МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Часть 1. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

1191-ИОС4.1
Том 5.4.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

Часть 1. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

1191-ИОС4.1
Том 5.4.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

Часть 1. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

1191-ИОС4.1

Том 5.4.1

(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер 838, дата внесения в реестр 19 июля 2023 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Часть 1. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

1191-ИОС4.1
Том 5.4.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

Заместитель генерального директора по системным проектам — Быков Е.Н.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Руководитель инженерной мастерской — Волков А.М.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1191-ИОС4.1.С	Содержание тома	4
1191-ИОС4.1.ТЧ	Текстовая часть на 15 листах	5
1191-ИОС4.1	Графическая часть:	
	Лист 7. Типовые узлы для систем	20
	отопления и теплоснабжения	
	Лист 8-12. Принципиальные схемы	21
	дымной вентиляции.	
	Лист 13-20. Принципиальная схема	26
	обменной вентиляции.	
	Листы 21-26. Характеристика воздушно-	34
	систем противодымной вентиляции	
	Листы 27-39. Характеристика воздушно-	40
	систем общеобменной вентиляции	
Приложение 1	Расчет воздухообмена автостоянки	53
Приложение 2	Расчет воздухообмена корпусов	60
1191-ИОС4.1-ВОР	Спецификация оборудования и	90
	материалов	

Приложения №3, листы 1-6 графической части остались без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	-	зам.	23-91.1		08.2023
Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата

1191-ИОС4.1.ТЧ

Разработал	Степанов		08.2023	Текстовая часть	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 15
Проверил	Зайцев		08.2023		
Н.контр.	Куликова		08.2023		ООО «Проектное бюро АПЕКС»
ГИП	Зорин		08.2023		

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Проектная документация на строительство объекта «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)» откорректирована на основании решения Застройщика

Корректировка по разделам «Отопление, Вентиляция и Кондиционирование воздуха» заключается в следующем:

1. Изменения в части архитектурных планировок (исключены помещения ПУИ в автостоянке, добавили помещение водомерного узла).
2. Корректировки в части актуализации местоположения СТМ (сантехнические модули) матрицы. Вытяжные железобетонные блоки системы вентиляции заменены на воздуховоды из оцинкованной стали.
3. Смесительные узлы вентустановок с трехходовым клапанов заменены на с двухходовым клапаном.
4. Изменения в тепловых нагрузках на системы отопления в связи с корректировкой планировочных решений.
5. Изменения в характеристики отопительно-вентиляционных систем в связи с корректировкой таблицы воздухообменов.
6. Остальные проектные решения по разделам «Отопление, Вентиляция и Кондиционирование воздуха» остались без изменений, в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Корректировка по разделу «Противодымная вентиляция» заключается в следующем:

1. Корректировка в части оборудования приточной противодымной вентиляции в соответсвии с СП 60.13330.2020. Для корпусов высотой более 50 м перенос вентиляторов приточной ПДВ обслуживающих коридоры жилых этажей и зоны ПБЗ с кровли в венткамеры автостоянки (подземная часть).
2. Уточнены аэродинамические расчеты систем приточной противодымной вентиляции в связи с переносом вентиляторов в нижнюю часть здания. Внесены изменения в характеристики отопительно-вентиляционных систем и принципиальные схемы противодымной вентиляции.
3. Добаление систем удаления газов после срабатывания ППТ (система порошкового пожаротушения) в электрощитовых, располагающихся в автостоянке в соответвии с заданием разработчиков АПТ.

4. Остальные проектные решения по разделу «Противодымная вентиляция» остались без изменений, в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Таблица 1 – Сведения об изменениях

№	Проектные решения до корректировки	Проектные решения после корректировки	Ссылка на исправления
Система общеобменной вентиляции			
1.	Установленная мощность электродвигателей общеобменой вентиляции – 161 кВт	Установленная мощность электродвигателей общеобменой вентиляции – 155 кВт	ПЗ лист 14
2.	Для помещений ПУИ в автостоянке предусматривались системы В2.1.3, В3.1.4, В6.1.4, В8.1.5	ПУИ убраны из автостоянки. Системы В2.1.3, В3.1.4, В6.1.4, В8.1.5 исключены из проекта	Приложение 2 ГЧ лист 14, 15, 18, 20, 28
3.	Венткамера ПД и П в автостоянке под корпусом 1 обслуживает система П1.1.3 Венткамера ПД и П в автостоянке под корпусом 4 обслуживает система П4.1.1 и В4.1.3 Венткамеру ПД и П в автостоянке и электрощитовую под корпусом 8 и обслуживает система П8.1.1	Венткамера ПД и П в автостоянке под корпусом 1 обслуживает система П2.1.1 Венткамера ПД и П в автостоянке под корпусом 4 обслуживает система П5.1.1 и В5.1.3 Венткамеру ПД и П в автостоянке и электрощитовую под корпусом 8 и обслуживает система П7.1.1	Приложение 2 ГЧ лист 13-20
4.		Добавление расхода воздуха для помещение водомерного узла к системе П2.1.1 Добавление системы В1.1.6	Приложение 2 ГЧ лист 13, 28
5.	Воздуховоды систем естественной вентиляции, обслуживающие с/у, ванны и кухни в квартирах, выполенные из ж/б блоков.	Воздуховоды систем естественной вентиляции, обслуживающие с/у, ванны и кухни в квартирах, выполенные из оцинкованной стали	ГЧ лист 13-20
6.		Уточнены расходы воздуха систем общеобменной вентиляции	Приложение 2 ГЧ лист 27-39
Система противодымной вентиляции			
1	Установленная мощность электродвигателей ПДВ вентиляции – 454 кВт	Установленная мощность электродвигателей ПДВ вентиляции – 548 кВт	ПЗ лист 14
2	Вентиляторы систем ПД, обслуживающие коридоры и зоны ПБЗ устанавливаются на кровле	Вентиляторы систем ПД, обслуживающие коридоры и зоны ПБЗ устанавливаются в автостоянке под корпусами	ГЧ лист 8-12
3	Аэродинамическое сопротивление систем ПДВ	Аэродинамическое сопротивление систем ПДВ	ГЧ лист 21-26

4		Добаление систем удаления газов после срабатывания ППТ в электрощитовых, распологающихся в автостоянке.	ПЗ лист 14
Система отопления и теплоснабжения			
1	Смесительные узлы вентустановок с трехходовым клапаном	Смесительные узлы вентустановок с двухходовым клапаном	ГЧ лист 7
2	Нагрузки для систем отопления 4 925,984 кВт Нагрузки для систем вентиляции 881,554 кВт	Нагрузки для систем отопления 4 568,496 кВт Нагрузки для систем вентиляции 879,59 кВт	

А. СВЕДЕНИЯ О КЛИМАТИЧЕСКИХ И МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ РАЙОНА СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСЧЕТНЫХ ПАРАМЕТРАХ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Б. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ПАРАМЕТРАХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

В. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ ПРОКЛАДКИ И КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ, ВКЛЮЧАЯ РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ДИАМЕТРОВ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБ ТЕПЛОСТРАССЫ ОТ ТОЧКИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТЯМ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ДО ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключениеМГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Г. ПЕРЕЧЕНЬ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ТРУБОПРОВОДОВ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Д. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ И ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ;

В качестве исходных данных при разработке проектной документации использованы следующие материалы:

- Задание на проектирование;
- Техническое задание на разработку проектной документации;
- Задание раздела АР (архитектурные решения);
- Технические условия на присоединение инженерных систем;

Принципиальные решения в проекте отопления и вентиляции приняты в соответствии с действующими нормативными документами.

ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ОТОПЛЕНИЕ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛОЙ ЧАСТИ, НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА 1 ЭТАЖЕ.

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ АВТОСТОЯНКИ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ НА -1 ЭТАЖЕ.

Смесительные узлы для приточных установок, располагающихся в венткамерах автостоянки, выполнены с помощью двухходовых клапанов. Остальные решения без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

В жилой части проектом предусматривается система естественной вытяжной вентиляции в сочетании с естественной приточной вентиляцией. Приток осуществляется через клапаны в

оконных рамах жилых квартир. Вытяжка осуществляется через оцинкованные воздуховоды санузлов и кухонь, посредством каналов-спутников с установкой регулируемых вентиляционных решёток. Воздуховоды жилой части здания выводятся в тех. пространство.

Остальные решения без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ВЕНТИЛЯЦИЯ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ НА 1 ЭТАЖЕ.

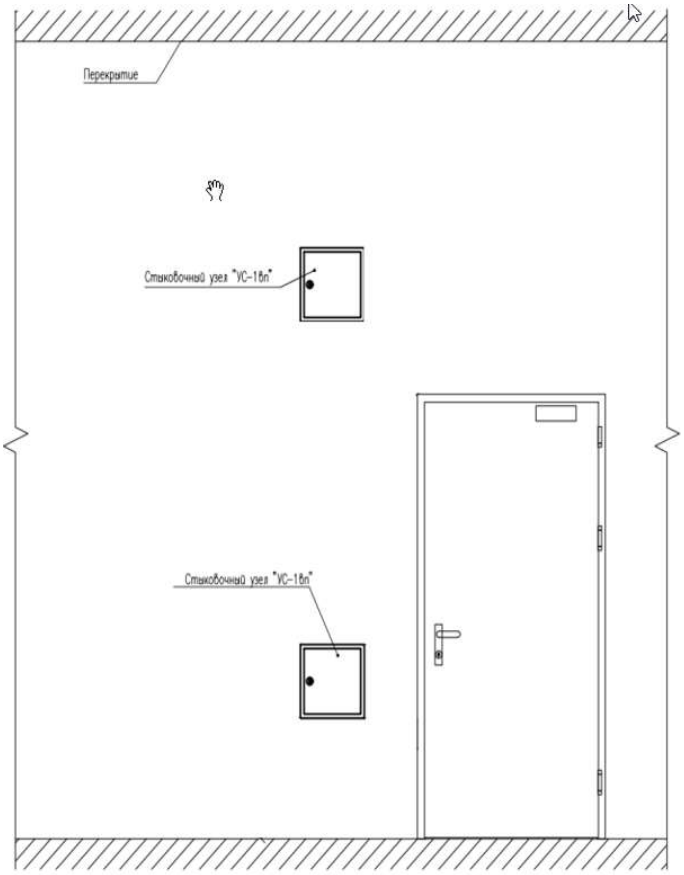
Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ -1-ГО ЭТАЖА.

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

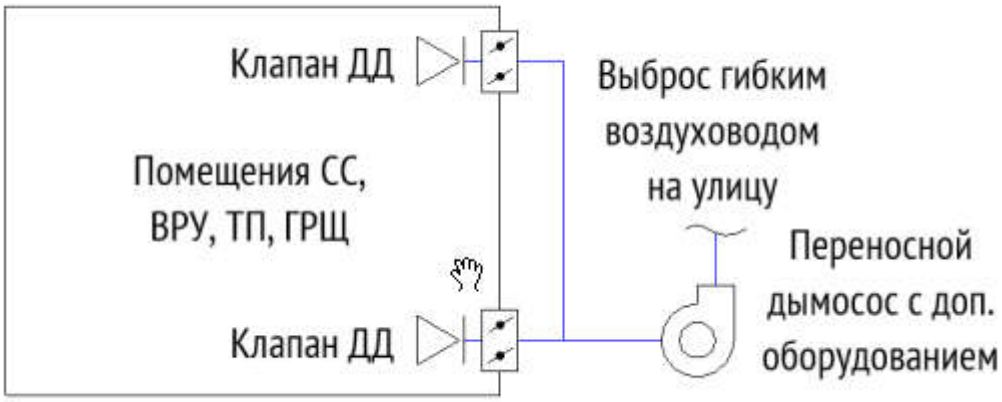
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Для электротехнических помещений предусматривается система порошкового пожаротушения. В данном разделе предусматривается возможность газоудаления из помещения в случае срабатывания системы автоматического порошкового пожаротушения. Для газоудаления в стенах указанных помещений предусмотрены стыковочные узлы. Принципиальное решение по размещению стыковочного узла.



Для подключения к стыковочным узлам и выброса газа предусматривается гибкий воздуховод и переносной дымосос с напряжением питания 220В. Один комплект данного оборудования располагается в помещении хранения управляющей компании и устанавливается при необходимости по месту с подключением к ближайшей электрической розетке.

Принципиальная схема газоудаления.



Список помещений, подлежащих защите системой АУПТ.

№ направления	Защищаемые помещения					
	№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Высота, м	Объем, м3	Категория помещения
1	20.8.Т4	Электрощитовая	26,6	4,2	112	В3
2	20.2.Т5	Электрощитовая	40,4	4,3	174	В3

Остальные решения без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Е. СВЕДЕНИЯ О ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ НА ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЮ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ НУЖДЫ;

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, $м^3$	Периоды года при $t_н$, 0С	Расход теплоты, кВт/(Гкал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Корпус 1								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	641,7 0,5518	-	-/-	641,7 0,5518	-	
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	12,04 0,0104	10,47 0,0090	-/-	22,51 0,0194		
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	4,54 0,0039		-/-	4,54 0,0039		
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-		-	
Корпус 2								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	626,38 0,5386	-	-/-	626,38 0,5386	-	
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	14,83 0,0128	10,45 0,0090	-/-	25,28 0,0217		
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	10,56 0,0091	62,26 0,0535	-/-	72,82 0,0626		
		Теплый +23,0°С	-	-	-/-		-	

Корпус 3								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	644,71 0,5544	-	-/-	644,71 0,5544	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	17,32 0,0149	24,65 0,0212	-/-	41,97 0,0361		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	5,74 0,0049		-/-	5,74 0,0049		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Корпус 4								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	239,62 0,2060	-	-/-	239,62 0,2060	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	12,41 0,0107	5,86 0,0050	-/-	18,27 0,0157		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	3,16 0,0027		-/-	3,16 0,0027		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Корпус 5								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	609,610 0,5242	-	-/-	609,61 0,5242	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	11,860 0,0102	25,45 0,0219	-/-	37,31 0,0321		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	6,760 0,0058	30,21 0,0260	-/-	36,97 0,0318		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	

Корпус 6								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	622,36 0,5351	-	-/-	622,36 0,5351	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	9,29 0,0080	4,12 0,0035	-/-	13,41 0,0115		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	10,18 0,0088	33,84 0,0291	-/-	44,02 0,0379		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Корпус 7								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	648,89 0,5579	-	-/-	648,89 0,5579	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	11,71 0,0101	8,71 0,0075	-/-	20,42 0,0176		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	6,70 0,0058	30,07 0,0259	-/-	36,77 0,0316		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Корпус 8								
Жилая часть+МОП	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	244,01 0,2098	-	-/-	244,01 0,2098	-	
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Нежилая часть (БКТ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	18,35 0,0158	9,50 0,0082	-/-	27,85 0,0239		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-	-		
Технические помещения на -1 этаже	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	3,38 0,0029		-/-	3,38 0,0029		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	

Автостоянка								
Автостоянка, рампа (приточная вентиляция+ВТЗ)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	132,099 0,1136	624,00 0,5365	-/-	756,099 0,6501		
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	
Всего	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0ºС	4 568,496 3,9282	879,59 0,7563	-/-	5 448,086 4,6845		703
		Теплый +23,0ºС	-	-	-/-		-	

Установленная эл.мощность для систем противодымной вентиляции – 548 кВт.

Установленная эл.мощность для систем общеобменной вентиляции – 155 кВт.

Ж. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ В ПАРЕ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

З. ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

И. ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОСТИ ТРАССИРОВКИ ВОЗДУХОВОДОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

К. ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ СИСТЕМ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Л. ОПИСАНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССА РЕГУЛИРОВАНИЯ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

М. ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫДЕЛЯЮЩЕГО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

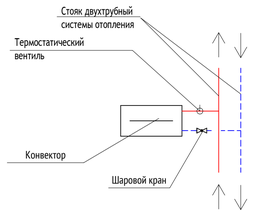
Н. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТ ГАЗОВ И ПЫЛИ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ;

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

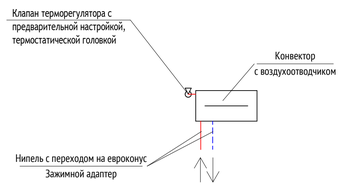
О. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ В АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ);

Без изменений в соответствии в ранее рассмотренной проектной документацией, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

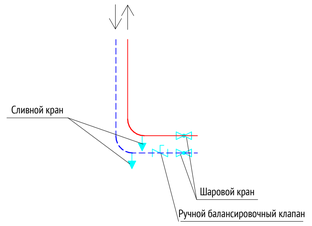
Узел 1. Схема подключения отопительного прибора к стояку в помещениях МОП.



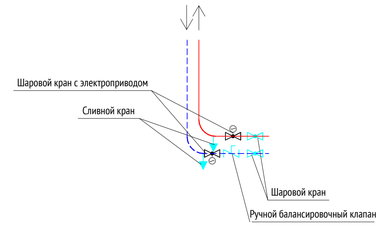
Узел 2. Схема обвязки отопительного прибора с нижним подключением жилой части.



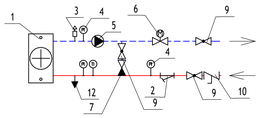
Узел 3. Узел регулирования стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры).



Узел 4. Узел регулирования стояков отопления жилых помещений.

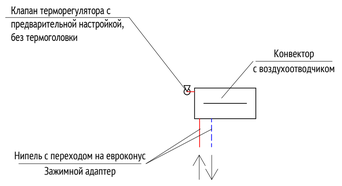


Узел 5. Узел регулирования приточной установки.

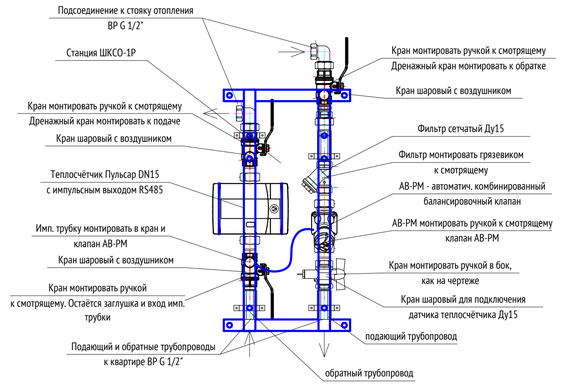


1	теплообменник приточной установки
2	сетчатый фильтр
3	автоматический воздухоотводчик
4	манометр
5	циркуляционный насос
6	2-х ходовой кран с эл. приводом
7	обратный клапан
8	термометр
9	шаровой кран
10	Ручной балансировочный клапан

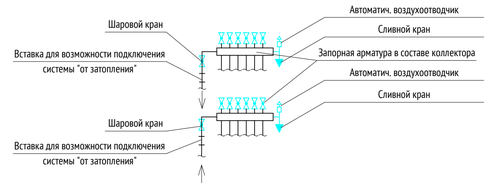
Узел 6. Схема обвязки отопительного прибора с нижним подключением в пом. БКТ, в вестибюле на 1-м этаже.



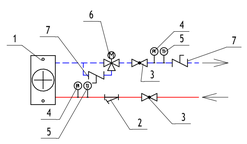
Узел 7. Поквартирный узел регулирования и учёта системы отопления.



Узел 8. Коллекторный шкаф системы отопления жилых помещений.

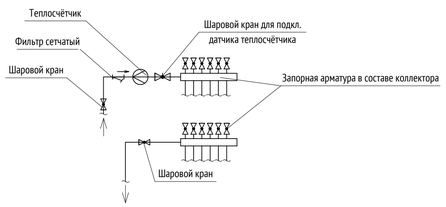


Узел 9 регулирования воздушно-тепловой водяной завесы.

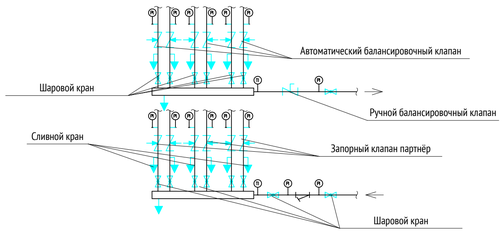


1	теплообменник ВТЗ
2	сетчатый фильтр
3	шаровой кран
4	манометр
5	термометр
6	2-х ходовой кран с эл. приводом
7	Ручной балансировочный клапан

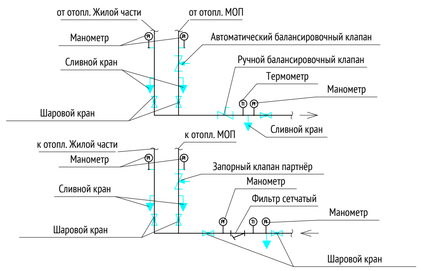
Узел 10. Коллекторный шкаф системы отопления БКТ, ЦИН



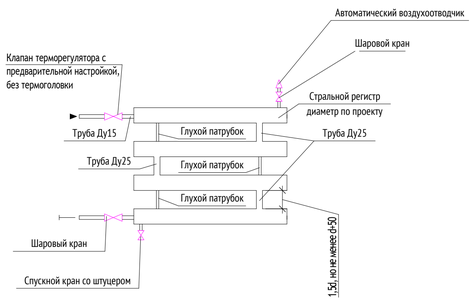
Узел 11 управления системы отопления, теплоснабжения БКТ, ЦИН



Узел 12 посекционного управления системы отопления жилой части.



Узел 13. Узел обвязки регистра из гладких труб



						1191-ИОС4.1		
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)		
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Зайцев			08.2023		П	7	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Типовые узлы для систем отопления и теплоснабжения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Зорин			08.2023				

Согласовано

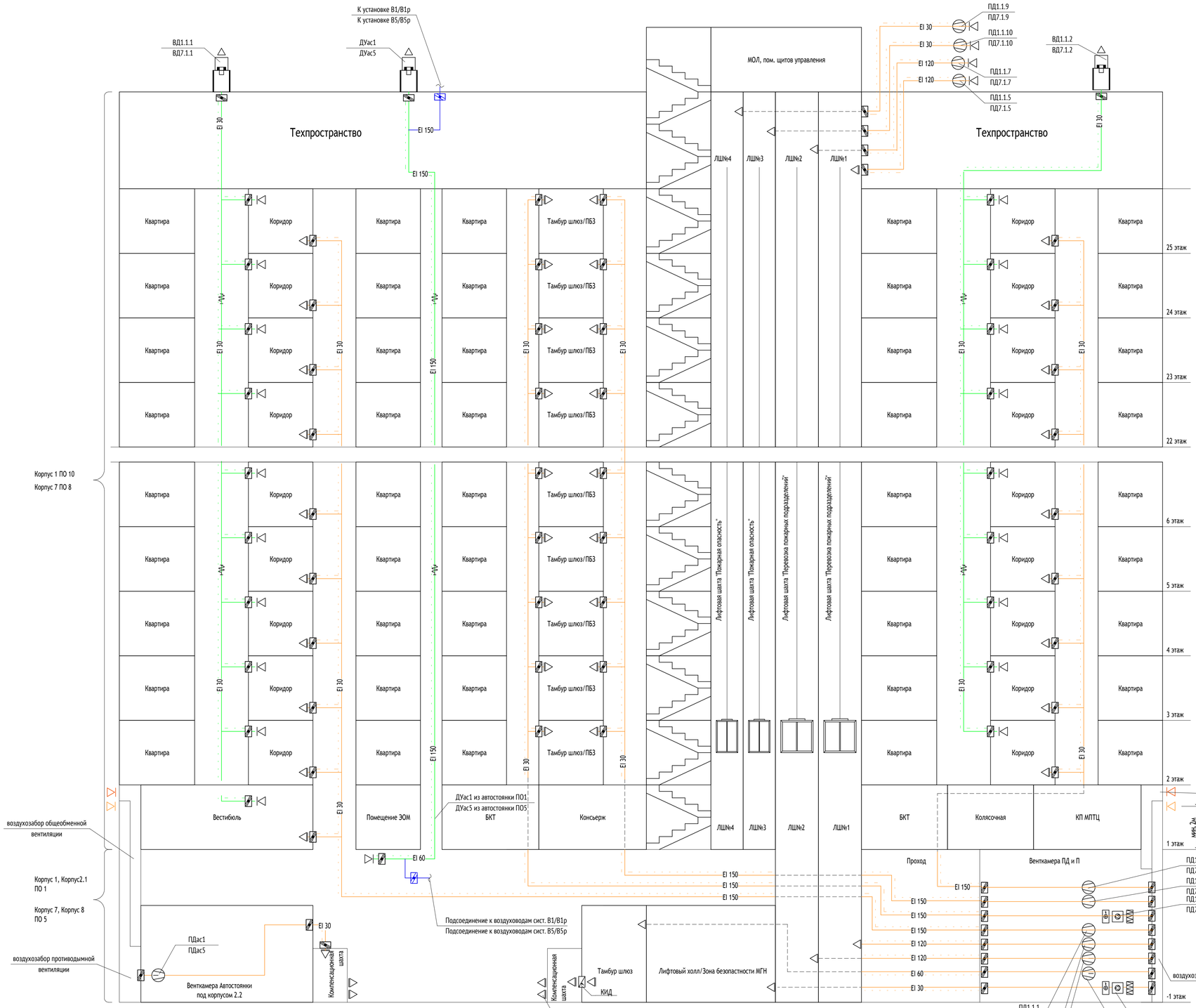
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Корпус 1
Корпус 7



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД1.х.у — Системы, обслуживающие корпус 1
- ПД7.х.у — Системы, обслуживающие корпус 7
- ПД х. у. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

Согласовано

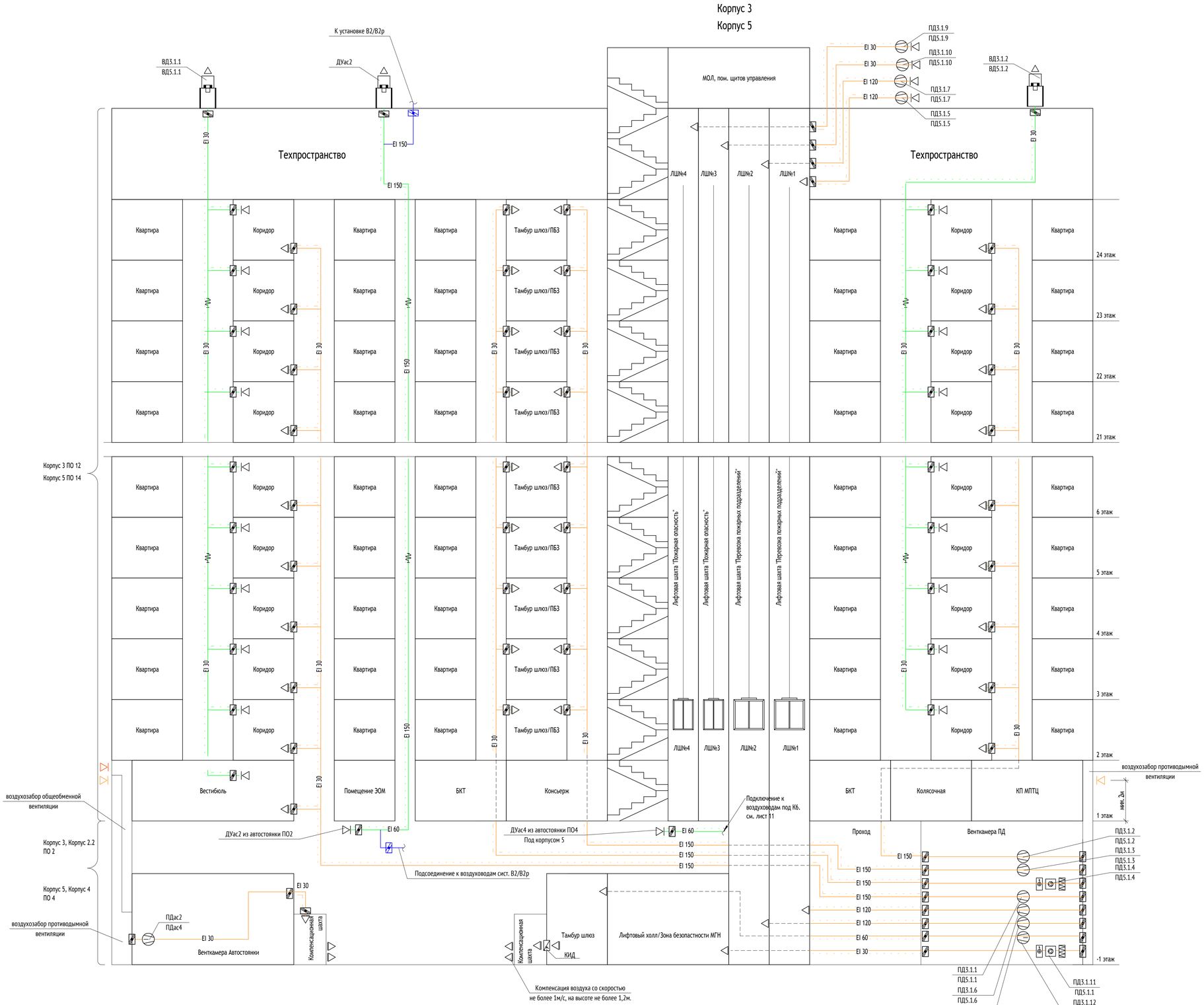
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	1191-ИОС4.1
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 1, Корпус 7
ГИП		Зорин			08.2023	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения

ПДЗ.х.у — Системы, обслуживающие корпус 3
ПД5.х.у — Системы, обслуживающие корпус 5

ПД х. у. z — х - номер корпуса
у - номер секции
z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вдл. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 3, Корпус 5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Формат А1

Корпус 2.1

Корпус 2.2

ВД2.1.1

ПД2.1.5

ПД2.1.9

EI 120

EI 30

МОЛ

МОЛ

ЛШ№2

ЛШ№1

ЛШ№1

ЛШ№2

ПД2.2.5

ПД2.2.9

EI 120

EI 30

ДУас6

ВД2.2.1

ВД2.2.2

Техпространство

Техпространство

EI 30

EI 30

EI 30

Квартира

Коридор

Тамбур шлюз/ПБЗ

18 этаж

17 этаж

16 этаж

15 этаж

17 этаж

16 этаж

15 этаж

14 этаж

EI 150

Корпус 2 ПО 11

6 этаж

5 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

5 этаж

4 этаж

3 этаж

2 этаж

Лифтовая шахта "Пожарная опасность"

Лифтовая шахта "Перевозка пожарных подразделений"

Лифтовая шахта "Перевозка пожарных подразделений"

Лифтовая шахта "Пожарная опасность"

Вестибюль

БКТ

Консьерж

Консьерж

БКТ

Вестибюль

Помещение ЭОМ

Колясочная

1 этаж

-1 этаж

ДУас1

См. лист 8

ДУас6

ПД2.1.1

ПД2.1.4

ПД2.1.3

EI 150

Венткамера ПД

Автостоянка ПО1

Автостоянка ПО6

Автостоянка ПО6

Автостоянка ПО2

Корпус 2.1 ПО 1
Корпус 2.2 ПО 2, ПО 6

EI 120
EI 60
EI 30

Компенсационная шахта

Тамбур шлюз

Лифтовый холл/Зона безопасности МГН

Лифтовый холл/
Зона безопасности МГН

Тамбур шлюз

Компенсационная шахта

КИД

КИД

Компенсация воздуха со скоростью
не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

Компенсация воздуха со скоростью
не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

ПД2.1.11

ПД2.1.6

ПД2.1.12

ПД2.2.2

ПД2.2.1

ПД2.2.4

ПД2.2.3

EI 150

EI 30

Венткамера ПД

Венткамера Автостоянки

ПДас6

ПД2.2.6

ПД2.2.12

ПД2.2.11

Компенсация воздуха со скоростью
не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

П7/П7р

ПДас7

EI 30

Венткамера Автостоянки
Рампа

EI 150

EI 60

Подсоединение к воздуховодам сист. П7/П7р

ПДас7

Компенсационная шахта

Компенсация воздуха со скоростью
не более 1м/с, на высоте не более 1,2м.

Подсоединение к воздуховодам сист. ДУас7
в Корпусе 4. см. лист 12

Рампа

ДУас7

Автостоянка ПО7
Рампа

Условные обозначения

- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД2.х.у — Системы, обслуживающие корпус 2

ПД х. у. z
- x - номер корпуса
- y - номер секции
- z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

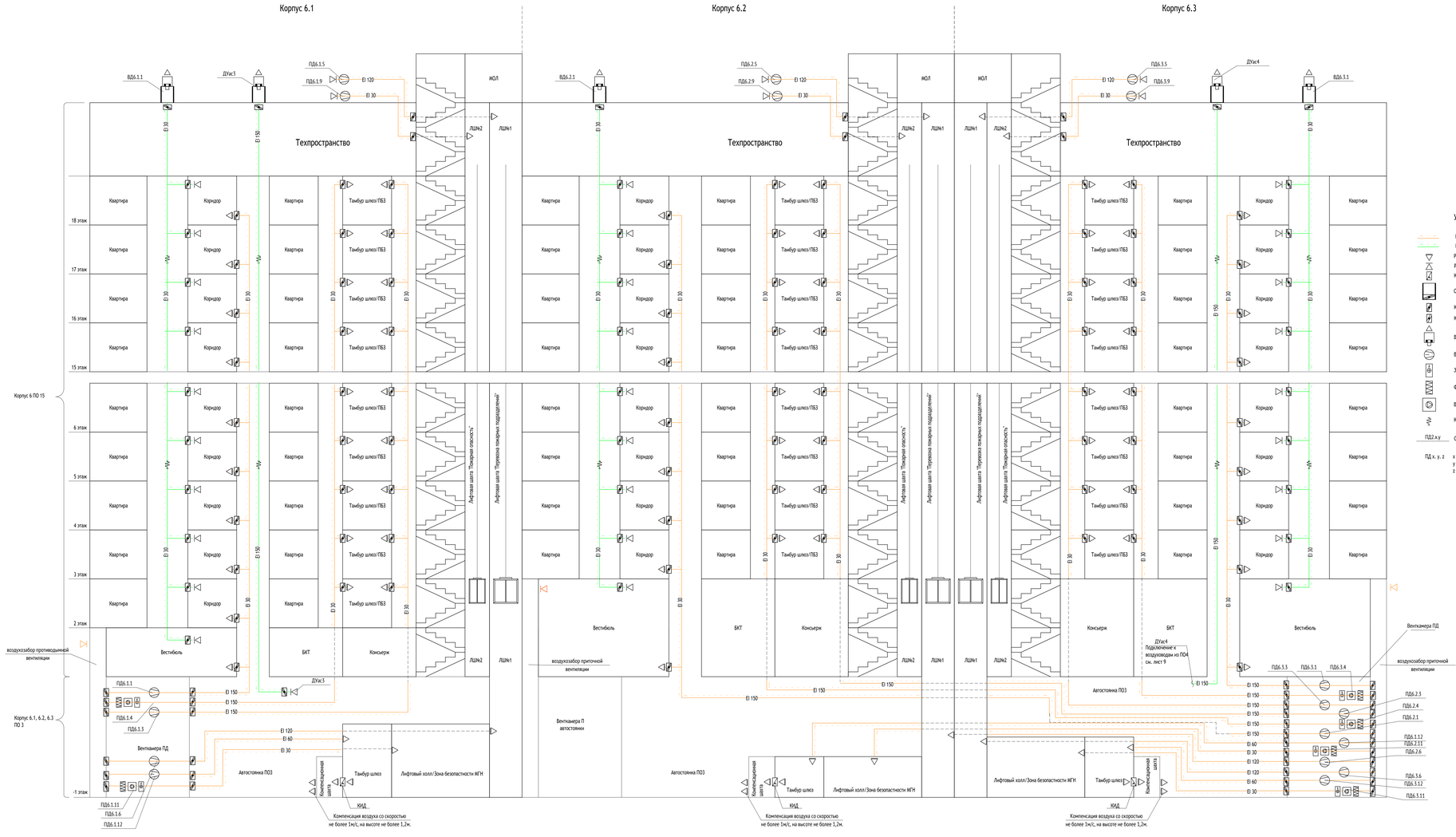
Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 2.1, Корпус 2.2
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	10	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с фланельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПДх.х.у — Системы, обслуживающие корпус 2

ПД х. у. z
- х - номер корпуса
- у - номер секции
- z - номер системы

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл2, 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 6.1, Корпус 6.2, 6.3
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	11	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

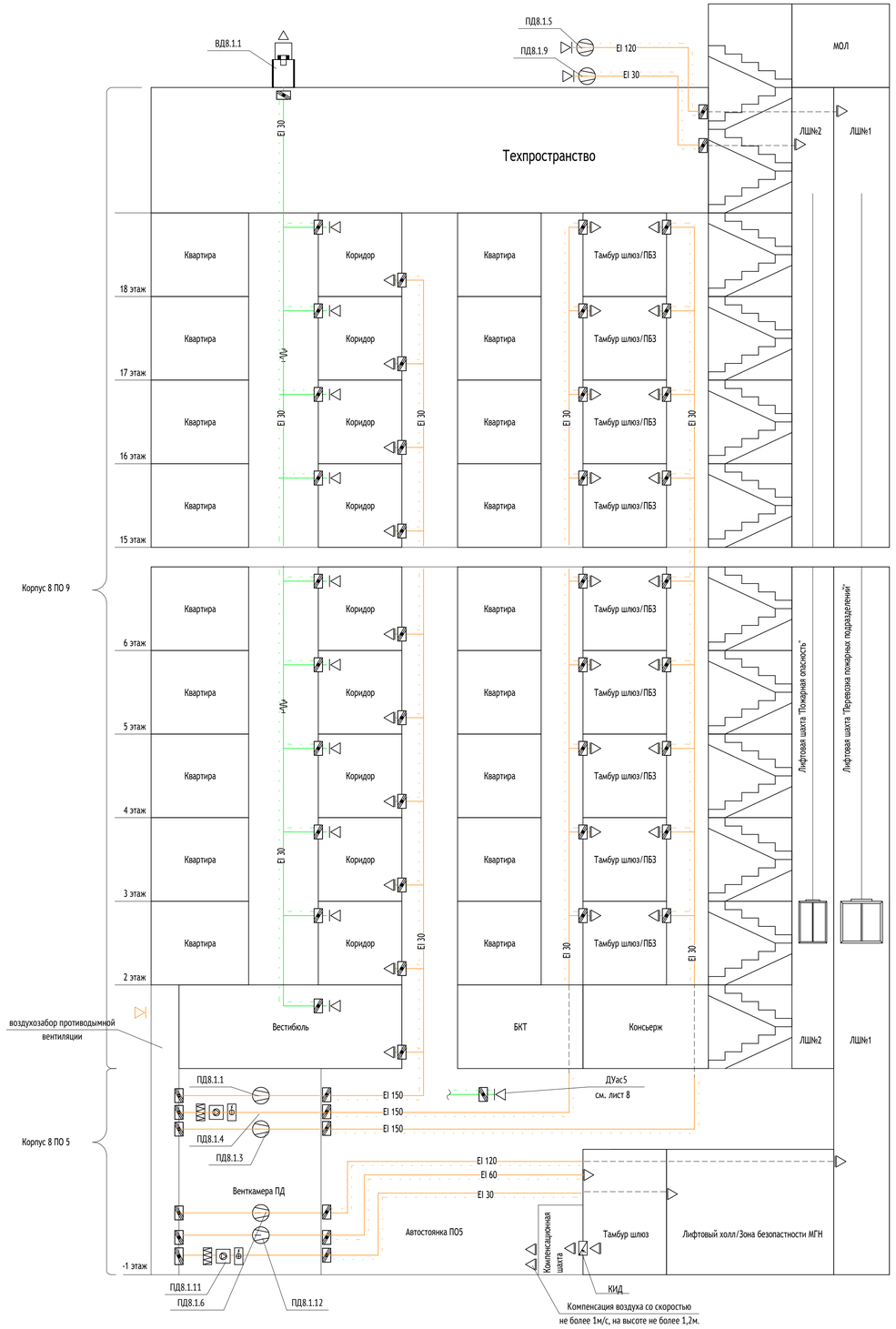
Согласовано

Взам. инв. №

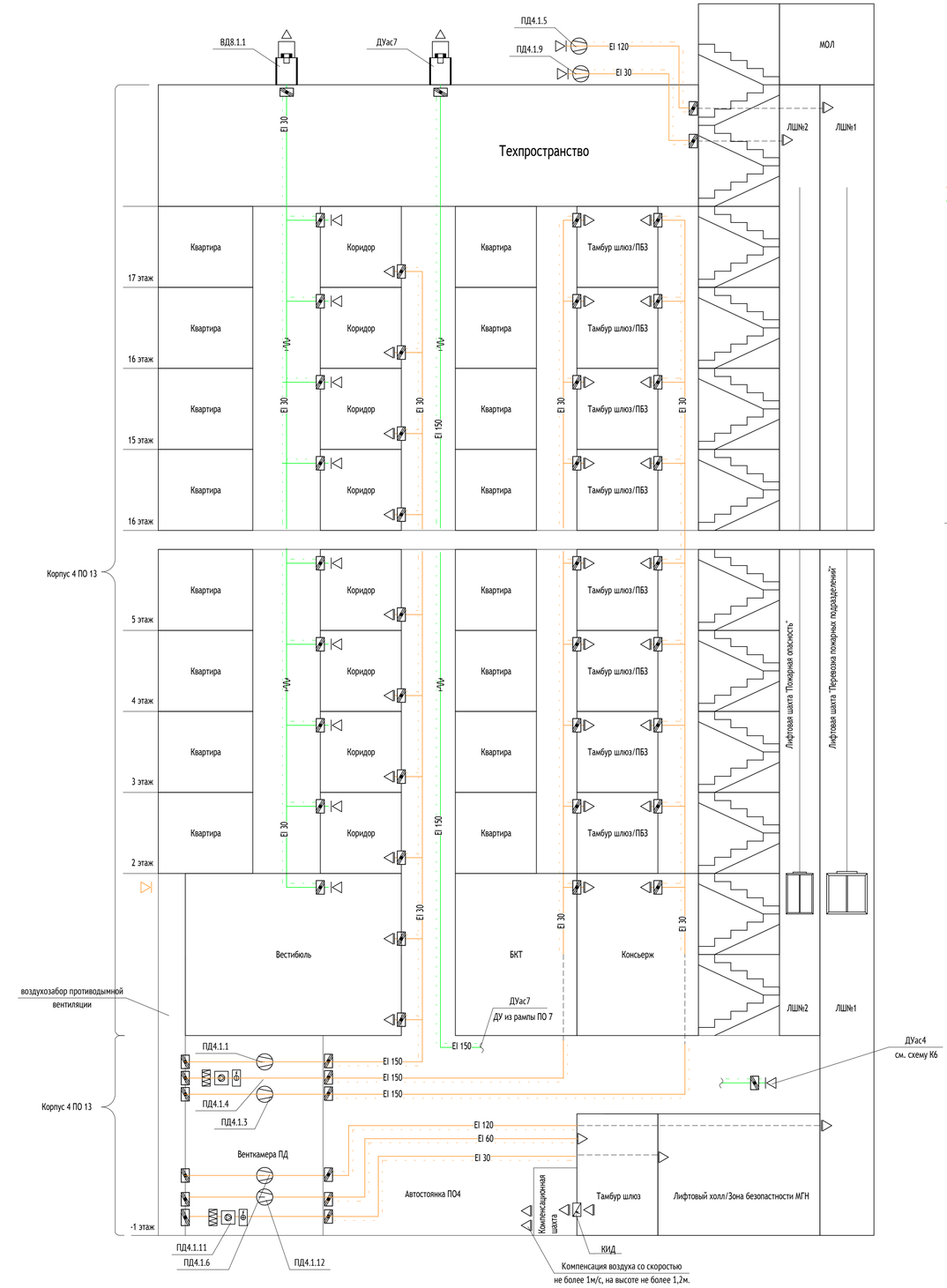
Подп. и дата

Инв. № подл.

Корпус 8



Корпус 4



Условные обозначения

- Воздуховод системы подпора воздуха в огнезащитном покрытии
- Воздуховод системы дымоудаления в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Клапан сброса давления
- Стакан монтажный
- Клапан противопожарный нормально закрытый
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор крышный радиальный с факельным выбросом
- Вентилятор осевой
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Вентилятор
- Компенсатор линейного расширения
- ПД2.x.y — Системы, обслуживающие корпус 2
- ПД x. y. z — x - номер корпуса; y - номер секции; z - номер системы

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

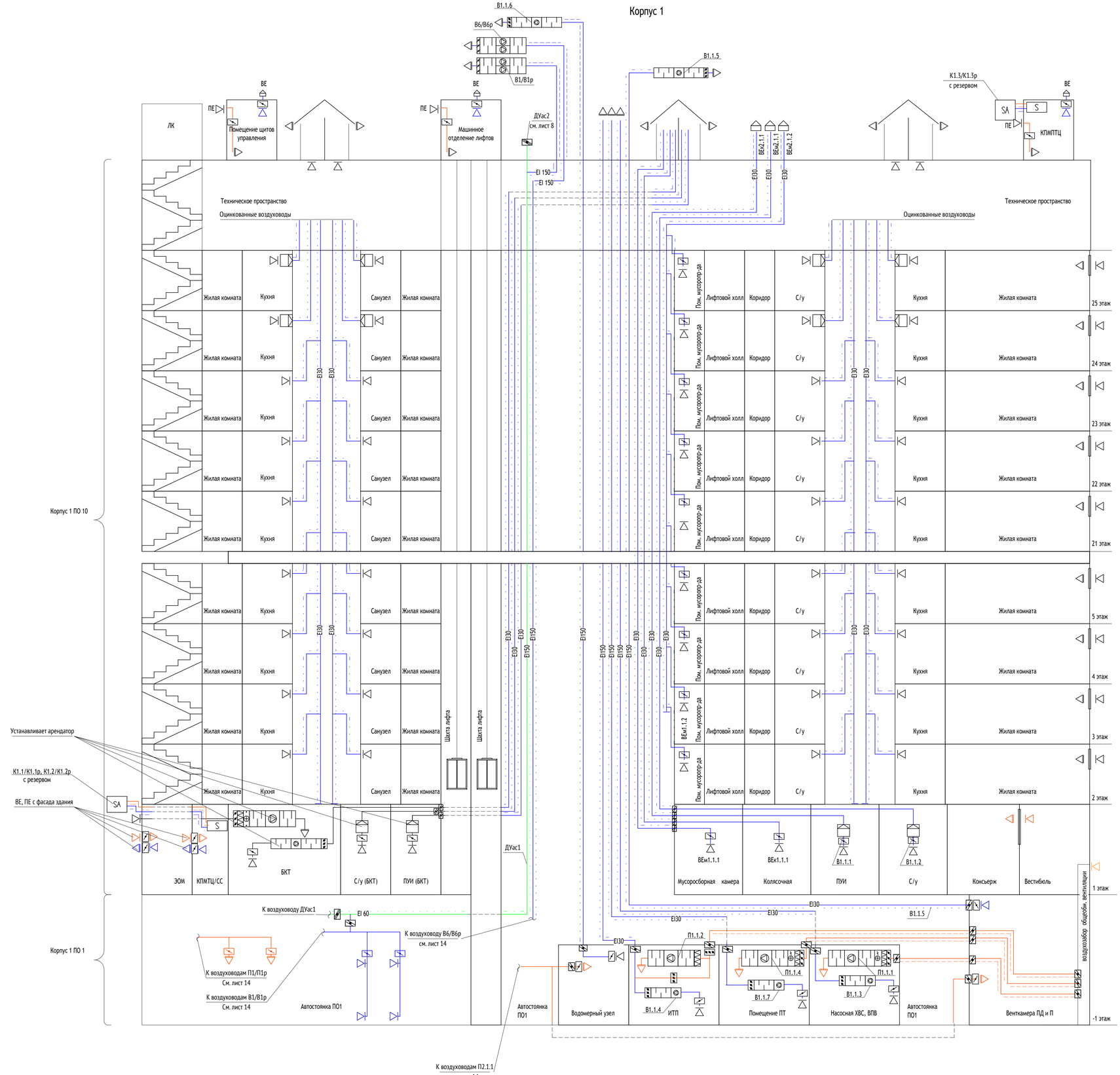
						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема системы противодымной вентиляции. Корпус 4, Корпус 8
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	12	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Корпус 1



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

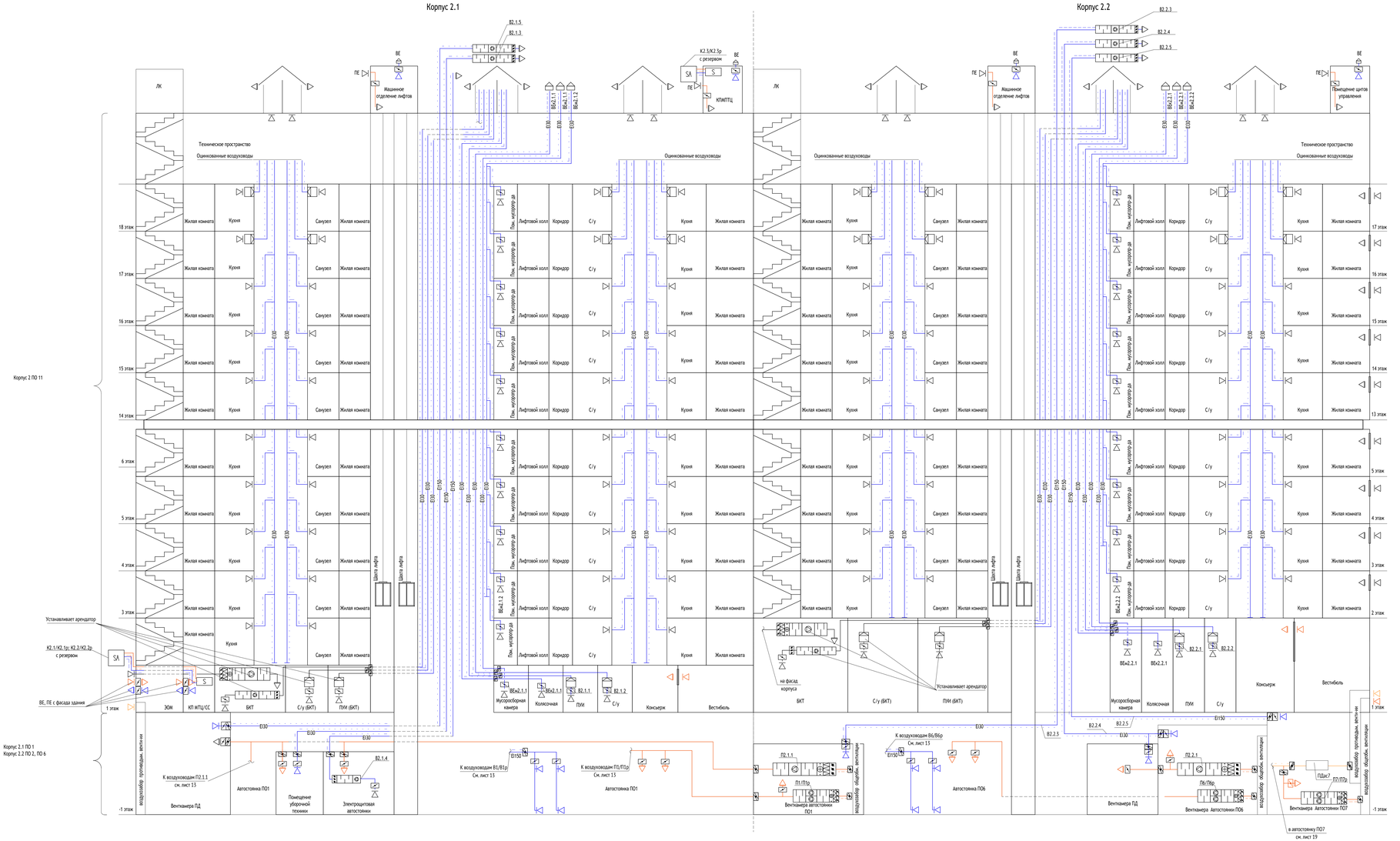
Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 1
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	13	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дефлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

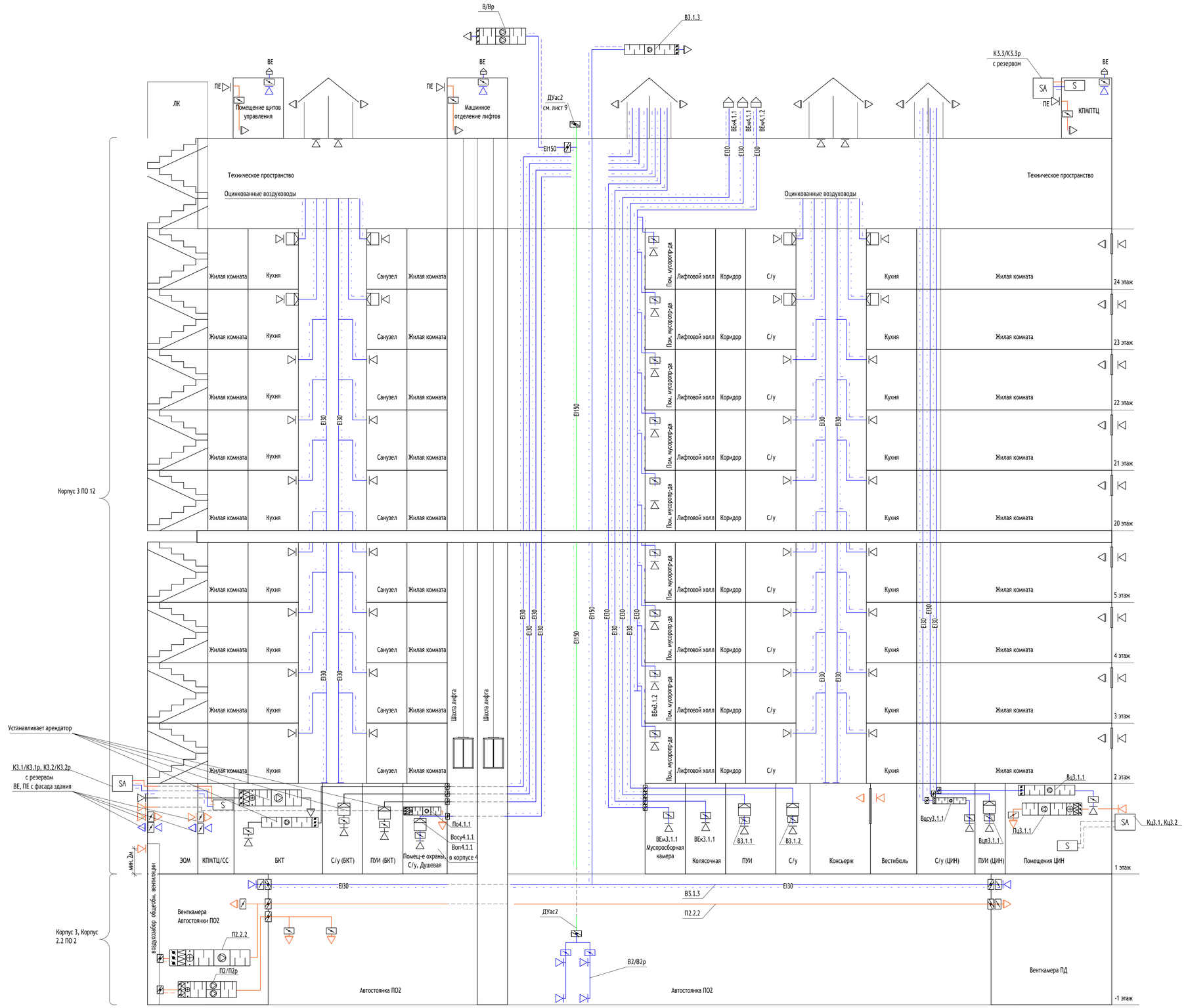
						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 2.1, Корпус 2.2
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия: П | Лист: 14 | Листов:

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2х3

Корпус 3



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

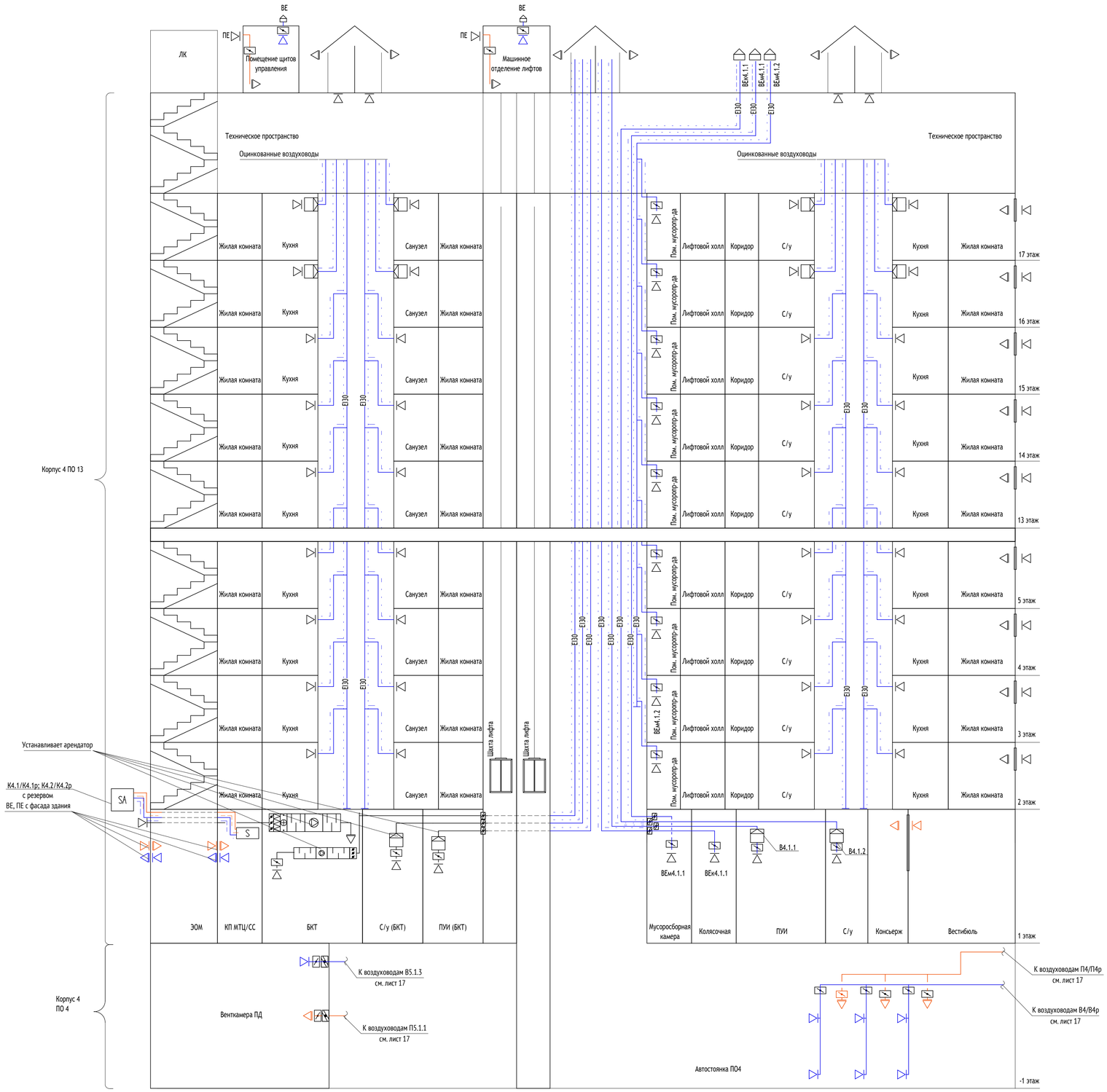
						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 3
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Корпус 4



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

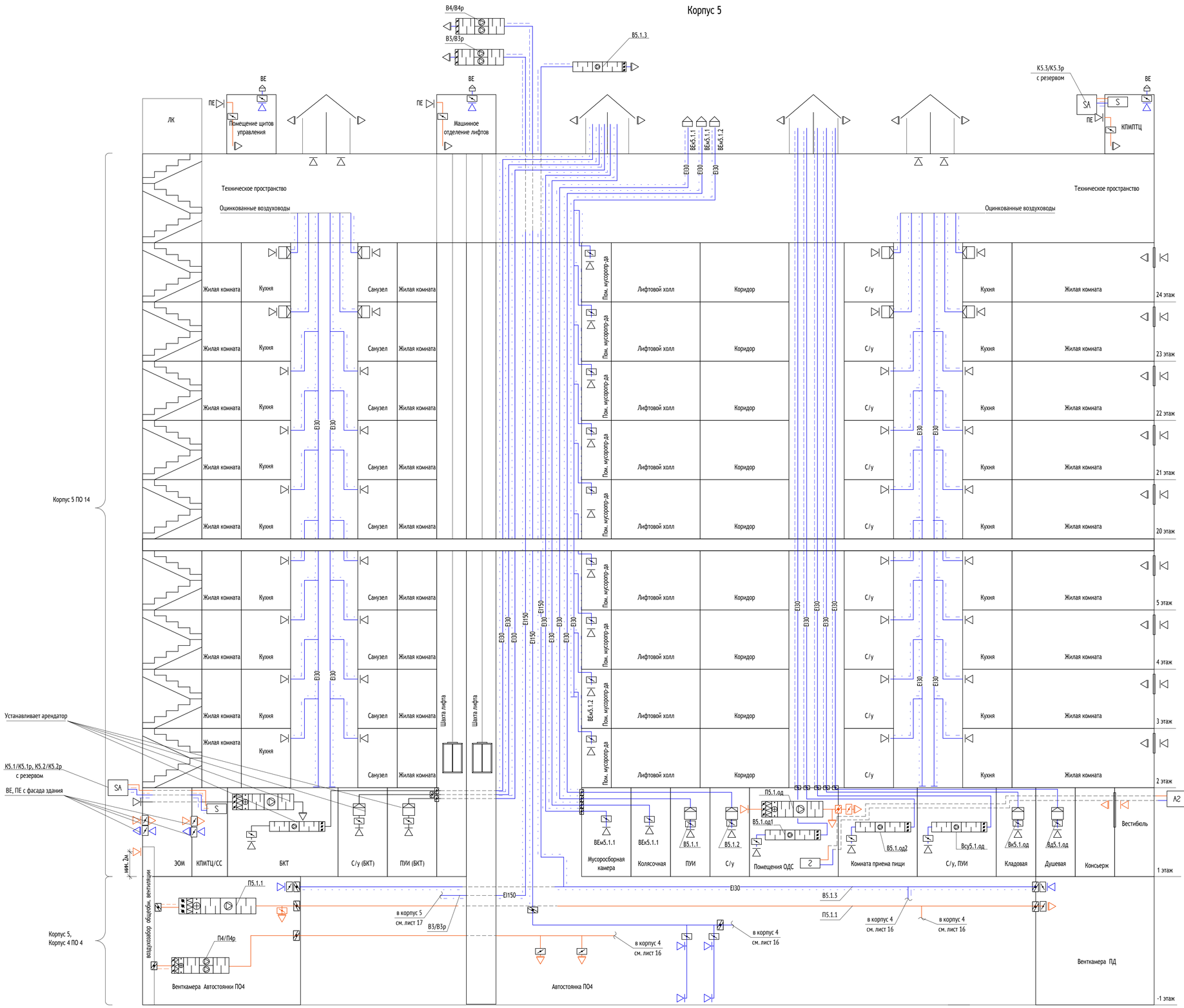
						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 4
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	16	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Корпус 5



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- SA — Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- S — Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

Согласовано

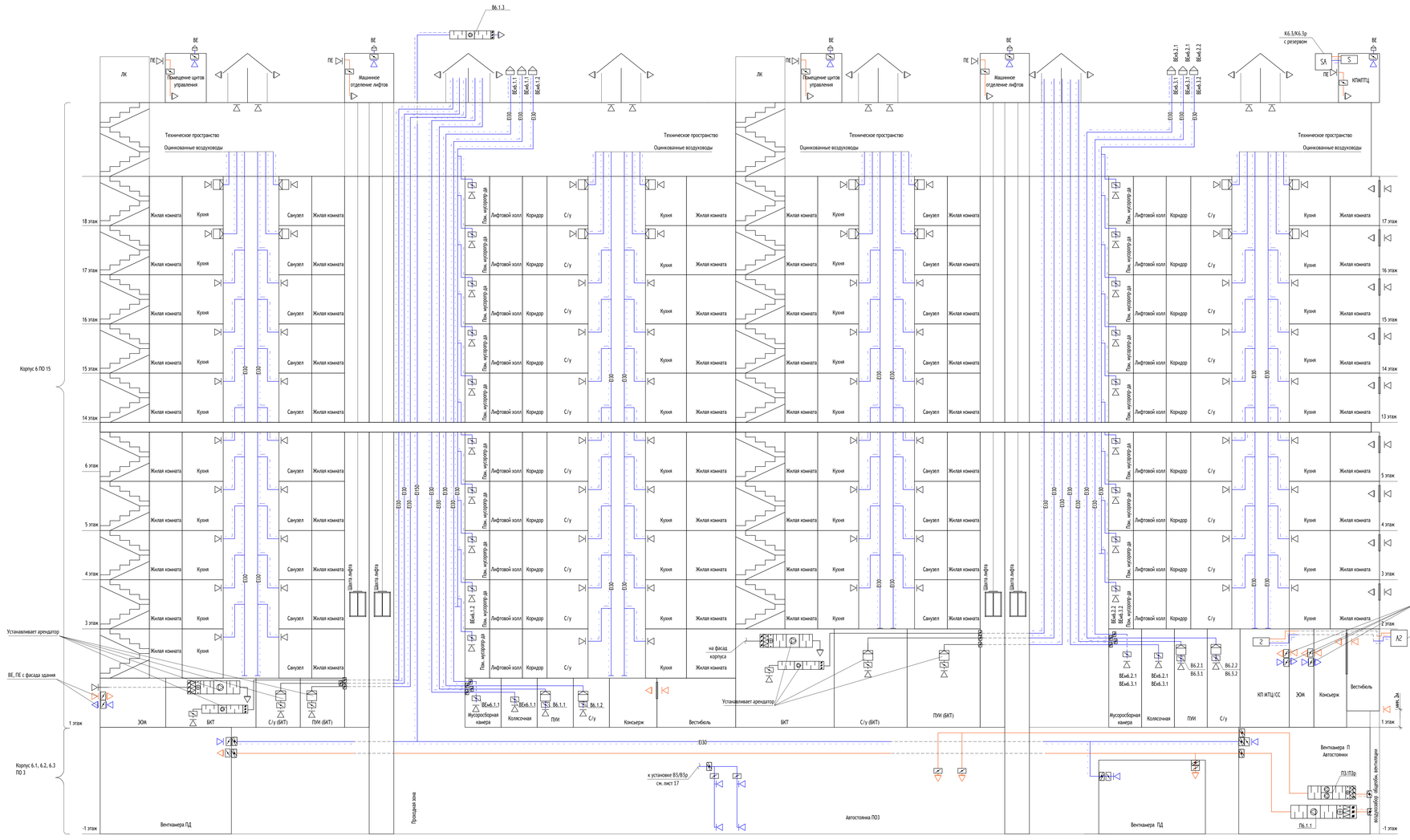
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Формат А1



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- SA — Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- S — Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

						1191-ИОС4.1	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вл. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 18; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 6.1, Корпус 6.2,6.3	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Согласовано

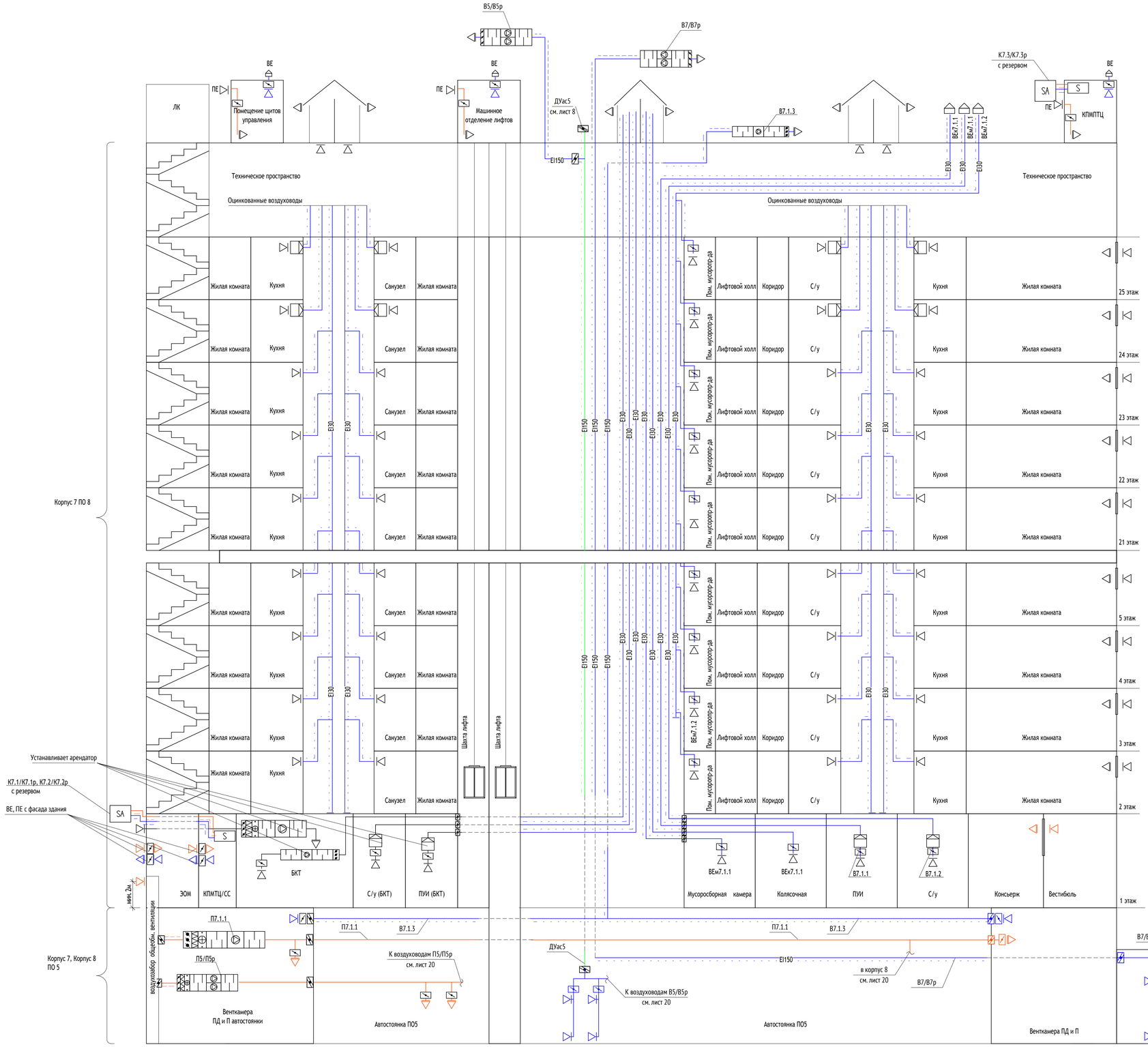
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Корпус 7



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

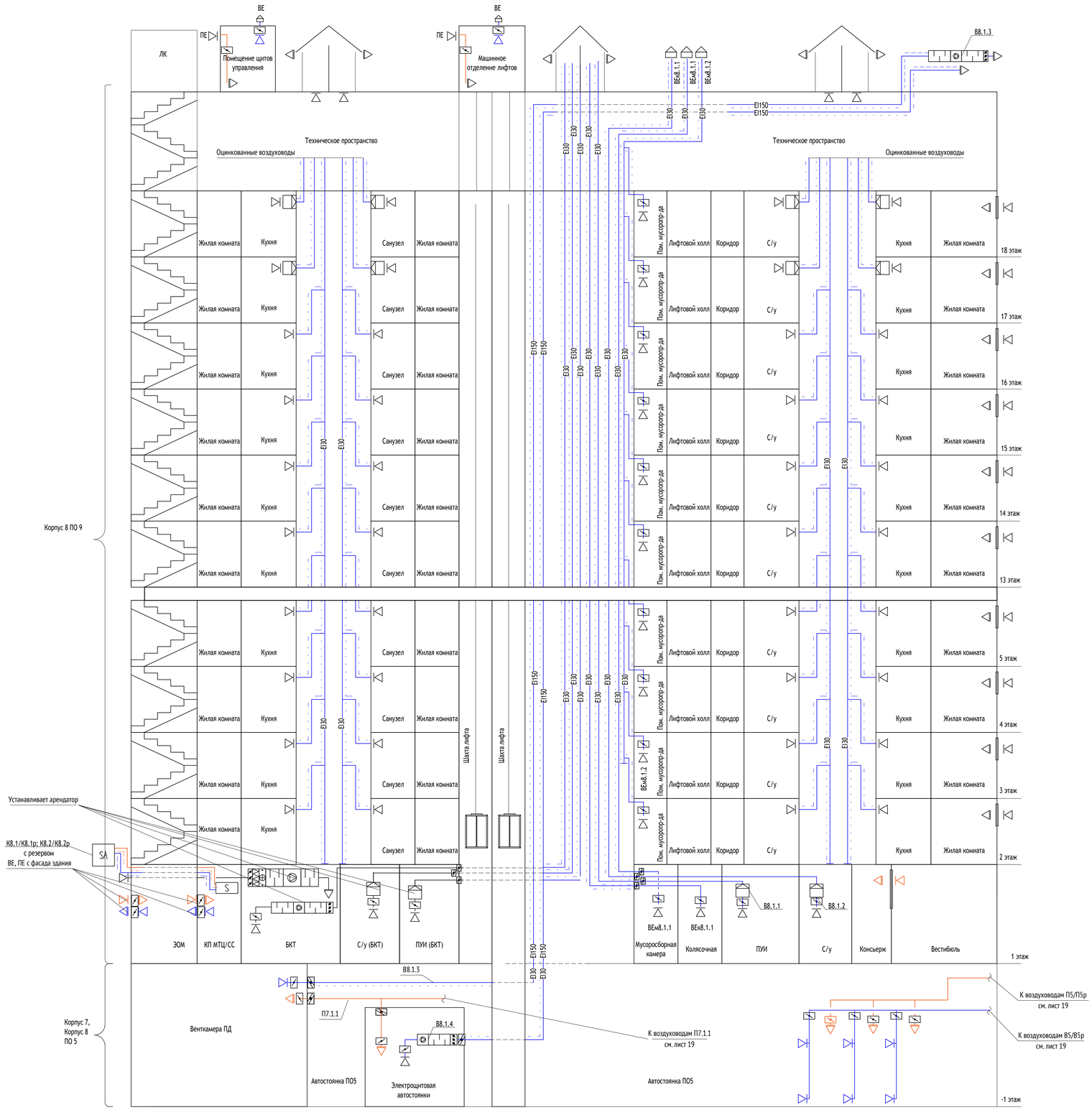
						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 7
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	19	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Корпус 8



Условные обозначения

- Вытяжной воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Вытяжной воздуховод в огнезащитном покрытии
- Приточный воздуховод в теплоизоляционном покрытии
- Приточный воздуховод в огнезащитном покрытии
- Решетка приточная
- Решетка вытяжная
- Внешний блок с воздушным охлаждением (сплит-система)
- Внутренний блок (сплит-система)
- Наружная решетка
- Клапан противопожарный нормально открытый
- Вентилятор бытовой
- Клапан регулирующий
- Шумоглушитель
- Водяной воздухонагреватель
- Электрический воздухонагреватель
- Фильтр грубой очистки
- Секция с двойным вентилятором (рабочий/резервный)
- Вентилятор
- Пустая секция
- Воздушная заслонка с электро приводом
- Дифлектор

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Н. контр.		Куликова			08.2023	Принципиальная схема общеобменной вентиляции. Корпус 8
ГИП		Зорин			08.2023	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
ДУас1	-	Автостоянка (п.отсек 1)	УДАЛ-КРФ-9Б-4-400	Крышный	38000	1350	-	АИР180S4	22	1470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас1	-	Автостоянка (п.отсек 1)	УПОР-ВО-3,15-Д-2	осевой	3500	250	-	АИР63В2	0,55	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас2	-	Автостоянка (п.отсек 2)	УДАЛ-КРФ-9А-4-400	Крышный	39000	800	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас2	-	Автостоянка (п.отсек 2)	УПОР-ВО-8-Б-2	осевой	15000	730	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас3	-	Автостоянка (п.отсек 3)	УДАЛ-КРФ-9А-4-400	Крышный	40000	900	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас4	-	Автостоянка (п.отсек 4)	УДАЛ-КРФ-9А-4-400	Крышный	38000	900	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас4	-	Автостоянка (п.отсек 4)	УПОР-ВО-5-А-2	осевой	4600	400	-	АИР71В2	1,1	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас5	-	Автостоянка (п.отсек 5)	УДАЛ-КРФ-8Г-4-400	Крышный	37000	950	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас5	-	Автостоянка (п.отсек 5)	УПОР-ВО-4-А-2	осевой	4600	250	-	АИР63В2	0,55	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас6	-	Автостоянка (п.отсек 6)	УДАЛ-КРФ-8Г-4-400	Крышный	37000	900	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас6	-	Автостоянка (п.отсек 6)	УПОР-ВО-7,1-А-2	осевой	15000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ДУас7	-	Рампа (п.отсек 7)	УДАЛ-КРФ-9А-4-400	Крышный	40000	900	-	АИР160М4	18,5	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПДас7	-	Рампа (п.отсек 7)	УПОР-ВО-8-Г-4	осевой	21000	400	-	АИР100L4	4	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД1.1.1	-	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400	Крышный	19800	660	-	АИР132S6	5,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.1	-	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-6,3-В-2	осевой	9900	700	-	АИР100S2	4	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД1.1.2	-	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400	Крышный	17200	350	-	АИР112М4	5,5	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.2	-	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-6,3-Г-2	осевой	9050	760	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.3	-	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-7,1-Г-2	осевой	14400	900	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.4	-	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3	канальный	1750	800	-	А71В2	1,1	2820	электрический	-	-25	18	28	-	-	G4	1	125	-
ПД1.1.5	-	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-2	осевой	24000	660	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.6	-	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-6,3-Б-2	осевой	13000	520	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.7	-	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-2	осевой	24000	630	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.8	-	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5,6-Г-2	осевой	13000	420	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.9	-	ЛШ №3: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-9-Е-4	осевой	29000	610	-	АИР132М4	11	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.10	-	ЛШ №4: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-9-Е-4	осевой	29000	610	-	АИР132М4	11	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД1.1.11	-	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ-40-20	канальный	400	200	-	-	0,3	-	электрический	-	-25	18	9	-	-	G4	1	24,6	-
ПД1.1.12	-	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	9900	440	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Автостоянка, Корпус 1
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	21	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
К2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД2.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19200	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	8800	500	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД2.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Б-2	осевой	18900	250	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	24000	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	9	-	-	G4	1	24,6	-
ПД2.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД2.2.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19000	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	8800	500	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД2.2.2	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-6,3В-4-400	Крышный	16900	400	-	АИР100L4	4	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.2	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-Б-2	осевой	7700	500	-	АИР80А2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД2.2.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО	осевой	18500	250	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23500	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД2.2.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	9	-	-	G4	1	24,6	-
ПД2.2.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Корпус 2
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	22	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
КЗ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД3.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400	Крышный	19600	660	-	АИР132S6	5,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5,6-Е-2	осевой	9800	950	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД3.1.2	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400	Крышный	17000	570	-	АИР112М4	5,5	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.2	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-6,3-Г-2	осевой	9100	800	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-8-Б-2	осевой	14300	750	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	канальный	1800	950	-	А80В2	2,2	2820	электрический	-	-25	18	27,9	-	-	G4	1	125	-
ПД3.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-Г-4	осевой	23400	350	-	АИР100L4	4	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5,6-Г-2	осевой	13000	420	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.7	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-Г-4	осевой	23400	370	-	АИР100L4	4	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.8	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5,6-Г-2	осевой	13000	420	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.9	1	ЛШ №3: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-8-Б-2	осевой	28400	400	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.10	1	ЛШ №4: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-8-Б-2	осевой	28400	390	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД3.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ-50-25	канальный	400	280	-	-	0,6	-	электрический	-	-25	18	9	-	-	G4	1	24,6	-
ПД3.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	9900	580	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД4.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19000	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	7700	400	-	АИР80В2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД4.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Г-4	осевой	18500	250	-	АИР90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23500	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД4.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД4.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Корпус 3, Корпус 4
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	23	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
К5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД5.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400	Крышный	19600	600	-	АИР132S6	5,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	8800	500	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД5.1.2	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400	Крышный	17000	500	-	АИР112М4	5,5	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.2	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-Б-2	осевой	7700	400	-	АИР80А2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-8-А-2	осевой	14900	500	-	АИР100S2	4	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-034-04-00-У1	канальный	1700	400	-	АИР63В2	0,55	2730	электрический	-	-25	18	26,9	-	-	G4	1	125	-
ПД5.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23400	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.7	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23400	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.8	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.9	1	ЛШ №3: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-4	осевой	28400	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.10	1	ЛШ №4: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-4	осевой	28400	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД5.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД5.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Корпус 5
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	24	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
К6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД6.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19200	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	8800	500	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД6.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Б-2	осевой	18900	250	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-8-А-2	осевой	24000	250	-	АИР100S2	4	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД6.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД6.2.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19000	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-Б-2	осевой	7700	500	-	АИР80А2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД6.2.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Г-4	осевой	18500	250	-	АИР90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23500	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.2.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД6.2.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД6.3.1	1	коридоры надземной части здания	УПОР-ВО-5-В-2	Крышный	19000	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-Б-2	осевой	7700	500	-	АИР80А2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД6.3.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Г-4	осевой	18500	250	-	АИР90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	23500	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД6.3.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД6.3.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Корпус 6
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	25	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (тех.нологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, ˚С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
К7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД7.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400	Крышный	19800	660	-	АИР132S6	5,5	960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5,6-Е-2	осевой	9950	950	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД7.1.2	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400	Крышный	17200	350	-	АИР112М4	5,5	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.2	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5,6-Е-2	осевой	9050	900	-	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-7,1-Г-2	осевой	14600	960	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	канальный	1780	900	-	А80В2	2,2	2820	электрический	-	-25	18	26,9	-	-	G4	1	125	-
ПД7.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-2	осевой	24000	660	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-6,3-Б-2	осевой	13000	520	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.7	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-8-В-2	осевой	24000	630	-	АИР112М2	7,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.8	1	ЛШ №2: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5,6-Г-2	осевой	13000	420	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.9	1	ЛШ №3: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-9-Е-4	осевой	29000	610	-	АИР132М4	11	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.10	1	ЛШ №4: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-9-Е-4	осевой	29000	610	-	АИР132М4	11	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД7.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ-50-30	канальный	400	290	-	-	0,9	-	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД7.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	9900	530	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВД8.1.1	1	коридоры надземной части здания	УДАЛ-КРФ-8В-6-400	Крышный	19200	450	-	АИР112МВ6	4	940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.1	1	коридоры надземной части здания (компенсация)	УПОР-ВО-5-В-2	осевой	8800	500	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.3	1	зона безопасности МГН (расчет на открытую дверь)	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	11500	500	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.4	1	зона безопасности МГН (расчет на закрытую дверь)	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	канальный	500	300	-	АИР63А2	0,37	2730	электрический	-	-25	18	7,9	-	-	G4	1	125	-
ПД8.1.5	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	УПОР-ВО-6,3-Б-2	осевой	18900	250	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.6	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", подз. часть	УПОР-ВО-5-Г-2	осевой	13000	400	-	АИР90L2	3	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.9	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	УПОР-ВО-7,1-Г-4	осевой	24000	250	-	АИР100S4	3	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ПД8.1.11	1	Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь)	Канал-ПКВ 40-20	канальный	400	200	-	Канал-ПКВ- 11	0,3	2730	электрический	-	-25	18	6,3	-	-	G4	1	24,6	-
ПД8.1.12	1	Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже	УПОР-ВО-4-Д-2	осевой	9900	400	-	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем противодымной вентиляции. Корпус 7, Корпус 8
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	26	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L*1.1, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Паркинг	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П1/П1р	1	Паркинг, ПО1 - 58м/м, Корпус 1	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3	агрегативный	6501	500	2805	3/380/50	3	-	водяной	1	-25	6	67,512885	13	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П2/П2р	1	Паркинг, ПО2 - 36м/м, Корпус 3	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3	агрегативный	6380	410	2820	3/380/50	3	-	водяной	1	-25	6	66,2563	19	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П3/П3р	1	Паркинг, ПО3 - 52м/м, Корпус 6	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3	агрегативный	7260	550	2865	3/380/50	4	-	водяной	1	-25	6	75,3951	18	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П4/П4р	1	Паркинг, ПО4 - 45м/м, Корпус 4,5	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3	агрегативный	6600	500	2965	3/380/50	3	-	водяной	1	-25	6	68,541	24	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П5/П5р	1	Паркинг, ПО5 - 47м/м, Корпус 7,8	ВЕРОСА-500-115-03-61-У3	агрегативный	7810	360	2865	3/380/50	3	-	водяной	1	-25	6	81,10685	18	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П6/П6р	1	Паркинг, ПО6 - 75м/м, Корпус 2	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3	агрегативный	6710	500	2805	3/380/50	3	-	водяной	1	-25	6	69,68335	24	-	G4+M5	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
П7/П7р	1	Рампа,	ВЕРОСА-500-054-03-61-У3	агрегативный	3905	500	2820	3/380/50	1,5	-	водяной	1	-25	6	40,553425	17	-	G4	1	125	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В1/В1р	1	Паркинг, ПО1 - 58м/м, Корпус 1	ВЕРОСА-500-058-04-71-У1	агрегативный	7040	260	3071	3/380/50	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В2/В2р	1	Паркинг, ПО2 - 36м/м, Корпус 3	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1	агрегативный	7920	400	3034	3/380/50	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В3/В3р	1	Паркинг, ПО3 - 52м/м, Корпус 6	ВЕРОСА-500-086-04-71-У1	агрегативный	9020	650	2805	3/380/50	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В4/В4р	1	Паркинг, ПО4 - 45м/м, Корпус 4,5	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1	агрегативный	8250	600	2576	3/380/50	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В5/В5р	1	Паркинг, ПО5 - 47м/м, Корпус 7,8	ВЕРОСА-500-086-04-71-У1	агрегативный	9680	250	2850	3/380/50	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В6/В6р	1	Паркинг, ПО6 - 75м/м, Корпус 2	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1	агрегативный	8360	280	2820	3/380/50	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор
В7/В7р	1	Рампа,	ВЕРОСА-500-039-04-71-У1	агрегативный	4180	390	2820	3/380/50	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Рабочий/резервный вентилятор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023
Разработал		Степанов			08.2023
Проверил		Зайцев			08.2023
Н. контр.		Куликова			08.2023
ГИП		Зорин			08.2023

1191-ИОС4.1

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Стадия	Лист	Листов
П	27	

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Автостоянка

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, ˚С		Расход теплоты, кВт	ДР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ДР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, ˚С		Расход холода, кВт	ДР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Технические помещения подземного этажа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П1.1.1	1	Насосная ХВС, ВПВ, Корпус 1.1	50-30	Канальная	1298	120	1468	3/380/50	0,87	-	электрический	1	-25	16	17,82803	16	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
П1.1.2	1	ИТП, Корпус 1.1	70-40	Канальная	4752	170	1500	3/380/50	3,5	-	рецирк	-	-	-	-	-	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.3	1	Насосная ХВС, ВПВ, Корпус 1.1	50-30	Канальная	1298	160	2511	3/380/50	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.4	1	ИТП, Корпус 1.1	70-40	Канальная	4752	160	1393	3/380/50	3,5	-	Рециркуляция	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.5	1	Венткамера систем ПД и П, Корпус 1.1	d200	Канальная	462	100	1500	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.6	1	Водомерный узел, Корпус 1.1	d200	Канальная	363	320	2511	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П1.1.4	1	Помещение ПТ, Корпус 1.1	d250	Канальная	638	120	1468	1/220/50	0,2	-	электрический	1	-25	16	8,76293	16	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.7	1	Помещение ПТ, Корпус 1.1	d200	Канальная	638	230	2200	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П2.1.1	1	Тех.помещения, Корпус 2.1	60-30	Канальная	1672	300	1468	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	16	22,96492	23	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
П2.2.1	1	Тех.помещения, Корпус 2.2	60-30	Канальная	1419	300	1468	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	16	19,489965	20	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
П2.2.2	1	Тех.помещения, Корпус 3.1	60-30	Канальная	1441	250	1409	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	16	19,792135	61	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В2.1.3	1	Помещение уборочной техники, Корпус 2.1	d125	Канальная	121	200	2312	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.1.4	1	ЭЩ,автостоянки, Корпус 2.1	d200	Канальная	385	200	2312	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.1.5	1	Венткамера систем ПД, Корпус 2.1	d200	Канальная	341	200	2312	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.2.3	1	Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО1, Корпус 2.2	d200	Канальная	781	200	2287	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.2.4	1	Венткамера систем ПД, Корпус 2.2	d315	Канальная	1419	300	2465	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.2.5	1	Венткамера систем ПД и П рампы, Корпус 2.2	d200	Канальная	495	300	2447	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.1.3	1	Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО2, Корпус 3.1	50-30	Канальная	1441	215	1349	3/380/50	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П5.1.1	1	Венткамера систем ПД, Корпус 4.1	60-30	Канальная	2200	400	1468	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	16	30,217	20,5	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В5.1.3	1	Венткамера систем ПД, Корпус 4.1	d315	Канальная	2200	250	1260	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П6.1.1	1	Тех.помещения, Корпус 6.1-6.3	70-40	Канальная	2464	400	2255	3/380/50	3,5	-	водяной	1	-25	16	33,84304	57	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В6.1.3	1	Венткамера систем ПД и П, Корпус 6.1-6.3	60-35	Канальная	2464	250	1500	3/380/50	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П7.1.1	1	Венткамера систем ПД и П, Корпус 7.1	60-35	Канальная	2189	250	1500	3/380/50	2,2	-	водяной	1	-25	16	30,065915	77	-	G4	1	50	-	-	-	-	-	-	-
В7.1.3	1	Венткамера систем ПД и П, Корпус 7.1	60-30	Канальная	1518	260	1307	3/380/50	1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8.1.3	1	Венткамера систем ПД и П, Корпус 8.1	d200	Канальная	418	250	1335	1/220/50	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8.1.4	1	ЭЩ,автостоянки, Корпус 8.1	d160	Канальная	253	250	1260	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
У1-У4	4	Въездная рампа в автостоянку	Про-2, 1503AdWU	центробежный	-	-	-	-	1,5	-	водяной	-	-	-	38,5	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Технические помещения подземного этажа
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	28	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Встроенные помещения 1го этажа	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П1.1.Б1	1	БКТ1, Корпус 1.1	d200	Канальная	330	200	2268	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	4,75	4,75	-	G4+F5	2	57, 47	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П1.1.Б2	1	БКТ2, Корпус 1.1	d200	Канальная	264	200	2387	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	3,8	7	-	G4+F5	2	68,50	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П1.1.Б3	1	БКТ3, Корпус 1.1	d160	Канальная	132	200	2312	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	2,85	23	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В1.1.Б1	1	БКТ1, Корпус 1.1	d160	Канальная	253	200	2245	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу1.1.Б1	1	БКТ1. С/у, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	55	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп1.1.Б1	1	БКТ1. ПУИ, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	22	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В1.1.Б2	1	БКТ2, Корпус 1.1	d100	Канальная	187	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу1.1.Б2	1	БКТ2. С/у, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	55	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп1.1.Б2	1	БКТ2. ПУИ, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	22	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В1.1.Б3	1	БКТ3, Корпус 1.1	d100	Канальная	55	200	2312	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу1.1.Б3	1	БКТ3. С/у, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	55	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп1.1.Б3	1	БКТ3. ПУИ, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	22	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В1.1.1	1	ПУИ, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	22	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1.1.2	1	Санузел, Корпус 1.1	ERA 5S C	Бытовой	55	150	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО1.1, СО1.2	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО1.3	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО1.4	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К1.1, К1.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К1.2, К1.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 1
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	29	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L*1.1, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде					от	до			
-	-	Корпус 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П2.1.Б4	1	БКТ4, Корпус 2.1	d160	Канальная	132	200	2268	1/220/50	0,2	-	водяной	1	-25	18	1,9	8,7	-	G4+F5	2	31, 42	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.1.Б4	1	БКТ4, Корпус 2.1	d100	Канальная	55	200	2245	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу2.1.Б4	1	БКТ4. С/у, Корпус 2.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп2.1.Б4	1	БКТ4. ПУИ, Корпус 2.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.1.1	1	ПУИ, Корпус 2.1	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.1.2	1	Санузел, Корпус 2.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П2.2.Б5	1	БКТ5, Корпус 2.2	d200	Канальная	198	200	2312	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	2,85	11	-	G4+F5	2	68,50	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.2.Б6	1	БКТ6, Корпус 2.2	d250	Канальная	198	200	2532	1/220/50	0,2	-	водяной	1	-25	18	2,85	12	-	G4+F5	2	23, 41	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.2.Б7	1	БКТ7, Корпус 2.2	d200	Канальная	198	200	2268	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	2,85	8,7	-	G4+F5	2	68,50	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.2.Б5	1	БКТ5, Корпус 2.2	d125	Канальная	121	200	2376	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу2.2.Б5	1	БКТ5. С/у, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп2.2.Б5	1	БКТ5. ПУИ, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.2.Б6	1	БКТ6, Корпус 2.2	d125	Канальная	121	200	2287	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу2.2.Б6	1	БКТ6. С/у, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп2.2.Б6	1	БКТ6. ПУИ, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.2.Б7	1	БКТ7, Корпус 2.2	d125	Канальная	121	200	2245	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу2.2.Б7	1	БКТ7. С/у, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп2.2.Б7	1	БКТ7. ПУИ, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.2.1	1	ПУИ, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.2.2	1	Санузел, Корпус 2.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО2.1	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К2.1, К2.1р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
СО2.2, СО2.3	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО2.4	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К2.2, К2.2р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 2
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	30	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде									
-	-	Корпус 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П3.1.Б8	1	БКТ8, Корпус 3.1	d160	Канальная	77	200	2532	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	1,11	12	-	G4+F5	2	23, 40	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.1.Б9	1	БКТ9, Корпус 3.1	d250	Канальная	198	200	2387	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	2,85	7	-	G4+F5	2	23, 41	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.1.Б10	1	БКТ10, Корпус 3.1	d250	Канальная	198	200	2400	1/220/50	0,28	-	водяной	1	-25	18	2,85	3,7	-	G4+F5	2	23, 41	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу3.1.Б8	1	БКТ8. С/у, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп3.1.Б8	1	БКТ8. ПУИ, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.1.Б9	1	БКТ9, Корпус 3.1	d100	Канальная	121	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу3.1.Б9	1	БКТ9. С/у, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп3.1.Б9	1	БКТ9. ПУИ, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.1.Б10	1	БКТ10, Корпус 3.1	d100	Канальная	121	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу3.1.Б10	1	БКТ10. С/у, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп3.1.Б10	1	БКТ10. ПУИ, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.1.1	1	ПУИ, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.1.2	1	Санузел, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пц3.1.1	1	Зона ожидания, детский уголок, ресепшн, Корпус 3.1	50-30	Канальная	1100	200	1299	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	18	15,85	25	-	G4+F5	2	76, 42	-	-	-	-	-	-	-
Вц3.1.1	1	Зона ожидания, детский уголок, ресепшн, Корпус 3.1	d315	Канальная	968	200	2222	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вцп3.1.1	1	ПУИ, Корпус 3.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вцсу3.1.1	1	С/у МГН, Корпус 3.1	d100	Канальная	110	200	2287	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
По4.1.1	1	Помещение охраны, Корпус 4.1	d160	Канальная	138	200	2287	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,98	4	-	G4+F5	1	45	-	-	-	-	-	-	-
Восу4.1.1	1	Душевая, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	83	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Воп4.1.1	1	С/у, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО3.1, СО3.2	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО3.3	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО3.4	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К3.1, К3.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К3.2, К3.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
Кц3.1	1	ЦИН. Зона ожидания	HSU-09HNF303/HSU-09HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
Кц3.2	1	ЦИН. Зона приема граждан	HSU-12HNF303/HSU-12HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,3	-	-
У5	1	ЦИН. Тамбур	КЭВ6П2211Е	Сплит.система	1100	-	-	-	0,1	-	электрический	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 31; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 3	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, ˚С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, ˚С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Корпус 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П4.1.Б11	1	БКТ11, Корпус 4.1	d160	Канальная	132	200	2400	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	3,7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П4.1.Б12	1	БКТ12, Корпус 4.1	d160	Канальная	77	200	2387	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,1	7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П4.1.Б13	1	БКТ13, Корпус 4.1	d250	Канальная	198	200	2400	1/220/50	0,2	-	водяной	1	-25	18	2,9	3,7	-	G4+F5	2	23, 41	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В4.1.Б11	1	БКТ11, Корпус 4.1	d100	Канальная	55	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу4.1.Б11	1	БКТ11. С/у, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп4.1.Б11	1	БКТ11. ПИ, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу4.1.Б12	1	БКТ12. С/у, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп4.1.Б12	1	БКТ12. ПИ, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В4.1.Б13	1	БКТ13, Корпус 4.1	d100	Канальная	121	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу4.1.Б13	1	БКТ13. С/у, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп4.1.Б13	1	БКТ13. ПИ, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В4.1.1	1	ПИ, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4.1.2	1	Санузел, Корпус 4.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО4.1	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО4.2	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К4.1, К4.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К4.2, К4.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 4
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	32	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, ˚С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, ˚С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде									
-	-	Корпус 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П5.1.Б14	1	БКТ14, Корпус 5.1	d200	Канальная	264	200	2532	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	3,8	12	-	G4+F5	2	38, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П5.1.од	1	Помещения ОДС. Корпус 5.1	60-30	Канальная	1502	200	2387	3/380/50	1,7	-	водяной	1	-25	18	21,63	7	-	G4+F5	2	46, 83	-	-	-	-	-	-	-
В5.1.Б14	1	БКТ14, Корпус 5.1	d125	Канальная	187	200	2287	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу5.1.Б14	1	БКТ14. С/у, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп5.1.Б14	1	БКТ14. ПУИ, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В5.1.од1	1	ОДС. Корпус 5.1	d250	Канальная	880	200	-	1/220/50	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5.1.од2	1	ОДС. Комната приема пищи, Корпус 5.1	d100	Канальная	330	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вд5.1.од	1	ОДС. Душевая, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	83	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вк5.1.од	1	ОДС. Кладовая, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу5.1.од	1	ОДС. С/у, Корпус 5.1	d125	Канальная	187	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5.1.1	1	ПУИ, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5.1.2	1	Санузел, Корпус 5.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО5.1, СО5.2	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО5.3-СО5.4	2	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО5.5	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К5.1, К5.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К5.2, К5.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
Код.5.1	1	ОДС. Комната отдыха	HSU-09HNF303/HSU-09HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
Код.5.2	1	ОДС. Пом. Инженеров	HSU-09HNF303/HSU-09HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
Код.5.3	1	ОДС. Пом. Техперсонала	HSU-09HNF303/HSU-09HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,6	-	-
Код.5.4	1	ОДС. Диспетчерская	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	-
Код.5.5	1	ОДС. Пом. Службы безопасности	HSU-07HNF303/HSU-07HUN403	Сплит.система	-	-	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,1	-	-
Код.5.6, 5.6р	1	ОДС. Пом. ЦТУС	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 5
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	33	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, ˚С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, ˚С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде									
-	-	Корпус 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П6.1.Б15	1	БКТ15, Корпус 6.1	d160	Канальная	132	200	2387	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В6.1.Б15	1	БКТ15, Корпус 6.1	d100	Канальная	55	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу6.1.Б15	1	БКТ15. С/у, Корпус 6.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп6.1.Б15	1	БКТ15. ПУИ, Корпус 6.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В6.1.1	1	ПУИ, Корпус 6.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6.1.2	1	Санузел, Корпус 6.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П6.2.Б16	1	БКТ16, Корпус 6.2	d160	Канальная	77	200	2400	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,1	3,7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу6.2.Б16	1	БКТ16. С/у, Корпус 6.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп6.2.Б16	1	БКТ16. ПУИ, Корпус 6.2	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В6.2.1	1	ПУИ, Корпус 6.2	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6.2.2	1	Санузел, Корпус 6.2	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П6.3.Б17	1	БКТ17, Корпус 6.3	d160	Канальная	77	200	2387	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,1	7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу6.3.Б17	1	БКТ17. С/у, Корпус 6.3	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп6.3.Б17	1	БКТ17. ПУИ, Корпус 6.3	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В6.3.1	1	ПУИ, Корпус 6.3	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6.3.2	1	Санузел, Корпус 6.3	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО6.1, СО6.2	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО6.3	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО6.4	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К6.1, К6.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К6.2, К6.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 6
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	34	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Корпус 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П7.1.Б18	1	БКТ18, Корпус 7.1	d160	Канальная	132	200	2532	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	12	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П7.1.Б19	1	БКТ19, Корпус 7.1	d250	Канальная	198	200	2532	1/220/50	0,2	-	водяной	1	-25	18	2,85	12	-	G4+F5	2	23, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П7.1.Б20	1	БКТ20, Корпус 7.1	d160	Канальная	132	200	2268	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	8,7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П7.1.Б21	1	БКТ21, Корпус 7.1	d250	Канальная	198	200	2387	1/220/50	0,2	-	водяной	1	-25	18	2,85	7	-	G4+F5	2	23, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В7.1.Б18	1	БКТ18, Корпус 7.1	d125	Канальная	55	200	2287	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу7.1.Б18	1	БКТ18. С/у, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп7.1.Б18	1	БКТ18. ПУИ, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В7.1.Б19	1	БКТ19, Корпус 7.1	d125	Канальная	121	200	2287	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу7.1.Б19	1	БКТ19. С/у, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп7.1.Б19	1	БКТ19. ПУИ, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В7.1.Б20	1	БКТ20, Корпус 7.1	d100	Канальная	55	200	2245	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу7.1.Б20	1	БКТ20. С/у, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп7.1.Б20	1	БКТ20. ПУИ, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В7.1.Б21	1	БКТ21, Корпус 7.1	d100	Канальная	121	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу7.1.Б21	1	БКТ21. С/у, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп7.1.Б21	1	БКТ21. ПУИ, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В7.1.1	1	ПУИ, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7.1.2	1	Санузел, Корпус 7.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО7.1, СО7.2	2	Помещения ЭОМ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО7.3	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
СО7.4	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К7.1, К7.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К7.2, К7.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 7
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	35	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L*1.1, м3/ч	Р, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔР (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔР, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Корпус 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П8.1.Б22	1	БКТ22, Корпус 8.1	d160	Канальная	132	200	2500	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	15	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П8.1.Б23	1	БКТ23, Корпус 8.1	d200	Канальная	396	200	2387	1/220/50	0,15	-	водяной	1	-25	18	5,7	7	-	G4+F5	2	57, 47	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П8.1.Б24	1	БКТ24, Корпус 8.1	d160	Канальная	132	200	2387	1/220/50	0,12	-	водяной	1	-25	18	1,9	7	-	G4+F5	2	32, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В8.1.Б22	1	БКТ22, Корпус 8.1	d160	Канальная	55	200	2387	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу8.1.Б22	1	БКТ22. С/у, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп8.1.Б22	1	БКТ22. ПИ, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В8.1.Б23	1	БКТ23, Корпус 8.1	d100	Канальная	319	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу8.1.Б23	1	БКТ23. С/у, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп8.1.Б23	1	БКТ23. ПИ, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В8.1.Б24	1	БКТ24, Корпус 8.1	d100	Канальная	55	200	2400	1/220/50	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу8.1.Б24	1	БКТ24. С/у, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп8.1.Б24	1	БКТ24. ПИ, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В8.1.1	1	ПИ, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	11	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8.1.2	1	Санузел, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П8.1.Б25	1	БКТ25, Корпус 8.1	d250	Канальная	198	200	2500	1/220/50	0,06	-	водяной	1	-25	18	2,85	15	-	G4+F5	2	23, 42	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В8.1.Б25	1	БКТ25, Корпус 8.1	d160	Канальная	121	200	2387	1/220/50	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Всу8.1.Б25	1	БКТ25. С/у, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	55	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
Вп8.1.Б25	1	БКТ25. ПИ, Корпус 8.1	ERA 5S C	Бытовой	22	200	-	1/220/50	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
С08.1	1	Помещения СС на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С08.2	1	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К8.1, К8.1р	2	Помещения КПМТЦ на 1ом этаже	HSU-24HNF203/HSU-24HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,1	-	1 раб + 1 рез.
К8.2, К8.2р	2	Помещения СС на 1ом этаже	HSU-18HNF203/HSU-18HU N303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Встроенные помещения 1 этажа. Корпус 8
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	36	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Жилые помещения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу1.1.1-Всу1.1.14	14	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 1.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух1.1.1-Вкух1.1.7	7	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 1.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу1.1.15-Всу1.1.28	14	Санузлы последнего этажа, Корпус 1.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух1.1.8-Вкух1.1.14	7	Кухни последнего этажа, Корпус 1.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу2.1.1-Всу2.1.6	6	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 2.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух2.1.1-Вкух2.1.4	4	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 2.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу2.2.1-Всу2.2.11	11	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 2.2	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух2.2.1-Вкух2.2.7	7	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 2.2	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу2.1.7-Всу2.1.12	6	Санузлы последнего этажа, Корпус 2.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух2.1.5-Вкух2.1.8	4	Кухни последнего этажа, Корпус 2.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу2.2.12-Всу2.2.22	11	Санузлы последнего этажа, Корпус 2.2	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух2.2.8-Вкух2.2.14	7	Кухни последнего этажа, Корпус 2.2	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу3.1.1-Всу3.1.14	14	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 3.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух3.1.1-Вкух3.1.8	8	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 3.1	ERA 5S C	Накладной	70	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу3.1.15-Всу3.1.28	14	Санузлы последнего этажа, Корпус 3.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух3.1.9-Вкух3.1.16	8	Кухни последнего этажа, Корпус 3.1	ERA 5S C	Накладной	70	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу4.1.1-Всу4.1.6	6	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 4.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух4.1.1-Вкух4.1.4	4	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 4.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу4.1.7-Всу4.1.12	6	Санузлы последнего этажа, Корпус 4.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух4.1.5-Вкух4.1.8	4	Кухни последнего этажа, Корпус 4.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 37; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Жилые помещения. Корпус 1 - Корпус 4	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Корпус 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу5.1.1-Всу5.1.12	12	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 5.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух5.1.1-Вкух5.1.8	8	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 5.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу5.1.13-Всу5.1.24	12	Санузлы последнего этажа, Корпус 5.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух5.1.9-Вкух5.1.16	8	Кухни последнего этажа, Корпус 5.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.1.1-Всу6.1.6	6	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 6.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.1.1-Вкух6.1.4	4	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 6.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.2.1-Всу6.2.5	5	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 6.2	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.2.1-Вкух6.2.3	3	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 6.2	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.3.1-Всу6.3.6	6	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 6.3	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.3.1-Вкух6.3.4	4	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 6.3	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.1.7-Всу6.1.12	6	Санузлы последнего этажа, Корпус 6.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.1.5-Вкух6.1.8	4	Кухни последнего этажа, Корпус 6.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.2.6-Всу6.2.10	5	Санузлы последнего этажа, Корпус 6.2	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.2.4-Вкух6.2.6	3	Кухни последнего этажа, Корпус 6.2	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.3.7-Всу6.3.12	6	Санузлы последнего этажа, Корпус 6.3	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.3.5-Вкух6.3.8	4	Кухни последнего этажа, Корпус 6.3	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу7.1.1-Всу7.1.11	11	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 7.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух7.1.1-Вкух7.1.7	7	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 7.1	ERA 5S C	Накладной	70	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу7.1.12-Всу7.1.22	11	Санузлы последнего этажа, Корпус 7.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух7.1.8-Вкух7.1.14	7	Кухни последнего этажа, Корпус 7.1	ERA 5S C	Накладной	70	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу8.1.1-Всу8.1.6	6	Санузлы предпоследнего этажа, Корпус 8.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух8.1.1-Вкух8.1.4	4	Кухни предпоследнего этажа, Корпус 8.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу8.1.7-Всу8.1.12	6	Санузлы последнего этажа, Корпус 8.1	ERA 5S C	Накладной	25	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух8.1.5-Вкух8.1.8	4	Кухни последнего этажа, Корпус 8.1	ERA 5S C	Накладной	60	50	-	-	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			08.2023	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 38; Листов:
Проверил		Зайцев			08.2023		
Н. контр.		Куликова			08.2023	Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Жилые помещения. Корпус 5 - Корпус 8	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.2023		

Формат А2

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			Воздухоохладитель						Примечание
				Исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па		Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, кВт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде						от	до			
-	-	Технические помещения на кровле	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К1.3, К1.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С01.5-С01.7	3	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С01.8	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К2.3, К2.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С01.5-С01.6	2	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С01.7	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С01.8	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К3.3, К3.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С03.5-С03.6	2	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С03.7	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С03.8	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С04.3	1	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С04.4	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К5.3, К5.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С05.5, С05.6	2	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С05.7	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С05.8	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К6.3, К6.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С06.5-6.7	3	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С06.8	2	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С06.9	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К7.3, К7.3р	2	Помещения КПМТЦ на кровле	HSU-18HNF203/HSU-18HUN303	Сплит.система	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,1	-	1 раб + 1 рез.
С07.5, С07.6	2	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С07.7	1	Помещения КПМТЦ на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С07.8	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	Корпус 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С08.3	1	Машинное отделение лифтов	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С08.4	1	Помещения щитов управления на кровле	BEC/EMT-1000	Конвектор	-	-	-	-	-	-	электрический	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		08.2023
Разработал		Степанов			08.2023
Проверил		Зайцев			08.2023
Н. контр.		Куликова			08.2023
ГИП		Зорин			08.2023

1191-ИОС4.1

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Стадия	Лист	Листов
П	39	

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции. Технические помещения на кровле

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО1

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

31	20,8	среднего класса на бензине
7	17,2	малого класса на бензине
20	1,98	среднего класса на дизеле
	1,1	малого класса на дизеле

n (количество машино-мест)

58

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25 въезд

0,7 выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02 въезд

0,08 выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
1707	3,7	6315,9

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

68,73

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

4590		3680
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

79,1 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

5510		4410
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,87		0,70

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
6320	5060	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

6400	**5200**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО2

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

19	20,8	среднего класса на бензине
10	17,2	малого класса на бензине
7	1,98	среднего класса на дизеле
	1,1	малого класса на дизеле

n (количество машино-мест)

36

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25 въезд

0,7 выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02 въезд

0,08 выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
1894	3,8	7197,2

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

49,62

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

3310		2650
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

91,9 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

3420		2740
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,48		0,38

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
7200	5760	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

7200	**5800**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО3

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

n (количество машино-мест)			
52	34	20,8	среднего класса на бензине
	8	17,2	малого класса на бензине
	10	1,98	среднего класса на дизеле
		1,1	малого класса на дизеле

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25	въезд
0,7	выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02	въезд
0,08	выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
2193	3,7	8114,1

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

73,84

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

4930		3950
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

94,8 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

4940		3960
вытяжка		приток

Проверка по кратности

К(в/о)	0,61		0,49

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
8120	6500	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

8200	**6600**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО4

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

28	20,8	среднего класса на бензине
7	17,2	малого класса на бензине
10	1,98	среднего класса на дизеле
	1,1	малого класса на дизеле

n (количество машино-мест)

45

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25 въезд

0,7 выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02 въезд

0,08 выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
1980	3,75	7425

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

61,71

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

4120		3300
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

91,6 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

4275		3420
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,58		0,46

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
7430	5940	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

7500	**6000**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО5

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

30	20,8	среднего класса на бензине
7	17,2	малого класса на бензине
10	1,98	среднего класса на дизеле
	1,1	малого класса на дизеле

n (количество машино-мест)

47

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25 въезд

0,7 выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02 въезд

0,08 выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
2368	3,7	8761,6

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

65,26

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

4360		3490
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

92,8 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

4465		3580
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,51		0,41

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
8770	7010	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

8800	**7100**

расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч

Приложение 1

Расчет воздухообмена автостоянки ПО6

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

50	20,8	среднего класса на бензине
10	17,2	малого класса на бензине
14	1,98	среднего класса на дизеле
	1,1	малого класса на дизеле

n (количество машино-мест)

75

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25 въезд

0,7 выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

К (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)(СП60.13330.2020 7.3.19)

0,02 въезд

0,08 выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
2029	3,7	7507,3

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

105,87

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

7060		5650
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

94,1 $м^3$/ч , принимаем значение 95 $м^3$/ч

7125		5700
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,95		0,76

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
7510	6010	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

7600	**6100**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 1

Расчет воздухообмена рампы

1. Машины в автостоянке: q (удельный выброс CO, г/км) (ОНТП 01-91, табл. 4)

автомобили оснащены нейтрализаторами заводского изготовления в соответсвии с этим выбросы CO снижены на 0%

n (количество машино-мест)			
5	5	20,8	среднего класса на бензине
		17,2	малого класса на бензине
		1,98	среднего класса на дизеле
		1,1	малого класса на дизеле

L (условный пробег въезжающей машины, км) (табл.5 приложения 5 к ОНТП 01-91),

0,25	въезд
0,7	выезд

Кс (коэффициент влияния режима движения) (ОНТП 01-91, табл. 6)

1,4

K (коэффициент, определяющий количество выезжающих машин (МГСН 5.01-01, прил 2)

0,02	въезд
0,08	выезд

2. Параметры автостоянки:

Площадь	Высота	Объем
1013	3,7	3748,1

Высота помещения указана усредненно, в связи с тем что автостоянка имеет разные высоты.

3. Расход воздуха на разбавление CO

Масса выделяющегося в помещение CO определяется по формуле, г/час

M co = Σ(n*K*L*q*Kc)

8,88

Расход воздуха, $м^3$/час

L = (M co *1000)/(ПДК-ПДКнв)

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) содержащийся в наружном воздухе принимается равным 5 ПДКнв

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 20 мг/$м^3$ (для жилья) 20 ПДК

ПДК оксида углерода (мг/$м^3$) принимается по ГОСТ 12.1.005-88 и составляет для стоянок 50 мг/$м^3$ (для офисов)

600		480
вытяжка		приток

Удельный расход на одну машину

Lуд = L/n

120,0 $м^3$/ч , принимаем значение 120 $м^3$/ч

600		480
вытяжка		приток

Проверка по кратности

K(в/о)	0,16		0,13

4. Минимальный воздухообмена принимаем - 1.0 крат

Вытяжка	Приток	
1,0	0,8	расход удельный на одну машину, $м^3$/ч
3750	3000	расчетный расход воздуха по кратности, $м^3$/ч

5. Выбираем максимальное значение в/обмена:

3800	**3100**	**расчетный расход воздухообмена, $м^3$/ч**

Приложение 2

Таблица расчетных воздухобменов

Корпус N	Количество этажей	Номер помещения	Наименование помещения / Room's name	Площадь помещения, м^2 / Room interior square, m^2	Высота помещения, м / Room height, m	Внутренний объем помещения, м^3 / Room interior volume, m^3	Кратность воздухообмена в час / Ventilation ratio per hour		Объем воздуха, м^3/час / Airflow, m3/hour		№ систем / № system		Примечание / Note
							Приток / Supply	Вытяжка / Exhaust	Приток / Supply	Вытяжка / Exhaust	Приток / Supply	Вытяжка / Exhaust	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Паркинг													
Корпус 1	1		Паркинг, ПО1 - 58м/м	1707	3,7	6316	По расчету	По расчету	5200	6400	П1/П1р	В1/В1р	
Корпус 2	1		Паркинг, ПО6 - 75м/м	2029	3,7	7507	По расчету	По расчету	6100	7600	П6/П6р	В6/В6р	
Корпус 3	1		Паркинг, ПО2 - 36м/м	1894	3,75	7103	По расчету	По расчету	5800	7200	П2/П2р	В2/В2р	
Корпус 4,5	1		Паркинг, ПО4 - 45м/м	1980	3,75	7425	По расчету	По расчету	6000	7500	П4/П4р	В4/В4р	
Корпус 6	1		Паркинг, ПО3 - 52м/м	2193	3,7	8114	По расчету	По расчету	6600	8200	П3/П3р	В3/В3р	
Корпус 7,8	1		Паркинг, ПО5 - 47м/м	2368	3,7	8762	По расчету	По расчету	7100	8800	П5/П5р	В5/В5р	
	1		Рампа	1013	3,7	3748	По расчету	По расчету	3100	3800	П7/П7р	В7/В7р	
Корус 1. Помещения подземного этажа													
Корпус 1.1	1		Насосная ХВС, ВПВ	98,3	4	393	3	3	1180	1180	П1.1.1	В1.1.3	
Корпус 1.1	1		ИТП	216	4	864	5	5	4320	4320	П1.1.2	В1.1.4	
Корпус 1.1	1		Водомерный узел	27,2	4	109	3	3	330	330	П2.1.1	В1.1.6	
Корпус 1.1	1		Венткамера систем ПД и П	52,3	4	209	2	2	420	420	П2.1.1	В1.1.5	
Корпус 1.1	1		Помещение ПТ	48,3	4	193	3	3	580	580	П1.1.4	В1.1.7	
Корус 2. Помещения подземного этажа													
Корпус 2.1	1		Помещение уборочной техники	23,5	4,3	101	1	1	110	110	П2.1.1	В2.1.3	
Корпус 2.1	1		ЭЩ.автостоянки	40,4	4,3	174	2	2	350	350	П2.1.1	В2.1.4	
Корпус 2.1	1		Венткамера систем ПД	35,5	4,3	153	2	2	310	310	П2.1.1	В2.1.5	
Корпус 2.2	1		Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО1	71	5	355	2	2	710	710	П1/П1р	В2.2.3	
Корпус 2.2	1		Венткамера систем ПД	66,5	4,6	306	2	2	620	620	П2.2.1	В2.2.4	
Корпус 2.2	1		Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО6	72,8	4,6	335	2	2	670	670	П2.2.1	В2.2.4	
Корпус 2.2	1		Венткамера систем ПД и П рампы	48,2	4,6	222	2	2	450	450	П7/П7р	В2.2.5	
Корус 3. Помещения подземного этажа													
Корпус 3.1	1		Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО2	56,2	5,3	298	2	2	600	600	П2.2.2	В3.1.3	
Корпус 3.1	1		Венткамера систем ПД	60,8	5,8	353	2	2	710	710	П2.2.2	В3.1.3	
Корус 4. Помещения подземного этажа													
Корпус 4.1	1		Венткамера систем ПД	46,6	5,2	242	2	2	490	490	П5.1.1	В5.1.3	
Корус 5. Помещения подземного этажа													
Корпус 5.1	1		Венткамера систем ПД	61,7	5,3	327	2	2	660	660	П5.1.1	В5.1.3	
Корпус 5.1	1		Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО4	84,9	5	425	2	2	850	850	П5.1.1	В5.1.3	
Корус 6. Помещения подземного этажа													
Корпус 6.1	1		Венткамера систем ПД	103,2	4	413	2	2	830	830	П6.1.1	В6.1.3	
Корпус 6.1	1		Венткамера систем П автостоянки ПО3	60	4,5	270	2	2	540	540	П6.1.1	В6.1.3	
Корпус 6.1	1		Венткамера систем ПД	90,6	4,8	435	2	2	870	870	П6.1.1	В6.1.3	
Корус 7. Помещения подземного этажа													
Корпус 7.1	1		Венткамера систем ПД и П	91	4,5	410	2	2	820	820	П7.1.1	В7.1.3	
Корпус 7.1	1		Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО5	60	4,6	276	2	2	560	560	П7.1.1	В7.1.3	

Корус 8. Помещения подземного этажа													
Корпус 8.1	1		Венткамера систем ПД и П	42,7	4,4	188	2	2	380	380	П7.1.1	В8.1.3	
Корпус 8.1	1		ЭЩ.автостоянки	26,6	4,2	112	2	2	230	230	П7.1.1	В8.1.4	
Административные и технические помещения 1го этажа													
Корпус 1. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 1.1	1		ПУИ	3,3	3,3	11	0	1	0	20		В1.1.1	
Корпус 1.1	1		Помещение консьержа	19	3,3	63	1		70	0	ПЕ		
Корпус 1.1	1		Колясочная	27,5	3,3	91		1	0	100		ВЕк1.1.1	
Корпус 1.1	1		Санузел	3,2	3,3	11	-	50м3/ч	-	50		В1.1.2	
Корпус 1.1	1		Мусоросборная камера	8,8	2,3	20		1	0	30		ВЕм1.1.1	
Корпус 1.1	1		Электрощитовая нежилой части	13,5	4,1	55		2	0	120	ПЕ1.1	ВЕ1.1	
Корпус 1.1	1		Помещение СС	8,4	3,9	33		2	0	70	ПЕ1.2	ВЕ1.2	
Корпус 1.1	1		КП МПТЦ	14	2,3	32		2	0	70	ПЕ1.3	ВЕ1.3	
Корпус 1.1	1		Электрощитовая жилой части	14,7	4,1	60		2	0	130	ПЕ1.4	ВЕ1.4	
Корпус 1.1	1		БКТ1	111	3,3	366	60 м3/ч		300	230	П1.1.Б1	В1.1.Б1	
Корпус 1.1	1		БКТ1. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу1.1.Б1	
Корпус 1.1	1		БКТ1. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп1.1.Б1	
Корпус 1.1	1		БКТ2	89	3,3	294	0		240	170	П1.1.Б2	В1.1.Б2	
Корпус 1.1	1		БКТ2. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу1.1.Б2	
Корпус 1.1	1		БКТ2. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп1.1.Б2	
Корпус 1.1	1		БКТ3	57,5	3,3	190	0		120	50	П1.1.Б3	В1.1.Б3	
Корпус 1.1	1		БКТ3. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу1.1.Б3	
Корпус 1.1	1		БКТ3. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп1.1.Б3	
Корпус 2. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 2.1	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В2.1.1	
Корпус 2.1	1		Помещение консьержа	14	3,3	46	1		50	0	ПЕ		
Корпус 2.1	1		Колясочная	20	3,3	66		1	0	70		ВЕк2.1.1	
Корпус 2.1	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В2.1.2	
Корпус 2.1	1		Мусоросборная камера	7,4	4	30		1	0	30		ВЕм2.1.1	
Корпус 2.1	1		Помещение СС	9,6	4	38		2	0	80	ПЕ2.1	ВЕ2.1	
Корпус 2.1	1		БКТ4	54,4	3,3	180	0		120	50	П2.1.Б4	В2.1.Б4	
Корпус 2.1	1		БКТ4. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу2.1.Б4	
Корпус 2.1	1		БКТ4. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп2.1.Б4	
Корпус 2.2	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В2.2.1	
Корпус 2.2	1		Помещение консьержа	17,5	3,3	58	1		60	0	ПЕ		
Корпус 2.2	1		Колясочная	25,3	3,3	83		1	0	90		ВЕк2.2.1	
Корпус 2.2	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В2.2.2	
Корпус 2.2	1		Мусоросборная камера	7,5	4	30		1	0	30		ВЕм2.2.1	
Корпус 2.2	1		Электрощитовая нежилой части	10,4	4	42		2	0	90	ПЕ2.2	ВЕ2.2	
Корпус 2.2	1		КП МПТЦ	23,2	4	93		2	0	190	ПЕ2.3	ВЕ2.3	
Корпус 2.2	1		Электрощитовая жилой части	13,8	4	55		2	0	120	ПЕ2.4	ВЕ2.4	
Корпус 2.2	1		БКТ5	74,8	3,3	247	0		180	110	П2.2.Б5	В2.2.Б5	
Корпус 2.2	1		БКТ5. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу2.2.Б5	
Корпус 2.2	1		БКТ5. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп2.2.Б5	

Корпус 2.2	1		БКТ6	72,6	3,3	240	0		180	110	П2.2.Б6	В2.2.Б6	
Корпус 2.2	1		БКТ6. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу2.2.Б6	
Корпус 2.2	1		БКТ6. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп2.2.Б6	
Корпус 2.2	1		БКТ7	72,8	3,3	240	0		180	110	П2.2.Б7	В2.2.Б7	
Корпус 2.2	1		БКТ7. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу2.2.Б7	
Корпус 2.2	1		БКТ7. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп2.2.Б7	
Корпус 3. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 3.1	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В3.1.1	
Корпус 3.1	1		Помещение консьержа	12	3,3	40	1		40	0	ПЕ		
Корпус 3.1	1		Колясочная	23,2	3,3	77		1	0	80		ВЕк3.1.1	
Корпус 3.1	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В3.1.2	
Корпус 3.1	1		Мусоросборная камера	8	4	32		1	0	40		ВЕм3.1.1	
Корпус 3.1	1		Электрощитовая нежилой части	12,9	4	52		2	0	110	ПЕ3.1	ВЕ3.1	
Корпус 3.1	1		КП МПТЦ	25	4	100		2	0	200	ПЕ3.2	ВЕ3.2	
Корпус 3.1	1		Электрощитовая жилой части	14	4	56		2	0	120	ПЕ3.3	ВЕ3.3	
Корпус 3.1	1		Помещение СС	7,7	4	31		2	0	70	ПЕ3.4	ВЕ3.4	
Корпус 3.1	1	ЦИН	Общественное помещение	98,6	3,3	325	-	0	760	760	Пц3.1.1	Вц3.1.1	
Корпус 3.1	1	ЦИН	ПУИ	3,2	3,3	11	0	1	0	20		Вцп3.1.1	
Корпус 3.1	1	ЦИН	С/у	5,4	3,3	18	-	50м3/ч	-	50		Вцсу3.1.1	
Корпус 3.1	1	ЦИН	С/у МГН	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Вцсу3.1.1	
Корпус 3.1													
Корпус 3.1													
Корпус 3.1	1	ЦИН	Комната персонала	11,7	3,3	39	2	3	80	120	Пц3.1.1	Вц3.1.1	
Корпус 3.1	1	ЦИН	Дисбаланс						160		Пц3.1.1		
Корпус 3.1	1		БКТ9	73,6	3,3	243	0		180	110	П3.1.Б9	В3.1.Б9	
Корпус 3.1	1		БКТ9. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу3.1.Б9	
Корпус 3.1	1		БКТ9. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп3.1.Б9	
Корпус 3.1	1		БКТ10	66	3,3	218	0		180	110	П3.1.Б10	В3.1.Б10	
Корпус 3.1	1		БКТ10. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу3.1.Б10	
Корпус 3.1	1		БКТ10. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп3.1.Б10	
Корпус 3.1	1		БКТ8	21,7	3,3	72	0		70	0	П3.1.Б8		
Корпус 3.1	1		БКТ8. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу3.1.Б8	
Корпус 3.1	1		БКТ8. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп3.1.Б8	
Корпус 4. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 4.1	1		ПУИ	3,3	3,3	11	0	1	0	20		В4.1.1	
Корпус 4.1	1		Помещение консьержа	17,9	3,3	59	1		60	0	ПЕ		
Корпус 4.1	1		Колясочная	20,3	3,3	67		1	0	70		ВЕк4.1.1	
Корпус 4.1	1		Санузел	2,9	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В4.1.2	
Корпус 4.1	1		Мусоросборная камера	7,4	4	30		1	0	30		ВЕм4.1.1	
Корпус 4.1	1		КП МПТЦ	9,9	4	40		2	0	80	ПЕ4.1	ВЕ4.1	
Корпус 4.1	1		Помещение СС	7,8	4	31		2	0	70	ПЕ4.2	ВЕ4.2	
Корпус 4.1	1		БКТ11	46,8	3,3	154	0		120	50	П4.1.Б11	В4.1.Б11	

Корпус 4.1	1		БКТ11. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу4.1.Б11	
Корпус 4.1	1		БКТ11. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп4.1.Б11	
Корпус 4.1	1		БКТ12	35	3,3	116	0		70	0	П4.1.Б12		
Корпус 4.1	1		БКТ12. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу4.1.Б12	
Корпус 4.1	1		БКТ12. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп4.1.Б12	
Корпус 4.1	1		БКТ13	63,5	3,3	210	0		180	110	П4.1.Б13	В4.1.Б13	
Корпус 4.1	1		БКТ13. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу4.1.Б13	
Корпус 4.1	1		БКТ13. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп4.1.Б13	
Корпус 4.1	1		Помещение охраны	30,3	2,3	70	0	0	125	0	По4.1.1		
Корпус 4.1	1		Душевая	4	2,3	9	0	75м3/ч	0	75		Восу4.1.1	
Корпус 4.1	1		С/у	3	2,3	7	-	50м3/ч	-	50		Воп4.1.1	
Корпус 5. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 5.1	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В5.1.1	
Корпус 5.1	1		Помещение консьержа	24,8	3,3	82	1		90	0	ПЕ		
Корпус 5.1	1		Колясочная	30	3,3	99		1	0	100		ВЕк5.1.1	
Корпус 5.1	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В5.1.2	
Корпус 5.1	1		Мусоросборная камера	6,5	3,3	21		1	0	30		ВЕм5.1.1	
Корпус 5.1	1		КП МПТЦ	13,1	4	52		2	0	110	ПЕ5.1	ВЕ5.1	
Корпус 5.1	1		Электрощитовая жилой части	12,7	4	51		2	0	110	ПЕ5.2	ВЕ5.2	
Корпус 5.1	1		Помещение СС	13,8	4	55		2	0	120	ПЕ5.3	ВЕ5.3	
Корпус 5.1	1		Электрощитовая нежилой части	12,9	4	52		2	0	110	ПЕ5.4	ВЕ5.4	
Корпус 5.1	1		БКТ14	84,5	3,3	279	0		240	170	П5.1.Б14	В5.1.Б14	
Корпус 5.1	1		БКТ14. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу5.1.Б14	
Корпус 5.1	1		БКТ14. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп5.1.Б14	
Корпус 5.1	1		ОДС. Душевая	3,5	3,3	12	-	75	-	75	П5.1.од	Вд5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. С/у службы безопасности	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50	П5.1.од	Всу5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. С/у	5,9	3,3	19	-	50м3/ч	-	50	П5.1.од	Всу5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. С/у	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50	П5.1.од	Всу5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. ПУИ	5,3	3,3	17	-	1	-	20	П5.1.од	Всу5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. Комната хранения канцтоваров	4,6	3,3	15	-	1	-	20	П5.1.од	Вк5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. Раздевалка	7,8	3,3	26	-	по балансу	125	0	П5.1.од	Вк5.1.од	
Корпус 5.1	1		ОДС. ЦТУС	9,4	3,3	31	2	2	70	70	П5.1.од	В5.1.од1	
Корпус 5.1	1		ОДС. Комната приема пищи	30,2	3,3	100	2	3	200	300	П5.1.од	В5.1.од2	
Корпус 5.1	1		ОДС. Помещение инженеров	15	3,3	50	-	-	120	120	П5.1.од	В5.1.од1	
Корпус 5.1	1		ОДС. Помещение персонала	13,4	3,3	44	-	-	180	180	П5.1.од	В5.1.од1	
Корпус 5.1	1		ОДС. Диспетчерская	37,2	3,3	123	-	-	360	360	П5.1.од	В5.1.од1	
Корпус 5.1	1		ОДС. Помещение службы безопасности	15,8	3,3	52	-	по балансу	120	70	П5.1.од	В5.1.од1	
								Дисбаланс	190		П5.1.од		
Корпус 6. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 6.1	1		ПУИ	4,4	3,3	15	0	1	0	20		В6.1.1	
Корпус 6.1	1		Помещение консьержа	19,7	3,3	65	1		70	0	ПЕ		
Корпус 6.1	1		Колясочная	20,4	3,3	67		1	0	70		ВЕк6.1.1	
Корпус 6.1	1		Санузел	3,8	3,3	13	-	50м3/ч	-	50		В6.1.2	
Корпус 6.1	1		Мусоросборная камера	7,4	4	30		1	0	30		ВЕм6.1.1	

Корпус 6.1	1		Электрощитовая жилой части	16,5	4	66		2	0	140	ПЕ6.1	ВЕ6.1	
Корпус 6.1	1		БКТ15	47,5	3,3	157	0		120	50	П6.1.Б15	В6.1.Б15	
Корпус 6.1	1		БКТ15. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу6.1.Б15	
Корпус 6.1	1		БКТ15. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп6.1.Б15	
Корпус 6.2	1		ПУИ	2,2	3,3	7	0	1	0	10		В6.2.1	
Корпус 6.2	1		Помещение консьержа	12,6	3,3	42	1		50	0	ПЕ		
Корпус 6.2	1		Колясочная	20,4	3,3	67		1	0	70		ВЕк6.2.1	
Корпус 6.2	1		Санузел	3,8	3,3	13	-	50м3/ч	-	50		В6.2.2	
Корпус 6.2	1		Мусоросборная камера	7,4	4	30		1	0	30		ВЕм6.2.1	
Корпус 6.2	1		КП МПТЦ	11,4	4	46		2	0	100	ПЕ6.2	ВЕ6.2	
Корпус 6.2	1		БКТ16	31	3,3	102	0		70	0	П6.2.Б16		
Корпус 6.2	1		БКТ16. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу6.2.Б16	
Корпус 6.2	1		БКТ16. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп6.2.Б16	
Корпус 6.3	1		ПУИ	4,3	3,3	14	0	1	0	20		В6.3.1	
Корпус 6.3	1		Помещение консьержа	19,6	3,3	65	1		70	0	ПЕ		
Корпус 6.3	1		Колясочная	21,7	3,3	72		1	0	80		ВЕк6.3.1	
Корпус 6.3	1		Санузел	3,8	3,3	13	-	50м3/ч	-	50		В6.3.2	
Корпус 6.3	1		Мусоросборная камера	7,4	3,3	24		1	0	30		ВЕм6.3.1	
Корпус 6.3	1		Помещение СС	10	4	40		2	0	80	ПЕ6.3	ВЕ6.3	
Корпус 6.3	1		Электрощитовая нежилой части	15,7	4	63		2	0	130	ПЕ6.4	ВЕ6.4	
Корпус 6.3	1		БКТ17	39,4	3,3	130	0		70	0	П6.3.Б17		
Корпус 6.3	1		БКТ17. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу6.3.Б17	
Корпус 6.3	1		БКТ17. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп6.3.Б17	
Корпус 7. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 7.1	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В7.1.1	
Корпус 7.1	1		Помещение консьержа	21	3,3	69	1		70	0	ПЕ		
Корпус 7.1	1		Колясочная	25	3,3	83		1	0	90		ВЕк7.1.1	
Корпус 7.1	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В7.1.2	
Корпус 7.1	1		Мусоросборная камера	10	3,3	33		1	0	40		ВЕм7.1.1	
Корпус 7.1	1		Электрощитовая жилой части	15	4	60		2	0	120	ПЕ7.1	ВЕ7.1	
Корпус 7.1	1		Электрощитовая нежилой части	14	4	56		2	0	120	ПЕ7.2	ВЕ7.2	
Корпус 7.1	1		Помещение СС	16	4	64		2	0	130	ПЕ7.3	ВЕ7.3	
Корпус 7.1	1		КП МПТЦ	23	4	92		2	0	190	ПЕ7.4	ВЕ7.4	
Корпус 7.1	1		БКТ21	68,2	3,3	225	0		180	110	П7.1.Б21	В7.1.Б21	
Корпус 7.1	1		БКТ21. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу7.1.Б21	
Корпус 7.1	1		БКТ21. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп7.1.Б21	
Корпус 7.1	1		БКТ20	56	3,3	185	0		120	50	П7.1.Б20	В7.1.Б20	
Корпус 7.1	1		БКТ20. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу7.1.Б20	
Корпус 7.1	1		БКТ20. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп7.1.Б20	
Корпус 7.1	1		БКТ19	76,3	3,3	252	0		180	110	П7.1.Б19	В7.1.Б19	
Корпус 7.1	1		БКТ19. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу7.1.Б19	

Корпус 7.1	1		БКТ19. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп7.1.Б19	
Корпус 7.1	1		БКТ18	35,7	3,3	118	0		120	50	П7.1.Б18	В7.1.Б18	
Корпус 7.1	1		БКТ18. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу7.1.Б18	
Корпус 7.1	1		БКТ18. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп7.1.Б18	
Корпус 8. Встроенные помещения 1 этажа													
Корпус 8.1	1		ПУИ	3	3,3	10	0	1	0	10		В8.1.1	
Корпус 8.1	1		Помещение консьержа	21	3,3	69	1		70	0	ПЕ		
Корпус 8.1	1		Колясочная	25	3,3	83		1	0	90		ВЕк8.1.1	
Корпус 8.1	1		Санузел	3	3,3	10	-	50м3/ч	-	50		В8.1.2	
Корпус 8.1	1		Мусоросборная камера	10	3,3	33		1	0	40		ВЕм8.1.1	
Корпус 8.1	1		Электрощитовая жилой части	15	4	60		2	0	120	ПЕ8.1	ВЕ8.1	
Корпус 8.1	1		Электрощитовая нежилой части	14	4	56		2	0	120	ПЕ8.2	ВЕ8.2	
Корпус 8.1	1		Помещение СС	16	4	64		2	0	130	ПЕ8.3	ВЕ8.3	
Корпус 8.1	1		КП МПТЦ	23	4	92		2	0	190	ПЕ8.4	ВЕ8.4	
Корпус 8.1	1		БКТ23	119,3	3,3	394	0		360	290	П8.1.Б23	В8.1.Б23	
Корпус 8.1	1		БКТ23. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу8.1.Б23	
Корпус 8.1	1		БКТ23. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп8.1.Б23	
Корпус 8.1	1		БКТ22	51	3,3	168	0		120	50	П8.1.Б22	В8.1.Б22	
Корпус 8.1	1		БКТ22. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу8.1.Б22	
Корпус 8.1	1		БКТ22. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп8.1.Б22	
Корпус 8.1	1		БКТ24	41,3	3,3	136	0		120	50	П8.1.Б24	В8.1.Б24	
Корпус 8.1	1		БКТ24. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу8.1.Б24	
Корпус 8.1	1		БКТ24. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп8.1.Б24	
Корпус 8.1	1		БКТ25	65	3,3	215	0		180	110	П8.1.Б25	В8.1.Б25	
Корпус 8.1	1		БКТ25. С/у	5	3,3	17	-	50м3/ч	-	50		Всу8.1.Б25	
Корпус 8.1	1		БКТ25. ПУИ	4	3,3	13	-	1	-	20		Вп8.1.Б25	
Жилые помещения													
Корпус 1.													
Корпус 1. 2-21 этажи													
Корпус 1.1	20		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	2200				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		ВЕ1.1.1	
Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		ВЕ1.1.2	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		ВЕ1.1.3	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	20		3-х комнатная квартира	73,9	2,75	203	-	-	2400				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		ВЕ1.1.4	
Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		ВЕ1.1.5	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		ВЕ1.1.6	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		200		ВЕ1.1.6	
Корпус 1.1	20		2-х комнатная квартира	70,6	2,75	194	-	-	2200				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		ВЕ1.1.7	

Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.8	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.9	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE1.1.9	
Корпус 1.1	20		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	2200				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.10	
Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.11	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.12	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	20		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	2200				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.13	
Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.14	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.15	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	20		1-но комнатная квартира	42,9	2,75	118	-	-	1700				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.16	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.17	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE1.1.17	
Корпус 1.1	20		1-но комнатная квартира	57,7	2,75	159	-	-	1700				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.18	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.19	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE1.1.19	
Корпус 1.1	20		3-х комнатная квартира	87	2,75	239	-	-	2400				
Корпус 1.1	20		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.20	
Корпус 1.1	20		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	500		BE1.1.21	
Корпус 1.1	20		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1200		BE1.1.22	
Корпус 1.1	20		Дисбаланс	-	-	-	-	-		200		BE1.1.22	
Корпус 1. 22-23 этажи													
Корпус 1.1	2		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	220				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.1	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.2	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		BE1.1.3	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	2		3-х комнатная квартира	73,9	2,75	203	-	-	240				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.4	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.5	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		BE1.1.6	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		20		BE1.1.6	
Корпус 1.1	2		2-х комнатная квартира	70,6	2,75	194	-	-	220				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.7	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE1.1.8	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		BE1.1.9	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE1.1.9	
Корпус 1.1	2		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	220				

Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.10	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.11	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ1.1.12	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	2		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	220				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.13	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.14	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ1.1.15	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	2		4-х комнатная квартира	105	2,75	289	-	-	300				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.16	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.17	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	-		200		ВЕ1.1.19	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс										
Корпус 1.1	2		3-х комнатная квартира	87	2,75	239	-	-	240				
Корпус 1.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.20	
Корпус 1.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ1.1.21	
Корпус 1.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ1.1.22	
Корпус 1.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		20		ВЕ1.1.22	
Корпус 2.													
Корпус 2. 2-13 этажи													
Корпус 2.1	13		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	1430				
Корпус 2.1	13		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.1	
Корпус 2.1	13		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.2	
Корпус 2.1	13		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	780		ВЕ2.1.3	
Корпус 2.1	13		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.1	13		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	780				
Корпус 2.1	13		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.4	
Корпус 2.1	13		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	780		ВЕ2.1.5	
Корпус 2.1	13		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.1.5	
Корпус 2.1	13		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	780				
Корпус 2.1	13		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.6	
Корпус 2.1	13		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	780		ВЕ2.1.7	
Корпус 2.1	13		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.1.7	
Корпус 2.1	13		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	1430				
Корпус 2.1	13		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.8	
Корпус 2.1	13		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	325		ВЕ2.1.9	
Корпус 2.1	13		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	780		ВЕ2.1.10	
Корпус 2.1	13		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	12		1-но комнатная квартира	45,2	2,75	124	-	-	720				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		ВЕ2.2.1	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		ВЕ2.2.2	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.2.2	

Корпус 2.2	12		2-х комнатная квартира	76,9	2,75	211	-	-	1320				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.3	
Корпус 2.2	12		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.4	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.5	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.2.5	
Корпус 2.2	12		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	720				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.6	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.7	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.2.7	
Корпус 2.2	12		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	720				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.8	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.9	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.2.9	
Корпус 2.2	12		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	720				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.10	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.11	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.2.11	
Корпус 2.2	12		1-но комнатная квартира	52,8	2,75	145	-	-	720				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.12	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.13	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.2.13	
Корпус 2.2	12		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	1320				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.14	
Корпус 2.2	12		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.15	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.16	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	12		2-х комнатная квартира	59	2,75	162	-	-	1320				
Корпус 2.2	12		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.17	
Корпус 2.2	12		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	300		BE2.2.18	
Корпус 2.2	12		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	720		BE2.2.19	
Корпус 2.2	12		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2. 14-15 этажи													
Корпус 2.1	2		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	220				
Корпус 2.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE2.1.1	
Корпус 2.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE2.1.2	
Корпус 2.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		BE2.1.3	
Корпус 2.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.1	2		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	120				
Корпус 2.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		BE2.1.4	
Корпус 2.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		BE2.1.5	
Корпус 2.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE2.1.5	
Корпус 2.1	2		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	120				

Корпус 2.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.1.6	
Корпус 2.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.1.7	
Корпус 2.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.1.7	
Корпус 2.1	2		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	220				
Корпус 2.1	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.1.8	
Корпус 2.1	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.1.9	
Корпус 2.1	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.1.10	
Корпус 2.1	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	2		1-но комнатная квартира	45,2	2,75	124	-	-	120				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.1	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.2	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.2.2	
Корпус 2.2	2		2-х комнатная квартира	76,9	2,75	211	-	-	220				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.3	
Корпус 2.2	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.4	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.5	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.2.5	
Корпус 2.2	2		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	120				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.6	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.7	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.2.7	
Корпус 2.2	2		3-х комнатная квартира	96,3	2,75	265	-	-	240				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.8	
Корпус 2.2	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.9	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.10	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		20		-	
Корпус 2.2	2		1-но комнатная квартира	52,8	2,75	145	-	-	120				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.12	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.13	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ2.2.13	
Корпус 2.2	2		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	220				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.14	
Корпус 2.2	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.15	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.16	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	2		2-х комнатная квартира	59	2,75	162	-	-	220				
Корпус 2.2	2		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.17	
Корпус 2.2	2		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	50		ВЕ2.2.18	
Корпус 2.2	2		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	120		ВЕ2.2.19	
Корпус 2.2	2		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3.													
Корпус 3. 2-22 этажи													

Корпус 3.1	21		3-х комнатная квартира	78,5	2,75	216	-	-	2520				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.1	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.2	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.3	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		210		ВЕ3.1.3	
Корпус 3.1	21		1-но комнатная квартира	43,8	2,75	120	-	-	1785				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.4	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.5	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ3.1.5	
Корпус 3.1	21		2-х комнатная квартира	69,7	2,75	192	-	-	2310				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.6	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.7	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.8	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ3.1.8	
Корпус 3.1	21		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	2310				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.9	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.10	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.11	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3.1	21		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	1785				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.12	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.13	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ3.1.14	
Корпус 3.1	21		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	2310				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.15	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.16	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.17	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ3.1.17	
Корпус 3.1	21		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	2310				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.18	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.19	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.20	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ3.1.20	
Корпус 3.1	21		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	2310				
Корпус 3.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.21	
Корпус 3.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ3.1.22	
Корпус 3.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ3.1.23	
Корпус 3.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 4. 2-15 этажи													
Корпус 4.1	14		2-х комнатная квартира	58,9	2,75	162	-	-	1540				
Корпус 4.1	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ4.1.1	
Корпус 4.1	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ4.1.2	
Корпус 4.1	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ4.1.3	
Корпус 4.1	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	

Корпус 4.1	14		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	840				
Корпус 4.1	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		BE4.1.4	
Корпус 4.1	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		BE4.1.5	
Корпус 4.1	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE4.1.5	
Корпус 4.1	14		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	840				
Корпус 4.1	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		BE4.1.6	
Корпус 4.1	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		BE4.1.7	
Корпус 4.1	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE4.1.7	
Корпус 4.1	14		2-х комнатная квартира	58,9	2,75	162	-	-	1540				
Корпус 4.1	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		BE4.1.8	
Корпус 4.1	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		BE4.1.9	
Корпус 4.1	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		BE4.1.10	
Корпус 4.1	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 5. 2-22 этажи													
Корпус 5.1	21		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	1785				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.1	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.2	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE5.1.2	
Корпус 5.1	21		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	2520				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.3	
Корпус 5.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.4	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.5	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		210		BE5.1.5	
Корпус 5.1	21		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	2520				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.6	
Корпус 5.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.7	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.8	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		210		BE5.1.8	
Корпус 5.1	21		1-но комнатная квартира	45,1	2,75	124	-	-	1785				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.9	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.10	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE5.1.10	
Корпус 5.1	21		1-но комнатная квартира	41,3	2,75	114	-	-	1785				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.11	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.12	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE5.1.12	
Корпус 5.1	21		2-х комнатная квартира	69,6	2,75	191	-	-	2310				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.13	
Корпус 5.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		BE5.1.14	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		BE5.1.15	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		BE5.1.15	
Корпус 5.1	21		1-но комнатная квартира	41,3	2,75	114	-	-	1785				

Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ5.1.16	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ5.1.17	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ5.1.17	
Корпус 5.1	21		3-х комнатная квартира	80	2,75	220	-	-	2520				
Корпус 5.1	21		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ5.1.18	
Корпус 5.1	21		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	525		ВЕ5.1.19	
Корпус 5.1	21		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1260		ВЕ5.1.20	
Корпус 5.1	21		Дисбаланс	-	-	-	-	-		210		ВЕ5.1.20	
Корпус 6. 2-15 этажи													
Корпус 6.1	15		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	1650				
Корпус 6.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.1	
Корпус 6.1	15		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.2	
Корпус 6.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ6.1.3	
Корпус 6.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.1	15		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	900				
Корпус 6.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.4	
Корпус 6.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ6.1.5	
Корпус 6.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.1.5	
Корпус 6.1	15		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	900				
Корпус 6.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.6	
Корпус 6.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ6.1.7	
Корпус 6.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.1.7	
Корпус 6.1	15		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	1650				
Корпус 6.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.8	
Корпус 6.1	15		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ6.1.9	
Корпус 6.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ6.1.10	
Корпус 6.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.2	14		2-х комнатная квартира	59,9	2,75	165	-	-	1540				
Корпус 6.2	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.2.1	
Корпус 6.2	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.2.2	
Корпус 6.2	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.2.3	
Корпус 6.2	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.2.3	
Корпус 6.2	14		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	840				
Корпус 6.2	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.2.4	
Корпус 6.2	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.2.5	
Корпус 6.2	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.2.5	
Корпус 6.2	14		2-х комнатная квартира	62,7	2,75	172	-	-	1540				
Корпус 6.2	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.2.6	
Корпус 6.2	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.2.7	
Корпус 6.2	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.2.8	
Корпус 6.2	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	14		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	1540				
Корпус 6.3	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.1	

Корпус 6.3	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.2	
Корпус 6.3	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.3.3	
Корпус 6.3	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	14		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	840				
Корпус 6.3	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.4	
Корпус 6.3	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.3.5	
Корпус 6.3	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.3.5	
Корпус 6.3	14		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	840				
Корпус 6.3	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.6	
Корпус 6.3	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.3.7	
Корпус 6.3	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ6.3.7	
Корпус 6.3	14		2-х комнатная квартира	58,5	2,75	161	-	-	1540				
Корпус 6.3	14		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.8	
Корпус 6.3	14		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	350		ВЕ6.3.9	
Корпус 6.3	14		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	840		ВЕ6.3.10	
Корпус 6.3	14		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 7.													
Корпус 7. 2-20 этажи													
Корпус 7.1	19		3-х комнатная квартира	79,9	2,75	220	-	-	2280				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.1	
Корпус 7.1	19		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.2	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.3	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		190		ВЕ7.1.3	
Корпус 7.1	19		1-но комнатная квартира	43,8	2,75	120	-	-	1615				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.4	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.5	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.5	
Корпус 7.1	19		2-х комнатная квартира	69,7	2,75	192	-	-	2090				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.6	
Корпус 7.1	19		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.7	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.8	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.8	
Корпус 7.1	19		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	1615				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.9	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.10	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.10	
Корпус 7.1	19		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	1615				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.11	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.12	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.12	
Корпус 7.1	19		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	2280				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.13	
Корпус 7.1	19		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.14	

Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.15	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		190		ВЕ7.1.15	
Корпус 7.1	19		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	2280				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.16	
Корпус 7.1	19		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.17	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.18	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		190		ВЕ7.1.18	
Корпус 7.1	19		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	1615				
Корпус 7.1	19		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	475		ВЕ7.1.19	
Корпус 7.1	19		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	1140		ВЕ7.1.20	
Корпус 7.1	19		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.20	
Корпус 7. 21-23 этажи													
Корпус 7.1	3		3-х комнатная квартира	79,9	2,75	220	-	-	360				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.1	
Корпус 7.1	3		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.2	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.3	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		30		ВЕ7.1.3	
Корпус 7.1	3		4-х комнатная квартира	114	2,75	314	-	-	450				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.4	
Корпус 7.1	3		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.7	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.8	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		120		ВЕ7.1.8	
Корпус 7.1	3		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	255				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.9	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.10	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.10	
Корпус 7.1	3		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	255				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.11	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.12	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.12	
Корпус 7.1	3		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	360				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.13	
Корпус 7.1	3		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.14	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.15	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		30		ВЕ7.1.15	
Корпус 7.1	3		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	360				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.16	
Корпус 7.1	3		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.17	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.18	
Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		30		ВЕ7.1.18	
Корпус 7.1	3		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	255				
Корпус 7.1	3		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	75		ВЕ7.1.19	
Корпус 7.1	3		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	180		ВЕ7.1.20	

Корпус 7.1	3		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ7.1.20	
Корпус 8. 2-15 этажи													
Корпус 8.1	15		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	1650				
Корпус 8.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.1	
Корпус 8.1	15		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.2	
Корпус 8.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ8.1.3	
Корпус 8.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 8.1	15		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	900				
Корпус 8.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.4	
Корпус 8.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ8.1.5	
Корпус 8.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ8.1.5	
Корпус 8.1	15		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	900				
Корпус 8.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.6	
Корпус 8.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ8.1.7	
Корпус 8.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		ВЕ8.1.7	
Корпус 8.1	15		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	1650				
Корпус 8.1	15		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.8	
Корпус 8.1	15		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	375		ВЕ8.1.9	
Корпус 8.1	15		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	900		ВЕ8.1.10	
Корпус 8.1	15		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Жилые помещения. Предпоследний этаж													
Корпус 1. Предпоследний этаж													
Корпус 1.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.1	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.2	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.1	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		3-х комнатная квартира	73,9	2,75	203	-	-	120				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.3	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.4	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.2	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух1.1.2	
Корпус 1.1	1		2-х комнатная квартира	70,6	2,75	194	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.5	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.6	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.3	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух1.1.3	
Корпус 1.1	1		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.7	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.8	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.4	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	110				

Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.9	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.10	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.5	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		4-х комнатная квартира	105	2,75	289	-	-	150				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.11	
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.12	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.6	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		40		Вкух1.1.6	
Корпус 1.1	1		3-х комнатная квартира	87	2,75	239	-	-	120				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.13	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.14	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.7	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух1.1.7	
Корпус 2. Предпоследний этаж													
Корпус 2.1	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.1	
Корпус 2.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.2	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.1	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.3	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.2	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.1.2	
Корпус 2.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.4	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.3	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.1.3	
Корпус 2.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.5	
Корпус 2.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.6	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.4	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	45,2	2,75	124	-	-	60				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.1	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.1	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.1	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	76,9	2,75	211	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.2	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.3	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.2	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.2	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	60				

Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.4	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.3	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.3	
Корпус 2.2	1		3-х комнатная квартира	96,3	2,75	265	-	-	120				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.5	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.6	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.4	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух2.2.4	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	52,8	2,75	145	-	-	60				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.7	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.5	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.5	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.8	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.9	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.6	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	59	2,75	162	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.10	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.11	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.7	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3. Предпоследний этаж													
Корпус 3.1	1		3-х комнатная квартира	78,5	2,75	216	-	-	120				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.1	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.2	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.1	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух3.1.1	
Корпус 3.1	1		1-но комнатная квартира	43,8	2,75	120	-	-	85				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.3	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.2	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.2	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	69,7	2,75	192	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.4	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.5	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.3	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.3	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.6	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.7	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.4	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	85				

Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.8	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.5	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.14	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.9	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.10	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.6	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.6	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.11	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.12	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.7	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.7	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.13	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.14	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.8	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 4. Предпоследний этаж													
Корпус 4.1	1		2-х комнатная квартира	58,9	2,75	162	-	-	110				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.1	
Корпус 4.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.2	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.1	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 4.1	1		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	60				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.3	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.2	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух4.1.2	
Корпус 4.1	1		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	60				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.4	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.3	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух4.1.3	
Корпус 4.1	1		2-х комнатная квартира	58,9	2,75	162	-	-	110				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.5	
Корпус 4.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.6	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.4	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 5. Предпоследний этаж													
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	45	2,75	124	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.1	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.1	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.1	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.2	

Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.3	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.2	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.2	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.4	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.5	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.3	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.3	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	45,1	2,75	124	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.6	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.4	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.4	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	41,3	2,75	114	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.7	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.5	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.5	
Корпус 5.1	1		2-х комнатная квартира	69,6	2,75	191	-	-	110				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.8	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.9	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.6	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.6	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	41,3	2,75	114	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.10	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.7	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.7	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	80	2,75	220	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.11	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.12	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.8	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.8	
Корпус 6. Предпоследний этаж													
Корпус 6.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.1	
Корпус 6.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.2	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.1	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.3	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.2	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.1.2	
Корпус 6.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.4	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.3	

Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.1.3	
Корпус 6.1	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.5	
Корпус 6.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.6	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.4	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.2	1		2-х комнатная квартира	59,9	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.1	
Корпус 6.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.2	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.1	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.2.1	
Корпус 6.2	1		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	60				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.3	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.2	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.2.2	
Корпус 6.2	1		2-х комнатная квартира	62,7	2,75	172	-	-	110				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.4	
Корпус 6.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.5	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.3	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.1	
Корпус 6.3	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.2	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.1	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.3	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.2	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.3.2	
Корпус 6.3	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.4	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.3	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.3.3	
Корпус 6.3	1		2-х комнатная квартира	58,5	2,75	161	-	-	110				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.5	
Корпус 6.3	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.6	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.4	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 7. Предпоследний этаж													
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	79,9	2,75	220	-	-	120				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.1	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.2	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.1	

Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.1	
Корпус 7.1	1		4-х комнатная квартира	114	2,75	314	-	-	150				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.3	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.4	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.2	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		40		Вкух7.1.2	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.5	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.3	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.3	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.6	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.4	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.4	
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.7	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.8	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.5	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.5	
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.9	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.10	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.6	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.6	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.11	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.7	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.7	
Корпус 8. Предпоследний этаж													
Корпус 8.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.1	
Корпус 8.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.2	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.1	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 8.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.3	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.2	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух8.1.2	
Корпус 8.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.4	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.3	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух8.1.3	

Корпус 8.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.5	
Корпус 8.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.6	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.4	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Жилые помещения. Последний этаж													
Корпус 1. Последний этаж													
Корпус 1.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.15	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.16	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.8	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		3-х комнатная квартира	73,9	2,75	203	-	-	120				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.17	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.18	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.9	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух1.1.9	
Корпус 1.1	1		2-х комнатная квартира	70,6	2,75	194	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.19	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.20	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.10	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух1.1.10	
Корпус 1.1	1		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.21	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.22	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.11	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		1-но комнатная квартира	41,6	2,75	114	-	-	110				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.23	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.24	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.12	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 1.1	1		4-х комнатная квартира	105	2,75	289	-	-	150				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.25	
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.26	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.13	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		40		Вкух1.1.13	
Корпус 1.1	1		3-х комнатная квартира	87	2,75	239	-	-	120				
Корпус 1.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.27	
Корпус 1.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу1.1.28	
Корпус 1.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух1.1.14	
Корпус 1.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух1.1.14	
Корпус 2. Последний этаж													
Корпус 2.1	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.7	

Корпус 2.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.8	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.5	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.9	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.6	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.1.6	
Корпус 2.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.10	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.7	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.1.7	
Корпус 2.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 2.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.11	
Корпус 2.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.1.12	
Корпус 2.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.1.8	
Корпус 2.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	45,2	2,75	124	-	-	60				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.12	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.8	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.8	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	76,9	2,75	211	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.13	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.14	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.9	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.9	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	90				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.15	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.10	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		5		Вкух2.2.10	
Корпус 2.2	1		3-х комнатная квартира	96,3	2,75	265	-	-	120				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.16	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.17	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.11	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух2.2.11	
Корпус 2.2	1		1-но комнатная квартира	52,8	2,75	145	-	-	60				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.18	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.12	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух2.2.12	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.19	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.20	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.13	

Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 2.2	1		2-х комнатная квартира	59	2,75	162	-	-	110				
Корпус 2.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.21	
Корпус 2.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу2.2.22	
Корпус 2.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух2.2.14	
Корпус 2.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3. Последний этаж													
Корпус 3.1	1		3-х комнатная квартира	78,5	2,75	216	-	-	120				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.15	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.16	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.9	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух3.1.9	
Корпус 3.1	1		1-но комнатная квартира	43,8	2,75	120	-	-	85				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.17	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.10	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.10	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	69,7	2,75	192	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.18	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.19	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.11	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.11	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.20	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.21	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.12	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 3.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	85				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.22	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.13	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.13	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.23	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.24	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.14	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.14	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	60,9	2,75	167	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.25	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.26	
Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.15	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух3.1.15	
Корпус 3.1	1		2-х комнатная квартира	59,7	2,75	164	-	-	110				
Корпус 3.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.27	
Корпус 3.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу3.1.28	

Корпус 3.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух3.1.16	
Корпус 3.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 4. Последний этаж													
Корпус 4.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.7	
Корпус 4.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.8	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.5	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 4.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.9	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.6	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух4.1.6	
Корпус 4.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.10	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.7	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух4.1.7	
Корпус 4.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 4.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.11	
Корпус 4.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу4.1.12	
Корпус 4.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух4.1.8	
Корпус 4.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 5. Последний этаж													
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.13	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.9	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.9	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.14	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.15	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.10	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.10	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.16	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.17	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.11	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.11	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.18	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.12	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.12	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	85				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.19	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.13	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.13	

Корпус 5.1	1		2-х комнатная квартира	69,7	2,75	192	-	-	110				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.20	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.21	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.14	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух5.1.14	
Корпус 5.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	90				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.22	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.15	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		5		Вкух5.1.15	
Корпус 5.1	1		3-х комнатная квартира	80	2,75	220	-	-	120				
Корпус 5.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.23	
Корпус 5.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу5.1.24	
Корпус 5.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух5.1.16	
Корпус 5.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух5.1.16	
Корпус 6. Последний этаж													
Корпус 6.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.7	
Корпус 6.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.8	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.5	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.9	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.6	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.1.6	
Корпус 6.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.10	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.7	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.1.7	
Корпус 6.1	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.11	
Корпус 6.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.1.12	
Корпус 6.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.1.8	
Корпус 6.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.2	1		2-х комнатная квартира	59,9	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.6	
Корпус 6.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.7	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.4	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.2.4	
Корпус 6.2	1		1-но комнатная квартира	46,5	2,75	128	-	-	60				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.8	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.5	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.2.5	

Корпус 6.2	1		2-х комнатная квартира	62,7	2,75	172	-	-	110				
Корпус 6.2	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.9	
Корпус 6.2	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.2.10	
Корпус 6.2	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.2.6	
Корпус 6.2	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	1		2-х комнатная квартира	60	2,75	165	-	-	110				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.7	
Корпус 6.3	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.8	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.5	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 6.3	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.9	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.6	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.3.6	
Корпус 6.3	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.10	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.7	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух6.3.7	
Корпус 6.3	1		2-х комнатная квартира	58,5	2,75	161	-	-	110				
Корпус 6.3	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.11	
Корпус 6.3	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу6.3.12	
Корпус 6.3	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух6.3.8	
Корпус 6.3	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 7. Последний этаж													
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	79,9	2,75	220	-	-	120				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.12	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.13	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.8	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.8	
Корпус 7.1	1		4-х комнатная квартира	114,3	2,75	314	-	-	150				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.14	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.15	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.9	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		40		Вкух7.1.9	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	41,5	2,75	114	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.16	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.10	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.10	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.17	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.11	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.11	
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				

Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.18	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.19	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.12	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.12	
Корпус 7.1	1		3-х комнатная квартира	76,5	2,75	210	-	-	120				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.20	
Корпус 7.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.21	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.13	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		10		Вкух7.1.13	
Корпус 7.1	1		1-но комнатная квартира	45,4	2,75	125	-	-	85				
Корпус 7.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу7.1.22	
Корпус 7.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух7.1.14	
Корпус 7.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух7.1.14	
Корпус 8. Последний этаж													
Корпус 8.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.7	
Корпус 8.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.8	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.5	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Корпус 8.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.9	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.6	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух8.1.6	
Корпус 8.1	1		1-но комнатная квартира	44,6	2,75	123	-	-	60				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.10	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.7	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		Вкух8.1.7	
Корпус 8.1	1		2-х комнатная квартира	58,6	2,75	161	-	-	110				
Корпус 8.1	1		С/у совм.	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.11	
Корпус 8.1	1		С/у	-	-	-	-	25 м3/ч	-	25		Всу8.1.12	
Корпус 8.1	1		Кухня	-	-	-	-	60 м3/ч	-	60		Вкух8.1.8	
Корпус 8.1	1		Дисбаланс	-	-	-	-	-		0		-	
Технические помещения													
Корпус 1													
Корпус 1.1	1		Машинное отделение лифтов	19	2,5	48				200	ПЕ1.5	ВЕ1.5	
Корпус 1.1	1		Машинное отделение лифтов	19	2,5	48				200	ПЕ1.6	ВЕ1.6	
Корпус 1.1	1		Помещение щитов управления	8	2,5	20				200	ПЕ1.7	ВЕ1.7	
Корпус 1.1	1		Помещение КПМПТЦ	9	2,5	23		2		40	ПЕ1.8	ВЕ1.8	
Корпус 1.1	24		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		240		ВЕм1.1.2	
Корпус 2													
Корпус 2.1	1		Машинное отделение лифтов	25	2,5	63				200	ПЕ2.5	ВЕ2.5	
Корпус 2.1	1		Помещение КПМПТЦ	9,8	2,5	25		2		40	ПЕ2.6	ВЕ2.6	
Корпус 2.1	17		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		170		ВЕм2.1.2	
Корпус 2.2	1		Машинное отделение лифтов	9,8	2,5	25				200	ПЕ2.7	ВЕ2.7	
Корпус 2.2	1		Помещение щитов управления	7,6	2,5	19		2		40	ПЕ2.8	ВЕ2.8	
Корпус 2.2	16		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		160		ВЕм2.2.2	

Корпус 3													
Корпус 3.1	1		Машинное отделение лифтов	23,7	2,5	59				200	ПЕ3.5	ВЕ3.5	
Корпус 3.1	1		Машинное отделение лифтов	17,3	2,5	43				200	ПЕ3.6	ВЕ3.6	
Корпус 3.1	1		Помещение щитов управления	10,4	2,5	26		2		40	ПЕ3.7	ВЕ3.7	
Корпус 3.1	1		Помещение КПМПТЦ	12,5	2,5	31		2		40	ПЕ3.8	ВЕ3.8	
Корпус 3.1	23		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		230		ВЕм3.1.2	
Корпус 4													
Корпус 4.1	1		Машинное отделение лифтов	25	2,5	63				200	ПЕ4.4	ВЕ4.4	
Корпус 4.1	1		Помещение щитов управления	9	2,5	23		2		40	ПЕ4.3	ВЕ4.3	
Корпус 4.1	17		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		170		ВЕм4.1.2	
Корпус 5													
Корпус 5.1	1		Машинное отделение лифтов	23,7	2,5	59				200	ПЕ5.5	ВЕ5.5	
Корпус 5.1	1		Машинное отделение лифтов	17,3	2,5	43				200	ПЕ5.6	ВЕ5.6	
Корпус 5.1	1		Помещение щитов управления	10,4	2,5	26		2		40	ПЕ5.7	ВЕ5.7	
Корпус 5.1	1		Помещение КПМПТЦ	12,5	2,5	31		2		40	ПЕ5.8	ВЕ5.8	
Корпус 5.1	23		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		230		ВЕм3.1.2	
Корпус 6													
Корпус 6.1	1		Машинное отделение лифтов	23	2,5	58				200	ПЕ6.5	ВЕ6.5	
Корпус 6.1	1		Помещение щитов управления	9	2,5	23		2		40	ПЕ6.6	ВЕ6.6	
Корпус 6.1	17		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		170		ВЕм6.1.2	
Корпус 6.2	1		Машинное отделение лифтов	23	2,5	58				200	ПЕ6.7	ВЕ6.7	
Корпус 6.2	1		Помещение щитов управления	9	2,5	23		2		40	ПЕ6.8	ВЕ6.8	
Корпус 6.2	16		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		160		ВЕм6.2.2	
Корпус 6.3	1		Машинное отделение лифтов	23	2,5	58				200	ПЕ6.9	ВЕ6.9	
Корпус 6.3	1		Помещение КПМПТЦ	9	2,5	23		2		40	ПЕ6.10	ВЕ6.10	
Корпус 6.3	16		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		160		ВЕм6.2.3	
Корпус 7													
Корпус 7.1	1		Машинное отделение лифтов	19	2,5	48				200	ПЕ7.5	ВЕ7.5	
Корпус 7.1	1		Машинное отделение лифтов	19	2,5	48				200	ПЕ7.6	ВЕ7.6	
Корпус 7.1	1		Помещение щитов управления	8	2,5	20				200	ПЕ7.7	ВЕ7.7	
Корпус 7.1	1		Помещение КПМПТЦ	9	2,5	23		2		40	ПЕ7.8	ВЕ7.8	
Корпус 7.1	24		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		240		ВЕм7.1.2	
Корпус 8													
Корпус 8.1	1		Машинное отделение лифтов	25	2,5	63				200	ПЕ8.5	ВЕ8.5	
Корпус 8.1	1		Помещение щитов управления	9	2,5	23		2		40	ПЕ8.6	ВЕ8.6	
Корпус 8.1	17		Помещение мусоропровода	3,7	2,7	10		1		170		ВЕм8.1.3	

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 1										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В1.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В1.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 18
Проверил		Зайцев			09.10.23		
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 1.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			09.10.23		

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк1.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	2,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм1.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	0	-2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2,1	2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	85	85
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм1.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	63			м	63	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	25		Ventart	шт.	25	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,3			м²	0	-0,3
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	25	25
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	4		Арктос	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	42		EPA	шт.	0	-42
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	42	42
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	462		ЭРА	шт.	0	-462
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	176	176
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	230			м	0	-230
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1695	1695
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	270			м	0	-270
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1430	1430
Фасонные изделия				м²	36			м²	135	99
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120			м²	4092	3972
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	540			кг	540	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В1.1.Б1, В1.1.Б2, В1.1.Б3)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø160			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп1.1.Б1, Вп1.1.Б2, Вп1.1.Б3)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	255			м	255	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	105		BOS	м²	105	0
Фасонные изделия				м²	16			м²	16	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу1.1.Б1, Всу1.1.Б2, Всу1.1.Б3)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	255			м	255	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	105		BOS	м²	105	0
Фасонные изделия				м²	16			м²	16	0
										0
Средства для крепления воздуховодов				кг	320			кг	320	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД1.1.1, ВД1.1.2)										
Вентилятор крышный (ВД1.1.1) L=19800м³/ч, P=600Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ВД1.1.2) L=17200м³/ч, P=500Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-8		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	158			м	158	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1150х450-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1150х450-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	48		Сигмавент	шт.	0	-48
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	49		Сигмавент	шт.	49	0
Соединитель огнестойкий мягкий СОМ 1200х450мм	СОМ400		ВЕЗА	шт.	14		ВЕЗА	шт.	14	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	694		BOS	м²	694	0
Фасонные изделия				м²	210			м²	210	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД1.1.1, ПД1.1.2)										
Вентилятор осевой (ПД1.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД1.1.1) L=9900м³/ч, P=700Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-В-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	6,3-В-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Вентилятор осевой (ПД1.1.2) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД1.1.2) L=9000м³/ч, P=760Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Г-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	6,3-Г-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400	ГОСТ 14918-80			м	174			м	174	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	49		Сигмавент	шт.	0	-49
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	49	49
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	49		Сигмавент	шт.	49	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	535		BOS	м²	535	0
Фасонные изделия				м²	160			м²	160	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1200			кг	1200	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД1.1.5, ПД1.1.7)										
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=630Па, N=7,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-В-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Комплект опор	8-В-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			m²	2			m²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД1.1.9, ПД1.1.10)										
Вентилятор осевой L=29000м³/ч, P=250Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=29000м³/ч, P=600Па, N=11кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-9-Е-4		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	8-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Комплект опор	9-Е-4		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД1.1.3)										
Вентилятор осевой L=15100м³/ч, P=500Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой L=14400м³/ч, P=900Па, N=7,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	8-А-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	7,1-Г-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	24		Сигмавент	шт.	0	-24
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	24	24
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	24		Сигмавент	шт.	24	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	80			м	80	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 8

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	4,8			м	4,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Фасонные изделия				м²	95			м²	95	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	315		BOS	м²	315	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	920			кг	920	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД1.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Фильтр панельный G4	ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1									
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт	ВЕНЭ-500-034-04-06-01									
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	24		Сигмавент	шт.	0	-24
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	24	24
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	24		Сигмавент	шт.	24	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	81			м	81	0
Фасонные изделия				м²	96			м²	96	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	190		BOS	м²	190	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	680			кг	680	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К1.1, К1.1р, К1.3, К1.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К1.2, К1.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	188	152F4208	Danfoss	компл.	0	-188
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	188	188
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3х3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	64	088U0703	Danfoss	компл.	0	-64
4 выхода 4х3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	48	088U0704	Danfoss	компл.	0	-48
5 выходов 5х3/4”	FHF-5	088U0705	Danfoss	компл.	48	088U0705	Danfoss	компл.	0	-48
6 выходов 6х3/4”	FHF-6	088U0706	Danfoss	компл.	24	088U0706	Danfoss	компл.	0	-24
7 выходов 7х3/4”	FHF-7	088U0707	Danfoss	компл.	4	088U0707	Danfoss	компл.	0	-4
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	64	64
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	48	48
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-5 вых	150U5262	Ридан	компл.	0	150U5262	Ридан	компл.	48	48
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-6 вых	150U5263	Ридан	компл.	0	150U5263	Ридан	компл.	24	24
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-7 вых	150U5264	Ридан	компл.	0	150U5264	Ридан	компл.	4	4
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1592		Ростерм	шт.	1592	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	376		Valtec	шт.	0	-376
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	376		Danfoss	шт.	0	-376
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	376	376
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	376		Danfoss	шт.	0	-376
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,93кВт) нижнее подключение	BWM-160/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	48		SPL	компл.	48	0
Конвектор отопительный настенныйс естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BWM-150/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	120		SPL	компл.	120	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	72		SPL	компл.	72	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,75кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	24		SPL	компл.	24	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	72		SPL	компл.	72	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,13кВт) нижнее подключение	BWM-110/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	24		SPL	компл.	24	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,34кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	48		SPL	компл.	48	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	168		SPL	компл.	168	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,82кВт) нижнее подключение	BFM-070/20/19-6/2-E-SA		SPL	компл.	24		SPL	компл.	24	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	48		SPL	компл.	48	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BFM-120/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,1кВт) нижнее подключение	BFM-150/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	600		Danfoss	шт.	0	-600
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	600	600
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	600		Danfoss	шт.	0	-600
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	600	600
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	600		Danfoss	шт.	0	-600
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	600	600
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	51		Danfoss	шт.	0	-51
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	51	51
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	51		Danfoss	шт.	0	-51
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	51	51
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	192		Royal Thermo	шт.	192	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	192		Royal Thermo	шт.	192	0
										0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1584		Ростерм	шт.	1584	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1584		Ростерм	шт.	1584	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1584		Ростерм	шт.	1584	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1584		Ростерм	шт.	1584	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	1			шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	1	1
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	1	1
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	3	3
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	8		Ballu	шт.	8	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	15840		РОСТЕРМ	м	15840	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	1880		РОСТЕРМ	м	1880	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	40			м	40	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	224			м	224	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			м	208			м	208	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50x3.5	ГОСТ 3262-75			м	704			м	704	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76x3	ГОСТ 10704-91			м	70			м	70	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89x4	ГОСТ 10704-91			м	190			м	190	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108x4	ГОСТ 10704-91			м	40			м	40	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1880		Энергофлекс	м	1880	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	224		Энергофлекс	м	224	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	208		Энергофлекс	м	208	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304		Энергофлекс	м	304	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	60/25-2	EFXT060252SU	Энергофлекс	м	704		Энергофлекс	м	704	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76x30		BOS	м	70		BOS	м	70	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89x40		BOS	м	190		BOS	м	190	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	40		BOS	м	40	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	7920		РОСТЕРМ	м	7920	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	7920		РОСТЕРМ	м	7920	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	180/140			м²/кг	180/140	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 50-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Неподвижная опора для трубы ду32 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду50 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5100			кг	5100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	507,6			м	507,6	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	45,12			м	45,12	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	270,72			м	270,72	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	47			м	47	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	244,4			м	244,4	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	3	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	4	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	2	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-2
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	4	4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	2	2
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	1	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-1
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	1	1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN50	003Z5706	«Danfoss»	шт	2	003Z5706	«Danfoss»	шт	0	-2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	1	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN50	003Z5706RF	Ридан	шт	0	003Z5706RF	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	1	1
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	3	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	16	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	16	16
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	153			кг	153	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	22			шт	22	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	22			шт	22	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	84			шт	84	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом, ду50	AMZ112	082G5405	Danfoss	шт.	16	082G5405	Danfoss	шт.	0	-16
Ручной балансировочный клапан ду50	Leno MVT	003Z4086	Danfoss	шт.	8	003Z4086	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN50, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8212	Danfoss	шт.	16	065B8212	Danfoss	шт.	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	16	065B8201	Danfoss	шт.	0	-16
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN50	11125146	Gidrolock	шт.	0	11125146	Gidrolock	шт.	16	16
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN50	003Z4046R	Ридан	шт.	0	003Z4046R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	16	16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	16	16
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	2	065B8209	Danfoss	шт.	0	-2
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	4	065B8201	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	2	2
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	4	4
Отопление нежилой части (БКТ1, БКТ2, БКТ3)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2х3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3х3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4х3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	1	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 х G3/4”			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	3		Valtec	шт.	3	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	3	065B8207	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150х1200			шт.	3			шт.	3	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	7		SPL	компл.	7	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,4кВт) нижнее подключение	BFM-140/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	9	9
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16х2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	110			м	110	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	310			кг	310	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН.										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	6	065N9621	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	3	065N9622	Danfoss	шт.	0	-3
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	3	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-3
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	3	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	3	3
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	9	9
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	3	3
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ1, БКТ2, БКТ3)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	155			м	155	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	155		BOS	м	155	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11			м²/кг	10/11	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	065B8207	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	6	065B8201	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	453			кг	453	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	9	065N9622	Danfoss	шт.	0	-9
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 17

Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	3	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-3
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	3	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	9	9
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	9	9
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	3	3
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	3		«Пульсар»	шт	3	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 2										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В2.1.1, В2.2.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	2		EPA	шт.	0	-2
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	130			м	130	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	52		BOS	м²	52	0
Фасонные изделия				м²	15				15	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	2			шт.	0	-2
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	2			шт.	0	-2
Вентиляция из С/У консьержа (В2.1.2, В2.2.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	2		EPA	шт.	0	-2
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	130			м	130	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			09.10.23	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 17
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 2.
ГИП		Зорин			09.10.23	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	52		BOS	м²	52	0
Фасонные изделия				м²	15			м²	15	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк2.1.1, Век2.2.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0
Фасонные изделия				м²	35			м²	35	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	65		BOS	м²	65	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	2			шт.	2	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм2.1.2, ВЕм2.2.2)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4			м	0	-4
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	4	4
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	120			м	0	-120
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	120	120
Фасонные изделия				м²	35			м²	35	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	65		BOS	м²	65	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	2			шт.	2	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,4			м²	0,4	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм2.1.2, ВЕм2.2.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	136			м	136	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	240		BOS	м²	240	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	33		Ventart	шт.	33	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,3			м²	0	-0,3
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	34	34
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	2			шт.	2	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	2		Арктос	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	56		EPA	шт.	0	-56
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	56	56
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	420		ЭРА	шт.	0	-420
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	168	168
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	210			м	0	-210
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1484	1484
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	310			м	0	-310
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1232	1232
Фасонные изделия				м²	80			м²	117	37
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120			м²	3584	3464
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	620			кг	620	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В2.1.Б4, В2.2.Б5, В2.2.Б6, В2.2.Б7)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	2			шт.	0	-2
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	2			шт.	0	-2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Фасонные изделия				м²	30			м²	30	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп2.1.Б4, Вп2.2.Б5, Вп2.2.Б6, Вп2.2.Б7)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	240			м	240	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Фасонные изделия				м²	30			м²	30	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Вс2.1.Б4, Вс2.2.Б5, Вс2.2.Б6, Вс2.2.Б7)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	240			м	240	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-К		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Фасонные изделия				м²	30			м²	30	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	280			кг	280	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД2.1.1, ВД2.2.1, ВД2.2.2)										
Вентилятор крышный (ВД2.1.1, ВД2.2.1) L=19200м³/ч, P=450Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8В-6-400		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	2		Вентзащита	шт	2	0
Вентилятор крышный (ВД2.2.2) L=16900м³/ч, P=400Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-6,3В-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-8		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9,8			м	9,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	156			м	156	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	0	-51
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	51	51
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	51	0
Соединитель огнестойкий мягкий СОМ 1200х450мм	СОМ400		ВЕЗА	шт.	15		ВЕЗА	шт.	15	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	760		BOS	м²	760	0
Фасонные изделия				м²	220			м²	220	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД2.1.1, ПД2.2.1, ПД2.2.2)										
Вентилятор осевой (ПД2.1.1, ПД2.2.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Вентилятор осевой (ПД2.2.2) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400					9,8				9,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400					156				156	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500					6				6	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	0	-51
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	51	51
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	51	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	490		BOS	м²	490	0
Фасонные изделия				м²	145			м²	145	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1300			кг	1300	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД2.1.5, ПД2.2.5)										
Вентилятор осевой L=18900м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Б-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	6,3-Б-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х900-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 900х900	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø630	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	15			м²	15	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	60		BOS	м²	60	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД2.1.9, ПД2.2.9)										
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=250Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø710	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД1.1.3)										
Вентилятор осевой L=11500м³/ч, P=500Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		7

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400х1100-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	33		Сигмавент	шт.	0	-33
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	33	33
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	33		Сигмавент	шт.	33	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø500	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	110			м	110	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	6,6			м	6,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Фасонные изделия				м²	110			м²	110	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	420		BOS	м²	420	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1200			кг	1200	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД2.1.4, ПД2.2.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	2		ВЕЗА	шт.	0	-2
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	2	2
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 8
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х300-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	33		Сигмавент	шт.	0	-33
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	33	33
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	33		Сигмавент	шт.	33	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	110			м	110	0
Фасонные изделия				м²	55			м²	55	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	180		BOS	м²	180	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	300			кг	300	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К2.2, К2.2р, К2.3, К2.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К2.1, К2.1р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	192	152F4208	Danfoss	компл.	0	-192
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	192	192
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	94	088U0703	Danfoss	компл.	0	-94
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	98	088U0704	Danfoss	компл.	0	-98
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	94	94
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	98	98
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	1348		Ростерм	шт.	1348	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 10

Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1348		Ростерм	шт.	1348	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	384		Valtec	шт.	0	-384
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	384		Danfoss	шт.	0	-384
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	384	384
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	384		Danfoss	шт.	0	-384
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,93кВт) нижнее подключение	BWM-160/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BWM-150/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,75кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,34кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	192		SPL	компл.	192	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,58кВт) нижнее подключение	BFM-090/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,2кВт) нижнее подключение	BFM-120/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,7кВт) Боковое подключение	BWM-140/50/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,8кВт) Боковое подключение	BWM-080/30/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	486		Danfoss	шт.	0	-486
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	486	486
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	672		Danfoss	шт.	0	-672
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	672	672
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	486		Danfoss	шт.	0	-486
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	486	486
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	100		Danfoss	шт.	0	-100
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	100	100

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	100		Danfoss	шт.	0	-100
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	100	100
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	160		Royal Thermo	шт.	160	0
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,56кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 5		Royal Thermo	шт.	32		Royal Thermo	шт.	32	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	160		Royal Thermo	шт.	160	0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1356		Ростерм	шт.	1356	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1356		Ростерм	шт.	1356	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1356		Ростерм	шт.	1356	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1356		Ростерм	шт.	1356	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	2			шт.	1	-1
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	2	2
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	2	2
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	6	6
										0
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	8		Ballu	шт.	8	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	13560		РОСТЕРМ	м	13560	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	1920		РОСТЕРМ	м	1920	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	25			м	25	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	270			м	270	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	312			м	312	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			м	312			м	312	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 12

Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	960			м	960	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	155			м	155	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	175			м	175	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	80			м	80	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1920	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1920	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	312	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	312	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	312	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	312	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	960	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	960	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	155		BOS	м	155	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	175		BOS	м	175	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	80		BOS	м	80	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	6780		РОСТЕРМ	м	6780	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	6780		РОСТЕРМ	м	6780	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	250/210	ГФ-021		м²/кг	250/210	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	24		Hortum	шт.	24	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	24		Hortum	шт.	24	0
Неподвижная опора для трубы ду25 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	12			компл.	12	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	24			компл.	24	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5660			кг	5660	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	0			м	520	520
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	46,08			м	46,08	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	276,48			м	276,48	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	48			м	48	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	249,6			м	249,6	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	6	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-6
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	8	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-8
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	4	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	6	6
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	8	8
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	4	4
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	2	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-2

Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	2	2
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	12		БД	шт.	12	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	12		Valtec	шт.	12	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	2	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-2
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	12	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-12
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	12	12
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	12	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-12
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	12	12
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	16	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	16	16
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	310			кг	310	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	44			шт	44	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	44			шт	44	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
Анкер клиновый 16х140				шт	168			шт	168	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	AMZ112 DN40	082G5404	Danfoss	шт.	24	082G5404	Danfoss	шт.	0	-24
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	12	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-12
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	24	065B8211	Danfoss	шт.	0	-24
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	24	065B8201	Danfoss	шт.	0	-24
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN40	11125145	Gidrolock	шт.	0	DN40	11125145	шт.	24	24
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	MVT-R DN40	003Z4045R	шт.	12	12
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	BVR-R DN40	065B8311R	шт.	24	24
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	BVR-CR DN20	065B8201R	шт	24	24
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	6	065B8209	Danfoss	шт.	0	-6
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	6	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	12	065B8201	Danfoss	шт.	0	-12
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	6	6
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	12	12
Отопление нежилой части (БКТ4, БКТ5, БКТ6, БКТ7)										
Оборудование										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	2	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-2
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	2	2
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	4		Valtec	шт.	4	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	4	065B8207	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	8		Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	4			шт.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BWM-080/50/17-6/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) нижнее подключение	BWM-050/30/12-4/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BFM-120/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	5		SPL	компл.	5	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	13	13
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	160			м	160	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	160		BOS	м	160	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	445			кг	445	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН.										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	8	065N9621	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ1, БКТ2, БКТ3)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	210			м	210	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	210		BOS	м	210	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25/19			м²/кг	25/19	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	8	065B8207	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 16

Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	588			кг	588	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	11	065N9622	Danfoss	шт.	0	-11
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	11		Danfoss	шт.	0	-11
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	11	11
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	11	11
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	4		«Пульсар»	шт	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 3										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В3.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В3.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			09.10.23	
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 3.
ГИП		Зорин			09.10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк3.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	2,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм3.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	0	-2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2,1	2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	85	85
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм3.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	63			м	63	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	25		Ventart	шт.	25	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,3			м²	0	-0,3
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	25	25
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	4		Арктос	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	44		EPA	шт.	0	-44
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	44	44
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	352		ЭРА	шт.	0	-352
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	176	176
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	0	-180
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1695	1695
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	270			м	0	-270
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1430	1430
Фасонные изделия				м²	36			м²	135	99
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120			м²	4092	3972
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В3.1.Б9, В1.1.Б10)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	160			м	160	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	2			шт.	0	-2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	65		BOS	м²	65	0
Фасонные изделия				м²	20			м²	20	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп3.1.Б8, Вп3.1.Б9, Вп3.1.Б10)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	255			м	255	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	105		BOS	м²	105	0
Фасонные изделия				м²	16			м²	16	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу3.1.Б8, Всу3.1.Б9, Всу3.1.Б10)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	255			м	255	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	105		BOS	м²	105	0
Фасонные изделия				м²	16			м²	16	0
										0
ЦИН. Приточная система (Пц3.1.1)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:										
Вентиляторная секция, L=1199м3/ч, P=200Па, Nэл.=1,7кВт	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Водяной нагреватель	TFT 600.300.2		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 4
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Корпус фильтра	ФЯГ 60-30		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Кассетный фильтр	ФЯГ 60-30-EU4		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Корпус фильтра	ФВП 60-30		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Кассетный фильтр	ФВП 60-30-EU5		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ 60*30 ш20-ш20		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Эл.привод	RWF05-220		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Вентиляторная секция, L=1100м3/ч, P=150Па, Nэл.=1,7кВт	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Водяной нагреватель	TFT 500.300.2		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Корпус фильтра	ФЯГ 50-30		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Кассетный фильтр	ФЯГ 50-30-EU4		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Корпус фильтра	ФВП 50-30		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Кассетный фильтр	ФВП 50-30-EU5		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ 50*30 ш20-ш20		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2
Шумоглушитель	ГТПи 50-30/90		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2
Воздушный клапан	ВКп 50-30-ЭП		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Эл.привод	RWF05-220		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Смесительный узел	СУ-R-3-40-1.0/24		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Диффузор DVS	DVS 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	5,2			м	5,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	10,6			м	10,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300x250	ГОСТ 14918-80			м	1,9			м	1,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600x300	ГОСТ 14918-80			м	0,8			м	0,8	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 127мм*10м		Арктика	м	10		Арктика	м	10	0
Фасонные изделия				м²	1,9			м²	1,9	0
ЦИН. Вытяжная система (Вц3.1.1)										
Вытяжная установка в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентилятор, L=980м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.28кВт	VC-315		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 315		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТК 315-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 315/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
эл. Приводом	RWF03-220		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-315 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 500 (Speed controller MTY-2.5A)		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Диффузор DVS	DVS 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	5,2			м	5,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	10,6			м	10,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм Ø315	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø315	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-315-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-315-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 127мм*10м		Арктика	м	10		Арктика	м	10	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø315			шт.	1			шт.	0	-1
Фасонные изделия				м²	25			м²	25	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	85		BOS	м²	85	0
ЦИН. Вытяжная вентиляция из ПУИ (Вцп3.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	1	0
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
ЦИН. Вытяжная вентиляция из санузла (Вцсу3.1.1)										
Вытяжная установка в составе:										
Вентилятор, L=110м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.07кВт	VCZpl-K-100		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 100		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Шумоглушитель	ГТК 100-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
эл. Приводом	RWF03-220		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-100 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 500 (Speed controller MTY-1,5A)		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Вентилятор, L=110м3/ч, P=240Па, Nэл.=0.07кВт	VCZpl-K-125		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 125		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Шумоглушитель	ГТК 125-600		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 125/м		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-125 нип-нип		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Помещение охраны. Приточная система (По4.1.1)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:										
Вентиляторная секция, L=138м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.28кВт	VC-160		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Заслонка	АЗД 122.000 160/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФВ-160		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВ-160 EU4		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФВК-160-0517		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВК-160 EU5-0517		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Нагреватель	НВ-160/2		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Глушитель шума	ГТК 160-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Короб под вентилятор	d 160		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	0	-2
Смесительный узел	СУ-1-40-0.6/24		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	0	-1
Вентиляторная секция, L=138м3/ч, P=80Па, Nэл.=0.28кВт	VC-100									
Заслонка	АЗД 122.000 100/м		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Корпус для фильтра	ФВ-100		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВ-100 EU4		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Корпус для фильтра	ФВК-100-0517		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВК-100 EU5-0517		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Нагреватель	НВ-100/2		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Глушитель шума	ГТК 100-600		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2
Короб под вентилятор	d 100		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-100 нип-нип		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	2	2
Смесительный узел	СУ-R-3-40-1.0/24		Ровен	шт.	0		Ровен	шт.	1	1
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Диффузор DVS	DVS 100		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	6			м	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 102мм*10м		Арктика	м	4		Арктика	м	4	0
Фасонные изделия				м²	2			м²	2	0
Помещение охраны. Вытяжная вентиляция из ПУИ (Вп3.1.1)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 7

Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	100			м	100	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	40		BOS	м²	40	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	1	0
Помещение охраны. Вытяжная вентиляция из душевой (Восу3.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=75м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	100			м	100	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	40		BOS	м²	40	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	1	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД3.1.1, ВД3.1.2)										
Вентилятор крышный (ВД3.1.1) L=19600м³/ч, P=600Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ВД3.1.2) L=17000м³/ч, P=500Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-8		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	158			м	158	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Соединитель огнестойкий мягкий COM 1200х450мм	COM400		ВЕЗА	шт.	14		ВЕЗА	шт.	14	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	694		BOS	м²	694	0
Фасонные изделия				м²	210			м²	210	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД3.1.1, ПД3.1.2)										
Вентилятор осевой (ПД1.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД3.1.1) L=9800м³/ч, P=950Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5,6-Е-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	5,6-Е-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Вентилятор осевой (ПД1.1.2) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД3.1.2) L=9100м³/ч, P=800Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Г-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	6,3-Г-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400	ГОСТ 14918-80			м	174			м	174	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	47	47
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	535		BOS	м²	535	0
Фасонные изделия				м²	160			м²	160	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1200			кг	1200	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД3.1.5, ПД3.1.7)										
Вентилятор осевой L=23400м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=23400м³/ч, P=350Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-Г-4		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Комплект опор	8-Г-4		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			m²	2			m²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		10

Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД3.1.9, ПД3.1.10)										
Вентилятор осевой L=28400м³/ч, P=250Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-В-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=28400м³/ч, P=400Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-Б-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	8-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	0	-2
Комплект опор	8-Б-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000x1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200x700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20x20 мм 1000x1000	ГОСТ 3826-82			m²	2			m²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000x1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД3.1.3)										
Вентилятор осевой L=14900м³/ч, P=500Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой L=14400м³/ч, P=750Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-Б-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	8-А-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	8-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600x600-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600x600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	80			м	80	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	4,8			м	4,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Фасонные изделия				м²	95			м²	95	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	315		BOS	м²	315	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	920			кг	920	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД3.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Фильтр панельный G4	ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1									
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт	ВЕНЭ-500-034-04-06-01									
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	81			м	81	0
Фасонные изделия				м²	96			м²	96	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	190		BOS	м²	190	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	680			кг	680	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К3.1, К3.1р, К3.3, К3.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К3.2, К3.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЦИН. Кондиционирование помещений (Кц3.1, Кц3.2, Кц3.3)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-09HNF303	AS09NA3HAA	Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-09HUN403	1U09OR4EAA	Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-12HNF303	AS12NA3HAA	Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-12HUN403	1U12OR4EAA	Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	3		Haier	шт.	3	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	3		Sauermann	шт.	3	0
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	30			м	30	0
Труба медная Ø9,52	EN 12735-2			м	30			м	30	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	30		Energoflex	м	30	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	10/6-2	EFXT010062BS	Energoflex	м	30		Energoflex	м	30	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	3			компл.	3	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	184	152F4208	Danfoss	компл.	0	-184
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	184	184
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3х3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	46	088U0703	Danfoss	компл.	0	-46
4 выхода 4х3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	46	088U0704	Danfoss	компл.	0	-46
5 выходов 5х3/4”	FHF-5	088U0705	Danfoss	компл.	46	088U0705	Danfoss	компл.	0	-46

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 14

6 выходов 6x3/4”	FHF-6	088U0706	Danfoss	компл.	46	088U0706	Danfoss	компл.	0	-46
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	46	46
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	46	46
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-5 вых	150U5262	Ридан	компл.	0	150U5262	Ридан	компл.	46	46
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-6 вых	150U5263	Ридан	компл.	0	150U5263	Ридан	компл.	46	46
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	1656		Ростерм	шт.	1656	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1656		Ростерм	шт.	1656	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	368		Valtec	шт.	0	-368
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	368		Danfoss	шт.	0	-368
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	368	368
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	368		Danfoss	шт.	0	-368
Конвектор отопительный настенныйс естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BWM-150/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	23		SPL	компл.	23	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	184		SPL	компл.	184	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	207		SPL	компл.	207	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,13кВт) нижнее подключение	BWM-110/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	46		SPL	компл.	46	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	184		SPL	компл.	184	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	46		SPL	компл.	46	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BFM-120/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,32кВт) нижнее подключение	BFM-130/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	647	647
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	647	647
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	647	647
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	46		Danfoss	шт.	0	-46
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	46	46

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		15

Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	46		Danfoss	шт.	0	-46
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	46	46
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	184		Royal Thermo	шт.	184	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	184		Royal Thermo	шт.	184	0
										0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	1			шт.	1	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	1	1
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	1	1
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	3	3
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	8		Ballu	шт.	8	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	16620		РОСТЕРМ	м	16620	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	1840		РОСТЕРМ	м	1840	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	40			м	40	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	224			м	224	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			м	208			м	208	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50x3.5	ГОСТ 3262-75			м	704			м	704	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76x3	ГОСТ 10704-91			м	70			м	70	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 16

Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	190			м	190	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	40			м	40	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1840		Энергофлекс	м	1840	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	224		Энергофлекс	м	224	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	208		Энергофлекс	м	208	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304		Энергофлекс	м	304	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	60/25-2	EFXT060252SU	Энергофлекс	м	704		Энергофлекс	м	704	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	70		BOS	м	70	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	190		BOS	м	190	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	40		BOS	м	40	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	8310		РОСТЕРМ	м	8310	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	8310		РОСТЕРМ	м	8310	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	180/140			м²/кг	180/140	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 50-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Неподвижная опора для трубы ду32 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду50 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5100			кг	5100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	496,8			м	496,8	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	44,16			м	44,16	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	264,96			м	264,96	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	46			м	46	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	239,2			м	239,2	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	3	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	4	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	2	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-2
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	4	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	2	2
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	1	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-1
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	1	1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN50	003Z5706	«Danfoss»	шт	2	003Z5706	«Danfoss»	шт	0	-2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	1	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN50	003Z5706RF	Ридан	шт	0	003Z5706RF	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	1	1
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	3	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	16	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	16	16
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	153			кг	153	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	22			шт	22	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	22			шт	22	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	84			шт	84	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом, ду50	AMZ112	082G5405	Danfoss	шт.	16	082G5405	Danfoss	шт.	0	-16
Ручной балансировочный клапан ду50	Leno MVT	003Z4086	Danfoss	шт.	8	003Z4086	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN50, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8212	Danfoss	шт.	16	065B8212	Danfoss	шт.	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	16	065B8201	Danfoss	шт.	0	-16
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN50	11125146	Gidrolock	шт.	0	11125146	Gidrolock	шт.	16	16
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN50	003Z4046R	Ридан	шт.	0	003Z4046R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	16	16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	16	16
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	2	065B8209	Danfoss	шт.	0	-2
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	4	065B8201	Danfoss	шт.	0	-4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	2	2
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	4	4
Отопление нежилой части (БКТ8, БКТ9, БКТ10, ЦИН)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	1	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	0	-6
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	065B8207	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	3			шт.	3	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	7		SPL	компл.	7	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,4кВт) нижнее подключение	BFM-140/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	9	9
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	110			м	110	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20x30		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	310			кг	310	0
Отопление ЦИН										
Оборудование										
Завеса электрическя	1203 Ed		Антарес	шт.	1		Антарес	шт.	1	0
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
6 выходов 6x3/4”	FHF-6	088U0706	Danfoss	компл.	1		Danfoss	компл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-6 вых	150U5263	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	12		Ростерм	шт.	12	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	12		Ростерм	шт.	12	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		Valtec	шт.	0	-2
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1		НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	1			шт.	1	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,35кВт) нижнее подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,75кВт) нижнее подключение	BWM-050/30/12-4/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,65кВт) нижнее подключение	BWM-100/30/17-6/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-140/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Клапан термостатический	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	7		Danfoss	шт.	0	-7
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	7	7
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	7		Danfoss	шт.	0	-7
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	7	7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 20

Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	7		Danfoss	шт.	0	-7
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	7	7
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	14		Ростерм	шт.	14	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	14		Ростерм	шт.	14	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	14		Ростерм	шт.	14	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	14		Ростерм	шт.	14	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	70		РОСТЕРМ	м	70	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	20			м	20	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20x30		BOS	м	20		BOS	м	20	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	15			шт.	15	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	35		РОСТЕРМ	м	35	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	35		РОСТЕРМ	м	35	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11			м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	120			кг	120	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН. ЦИН										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	8	065N9621	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Уголок 50x50x5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ8, БКТ9, БКТ10, ЦИН)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	210			м	155	-55
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	210		BOS	м	155	-55
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25			м²/кг	10	-15
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	6	-2
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	8	065B8207	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	588			кг	588	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ, ЦИН)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	11	065N9622	Danfoss	шт.	0	-11
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	11		Danfoss	шт.	0	-11
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	11	11
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	11	11
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	4		«Пульсар»	шт	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		22

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 4										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В4.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	26		BOS	м²	26	0
Фасонные изделия				м²	7,5				7,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В4.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			09.10.23	
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 4.
ГИП		Зорин			09.10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	26		BOS	м²	26	0
Фасонные изделия				м²	7,5			м²	7,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк4.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Фасонные изделия				м²	17,5			м²	17,5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	32,5		BOS	м²	32,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм4.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	60			м	0	-60
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	60	60
Фасонные изделия				м²	17,5			м²	17,5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	32,5		BOS	м²	32,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм4.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	68			м	68	0
Фасонные изделия				м²	20			м²	20	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	16		Ventart	шт.	16	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,25			м²	0	-0,25
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	16	16
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	1		Арктос	шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	20		EPA	шт.	0	-20
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	20	20
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	140		ЭРА	шт.	0	-140
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	56	56
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	60			м	0	-60
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	500	500
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	110			м	0	-110
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	420	420
Фасонные изделия				м²	10			м²	40	30
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	45			м²	1210	1165
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	170			кг	170	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В4.1.Б11, В4.1.Б13)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	2			шт.	0	-2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	50		BOS	м²	50	0
Фасонные изделия				м²	15			м²	15	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп4.1.Б11, Вп4.1.Б12, Вп4.1.Б13)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	75		BOS	м²	75	0
Фасонные изделия				м²	22			м²	22	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу4.1.Б11, Всу4.1.Б12, Всу4.1.Б13)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	75		BOS	м²	75	0
Фасонные изделия				м²	22			м²	22	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	270			кг	270	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД4.1.1)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		4

Вентилятор крышный (ВД4.1.1) L=19000м³/ч, P=450Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8В-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	52			м	52	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	0	-17
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	17	17
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	17	0
Соединитель огнестойкий мягкий СОМ 1200х450мм	СОМ400		ВЕЗА	шт.	5		ВЕЗА	шт.	5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	250		BOS	м²	250	0
Фасонные изделия				м²	75			м²	75	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	140		Россия	м	140	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	13		Hilti	шт.	13	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД4.1.1)										
Вентилятор осевой (ПД4.1.1) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400					3				3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400					52				52	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500					2				2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	0	-17
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	17	17
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	17	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	170		BOS	м²	170	0
Фасонные изделия				м²	48			м²	48	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	13		Hilti	шт.	13	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	430			кг	430	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД4.1.5)										
Вентилятор осевой L=18500м³/ч, P=250Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Г-4		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	6,3-Г-4		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х900-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 900х900	ГОСТ 3826-82			m²	1			m²	1	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø630	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Фасонные изделия				м²	7,5			м²	7,5	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	30		BOS	м²	30	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД4.1.9)										
Вентилятор осевой L=23500м³/ч, P=250Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	1			м²	1	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø710	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	40		BOS	м²	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД4.1.3)										
Вентилятор осевой L=11500м³/ч, P=500Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400х1100-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	0	-16
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	16	16
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	16	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø500	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	55			м	55	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	3,3			м	3,3	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		7

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	55			м²	55	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	210		BOS	м²	210	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	600			кг	600	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД4.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	0	-16
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	16	16
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	16	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			m²	0,5			m²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	2,5			м	2,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	55			м	55	0
Фасонные изделия				м²	25			м²	25	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	150			кг	150	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К4.1, К4.1р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
Кондиционирование помещений СС (К4.2, К4.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	64	152F4208	Danfoss	компл.	0	-64
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	64	64
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	32	088U0703	Danfoss	компл.	0	-32
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	32	088U0704	Danfoss	компл.	0	-32
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	32	32
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	32	32
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	448		Ростерм	шт.	448	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	448		Ростерм	шт.	448	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	128		Valtec	шт.	0	-128
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	128		Danfoss	шт.	0	-128
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	128	128
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	128		Danfoss	шт.	0	-128
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,1кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	64		SPL	компл.	64	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	16		SPL	компл.	16	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,4кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	164		Danfoss	шт.	0	-164
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	164	164
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	160		Danfoss	шт.	0	-160
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	160	160

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 10

Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	164		Danfoss	шт.	0	-164
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	164	164
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	48		Danfoss	шт.	0	-48
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	48	48
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	48		Danfoss	шт.	0	-48
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	48	48
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	32		Royal Thermo	шт.	32	0
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,56кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 5		Royal Thermo	шт.	32		Royal Thermo	шт.	32	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	64		Royal Thermo	шт.	64	0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	456		Ростерм	шт.	456	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	456		Ростерм	шт.	456	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	456		Ростерм	шт.	456	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	456		Ростерм	шт.	456	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4x89x600			шт.	2			шт.	2	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	2	2
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	2	2
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	6	6
										0
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	4		Ballu	шт.	4	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	4560		РОСТЕРМ	м	4560	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	640		РОСТЕРМ	м	640	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	25			м	25	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	360			м	360	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 11

Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	112			м	112	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	112			м	112	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	50			м	50	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	110			м	110	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	640	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	640	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	112	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	112	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	112	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	112	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	50		BOS	м	50	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	2280		РОСТЕРМ	м	2280	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	2280		РОСТЕРМ	м	2280	0
										0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	124/100	ГФ-021		м²/кг	124/100	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	8		Hortum	шт.	8	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	8		Hortum	шт.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду25 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	4			компл.	4	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
										0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	1200			шт.	1200	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	3100			кг	3100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	172,8			м	172,8	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	15,36			м	15,36	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	92,16			м	92,16	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	16			м	16	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	83,2			м	83,2	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	3	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	4	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	4	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN80	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN80	082X4067R	Ридан	шт	0	082X4067R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN80	003Z1163	«Danfoss»	шт	2	003Z1163	«Danfoss»	шт	0	-2
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN80	003Z1163R	Ридан	шт	0	003Z1163R	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	4	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-4
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	4	4
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	4	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	4	4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	8	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	120			кг	120	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	25			шт	25	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	25			шт	25	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	130			шт	130	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	AMZ112 DN40	082G5404	Danfoss	шт.	8	082G5404	Danfoss	шт.	0	-8
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	4	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	8	065B8211	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN40	11125145	Gidrolock	шт.	0	DN40	11125145	шт.	8	8
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	MVT-R DN40	003Z4045R	шт.	4	4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	BVR-R DN40	065B8311R	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	BVR-CR DN20	065B8201R	шт	8	8
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	3	065B8209	Danfoss	шт.	0	-3
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	3	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	6	065B8201	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	3	3
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Отопление нежилой части (БКТ11, БКТ12, БКТ13, Помещение охраны)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	1	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	065B8207	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	3			шт.	3	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	7		SPL	компл.	7	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,4кВт) нижнее подключение	BFM-140/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	9	9
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	110			м	110	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 14

Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20x30		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	310			кг	310	0
Отопление Помещение охраны										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		Valtec	шт.	2	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	2	065B8207	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	2	2
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	1			шт.	1	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,35кВт) нижнее подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-140/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	3	3
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	3	3
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	3	3
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	6		Ростерм	шт.	6	0
Материалы:										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	34		РОСТЕРМ	м	34	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	50			м	50	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20x30		BOS	м	50		BOS	м	50	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	15			шт.	15	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	17		РОСТЕРМ	м	17	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	17		РОСТЕРМ	м	17	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	120			кг	120	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН, Помещение охраны										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	8	065N9621	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Уголок 50x50x5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ11, БКТ12, БКТ13, Помещение охраны)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	210			м	210	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25x30		BOS	м	210		BOS	м	210	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25/19			м²/кг	25/19	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		16

Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	8	065B8207	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	588			кг	588	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	11	065N9622	Danfoss	шт.	0	-11
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	11		Danfoss	шт.	0	-11
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	11	11
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	11	11
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	4		«Пульсар»	шт	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 5										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В5.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В5.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 21
Проверил		Зайцев			09.10.23		
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 5.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			09.10.23		

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк5.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	2,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм5.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	0	-2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2,1	2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	85	85
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм5.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	63			м	63	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	25		Ventart	шт.	25	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,3			м²	0	-0,3
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	25	25
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	4		Арктос	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	40		EPA	шт.	0	-40
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	40	40
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	320		ЭРА	шт.	0	-320
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	176	176
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	0	-180
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1695	1695
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	270			м	0	-270
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1430	1430
Фасонные изделия				м²	36			м²	135	99
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120			м²	4092	3972
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В5.1.Б14)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	80			м	80	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	32,5		BOS	м²	32,5	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп5.1.Б14)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	6			м²	6	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу5.1.Б14)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	6			м²	6	0
ОДС. Приточная система (П5.1.од)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=1525м3/ч, P=200Па, Nэл.=1,7кВт	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Водяной нагреватель	TFT 600.300.2			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 4
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФВП 60-30			шт.	1			шт.	1	0
Карманный фильтр с фильтрующим элементом	ФВП 60-30-EU5			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан с эл. Приводом	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Диффузор DVS	DVS 125		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	5,2			м	5,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	10,6			м	10,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	1,9			м	1,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х200	ГОСТ 14918-80			м	0,8			м	0,8	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 127мм*10м		Арктика	м	10		Арктика	м	10	0
Фасонные изделия				м²	1,9			м²	1,9	0
ОДС. Вытяжная система (В5.1.од1)										
Вытяжная установка в составе:										
Вентилятор, L=825м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.28кВт	VC-250		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Короб для вентилятор	В250			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-250 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Шумоглушитель	ГТК 250-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 250/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Привод	RWF03-220		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 500 (Speed controller MTY-2.5A)		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
										0
Диффузор DVS	DVS 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Диффузор DVS	DVS 125		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	5,2			м	5,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	10,6			м	10,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-SVF220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 102мм*10м		Арктика	м	1		Арктика	м	1	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 127мм*10м		Арктика	м	4		Арктика	м	4	0
Зонт вытяжной из оц.стали	250х250			шт.	1			шт.	1	0
Фасонные изделия				м²	30			м²	30	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	110		BOS	м²	110	0
ОДС. Вытяжная система. Комната приема пищи. (В5.1.од2)										
Вытяжная установка в составе:										
Вентилятор, L=407м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.28кВт	VC-200		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Короб для вентилятор	B200			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Шумоглушитель	ГТК 200-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Привод	RWF03-220		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 500 (Speed controller MTY-2.5A)		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
										0
Диффузор DVS	DVS 125		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KB 125		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводомс возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	57		BOS	м²	57	0
Фасонные изделия				м²	15			м²	15	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 127мм*10м		Арктика	м	2		Арктика	м	2	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø160			шт.	1			шт.	1	0
ОДС. Вытяжная система. Санузел (Всу5.1.од)										
Вентилятор, L=187м3/ч, P=200Па, Nэл.=0.28кВт	VC-125		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Короб для вентилятор	B125			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-125 нип-нип		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Шумоглушитель	ГТК 125-600		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 125/м		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
Привод	RWF03-220		Ровен	шт.	2		Ровен	шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)		Ровен	шт.	1		Ровен	шт.	1	0
										0
Диффузор DVS	DVS 100		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	KB 100		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	6			м	6	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		6

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	87			м	87	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводомс возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 102мм*10м		Арктика	м	4		Арктика	м	4	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
ОДС. Вытяжная система. Душевая (Вд5.1.од)										
Вентилятор бытовой, L=75м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводомс возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 102мм*10м		Арктика	м	1		Арктика	м	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	1	0
ОДС. Вытяжная система. Кладовая (Вк5.1.од)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	1	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводомс возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 7

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздуховод гибкий гофрированный	Aluduct 102мм*10м		Арктика	м	1		Арктика	м	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	1	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	250			кг	250	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД5.1.1, ВД5.1.2)										
Вентилятор крышный (ВД5.1.1) L=19600м³/ч, P=600Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ВД5.1.2) L=17000м³/ч, P=500Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-8		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	158			м	158	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Соединитель огнестойкий мягкий COM 1200х450мм	COM400		ВЕЗА	шт.	14		ВЕЗА	шт.	14	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	694		BOS	м²	694	0
Фасонные изделия				м²	210			м²	210	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД5.1.1, ПД5.1.2)										
Вентилятор осевой (ПД5.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Вентилятор осевой (ПД5.1.2) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400					9,6				9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400					174				174	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500					4				4	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	47	47
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	535		BOS	м²	535	0
Фасонные изделия				м²	160			м²	160	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1200			кг	1200	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД5.1.5, ПД5.1.7)										
Вентилятор осевой L=23400м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД5.1.9, ПД5.1.10)										
Вентилятор осевой L=28400м³/ч, P=250Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-В-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	8-В-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД5.1.3)										
Вентилятор осевой L=14900м³/ч, P=500Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	8-А-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 10

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	80			м	80	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	4,8			м	4,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Фасонные изделия				м²	95			м²	95	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	315		BOS	м²	315	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	920			кг	920	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД5.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-BE(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	81			м	81	0
Фасонные изделия				м²	96			м²	96	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	190		BOS	м²	190	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	680			кг	680	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К5.1, К5.1р, К5.3, К5.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К5.2, К5.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		12

Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОДС. Кондиционирование помещений (Код5.1-Код5.6, Код5.6р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-07HNF303	AS07NA3HAA	Haier	шт.	1	AS07NA3HAA	Haier	шт.	1	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-07HUN403	1U07OR4EAA	Haier	шт.	1	1U07OR4EAA	Haier	шт.	1	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-09HNF303	AS09NA3HAA	Haier	шт.	3	AS09NA3HAA	Haier	шт.	3	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-09HUN403	1U09OR4EAA	Haier	шт.	3	1U09OR4EAA	Haier	шт.	3	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	3	AS18ND3HAA	Haier	шт.	3	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	3	1U18BR4EAA	Haier	шт.	3	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	6		Haier	шт.	6	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	7		Sauermann	шт.	7	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	70			м	70	0
Труба медная Ø9,52	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	30			м	30	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	60	EFXT006062BS	Energoflex	м	60	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	10/6-2	EFXT010062BS	Energoflex	м	40	EFXT010062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	30	EFXT012062BS	Energoflex	м	30	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	6			компл.	6	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	184	152F4208	Danfoss	компл.	0	-184
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	184	184
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 13

Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	92	088U0703	Danfoss	компл.	0	-92
5 выходов 5x3/4”	FHF-5	088U0705	Danfoss	компл.	92	088U0705	Danfoss	компл.	0	-92
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	92	92
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-5 вых	150U5262	Ридан	компл.	0	150U5262	Ридан	компл.	92	92
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	1472		Ростерм	шт.	1472	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1472		Ростерм	шт.	1472	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	368		Valtec	шт.	0	-368
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	368		Danfoss	шт.	0	-368
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	368	368
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	368		Danfoss	шт.	0	-368
Конвектор отопительный настенныйс естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BWM-150/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	23		SPL	компл.	23	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	184		SPL	компл.	184	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	207		SPL	компл.	207	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,13кВт) нижнее подключение	BWM-110/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	46		SPL	компл.	46	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	184		SPL	компл.	184	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	46		SPL	компл.	46	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BFM-120/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,32кВт) нижнее подключение	BFM-130/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	647	647
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	647	647
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	647		Danfoss	шт.	0	-647

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	647	647
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	46		Danfoss	шт.	0	-46
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	46	46
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	46		Danfoss	шт.	0	-46
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	46	46
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	184		Royal Thermo	шт.	184	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	184		Royal Thermo	шт.	184	0
										0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1662		Ростерм	шт.	1662	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	1			шт.	1	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	1	1
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	1	1
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	3	3
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	9		Ballu	шт.	9	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	16620		РОСТЕРМ	м	16620	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	1840		РОСТЕРМ	м	1840	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	40			м	40	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	224			м	224	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			м	208			м	208	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 15

Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	704			м	704	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	70			м	70	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	190			м	190	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	40			м	40	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1840		Энергофлекс	м	1840	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	224		Энергофлекс	м	224	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	208		Энергофлекс	м	208	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304		Энергофлекс	м	304	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	60/25-2	EFXT060252SU	Энергофлекс	м	704		Энергофлекс	м	704	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	70		BOS	м	70	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	190		BOS	м	190	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	40		BOS	м	40	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	8310		РОСТЕРМ	м	8310	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	8310		РОСТЕРМ	м	8310	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	180/140			м²/кг	180/140	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 50-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Неподвижная опора для трубы ду32 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду50 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5100			кг	5100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	497			м	497	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	44			м	44	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	265			м	265	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	46			м	46	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	239			м	239	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	3	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	4	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	2	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-2
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	4	4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	2	2
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	1	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-1
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	1	1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN50	003Z5706	«Danfoss»	шт	2	003Z5706	«Danfoss»	шт	0	-2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	1	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN50	003Z5706RF	Ридан	шт	0	003Z5706RF	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	1	1
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	3	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	16	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	16	16
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	153			кг	153	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	22			шт	22	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	22			шт	22	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	84			шт	84	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом, ду50	AMZ112	082G5405	Danfoss	шт.	16	082G5405	Danfoss	шт.	0	-16
Ручной балансировочный клапан ду50	Leno MVT	003Z4086	Danfoss	шт.	8	003Z4086	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN50, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8212	Danfoss	шт.	16	065B8212	Danfoss	шт.	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	16	065B8201	Danfoss	шт.	0	-16
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN50	11125146	Gidrolock	шт.	0	11125146	Gidrolock	шт.	16	16
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN50	003Z4046R	Ридан	шт.	0	003Z4046R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	16	16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	16	16
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	2	065B8209	Danfoss	шт.	0	-2
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	4	065B8201	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	2	2
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	4	4
Отопление нежилой части (БКТ14)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		Valtec	шт.	0	-2
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	2	065B8207	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	2	2
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	1			шт.	1	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	2	2
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	2	2
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	2	2
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	4		Ростерм	шт.	4	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	30		РОСТЕРМ	м	30	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	20			м	20	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 18

Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	20		BOS	м	20	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	15			шт.	15	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	15		РОСТЕРМ	м	15	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	15		РОСТЕРМ	м	15	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	120			кг	120	0
Отопление ОДС										
Оборудование										
Завеса электрическя	1203 Ed		Антарес	шт.	1		Антарес	шт.	1	0
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
6 выходов 6х3/4”	FHF-12	088U0712	Danfoss	компл.	1		Danfoss	компл.	0	-1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-10 вых	150U5267	Ридан	компл.	0	150U5267	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 х G3/4”			Ростерм	шт.	12		Ростерм	шт.	12	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	12		Ростерм	шт.	12	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	2		Valtec	шт.	0	-2
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1		НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	1	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150х1200			шт.	1			шт.	1	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,7кВт) нижнее подключение	BFM-70/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,0кВт) нижнее подключение	BFM-90/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	5		SPL	компл.	5	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	5		SPL	компл.	5	0
Клапан термостатический	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	12	12
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	12	12
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	12	12
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	24		Ростерм	шт.	24	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	24		Ростерм	шт.	24	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	24		Ростерм	шт.	24	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	24		Ростерм	шт.	24	0
Материалы:										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 19

Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	120		РОСТЕРМ	м	120	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	20			м	20	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	20		BOS	м	20	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	15			шт.	15	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	60		РОСТЕРМ	м	60	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	60		РОСТЕРМ	м	60	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11			м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	120			кг	120	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН. ОДС										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	7		Danfoss	шт.	0	-7
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	2	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-2
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	2	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	7	7
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	2	2
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ14, ОДС)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	100			м	100	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	100		BOS	м	100	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25/19			м²/кг	25/19	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	4		Valtec	шт.	4	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	4	065B8207	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	4	065B8201	Danfoss	шт.	0	-4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 20

Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	290			кг	290	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ, ОДС)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	7		Danfoss	шт.	0	-7
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	2	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-2
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	2	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	7	7
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	2	2
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	2		«Пульсар»	шт	2	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 6										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В6.1.1, В6.2.1, В6.3.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	3		EPA	шт.	0	-3
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	3	3
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	195			м	195	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	78		BOS	м²	78	0
Фасонные изделия				м²	22,5				22,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	3			шт.	0	-3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Вентиляция из С/У консьержа (В6.1.2, В6.2.2, В6.3.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	3		EPA	шт.	0	-3
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	3	3
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	195			м	195	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			09.10.23	
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 6.
ГИП		Зорин			09.10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	78		BOS	м²	78	0
Фасонные изделия				м²	22,5				22,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	3			шт.	0	-3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Вентиляция из колясочной (ВЕк6.1.1, ВЕк6.2.1, ВЕк6.3.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	6			м	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Фасонные изделия				м²	52,5			м²	52,5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	97,5		BOS	м²	97,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	3			шт.	3	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм6.1.1, ВЕм6.2.1, ВЕм6.3.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	6			м	0	-6
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	6	6
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	180			м	0	-180
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	180	180
Фасонные изделия				м²	52,5			м²	52,5	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	97,5		BOS	м²	97,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	3			шт.	3	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,6			м²	0,6	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм6.1.2, ВЕм6.2.2, ВЕм6.3.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	204			м	204	0
Фасонные изделия				м²	60			м²	60	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	360		BOS	м²	360	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	49		Ventart	шт.	49	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,75			м²	0	-0,75
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	49	49
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	3			шт.	3	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	3		Арктос	шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	56		EPA	шт.	0	-56
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	56	56
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	402		ЭРА	шт.	0	-402
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	168	168
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	80			м	0	-80
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1484	1484
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	308			м	0	-308
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1232	1232
Фасонные изделия				м²	10			м²	117	107
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	96			м²	3584	3488
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	480			кг	480	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В6.1.Б15)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		3

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	25		BOS	м²	25	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп6.1.Б15, Вп6.2.Б16, Вп6.3.Б17)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	75		BOS	м²	75	0
Фасонные изделия				м²	22			м²	22	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу6.1.Б15, Всу6.2.Б16, Всу6.3.Б17)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	75		BOS	м²	75	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 4

Фасонные изделия				м²	22			м²	22	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	270			кг	270	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД6.1.1, ВД6.2.1, ВД6.3.1)										
Вентилятор крышный (ВД6.1.1) L=19200м³/ч, P=450Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8В-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ВД6.2.1, ВД6.3.1) L=19000м³/ч, P=450Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8В-6-400		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	2		Вентзащита	шт	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9			м	9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	156			м	156	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	0	-51
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	51	51
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	51	0
Соединитель огнестойкий мягкий COM 1200х450мм	COM400		ВЕЗА	шт.	15		ВЕЗА	шт.	15	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	750		BOS	м²	750	0
Фасонные изделия				м²	225			м²	225	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	39		Hilti	шт.	39	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД6.1.1, ПД6.2.1, ПД6.3.1)										
Вентилятор осевой (ПД6.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 5

Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Вентилятор осевой (ПД6.2.1, ПД6.3.1) L=7700м³/ч, Р=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400					9				9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400					156				156	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500					6				6	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	0	-51
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	51	51
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	51		Сигмавент	шт.	51	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	510		BOS	м²	510	0
Фасонные изделия				м²	144			м²	144	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	39		Hilti	шт.	39	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1290			кг	1290	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД6.1.5, ПД6.2.5, ПД6.3.5)										
Вентилятор осевой (ПД6.1.5)L=18900м³/ч, Р=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	6,3-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Вентилятор осевой (ПД6.2.5, ПД6.3.5)L=18500м³/ч, Р=250Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	6,3-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х900-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 900х900	ГОСТ 3826-82			м²	3			м²	3	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø630	Серия 5.904-51			шт.	3			шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Фасонные изделия				м²	22,5			м²	22,5	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	150			кг	150	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД6.1.9, ПД6.2.9, ПД6.3.9)										
Вентилятор осевой (ПД6.1.9)L=24000м³/ч, P=250Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	8-А-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Вентилятор осевой (ПД6.2.9, ПД6.3.9) L=23500м³/ч, P=250Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	2	0
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-BE(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	3			м²	3	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø710	Серия 5.904-51			шт.	3			шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Фасонные изделия				м²	36			м²	36	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	150			кг	150	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД6.1.3, ПД6.2.3, ПД6.3.3)										
Вентилятор осевой L=11500м³/ч, P=500Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	3		Вентзащита	шт.	3	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	3		Вентзащита	компл.	3	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		7

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400х1100-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	48		Сигмавент	шт.	0	-48
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	48		Сигмавент	шт.	48	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø500	Серия 5.904-51			шт.	3			шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	165			м	165	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	9,9			м	9,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Фасонные изделия				м²	165			м²	165	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	630		BOS	м²	630	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1800			кг	1800	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД6.1.4, 6.2.4, 6.3.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	3		ВЕЗА	шт.	0	-3
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	3	3
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	48	45
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	1,5			м²	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	7,5			м	7,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	165			м	165	0
Фасонные изделия				м²	75			м²	75	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	270		BOS	м²	270	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	450			кг	450	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К6.1, К6.1р, К6.3, К6.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К6.2, К6.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 9

Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	180	152F4208	Danfoss	компл.	0	-180
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	180	180
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	82	088U0703	Danfoss	компл.	0	-82
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	98	088U0704	Danfoss	компл.	0	-98
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	82	82
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	98	98
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	1276		Ростерм	шт.	1276	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 10

Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1276		Ростерм	шт.	1276	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	360		Valtec	шт.	0	-360
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	360		Danfoss	шт.	0	-360
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	360	360
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	360		Danfoss	шт.	0	-360
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,93кВт) нижнее подключение	BWM-160/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	50		SPL	компл.	50	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	32		SPL	компл.	32	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	130		SPL	компл.	130	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,34кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	66		SPL	компл.	66	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	180		SPL	компл.	180	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	98		SPL	компл.	98	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	49		SPL	компл.	49	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,58кВт) нижнее подключение	BFM-090/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	6		SPL	компл.	6	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,2кВт) нижнее подключение	BFM-120/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	6		SPL	компл.	6	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	470		Danfoss	шт.	0	-470
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	470	470
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	458		Danfoss	шт.	0	-458
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	458	458
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	470		Danfoss	шт.	0	-470
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	470	470
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	147		Danfoss	шт.	0	-147
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	147	147
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	147		Danfoss	шт.	0	-147
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	147	147
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	33		Royal Thermo	шт.	33	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 11

Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,56кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 5		Royal Thermo	шт.	147		Royal Thermo	шт.	147	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	180		Royal Thermo	шт.	180	0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1300		Ростерм	шт.	1300	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1300		Ростерм	шт.	1300	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1300		Ростерм	шт.	1300	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1300		Ростерм	шт.	1300	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	6			шт.	6	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	6	6
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Клапан термостатический	КТ01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	6	6
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	18		Danfoss	шт.	0	-18
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	18	18
										0
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	10		Ballu	шт.	10	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16х2.2			РОСТЕРМ	м	13000		РОСТЕРМ	м	13000	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20х2.8			РОСТЕРМ	м	1800		РОСТЕРМ	м	1800	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	40			м	40	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	972			м	972	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	286			м	286	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	286			м	286	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	638			м	638	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	232,5			м	232,5	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	262,5			м	262,5	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	120			м	120	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1800	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1800	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		12

Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	286	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	286	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	286	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	286	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	638	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	638	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	232,5		BOS	м	232,5	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	262,5		BOS	м	262,5	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	120		BOS	м	120	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	6500		РОСТЕРМ	м	6500	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	6500		РОСТЕРМ	м	6500	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	250/210	ГФ-021		м²/кг	250/210	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	22		Hortum	шт.	22	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	22		Hortum	шт.	22	0
Неподвижная опора для трубы ду25 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	11			компл.	11	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	22			компл.	22	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	8100			кг	8100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	486			м	486	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	43			м	43	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	259			м	259	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	45			м	45	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	234			м	234	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	9	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-9
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	12	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-12
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	6	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-6
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	9	9
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	12	12
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	6	6
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	3	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-3
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	3	3
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	18		БД	шт.	18	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	18		Valtec	шт.	18	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	3	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-3
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	3	3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	18	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-18
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	18	18
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	18	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-18
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	18	18
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	36	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-36
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	36	36
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	465			кг	465	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	66			шт	66	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	66			шт	66	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	36			шт	36	0
Анкер клиновый 16х140				шт	252			шт	252	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	AMZ112 DN40	082G5404	Danfoss	шт.	22	082G5404	Danfoss	шт.	0	-22
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	11	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-11
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	22	065B8211	Danfoss	шт.	0	-22
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	22	065B8201	Danfoss	шт.	0	-22
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN40	11125145	Gidrolock	шт.	0	DN40	11125145	шт.	22	22
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	MVT-R DN40	003Z4045R	шт.	11	11
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	BVR-R DN40	065B8311R	шт.	22	22
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	BVR-CR DN20	065B8201R	шт	22	22
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	12	065B8209	Danfoss	шт.	0	-12
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	12	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-12
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	24	065B8201	Danfoss	шт.	0	-24
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	12	12
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	24	24
Отопление нежилой части (БКТ15, БКТ16, БКТ17)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2х3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3х3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4х3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	1	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		14

Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 х G3/4”			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	3		Valtec	шт.	3	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	3	065B8207	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	3	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150х1200			шт.	3			шт.	3	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,3кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	7		SPL	компл.	7	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,4кВт) нижнее подключение	BFM-140/20/24-8/2-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	9	9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	9	9
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	18		Ростерм	шт.	18	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16х2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	110			м	110	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 15

Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	310			кг	310	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН.										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	6	065N9621	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	3	065N9622	Danfoss	шт.	0	-3
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	3	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-3
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	3	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	3	3
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	9	9
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	3	3
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ15, БКТ16, БКТ17)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	155			м	155	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	155		BOS	м	155	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11			м²/кг	10/11	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	065B8207	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	6	065B8201	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	453			кг	453	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 16
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	9	065N9622	Danfoss	шт.	0	-9
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	9		Danfoss	шт.	0	-9
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	3	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-3
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	3	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	9	9
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	9	9
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	3	3
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	3		«Пульсар»	шт	3	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 7										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В7.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	14			м	14	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В7.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР	
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 17
Проверил		Зайцев			09.10.23		
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Корпус 7.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			09.10.23		

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	35		BOS	м²	35	0
Фасонные изделия				м²	10			м²	10	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк7.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	2,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм7.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2,1			м	0	-2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2,1	2,1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	85	85
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	43		BOS	м²	43	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм7.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	63			м	63	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	25		Ventart	шт.	25	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,3			м²	0	-0,3
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	25	25
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	4		Арктос	шт.	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	40		EPA	шт.	0	-40
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	40	40
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	320		ЭРА	шт.	0	-320
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	176	176
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	0	-180
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1695	1695
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	270			м	0	-270
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	1430	1430
Фасонные изделия				м²	36			м²	135	99
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120			м²	4092	3972
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В7.1.Б18, В7.1.Б19, В7.1.Б20, В7.1.Б21)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	320			м	320	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	130		BOS	м²	130	0
Фасонные изделия				м²	40			м²	40	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп7.1.Б18 ,Вп7.1.Б19, Вп7.1.Б20, Вп7.1.Б21)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	340			м	340	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	140		BOS	м²	140	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Всу3.1.Б8, Всу3.1.Б9, Всу3.1.Б10)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	340			м	340	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	140		BOS	м²	140	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	320			кг	320	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД7.1.1, ВД7.1.2)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентилятор крышный (ВД7.1.1) L=19800м³/ч, P=600Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8Г-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ВД7.1.2) L=17000м³/ч, P=500Па, N=5.5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-6,3Г-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-8		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	158			м	158	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	48	48
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Соединитель огнестойкий мягкий COM 1200х450мм	COM400		ВЕЗА	шт.	14		ВЕЗА	шт.	14	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	694		BOS	м²	694	0
Фасонные изделия				м²	210			м²	210	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	420		Россия	м	420	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1500			кг	1500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД7.1.1, ПД7.1.2)										
Вентилятор осевой (ПД7.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД1.7.1) L=9800м³/ч, P=950Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5,6-Е-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	5,6-Е-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентилятор осевой (ПД7.1.2) L=7700м³/ч, P=400Па, N=1,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой (ПД1.7.2) L=9100м³/ч, P=900Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5,6-Е-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	5-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	5,6-Е-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400	ГОСТ 14918-80			м	9,6			м	9,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400	ГОСТ 14918-80			м	174			м	174	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	0	-47
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	47	47
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	47		Сигмавент	шт.	47	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	535		BOS	м²	535	0
Фасонные изделия				м²	160			м²	160	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	40		Hilti	шт.	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1200			кг	1200	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД7.1.5, ПД7.1.7)										
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=660Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-В-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Комплект опор	8-В-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД7.1.9, ПД7.1.10)										
Вентилятор осевой L=29000м³/ч, P=250Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-Г-4		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	0	-2
Вентилятор осевой L=29000м³/ч, P=610Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-9-Е-4		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	2	2
Комплект опор	8-Г-4		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Комплект опор	9-Е-4		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	2			шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	24			м²	24	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	80		BOS	м²	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	100			кг	100	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД7.1.3)										
Вентилятор осевой L=15100м³/ч, P=500Па, N=4кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-8-А-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Вентилятор осевой L=14600м³/ч, P=960Па, N=5,5кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	8-А-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	7,1-Г-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 7

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø800	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	80			м	80	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	4,8			м	4,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Фасонные изделия				м²	95			м²	95	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	315		BOS	м²	315	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	920			кг	920	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД7.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-034-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0330-0595-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК62-028-00055-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Фильтр панельный G4	ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1									
Воздухонагреватель электрический, N=27,9 кВт	ВЕНЭ-500-039-03-03-01									
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63В2; колич=1шт; Ny=0.55кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК92-035-00220-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	0	-23
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х200-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	23	23
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	23		Сигмавент	шт.	23	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	81			м	81	0
Фасонные изделия				м²	96			м²	96	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	190		BOS	м²	190	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	680			кг	680	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К7.1, К7.1р, К7.3, К7.3р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	2		Mitsubishi electric	шт.	2	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	2		Haier	шт.	2	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	4		Sauermann	шт.	0	-4
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	40			м	40	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	EFXT006062BS	Energoflex	м	40	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	4			компл.	4	0
Кондиционирование помещений СС (К7.2, К7.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	187	152F4208	Danfoss	компл.	0	-187
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	187	187
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	91	088U0703	Danfoss	компл.	0	-91
5 выходов 5x3/4”	FHF-5	088U0705	Danfoss	компл.	91	088U0705	Danfoss	компл.	0	-91
8 выходов 8x3/4”	FHF-8	088U07008	Danfoss	компл.	5	088U0706	Danfoss	компл.	0	-5
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	91	91
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-5 вых	150U5262	Ридан	компл.	0	150U5262	Ридан	компл.	91	91

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-8 вых	150U5265	Ридан	компл.	0	150U5263	Ридан	компл.	5	5
Штуцер с накидной гайкой 16 х G3/4”			Ростерм	шт.	1536		Ростерм	шт.	1536	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	1536		Ростерм	шт.	1536	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	374		Valtec	шт.	0	-374
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	374		Danfoss	шт.	0	-374
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	374	374
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	374		Danfoss	шт.	0	-374
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,93кВт) нижнее подключение	BWM-160/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	24		SPL	компл.	24	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	144		SPL	компл.	144	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,75кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	96		SPL	компл.	96	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,69кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	48		SPL	компл.	48	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,34кВт) нижнее подключение	BWM-130/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	72		SPL	компл.	72	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	192		SPL	компл.	192	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	48		SPL	компл.	48	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=0,87кВт) нижнее подключение	BFM-120/9/19-3/1-E-SP		SPL	компл.	2		SPL	компл.	2	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=2,1кВт) нижнее подключение	BFM-150/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	1		SPL	компл.	1	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	579		Danfoss	шт.	0	-579
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	579	579
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	576		Danfoss	шт.	0	-576
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	576	576
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	579		Danfoss	шт.	0	-579
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	579	579
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	48		Danfoss	шт.	0	-48
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	48	48
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	48		Danfoss	шт.	0	-48
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	48	48

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	192		Royal Thermo	шт.	192	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	192		Royal Thermo	шт.	192	0
										0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	1542		Ростерм	шт.	1542	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	1542		Ростерм	шт.	1542	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	1542		Ростерм	шт.	1542	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	1542		Ростерм	шт.	1542	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	1			шт.	1	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	1	1
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Клапан термостатический	КТ01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	1	1
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	3	3
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	8		Ballu	шт.	8	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16х2.2			РОСТЕРМ	м	15360		РОСТЕРМ	м	15360	0
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20х2.8			РОСТЕРМ	м	1870		РОСТЕРМ	м	1870	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	40			м	40	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	224			м	224	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	208			м	208	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	704			м	704	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	70			м	70	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	190			м	190	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	40			м	40	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	1870		Энергофлекс	м	1870	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	224		Энергофлекс	м	224	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	208		Энергофлекс	м	208	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304		Энергофлекс	м	304	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	60/25-2	EFXT060252SU	Энергофлекс	м	704		Энергофлекс	м	704	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х30		BOS	м	70		BOS	м	70	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	190		BOS	м	190	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	40		BOS	м	40	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	7680		РОСТЕРМ	м	7680	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	7680		РОСТЕРМ	м	7680	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	180/140			м²/кг	180/140	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 50-16-50		Hortum	шт.	16		Hortum	шт.	16	0
Неподвижная опора для трубы ду32 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду50 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	2400			шт.	2400	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	5100			кг	5100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80х80х4				м	504,9			м	504,9	0
Уголок 75х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	44,88			м	44,88	0
Уголок 50х5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	269,28			м	269,28	0
Уголок 80х50х5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	46,75			м	46,75	0
Уголок 40х40х4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	243,1			м	243,1	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN100	065N9628	«Danfoss»	шт	3	065N9628	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	4	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	2	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-2
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN100	065N9628R	Ридан	шт	0	065N9628R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	4	4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	2	2
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN100	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN100	082X4068R	Ридан	шт	0	082X4068R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN100	003Z1164	«Danfoss»	шт	1	003Z1164	«Danfoss»	шт	0	-1
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN100	003Z1164R	Ридан	шт	0	003Z1164R	Ридан	шт	1	1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN50	003Z5706	«Danfoss»	шт	2	003Z5706	«Danfoss»	шт	0	-2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	1	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-1
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN50	003Z5706RF	Ридан	шт	0	003Z5706RF	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	1	1
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	3	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	16	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	16	16
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	153			кг	153	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	22			шт	22	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	22			шт	22	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	84			шт	84	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом, ду50	AMZ112	082G5405	Danfoss	шт.	16	082G5405	Danfoss	шт.	0	-16
Ручной балансировочный клапан ду50	Leno MVT	003Z4086	Danfoss	шт.	8	003Z4086	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN50, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8212	Danfoss	шт.	16	065B8212	Danfoss	шт.	0	-16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	16	065B8201	Danfoss	шт.	0	-16
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN50	11125146	Gidrolock	шт.	0	11125146	Gidrolock	шт.	16	16
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN50	003Z4046R	Ридан	шт.	0	003Z4046R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	16	16
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	16	16
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	2	065B8209	Danfoss	шт.	0	-2
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	4	065B8201	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	2	2
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	4	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отопление нежилой части (БКТ18, БКТ19, БКТ20, БКТ21)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	2	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-2
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	1	1
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	4		Valtec	шт.	4	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	4	065B8207	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	8		Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	4			шт.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BWM-080/50/17-6/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) нижнее подключение	BWM-050/30/12-4/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BFM-120/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	5		SPL	компл.	5	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	13	13
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Материалы:										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16х2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75			м	160			м	160	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20х30		BOS	м	160		BOS	м	160	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	445			кг	445	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН.										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	8	065N9621	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ18, БКТ19, БКТ20, БКТ21)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	210			м	210	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25х30		BOS	м	210		BOS	м	210	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25/19			м²/кг	25/19	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	8	065B8207	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	588			кг	588	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	11	065N9622	Danfoss	шт.	0	-11
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	11		Danfoss	шт.	0	-11
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	11	11
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	11	11
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	4		«Пульсар»	шт	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
КОРПУС 8										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вентиляция из ПУИ консьержа (В8.1.1)										
Вентилятор бытовой, L=20м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	26		BOS	м²	26	0
Фасонные изделия				м²	7,5				7,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из С/У консьержа (В8.1.2)										
Вентилятор бытовой, L=50м3/ч, Nэл=0.28	4S		EPA	шт.	1		EPA	шт.	0	-1
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

Разработал	Степанов		09.10.23
Проверил	Зайцев		09.10.23
Н. контр.	Куликова		09.10.23
ГИП	Зорин		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия	Лист	Листов
	П	1	16
Спецификация оборудования. Корпус 8.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	26		BOS	м²	26	0
Фасонные изделия				м²	7,5			м²	7,5	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1			шт.	0	-1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	1			шт.	0	-1
Вентиляция из колясочной (ВЕк8.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Фасонные изделия				м²	17,5			м²	17,5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	32,5		BOS	м²	32,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Диффузор	DVS100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Вентиляция из мусоросброной камеры (ВЕм8.1.1)										
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-125-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	60			м	0	-60
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0			м	60	60
Фасонные изделия				м²	17,5			м²	17,5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	32,5		BOS	м²	32,5	0
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø125			шт.	1			шт.	1	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,2			м²	0,2	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 100		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 2

Вентиляция помещений для ствола мусоропровода (ВЕм8.1.2)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	68			м	68	0
Фасонные изделия				м²	20			м²	20	0
базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Воздушный клапан для круглых воздуховодов	КВ 125		Ventart	шт.	16		Ventart	шт.	16	0
Металлическая сетка с ячейкой 5х5 мм в раме	Ø125			м²	0,25			м²	0	-0,25
Диффузор	DVS125		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	16	16
Зонт вытяжной из оц.стали	350х250			шт.	1			шт.	1	0
Вентиляция машинного отделения лифтов										
Решетка наружная с защитной сеткой	АРН-С 300х300		Арктос	шт.	1		Арктос	шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Система вентиляции жилых помещений здания										
Вентилятор осевой с антимаскитной сеткой D100, L=97м3/ч, Nэл=0.14	ERA 4 S		ERA	шт.	20		EPA	шт.	0	-20
Вентилятор бытовой с обратным клпаном и сеткой	ERA 5C		EPA	шт.	0		EPA	шт.	20	20
Решетка вентиляционная с регулируемым живым сечением, разьёмная 200х200	2020РРП		ЭРА	шт.	150		ЭРА	шт.	0	-150
Решетка вентиляционная	2020RRP12.5F		ЭРА	шт.	0		ЭРА	шт.	56	56
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	60			м	0	-60
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0			м	500	500
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	110			м	0	-110
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0			м	420	420
Фасонные изделия				м²	10			м²	40	30
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	45			м²	1210	1165
Герметик				шт./м³	250/0.15			шт./м³	250/0.15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	170			кг	170	0
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ. НЕЖИЛАЯ ЧАСТЬ										
Вытяжная вентиляция из БКТ(В8.1.Б22, В8.1.Б23, В8.1.Б24, В8.1.Б25)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	180			м	180	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-160-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	3			шт.	0	-3
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø160			шт.	1			шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	110		BOS	м²	110	0
Фасонные изделия				м²	35			м²	35	0
Вытяжная вентиляция из ПУИ в помещениях БКТ(Вп8.1.Б22, Вп8.1.Б23, Вп8.1.Б24, Вп8.1.Б25)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	240			м	240	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	110		BOS	м²	110	0
Фасонные изделия				м²	35			м²	35	0
Вытяжная вентиляция из С/У в помещениях БКТ(Вп8.1.Б22, Вп8.1.Б23, Вп8.1.Б24, Вп8.1.Б25)										
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	240			м	240	0
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-ВМ(220)-к		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО-100-SVF(220)-к		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Зонт вытяжной из оц.стали	Ø100			шт.	4			шт.	0	-4
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	110		BOS	м²	110	0
Фасонные изделия				м²	35			м²	35	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	350			кг	350	0
ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из коридоров жилой части (ВД8.1.1)										
Вентилятор крышный (ВД8.1.1) L=19200м³/ч, P=450Па, N=4,0 кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8В-6-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-10		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х450	ГОСТ 14918-80			м	3			м	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х450	ГОСТ 14918-80			м	52			м	52	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	18		Сигмавент	шт.	0	-18
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-1150х450х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	18	18
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1150Х450		Сигмавент	шт.	18		Сигмавент	шт.	18	0
Соединитель огнестойкий мягкий COM 1200х450мм	COM400		ВЕЗА	шт.	5		ВЕЗА	шт.	5	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	250		BOS	м²	250	0
Фасонные изделия				м²	75			м²	75	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	140		Россия	м	140	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	13		Hilti	шт.	13	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
Компенсация дымоудаления из коридоров жилой части (ПД8.1.1)										
Вентилятор осевой (ПД8.1.1) L=8800м³/ч, P=500Па, N=2,2 кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-В-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Комплект опор	5-В-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х400					3				3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х400					52				52	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500					2				2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-800х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400-150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	0	-17
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-750х400х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	17	17
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-750х400		Сигмавент	шт.	17		Сигмавент	шт.	17	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	170		BOS	м²	170	0
Фасонные изделия				м²	48			м²	48	0
Герметик				шт./м³	30/0.2			шт./м³	30/0.2	0
Противопожарная пена	СР620		Hilti	шт.	13		Hilti	шт.	13	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	430			кг	430	0
Подпор воздуха в ЛШ "перевозка пожарных подразделений", Надз.часть (ПД8.1.5)										
Вентилятор осевой L=18900м³/ч, P=250Па, N=3,0кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-6,3-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	6,3-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х900-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 900х900	ГОСТ 3826-82			m²	1			m²	1	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø630	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

Фасонные изделия				м²	7,5			м²	7,5	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	30		BOS	м²	30	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Подпор воздуха в ЛШ "пожарная опасность", Надз.часть (ПД8.1.9)										
Вентилятор осевой L=24000м³/ч, P=250Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-7,1-Г-4		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	7,1-Г-4		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1200х700-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 1000х1000	ГОСТ 3826-82			m²	1			m²	1	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø710	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	5			м	5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0
Фасонные изделия				м²	12			м²	12	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	40		BOS	м²	40	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на открытую дверь) (ПД8.1.3)										
Вентилятор осевой L=11500м³/ч, P=500Па, N=3кВт, климатическое исполнение У1	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-400х1100-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-600х600-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-350х1150-ВН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	0	-16
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(СЛ)-300х1500х150(БФСУ)-ВН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	16	16

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-350х1150		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	16	0
Зонт круглый для защиты от осадков Ø500	Серия 5.904-51			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х400	ГОСТ 14918-80			м	55			м	55	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х350	ГОСТ 14918-80			м	3,3			м	3,3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Фасонные изделия				м²	55			м²	55	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	210		BOS	м²	210	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	600			кг	600	0
Подпор воздуха в зону безопасности МГН (расчет на закрытую дверь) (ПД8.1.4)										
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	0	-1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Установка подпора воздуха, в составе:	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ВЕЗА	шт.	0		ВЕЗА	шт.	1	1
Клапан воздушный	ГЕРМИК-П-0300-0445-П-П-04-01-00-У2									
Фильтр панельный G4										
Воздухонагреватель электрический, N=11.3 кВт										
Вентилятор в комплекте с электродвигателем АИР63А2; колич=1шт; Ny=0.37кВт; nдв=2730об/мин;	ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2									
Освещение внутри блока										
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-350х250-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	0	-16
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с одним присоединительным фланцем с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-300х300-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	16	16
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Рсп-300х200		Сигмавент	шт.	16		Сигмавент	шт.	16	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм 300х200	ГОСТ 3826-82			м²	0,5			м²	0,5	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 8
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	2,5			м	2,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х250	ГОСТ 14918-80			м	55			м	55	0
Фасонные изделия				м²	25			м²	25	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	90		BOS	м²	90	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	150			кг	150	0
КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ										
Кондиционирование помещений КПМТЦ (К8.1, К8.1р)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-24HNF203	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	AS24NE8HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-24HUN303	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	1U24RF3EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø15,88	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	15/6-2	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	EFXT015062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
Кондиционирование помещений СС (К8.2, К8.2р,)										
Внутренний блок сплит-системы	HSU-18HNF203	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	AS18ND3HAA	Haier	шт.	2	0
Наружный блок сплит-системы	HSU-18HUN303	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	1U18BR4EAA	Haier	шт.	2	0
Согласователь работы сплит-систем	БУРР-1М		Mitsubishi electric	шт.	1		Mitsubishi electric	шт.	1	0
Пульт дистационного управления			Haier	шт.	1		Haier	шт.	1	0
Водяная помпа для отвода конденсата	SI 10		Sauermann	шт.	2		Sauermann	шт.	0	-2
Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Труба медная Ø12,7	EN 12735-2			м	20			м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	6/6-2	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	EFXT006062BS	Energoflex	м	20	0
Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм	12/6-2	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	EFXT012062BS	Energoflex	м	20	0
набор аксессуаров для монтажа				компл.	2			компл.	2	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части(Квартиры, МОП)										
Оборудование										
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип5	152F4208	Danfoss	компл.	68	152F4208	Danfoss	компл.	0	-68
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	1			шт.	0	-1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	1			шт.	0	-1
Кран маевского	Ду15			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	1			шт.	0	-1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	1			шт.	0	-1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	1			шт.	0	-1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 9
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Рама крепёжная				шт.	1			шт.	0	-1
Квартирная станция отопления в составе:	ШСКО-1Р В1 Л Тип3	003L1116	Ридан	компл.	0	003L1116	Ридан	компл.	68	68
Автоматический комбинированный балансировочный клапан АВ-РМ	АВ-РМ Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Импульсная трубка с уплотнительными фитингами для клапана АВ-РМ				шт.	0			шт.	1	1
Адаптер для импульсной трубки	3/8-1/16			шт.	0			шт.	1	1
Кран маевского	Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход	Ду15 ВР			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный полный проход бабочка	Ду15 ВР/американка			шт.	0			шт.	1	1
Кран шаровый латунный	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Теплосчетчик	SonoSafe10			шт.	0			шт.	1	1
Тройник латунь никель	Ду15 (1/2) ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр сетчатый	Ду15 ВР ВР			шт.	0			шт.	1	1
Патрубок для подключения к стоякам системы отопления Ду15	Патрубок Ду15			шт.	0			шт.	1	1
Рама крепёжная				шт.	0			шт.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	34	088U0703	Danfoss	компл.	0	-34
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	компл.	34	088U0704	Danfoss	компл.	0	-34
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	34	34
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	34	34
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	476		Ростерм	шт.	476	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	476		Ростерм	шт.	476	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	136		Valtec	шт.	0	-136
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	136		Danfoss	шт.	0	-136
Кран шаровой полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем с рукояткой типа «бабочка» DN20, Kvs=26 м3/ч, PN=40, Tmax=110°C	BVR-FR DN20	065B8204R	Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	136	136
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	136		Danfoss	шт.	0	-136
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,81кВт) нижнее подключение	BWM-140/30/07-2/2-E-SA		SPL	компл.	34		SPL	компл.	34	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,1кВт) нижнее подключение	BWM-120/30/12-4/2-E-SA		SPL	компл.	68		SPL	компл.	68	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,33кВт) нижнее подключение	BFM-080/20/24-8/2-E-SA		SPL	компл.	68		SPL	компл.	68	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,39кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/07-2/2-E-BP		SPL	компл.	34		SPL	компл.	34	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) Боковое подключение	BWM-070/30/12-4/2-E-BP		SPL	компл.	17		SPL	компл.	17	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,4кВт) нижнее подключение	BFM-110/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	174		Danfoss	шт.	0	-174
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	174	174
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	170		Danfoss	шт.	0	-170
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	170	170
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	174		Danfoss	шт.	0	-174
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	174	174
Клапан термостатический	RTR-N DN15		Danfoss	шт.	51		Danfoss	шт.	0	-51
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	51	51
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	51		Danfoss	шт.	0	-51
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	51	51
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,25кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 3		Royal Thermo	шт.	34		Royal Thermo	шт.	34	0
Биметаллический радиатор Pianoforte 500 VD с нижним подключением (Q=0,56кВт), с присоединительным набором, включающим в себя кран Маевского, с крепёжными кронштейнами напольными	VD 500/80 - секций 5		Royal Thermo	шт.	34		Royal Thermo	шт.	34	0
Узел нижнего подключения прямой для двухтрубных систем 3/4 НГ - 3/4 НР		RTO 53.001	Royal Thermo	шт.	68		Royal Thermo	шт.	68	0
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	484		Ростерм	шт.	484	0
Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	484		Ростерм	шт.	484	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	484		Ростерм	шт.	484	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	484		Ростерм	шт.	484	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=89 мм (Q=0,4кВт), L=0,6 м	Регистр 4х89х600			шт.	2			шт.	2	0
Автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический воздухоотводчик резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	0		Valtec	шт.	2	2
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	2	2
Кран шаровой тип BVR-F полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-F	065B8203	Danfoss	шт.	6		Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой тип полнопроходной с накидной гайкой и ниппелем, с рукояткой типа «бабочка», DN15	BVR-FR		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	6	6
										0
Конвектор электрический	BEC/EMT-1000		Ballu	шт.	4		Ballu	шт.	4	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	4840		РОСТЕРМ	м	4840	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		11

Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø20x2.8			РОСТЕРМ	м	680		РОСТЕРМ	м	680	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15x2.8	ГОСТ 3262-75			м	25			м	25	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	390			м	390	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	112			м	112	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32x3.2	ГОСТ 3262-75			м	112			м	112	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40x3.5	ГОСТ 3262-75			м	304			м	304	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76x3	ГОСТ 10704-91			м	50			м	50	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89x4	ГОСТ 10704-91			м	110			м	110	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	22/13-2	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	680	EFXT022132SU	Энергофлекс	м	680	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 13мм	35/13-2	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	112	EFXT035132SU	Энергофлекс	м	112	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	42/25-2	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	112	EFXT042252SU	Энергофлекс	м	112	0
Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена толщиной 25мм	48/25-2	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304	EFXT048252SU	Энергофлекс	м	304	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76x30		BOS	м	50		BOS	м	50	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89x40		BOS	м	110		BOS	м	110	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	2420		РОСТЕРМ	м	2420	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	2420		РОСТЕРМ	м	2420	0
										0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	124/100	ГФ-021		м²/кг	124/100	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 32-16-50		Hortum	шт.	8		Hortum	шт.	8	0
Компенсатор с многослойным сильфоном	DEK multilayer 40-16-50		Hortum	шт.	8		Hortum	шт.	8	0
Неподвижная опора для трубы ду25 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	4			компл.	4	0
Неподвижная опора для трубы ду40 (1-н комплект на 2-е трубы)				компл.	8			компл.	8	0
										0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	1200			шт.	1200	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	3100			кг	3100	0
Крепление квартирных станций и стояков:										
Труба квадратная 80x80x4				м	183,6			м	183,6	0
Уголок 75x4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	16,32			м	16,32	0
Уголок 50x5, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	97,92			м	97,92	0
Уголок 80x50x5, стальной горячекатаный неравнополочный	ГОСТ 8510-86 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	17			м	17	0
Уголок 40x40x4, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			м	88,4			м	88,4	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ.										
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN80	065N9627	«Danfoss»	шт	3	065N9627	«Danfoss»	шт	0	-3
Кран шаровой фланцевый, PN16	JiP Standard FF DN40	065N9624	«Danfoss»	шт	4	065N9624	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN80	065N9627R	Ридан	шт	0	065N9627R	Ридан	шт	3	3
Кран шаровой фланцевый, PN16	RJiP Standard FF DN40	065N9624R	Ридан	шт	0	065N9624R	Ридан	шт	4	4
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	FVF DN80	065B7733	«Danfoss»	шт	1	065B7733	«Danfoss»	шт	0	-1
Фильтр сетчатый со сливным краном фланцевый, PN16	ФСФ DN80	082X4067R	Ридан	шт	0	082X4067R	Ридан	шт	1	1
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	6		БД	шт.	6	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	6		Valtec	шт.	6	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Ручной запорный клапан, PN16	MNF DN80	003Z1163	«Danfoss»	шт	2	003Z1163	«Danfoss»	шт	0	-2
Ручной запорный клапан, PN16	MNF-R DN80	003Z1163R	Ридан	шт	0	003Z1163R	Ридан	шт	2	2
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT DN40	003Z5705	«Danfoss»	шт	4	003Z5705	«Danfoss»	шт	0	-4
Автоматический балансировочный клапан, Ру=16 бар (5-25 кПа)	APT-RF DN40	003Z5705RF	Ридан	шт	0	003Z5705RF	Ридан	шт	4	4
Ручной запорный клапан, PN16	CNT DN40	003Z7645	«Danfoss»	шт	4	003Z7645	«Danfoss»	шт	0	-4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN40	065B8320R	Ридан	шт	0	065B8320R	Ридан	шт	4	4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN15	065B8200	«Danfoss»	шт	8	065B8200	«Danfoss»	шт	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов:				кг	120			кг	120	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	25			шт	25	0
Опора хомутовая Ду65 для трубопровода Дн 76 мм				шт	25			шт	25	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0
Анкер клиновый 16х140				шт	130			шт	130	0
Запорно-регулирующий узел стояков отопления жилья, в составе:										
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	AMZ112 DN40	082G5404	Danfoss	шт.	8	082G5404	Danfoss	шт.	0	-8
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	4	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	8	065B8211	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Клапан двухпозиционный шаровый с электроприводом	PROFESSIONAL 24V FB ENOLGAS DN40	11125145	Gidrolock	шт.	0	DN40	11125145	шт.	8	8
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	MVT-R DN40	003Z4045R	шт.	4	4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	BVR-R DN40	065B8311R	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	BVR-CR DN20	065B8201R	шт	8	8
Запорно-регулирующий узел стояков отопления МОП (лестницы, лифтовые тамбуры), в составе:										
Кран шаровой полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	3	065B8209	Danfoss	шт.	0	-3
Ручной балансировочный клапан	Leno MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	3	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C DN20	065B8201	Danfoss	шт.	6	065B8201	Danfoss	шт.	0	-6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	3	3
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	6	6
Отопление нежилой части (БКТ22, БКТ23, БКТ24, БКТ25)										
Оборудование										
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками и кронштейнами (коллектор латунный)										
2 выхода 2x3/4”	FHF-2	088U0702	Danfoss	компл.	1	088U0702	Danfoss	компл.	0	-1
3 выхода 3x3/4”	FHF-3	088U0703	Danfoss	компл.	1	088U0703	Danfoss	компл.	0	-1
4 выхода 4x3/4”	FHF-4	088U0704	Danfoss	копмл.	2	088U0704	Danfoss	копмл.	0	-2
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-2 вых	150U5259	Ридан	компл.	0	150U5259	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-3 вых	150U5260	Ридан	компл.	0	150U5260	Ридан	компл.	1	1
Коллекторная группа в комплекте с запорными вставками, воздухоотводчиками, спускником и кронштейнами	ШКСО-4 вых	150U5261	Ридан	компл.	0	150U5261	Ридан	компл.	2	2
Штуцер с накидной гайкой 16 x G3/4”			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Напресовочная гильза			Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	4		Valtec	шт.	4	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	4	065B8207	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	8		Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Теплосчётчик механический с цифровым выходом RS 485 "Пульсар Т" Ду15, qp=1,5 м3/час		ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	ЮТЛИ.408843.000 РЭ	НПП «ТЕПЛОВОДОХРАН»	шт	4	0
Шкаф коллекторный встраиваемый	ШРН 150x1200			шт.	4			шт.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BWM-080/50/17-6/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный настенный с естественной конвекцией (Q=0,55кВт) нижнее подключение	BWM-050/30/12-4/2-E-SP		SPL	компл.	4		SPL	компл.	4	0
Конвектор отопительный напольный с естественной конвекцией (Q=1,46кВт) нижнее подключение	BFM-120/20/19-6/2-E-SP		SPL	компл.	5		SPL	компл.	5	0
Клапан терморегулятора угловой	RTR-N UK DN15		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Клапан терморегулятора угловой	KT03-S		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Термостатическая головка	RTR 7090		Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Термостатическая головка	ET01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	13	13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	RLV-KS	003L0220	Danfoss	шт.	13		Danfoss	шт.	0	-13
Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем прямой G 1/2" - G 3/4"	LV-KB		Ридан	шт.	0		Ридан	шт.	13	13
Ниппель с переходом на евроконус 1/2"-3/4"	H-R3/4-R1/2		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Евроконус ВР 16-3/4"	080029		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Защитная гильза	080030		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Колено одинарное направляющее	080031		Ростерм	шт.	26		Ростерм	шт.	26	0
Материалы:										
Трубопроводы из сшитого полиэтилена PE-Xa Ø16x2.2			РОСТЕРМ	м	130		РОСТЕРМ	м	130	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	160			м	160	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø20x30		BOS	м	160		BOS	м	160	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	50			шт.	50	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 красный		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Защитный гофрированый кожух	25/20 синий		РОСТЕРМ	м	65		РОСТЕРМ	м	65	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	10/11	ГФ-021		м²/кг	10/11	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	445			кг	445	0
СЕКЦИОННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОН.										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN20	JiP Standard FF	065N9621	Danfoss	шт.	8	065N9621	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	6	065N9622	Danfoss	шт.	0	-6
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	2		Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	12		Danfoss	шт.	0	-12
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	2	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-2
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN20	065N9621R	Ридан	шт.	0	065N9621R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	6	6
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	12	12
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	2	2
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	4		БД	шт.	4	0
Уголок 50x50x5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	60			шт	60	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	24			шт	24	0
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК НЕЖИЛОЙ ЧАСТИ (БКТ22, БКТ23, БКТ24, БКТ25)										
Материалы:										
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25x3.2	ГОСТ 3262-75			м	210			м	210	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø25x30		BOS	м	210		BOS	м	210	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		15

Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	25/19			м²/кг	25/19	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой, DN15, Kvs = 15,0 м3/ч, PN40, Tmax = 110°C	BVR	065B8207	Danfoss	шт.	8	065B8207	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	8	8
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	588			кг	588	0
Узел управления системы теплоснабжения нежилой части здания. (БКТ)										
Кран шаровой стальной фланцевый, DN25	JiP Standard FF	065N9622	Danfoss	шт.	11	065N9622	Danfoss	шт.	0	-11
Фильтр сетчатый ду25	FVF		Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C15		Danfoss	шт.	11		Danfoss	шт.	0	-11
Клапан ручной балансировочный DN25	LenoTM MVT	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Автоматический балансировочный клапан ду20	APT	003Z5702	Danfoss	шт.	4	003Z5702	Danfoss	шт.	0	-4
Балансировочный клапан партнёр ду20	CNT	003Z7642	Danfoss	шт.	4	003Z7642	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой фланцевый	JiP Standard FF DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	11	11
Фильтр сетчатый фланцевый	ФСФ DN25	082X4062R	Ридан	шт.	0	082X4062R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт.	0	065B8200R	Ридан	шт.	11	11
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан автоматический балансировочный с импульсной трубкой	APT-RF DN20	003Z5702RF	Ридан	шт.	0	003Z5702RF	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой со спускным элементом	BVR-DR DN20	065B8317R	Ридан	шт.	0	065B8317R	Ридан	шт.	4	4
Манометр	ДМ-02		БД	шт.	8		БД	шт.	8	0
Кран для манометра	VT.806/807		Valtec	шт.	8		Valtec	шт.	8	0
Термометр биметаллический с гильзой	ТБ		БД	шт.	2		БД	шт.	2	0
Теплосчетчик с цифровым выходом (интерфейс RS-485) для установки на подающем трубопроводе Ду 15	RS-485		«Пульсар»	шт	4		«Пульсар»	шт	4	0
Уголок 50х50х5, L=450мм, стальной горячекатаный равнополочный	ГОСТ 8509-93 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	30			шт	30	0
Швеллер N=10, L=1000мм, стальной горячекатаный	ГОСТ 8240-89 Ст. ВСт3Кп2 ГОСТ 533-88			шт	12			шт	12	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица различий спецификации оборудования, изделий и материалов стадии П и Корректировки П

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Отопление, вентиляция и кондиционирование

		ОВ было (ст.П)				ОВ стало (ст.П корректировка)				
Наименование и техническая хар-ка	Тип, марка, обозначение	Код продукции	Поставщик	Ед.измер.	Кол-во	Код продукции	Поствщик	Ед.измер.	Кол-во	ДЕЛЬТА
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
АВТОСТОЯНКА										
ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Система В1/В1р (автостоянка пож. отсек №1)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-058-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=7040м3/ч, P=550Па Nэл=2,2кВт	ВОСК92-050-00220-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=7040м3/ч, P=550Па Nэл=2,2кВт	ВОСК92-050-00220-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0705-0140-20-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0640-0745-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-550х550-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-600х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-550х550-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1191-ИОС4.1-ВОР
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Степанов			09.10.23	Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.
Проверил		Зайцев			09.10.23	
Н. контр.		Куликова			09.10.23	Спецификация оборудования. Автостоянка.
ГИП		Зорин			09.10.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	49

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-600х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	13		Ventart	шт.	13	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	26		Ventart	шт.	26	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	70,1			м	70,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	32,8			м	32,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	76,3			м	76,3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	36,1			м	36,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 550х550	ГОСТ 14918-80			м	5,4			м	5,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Фасонные изделия				м2	80			м2	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	400			кг	400	0
Система В2/В2р (автостоянка пож. отсек №2)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=8140м3/ч, Р=550Па Nэл=2,2кВт	ВОСК72Б-056-00220-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=8140м3/ч, Р=550Па Nэл=2,2кВт	ВОСК72Б-056-00220-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0640-1045-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	12		Ventart	шт.	12	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	24		Ventart	шт.	24	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	78,1			м	78,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	18,5			м	18,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	38,2			м	38,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	37,8			м	37,8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	5,4			м	5,4	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасонные изделия				м2	60			м2	60	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
Система В3/В3р (автостоянка пож. отсек №3)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=8800м3/ч, P=650Па Nэл=4,0кВт	ВОСК62-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=8800м3/ч, P=650Па Nэл=4,0кВт	ВОСК62-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х500-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х500-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	18		Ventart	шт.	18	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	36		Ventart	шт.	36	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	80,74			м	80,74	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	69,41			м	69,41	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	22,55			м	22,55	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	48,29			м	48,29	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	20,02			м	20,02	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1000х400	ГОСТ 14918-80			м	18,26			м	18,26	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 550х550	ГОСТ 14918-80			м	0,55			м	0,55	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	93,72			м	93,72	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х500	ГОСТ 14918-80			м	64,24			м	64,24	0
Фасонные изделия				м2	220			м2	220	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI150		BOS	м²	528		BOS	м²	528	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	550			кг	550	0
Система В4/В4р (автостоянка пож. отсек №4)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=8250м3/ч, P=600Па Nэл=3,0кВт	ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=8250м3/ч, P=600Па Nэл=3,0кВт	ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-3			шт.	2			шт.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0640-1045-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х500-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х500-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	15		Ventart	шт.	15	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	30		Ventart	шт.	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	58,72			м	58,72	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	50,48			м	50,48	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	16,4			м	16,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	35,12			м	35,12	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	14,56			м	14,56	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1000х400	ГОСТ 14918-80			м	13,28			м	13,28	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 550х550	ГОСТ 14918-80			м	0,4			м	0,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	68,16			м	68,16	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х500	ГОСТ 14918-80			м	46,72			м	46,72	0
Фасонные изделия				м2	160			м2	160	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI150		BOS	м²	384		BOS	м²	384	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	400			кг	400	0
Система В5/В5р (автостоянка пож. отсек №5)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=9790м3/ч, P=650Па Nэл=4,0кВт	ВОСК62-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=9790м3/ч, P=650Па Nэл=4,0кВт	ВОСК62-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 4

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	15		Ventart	шт.	15	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	30		Ventart	шт.	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	78,1			м	78,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	18,5			м	18,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	38,2			м	38,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	37,8			м	37,8	0
Фасонные изделия				м2	60			м2	60	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	300			кг	300	0
Система В6/В6р (автостоянка пож. отсек №6)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-078-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=8250м3/ч, Р=600Па Nэл=3,0кВт	ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=8250м3/ч, Р=600Па Nэл=3,0кВт	ВОСК62-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-1225-0685-0140-30-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0640-1045-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-1000х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-1000х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 200х200		Ventart	шт.	15		Ventart	шт.	15	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-500х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	30		Ventart	шт.	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	73,4			м	73,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	63,1			м	63,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	20,5			м	20,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	43,9			м	43,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	18,2			м	18,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1000х400	ГОСТ 14918-80			м	16,6			м	16,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 550х550	ГОСТ 14918-80			м	0,5			м	0,5	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х600	ГОСТ 14918-80			м	85,2			м	85,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х400	ГОСТ 14918-80			м	58,4			м	58,4	0
Фасонные изделия				м2	200			м2	200	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI150		BOS	м²	480		BOS	м²	480	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	500			кг	500	0
Система В7/В7р (Рампа. Пож. отсек №7)										
Вытяжная установка , сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-039-04-71-У1		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=46200м3/ч, P=600Па Nэл=1,5кВт	ВОСК62-035-00150-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция, L=46200м3/ч, P=600Па Nэл=1,5кВт	ВОСК62-035-00150-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-3			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0640-0445-П-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	32			м	32	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	123			м	123	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х150		Ventart	шт.	14		Ventart	шт.	14	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	7		Ventart	шт.	7	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	44			м2	44	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	300		BOS	м²	300	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	200			кг	200	0
Система В1.1.3 (Насосная ХВС, ВПВ, Корпус 1.1)										
Вытяжная установка L=1419м3/ч, P=350Па Nэл=1.7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	60-30		Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТПи 600х300/900			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	1			шт.	0	-1
Воздушный клапан	ВК-600х300-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Преобразователь частоты	RW-051 1,5 кВт, 3,7 А, 380-480 В, IP 20 с панелью управления LCP12 (333M1008)			шт.	1			шт.	0	-1
Комплект монтажный опция для VLT Nema 1 Conversion Kit, M2(пр. класс 0904760669)	(132B0104)			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=1298м3/ч, P=350Па Nэл=1.7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	50-30		Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 500х300/900			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ 50-30 ш20-ш20			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК-500х300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD751B43E (0,75 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	18			м	18	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	120			м	120	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	50			м2	50	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	36		BOS	м²	36	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	138		BOS	м²	138	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система В1.1.4 (ИТП, Корпус 1.1)										
Вытяжная установка L=4752м3/ч, P=350Па Nэл=3,5 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	70-40		Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТПи 70-40/90			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ 70*40 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Вентилятор	VCP-SH-70-40/35-GQ/4D-3,5/1500/380			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ВК 70-40-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWE05-24P			шт.	2			шт.	2	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	6			м	6	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 7

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	92			м	92	0
Решетка вентиляционная	1VA 400х300		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-400х300		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Фасонные изделия				м2	50			м2	50	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	2		BOS	м²	2	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	230		BOS	м²	230	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система В1.1.5 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 1.1)										
Вытяжная установка L=451м3/ч, P=350Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	1			шт.	1	0
Вентилятор	VCZpl-K-200			шт.	1			шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	92			м	92	0
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 8
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Система В1.1.6 (Водомерный узел, Корпус 1.1)										
Вытяжная установка L=363м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	0			шт.	1	1
Вентилятор	VC-200			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 200			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	0			шт.	2	2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	0			шт.	1	1
					0					0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	0			м	2	2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	0			м	104	104
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	0		Ventart	шт.	1	1
Фасонные изделия				м2	0			м2	20	20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	0		BOS	м²	15	15
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	0		BOS	м²	74	74
Средства для крепления воздуховодов				кг	0			кг	40	40
Система В1.1.7 (Помещение ПТ, Корпус 1.1)										
Вытяжная установка L=649м3/ч, P=150Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	1			шт.	1	0
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	92			м	92	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 9

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	57		BOS	м²	57	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	140		BOS	м²	140	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	40			кг	40	0
Система В2.1.3 (Помещение уборочной техники, Корпус 2.1)										
Вытяжная установка L=154м3/ч, P=200Па Nэл=0,07 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК125-600			шт.	1			шт.	0	-1
Вентилятор	VCZpl-K-125			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 125			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-125 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 125/м			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=121м3/ч, P=200Па Nэл=0,07 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТК100-600			шт.	0			шт.	1	1
Вентилятор	VCZpl-K-100			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 100			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-100 нип-нип			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	9			м	9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	67			м	67	0
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)150х150-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	60		BOS	м²	60	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	20	0
Система В2.1.4 (ЭЩ.автостоянки, Корпус 2.1)										
Вытяжная установка L=429м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК200-600			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=385м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТК160-600			шт.	0			шт.	1	1
Вентилятор	VC-160			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 160			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	9			м	9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	67			м	67	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	56		BOS	м²	56	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	20	0
Система В2.1.5 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 2.1)										
Вытяжная установка L=506м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК200-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=341м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТК160-600			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VC-160			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 160			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0
Система В2.2.3 (Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО1, Корпус 2.2)										
Вытяжная установка L=627м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК200-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=781 м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТК250-600			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VC-250			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	d 250			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-250 нип-нип			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 250/м			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0
Система В2.2.4 (Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО1, Корпус 2.2. Пуи)										
Вытяжная установка L=1309м3/ч, P=200Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК315-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCZpl-K-315			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 315			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-315 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 315/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=1419м3/ч, P=300Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 600х300-900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 60-30			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК 600*300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD152B43E (1,5 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	16			м	16	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	30			м2	30	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	95		BOS	м²	95	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система В2.2.5 (Венткамера систем ПД и П рампы, Корпус 2.2)										
Вытяжная установка L=484м3/ч, P=300Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТК200-600			шт.	2			шт.	2	0
Вентилятор	VCZpl-K-200			шт.	1			шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-BM(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0
Система В3.1.3 (Венткамера систем ПД и П автостоянки ПО2, Корпус 3.1)										
Вытяжная установка L=1188м3/ч, P=200Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК315-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-315			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 315			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-315 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 315/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вытяжная установка L=1441м3/ч, P=215Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 500х300-900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 50-30			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК 500*300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD751B43E (0,75 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	30			м2	30	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	95		BOS	м²	95	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система В3.1.4 (ПУИ, Корпус 3.1)										
Вытяжная установка L=33м3/ч, P=200Па Nэл=0,12 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК160-600			шт.	1			шт.	0	-1
Вентилятор	VC-160			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 160			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	9			м	0	-9
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85

Решетка вентиляционная	1VA 150x150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150x150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)150x150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	60		BOS	м²	0	-60
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	0	-20
Система В4.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 4.1)										
Вытяжная установка L=484м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК160-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-160			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 160			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 200x200	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200x200	ГОСТ 14918-80			м	65			м	0	-65
Решетка вентиляционная	1VA 200x200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200x200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200x200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	0	-120
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	0	-25
Система В5.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 5.1)										
Вытяжная установка L=1309м3/ч, P=250Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК315-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCZpl-K-250			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 315			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-315 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 315/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=2200м3/ч, P=250Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 600x350-900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 60-35			шт.	0			шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		16

Вентилятор	VCP-SH-60-35/31-GQ/4D-2,2/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК 600*350-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD152B43E (1,5 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х250	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	30			м2	30	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ) 300х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	95		BOS	м²	95	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система В6.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 6.1-6.3)										
Вытяжная установка L=3146м3/ч, P=250Па Nэл=2,2 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	60-35		Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТПи 600х350/900			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ 60-35 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCP-SH-60-35/31-GQ/4D-2,2/1500/380			шт.	1			шт.	0	-1
Воздушный клапан	ВК-600х350-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1
Преобразователь частоты	RW-051 2,2 кВт, 5,3 А, 380-480 В, IP 20 с панелью управления LCP12 (333M1009)			шт.	1			шт.	0	-1
Комплект монтажный опция для VLT Nema 1 Conversion Kit, M2(пр. класс 0904760669)	(132B0104)			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=2464м3/ч, P=250Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	60-30		Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 600х300/900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	0			шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 17

Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК-600х300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD152B43E (1,5 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	18			м	18	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 450х450	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х350	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 450х450	ГОСТ 14918-80			м	60			м	60	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Фасонные изделия				м2	40			м2	40	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-450х450-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-450х450-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	36		BOS	м²	36	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	140		BOS	м²	140	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система В6.1.4 (ПУИ, Корпус 6.1)										
Вытяжная установка L=33м3/ч, P=250Па Nэл=0,12 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК100-600			шт.	1			шт.	0	-1
Вентилятор	VC-100			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 100			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-100 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	9			м	0	-9

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	60		BOS	м²	0	-60
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	0	-20
Система В7.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 7.1)										
Вытяжная установка L=3146м3/ч, P=250Па Nэл=2,2 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	50-30		Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТПи 500х300/900			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ 50-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380			шт.	1			шт.	0	-1
Воздушный клапан	ВК-500х300-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1
Преобразователь частоты	RW-051 0,75 кВт, 2,2 А, 380-480 В, IP 20 с панелью управления LCP12 (333M1007)			шт.	1			шт.	0	-1
Комплект монтажный опция для VLT Nema 1 Conversion Kit, M2(пр. класс 0904760669)	(132B0103)			шт.	1			шт.	0	-1
Вытяжная установка L=1518м3/ч, P=250Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:	60-30		Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 600х300/900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК-600х300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD152B43E (1,5 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	18			м	18	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х200	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 400х200	ГОСТ 14918-80			м	85			м	85	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Фасонные изделия				м2	40			м2	40	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-400х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	1	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-450х450-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	36		BOS	м²	36	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	140		BOS	м²	140	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система В8.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 8.1)										
Вытяжная установка L=352м3/ч, P=250Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТК200-600			шт.	2			шт.	2	0
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	65			м	65	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	120		BOS	м²	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0
Система В8.1.4 (ЭЩ.автостоянки, Корпус 8.1)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		20

Вытяжная установка L=264м3/ч, P=250Па Nэл=0,12 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Глушитель шума	ГТК160-600			шт.	1			шт.	1	0
Вентилятор	VC-160			шт.	1			шт.	1	0
Короб под вентилятор	d 160			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ D-160 нип-нип			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	АЗД 122.000 160/м			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	2	0
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	9			м	9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х200	ГОСТ 14918-80			м	67			м	67	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	56		BOS	м²	56	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	20	0
Система В8.1.5 (ПУИ, Корпус 8.1)										
Вытяжная установка L=33м3/ч, P=250Па Nэл=0,12 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Глушитель шума	ГТК100-600			шт.	1			шт.	0	-1
Вентилятор	VCZpl-K-100			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 100			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-100 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	АЗД 122.000 100/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	2			шт.	0	-2
Симисторный регулятор	CPM 250 (Speed controller MTY-1.5A)			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	9			м	0	-9
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	85			м	0	-85
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	60		BOS	м²	0	-60
Средства для крепления воздуховодов				кг	20			кг	0	-20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

Система П1/П1р (автостоянка пож. отсек №1)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=6370м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=6370м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-01-20-04-0-111-1-1-020-020			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х600-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х600-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI61	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI62	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI63	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 500х400		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	14,6			м	14,6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	18,9			м	18,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	12,7			м	12,7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	22,5			м	22,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	2,5			м	2,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 950х610	ГОСТ 14918-80			м	1,2			м	1,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	7,4			м	7,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	33,4			м	33,4	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		PRO-МБОР	м²	112,9		PRO-МБОР	м²	112,9	0
Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		PRO-МБОР	м²	14,9		PRO-МБОР	м²	14,9	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	7,9		PRO-МБОР	м2	7,9	0
Фасонные изделия				м2	120			м2	120	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	340			кг	340	0
Система П2/П2р (автостоянка пож. отсек №2)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-02-35-04-2-111-1-1-025-025			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 500х400		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	11,9			м	11,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	19,5			м	19,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	13,5			м	13,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	9,1			м	9,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	14,7			м	14,7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1050х650	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	7		PRO-МБОР	м2	7	0
Фасонные изделия				м2	80			м2	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	210			кг	210	0
Система П3/ПЗр (автостоянка пож. отсек №3)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=7040м3/ч, P=500Па Nэл=4,0кВт	ВОСК72Б-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=7040м3/ч, P=500Па Nэл=4,0кВт	ВОСК72Б-040-00400-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-02-35-04-2-111-1-1-025-025			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 500х400		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	5,9			м	5,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	96,075			м	96,075	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 24

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	2,73			м	2,73	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	23,73			м	23,73	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1050х650	ГОСТ 14918-80			м	4,095			м	4,095	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	36,75		PRO-МБОР	м2	36,75	0
Фасонные изделия				м2	84			м2	84	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	220,5			кг	220,5	0
Система П4/П4р (автостоянка пож. отсек №4)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-02-35-04-2-111-1-1-025-025			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 600х400		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	11,9			м	11,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	19,5			м	19,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	13,5			м	13,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	9,1			м	9,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	14,7			м	14,7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1050х650	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	7		PRO-МБОР	м2	7	0
Фасонные изделия				м2	80			м2	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	210			кг	210	0
Система П5/П5р (автостоянка пож. отсек №5)										

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 25

Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-115-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=7810м3/ч, P=600Па Nэл=4,0кВт	ВОСК72Б-063-00400-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=7810м3/ч, P=600Па Nэл=4,0кВт	ВОСК72Б-063-00400-04-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-1225-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-02-35-04-2-111-1-1-025-025			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-1225-0895-0140-30-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-1045-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	8		Ventart	шт.	8	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 600х400		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	8		Ventart	шт.	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	14,28			м	14,28	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	23,4			м	23,4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	16,2			м	16,2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	10,92			м	10,92	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	17,64			м	17,64	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1050х650	ГОСТ 14918-80			м	1,8			м	1,8	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	8,4		PRO-МБОР	м2	8,4	0
Фасонные изделия				м2	96			м2	96	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	252			кг	252	0
Система П6/П6р (автостоянка пож. отсек №6)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-086-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=6600м3/ч, P=500Па Nэл=3,3кВт	ВОСК72Б-040-00300-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0895-0925-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	NM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Водяной нагреватель	ВНВ243.3-073-080-02-35-04-2-111-1-1-025-025			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0945-0915-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0850-0745-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-5-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-900х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 600х400		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	6		Ventart	шт.	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	11,9			м	11,9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	19,5			м	19,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	13,5			м	13,5	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	9,1			м	9,1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	14,7			м	14,7	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1050х650	ГОСТ 14918-80			м	1,5			м	1,5	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	7		PRO-МБОР	м2	7	0
Фасонные изделия				м2	80			м2	80	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	210			кг	210	0
Система П7/П7р (автостоянка пож. отсек №7)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:	ВЕРОСА-500-054-03-61-У3		ВЕЗА	компл.	1		ВЕЗА	компл.	1	0
Вентиляторная секция L=4224м3/ч, P=500Па Nэл=1,5кВт	ВОСК92-032-00150-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Резервная вентиляторная секция L=4224м3/ч, P=500Па Nэл=1,5кВт	ВОСК92-032-00150-02-1-О-У2			шт.	1			шт.	1	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0550-0970-Н-П-04-01-00-У2			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод воздушного клапана	LM230A-S			шт.	1			шт.	1	0
Панельный фильтр	G4			шт.	1			шт.	1	0
Короткий карманный фильтр	M5			шт.	1			шт.	1	0
Водяной нагреватель	ВНВ243.3-077-050-02-35-04-2-111-1-1-020-020			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ТВГ100-0990-0570-0140-20-2-1			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ГЕРМИК-П-0505-0790-Н-П-04-01-00-У2			шт.	4			шт.	4	0
Смесительный узел	ВЕКТОР-2-Ш-4-П-С+		ВЕЗА	шт.	1		ВЕЗА	шт.	1	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-700х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов	ДКП 400х400		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Решетка вентиляционная	1VA 400х400		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х400	ГОСТ 14918-80			м	9			м	9	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	17			м	17	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	2,5			м	2,5	0
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	9		PRO-МБОР	м2	9	0
Фасонные изделия				м2	15			м2	15	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система П1.1.1 (Насосная ХВС, ВПВ, Корпус 1.1)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Вентиляторная секция, L=1419м3/ч, P=250Па, Nэл.=1,7кВт	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Электронагреватель	ЭНП 600х300/24			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	0	-1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1
Приточная установка L=1298м3/ч, P=120Па Nэл=0,28 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Глушитель шума	ГТПи 500х300-900			шт.	0			шт.	2	2
Вставка гибкая	ВГ 50-30			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VCP-SH-50-30/25-GQ/4D-0,87/1500/380			шт.	0			шт.	1	1
Воздушный клапан	ВК 500*300-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Преобразователь частоты	IVD751B43E (0,75 кВт х 380 В)			шт.	0			шт.	1	1
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	18			м	18	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Фасонные изделия				м2	50			м2	50	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-BM(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	2	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 28

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	36		BOS	м²	36	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система П1.1.2 (ИТП, Корпус 1.1)										
Приточная установка, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентиляторная секция, L=4752м3/ч, P=300Па, Nэл.=3,5кВт	VCP-SH-70-40/35-GQ/4D-3,5/1500/380			шт.	1			шт.	1	0
Вставка гибкая	ВГ 70-40 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 70-40			шт.	1			шт.	1	0
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 70-40-EU4			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТПи 70-40/90			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ВКп 70-40-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Эл.привод	RWE05-24P			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	6			м	6	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х500	ГОСТ 14918-80			м	10			м	10	0
Решетка вентиляционная	1VA 400х300		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-400х300		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Фасонные изделия				м2	50			м2	50	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х500-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	20		BOS	м²	20	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	70			кг	70	0
Система П1.1.3 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 1.1)										
Приточная установка L=451м3/ч, P=350Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФВ-200			шт.	1			шт.	0	-1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФВ-200 EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Водяной нагреватель	НВ-200/2			шт.	1			шт.	0	-1
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	D200			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	1			шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 29
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		

Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	1			шт.	0	-1
Смесительный узел	СУ-1-40-0.6/24			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	10			м	0	-10
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	10		BOS	м²	0	-10
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	0	-25
Система П1.1.4 (Помещение ПТ, Корпус 1.1)										
Приточная установка L=649м3/ч, P=250Па Nэл=0,2 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Воздушный клапан	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФВ-200			шт.	1			шт.	0	-1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФВ-200 EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Электронагреватель	ЭНК 250/9,0			шт.	1			шт.	0	-1
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VC-200			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	D200			шт.	1			шт.	0	-1
Приточная установка L=638м3/ч, P=250Па Nэл=0,2 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Воздушный клапан	АЗД 122.000 250/м			шт.	0			шт.	1	1
Вставка гибкая	ВГ D-250 нип-нип			шт.	0			шт.	1	1
Корпус для фильтра	ФВ-250			шт.	0			шт.	1	1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФВ-250 EU4			шт.	0			шт.	1	1
Электронагреватель	ЭНК 250/9,0			шт.	0			шт.	1	1
Глушитель шума	ГТК 250-600			шт.	0			шт.	2	2
Вентилятор	VC-250			шт.	0			шт.	1	1
Короб под вентилятор	D250			шт.	0			шт.	1	1
Электропривод	RWF03-220			шт.	1			шт.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	2			м	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Решетка вентиляционная	1VA 300х300		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		30

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	25		BOS	м²	25	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	40			кг	40	0
Система П2.1.1 (Тех.помещения, Корпус 2.1)										
Приточная установка L=1089м3/ч, P=300Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380								0	0
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Водяной нагреватель	TFT 600.300.2			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	0	-1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24			шт.	1			шт.	0	-1
										0
Приточная установка L=1672м3/ч, P=300Па Nэл=2,2 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Вентилятор	VCP-SH-60-35/31-GQ/4D-2,2/1500/380				0					0
Вставка гибкая	ВГ 60-35 ш20-ш20			шт.	0			шт.	2	2
Водяной нагреватель	TFT 600.350.2			шт.	0			шт.	1	1
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-35			шт.	0			шт.	1	1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-35-EU4			шт.	0			шт.	1	1
Шумоглушитель	ГТПи 60-35/90			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	ВКп 60-35-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Эл.привод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Смесительный узел	СУ-R-3-40-1.6/24			шт.	0			шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	11			м	11	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	1			м	1	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	28			м	28	0
Фасонные изделия				м2	20			м2	20	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	1		PRO-МБОР	м2	1	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	25	0
Система П2.2.1 (Тех.помещения, Корпус 2.2)										
Приточная установка L=1309м3/ч, P=300Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380									0
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Водяной нагреватель	ТГТ 600.300.2			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	1	0
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	1	0
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24			шт.	1			шт.	1	0
										0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	1	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	16			м	16	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	7			м	7	0
Фасонные изделия				м2	30			м2	30	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		32

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-600х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-600х300-СН-SVF220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	3		PRO-МБОР	м2	3	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система П2.2.2 (Тех.помещения, Корпус 3.1)										
Приточная установка L=1221м3/ч, P=450Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380									0
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Водяной нагреватель	ТГТ 600.300.2			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	1	0
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	1	0
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24			шт.	1			шт.	1	0
										0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-150х150		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-200х200		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Решетка вентиляционная	1VA 150х150		Ventart	шт.	4		Ventart	шт.	4	0
Решетка вентиляционная	1VA 200х200		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	21			м	21	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	4			м	4	0
Фасонные изделия				м2	45			м2	45	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	3		Сигмавент	шт.	0	-3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-150х150-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-200х200-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	3	3
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	6		PRO-МБОР	м2	6	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система П4.1.1 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 4.1)										
Приточная установка L=341м3/ч, P=200Па Nэл=0,15 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Заслонка	АЗД 122.000 200/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФВ-200			шт.	1			шт.	0	-1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВ-200 EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Нагреватель	НВ-200/2			шт.	1			шт.	0	-1
Глушитель шума	ГТК 200-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор канальный	VC-200 (Circular duct fans)			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 200			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-200 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Смесительный узел	СУ-1-40-0.6/24			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	10			м	0	-10
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		34

Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	10		BOS	м²	0	-10
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	0	-25
Система П5.1.1 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 5.1)										
Приточная установка L=1309м3/ч, P=400Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Вентилятор	VCP-SH-60-30/28-GQ/4D-1,7/1500/380								0	0
Вставка гибкая	ВГ 60-30 ш20-ш20			шт.	2			шт.	0	-2
Водяной нагреватель	TFT 600.300.2			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-30			шт.	1			шт.	0	-1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-30-EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Шумоглушитель	ГТПи 60-30/90			шт.	2			шт.	0	-2
Воздушный клапан	ВКп 60-30-ЭП			шт.	1			шт.	0	-1
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	0	-1
Смесительный узел	СУ-1-40-1.6/24			шт.	1			шт.	0	-1
Приточная установка L=2200м3/ч, P=400Па Nэл=1,7 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	0		Ровен	компл.	1	1
Вентилятор	VCP-SH-60-35/35-GQ/4D-3,5/1500/380				0					0
Вставка гибкая	ВГ 60-35 ш20-ш20			шт.	0			шт.	2	2
Водяной нагреватель	TFT 600.350.3			шт.	0			шт.	1	1
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-35			шт.	0			шт.	1	1
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 60-35-EU4			шт.	0			шт.	1	1
Шумоглушитель	ГТПи 60-35/90			шт.	0			шт.	2	2
Воздушный клапан	ВКп 60-35-ЭП			шт.	0			шт.	1	1
Эл.привод	RWF05-220			шт.	0			шт.	1	1
Смесительный узел	СУ-R-3-40-2.5/24			шт.	0			шт.	1	1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA -300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Фасонные изделия				м2	45			м2	45	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	6		PRO-МБОР	м2	6	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Лист 35

Система П6.1.1 (Тех.помещения, Корпус 6.1-6.3)										
Приточная установка L=3179м3/ч, P=400Па Nэл=3,5 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Вентилятор	VCP-SH-70-40/35-GQ/4D-3,5/1500/380									0
Вставка гибкая	ВГ 70-70 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0
Водяной нагреватель	ТГТ 700.400.3			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 70-40			шт.	1			шт.	1	0
Кассетный фильтр с фильтрующим элементом	ФЯГ 70-40-EU4			шт.	1			шт.	1	0
Шумоглушитель	ГТПи 70-40/90			шт.	2			шт.	2	0
Воздушный клапан	ВКп 70-40-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Эл.привод	RWF05-220			шт.	1			шт.	1	0
Смесительный узел	СУ-1-40-4.0/24			шт.	1			шт.	1	0
										0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Решетка вентиляционная	1VA -300х300		Ventart	шт.	3		Ventart	шт.	3	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	15			м	15	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 500х400	ГОСТ 14918-80			м	12			м	12	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	25			м	25	0
Фасонные изделия				м2	50			м2	50	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	2		Сигмавент	шт.	0	-2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х400-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	2	2
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-500х400-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	6		PRO-МБОР	м2	6	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система П7.1.1 (Венткамера систем ПД и П, Корпус 7.1)										
Приточная установка L=1463м3/ч, P=400Па Nэл=0,55 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	1	0
Воздушный клапан	ВКп-600*350-ЭП			шт.	1			шт.	1	0
Электропривод	RWF05-220			шт.	1			шт.	1	0
Корпус для фильтра	ФЯГ 60-35			шт.	1			шт.	1	0
Кассета сменная	ФЯГ 60-35 EU4			шт.	1			шт.	1	0
Калорифер	ТГТ 600.350.2			шт.	1			шт.	1	0
Глушитель шума	ГТПи 600х350-900			шт.	2			шт.	2	0
Вставка гибкая	ВГ 60-35 ш20-ш20			шт.	2			шт.	2	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Вентилятор	ВРС-К-60-35/25-РЦ-0,55/3000/220-380			шт.	1			шт.	1	0
Смесительный узел	СУ-1-40-2.5/24			шт.	1			шт.	1	0
										0
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Решетка вентиляционная	1VA -300х300		Ventart	шт.	2		Ventart	шт.	2	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 300х300	ГОСТ 14918-80			м	20			м	20	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,5мм 600х300	ГОСТ 14918-80			м	30			м	30	0
Фасонные изделия				м2	45			м2	45	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-300х300-СН-SVF(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	1	1
Тепловая изоляция толщиной 50мм	Маты МПБ – БСТВ		PRO-МБОР	м2	6		PRO-МБОР	м2	6	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	50			кг	50	0
Система П8.1.1 (Тех.помещения, Корпус 8.1)										
Приточная установка L=649м3/ч, P=400Па Nэл=0,25 кВт, сторона обслуживания - правая, в составе:			Ровен	компл.	1		Ровен	компл.	0	-1
Заслонка	АЗД 122.000 315/м			шт.	1			шт.	0	-1
Электропривод	RWF03-220			шт.	1			шт.	0	-1
Корпус для фильтра	ФВ-315			шт.	1			шт.	0	-1
Кассета сменная фильтрующая для	ФВ-315 EU4			шт.	1			шт.	0	-1
Нагреватель	НВ-315/2			шт.	1			шт.	0	-1
Глушитель шума	ГТК 315-600			шт.	2			шт.	0	-2
Вентилятор	VCZpl-K-315			шт.	1			шт.	0	-1
Короб под вентилятор	d 315			шт.	1			шт.	0	-1
Вставка гибкая	ВГ D-315 нип-нип			шт.	2			шт.	0	-2
Смесительный узел	СУ-1-40-1.0/24			шт.	1			шт.	0	-1
									0	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2			м	0	-2
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	10			м	0	-10
Решетка вентиляционная	1VA 250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Дроссель-клапан для прямоугольных каналов ДКП	ДКП-250х250		Ventart	шт.	1		Ventart	шт.	0	-1
Фасонные изделия				м2	20			м2	0	-20
Клапан прямоугольный противопожарный нормально открытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo с возвратной пружиной огнестойкостью EI60	Сигмавент-60-НО(КЛ)-250х250-СН-ВМ(220)		Сигмавент	шт.	1		Сигмавент	шт.	0	-1
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	10		BOS	м²	0	-10
Средства для крепления воздуховодов				кг	25			кг	0	-25

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23

1191-ИОС4.1-ВОР

Лист 37

ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ										
Дымоудаление из автостоянки (ДУас1-ДУас7)										
Вентилятор крышный (ДУас4) L=38000м³/ч, P=900Па, N=18,5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-9А-4-400		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	1	-1
Вентилятор крышный (ДУас1) L=38000м³/ч, P=1350Па, N=22кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-9Б-4-400		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	1	1
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-11,2		Вентзащита	шт	2		Вентзащита	шт	2	0
Вентилятор крышный (ДУас2) L=39000м³/ч, P=900Па, N=18,5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-9А-4-400		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-11,2		Вентзащита	шт	1		Вентзащита	шт	1	0
Вентилятор крышный (ДУас3, ДУас7) L=40000м³/ч, P=900Па, N=18,5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-9А-4-400		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-11,2		Вентзащита	шт	2		Вентзащита	шт	2	0
Вентилятор крышный (ДУас5, ДУас5) L=37000м³/ч, P=900Па, N=18,5кВт, климатическое исполнение У1	УДАЛ-КРФ-8Г-4-400		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	2	0
Монтажный стакан теплоизолированный с нижним подключением	СВИ-11,2		Вентзащита	шт	2		Вентзащита	шт	2	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х1000	ГОСТ 14918-80			м	105			м	105	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1300х400	ГОСТ 14918-80			м	308			м	308	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1800х650	ГОСТ 14918-80			м	700			м	700	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	7		Сигмавент	шт.	0	-7
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1300х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	14		Сигмавент	шт.	0	-14
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х1000-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	7	7
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1300х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	14	14
Декоративная решетка прямоугольного сечения	Решетка Рсв-1300Х400		Сигмавент	шт.	14		Сигмавент	шт.	14	0
Соединитель огнестойкий мягкий СОМ 1200х450мм	СОМ400		ВЕЗА	шт.	70		ВЕЗА	шт.	70	0
Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	2450		BOS	м²	2450	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		38

Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм	PRO-VENT-60 (1 НФ) EI150		BOS	м²	3710		BOS	м²	3710	0
Фасонные изделия				м²	1820			м²	1820	0
Кремнезёмный шнур толщиной 8мм			Россия	м	2940		Россия	м	2940	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	280		Hilti	шт.	280	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	9660			кг	9660	0
Компенсация дымоудаление из автостоянки (ПДас1, ПДас2, ПДас4-ПДас7)										
Вентилятор осевой (ПДас1) L=3500м³/ч, P=400Па, N=0,75кВт	УПОР-ВО-4-Б-2		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	0	-1
Комплект опор	4-Б-2		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	0	-1
Вентилятор осевой (ПДас1) L=3500м³/ч, P=250Па, N=0,55кВт	УПОР-ВО-3,15-Д-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	3,15-Д-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	1	1
Вентилятор осевой (ПДас6) L=15000м³/ч, P=400Па, N=3,0кВт	УПОР-ВО-7,1-А-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	1	-1
Комплект опор	7,1-А-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	1	-1
Вентилятор осевой (ПДас2) L=15000м³/ч, P=730Па, N=5,5кВт	УПОР-ВО-8-Б-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	8-Б-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	1	1
Вентилятор осевой (ПДас4) L=4600м³/ч, P=400Па, N=1,1кВт	УПОР-ВО-5-А-2		Вентзащита	шт.	2		Вентзащита	шт.	1	-1
Комплект опор	5-А-2		Вентзащита	компл.	2		Вентзащита	компл.	1	-1
Вентилятор осевой (ПДас5) L=4600м³/ч, P=260Па, N=0,55кВт	УПОР-ВО-4-А-2		Вентзащита	шт.	0		Вентзащита	шт.	1	1
Комплект опор	4-А-2		Вентзащита	компл.	0		Вентзащита	компл.	1	1
Вентилятор осевой (ПДас7) L=21000м³/ч, P=400Па, N=4,0кВт	УПОР-ВО-8-Г-4		Вентзащита	шт.	1		Вентзащита	шт.	1	0
Комплект опор	8-Г-4		Вентзащита	компл.	1		Вентзащита	компл.	1	0
										0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750x400	ГОСТ 14918-80			м	138			м	138	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000x500	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø7100	ГОСТ 14918-80			м	18			м	18	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-ВЕ(220)-К		Сигмавент	шт.	6		Сигмавент	шт.	0	-6
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700x400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	12		Сигмавент	шт.	0	-12
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-SVE(220)-К		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	6	6
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-700x400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	12	12
Клапан прямоугольный противопожарный огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КИД)-1000x1000		Сигмавент	шт.	10		Сигмавент	шт.	10	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20x20 мм	ГОСТ 3826-82			м²	24			м²	24	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		39

Огнезащитное покрытие EI30 на основе базальтового материала толщиной 5 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 0,7 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI30		BOS	м²	960		BOS	м²	960	0
Фасонные изделия				м²	300			м²	300	0
Противопожарная пена	CP620		Hilti	шт.	240		Hilti	шт.	240	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1920			кг	1920	0
Подпор воздуха в ЛШ №1"перевозка пожарных подразделений", подз.часть (ПД1.1.6, ПД2.1.6, ПД2.2.6, ПД3.1.6, ПД4.1.6, ПД5.1.6, ПД6.1.6, ПД6.2.6, ПД6.3.6, ПД7.1.6, ПД8.1.6)										
Вентилятор осевой L=13000м³/ч, P=400Па, N=3,0кВт	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	11		Вентзащита	шт.	11	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	11		Вентзащита	компл.	11	0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х500-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-ВЕ(220)-К		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х500-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-SVE(220)-К		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х500	ГОСТ 14918-80			м	231			м	231	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	22			м	22	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	22			м	22	0
Фасонные изделия				м²	264			м²	264	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм	ГОСТ 3826-82			м²	11			м²	11	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	1210		BOS	м²	1210	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1760			кг	1760	0
Подпор воздуха в ЛШ №2"перевозка пожарных подразделений", подз.часть (ПД1.1.8, ПД3.1.8, ПД5.1.8, ПД7.1.8)										
Вентилятор осевой L=13000м³/ч, P=400Па, N=3,0кВт	УПОР-ВО-5-Г-2		Вентзащита	шт.	4		Вентзащита	шт.	4	0
Комплект опор	5-Г-2		Вентзащита	компл.	4		Вентзащита	компл.	4	0
					0				0	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 40
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х500-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-ВЕ(220)-К		Сигмавент	шт.	4		Сигмавент	шт.	0	-4
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-1000х500-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-710-SVE(220)-К		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	4	4
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х500	ГОСТ 14918-80			м	84			м	84	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø500	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	8			м	8	0
Фасонные изделия				м²	96			м²	96	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм	ГОСТ 3826-82			м²	5			м²	5	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	440		BOS	м²	440	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	640			кг	640	0
										0
Подпор воздуха в Лифтовый холл на -1-м этаже (расчет на закрытую дверь) (ПД1.1.11, ПД2.1.11, ПД2.2.11, ПД3.1.11, ПД4.1.11, ПД5.1.11, ПД6.1.11, ПД6.2.11, ПД6.3.11, ПД7.1.11, ПД8.1.11)										0
Приточная установка в составе	Канал-ПКВ 40-20		ВЕЗА	компл.	11		ВЕЗА	компл.	1	-10
Клапан воздушный с приводом М220S	Канал-Гермик-П-40-20-Н-М220S			шт.	1			шт.	0	-1
Фильтр канальный	Канал-ФКП-40-20-G4			шт.	1			шт.	1	0
Воздухонагреватель канальный электрический	Канал-ЭКВ-40-20-12			шт.	1			шт.	1	0
Вентилятор канальный L=13000м³/ч, P=400Па, N=3,0кВт	Канал-ПКВ-40-20-4-380			шт.	1			шт.	1	0
Гибкие вставки приточного вентилятора	Канал-ГКВ-40-20			шт.	1			шт.	2	1
Вентилятор	Канал-ПКВ-50-30-4-380			шт.	0			шт.	9	9
Гибкая вставка	Канал-ГКВ-50-30			шт.	0			шт.	18	18
Воздухонагреватель	Канал-ЭКВ-50-30-12			шт.	0			шт.	9	9
Фильтр	Канал-ФКП-50-30-G4			шт.	0			шт.	9	9
Клапан	Канал-ГЕРМИК-П-50-30-Н-М220S			шт.	0			шт.	8	8
Вентилятор	Канал-ПКВ-50-25-4-380			шт.	0			шт.	1	1
Гибкая вставка	Канал-ГКВ-50-25			шт.	0			шт.	2	2
Воздухонагреватель	Канал-ЭКВ-50-25-12			шт.	0			шт.	1	1
Фильтр	Канал-ФКП-50-25-G4			шт.	0			шт.	1	1
										0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-200х200-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-500х300-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-200х200-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-500х300-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	275			м	275	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	22			м	22	0
Фасонные изделия				м²	165			м²	165	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм	ГОСТ 3826-82			м²	2			м²	2	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	253		BOS	м²	253	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	440			кг	440	0
Подпор воздуха в Тамбур-шлюз перед лифтовым холом на -1ом этаже (ПД1.1.12, ПД2.1.12, ПД2.2.12, ПД3.1.12, ПД4.1.12, ПД5.1.12, ПД6.1.12, ПД6.2.12, ПД6.3.12, ПД7.1.12, ПД8.1.12)										
Вентилятор осевой L=9900м³/ч, P=400Па, N=2,2кВт	УПОР-ВО-4-Д-2		Вентзащита	шт.	11		Вентзащита	шт.	11	0
Комплект опор	4-Д-2		Вентзащита	компл.	11		Вентзащита	компл.	11	0
										0
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х400-СН-ВЕ(220)		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом Belimo без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-630-ВЕ(220)-К		Сигмавент	шт.	11		Сигмавент	шт.	0	-11
Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-900х400-СН-SVE(220)		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист 42
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый с двумя присоединительными фланцами с электроприводом без возвратной пружины огнестойкостью EI120	Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-НЗ-630-SVE(220)-К		Сигмавент	шт.	0		Сигмавент	шт.	11	11
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	132			м	132	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø400	ГОСТ 14918-80			м	22			м	22	0
Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	33			м	33	0
Фасонные изделия				м²	264			м²	264	0
Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20 мм	ГОСТ 3826-82			м²	11			м²	11	0
Огнезащитное покрытие EI120 на основе базальтового материала толщиной 10 мм, с жаростойкой мастикой "Kleber", расход 1,8 кг/м²	PRO-МБОР-VENT (1 НФ) EI120		BOS	м²	605		BOS	м²	605	0
Средства для крепления воздуховодов				кг	1760			кг	1760	0
ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ										
Отопление жилой части (магистральный трубопровод до секционных узлов)										
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	395			м	395	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	250			м	250	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø133х4.5	ГОСТ 10704-91			м	198			м	198	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø159х4.5	ГОСТ 10704-91			м	280			м	280	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø219х6	ГОСТ 10704-91			м	270			м	270	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 89мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	395		BOS	м	395	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 108мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	250		BOS	м	250	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 133мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø133х40		BOS	м	198		BOS	м	198	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 50мм, внутренним диаметром 159мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø159х50		BOS	м	280		BOS	м	280	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 50мм, внутренним диаметром 219мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø219х50		BOS	м	270		BOS	м	270	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	603/ 480			м²/кг	603/ 480	#ЗНАЧ!
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	220			шт.	220	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	4950			кг	4950	0
										0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Отопление нежилой части ПОН (магистральный трубопровод до секционных узлов)										0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	740			м	740	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	250			м	250	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	240			м	240	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	18			м	18	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 35мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø35х30		BOS	м	740		BOS	м	740	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 42мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø42х30		BOS	м	250		BOS	м	250	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 48мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø48х30		BOS	м	240		BOS	м	240	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 60мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø60х30		BOS	м	18		BOS	м	18	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	16		Valtec	шт.	16	0
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	16		Danfoss	шт.	0	-16
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	16	16
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	116/ 92			м²/кг	116/ 92	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	220			шт.	220	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	3490			кг	3490	0
Отопление нежилой части (автостоянка)										
Оборудование										
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=133 мм, L=1,0 м	Регистр 4х134х1000		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	2		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	2	0
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=133 мм, L=2,2 м	Регистр 4х134х2200		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	50		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	50	0
										0
Материалы										0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	389,6			м	389,6	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2.8	ГОСТ 3262-75			м	211,6			м	211,6	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	215			м	215	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	277,7			м	277,7	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23		44

Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	220			м	220	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	160			м	160	0
Трубопроводы из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	46			м	46	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 35мм, с обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø35х30		BOS	м	130,4		BOS	м	130,4	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 42мм, с обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø42х30		BOS	м	330,4		BOS	м	330,4	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 48мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø48х30		BOS	м	220		BOS	м	220	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 60мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø60х40		BOS	м	160		BOS	м	160	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 76мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х40		BOS	м	46		BOS	м	46	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	62		Valtec	шт.	62	0
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	146	065B8207	Danfoss	шт.	0	-146
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN32	065B8210	Danfoss	шт.	4	065B8210	Danfoss	шт.	0	-4
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	3	065B8211	Danfoss	шт.	0	-3
Клапан ручной балансировочный	MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	3	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-3
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	50	013G7014	Danfoss	шт.	0	-50
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C 15	065B8200	Danfoss	шт.	18	065B8200	Danfoss	шт.	0	-18
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C 20	065B8201	Danfoss	шт.	8	065B8201	Danfoss	шт.	0	-8
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	146	146
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN32	065B8310R	Ридан	шт.	0	065B8310R	Ридан	шт.	4	4
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	065B8311R	Ридан	шт.	3	3
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	003Z4045R	Ридан	шт.	3	3
Клапан термостатический	KT01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	50	50
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN15	065B8200R	Ридан	шт	0	065B8200R	Ридан	шт	18	18
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	8	8
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	520			шт.	520	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	140/ 110			м²/кг	140/ 110	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	2900			кг	2900	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	23-91.1		09.10.23	1191-ИОС4.1-ВОР	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		45

Отопление нежилой части (техпомещения на -1 этаже)										
Оборудование										
Регистр стальной 4-х рядный гладкотрубный d=133 мм, L=1,4 м	Регистр 4х134х1400		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	21		ООО "ПрофСварСталь"	шт.	21	0
										0
Материалы										0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	490			м	490	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2.8	ГОСТ 3262-75			м	520			м	520	0
Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	270			м	270	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 27мм, с обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø27х30		BOS	м	520		BOS	м	520	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 35мм, с обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø35х30		Технониколь	м	270		Технониколь	м	270	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	36		Valtec	шт.	36	0
Клапан ручной балансировочный	MVT DN20	003Z4082	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Клапан ручной балансировочный	MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	63		Danfoss	шт.	0	-63
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN20	065B8208	Danfoss	шт.	3		Danfoss	шт.	0	-3
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	1		Danfoss	шт.	0	-1
Клапан терморегулятора прямой с предварительной настройкой DN15, PN10, Tmax = 120 °C	RTR-N	013G7014	Danfoss	шт.	21		Danfoss	шт.	0	-21
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-C20		Danfoss	шт.	21		Danfoss	шт.	0	-21
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN20	003Z4042R	Ридан	шт.	0	003Z4042R	Ридан	шт.	3	3
Ручной балансировочный клапан	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	63	63
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN20	065B8308R	Ридан	шт.	0	065B8308R	Ридан	шт.	3	3
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой	BVR-R DN25	065N9622R	Ридан	шт.	0	065N9622R	Ридан	шт.	1	1
Клапан термостатический	КТ01		PRADEX	шт.	0		PRADEX	шт.	21	21
Кран шаровой спускной с наружной резьбой с насадкой для шланга	BVR-CR DN20	065B8201R	Ридан	шт	0	065B8201R	Ридан	шт	21	21
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	725			шт.	725	0
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	76/ 60			м²/кг	76/ 60	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	2510			кг	2510	0
Теплоснабжение приточных установок автостоянки, ВТ3										
Завеса водяная	Про-2 1503AdWU		Антарес	шт.	4		Антарес	шт.	4	0
Узел регулирования теплоносителя ВТ3	А-УС4		Антарес	шт.	2		Антарес	шт.	2	0
Пульт управления воздушными завесами с водяным нагревом. IP54	003MW		Антарес	шт.	1		Антарес	шт.	1	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Выключатель концевой IP 54	Omron D4N		Антарес	шт.	2		Антарес	шт.	2	0
Термостат IP20	ТАЗ		Антарес	шт.	1		Антарес	шт.	1	0
										0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø15х2.8	ГОСТ 3262-75			м	145			м	145	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2.8	ГОСТ 3262-75			м	132			м	132	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	60			м	60	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	396			м	396	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø50х3.5	ГОСТ 3262-75			м	216			м	216	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø76х3	ГОСТ 10704-91			м	236			м	236	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø89х4	ГОСТ 10704-91			м	198			м	198	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø108х4	ГОСТ 10704-91			м	108			м	108	0
Трубопровод из стальных электросварных неоцинкованных труб Ø133х4.5	ГОСТ 10704-91			м	42			м	42	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 21мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø21х30		BOS	м	145		BOS	м	145	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним 28мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø28х30		BOS	м	132		BOS	м	132	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 42мм, с обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø42х30		BOS	м	60		BOS	м	60	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 48мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø48х30		BOS	м	396		BOS	м	396	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 60мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø60х40		BOS	м	216		BOS	м	216	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 76мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø76х40		BOS	м	236		BOS	м	236	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 89мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø89х40		BOS	м	198		BOS	м	198	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 108мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø108х40		BOS	м	108		BOS	м	108	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 40мм, внутренним диаметром 133мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø133х40		BOS	м	42		BOS	м	42	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	26		Valtec	шт.	26	0
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	26	065B8207	Danfoss	шт.	0	-26
Клапан ручной балансировочный	MVT DN15	003Z4081	Danfoss	шт.	2	003Z4081	Danfoss	шт.	0	-2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Клапан ручной балансировочный	MVT DN20	003Z4082	Danfoss	шт.	5	003Z4082	Danfoss	шт.	0	-5
Клапан ручной балансировочный	MVT DN25	003Z4083	Danfoss	шт.	1	003Z4083	Danfoss	шт.	0	-1
Клапан ручной балансировочный	MVT DN32	003Z4084	Danfoss	шт.	2	003Z4084	Danfoss	шт.	0	-2
Клапан ручной балансировочный	MVT DN40	003Z4085	Danfoss	шт.	6	003Z4085	Danfoss	шт.	0	-6
Клапан ручной балансировочный	MVT DN50	003Z4086	Danfoss	шт.	1	003Z4086	Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	2	065B8207	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN20	065B8208	Danfoss	шт.	5	065B8208	Danfoss	шт.	0	-5
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN25	065B8209	Danfoss	шт.	1	065B8209	Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN32	065B8210	Danfoss	шт.	2	065B8210	Danfoss	шт.	0	-2
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN40	065B8211	Danfoss	шт.	6	065B8211	Danfoss	шт.	0	-6
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN50	065B8212	Danfoss	шт.	1	065B8212	Danfoss	шт.	0	-1
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	26	26
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN15	003Z4041R	Ридан	шт.	0	003Z4041R	Ридан	шт.	2	2
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN20	003Z4042R	Ридан	шт.	0	003Z4042R	Ридан	шт.	5	5
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN25	003Z4043R	Ридан	шт.	0	003Z4043R	Ридан	шт.	1	1
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN32	003Z4044R	Ридан	шт.	0	003Z4044R	Ридан	шт.	2	2
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN40	003Z4045R	Ридан	шт.	0	003Z4045R	Ридан	шт.	6	6
Клапан ручной балансировочный	MVT-R DN50	003Z4046R	Ридан	шт.	0	003Z4046R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN20	065B8308R	Ридан	шт.	0	065B8308R	Ридан	шт.	5	5
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN25	065B8309R	Ридан	шт.	0	065B8309R	Ридан	шт.	1	1
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN32	065B8310R	Ридан	шт.	0	065B8310R	Ридан	шт.	2	2
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN40	065B8311R	Ридан	шт.	0	065B8311R	Ридан	шт.	6	6
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN50	065B8312R	Ридан	шт.	0	065B8312R	Ридан	шт.	1	1
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	270/ 216			м²/кг	270/ 216	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	220			шт.	220	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	4460			кг	4460	0
Теплоснабжение приточных установок ПОН (магистральный трубопровод до секционных узлов)										
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø20х2.8	ГОСТ 3262-75			м	580			м	580	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø25х3.2	ГОСТ 3262-75			м	375			м	375	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø32х3.2	ГОСТ 3262-75			м	288			м	288	0
Трубопровод из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб Ø40х3.5	ГОСТ 3262-75			м	17			м	17	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 28мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø28х30		BOS	м	580		BOS	м	580	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 35мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø35х30		BOS	м	375		BOS	м	375	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 42мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø42x30		BOS	м	288		BOS	м	288	0
Базальтовые теплоизоляционные цилиндры толщиной 30мм, внутренним диаметром 48мм, с отдельной обкладкой алюминиевой неармированной фольгой (НГ)	BOS PIPE-НФ Ø48x30		BOS	м	17		BOS	м	17	0
Автоматический воздухоотводчик с резьбовым присоединением, DN15, PN10, Tmax = 110°C	VT.502.NV.04		Valtec	шт.	22		Valtec	шт.	22	0
Кран шаровой тип полнопроходной	BVR DN15	065B8207	Danfoss	шт.	22		Danfoss	шт.	22	0
Кран шаровой латунный полнопроходной с внутренней резьбой:	BVR-R DN15	065B8307R	Ридан	шт.	0	065B8307R	Ридан	шт.	22	22
Антикоррозийное покрытие трубопровода в 1 слой	ГОСТ 25129-82*	ГФ-021		м²/кг	112/ 95			м²/кг	112/ 95	0
Фасонные изделия стальных труб (врезки, тройники, переходы)				шт.	150			шт.	150	0
Металлоконструкции для крепления трубопроводов				кг	3550			кг	3550	0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.