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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки
под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-76		29.10.25
2	25-12-10		02.12.25

2025

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-76		29.10.25
2	25-12-10		02.12.25

2025

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 150 2575, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-76		29.10.25
2	25-12-10		02.12.25

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.
2025 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 150 2575, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

Заместитель генерального директора — Быков Е.Н

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-76		29.10.25
2	25-12-10		02.12.25

2025 г.

Разрешение	Обозначение	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
25-12-10	Наименование объекта строительства	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Изменена ведомость рабочих чертежей. В текстовую часть добавлены ссылки на альбомы АР.	1	
	4	Указана ссылка на том АР для помещения консьержа.	1	
	4-10	Откорректировано примечание №6. Добавлено примечание №7.	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. внес	Ямалов		02.12.25
Составил	Ямалов		02.12.25
ГИП	Першин		02.12.25
Утв.	Першин		02.12.25

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Лист	Листов
	1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки 17-0121-ОК-1-0-ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
17-0121-ОК-1-0-1-1..4-ОВ1	Корпус 1. Отопление и теплоснабжение	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ1	Корпус 2. Отопление и теплоснабжение	
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ1	Корпус 3. Отопление и теплоснабжение	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.1	Подземная автостоянка. Отопление и теплоснабжение	
17-0121-ОК-1-0-1-1..4-ОВ2	Корпус 1. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2	Подземная автостоянка. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	

Ведомость рабочих чертежей комплекта марки 17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План 1 этажа	Изм.2
5	План 2 этажа	Изм.2
6	План типовых 3-22 этажей	Изм.2
7	План 23 этажа	Изм.2
8	План 24 этажа	Изм.2
9	План технического этажа	Изм.2
10	План кровли	Изм.2
11	Схемы систем ДВ2.5.1, ДП2.5.1, ДП2.5.2, ДП2.5.3, ДП2.5.4, ДП2.5.7, ДП2.5.11, П2.5.5, В2.5.15	
12	Схемы систем ДП2.5.5, ДП2.5.6, В2.5.10, В2.5.11, ВБк2.5.1, ВЕ1.5.1, ВЕ1.5.2, ПЕ1.5.1, ПЕ1.5.2	
13	Схемы систем В2.5.1-В2.5.6	
14	Схемы систем В2.5.7-В.2.5.9, В2.5.12-В2.5.14	
15	Схемы систем Вкуб5.1-Вкуб5.10, Всуб.5.1-Всуб.18, ВЕ5.1.1-ВЕ5.1.14	
16	Схемы систем К5.2, К5.2р	
17	Разрезы	Изм.1
18	Узлы крепления воздуховодов в шахте	
19	Узлы установки осевого вентилятора на кровле	
20	Узел крепления воздуховодов на кровле	
21	Узлы проходов воздуховодов	
22	Принципиальная схема применения вентмодулей	
23	Матрица подключений вентиляционных модулей к помещениям	
24	Вентиляционные модули ВМ.ОЦ.1	
25	Узлы крепления парных вентиляционных модулей	
26	Узлы подключения спутников вентиляционных модулей	
27	Узлы крепления воздуховодов последнего этажа	

Изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов, выпуск 0	
Серия 5.904-2	Детали крепления воздуховодов, выпуск 1	
	Прилагаемые документы	
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	17 листов
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.ОЛ1	Технические листы подбора вентоборудования	18 листов

Основные показатели по разделу отопление, вентиляция и кондиционирование

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Удельная тепловая хар-ка, ккал/м³·°С	Период года при tн °С	Расход тепла, кВт (Гкал/ч)				Расход холода, кВт	Установленная мощность оборудования, кВт
				на отопление	на вентиляцию (в т.ч. ВТЗ)	на ГВС	Общий		
Подземная часть.	68242	0,074	Холодный, -26,0°С	246,89 (0,2122)	482,82 (0,4151)**	-	729,71 (0,6273)	27,4 (пом. СС)	-
			Теплый, +23°С	-	-	-	-		-
Надземная часть. МОП и жилая часть	214805	0,243	Холодный, -26,0°С	2793,72 (2,4021)	-	-	2793,72 (2,4021)	52,2 (пом. СС)	-
			Теплый, +23°С	-	-	-	-		-
Надземная часть. Помещения общественного назначения (БКТ)	9859	0,233	Холодный, -26,0°С	117,63 (0,1011)	-	-	117,63 (0,1011)	-	-
			Теплый, +23°С	-	-	-	-	-	-
Жилой дом корп. 1, 2, 3 с подземной автостоянкой, Измайлово, Сиреневый бульвар, участок 4/4.	292906	-	Холодный, -26,0°С	3158,24 (2,7154)	482,82 (0,4151)**	-	3641,06 (3,1305)	79,6 (пом. СС)	689,372*
			Теплый, +23°С	-	-	-	-		
Гидравлическое сопротивление системы отопления жилой части, м				13	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления жилой части, м				85	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы отопления БКТ, м				8	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления БКТ, м				11	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы отопления автостоянки и тех.помещений, м				10	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления автостоянки и тех.помещений, м				11	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы теплоснабжения автостоянки, м				-	12	-	-	-	-
Статическое давление системы теплоснабжения автостоянки, м				-	6	-	-	-	-

* в том числе 419,36 кВт для систем противодымной вентиляции
** в том числе нагрузка на ВТЗ - 0,1324 Гкал/ч

Согласовано: ГИП Сафронов 03.10.2025; Гл.конструк. Велков 03.10.2025
Рук. группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук. группы ВК Чудаев 03.10.2025; Рук. группы СС Адейшвили 03.10.2025
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1. Общие положения.
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, разработаны в соответствии с технологическим заданием, архитектурными чертежами и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

В настоящей рабочей документации рассматриваются технические решения, касающиеся устройства системы вентиляции и кондиционирования воздуха объекта: «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ). Корпус 2.»

Рабочая документация разработана на основании технического задания Заказчика, Проектной документации, разработанной ООО "Проектное бюро АПЕКС", архитектурных чертежей марки АР, разработанных в соответствии с заданиями от смежных разделов.

При проектировании были использованы следующие нормативные документы:
- № 384-ФЗ. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;
- № 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;
- ГОСТ 30494-2011. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях;
- СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 60.13330.2020. Отопление, вентиляция и кондиционирование;
- СП 54.13330.2022. Здания жилые многоквартирные;
- ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
- ГОСТ 12.1.003-2014. Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности;
- СП 51.13330.2011. Защита от шума;
- СП 131.13330.2020. Строительная климатология.

Расчётные параметры наружного воздуха в холодный период года (параметры Б):
- температура наружного воздуха -26 °С;
- удельная энтальпия наружного воздуха -24,4 кДж/кг;
- скорость ветра 2м/с.
Расчетные параметры наружного воздуха в теплый период года (параметры А):
- температура наружного воздуха +23 °С;
- удельная энтальпия наружного воздуха 50,5 кДж/кг;
- скорость ветра 1м/с.
Расчетные параметры наружного воздуха в теплый период года (параметры Б):
- температура наружного воздуха +26 °С;
- удельная энтальпия наружного воздуха 54,7 кДж/кг;
- скорость ветра 1м/с.

2. Вентиляция.
В наземной части здания предусмотрены следующие системы вентиляции:
-механическая общеобменная вентиляция нежилых помещений расположенных на 1 этаже корпуса, коридоров МОП жилых этажей.
-естественная система вентиляции помещений жилой части, колясочной, помещений СС и машинных отделений лифтов на кровле.

Изм.2

ВЕНТИЛЯЦИЯ ЖИЛОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ

В жилой части запроектирована система естественной вытяжной вентиляции через оцинкованные вентблоки санузлов и кухонь в сочетании с естественной приточной вентиляцией через клапаны в оконных рамах жилых квартир (см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1, 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.2).). Минимальный расход воздуха через приточный клапан составляет 25м3/ч. Вытяжные вентблоки жилой части здания выводятся в техническое пространство. С технического пространства воздух выбрасывается на улицу через вытяжную шахту с зонтом. Высота вытяжной шахты составляет 4,5 м считая от пола перекрытия технического этажа. На двух верхних этажах в помещениях кухонь и санузлов установлены канальные вытяжные вентиляторы.
Воздухообмен принят из расчёта:
60 м3/час - для кухонь;
25 м3/час - для санузлов;
50 м3/час - для совмещенных санузлов.
Для коридоров МОП жилых этажей предусмотрена механическая общеобменная вентиляция (системы П2.5.5, В2.5.15).

ВЕНТИЛЯЦИЯ НЕЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Для помещений ПУИ и с/у консьержа в МОП предусмотрены отдельные механические вытяжные системы с установкой бытовых вентиляторов под потолком обслуживаемых помещений: В2.5.10 - система для ПУИ, В2.5.11 - система для с/у консьержа.
Для помещения колясочной предусмотрена естественная вытяжка с выбросом на кровлю: система ВЕк2.5.1.
Естественный приток в помещение консьержа осуществляется через открываемые фрамуги выполненные в верхней части витражи, см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1, 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.2.

Изм.2

Для притока воздуха в помещения БКТ предусмотрены вентиляционные системы П2.5.1-П2.5.4 с воздухозаборными решетками на фасаде здания.
Для вытяжки из помещений БКТ предусмотрены вентиляционные каналы до кровли для следующих систем:
В2.5.3, В2.5.6, В2.5.9, В2.5.14 - вытяжка из с/у МГН
В2.5.2, В2.5.5, В2.5.8, В2.5.13 - вытяжка из ПУИ
В2.5.1, В2.5.4, В2.5.7, В2.5.12 - общеобменная вытяжка БКТ.
Закупка и монтаж оборудования вентиляционных систем помещений БКТ осуществляется за счёт средств и силами собственника или арендатора помещений.

Для помещений СС и машинных отделений на кровле предусмотрена естественная вентиляция с установкой дефлектора.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СП 7.13130.2013 и требованиями СТУ.
Степень огнестойкости транзитных воздуховодов для систем общеобменной вентиляции:
- в пределах одного пожарного отсека - EI30;
- за пределом пожарного отсека - EI150;
- для вытяжных воздуховодов с/у, кухонь жилья - EI60;

3. Система противодымной вентиляции.
Для обеспечения эвакуации людей в начальной стадии возникновения пожара в здании запроектированы системы противодымной защиты в соответствии с ФЗ 123, СП 7.13130.
Оборудование, применяемое в противодымной вентиляции (огнезащитное покрытие воздуховодов, дымовые и противопожарные клапаны, вентиляторы дымоудаления), сертифицировано согласно системе противопожарного нормирования Российской Федерации.

Система противодымной защиты проектируемого жилого комплекса включает в себя следующие элементы:
- Системы дымоудаления из поэтажных общественных коридоров и из вестибюлей жилой части здания, расположенных на 1 этаже;
- Системы дымоудаления из подземной автостоянки;
- Системы дымоудаления из рампы;
- Системы подпора воздуха во все шахты лифтов (шахты лифтов для пожарных подразделений оснащены автономными системами приточной противодымной вентиляции). Объём подаваемого воздуха пропорционально разделён между надземной и подземной частями лифтовых шахт;
- Системы подпора воздуха в лифтовые холлы перед выходами из лифтов на подземных этажах;
- Системы подпора воздуха в тамбур-шлюзы перед лифтовыми холлами в подземных этажах;
- Системы притока воздуха в нижние части помещений, защищаемых системами вытяжной противодымной вентиляции;
- Системы подпора воздуха в безопасные зоны для МГН;
- Системы подпора воздуха в лестничные клетки;
- Системы компенсирующей подачи воздуха в поэтажные общественные коридоры жилой части;

Системы противодымной вентиляции запроектированы автономными для каждого пожарного отсека (самостоятельными для помещений различных классов функциональной пожарной опасности), кроме систем приточной противодымной вентиляции, предназначенных для защиты лестничных клеток и лифтовых шахт, сообщающихся с различными пожарными отсеками в соответствии с п.7.1 СП 7.13130. и СТУ.
Вентиляторы систем дымоудаления расположены на кровле.
В случае возникновения пожароопасной ситуации проектом предусмотрены следующие мероприятия:
- установка нормально-открытых противопожарных клапанов в местах пересечения воздуховодами противопожарных преград или перекрытий и присоединения воздуховодов общеобменной вентиляции к дымоудалению;
- отключение всех систем общеобменной вентиляции надземной и подземной частей здания, а также ВТЗ и пр.;
- закрытие нормально-открытых противопожарных клапанах на воздуховодах систем общеобменной вентиляции;
- открытие клапанов дымоудаления обслуживаемой зоны и включение необходимых вентиляторов дымоудаления;
- включение необходимых вентиляторов компенсации удаляемого системами дымоудаления воздуха;
- включение необходимых вентиляторов подпора воздуха в шахты лифтов;
- включение необходимых вентиляторов подпора воздуха в тамбуры;
- включение необходимых вентиляторов подпора воздуха в лестничные клетки.

Управление исполнительными элементами оборудования противодымной вентиляции должно осуществляться в автоматическом (от автоматической пожарной сигнализации или автоматических установок пожаротушения) и дистанционном (с пульта дежурной смены диспетчерского персонала и от кнопок, установленных у эвакуационных выходов с этажей или в пожарных шкафах) режимах. В системах вытяжной противодымной вентиляции применяются каналы (воздуховоды) в исполнении, соответствующем классу герметичности «В», с пределом огнестойкости не менее 0,75 часа (EI 45), а для автостоянки 1,0 часа (EI 60). Предел огнестойкости дымовых клапанов данных систем принят не менее, чем пределы огнестойкости каналов, в которых они установлены. Вентиляторы данных систем специального исполнения с пределом огнестойкости 400°С/2 часа.
Для систем противодымной вентиляции предусматривается предел огнестойкости:
- EI 150 - для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека;
- EI 60 - для систем вытяжной противодымной вентиляции автостоянки,в пределах обслуживаемого пожарного отсека ;
- EI 120 - при прокладке систем, защищающих шахты лифтов с режимом перевозки пожарных подразделений;
- EI 30 - для систем приточной противодымной вентиляции в зоны безопасности МГН.
- EI 60 - для систем приточной противодымной вентиляции в тамбуршлюзы при выходах в автостоянку, в ЛК.
При совместном действии систем приточной и вытяжной противодымной вентиляции максимальная величина отрицательного дисбаланса в защищаемых помещениях равна 30%. Подача воздуха осуществляется в нижнюю часть помещения. Перепад давления на закрытых дверях эвакуационных выходов не превышает 150 Па.
Вентиляционное оборудования подобранно по расчетному расходу воздуха с учетом подсосов и потерь через неплотности.

3. Кондиционирование.
Кондиционирование жилых помещений выполняется посредством установки сплит или мульти-сплит систем. Закупка и установка данных систем осуществляется собственниками жилья.
Для установки наружных блоков под окнами квартир предусматриваются специальные корзины.
Для помещений СС на кровле предусматриваются сплит системы с резервированием. Наружные блоки систем кондиционирования для пом. СС на кровле устанавливаются снаружи на ограждающих стенах помещений.

4. Мероприятия по защите от шума.
Для снижения шума от работающего оборудования предусмотрены следующие меры:
- присоединение вентиляторов к воздуховодам через гибкие вставки;
- ограничение скорости движения воздуха по воздуховодам;
- установка шумоглушителей;
- применение виброизолирующих оснований для вентиляционного оборудования.

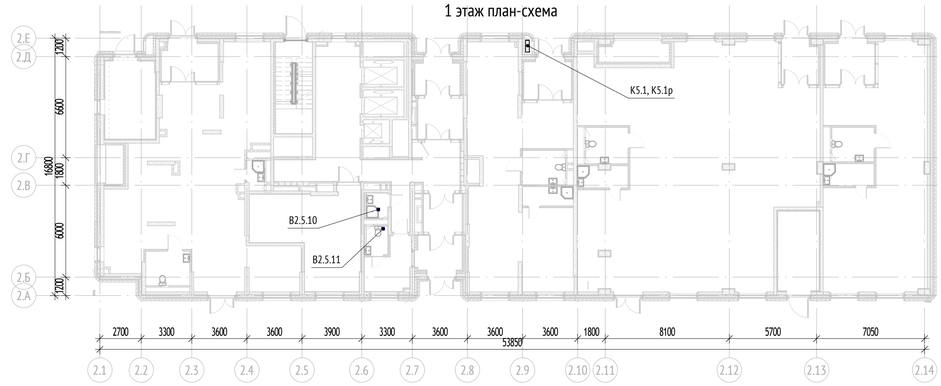
5. Сведения о применяемом оборудовании и материалах.
Воздуховоды, покрытые огнезащитным материалом, выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80* толщиной не менее 0,8 мм.
Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены воздуховоды класса герметичности В толщиной не менее 0,8 мм, покрытые огнезащитным материалом. Для систем приточной противодымной вентиляции (системы подпора и компенсации удаляемых при пожаре продуктов горения) предусмотрены воздуховоды класса герметичности В из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной не менее 0,8 мм.

6. Указания по монтажу.
Монтаж, крепление, расстановку опор производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и документацией производителей. Участки воздуховодов от ограждающих конструкций до огнезадерживающих клапанов, покрыть огнезащитой, с обеспечением нормативного предела огнестойкости. Выбор креплений и изготовление креплений выполнить согласно альбомов типовых решений серия 5.904-1 выпуск 0 и выпуск 1 (части 1,2).
Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия здания необходимо уплотнить негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.
Сети систем ВД монтировать воздуховодами длиной 1,25м, в качестве уплотнителя использовать терморасширяемую ленту TERMOPAT BT-01, или аналог.
Воздухозаборные участки приточных систем покрыты тепло-огнезащитным материалом для исключения конденсации на поверхности воздуховодов.
Изолированные воздуховоды, проходящие открыто по кровле, дополнительно покрыть самоклеющимся покрывным материалом ERKL ЭНЕРГОПАК.
Недостающие размеры принять замерами по чертежу с учетом масштаба.
Узлы креплений воздуховодов и огнезащиты креплений в шахте (КМ9), см. альбом типовых решений ПИК, лист 4.
Укрытие клапанов, расположенных на кровле,от осадков предусмотрено в альбомах АР
Элементы креплений (подвески) конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов в пределах обслуживаемого пожарного отсека и не менее нормируемых для строительных конструкций, к которым крепятся воздуховоды, за пределами обслуживаемого пожарного отсека

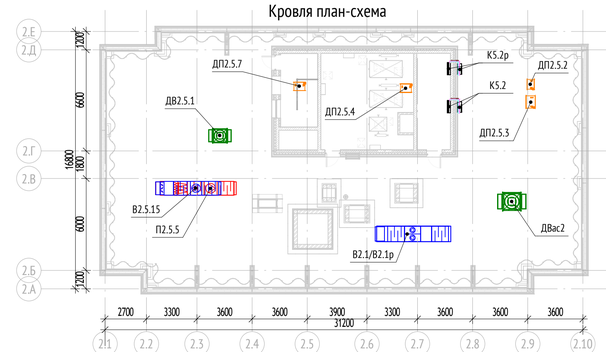
7. Примечания.
Отметки воздуховодов показаны от нуля здания (отм. +0,000).
Отметки воздуховодов прямоугольного сечения указаны от низа воздуховодов, круглого - от их центра.
Данный альбом смотреть совместно с альбомом 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.

Изм.2

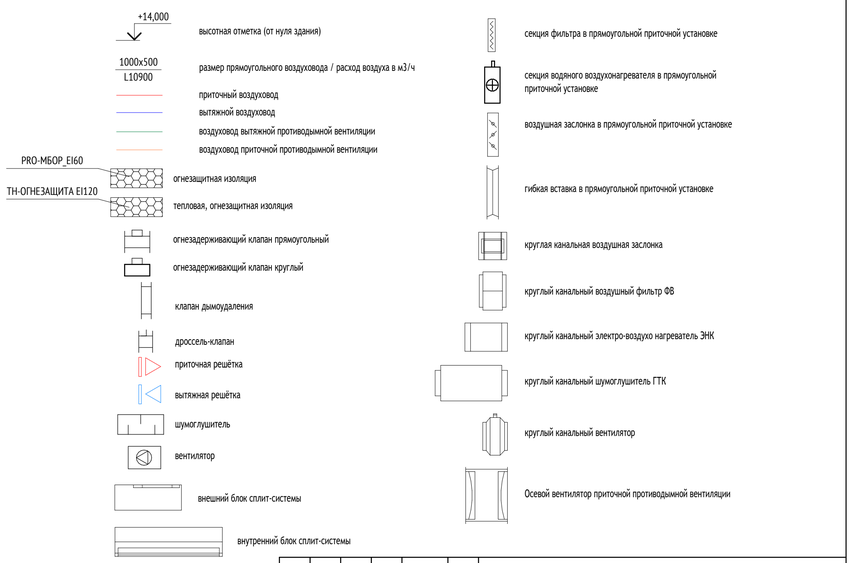
1 этаж план-схема



Кровля план-схема



Условные обозначения



						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2		
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской		
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»		
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	1	27
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Общие данные (начало)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

Формат А1

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель 1 подогрев							Фильтр			УФ фильтр				Воздухоохладитель							Примечание
				Исполнение по взрывозащите	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)	Кол.	ΔP (чистого), Па	N, кВт	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, Вт	ΔP, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде									от	до			
П2.5.1	1	БКТ №13	Круглый, канальный	-	240	-	-	На валу	0,87	-	Электрический	-	-26	18	3979,8	130	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.5.2	1	БКТ №14	Круглый, канальный	-	600	-	-	На валу	0,87	-	Электрический	-	-26	18	9728,4	130	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.5.3	1	БКТ №15	Круглый, канальный	-	240	-	-	На валу	0,87	-	Электрический	-	-26	18	3979,8	130	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.5.4	1	БКТ №12	Круглый, канальный	-	300	-	-	На валу	0,87	-	Электрический	-	-26	18	4864,2	130	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П2.5.5	1	Межквартирный коридор 2-24 эт. 5.МОП5.5, секц. 5	-	-	3800	250	-	На валу	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	G3/G4	1	140	да	1	-	0,8	-	-	-	-	-	-	рециркуляция
В2.5.1	1	БКТ №13	Круглый, канальный	-	170	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.2	1	БКТ №13, ПУИ	ERA 5S C	-	20	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.3	1	БКТ №13, С/у	ERA 5S C	-	50	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.4	1	БКТ №14	Круглый, канальный	-	530	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.5	1	БКТ №14, ПУИ	ERA 5S C	-	20	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.6	1	БКТ №14, С/у	ERA 5S C	-	50	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.7	1	БКТ №15	Круглый, канальный	-	170	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.8	1	БКТ №15, ПУИ	ERA 5S C	-	20	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.9	1	БКТ №15, С/у	ERA 5S C	-	50	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.10	1	ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.5.11	1	С/У	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2.5.12	1	БКТ №12	Круглый, канальный	-	240	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.13	1	БКТ №12, ПУИ	ERA 5S C	-	10	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.14	1	БКТ №12, С/у	ERA 5S C	-	50	-	-	На валу	0,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В2.5.15	1	Межквартирный коридор 2-24 эт. 5.МОП5.5, секц. 5	-	-	3800	250	-	На валу	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу5.1-5.18	18	С/у жильё секц. 5	ERA 5S C	-	60	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух5.1-5.10	10	Кухни жильё секц. 5	ERA 5S C	-	70	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К5.1, К5.1р	2	Помещение СС, 2.Т.25	HSU-18HPL103/R3/HSU-18HPL03/R3	-	-	-	-	На валу	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб. + 1 рез. Учитываются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2
К5.2, К5.2р	2	Помещение СС (кровля)	HSU-12HPL103/R3/HSU-12HPL03/R3	-	-	-	-	На валу	1,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1 раб. + 1 рез.
А19	1	Помещения СС на кровле зданий секц. 1-7	BEC/EMT-1500	-	-	-	-	На валу	1,5	-	-	1	-	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Учитываются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ1
А26	1	Маш. отд. лифтов на кровле зданий секц. 1-7	BEC/EMT-1500	-	-	-	-	На валу	1,5	-	-	1	-	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Учитываются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ1

* - расход воздуха с учетом подсосов сети воздуховодов (10%), применяется при подборе вентоборудования.

Согласовано: ГАП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025; Рук. группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук. группы ВК Чураев 03.10.2025; Рук. группы СС Адейшвили 03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

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				
ДВ2.5.1	1	Коридор межквартирный (2-24 эт.) + вестибюль 1 эт. (дымоудаление)	Крышный/Радиальный	-	19800	850	-	На валу	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле. Исполнение У1
ДП2.5.2	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	Осевой	-	16700	300	-	На валу	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле. Исполнение У1
ДП2.5.3	1	ЛШ №2 больш. лифт: "пожарная опасность", надз. часть	Осевой	-	23050	420	-	На валу	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле. Исполнение У1
ДП2.5.4	1	ЛШ №3 мал. лифт: "пожарная опасность", надз. часть	Осевой	-	19250	350	-	На валу	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле. Исполнение У1
ДП2.5.7	1	ЛК Н2, верхняя зона	Осевой	-	14790	300	-	На валу	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле. Исполнение У1

Согласовано			
ГАП	Волков		03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов		03.10.2025

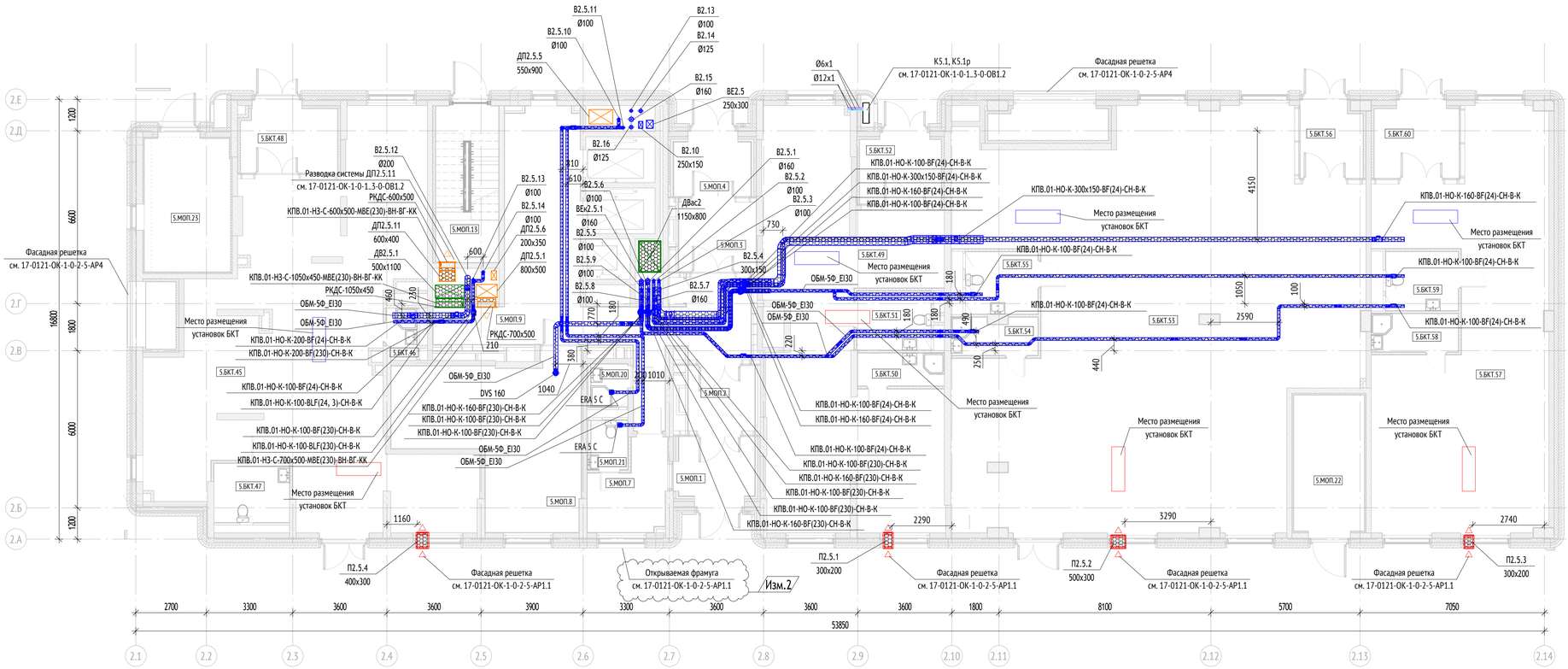
Рук. группы ЭОМ	Ермаков		03.10.2025
Рук. группы ВК	Чураев		03.10.2025
Рук. группы СС	Адеишвили		03.10.2025

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	3	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Общие данные (окончание)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

Формат А2

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
БКТ №12			
5.БКТ.45	БКТ	117,0	
5.БКТ.46	ПИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,5	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
		134,7	
БКТ №13			
5.БКТ.49	БКТ	82,4	
5.БКТ.50	ПИ	4,2	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,7	
		100,7	
БКТ №14			
5.БКТ.53	БКТ	209,6	
5.БКТ.54	ПИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,6	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,4	
		227,1	
БКТ №15			
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	
		106,7	
МОП			
5.МОП.1	Тамбур	6,6	
5.МОП.2	Тамбур	7,2	
5.МОП.3	Тамбур	8,7	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	8,8	
5.МОП.8	Колясочная	35,5	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,3	
5.МОП.13	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПИ	2,6	В4
5.МОП.21	С/У	3,0	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.23	ЛК из паркинга	15,5	
		171,0	
		740,1	

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.
Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	План 1 этажа
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: ГИП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафронов 03.10.2025; Рук. группы ЭОМ Еремеев 03.10.2025; Рук. группы ВК Чуряев 03.10.2025; Рук. группы СС Адельшин 03.10.2025

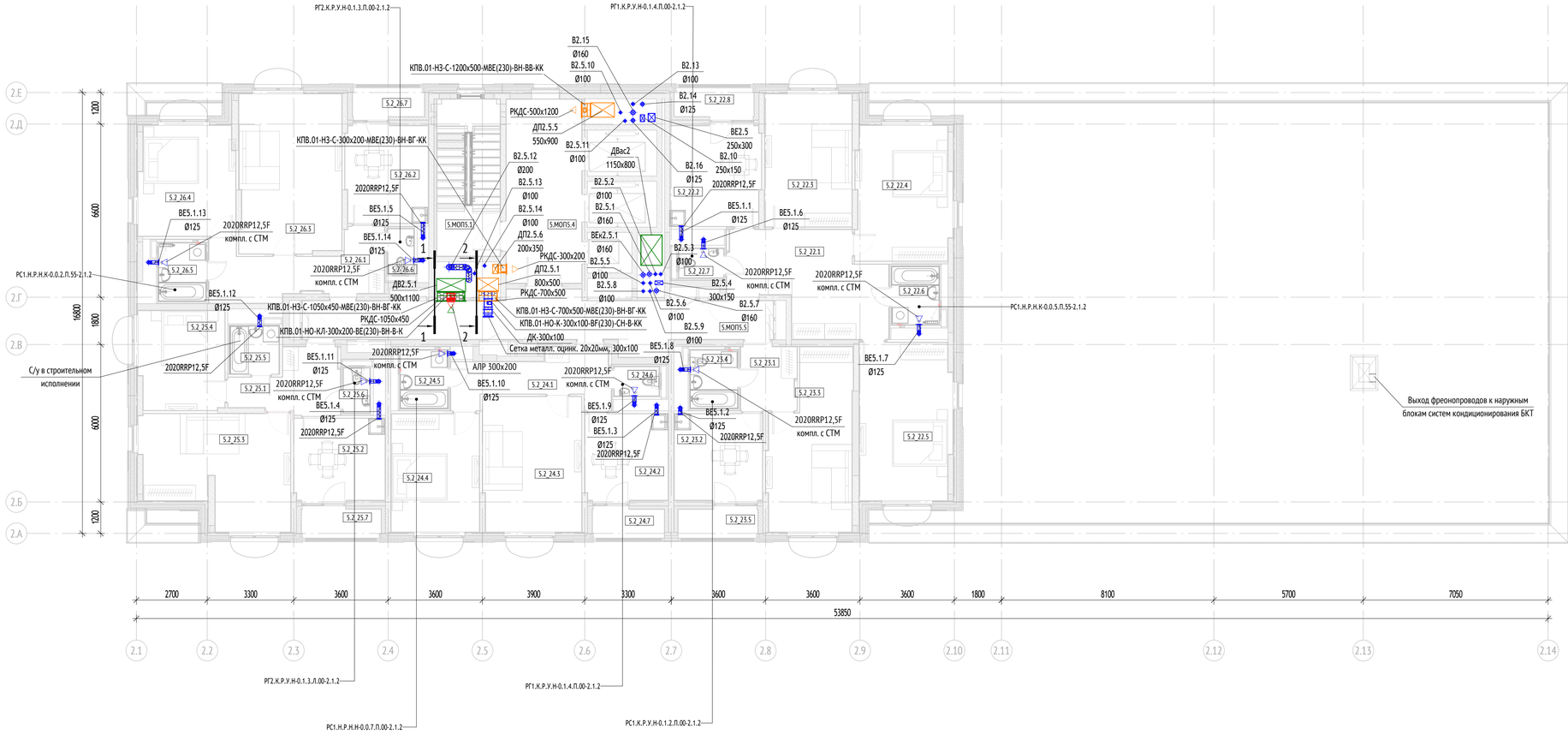
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

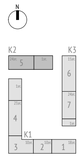
Формат А1

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
5.2_24.1	Холл	10,2	
5.2_23.1	Холл	5,1	
5.2_22.1	Холл	19,6	
5.2_24.2	Кухня	10,4	
5.2_23.2	Кухня	11,1	
5.2_22.2	Кухня	13,1	
5.2_24.3	Жилая комната	19,3	
5.2_23.3	Жилая комната	19,7	
5.2_22.3	Жилая комната	16,8	
5.2_23.4	Санузел	4,0	
5.2_22.4	Жилая комната	18,4	
5.2_24.4	Жилая комната	15,1	
5.2_22.5	Жилая комната	20,9	
5.2_23.5	Лоджия	3,6	
5.2_24.5	Санузел	4,0	
5.2_24.6	Санузел	1,9	
5.2_22.6	Санузел	4,0	
5.2_24.7	Лоджия	3,2	
5.2_22.7	Санузел	1,9	
5.2_22.8	Лоджия	3,5	
		205,7	
2К			
5.2_25.1	Холл	8,0	
5.2_26.1	Холл	12,7	
5.2_25.2	Кухня	10,8	
5.2_26.2	Кухня	11,6	
5.2_25.3	Жилая комната	22,1	
5.2_26.3	Жилая комната	23,6	
5.2_26.4	Жилая комната	15,2	
5.2_25.4	Жилая комната	12,3	
5.2_25.5	Санузел	3,4	
5.2_26.5	Санузел	4,0	
5.2_25.6	Санузел	1,7	
5.2_26.6	Санузел	1,7	
5.2_25.7	Лоджия	3,6	
5.2_26.7	Лоджия	3,2	
		133,8	
МОП			
5.МОП5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4	
5.МОП5.4	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
5.МОП5.5	Межквартирный коридор	28,9	
		63,4	
		403,0	



Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.

Изм.2

Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Разработал		Колесников			03.10.25	
Проверил		Левчук			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	План 2 этажа
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

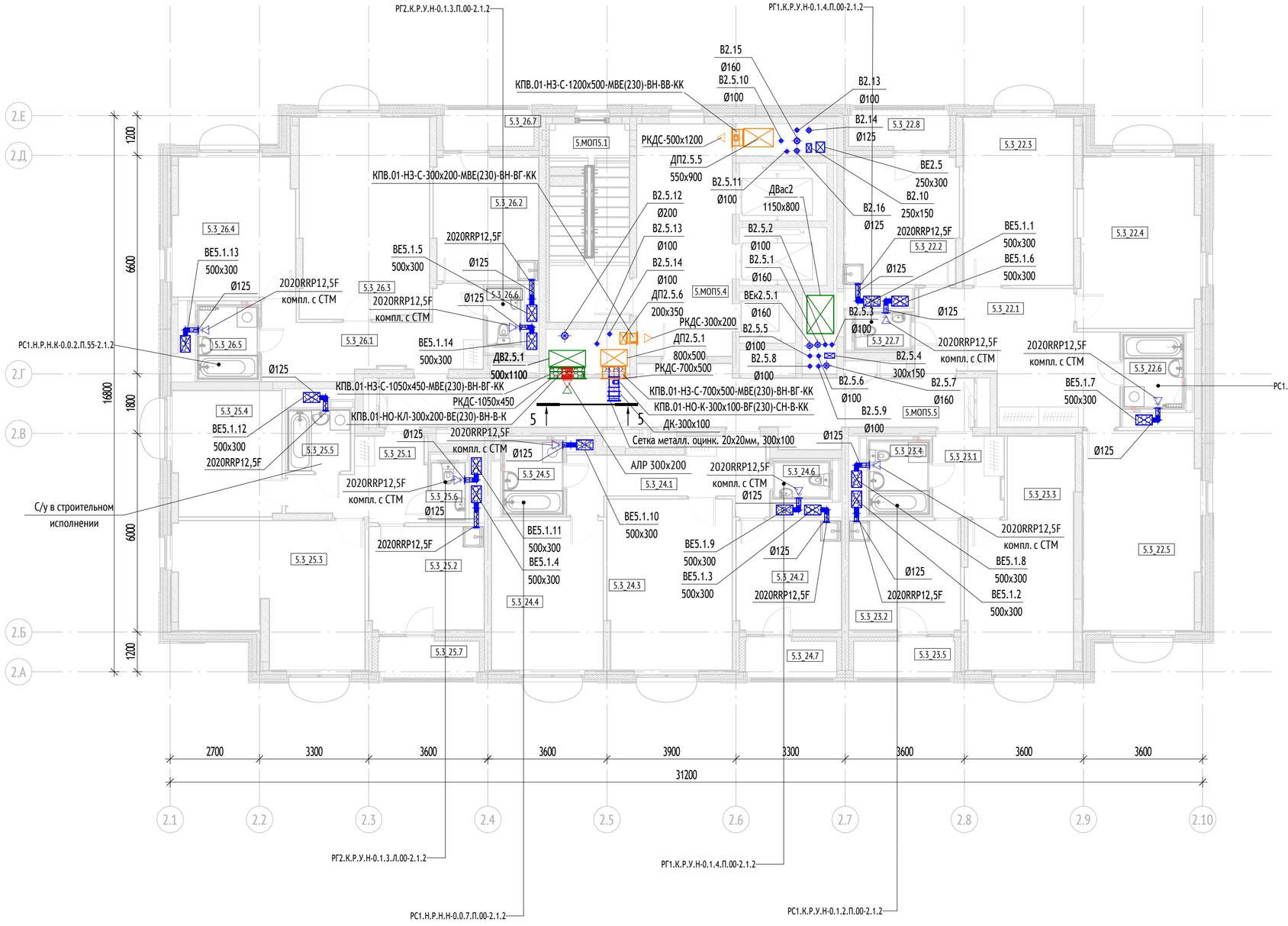
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

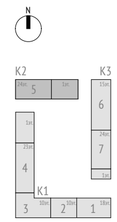
Согласовано
ГИП Волков 03.10.2025
Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025
Рук. группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025
Рук. группы ВК Чуряев 03.10.2025
Рук. группы СС Адейшвили 03.10.2025

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

План типовых 3-22 этажей





Экспликация помещений 3-22 этажей

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
5.3_24.1	Холл	10,2	
5.3_23.1	Холл	5,1	
5.3_22.1	Холл	19,6	
5.3_24.2	Кухня	10,4	
5.3_23.2	Кухня	11,1	
5.3_22.2	Кухня	13,1	
5.3_24.3	Жилая комната	19,3	
5.3_23.3	Жилая комната	19,7	
5.3_22.3	Жилая комната	16,8	
5.3_23.4	Санузел	4,0	
5.3_22.4	Жилая комната	18,4	
5.3_24.4	Жилая комната	15,1	
5.3_22.5	Жилая комната	20,9	
5.3_23.5	Лоджия	3,3	
5.3_24.5	Санузел	4,0	
5.3_24.6	Санузел	1,9	
5.3_22.6	Санузел	4,0	
5.3_24.7	Лоджия	3,0	
5.3_22.7	Санузел	1,9	
5.3_22.8	Лоджия	3,3	
		205,1	
2К			
5.3_25.1	Холл	8,0	
5.3_26.1	Холл	12,7	
5.3_25.2	Кухня	10,8	
5.3_26.2	Кухня	11,6	
5.3_25.3	Жилая комната	22,1	
5.3_26.3	Жилая комната	23,6	
5.3_26.4	Жилая комната	15,2	
5.3_25.4	Жилая комната	12,3	
5.3_25.5	Санузел	3,4	
5.3_26.5	Санузел	4,0	
5.3_25.6	Санузел	1,7	
5.3_26.6	Санузел	1,7	
5.3_25.7	Лоджия	3,1	
5.3_26.7	Лоджия	3,0	
		133,2	
МОП			
5.МОП5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4	
5.МОП5.4	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
5.МОП5.5	Межквартирный коридор	28,9	
		63,4	
		401,7	

Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7. Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

Изм.2

Согласовано		
Рук.группы ЭОМ	Ермаков	03.10.2025
Рук.группы ВК	Чураев	03.10.2025
Рук.группы СС	Адейшвили	03.10.2025
ГАП	Волков	03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов	03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

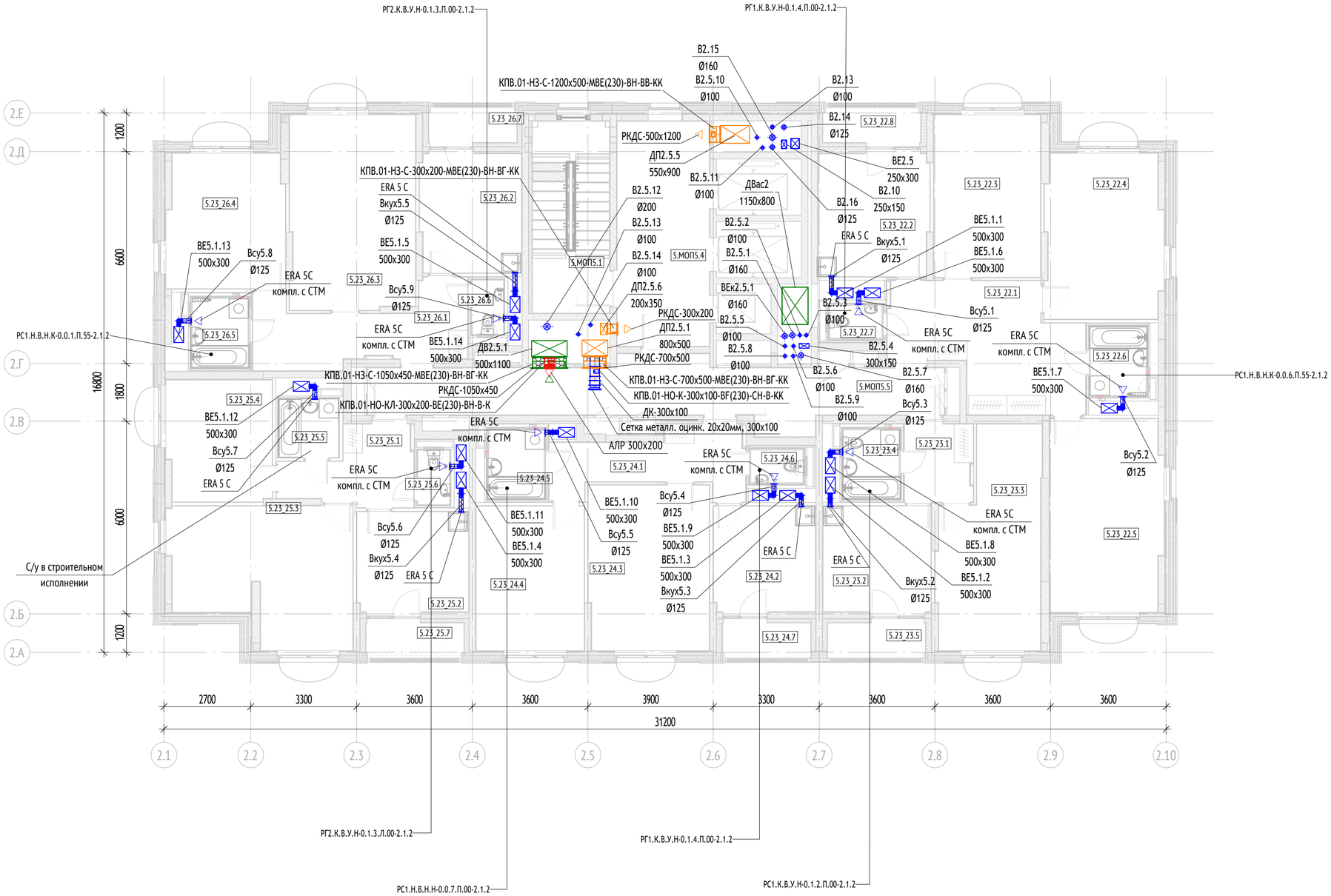
						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	План типовых 3-22 этажей
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

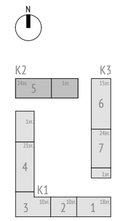
Формат А2

План 23 этажа



Экспликация помещений 23 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
5.23_24.1	Холл	10,2	
5.23_23.1	Холл	5,1	
5.23_22.1	Холл	19,6	
5.23_24.2	Кухня	10,4	
5.23_23.2	Кухня	11,1	
5.23_22.2	Кухня	13,1	
5.23_24.3	Жилая комната	19,3	
5.23_23.3	Жилая комната	19,7	
5.23_22.3	Жилая комната	16,8	
5.23_23.4	Санузел	4,0	
5.23_22.4	Жилая комната	18,4	
5.23_24.4	Жилая комната	15,1	
5.23_22.5	Жилая комната	20,9	
5.23_23.5	Лоджия	3,3	
5.23_24.5	Санузел	4,0	
5.23_24.6	Санузел	1,9	
5.23_22.6	Санузел	4,0	
5.23_24.7	Лоджия	3,0	
5.23_22.7	Санузел	1,9	
5.23_22.8	Лоджия	3,3	
		205,1	
2К			
5.23_25.1	Холл	8,0	
5.23_26.1	Холл	12,7	
5.23_25.2	Кухня	10,8	
5.23_26.2	Кухня	11,6	
5.23_25.3	Жилая комната	22,1	
5.23_26.3	Жилая комната	23,6	
5.23_26.4	Жилая комната	15,2	
5.23_25.4	Жилая комната	12,3	
5.23_25.5	Санузел	3,4	
5.23_26.5	Санузел	4,0	
5.23_25.6	Санузел	1,7	
5.23_26.6	Санузел	1,7	
5.23_25.7	Лоджия	3,1	
5.23_26.7	Лоджия	3,0	
		133,2	
МОП			
5.МОП5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4	
5.МОП5.4	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
5.МОП5.5	Межквартирный коридор	28,9	
		63,4	
		401,7	



Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.

Изм.2

Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

План 23 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано			
ГАП	Волков		03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов		03.10.2025

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	03.10.2025
Рук.группы ВК	Чураев	03.10.2025
Рук.группы СС	Адейшвили	03.10.2025

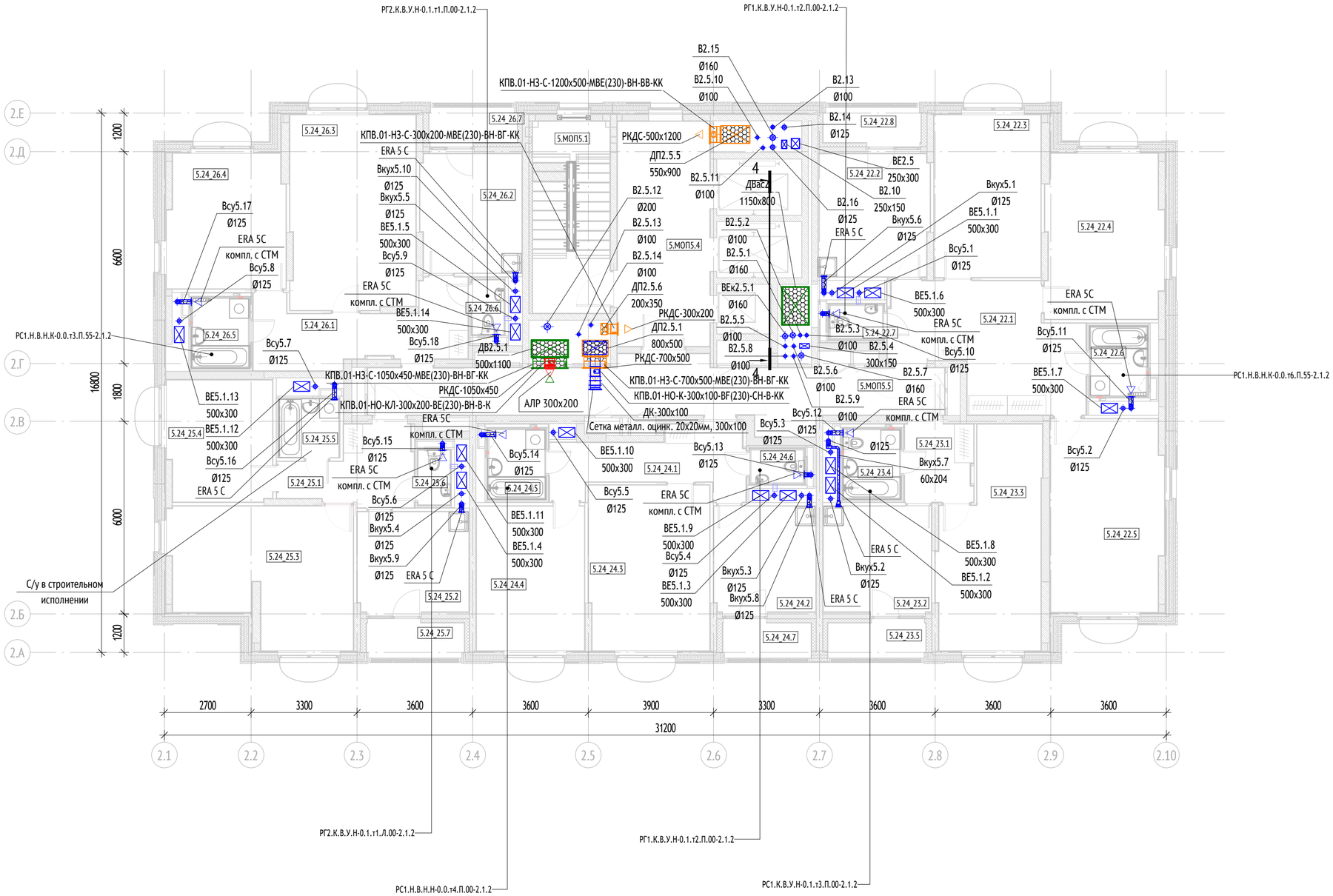
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

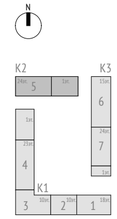
Формат А2

План 24 этажа



Экспликация помещений 24 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
5.24_24.1	Холл	10,2	
5.24_23.1	Холл	5,1	
5.24_22.1	Холл	19,6	
5.24_24.2	Кухня	10,4	
5.24_23.2	Кухня	11,1	
5.24_22.2	Кухня	13,1	
5.24_24.3	Жилая комната	19,3	
5.24_23.3	Жилая комната	19,7	
5.24_22.3	Жилая комната	16,8	
5.24_23.4	Санузел	4,0	
5.24_22.4	Жилая комната	18,4	
5.24_24.4	Жилая комната	15,1	
5.24_22.5	Жилая комната	20,9	
5.24_23.5	Лоджия	3,6	
5.24_24.5	Санузел	4,0	
5.24_24.6	Санузел	1,9	
5.24_22.6	Санузел	4,0	
5.24_24.7	Лоджия	3,2	
5.24_22.7	Санузел	1,9	
5.24_22.8	Лоджия	3,6	
		205,8	
2К			
5.24_25.1	Холл	8,0	
5.24_26.1	Холл	12,7	
5.24_25.2	Кухня	10,8	
5.24_26.2	Кухня	11,6	
5.24_25.3	Жилая комната	22,1	
5.24_26.3	Жилая комната	23,6	
5.24_26.4	Жилая комната	15,2	
5.24_25.4	Жилая комната	12,3	
5.24_25.5	Санузел	3,4	
5.24_26.5	Санузел	4,0	
5.24_25.6	Санузел	1,7	
5.24_26.6	Санузел	1,7	
5.24_25.7	Лоджия	3,6	
5.24_26.7	Лоджия	3,2	
		133,9	
МОП			
5.МОП5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4	
5.МОП5.4	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
5.МОП5.5	Межквартирный коридор	28,9	
		63,4	
		403,1	



Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.

Изм.2

Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЭСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, 6-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	План 24 этажа
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: ГАП Волков; Гл.конструк. Сафонов; Рук.группы ЭОМ Ермаков; Рук.группы ВК Чураев; Рук.группы СС Адеишвили; 03.10.2025

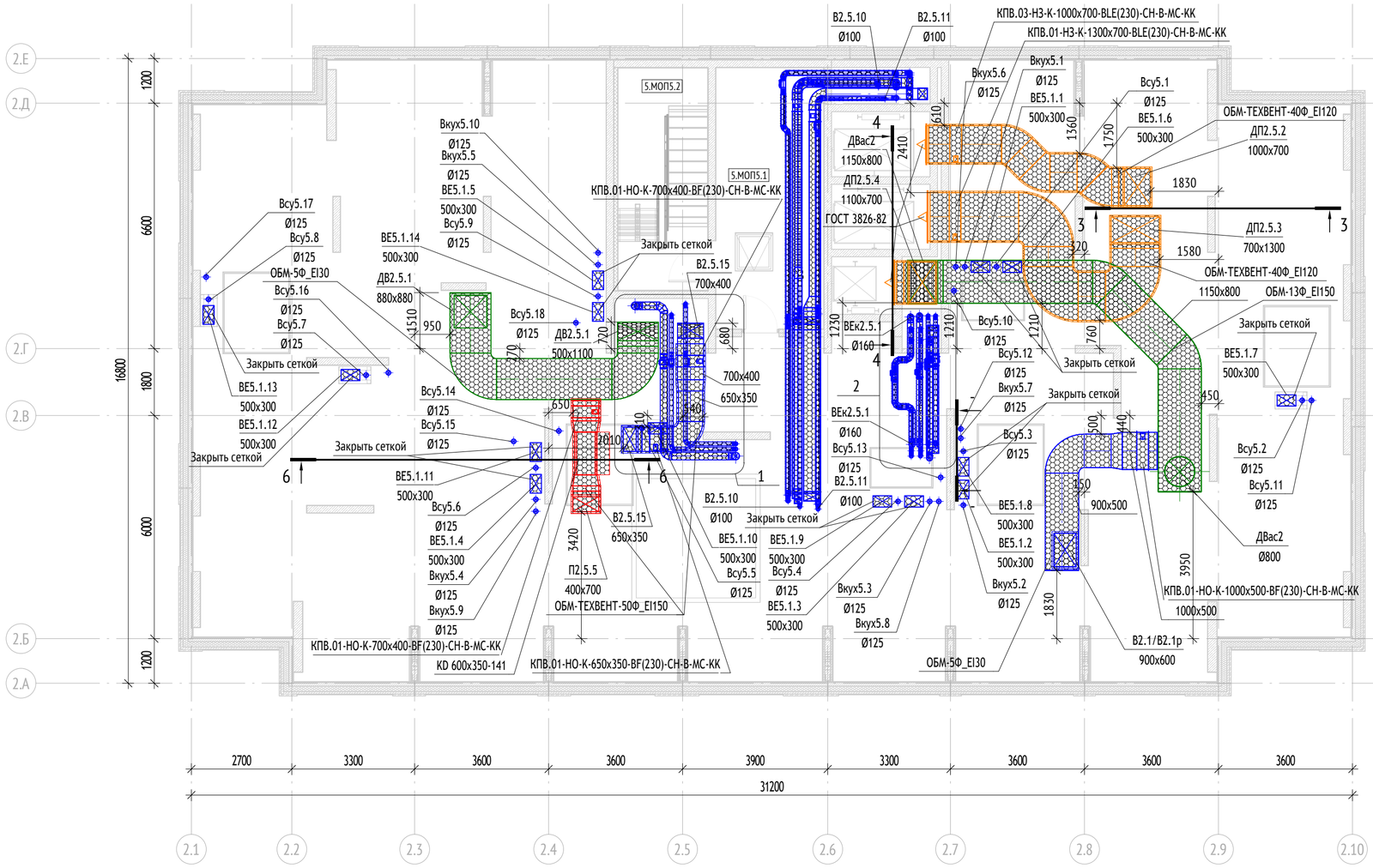
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

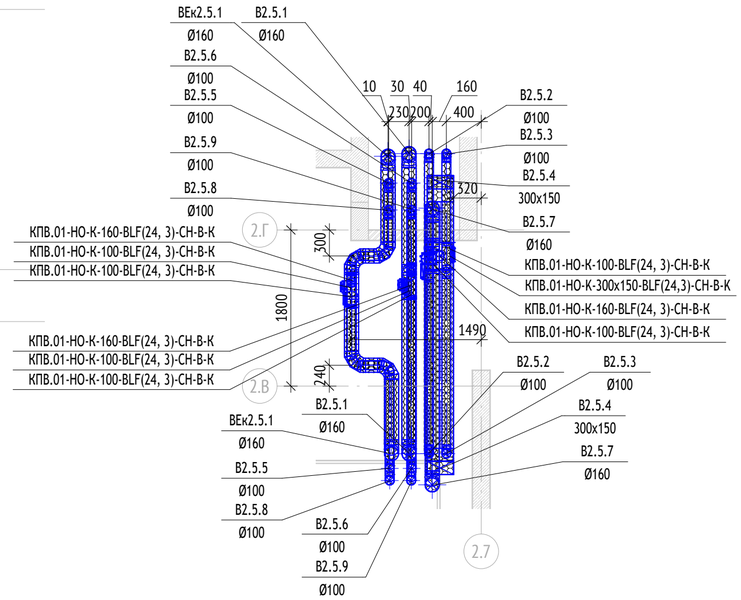
План технического этажа



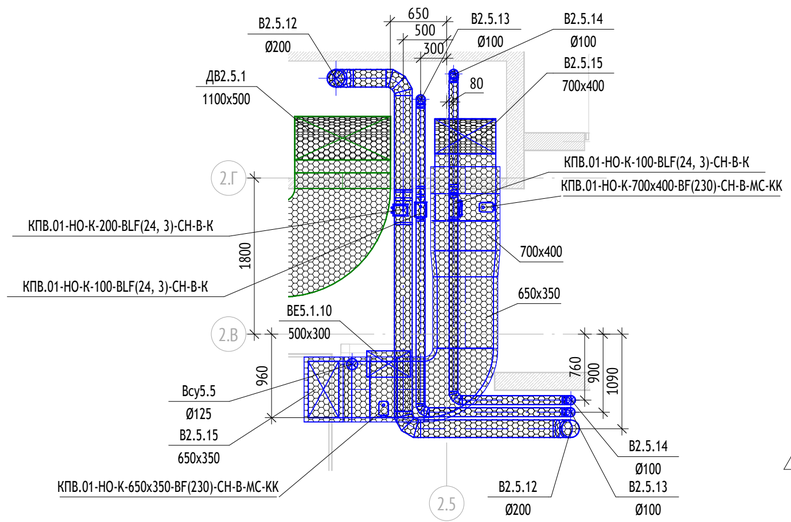
Экспликация помещений технического этажа

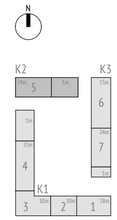
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5 МОП			
5.МОП5.1	Тамбур	20,4	
5.МОП5.2	Лестничная клетка	14,4	
		34,8	
		34,8	

Фрагмент плана технического этажа 2 (1 : 50)



Фрагмент плана технического этажа 1 (1 : 50)





Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.

Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

Изм.2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Разработал	Колесников	03.10.25
Проверил	Левчук	03.10.25
Рук. группы	Зайцев	03.10.25
Н. контр.	Куликова	03.10.25
ГИП	Першин	03.10.25

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План технического этажа

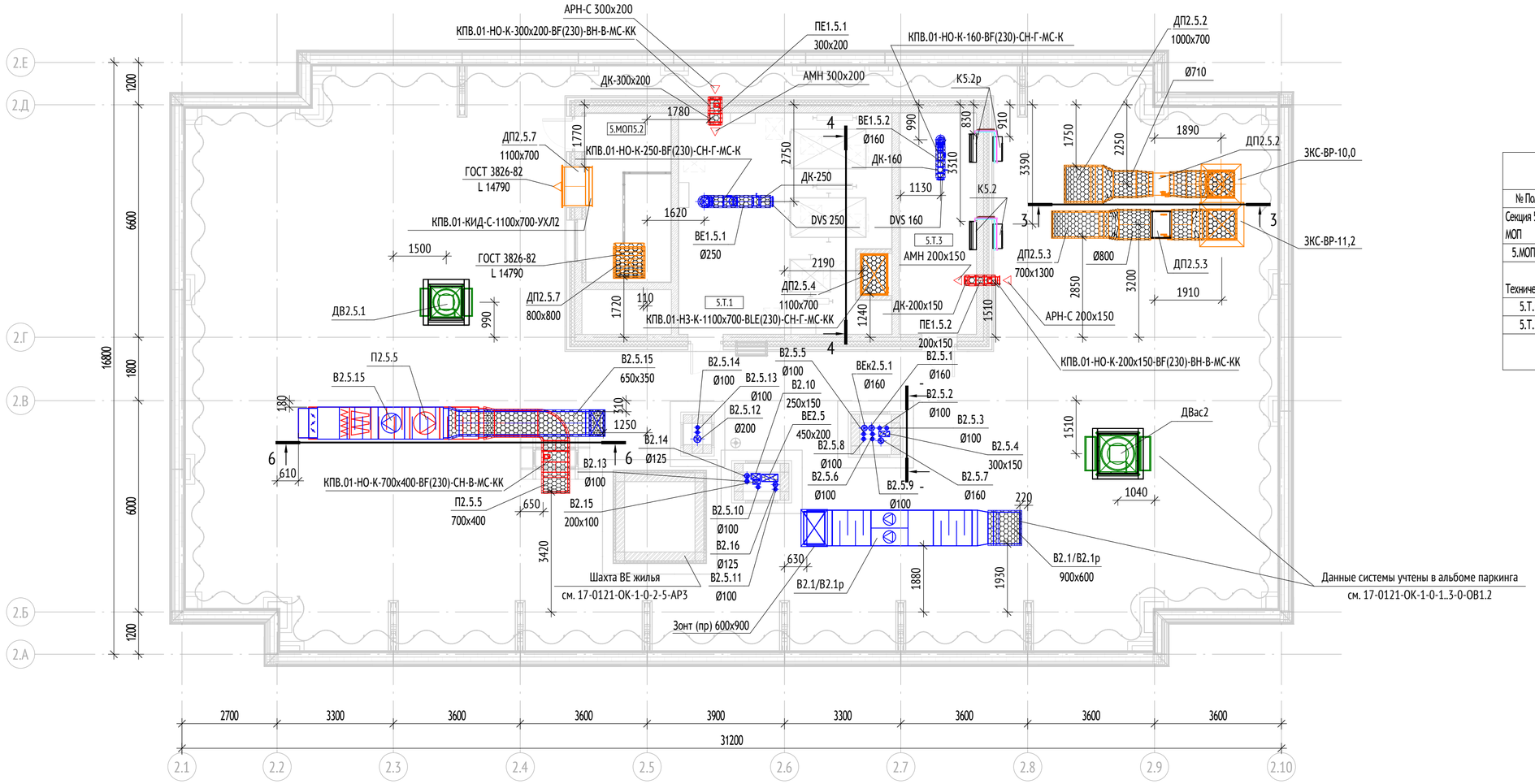
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано	ГАП	Волков
	Гл.конструк.	Сафонов
Рук. группы ЭОМ		Ермаков
Рук. группы ВК		Чураев
Рук. группы СС		Адейшвили

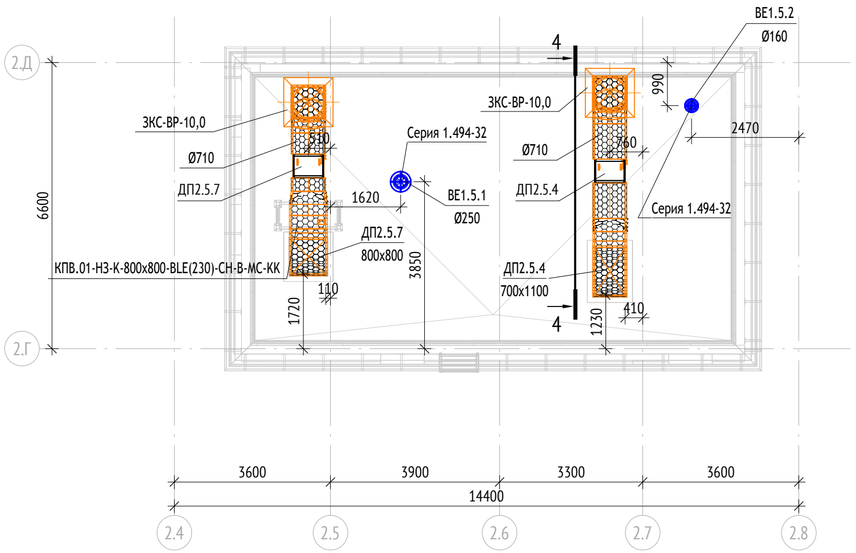
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

План кровли



Экспликация помещений кровли			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
МОП			
5.МОП5.2	Лестничная клетка	11,5	
		11,5	
Техническое			
5.Т.1	Маш. отд. лифтов	36,5	В4
5.Т.3	Помещение СС	13,8	В4
		50,3	
		61,8	

Фрагмент плана кровли на отм. +78.350



Изм.1

Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас2, В2.1/В2.1р, В2.10, В2.13-В2.16, ВЕ2.5, К5.1, К5.1р показаны информационно. Оборудование и материалы данных систем вентиляции специфицируются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2.
5. Разрезы, указанные на планах, см. лист 17.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.4 раздела 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АР1.1 л.7.

Том АР согласован ВПР **номером письма МФР № ФР-15-26393/25-1 от** 05.12.2025.

Изм.2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
2	-	Изм.	25-12-10		02.12.2025
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План кровли

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано: ГАП Волков; Гл.конструк. Сафонов; Рук.группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук.группы ВК Чураев 03.10.2025; Рук.группы СС Адейшвили 03.10.2025

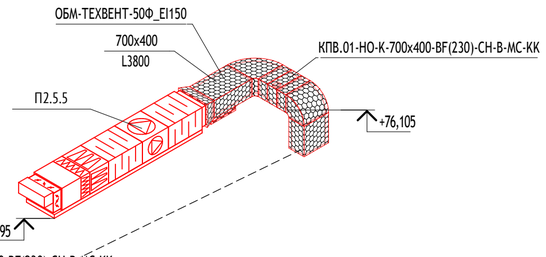
Взам. инв. №

Подп. и дата

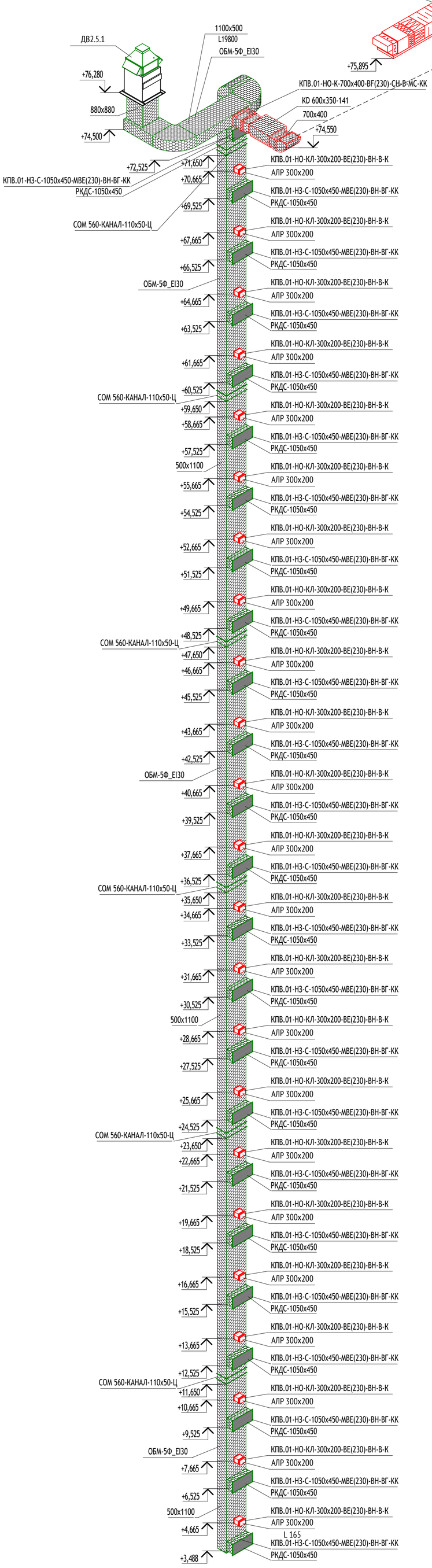
Инв. № подл.

Формат А2

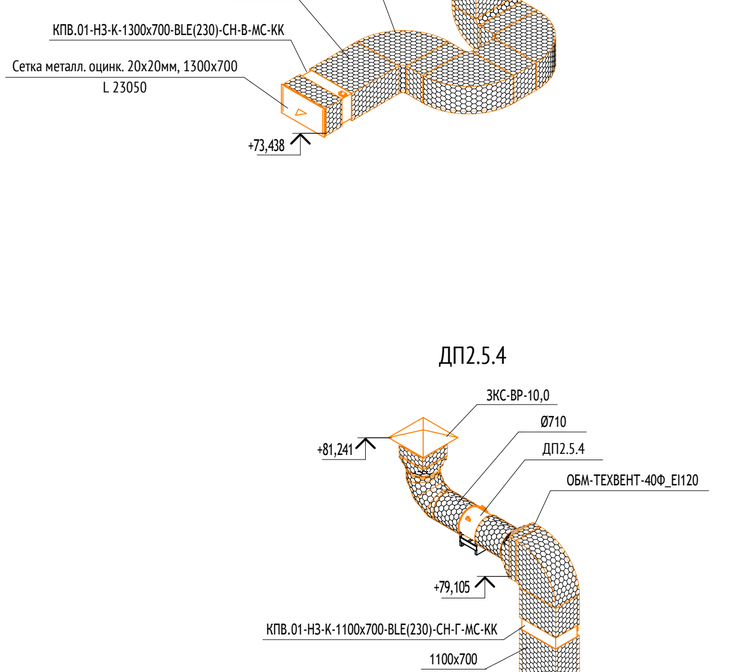
П2.5.5



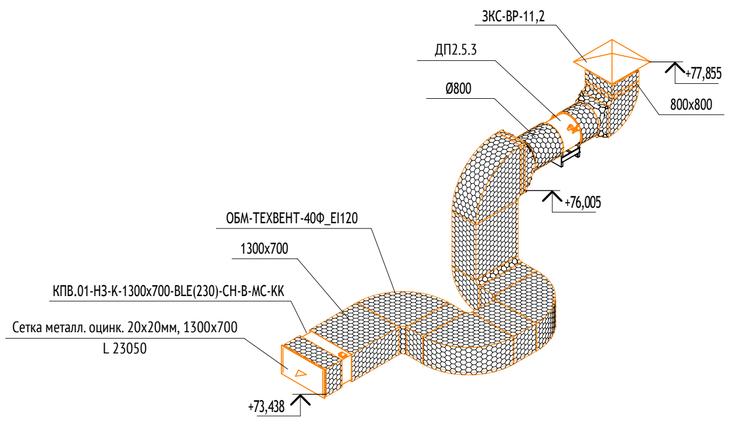
ДВ2.5.1



ДП2.5.2

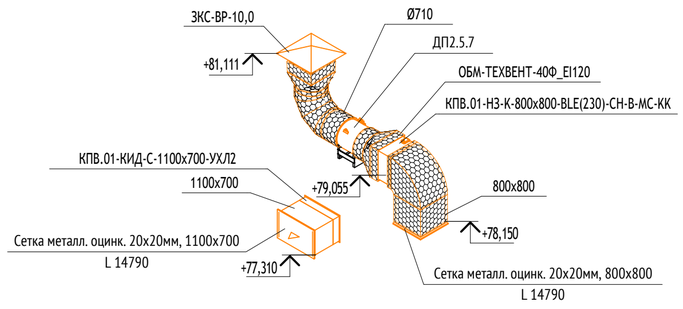


ДП2.5.3

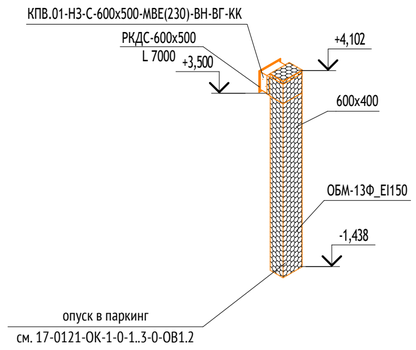


ДП2.5.4

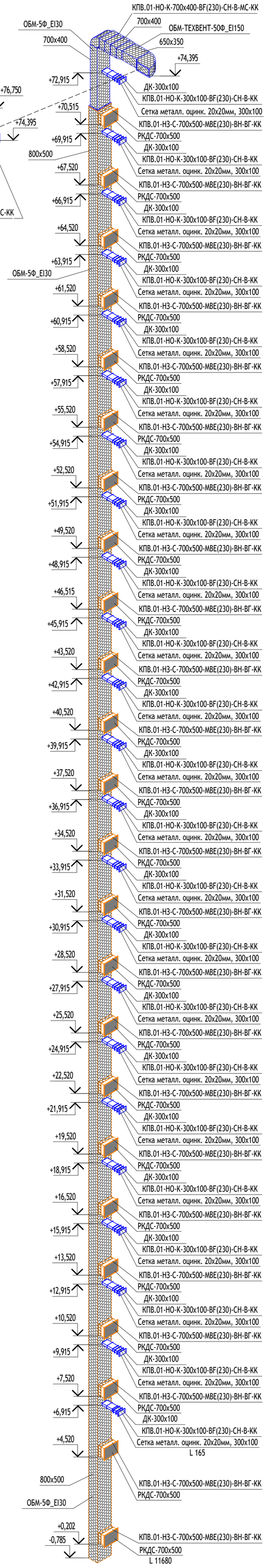
ДП2.5.7



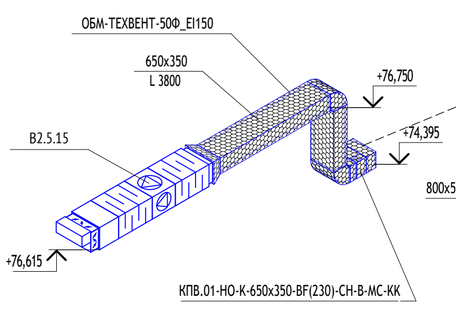
ДП2.5.11



ДП2.5.1



В2.5.15



Согласовано: ГАП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	03.10.2025			
Рук.группы ВК	Чураев	03.10.2025			
Рук.группы СС	Адейшвили	03.10.2025			

Взам. инв. №

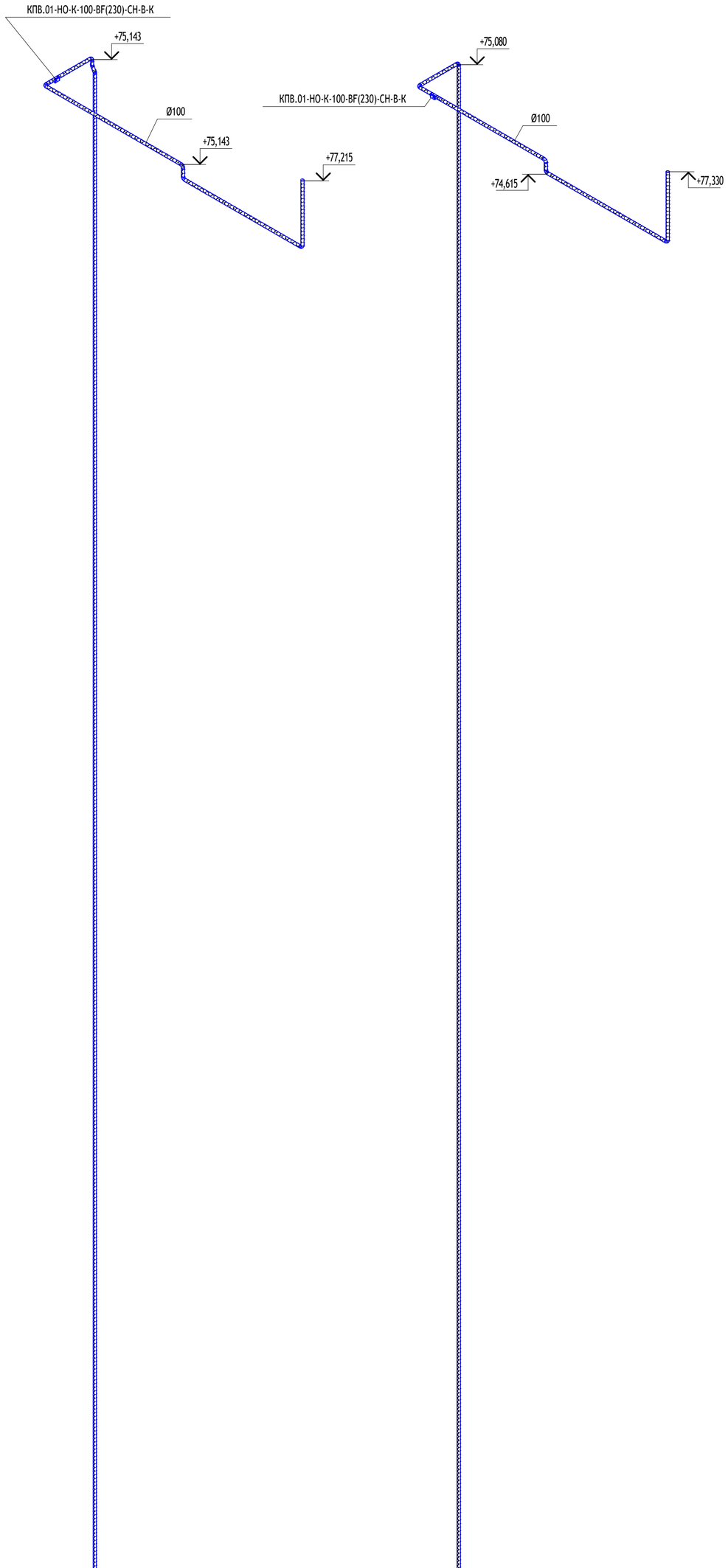
Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2	
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Проверил		Левчук			03.10.25		
Рук. группы		Зайцев			03.10.25		
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Схемы систем ДВ2.5.1, ДП2.5.1, ДП2.5.2, ДП2.5.3, ДП2.5.4, ДП2.5.7, ДП2.5.11, П2.5.5, В2.5.15	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			03.10.25		

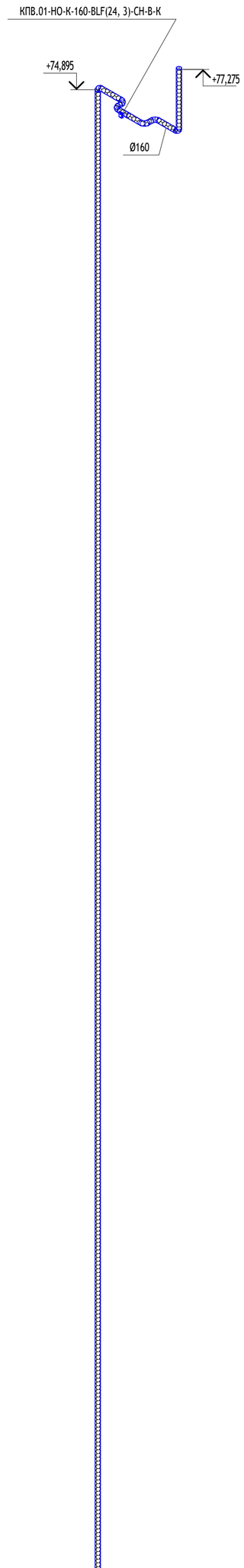
Формат А1

В2.5.10

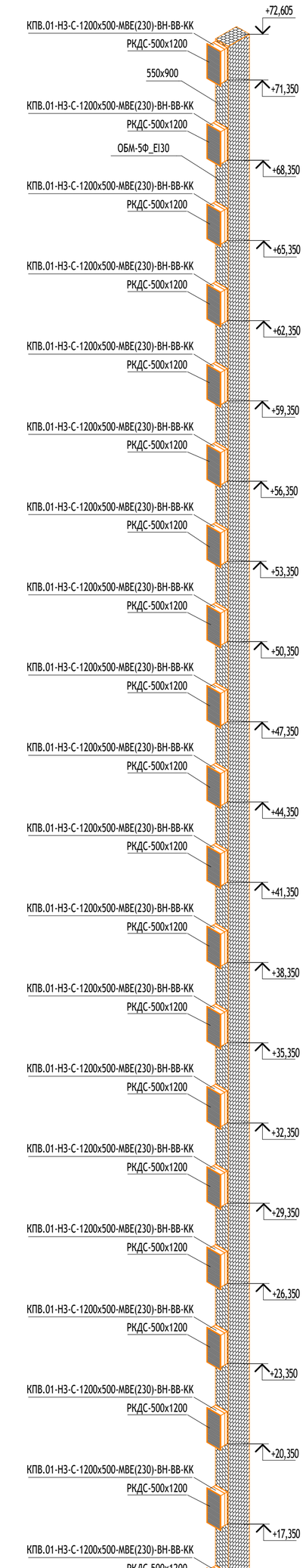


В2.5.11

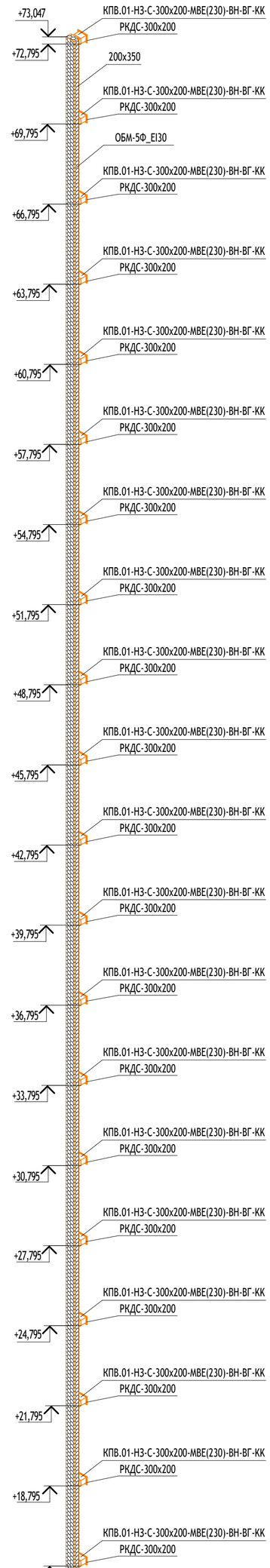
ВЕк2.5.1



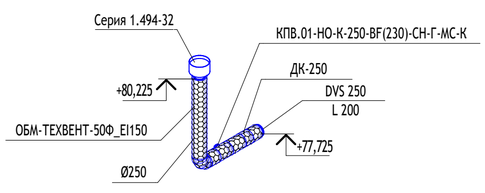
ДП2.5.5



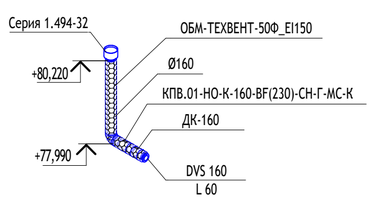
ДП2.5.6



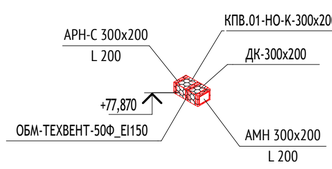
ВЕ1.5.1



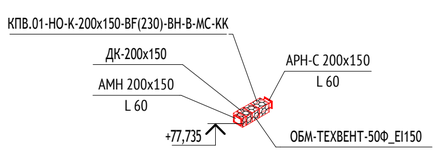
ВЕ1.5.2



ПЕ1.5.1



ПЕ1.5.2



Согласовано: ГАП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025

Рук.группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук.группы ВК Чураев 03.10.2025; Рук.группы СС Адейшвили 03.10.2025

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл.

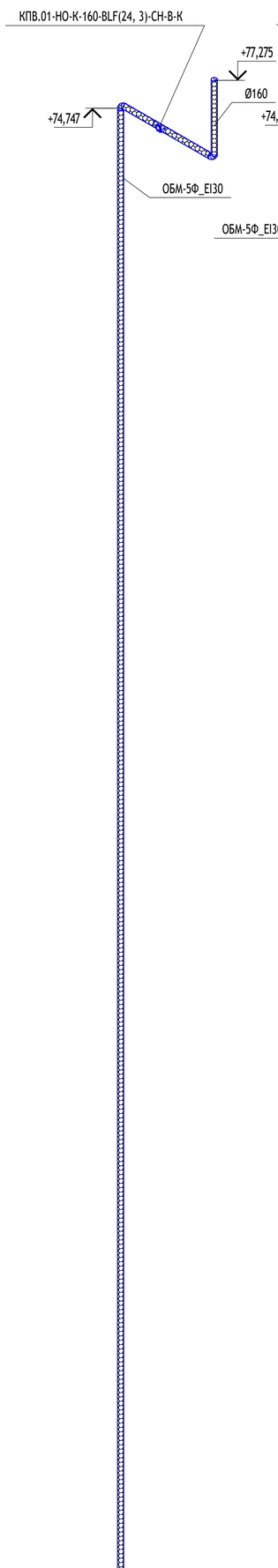
						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Схемы систем ДП2.5.5, ДП2.5.6, В2.5.10, В2.5.11, ВЕк2.5.1, ВЕ1.5.1, ВЕ1.5.2, ПЕ1.5.1, ПЕ1.5.2
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

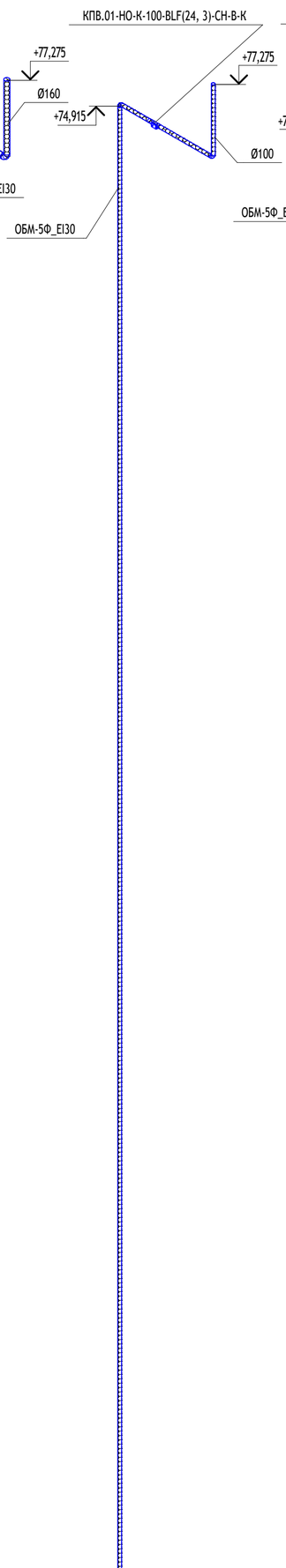
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

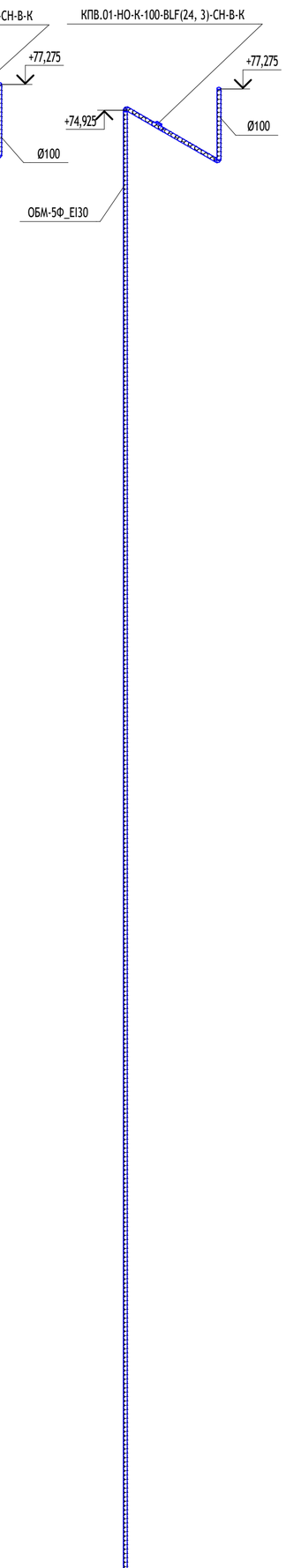
В2.5.1



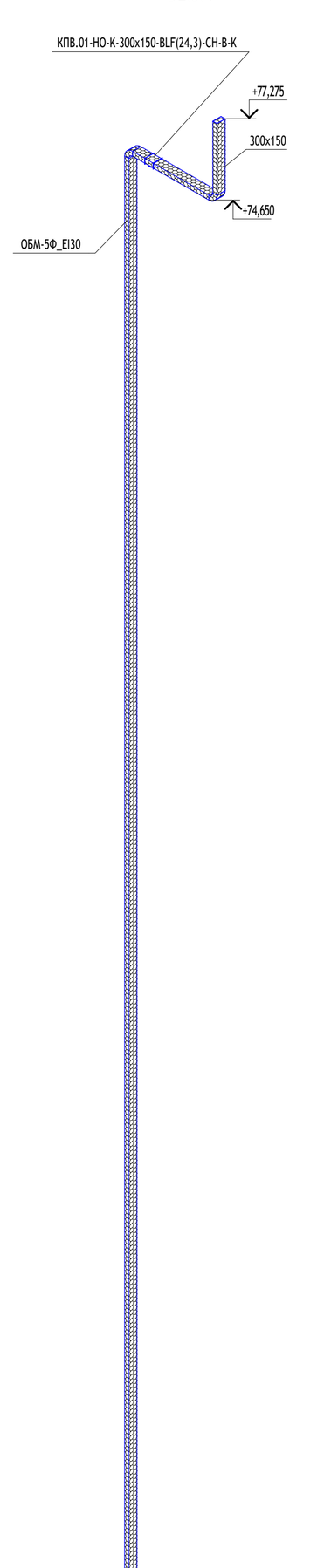
В2.5.2



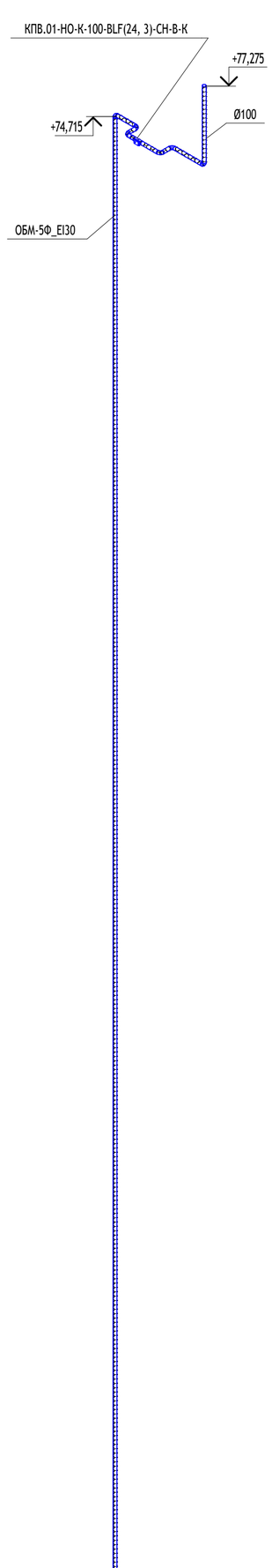
В2.5.3



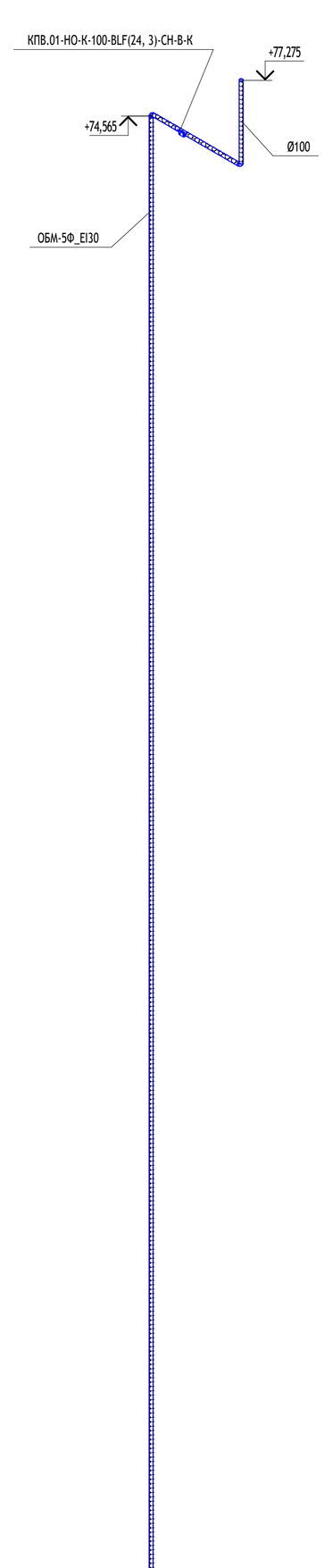
В2.5.4



В2.5.5



В2.5.6



Согласовано

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	03.10.2025
Рук.группы ВК	Чураев	03.10.2025
Рук.группы СС	Адеишвили	03.10.2025
ГАП	Волков	03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов	03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

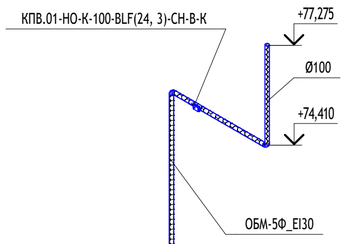
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Схемы систем В2.5.1-В2.5.6

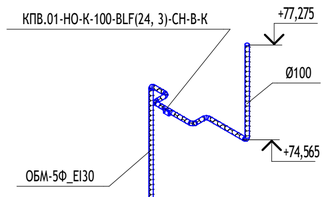
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

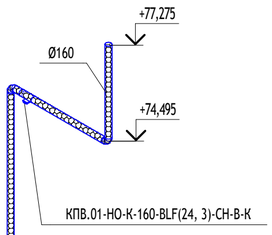
B2.5.9



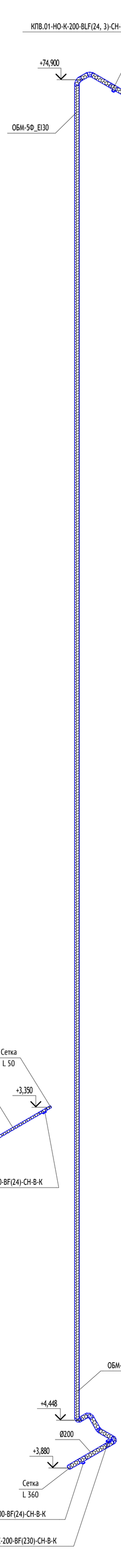
B2.5.8



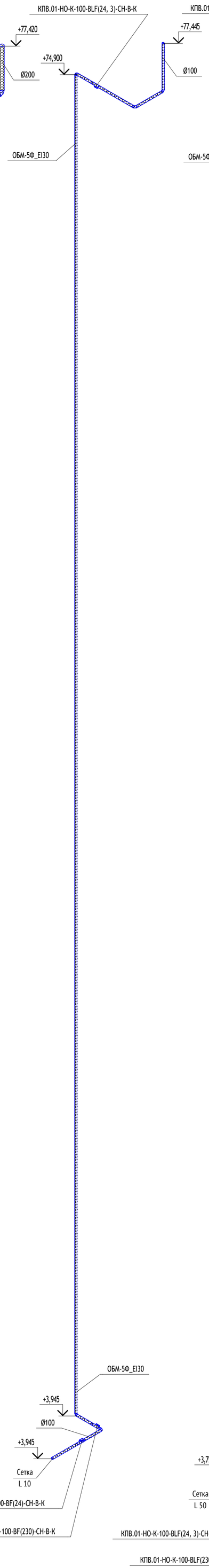
B2.5.7



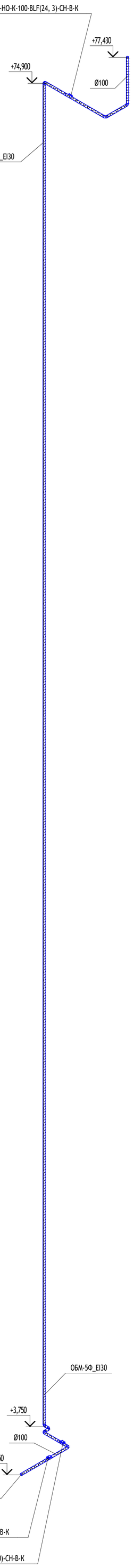
B2.5.12

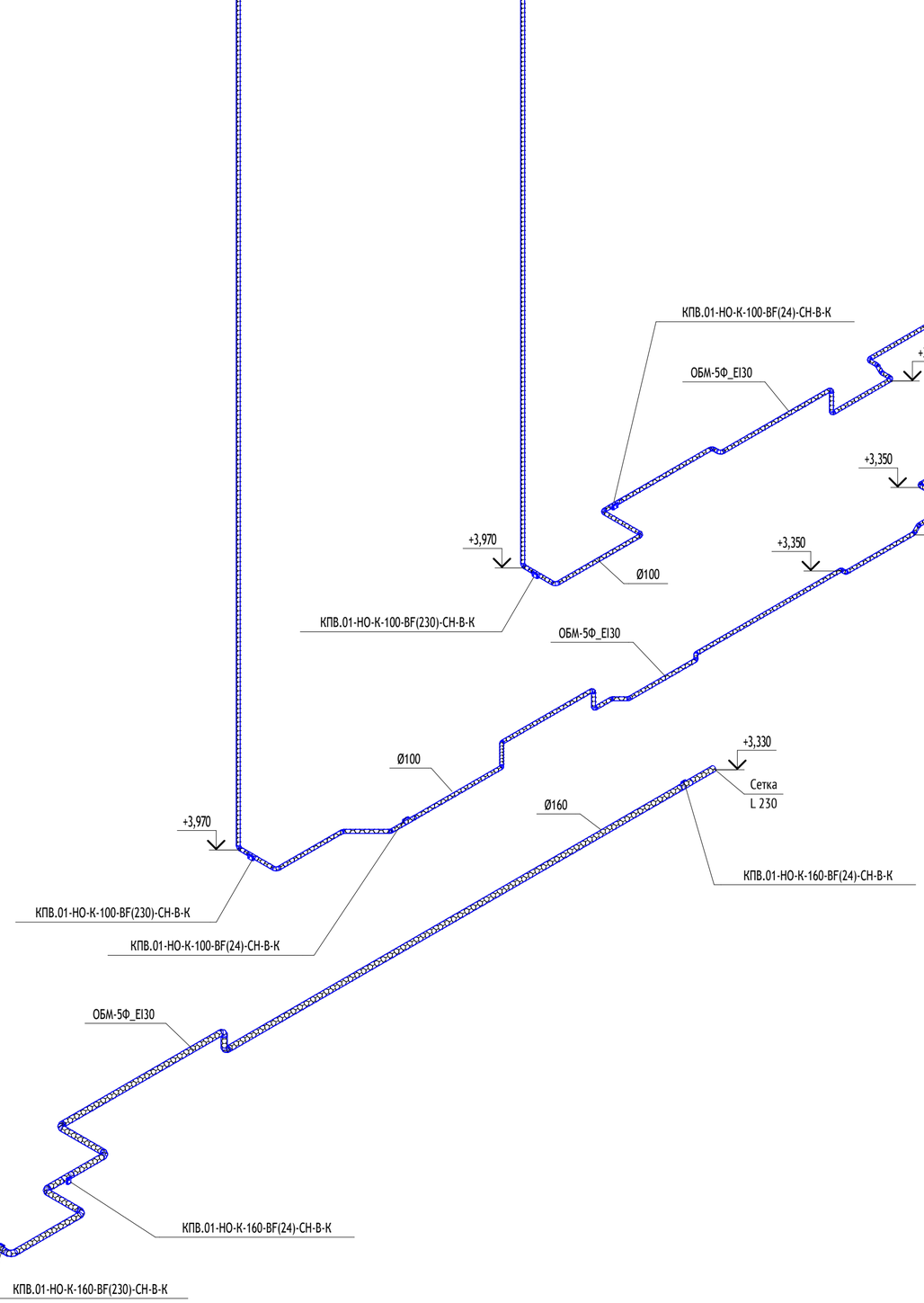


B2.5.13



B2.5.14





Согласовано

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	03.10.2025
Рук.группы ВК	Чураев	03.10.2025
Рук.группы СС	Адеишвили	03.10.2025
ГАП	Волков	03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов	03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

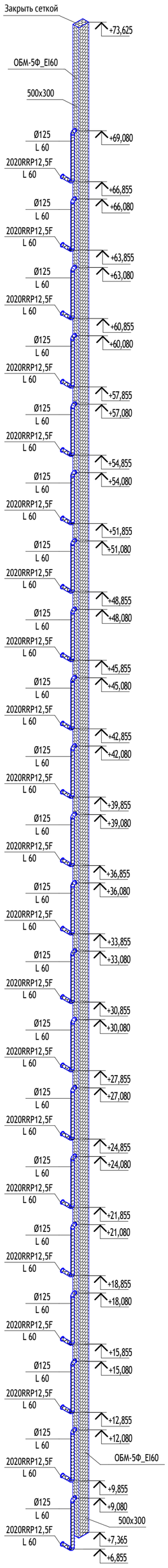
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схемы систем В2.5.7-В.2.5.9, В2.5.12-В2.5.14

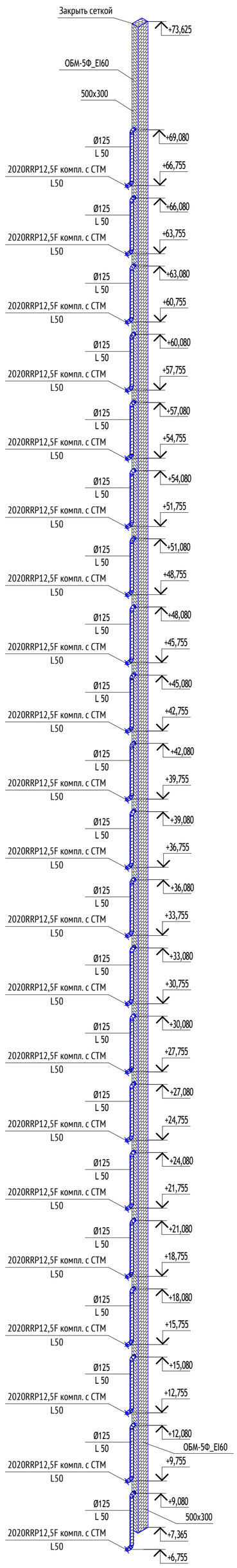
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

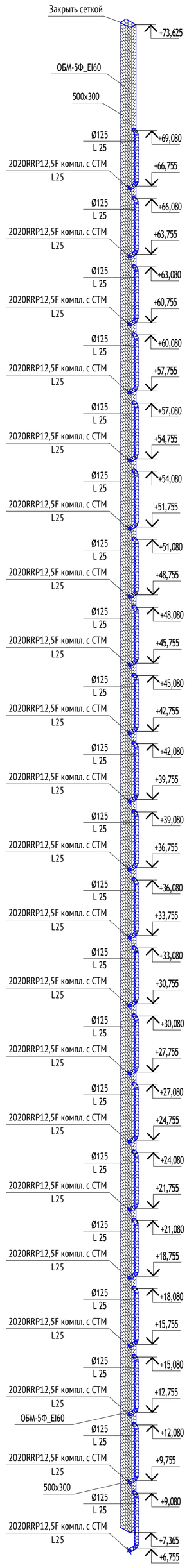
ВЕ5.1.1 - ВЕ5.1.5



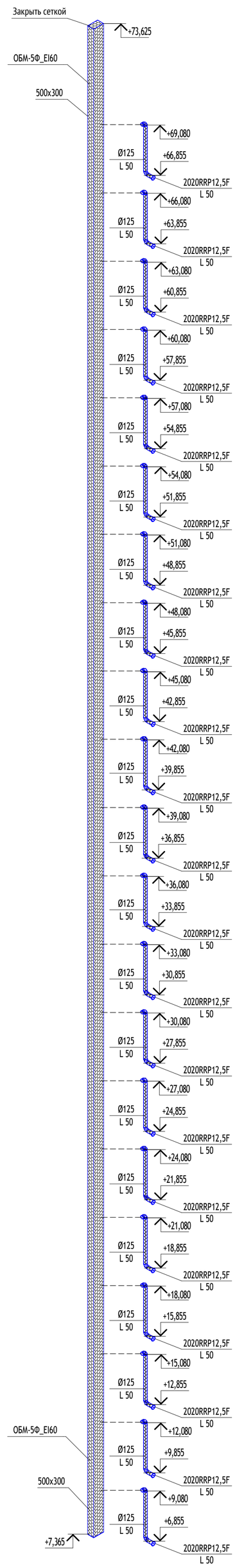
ВЕ5.1.7, ВЕ5.1.8, ВЕ5.1.10, ВЕ5.1.13



ВЕ5.1.6, ВЕ5.1.9, ВЕ5.1.11, ВЕ5.1.14



ВЕ5.1.12



Вкух5.1 - Вкух5.5

Всу5.2, Всу5.3, Всу5.5, Всу5.8

Всу5.1, Всу5.4, Всу5.6, Всу5.9

Всу5.7

Вкух5.6, Вкух5.8 - Вкух5.10

Всу5.11, Всу5.12, Всу5.14, Всу5.17

Всу5.10, Всу5.13, Всу5.15, Всу5.18

Всу5.16

Вкух5.7

Согласовано: ГАП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025; Рук.группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук.группы ВК Чураев 03.10.2025; Рук.группы СС Адеишвили 03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

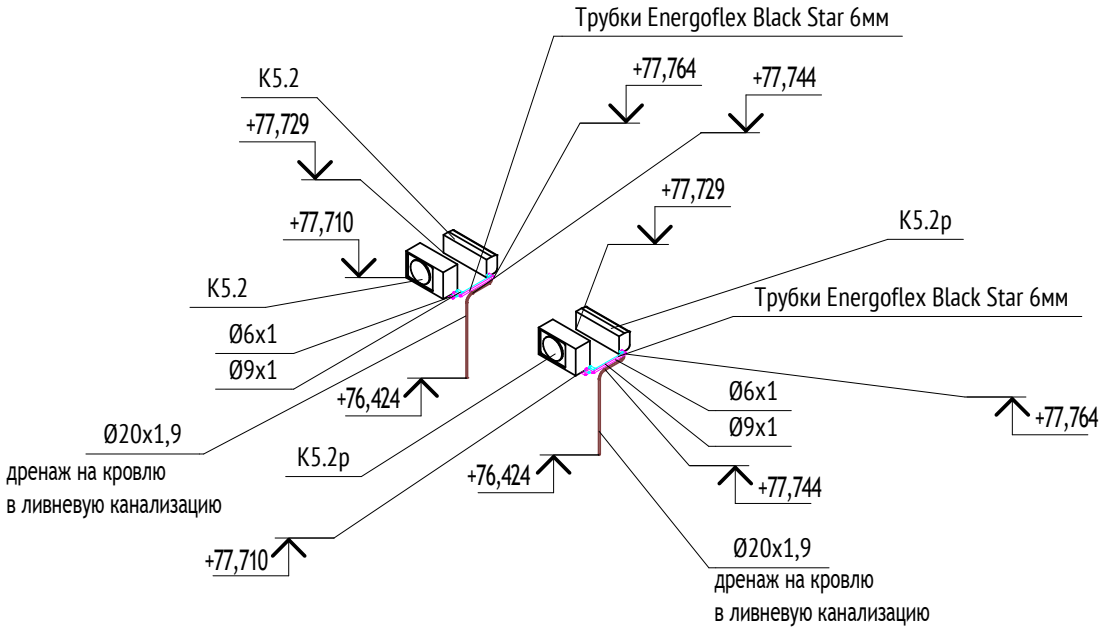
						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Схемы систем Вкух5.1-Вкух5.10, Всу5.1-Всу5.18, ВЕ5.1.1-ВЕ5.1.14
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

К5.2, К5.2р



Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		03.10.2025
Рук.группы ВК	Чураев		03.10.2025
Рук.группы СС	Адейшвили		03.10.2025
ГАП	Волков		03.10.2025
Гл.конструк.	Сафонов		03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

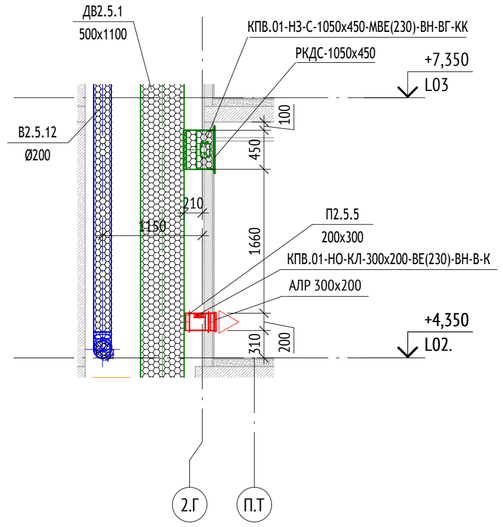
Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Схемы систем К5.2, К5.2р

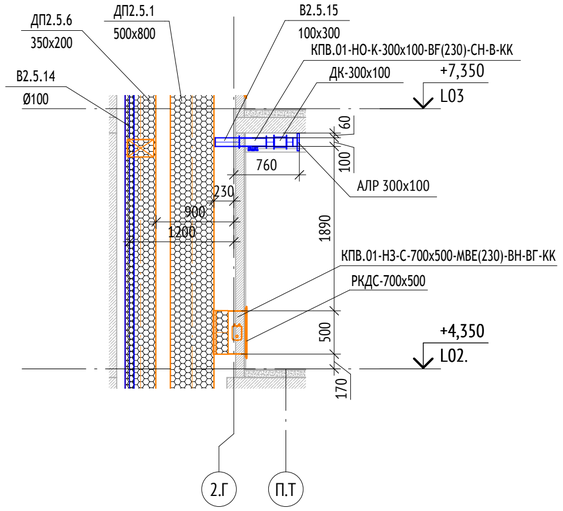
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4

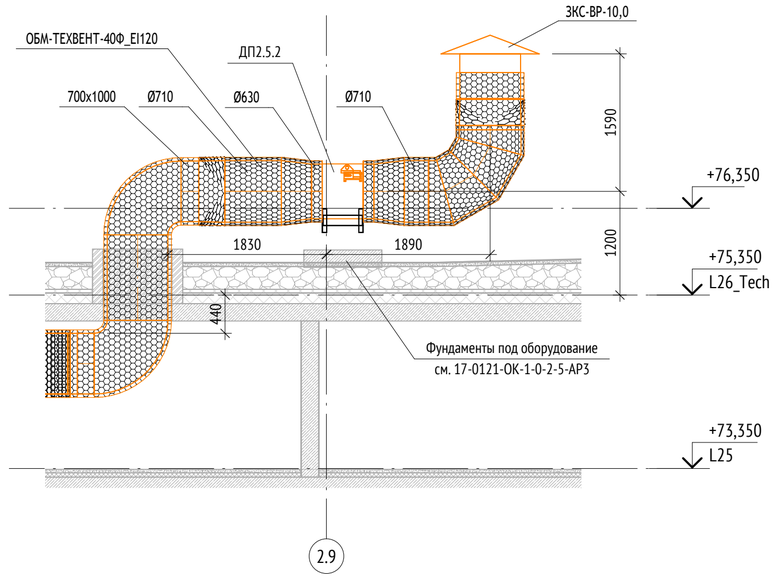
Разрез 1-1



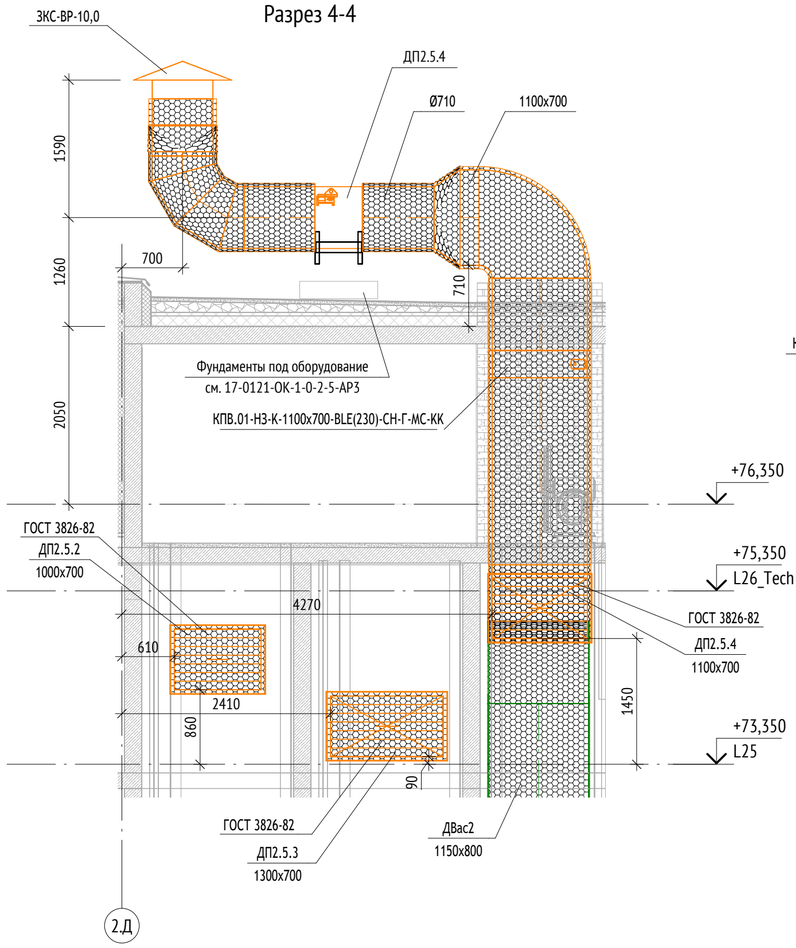
Разрез 2-2



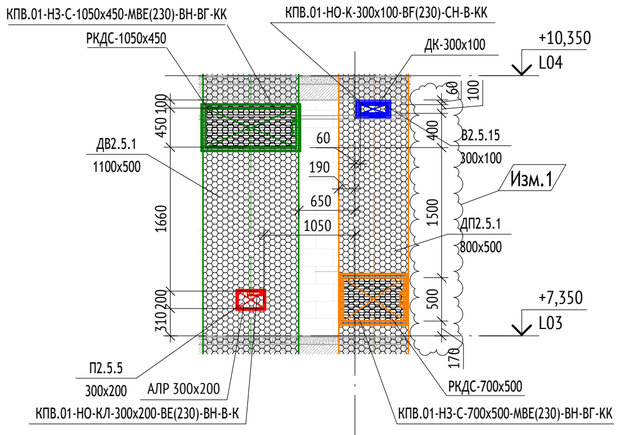
Разрез 3-3



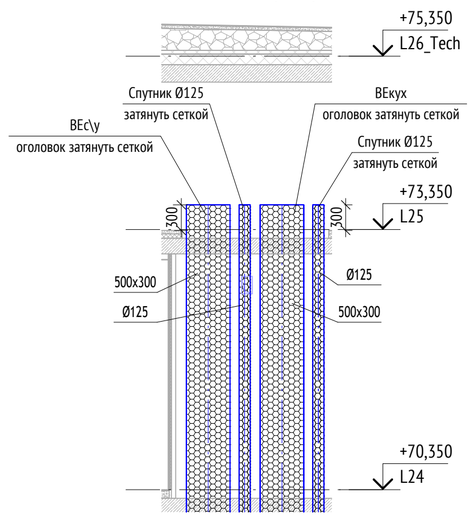
Разрез 4-4



Разрез 5-5

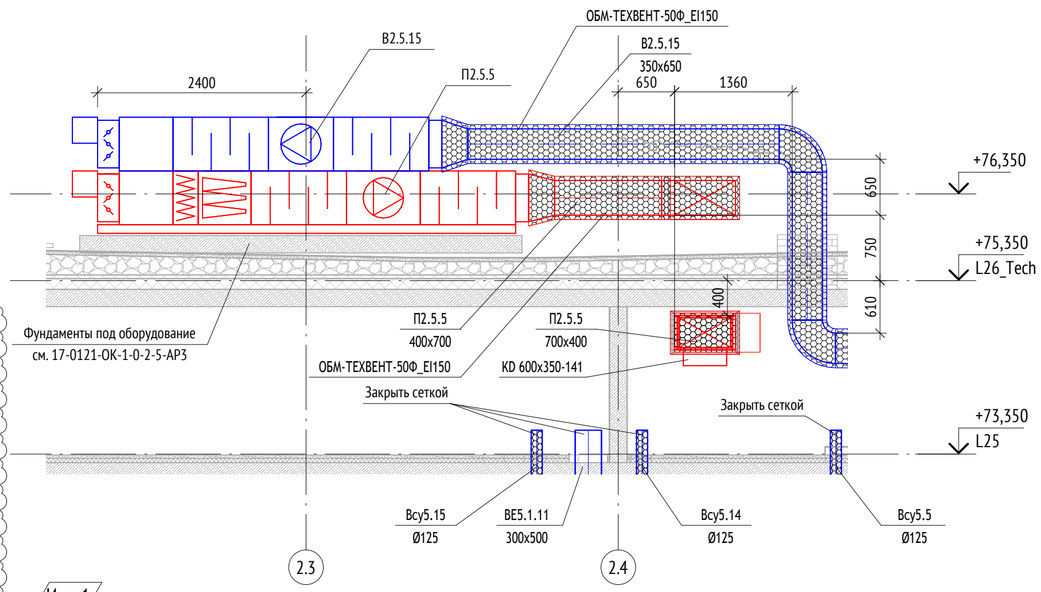


Типовой узел выхода вытяжных систем кухонь/санузлов жилой части в техпространство



Изм.1

Разрез 6-6



Изм.1

Согласовано: ГАП Волков 03.10.2025; Гл.конструк. Сафонов 03.10.2025; Рук.группы ЭОМ Ермаков 03.10.2025; Рук.группы ВК Чураев 03.10.2025; Рук.группы СС Адейшвили 03.10.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

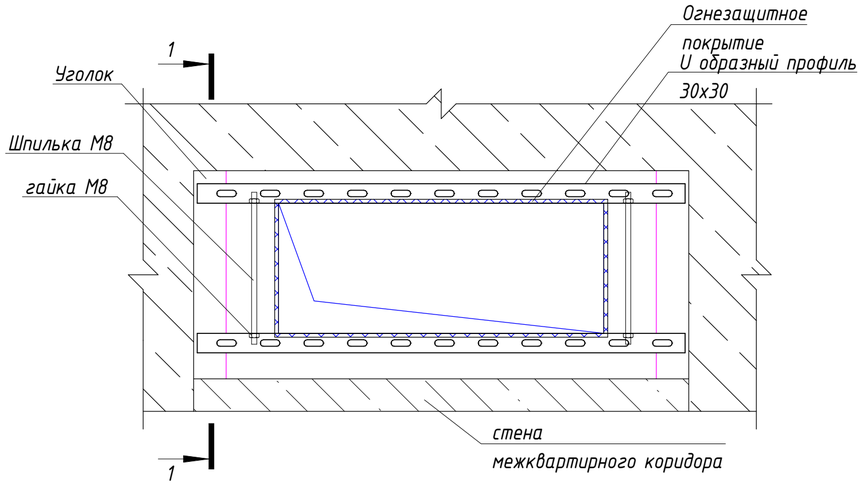
Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2		
1	-	Изм.	25-10-76		29.10.2025	«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	17	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Разрезы	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

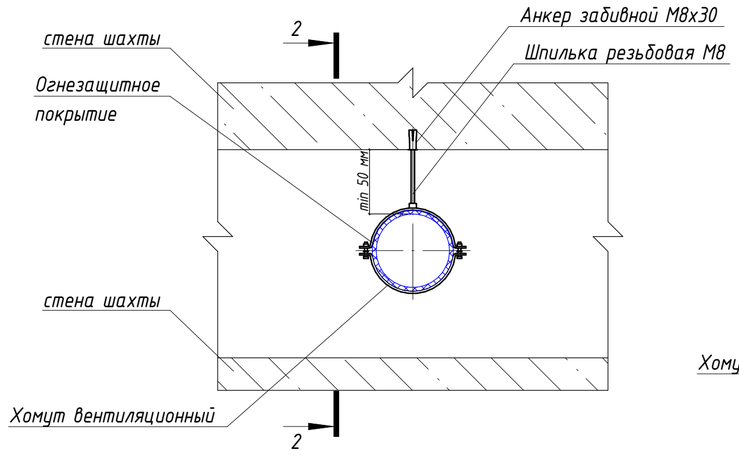
Формат А2

Узлы крепления воздуховодов в шахте

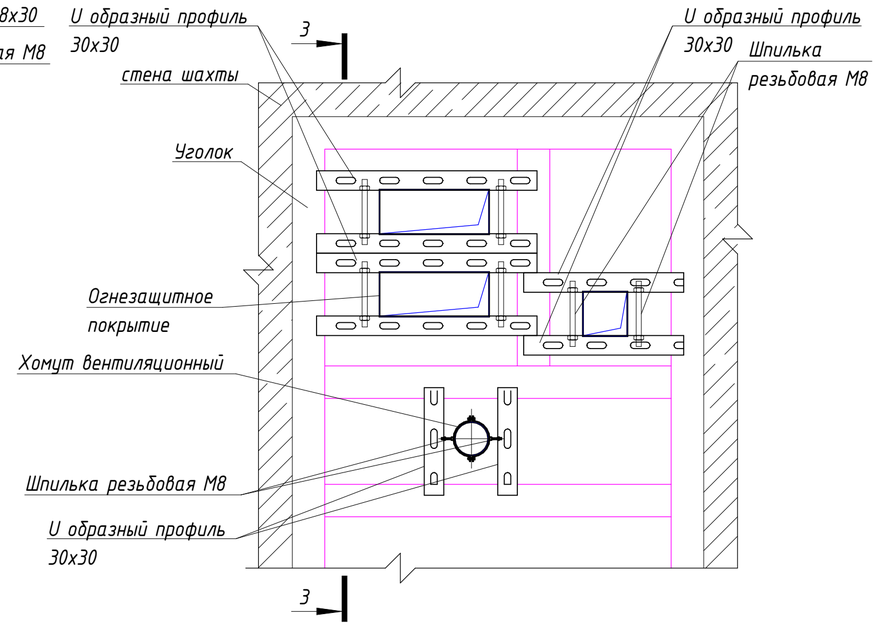
Узел крепления прямоугольного воздуховода в шахте вид сверху



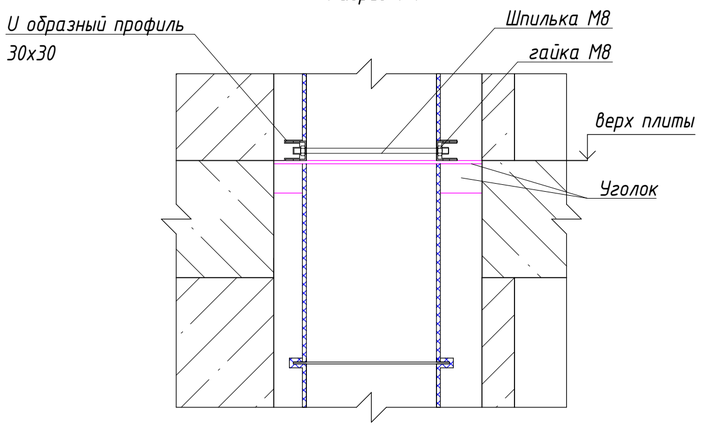
Узел крепления круглого воздуховода в шахте вид сверху



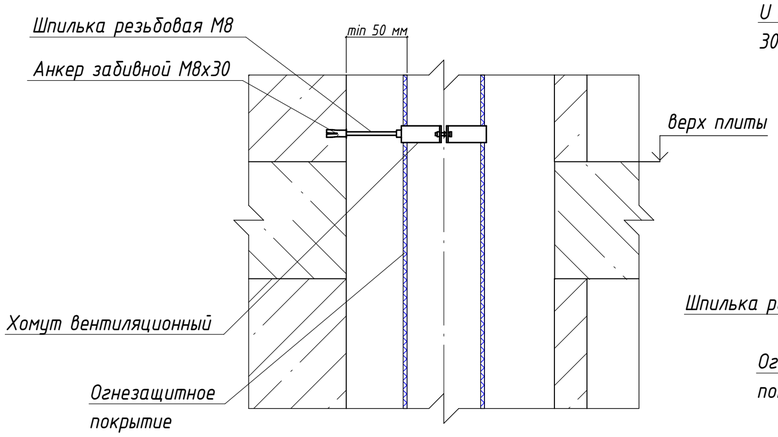
Узел крепления нескольких воздуховодов в шахте (пример) вид сверху



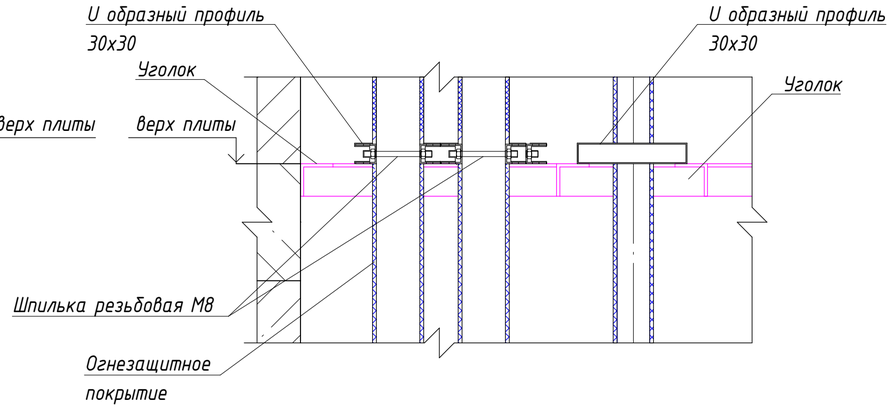
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Примечание:

1. *Крепление уголков к стене и их размеры - разрабатываются КМ, по заданию от ОВ.*
2. *Крепление круглых воздуховодов при возможности осуществляется непосредственно к стене на шпильках*
3. *Крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости, покрываются огнезащитным составом.*
4. *Крепление вертикальных круглых воздуховодов диаметром до 400 мм осуществляется к стене.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	18	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узлы крепления воздуховодов в шахте	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

Согласовано

Взам. инв. №

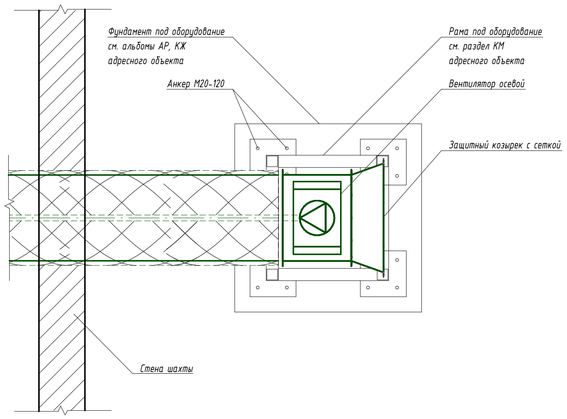
Подп. и дата

Инв. № подл.

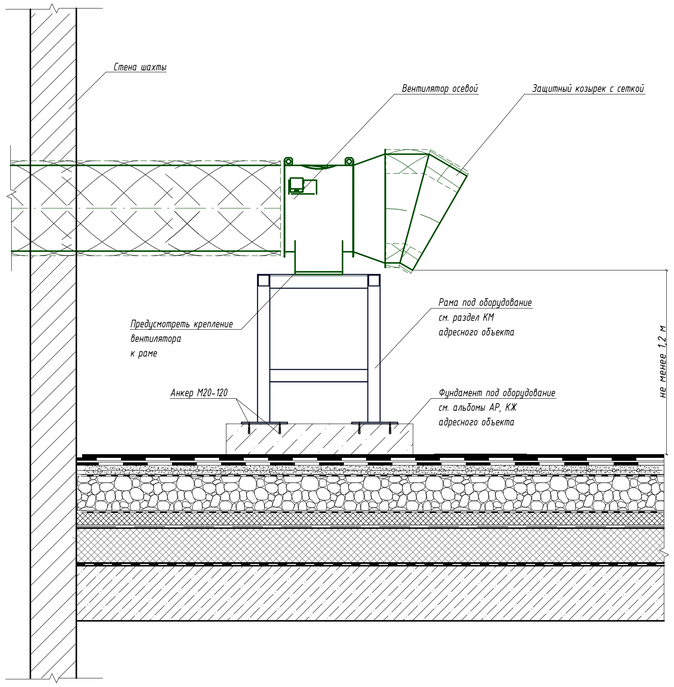
Формат А2

Узлы установки осевого вентилятора на кровле

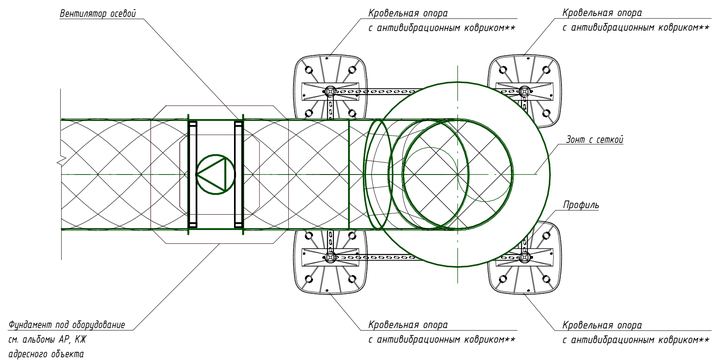
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сверху)
Тип 1. М1:20



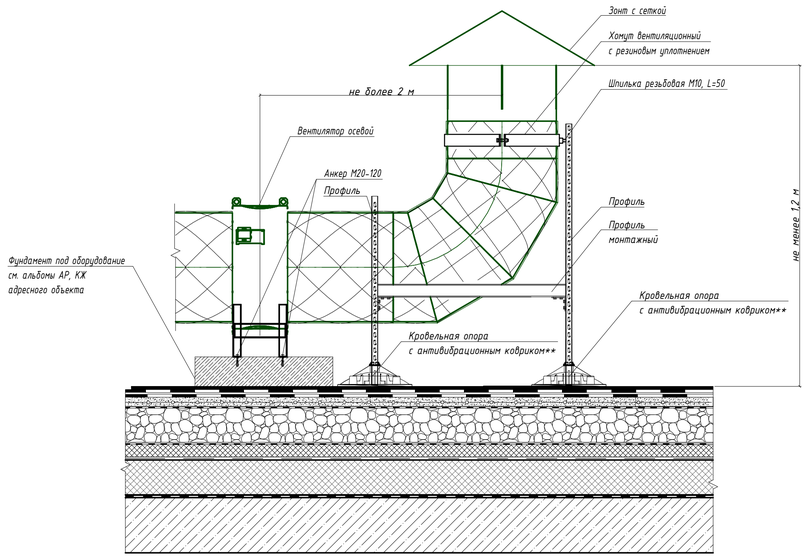
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сбоку)
Тип 1. М1:20



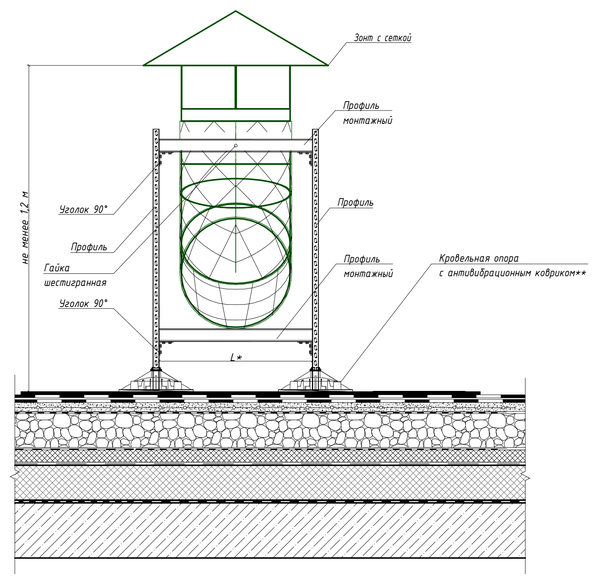
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сверху)
Тип 2. М1:20



Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сбоку)
Тип 2. М1:20



Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид спереди)
Тип 2. М1:20



Примечание:

1. Тип1 - приоритетный тип установки осевого вентилятора на кровле
2. Рама под оборудование разрабатывается в разделе КМ по заданию от раздела ОВ
3. При проектировании и монтаже воздуховодов на кровле, в месте их выхода из стены шахты, предусмотреть гибкую вставку из негорючей ткани. При этом минимальное расстояние от кровельного перекрытия до низа воздуховода должно быть не менее 500 мм
4. *- размеры зависящие от размеров устанавливаемого оборудования, определить по месту. Минимальное расстояние между опорами принять не менее 500 мм и не более 1000 мм
5. ** - комплектацию кровельной опоры антивибрационным ковриком уточнять у производителя. При необходимости антивибрационный коврик вносить в спецификацию отдельной позицией

Согласовано

Взам. инв. №

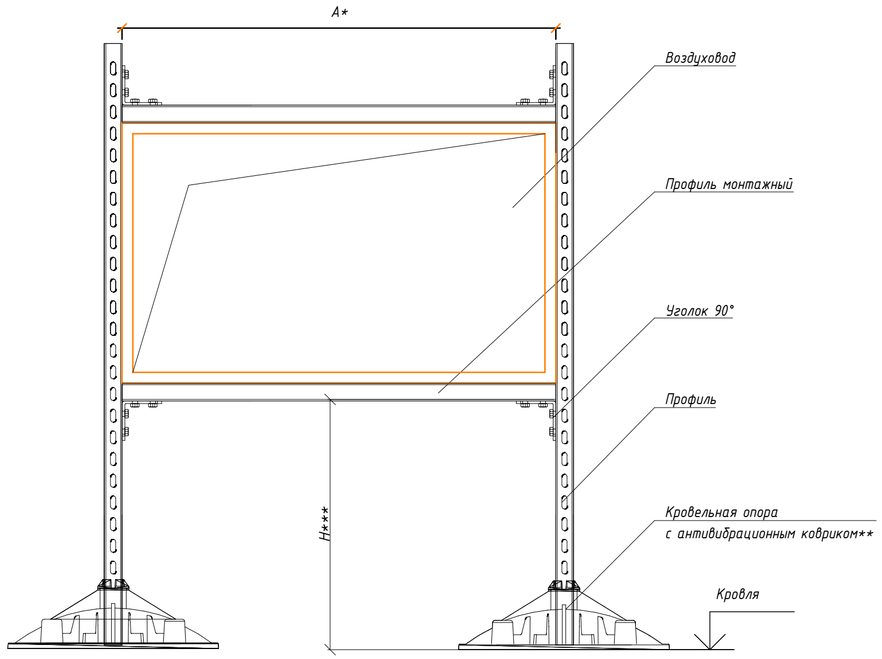
Подп. и дата

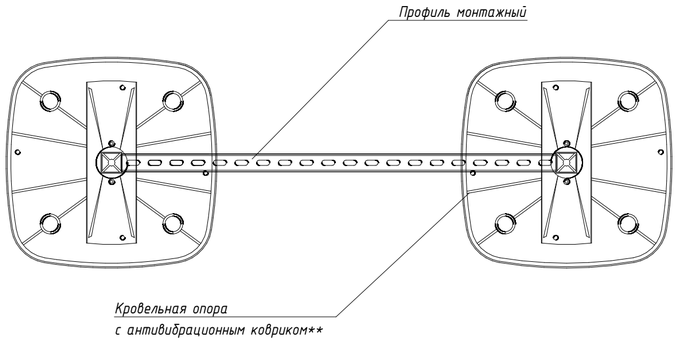
Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2	
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, 6-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nедок.	Подпись	Дата		
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Проверил		Левчук			03.10.25		
Рук. группы		Зайцев			03.10.25		
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узлы установки осевого вентилятора на кровле	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			03.10.25		

Формат А1

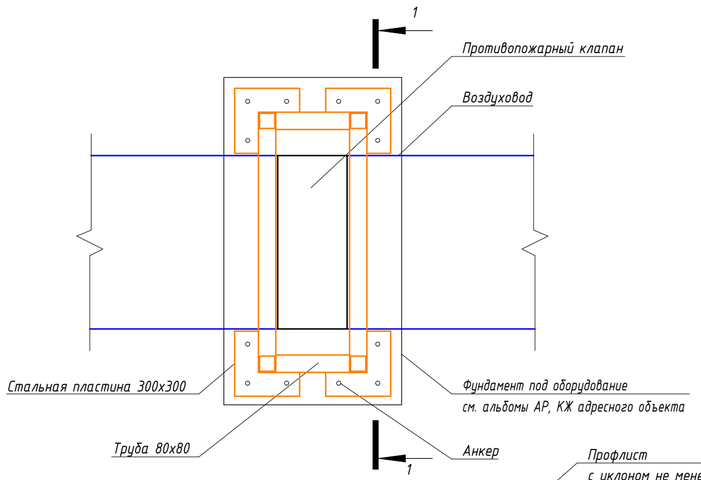
Рама для монтажа горизонтальных воздуховодов на кровле



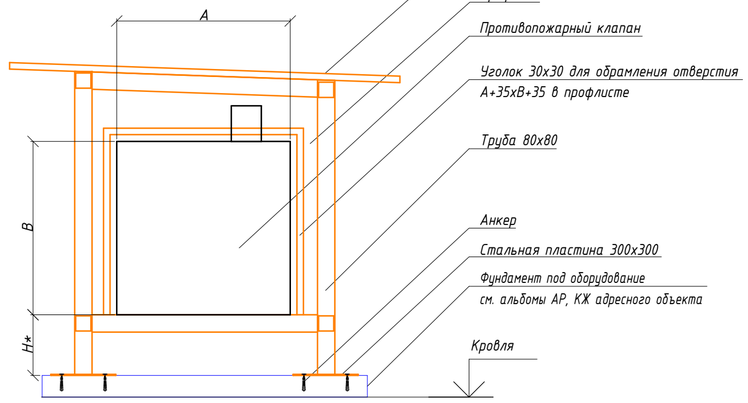


Примечание:
1. *- размеры зависящие от размеров устанавливаемого оборудования, определить по месту.
2. ** - комплектацию кровельной опоры антивибрационным ковриком уточнять у производителя. При необходимости антивибрационный коврик вносить в спецификацию отдельной позицией
3. ***- мерные позиции уточнить по месту монтажа. Узел должен быть проверен и утвержден производителем креплений перед использованием на конкретном объекте

Фрагмент плана кровли



Разрез 1-1



Примечание:
1. A x B - ширина и высота противопожарного клапана
2. * - определяется проектом
3. Рама для укрытия разрабатывается в разделе КМ по заданию от раздела ОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

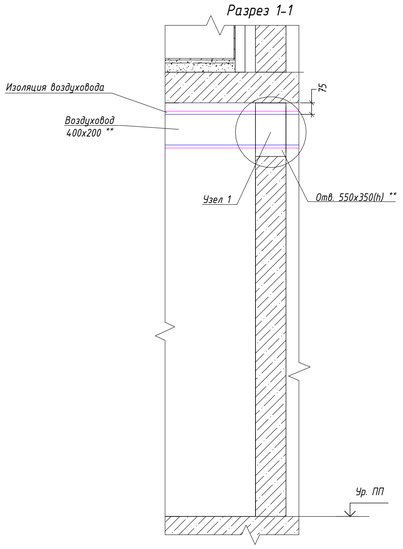
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	20	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узел крепления воздуховодов на кровле	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

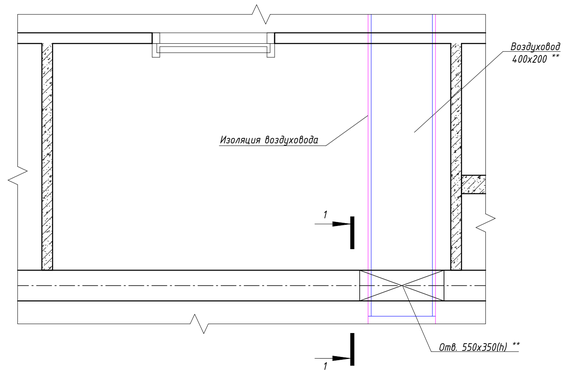
Формат А2

Узел прохода воздуховодов через стену с нормируемым пределом огнестойкости

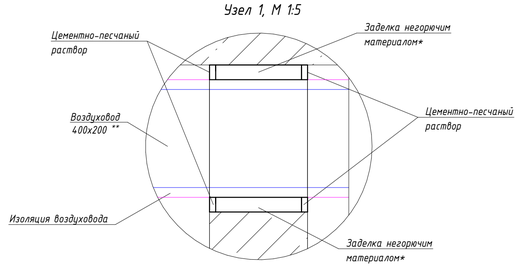
Разрез 1-1



Фрагмент плана подвала

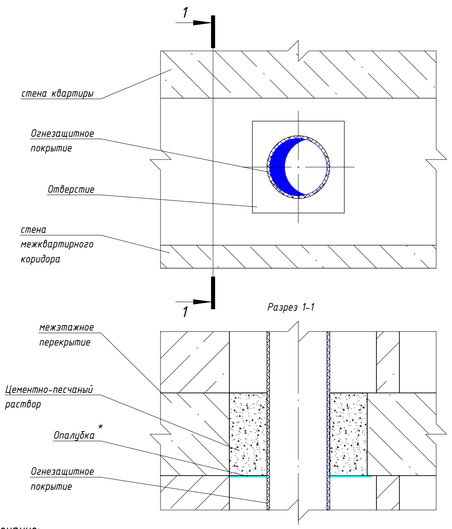


Узел 1, М 1:5



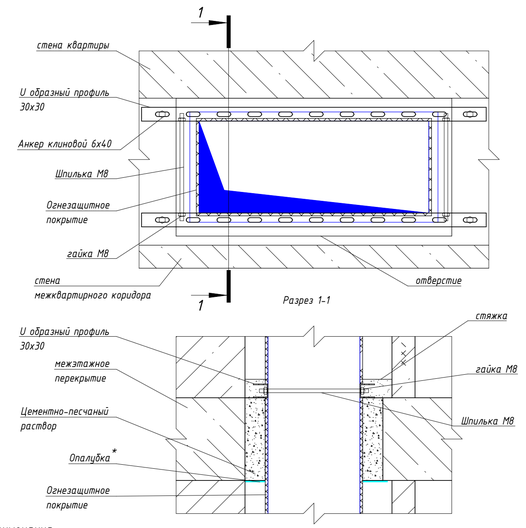
* – материалы из каменной ваты, шнур базальтовый, шнур асбестовый.
** – уточняется в конкретном проекте.

Узел прохода круглого воздуховода через межэтажное перекрытие



Примечание:
1. Крепление вертикальных круглых воздуховодов диаметром до 400 мм осуществляется к стене.
2. Крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости, покрываются огнезащитным составом.
3. * – Крепление опалубки допускается монтажным пистолетом с помощью гвоздей для крепления к бетону, типоразмер 14 мм.

Узел прохода прямоугольного воздуховода через межэтажное перекрытие



Примечания:
1. Крепления воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости, покрываются огнезащитным составом.
2. Крепление воздуховодов выполнять к межэтажному перекрытию. Предусматривается одно крепление на этаж.
3. * – Крепление опалубки допускается монтажным пистолетом с помощью гвоздей для крепления к бетону, типоразмер 14 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

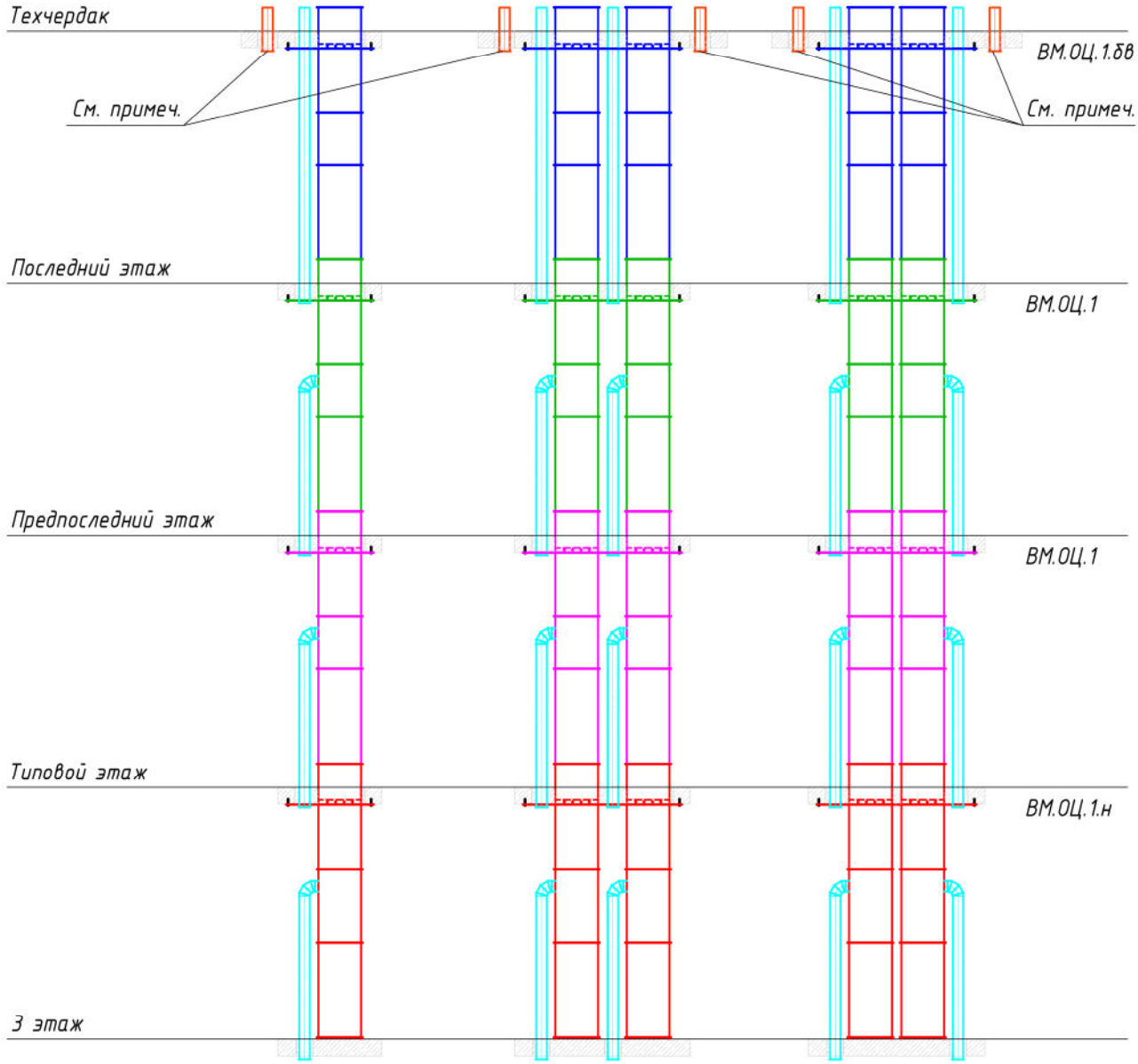
						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			03.10.25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25	
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узлы проходов воздуховодов
ГИП		Першин			03.10.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Принципиальная схема применения вентмодулей



Примечания:

1. Для вентиляции последнего этажа выполняется отдельный канал Ф125 с выводом в теплый чердак.
2. Для санузла СТМ на последнем этаже вентиляторы, воздуховоды и материалы для их подключения входят в состав СТМ и не специфицируются в разделе ОВ.
3. Для кухонь и санузлов в строительном исполнении материалы для отдельного канала включаются в спецификацию раздела ОВ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

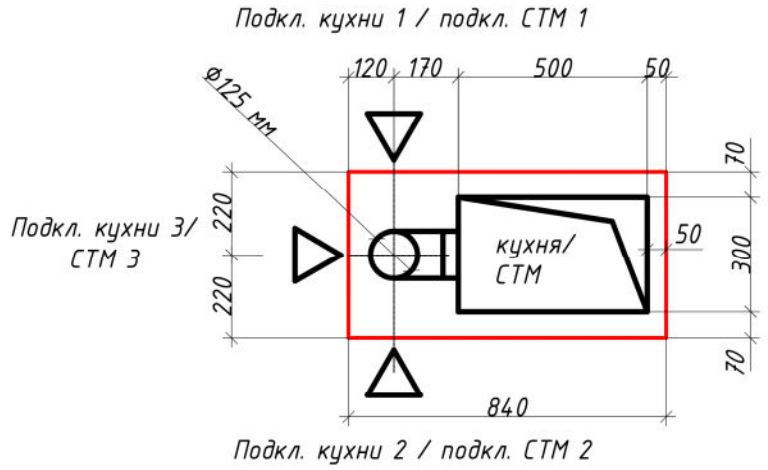
Принципиальная схема применения вентмодулей

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

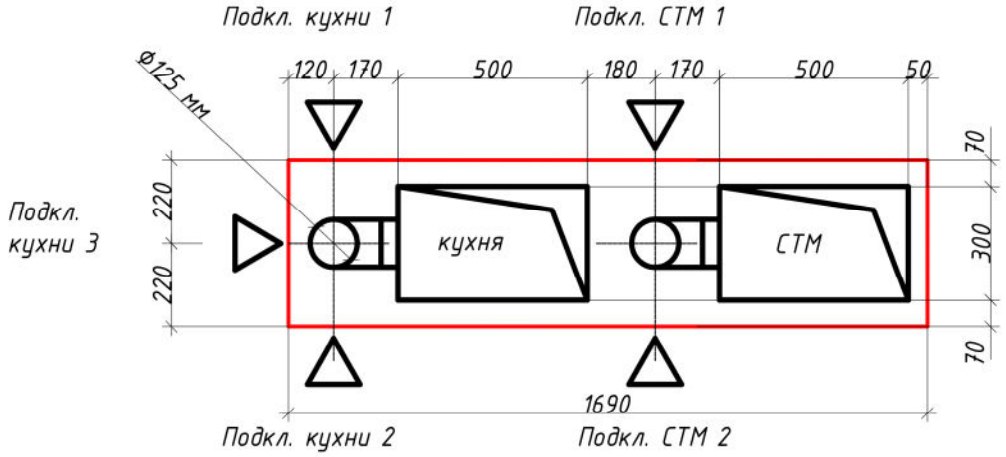
Формат А4

Отверстие в плите

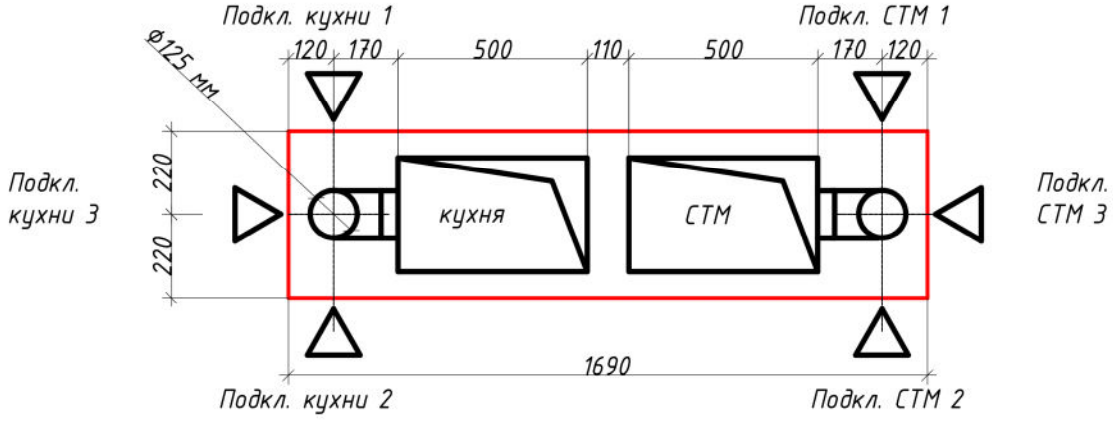
Подключение одиночного вентиляционного модуля ВМ.ОЦ.1



Подключение парных вентиляционных модулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 1



Подключение парных вентиляционных модулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

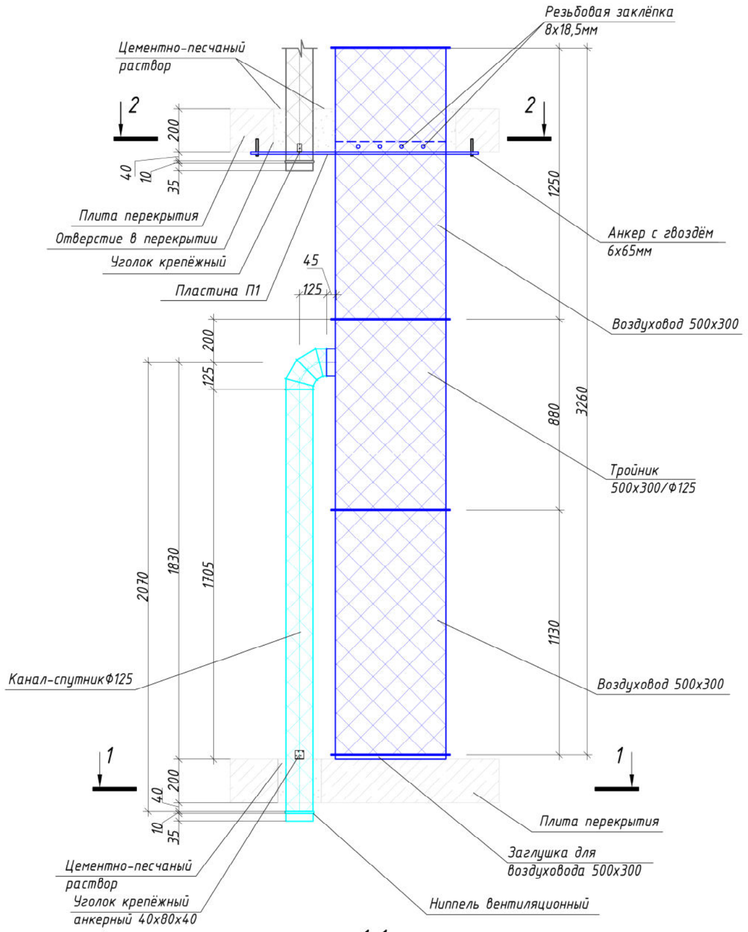
17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

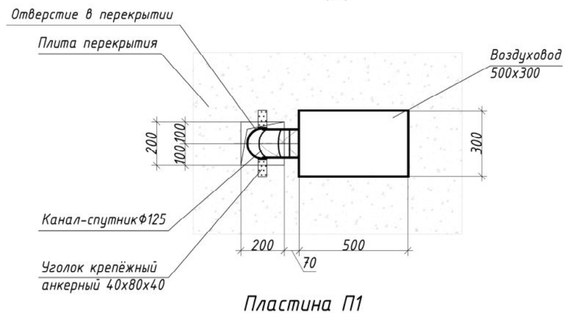
Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	23	
Матрица подключений вентиляционных модулей к помещениям	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А4

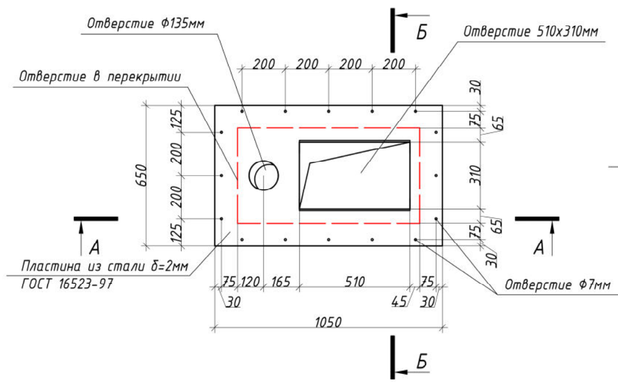
ВМ.ОЦ.1.н



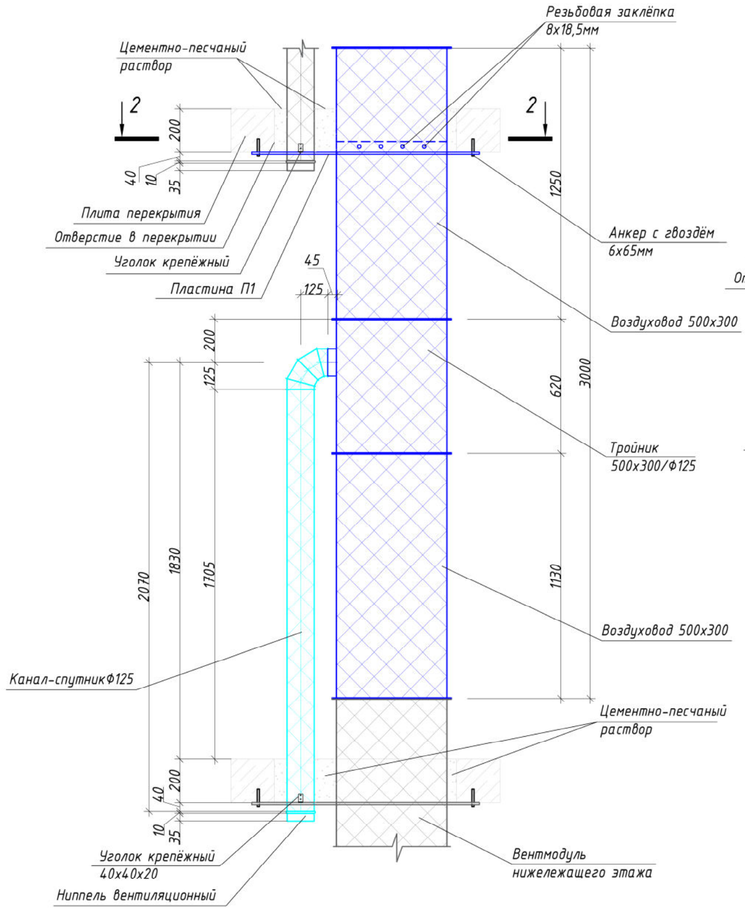
1-1



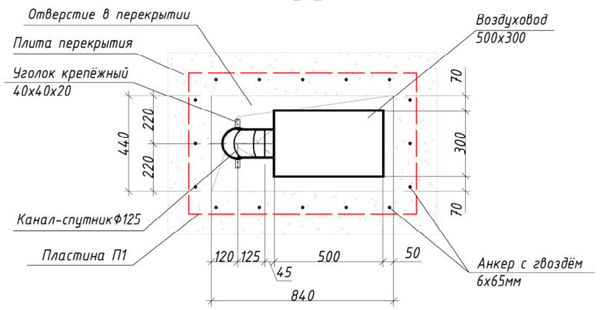
Пластина П1



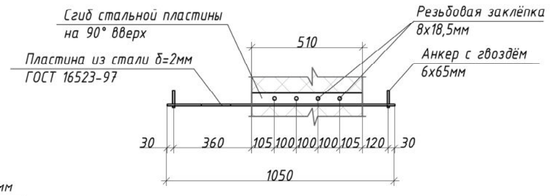
ВМ.ОЦ.1



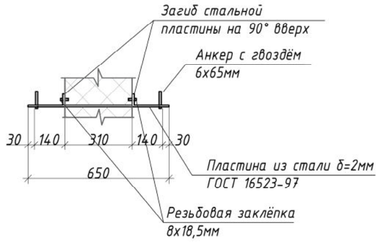
2-2



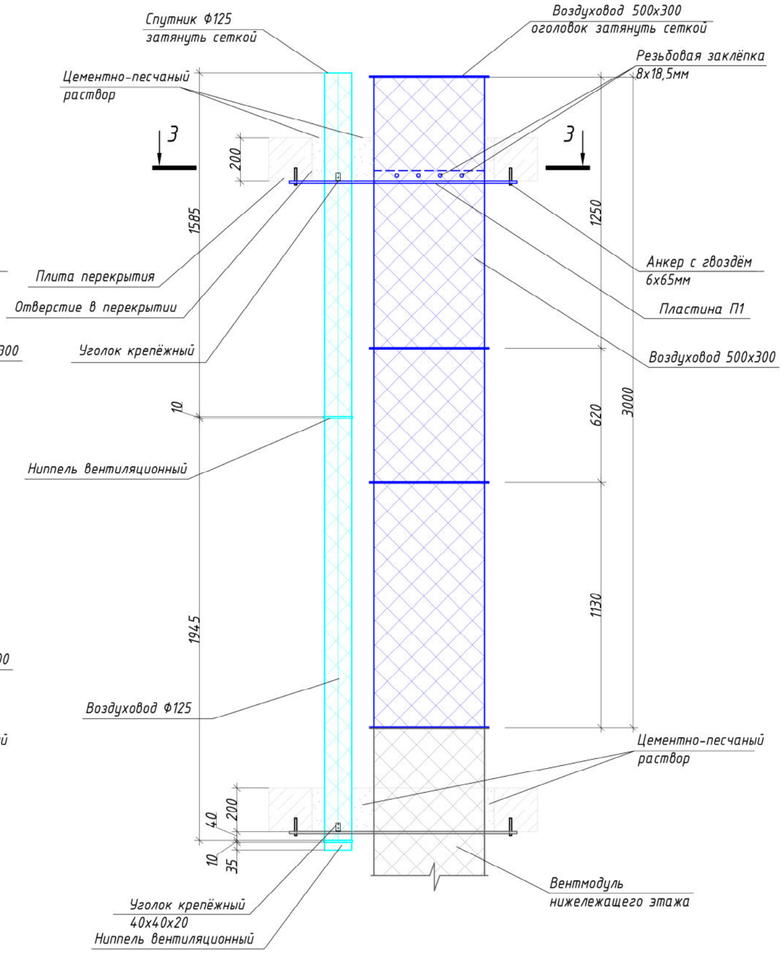
А-А



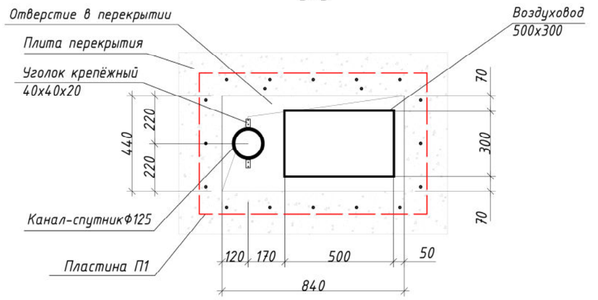
Б-Б



ВМ.ОЦ.1.δв



3-3



Согласовано

Взам. инв. №

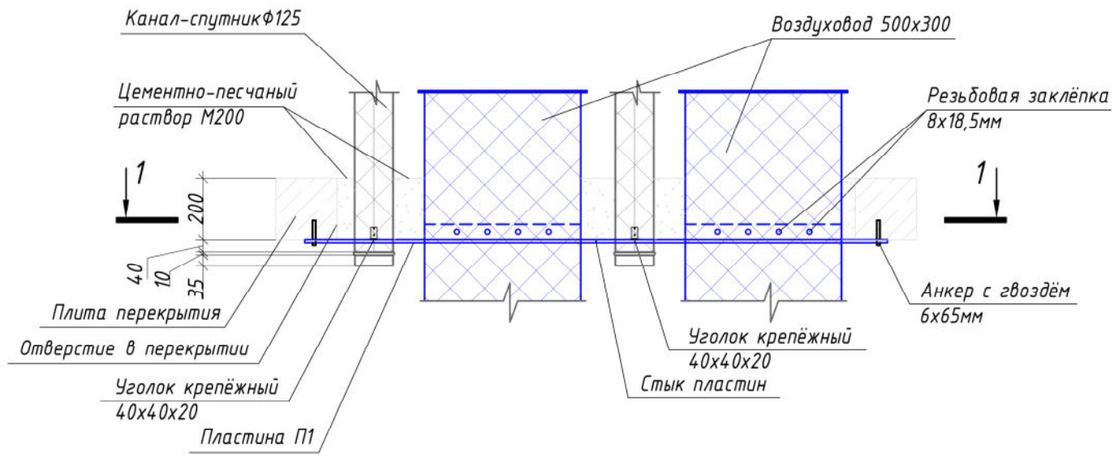
Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	24	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Вентиляционные модули ВМ.ОЦ.1	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

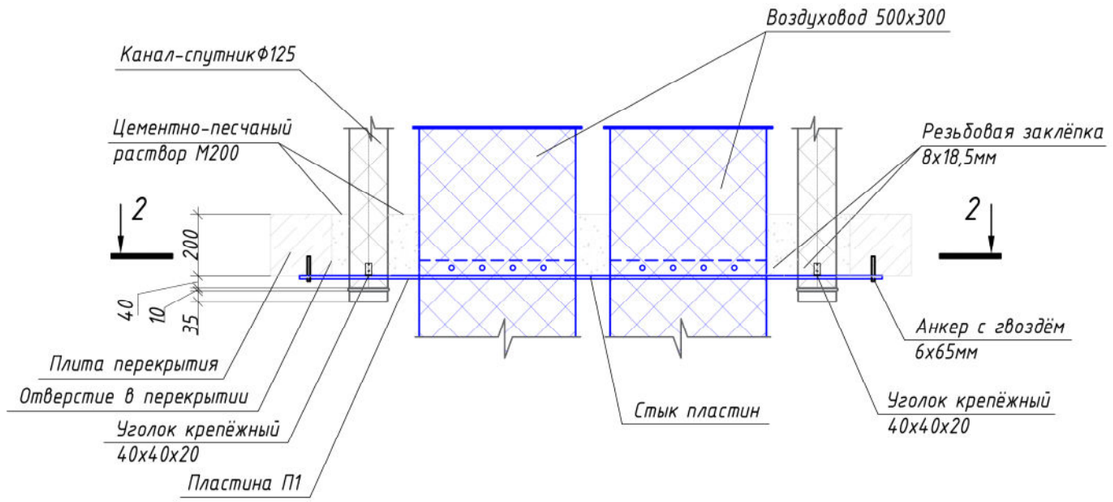
Формат А2

Узел крепления парных вентмодулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 1

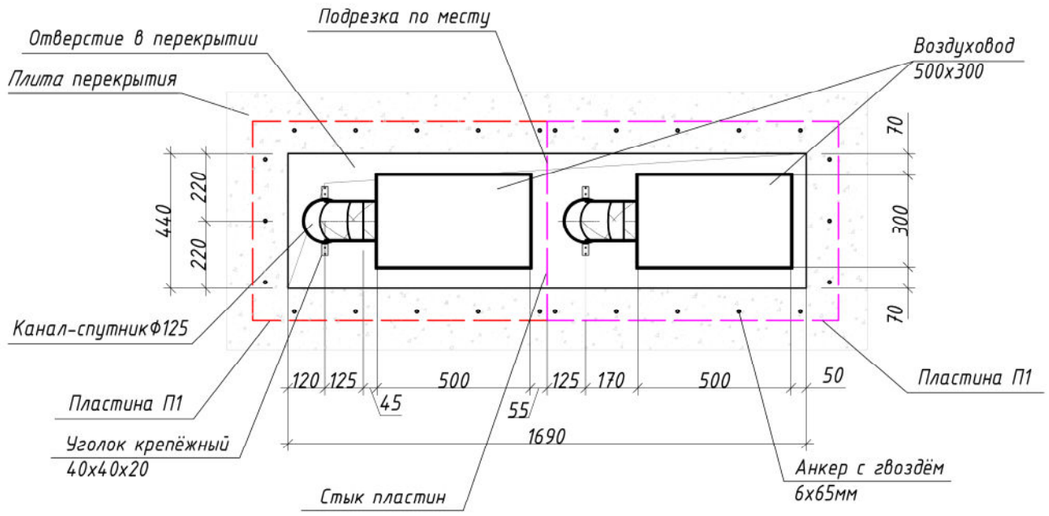


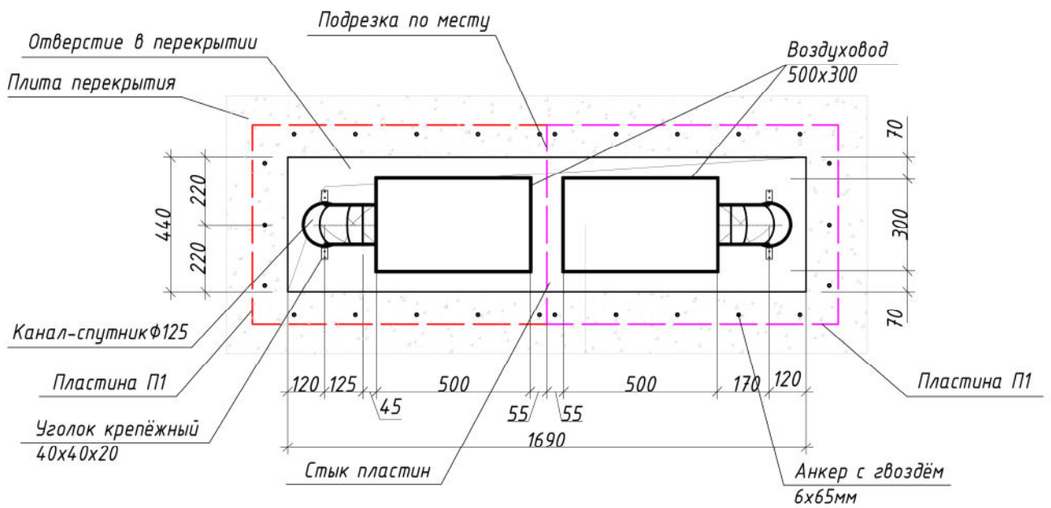
Разрез 1-1

Узел крепления парных вентмодулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 2



Разрез 2-2





Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	25	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узлы крепления парных вентиляционных модулей	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

Согласовано

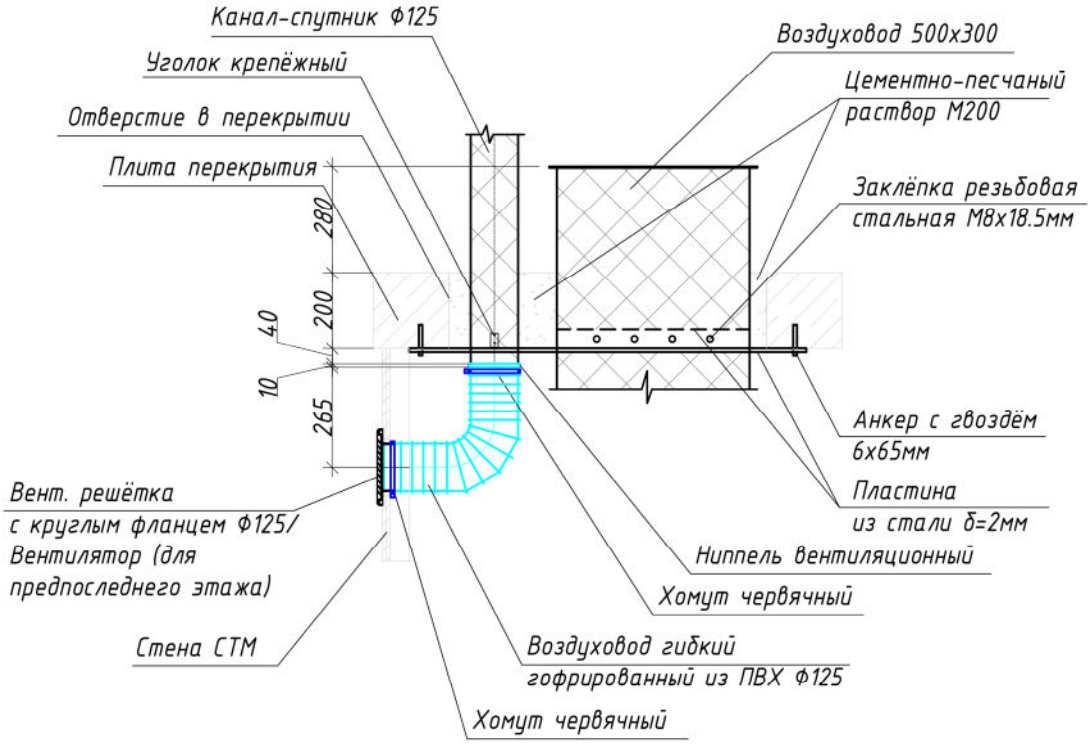
Взам. инв. №

Подп. и дата

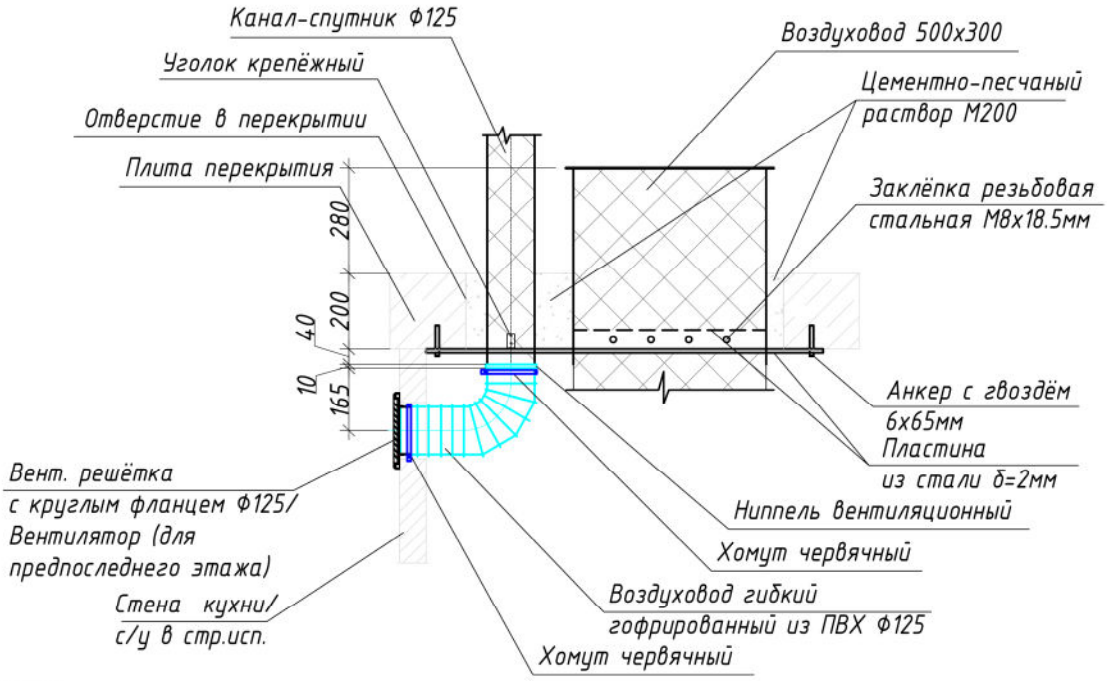
Инв. № подл.

Формат А3

Узел подключения спутника вентиляционного модуля к СТМ



Узел подключения спутника вентиляционного модуля к кухне/санузлу в строительном исполнении



Примечание:

Для санузлов СТМ решётки, вентиляторы, воздуховоды и материалы для их подключения входят в состав СТМ и не специфицируются в разделе ОВ.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Колесников			03.10.25
Проверил		Левчук			03.10.25
Рук. группы		Зайцев			03.10.25
Н. контр.		Куликова			03.10.25
ГИП		Першин			03.10.25

17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2

«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

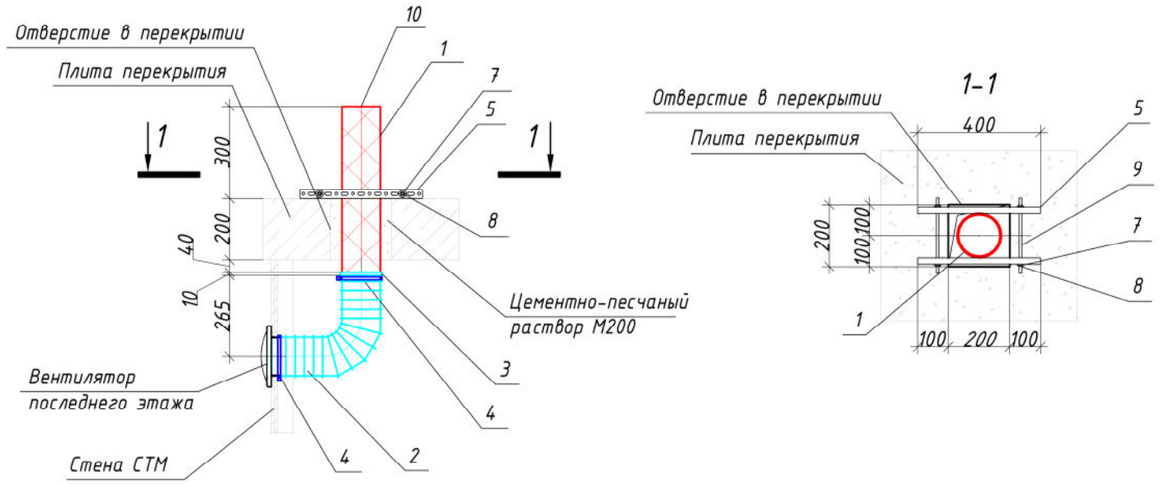
Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Узлы подключения спутников вентиляционных модулей

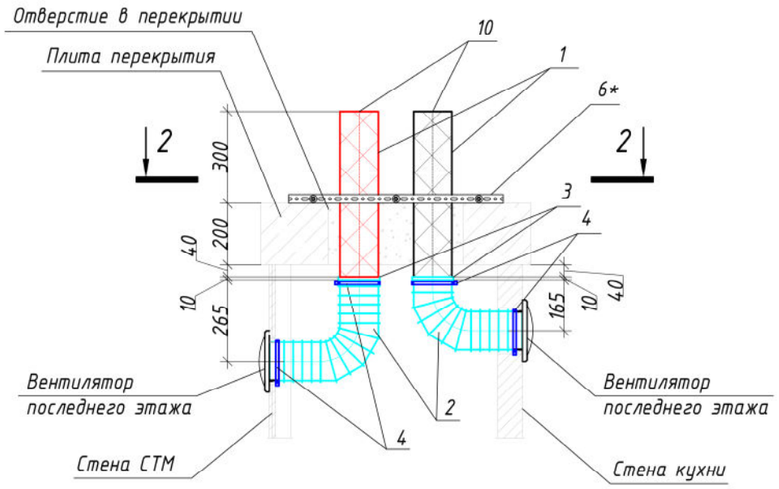
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4

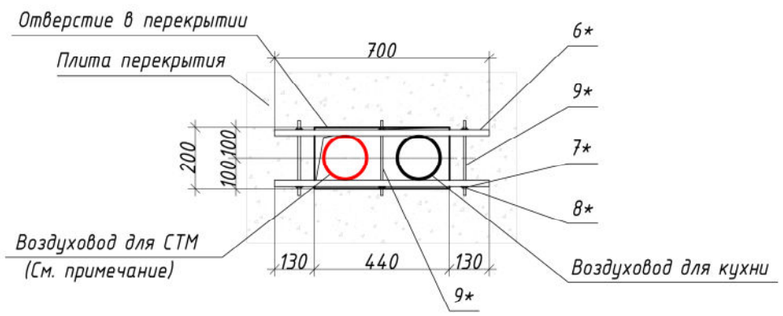
Узел крепления воздуховода для вентиляции СТМ последнего этажа



Узел крепления воздуховодов для вентиляции СТМ и кухни последнего этажа



2-2



Спецификация материалов для вентиляции СТМ последнего этажа

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В", δ=0,8мм, Ф125, L=540мм в изоляции двухкомпонентным огнезащитным покрытием EI60	1	
2		Воздуховод гибкий гофрированный из ПВХ Ф125, L=500мм	1	длину уточнить по месту
3		Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали δ=0,5мм, Ф125	1	
4		Хомут червячный Ф125	2	
5		Траверса монтажная оцинкованная 20х30, L=400мм	2	
7		Шайба М8 плоская увеличенная	4	
8		Гайка шестигранная М8	4	
9		Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=250мм	2	
10		Сетка в рамке Ф125мм	1	

Спецификация материалов для вентиляции СТМ и кухни последнего этажа

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ГОСТ 14918-80	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В", δ=0,8мм, Ф125, L=540мм в изоляции двухкомпонентным огнезащитным покрытием EI60	2	
2		Воздуховод гибкий гофрированный из ПВХ Ф125, L=500мм	2	длину уточнить по месту
3		Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали δ=0,5мм, Ф125	2	
4		Хомут червячный Ф125	4	
6		Траверса монтажная оцинкованная 20х30, L=700мм	2	
7		Шайба М8 плоская увеличенная	6	
8		Гайка шестигранная М8	6	
9		Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=250мм	3	
10		Сетка в рамке Ф125мм	2	

Примечание:

Для санузла СТМ на последнем этаже вентиляторы, воздуховоды и материалы для их подключения входят в состав СТМ и не специфицируются в разделе ОВ.

** В случае, если согласно рабочей документации один из воздуховодов будет не в объеме СТМ (воздуховод вентиляции из помещения кухни), то рама для крепления полностью входит в объем СТМ и монтируется силами монтажной бригады СТМ. После подрядчики по ИОС к данной раме подводят воздуховод вентиляции из помещения кухни.*

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Колесников			03.10.25	Корпус 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	27	
Рук. группы		Зайцев			03.10.25				
Н. контр.		Куликова			03.10.25	Узлы крепления воздуховодов последнего этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			03.10.25				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общеобменная вентиляция К2							
В2.5.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	90,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	57,9		или аналог
В2.5.2								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	90,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	37,4		или аналог
В2.5.3								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	90,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	37,2		или аналог
В2.5.4								
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х150-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х150-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог

Примечание:
1. Щиты управления и оборудование автоматизации заказывать по спецификациям оборудования томов марки АК

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С		
Разработал		Колесников			03.10.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			03.10.25		Р	1	17
Рук. группы		Зайцев			03.10.25		ООО «Проектное бюро АПЕКС»		
Н.контр.		Куликова			03.10.25				
ГИП		Першин			03.10.25				

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х150-BLF(24,3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х150	ГОСТ 14918-80			м	95,8		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 15° S=0,8мм 300х150-300х150				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 150х300-150х300				шт.	5		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 300х150-300х150				шт.	5		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	111,6		или аналог
В2.5.5								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	98,8		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	8		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	10		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	41		или аналог
В2.5.6								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	99,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	8		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	41		или аналог
В2.5.7								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	115,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	10		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	74,7		или аналог
В2.5.8								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	116,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	14		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	12		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	48,3		или аналог
В2.5.9								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	116,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	12		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	48,3		или аналог
В2.5.10								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	111,4		или аналог
	Заглушка круглая из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 30° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	13		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	46,4		или аналог
В2.5.11								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	111,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	11		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	46,3		или аналог
В2.5.12								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-200-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-200-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-200-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	89,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø200-Ø200				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø200-Ø200				шт.	7		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	71,5		или аналог
В2.5.13								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	89,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	5		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	36,8		или аналог
В2.5.14								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	89,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	7		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	37,1		или аналог
В2.5.15								
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-300х100	серия 1.494-39		шт	23		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х100-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	23		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-650х350-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-700х400-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 300х100	ГОСТ 3826-82			м²	0,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х100	ГОСТ 14918-80			м	12,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 650х350	ГОСТ 14918-80			м	7,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	4,1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,7мм 300х100				шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 350х650-350х650				шт.	2		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х700-400х700				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 650х350-650х350				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 840х550-650х350				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали односторонний, со смещением по высоте S=0,8мм 700х400-650х350				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	10,5		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	31,5		или аналог
ВЕ1.5.1								
	Дроссель-клапан круглого сечения	ДК-250	серия 1.494-39		шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной морозостойкий	КПВ.01-НО-К-250-ВF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Дефлектор Д 250	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1		или аналог
	Диффузор DVS	DVS 250		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø250	ГОСТ 14918-80			м	3,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø250-Ø250				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	5,2		или аналог
ВЕ1.5.2								
	Дроссель-клапан круглого сечения	ДК-160	серия 1.494-39		шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной морозостойкий	КПВ.01-НО-К-160-ВF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Дефлектор Д 160	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1		или аналог
	Диффузор DVS	DVS 160		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	2,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	2,8		или аналог
ВЕ5.1.1								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	54,5		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	173,4		или аналог
ВЕ5.1.2								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	48,3		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	170,2		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕ5.1.3								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	51,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	171,7		или аналог
ВЕ5.1.4								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	56,1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	174,1		или аналог
ВЕ5.1.5								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	56,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	174,2		или аналог
ВЕ5.1.6								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172,7		или аналог
ВЕ5.1.7								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172,7		или аналог
ВЕ5.1.8								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,9		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	173,1		или аналог
ВЕ5.1.9								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172,7		или аналог
ВЕ5.1.10								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	50,6		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	171,4		или аналог
ВЕ5.1.11								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172,7		или аналог
ВЕ5.1.12								
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	21		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	51,9		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172		или аналог
ВЕ5.1.13								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,9		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	173,1		или аналог
ВЕ5.1.14								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	72,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	53,2		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	42		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	172,7		или аналог
ВЕк2.5.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(230)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BLF(24, 3)-СН-В-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Диффузор DVS	DVS 160		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	89,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	10		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	58,2		или аналог
Вкух5.1								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Вкух5.2								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,2		или аналог
Вкух5.3								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,2		или аналог
Вкух5.4								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,4		или аналог
Вкух5.5								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,4		или аналог
Вкух5.6								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,7		или аналог
Вкух5.7								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,7		или аналог
	Прямоугольный пластиковый воздуховод S=0,8мм 204х60			Ventz	м	1,9		или аналог
	Колено 90 вертикальное	Колено 8282		Ventz	шт.	1		или аналог
	Колено для плоских и круглых каналов	Соединитель 822		Ventz	шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Соединитель круглых и плоских каналов	Соединитель 812		Ventz	шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	1,8		или аналог
Вкух5.8								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Вкух5.9								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,8		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Вкух5.10								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,8		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Всу5.1								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.2								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.3								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.4								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.5								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,2		или аналог
Всу5.6								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.7								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,3		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.8								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.9								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	4,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,3		или аналог
Всу5.10								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Всу5.11								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,6		или аналог
Всу5.12								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,7		или аналог
Всу5.13								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Всу5.14								

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,7		или аналог
Всу5.15								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
Всу5.16								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,6		или аналог
Всу5.17								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	1,2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,7		или аналог
Всу5.18								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	0,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI60 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,8кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
П2.5.1								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	0,7		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	1,1		или аналог
П2.5.2								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	0,6		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	1,3		или аналог
П2.5.3								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	0,6		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,9		или аналог
П2.5.4								
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 400х300	ГОСТ 14918-80			м	0,7		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	1,4		или аналог
П2.5.5								
	Приточно-вытяжная вентиляционная установка (П2.5.5/В2.5.15) L=3800 м3/ч, P=250 Па, N=1.5 кВт в составе: козырек, клапан с электроприводом, пустая секция, фильтр g4, фильтр f7, шумоглушитель, вентилятор, шумоглушитель, гибкая вставка выход.			Русклимат		1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-700х400-ВF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с реверсивным приводом Nanotek без возвратной пружины	КПВ.01-НО-КЛ-300х200-ВЕ(230)-ВН-В-К		Виктория	шт.	23		или аналог
	Секция обеззараживания канальная	KD 600х350-141		Shuft	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	1,7		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	3,3		или аналог
	Решетка вентиляционная АЛР	АЛР 300х200		Арктос	шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200				шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х700-400х700				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 700х400-700х400				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400-600х350				шт.	2		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 840х550-700х400				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	20,7		или аналог
ПЕ1.5.1								
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-300х200	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х200-BF(230)-ВН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	0,3		или аналог
	Наружная решетка приточная, прямоугольного сечения 300х200	АРН-С 300х200		Арктос	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 300х200	АЛР 300х200		Арктос	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,3		или аналог
ПЕ1.5.2								
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-200х150	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-200х150-BF(230)-ВН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х150	ГОСТ 14918-80			м	0,5		или аналог
	Наружная решетка приточная, прямоугольного сечения 200х150	АРН-С 200х150		Арктос	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 200х150	АЛР 200х150		Арктос	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,5		или аналог
	Противодымная вентиляция К2							
ДВ2.5.1								
	Вентилятор крышный серии КВИН-В, номер вентилятора 7,1, режим работы ДУ400, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 7.5 кВт, климатическое исполнение У1/НС1215	КВИН-В-7.1-Б-ДУ400-07.50/4-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1050х450-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	24		или аналог
	Стакан монтажный серии МонСт, типоразмер 1065, утепленный с клапаном с приводом AironeFSE, напряжение 220 В, общепромышленное исполнение	МонСт-1065-УКпр/AironeFSE220-КВ/710/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Компенсатор линейного теплового расширения СОМ-560	СОМ 560-КАНАЛ-110х50-Ц		ВЕЗА	шт.	6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1050х450	ГОСТ 14918-80			м	3,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х500	ГОСТ 14918-80			м	81,7		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 880х880	ГОСТ 14918-80			м	1,5		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-1050х450		Виктория	шт.	24		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х1100				шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х500				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х1100-500х1100				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1100х500-1100х500				шт.	2		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	349,4		или аналог
ДП2.5.1								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-700х500-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	24		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х500	ГОСТ 14918-80			м	3,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х500	ГОСТ 14918-80			м	79,1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-700х500		Виктория	шт.	24		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 800х500				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	259,2		или аналог
ДП2.5.2								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 6,3, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 3 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-6.3-Б-03.00/2-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.03-НЗ-К-1000х700-BLE(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Монтажная опора серии МОВ, типоразмер 630, общепромышленное исполнение	МОВ-630/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Зонт с защитной сеткой	ЗКС-ВР-10,0			шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1000х700	ГОСТ 3826-82			м²	0,8		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х700	ГОСТ 14918-80			м	4,7		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	0,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø710-Ø710				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 1000х700-1000х700				шт.	4		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 700х1000-700х1000				шт.	2		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710-Ø630				шт.	2		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 735х700-700х700				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	55,1		или аналог
ДП2.5.3								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 8,0, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 5,5 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-8.0-Б-05.50/2-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.01-НЗ-К-1300х700-BLE(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Монтажная опора серии МОВ, типоразмер 800, общепромышленное исполнение	МОВ-800/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Зонт с защитной сеткой	ЗКС-ВР-11,2			шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1300х700	ГОСТ 3826-82			м²	1,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х800	ГОСТ 14918-80			м	0,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	1,6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1300х700	ГОСТ 14918-80			м	6,1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 800х800-800х800				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 700х1300-700х1300				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 1300х700-1300х700				шт.	4		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 819х784-800х800				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 800х800-Ø800				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,9мм 700х1300-Ø800				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	83,2		или аналог
ДП2.5.4								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 7,1, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 4 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-7.1-Б-04.00/2-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.01-НЗ-К-1100х700-BLE(230)-СН-Г-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Монтажная опора серии МОВ, типоразмер 710, общепромышленное исполнение	МОВ-710/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Зонт с защитной сеткой	ЗКС-ВР-10,0			шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1100х700	ГОСТ 3826-82			м²	0,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х700	ГОСТ 14918-80			м	3,8		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1,9		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø710-Ø710				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 700х1100-700х1100				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1100х700-1100х700				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 735х700-700х700				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 700х1100-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	41,9		или аналог
ДП2.5.5								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1200х500-МВЕ(230)-ВН-ВВ-КК		Виктория	шт.	23		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1200х500	ГОСТ 14918-80			м	2,7		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х550	ГОСТ 14918-80			м	80,1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Решетка декоративная	РКДС-500х1200		Виктория	шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 550х900				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	279,1		или аналог
ДП2.5.6								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-300х200-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	23		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	2,2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200	ГОСТ 14918-80			м	83,1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-300х200		Виктория	шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 200х350				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	112		или аналог
ДП2.5.7								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 7,1, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 3 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-7.1-В-03.00/4-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный избыточного давления КИД	КПВ.01-КИД-С-1100х700-УХЛ2		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.01-НЗ-К-800х800-BLE(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Монтажная опора серии МОВ, типоразмер 710, общепромышленное исполнение	МОВ-710/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Зонт с защитной сеткой	ЗКС-ВР-10,0			шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 800х800	ГОСТ 3826-82			м²	0,8		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1100х700	ГОСТ 3826-82			м²	0,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1100х700	ГОСТ 14918-80			м	0,7		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х800	ГОСТ 14918-80			м	1,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-800х800		Виктория	шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø710-Ø710				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 800х800-800х800				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 735х700-700х700				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 700х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 800х800-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	20,2		или аналог
ДП2.5.11								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-600х500-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х400	ГОСТ 14918-80			м	5,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 600х500	ГОСТ 14918-80			м	0,1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-600х500		Виктория	шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 600х400				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник воздуховода прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х600-400х600-400х600				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм, расход клеевого состава 2,0кг/м2 толщиной 13мм	ОБМ-13Ф		ВЗТМ	м²	15,4		или аналог
	Кондиционирование							
К5.2/К5.2р								
	Наружный блок сплит-системы	HSU-12HPL103/R3 (Out)		Haier	шт.	2		или аналог
	Внутренний блок сплит-системы	HSU-12HPL103/R3 (In)		Haier	шт.	2		или аналог
	Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	4.60		или аналог
	Труба медная Ø9,52	EN 12735-2			м	4.50		или аналог
	Труба клеевая НПВХ Ø20х1.9		ГОСТ 32415-2013		м	5.00		или аналог
	Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм, внутренним диаметром 6мм	Black Star Split		Energoflex	м	4.60		или аналог
	Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм, внутренним диаметром 9мм	Black Star Split		Energoflex	м	4.50		или аналог
	Согласователь работы сплит-систем	YCJ-A002		Haier	шт.	1		или аналог
	Расходные материалы							
	Металл сортовой для крепления воздуховодов	Серия 5.904-1			кг	4450		или аналог
	Самоклеящийся покровный материал	EPKL		ЭНЕРГОПАК ТК	м²	255		или аналог
	Огнезащитная мастика	Expert Standart		ВЗТМ	кг	3500		или аналог
	Скотч алюминиевый термостойкий шириной 50мм			ВЗТМ	м	6880		или аналог
	Шнур базальтовый для герметизации межфланцевых соединений ДУ	Expert BBC		ВЗТМ	м	1730		или аналог
	Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали б=0,5мм Ø125				шт.	322		или аналог
	Пластина крепежная стальная б=2мм 1050х650мм с отверстиями	ГОСТ 16523-97			шт.	308		или аналог
	Заклепка стальная резьбовая 8х18.5мм				шт.	2464		или аналог
	Грунт по металлу ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	40,656		или аналог
	Краска огнезащитная EI60				м²	406,56		или аналог
	Анкер-гвоздь металлический 6х65мм				шт.	4928		или аналог
	Уголок крепёжный анкерный 40х80х40х2				шт.	28		или аналог
	Уголок крепёжный анкерный 40х40х40х2				шт.	616		или аналог
	Саморез 4,2х16 с пресс-шайбой и сверлом по металлу				шт.	1876		или аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40				шт.	56		или аналог
	Пена противопожарная				л	80,82		или аналог
	Сетка стальная плетеная одинарная с квадратной ячейкой N20 из оцинк. проволоки диаметром 2,0 мм гр. 2 в рамке 500х300мм	ГОСТ 5336-80			шт.	14		или аналог
	Сетка стальная плетеная одинарная с квадратной ячейкой N20 из оцинк. проволоки диаметром 2,0 мм гр. 2 в рамке Ø125мм	ГОСТ 5336-80			шт.	14		или аналог
	Хомут червячный Ø125				шт.	276		или аналог
	Воздуховод гибкий гофрированный из ПВХ Ø125 L=500мм				шт.	138		или аналог
	Траверса монтажная оцинкованная 20х30, L=700мм				шт.	12		или аналог
	Шайба М8 плоская увеличенная				шт.	18		или аналог
	Гайка шестигранная М8				шт.	18		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=250мм				шт.	18		или аналог
	Сетка в рамке 125мм				шт.	6		или аналог
	Сетка крученая Манье оцинкованная 0.6 мм 25х25	ГОСТ 13603-89			м²	150		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

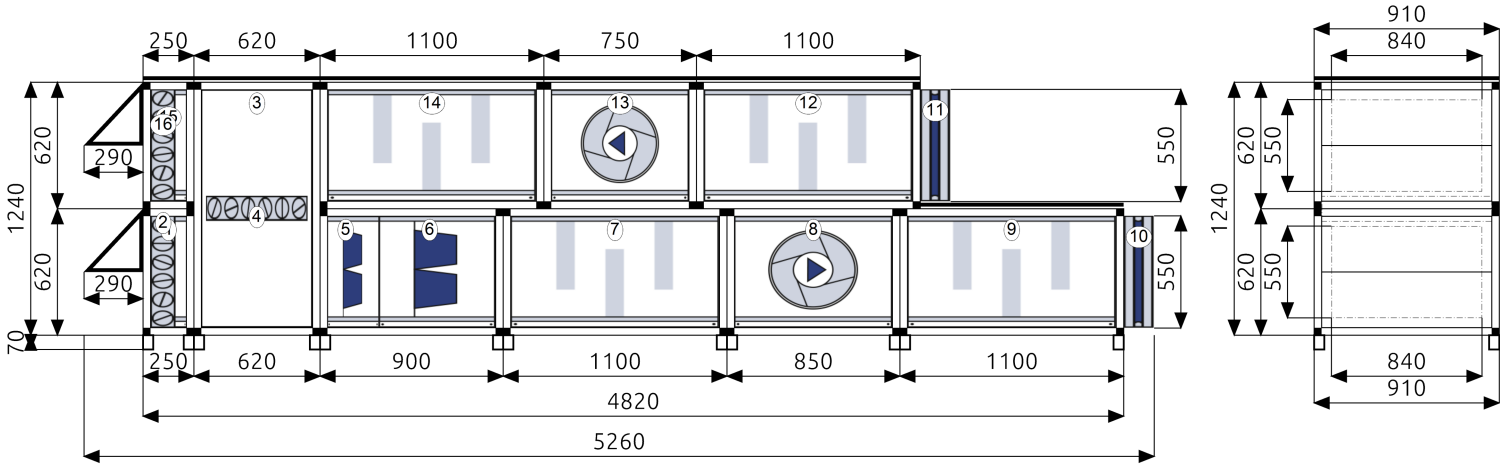
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-2-5-ОВ2.С	Лист 17

Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	700x400	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м 3/ч	3800	3800
Толщина изоляции	25 мм	Вес, кг	971	Давление, Па	250	250
Материал изоляции	ППУ	Исполнение	Общепромышленное	Температура, С	-	-
Сторона обслуживания	Правая/Левая	Климатическое исполнение	У1	Влажность, %	-	-
Соединение секций	Стандартное	Панели	RAL5009/Zn	Скорость воздуха, м/с	2,31	2,31
				Плотность воздуха, кг/м 3	1.2	



Срок производства: 15 рабочих дней.

ВНИМАНИЕ! Срок производства зависит от текущей загрузки и уточняется в момент размещения заказа

Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

Приточная часть

1. Промежуточная секция

Название	EM	Длина	250 мм
Ширина	910 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	620 мм	Взрывозащита	Нет

2. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 840x550 ML	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	840 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	4,25 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	910 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	620 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	620 мм	Влажность рециркуляционного воздуха	40 %
Расход воздуха	3800 м3/ч	Влажность входящего воздуха	80 %
Взрывозащита	Нет	Влажность воздуха на выходе	100 %
Процент рециркуляции	40 %	Падение давления	5 Па

4. Воздушный клапан

Название		Взрывозащита	Нет
Ширина	836 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Высота	500 мм	Подогрев клапана	Нет
Длина	125 мм	Количество штоков	1
Расход воздуха	3800 м3/ч		

5. Фильтр

Название	Карманный EG.4 (укороченный) 70-40	Взрывозащита	Нет
Ширина	910 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	101,28 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	290 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Расход воздуха	3800 м3/ч	Скорость воздуха	3,77 м/с

6. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	910 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	130,03 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	610 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Расход воздуха	3800 м3/ч	Скорость воздуха	3,77 м/с

7. Шумоглушитель

Название	ML70x40-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	910 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	18,99 Па
Длина	1100 мм		

ВНИМАНИЕ! Производитель оборудования оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения, не ухудшающие технические характеристики

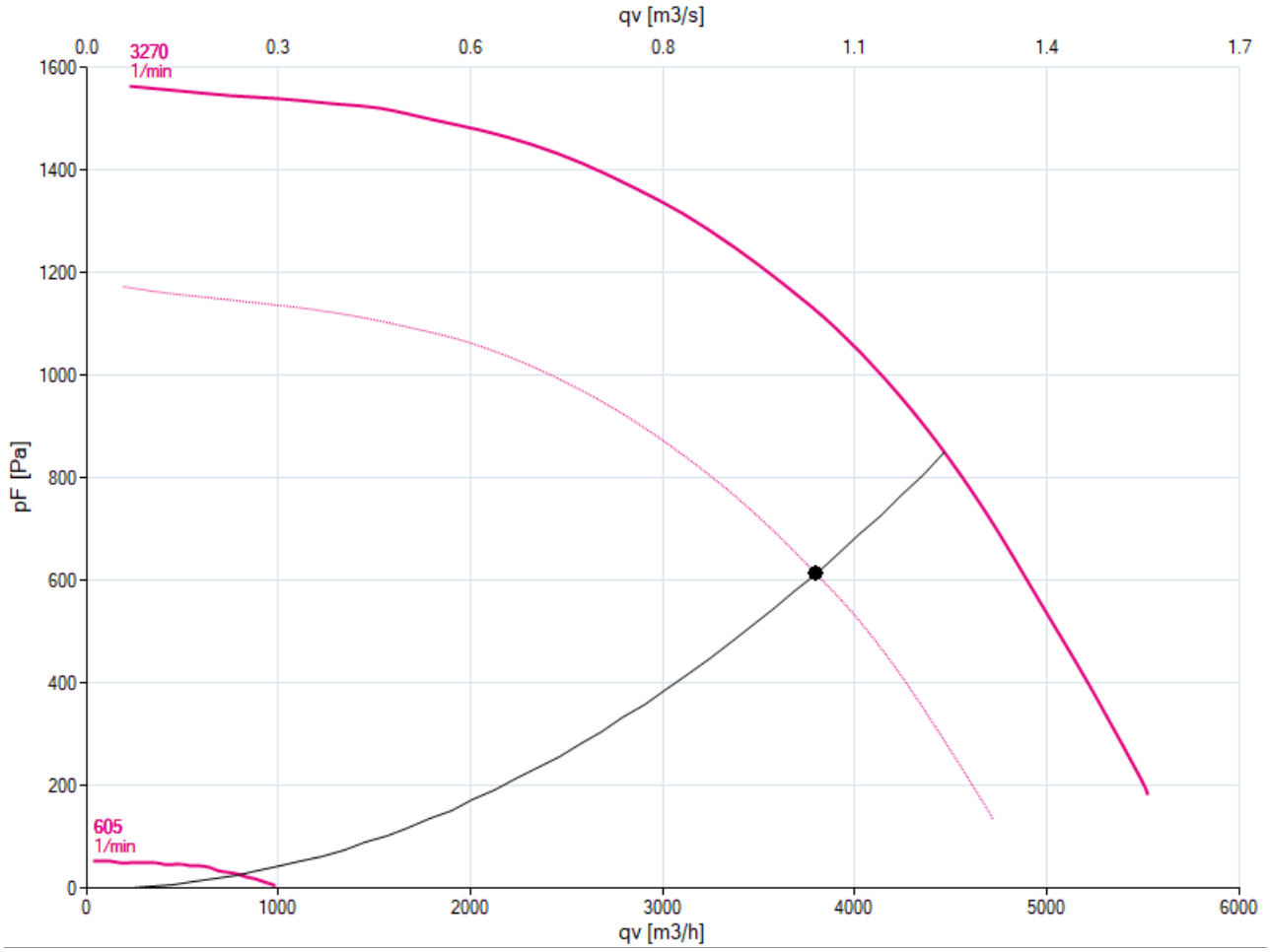
Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

8. Вентилятор

Название	VIM31ZA-2P-80-1,5-A	Количество оборотов в минуту	2832,3
Ширина	400 мм	Эффективность	84 %
Высота	415 мм	Направление выброса	Вперед
Длина	570 мм	Шумоизолированный корпус	Нет
Расход воздуха	3800 м3/ч	Количество полюсов	2
Взрывозащита	Нет	Потребляемая мощность	1,08 кВт
Расход воздуха расчетный	3800 м3/ч	Номинальная мощность	1,5 кВт
Давление расчетное	614,01 Па	Потребляемый ток	3,1 А
Расход воздуха требуемый	3800 м3/ч	Длина секции	850 мм
Давление требуемое	528,55 Па	Длина колеса	194 мм
Тип питания	3~ 400V 50Hz Y	Резерв двигателя	Нет
Диаметр колеса	320 мм	Число вентиляторов	1
Частота в рабочей точке	49,42 Гц		
Регулирование частоты	Да		



9. Шумоглушитель

Название	ML70x40-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	910 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	18,99 Па
Длина	1100 мм		

Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

10. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 70-40	Длина	150 мм
Ширина	840 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет

Вытяжная часть

11. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 70-40	Длина	150 мм
Ширина	840 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	550 мм	Взрывозащита	Нет

12. Шумоглушитель

Название	ML70x40-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	910 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	18,99 Па
Длина	1100 мм		

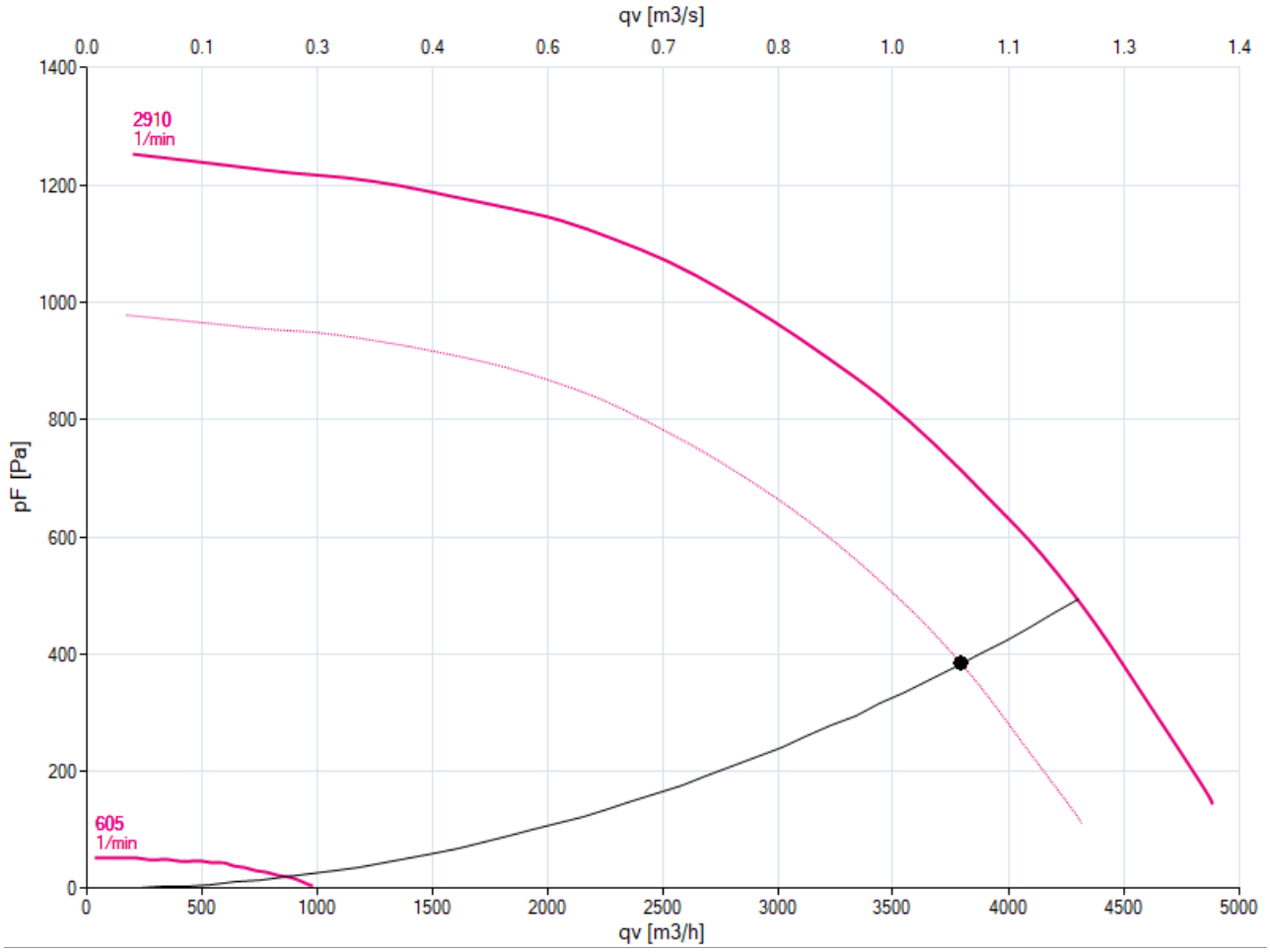
13. Вентилятор

Название	VIM31ZA-2P-71-1,1-A	Количество оборотов в минуту	2595,92
Ширина	400 мм	Эффективность	83 %
Высота	415 мм	Направление выброса	Вперед
Длина	475 мм	Шумоизолированный корпус	Нет
Расход воздуха	3800 м3/ч	Количество полюсов	2
Взрывозащита	Нет	Потребляемая мощность	0,76 кВт
Расход воздуха расчетный	3800 м3/ч	Номинальная мощность	1,1 кВт
Давление расчетное	383,01 Па	Потребляемый ток	2,3 А
Расход воздуха требуемый	3800 м3/ч	Длина секции	750 мм
Давление требуемое	297,24 Па	Длина колеса	194 мм
Тип питания	3~ 400V 50Hz Y	Резерв двигателя	Нет
Диаметр колеса	320 мм	Число вентиляторов	1
Частота в рабочей точке	45,54 Гц		
Регулирование частоты	Да		

Название: П2.5.5/(B2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3



14. Шумоглушитель

Название	ML70x40-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	910 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	620 мм	Падение давления воздуха	18,99 Па
Длина	1100 мм		

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	910 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	620 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	620 мм	Влажность рециркуляционного воздуха	40 %
Расход воздуха	3800 м3/ч	Влажность входящего воздуха	80 %
Взрывозащита	Нет	Влажность воздуха на выходе	100 %
Процент рециркуляции	40 %	Падение давления	5 Па

16. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 840x550 ML	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	840 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	550 мм	Падение давления воздуха	4,25 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

15. Промежуточная секция

Название	EM	Длина	250 мм
Ширина	910 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	620 мм	Взрывозащита	Нет

Примечание

Шумовые характеристики

Приток

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	10	20	26	27	23	18	-
дБ всасывание	42.64	50.18	68.57	73.19	74.37	73.24	71.59	65.91	79,85
дБ нагнетание	13.44	28.08	56.37	49.99	48.37	47.44	49.79	46.81	59

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	42.64	50.18	68.57	73.19	74.37	73.24	71.59	65.91	79,85
дБ нагнетание	44.45	53.81	73.55	77.40	84.88	81.23	76.83	70.65	87,64
дБ к окружению	35.47	42.03	47.29	48.34	60.14	56.57	49.85	37.35	62,38

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	10	20	26	27	23	18	-
дБ всасывание	44.45	53.81	73.55	77.4	84.88	81.23	76.83	70.65	87,64
дБ нагнетание	15.25	31.71	61.35	56.8	59.58	55.43	55.03	51.55	65,5

Вытяжка

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	10	20	26	27	23	18	-
дБ всасывание	41.64	50.12	66.84	73.06	73.38	72.3	72.92	66.42	79,51
дБ нагнетание	12.44	28.02	54.64	49.86	47.38	46.5	51.12	47.32	58,3

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	41.64	50.12	66.84	73.06	73.38	72.30	72.92	66.42	79,51
дБ нагнетание	42.82	53.51	71.42	76.89	83.65	81.05	78.80	71.37	87,11
дБ к окружению	33.84	41.73	45.16	47.83	58.91	56.39	51.82	38.07	61,71

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	3	6	10	20	26	27	23	18	-
дБ всасывание	42.82	53.51	71.42	76.89	83.65	81.05	78.8	71.37	87,11
дБ нагнетание	13.62	31.41	59.22	56.29	58.35	55.25	57	52.27	64,7

Упаковочный лист

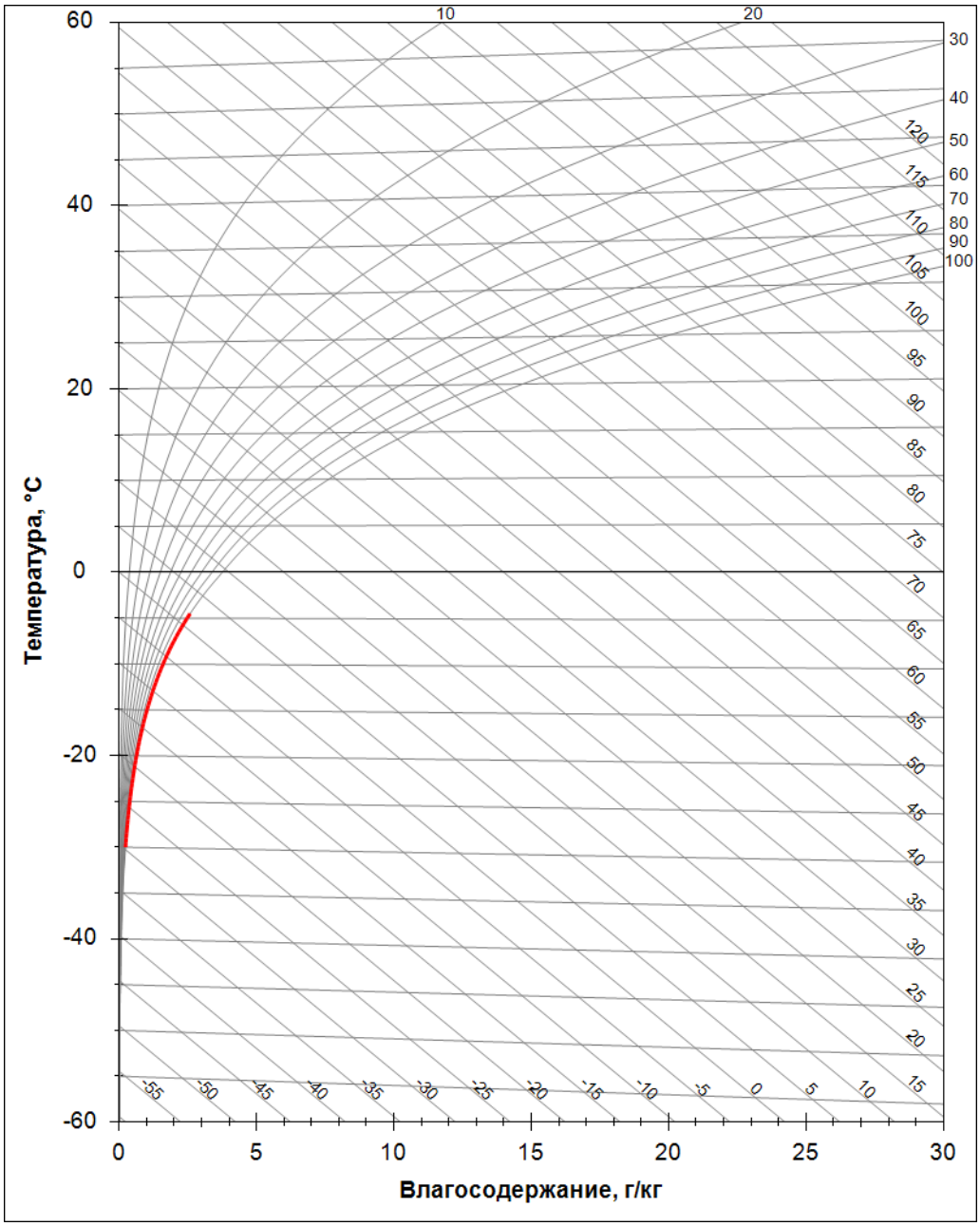
№ Палета	Номер секции	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Объем, м3	Вес, кг
1	1,3,5,6,11,12,15	2200	1000	2080	4,58	271,34
2	7,9,10,14	1400	1000	2105	2,95	298,23
3	8,13	1000	1000	1460	1,46	152,43
Итог:		Паллето-мест:	3		8,99	961,39

Название: П2.5.5/(В2.5.15)

Установка: id 4092837 ML 700x400 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,5] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 3

I-D диаграмма. Зимний режим.



		Точка 1	Точка 2
Температура	°C	-28	-4,75
Влажность	%	80	100
Влагосодержание	г/кг	0,23	2,53
Энтальпия	кДж/кг	-27,72	1,5
Плотность	кг/м³	1,44	1,31
Температура влажного термометра	°C	-28,34	-4,9

ID установки	4092837	Дата расчета	22.07.2025

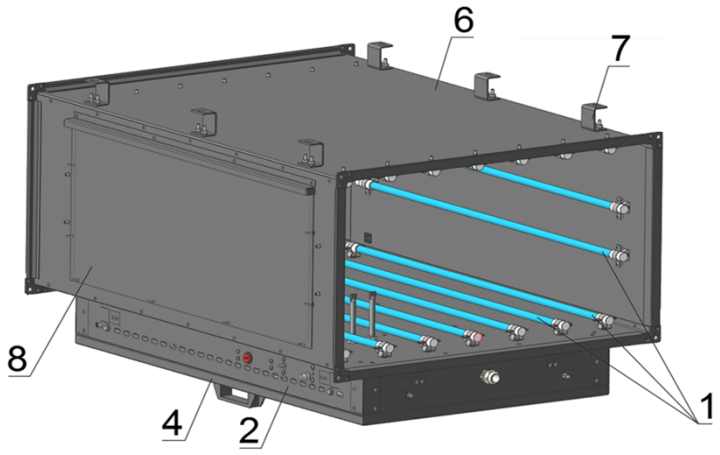
Техническая спецификация

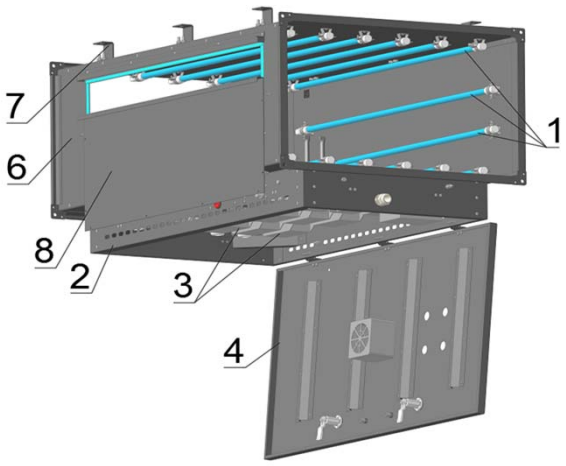
Полное наименование продукта	Типоразмер
Канальная секция обеззараживания	**KD 600x300-141**

Технические характеристики

Исходные данные		Параметры секции обеззараживания	
Расход воздуха, $м^3/с$	3800	Тип ламп	ртутные
Скорость воздуха в сечении, м/с	5,9	Мощность одной лампы, Вт	75
Категория обслуживаемого помещения	IV	УФ мощность 1 лампы, Вт	24
Требуемая объемная бактерицидная доза, $Дж/м^3$	130	Количество ламп	10
Тип обслуживаемых помещений	Детские игровые, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей	Практическая объемная бактерицидная доза (бактерицидный поток), $Дж/м^3$	141
		Потребляемая секцией мощность, кВт	0,8
		Потребляемый секцией ток, А	3,3
Опции		Напряжение/частота, В/Гц	1 x 220/50
		Длина секции, мм	1150
Управление от шкафа вент. установки	да	Ширина секции, мм	642
Управление от собственного шкафа	нет	Высота секции, мм	523
Ручное управление	нет	Распложение шкафа управления	снизу
Дистанционное оповещение о неработающей лампе	нет	Расположение люка для обслуживания	сбоку

Изображение





1 – ультрафиолетовая лампа;
2 – шкаф для электронных пускорегулирующих аппаратов (ЭПРА);
3 – ЭПРА;
4 – дверь шкафа для ЭПРА;
5 – дин-рейка с выключателями, контакторами, реле;
6 – корпус секции обеззараживания;
7 – подвес;
8 – люк для обслуживания.

Примечание

1. УФ лампы поставляются в отдельной упаковке
2. Изображение на рисунке является справочным и может отличаться в зависимости от комплектации
3. Размеры секции могут быть незначительно уточнены при производстве

AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДВ2.5.1
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

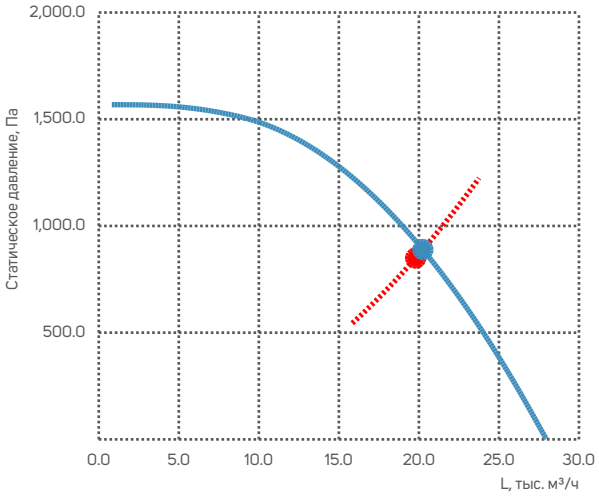
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	1 из 10

Вентилятор

КВИН-В-7,1-Б-ДУ400-07,50/4-У1/НС1215

График и технические данные

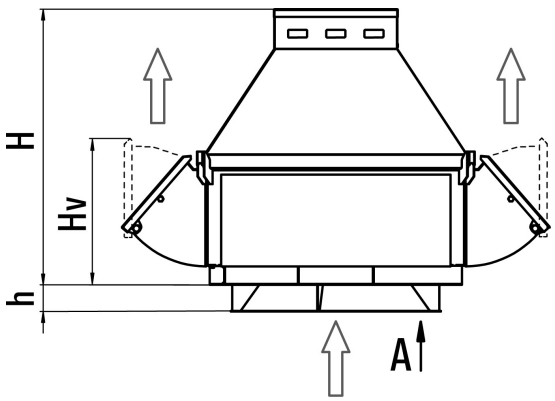
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.8
Давление заданное P (статическое), Па	850.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	20.25
Давление вентилятора P раб, Па	889.0
Назначение вентилятора	ДУ-400
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	7.5
Скорость потока, м/сек	10.6
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР132S4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	7.5
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	1490x920x1075
Масса, кг	239.0

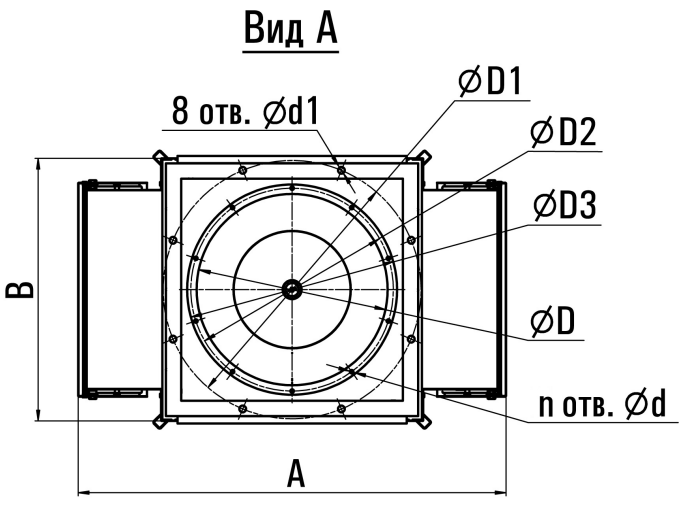




Размеры, мм

D	A	B	D1	H	h	Hv	D2	D3	n	d	d1
710	1490	920	945	945	130	521	750	780	16	10	18





AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДВ2.5.1
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	2 из 10

Вентилятор

КВИН-В-7,1-Б-ДУ400-07,50/4-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Стакан МонСт-1065-УКпр/AironeFSE220-KB/710/HC1215	1	

AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.2
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

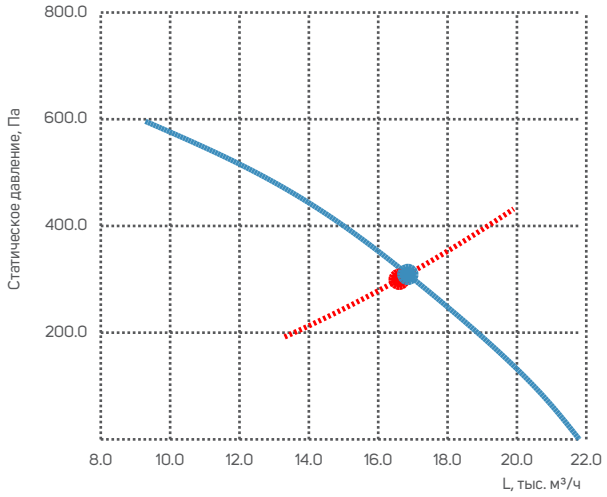
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	3 из 10

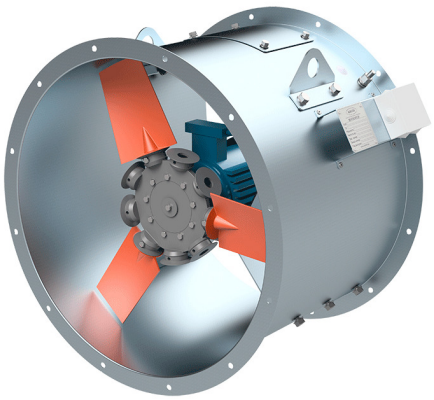
Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-У1/НС1215

График и технические данные

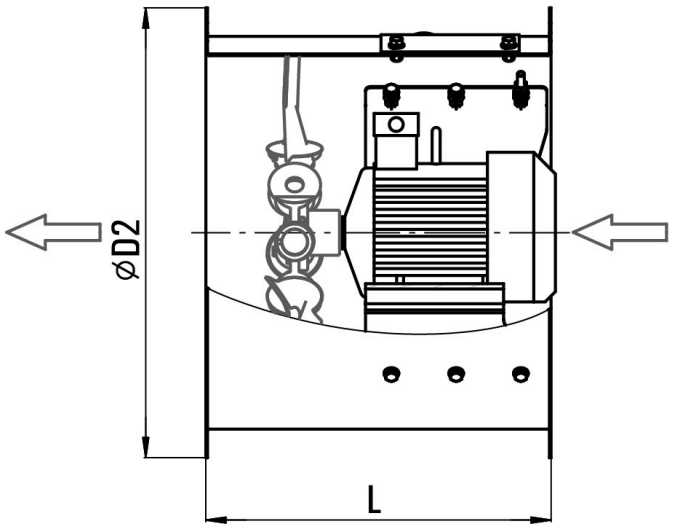
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	16.7
Давление заданное P (статическое), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	16.95
Давление вентилятора P раб, Па	309.1
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	2.99
Скорость потока, м/сек	15.2
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	475x700x700
Масса, кг	44.0

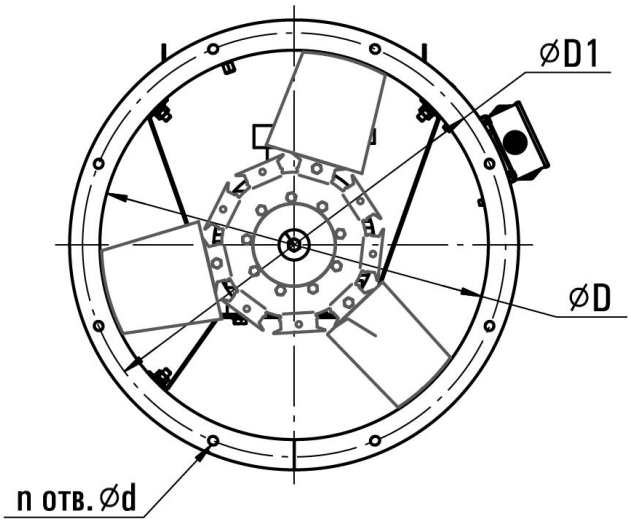




Размеры, мм

D	D1	D2	d	L	n
630	670	700	10	475	12





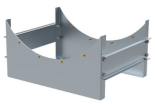
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.2
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	4 из 10

Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Опора МОВ-630/НС1215	1	

AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.3
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

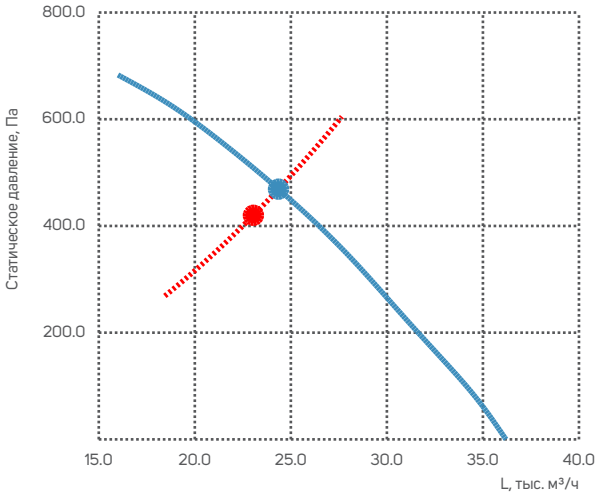
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	5 из 10

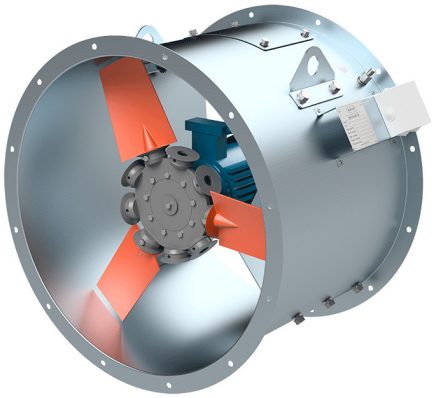
Вентилятор

ВИОС-190-8,0-Б-05,50/2-У1/НС1215

График и технические данные

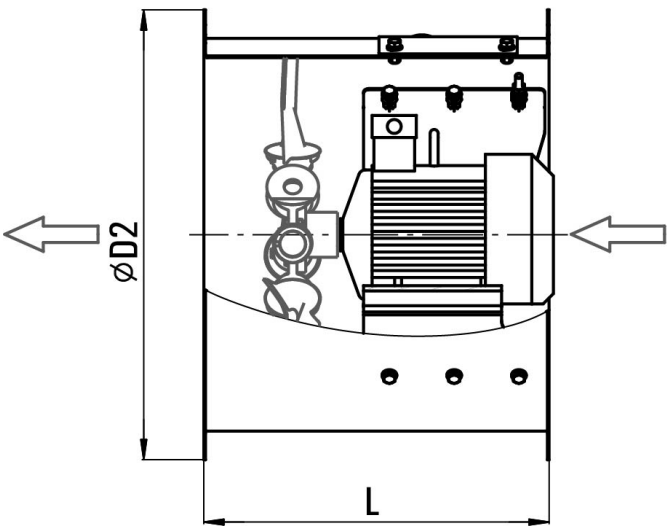
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	23.05
Давление заданное P (статическое), Па	420.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	24.36
Давление вентилятора P раб, Па	469.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	5.39
Скорость потока, м/сек	13.5
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР100L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	5.5
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	600x870x870
Масса, кг	88.0

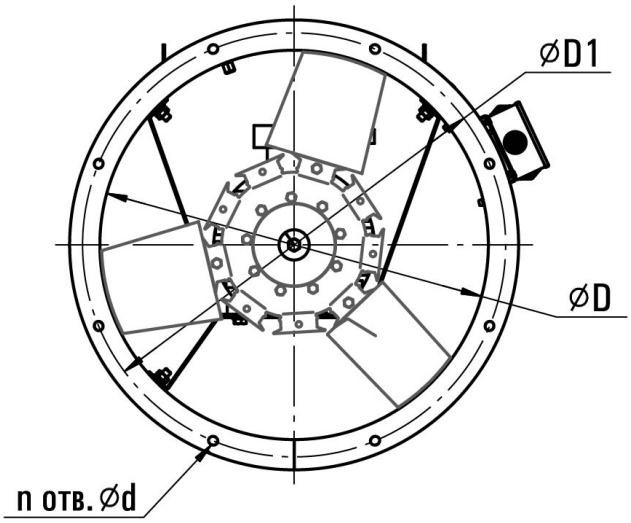




Размеры, мм

D	D1	D2	d	L	n
800	840	870	10	600	16





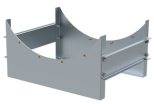
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.3
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	6 из 10

Вентилятор

ВИОС-190-8,0-Б-05,50/2-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Опора МОВ-800/НС1215	1	

AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.4
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

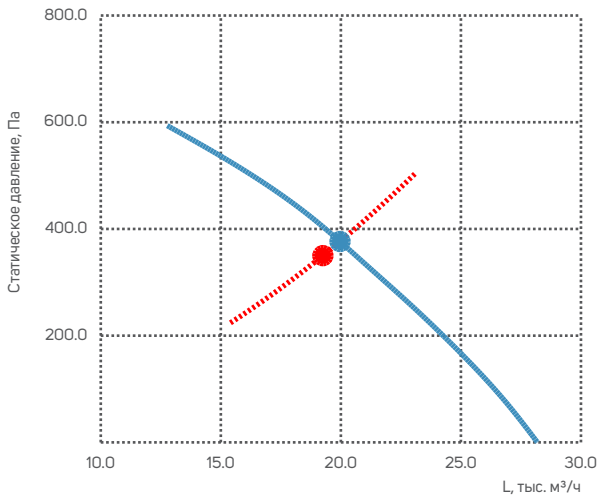
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	7 из 10

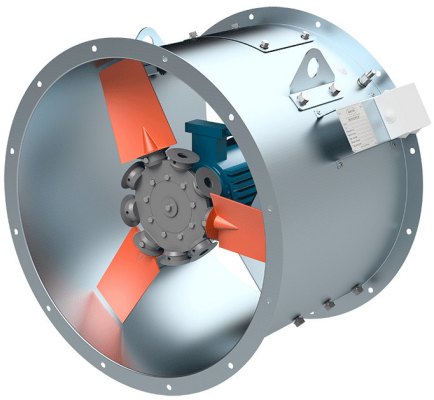
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-Б-04,00/2-У1/НС1215

График и технические данные

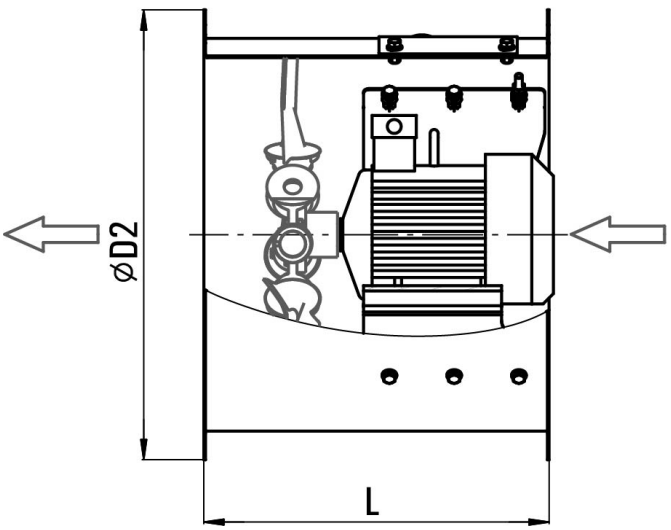
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.25
Давление заданное P (статическое), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.96
Давление вентилятора P раб, Па	376.5
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	3.99
Скорость потока, м/сек	13.9
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР100S2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	4.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	550x780x780
Масса, кг	57.0

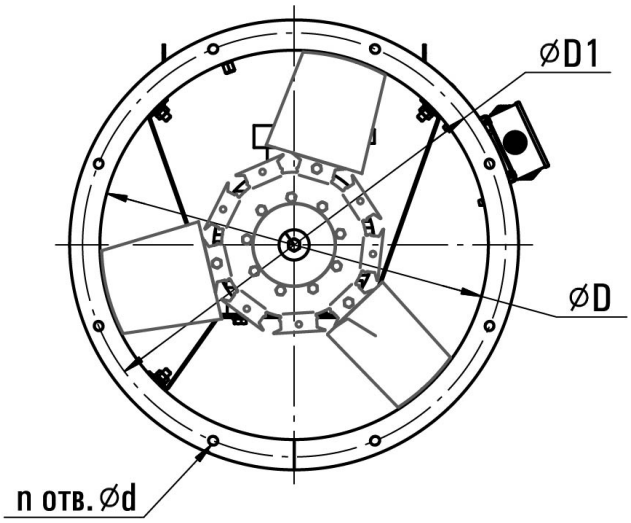




Размеры, мм

D	D1	D2	d	L	n
710	750	780	10	550	16





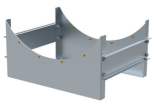
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.4
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	8 из 10

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-Б-04,00/2-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Опора МОВ-710/НС1215	1	

AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.7
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

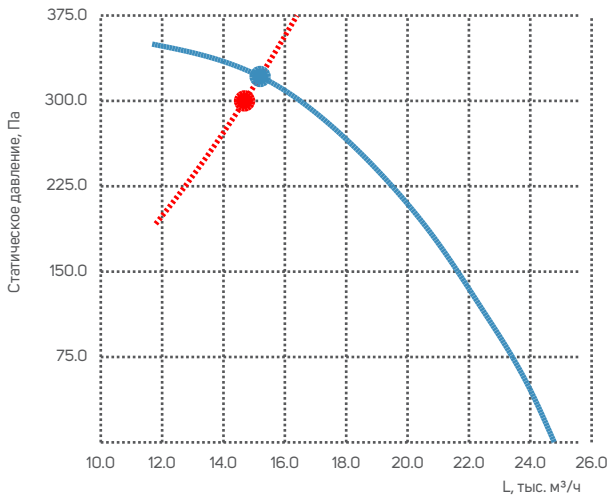
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	9 из 10

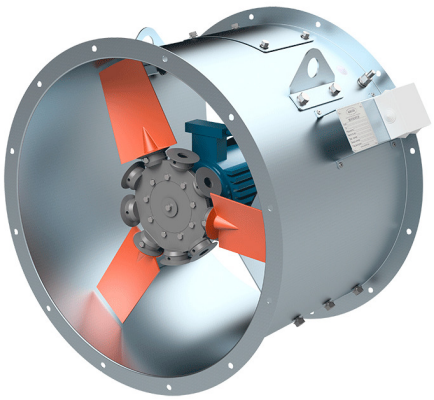
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-У1/НС1215

График и технические данные

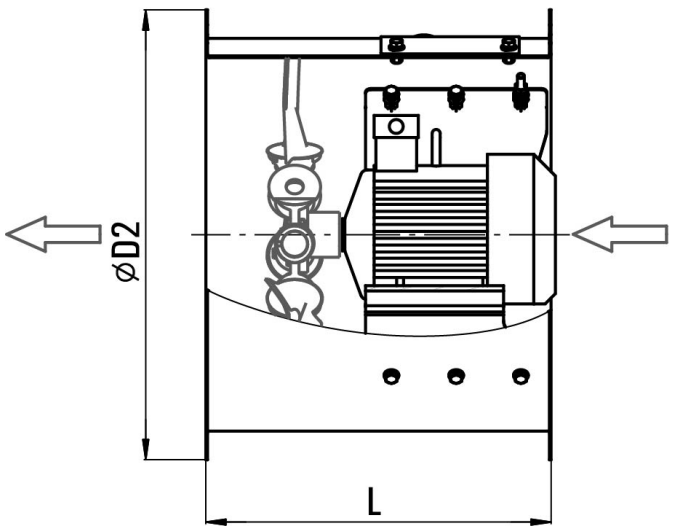
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	14.79
Давление заданное P (статическое), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	15.31
Давление вентилятора P раб, Па	321.4
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	2.73
Скорость потока, м/сек	10.6
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР100S4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	550x780x780
Масса, кг	59.0

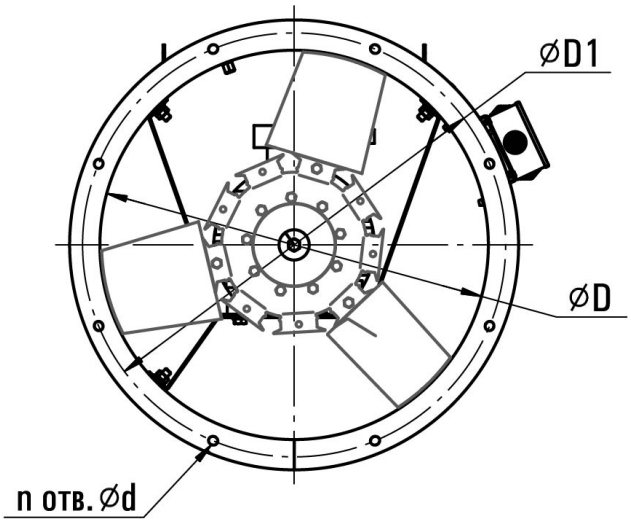




Размеры, мм

D	D1	D2	d	L	n
710	750	780	10	550	16





AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051282
Наименование системы	ДП2.5.7
Дата подбора	16.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-022910, 1167 Сиреневый б-р уч.4. Корп. 2

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	10 из 10

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Опора МОВ-710/НС1215	1	