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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

Заместитель генерального директора — Быков Е.Н

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

2025 г.

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-1-0-3-6,7-ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План 1 этажа. Секция 6	
5	План 1 этажа. Секция 7	
6	План 2 этажа. Секция 6	
7	План 2 этажа. Секция 7	
8	План типовых 3-13 этажей. Секция 6	
9	План типовых 3-22 этажей. Секция 7	
10	План 14 этажа. Секция 6	
11	План 15 этажа. Секция 6	
12	План 23 этажа. Секция 7	
13	План 24 этажа. Секция 7	
14	План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 6	
15	План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 6	
16	План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 7	
17	План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 7	
18	План кровли. Секция 6	
19	План кровли. Секция 7	
20	Схемы систем ДВ3.7.1, ДП3.7.1, ДП3.7.5, ДП3.7.6, П3.7.5, В3.7.13	
21	Схемы систем ДВ3.6.1, ДВ3.6.2, ДП3.6.1, ДП3.6.2, П3.6.4, В3.6.12	
22	Схемы систем ДП3.6.3 - ДП3.6.7, ДП3.7.2-ДП3.7.4, ДП3.7.7, ДП3.7.11, ДПЕ3.6.7, ДПЕ3.7.7	
23	Схемы систем В3.6.1-В3.6.9	
24	Схемы систем В3.7.1-В3.7.6, В3.7.10-В3.7.12	
25	Схемы систем П3.7.3, В3.7.7, В3.7.8, В3.7.9, В3.6.10, В3.6.11, ВЕх3.7.1, ВЕх3.7.1, ВЕ1.6.1, ВЕ1.6.2, ВЕ1.7.1, ВЕ1.7.2	
26	Схемы систем ПЕ1.6.1, ПЕ1.6.2, ПЕ1.7.1,ПЕ1.7.2, ВЕ6.1.1-ВЕ6.1.21,ВЕ7.1.1-ВЕ7.1.14, Вкух6.1-Вкух6.14, Всу6.1-Всу6.28, Вкух7.1-Вкух7.10, Всу7.1-Всу7.18	
27	Схемы систем К6.2, К6.2р, К7.2, К7.2р	
28	Разрезы 1-5, Типовой узел выхода вытяжных систем жилой части	
29	Разрезы 6-8	
30	Узлы крепления воздуховодов в шахте	
31	Узлы установки осевого вентилятора на кровле	
32	Узел крепления воздуховодов на кровле	
33	Узлы проходов воздуховодов	
34	Принципиальная схема применения вентмодулей	
35	Матрица подключений вентиляционных модулей к помещениям	
36	Вентиляционные модули ВМ.ОЦ.1	
37	Узлы крепления парных вентиляционных модулей	
38	Узлы подключения спутников вентиляционных модулей	
39	Узлы крепления воздуховодов последнего этажа	

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-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	21 лист
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.ОЛ	Технические листы подбора вентоборудования	42 листа

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)	-
			Тёплый, +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)	-
			Тёплый, +23°С	-	-	-	-		-
Надземная часть. Помещения общественного назначения (БКТ)	9859	0,233	Холодный, -26,0°С	117,63 (0,1011)	-	-	117,63 (0,1011)	-	-
			Тёплый, +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*
			Тёплый, +23°С	-	-	-	-		
Гидравлическое сопротивление системы отопления жилой части, м				13	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления жилой части, м				85	-	-	-	-	-
Гидравлическое сопротивление системы отопления ВКТ, м				8	-	-	-	-	-
Статическое давление системы отопления ВКТ, 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

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 3.»

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.

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-1-0-3-6,7-АР2.1, 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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 П3.6.4, В3.6.12, П3.7.5, В3.7.13).

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: В3.6.10, В3.7.7 - системы для ПУИ, В3.6.11, В3.7.8 - системы для с/у консьержа.
Для помещений колясочных предусмотрены естественные вытяжки с выбросом на кровлю: системы ВЕх3.6.1, ВЕх3.7.1.
Естественный приток в помещение консьержа осуществляется через открываемые фрамуги выполненные в верхней части витража, см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1, 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.2.
Для притока воздуха в помещения БКТ предусмотрены вентиляционные системы П3.6.1, П3.6.2, П3.6.3, П3.7.1, П3.7.2, П3.7.4 с воздухозаборными решетками на фасаде здания.
Для вытяжки из помещений БКТ предусмотрены вентиляционные каналы до кровли для следующих систем:
В3.6.3, В3.6.6, В3.6.9, В3.7.3, В3.7.6, В3.7.12 - вытяжка из с/у МГН
В3.6.2, В3.6.5, В3.6.8, В3.7.2, В3.7.5, В3.7.11 - вытяжка из ПУИ
В3.6.1, В3.6.4, В3.6.7, В3.7.1, В3.7.4, В3.7.10 - 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, 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 лестничные клетки;
- включение необходимых вентиляторов подпора воздуха в тамбуры.

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 подобрано 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.

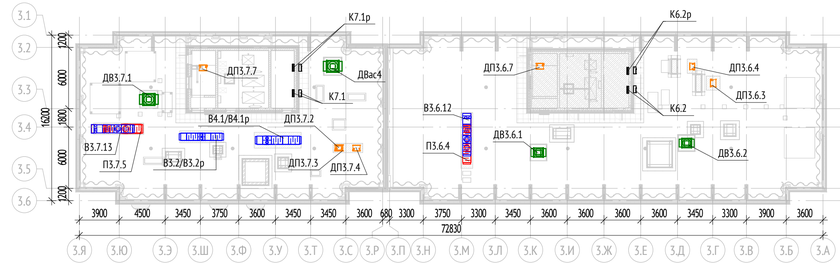
6. Указания по монтажу.
Монтаж, крепление, расстановку опор производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и документацией производителей. Участки воздуховодов от ограждающих конструкций до огнезадерживающих клапанов, покрыть огнезащитой, с обеспечением 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 ТЕРМОРАТ ВТ-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. 8,9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.

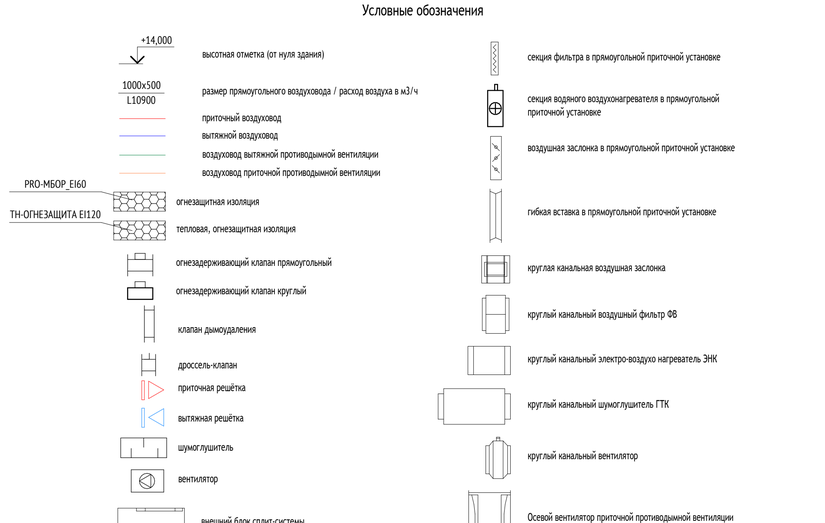
План-схема 1 этажа



План-схема кровли



Условные обозначения



Согласовано: ГИП Сафонов 16.01.2026; Гл.конструк. Волков 16.01.2026; Рук. группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук. группы ВК Чудаев 16.01.2026; Рук. группы СС Адельшин 16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	1	39
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Общие данные (начало)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Формат А1

Характеристика воздушно-отопительных систем общеобменной вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор: Тип (наименование)	Исполнение по взрывозащите	L*, м3/ч	P, Па	n, мин-1	Электродвигатель: Тип (наименование)	N, кВт	n, мин-1	Воздухонагреватель 1 подогрев: Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С: от	до	Расход теплоты, Вт	ΔP, Па: по воздуху	по воде	Фильтр: Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	УФ фильтр: Тип (наименование)	Кол.	ΔP (чистого), Па	N, кВт	Воздухоохладитель: Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С: от	до	Расход холода, Вт	ΔP, Па	Примечание
П3.6.1	1	БКТ №16	Круглый, канальный	-	330	170	-	На валу	0,15	-	Электрический	-	-26	18	4864	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.6.2	1	БКТ №17	Круглый, канальный	-	400	170	-	На валу	0,15	-	Электрический	-	-26	18	5896	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.6.3	1	БКТ №18	Круглый, канальный	-	200	170	-	На валу	0,08	-	Электрический	-	-26	18	2948	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.6.4	1	Межквартирный коридор 2-15 эт., секц. 6	-	-	4010	370	-	На валу	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	G3/F5	1	251	да	1	-	0,7	-	-	-	-	-	-	рециркуляция
П3.7.1	1	БКТ №20	Круглый, канальный	-	270	170	-	На валу	0,1	-	Электрический	-	-26	18	3980	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.7.2	1	БКТ №21	Круглый, канальный	-	200	170	-	На валу	0,08	-	Электрический	-	-26	18	2948	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.7.3	1	Помещение охраны	Круглый, канальный	-	140	100	-	На валу	0,1	-	Электрический	-	-26	18	2064	-	-	G3/G4	2	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Резервный вентилятор
П3.7.4	1	БКТ №19	Круглый, канальный	-	200	170	-	На валу	0,08	-	Электрический	-	-26	18	2948	-	-	G3/G4	1	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
П3.7.5	1	Межквартирный коридор 2-24 эт. 7.МОП7.3, секц. 7	-	-	3800	450	-	На валу	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	G3/F5	1	265	да	1	-	0,8	-	-	-	-	-	-	рециркуляция
В3.6.1	1	БКТ №16	Круглый, канальный	-	270	350	-	На валу	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.2	1	БКТ №16, ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.3	1	БКТ №16, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.4	1	БКТ №17	Круглый, канальный	-	330	350	-	На валу	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.5	1	БКТ №17, ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.6	1	БКТ №17, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.7	1	БКТ №18	Круглый, канальный	-	140	200	-	На валу	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.8	1	БКТ №18, ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.9	1	БКТ №18, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.6.10	1	ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.6.11	1	С/У	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.6.12	1	Межквартирный коридор 2-15 эт., секц. 6	-	-	4010	400	-	На валу	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.7.1	1	БКТ №20	Круглый, канальный	-	200	200	-	На валу	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.2	1	БКТ №20, ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.3	1	БКТ №20, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.4	1	БКТ №21	Круглый, канальный	-	130	200	-	На валу	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.5	1	БКТ №21, ПУИ	ERA 5S C	-	30	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.6	1	БКТ №21, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.7	1	ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.7.8	1	С/У	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3.7.9	1	Помещение охраны	-	-	140	200	-	На валу	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Резервный вентилятор
В3.7.10	1	БКТ №19	Круглый, канальный	-	140	200	-	На валу	0,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.11	1	БКТ №19, ПУИ	ERA 5S C	-	20	70	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.12	1	БКТ №19, С/у	ERA 5S C	-	60	80	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливает арендатор
В3.7.13	1	Межквартирный коридор 2-24 эт. 7.МОП7.3, секц. 7	-	-	3800	450	-	На валу	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу6.1-6.28	28	С/у жильё секц. 6	ERA 5S C	-	60	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух6.1-6.14	14	Кухни жильё секц. 6	ERA 5S C	-	70	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всу7.1-7.18	18	С/у жильё секц. 7	ERA 5S C	-	60	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вкух7.1-7.10	10	Кухни жильё секц. 7	ERA 5S C	-	70	-	-	На валу	0,016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
К6.1, К6.1р	2	Помещение СС, 4.Т.29	HSU-18HPL103/R3/HSU-18HPL03/R3	-	-	-	-	На валу	1,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Фреон	-	23	18	5200	-	1 раб. + 1 рез. Учитываются в альбоме 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОВ1.2
К6.2, К6.2р	2	Помещение СС (кровля)	HSU-07HPL103/R3/HSU-07HPL03/R3	-	-	-	-	На валу	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Фреон	-	23	18	2100	-	1 раб. + 1 рез.
К7.1, К7.1р	2	Помещение СС (кровля)	HSU-07HPL103/R3/HSU-07HPL03/R3	-	-	-	-	На валу	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Фреон	-	23	18	2100	-	1 раб. + 1 рез.

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

Согласовано

Рук. группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук. группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук. группы СС	Адейшвили	16.01.2026
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

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 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)	N, кВт	n, мин-1			от	до		по воздуху	по воде				
ДВ3.6.1	1	Коридор межквартирный (2-15 эт.) №1 + вестибюль 1 эт. (дымоудаление)	Крышный/Радиальный	-	20000	800	-	На валу	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 6. Исполнение У1
ДВ3.6.2	1	Коридор межквартирный (2-15 эт.) №2_(дымоудаление)	Крышный/Радиальный	-	17800	650	-	На валу	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 6. Исполнение У1
ДП3.6.3	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	Осевой	-	19050	350	-	На валу	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 6. Исполнение У1
ДП3.6.4	1	ЛШ №2: "пожарная опасность", надз. часть	Осевой	-	17710	350	-	На валу	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 6. Исполнение У1
ДП3.6.7	1	ЛК Н2	Осевой	-	18610	350	-	На валу	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 6. Исполнение У1
ДВ3.7.1	1	Коридор межквартирный (2-24 эт.) + вестибюль 1 эт. (дымоудаление)	Крышный/Радиальный	-	20200	900	-	На валу	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 7. Исполнение У1
ДП3.7.2	1	ЛШ №1: "перевозка пожарных подразделений", надз. часть	Осевой	-	16700	350	-	На валу	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 7. Исполнение У1
ДП3.7.3	1	ЛШ №2 больш. лифт: "пожарная опасность", надз. часть	Осевой	-	23050	500	-	На валу	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 7. Исполнение У1
ДП3.7.4	1	ЛШ №3 мал. лифт: "пожарная опасность", надз. часть	Осевой	-	19250	450	-	На валу	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 7. Исполнение У1
ДП3.7.7	1	ЛК Н2, верхняя зона	Осевой	-	14670	300	-	На валу	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Устанавливается на кровле секц 7. Исполнение У1

Согласовано

ГАП	Волков	
Гл.конструк.	Сафонов	

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

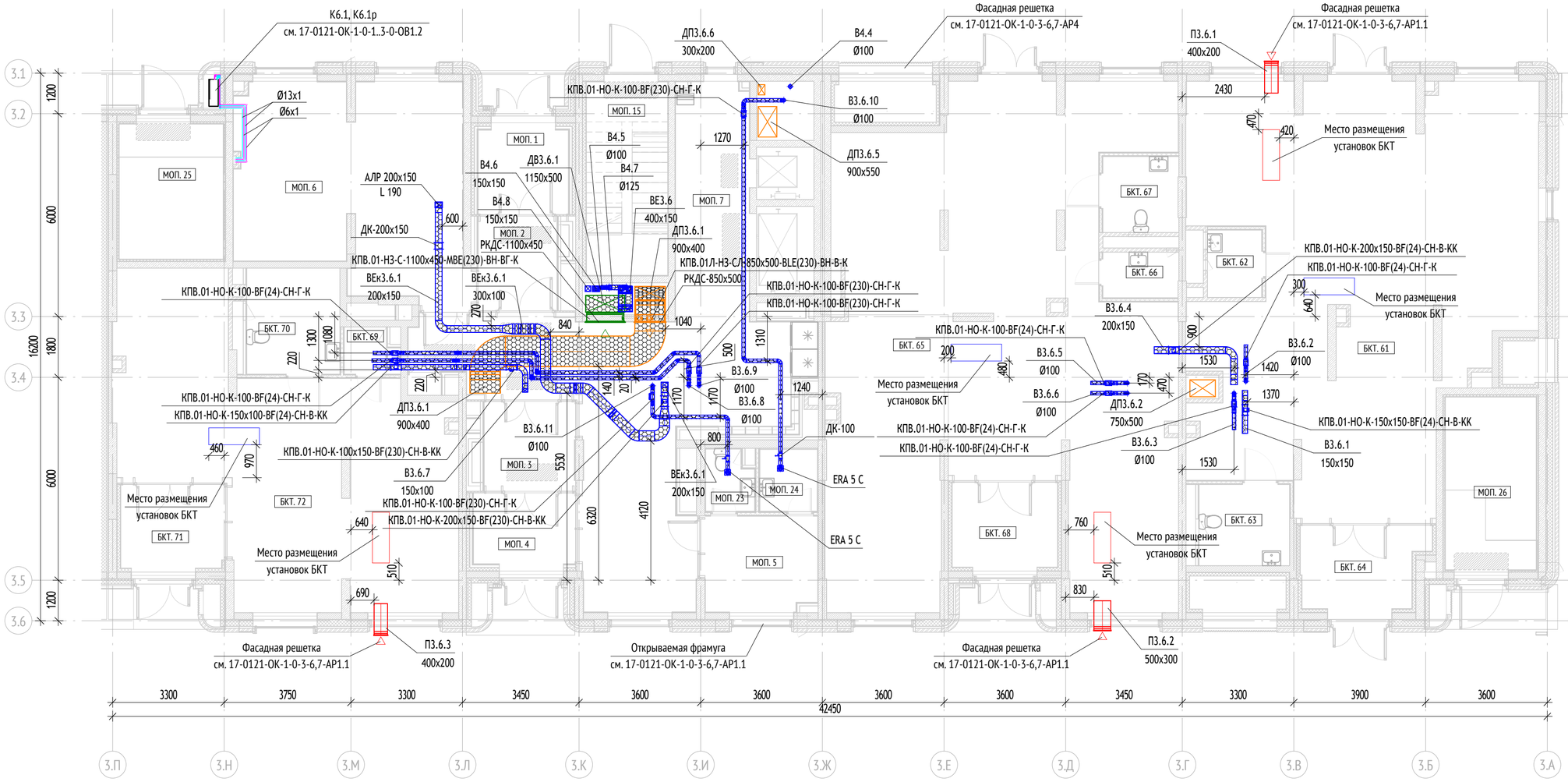
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 1 этажа. Секция 6



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
БКТ №16			
6.БКТ.61	БКТ	108,5	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	
6.БКТ.63	С/У МГН	6,4	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,6	
		126,8	
БКТ №17			
6.БКТ.65	БКТ	129,2	
6.БКТ.66	ПУИ	3,0	
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,9	
		145,1	
БКТ №18			
6.БКТ.69	ПУИ	2,1	
6.БКТ.70	С/У МГН	8,7	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,7	
6.БКТ.72	БКТ	66,1	
		84,5	
МОП			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	7,0	
6.МОП.3	Тамбур	7,7	
6.МОП.4	Тамбур	6,4	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,6	
6.МОП.6	Колясочная	39,6	
6.МОП.7	Вестибюль	64,8	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,4	
6.МОП.24	ПУИ	3,1	
6.МОП.25	ЛК из паркинга	12,3	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,8	
		187,2	
		543,6	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано: Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адеишвили 16.01.2026; ГИП Волков; Гл.конструк. Сафонов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

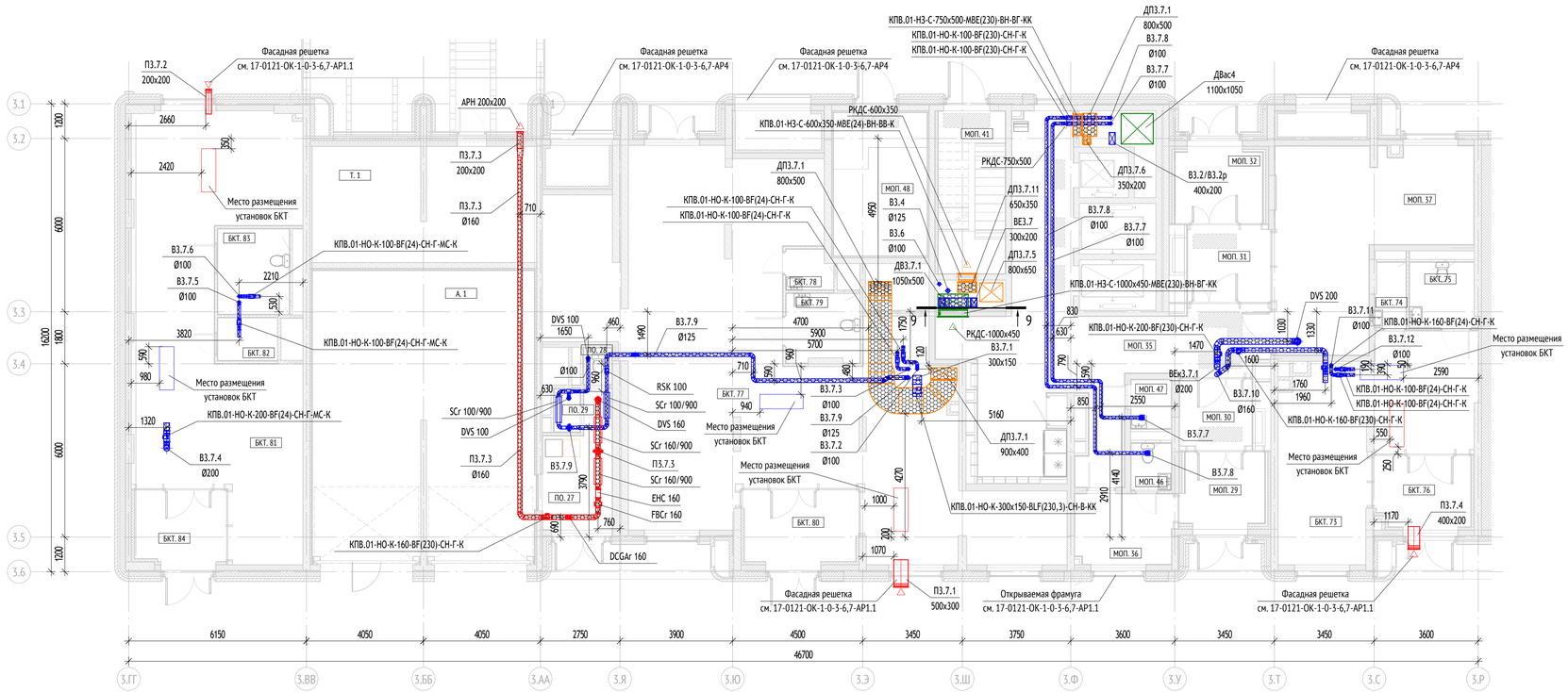
Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

План 1 этажа. Секция 6

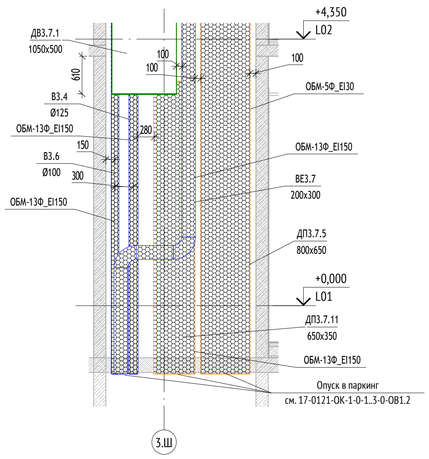
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 1 этажа. Секция 7



Разрез 9-9



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
БКТ №19			
7.БКТ.73	БКТ	36,7	
7.БКТ.74	ПИ	2,3	
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,1	
		52,3	
БКТ №20			
7.БКТ.77	БКТ	132,7	
7.БКТ.78	ПИ	2,2	
7.БКТ.79	С/У МГН	5,9	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,8	
		150,6	
БКТ №21			
7.БКТ.81	БКТ	69,4	
7.БКТ.82	ПИ	3,0	
7.БКТ.83	С/У МГН	7,3	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
		87,6	
МОП			
7.МОП.29	Тамбур	7,0	
7.МОП.30	Тамбур	6,2	
7.МОП.31	Тамбур	7,8	
7.МОП.32	Тамбур	7,5	
7.МОП.35	Вестибюль	54,5	
7.МОП.36	Помещение консьержа	8,3	
7.МОП.37	Коляскочная	35,9	
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПИ	2,3	
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,1	
		160,8	
Общественное			
7.А.1	Рампа автостоянки	77,8	
7.Т.1	Техническое помещение для прокладки инженерных систем без размещения оборудования	32,0	
		109,8	
Служебное			
7.ПО.27	Помещение охраны	9,4	
7.ПО.28	С/у охраны	1,2	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	
		11,9	
		573,0	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР номером письма МФР (№ ФР-15-25290/25-1 от 21.11.2025)

Согласовано: ГИП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026; Рук. группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук. группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук. группы СС Адельшин 16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

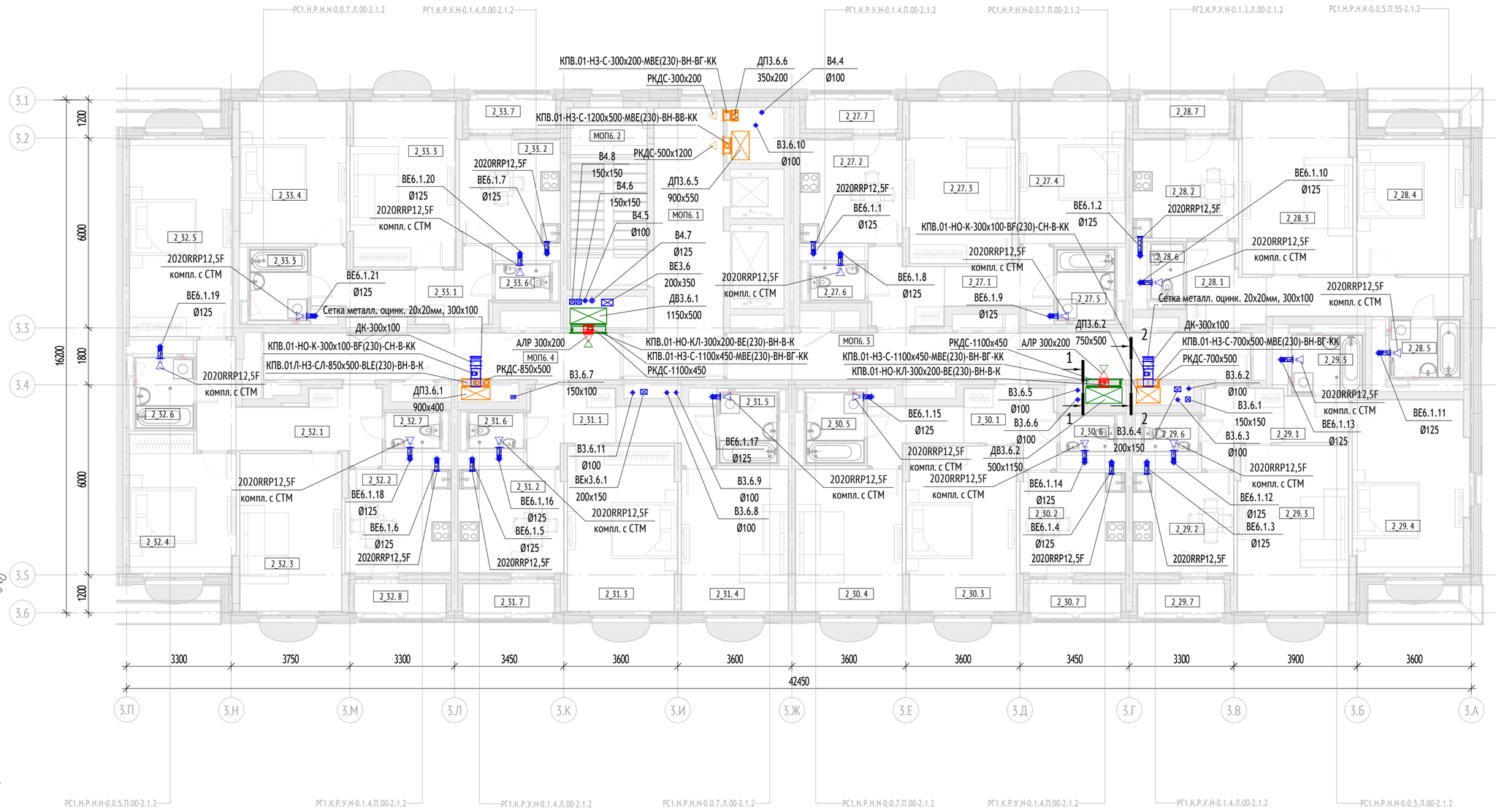
Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План 1 этажа. Секция 7

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

План 2 этажа. Секция 6



Экспликация помещений 2 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.2_30.1	Холл	10,0	
6.2_31.1	Холл	9,8	
6.2_32.1	Холл	12,4	
6.2_27.1	Холл	10,0	
6.2_33.1	Холл	9,4	
6.2_29.1	Холл	8,1	
6.2_30.2	Кухня	10,5	
6.2_31.2	Кухня	10,8	
6.2_32.2	Кухня	10,7	
6.2_27.2	Кухня	10,5	
6.2_33.2	Кухня	10,3	
6.2_29.2	Кухня	10,0	
6.2_30.3	Жилая комната	17,9	
6.2_31.3	Жилая комната	17,9	
6.2_32.3	Жилая комната	15,9	
6.2_27.3	Жилая комната	17,1	
6.2_33.3	Жилая комната	17,1	
6.2_29.3	Жилая комната	18,2	
6.2_30.4	Жилая комната	15,0	
6.2_31.4	Жилая комната	15,0	
6.2_32.4	Жилая комната	13,8	
6.2_27.4	Жилая комната	15,0	
6.2_33.4	Жилая комната	15,0	
6.2_29.4	Жилая комната	19,5	
6.2_30.5	Санузел	4,0	
6.2_31.5	Санузел	4,0	
6.2_32.5	Жилая комната	20,2	
6.2_27.5	Санузел	4,0	
6.2_33.5	Санузел	4,0	
6.2_29.5	Санузел	4,0	
6.2_30.6	Санузел	1,9	
6.2_31.6	Санузел	1,9	
6.2_32.6	Санузел	4,0	
6.2_27.6	Санузел	1,9	
6.2_33.6	Санузел	1,9	
6.2_29.6	Санузел	1,9	
6.2_30.7	Лоджия	3,4	
6.2_31.7	Лоджия	3,4	
6.2_32.7	Санузел	1,9	
6.2_27.7	Лоджия	3,4	
6.2_33.7	Лоджия	3,2	
6.2_29.7	Лоджия	3,2	
6.2_32.8	Лоджия	3,4	
		395,2	
2К			
6.2_28.1	Холл	13,0	
6.2_28.2	Кухня	10,3	
6.2_28.3	Жилая комната	18,8	
6.2_28.4	Жилая комната	14,8	
6.2_28.5	Санузел	4,0	
6.2_28.6	Санузел	1,7	
6.2_28.7	Лоджия	3,3	
		65,9	
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8	
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	
		535,6	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано		
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026
Рук. группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук. группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук. группы СС	Адейшвили	16.01.2026

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

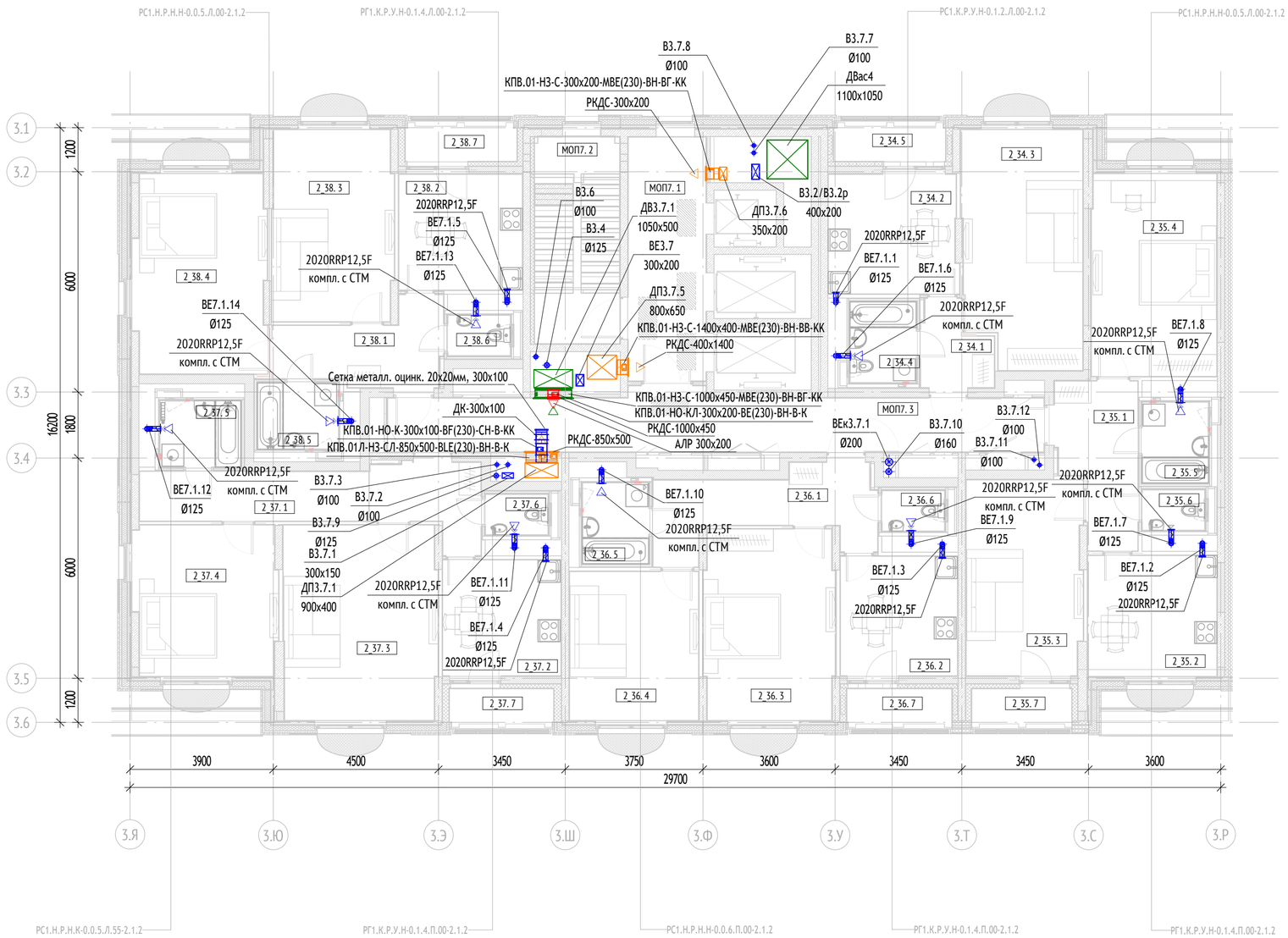
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 2 этажа. Секция 6

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 2 этажа. Секция 7



Экспликация помещений 2 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
7.2_34.1	Холл	3,9	
7.2_35.1	Холл	8,6	
7.2_36.1	Холл	10,7	
7.2_37.1	Холл	14,3	
7.2_38.1	Холл	8,3	
7.2_34.2	Кухня	11,4	
7.2_35.2	Кухня	11,6	
7.2_36.2	Кухня	10,4	
7.2_37.2	Кухня	10,2	
7.2_38.2	Кухня	10,6	
7.2_34.3	Жилая комната	20,5	
7.2_35.3	Жилая комната	16,7	
7.2_36.3	Жилая комната	18,3	
7.2_37.3	Жилая комната	22,1	
7.2_38.3	Жилая комната	17,1	
7.2_34.4	Санузел	4,0	
7.2_35.4	Жилая комната	18,8	
7.2_36.4	Жилая комната	14,2	
7.2_37.4	Жилая комната	15,8	
7.2_38.4	Жилая комната	19,2	
7.2_34.5	Лоджия	3,5	
7.2_35.5	Санузел	4,0	
7.2_36.5	Санузел	4,0	
7.2_38.5	Санузел	4,0	
7.2_37.5	Санузел	4,0	
7.2_36.6	Санузел	1,9	
7.2_37.6	Санузел	1,9	
7.2_38.6	Санузел	1,9	
7.2_35.6	Санузел	1,9	
7.2_35.7	Лоджия	3,2	
7.2_36.7	Лоджия	3,4	
7.2_37.7	Лоджия	3,3	
7.2_38.7	Лоджия	3,5	
		306,9	
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	
		360,9	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

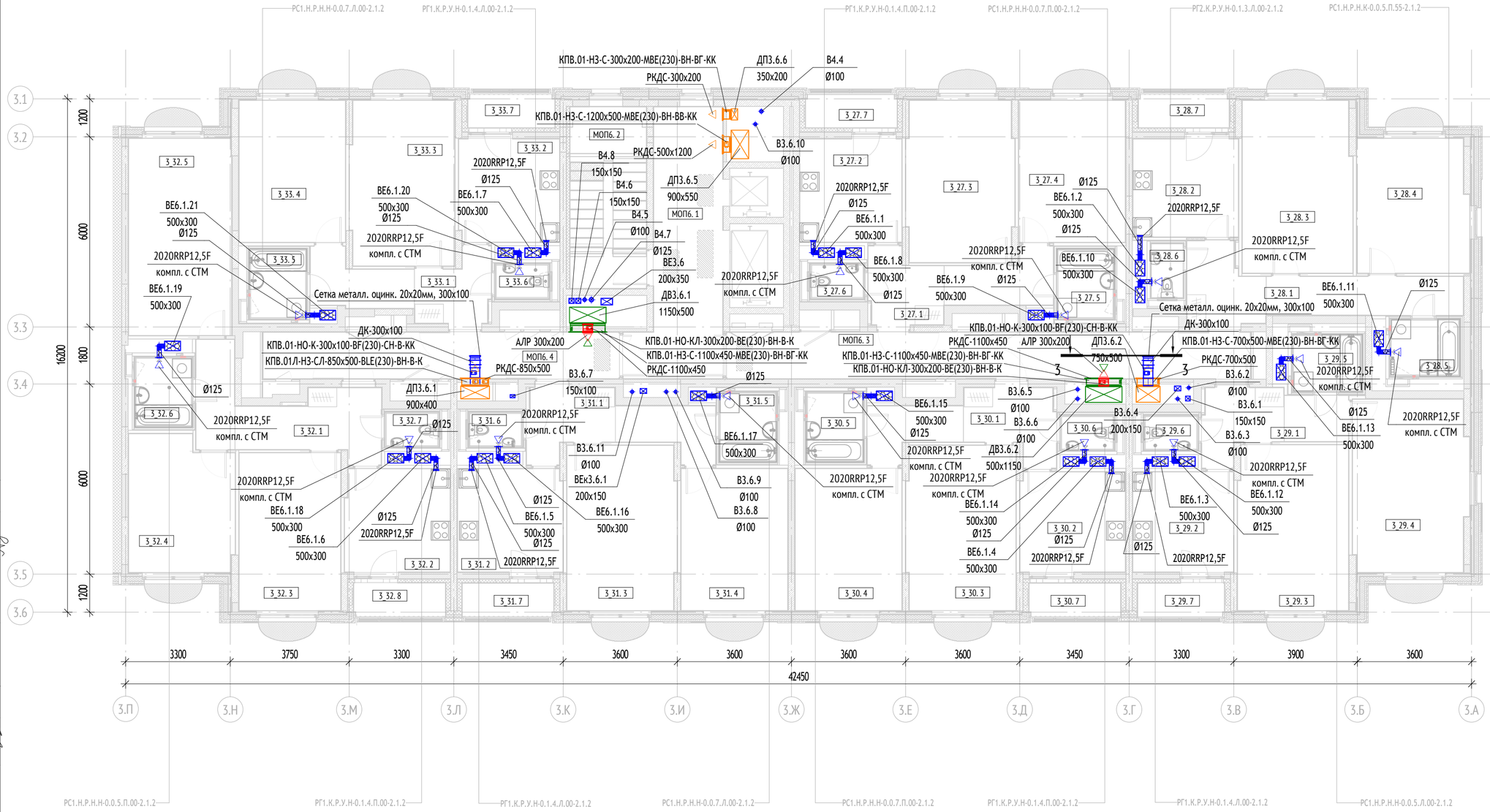
Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
План 2 этажа. Секция 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026	
Рук.группы ВК	Чураев	16.01.2026	
Рук.группы СС	Адеишвили	16.01.2026	
ГАП	Волков	16.01.2026	
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026	

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

План типовых 3-13 этажей. Секция 6



Экспликация помещений 3-13 этажей

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.3_30.1	Холл	10,0	
6.3_31.1	Холл	9,8	
6.3_32.1	Холл	12,4	
6.3_27.1	Холл	10,0	
6.3_33.1	Холл	9,4	
6.3_29.1	Холл	8,1	
6.3_30.2	Кухня	10,5	
6.3_31.2	Кухня	10,8	
6.3_32.2	Кухня	10,7	
6.3_27.2	Кухня	10,5	
6.3_33.2	Кухня	10,3	
6.3_29.2	Кухня	10,0	
6.3_30.3	Жилая комната	17,9	
6.3_31.3	Жилая комната	17,9	
6.3_32.3	Жилая комната	15,9	
6.3_27.3	Жилая комната	17,1	
6.3_33.3	Жилая комната	17,1	
6.3_29.3	Жилая комната	18,2	
6.3_30.4	Жилая комната	15,0	
6.3_31.4	Жилая комната	15,0	
6.3_32.4	Жилая комната	13,8	
6.3_27.4	Жилая комната	15,0	
6.3_33.4	Жилая комната	15,0	
6.3_29.4	Жилая комната	19,5	
6.3_30.5	Санузел	4,0	
6.3_31.5	Санузел	4,0	
6.3_32.5	Жилая комната	20,2	
6.3_27.5	Санузел	4,0	
6.3_33.5	Санузел	4,0	
6.3_29.5	Санузел	4,0	
6.3_30.6	Санузел	1,9	
6.3_31.6	Санузел	1,9	
6.3_32.6	Санузел	4,0	
6.3_27.6	Санузел	1,9	
6.3_33.6	Санузел	1,9	
6.3_29.6	Санузел	1,9	
6.3_30.7	Лоджия	3,0	
6.3_31.7	Лоджия	3,0	
6.3_32.7	Санузел	1,9	
6.3_27.7	Лоджия	3,0	
6.3_33.7	Лоджия	2,9	
6.3_29.7	Лоджия	3,0	
6.3_32.8	Лоджия	3,0	
		393,2	
2К			
6.3_28.1	Холл	13,0	
6.3_28.2	Кухня	10,3	
6.3_28.3	Жилая комната	18,8	
6.3_28.4	Жилая комната	14,8	
6.3_28.5	Санузел	4,0	
6.3_28.6	Санузел	1,7	
6.3_28.7	Лоджия	3,0	
		65,6	
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8	
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	
		533,3	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано		
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026
Рук. группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук. группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук. группы СС	Адейшвили	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

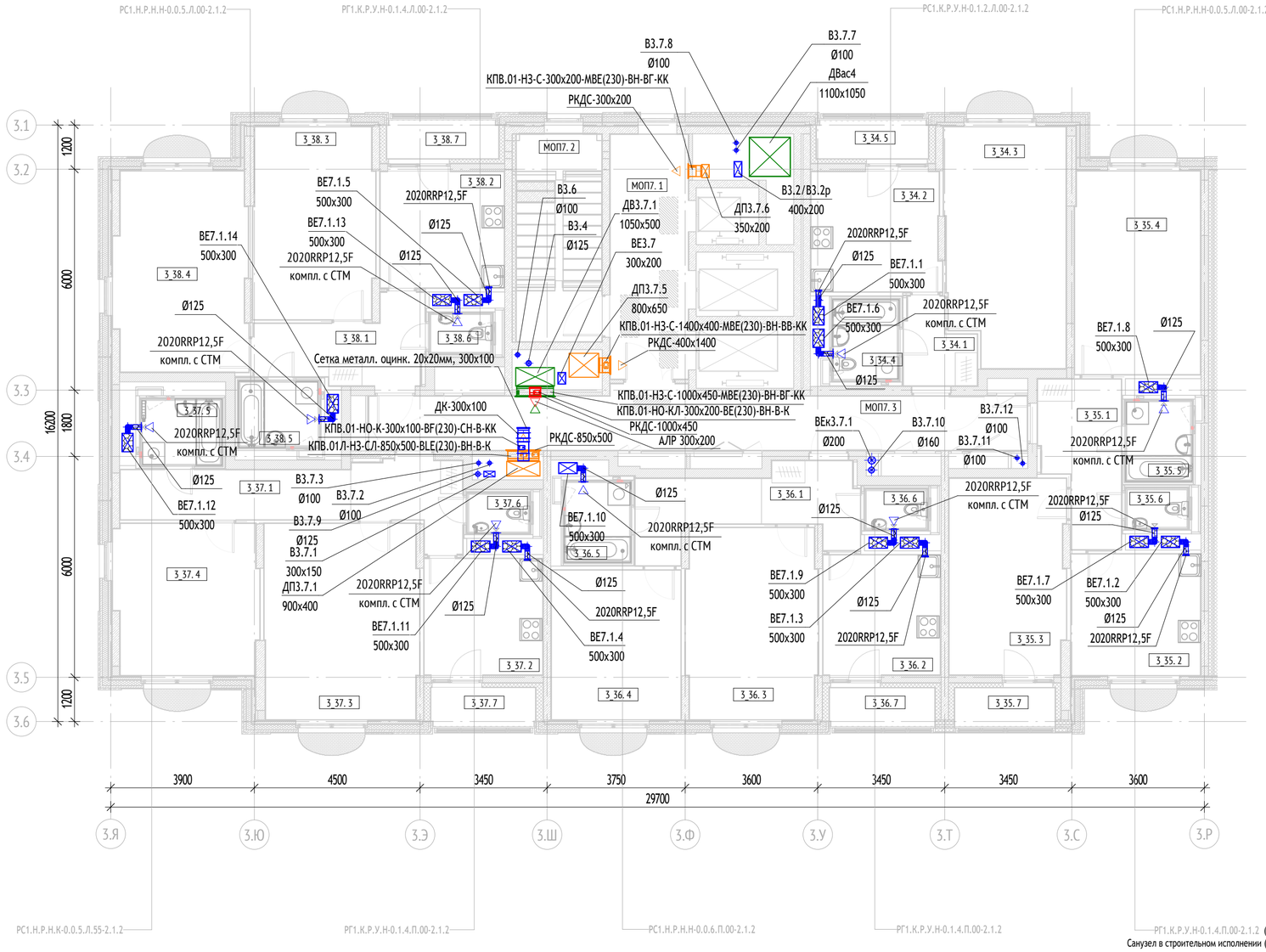
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

План типовых 3-13 этажей. Секция 6

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План типовых 3-22 этажей. Секция 7



РС1.Н.Р.Н.К-0.0.5.Л.55-2.1.2 РГ1.К.Р.У.Н-0.1.4.П.00-2.1.2 РС1.Н.Р.Н.Н-0.0.6.П.00-2.1.2 РГ1.К.Р.У.Н-0.1.4.П.00-2.1.2 РГ1.К.Р.У.Н-0.1.4.П.00-2.1.2 (3-15 этаж)
Санузел в строительном исполнении (16-22 этаж)

Экспликация помещений 3-22 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
7.3_34.1	Холл	3,9	
7.3_35.1	Холл	8,6	
7.3_36.1	Холл	10,7	
7.3_37.1	Холл	14,3	
7.3_38.1	Холл	8,3	
7.3_34.2	Кухня	11,4	
7.3_35.2	Кухня	11,6	
7.3_36.2	Кухня	10,4	
7.3_37.2	Кухня	10,2	
7.3_38.2	Кухня	10,6	
7.3_34.3	Жилая комната	20,5	
7.3_35.3	Жилая комната	16,7	
7.3_36.3	Жилая комната	18,3	
7.3_37.3	Жилая комната	22,1	
7.3_38.3	Жилая комната	17,1	
7.3_34.4	Санузел	4,0	
7.3_35.4	Жилая комната	18,8	
7.3_36.4	Жилая комната	14,2	
7.3_37.4	Жилая комната	15,8	
7.3_38.4	Жилая комната	19,2	
7.3_34.5	Лоджия	3,1	
7.3_35.5	Санузел	4,0	
7.3_36.5	Санузел	4,0	
7.3_38.5	Санузел	4,0	
7.3_37.5	Санузел	4,0	
7.3_36.6	Санузел	1,9	
7.3_37.6	Санузел	1,9	
7.3_38.6	Санузел	1,9	
7.3_35.6	Санузел	1,9	
7.3_35.7	Лоджия	2,9	
7.3_36.7	Лоджия	3,0	
7.3_37.7	Лоджия	3,0	
7.3_38.7	Лоджия	3,2	
		305,0	
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	
		359,0	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано: ГАП Волков; Гл.конструк. Сафонов; Рук.группы ЭОМ Ермаков; Рук.группы ВК Чураев; Рук.группы СС Адейшвили; 16.01.2026

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

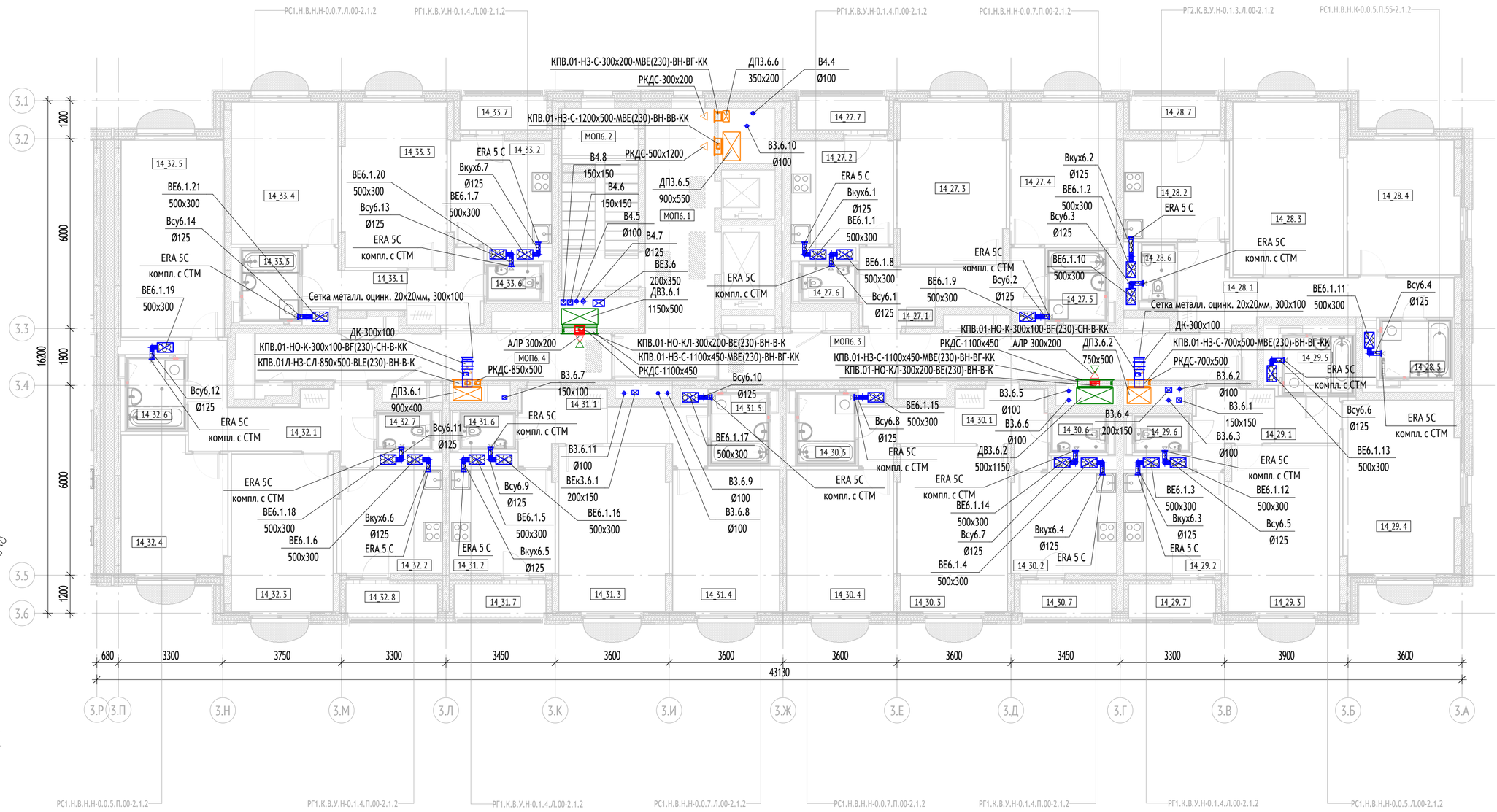
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План типовых 3-22 этажей. Секция 7

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 14 этажа. Секция 6



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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Экспликация помещений 14 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.14_30.1	Холл	10,0	
6.14_31.1	Холл	9,8	
6.14_32.1	Холл	12,4	
6.14_27.1	Холл	10,0	
6.14_33.1	Холл	9,4	
6.14_29.1	Холл	8,1	
6.14_30.2	Кухня	10,5	
6.14_31.2	Кухня	10,8	
6.14_32.2	Кухня	10,7	
6.14_27.2	Кухня	10,5	
6.14_33.2	Кухня	10,3	
6.14_29.2	Кухня	10,0	
6.14_30.3	Жилая комната	17,9	
6.14_31.3	Жилая комната	17,9	
6.14_32.3	Жилая комната	15,9	
6.14_27.3	Жилая комната	17,1	
6.14_33.3	Жилая комната	17,1	
6.14_29.3	Жилая комната	18,2	
6.14_30.4	Жилая комната	15,0	
6.14_31.4	Жилая комната	15,0	
6.14_32.4	Жилая комната	13,8	
6.14_27.4	Жилая комната	15,0	
6.14_33.4	Жилая комната	15,0	
6.14_29.4	Жилая комната	19,5	
6.14_30.5	Санузел	4,0	
6.14_31.5	Санузел	4,0	
6.14_32.5	Жилая комната	20,2	
6.14_27.5	Санузел	4,0	
6.14_33.5	Санузел	4,0	
6.14_29.5	Санузел	4,0	
6.14_30.6	Санузел	1,9	
6.14_31.6	Санузел	1,9	
6.14_32.6	Санузел	4,0	
6.14_27.6	Санузел	1,9	
6.14_33.6	Санузел	1,9	
6.14_29.6	Санузел	1,9	
6.14_30.7	Лоджия	3,0	
6.14_31.7	Лоджия	3,0	
6.14_32.7	Санузел	1,9	
6.14_27.7	Лоджия	3,0	
6.14_33.7	Лоджия	2,9	
6.14_29.7	Лоджия	3,0	
6.14_32.8	Лоджия	3,0	
		393,2	
2К			
6.14_28.1	Холл	13,0	
6.14_28.2	Кухня	10,3	
6.14_28.3	Жилая комната	18,8	
6.14_28.4	Жилая комната	14,8	
6.14_28.5	Санузел	4,0	
6.14_28.6	Санузел	1,7	
6.14_28.7	Лоджия	3,0	
		65,6	
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8	
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	
		533,3	

Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили		
ГАП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

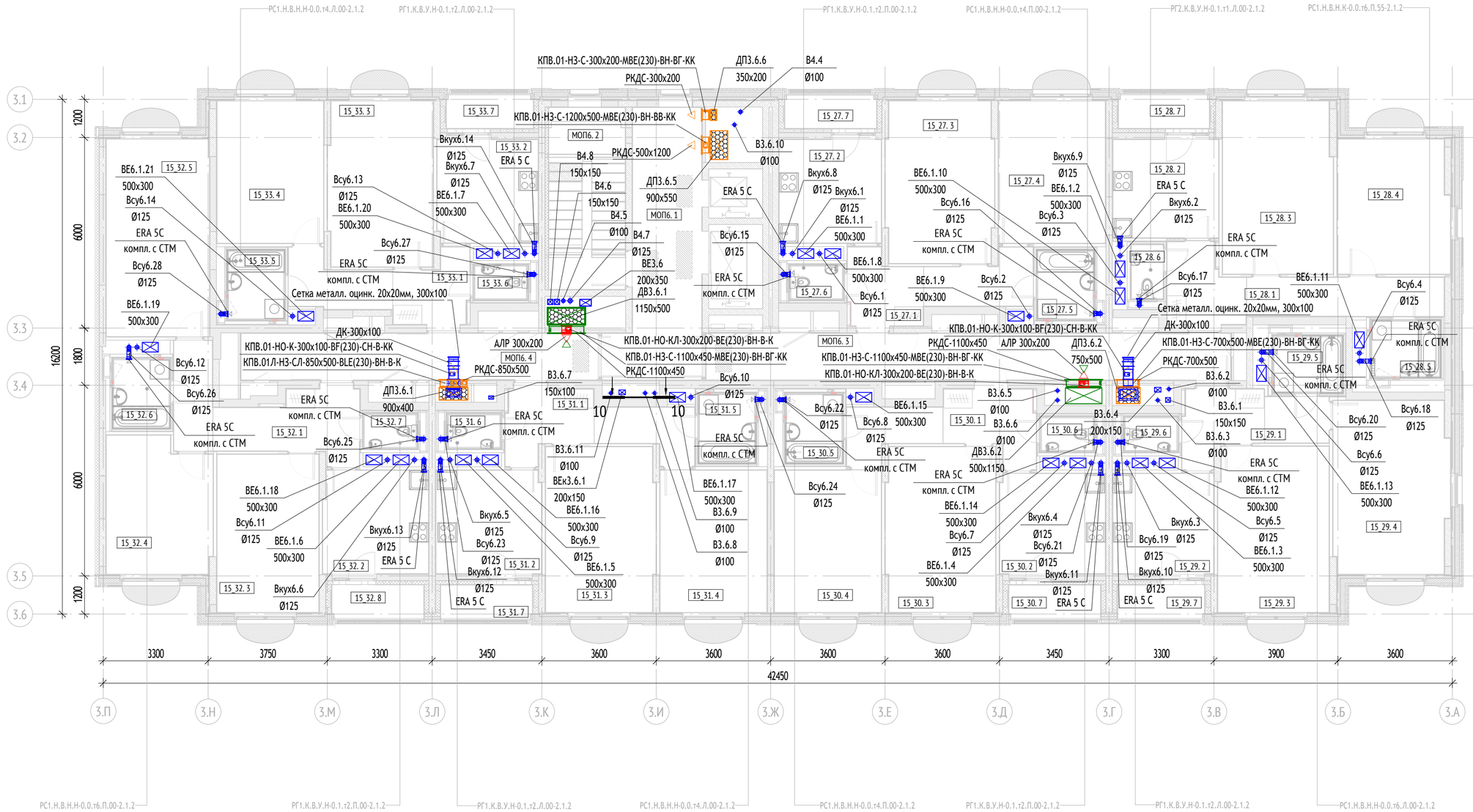
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План 14 этажа. Секция 6

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

План 15 этажа. Секция 6



Экспликация помещений 15 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.15_30.1	Холл	10,0	
6.15_31.1	Холл	9,8	
6.15_32.1	Холл	12,4	
6.15_27.1	Холл	10,0	
6.15_33.1	Холл	9,4	
6.15_29.1	Холл	8,1	
6.15_30.2	Кухня	10,5	
6.15_31.2	Кухня	10,8	
6.15_32.2	Кухня	10,7	
6.15_27.2	Кухня	10,5	
6.15_33.2	Кухня	10,3	
6.15_29.2	Кухня	10,0	
6.15_30.3	Жилая комната	17,9	
6.15_31.3	Жилая комната	17,9	
6.15_32.3	Жилая комната	15,9	
6.15_27.3	Жилая комната	17,1	
6.15_33.3	Жилая комната	17,1	
6.15_29.3	Жилая комната	18,2	
6.15_30.4	Жилая комната	15,0	
6.15_31.4	Жилая комната	15,0	
6.15_32.4	Жилая комната	13,8	
6.15_27.4	Жилая комната	15,0	
6.15_33.4	Жилая комната	15,0	
6.15_29.4	Жилая комната	19,5	
6.15_30.5	Санузел	4,0	
6.15_31.5	Санузел	4,0	
6.15_32.5	Жилая комната	20,2	
6.15_27.5	Санузел	4,0	
6.15_33.5	Санузел	4,0	
6.15_29.5	Санузел	4,0	
6.15_30.6	Санузел	1,9	
6.15_31.6	Санузел	1,9	
6.15_32.6	Санузел	4,0	
6.15_27.6	Санузел	1,9	
6.15_33.6	Санузел	1,9	
6.15_29.6	Санузел	1,9	
6.15_30.7	Лоджия	3,4	
6.15_31.7	Лоджия	3,4	
6.15_32.7	Санузел	1,9	
6.15_27.7	Лоджия	3,4	
6.15_33.7	Лоджия	3,2	
6.15_29.7	Лоджия	3,2	
6.15_32.8	Лоджия	3,4	
		395,2	
2К			
6.15_28.1	Холл	13,0	
6.15_28.2	Кухня	10,3	
6.15_28.3	Жилая комната	18,8	
6.15_28.4	Жилая комната	14,8	
6.15_28.5	Санузел	4,0	
6.15_28.6	Санузел	1,7	
6.15_28.7	Лоджия	3,3	
		65,9	
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8	
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	
		535,6	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР номером письма МФР (№ ФР-15-25290/25-1 от 21.11.2025)

Согласовано: ГАП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

Рук.группы ЭОМ 16.01.2026 Ермаков; Рук.группы ВК Чураев; Рук.группы СС Адейшвили

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

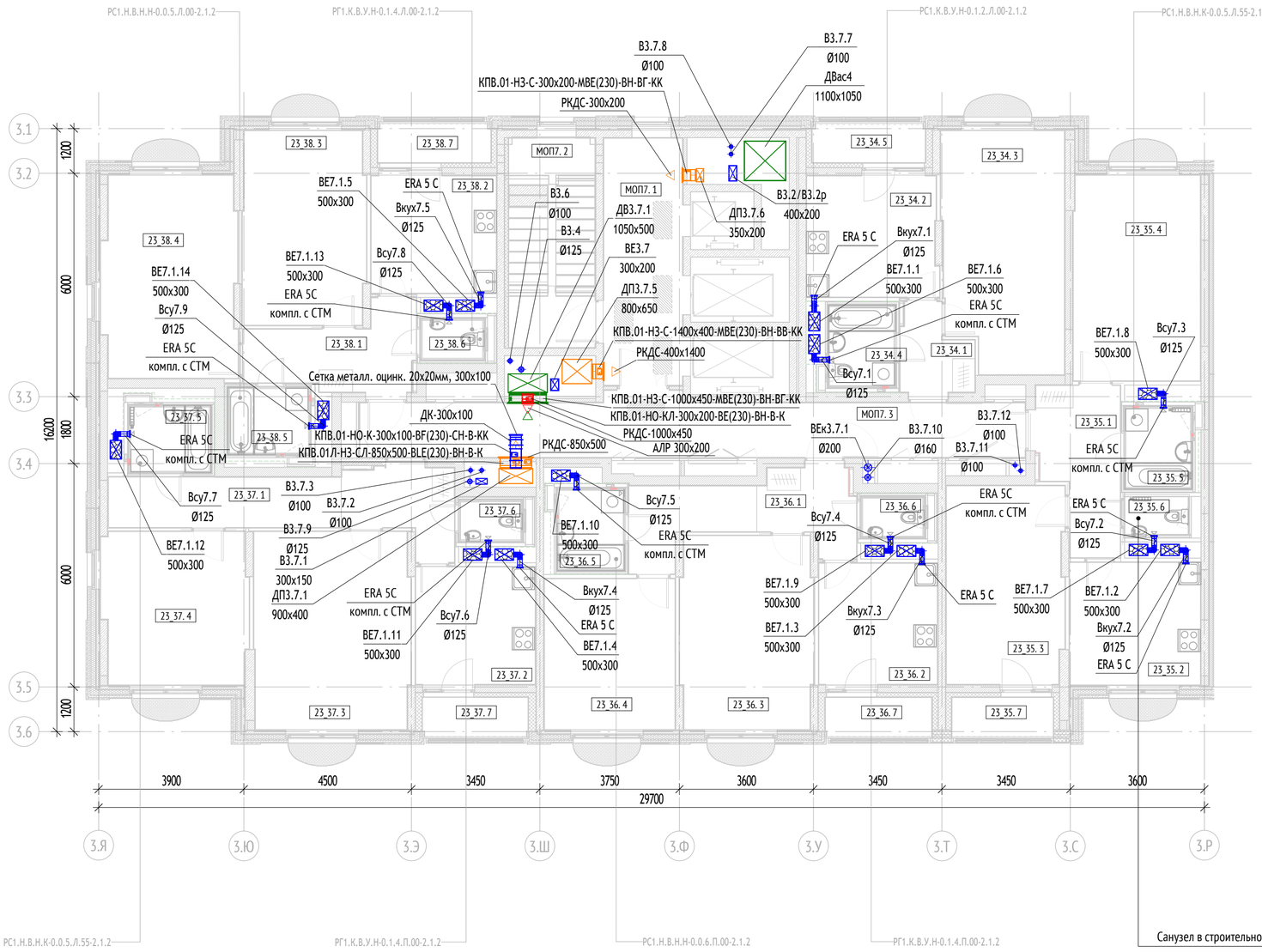
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

«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)»

Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.	Стадия	Лист	Листов
	Р	11	
План 15 этажа. Секция 6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

План 23 этажа. Секция 7



Экспликация помещений 23 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
7.23_34.1	Холл	3,9	
7.23_35.1	Холл	8,6	
7.23_36.1	Холл	10,7	
7.23_37.1	Холл	14,3	
7.23_38.1	Холл	8,3	
7.23_34.2	Кухня	11,4	
7.23_35.2	Кухня	11,6	
7.23_36.2	Кухня	10,4	
7.23_37.2	Кухня	10,2	
7.23_38.2	Кухня	10,6	
7.23_34.3	Жилая комната	20,5	
7.23_35.3	Жилая комната	16,7	
7.23_36.3	Жилая комната	18,3	
7.23_37.3	Жилая комната	22,1	
7.23_38.3	Жилая комната	17,1	
7.23_34.4	Санузел	4,0	
7.23_35.4	Жилая комната	18,8	
7.23_36.4	Жилая комната	14,2	
7.23_37.4	Жилая комната	15,8	
7.23_38.4	Жилая комната	19,2	
7.23_34.5	Лоджия	3,1	
7.23_35.5	Санузел	4,0	
7.23_36.5	Санузел	4,0	
7.23_38.5	Санузел	4,0	
7.23_37.5	Санузел	4,0	
7.23_36.6	Санузел	1,9	
7.23_37.6	Санузел	1,9	
7.23_38.6	Санузел	1,9	
7.23_35.6	Санузел (в строительном исполнении)	1,7	
7.23_35.7	Лоджия	2,9	
7.23_36.7	Лоджия	3,0	
7.23_37.7	Лоджия	3,0	
7.23_38.7	Лоджия	3,2	
		304,9	
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	
		358,9	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано		
Рук.группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили	16.01.2026
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

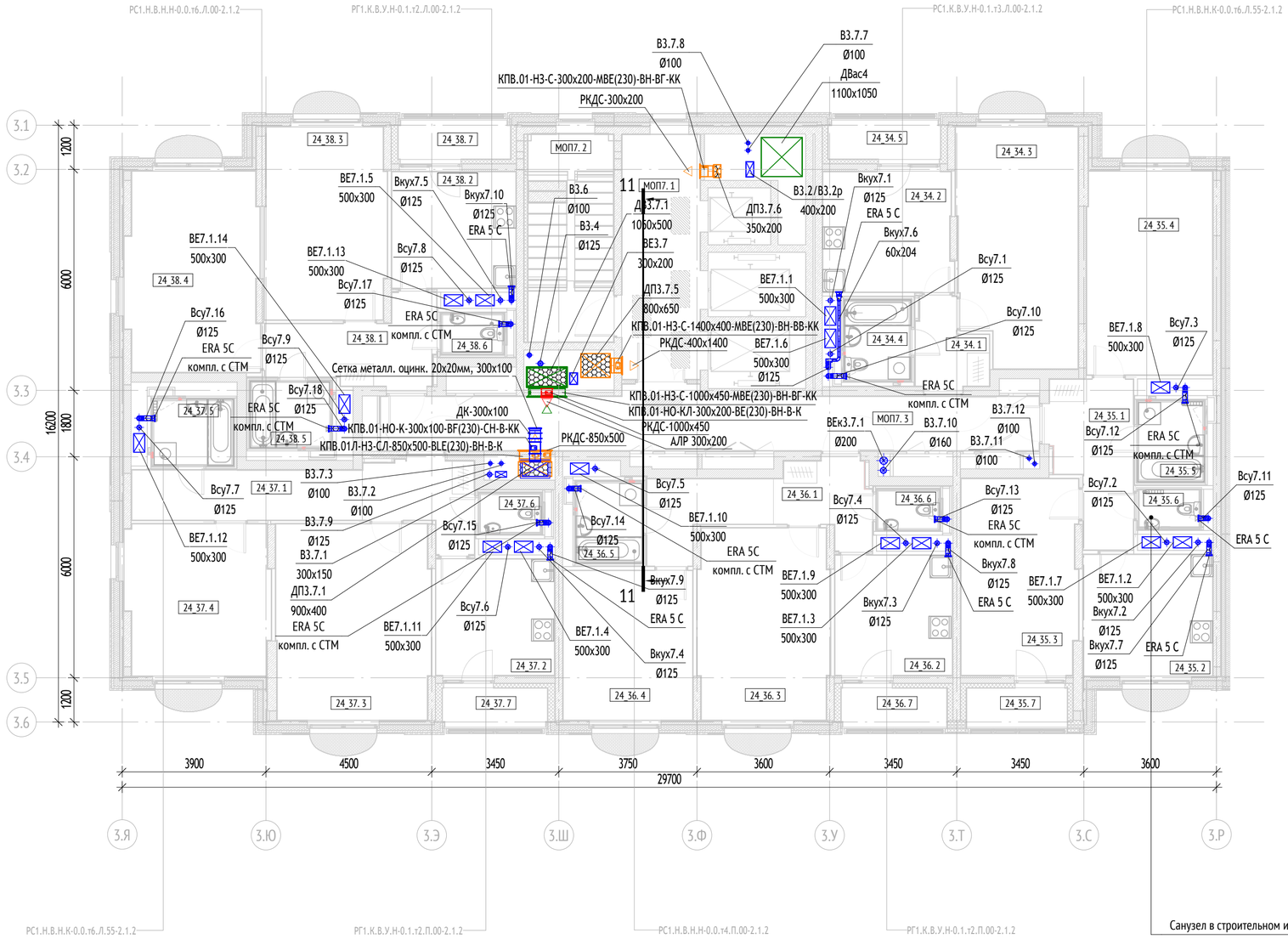
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

«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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
План 23 этажа. Секция 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

План 24 этажа. Секция 7



РС1.Н.В.Н.К-0.0.т6./.Л.55-2.1.2 РГ1.К.В.У.Н-0.1.т2./.П.00-2.1.2 РС1.Н.В.Н.Н-0.0.т4./.П.00-2.1.2 РГ1.К.В.У.Н-0.1.т2./.П.00-2.1.2

Санузел в строительном исполнении

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Экспликация помещений 24 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
7.24_34.1	Холл	3,9	
7.24_35.1	Холл	8,6	
7.24_36.1	Холл	10,7	
7.24_37.1	Холл	14,3	
7.24_38.1	Холл	8,3	
7.24_34.2	Кухня	11,4	
7.24_35.2	Кухня	11,6	
7.24_36.2	Кухня	10,4	
7.24_37.2	Кухня	10,2	
7.24_38.2	Кухня	10,6	
7.24_34.3	Жилая комната	20,5	
7.24_35.3	Жилая комната	16,7	
7.24_36.3	Жилая комната	18,3	
7.24_37.3	Жилая комната	22,1	
7.24_38.3	Жилая комната	17,1	
7.24_34.4	Санузел	4,0	
7.24_35.4	Жилая комната	18,8	
7.24_36.4	Жилая комната	14,2	
7.24_37.4	Жилая комната	15,8	
7.24_38.4	Жилая комната	19,2	
7.24_34.5	Лоджия	3,6	
7.24_35.5	Санузел	4,0	
7.24_36.5	Санузел	4,0	
7.24_38.5	Санузел	4,0	
7.24_37.5	Санузел	4,0	
7.24_36.6	Санузел	1,9	
7.24_37.6	Санузел	1,9	
7.24_38.6	Санузел	1,9	
7.24_35.6	Санузел (в строительном исполнении)	1,7	
7.24_35.7	Лоджия	3,2	
7.24_36.7	Лоджия	3,4	
7.24_37.7	Лоджия	3,3	
7.24_38.7	Лоджия	3,6	
		306,9	
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	
		360,9	

Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили		16.01.2026
ГАП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

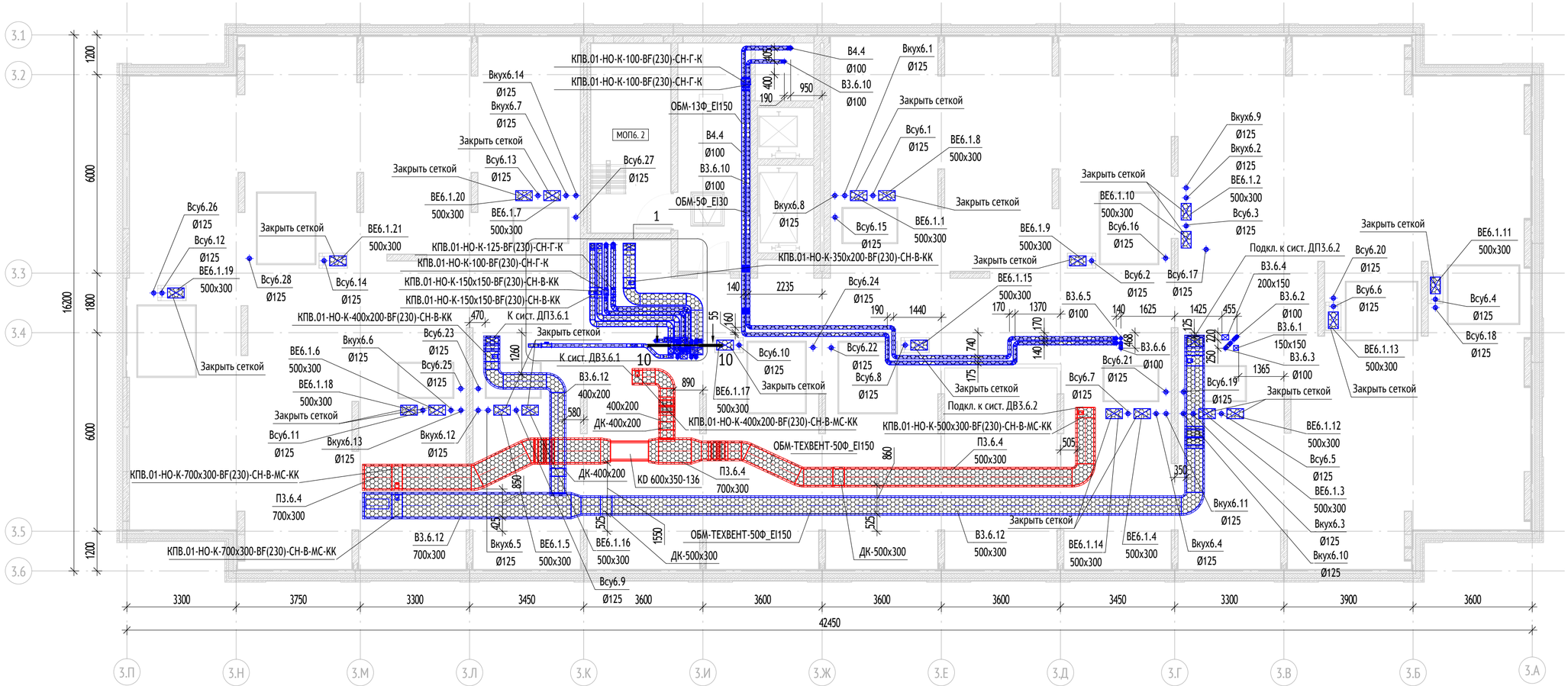
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План 24 этажа. Секция 7

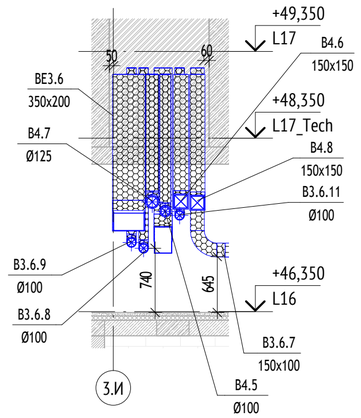
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

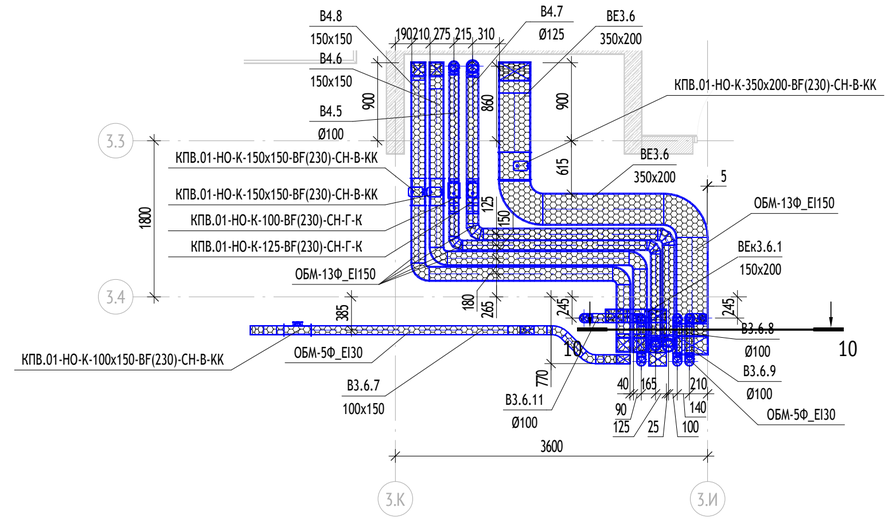
План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 6



Разрез 10-10



Фрагмент плана технического этажа 1. Секция 6



Экспликация помещений 1 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур	15,2	
6.МОП6.2	Лестничная клетка	13,8	
		29,0	
		29,0	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано: Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адейшвили 16.01.2026; ГАП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026

Взам. инв. №

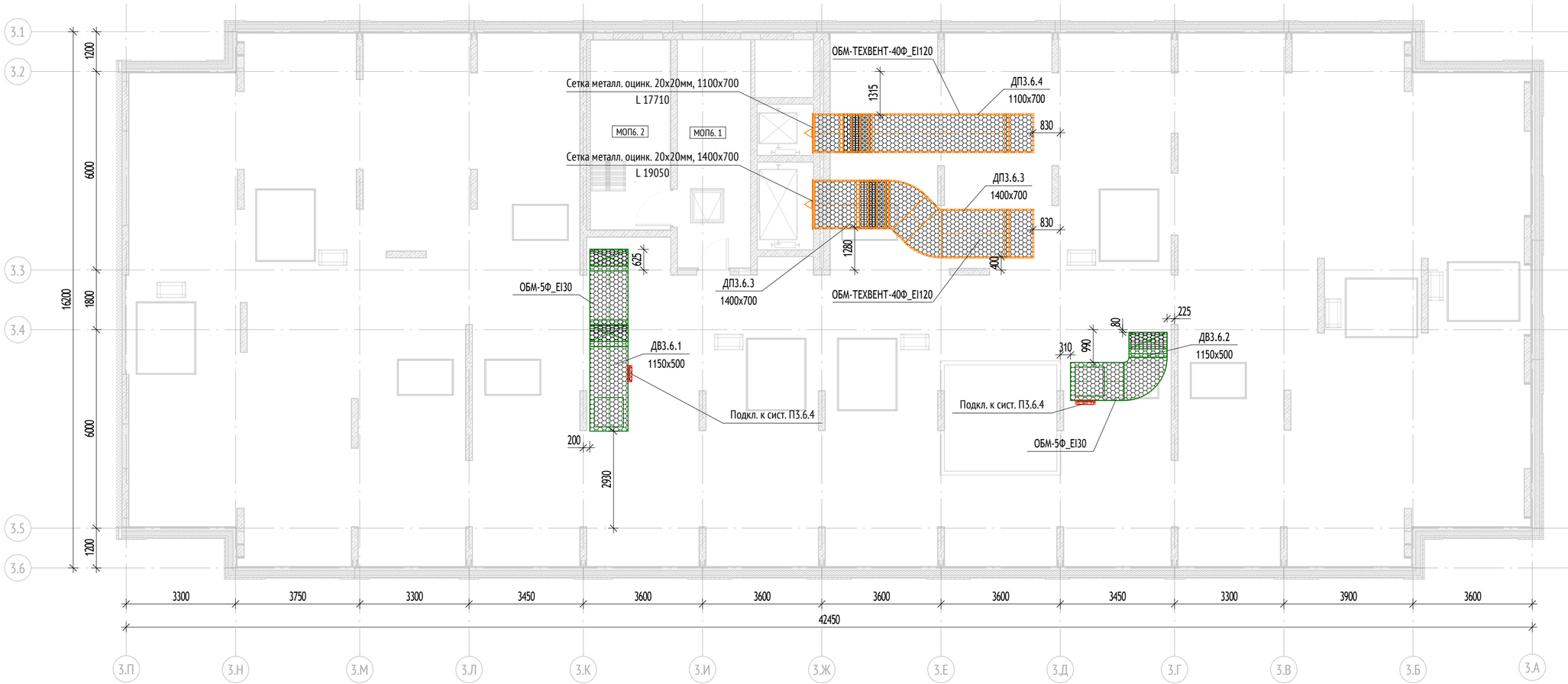
Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия: Р	Лист: 14 / Листов:
Проверил		Левчук			16.01.26			
Рук. группы		Зайцев			16.01.26			
Н. контр.		Куликова			16.01.26	План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
ГИП		Першин			16.01.26			

Формат А2

План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 6



Экспликация помещений 1 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур	15,2	
6.МОП6.2	Лестничная клетка	13,8	
		29,0	
		29,0	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано			
ГАП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили		16.01.2026

Взам. инв. №

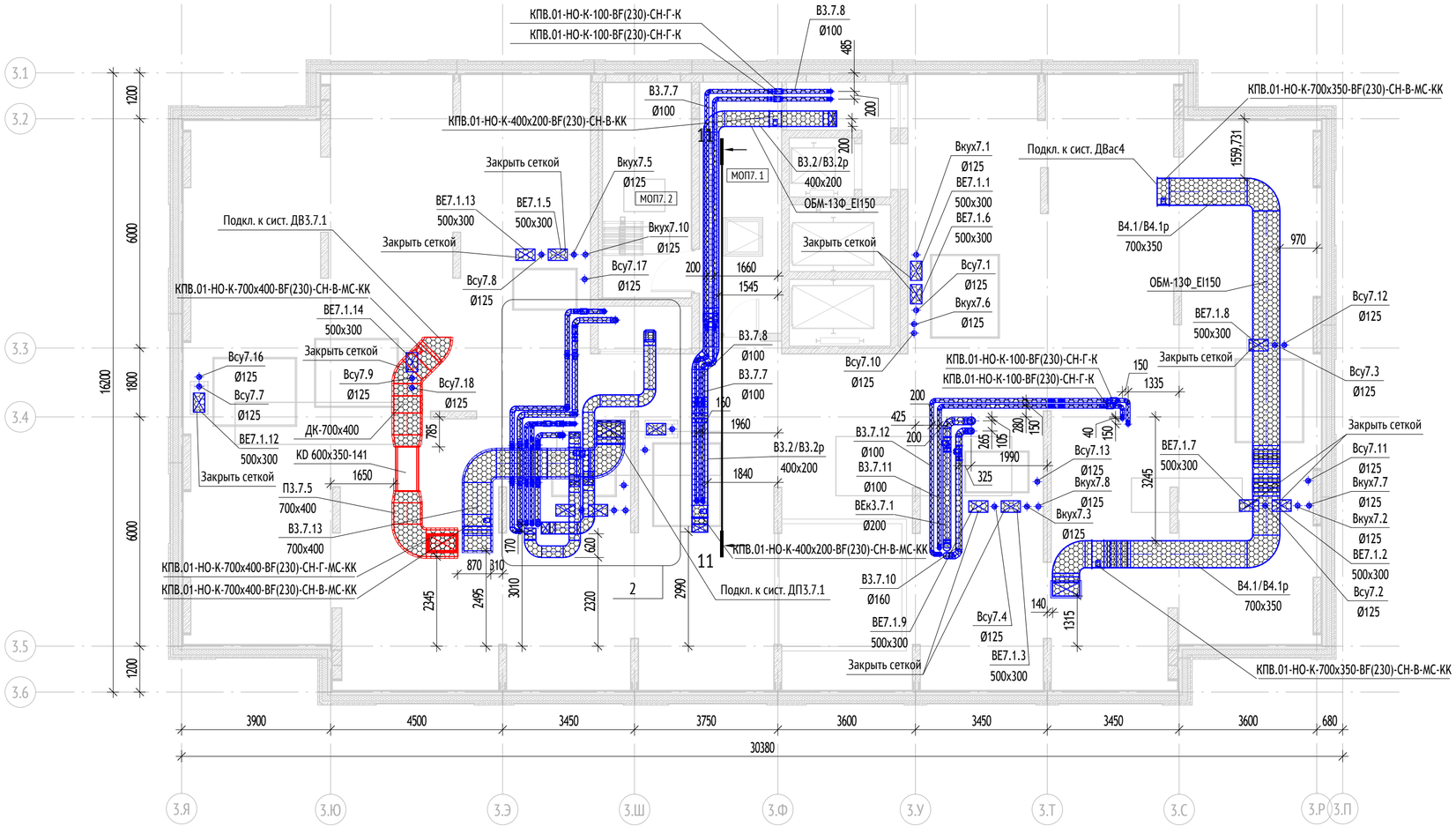
Подп. и дата

Инв. № подл.

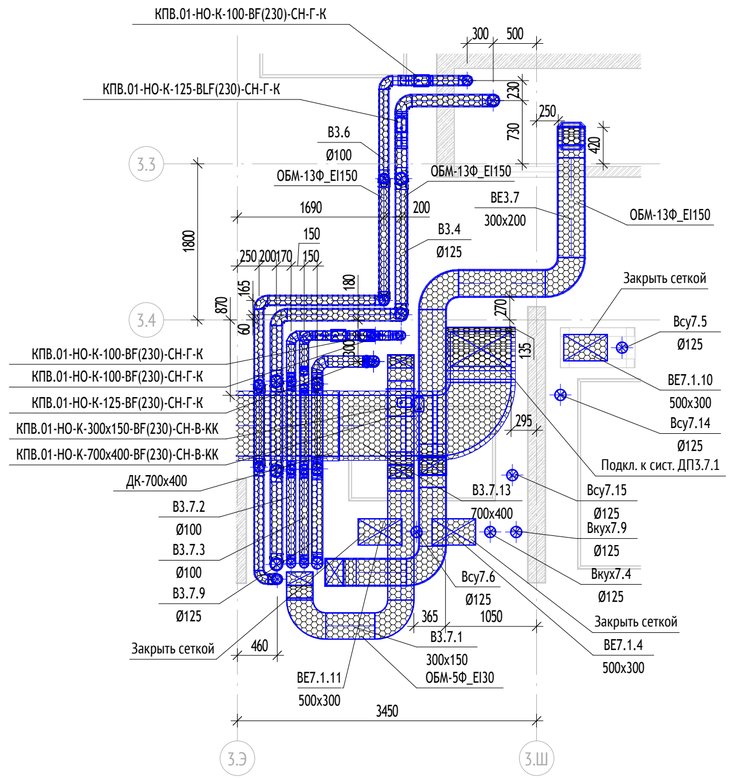
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2			
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»			
Разработал		Ямалов			16.01.26	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	15	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Формат А2

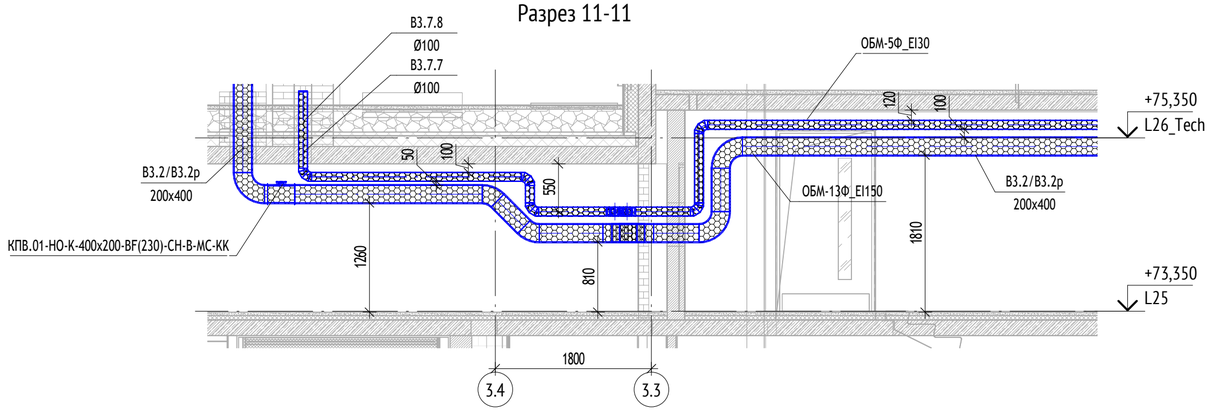
План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 7



Фрагмент плана технического этажа 2. Секция 7



Разрез 11-11



Экспликация помещений 1 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка	13,0	
		27,1	
		27,1	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР номером письма МФР (№ ФР-15-25290/25-1 от 21.11.2025)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План общеобменной вентиляции технического этажа. Секция 7

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

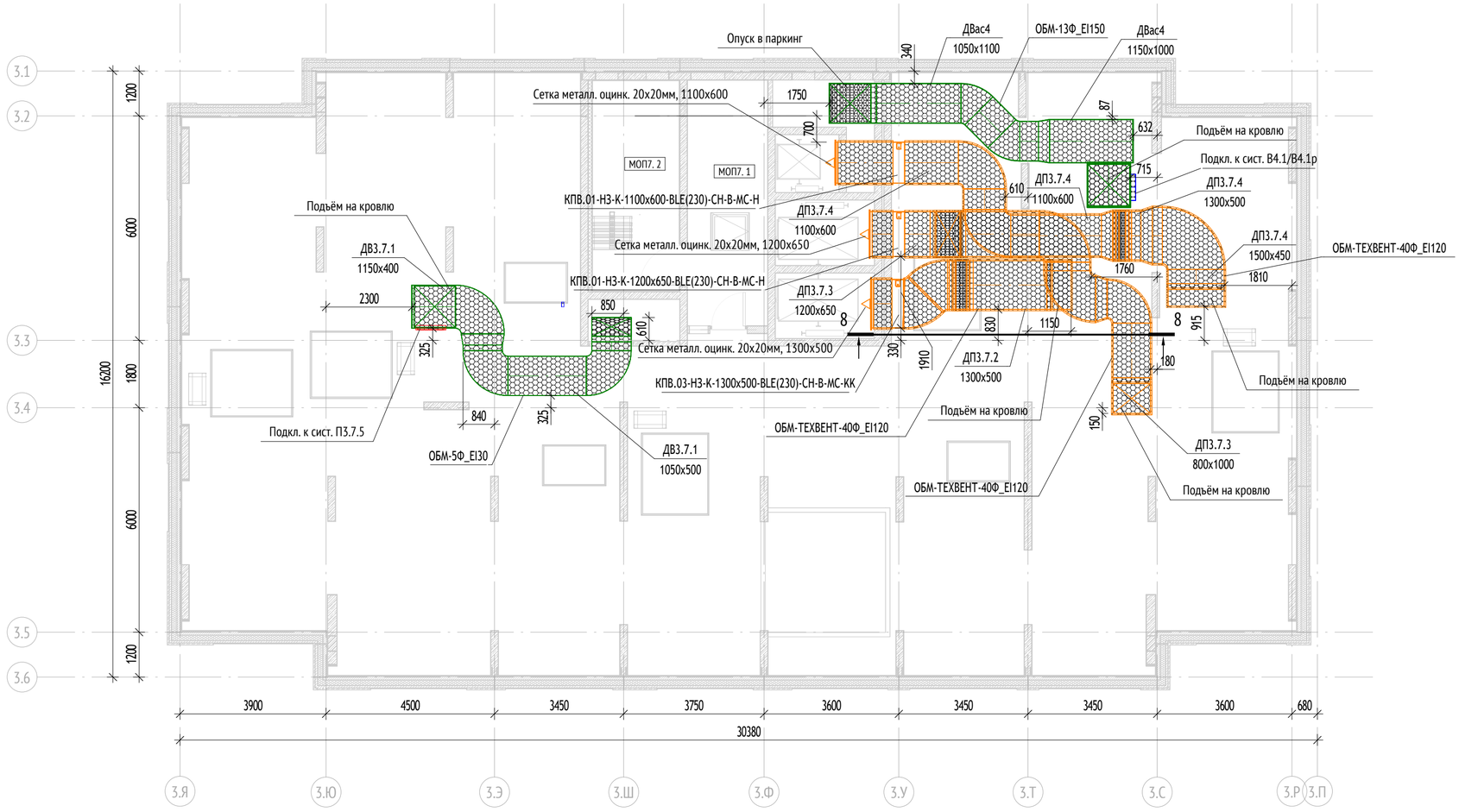
Согласовано		
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026
Рук. группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук. группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук. группы СС	Адейшвили	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 7



Экспликация помещений 1 этажа			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка	13,0	
		27,1	
		27,1	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адеишвили		16.01.2026
16.01.2026	Н.контр.	Куликова	
ГАП	Волков		
Гл.конструк.	Сафонов		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

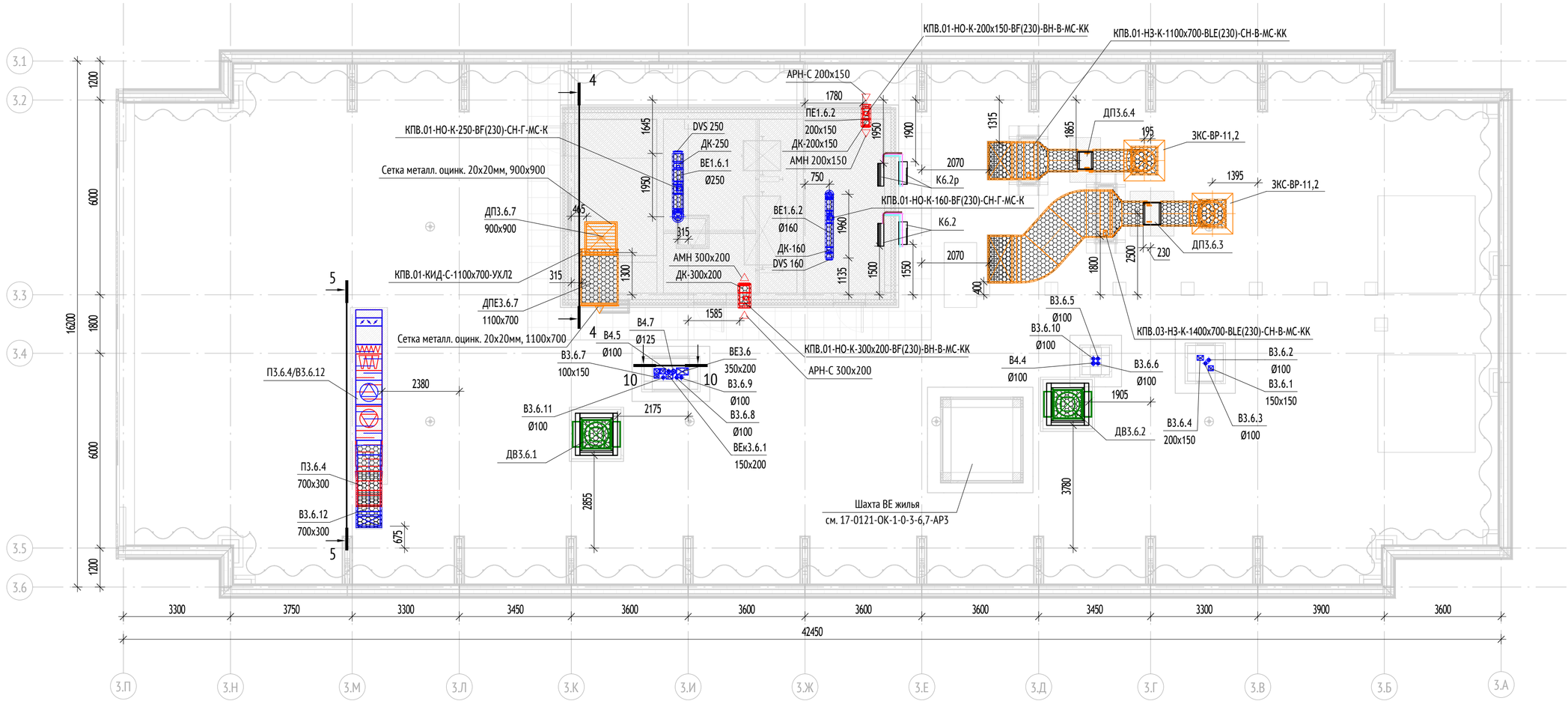
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

«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)»

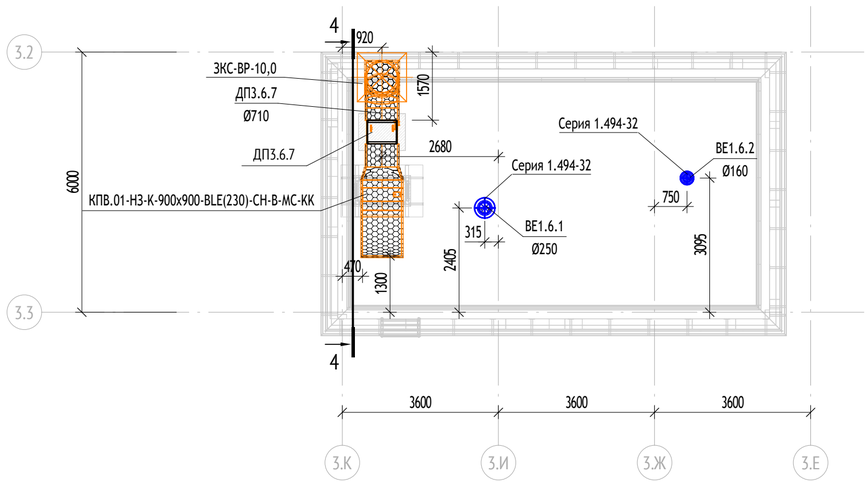
Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
План противодымной вентиляции технического этажа. Секция 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

План кровли. Секция 6



Фрагмент плана технадстройки секция 6



Экспликация помещений на кровле			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
МОП			
6.МОП6.2	Лестничная клетка	10,1	
		10,1	
Техническое			
6.Т.1	Маш. отд. лифтов	22,0	В4
6.Т.3	Помещение СС	13,3	В4
		35,3	
		45,3	

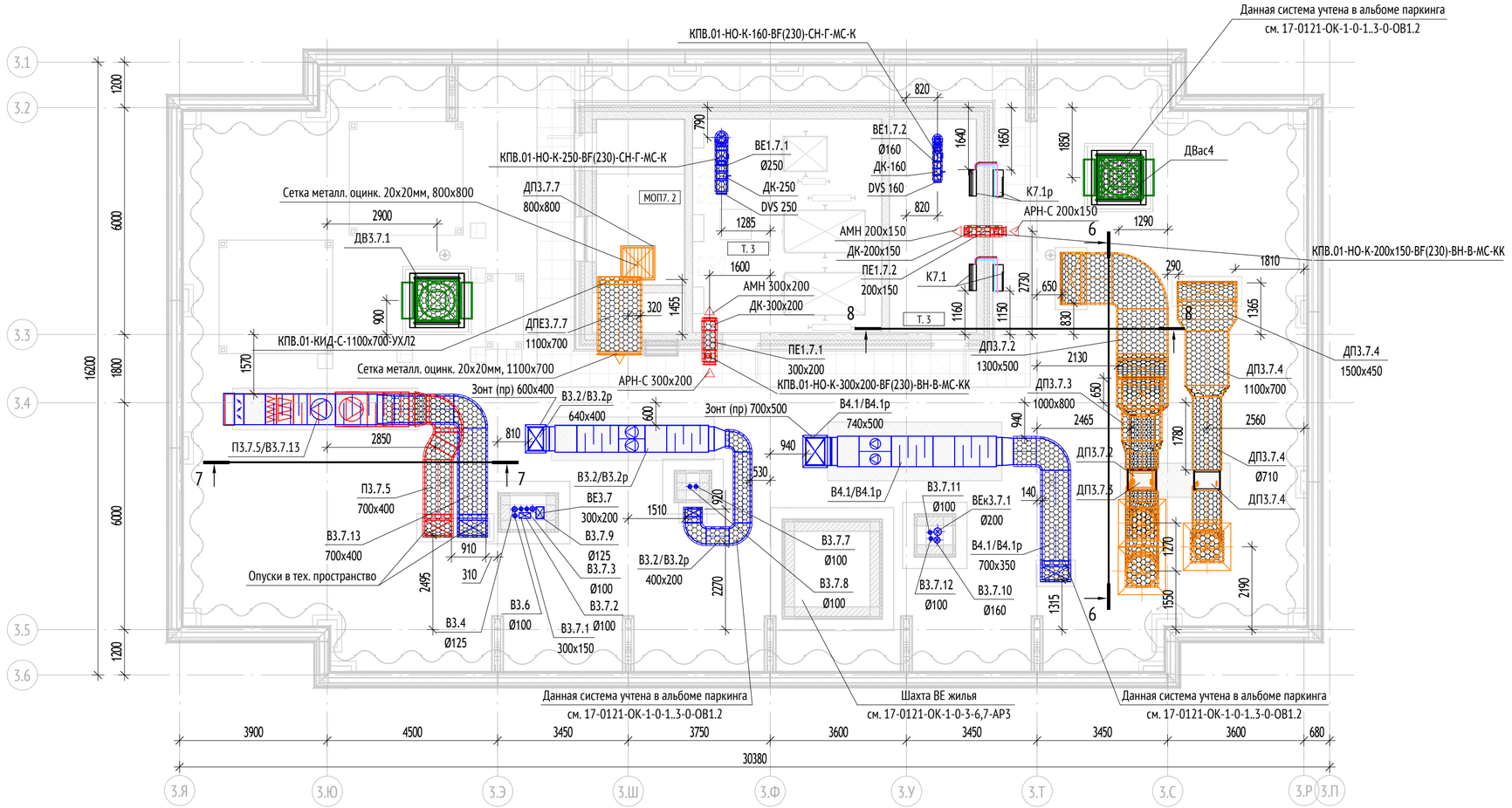
Примечания:
1. Привязки к строительным конструкциям уточнить по месту при монтаже.
2. Условные обозначения см. лист 1.
3. Монтаж инженерных систем проводить до возведения перегородок.
4. Системы вентиляции ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР номером письма МФР (№ ФР-15-25290/25-1 от 21.11.2025)

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	18	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	План кровли. Секция 6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

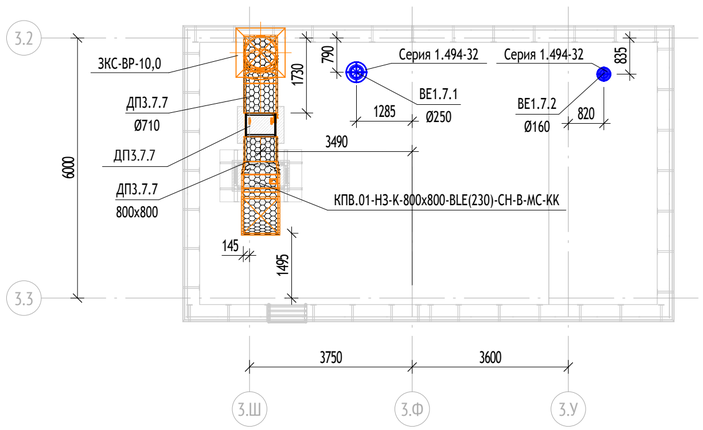
Согласовано: ГАП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026
Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адейшвили 16.01.2026
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А2

План кровли. Секция 7



Фрагмент плана технадстройки секция 7



Экспликация помещений на кровле			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
МОП			
7.МОП7.2	Лестничная клетка	10,1	
		10,1	
Техническое			
7.Т.1	Маш. отд. лифтов	28,2	В4
7.Т.3	Помещение СС	12,9	В4
		41,1	
		51,2	

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 ДВас4, В3.2/В3.2р, В3.4, В3.6, В4.1/В4.1р, В4.4, В4.5, В4.6, В4.7, В4.8, ВЕ3.6, ВЕ3.7, К6.1, К6.1р 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 28-29.
6. Сантехнические модули (СТМ) учитываются в альбоме АР 17-0121-ОК-1-СТМ. Маркировка сантехнических модулей указана на л.8-9 раздела 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР2.1.
7. Транзитные воздуховоды через БКТ предусмотрены в зашивке АР см. альбом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АР1.1 л.9-10. Том АР согласован ВПР.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»			
Разработал		Ямалов			16.01.26	Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	19	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	План кровли. Секция 7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Согласовано: ГАП Волков Сафонов; Гл.конструк.

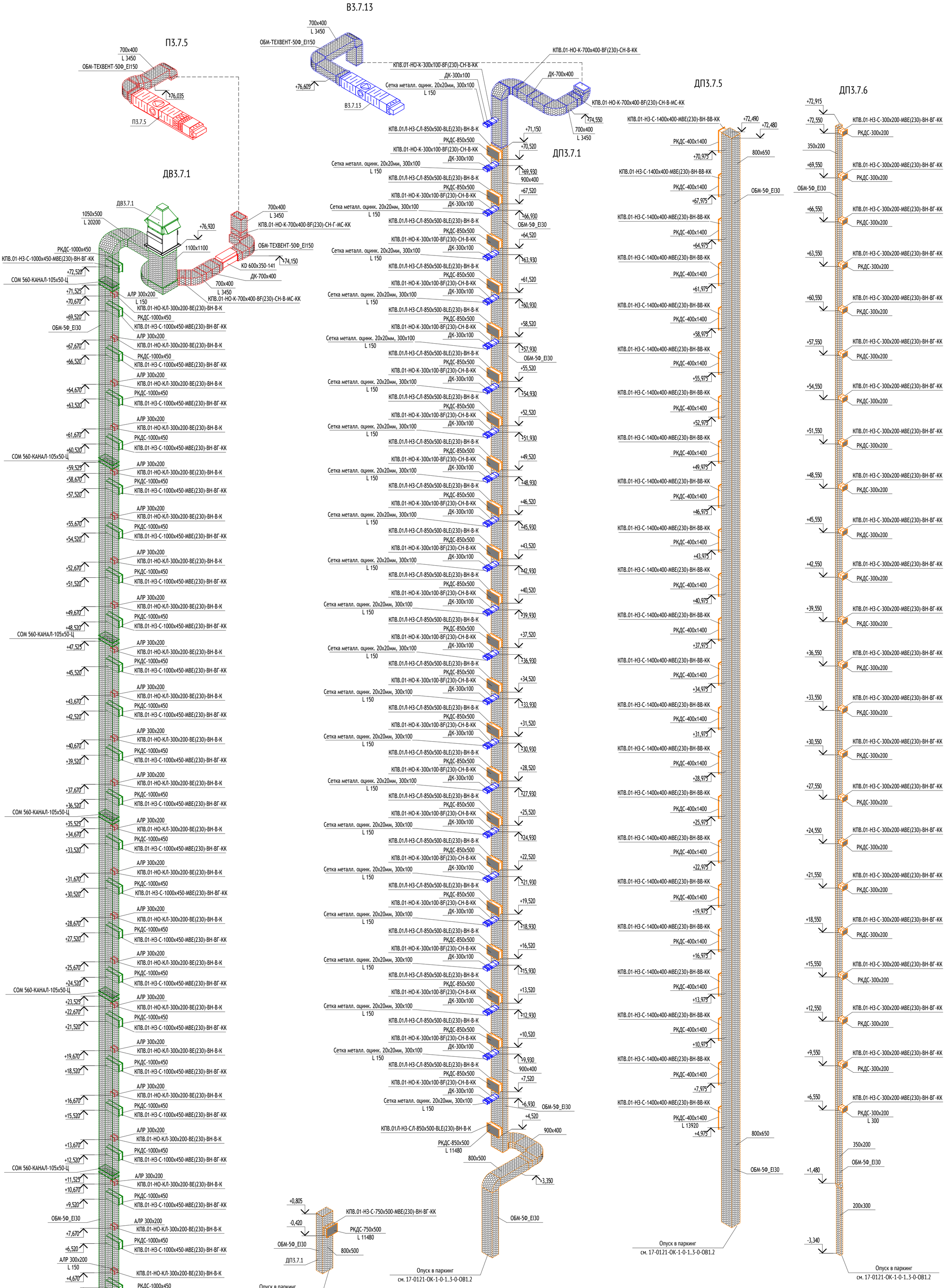
Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адейшвили 16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Проверил		Левчук			16.01.26		
Рук. группы		Зайцев			16.01.26		
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Схемы систем ДВ3.7.1, ДП3.7.1, ДП3.7.5, ДП3.7.6, П3.7.5, В3.7.13	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			16.01.26		

Согласовано: Рук.группы ЭОМ — Ермаков; Рук.группы ВК — Чураев; Рук.группы СС — Адейшвили; ГАП — Волков; Гл.конструк. — Сафонов; 16.01.2026

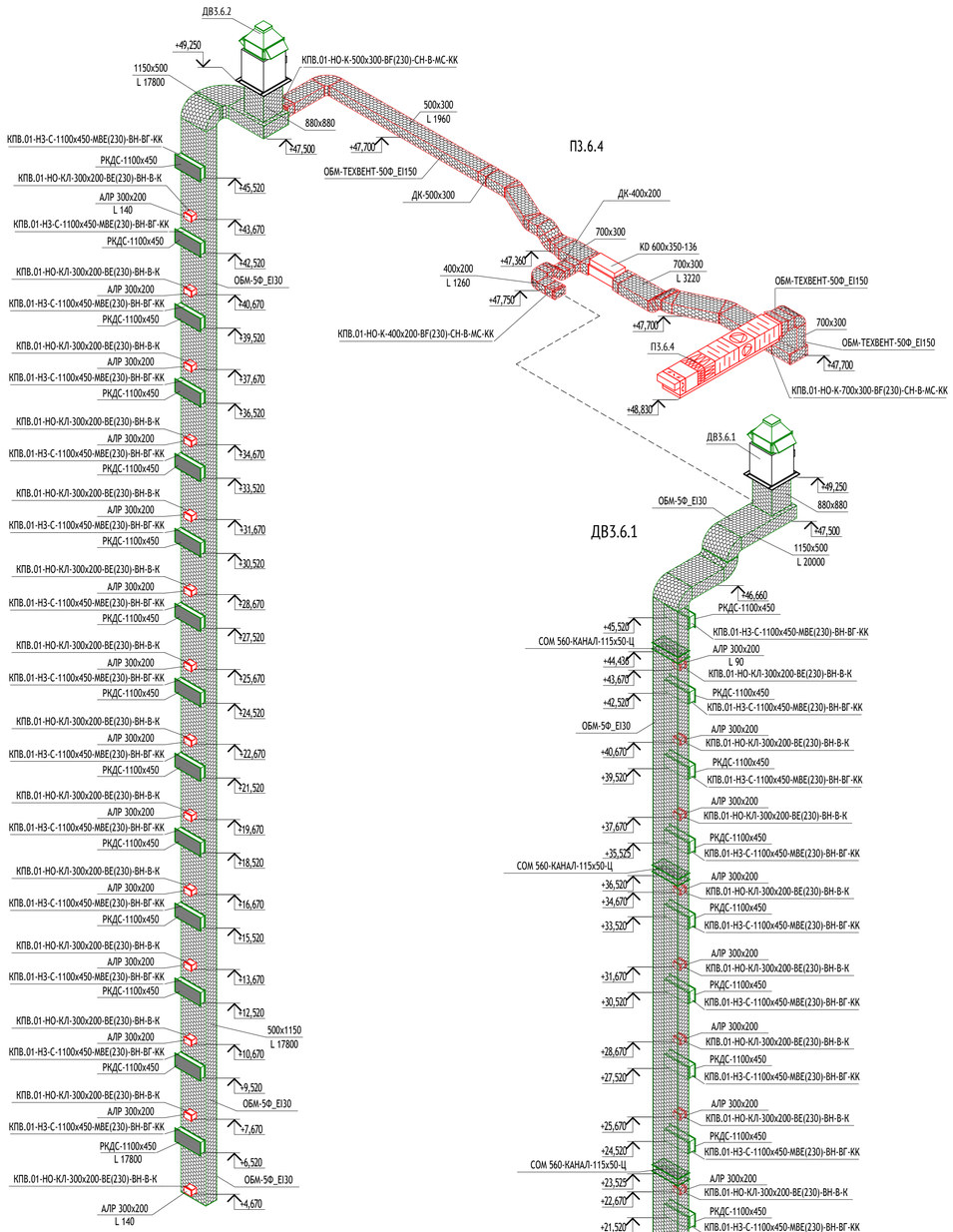
Взам. инв. №

Подп. и дата

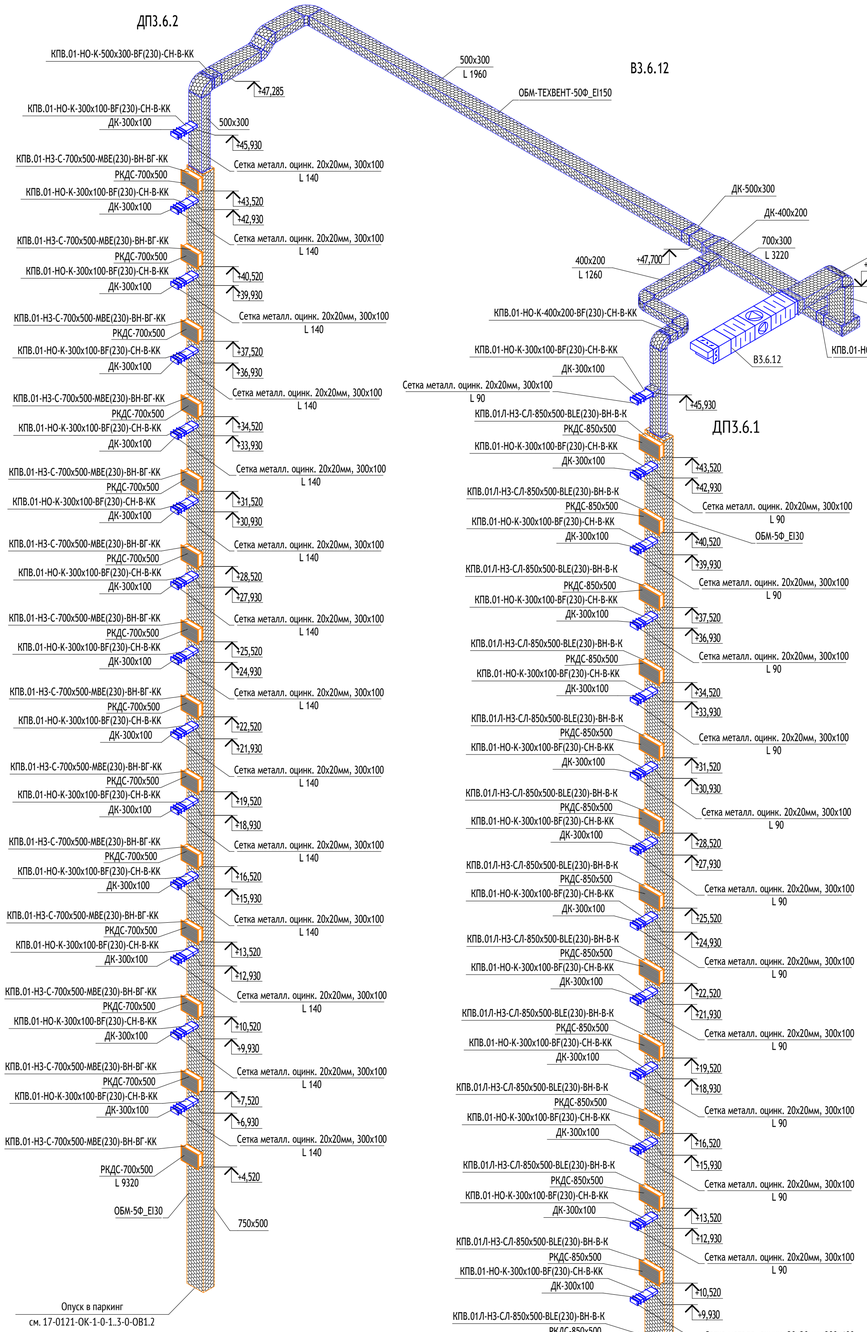
Инв. № подл.

Формат А1

ДВ3.6.2



ДП3.6.2



В3.6.12

Согласовано			
ГИП	Волков		
Гл.конструк.	Сафонов		

Рук. группы ЭОМ	Ермаков	
Рук. группы ВК	Чудаев	
Рук. группы СС	Адельшин	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

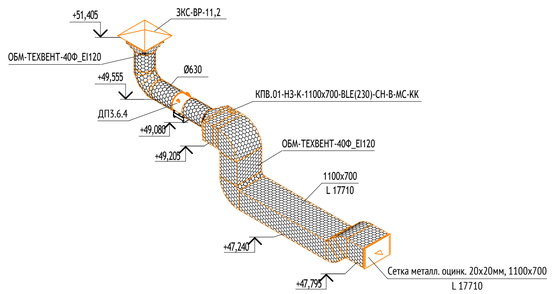
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схемы систем ДВ3.6.1, ДВ3.6.2, ДП3.6.1, ДП3.6.2, П3.6.4, В3.6.12

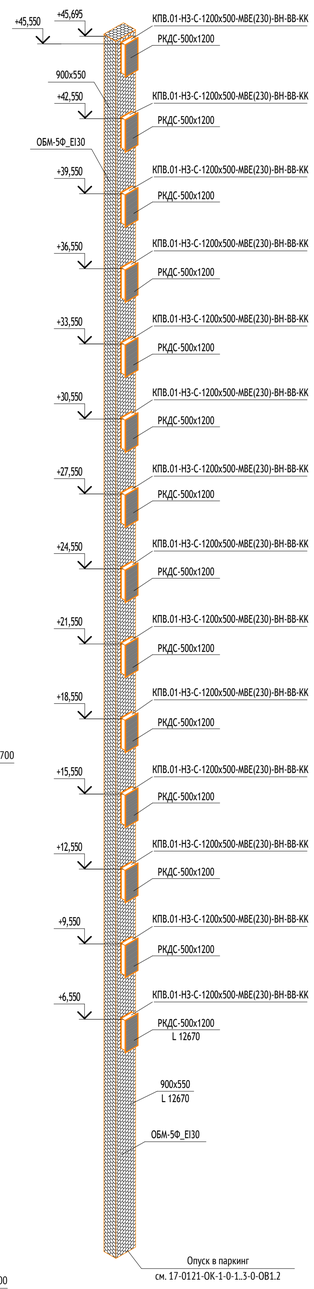
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

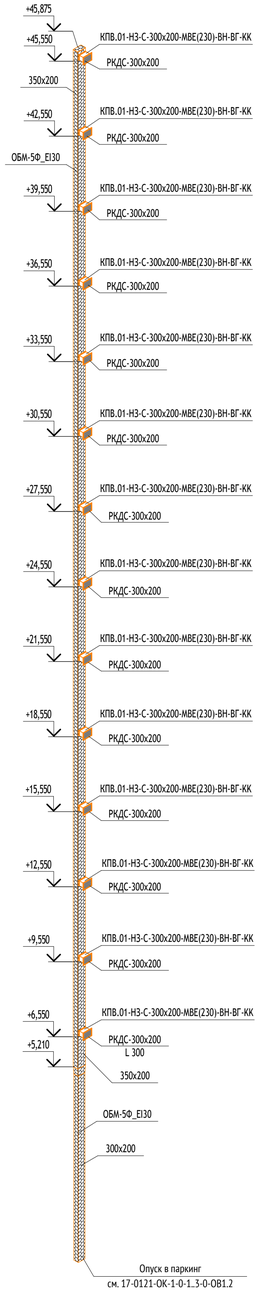
ДП3.6.4



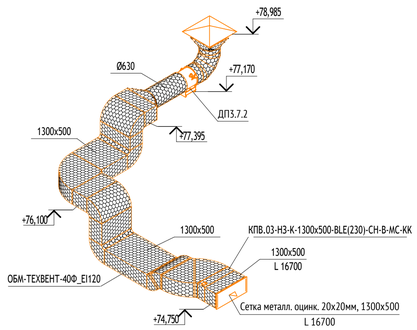
ДП3.6.5



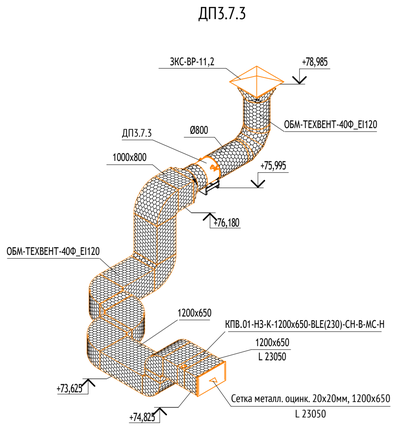
ДП3.6.6



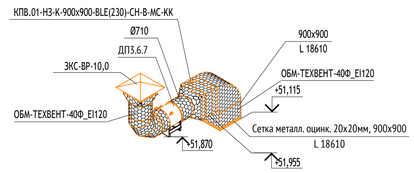
ДП3.7.2



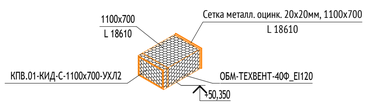
ДП3.7.3



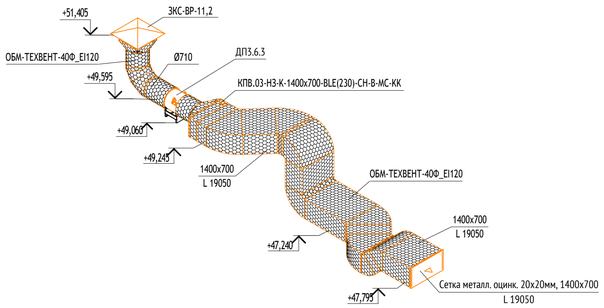
ДП3.6.7



ДПЕ3.6.7

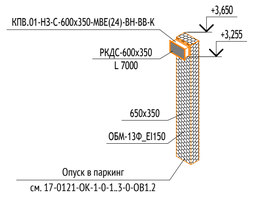


ДП3.6.3

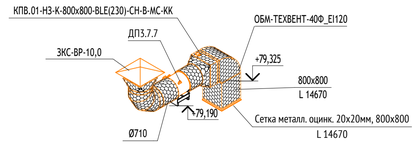


ДП3.7.4

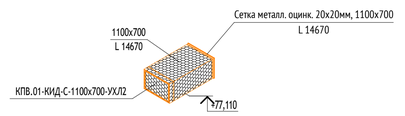
ДП3.7.11



ДП3.7.7



ДПЕ3.7.7



Согласовано: ГИП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026

Рук. группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук. группы ВК Чуряев 16.01.2026; Рук. группы СС Адебишвили 16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

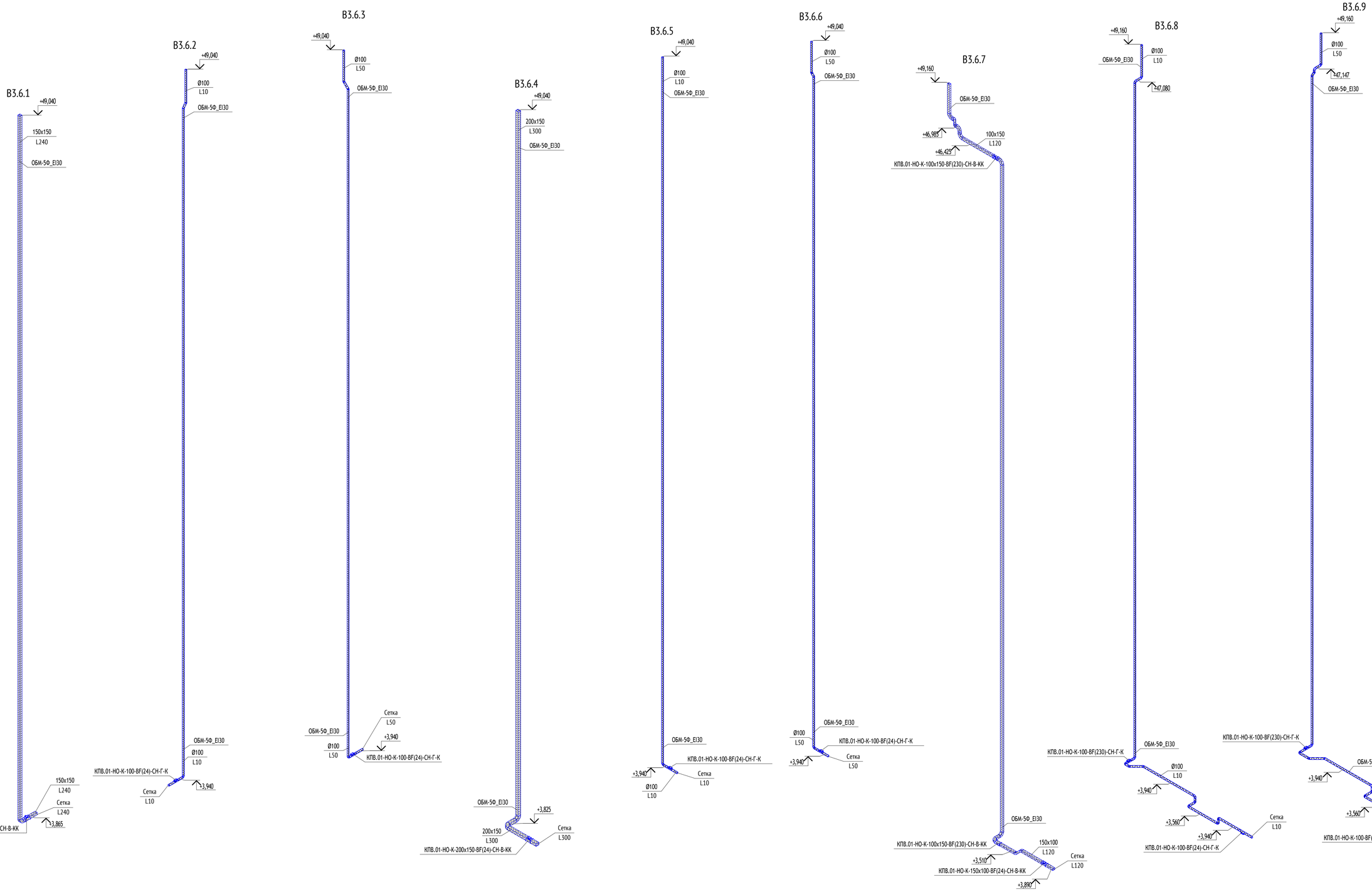
Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схемы систем ДП3.6.3 - ДП3.6.7, ДП3.7.2-ДП3.7.4, ДП3.7.7, ДП3.7.11, ДПЕ3.6.7, ДПЕ3.7.7

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1



Согласовано			
ГИП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026
Рук. группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук. группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук. группы СС	Адобашвили		16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

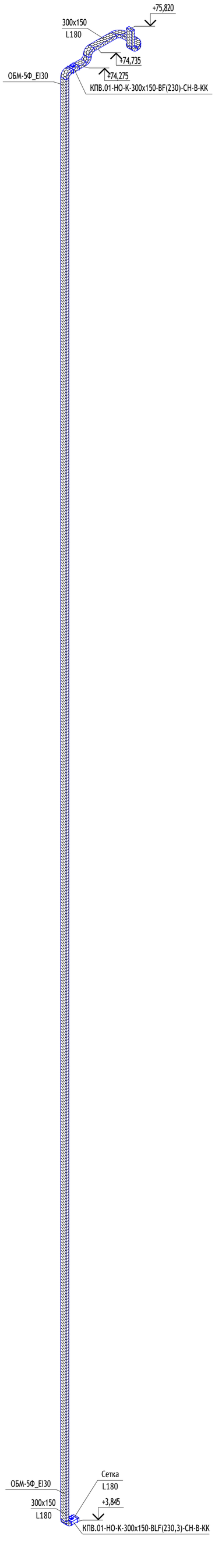
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схемы систем В3.6.1-В3.6.9

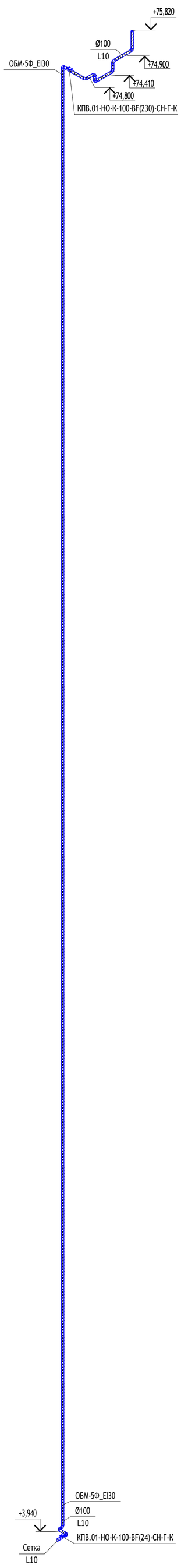
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

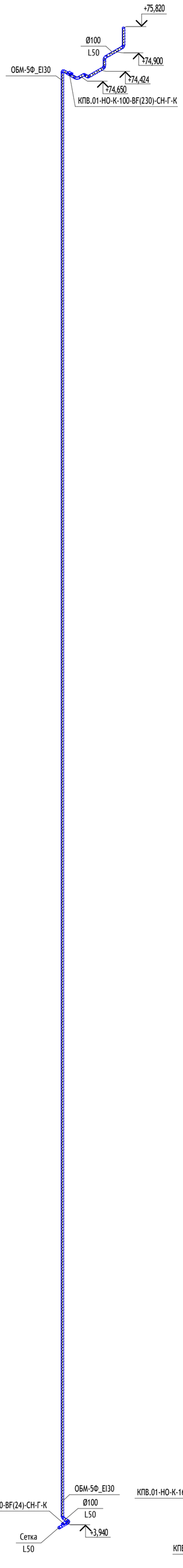
В3.7.1



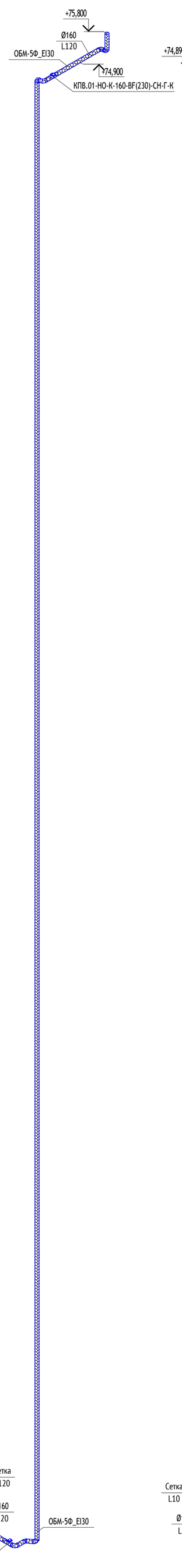
В3.7.2



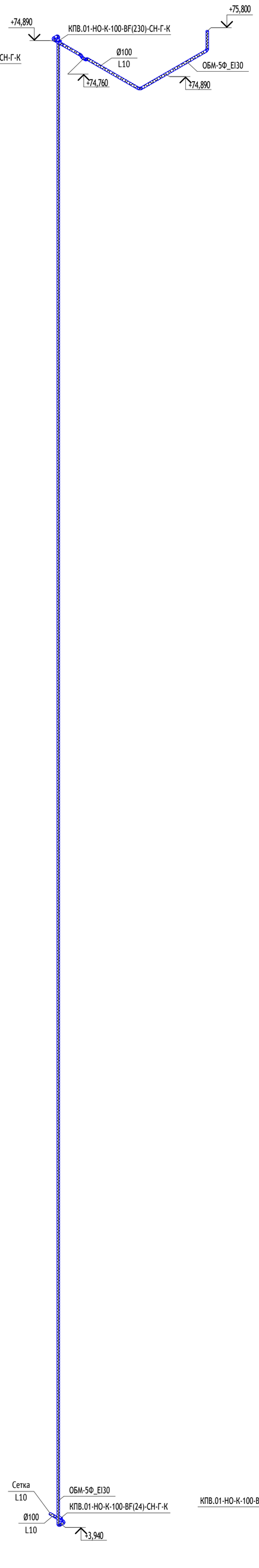
В3.7.3



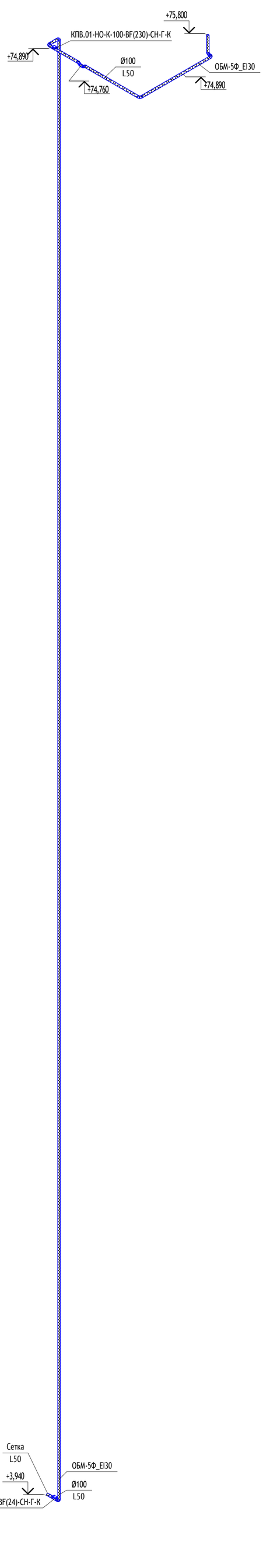
В3.7.10



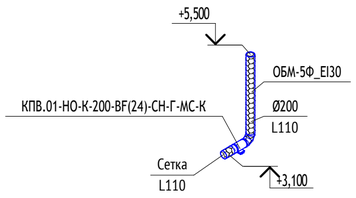
В3.7.11



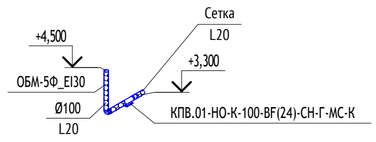
В3.7.12



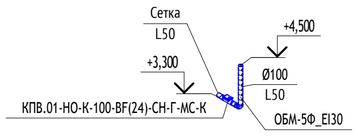
В3.7.4



В3.7.5



В3.7.6



Согласовано

Рук.группы ЭОМ	Ермаков	16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев	16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили	16.01.2026
ГАП	Волков	16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов	16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

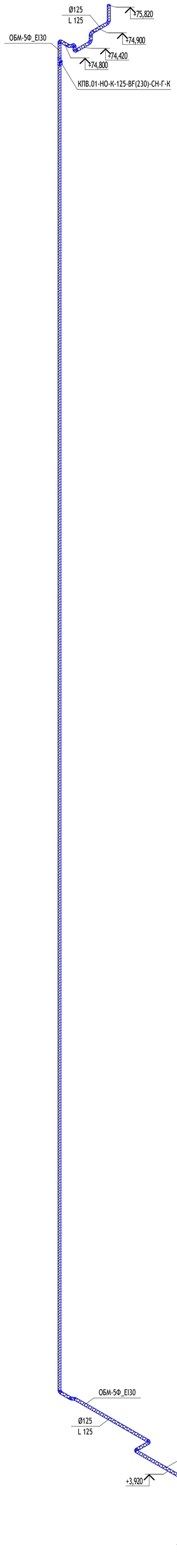
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схемы систем В3.7.1-В3.7.6, В3.7.10-В3.7.12

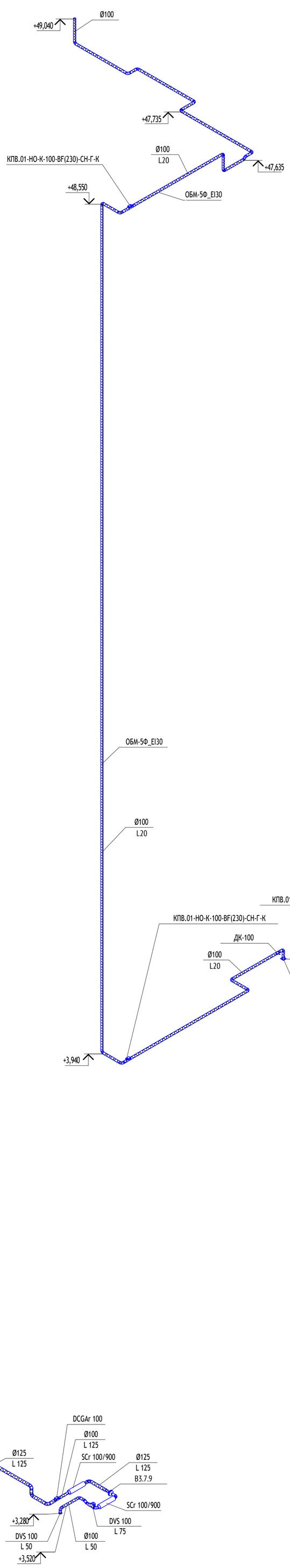
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

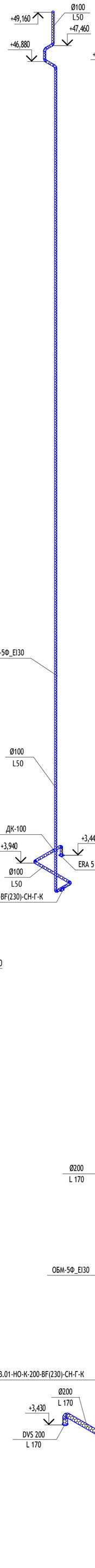
В3.7.9



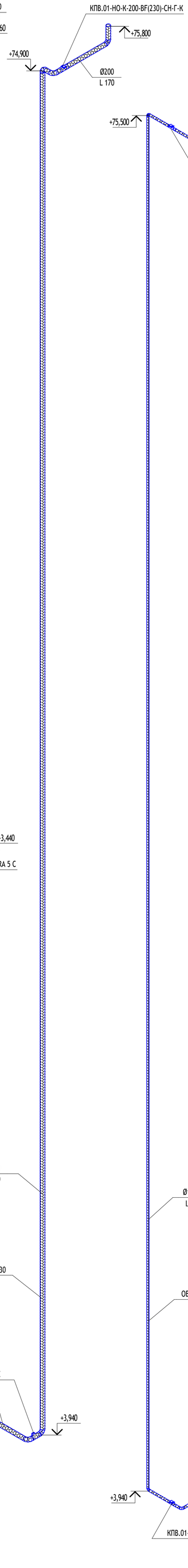
В3.6.10



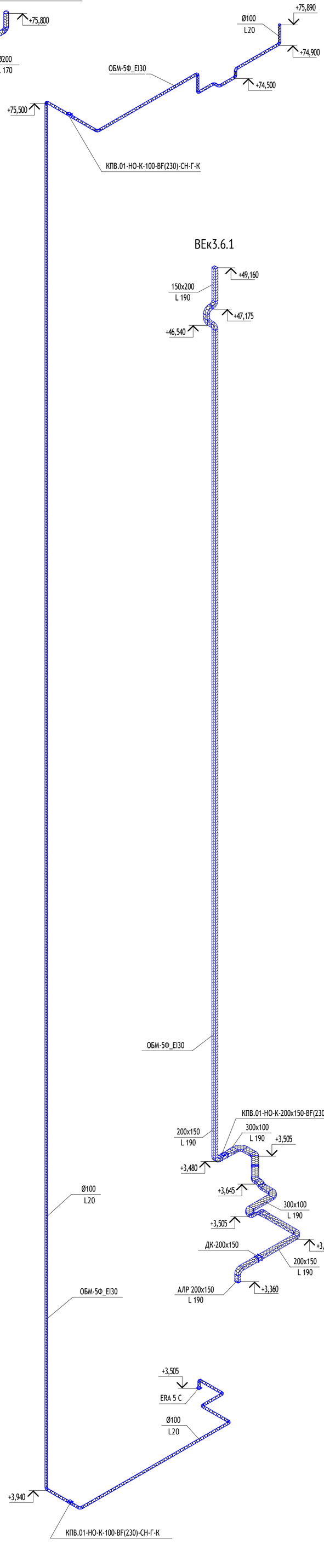
В3.6.11



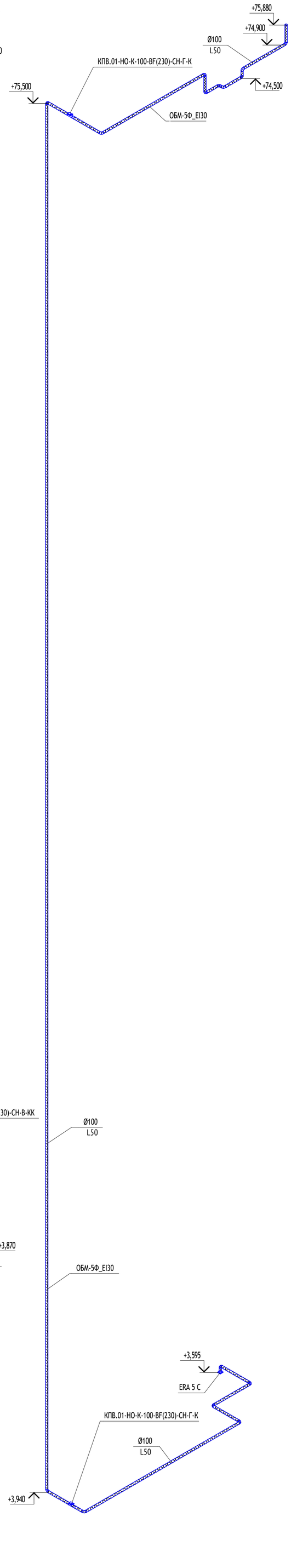
ВЕк3.7.1



В3.7.7

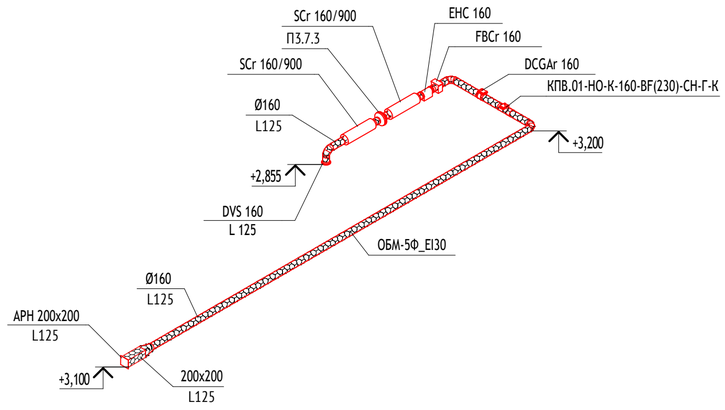


В3.7.8

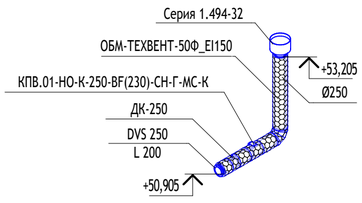


ВЕк3.6.1

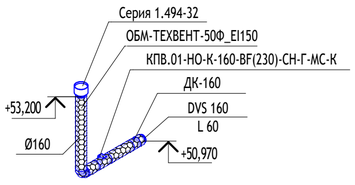
П3.7.3



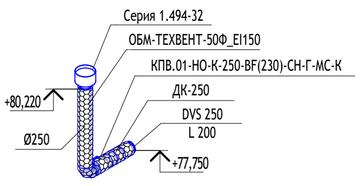
ВЕ1.6.1



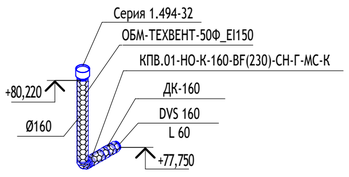
ВЕ1.6.2



ВЕ1.7.1



ВЕ1.7.2



Согласовано: ГАП Волков; Гл.конструк. Сафонов

Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адеишвили 16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

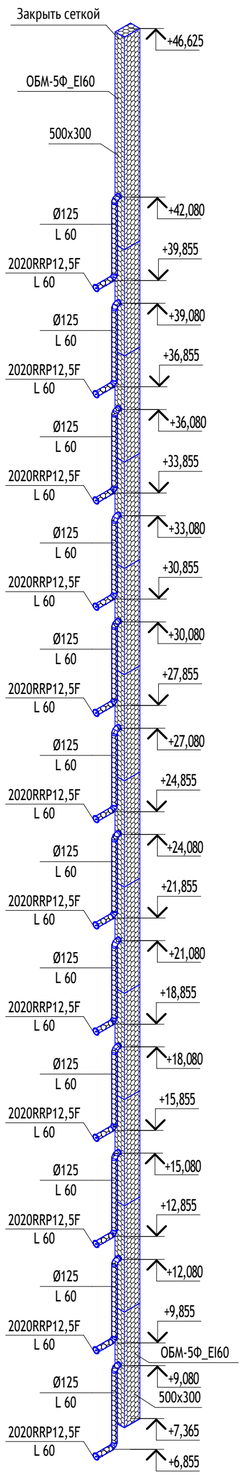
Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Схемы систем П3.7.3, В3.7.7, В3.7.8, В3.7.9, В3.6.10, В3.6.11, ВЕк3.6.1, ВЕк3.7.1, ВЕ1.6.1, ВЕ1.6.2, ВЕ1.7.1, ВЕ1.7.2

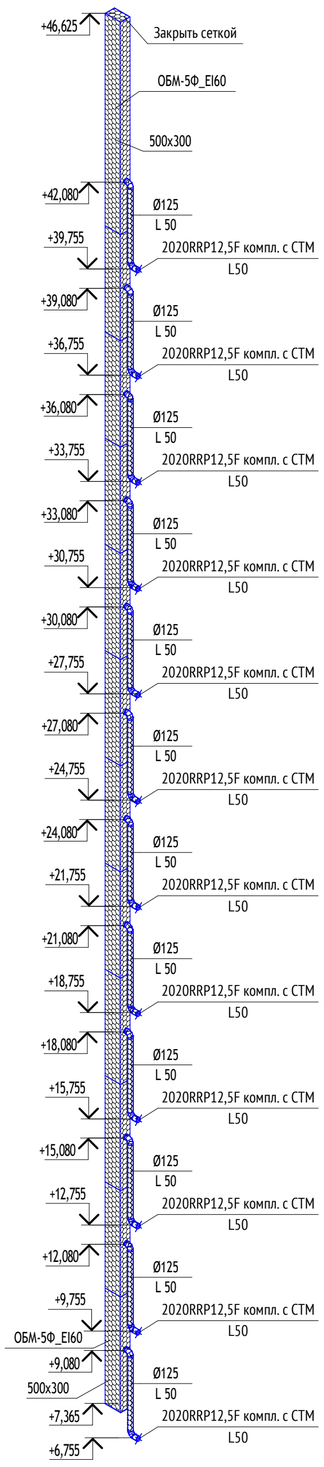
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

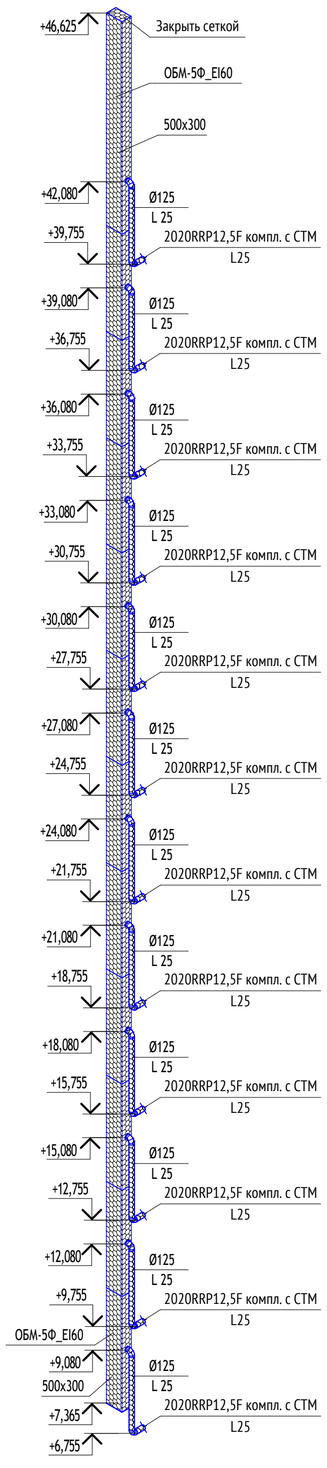
ВЕ6.1.1 - ВЕ6.1.7



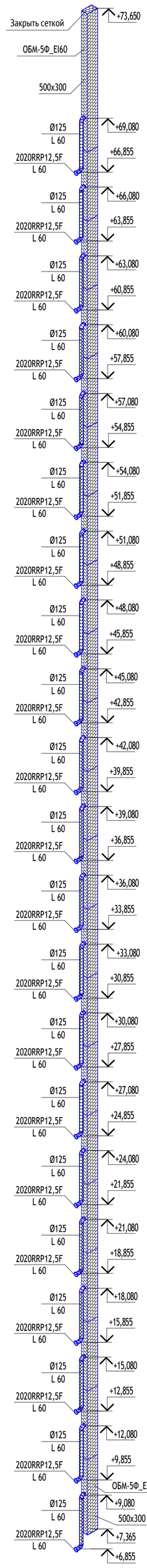
ВЕ6.1.9, ВЕ6.1.11, ВЕ6.1.13, ВЕ6.1.15, ВЕ6.1.17, ВЕ6.1.19, ВЕ6.1.21



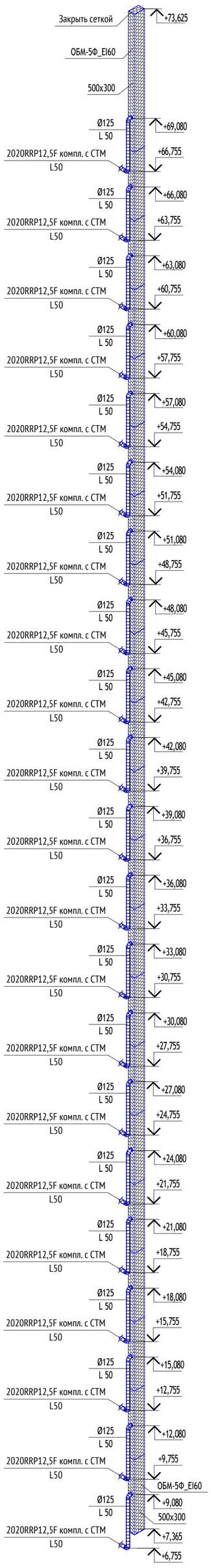
ВЕ6.1.8, ВЕ6.1.10, ВЕ6.1.12, ВЕ6.1.14, ВЕ6.1.16, ВЕ6.1.18, ВЕ6.1.20



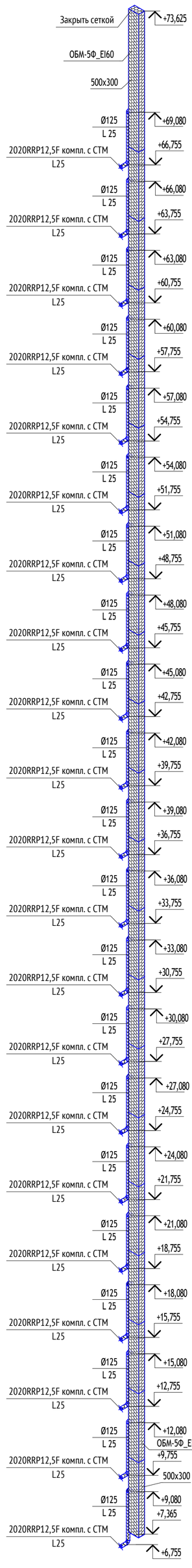
ВЕ7.1.1 - ВЕ7.1.5



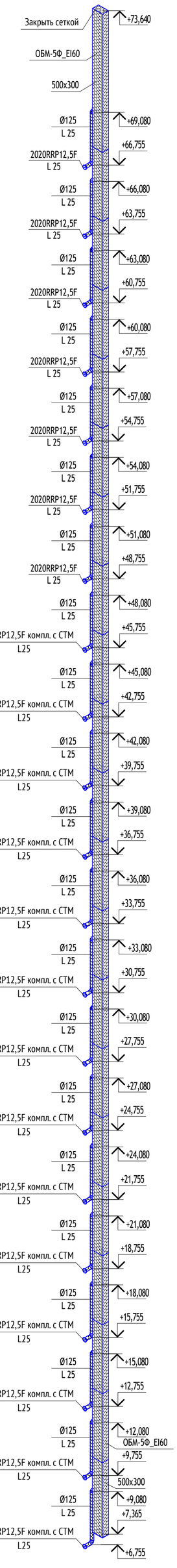
ВЕ7.1.6, ВЕ7.1.8, ВЕ7.1.10, ВЕ7.1.12, ВЕ7.1.14



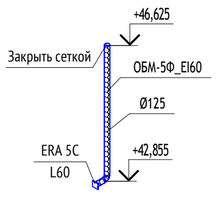
ВЕ7.1.9, ВЕ7.1.11, ВЕ7.1.13



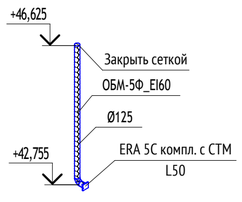
ВЕ7.1.7



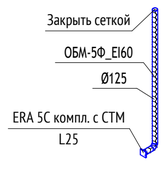
Вкух6.1 - Вкух6.7



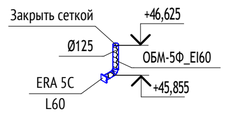
Всу6.2, Всу6.4, Всу6.6, Всу6.8, Всу6.10, Всу6.12, Всу6.14



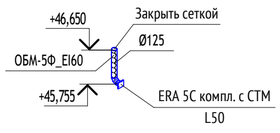
Всу6.1, Всу6.3, Всу6.5, Всу6.7, Всу6.9, Всу6.11, Всу6.13



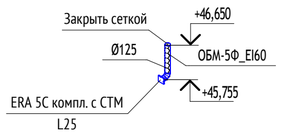
Вкух6.8 - Вкух6.14



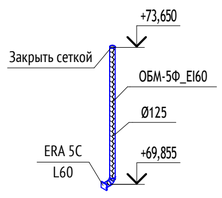
Всу6.16, Всу6.18, Всу6.20, Всу6.22, Всу6.24, Всу6.26, Всу6.28



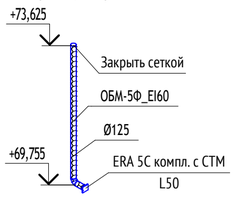
Всу6.15, Всу6.17, Всу6.19, Всу6.21, Всу6.23, Всу6.25, Всу6.27



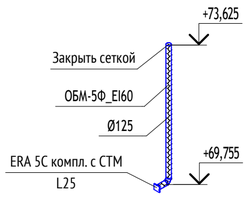
Вкух7.1 - Вкух7.5



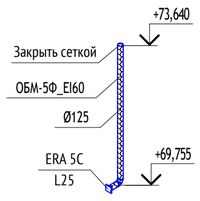
Всу7.1, Всу7.3, Всу7.5, Всу7.7, Всу7.9



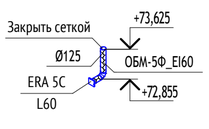
Всу7.4, Всу7.6, Всу7.8



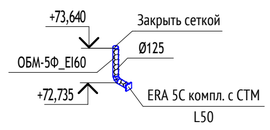
Всу7.2



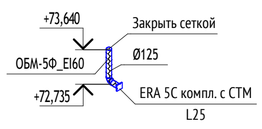
Вкух7.7 - Вкух7.10



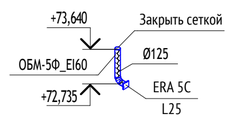
Всу7.10, Всу7.12, Всу7.14, Всу7.16, Всу7.18



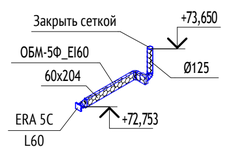
Всу7.13, Всу7.15, Всу7.17



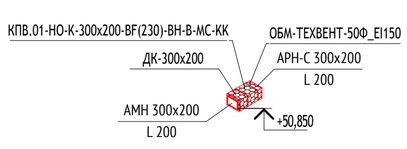
Всу7.11



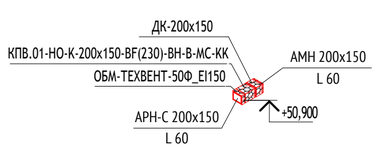
Вкух7.6



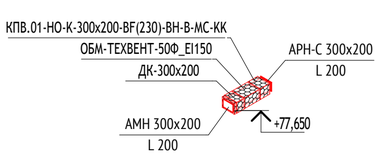
ПЕ1.6.1



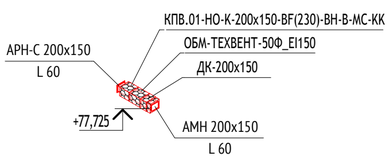
ПЕ1.6.2



ПЕ1.7.1



ПЕ1.7.2



Согласовано: ГАП Волков 16.01.2026; Гл.конструк. Сафонов 16.01.2026

Рук.группы ЭОМ Ермаков 16.01.2026; Рук.группы ВК Чураев 16.01.2026; Рук.группы СС Адейшвили 16.01.2026

Взам. инв. №

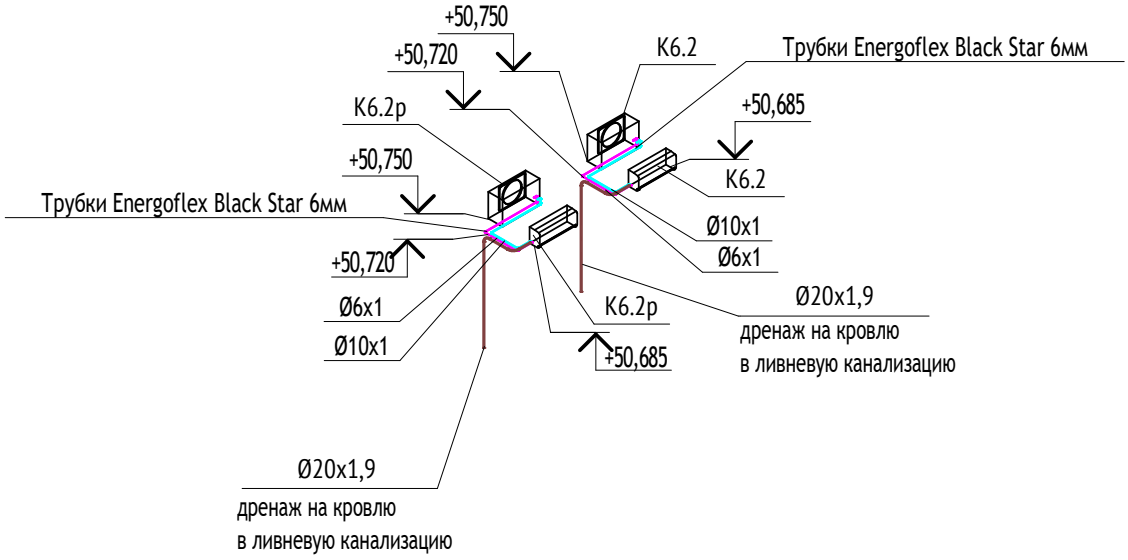
Подп. и дата

Инв. № подл.

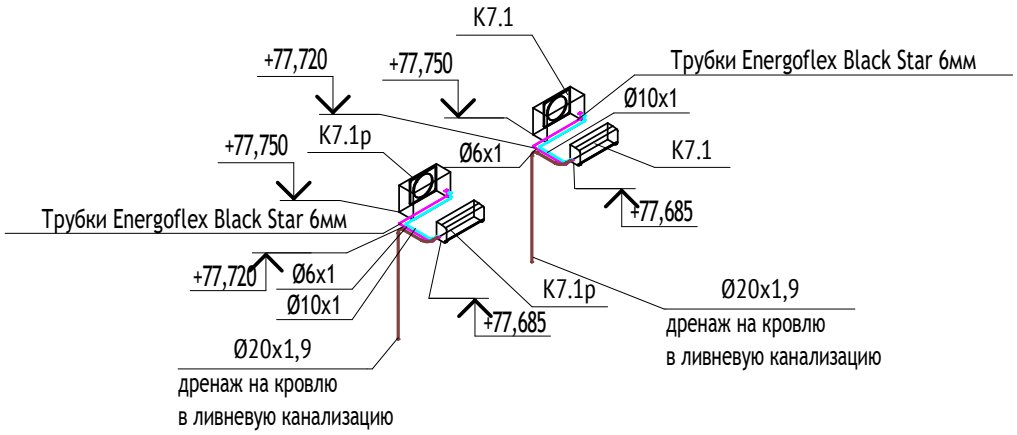
						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2
						«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			16.01.26	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Рук. группы		Зайцев			16.01.26	
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Схемы систем ПЕ1.6.1, ПЕ1.6.2, ПЕ1.7.1,ПЕ1.7.2, ВЕ6.1.1-ВЕ6.1.21,ВЕ7.1.1-ВЕ7.1.14, Вкух6.1-Вкух6.14, Всу6.1-Всу6.28, Вкух7.1-Вкух7.10, Всу7.1-Всу7.18
ГИП		Першин			16.01.26	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

К6.2/К6.2р



К7.1/К7.1р



Согласовано			
ГАП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адейшвили		16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

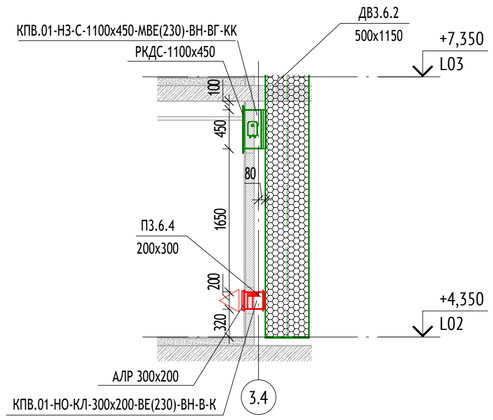
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схемы систем К6.2, К6.2р, К7.2, К7.2р

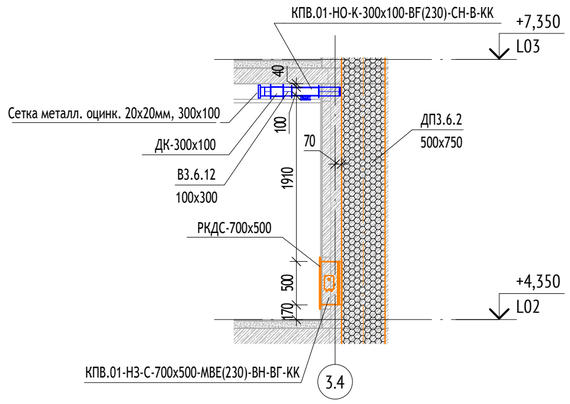
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4

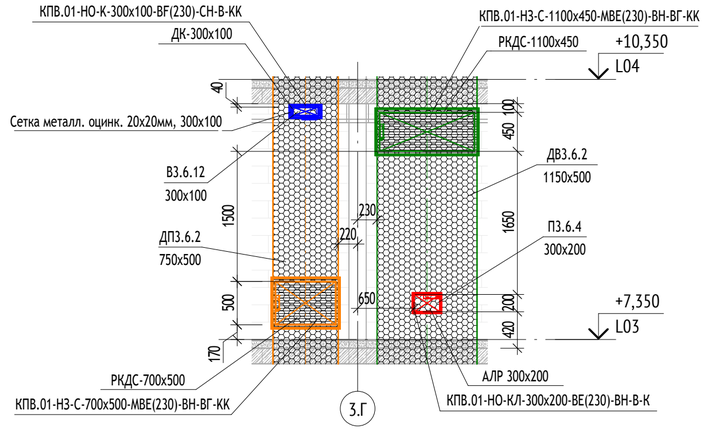
Разрез 1-1



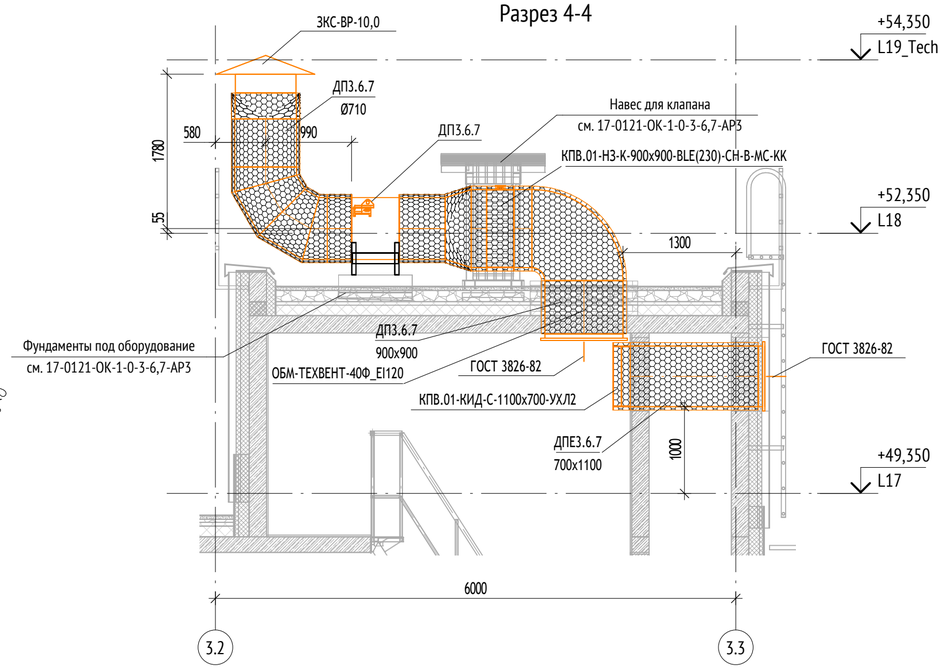
Разрез 2-2



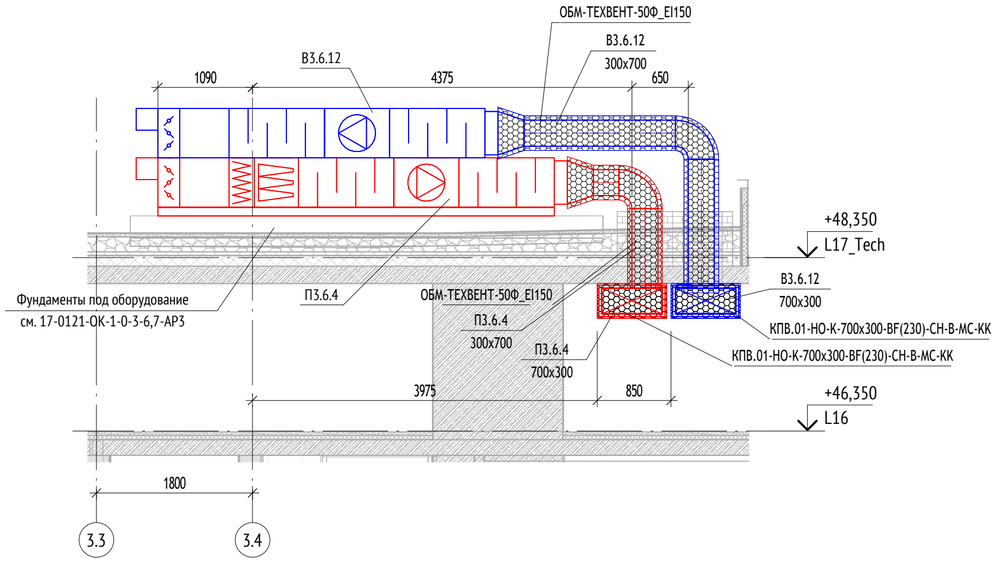
Разрез 3-3



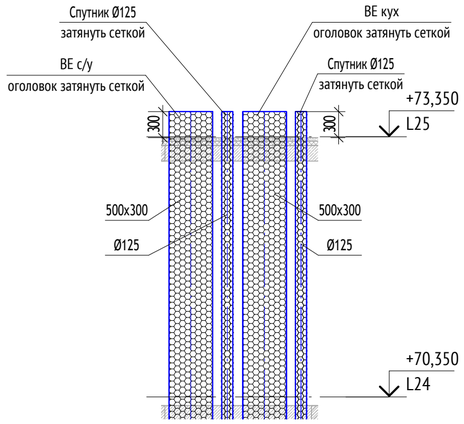
Разрез 4-4



Разрез 5-5



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



Согласовано			
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адеишвили		
ГИП	Першин		16.01.2026
ГАП	Волков		
Гл.конструк.	Сафонов		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

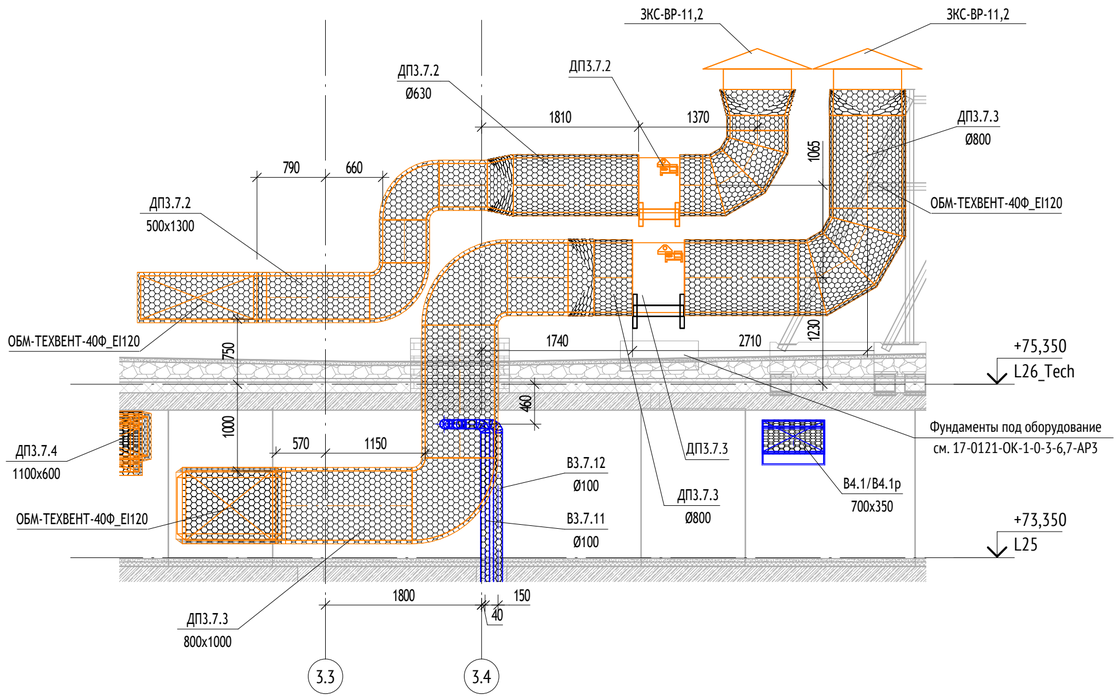
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

«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)»

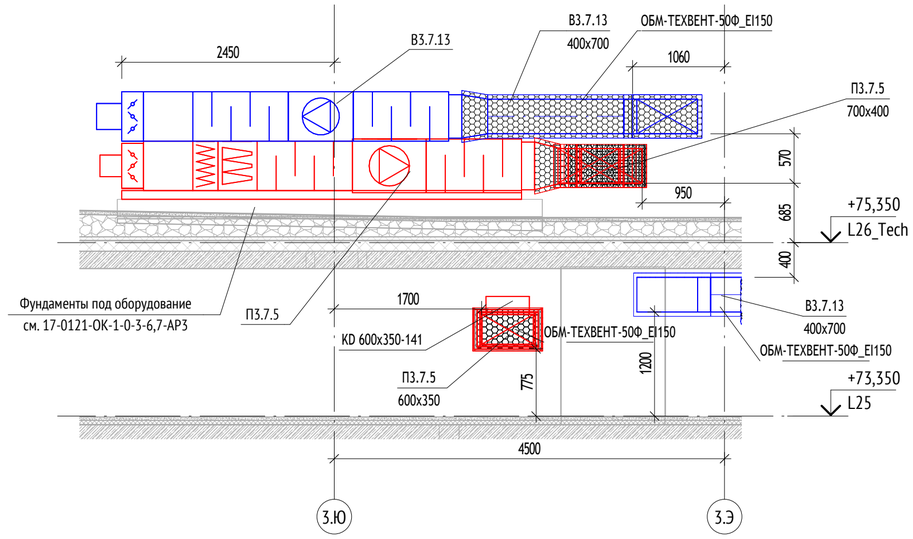
Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	28	
Разрезы 1-5, Типовой узел выхода вытяжных систем жилой части	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

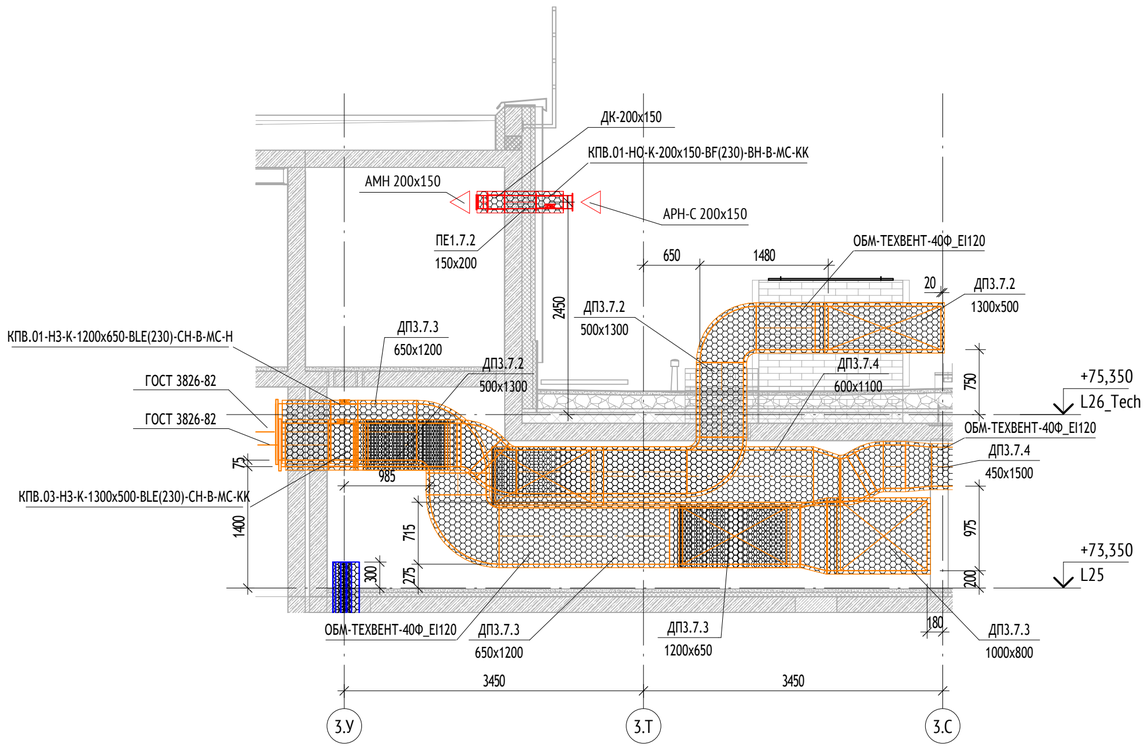
Разрез 6-6



Разрез 7-7



Разрез 8-8



Согласовано			
ГАП	Волков		16.01.2026
Гл.конструк.	Сафонов		16.01.2026
Рук.группы ЭОМ	Ермаков		16.01.2026
Рук.группы ВК	Чураев		16.01.2026
Рук.группы СС	Адеишвили		16.01.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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)»

Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

Стадия	Лист	Листов
Р	29	

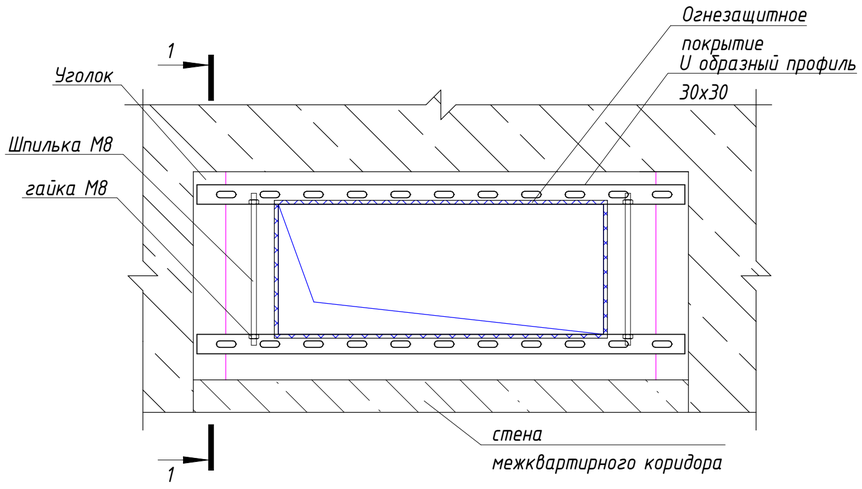
Разрезы 6-8

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

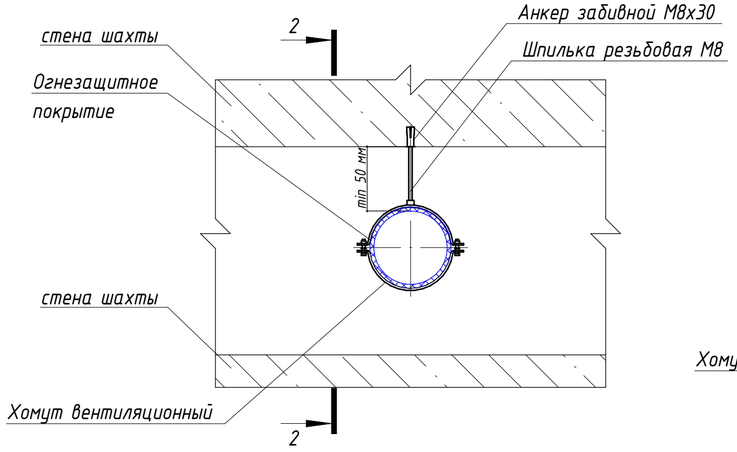
Формат А2

Узлы крепления воздуховодов в шахте

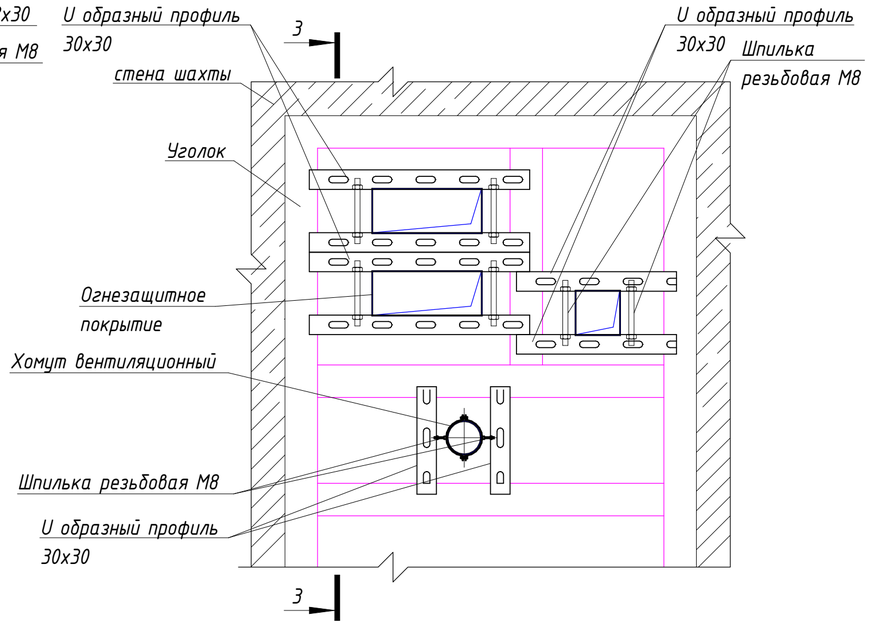
Узел крепления прямоугольного воздуховода в шахте вид сверху



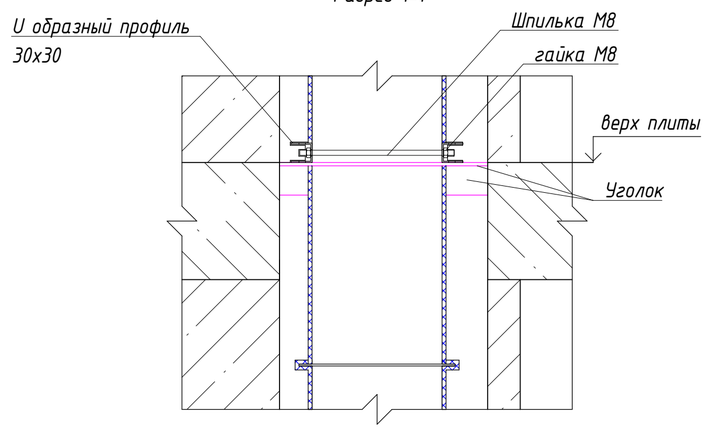
Узел крепления круглого воздуховода в шахте вид сверху



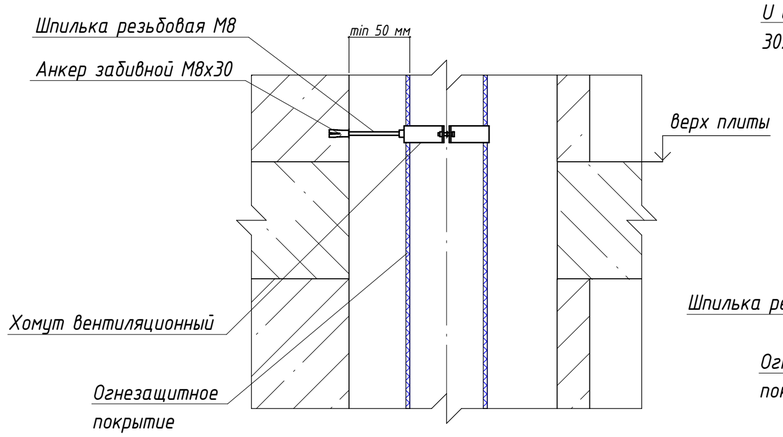
Узел крепления нескольких воздуховодов в шахте (пример) вид сверху



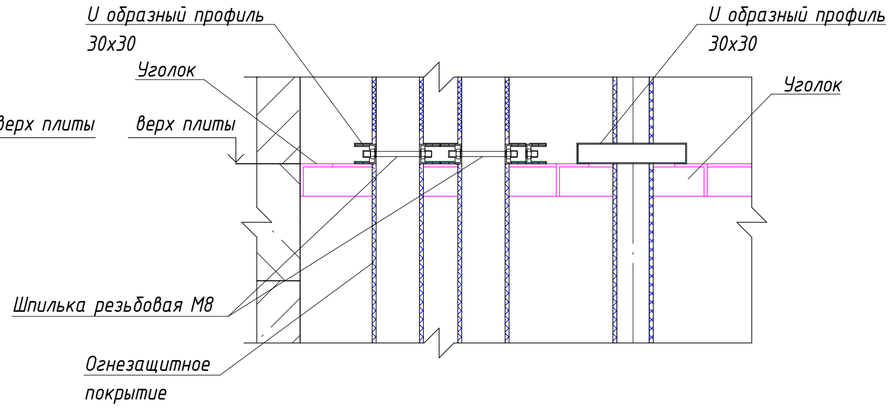
Разрез 1-1



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-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	30	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узлы крепления воздуховодов в шахте	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Формат А2

Согласовано

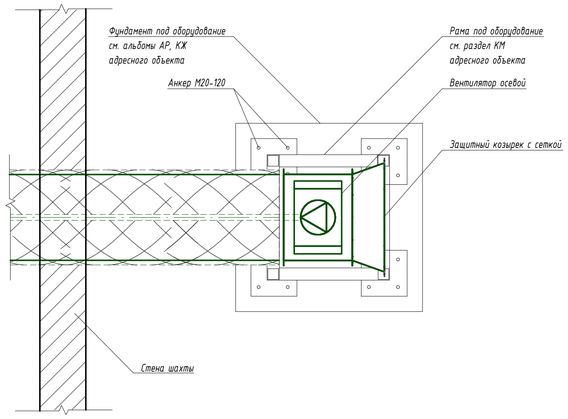
Взам. инв. №

Подп. и дата

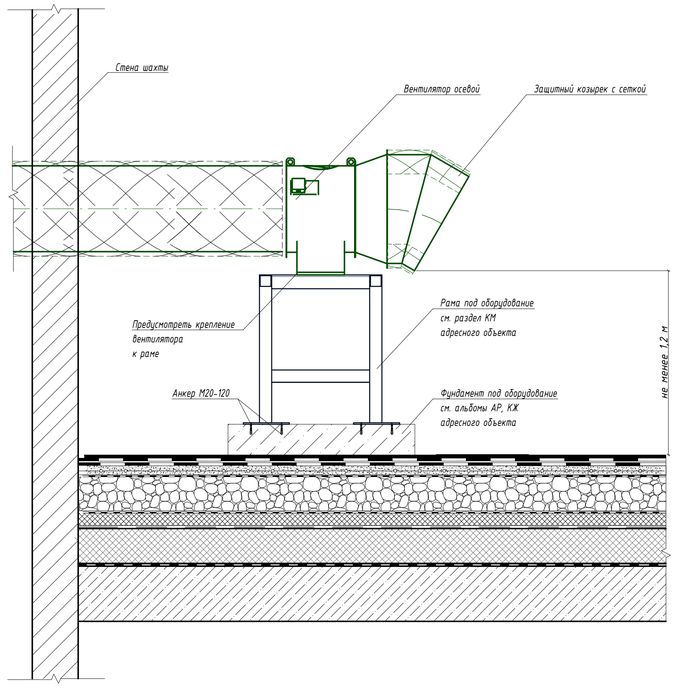
Инв. № подл.

Узлы установки осевого вентилятора на кровле

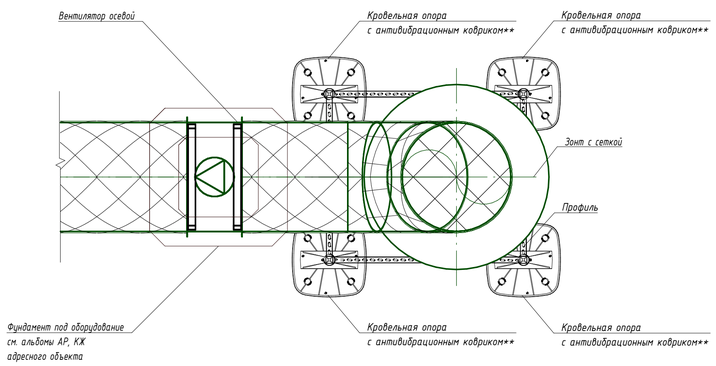
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сверху)
Тип 1. М1:20



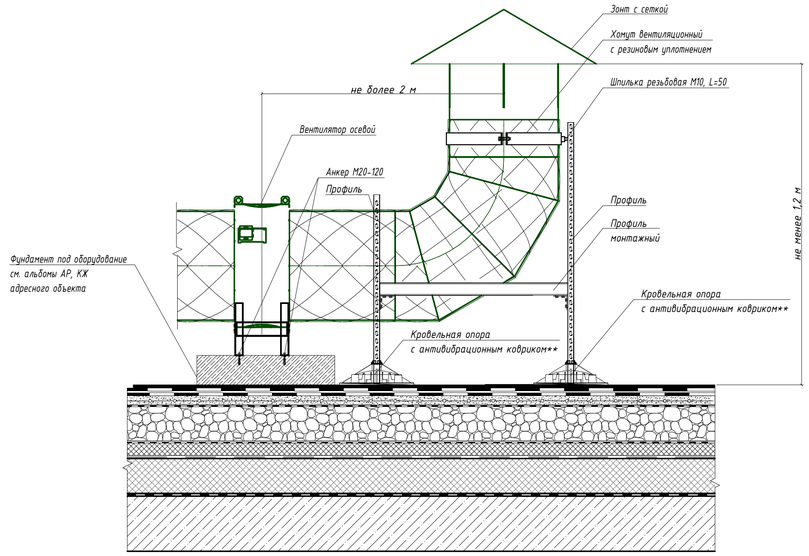
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сбоку)
Тип 1. М1:20



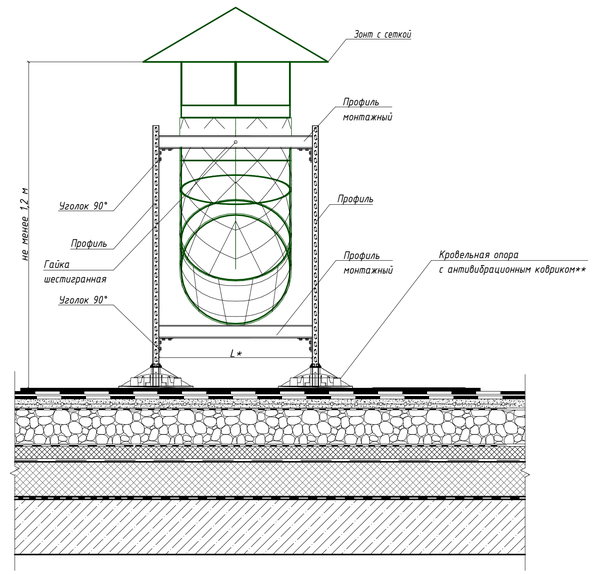
Узел установки осевого вентилятора на кровле (вид сверху)
Тип 2. М1:20



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 воздуховода в стойкой стены. При этом минимальное расстояние от кровельного покрытия до нижней кромки воздуховода должно быть не менее 600 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. №

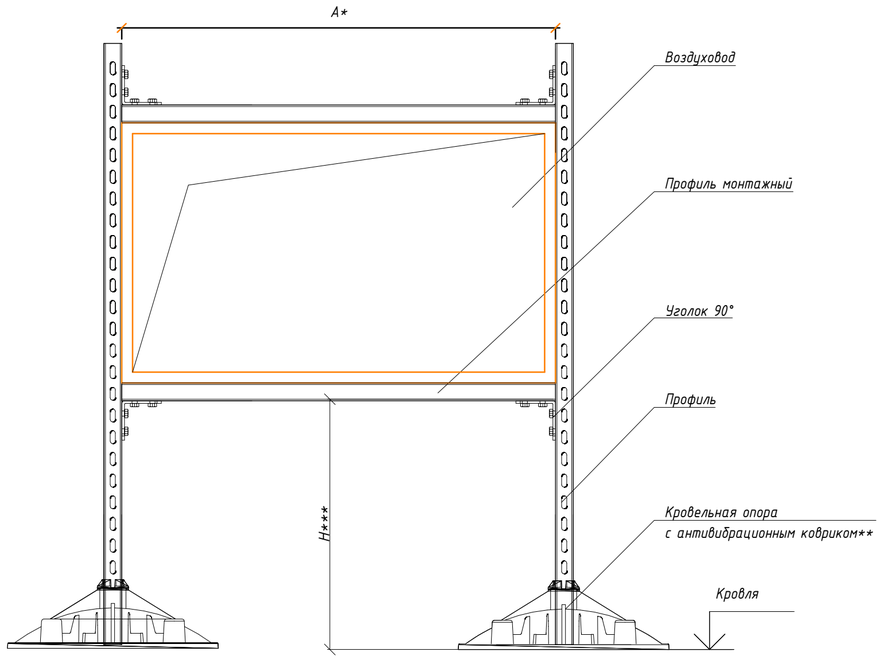
Подп. и дата

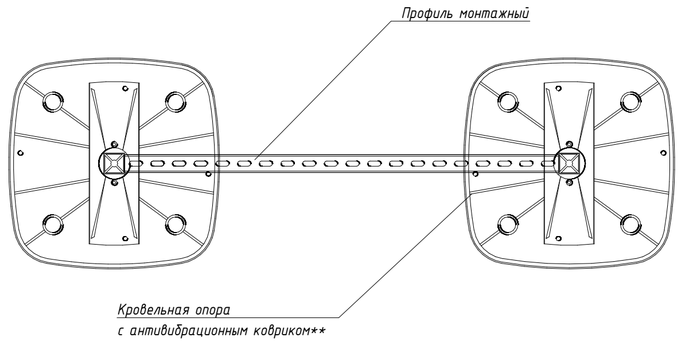
Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция
Проверил		Левчук			16.01.26	Стадия: Р; Лист: 31; Листов:
Рук. группы		Зайцев			16.01.26	
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узлы установки осевого вентилятора на кровле
ГИП		Першин			16.01.26	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Рама для монтажа горизонтальных воздуховодов на кровле

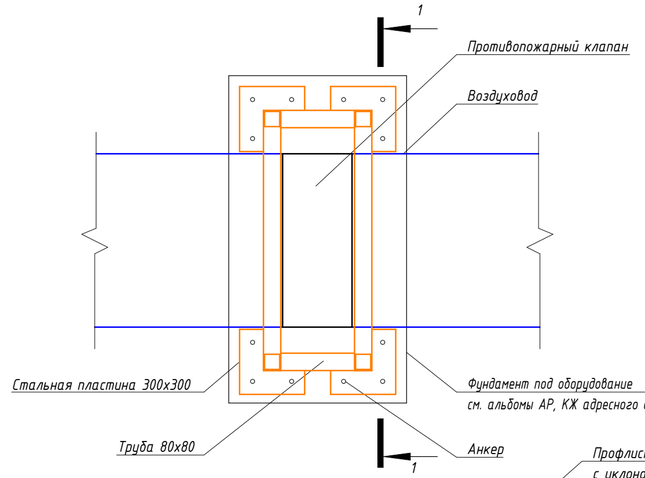




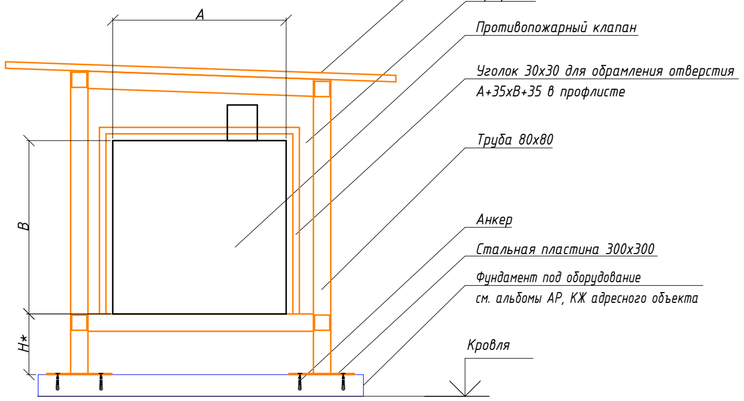
Примечание:

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

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	32	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узел крепления воздуховодов на кровле	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Согласовано

Взам. инв. №

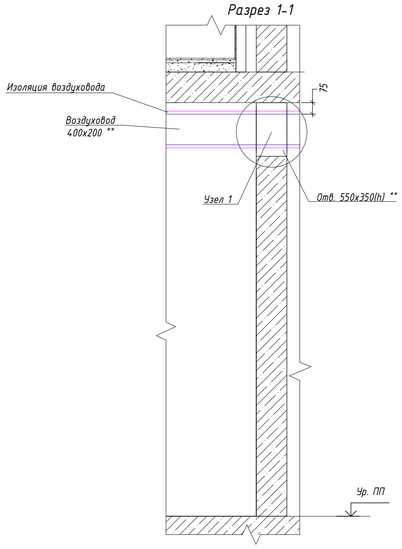
Подп. и дата

Инв. № подл.

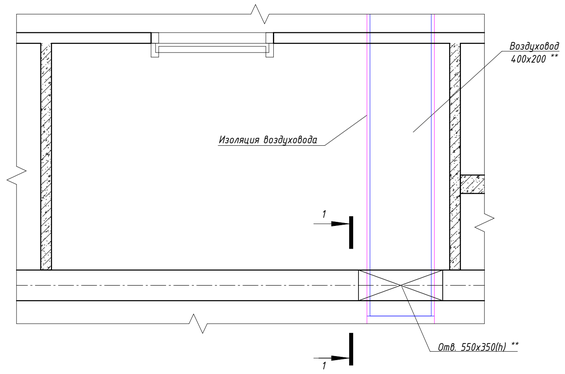
Формат А2

Узел прохода воздуховодов через стену с нормируемым пределом огнестойкости

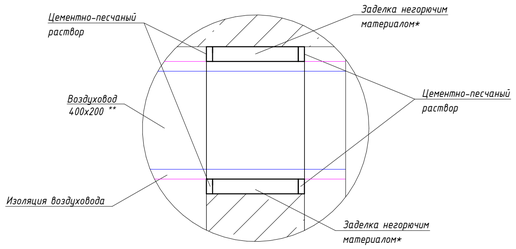
Разрез 1-1



Фрагмент плана подвала

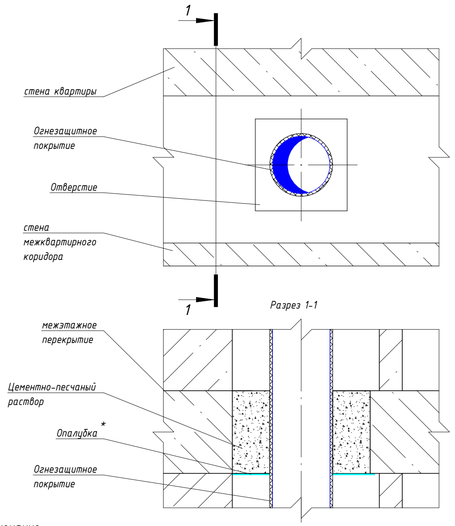


Узел 1, М 1:5



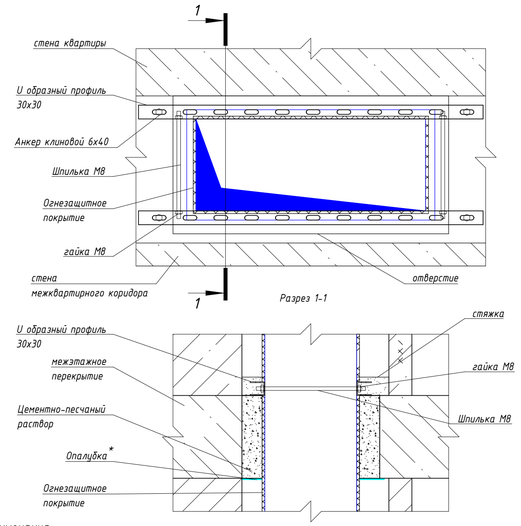
* – материалы из каменной ваты, шнур базальтовый, шнур асбестовый.
** – уточняется в конкретном проекте.

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. №

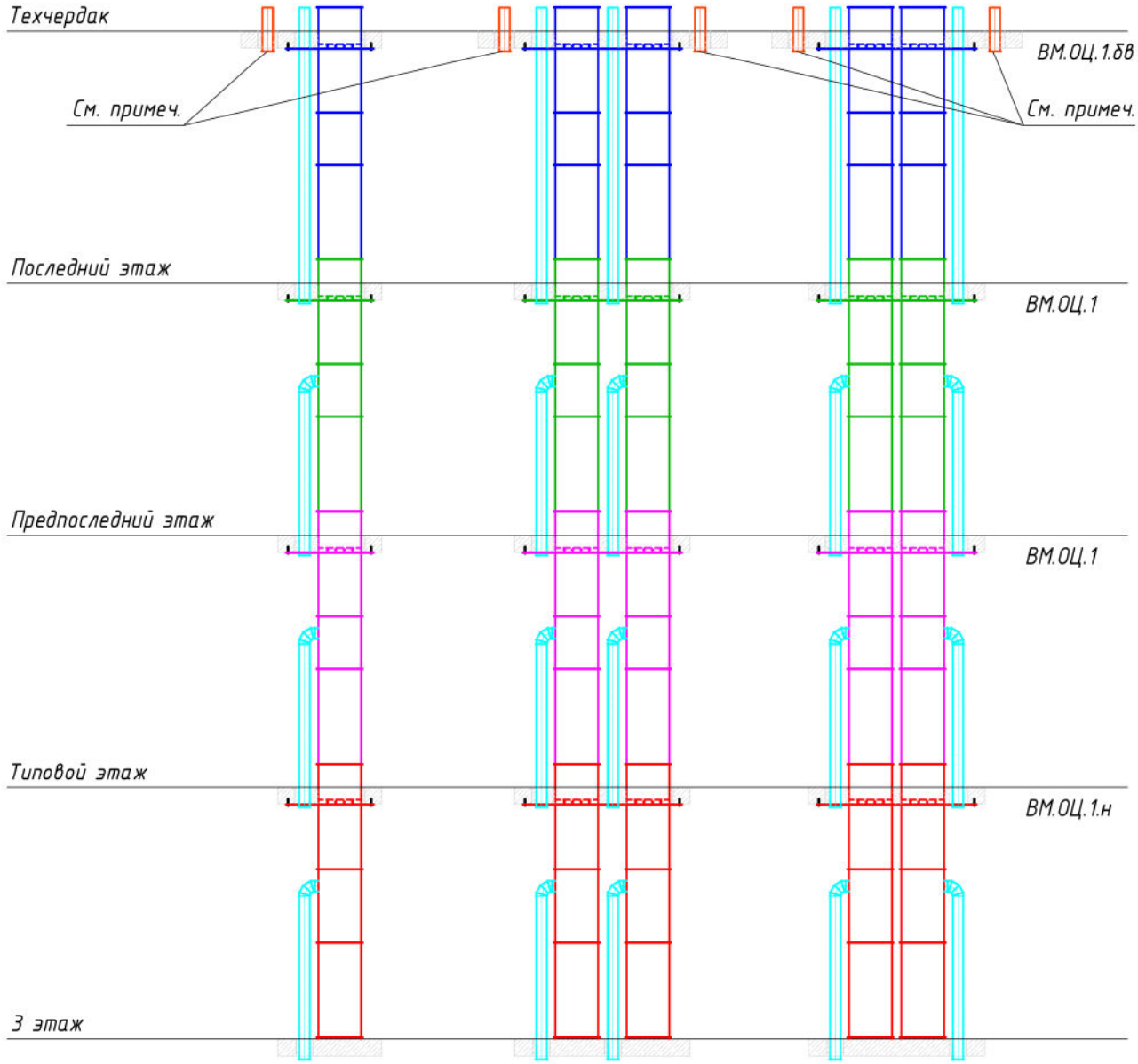
Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Проверил		Левчук			16.01.26		
Рук. группы		Зайцев			16.01.26		
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узлы проходов воздуховодов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			16.01.26		

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		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

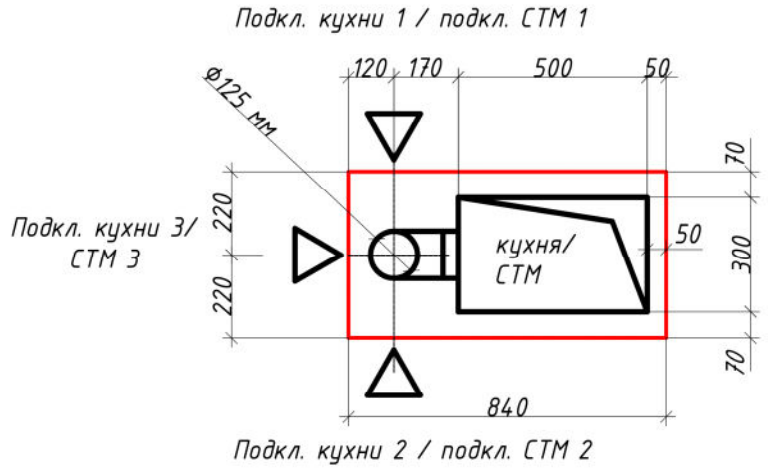
«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, р-н Измайлово, б-р Сиреневый, зем. уч. 4/4 (Восточный админ. округ)»

Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	34	
Принципиальная схема применения вентмодулей	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

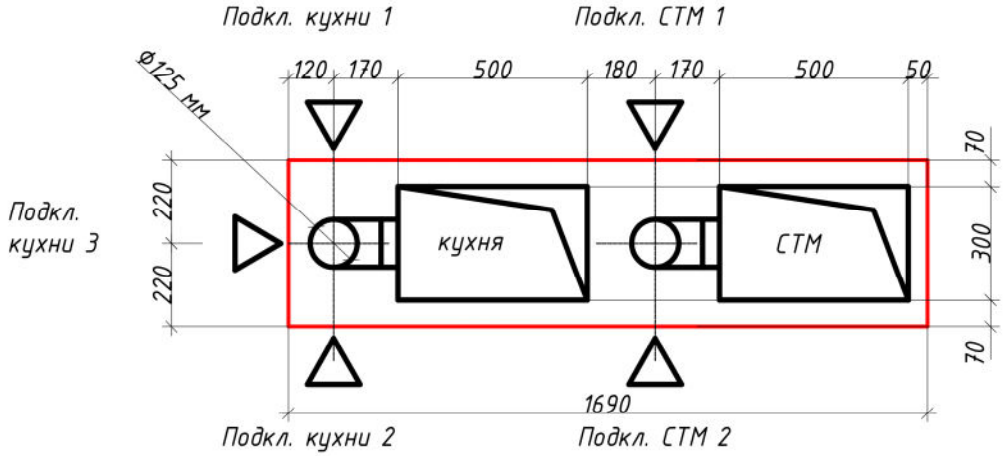
Формат А4

Отверстие в плите

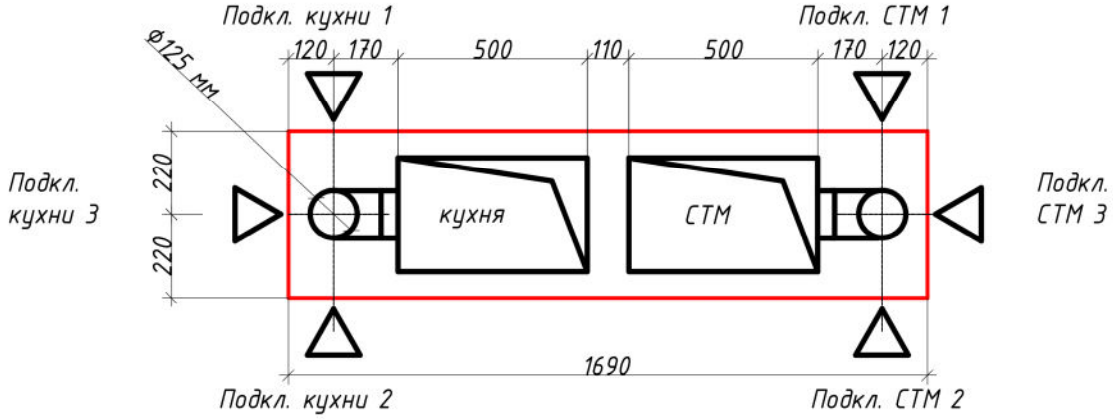
Подключение одиночного вентиляционного модуля ВМ.ОЦ.1



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		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

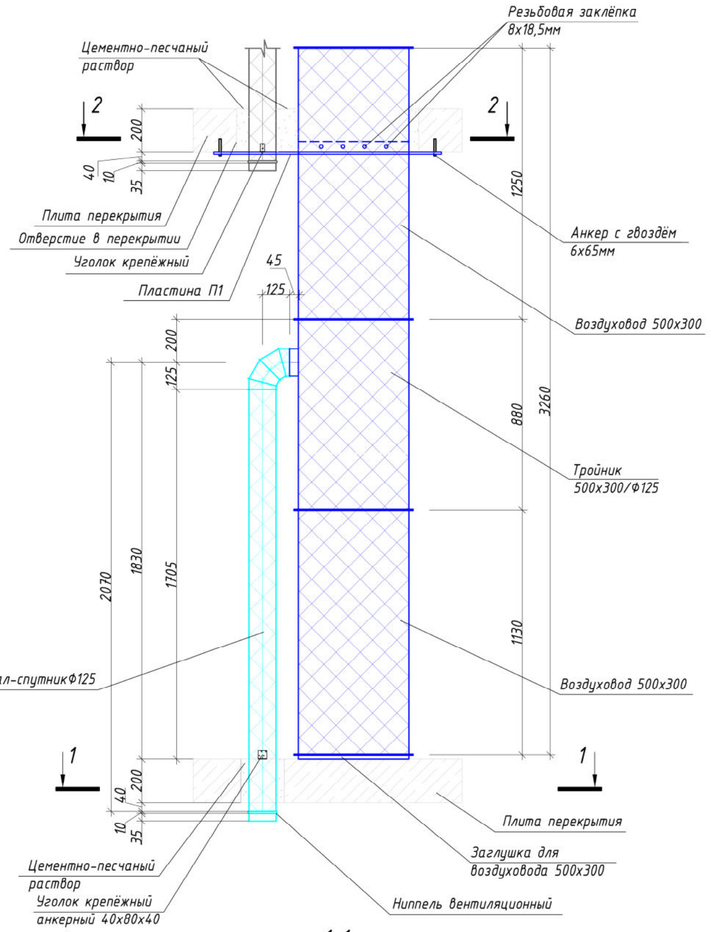
17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2

«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)»

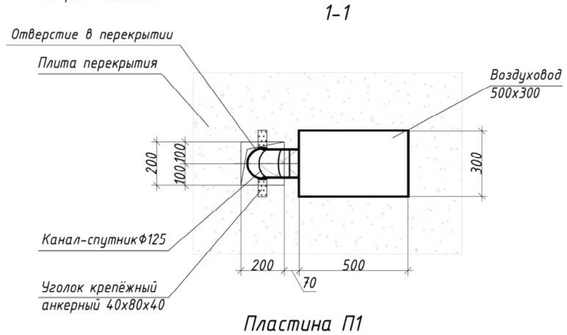
Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
	Р	35	
Матрица подключений вентиляционных модулей к помещениям	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А4

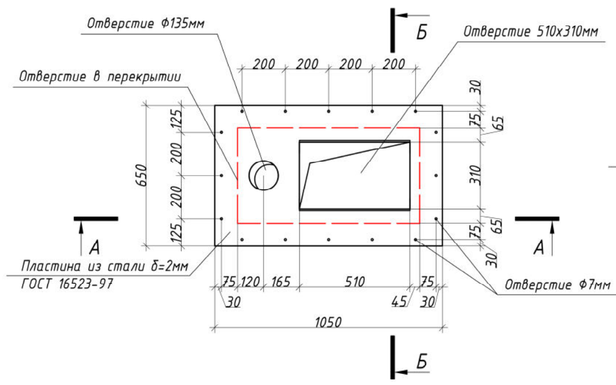
ВМ.ОЦ.1.н



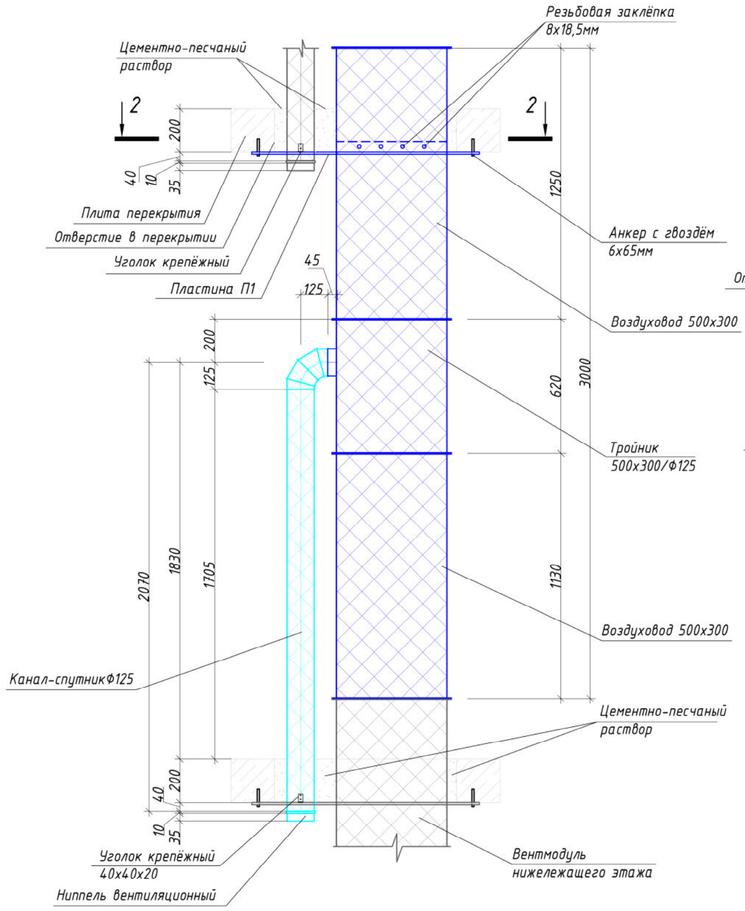
1-1



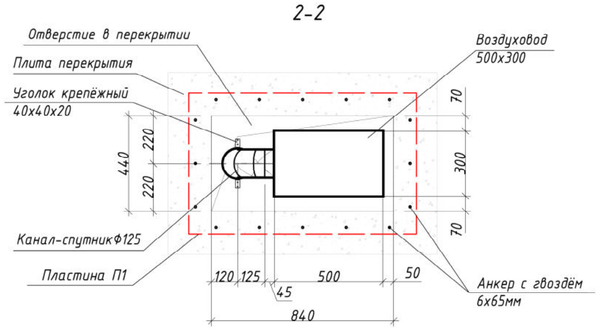
Пластина П1



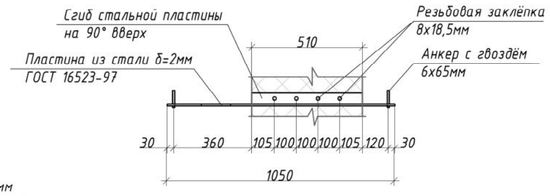
ВМ.ОЦ.1



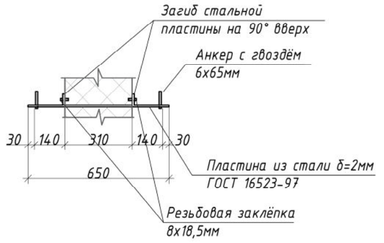
2-2



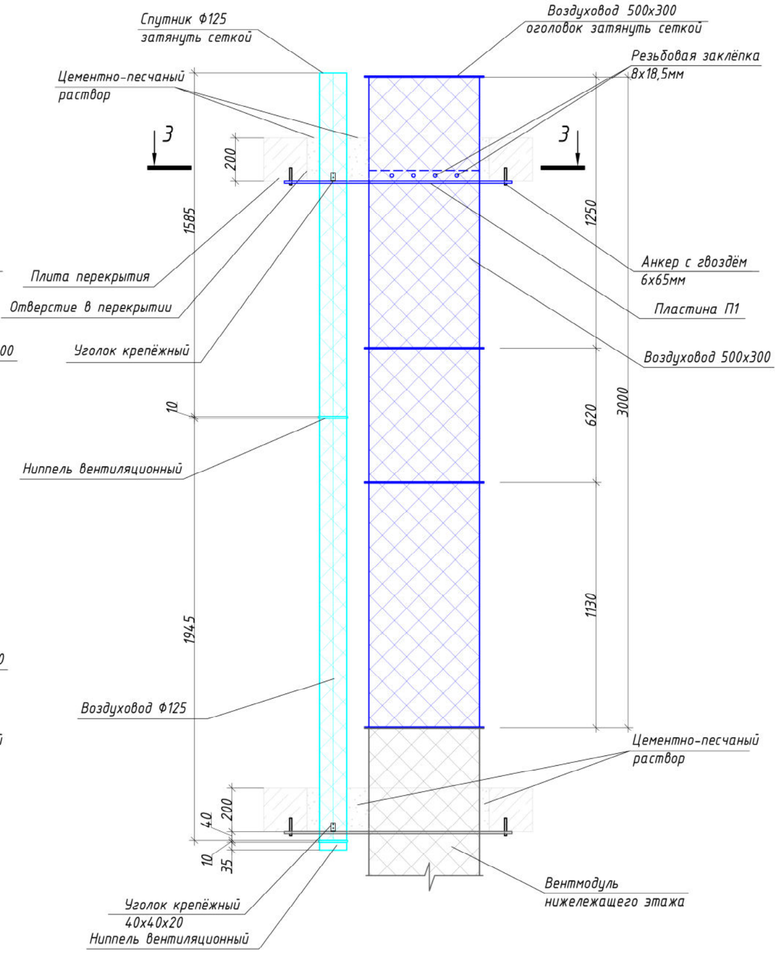
А-А



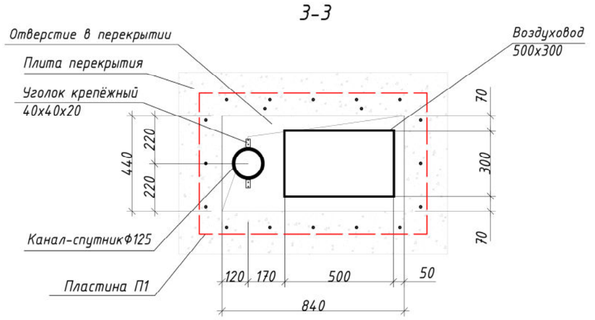
Б-Б



ВМ.ОЦ.1.бв



3-3



						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	36	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Вентиляционные модули ВМ.ОЦ.1	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Согласовано

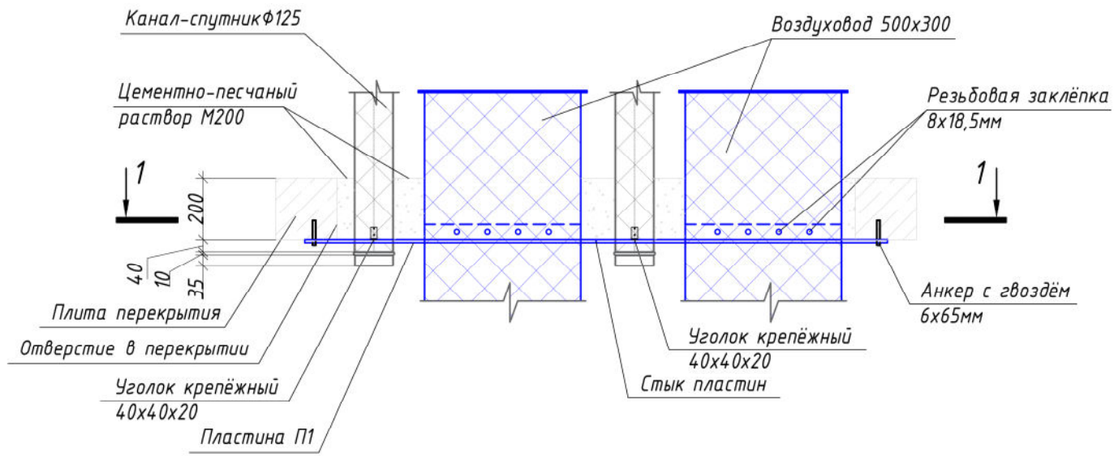
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

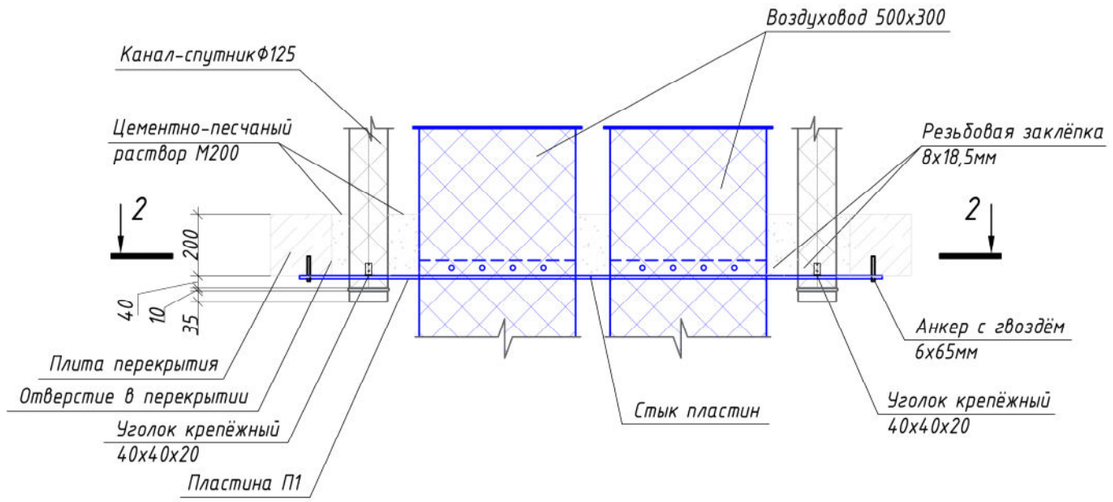
Формат А2

Узел крепления парных вентмодулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 1

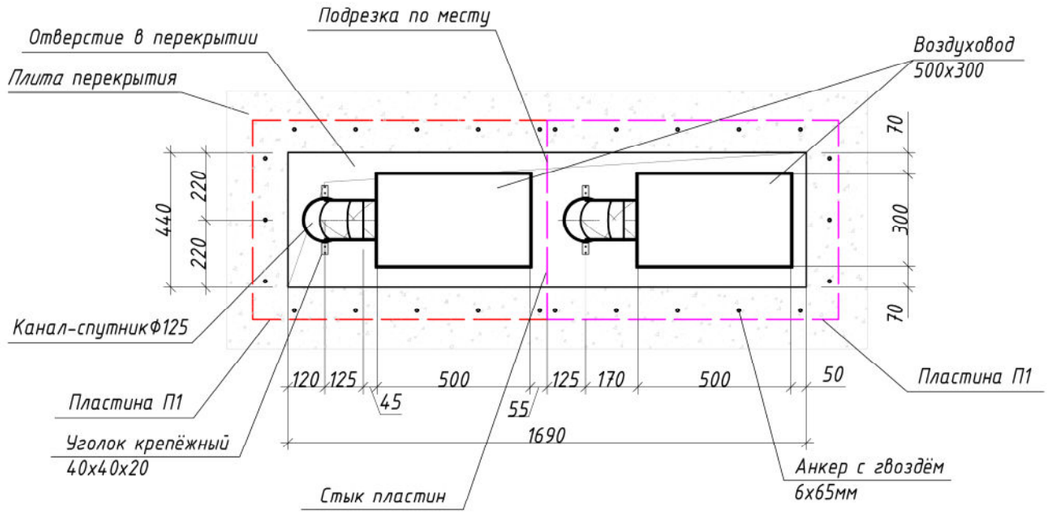


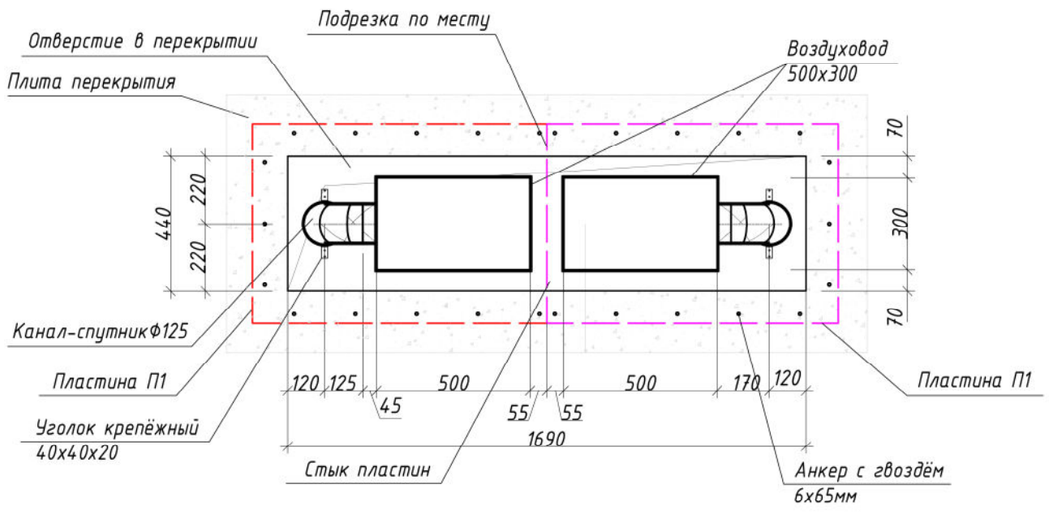
Разрез 1-1

Узел крепления парных вентмодулей ВМ.ОЦ.1
Вариант 2



Разрез 2-2





Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26			37	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узлы крепления парных вентиляционных модулей	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

Согласовано

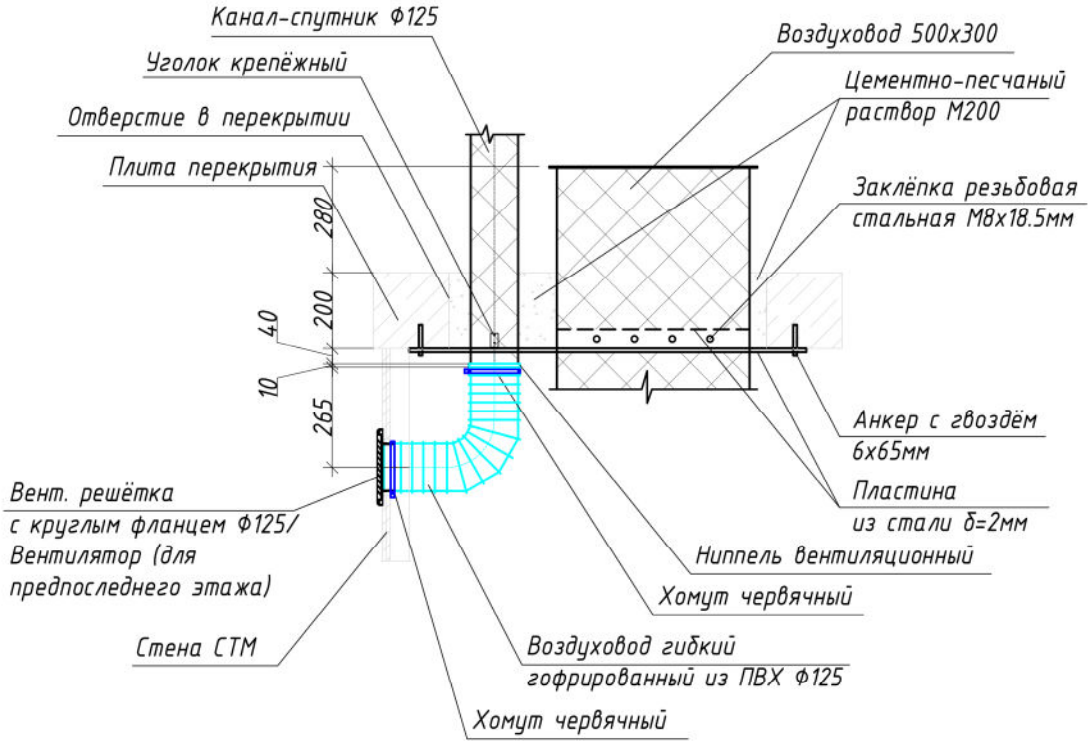
Взам. инв. №

Подп. и дата

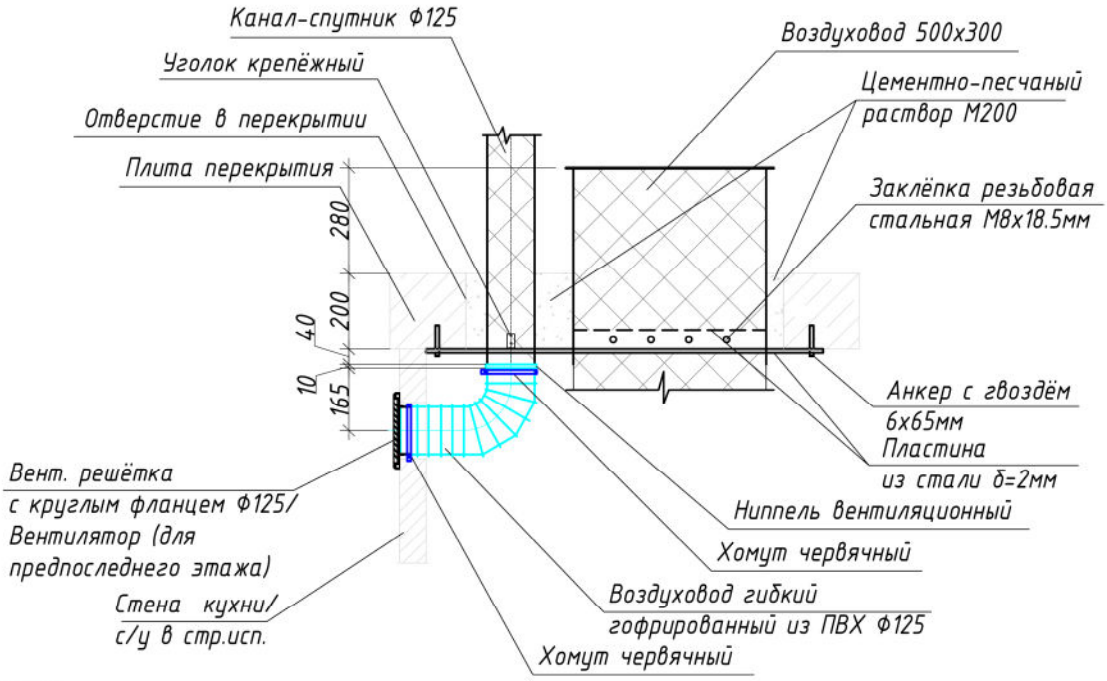
Инв. № подл.

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		Ямалов			16.01.26
Проверил		Левчук			16.01.26
Рук. группы		Зайцев			16.01.26
Н. контр.		Куликова			16.01.26
ГИП		Першин			16.01.26

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-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 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция

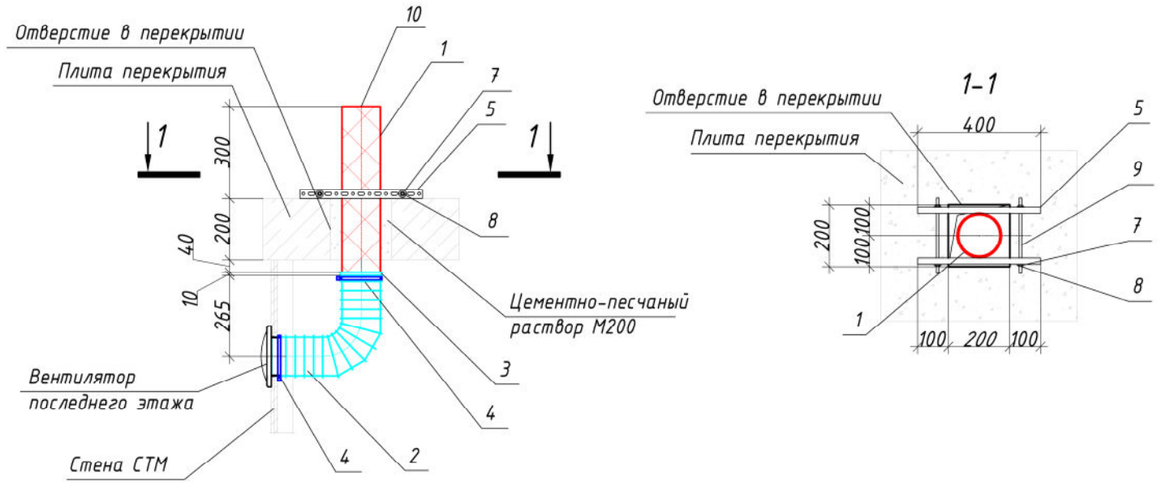
Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Узлы подключения спутников вентиляционных модулей

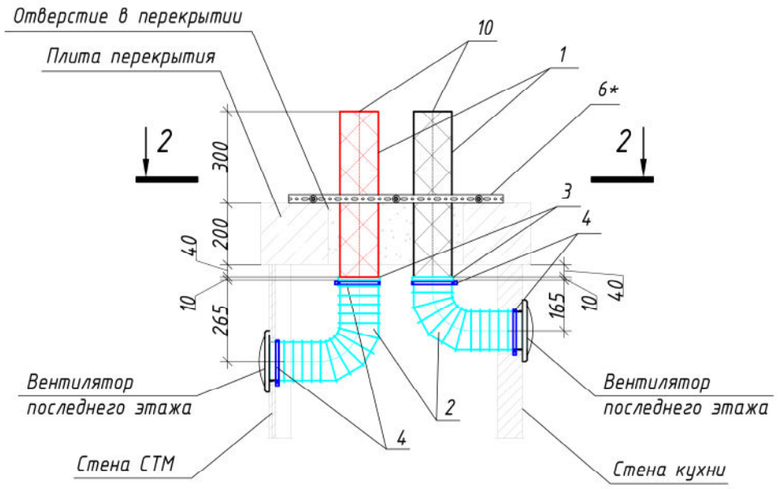
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4

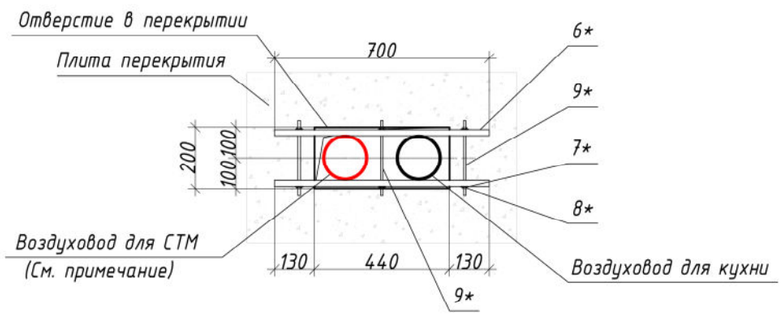
Узел крепления воздуховода для вентиляции СТМ последнего этажа



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-1-0-3-6,7-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		Ямалов			16.01.26	Корпус 3. Вентиляция и кондиционирование воздуха. Противодымная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	39	
Рук. группы		Зайцев			16.01.26				
Н. контр.		Куликова			16.01.26	Узлы крепления воздуховодов последнего этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			16.01.26				

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							
В3.6.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-150х150-BF(24)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х150	ГОСТ 14918-80			м	50,1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 150х150-150х150				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	38,2		или аналог
В3.6.2								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	50,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 20° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	20,5		или аналог
В3.6.3								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	50,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 25° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	20,5		или аналог
В3.6.4								
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-200х150-BF(24)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х150	ГОСТ 14918-80			м	51,9		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 150х200-150х200				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 200х150-200х150				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	46,1		или аналог

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

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С		
Разработал		Колесников			16.01.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Левчук			16.01.26		Р	1	21
Рук. группы		Зайцев			16.01.26		ООО «Проектное бюро АПЕКС»		
Н.контр.		Куликова			16.01.26				
ГИП		Першин			16.01.26				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
В3.6.5								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	50,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	20,5		или аналог
В3.6.6								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	50,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 25° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	20,5		или аналог
В3.6.7								
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-100х150-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-150х100-BF(24)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	56,1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 100х150-100х150				шт.	4		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 100х150-100х150				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 150х100-150х100				шт.	5		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	37,7		или аналог
В3.6.8								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	60		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.	9		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	25,1		или аналог
В3.6.9								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	60,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 29° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		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.	9		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	25,3		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
В3.6.10								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан круглого сечения	ДК-100	серия 1.494-39		шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	2	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	85,7		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.	15		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	36,1		или аналог
В3.6.11								
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан круглого сечения	ДК-100	серия 1.494-39		шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	54,3		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	8		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	22,7		или аналог
В3.6.12								
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-300х100	серия 1.494-39		шт	28		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-400х200	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-500х300	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х100-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	28		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-400х200-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-500х300-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-700х300-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 300х100	ГОСТ 3826-82			м²	1,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 300х100	ГОСТ 14918-80			м	13,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х100	ГОСТ 14918-80			м	0,6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 400х200	ГОСТ 14918-80			м	8,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	27,2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х300	ГОСТ 14918-80			м	10		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,7мм 300х100				шт.	27		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 400х200				шт.	1		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 700х300				шт.	1		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 45° S=0,8мм 300х500-300х500				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 200х400-200х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 300х500-300х500				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 300х700-300х700				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х200-400х200				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х300-500х300				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х300-500х300				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 740х500-700х300				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	122,7		или аналог
В3.7.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-300х150-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х150	ГОСТ 14918-80			м	80,5		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.	2		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	92,6		или аналог
В3.7.2								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	82,4		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	34,4		или аналог
В3.7.3								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	81,6		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.	7		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	33,8		или аналог
В3.7.4								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной морозостойкий	КПВ.01-НО-К-200-BF(24)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	4.8	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	2,7		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø200-Ø200				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	2,4		или аналог
В3.7.5								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной морозостойкий	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,9		или аналог
В3.7.6								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной морозостойкий	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	1,5		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	0,6		или аналог
В3.7.7								
	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-Г-К		Виктория	шт.	2	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	109,6		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	15		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	45,8		или аналог
В3.7.8								
	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-Г-К		Виктория	шт.	2	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	112,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	15		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,5мм Ø125-Ø100				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	46,8		или аналог
В3.7.9								
	Вентилятор для круглых каналов	CFk 100 MAX		Shuft	шт.	1	2,5	или аналог
	Воздушный клапан	RSK 100		Shuft	шт.	1		или аналог
	Гибкая вставка	SG-100		Shuft	шт.	2		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-125-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4.2	или аналог
	Шумоглушитель для круглых каналов	SCr 100/900		Shuft	шт.	2	4	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 100		Ventart	шт.	2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	2,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125	ГОСТ 14918-80			м	92,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 30° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 35° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	2		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø100-Ø100				шт.	5		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø125-Ø125				шт.	14		или аналог
	Переход воздуховодов круглого сечения из оцинкованной стали S=0,8мм Ø125-Ø100				шт.	5		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	59,9		или аналог
В3.7.10								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	2	4.4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4.4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	85,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 54° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	7		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	55,3		или аналог
В3.7.11								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	87,4		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.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	36		или аналог
В3.7.12								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-100-BF(24)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø100	ГОСТ 14918-80			м	88,2		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.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	36,4		или аналог
В3.7.13								
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-300х100	серия 1.494-39		шт	23		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-700х400	серия 1.494-39		шт	1		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-700х400-BF(230)-СН-В-КК		Виктория	шт.	2		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	10,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	12,1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,7мм 300х100				шт.	22		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,7мм 700х400				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х700-400х700				шт.	3		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 700х400-700х400				шт.	3		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 750х500-700х400				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	53,5		или аналог
ВЕ1.6.1								
	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-BF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	5.4	или аналог
	Дефлектор Д 250	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1	6.41	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 250		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø250	ГОСТ 14918-80			м	3,4		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		или аналог
ВЕ1.6.2								
	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-BF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	4.4	или аналог
	Дефлектор Д 160	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1	3.10	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 160		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	3,6		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	3,7		или аналог
ВЕ1.7.1								
	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-BF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	5.4	или аналог
	Дефлектор Д 250	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1	6.41	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 250		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø250	ГОСТ 14918-80			м	3		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	4,5		или аналог
ВЕ1.7.2								
	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-BF(230)-СН-Г-МС-К		Виктория	шт.	1	4.4	или аналог
	Дефлектор Д 160	Серия 1.494-32		Воздухотехника	шт.	1	3.10	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 160		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	2,8		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	3		или аналог
ВЕк3.6.1								
	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)-СН-В-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Вентиляционная решетка АЛР	АЛР 200х150		Арктика	шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С

Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х150	ГОСТ 14918-80			м	55		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х100	ГОСТ 14918-80			м	4,7		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 100х300-100х300				шт.	6		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 300х100-300х100				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 150х200-150х200				шт.	4		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 200х150-200х150				шт.	3		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 300х100-300х100				шт.	3		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 200х150-300х100				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 300х100-200х150				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	58,5		или аналог
ВЕк3.7.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-200-ВF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4.8	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-200-ВF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4.8	или аналог
	Диффузор DVS	DVS 200		Ventart	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø200	ГОСТ 14918-80			м	84,4		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø200-Ø200				шт.	6		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	67,4		или аналог
	Общеобменная вытяжная вентиляция. Жилая часть.							
1	Система вентиляции жилых помещений здания (с/у, кухни)							
	Вентиляционный модуль ВМ.ОЦ.1.н (35шт.), в составе:							
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В",	ГОСТ 14918-80			п.м.	74,8825		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, Ø125							
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения, класса гермет. "В"	ГОСТ 14918-80			п.м.	125,51		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, 500х300							
	Отвод 90 град. воздуховода круглого сечения Ø125	ГОСТ 14918-80			шт.	35		или аналог
	Врезка воздуховода круглого сечения Ø125, l = 45 мм	ГОСТ 14918-80			шт.	35		или аналог
	Заглушка воздуховода прямоугольного сечения 500х300				шт.	35		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	280		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	280		Запас 30%. Или аналог
	Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали б=0,5мм Ø125				шт.	35		или аналог
	Пластина крепёжная стальная б=2мм 1050х650мм с отверстиями	ГОСТ 16523-97			шт.	35		или аналог
	Заклёпка стальная резьбовая 8х18.5мм				шт.	280		или аналог
	Грунт по металлу ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	4,62		Запас 10%. Или аналог
	Краска огнезащитная EI60				м²	46,2		Запас 10%. Или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С

Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дополнительные материалы для монтажа ВМ.ОЦ.1.н							
	Анкер-гвоздь металлический 6х65мм				шт.	560		или аналог
	Уголок крепѐжный анкерный 40х80х40х2				шт.	70		или аналог
	Саморез 4,2х16 с пресс-шайбой и сверлом по металлу				шт.	210		или аналог
	Дюбель-гвоздь 6х40				шт.	140		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	38,5		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости: EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	39		Запас 30%. Или аналог
	Скотч алюминиевый термостойкий шириной 50мм				м	962,5		Запас 10%. Или аналог
	Пена противопожарная				л	5,775		Запас 10%. Или аналог
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	12	0.12	или аналог
2	Вентиляционный модуль ВМ.ОЦ.1 (511шт.), в составе:							
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В",	ГОСТ 14918-80			п.м.	1093,2845		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, Ø125							
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения, класса гермет. "В"	ГОСТ 14918-80			п.м.	1686,3		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, 500х300							
	Отвод 90 град. воздуховода круглого сечения Ø125	ГОСТ 14918-80			шт.	511		или аналог
	Врезка воздуховода круглого сечения Ø125, l = 45 мм	ГОСТ 14918-80			шт.	511		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	4215,75		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	4216		Запас 30%. Или аналог
	Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали б=0,5мм Ø125				шт.	511		или аналог
	Пластина крепѐжная стальная б=2мм 1050х650мм с отверстиями	ГОСТ 16523-97			шт.	511		или аналог
	Заклѐпка стальная резьбовая 8х18.5мм				шт.	4088		или аналог
	Грунт по металлу ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	67,452		Запас 10%. Или аналог
	Краска огнезащитная EI60				м²	674,52		Запас 10%. Или аналог
	Дополнительные материалы для монтажа ВМ.ОЦ.1							
	Анкер-гвоздь металлический 6х65мм				шт.	8176		или аналог
	Уголок крепѐжный анкерный 40х40х40х2				шт.	1022		или аналог
	Саморез 4,2х16 с пресс-шайбой и сверлом по металлу				шт.	3066		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	562,1		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости: EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	562		Запас 30%. Или аналог
	Скотч алюминиевый термостойкий шириной 50мм				м	14052,5		Запас 10%. Или аналог
	Пена противопожарная				л	84,315		Запас 10%. Или аналог
	Вентиляционная решетка	2020RRP12,5F		ERA	шт.	191	0.12	или аналог
3	Вентиляционный модуль ВМ.ОЦ.1.бв (35шт.), в составе:							
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В",	ГОСТ 14918-80			п.м.	135,905		Запас 10%. Или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с толщиной стенки 0.8 мм, Ø125							
	Воздуховод оцинкованный прямоугольного сечения, класса гермет. "В"	ГОСТ 14918-80			п.м.	115,5		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, 500х300							
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	300,3		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	300		Запас 30%. Или аналог
	Ниппель вентиляционный круглый из оцинкованной стали б=0,5мм Ø125				шт.	70		или аналог
	Пластина крепѐжная стальная б=2мм 1050х650мм с отверстиями	ГОСТ 16523-97			шт.	35		или аналог
	Заклѐпка стальная резьбовая 8х18.5мм				шт.	280		или аналог
	Грунт по металлу ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82			кг	4,62		Запас 10%. Или аналог
	Краска огнезащитная EI60				м²	46,2		Запас 10%. Или аналог
	Дополнительные материалы для монтажа ВМ.ОЦ.1.6в							
	Анкер-гвоздь металлический 6х65мм				шт.	560		или аналог
	Уголок крепѐжный анкерный 40х40х40х2				шт.	140		или аналог
	Саморез 4,2х16 с пресс-шайбой и сверлом по металлу				шт.	280		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	38,5		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости: EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	39		Запас 30%. Или аналог
	Скотч алюминиевый термостойкий шириной 50мм				м	962,5		Запас 10%. Или аналог
	Пена противопожарная				л	5,775		Запас 10%. Или аналог
	Сетка стальная плетѐная одинарная с квадратной ячейкой N20	ГОСТ 5336-80			шт.	35		или аналог
	из оцинк. проволоки диаметром 2,0 мм гр. 2 в рамке 500х300мм							
	Сетка стальная плетѐная одинарная с квадратной ячейкой N20	ГОСТ 5336-80			шт.	35		или аналог
	из оцинк. проволоки диаметром 2,0 мм гр. 2 в рамке Ø125мм							
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	13		или аналог
4	Материалы для подключения спутника							
	к СТМ/санузлу в строит.исполн./кухне							
	Воздуховод гибкий гофрированный из ПВХ Ø125 L=500мм				шт.	235		Запас 10%. Или аналог
	Хомут червячный Ø125				шт.	444		или аналог
	Воздуховод оцинкованный круглого сечения, класса герметичности "В",	ГОСТ 14918-80			п.м.	8		Запас 10%. Или аналог
	с толщиной стенки 0.8 мм, Ø125							
	Траверса монтажная оцинкованная 20х30, L=700мм				шт.	26		или аналог
	Шайба М8 плоская увеличенная				шт.	39		или аналог
	Гайка шестигранная М8				шт.	39		или аналог
	Шпилька М8 резьбовая оцинкованная, L=250мм				шт.	39		или аналог
	Сетка в рамке 125мм				шт.	13		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	13		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	13		Запас 30%. Или аналог
	Пена противопожарная				л	20		Запас 10%. 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
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	12		или аналог
5	Материалы для монтажа сист. Вкух7.6 на 24 эт.:							
	Прямоугольный пластиковый воздуховод S=0.8мм 204х60			Ventz	п.м.	2		Запас 10%. 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
	Соединитель круглых и плоских каналов	Соединитель 812		Ventz	шт.	1		или аналог
	Двухкомпонентная система огнезащиты, состоящая из рулонного	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	1,5		Запас 30%. Или аналог
	базальтового материала и огнезащитного клеевого							
	состава (расход клея 1,0 кг/м2), толщиной 5 мм, с пределом							
	огнестойкости: EI60							
	Огнезащитная мастика (расход клея 1,0 кг/м2)	Expert Standart		ВЗТМ	кг	1,5		Запас 30%. Или аналог
	Вентилятор осевой с обратным клапаном DN125	ERA 5 C		ERA	шт.	1		или аналог
П3.6.4								
	Приточно-вытяжная вентиляционная установка (П3.6.4/В3.6.12) L=3540 м3/ч, P=250 Па, N=1.1 кВт в составе: козырек, клапан с электроприводом, секция смешения, фильтр g4, фильтр f5, шумоглушитель, вентилятор, шумоглушитель, гибкая вставка выход.	ML 600х350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/		Русклимат	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-400х200-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-500х300-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-700х300-BF(230)-СН-В-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с реверсивным приводом Nanotek без возвратной пружины	КПВ.01-НО-КЛ-300х200-BE(230)-ВН-В-К		Виктория	шт.	28		или аналог
	Секция обеззараживания канальная	KD 600х350-136		Shuft	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-400х200	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-500х300	серия 1.494-39		шт	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 400х200	ГОСТ 14918-80			м	1,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 500х300	ГОСТ 14918-80			м	13,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х300	ГОСТ 14918-80			м	8,9		или аналог
	Воздуховод из черной стали S=1,5мм 700х300	ГОСТ 19904-90			м	0,3		или аналог
	Решетка вентиляционная АЛР	АЛР 300х200		Арктика	шт.	28		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х300				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 25° S=0,8мм 500х300-500х300				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 26° S=0,8мм 700х300-700х300				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 200х400-200х400				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 300х500-300х500				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 300х700-300х700				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 300х700-300х700				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х200-400х200				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х300-500х300				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 700х300-600х350				шт.	2		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 740х500-700х300				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали односторонний, со смещением по ширине S=0,8мм 700х300-500х300				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	76,7		или аналог
П3.7.3								
	Вентилятор для круглых каналов	CFk 160 MAX		Shuft	шт.	1	4,4	или аналог
	Воздушный клапан для круглых каналов с электроприводом	DCGAr 160		Shuft	шт.	1	0,78	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с электромеханическим приводом Nanotek с возвратной пружиной	КПВ.01-НО-К-160-BF(230)-СН-Г-К		Виктория	шт.	1	4.4	или аналог
	Фильтр кассетный для круглых каналов	FBCr 160		Shuft	шт.	1	1.4	или аналог
	Шумоглушитель для круглых каналов	SCr 160/900		Shuft	шт.	2	7	или аналог
	Электропривод для управления воздушным клапаном DCGAr	LF230		Belimo	шт.	1	1.7	или аналог
	Гибкая вставка	SG-160		Shuft	шт.	2		или аналог
	Диффузор DVS	DVS 160		Ventart	шт.	1		или аналог
	Электронагреватель для круглых каналов	EHC 160-2.4/1		Shuft	шт.	1	4	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 200х200	ГОСТ 14918-80			м	0,6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø160	ГОСТ 14918-80			м	16,5		или аналог
	Наружная решетка вытяжная, прямоугольного сечения 200х200	АРН 200х200		Арктика	шт.	1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø160-Ø160				шт.	3		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 200х200-Ø160				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	22,4		или аналог
П3.7.5								
	Приточно-вытяжная вентиляционная установка (П3.7.5/В3.7.13) L=3800 м3/ч, Р=250 Па, N=1.5 кВт в составе: козырек, клапан с электроприводом, секция смешения, фильтр g4, фильтр f5, шумоглушитель, вентилятор, шумоглушитель, гибкая вставка выход.	ML600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn		Русклимат	шт.	1		или аналог
	Дроссель-клапан прямоугольного сечения	ДК-700х400	серия 1.494-39		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
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek	КПВ.01-НО-К-700х400-BF(230)-СН-Г-МС-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с реверсивным приводом Nanotek без возвратной пружины	КПВ.01-НО-КЛ-300х200-BE(230)-ВН-В-К		Виктория	шт.	23		или аналог
	Секция обеззараживания канальная	KD 600x350-141		Shuft	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 700х400	ГОСТ 14918-80			м	6,2		или аналог
	Решетка вентиляционная АЛР	АЛР 300х200		Арктика	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 30° S=0,8мм 700х400-700х400				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 45° S=0,8мм 700х400-700х400				шт.	2		или аналог
	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 700х400-700х400				шт.	2		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	35,2		или аналог
ПЕ1.6.1								
	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	0,2		или аналог
	Наружная решетка приточная, прямоугольного сечения 300х200	АРН-С 300х200		Арктика	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 300х200	АМН 300х200		Арктика	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,3		или аналог
ПЕ1.6.2								
	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	0,1		или аналог
	Наружная решетка приточная, прямоугольного сечения 200х150	АРН-С 200х150		Арктика	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 200х150	АМН 200х150		Арктика	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,2		или аналог
ПЕ1.7.1								
	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=0,7мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	0,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	0,7		или аналог
	Наружная решетка приточная, прямоугольного сечения 300х200	АРН-С 300х200		Арктика	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 300х200	АМН 300х200		Арктика	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	1,1		или аналог
ПЕ1.7.2								
	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=0,5мм 200х150	ГОСТ 14918-80			м	0,1		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		Арктика	шт.	1		или аналог
	Решетка вентиляционная 200х150	АМН 200х150		Арктика	шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI150 толщиной 50мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-50Ф		ВЗТМ	м²	0,7		или аналог
	Противодымная вентиляция							
ДВ3.6.1								

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 13

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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-1100х450-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	15		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-115х50-Ц		ВЕЗА	шт.	4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1100х450	ГОСТ 14918-80			м	0,8		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 880х880	ГОСТ 14918-80			м	1,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х500	ГОСТ 14918-80			м	50,7		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-1100х450		Виктория	шт.	15		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х500				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х1150-500х1150				шт.	3		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900-880х880				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	220		или аналог
ДВ3.6.2								
	Вентилятор крышный серии КВИН-В, номер вентилятора 7,1, режим работы ДУ400, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 5.5 кВт, климатическое исполнение У1/НС1215	КВИН-В-7.1-А-ДУ400-05.50/4-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1100х450-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	14		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
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 880х880	ГОСТ 14918-80			м	1,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х500	ГОСТ 14918-80			м	49,2		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-1100х450		Виктория	шт.	14		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 500х1150				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х1150-500х1150				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1150х500-1150х500				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900-880х880				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	208,9		или аналог
ДВ3.7.1								
	Вентилятор крышный серии КВИН-В, номер вентилятора 9,0, режим работы ДУ400, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 7.5 кВт, климатическое исполнение У1/НС1215	КВИН-В-9.0-Б-ДУ400-07.50/6-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1000х450-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	24		или аналог
	Стакан монтажный серии МонСт, типоразмер 1680, утепленный с клапаном с приводом AironeFSE, напряжение 220 В, общепромышленное исполнение	МонСт-1680-УКпр/AironeFSE220-КВ/900/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Компенсатор линейного теплового расширения СОМ-560	СОМ 560-КАНАЛ-105х50-Ц		ВЕЗА	шт.	6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1050х500	ГОСТ 14918-80			м	78,7		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 14

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х1100	ГОСТ 14918-80			м	2,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х400	ГОСТ 14918-80			м	1,3		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-1000х450		Виктория	шт.	24		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1050х500				шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1150х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х1050-500х1050				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1050х500-1050х500				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1150х400-1150х400				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1050х500-1150х400				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1110х1110-1109х1109				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	335,8		или аналог
ДП3.6.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с реверсивным приводом Nanotek без возвратной пружины	КПВ.01Л-НЗ-СЛ-850х500-BLE(230)-ВН-В-К		Виктория	шт.	15		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 850х500	ГОСТ 14918-80			м	0,4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	53,5		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-850х500		Виктория	шт.	15		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 400х900-400х900				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 900х400-900х400				шт.	2		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	179,6		или аналог
ДП3.6.2								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-700х500-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	14		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х500	ГОСТ 14918-80			м	49,2		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-700х500		Виктория	шт.	14		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 750х500				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	148,1		или аналог
ДП3.6.3								
	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.03-НЗ-К-1400х700-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-11,2			шт.	1	37	или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1400х700	ГОСТ 3826-82			м²	1,2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	2,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1400х700	ГОСТ 14918-80			м	7,5		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=0,9мм 700х1400-700х1400				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,9мм 1400х700-1400х700				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 48° S=0,9мм 1400х700-1400х700				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 700х1400-700х1400				шт.	2		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали односторонний, со смещением по ширине S=0,8мм 819х784-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали односторонний, со смещением по ширине S=0,9мм 1400х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	89,2		или аналог
ДП3.6.4								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 6,3, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 4 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-6.3-В-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-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-11,2			шт.	1	37	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	7,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	2,8		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø630-Ø630				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 700х1100-700х1100				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 700х1100-700х1100				шт.	2		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 819х784-Ø630				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х700-Ø630				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	61		или аналог
ДП3.6.5								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1200х500-МВЕ(230)-ВН-ВВ-КК		Виктория	шт.	14		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х550	ГОСТ 14918-80			м	53,9		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-500х1200		Виктория	шт.	14		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 900х550				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	187,9		или аналог
ДП3.6.6								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-300х200-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	14		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	8,2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200	ГОСТ 14918-80			м	44,7		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-300х200		Виктория	шт.	14		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200-300х200				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	70,8		или аналог
ДП3.6.7								
	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-Н3-К-900х900-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	31	или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 900х900	ГОСТ 3826-82			м²	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900	ГОСТ 14918-80			м	1,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1,5		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 900х900-900х900				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 735х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 900х900-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	21,7		или аналог
ДП3.7.1								
	Клапан противопожарный комбинированный с реверсивным приводом Nanotek без возвратной пружины	КПВ.01Л-Н3-СЛ-850х500-BLE(230)-ВН-В-К		Виктория	шт.	23		или аналог
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-Н3-С-750х500-МВЕ(230)-ВН-ВГ-КК		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 850х500	ГОСТ 14918-80			м	1,4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 750х500	ГОСТ 14918-80			м	0,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х500	ГОСТ 14918-80			м	11,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400	ГОСТ 14918-80			м	76,1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-750х500		Виктория	шт.	1		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-850х500		Виктория	шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 800х500				шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 900х400				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,8мм 900х400-900х400				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 500х800-500х800				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 900х400-900х400				шт.	1		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали односторонний, со смещением по ширине S=0,8мм 800х500-900х400				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	284,9		или аналог
ДП3.7.2								
	Вентилятор осевой магистральный серии УВОП, номер вентилятора 6,3, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 5,5 кВт, климатическое исполнение У1	УВОП-6.3-А-05.50/2-У1/НС1215		Airone	шт.	1	96	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.03-НЗ-К-1300х500-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-11,2			шт.	1	37	или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1300х500	ГОСТ 3826-82			м²	0,8		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø630	ГОСТ 14918-80			м	2,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1300х500	ГОСТ 14918-80			м	7		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø630-Ø630				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,9мм 500х1300-500х1300				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 45° S=0,9мм 1300х500-1300х500				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 500х1300-500х1300				шт.	4		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 1300х500-1300х500				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 1300х500-1300х500				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 819х784-Ø630				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,9мм 1300х500-Ø630				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	77,9		или аналог
ДП3.7.3								
	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	74	или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.01-НЗ-К-1200х650-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	37	или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1200х650	ГОСТ 3826-82			м²	0,9		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х800	ГОСТ 14918-80			м	4,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1200х650	ГОСТ 14918-80			м	4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø800	ГОСТ 14918-80			м	3,1		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø800-Ø800				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 650х1200-650х1200				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 800х1000-800х1000				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1000х800-1000х800				шт.	1		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 1200х650-1200х650				шт.	2		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х800-1200х650				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 819х784-Ø800				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 1000х800-Ø800				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	97,9		или аналог
ДП3.7.4								
	Вентилятор осевой магистральный серии ВИОС-190, номер вентилятора 7,1, общепромышленное исполнение, номинальная мощность 5,5 кВт, климатическое исполнение У1	ВИОС-190-7.1-В-05.50/2-У1/НС1215		Airone	шт.	1		или аналог
	Клапан противопожарный комбинированный с приводом Nanotek морозостойкий	КПВ.01-НЗ-К-1100х600-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-11,2			шт.	1	37	или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1100х600	ГОСТ 3826-82			м²	0,8		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х600	ГОСТ 14918-80			м	6,5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х700	ГОСТ 14918-80			м	1,6		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	4,3		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1300х500	ГОСТ 14918-80			м	0,4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1500х450	ГОСТ 14918-80			м	2,3		или аналог
	Отвод круглого сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм Ø710-Ø710				шт.	1		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 30° S=0,9мм 500х1300-500х1300				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,8мм 1100х600-1100х600				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 450х1500-450х1500				шт.	2		или аналог
	Отвод прямоугольного сечения из оцинкованной стали 90° S=0,9мм 1500х450-1500х450				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,9мм 1100х700-1500х450				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,9мм 1500х450-1300х500				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали односторонний, со смещением по высоте S=0,9мм 1100х600-1300х500				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 819х784-Ø710				шт.	1		или аналог
	Переход с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 1100х700-Ø710				шт.	1		или аналог
	Тепло-огнезащитное покрытие EI120 толщиной 40мм	ОБМ-ТЕХВЕНТ-40Ф		ВЗТМ	м²	104,8		или аналог
ДП3.7.5								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-1400х400-МВЕ(230)-ВН-ВВ-КК		Виктория	шт.	23		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х650	ГОСТ 14918-80			м	81,4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,9мм 1400х400	ГОСТ 14918-80			м	1,9		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-400х1400		Виктория	шт.	23		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 800х650				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	283,7		или аналог
ДП3.7.6								
	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	3,2		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 300х200	ГОСТ 14918-80			м	5		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200	ГОСТ 14918-80			м	78,6		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-300х200		Виктория	шт.	23		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 350х200				шт.	1		или аналог
	Переход воздуховодов прямоугольного сечения из оцинкованной стали односторонний, со смещением по ширине S=0,8мм 350х200-200х300				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI30 толщиной 5мм, расход клеевого состава 0,6кг/м2 толщиной 5мм	ОБМ-5Ф		ВЗТМ	м²	112,5		или аналог
ДП3.7.7								
	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	74	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	31	или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 800х800	ГОСТ 14918-80			м	1,4		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм Ø710	ГОСТ 14918-80			м	1,5		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 800х800	ГОСТ 3826-82			м²	0,8		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 с круглого на прямоугольное сечение из оцинкованной стали S=0,8мм 735х700-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	21,3		или аналог
ДП3.7.11								
	Клапан прямоугольный противопожарный нормально закрытый стеновой, огнестойкостью EI60	КПВ.01-НЗ-С-600х350-МВЕ(24)-ВН-ВВ-К		Виктория	шт.	1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 600х350	ГОСТ 14918-80			м	0,1		или аналог
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,8мм 650х350	ГОСТ 14918-80			м	5,5		или аналог
	Решетка декоративная	РКДС-600х350		Виктория	шт.	1		или аналог
	Заглушка воздуховода торцевая прямоугольного сечения из оцинкованной стали S=0,8мм 650х350				шт.	1		или аналог
	Огнезащитное покрытие EI150 толщиной 13мм, расход клеевого состава 2,0кг/м2 толщиной 13мм	ОБМ-13Ф		ВЗТМ	м²	14,1		или аналог
ДПЕ3.6.7								
	Клапан противопожарный избыточного давления КИД	КПВ.01-КИД-С-1100х700-УХЛ2		Виктория	шт.	1		или аналог
	Сетка защитная металлическая оцинкованная 20х20мм 1100х700	ГОСТ 3826-82			м²	0,9		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из оцинкованной стали S=0,7мм 1100х700	ГОСТ 14918-80			м	1,6		или аналог
ДПЕ3.7.7								
	Клапан противопожарный избыточного давления КИД	КПВ.01-КИД-С-1100х700-УХЛ2		Виктория	шт.	1		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	2		или аналог
	Кондиционирование							
К6.2/К6.2р								
	Наружный блок сплит-системы	HSU-07HPL103/R3 (Out)		Haier	шт.	2		или аналог
	Внутренний блок сплит-системы	HSU-07HPL103/R3 (In)		Haier	шт.	2		или аналог
	Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	7,20		или аналог
	Труба медная Ø9,52	EN 12735-2			м	7,10		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	7,20		или аналог
	Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм, внутренним диаметром 9мм	Black Star Split		Energoflex	м	7,10		или аналог
	Согласователь работы сплит-систем	YCJ-A002		Haier	шт.	1		или аналог
К7.1/К7.1р								
	Наружный блок сплит-системы	HSU-07HPL103/R3 (Out)		Haier	шт.	2		или аналог
	Внутренний блок сплит-системы	HSU-07HPL103/R3 (In)		Haier	шт.	2		или аналог
	Труба медная Ø6,35	EN 12735-2			м	6,60		или аналог
	Труба медная Ø9,52	EN 12735-2			м	6,50		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	6,60		или аналог
	Гибкие теплоизоляционные трубки из полиэтиленовой пены толщиной 6мм, внутренним диаметром 9мм	Black Star Split		Energoflex	м	6,50		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	4900		или аналог
	Самоклеящийся покровный материал	EPKL		ЭНЕРГОПАК ТК	м²	180		или аналог
	Огнезащитная мастика	Expert Standart		ВЗТМ	кг	1800		или аналог
	Скотч алюминиевый термостойкий шириной 50мм			ВЗТМ	м	7100		или аналог
	Уплотнительная терморасширяемая лента (для прокладки стыков воздуховодов ДУ и ПД)	THERMOPAT BT-01		ООО «НПО ПРОМПАТ»	м	5100		или аналог
	Сетка крученая Манье оцинкованная 0.6 мм 25х25	ГОСТ 13603-89			м²	800		или аналог

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

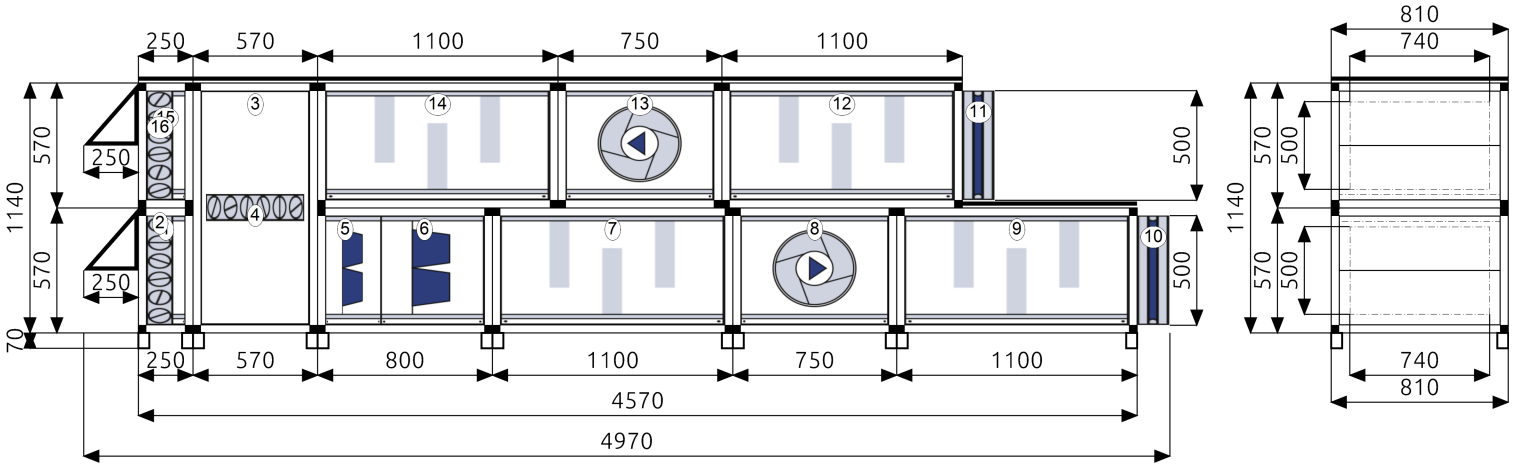
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-0-3-6,7-ОВ2.С	Лист 21

Название: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1

					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	600x350	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м 3/ч	3540	3540
Толщина изоляции	25 мм	Вес, кг	832	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	2,69	2,69
				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: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1

Приточная часть

1. Промежуточная секция

Название	EM	Длина	250 мм
Ширина	810 мм	Расход воздуха	3540 м3/ч
Высота	570 мм	Взрывозащита	Нет

2. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 740x500 ML	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	740 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	5,77 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	810 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	570 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	570 мм	Влажность рециркуляционного воздуха	40 %
Расход воздуха	3540 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	736 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Высота	450 мм	Подогрев клапана	Нет
Длина	125 мм	Количество штоков	1
Расход воздуха	3540 м3/ч		

5. Фильтр

Название	Карманный EG.4 (укороченный) 60-35	Взрывозащита	Нет
Ширина	810 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	110,46 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	290 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Расход воздуха	3540 м3/ч	Скорость воздуха	4,68 м/с

6. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	810 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	141,55 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	510 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Расход воздуха	3540 м3/ч	Скорость воздуха	4,68 м/с

7. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	16,24 Па
Длина	1100 мм		

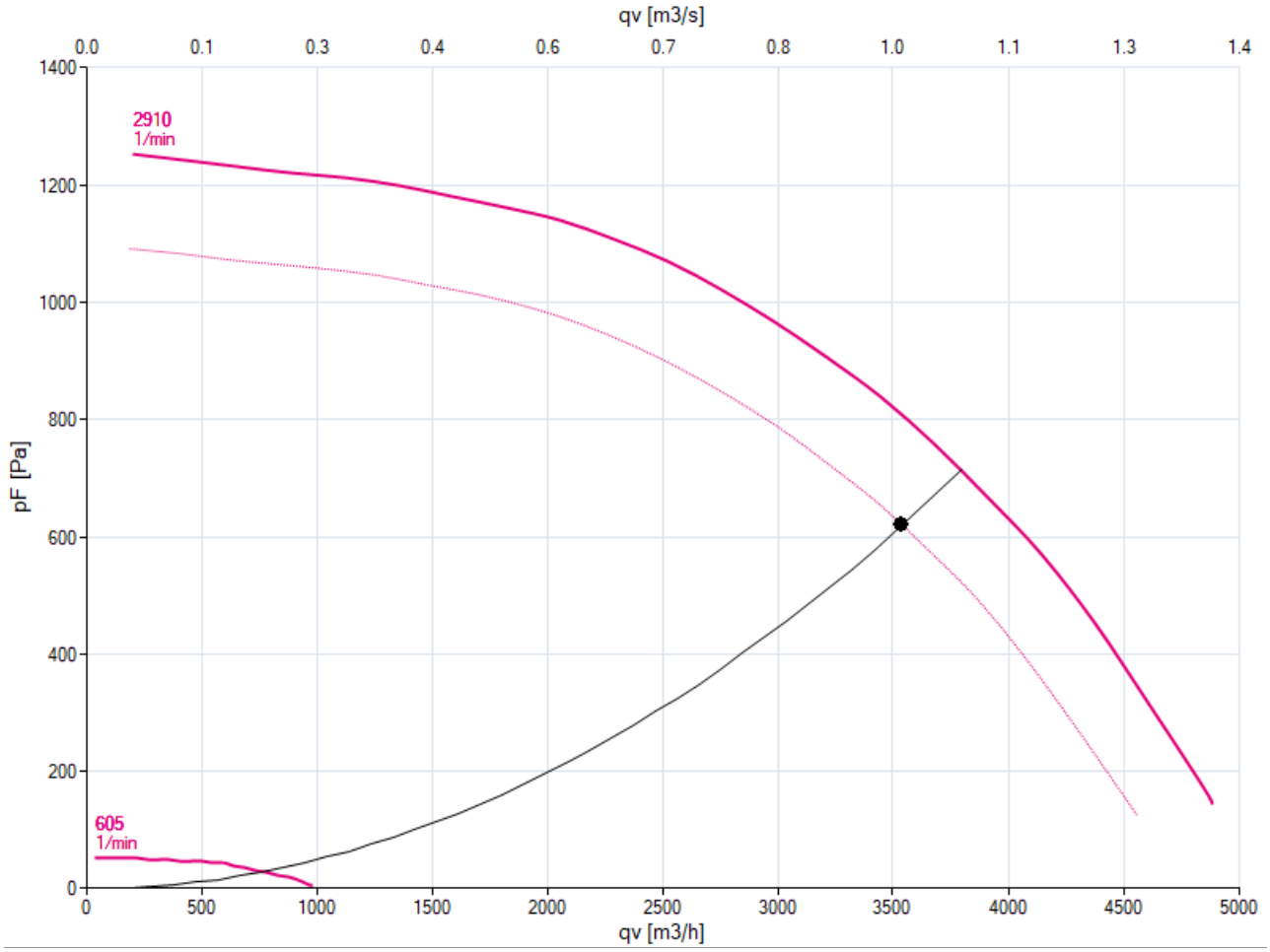
Название: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1

8. Вентилятор

Название	VIM31ZA-2P-71-1,1-A	Количество оборотов в минуту	2730,44
Ширина	400 мм	Эффективность	83 %
Высота	415 мм	Направление выброса	Вперед
Длина	475 мм	Шумоизолированный корпус	Нет
Расход воздуха	3540 м3/ч	Количество полюсов	2
Взрывозащита	Нет	Потребляемая мощность	1 кВт
Расход воздуха расчетный	3540 м3/ч	Номинальная мощность	1,1 кВт
Давление расчетное	619,64 Па	Потребляемый ток	2,3 А
Расход воздуха требуемый	3540 м3/ч	Длина секции	750 мм
Давление требуемое	545,26 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	47,89 Гц		
Регулирование частоты	Да		



9. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	16,24 Па
Длина	1100 мм		

Название: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1

10. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 60-35	Длина	150 мм
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3540 м3/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет

Вытяжная часть

11. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 60-35	Длина	150 мм
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3540 м3/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет

12. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	16,24 Па
Длина	1100 мм		

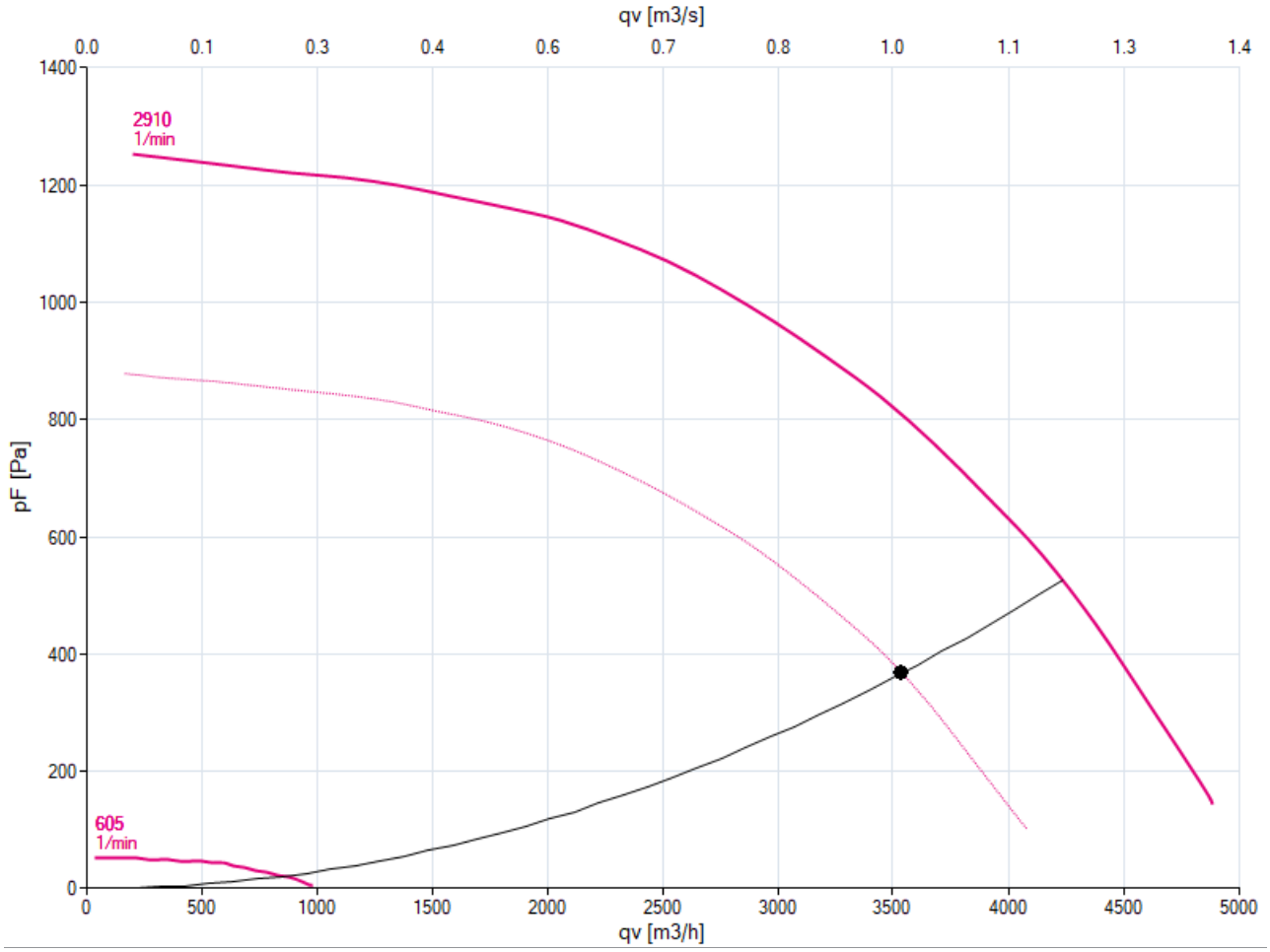
13. Вентилятор

Название	VIM31ZA-2P-71-1,1-A	Количество оборотов в минуту	2456,19
Ширина	400 мм	Эффективность	83 %
Высота	415 мм	Направление выброса	Вперед
Длина	475 мм	Шумоизолированный корпус	Нет
Расход воздуха	3540 м3/ч	Количество полюсов	2
Взрывозащита	Нет	Потребляемая мощность	0,67 кВт
Расход воздуха расчетный	3540 м3/ч	Номинальная мощность	1,1 кВт
Давление расчетное	367,64 Па	Потребляемый ток	2,3 А
Расход воздуха требуемый	3540 м3/ч	Длина секции	750 мм
Давление требуемое	293,26 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	43,09 Гц		
Регулирование частоты	Да		

Название: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1



14. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	16,24 Па
Длина	1100 мм		

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	810 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	570 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	570 мм	Влажность рециркуляционного воздуха	40 %
Расход воздуха	3540 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 740x500 ML	Расход воздуха	3540 м3/ч
Ширина	740 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	5,77 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

Название: П3.6.4/(В3.6.12)

Установка: id 5274158 ML 600x350 WF / R/P2/RAL5009/Zn/ [ES] [D] [] [D] [Карманный укороченный G4] [Карманный F5] [SL] [FF.M.Z31-2P-A1,1] [SL] [F] // L/P2/RAL5009/Zn/ (F) (SL) (FF.M.Z31-2P-A1,1) (SL) (D) (ES)

Версия: 1

15. Промежуточная секция

Название	EM	Длина	250 мм
Ширина	810 мм	Расход воздуха	3540 м3/ч
Высота	570 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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	41.7	49.03	66.59	71.35	72.99	71.84	69.69	64.77	78,23
дБ нагнетание	12.5	26.93	54.39	46.15	46.99	43.04	44.89	42.67	56,4

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	41.70	49.03	66.59	71.35	72.99	71.84	69.69	64.77	78,23
дБ нагнетание	43.33	52.64	71.37	75.77	83.19	79.51	74.91	68.96	85,9
дБ к окружению	34.35	40.86	45.11	46.71	58.45	54.85	47.93	35.66	60,66

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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	43.33	52.64	71.37	75.77	83.19	79.51	74.91	68.96	85,9
дБ нагнетание	14.13	30.54	59.17	50.57	57.89	50.71	50.11	46.86	62,6

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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	40.44	49.1	64.99	72.03	71.82	70.62	71.05	65.09	77,95
дБ нагнетание	11.24	27	46.39	46.83	45.82	41.82	46.25	42.99	53,2

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	40.44	49.10	64.99	72.03	71.82	70.62	71.05	65.09	77,95
дБ нагнетание	41.38	52.14	69.74	75.64	82.27	79.23	77.01	68.97	85,53
дБ к окружению	32.4	40.36	43.48	46.58	57.53	54.57	50.03	35.67	60,16

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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	41.38	52.14	69.74	75.64	82.27	79.23	77.01	68.97	85,53
дБ нагнетание	12.18	30.04	57.54	50.44	56.97	50.43	52.21	46.87	61,8

Упаковочный лист

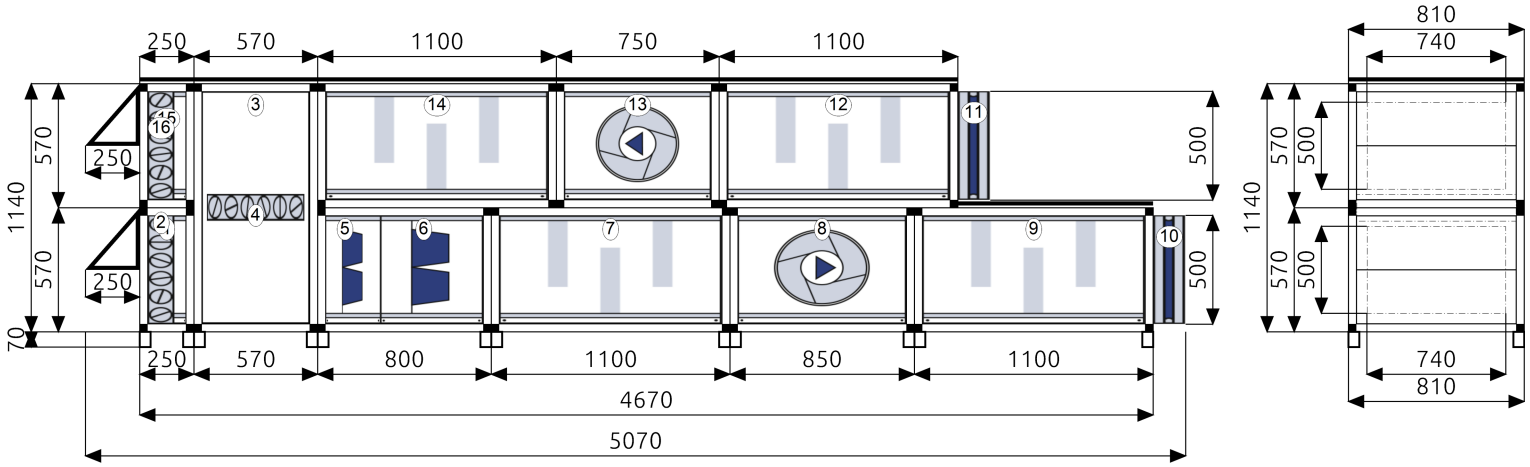
№ Палета	Номер секции	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Объем, м³	Вес, кг
1	1,3,7,14,15	2100	900	1930	3,65	220,23
2	5,6,9,10,11,12	1400	900	1955	2,46	255,81
3	8,13	900	900	1360	1,10	137,19
Итог:		Паллето-мест:	3		7,21	823,39

Название: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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	600x350	Опорная рама	Нерегул.	Расход, м 3/ч	3800	3800
Толщина изоляции	25 мм	Вес, кг	841	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	2,89	2,89
				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: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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	810 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	570 мм	Взрывозащита	Нет

2. Воздушный клапан

Название	Клапан воздушный 740x500 ML	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	740 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	6,57 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	810 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	570 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	570 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	736 мм	Падение давления воздуха	0 Па
Высота	450 мм	Подогрев клапана	Нет
Длина	125 мм	Количество штоков	1
Расход воздуха	3800 м3/ч		

5. Фильтр

Название	Карманный EG.4 (укороченный) 60-35	Взрывозащита	Нет
Ширина	810 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	116,08 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	290 мм	Тип фильтра	Карманный укороченный G4
Расход воздуха	3800 м3/ч	Скорость воздуха	5,03 м/с

6. Фильтр

Название	Карманный EF.5	Взрывозащита	Нет
Ширина	810 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	149 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	510 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Расход воздуха	3800 м3/ч	Скорость воздуха	5,03 м/с

7. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	18,02 Па
Длина	1100 мм		

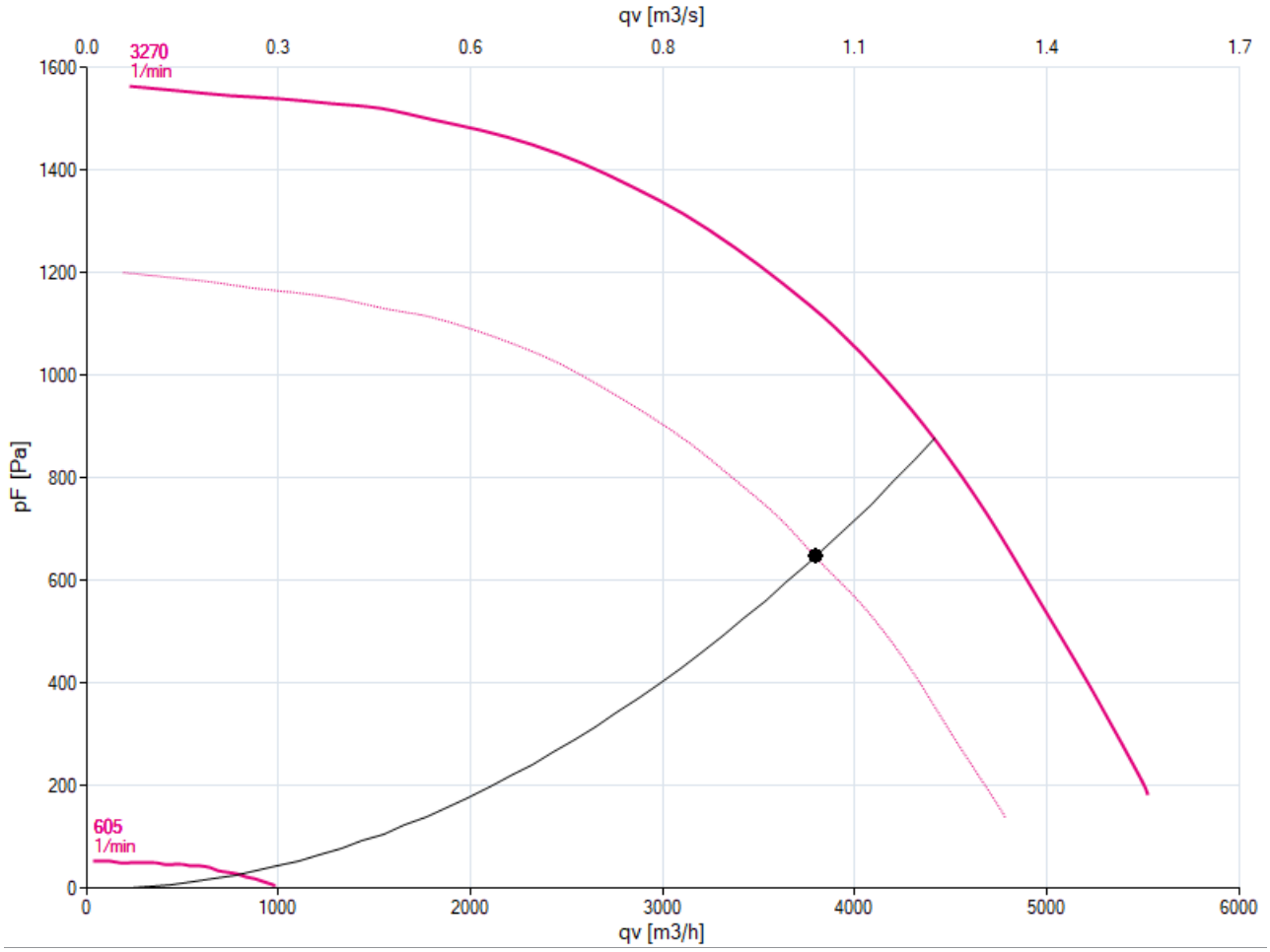
Название: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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	2866,01
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	1,13 кВт
Расход воздуха расчетный	3800 м3/ч	Номинальная мощность	1,5 кВт
Давление расчетное	648,01 Па	Потребляемый ток	3,1 А
Расход воздуха требуемый	3800 м3/ч	Длина секции	850 мм
Давление требуемое	562,69 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	50,02 Гц		
Регулирование частоты	Да		



9. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	18,02 Па
Длина	1100 мм		

Название: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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 60-35	Длина	150 мм
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет

Вытяжная часть

11. Гибкая вставка

Название	ГВ ML 60-35	Длина	150 мм
Ширина	740 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	500 мм	Взрывозащита	Нет

12. Шумоглушитель

Название	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	18,02 Па
Длина	1100 мм		

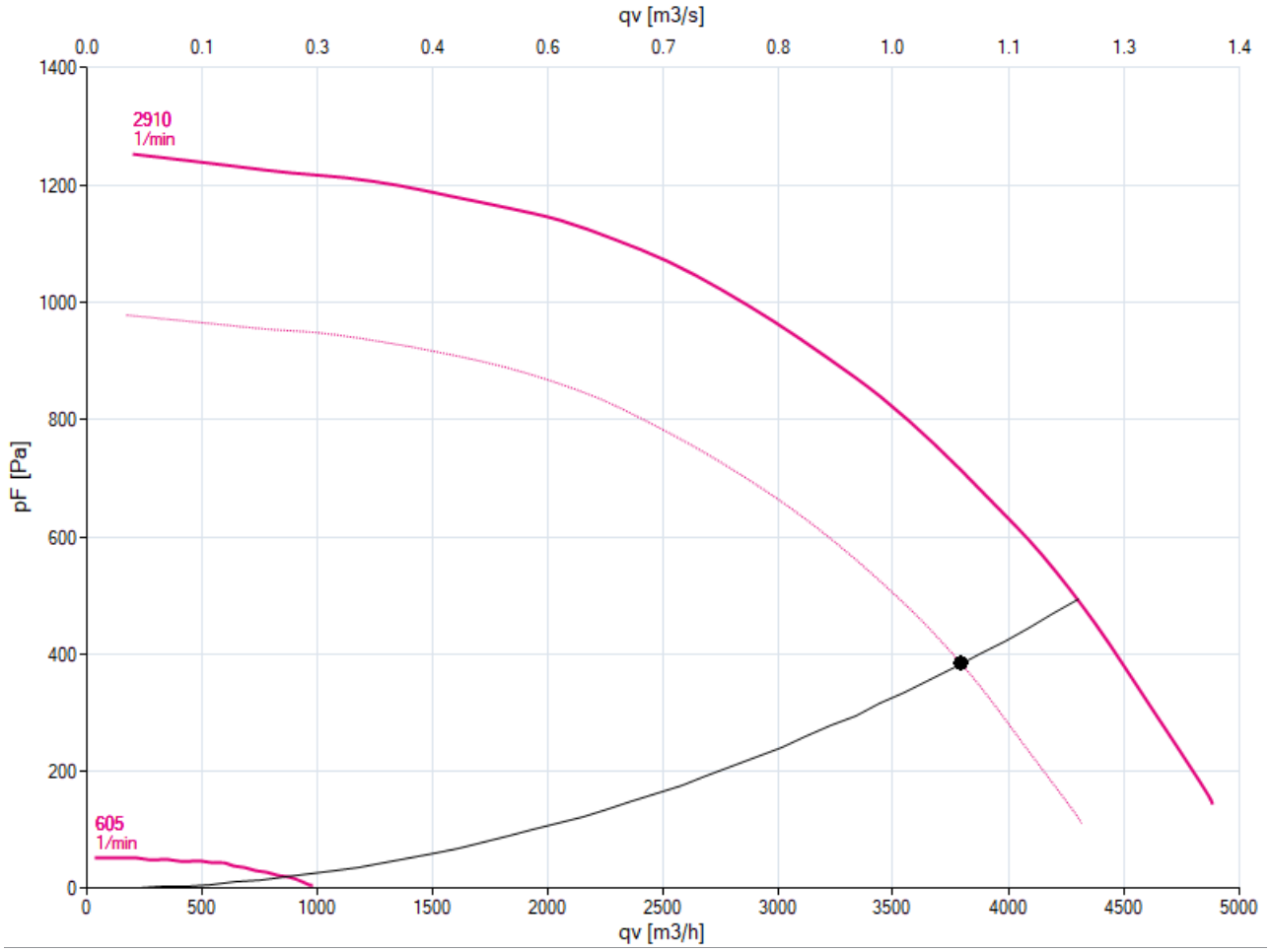
13. Вентилятор

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	297,61 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: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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	ML60x35-Silent-1100	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	810 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	570 мм	Падение давления воздуха	18,02 Па
Длина	1100 мм		

3. Двухэтажная секция смешения

Название	MU	Температура рециркуляционного воздуха	25 °C
Ширина	810 мм	Температура входящего воздуха	-28 °C
Высота	570 мм	Температура воздуха на выходе	-4,75 °C
Длина	570 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 740x500 ML	Расход воздуха	3800 м3/ч
Ширина	740 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	500 мм	Падение давления воздуха	6,57 Па
Длина	125 мм	Подогрев клапана	Нет

Название: П3.7.5/(В3.7.13)

Установка: id 5274099 ML 600x350 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	810 мм	Расход воздуха	3800 м3/ч
Высота	570 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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	42.79	50.24	68.88	73.09	74.5	73.47	71.52	66	79,94
дБ нагнетание	13.59	28.14	56.68	47.89	48.5	44.67	46.72	43.9	58,4

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	42.79	50.24	68.88	73.09	74.50	73.47	71.52	66.00	79,94
дБ нагнетание	44.64	53.90	73.92	77.38	85.07	81.28	76.73	70.65	87,76
дБ к окружению	35.66	42.12	47.66	48.32	60.33	56.62	49.75	37.35	62,51

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	22	26	30	26	21	-
дБ всасывание	44.64	53.9	73.92	77.38	85.07	81.28	76.73	70.65	87,76
дБ нагнетание	15.44	31.8	61.72	52.18	59.77	52.48	51.93	48.55	64,8

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	22	26	30	26	21	-
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	47.86	47.38	43.5	48.12	44.32	57,2

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	22	26	30	26	21	-
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	51.69	58.35	52.25	54	49.27	63,4

Упаковочный лист

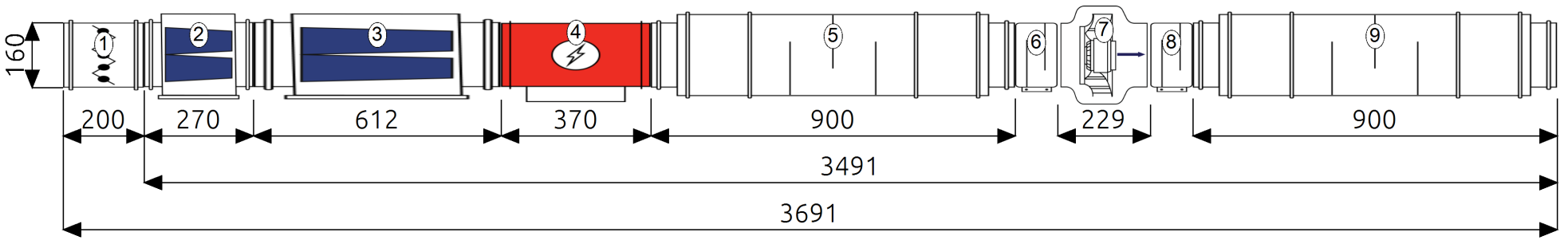
№ Палета	Номер секции	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Объем, м³	Вес, кг
1	1,3,7,14,15	2100	900	1930	3,65	220,23
2	8,9,10,11,12	1400	900	1955	2,46	244,56
3	5,6,13	950	900	1360	1,16	155,28
Итог:		Паллето-мест:	3		7,27	832,71

Название: П3.7.3

Установка: id 4093150 Круглое сечение 160 / R/P2/ [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [EH.2,4] [SM] [FF.CFk 160 MAX] [SM] [F] [F]

Версия: 4

					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	160	Опорная рама	Нет	Расход, м /ч	140	-
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	37	Давление, Па	160	-
Сторона обслуживания	Правая/-	Исполнение	Общепромышленное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Климатическое исполнение	У3	Влажность, %	-	-
		Плотность воздуха, кг/м	1.2	Скорость воздуха, м/с	1,93	-



* Схема модульной вентиляции. Для точного определения монтажной длины рекомендуем обратиться к инструкциям, прилагаемым к каждому элементу

** Расстояние от электрического нагревателя до заслонки, фильтра, вентилятора и т.д. должно быть не менее 2-х эквивалентных диаметров соединительного патрубка нагревателя

Предусмотрен шумоизолированный короб SIB

Срок производства: в наличии на складе.

РУСКЛИМАТ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления

Техническая спецификация

Проект: 138365 Дата: 01.08.2025

SHUFT

Название: П3.7.3

Установка: id 4093150 Круглое сечение 160 / R/P2/ [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [EH.2,4] [SM] [FF.CFk 160 MAX] [SM] [F] [F]

Версия: 4

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Название	DCGAr 160	Расход воздуха	140 м3/ч
Ширина	160 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	160 мм	Падение давления воздуха	0,43 Па
Длина	200 мм	Подогрев клапана	Нет

2. Фильтр

Название	Фильтр-бокс (корпус с материалом) FBCr 160	Взрывозащита	Нет
Ширина	160 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	160 мм	Падение давления воздуха	75,7 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	270 мм	Тип фильтра	Кассетный G3
Расход воздуха	140 м3/ч	Скорость воздуха	1,94 м/с

3. Фильтрующий элемент

Название	Фильтр карманный (материал) FCP 160 (F5-EU5)	Взрывозащита	Нет
Ширина	310 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	310 мм	Падение давления воздуха	93,35 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	325 мм	Тип фильтра	Карманный F5
Расход воздуха	140 м3/ч	Скорость воздуха	1,94 м/с

3. Фильтр бокс

Название	Фильтр-бокс карманный FBCr-P 160	Взрывозащита	Нет
Ширина	313 мм	Фильтрующая вставка	
Высота	312 мм	Падение давления воздуха	0 (с учетом загрязнения 30%) Па
Длина	612 мм	Тип фильтра	Карманный
Расход воздуха	140 м3/ч	Скорость воздуха	1,94 м/с

4. Электрический нагреватель

Название	Эл/нагреватель для круглого канала EHC 160-2.4/1	Номинальная мощность	2,4 кВт
Ширина	160 мм	Температура воздуха на входе	-26 °C
Высота	160 мм	Температура воздуха на выходе	18 °C
Длина	370 мм	Падение давления воздуха	7,57 Па
Расход воздуха	140 м3/ч	Влажность воздуха на входе	80 %
Взрывозащита	Нет	Влажность воздуха на выходе	2 %
Требуемая мощность	2,06 кВт		

5. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SCr 160/900	Расход воздуха	140 м3/ч
Ширина	262 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	262 мм	Падение давления воздуха	0,74 Па
Длина	900 мм		

6. Гибкая вставка

Название	Вставка гибкая SG-160	Длина	105 мм
Ширина	160 мм	Расход воздуха	140 м3/ч
Высота	160 мм	Взрывозащита	Нет

РУСКЛИМАТ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления

Техническая спецификация

Проект: 138365 Дата: 01.08.2025

SHUFT

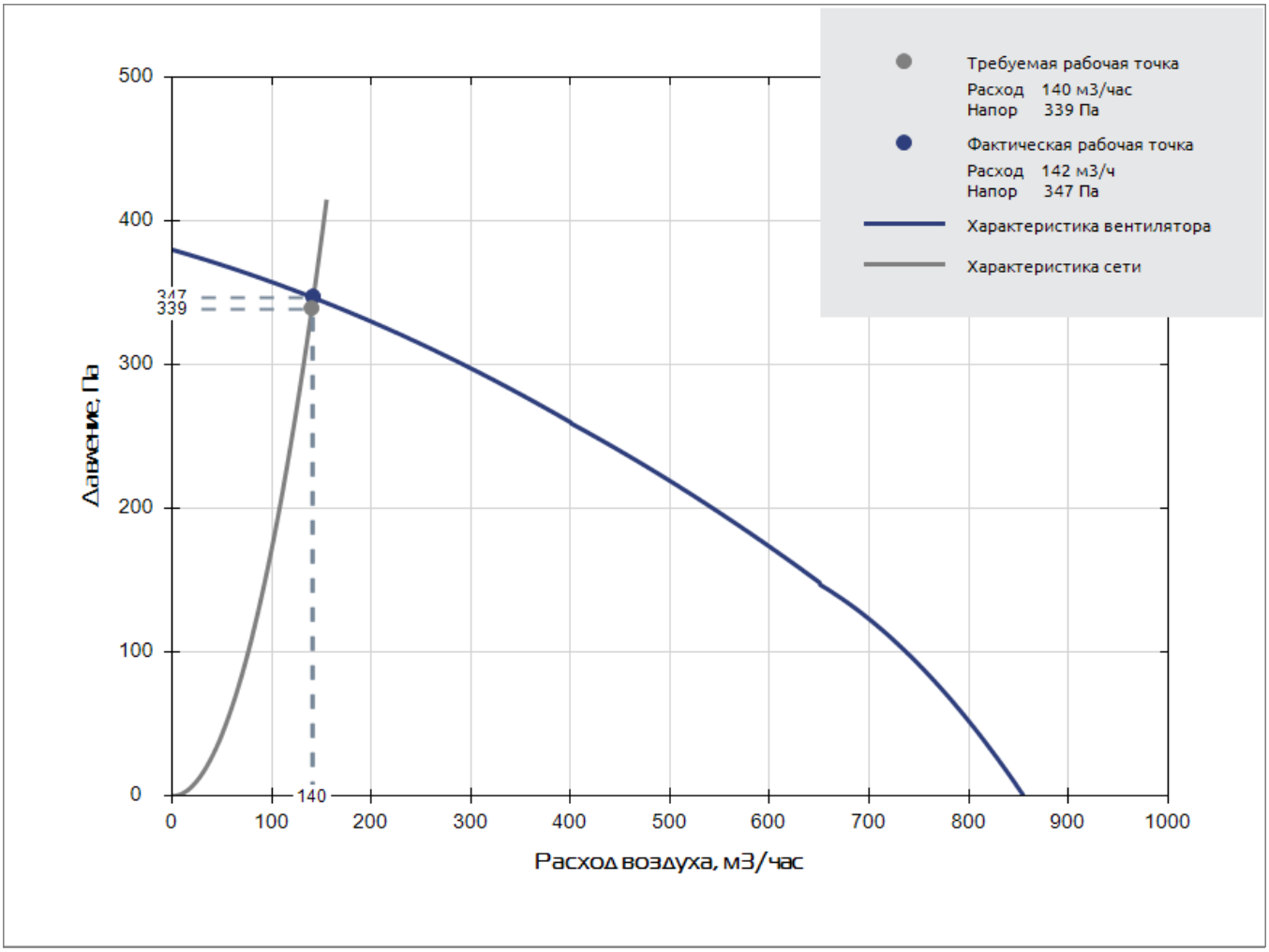
Название: П3.7.3

Установка: id 4093150 Круглое сечение 160 / R/P2/ [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [EH.2,4] [SM] [FF.CFk 160 MAX] [SM] [F] [F]

Версия: 4

7. Вентилятор

Название	Вентилятор канальный центробежный SHUFT CFk 160 MAX	Регулирование частоты	Да
Ширина	160 мм	Направление выброса	Вперед
Высота	160 мм	Шумоизолированный корпус	Нет
Длина	229 мм	Количество полюсов	0
Расход воздуха	140 м3/ч	Номинальная мощность	0,1 кВт
Взрывозащита	Нет	Рабочее колесо	-
Расход воздуха расчетный	141,67 м3/ч	Потребляемый ток	0,44 А
Давление расчетное	346,65 Па	Длина секции	229 мм
Расход воздуха требуемый	140 м3/ч	Длина колеса	0 мм
Давление требуемое	338,53 Па	Резерв двигателя	Нет
Тип питания	1~ 230 V	Число вентиляторов	1
Диаметр колеса	0 мм		



8. Гибкая вставка

Название	Вставка гибкая SG-160	Длина	105 мм
Ширина	160 мм	Расход воздуха	140 м3/ч
Высота	160 мм	Взрывозащита	Нет

РУСКЛИМАТ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления

Техническая спецификация

Проект: 138365 Дата: 01.08.2025

Название: П3.7.3

Установка: id 4093150 Круглое сечение 160 / R/P2/ [D] [Кассетный G3] [Карманный F5] [EH.2,4] [SM] [FF.CFk 160 MAX] [SM] [F] [F]

Версия: 4

9. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SCr 160/900	Расход воздуха	140 м3/ч
Ширина	262 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	262 мм	Падение давления воздуха	0,74 Па
Длина	900 мм		

Примечание	Предусмотрен шумоизолированный короб SIB

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	4	7	16	22	33	36	32	19	-
дБ всасывание	43	60	61	62	62	60	58	50	68,56
дБ нагнетание	12.8	36.9	36.4	36.8	29	25.2	27.2	29.9	42,2

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	43	60	61	62	62	60	58	50	68,56
дБ нагнетание	48	61	57	62	60	56	53	49	67,06
дБ к окружению	46.22	59.22	55.22	60.22	58.22	54.22	51.22	47.22	65,28

Шумоглушитель

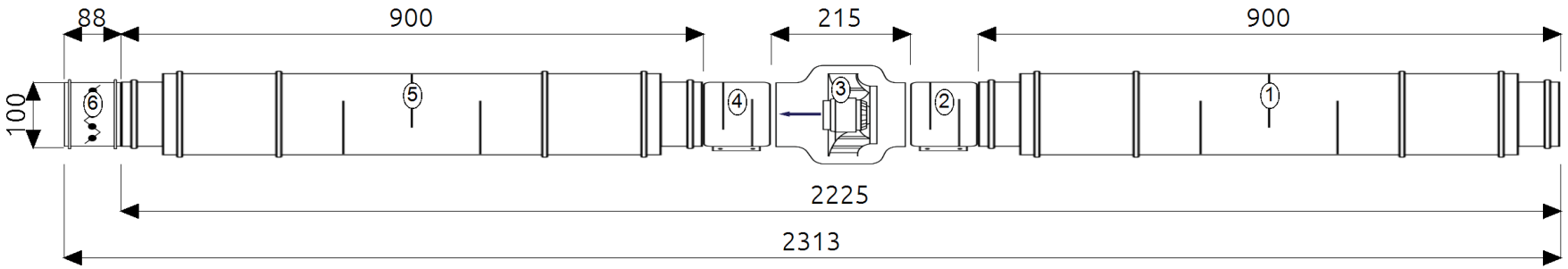
	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	4	7	16	22	33	36	32	19	-
дБ всасывание	48	61	57	62	60	56	53	49	67,06
дБ нагнетание	17.8	37.9	32.4	36.8	27	21.2	22.2	28.9	41,6

Название: B3.7.9

Установка: id 4098470 Круглое сечение 100 // L/P2/ (SM) (F) (FF.CFk 100 MAX) (F) (SM) (D)

Версия: 1

					Приточный воздух	Вытяжной воздух
Размер	100	Опорная рама	Нет	Расход, м /ч	-	140
Корпус	Оц. сталь	Вес, кг	11	Давление, Па	-	180
Сторона обслуживания	-/Левая	Исполнение	Общепромышленное	Температура, С	-	-
Соединение секций	Стандартное	Климатическое исполнение	У3	Влажность, %	-	-
		Плотность воздуха, кг/м	1.2	Скорость воздуха, м/с	-	4,95



* Схема модульной вентиляции. Для точного определения монтажной длины рекомендуем обратиться к инструкциям, прилагаемым к каждому элементу

Предусмотрен шумоизолированный короб SIB

Срок производства: в наличии на складе.

РУСКЛИМАТ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления

Техническая спецификация

Проект: 138365 Дата: 10.12.2024

SHUFT

Название: B3.7.9

Установка: id 4098470 Круглое сечение 100 // L/P2/ (SM) (F) (FF.CFk 100 MAX) (F) (SM) (D)

Версия: 1

Вытяжная часть

1. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SCr 100/900	**Расход воздуха**	140 м3/ч
Ширина	202 мм	**Взрывозащита**	Нет
Высота	202 мм	**Падение давления воздуха**	3,02 Па
Длина	900 мм		

2. Гибкая вставка

Название	Вставка гибкая SG-100	**Длина**	105 мм
Ширина	100 мм	**Расход воздуха**	140 м3/ч
Высота	100 мм	**Взрывозащита**	Нет

3. Вентилятор

Название	Вентилятор канальный центробежный SHUFT CFk 100 MAX	**Регулирование частоты**	Да
Ширина	100 мм	**Направление выброса**	Вперед
Высота	100 мм	**Шумоизолированный корпус**	Нет
Длина	215 мм	**Количество полюсов**	0
Расход воздуха	140 м3/ч	**Номинальная мощность**	0,06 кВт
Взрывозащита	Нет	**Рабочее колесо**	-
Расход воздуха расчетный	146,14 м3/ч	**Потребляемый ток**	0,29 A
Давление расчетное	241,54 Па	**Длина секции**	215 мм
Расход воздуха требуемый	140 м3/ч	**Длина колеса**	0 мм
Давление требуемое	221,67 Па	**Резерв двигателя**	Нет
Тип питания	1~ 230 V	**Число вентиляторов**	1
Диаметр колеса	100 мм		

РУСКЛИМАТ
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ
Системы центрального кондиционирования, вентиляции и отопления

Техническая спецификация

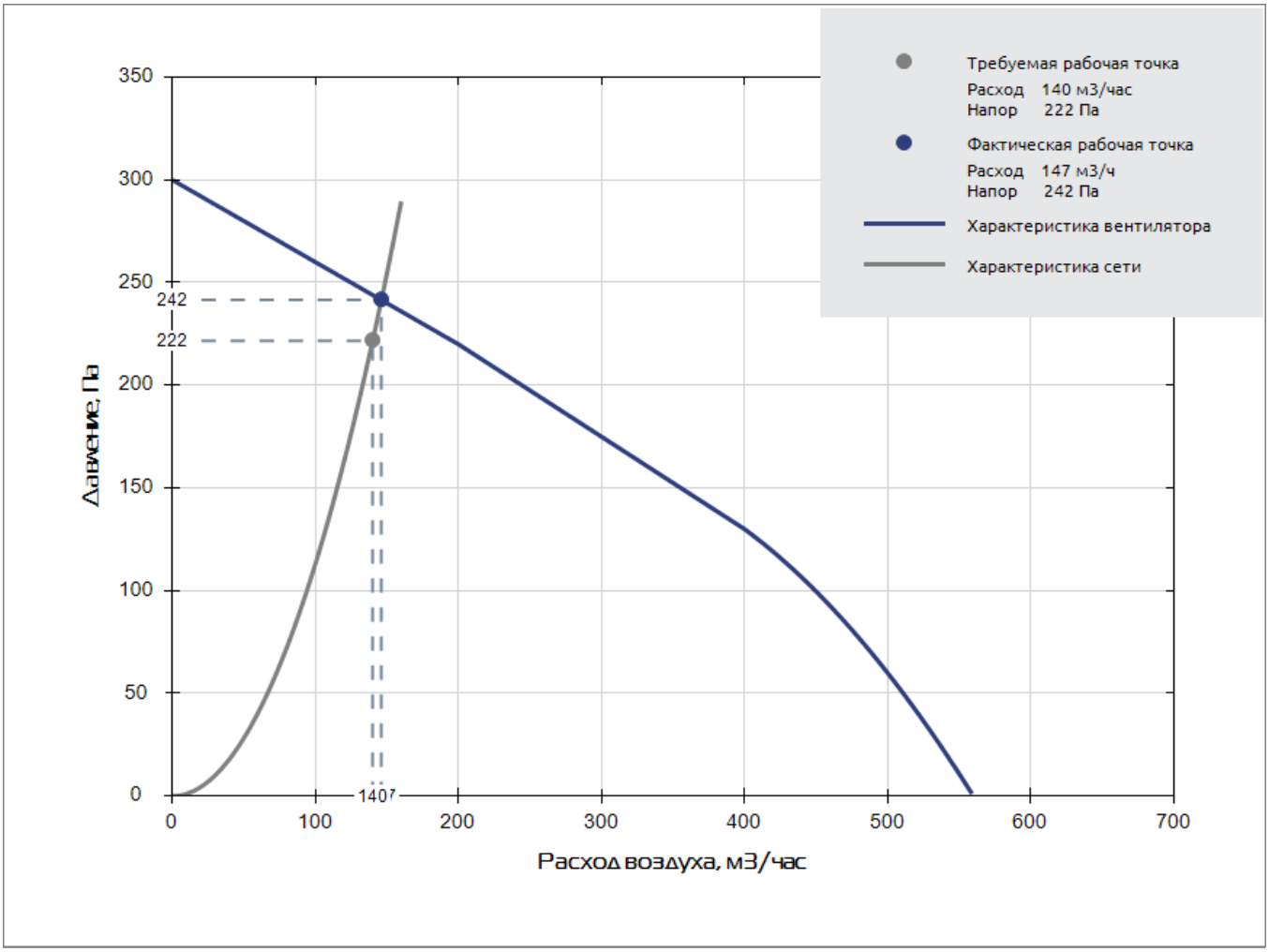
Проект: 138365 Дата: 10.12.2024

SHUFT

Название: B3.7.9

Установка: id 4098470 Круглое сечение 100 // L/P2/ (SM) (F) (FF.CFk 100 MAX) (F) (SM) (D)

Версия: 1



4. Гибкая вставка

Название	Вставка гибкая SG-100	Длина	105 мм
Ширина	100 мм	Расход воздуха	140 м3/ч
Высота	100 мм	Взрывозащита	Нет

5. Шумоглушитель

Название	Шумоглушитель SCr 100/900	Расход воздуха	140 м3/ч
Ширина	202 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	202 мм	Падение давления воздуха	3,02 Па
Длина	900 мм		

6. Воздушный клапан

Название	RSK 100	Расход воздуха	140 м3/ч
Ширина	100 мм	Взрывозащита	Нет
Высота	100 мм	Падение давления воздуха	35,64 Па
Длина	88 мм	Подогрев клапана	Нет

Примечание	Предусмотрен шумоизолированный короб SIB

Название: B3.7.9

Установка: id 4098470 Круглое сечение 100 // L/P2/ (SM) (F) (FF.CFk 100 MAX) (F) (SM) (D)

Версия: 1

Шумовые характеристики

Вытяжка

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	6	8	15	24	32	35	30	21	-
дБ всасывание	39	52	57	57	50	45	40	29	61,18
дБ нагнетание	6.8	27.9	33.4	29.8	18	11.2	11.2	6.9	35,9

Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ всасывание	39	52	57	57	50	45	40	29	61,18
дБ нагнетание	43	50	51	50	46	45	42	30	56,38
дБ к окружению	41.22	48.22	49.22	48.22	44.22	43.22	40.22	28.22	54,59

Шумоглушитель

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное дБ(А)
дБ шумоподавление	6	8	15	24	32	35	30	21	-
дБ всасывание	43	50	51	50	46	45	42	30	56,38
дБ нагнетание	10.8	25.9	27.4	22.8	14	11.2	13.2	7.9	30,8

ID установки	5274099	Дата расчета	29.07.2025

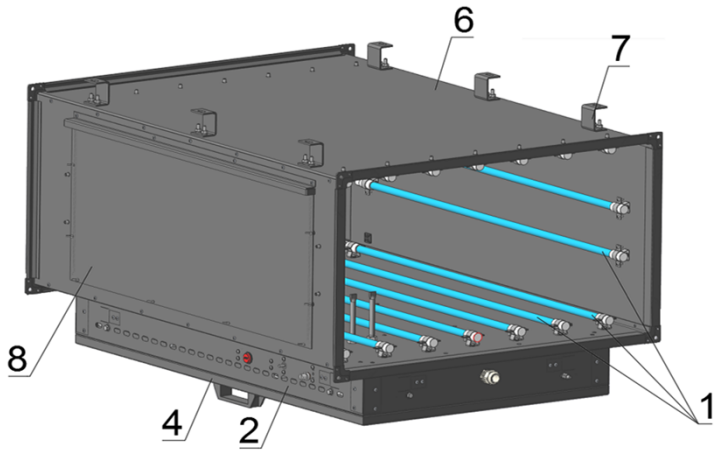
Техническая спецификация

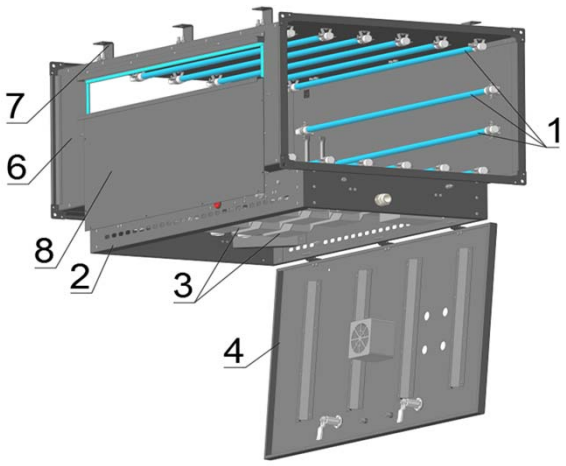
Полное наименование продукта	Типоразмер
Канальная секция обеззараживания	**KD 600x350-136**

Технические характеристики

Исходные данные		Параметры секции обеззараживания	
Расход воздуха, $м^3/с$	3540	Тип ламп	ртутные
Скорость воздуха в сечении, м/с	4,7	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	9
Тип обслуживаемых помещений	Детские игровые, школьные классы, бытовые помещения промышленных и общественных зданий с большим скоплением людей	Практическая объемная бактерицидная доза (бактерицидный поток), $Дж/м^3$	136
		Потребляемая секцией мощность, кВт	0,7
		Потребляемый секцией ток, А	2,9
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	575
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

ID установки	5274099	Дата расчета	29.07.2025

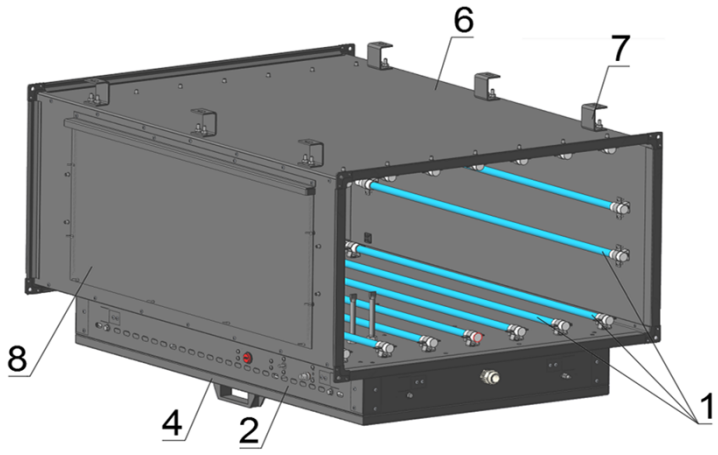
Техническая спецификация

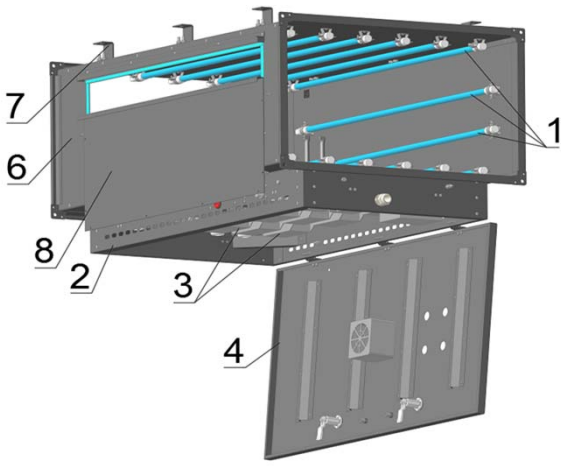
Полное наименование продукта	Типоразмер
Канальная секция обеззараживания	**KD 600x350-141**

Технические характеристики

Исходные данные		Параметры секции обеззараживания	
Расход воздуха, $м^3/с$	3800	Тип ламп	ртутные
Скорость воздуха в сечении, м/с	5,0	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	575
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-051618
Наименование системы	ДВ3.6.1
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

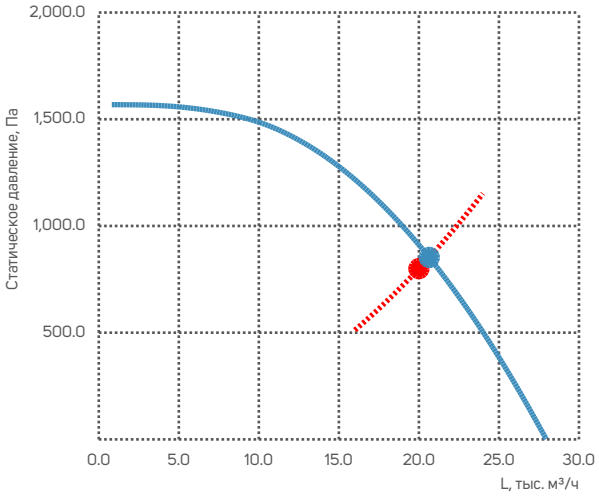
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	1 из 20

Вентилятор

КВИН-В-7,1-Б-ДУ400-07,50/4-У1/НС1215

График и технические данные

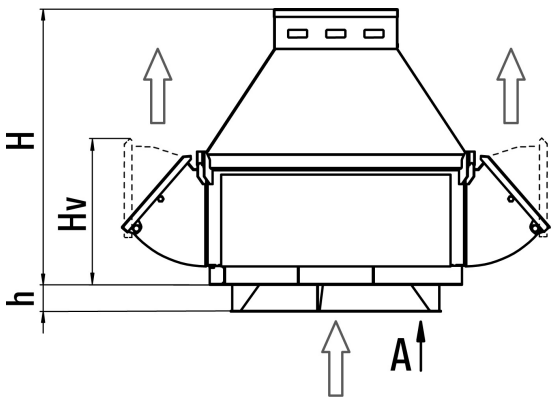
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	20.0
Давление заданное P (статическое), Па	800.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	20.65
Давление вентилятора P раб, Па	852.5
Назначение вентилятора	ДУ-400
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	7.51
Скорость потока, м/сек	10.8
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

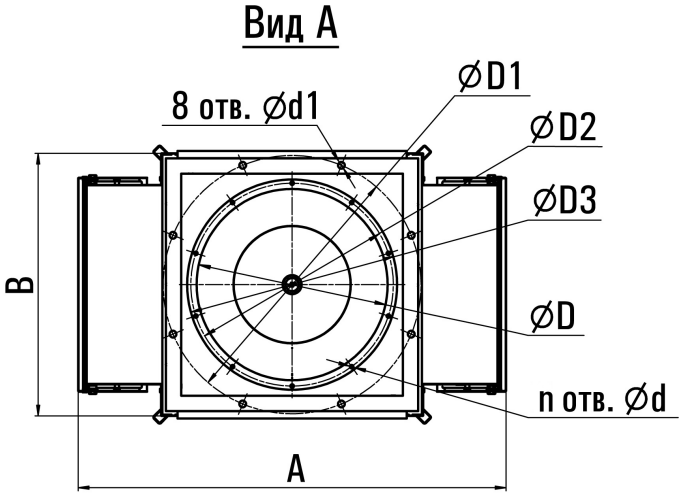




Размеры, мм

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-051618
Наименование системы	ДВ3.6.1
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	2 из 20

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-051618
Наименование системы	ДВ3.6.2
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

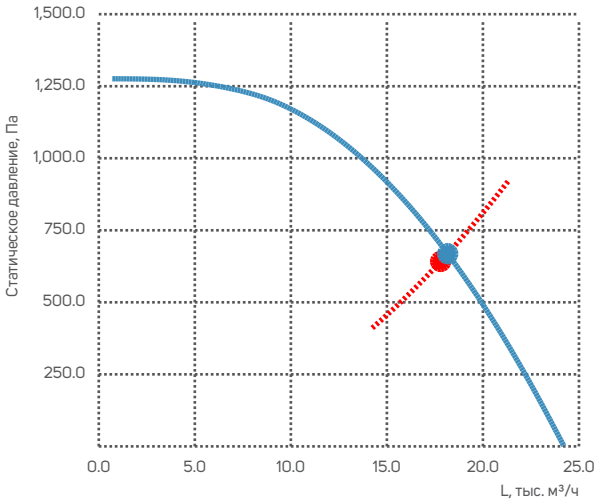
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	3 из 20

Вентилятор

КВИН-В-7,1-А-ДУ400-05,50/4-У1/НС1215

График и технические данные

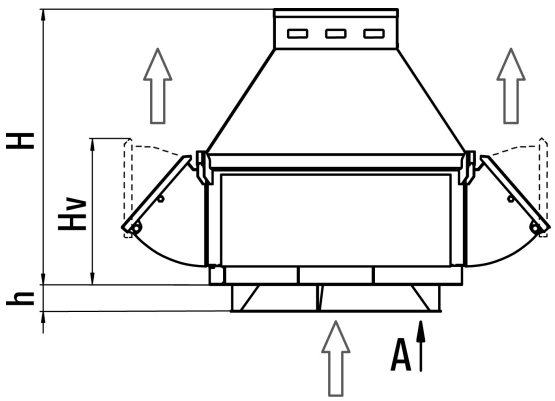
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	17.8
Давление заданное P (статическое), Па	650.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	18.16
Давление вентилятора P раб, Па	676.9
Назначение вентилятора	ДУ-400
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	5.51
Скорость потока, м/сек	9.5
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР112М4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	5.5
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	233.0

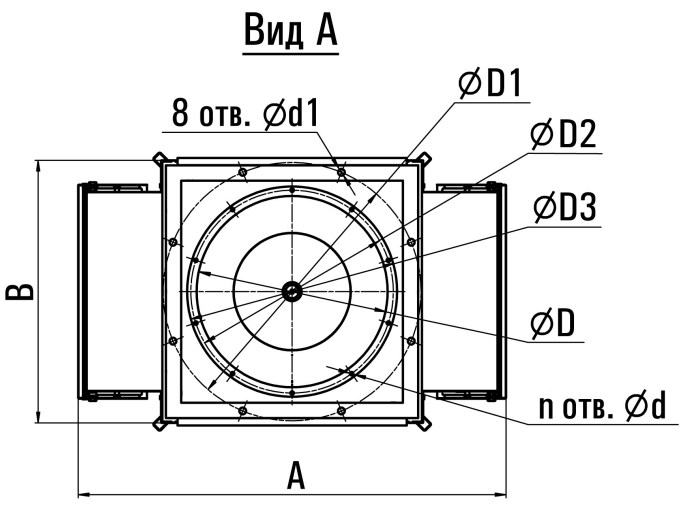




Размеры, мм

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-051618
Наименование системы	ДВ3.6.2
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	4 из 20

Вентилятор

КВИН-В-7,1-А-ДУ400-05,50/4-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-051618
Наименование системы	ДП3.6.3
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

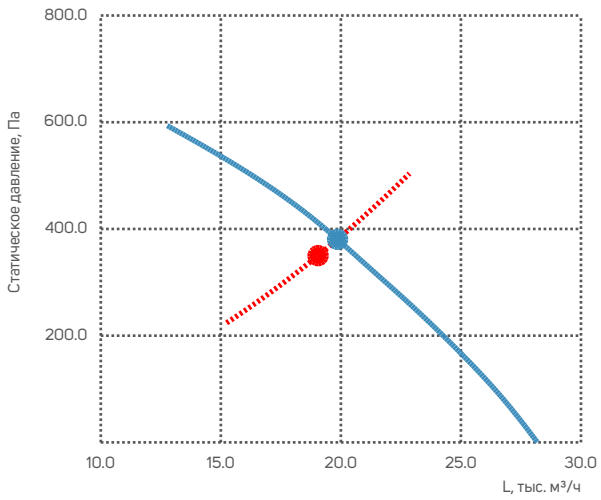
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	5 из 20

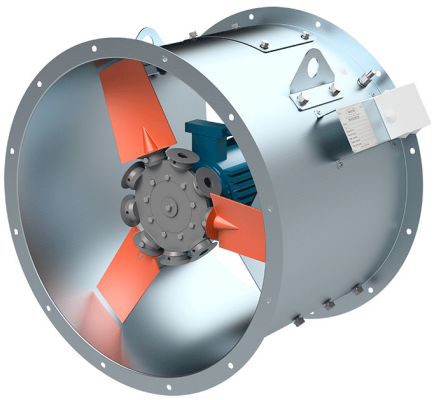
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-Б-04,00/2-У1/НС1215

График и технические данные

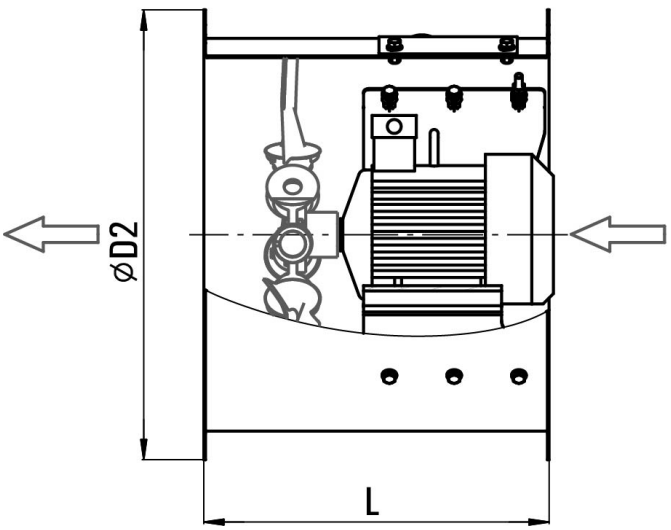
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.05
Давление заданное P (статическое), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.86
Давление вентилятора P раб, Па	380.5
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	3.99
Скорость потока, м/сек	13.8
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

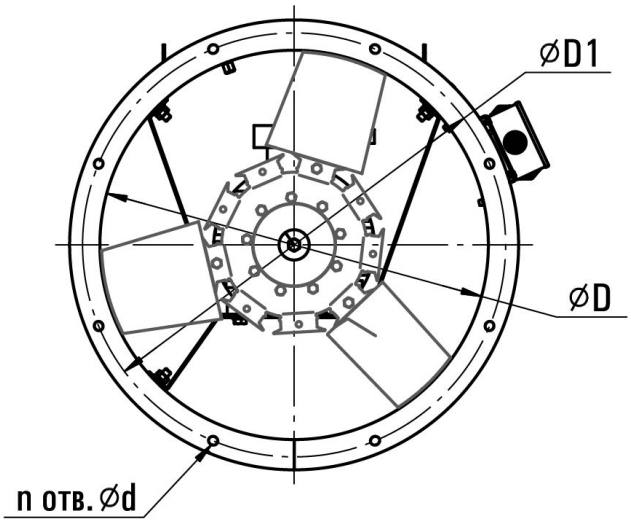




Размеры, мм

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





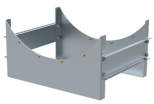
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.6.3
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	6 из 20

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-051618
Наименование системы	ДП3.6.4
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

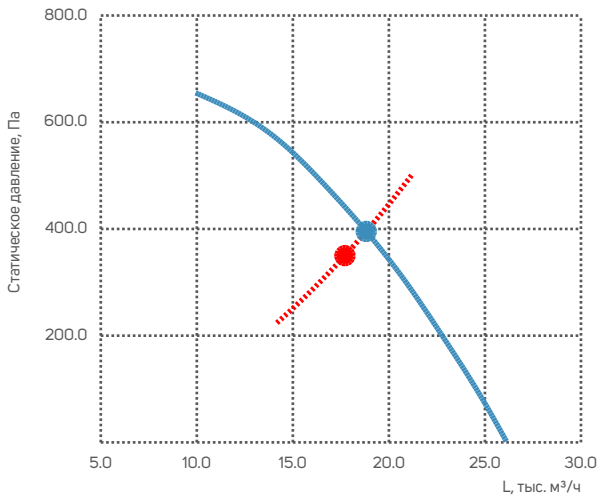
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	7 из 20

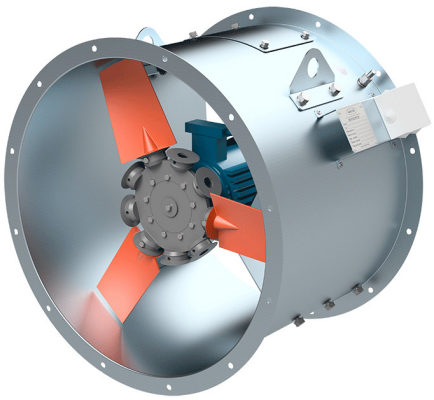
Вентилятор

ВИОС-190-6,3-В-04,00/2-У1/НС1215

График и технические данные

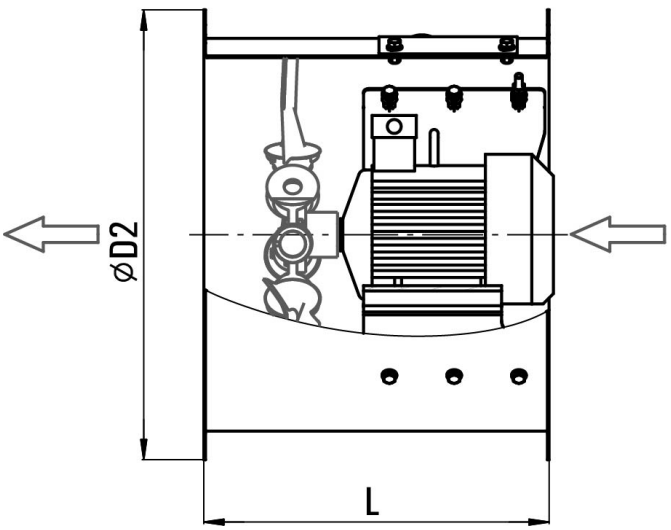
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	17.71
Давление заданное P (статическое), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	18.82
Давление вентилятора P раб, Па	395.4
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	4.0
Скорость потока, м/сек	16.9
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	475x700x700
Масса, кг	47.0

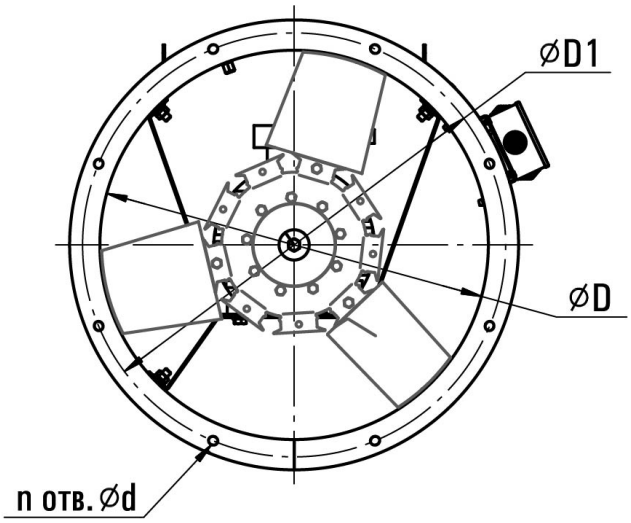




Размеры, мм

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





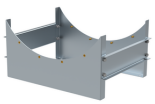
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.6.4
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	8 из 20

Вентилятор

ВИОС-190-6,3-В-04,00/2-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-051618
Наименование системы	ДП3.6.7
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

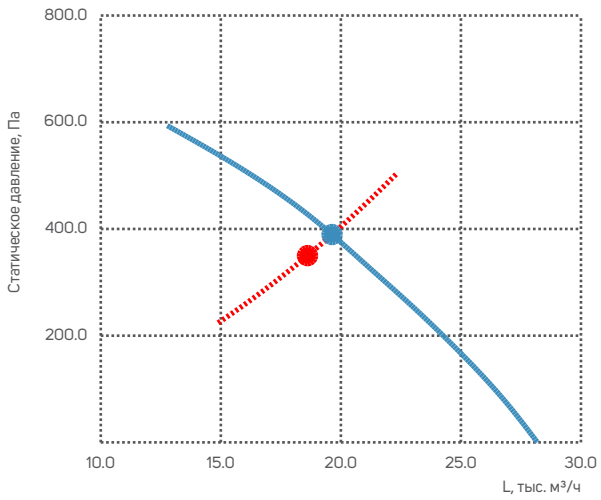
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	9 из 20

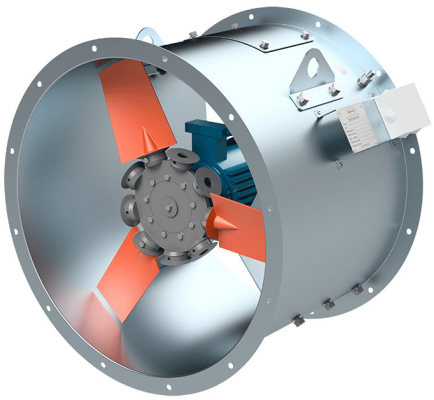
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-Б-04,00/2-У1/НС1215

График и технические данные

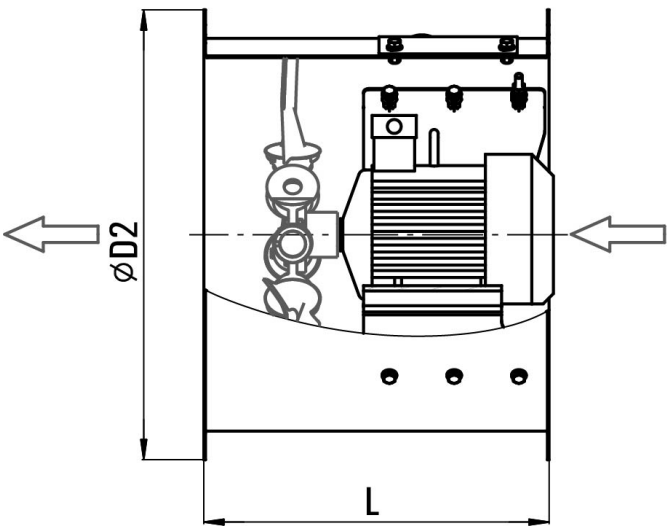
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	18.61
Давление заданное P (статическое), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.63
Давление вентилятора P раб, Па	389.5
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	3.99
Скорость потока, м/сек	13.6
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

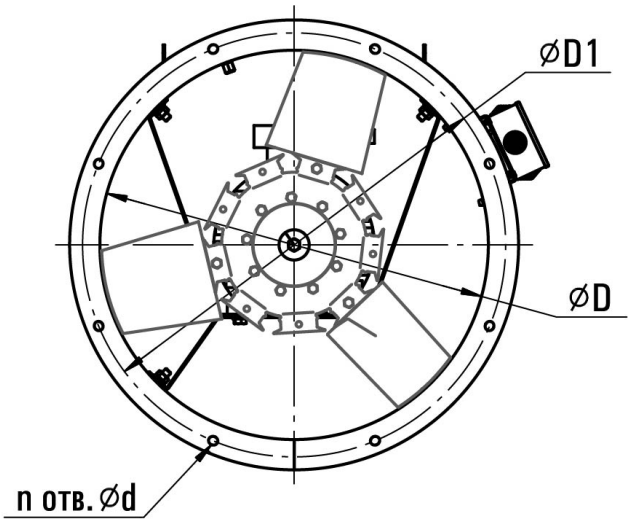




Размеры, мм

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





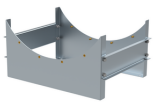
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.6.7
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	10 из 20

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-051618
Наименование системы	ДВ3.7.1
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

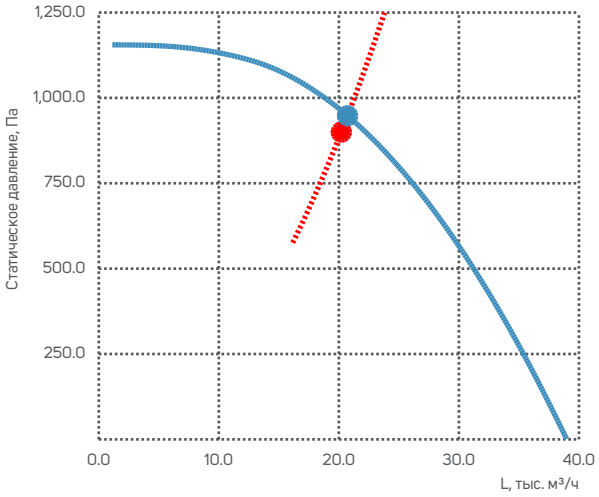
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	11 из 20

Вентилятор

КВИН-В-9,0-Б-ДУ400-07,50/6-У1/НС1215

График и технические данные

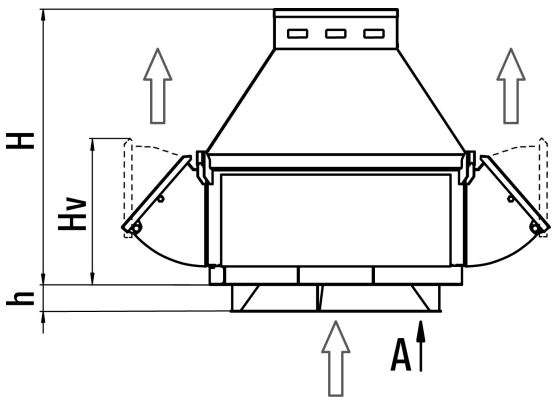
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	20.2
Давление заданное P (статическое), Па	900.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	20.73
Давление вентилятора P раб, Па	947.6
Назначение вентилятора	ДУ-400
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	7.5
Скорость потока, м/сек	7.1
Исполнение серии	БАЗОВОЕ
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР132М6
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	7.5
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	1875x1180x1425
Масса, кг	416.0

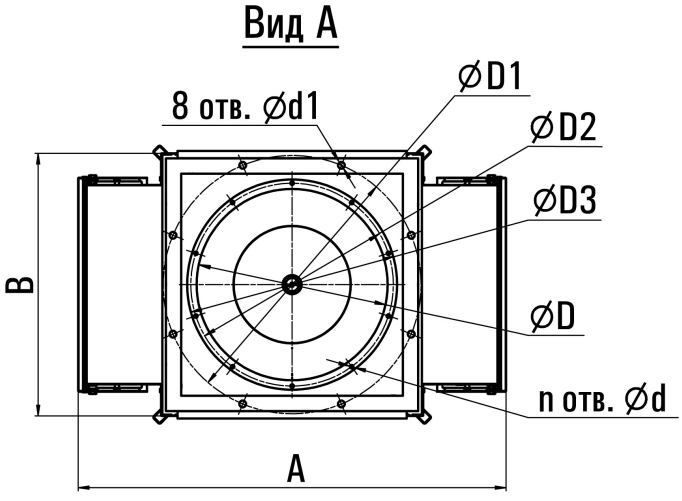




Размеры, мм

D	A	B	D1	H	h	Hv	D2	D3	n	d	d1
900	1875	1180	1200	1255	170	665	950	980	16	10	18





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

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДВ3.7.1
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	12 из 20

Вентилятор

КВИН-В-9,0-Б-ДУ400-07,50/6-У1/НС1215

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Стакан МонСт-1680-УКпр/AironeFSE220-KB/900/HC1215	1	

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

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.7.2
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

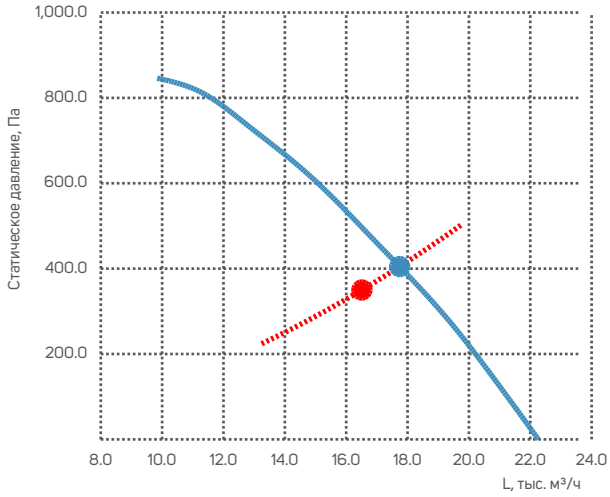
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	13 из 20

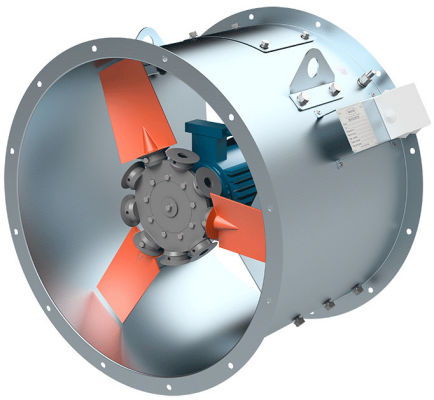
Вентилятор

УВОП-6,3-А-05,50/2-У1/НС1215

График и технические данные

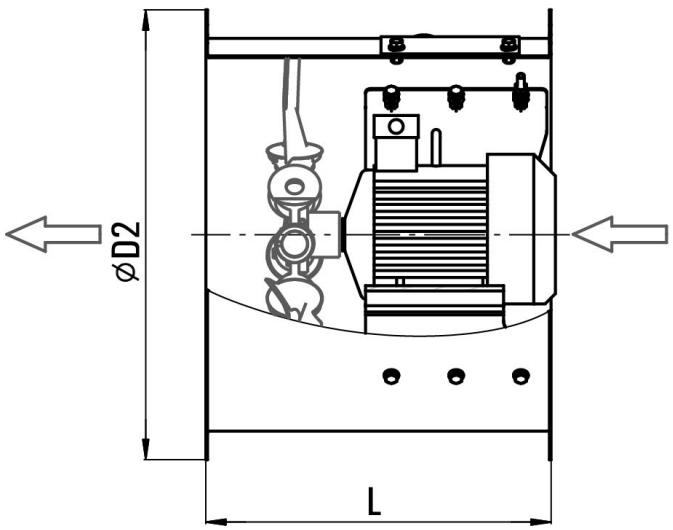
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	16.7
Давление заданное P (статическое), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	17.96
Давление вентилятора P раб, Па	404.8
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	4.4
Скорость потока, м/сек	16.1
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	475x700x700
Масса, кг	57.0

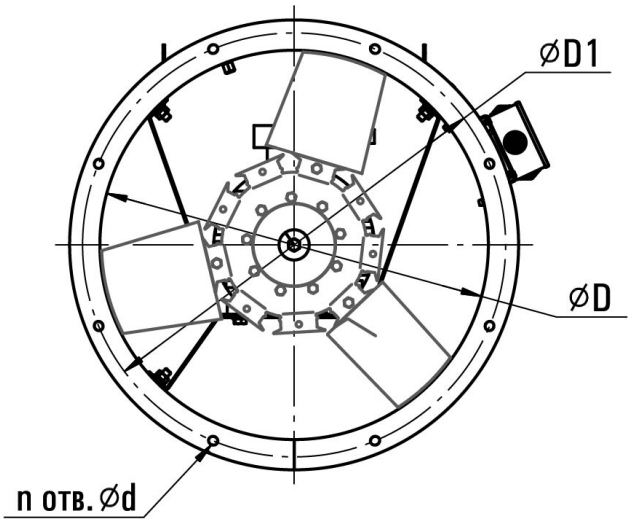




Размеры, мм

D	D1	D2	d	L	n
630	660	700	10	475	12





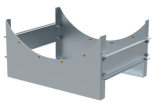
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.7.2
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	14 из 20

Вентилятор

УВОП-6,3-А-05,50/2-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-051618
Наименование системы	ДП3.7.3
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

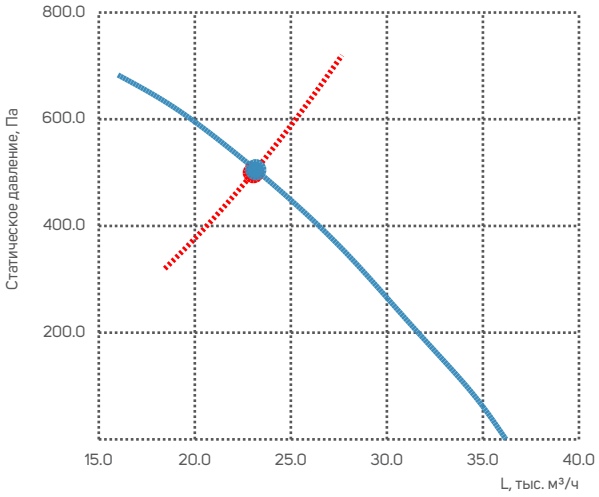
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	15 из 20

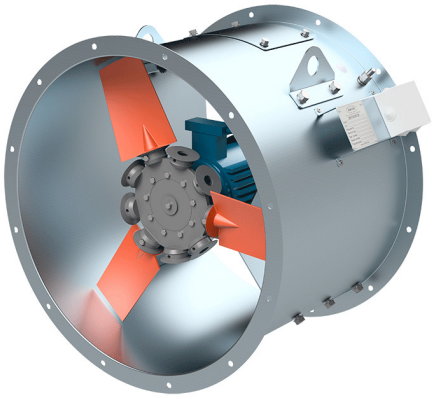
Вентилятор

ВИОС-190-8,0-Б-05,50/2-У1/НС1215

График и технические данные

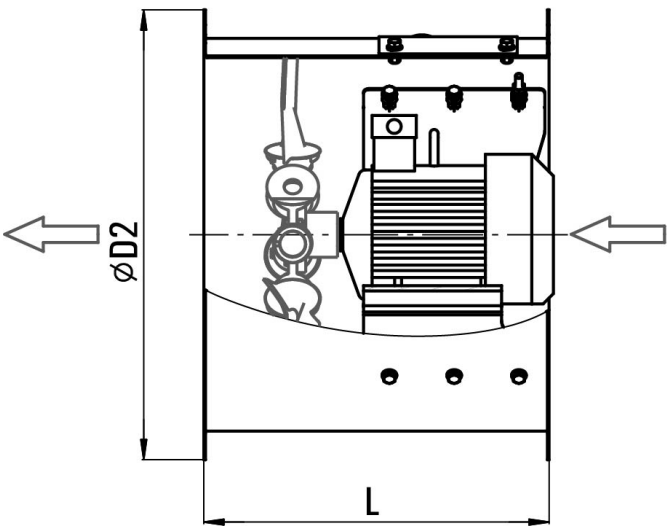
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	23.05
Давление заданное P (статическое), Па	500.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	23.17
Давление вентилятора P раб, Па	505.3
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	5.37
Скорость потока, м/сек	12.9
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

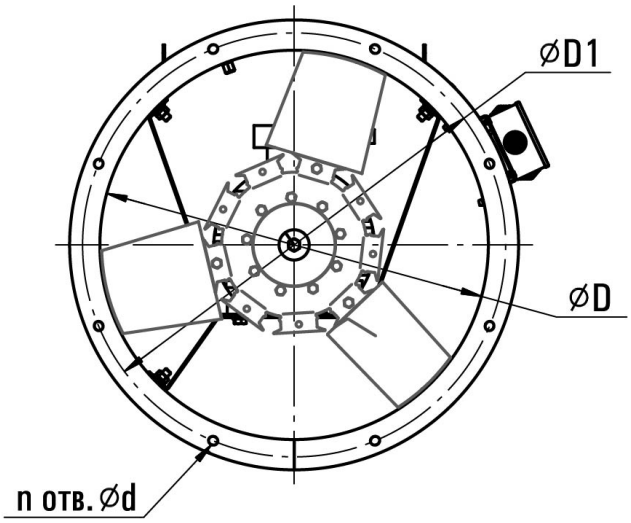




Размеры, мм

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





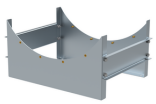
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.7.3
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	16 из 20

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-051618
Наименование системы	ДП3.7.4
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

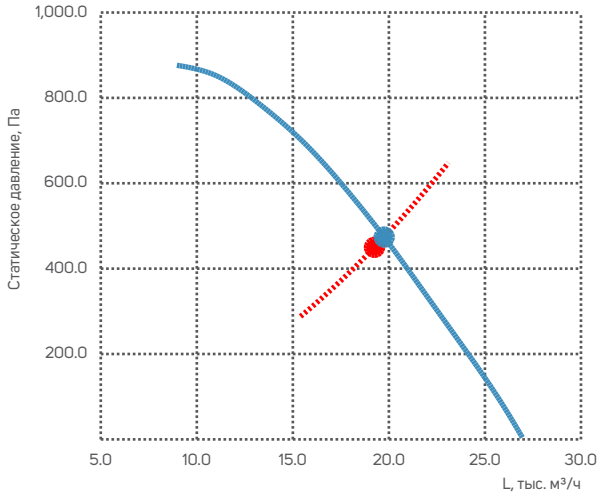
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	17 из 20

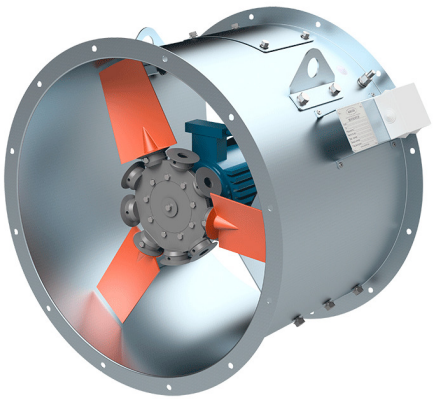
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-05,50/2-У1/НС1215

График и технические данные

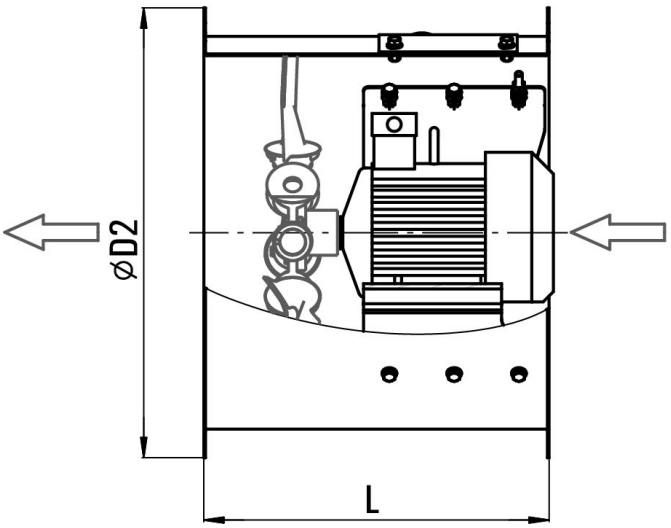
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.25
Давление заданное P (статическое), Па	450.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.76
Давление вентилятора P раб, Па	473.9
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	5.23
Скорость потока, м/сек	13.7
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	550x780x780
Масса, кг	66.0

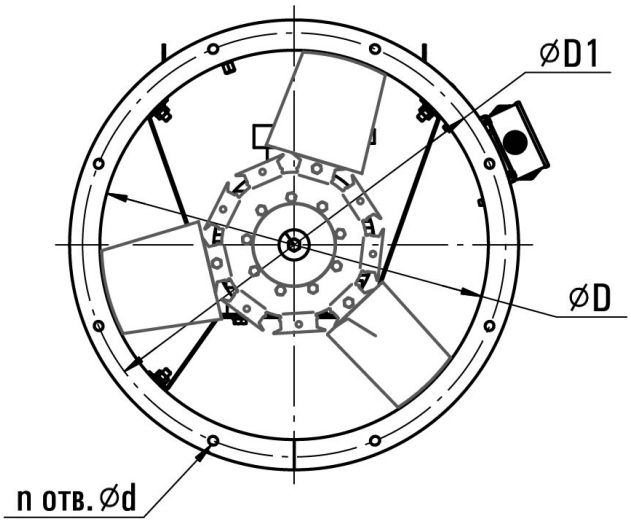




Размеры, мм

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





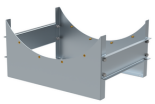
AIRONE
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ АЭРВАН
+7 (495) 150-36-61 airqlick.su airone.su

Номер проекта	PRO-051618
Наименование системы	ДП3.7.4
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	18 из 20

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-05,50/2-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-051618
Наименование системы	ДП3.7.7
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

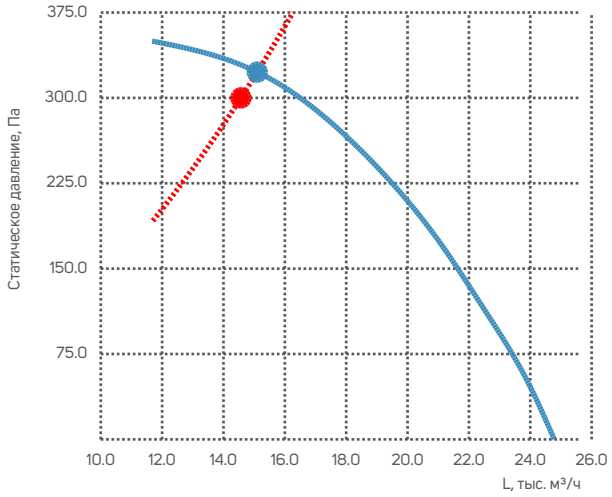
Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	19 из 20

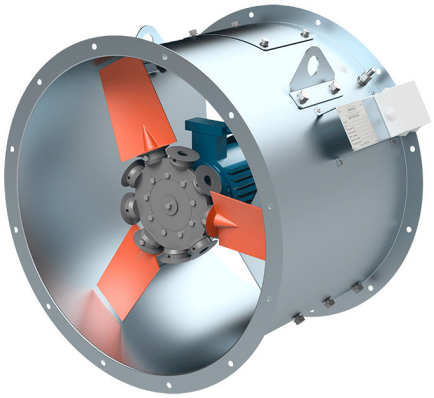
Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-У1/НС1215

График и технические данные

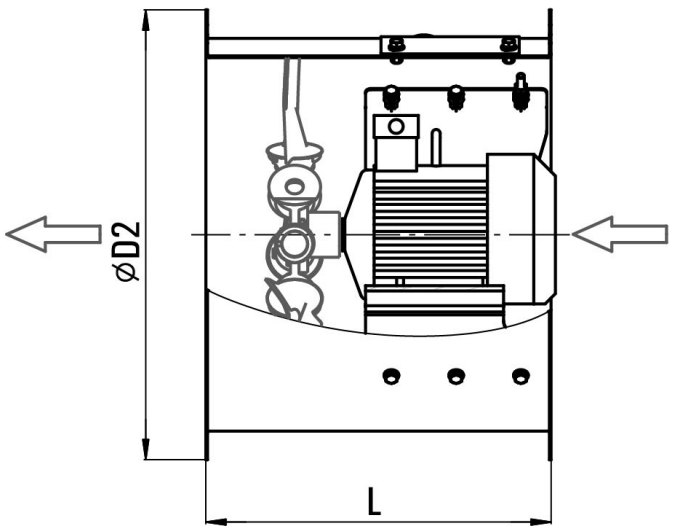
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	14.67
Давление заданное P (статическое), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	15.21
Давление вентилятора P раб, Па	322.7
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	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

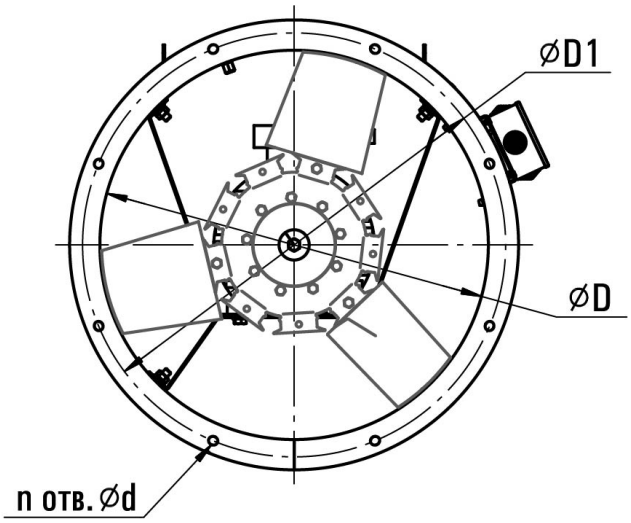




Размеры, мм

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-051618
Наименование системы	ДП3.7.7
Дата подбора	24.07.2025
ID и Адрес объекта	BLD-023044, 1167 Сиреневый б-р уч.4.4 Корп. 3

Подбор подготовлен	Шигин Артём
Номер телефона	+7.495.150.36.61
E-mail	podbor@airone.su
Номер страницы	20 из 20

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-У1/НС1215

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