

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE

ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Член саморегулируемой организации Союз проектных организаций «ПроЭк»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Вентиляция и противодымная вентиляция.
Автостоянка**

ГКО-70-23-ОВ0.2

**Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»**

г. Москва, 2025

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE

ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Член саморегулируемой организации Союз проектных организаций «ПроЭк»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция и противодымная вентиляция. Автостоянка

ГКО-70-23-ОВ0.2

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Назаренко А.М.

Главный инженер проекта

Дачкина К.В.

Главный архитектор проекта

Серлица А.А.



г. Москва, 2025



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: ООО «Проект-2018»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Вентиляция и противодымная вентиляция.
Автостоянка**

Шифр: ГКО-70-23-ОВ0.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			
2			
3			
4			
5			

2024 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»
Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: ООО «Проект-2018»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

**Вентиляция и противодымная вентиляция.
Автостоянка**

Шифр: ГКО-70-23-ОВ0.2

Технический директор

Главный инженер проекта



Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ0.2

Лист	Наименование	Примечание
01	Общие данные (начало)	
02	Общие данные (продолжение)	
03	Общие данные (окончание)	
04	План вентиляции -1 этажа (начало)	
05	План вентиляции -1 этажа (продолжение)	
06	План вентиляции -1 этажа (окончание)	
07	План кровли и фразмент 1 этажей. Корпус 4, 5	
08	Разрезы венткамер, корпуса 4, 5	
09	Аксонетрические схемы систем П4.1.1-П4.1.3, П4.4.1, ПД4.5, ПД4.6, ПД4.14-ПД4.19, ПД5, ПД6	
010	Аксонетрические схемы систем П5.1.1, П5.1.2, П5.2.1-П5.2.4, П5.4.1, ПД5.3-ПД5.5, ПД5.8, ПД5.9, ПД5.17-ПД5.22, ПД6, ПД7	
011	Аксонетрические схемы систем В4.1.1-В4.1.4	
012	Аксонетрические схемы систем Б5.1.1-Б5.1.3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов комплекта ОВ0.2

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
серия 5-900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	Прилагаемые документы:	
ГКО-525/20-ОВ0.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 13 листах
ND25-014.770/4	Тех листы оборудования общеобменной вентиляции	на 42 листах
ND25-008179-8		на 95 листах

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

Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при тн, °С	Расход теплоты, кВт (Гкал/час)				Расход холода, кВт	Уст. мощ- ность электро-двигателе- лей, кВт
			на отопле- ние	на вентиляция	на ВТЗ	общий		
Корпус 4								53,6+ 155,5 (ПДВ)
Жилая часть.	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	1444,040 (1,241)	13,100 (0,011)	11,600 (0,01)	1468,740 (1,263)	-	
		Теплый +23,0°С	- -				-	
Нежилая часть (помещения этажа)	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	120,470 (0,103)	67,780 (0,058)	139,2 (0,120)	327,450 (0,282)		
		Теплый +23,0°С	- - -				62,0	
Корпус 5								126,1+ 163,3 (ПДВ)
Жилая часть.	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	1551,330 (1,334)	9,460 (0,008)	-	1560,790 (1,342)	-	
		Теплый +23,0°С	- -			-	-	
ДОО	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С	107,980 (0,093)	183,069 (0,1574)		291,049 (0,250)	-	
		Теплый +23,0°С	- - -				150,0	
Автостоянка, тех. пом.	Смотри раздел «АР»	Холодный -25,0°С		394,236 (0,339)		632,006 (0,543)		
		Теплый +23,0°С		237,770 (0,205)				
(приточная вентиляция)	«АР»	Теплый +23,0°С	- -				-	-
Всего:			3223,82 (2,771)	905,415 (0,779)	150,800 (0,130)	4280,035 (3,680)		498,5*

* – электрическая нагрузка посчитана по холодному периоду

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих регламентов, национальных стандартов и сводов правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Г.Главный инженер проекта /Бабкин/

Для осуществления воздухообмена зданий настоящим проектом предусматривается устройство систем приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением движения воздуха. Проектом принимается вентиляционное оборудование фирмы «NED» или других фирм с аналогичными характеристиками. В здании предусматриваются следующие системы вентиляции: – механическая общеобменная вентиляция технических помещений на -1этаже (автостоянка, венткамеры, кладовые, ЗОМ, СС и т.п.); – механическая общеобменная вентиляция нежилых помещений, расположенных на 1 этаже корпуса 4 и ДОО, расположенного на 1 этаже корпуса 5; – смешанная система вентиляции помещений жилой части. Наз воздухооборных решеток расположен на высоте не менее 2-х м от уровня земли. Воздуховоды от наружной решетки до приточной установки покрыты теплоизоляционным материалом толщиной 50 мм.

Места прохода транзитных воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия зданий (в том числе в кожухах и шахтах) уплотнены негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции, за исключением мест прохода воздуховодов через перекрытия (в пределах обслуживаемого отсека) в шахтах с транзитными воздуховодами. Огнезащита воздуховодов принимается фирмы «BOS» или аналогов.

Для помещений автостоянки и технических помещений предусмотрены приточные, вытяжные установки с механическим побуждением.Для осуществления воздухообмена в помещениях хранения автотранспорта в подземной автостоянке, предусматриваются самостоятельные системы приточной и вытяжной вентиляции. Вытяжные системы предусматриваются с учетом резервирования двигателя. Расход воздуха приточно-вытяжной вентиляцией определен из условий разработки выделяемых при работе двигателей автомобилей вредностей до допустимой концентрации с учетом обеспечения отрицательного баланса 20%.

Приток воздуха осуществляется преимущественно над проездами. Вытяжка предусматривается из верхней и нижней зон в равном объеме непосредственно из мест парковки автомобилей. Вытяжные системы из автостоянки используют общие вертикальные воздуховоды в шахтах с системами дымоудаления из автостоянки. Горизонтальные воздуховоды вытяжных систем, подсоединяются через противопожарные нормально открытые клапаны к вертикальным воздуховодам. Предусматривается автоматическое включение/выключение систем вентиляции по сигналу датчиков СО, а так же в ручном режиме. Все вентиляционные системы оборудованы шумоглушителями. Воздуховоды приточного воздуха от воздухооборной шахты до приточной установки покрываются теплоизоляционным материалом толщиной 50 мм.

Воздуховоды круглого и прямоугольного сечения изготавливаются из тонколистовой, оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5-1 мм в зависимости от сечения воздуховодов. Трубопроводные трассы систем кондиционирования выполнены из труб медных по ГОСТ 617-2006б. Для изоляции трубопроводов применяется теплоизоляция из вспененного синтетического каучука толщиной 9 мм.

Приточные установки обслуживающие помещения подземного этажа располагаются в венткамерах на -1 этаже. Организован общий воздухообор с установками систем приточной противодымной вентиляции, с установкой перед приточными установками противопожарных нормально открытых клапанов необходимой огнестойкости. Воздухообор осуществляется с фасада зданий на высоте не менее 2 м от поверхности земли. Вытяжные установки располагаются на кровле зданий.

В жилой части проектом предусматривается система механической вытяжной вентиляции в сочетании с естественной приточной вентиляцией. Приток осуществляется через клапаны в оконных рамах жилых апартаментах. Вытяжка осуществляется системами с механическим побуждением через санузлы, ванные комнаты и кухни и поделена на два вертикальных участка. Вытяжные системы – вертикальные коллекторы с воздушными затворами – шумниками (длинной не менее 2м), подключаемыми к сборному коллектору под потолком вышележащего этажа с установкой регулирующих клапанов. Воздухообмен принят из расчета: – 60 м3/час – для кухонь; – 25 м3/час – для санузлов; – 50 м3/час – для совмещенных санузлов.

Вытяжные установки установлены на кровле. Вытяжные системы от кухонь и санузлов жилой части предусматриваются с резервным электродвигателем, включающийся при аварии основного (горячий резерв). В качестве вытяжных установок используются крышные вентиляторы фирмы «NED» или аналоги, с установкой шумоглушителей на горизонтальных участках воздуховодов. На кровле при ответвлениях от сборного магистрального воздуховода предусматривается установка нормально открытых противопожарных клапанов. Вытяжные системы вентиляции от кухонь и санузлов последних этажей предусматривается отдельными осевыми вытяжными вентиляторами с выбросом воздуха выше уровня кровли.

Для каждой отдельной группы нежилых помещений, расположенных на 1-м этаже, предусматриваются самостоятельные системы приточной и вытяжной общеобменной вентиляции с механическим побуждением. Подозрев приточного воздуха осуществляется в вояных теплообменниках. В нежилых помещениях предусматриваются следующие системы вентиляции: □ Приточная механическая система нежилых помещений; □ Вытяжная механическая система нежилых помещений; □ Вытяжная механическая система санузлов нежилых помещений. В качестве приточной и вытяжных установок используется канальное, крышное вентиляционное оборудование. Вытяжные установки находятся на кровле здания. Приточные установки располагаются в запотолочном пространстве обслуживаемого помещения. Кондиционирование нежилых помещений выполняется посредством сплит или мультисплит систем, устанавливаемые собственником помещений своими силами. Для создания в помещениях ДОО воздушной среды, удовлетворяющей санитарно-гигиеническим нормам и технологическим требованиям, предусматриваются самостоятельные для каждой отдельной группы системы механической вентиляции в следующем составе: – Приточная естественная система вентиляции, осуществляемая через клапаны в оконных рамах помещений групповых, и вытяжная механическая вентиляция групповых; – Приточная и вытяжная механические системы для пищеблока; – Приточная и вытяжная механические системы для административных помещений; – Приточная и вытяжная механические системы для мед.блока; – Вытяжная механическая система санузлов и душевых ДОО.

Температура воздуха в рабочей зоне помещений принимается на основании ГОСТ 30494-2011 и СанПиН 2.4.1.304-9 и составляет в групповых ячейках +22°С. Поддержание влажности воздуха (40-60%) в помещениях с пребыванием детей, осуществляется вытяжными увлажнителями. Воздухообмены в помещениях определены по санитарно-гигиеническим требованиям, исходя из нормируемых кратностей, либо согласно технологическим требованиям.

Принятые технические решения по раздаче и распределению приточного воздуха в обслуживаемых помещениях обеспечивают подвижность воздуха на уровне не более 0,15 м/с в холодный и переходный периоды года, и до 0,25 м/с – в теплый период года. Принятые значения подвижности воздуха соответствуют требованиям ГОСТ 30494-2011 Проектом предусматривается расположение вытяжных установок на кровле, приточных установок – в венткамере на -1 этаже. Подозрев приточного воздуха осуществляется в вояных теплообменниках.

Кондиционирование жилых помещений выполняется посредством сплит- или мультисплит систем. Установка данных систем осуществляется собственниками квартир. Установка наружных блоков кондиционеров предусматривается на фасаде в специально предусмотренных корзинах над окном жилой комнаты. Отвод дренажа от внутренних блоков кондиционирования предусматривается через централизованную систему канализации со стояками расположенными в с/у или в шахтах межквартирного коридора. Присоединение дренажа от каждой квартиры к общему стояку выполнено через капельную воронку с разрывом струи (см. раздел ВК). Для административных помещений ДОО проектом предусматривается устройство системы кондиционирования с применением VRF-системы. Внешние компрессионные – конденсаторные блоки устанавливаются на кровле. Отвод дренажа от внутренних блоков производится через централизованную систему канализации. Присоединение дренажа к стояку канализации выполнено через капельную воронку с разрывом струи (см. раздел ВК). Для ассимиляции теплопотуплений серверных предусматривается круглосуточное, круглогодичное применение сплит-систем со 100% резервированием, для обеспечения бесперебойной работы.

Для обеспечения эвакуации людей в начальной стадии возникновения пожара в здании запроектированы системы противодымной защиты в соответствии с СП 7.13130.2013, Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ, СТУ в части обеспечения пожарной безопасности объекта multifunctional жилого комплекса со встроено – пристроенными помещениями по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29.

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 жилых корпусов включает в себя: Удаление продуктов горения системами вытяжной противодымной вентиляции из: – Помещений автостоянки; – Поэтажных коридоров жилой части; – Вестибюля 1-го этажа. – Коридоров офисов на 1 этаже корпуса 4; – Коридоров ДОО на 1 этаже;

Подача наружного воздуха системами приточной противодымной вентиляции: – В помещение автостоянки для возмещения объемов удаляемых продуктов горения; – В коридоры наземной части; – При пожаре в шахты лифтов в подземной части здания; – В объемы лестничных клеток типа Н2; – В шахты лифтов; – В пожаробезопасные зоны на открытую и закрытую дверь; – В тамбур-шлюзы на -1 этаже.

Системы противодымной вентиляции запроектированы автономными для каждого пожарного отсека.

Всего проектом предусмотрены 3 пожарных отсека: – 2 – подземная автостаянка; – 6 – наземная часть Корпуса 4; – 7 – наземная часть Корпуса 5; Вентиляторы дымоудаления расположены на кровле. Удаления продуктов горения из помещения автостаянки предусматривается в пределах одного пожарного отсека, из одной дымовой зоны площадью не более 4000м2. Автостаянка (3-й этап строительства) условно разделена на 3 дымовые зоны. Расчет вытяжной противодымной вентиляции выполнен из условий защиты путей эвакуации и обеспечения работы пожарных подразделений. Вентиляторы систем дымоудаления коридоров нежилых помещений, а также жилой части расположены на кровле корпусов 4,5. Вентиляторы дымоудаления автостаянки и кладовых расположены в венткамерах на -1 этаже. Вентиляторы подпора расположены в венткамерах на -1 этаже. Предел огнестойкости воздуховодов систем общеобменной и противодымной вентиляции, а также противопожарных клапанов принят согласно «Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности». Комплекс технических средств автоматизации систем противопожарной защиты здания предусматривает централизованное и автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции при срабатывании пожарных извещателей и включение систем противопожарной защиты.

Предел огнестойкости дымовых клапанов данных систем принят не менее, чем пределы огнестойкости каналов, в которых они установлены. Клапана дымоудаления с автоматическим и дистанционным управлением располагаются под потолком, не ниже верхнего уровня дверных проемов. Выбор продуктов горения, располагается над покрытием здания на высоте не менее 2 метров, на расстоянии не менее 5 метров от воздухооборных устройств систем приточной противодымной вентиляции. Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения в нижние части защищаемых помещений предусматривается подача наружного воздуха. В холодный период времени, воздух, подаваемый в пожаробезопасные зоны, подогревается отдельной системой до 18°С. Расход наружного воздуха для приточной противодымной вентиляции рассчитан на обеспечение избыточного давления не менее 20 Па и не более 150 Па относительно смежных помещений (коридоров, холлов) в лестничные клетки при открытых дверях на пути эвакуации из помещений или коридоров на этаже пожара в лестничную клетку или при открытых дверях из здания наружу. Места прохода транзитных воздуховодов через ограждающие конструкции с нормируемым пределом огнестойкости уплотняются негорючими материалами, обеспечивая предел огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»					
ГКО-70-23-ОВ0.2					
Многофункциональный жилой комплекс со встроено-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Воташин			<i>Воташин</i>	08.24.
Проверил	Евдокимов			<i>Евдокимов</i>	08.24.
Вентиляция и противодымная вентиляция.					Содня
Автостаянка					Лист
					Листов
Общие данные (начало)					ЮНК
					Инжиниринг
ГИП					08.24.

Общие данные (продолжение)

Характеристика отопительно –вентиляционного оборудования																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Рекуператор										Воздухонагреватель (1я ступень)						Воздухоохладитель						Фильтр		Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Исполнение по Взрыво-защите	L, м3/ч	Р, Па свободный	п, об./мин	Электрообогреватель			Тип	Кол.	Расход воздуха, м3/ч		Температура нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	η, %	dP, Па		Тип	Кол.	Температура нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	dP, Па / кПа		Тип	Кол.	Температура охлаждения, °С		Расход холода, кВт	dP, Па / кПа			Тип	Кол.	dP (чистого), Па																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								Тип (наименование)	N, кВт	п, об./мин			нагреваемый	греющий	от	до			греющий	нагреваемый			от	до		по воздуху	по воде			от	до		по воздуху	по воде																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Общие данные (окончание)

Характеристика отопительно –вентиляционного оборудования																						
Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наимено-вание)	Вентилятор							Нагреватель								Фильтр			Примечания
				Испол-нение по взрыво-защите	L, м3/ч	Р, Па	п, об./мин	Электродвигатель			Тип	Кол.	Температура нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	dP, Па		Тип	Кол.	dP (чистого), Па		
								Тип (наимено-вание)	N, кВт	п, об./мин			от	до		по воздуху	по воде					
Автостоянка																						
ДУ5	1	Автостоянка (Дым зона 5)	VTR DU-400-100H- 15x10-R0 [Радиальный]	VTR DU-400-100H- 15x10-R0	34 693	1060	970	З-, 50Гц, 400В	15	970											Кровля	
ДУ6	1	Автостоянка (Дым зона 6)	VTR DU-400-100H- 15x10-R0 [Радиальный]	VTR DU-400-100H- 15x10-R0	33 186	1040	970	З-, 50Гц, 400В	15	970											Кровля	
ДУ7	1	Автостоянка (Дым зона 7)	VTR DU-400-80H- 18,5x15-R0 [Радиальный]	VTR DU-400-80H- 18,5x15-R0	36 947	1130	1460	З-, 50Гц, 400В	18,5	1460											Кровля	
ПД5	1	Автостоянка (Дым зона 5)	VOC 71-7,5x30 [Осевой]	VOC 71-7,5x30	14 721	760	2900	З-, 50Гц, 400В	7,5	2900											на -1 этаже	
ПД6.4	1	Автостоянка (Дым зона 6)	VOC 71-7,5x30 [Осевой]	VOC 71-7,5x30	14 721	840	2900	З-, 50Гц, 400В	7,5	2900											на -1 этаже	
ПД6.5	1	Автостоянка (Дым зона 6)	VOC 71-5,5x30 [Осевой]	VOC 71-5,5x30	14 721	430	2850	З-, 50Гц, 400В	5,5	2860											на -1 этаже	
ПД7	1	Автостоянка (Дым зона 7)	VOC 71-5,5x30 [Осевой]	VOC 71-5,5x30	14 721	430	2850	З-, 50Гц, 400В	5,5	2860											на -1 этаже	
ПД4.18, ПД4.19	2	Зона безопасности, на откр.дверь К4	VOC 50-3x30 [Осевой]	VOC 50-3x30	10 770	350	2860	З-, 50Гц, 400В	3,0	2860												
ПД4.18.1, ПД4.19.1	2	Зона безопасности, на закр.дверь К4	VRN 50-30/22R.2D [Подвесная]	VRN 50-30/22R.2D	1 070	320	2730	З-, 50Гц, 400В	0,370	2730	электрический	1	-25	18	22,50	8,2		ЕУЗ	1	46,1		
ПД5.21, ПД5.22	2	Зона безопасности, на откр.дверь К5	VOC 50-3x30 [Осевой]	VOC 50-3x30	10 770	350	2860	З-, 50Гц, 400В	3,0	2860												
ПД4.14, ПД4.16	2	Зона безопасности, на закр.дверь К5	VRN 50-30/22R.2D [Подвесная]	VRN 50-30/22R.2D	1 070	320	2730	З-, 50Гц, 400В	0,370	2730	электрический	1	-25	18	22,50	8,2		ЕУЗ	1	46,1		
ПД4.14, ПД4.16	2	Нижняя зона лифтов 1, 3 К4	VOC 40-1,1x30 [Осевой]	VOC 40-1,1x30	2 900	300	2800	З-, 50Гц, 400В	1,1	2800												
ПД4.15, ПД4.17	2	Нижняя зона лифтов 2, 4 К4	VOC 56-3x30 [Осевой]	VOC 56-3x30	14 400	350	2860	З-, 50Гц, 400В	3,0	2860												
ПД5.17, ПД5.19	2	Нижняя зона лифтов 1, 3 К5	VOC 40-1,1x30 [Осевой]	VOC 40-1,1x30	2 900	300	2800	З-, 50Гц, 400В	1,1	2800												
ПД5.18, ПД5.20	2	Нижняя зона лифтов 2, 4 К5	VOC 56-3x30 [Осевой]	VOC 56-3x30	14 400	350	2860	З-, 50Гц, 400В	2,2	2860												
ПД4.5	1	Лестница с 1-15 эт., с выходом на улицу К4	VOC 56-5,5x30 [Осевой]	VOC 56-5,5x30	14 273	690	2850	З-, 50Гц, 400В	5,5	2850												
ПД4.6	1	Лестница с 1-15 эт., с выходом на улицу К4	VOC 63-7,5x30 [Осевой]	VOC 63-7,5x30	17 273	790	2900	З-, 50Гц, 400В	7,5	2900												
ПД5.8	1	Лестница с 1-15 эт., с выходом на улицу К5	VOC 56-4x30 [Осевой]	VOC 56-4x30	14 273	540	2850	З-, 50Гц, 400В	4,0	2850												
ПД5.9	1	Лестница с 1-15 эт., с выходом на улицу К5	VOC 56-5,5x30 [Осевой]	VOC 56-5,5x30	17 273	620	2850	З-, 50Гц, 400В	5,5	2850												
ДОУ																						
ДУ5.3	1	Коридор пищеблока при ДОО на 1 эт.	VTR DU-400-80F- 4x10-R0 [Радиальный]	VTR DU-400-80F-4x10-R0	11 251	600	950	З-, 50Гц, 400В	4	950												
ДУ5.4, ДУ5.5	2	Коридор ДОО на 1 эт.	VTR DU-400-63H-5,5x15-R0 [Радиальный]	VTR DU-400-63H-5,5x15-R0	17 164	700	1440	З-, 50Гц, 400В	5,5	1440												
ПД5.3	1	Коридор пищеблока при ДОО на 1 эт.	VOC 50-1,5x30 [Осевой]	VOC 71-7,5 x30	6 955	800	2880	З-, 50Гц, 400В	7,5	2880												
ПД5.4, ПД5.5	2	Коридоры в ДОО на 1 эт.	VOC 56-3x30 [Осевой]	VOC 71-7,5 x30	12 230	450	2860	З-, 50Гц, 400В	7,5	2860												

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Разработал

Вотетин

08.24

Проверил

Евдокимов

08.24

ГИП

Байкин

08.24

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ОВ0.2

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Вентиляция и противодымная вентиляция.
Автостоянка

Стадия

Р

Лист

03

Листов

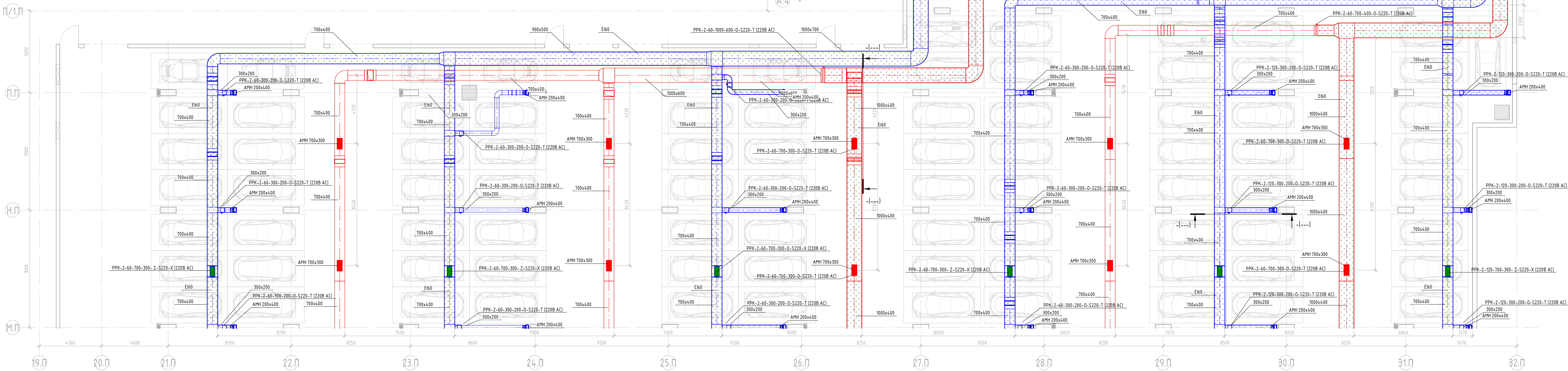
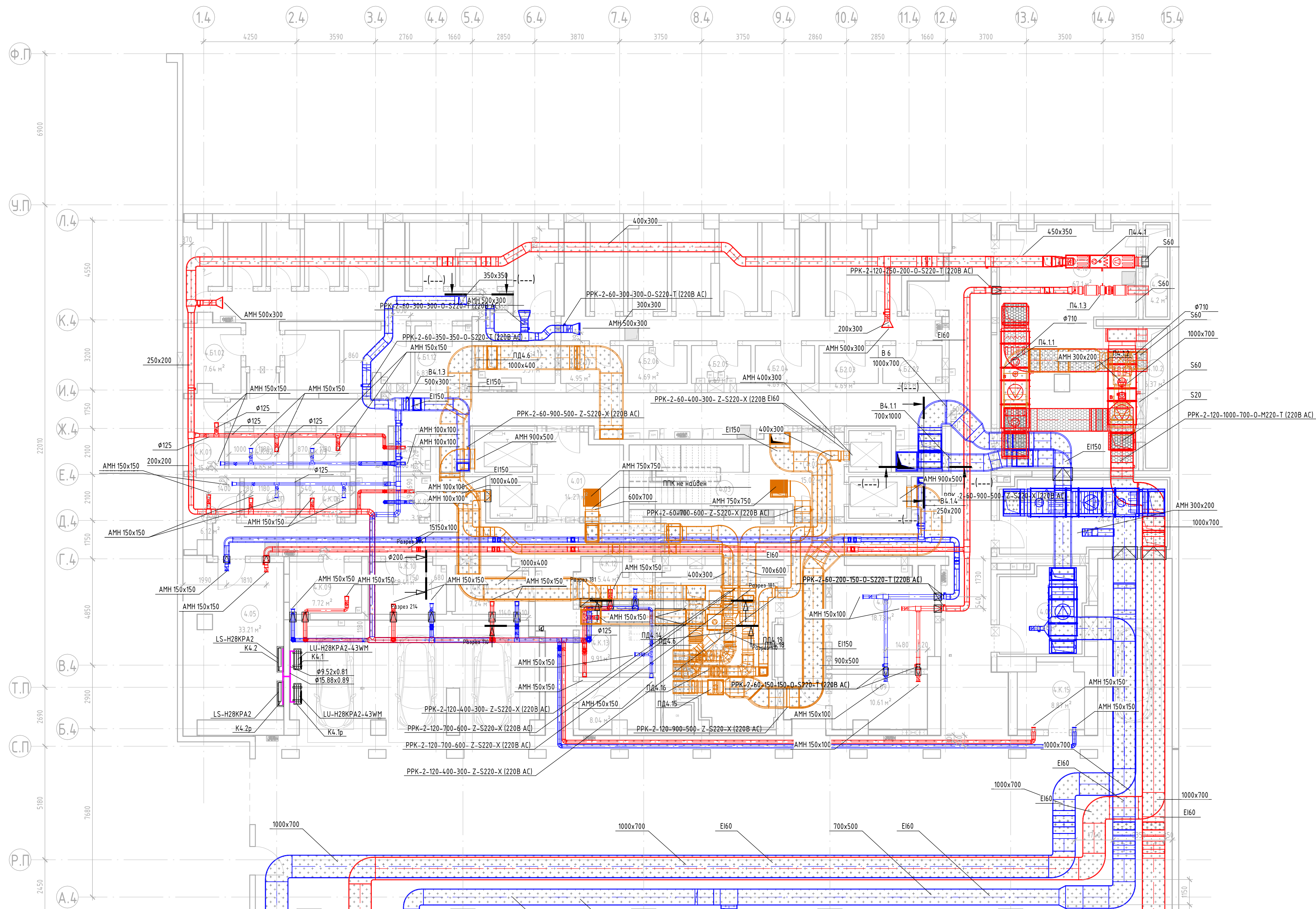
Общие данные (окончание)

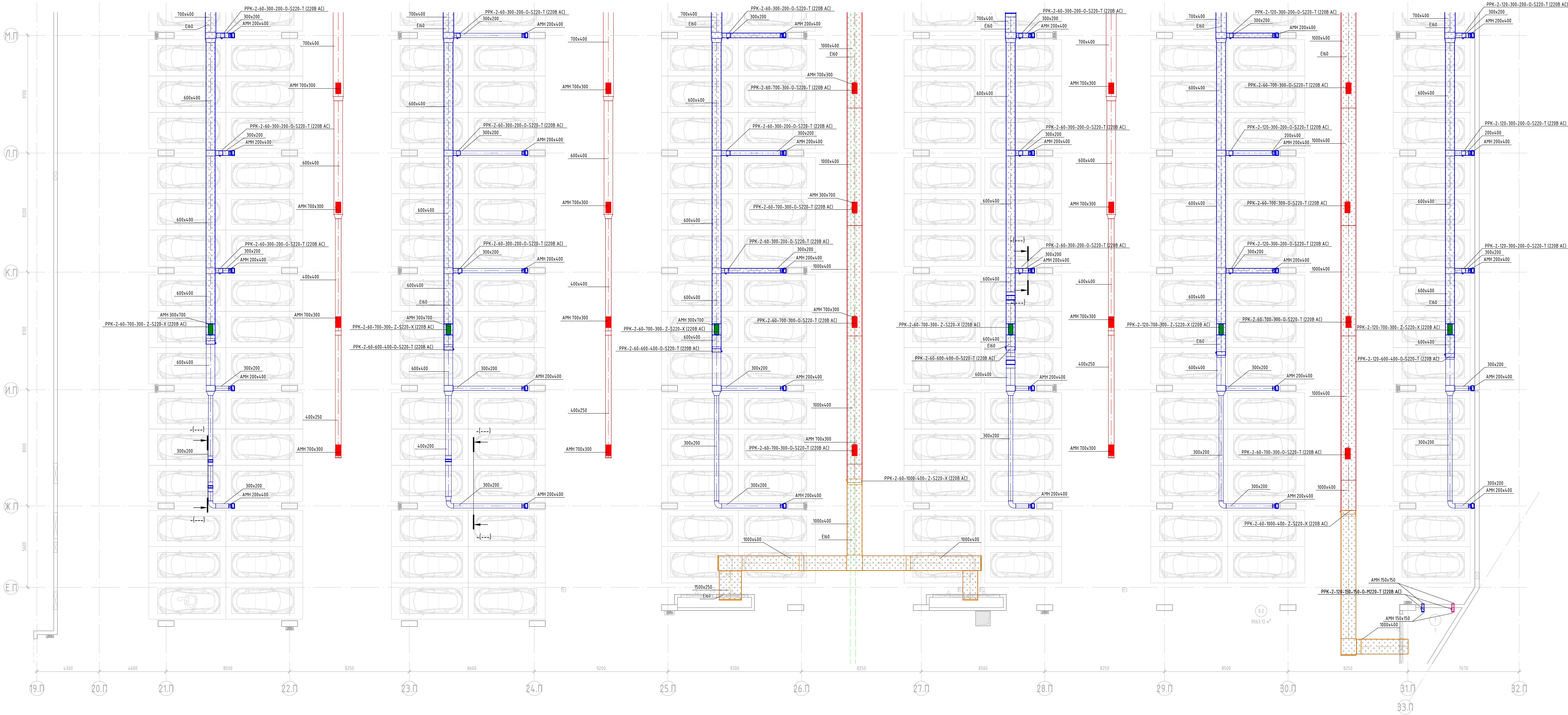
ЮНК
Инжиниринг



Формат А2А

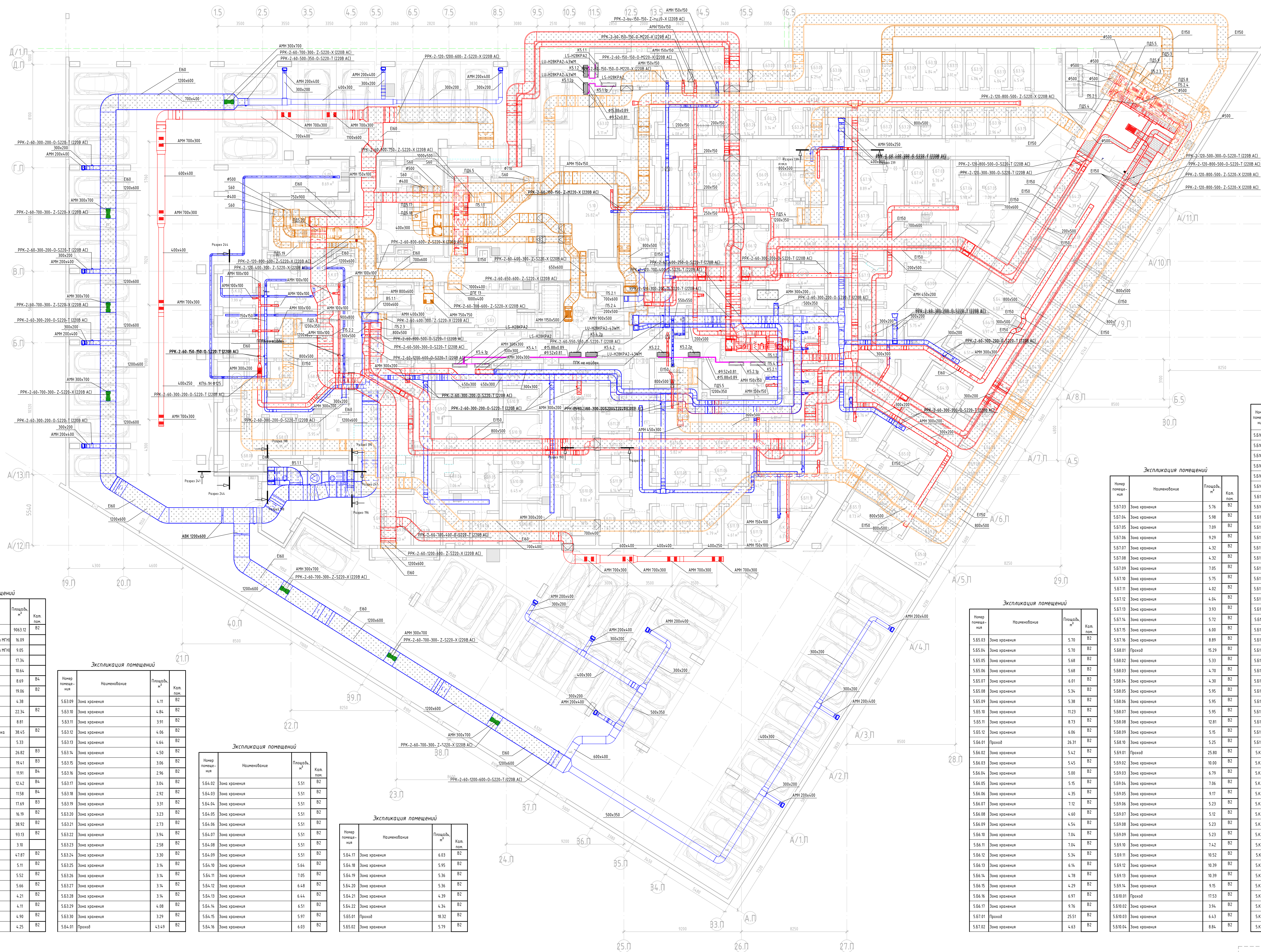
Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.02	Автостоянка на 292 автомобиля	9663.12	B2	4.62.02	Зона хранения	6.69	B2
4.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	14.27		4.62.03	Зона хранения	6.69	B2
4.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	15.02		4.62.04	Зона хранения	6.69	B2
4.03	ПК-1	14.04		4.62.05	Зона хранения	6.69	B2
4.04	Венткамера бытовая ДУ	14.68	B2	4.62.06	Зона хранения	6.69	B2
4.05	Помещение СС	33.21	B3	4.62.07	Зона хранения	4.95	B2
4.07	Венткамера приточная МОП	25.35	B2	4.62.08	Зона хранения	6.19	B2
4.07.1	Парканера	3.99		4.62.09	Зона хранения	7.18	B2
4.08	Электрощитовая жильё	18.73	B3	4.62.10	Зона хранения	7.44	B2
4.09	Электрощитовая БКТ	10.61	B3	4.62.11	Зона хранения	7.11	B2
4.10	Венткамера приточная паркинга/кладовых	67.10	B2	4.62.12	Зона хранения	5.96	B2
4.10.1	Парканера	4.20		4.62.13	Зона хранения	6.84	B2
4.10.2	Парканера	6.37		4.62.14	Зона хранения	9.78	B2
4.11	Венткамера бытовая паркинга	24.47	B2	4.К.01	Кладовая	6.15	B3
4.Б1.01	Проход	28.43	B2	4.К.02	Кладовая	6.65	B3
4.Б1.02	Зона хранения	7.64	B2	4.К.03	Кладовая	6.61	B3
4.Б1.03	Зона хранения	6.88	B2	4.К.04	Кладовая	3.06	B3
4.Б1.04	Зона хранения	4.53	B2	4.К.05	Кладовая	3.12	B3
4.Б1.05	Зона хранения	4.38	B2	4.К.06	Кладовая	4.21	B3
4.Б1.06	Зона хранения	4.68	B2	4.К.07	Кладовая	6.20	B3
4.Б1.07	Зона хранения	4.50	B2	4.К.08	Кладовая	6.12	B3
4.Б1.08	Зона хранения	6.86	B2	4.К.09	Кладовая	7.72	B3
4.Б1.09	Зона хранения	5.77	B2	4.К.10	Кладовая	8.41	B3
4.Б1.10	Зона хранения	7.06	B2	4.К.11	Кладовая	7.24	B3
4.Б1.11	Зона хранения	5.51	B2	4.К.12	Кладовая	5.44	B3
4.Б1.12	Зона хранения	6.83	B2	4.К.13	Кладовая	9.91	B3
4.Б1.13	Зона хранения	8.02	B2	4.К.14	Кладовая	8.04	B3
4.Б1.14	Зона хранения	6.95	B2	4.К.15	Кладовая	8.87	B3
4.Б2.01	Проход	28.41	B2				





Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кол. пом.
0.2	Автостоянка на 292 автомобиля	9063.12	82

Организация-Заказчик:			
ООО «Прометей-2018»			
ГКО-70-23-080.2			
Мультифункциональный жилой комплекс со (встроенно-пристроенными помещениями, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29			
Дир. Проект	Дир. ИТ	Дир. Эксп.	Дир. Арх.
Разработчик	Внедрение	Проверка	Внедрение
Евдокимов	Евдокимов	Евдокимов	Евдокимов
Ген. Дир.	Баккин	Баккин	Баккин
Вентиляция и противодымная вентиляция:			
Автостоянка			
План вентиляции - 1 этаж (продолжение)			
ИЖК Инжиниринг			
Формат А3			



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
0.2	Автоматика на 252 автомата	9063.12	Б2
5.01	Лифтовый холл (зона безопасности МГН)	16.05	
5.02	Лифтовый холл (зона безопасности МГН)	9.69	
5.03	ПК-4	17.34	
5.04	ПК-7	10.64	
5.05	ПМ	8.69	Б4
5.07	Венткамера приточная	19.06	Б2
5.07.1	Фармакера	4.38	
5.08	Венткамера приточная НОП	22.34	Б2
5.08.1	Фармакера	8.81	
5.09	Венткамера приточная автоматика	38.45	Б2
5.09.1	Фармакера	5.33	
5.10	Электрощитовая ижт	26.82	Б3
5.11	Электрощитовая автоматика	19.61	Б3
5.12	Помещение СС	11.91	Б4
5.13	Электрощитовая ДОУ	12.42	Б4
5.14	Помещение СС	11.58	Б4
5.15	Помещение СС	17.69	Б3
5.16	Венткамера вытяжная клоазы	16.19	Б2
5.17	Венткамера вытяжная парикне	38.92	Б2
5.18	Венткамера приточная ДОО	93.13	Б2
5.18.1	Фармакера	3.10	
5.63.01	Приток	4.17	Б2
5.63.02	Зона хранения	5.71	Б2
5.63.03	Зона хранения	5.52	Б2
5.63.04	Зона хранения	5.66	Б2
5.63.05	Зона хранения	4.21	Б2
5.63.06	Зона хранения	4.11	Б2
5.63.07	Зона хранения	4.40	Б2
5.63.08	Зона хранения	4.25	Б2

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
5.63.09	Зона хранения	4.11	Б2
5.63.10	Зона хранения	4.84	Б2
5.63.11	Зона хранения	3.91	Б2
5.63.12	Зона хранения	4.06	Б2
5.63.13	Зона хранения	4.64	Б2
5.63.14	Зона хранения	4.50	Б2
5.63.15	Зона хранения	3.06	Б2
5.63.16	Зона хранения	2.96	Б2
5.63.17	Зона хранения	3.04	Б2
5.63.18	Зона хранения	2.92	Б2
5.63.19	Зона хранения	3.31	Б2
5.63.20	Зона хранения	3.23	Б2
5.63.21	Зона хранения	2.73	Б2
5.63.22	Зона хранения	3.94	Б2
5.63.23	Зона хранения	2.58	Б2
5.63.24	Зона хранения	3.30	Б2
5.63.25	Зона хранения	3.14	Б2
5.63.26	Зона хранения	3.14	Б2
5.63.27	Зона хранения	3.14	Б2
5.63.28	Зона хранения	3.14	Б2
5.63.29	Зона хранения	4.08	Б2
5.63.30	Зона хранения	3.29	Б2
5.64.01	Проезд	43.49	Б2

Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²	Кат. пом.
5.64.02	Зона хранения	5,51	82
5.64.03	Зона хранения	5,51	82
5.64.04	Зона хранения	5,51	82
5.64.05	Зона хранения	5,51	82
5.64.06	Зона хранения	5,51	82
5.64.07	Зона хранения	5,51	82
5.64.08	Зона хранения	5,51	82
5.64.09	Зона хранения	5,51	82
5.64.10	Зона хранения	5,64	82
5.64.11	Зона хранения	7,05	82
5.64.12	Зона хранения	6,48	82
5.64.13	Зона хранения	6,44	82
5.64.14	Зона хранения	6,51	82
5.64.15	Зона хранения	6,93	82
5.64.16	Зона хранения	5,07	82

Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²	Кат. пом.
5.64.17	Зона хранения	6.03	82
5.64.18	Зона хранения	5.95	82
5.64.19	Зона хранения	5.36	82
5.64.20	Зона хранения	5.36	82
5.64.21	Зона хранения	4.39	82
5.64.22	Зона хранения	4.34	82
5.65.01	Проход	18.32	81
5.65.02	Зона хранения	5.79	82

Экспликация помещений			
Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²	Кот. пом.
5.55.03	Зона хранения	5,70	В2
5.55.04	Зона хранения	5,70	В2
5.55.05	Зона хранения	5,68	В2
5.55.06	Зона хранения	5,68	В2
5.55.07	Зона хранения	6,01	В2
5.55.08	Зона хранения	5,34	В2
5.55.09	Зона хранения	5,35	В2
5.55.10	Зона хранения	11,28	В2
5.55.11	Зона хранения	8,73	В2
5.55.12	Зона хранения	6,66	В2
5.56.01	Пройзд	28,31	В2
5.56.02	Зона хранения	54,2	В2
5.56.03	Зона хранения	54,5	В2
5.56.04	Зона хранения	5,00	В2
5.56.05	Зона хранения	5,15	В2
5.56.06	Зона хранения	4,35	В2
5.56.07	Зона хранения	7,12	В2
5.56.08	Зона хранения	4,60	В2
5.56.09	Зона хранения	4,54	В2
5.56.10	Зона хранения	704	В2
5.56.11	Зона хранения	704	В2
5.56.12	Зона хранения	534	В2
5.56.13	Зона хранения	6,18	В2
5.56.14	Зона хранения	4,78	В2
5.56.15	Зона хранения	4,29	В2
5.56.16	Зона хранения	6,97	В2
5.56.17	Зона хранения	9,76	В2
5.57.01	Пройзд	25,51	В2
5.57.02	Зона хранения	4,63	В2

Жсплпкация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Класс пом.
557.03	Зона хранения	5,76	B2
557.04	Зона хранения	5,98	B2
557.05	Зона хранения	7,09	B2
557.06	Зона хранения	9,29	B2
557.07	Зона хранения	4,32	B2
557.08	Зона хранения	4,32	B2
557.09	Зона хранения	7,05	B2
557.10	Зона хранения	5,75	B2
557.11	Зона хранения	4,02	B2
557.12	Зона хранения	4,04	B2
557.13	Зона хранения	3,93	B2
557.14	Зона хранения	5,72	B2
557.15	Зона хранения	6,00	B2
557.16	Зона хранения	8,89	B2
558.01	Проход	15,29	B2
558.02	Зона хранения	5,33	B2
558.03	Зона хранения	4,70	B2
558.04	Зона хранения	4,30	B2
558.05	Зона хранения	5,95	B2
558.06	Зона хранения	5,95	B2
558.07	Зона хранения	5,95	B2
558.08	Зона хранения	12,81	B2
558.09	Зона хранения	5,15	B2
558.10	Зона хранения	5,25	B2
559.01	Проход	25,80	B2
559.02	Зона хранения	10,00	B2
559.03	Зона хранения	6,79	B2
559.04	Зона хранения	7,06	B2
559.05	Зона хранения	9,17	B2
559.06	Зона хранения	5,23	B2
559.07	Зона хранения	5,12	B2
559.08	Зона хранения	5,23	B2
559.09	Зона хранения	5,23	B2
559.10	Зона хранения	7,42	B2
559.11	Зона хранения	10,52	B2
559.12	Зона хранения	10,39	B2
559.13	Зона хранения	10,39	B2
559.14	Зона хранения	9,15	B2
5510.01	Проход	17,53	B2
5510.02	Зона хранения	3,94	B2
5510.03	Зона хранения	6,43	B2
5510.04	Зона хранения	8,84	B2

Экспликация помещений			
Номер помещения	Назначение	Площадь, м²	Кол. пом.
5.510.05	Зона хранения	8,66	82
5.510.06	Зона хранения	8,41	82
5.510.07	Зона хранения	9,43	82
5.510.08	Зона хранения	6,45	82
5.510.09	Зона хранения	6,13	82
5.510.10	Зона хранения	5,29	82
5.510.11	Зона хранения	5,20	82
5.510.12	Зона хранения	4,77	82
5.510.19	Проклад	41,00	82
5.510.02	Зона хранения	5,74	82
5.510.03	Зона хранения	5,89	82
5.510.04	Зона хранения	5,82	82
5.510.05	Зона хранения	6,41	82
5.510.06	Зона хранения	6,21	82
5.510.07	Зона хранения	5,65	82
5.510.08	Зона хранения	8,83	82
5.510.09	Зона хранения	4,81	82
5.511.10	Зона хранения	5,11	82
5.511.11	Зона хранения	7,22	82
5.511.12	Зона хранения	5,14	82
5.511.13	Зона хранения	4,61	82
5.511.14	Зона хранения	4,79	82
5.511.15	Зона хранения	5,15	82
5.511.16	Зона хранения	5,26	82
5.511.17	Зона хранения	5,13	82
5.511.18	Зона хранения	7,53	82
5.511.19	Зона хранения	6,14	82
5.511.20	Зона хранения	4,11	82
5.511.21	Зона хранения	4,02	82
5.511.22	Зона хранения	3,99	82
5.511.23	Зона хранения	3,75	82
5.K.01	Кладовая	4,44	83
5.K.02	Кладовая	7,99	83
5.K.03	Кладовая	4,46	83
5.K.04	Кладовая	5,82	83
5.K.05	Кладовая	5,98	83
5.K.06	Кладовая	7,35	83
5.K.07	Кладовая	6,35	83
5.K.08	Кладовая	3,55	83
5.K.09	Кладовая	6,04	83
5.K.10	Кладовая	7,01	83
5.K.11	Кладовая	4,99	83
5.K.12	Кладовая	4,24	83
5.K.13	Кладовая	4,19	83
5.K.14	Кладовая	5,50	83
5.K.15	Кладовая	7,61	83
5.K.16	Кладовая	6,30	83
5.K.17	Кладовая	5,76	83
5.K.18	Кладовая	6,34	83

План 1-го этажа, корпус 4

14.1 123.91 м²

14.2 79.22 м²

14.3 87.86 м²

14.4 69.53 м²

14.5 67.28 м²

14.6 81.77 м²

14.7 57.87 м²

14.8 57.48 м²

14.9 4.63 м²

15.0 4.63 м²

15.1 4.63 м²

15.2 4.63 м²

15.3 4.63 м²

15.4 4.63 м²

15.5 4.63 м²

15.6 4.63 м²

15.7 4.63 м²

15.8 4.63 м²

15.9 4.63 м²

16.0 4.63 м²

16.1 4.63 м²

16.2 4.63 м²

16.3 4.63 м²

16.4 4.63 м²

16.5 4.63 м²

16.6 4.63 м²

16.7 4.63 м²

16.8 4.63 м²

16.9 4.63 м²

17.0 4.63 м²

17.1 4.63 м²

17.2 4.63 м²

17.3 4.63 м²

17.4 4.63 м²

17.5 4.63 м²

17.6 4.63 м²

17.7 4.63 м²

17.8 4.63 м²

17.9 4.63 м²

18.0 4.63 м²

18.1 4.63 м²

18.2 4.63 м²

18.3 4.63 м²

18.4 4.63 м²

18.5 4.63 м²

18.6 4.63 м²

18.7 4.63 м²

18.8 4.63 м²

18.9 4.63 м²

19.0 4.63 м²

19.1 4.63 м²

19.2 4.63 м²

19.3 4.63 м²

19.4 4.63 м²

19.5 4.63 м²

19.6 4.63 м²

19.7 4.63 м²

19.8 4.63 м²

19.9 4.63 м²

20.0 4.63 м²

20.1 4.63 м²

20.2 4.63 м²

20.3 4.63 м²

20.4 4.63 м²

20.5 4.63 м²

20.6 4.63 м²

20.7 4.63 м²

20.8 4.63 м²

20.9 4.63 м²

21.0 4.63 м²

21.1 4.63 м²

21.2 4.63 м²

21.3 4.63 м²

21.4 4.63 м²

21.5 4.63 м²

21.6 4.63 м²

21.7 4.63 м²

21.8 4.63 м²

21.9 4.63 м²

22.0 4.63 м²

22.1 4.63 м²

22.2 4.63 м²

22.3 4.63 м²

22.4 4.63 м²

22.5 4.63 м²

22.6 4.63 м²

22.7 4.63 м²

22.8 4.63 м²

22.9 4.63 м²

23.0 4.63 м²

23.1 4.63 м²

23.2 4.63 м²

23.3 4.63 м²

23.4 4.63 м²

23.5 4.63 м²

23.6 4.63 м²

23.7 4.63 м²

23.8 4.63 м²

23.9 4.63 м²

24.0 4.63 м²

24.1 4.63 м²

24.2 4.63 м²

24.3 4.63 м²

24.4 4.63 м²

24.5 4.63 м²

24.6 4.63 м²

24.7 4.63 м²

24.8 4.63 м²

24.9 4.63 м²

25.0 4.63 м²

25.1 4.63 м²

25.2 4.63 м²

25.3 4.63 м²

25.4 4.63 м²

25.5 4.63 м²

25.6 4.63 м²

25.7 4.63 м²

25.8 4.63 м²

25.9 4.63 м²

26.0 4.63 м²

26.1 4.63 м²

26.2 4.63 м²

26.3 4.63 м²

26.4 4.63 м²

26.5 4.63 м²

26.6 4.63 м²

26.7 4.63 м²

26.8 4.63 м²

26.9 4.63 м²

27.0 4.63 м²

27.1 4.63 м²

27.2 4.63 м²

27.3 4.63 м²

27.4 4.63 м²

27.5 4.63 м²

27.6 4.63 м²

27.7 4.63 м²

27.8 4.63 м²

27.9 4.63 м²

28.0 4.63 м²

28.1 4.63 м²

28.2 4.63 м²

28.3 4.63 м²

28.4 4.63 м²

28.5 4.63 м²

28.6 4.63 м²

28.7 4.63 м²

28.8 4.63 м²

28.9 4.63 м²

29.0 4.63 м²

29.1 4.63 м²

29.2 4.63 м²

29.3 4.63 м²

29.4 4.63 м²

29.5 4.63 м²

29.6 4.63 м²

29.7 4.63 м²

29.8 4.63 м²

29.9 4.63 м²

30.0 4.63 м²

30.1 4.63 м²

30.2 4.63 м²

30.3 4.63 м²

30.4 4.63 м²

30.5 4.63 м²

30.6 4.63 м²

30.7 4.63 м²

30.8 4.63 м²

30.9 4.63 м²

31.0 4.63 м²

31.1 4.63 м²

31.2 4.63 м²

31.3 4.63 м²

31.4 4.63 м²

31.5 4.63 м²

31.6 4.63 м²

31.7 4.63 м²

31.8 4.63 м²

31.9 4.63 м²

32.0 4.63 м²

32.1 4.63 м²

32.2 4.63 м²

32.3 4.63 м²

32.4 4.63 м²

32.5 4.63 м²

32.6 4.63 м²

32.7 4.63 м²

32.8 4.63 м²

32.9 4.63 м²

33.0 4.63 м²

33.1 4.63 м²

33.2 4.63 м²

33.3 4.63 м²

33.4 4.63 м²

33.5 4.63 м²

33.6 4.63 м²

33.7 4.63 м²

33.8 4.63 м²

33.9 4.63 м²

34.0 4.63 м²

34.1 4.63 м²

34.2 4.63 м²

34.3 4.63 м²

34.4 4.63 м²

34.5 4.63 м²

34.6 4.63 м²

34.7 4.63 м²

34.8 4.63 м²

34.9 4.63 м²

35.0 4.63 м²

35.1 4.63 м²

35.2 4.63 м²

35.3 4.63 м²

35.4 4.63 м²

35.5 4.63 м²

35.6 4.63 м²

35.7 4.63 м²

35.8 4.63 м²

35.9 4.63 м²

36.0 4.63 м²

36.1 4.63 м²

36.2 4.63 м²

36.3 4.63 м²

36.4 4.63 м²

36.5 4.63 м²

36.6 4.63 м²

36.7 4.63 м²

36.8 4.63 м²

36.9 4.63 м²

37.0 4.63 м²

37.1 4.63 м²

37.2 4.63 м²

37.3 4.63 м²

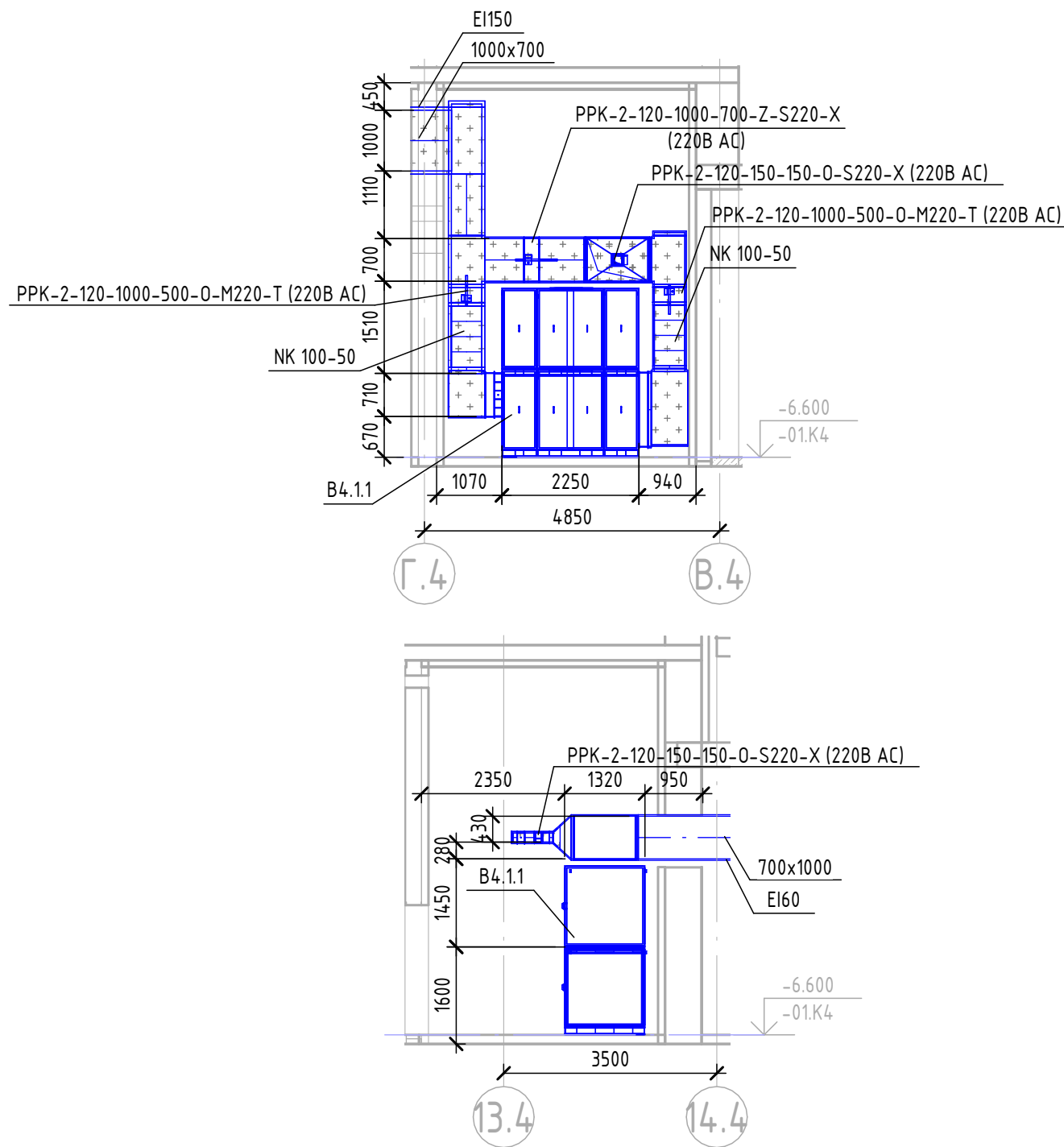
37.4

Фрагмент плана 1 этажа, корпус 5, В осях 5.5/А.5-15/А.5

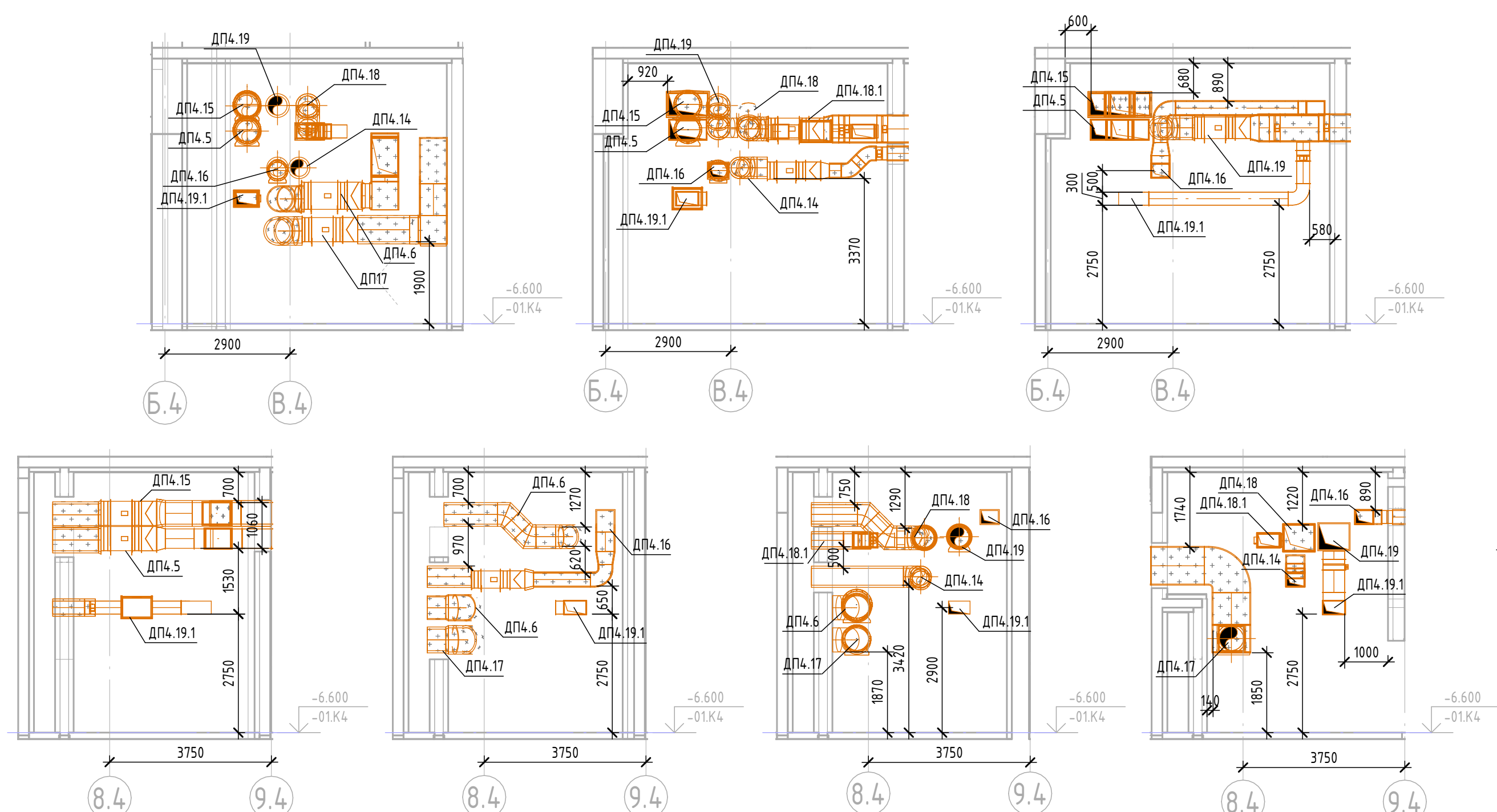
Architectural floor plan of the 1st floor of a building, showing various rooms, corridors, and structural elements. The plan includes dimensions, room numbers, and labels for specific areas like "ГЕРМИК-ВУ-НЗ-1000x1000" and "АМН 1000x1000". The layout is divided into sections by a central corridor and various rooms, with a detailed grid system for reference.

					ГКО-70-23-0802				
					Межотделенный лист контроля со сверенными результатами помещенный, расположенный по адресу: г. Москва, ТБАО, ул. Басманная, д. 29				
Изм.	Внесл	Дата	И.О. Фамилия	Дата					
Разработал	Внесен	09.24	Иванов	09.24					
Проверил	Евдокимов		Евдокимов						
					Вентиляция и пропоблениона вентиляция.				
					Абсолютная				
					Р	07			
					План кровли и фрагмент 1 этажа. Корпус 4, 5				
					ИНЖ Имжидинг				
									

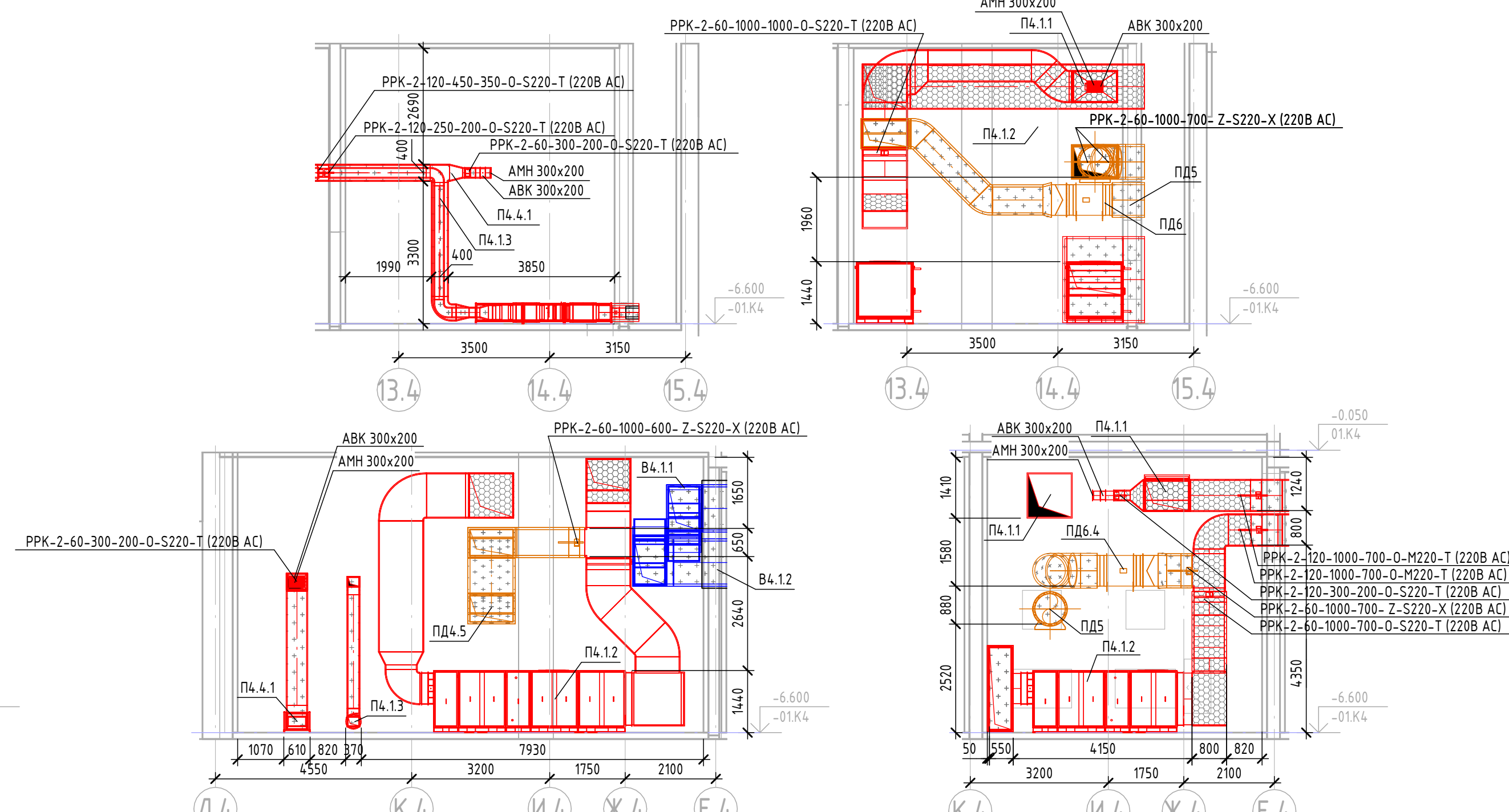
Корпус 4. Венткамера 4.04



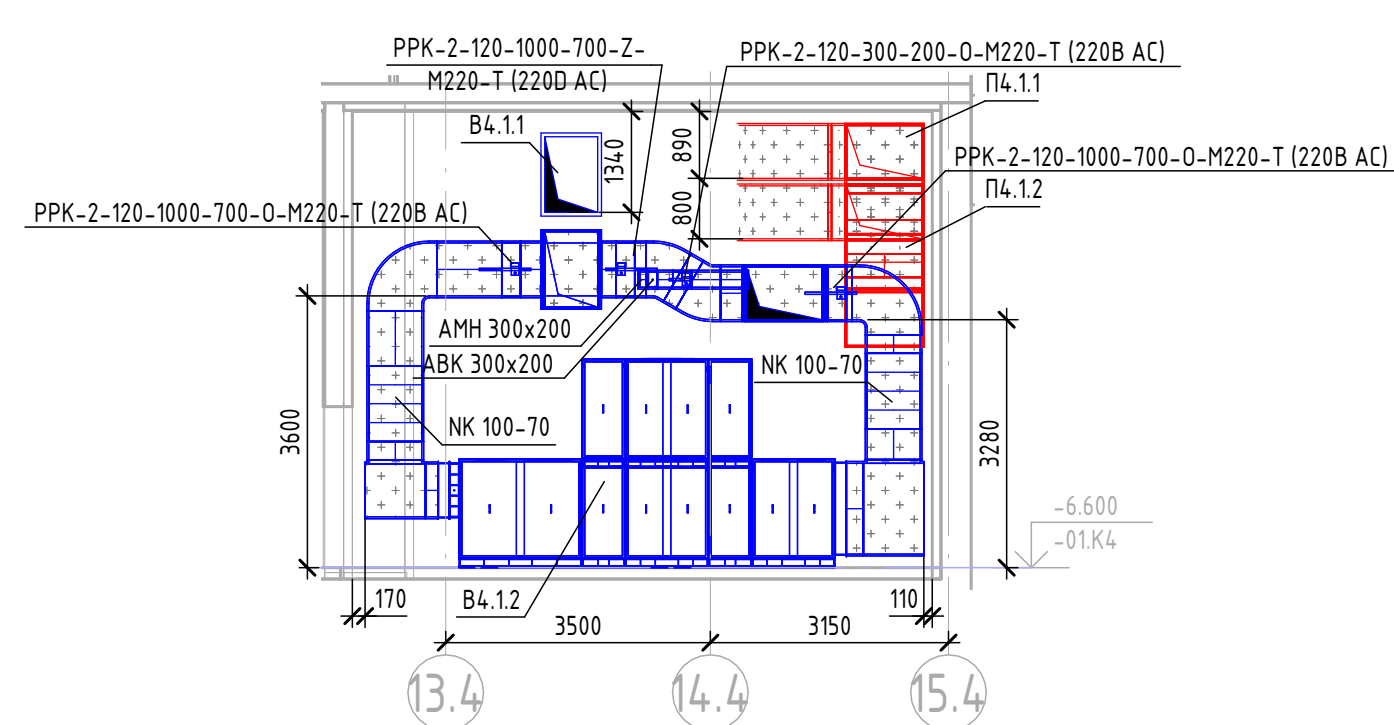
Корпус 4. Венткамера 4.07



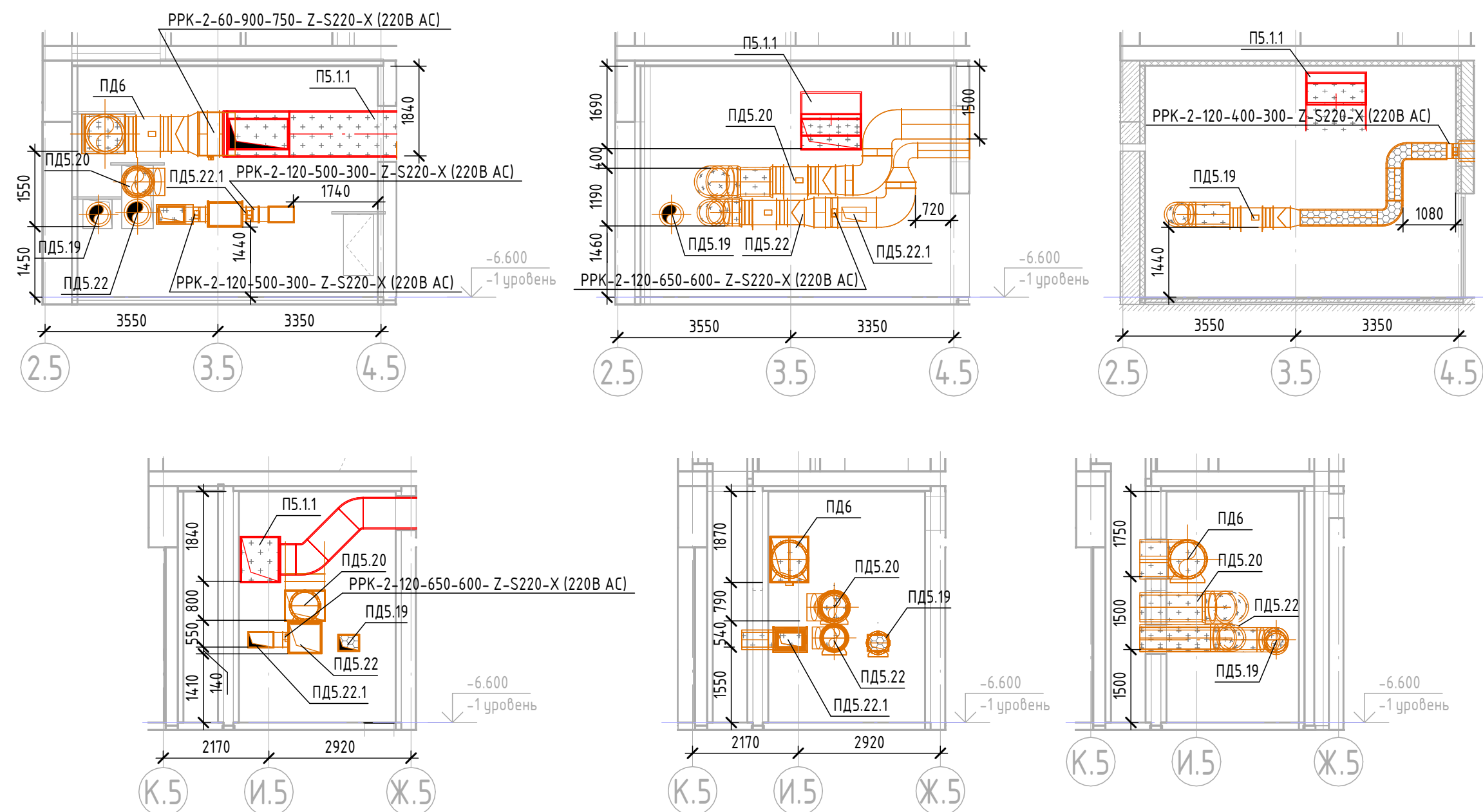
Корпус 4. Венткамера 4.10



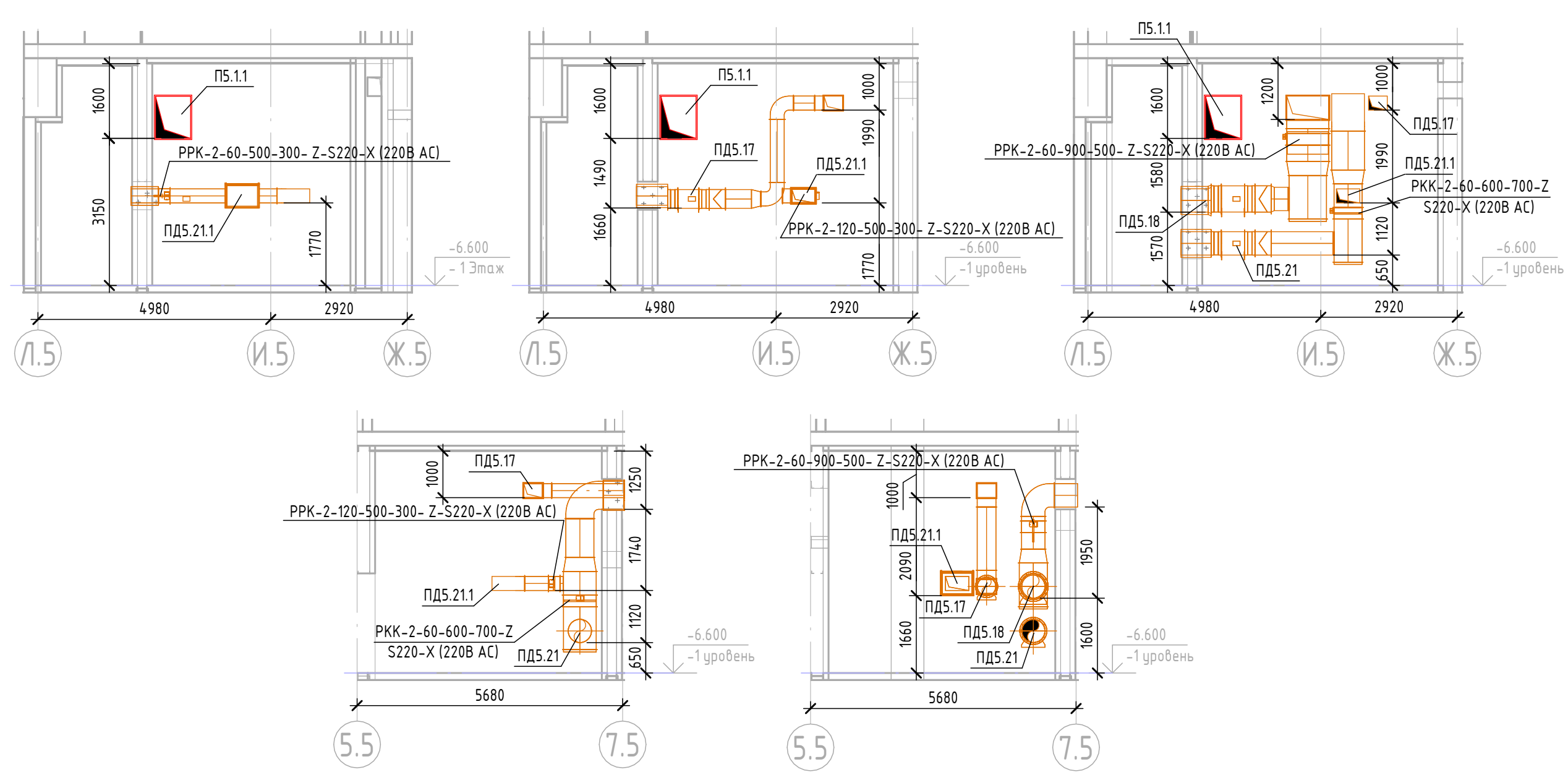
Корпус 4. Венткамера 4.11



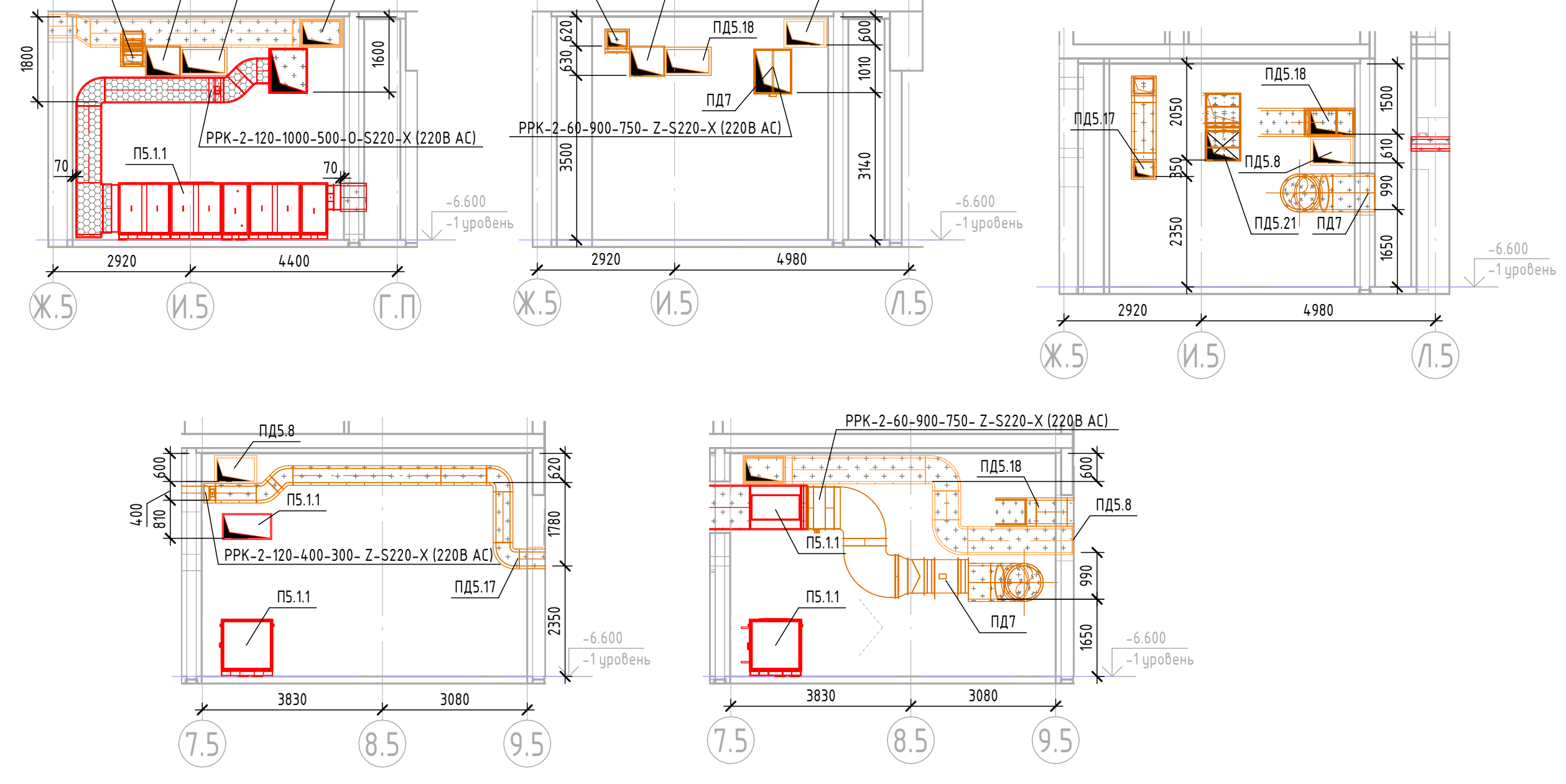
Корпус 5. Венткамера 5.07



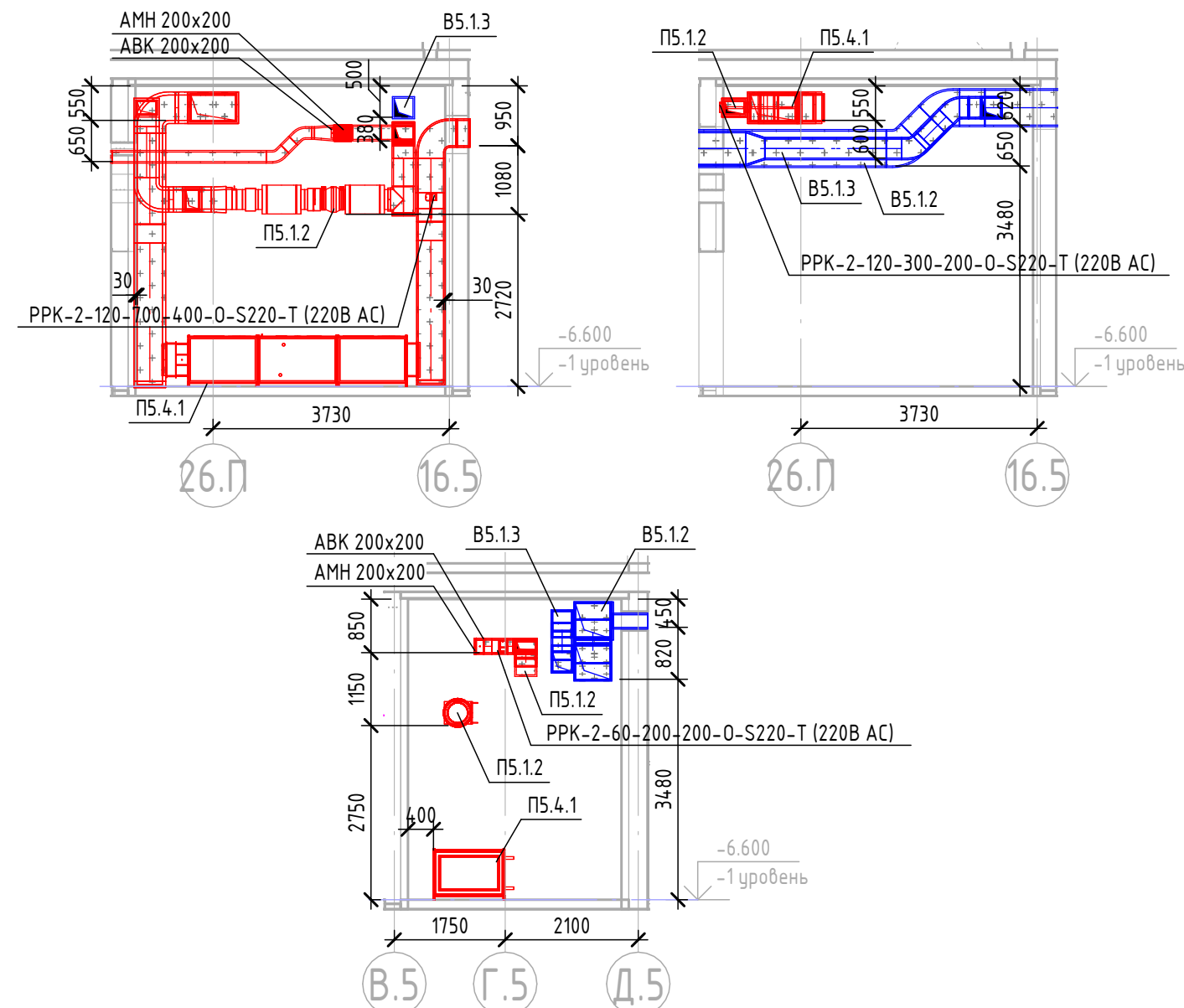
Корпус 5. Венткамера 5.08



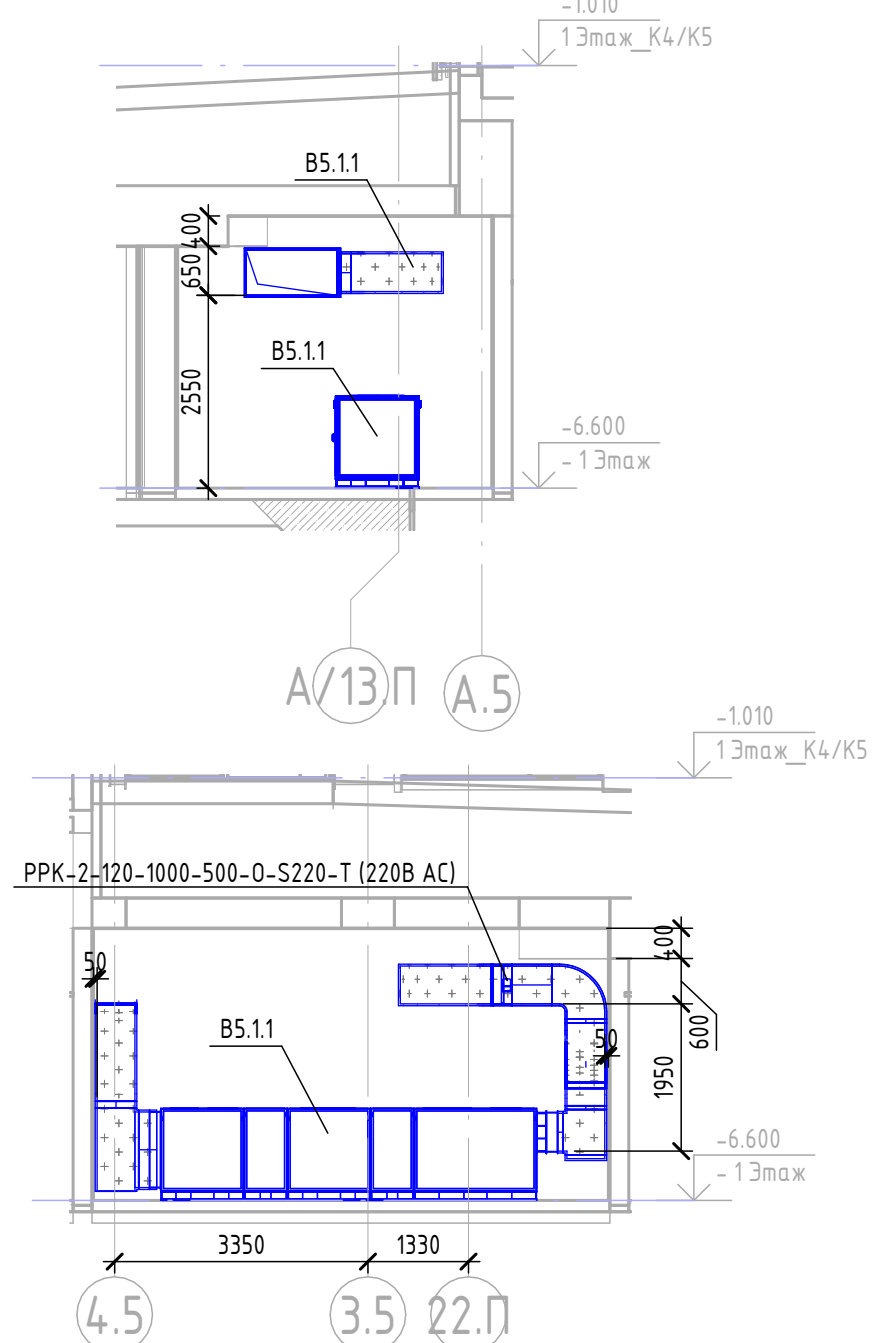
Корпус 5. Венткамера 5.09



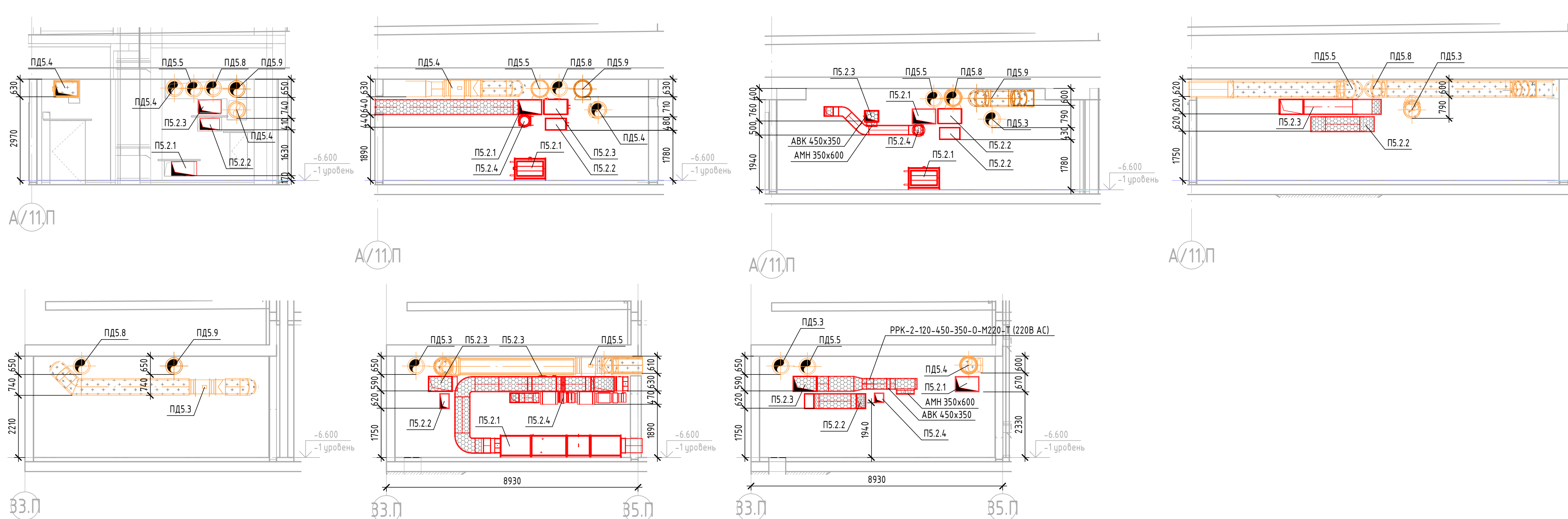
Корпус 5. Венткамера 5.16

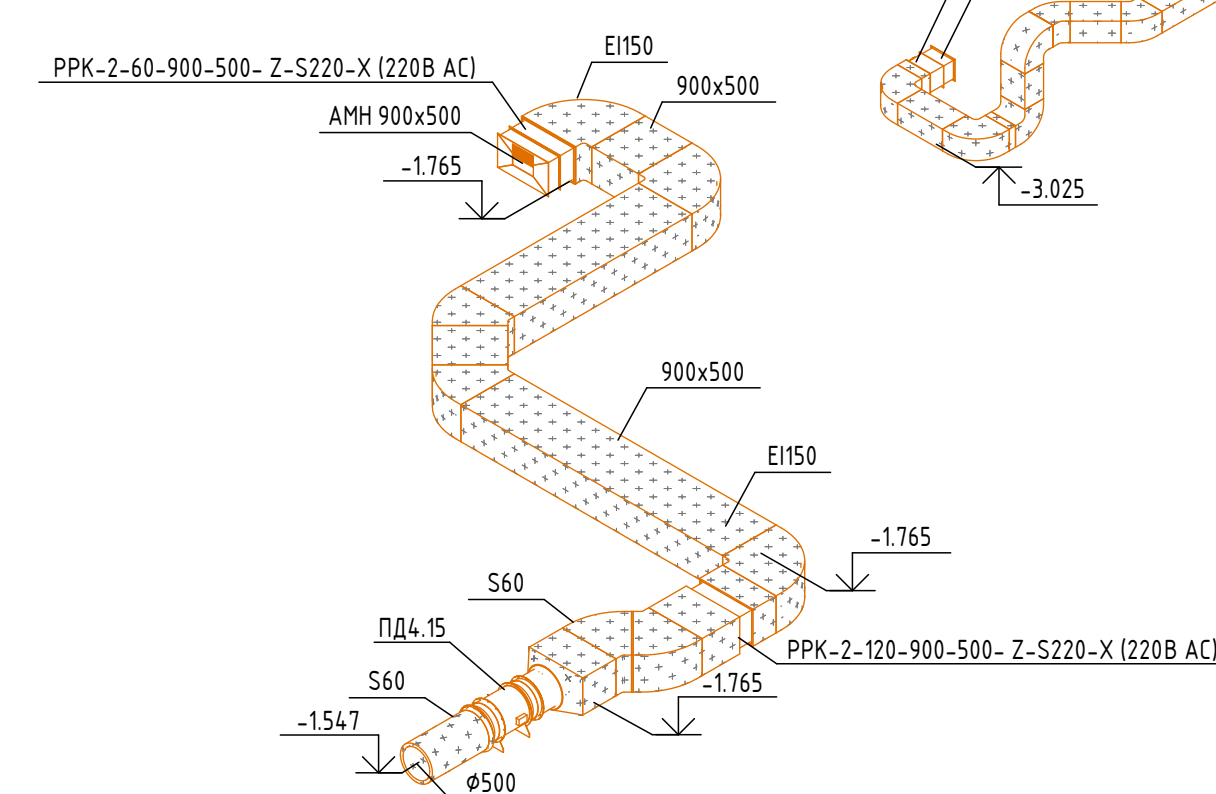
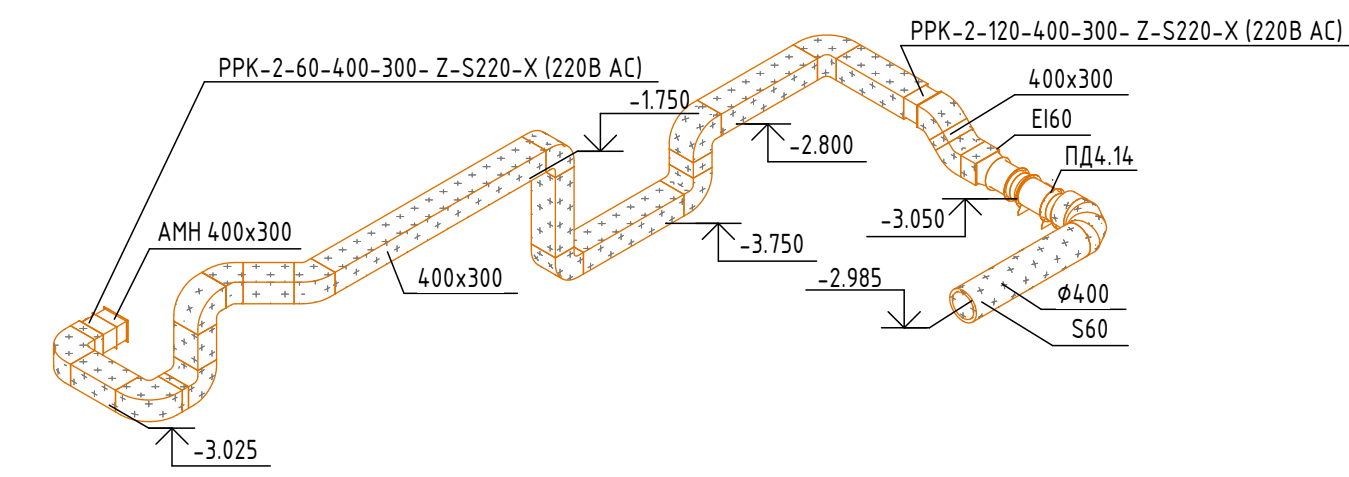
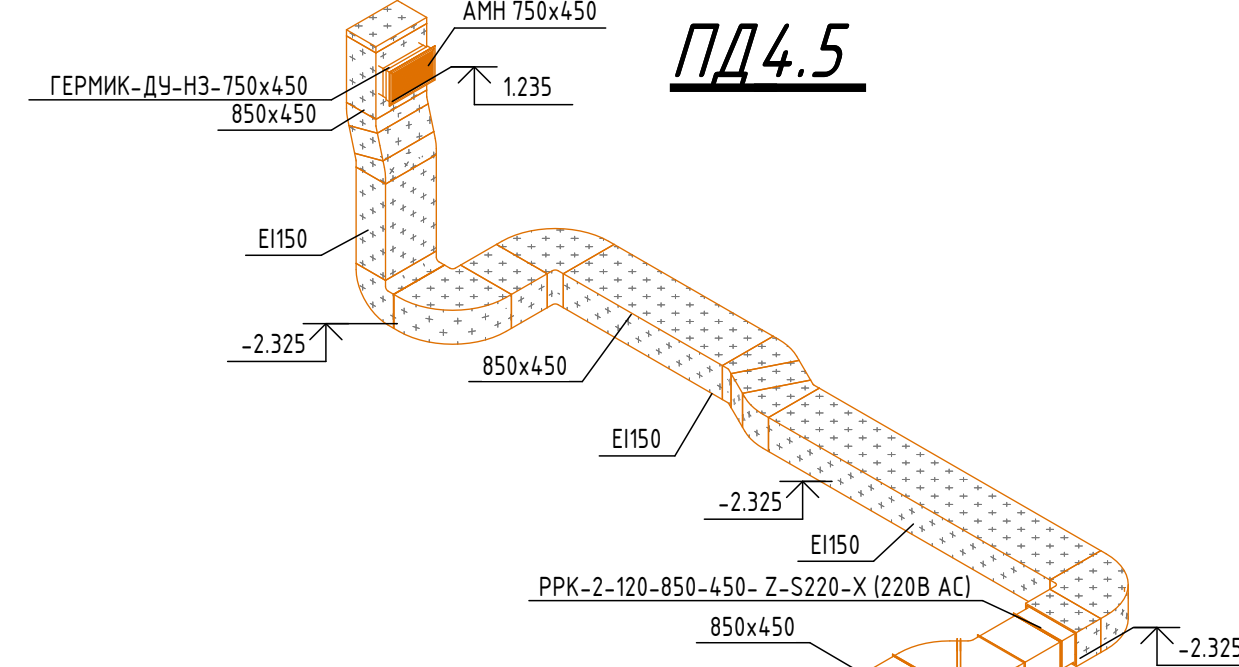
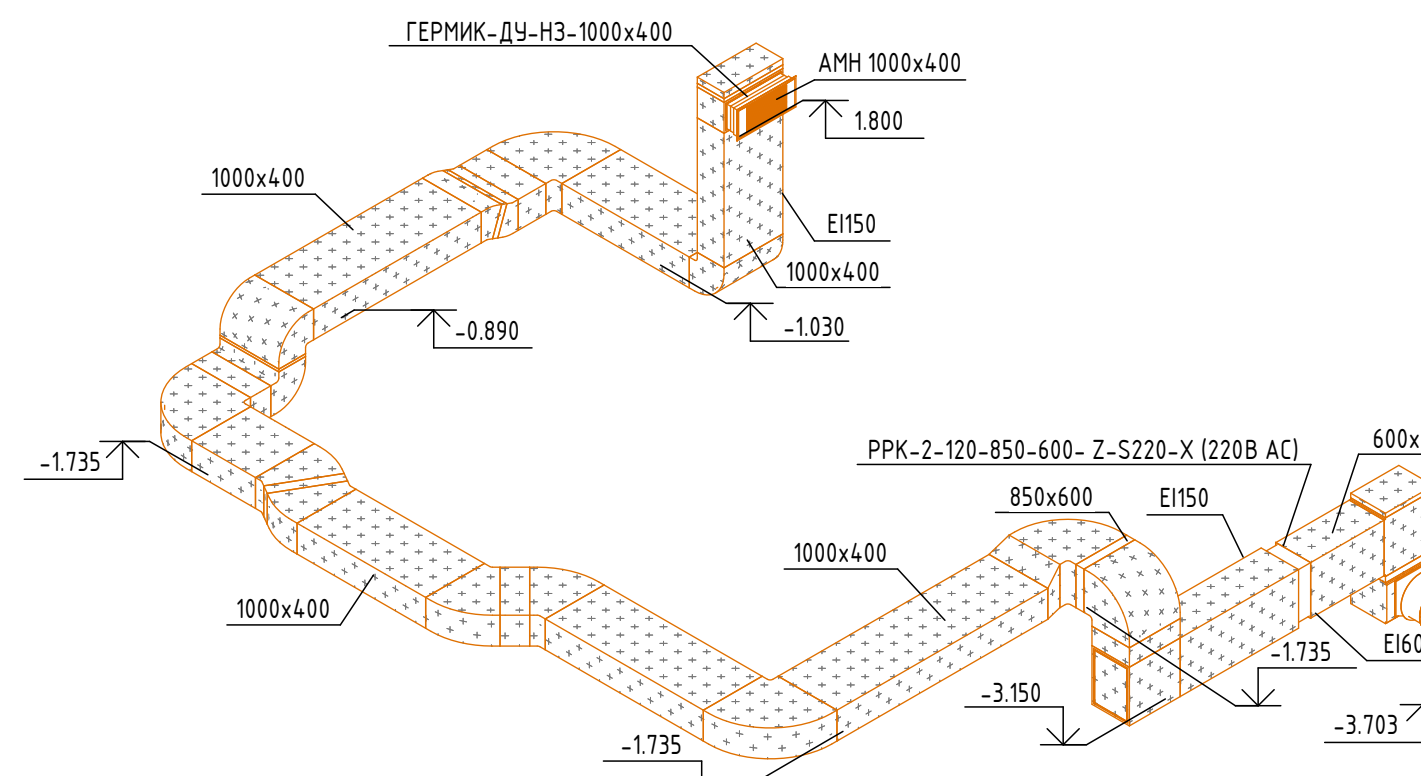
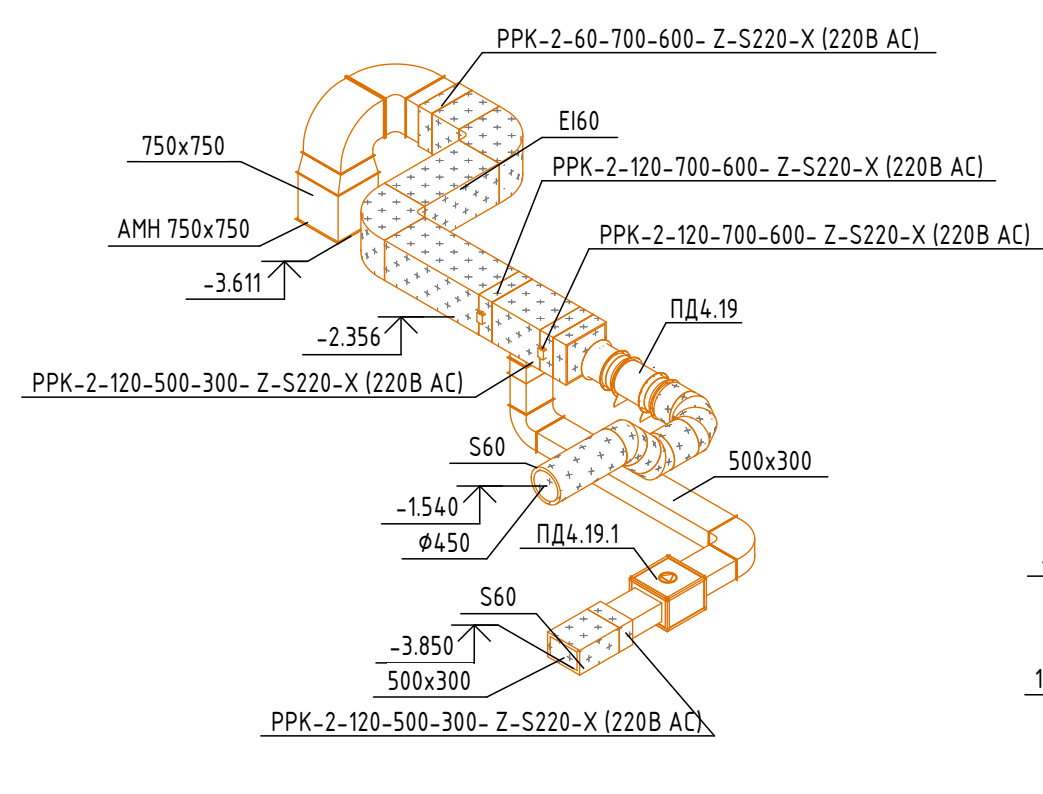
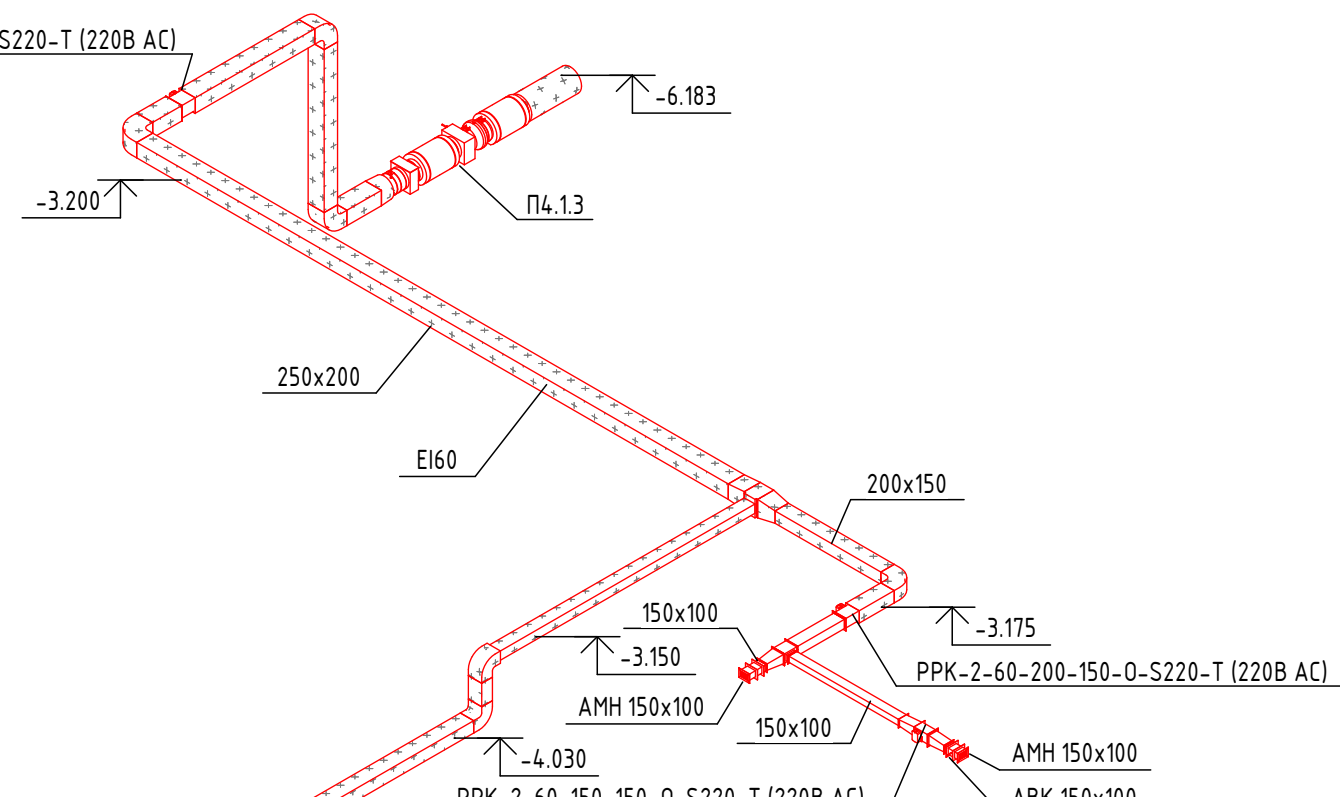
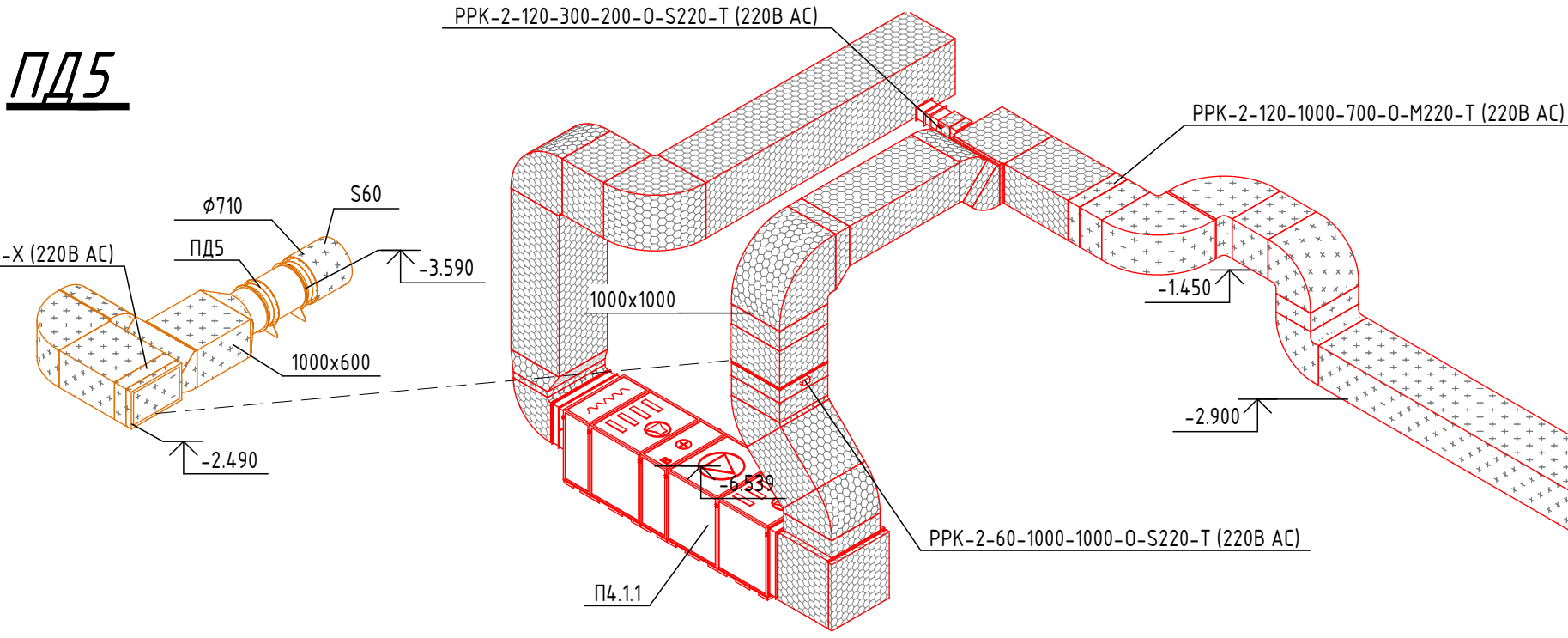
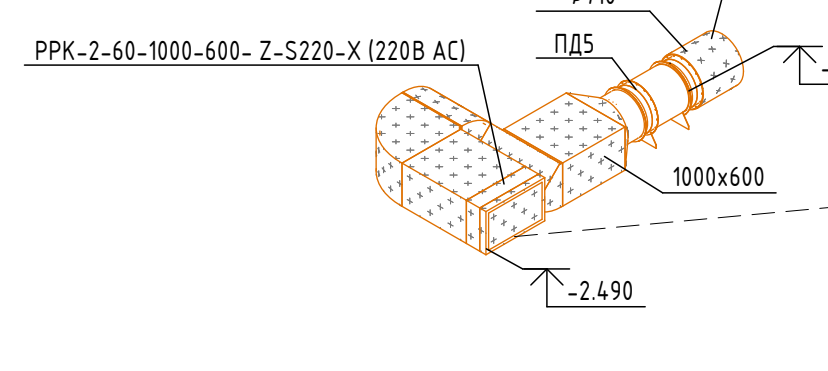
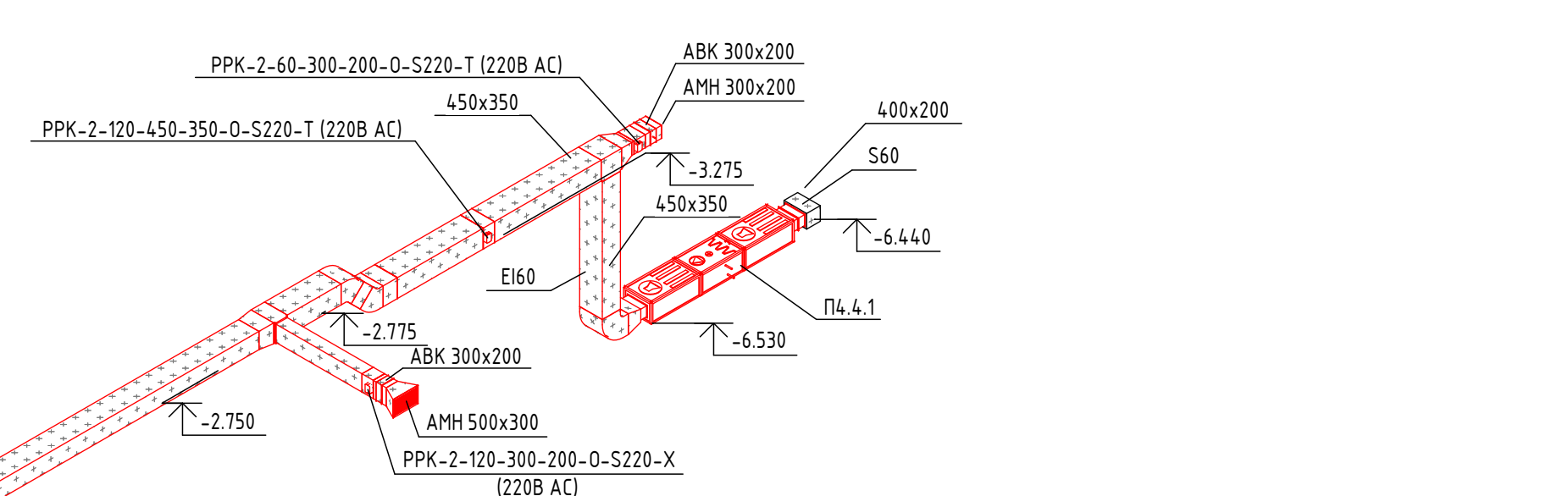
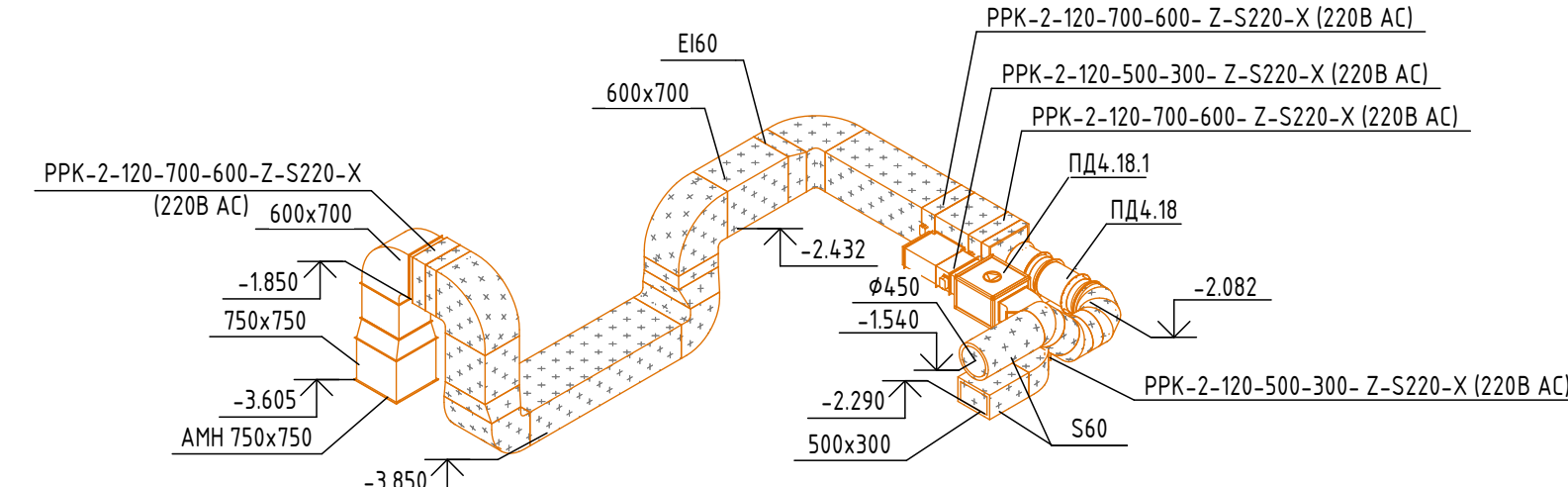
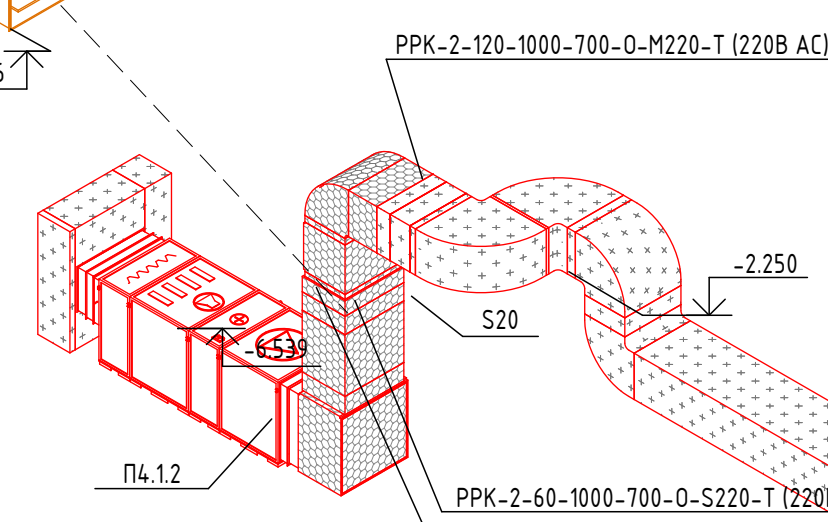
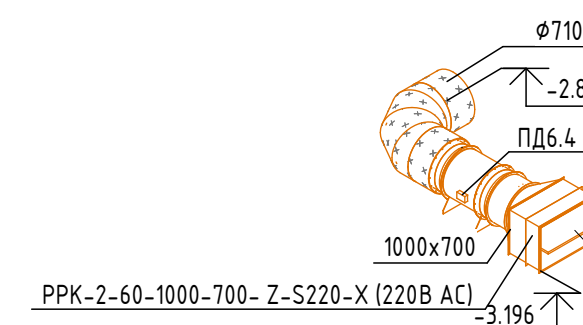
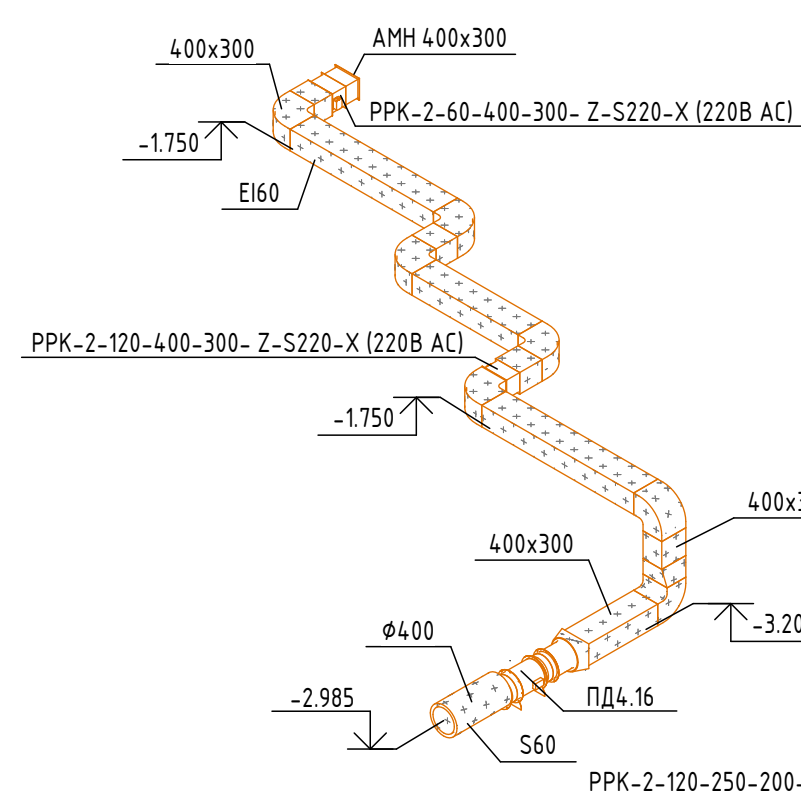
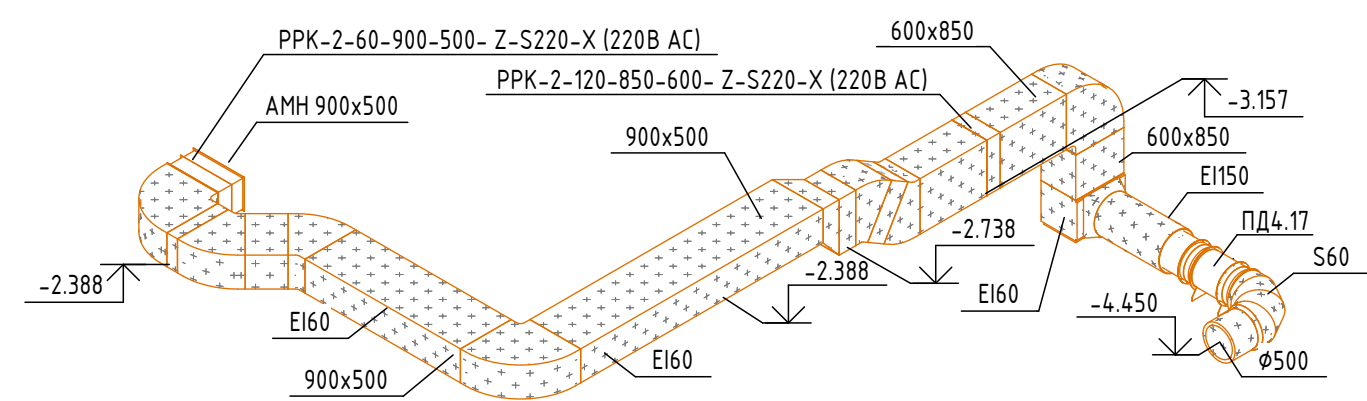


Корпус 5. Венткамера 5.17

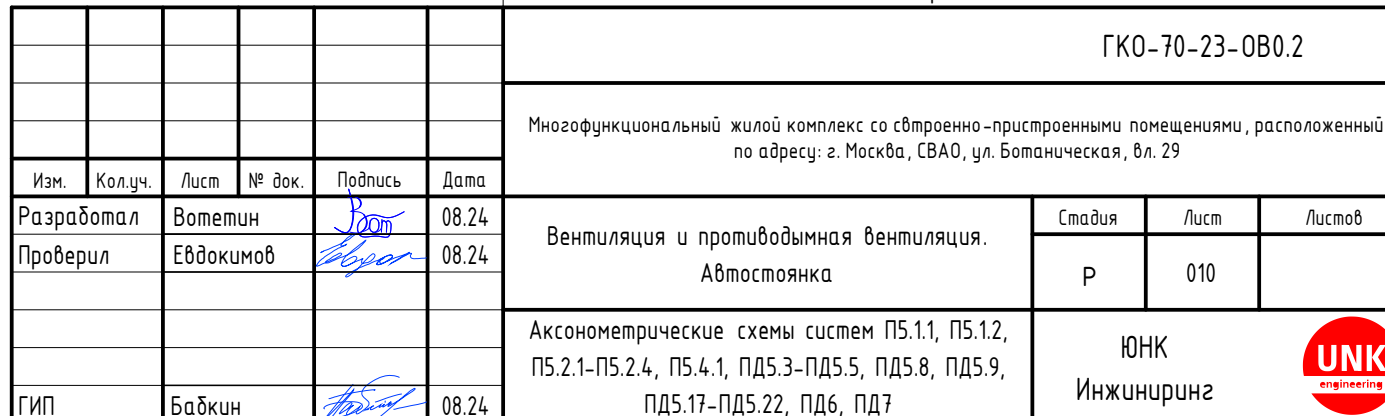


Корпус 5. Венткамера 5.18





100



Выброс на 2 метра
от уровня кровли
Д45
Е1150
Ø900

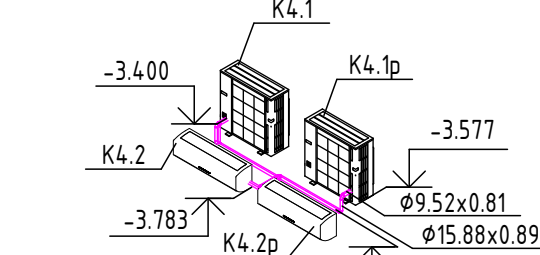
Д46

B4.1.2

B4.1.1

K4.1, K4.1p

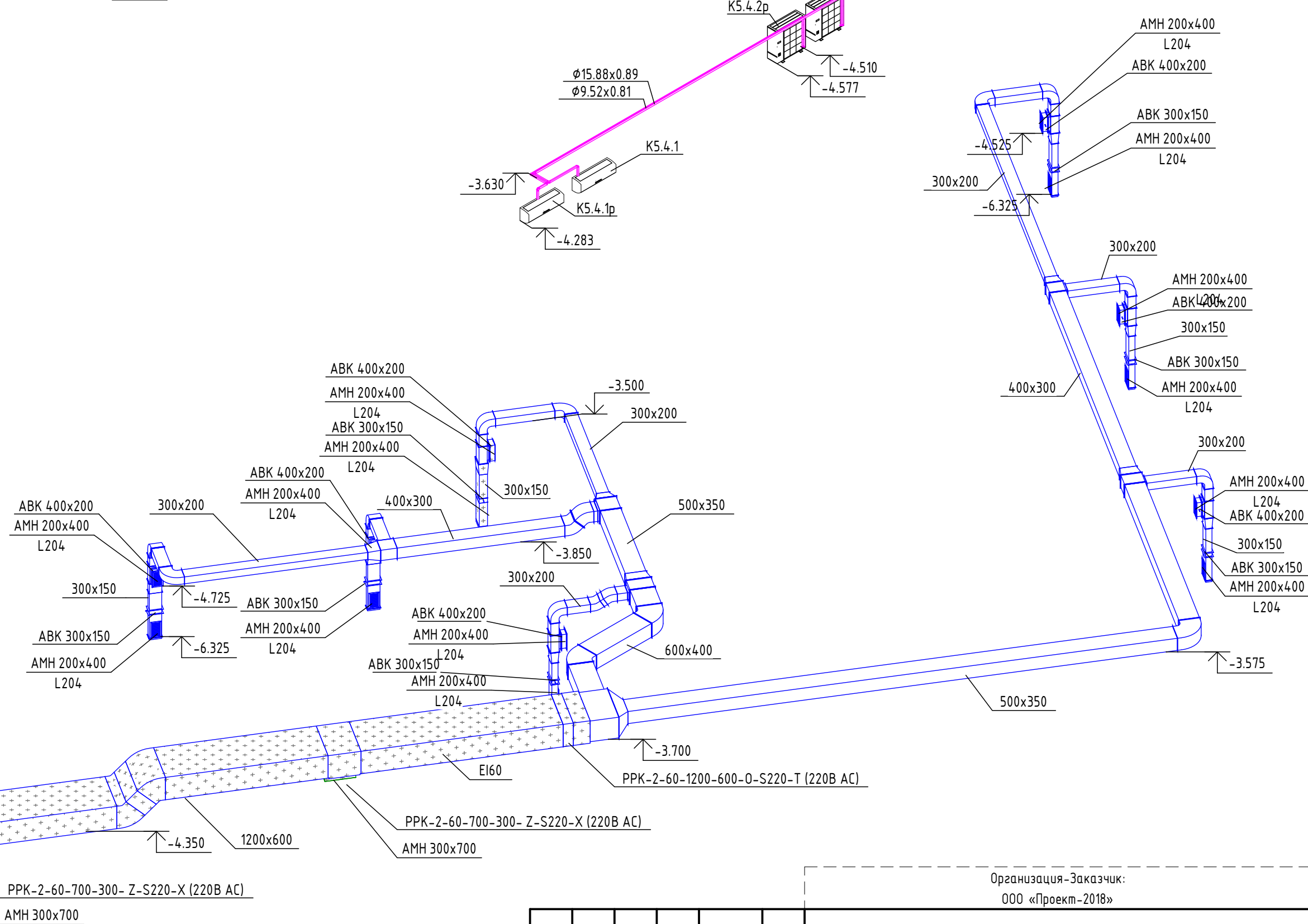
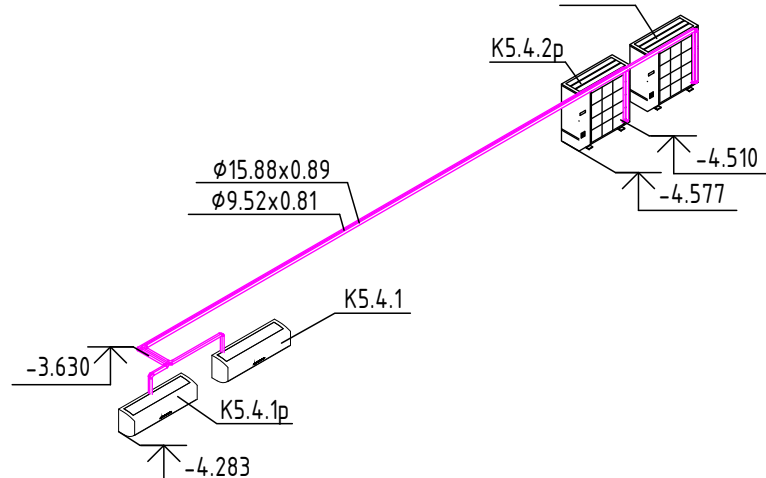
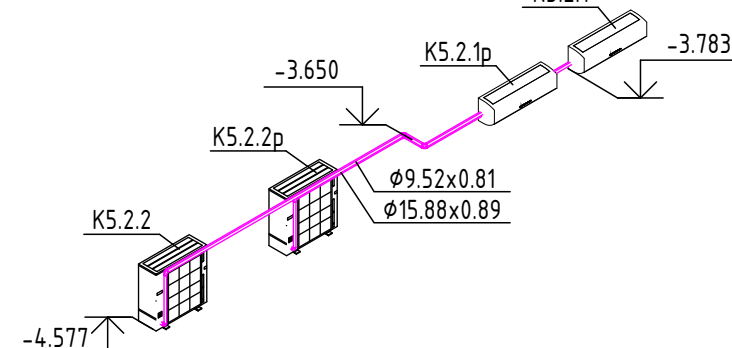
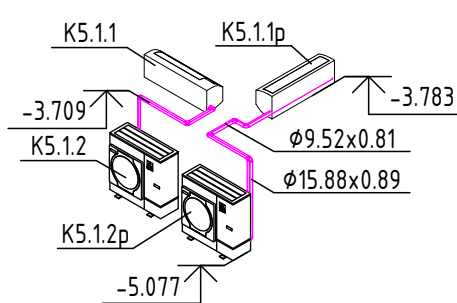
B4.1.4



B4.1.3

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями, расположенный на территории Могилы ГАП на Бородинского д. 25





Формат A1A

Взаим. шиф. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен ия	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				<u>Система вентиляции (оборудование)</u>								
			П4.1.1	Приточная подвесная установка	VRN 50-30/25R.2D [Подвесная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П4.1.2	Приточная напольная установка	AIRNED-M8 L/K1/P1/F1/H1/ N1.10.201/V1.1.P63.R-11x15 REZ/H1/B1 [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П4.1.3	Приточная напольная установка	KVR 315/1		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П5.1.1	Приточная напольная установка	AIRNED-M6 L/K1/P1/F1/H1 /N1.10.201/V1.0.P56.R-5,5x15 REZ/H1/B1 [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П5.1.2	Приточная подвесная установка	KVR 315/1 [Подвесная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П4.4.1	Приточная подвесная установка	LITENED 80-50 A.02.35- 2.2x30.R [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			П5.4.1	Приточная напольная установка	LITENED 80-50 A.02.35- 2.2x30.R [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			В4.1.1	Вытяжная напольная установка в комплекте резервной секцией вентилятора	AIRNED-M6 L/B1/H1/S3/V1.0.P63.R- 5,5x15/S4/H2/P1/K1 + L/2S3/2V1.0.P63.R- 5,5x15/2S4 [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4	
			В4.1.2	Вытяжная напольная установка в комплекте резервной секцией вентилятора	AIRNED-M6 L/B1/S3/V1.0.P63.R-5,5x15/P1/K1 + L/2S3/2V1.0.P63.R-5,5x15/2P1/2K1 [							

		Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерен ия	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Взам. инв. №		B4.1.3	Вытяжная напольная установка	LITENED 50-30 G1.28-1.1x30.R [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4			
		B5.1.2	Вытяжная напольная установка]	LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R [Напольная]		NED	компл	1		ND25-014770/4			
		K4.1	Внутренний настенный блок, сплит системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1					
		K4.1p	Внутренний настенный блок, сплит системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1					
		K4.2	Наружный блок сплит системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1					
		K4.2p	Наружный блок сплит системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1					
		ДУ5	Вентилятор дымоудаления	VTR DU-400-100H-15x10-R0									
		ДУ6	Вентилятор дымоудаления	VTR DU-400-100H-15x10-R0									
		ДУ7	Вентилятор дымоудаления	VTR DU-400-80H-18,5x15-R0									
		ПД5	Вентилятор подпора осевой	VOC 71-7,5x30									
		ПД6.4	Вентилятор подпора осевой	VOC 71-7,5x30									
		ПД6.5	Вентилятор подпора осевой	VOC 71-5,5x30									
		ПД7	Вентилятор подпора осевой	VOC 71-5,5x30									
		ПД4.18, ПД4.19	Вентилятор подпора осевой	VOC 50-3x30									
		ПД4.18.1, ПД4.19.1	Вентилятор канальный	VRN 50-30/22R.2D [Подвесная]									
		ПД5.21, ПД5.22	Вентилятор осевой	VOC 50-3x30									
		ПД5.21.1, ПД5.22.1	Вентилятор канальный с электронагревателем	VRN 50-30/22R.2D [Подвесная]									
		ПД4.14, ПД4.16	Вентилятор канальный	VRN 60-30/28R.2D [Подвесная]-									
		Инв. № подл.											
										ГКО-70-23-ОВ0.2.CO			Лист
													2

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

Поз	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПД4.15, ПД4.17	Вентилятор осевой	VOC 56-3x30						
ПД5.17, ПД5.19	Вентилятор канальный	VRN 60-30/28R.2D [Подвесная]						
ПД5.18, ПД5.20	Вентилятор осевой	VOC 56-3x30						
ПД4.5	Вентилятор осевой	VOC 56-5,5x30						
ПД5.4, ПД5.5	Вентилятор осевой	VOC 71-7,5x30]						
ПД5.3	Вентилятор осевой	VOC 71-7,5x30						
ПД4.6	Вентилятор осевой	VOC 63-7,5x30						
ПД5.8	Вентилятор осевой	VOC 56-4x30						
ПД5.9	Вентилятор осевой	VOC 56-5,5x30						
К4.1	Внутренний настенный блок, сплит системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		
К4.1p	Внутренний настенный блок, сплит системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		
К4.2	Наружный блок сплит системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		
К4.2p	Наружный блок сплит системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		

Изм.

Кол-уч

Лист

№ док

Подпись

Дата

ГКО-70-23-ОВ0.2.СО

Лист

3

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
K5.1.1		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.1.1p		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.1.2		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.1.2p		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.2.1		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.2.1p		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.2.2		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.2.2p		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.4.1		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.4.1p		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.4.2		Наружный блок, сплит-системы	LS-H28KPA2		LESSAR	шт.	1		OB0.2
K5.4.2p		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
		Внутренний настенный блок, сплит-системы	LU-H28KPA2-43WM		LESSAR	шт.	1		OB0.2
		Труба медная – ø9.52x0,81				м	54.6		OB0.2
		Труба медная – ø15.88x0,89				м	53.3		OB0.2
		Теплоизоляционные цилиндры из вспененного каучука, для трубы 9мм	ST-2-15-9мм		K-FLEX	м	54.6		OB0.2
		Теплоизоляционные цилиндры из вспененного каучука, для трубы 16мм	ST-2-18-16мм		K-FLEX	м	53.3		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 100x100		Арктос	шт.	29		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 150x100		Арктос	шт.	13		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 150x150		Арктос	шт.	16		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 200x150		Арктос	шт.	2		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 200x200		Арктос	шт.	2		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 300x150		Арктос	шт.	56		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 300x200		Арктос	шт.	22		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 300x300		Арктос	шт.	5		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 350x350		Арктос	шт.	1		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 400x200		Арктос	шт.	59		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 400x300		Арктос	шт.	1		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 450x250		Арктос	шт.	1		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 450x350		Арктос	шт.	1		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 550x350		Арктос	шт.	1		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 700x300		Арктос	шт.	40		OB0.2
		Дроссель – клапан	ABK 700x400		Арктос	шт.	3		OB0.2
		Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»							
Инв. № подл.								ГКО-70-23- OB0.2	
								Лист	
Взам. инв. №								5	
Подп. и дата									
Изм.									
Кол.уч.									
Лист									
№ док.									
Подп.									
Дата									

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Инв. №	Взам. инв. №		Дроссель – клапан	ABK 1200x600		Арктос	шт.	2		ОВ0.2
			Клапан воздушный ирисовый	KBK 100		Арктос		1		ОВ0.2
			Клапан воздушный ирисовый	KBK 125		Арктос		32		ОВ0.2
			Клапан противопожарный круглый	КПУ-1Н Ф125		ООО «Веза»	шт.	2		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	PPK-2-60-150-150- Z-M220-X (220В AC)		NED	шт.	3	4.2	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	PPK-2-120-1200-600- Z-S24-X (24В AC/DC)		NED	шт.	1	42.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	ППК не найден		NED	шт.	2	0	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-150-150-0-M220-X (220В AC)		NED	шт.	3	4.2	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-150-150-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	11	4.2	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-200-150-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	4.7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-200-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	3	5.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-250-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	6	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-300-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	41	6.6	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-300-300-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	3	8.1	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-350-350-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	9.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-400-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	7.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-500-300-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	11.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-500-350-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	12.4	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-550-550-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	17.9	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-600-400-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	5	15.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-700-300-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	12	14.4	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-700-400-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	17.2	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-700-600-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	22.7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-800-500-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	22.1	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-1000-600-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	30.8	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-1000-700-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	34.5	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-1000-1000-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	45.6	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-60-1200-600-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	35.8	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-150-150-0-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	4.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-250-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	6.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-300-150-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	6.1	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-300-200-0-M220-T (220В AC)		NED	шт.	1	7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-300-200-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	12	7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-300-300-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	8.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-450-350-0-M220-T (220В AC)		NED	шт.	1	12.7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-450-350-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	12.7	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-500-300-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	12.4	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-600-400-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	17.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-700-400-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	19.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-700-400-0-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	19.3	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-800-500-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	2	25.6	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-1000-500-0-M220-T (220В AC)		NED	шт.	2	30.9	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-1000-500-0-S220-T (220В AC)		NED	шт.	1	30.9	ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	PPK-2-120-1000-500-0-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	30.9	ОВ0.2
		Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»								
Инв. № подл.								ГКО-70-23- ОВ0.2		Лист
										6
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	РРК-2-120-1000-700-О-M220-T (220В AC)		NED	шт.	4	40.2	ОВ0.2	
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	РРК-2-120-1200-600-О-M220-T (220В AC)		NED	шт.	2	41.6	ОВ0.2	
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2	ППК не найден		NED	шт.	28	0	ОВ0.2	
			Шумоглушитель прямоугольный, длина 1,2 м.	NK 1000x500				2		ОВ0.2	
			Шумоглушитель прямоугольный, длина 1,2 м.	NK 1000x700				3		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 100x100		«Арктос»	шт.	30		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 150x100		«Арктос»	шт.	14		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 150x150		«Арктос»	шт.	40		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 200x150		«Арктос»	шт.	2		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 200x200		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 200x400		«Арктос»	шт.	112		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 300x200		«Арктос»	шт.	15		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 300x300		«Арктос»	шт.	5		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 300x700		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 350x600		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 450x200		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 450x300		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 500x250		«Арктос»	шт.	1		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 500x300		«Арктос»	шт.	4		ОВ0.2	
			Решетка вентиляционная алюминиевая	АМН 700x300		«Арктос»	шт.	39		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали100 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали125 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	152.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали160 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17.1		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали200 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	31.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали315 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.3		ОВ0.2
		Нет									
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x500 мм	δ=0.7 мм				м.	3.9		ОВ0.2
		Да									
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 100x100 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	59.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x100 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	124.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 150x150 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	36.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x150 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	47.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x200 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	40.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200x500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	50.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x150 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 250x200 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	155.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x150 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	104.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x200 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	418.1		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	194.1		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	82.1		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300x700 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 350x350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.0		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x200 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	37.4		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400x250 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	44.2		ОВ0.2
								Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»			
								ГКО-70-23- ОВ0.2			
								Лист			
								7			
							Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	74.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	39.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х700 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450х250 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5.0		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450х300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	28.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 450х350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	124.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	33.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х1900 мм	δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 550х300 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 550х350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	15.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 550х550 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х250 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	197.0		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	472.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	17.6		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х600 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	39.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х1000 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	13.1		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 750х900 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	11.4		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	101.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х900 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.2		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	21.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х800 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	245.3		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х400 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	115.0		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7.7		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х600 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	18.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х700 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	213.8		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х1000 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	14.4		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1100х600 мм	δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3.5		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600 мм	δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	245.9		ОВ0.2
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х700 мм	δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		ОВ0.2
Взам. инв. №	Подп. и дата		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200 мм	δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.5		ОВ0.2
			Прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) огнезащитный материал толщиной 20 мм (EI60)		PRO-VENT EI 60 (20 мм)		BOS	м2	3503.7		ОВ0.2
			Прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) огнезащитный материал толщиной 60 мм (EI150)		PRO-VENT EI 150 (60 мм)		BOS	м2	3279.2		ОВ0.2
			Теплоогнезащитное покрытие прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) толщина 20 мм (EI60)		PRO-VENT EI 60 (20 мм)		BOS	м2	168.4		ОВ0.2
			Теплоогнезащитное покрытие прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) толщина 60 мм (EI150)		PRO-VENT EI 150 (60 мм)		BOS	м2	30.7		ОВ0.2
Инв. № подл.		Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018» ГКО-70-23- ОВ0.2 Лист 8									
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Инв. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПД4.14								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 40-1.1x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД7								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 71-5.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5.8								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-4x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ДУ5								
					Вентилятор радиальный дымоудаления	VTR-DU400-100H-7.5x7.5-HF-R-0-Y2		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ДУ6								
					Вентилятор радиальный дымоудаления	VTR-DU400-100H-15x10-HF-R-0-Y2		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ДУ7								
					Вентилятор радиальный общепромышленный	VTR-80B-18,5x15-R-0-Y2		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.5								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-5.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.6								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 63-7.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5.22.1								
					Радиальный вентилятор шумоизолированный с вперед загнутыми лопатками	VRN 50-30/22R.2D		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.15								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.16								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 40-1.1x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.17								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.18								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 50-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.18.1								
					Радиальный вентилятор шумоизолированный с вперед загнутыми лопатками	VRN 50-30/22R.2D		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.19								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 50-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД4.19.1								
					Радиальный вентилятор шумоизолированный с вперед загнутыми лопатками	VRN 50-30/22R.2D		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 71-7.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
Инв. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПД5.3								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 50-1.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5.4								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5.5								
Инв. №	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПД5.9								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-5.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
				ПД5.17								
					Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 40-1.1x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2
											Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»	
							ГКО-70-23- ОВ0.2				Лист	
							9					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
			LITENED 50-25 G1.22-0.37x30.N Фильтр карманный укороченный FRUM Вентилятор выхлоп прямо G1.22-0.37x30.N, 1210, 320, 0.24 Электрический нагреватель EA 17.61 Гибкая вставка FH			NED	шт.	1		ОВ2.1	
Инв. № подл.	Подп. и дата	ПД5.18									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД5.19									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 40-1.1x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД5.20									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 56-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД5.21									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 50-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД5.21.1									
			Радиальный вентилятор шумоизолированный с вперед загнутыми лопатками	VRN 50-30/22R.2D		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД5.22									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 50-3x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД6.4									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 71-7.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
		ПД6.5									
			Осевой вентилятор подпора VOC	VOC 71-5.5x30-KR		NED	шт.	1		ОВ0.2	
			Стеновой клапан.	ГЕРМИК-ДУ-НЗ-750x450				1		ОВ0.2	
			Стеновой клапан.	ГЕРМИК-ДУ-НЗ-1000x400					2	ОВ0.2	
			Стеновой клапан.	ГЕРМИК-ДУ-НЗ-1000x1000					2	ОВ0.2	
			Стеновой клапан.	ГЕРМИК-ДУ-НЗ-1200x1200					2	ОВ0.2	
		КП-1000-800-НЗ-МС-220-Е1120	Клапан огнезадерживающий, прямоугольного сечения Е1120	КП-1000-800-НЗ-МС-220-Е1120				шт.	1		ОВ0.2
		КП-1100-800-НЗ-МС-220-Е1120	Клапан огнезадерживающий, прямоугольного сечения Е1120	КП-1100-800-НЗ-МС-220-Е1120				шт.	1		ОВ0.2
		КП-1200-600-НЗ-МС-220-Е1120	Клапан огнезадерживающий, прямоугольного сечения Е1120	КП-1200-600-НЗ-МС-220-Е1120				шт.	1		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-400-300- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	4	9.7		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-500-300- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	11.3		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-650-600- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	21.5		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-700-300- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	14	14.4		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-700-600- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	2	22.7		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-800-600- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	25.2		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-900-500- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	4	24.3		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-900-750- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	2	33.4		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-1000-400- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	2	22.3		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-1000-600- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	30.8		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-1000-700- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	34.5		ОВ0.2
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2	РРК-2-60-1200-600- Z-S220-X (220В AC)		NED	шт.	1	35.8		ОВ0.2
						Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»					
						ГКО-70-23- ОВ0.2				Лист	
										10	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
Инв. № подл.	Взам. инв. №		Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-400-300- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	4	10.6	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-500-300- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	7	12.4	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-650-600- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	1	24.9	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-700-300- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	4	16.1	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-700-600- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	4	26.4	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-800-500- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	5	25.6	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-800-600- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	1	29.4	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-850-450- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	1	24.9	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-850-600- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	2	31.6	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-900-300- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	1	19.7	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-900-500- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	2	28.2	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		PPK-2-120-1200-600- Z-S220-X (220B AC)		NED	шт.	2	42.3	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-закрытый клапан OKL-2		ППК не найден		NED	шт.	3	0	OB0.2		
			Прямоугольный огнезадерживающий нормально-открытый клапан OKL-2		PPK-2-60-700-300-0-S220-X (220B AC)		NED	шт.	1	14.4	OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 300x700		«Арктос»	шт.	19		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 400x300		«Арктос»	шт.	4		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 750x450		«Арктос»	шт.	1		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 750x750		«Арктос»	шт.	3		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 800x600		«Арктос»	шт.	1		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 900x500		«Арктос»	шт.	3		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 1000x400		«Арктос»	шт.	1		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 1000x1000		«Арктос»	шт.	3		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 1150x500		«Арктос»	шт.	1		OB0.2		
			Решетка вентиляционная алюминиевая		AMH 1200x1200		«Арктос»	шт.	2		OB0.2		
		Нет											
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали, Ø900 мм		δ=1.0 мм				м.	0.9		OB0.2
		Да											
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали400 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10.0		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали450 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	7.1		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали500 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	55.3		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали560 мм		не найден	ГОСТ 14918-2020			м	1.6		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали710 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4.6		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали900 мм		δ=1.0 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.0		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали950 мм		не найден	ГОСТ 14918-2020			м	1.3		OB0.2
		Нет											
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600 мм		δ=0.9 мм				м.	0.2		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600 мм		δ=0.9 мм				м.	5.4		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600 мм		δ=0.9 мм				м.	0.9		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000x800 мм		δ=0.7 мм				м.	1.3		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 505x946 мм		δ=0.7 мм				м.	1.9		OB0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800x1000 мм		δ=0.7 мм				м.	2.7		OB0.2
		Да											
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1500x250 мм		δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.5		OB0.2
								Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»					
								ГКО-70-23- OB0.2				Лист	
												11	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

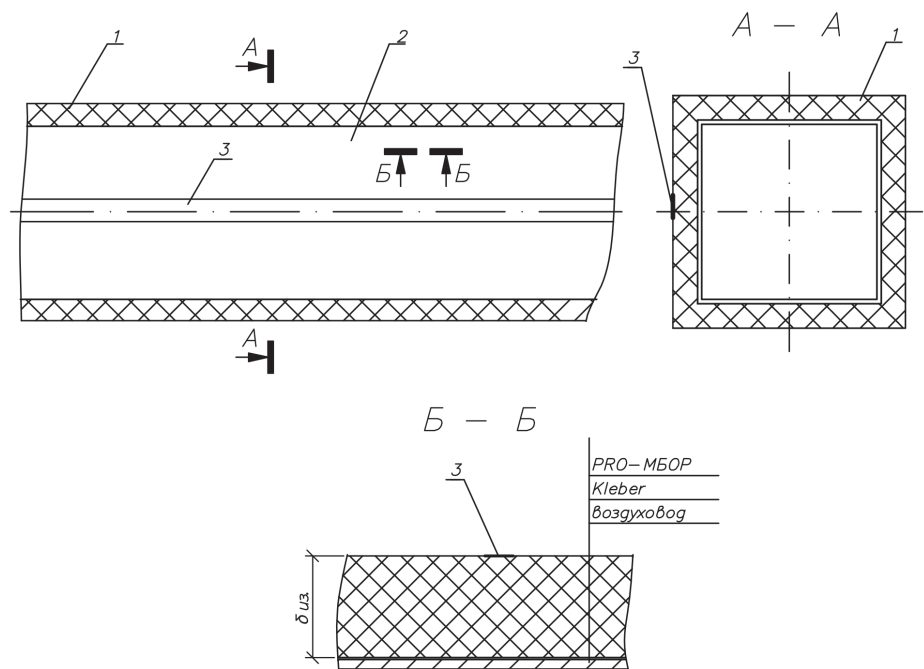
		Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	30.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	23.4		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 400х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3.0		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х300 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.4		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х350 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х350 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х400 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х400 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.9		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х400 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	41.0		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х400 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	34.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 850х450 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.8		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 850х450 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	16.8		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	364.5		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 850х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4.5		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.7		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10.7		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	37.9		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х500 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.7		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1150х500 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 650х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	1.7		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 700х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	23.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 800х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	4.9		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 850х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х600 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5.5		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	10.1		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.2		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 300х700 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.7		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х700 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х700 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.6		ОВ0.2	
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1000х700 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.4		ОВ0.2	
		Взам. инв. №		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 750х750 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.1		ОВ0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 500х800 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8.0		ОВ0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х800 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	5.8		ОВ0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 900х800 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	8.6		ОВ0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 1100х800 мм	δ=0.9 мм	ГОСТ 14918-2020			м	2.5		ОВ0.2
				Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х850 мм	δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	6.8		ОВ0.2
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 600х850 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	3.3		ОВ0.2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 750х900 мм		δ=0.8 мм	ГОСТ 14918-2020			м	0.7		ОВ0.2		
	Воздуховод из стали листовой горячекатаной 500х300 мм			ГОСТ 19903-2015			м	10.4		ОВ0.2		
Инв. № подл.	Подп. и дата		Воздуховод из стали листовой горячекатаной 500х300 мм		ГОСТ 19903-2015			м	3.4		ОВ0.2	
		Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»										
		ГКО-70-23- ОВ0.2										
		Лист 12										

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
	Воздуховод из стали листовой горячекатаной 650х600 мм	ГОСТ 19903-2015			м	1.3		ОВ0.2
	Воздуховод из стали листовой горячекатаной 800х600 мм	ГОСТ 19903-2015			м	0.2		ОВ0.2
	Прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) огнезащитный материал толщиной 20 мм (EI60)	PRO-VENT EI 60 (20 мм)		BOS	м2	353.9		ОВ0.2
	Прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) огнезащитный материал толщиной 60 мм (EI150)	PRO-VENT EI 150 (60 мм)		BOS	м2	1494.9		ОВ0.2
	EI150				м2	35.8		ОВ0.2
	Теплоогнезащитное покрытие прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) толщина 20 мм (EI60)	PRO-VENT EI 60 (20 мм)		BOS	м2	5.7		ОВ0.2
	Теплоогнезащитное покрытие прошивной мата из базальтового волокна (БСТВ) толщина 60 мм (EI150)	PRO-VENT EI 150 (60 мм)		BOS	м2	76.7		ОВ0.2
	Дополнительно							
	Нестандартные фасонные изделия				компл.	1		Уточняется монтажной...
	Крепления и расходные материалы для теплоизоляции				компл.	1		Уточняется монтажной...
	Крепеж для оборудования и воздуховодов				компл.	1		Уточняется монтажной...
	Узлы смещения, автоматика				компл.	1		Комплектно с...
	Кабель питания, кабель связи				компл.	1		Уточняется монтажной...
	Пусконаладочные работы				компл.	1		
					Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»			
								Лист
					ГКО-70-23- ОВ0.2			13
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

ЧЕРТЕЖИ

1. Огнезащита воздуховодов системой PRO–МБОР–VENT



РАСХОД МАТА PRO–МБОР И КЛЕЯ KLEBER

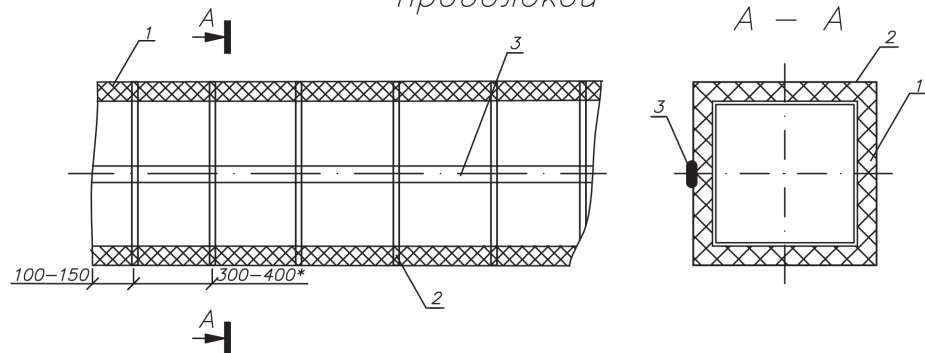
EI	Толщина PRO–МБОР, мм	Расход клея Kleber, кг/м ²	Толщина мокрого слоя клея, мм
30	5	0,7	0,5
60	5	1,0	0,6
90	8	1,2	0,8
120	10	1,8	1,1
150	13	2,0	1,1
180	13	2,8	1,7
240	13+13	3,3	1,5+0,5

1. Система огнезащиты PRO–МБОР–VENT
2. Воздуховод
3. Алюминиевый скотч BOS–Master

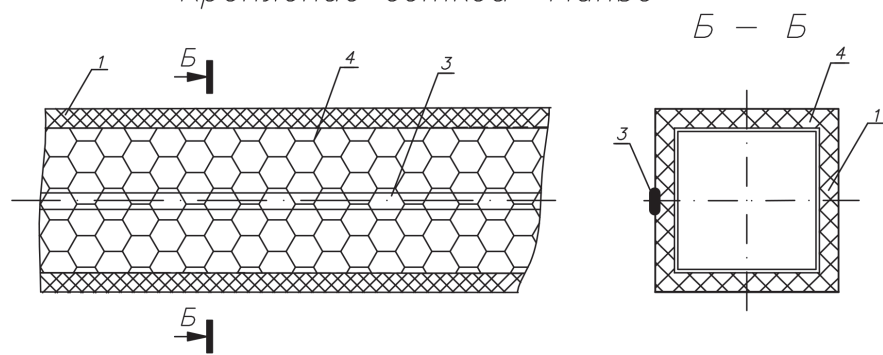
					2018	Альбом технических решений	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		1

2. Теплоогнезащита воздуховодов прямоугольного сечения матами PRO-VENT

Крепление стальной лентой или оцинкованной проволокой



Крепление сеткой "Манье"



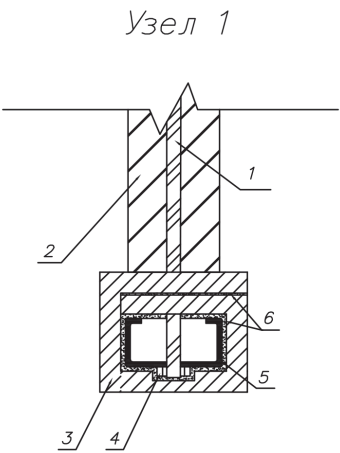
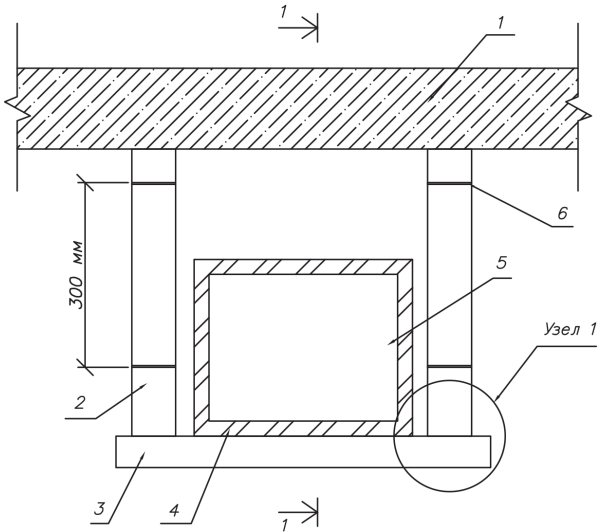
*На воздуховоды с поперечным сечением более 800 мм шаг бандажа во избежание провисания покрытия следует делать не более 200 мм.

При использовании на улице необходимо предусмотреть покрытие металлическим кожухом для защиты от намокания.

- Мат PRO-VENT
- Проволока оцинкованная PRO-VOLOKA или стальная лента BOS-Solid
- Алюминиевый скотч BOS-Master
- Сетка "Манье" BOS-Manie

							Лист
					2018	Альбом технических решений	2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Огнезащита шпилек и траверс системой PRO-COMPLEX-VENT

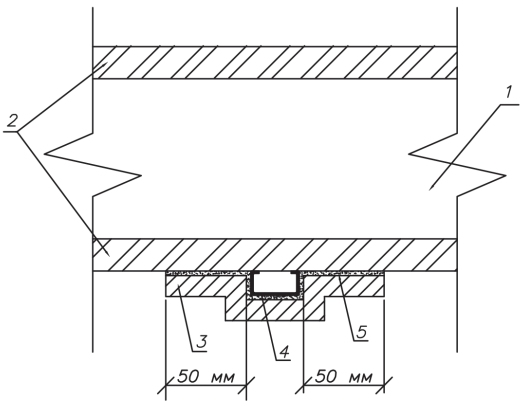
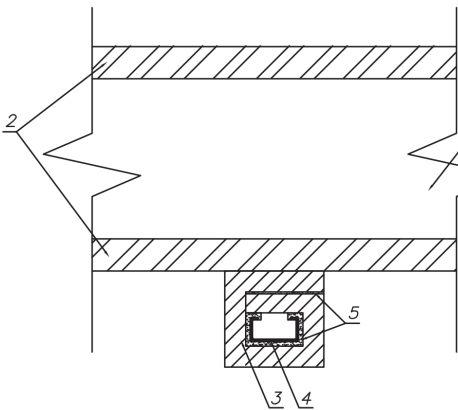


- 1. Железобетонная плита
- 2. Шпилька с PRO-PIN-VENT
- 3. Траверса в огнезащите
- 4. Теплоогнезащитный материал PRO-VENT
- 5. Воздуховод
- 6. Стальная стяжка

- 1. Шпилька
- 2. PRO-PIN-VENT
- 3. PRO-MBOP-VENT
- 4. Гайка
- 5. Траверса
- 6. Огнезащитный клеевой состав Kleber

Монтаж огнезащиты траверсы (метод 1)

Монтаж огнезащиты траверсы (метод 2)



- 1. Воздуховод; 2. PRO-VENT; 3. PRO-MBOP-VENT; 4. Траверса; 5. Огнезащитный клеевой состав Kleber

							Лист
					2018	Альбом технических решений	5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		