ДЕВИЖН
Архитектура и проектирование

Общество с ограниченной ответственностью «АР»
Рег. № П-026-007203495175-0238 в реестре саморегулируемой организации Союз «СРОП «Западная Сибирь»

Заказчик – ООО СЗ «Паритет. Регионы»

МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ: Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. КОМБИНАТСКАЯ. ЖИЛОЙ ДОМ ГП-9

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние инженерные системы

Отопление и вентиляция

Часть 2. Вентиляция

Секция ГП-9.3

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Директор **М.В. Костыренко**

Главный инженер проекта **Д.Ю. Аверин**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

2026

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала	
3	План 1 этажа	
4	План 2 этажа	
5	План 3 этажа	
6	План 4 этажа	
7	План 5 – 7 этажа	
8	План 8, 9 этажа	
9	План 10 этажа	
10	План 11 – 13 этажа	
11	План 14 этажа	
12	План 15 – 17 этажа	
13	План 18 – 20 этажа	
14	План 21 этажа	
15	План 22 этажа	
16	План кровли	
17	Схемы систем ДВ9.3.1, ДП9.3.1...ДП9.3.7	
18	Схемы систем П9.3.1 – П9.3.4, В9.3.1 – В9.3.4	
19	Схемы систем В1.1, В1.2, В2.1, В2.2, В3.1, В3.2, В4.1	
20	Схемы систем ВЕ9.3.1 – ВЕ9.3.4	
21	Схемы систем ВЕ9.3.5 – ВЕ9.3.8	
22	Схемы систем ВЕ9.3.9 – ВЕ9.3.12	
23	Узел прохода воздуховода через перекрытие и стену с нормируемым пределом огнестойкости	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Серия 5.904-51 Выпуск 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
Серия 5.903-20	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
	Прилагаемые документы	
174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	38 листов
Приложение №1	Листы технического подбора вентиляторов секции ГП9.3	30 листов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (Наименование)	Вентилятор: Исполнение по взрывозащите	Вентилятор: L, м3/ч	Вентилятор: P, Па	Вентилятор: n, об/мин.	Электродвигатель: Тип	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин.	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: Кол	Т-ра нагрева, °С: от	Т-ра нагрева, °С: до	Расход теплоты, кВт	ΔP, кПа: По воздуху	ΔP, кПа: По воде	Фильтр: Тип	Фильтр: Кол	ΔP (степень загрязн. 50%), Па	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Противодымная вентиляция																					
ДВ9.3.1	1	Дымоудаление в коридоре 1-22 эт.	ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У1-1-П0	общепр.	14800	700	955	АДМ132S6	5,5	955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.3.1	1	Компенсационный приток в коридоре 1-22 эт.	УВОП-5,0-В-02,20/2-0-УХЛ2	общепр.	8800	550	3000	АИР80В2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. венткамера
ДП9.3.2	1	Подпор в лифтовой холл (ПБЗ) - откр. дверь, 2-22 эт.	ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-0-УХЛ2	общепр.	10800	850	3000	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. венткамера
ДП9.3.3	1	Подпор в лифтовой холл (ПБЗ) - закр. дверь, 2-22 эт.	ARN 50-25	общепр.	670	500	2853	АИР63В2	0,55	2853	электр.	1	-30	+5	12	3,9	-	-	-	-	Разм. венткамера
ДП9.3.4	1	Подпор в лестничную клетку	ВИОС-190-5,6-Г-04,00/2-0-УХЛ1	общепр.	12400	650	3000	АИР100S2	4,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.3.5	1	Подпор в лифтовую шахту с режимом "перевозка пожарных подразделений"	ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-0-УХЛ1	общепр.	19200	350	3000	АИР90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.3.6, ДП9.3.7	2	Подпор в лифтовую шахту с режимом "пожарная опасность"	ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-0-УХЛ1	общепр.	19200	350	3000	АИР90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
Общеобменная вентиляция																					
П9.3.1	1	Межквартирный коридор	SystemS 60-35	общепр.	2110	500	1290	ВП-60-35-3Ф	2,2	1290	электр.	1	-30	+16	36	4,83	-	-	-	-	Разм. венткамера
В9.3.1	1	Межквартирный коридор	SystemS 60-35	общепр.	2110	550	1300	ВП-60-35-3Ф	2,2	1300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
П9.3.2	1	Электрощитовая, СС, тех.этаж, венткамера	SystemR 250	общепр.	590	250	2244	ВК-250	0,2	2244	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. венткамера
В9.3.2	1	Электрощитовая, СС, тех.этаж, венткамера	SystemR 200	общепр.	410	250	2170	ВК-200	0,2	2170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. венткамера
П9.3.3	1	ИТП	SystemR 315	общепр.	930	200	2039	ВК-315	0,23	2039	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. ИТП
В9.3.3	1	ИТП	SystemR 315	общепр.	930	200	1905	ВК-315	0,23	1905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. ИТП
П9.3.4	1	Насосная АУПТ	SystemR 100	общепр.	110	150	2057	ВК-125	0,08	2057	-	-	-	-	-	-		-	-	-	Разм. насосная
В9.3.4	1	Насосная АУПТ	SystemR 100	общепр.	110	150	1917	ВК-125	0,08	1917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. насосная
Общеобменная вентиляция (коммерческая часть)																					
У1 - У3	3	Коммерческое помещение (офисы) (6н, 7н, 8н)	-	-	-	-	-	-	-	-	электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилые помещения (1 эт.)
П1.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (6н)	-	-	310	-	-	-	-	-	электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
В1.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (6н)	-	-	260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
П2.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (7н)	-	-	720	-	-	-	-	-	электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
В2.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (7н)	-	-	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
П3.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (8н)	-	-	840	-	-	-	-	-	электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
В3.1	1	Коммерческое помещение (офисы) (8н)	-	-	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (1 эт.)
В1.2, В2.2, В3.2	3	С/у нежилого помещения (6н, 7н, 8н)	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. с/у нежилых помещений (1 эт.)

Системы У1 – У3, П1.1, В1.1, В1.2, П2.1, В2.1, В2.2, П3.1, В3.1, В3.2 приобретаются и устанавливаются силами собственника помещения самостоятельно

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Строит. объем, м³	Расчетная температ. наружного воздуха, °С	Расход тепла, МВт (Гкал/ч): На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий	Расход холода, кВт	Устан. мощность эл. двигат. кВт
Жилая часть	32306,4	-30	***	-	***	***	-	5,42* / 26,75**
Коммерческая часть			***	-	***	***	-	-
Итого по ГП9.3			***	-	***	***	-	5,42* / 26,75**

Примечания:
1. 0,036 мВт– нагрев воздуха осуществляется электрическими воздухонагревателями П9.3.1 (общеобменные системы вентиляции).
2. 0,012 мВт– нагрев воздуха осуществляется электрическими воздухонагревателями ДП9.3.3 (противодымные системы вентиляции).
3. * – установленная мощность эл.двигателей общеобменных систем вентиляции
4. ** – установленная мощность эл.двигателей противодымных систем вентиляции
5. *** – тепловые нагрузки см. комплект ОВ1

Общие указания

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

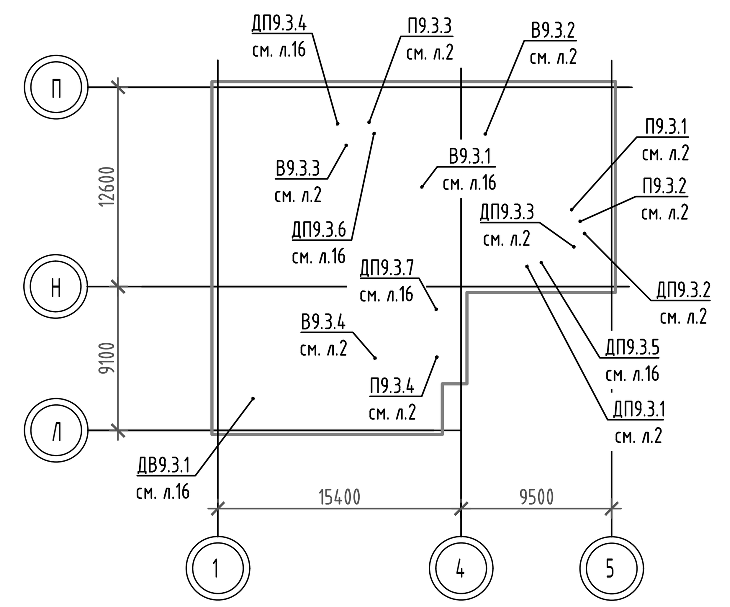
2. Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:
- Техническое задание на проектирование;
- ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003) – "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 41-109-2005 – "Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из "сшитого" полиэтилена";
- СП 7.13130.2013 – "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности;
- СП 131.13330.2020 – "Строительная климатология";
- СП 54.13330.2022 – "Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003";
- СП 118.13330.2022 – "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009";
- СП 113.13330.2023 – "Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99";
- СП 41-101-95 – "Проектирование тепловых пунктов";
- СП 510.1325800.2022 – "Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения";
- СП 61.13330.2012 – "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- СП 73.13330.2016 – "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 124.13330.2012 – "Тепловые сети";
- СП 51.13330.2011 – "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003";
- ГОСТ 30494-2011 – "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утверждённые Постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 №1034;
- Рекомендаций ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ "Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий: Метод. Рекомендации. М.; ВНИИПО".

3. Климатические данные района строительства приняты согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции – г. Екатеринбург:
- расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года tн= -30 С°;
- средняя температура отопительного периода tср.от.= -5,1 С°;
- продолжительность отопительного периода – 216 суток;
- средняя скорость ветра в холодный период – 2,4 м/с.

4. Монтаж сетей отопления и вентиляции в подвале выполнять только с взаимоувязкой со смежными инженерными сетями. Без согласования трассировки основных магистралей по месту и очередности выполнения с производителями работ смежных сетей к монтажу не приступать.

5. Монтаж, наладку и испытания внутренних санитарно-технических систем следует проводить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016-"Внутренние санитарно-технические системы зданий", инструкций предприятий-изготовителей оборудования.

План-схема



Вентиляция (общеобменная)

1. В рабочей документации предусмотрены технические решения обеспечивающие в обслуживаемых помещениях необходимое качество воздуха в соответствии с ГОСТ 30494-2011.

2. Жилая часть. Система вентиляции предусмотрена приточно-вытяжная с естественным побуждением. Воздухообмен квартир выполнен следующим образом: приточный воздух поступает в жилые помещения квартир и кухни; удаляется воздух из кухни – 60 м3/ч, сан.узла – 50 м3/ч, уборной – 25 м3/ч.

Приток воздуха в жилые комнаты осуществляется при помощи приточного оконного клапана Air-Box или аналог (см. раздел АР) устанавливаемого в верхней части оконной рамы, а так же за счет окон в положении микропроветривания. Нагрев инфильтрируемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

Удаление воздуха осуществляется через сборные вертикальные каналы и подключаемые к ним индивидуальные каналы-спутники с установкой регулируемых решеток, и последующим выбросом отработанного воздуха наружу здания выше уровня жилого дом. Длина воздушного затвора вертикального участка канала-спутника должна составлять не менее 2,0 м. Вытяжные шахты поднимаются выше уровня кровли на высоту не менее 1,5 м. На оголовках вентшахт устанавливаются турбодефлекторы для усиления тяги. На последних этажах вытяжная вентиляция выполняется через самостоятельные вытяжные вертикальные каналы с установкой бытовых вентиляторов с обратным клапаном.

Система вентиляции межквартирных коридоров жилой части запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением в объеме 1- кратного воздухообмена. Подача и удаление воздуха осуществляется через вертикальные каналы, выброс воздуха выполнен выше кровли здания. Вентиляционные установки располагаются в венткамере подвала – приточная, на кровле – вытяжная.

Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Толщина листовой стали для воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости принята не менее 0,8 мм.

3. Нежилые помещения (коммерция). Воздухообмен выполнен следующим образом: приток неорганизованный через открытие/закрытие фрамуг окон; удаляется воздух из санузлов (50 м3/ч) и общей площади нежилых помещений (2-кр). Предусмотрены вытяжные индивидуальные вентканалы для санузла и системы вентиляции общей площади нежилого помещения с возможностью подключения к ним силами собственника или арендаторами. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Для установки воздухозаборных решеток для перспективной механической приточной системы вентиляции нежилых (коммерческих) помещений в верхней части витражей и входных групп предусмотрены глухие вставки из сендвич панелей. Установка решеток рабочей документацией не предусматривается. Разводка вентиляции во встроенных нежилых помещениях не предусматривается рабочей документацией.

4. Помещения МОП. Для ПУИ и колясочной предусмотрены индивидуальные естественные вытяжные системы, удаление воздуха осуществляется через вертикальные вытяжные каналы на кровлю здания. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020.

5. Технические помещения. Предусматривается приточно-вытяжная механическая вентиляция. Удаление воздуха осуществляется при помощи канального вентилятора, выброс воздуха выполнен выше кровли здания, приток воздуха осуществляется при помощи канальной установки. Вент. установки располагаются в венткамере, расположенной в подземном этаже. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Толщина листовой стали для воздуховодов с нормируемым пределом огнестойкости принята не менее 0,8 мм.

6. Места прохода воздуховодов через стены, перегородки и перекрытия уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции. Транзитные воздуховоды в пределах одного пожарного отсека приняты с пределами огнестойкости EI 30.

Крепление воздуховодов выполнять по серии 5.904-1. Воздуховоды должны быть установлены так, чтобы их вес не передавался на вентиляционное оборудование. Воздуховоды присоединять к вентиляторам через виброизолирующие (гибкие) вставки из тканого или нетканого материала, соответствующего по стойкости перемещаемой среде, обеспечивающего гибкость, герметичность и долговечность.

Кондиционирование

Система кондиционирования рабочей документацией не предусматривается. Разделом АР предусмотрены места для установки установки наружных блоков см. раздел АР.

Автоматизация и диспетчеризация систем вентиляции

Для систем общеобменной вентиляции предусмотрены шкафы управления с комплектом датчиков, обеспечивающие работу вент. установок в автоматическом режиме (без участия оператора) см. раздел АОВ.

Вентиляция (противодымная)

1. Для обеспечения эвакуации людей при возникновении пожара предусматриваются устройства приточных и вытяжных систем противодымной вентиляции.

2. Выброс продуктов горения осуществляется из поэтажных коридоров в жилой части зданий. При удалении продуктов горения из коридоров дымоприемные устройства системы ДВ следует размещать под потолком коридора, но не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов. Минимальное расстояние между дымоприемным устройством системы вытяжной противодымной вентиляции ДВ и приточным устройством системы приточной противодымной вентиляции ДП должно быть не менее 1,5 м по вертикали.

3. Выброс дыма с поэтажных коридоров осуществляется радиальными вентиляторами установленными на кровле здания, отверстие выброса на высоте не менее 2 м над уровнем кровли. Вентиляторы подпора устанавливаются на кровле здания на расстоянии более 5 м от вентиляторов дымоудаления.

4. Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из поэтажных коридоров, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией, предусматриваются системы приточной противодымной вентиляции с механическим побуждением:
- компенсирующая подача наружного воздуха в нижнюю зону коридора;
- подпор воздуха в лифтовые шахты с режимом "перевозка пожарных подразделений";
- подпор воздуха в лифтовые шахты с режимом "пожарная опасность";
- подпор воздуха в ЛК типа Н2;
- подпор воздуха в зону безопасности в лифтовом холле при открытых дверях во время эвакуации из расчета обеспечения скорости воздуха в дверях 1,5 м/с и при закрытых дверях с подогревом наружного воздуха до +5°С для поддержания внутри помещения ПБЗ давления 20 Па на время с момента эвакуации до приезда пожарных. Подогрев осуществляется электрическим нагревателем, встроенным в вент. установку.

5. На вентиляционных каналах систем вытяжной противодымной вентиляции обслуживающих коридоры, установлены поэтажные стеновые противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90.

В системах приточной противодымной вентиляции компенсации дымоудаления из коридоров, системах подачи воздуха в лифтовый холл установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90.

В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лестничную клетку установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90. В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лифтовую шахту с режимом "перевозка пожарных подразделений", установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI120.

Все клапаны на системах противодымной вентиляции имеют автоматически и дистанционно управляемые электроприводы.

6. Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 1 мм (класс герметичности В). Стыки воздуховодов системы дымоудаления предусмотреть на фланцах с прокладками базальтового огнезащитного шнура, толщиной не менее 15 мм. Данный шнур компенсирует линейные температурные расширения систем, удаляющих продукты горения при пожаре.

7. Воздуховоды систем противодымной вентиляции покрываются огнезащитным составом с обеспечением требуемых пределов огнестойкости согласно СП 7.13130.2013. Внутри здания применяется система огнезащиты воздуховодов ET Vent, снаружи здания маты прошивные из каменной ваты м ALU1 ВАЙРЕД МАТ 105 с покровным слоем из оцинкованной стали.

8. В местах пересечения воздуховодами противопожарных преград уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции.

9. Крепления воздуховодов покрыть огнезащитой с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости воздуховода. Крепление воздуховодов выполнять по серии 5.904-1. Воздуховоды должны быть установлены так, чтобы их вес не передавался на вентиляционное оборудование. Воздуховоды присоединять к вентиляторам через виброизолирующие (гибкие) вставки из тканого или нетканого материала, соответствующего по стойкости перемещаемой среде, обеспечивающего гибкость, герметичность и долговечность.

10. Включение оборудования противодымной вентиляции должно осуществляться автоматически и дистанционно от кнопок, установленных у эвакуационных выходов, а также с пульта диспетчерской.

При поступлении сигнала о пожаре выполняется следующее:
- отключение всех вентиляционных установок систем общеобменной вентиляции в зоне пожара (в зоне срабатывания датчика пожарной сигнализации) и закрытие нормально-открытых клапанов
- включение систем противодымной защиты, обслуживающих этаж пожара в жилой части здания.

Все клапаны систем противодымной вентиляции имеют автоматически и дистанционно управляемые электроприводы. Исполнительные механизмы противопожарных клапанов систем противодымной защиты здания должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропитания привода клапана. Тип привода, устанавливаемого на системы противодымной вентиляции электромеханический без возвратной пружины с дополнительными контактами сигнализации положения (открыт/закрыт). Информация о положении заслонки выводится на пульт управления пожарной сигнализацией. Заданная последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 сек. относительно запуска приточной противодымной вентиляции.

Изготовление, монтаж и испытание внутренних систем отопления и вентиляции выполнить согласно требованиям СП 73.13330.2016.

Монтажные и пусконаладочные работы. Скрытые работы.

1. Провести весь комплекс монтажных и пусконаладочных работ в соотвествии с нормативно-технической документацией и составить акты приёмки в соответствии с приложением Б СП 48.13330.2019 "Организация строительства".

2. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
- монтаж воздуховодов, вентиляторов, агрегатов и оборудования;
- крепление воздуховодов, вентиляторов, агрегатов и оборудования к конструкциям здания;
- прохождение воздуховодов через противопожарные перегородки и перекрытия;
- противопожарную изоляцию воздуховодов;
- тепловую изоляцию воздуховодов.

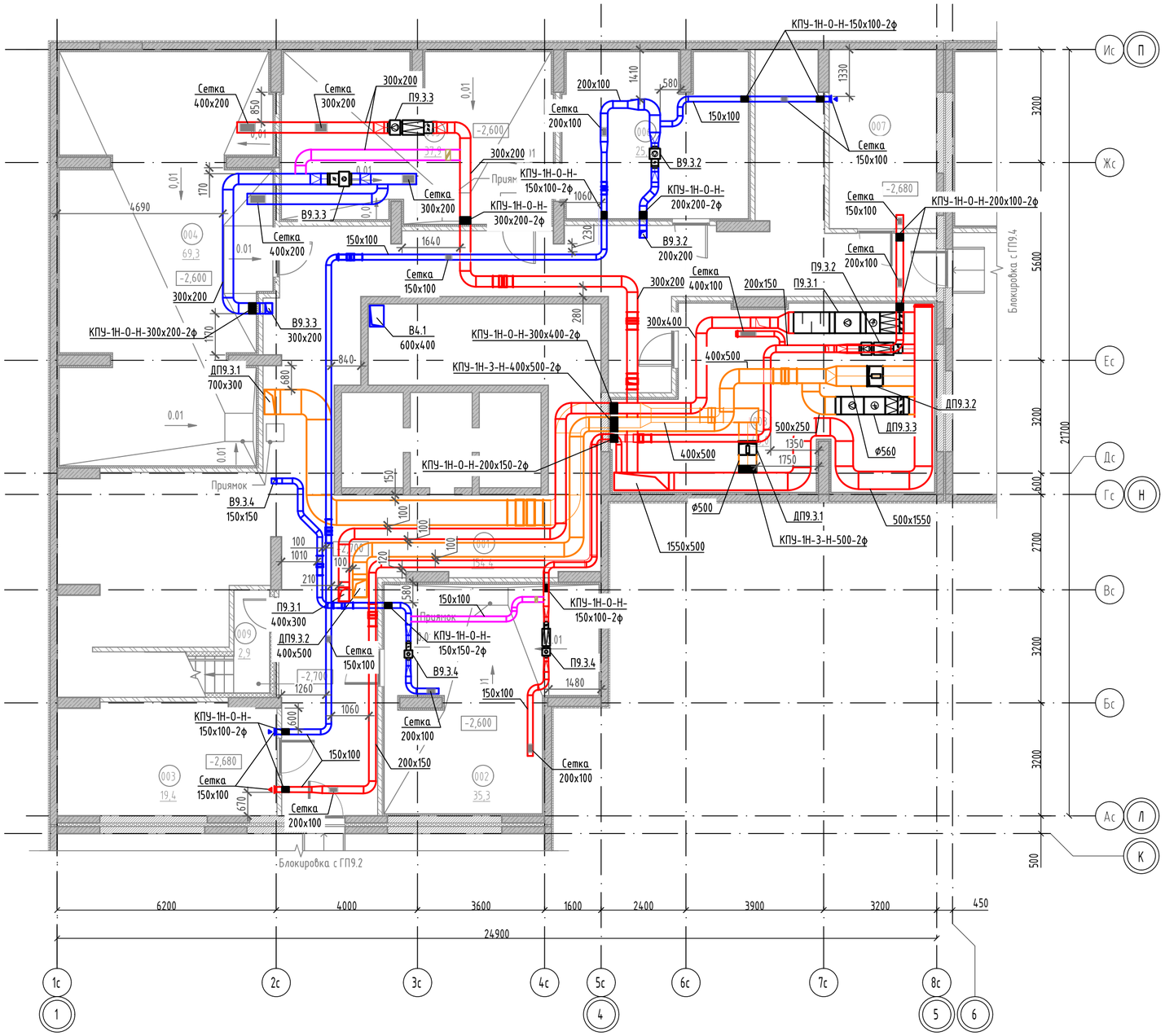
id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Разраб.		Фомина		[подпись]	09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин		[подпись]	09.26		Р	1	23
Н. контр.		Рябиков		[подпись]	09.26	Общие данные	ДЕВИЖН		
ГИП		Аверин		[подпись]	09.26				

Формат А3х4

План подвала



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое			
001	Технический этаж	154,4	
002	Насосная АУПТ	35,3	Д
003	Помещение сетей связи	19,4	В4
004	ИТП	69,3	Д
005	ИТП	37,9	Д
006	Венткамера	25,8	В4
007	Электрощитовая	15,5	В4
008	Венткамера	45,0	Д
009	Лестничная клетка из подвала Л1	2,9	
		405,5	
Общая площадь помещений на этаже		405,5	

Компоновочная схема

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин			09.26		Р	2	
Н. контр.		Рябиков			09.26	План подвала	ДЕВИЖН		

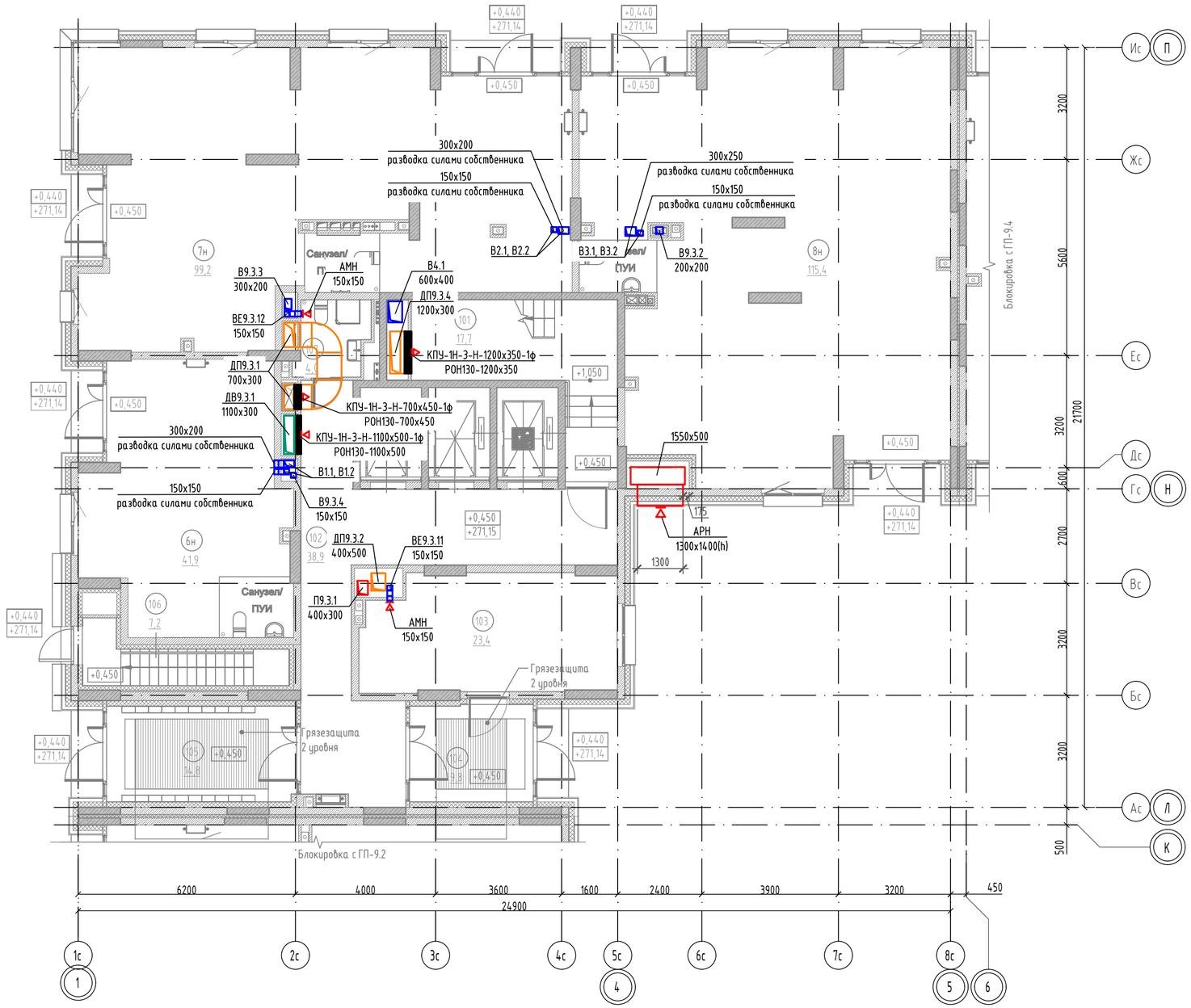
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А2

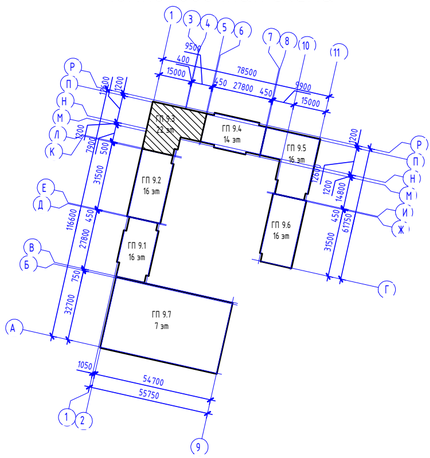
План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП			
101	Лестничная клетка Н2	17,7	
102	Вестибюль	38,9	
103	Колясочная	23,4	
104	Тамбур	9,8	
105	Тамбур	14,8	
107	ПУИ	4,0	
		108,6	
Нежилое			
6н	Коммерческое помещение (офисы)	41,9	
7н	Коммерческое помещение (офисы)	99,2	
8н	Коммерческое помещение (офисы)	115,4	
		256,5	
Техническое			
106	Лестничная клетка из подвала Л1	7,2	
		7,2	
Общая площадь помещений на этаже		372,4	

Компоновочная схема



id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин			09.26		Р	3	
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 1 этажа	ДЕВИЖН		

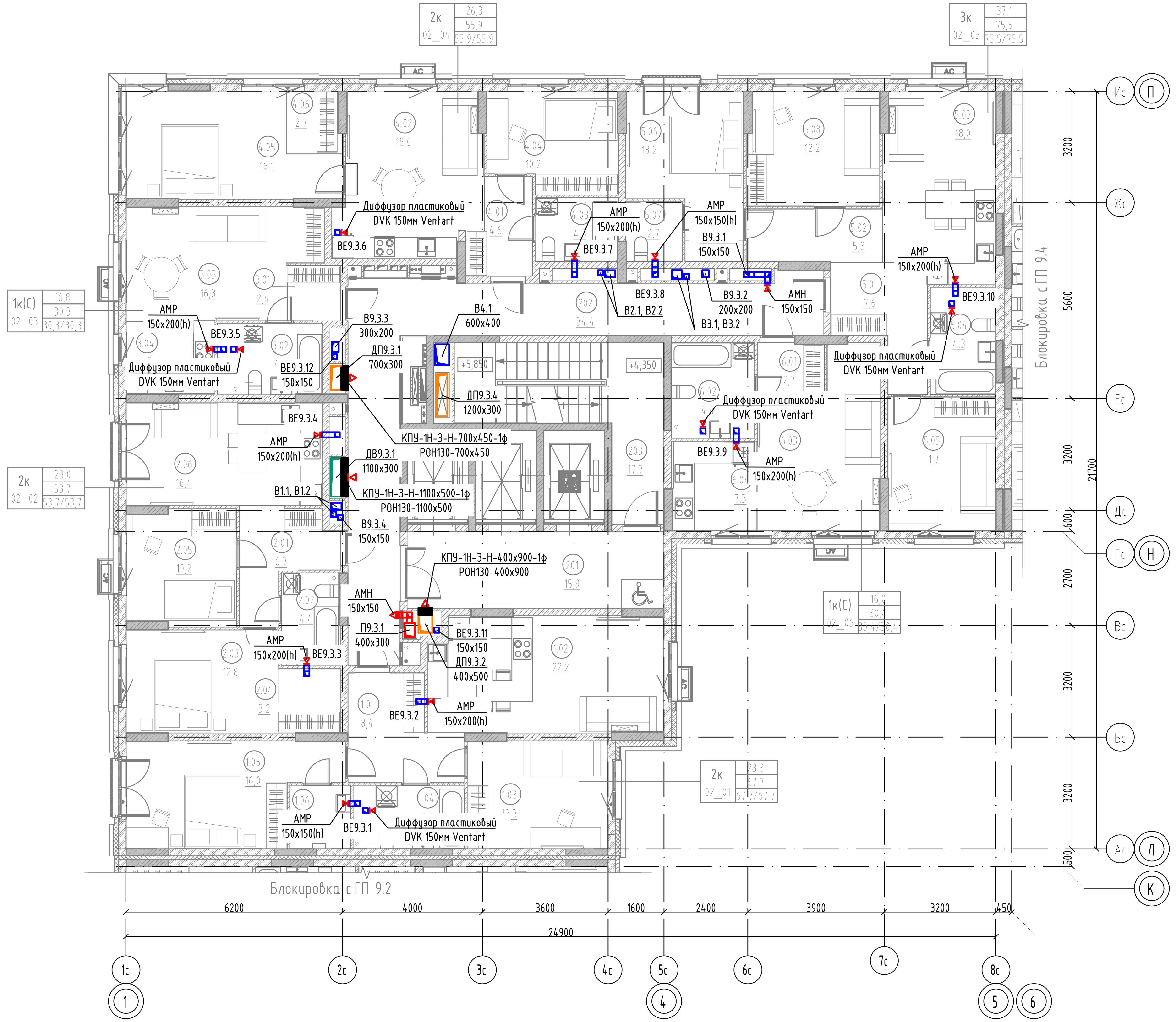
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Формат А2

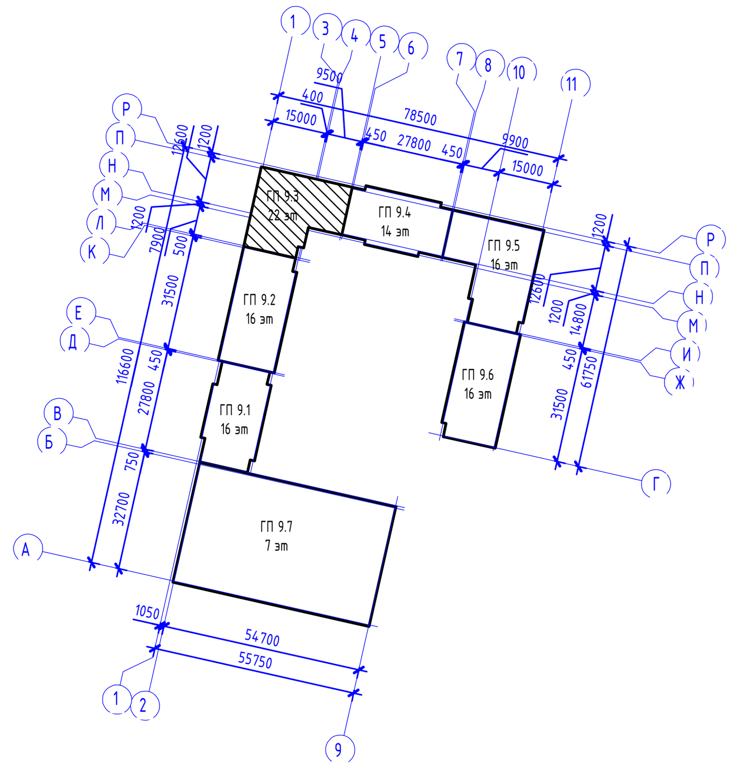
План 2 этажа



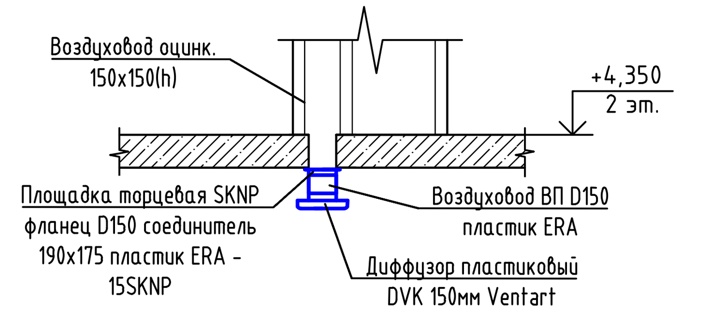
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 02_01			
1.01	Прихожая	8,4	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	5,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		67,7	
2К 02_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	3,2	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,7	
1К(С) 02_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	6,5	
		30,3	
2К 02_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 02_05			
5.01	Прихожая	7,6	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	18,0	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		75,5	
1К(С) 02_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	7,3	
		30,4	
МОП			
201	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
202	Межквартирный коридор	34,4	
203	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		381,5	

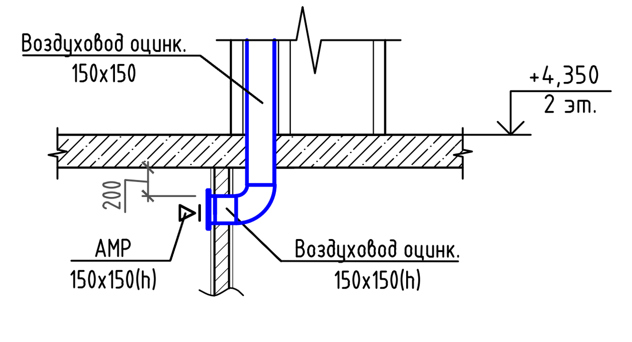
Компоновочная схема



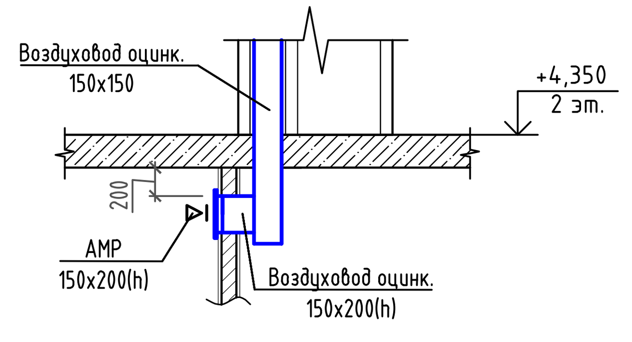
Узел подключения к вентканалу ВЕ9.3.1, ВЕ9.3.5, ВЕ9.3.6, ВЕ9.3.9, ВЕ9.3.10



Узел подключения к вентканалу ВЕ9.3.1, ВЕ9.3.8



Узел подключения к вентканалу ВЕ9.3.2, ВЕ9.3.3, ВЕ9.3.4, ВЕ9.3.5, ВЕ9.3.7, ВЕ9.3.9, ВЕ9.3.10



id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.		Фомина			09.26	174-АР/25-1-9.3-ОВ2
Пров.		Смирнягин			09.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
						Секция ГП-9.3 — Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 2 этажа — ДЕВИЖН

Формат А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

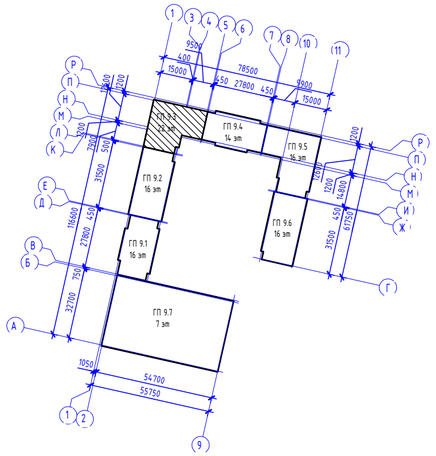
План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 03_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 03_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 03_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 03_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 03_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 03_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
301	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
302	Межквартирный коридор	34,4	
303	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

Компоновочная схема



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

id: 7733111

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин			09.26		Р	5	
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 3 этажа	ДЕВИЖН		

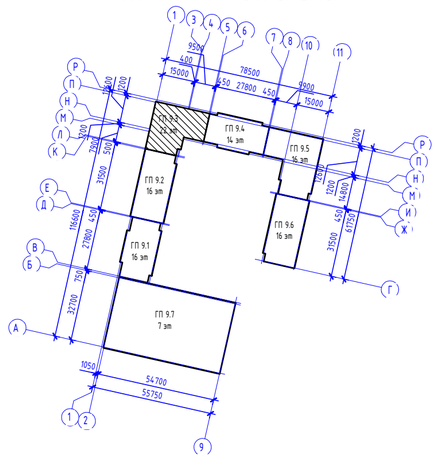
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

План 4 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 4 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 04_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 04_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 04_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 04_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 04_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 04_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
401	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
402	Межквартирный коридор	34,4	
403	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 4 этажа

ДЕВИЖН

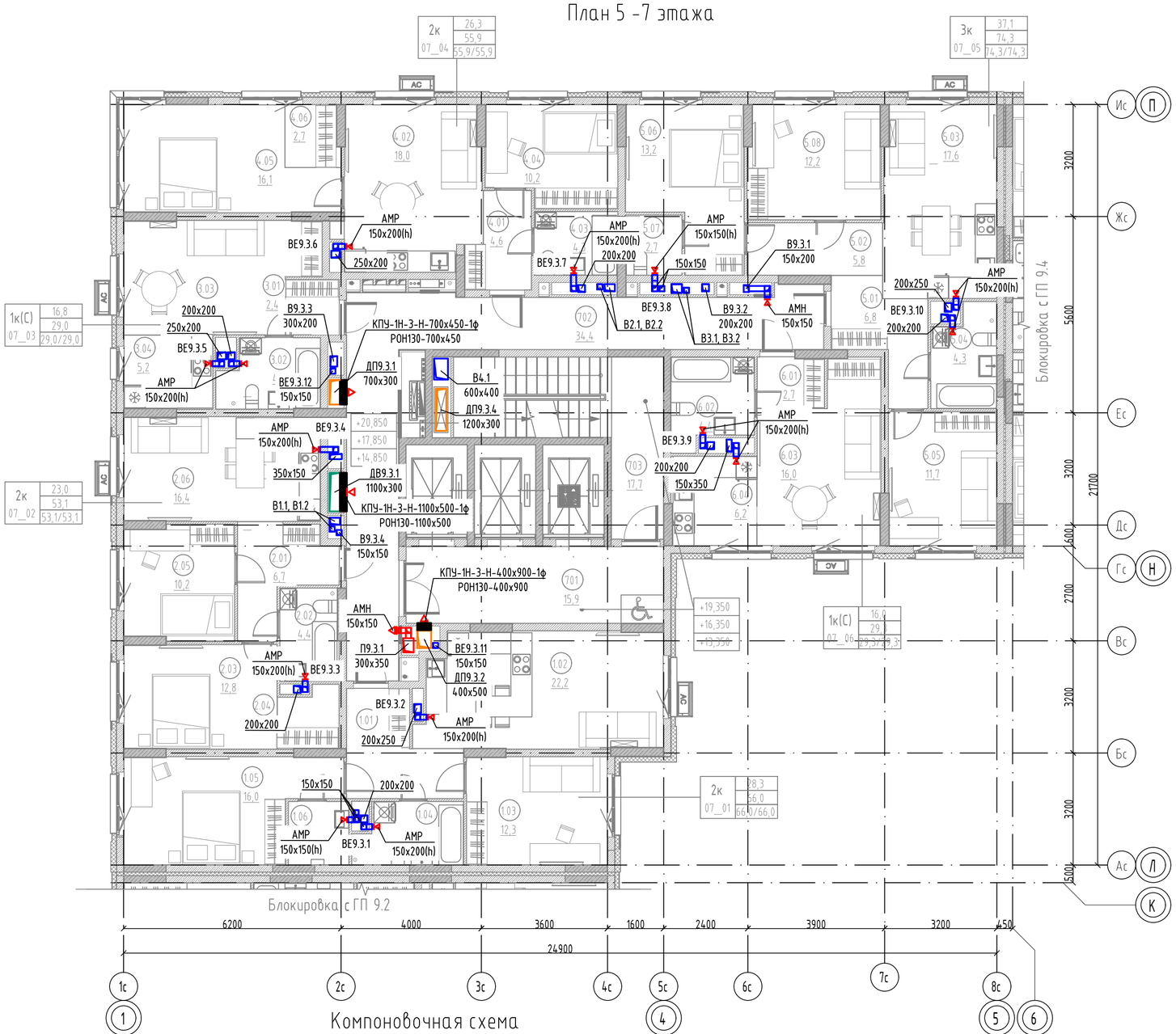
Взам. инв. №

Подп. и дата

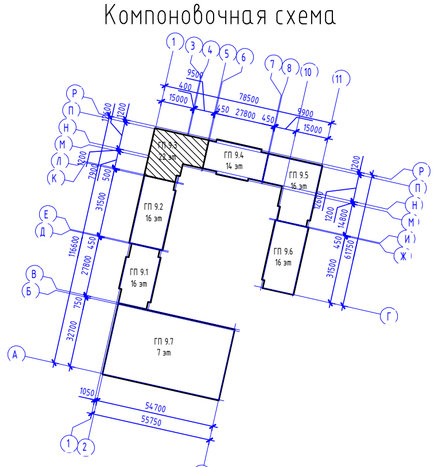
Инв. №подл.

Формат А2

План 5 -7 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 5-7 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 07_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 07_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 07_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 07_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 07_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 07_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
701	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
702	Межквартирный коридор	34,4	
703	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

id: 7733111

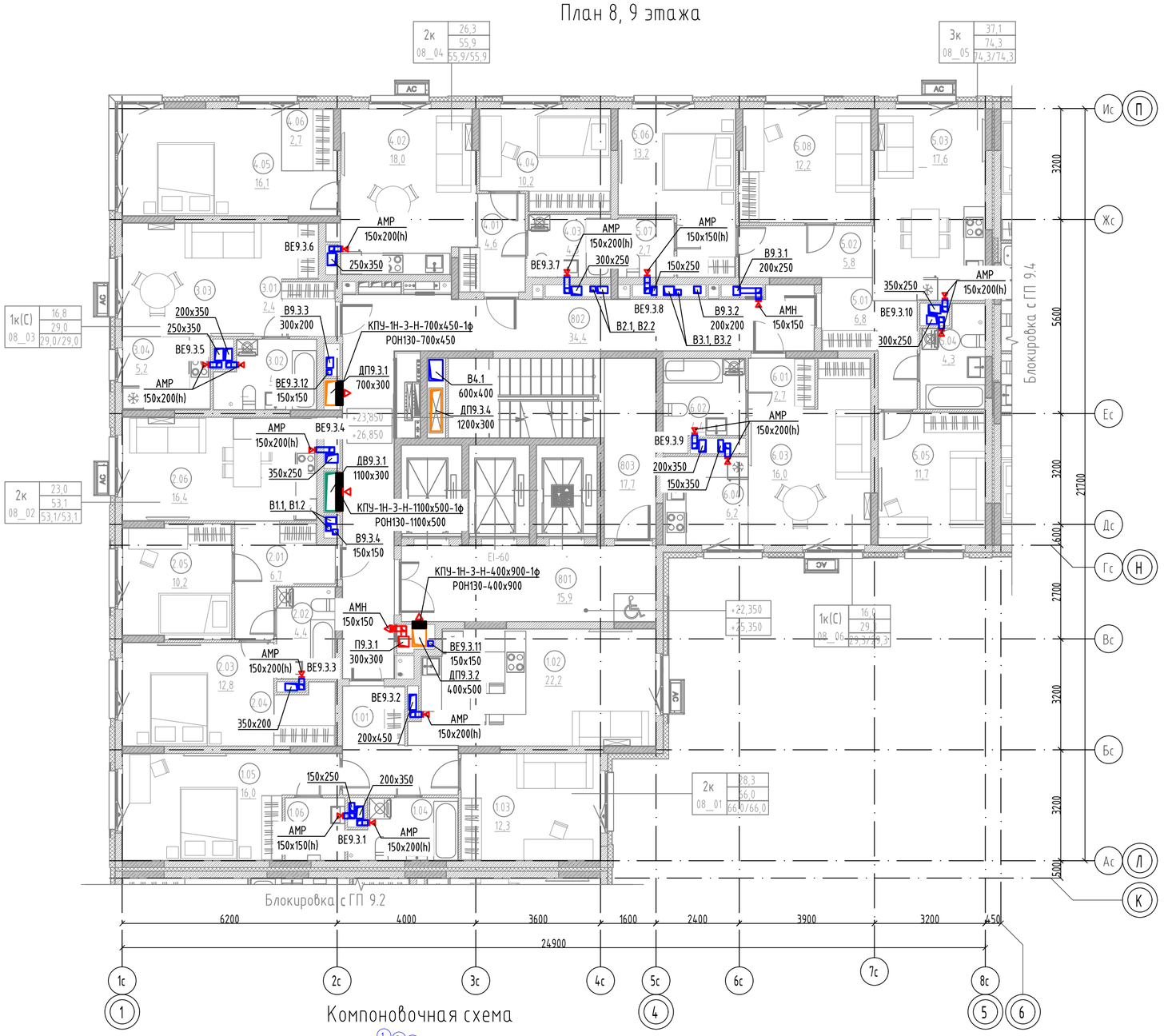
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Пров.		Смирнягин			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 5 - 7 этажа	ДЕВИЖН

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

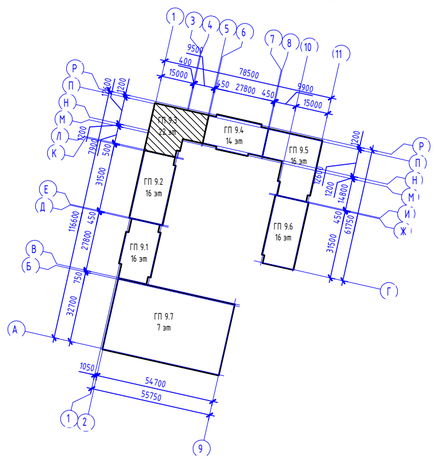
План 8, 9 этажа



Экспликация помещений 8, 9 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 08_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 08_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 08_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 08_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 08_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 08_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
801	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
802	Межквартирный коридор	34,4	
803	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

Компоновочная схема



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

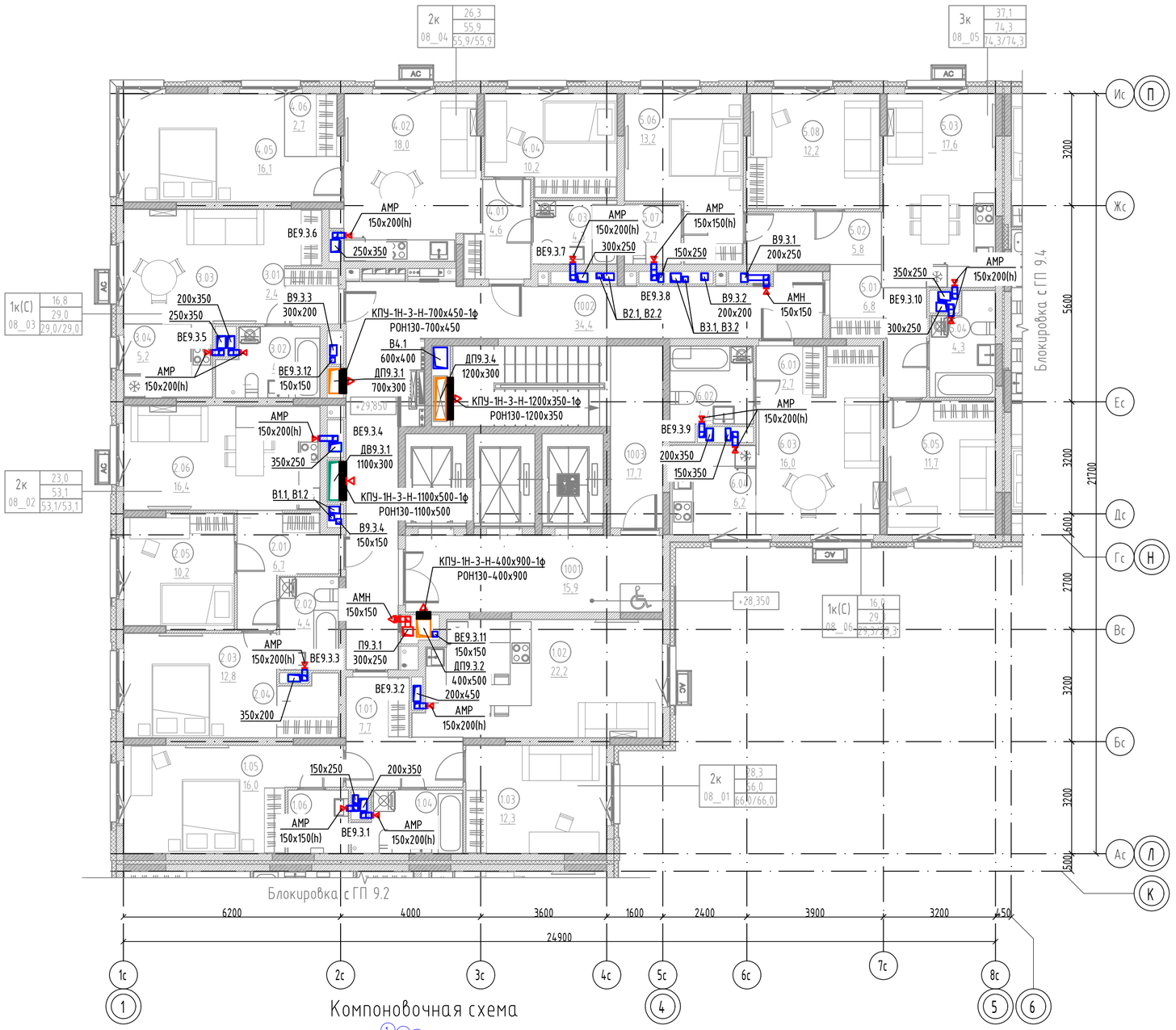
id: 7733111

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин			09.26		Р	8	
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 8, 9 этажа	ДЕВИЖН		

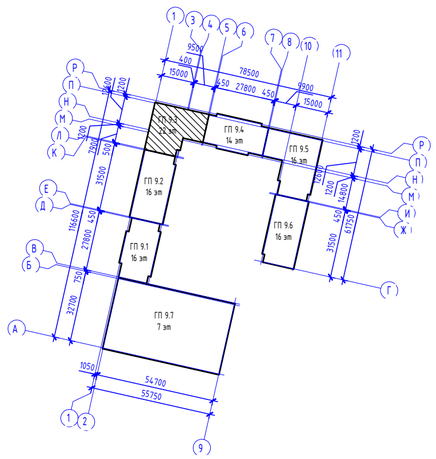
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

План 10 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 10 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 08_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 08_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 08_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 08_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 08_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 08_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
1001	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
1002	Межквартирный коридор	34,4	
1003	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

План 10 этажа

ДЕВИЖН

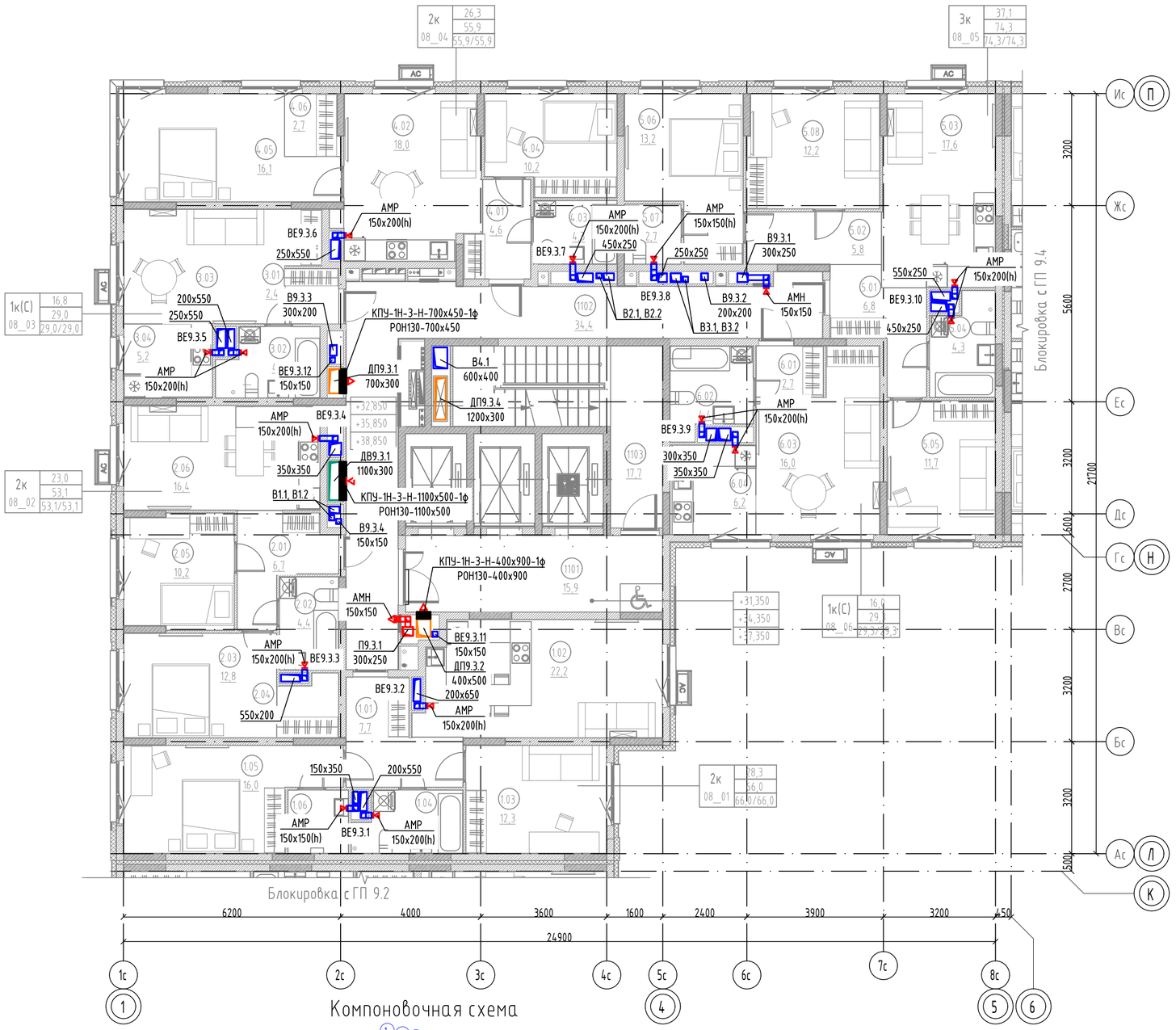
Взам. инв. №

Подп. и дата

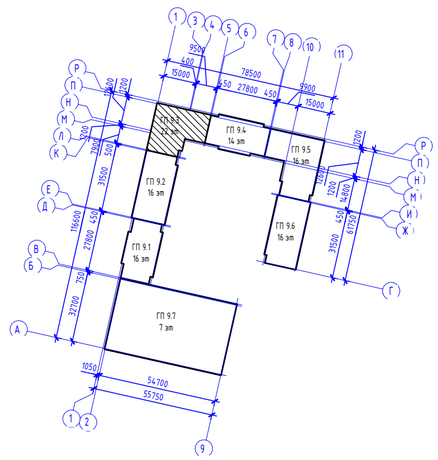
Инв. №подл.

Формат А2

План 11 - 13 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 11-13 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 08_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 08_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 08_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 08_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 08_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 08_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
1101	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
1102	Межквартирный коридор	34,4	
1103	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3
Пров.		Смирнягин			09.26	Стадия: Р; Лист: 10; Листов:
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 11 - 13 этажа
						ДЕВИЖН

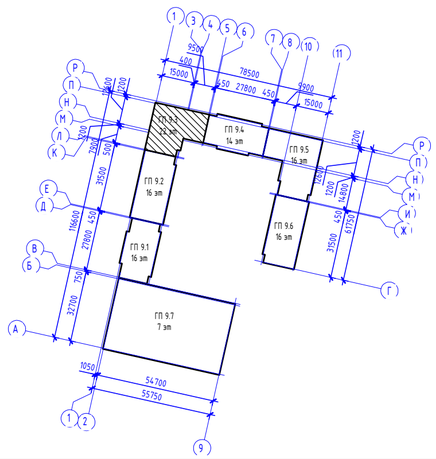
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

План 14 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Площадь с коэфф., м2	Кат. пом.
2К 14_01				
1.01	Прихожая	7,7	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	12,3	
1.04	С/У	4,7	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	16,0	
1.06	Уборная	3,1	3,1	
		66,0	66,0	
2К 14_02				
2.01	Прихожая	6,7	6,7	
2.02	С/У	4,4	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	16,4	
		53,1	53,1	
1К(С) 14_03				
3.01	Прихожая	2,4	2,4	
3.02	С/У	4,6	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	5,2	
		29,0	29,0	
2К 14_04				
4.01	Прихожая	4,6	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	18,0	
4.03	С/У	4,3	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	2,7	
		55,9	55,9	
3К 14_05				
5.01	Прихожая	6,8	6,8	
5.02	Коридор	5,8	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	17,6	
5.04	С/У	4,3	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	13,2	
5.07	Уборная	2,7	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	12,2	
		74,3	74,3	
1К(С) 14_06				
6.01	Прихожая	2,7	2,7	
6.02	С/У	4,4	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	6,2	
		29,3	29,3	
МОП				
1401	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	15,9	
1402	Межквартирный коридор	34,4	34,4	
1403	Лестничная клетка Н2	17,7	17,7	
		68,0	68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

План 14 этажа

ДЕВИЖН

Взам. инв. №

Подп. и дата

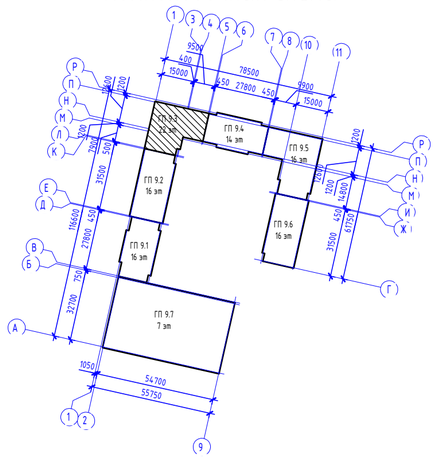
Инв. №подл.

Формат А2

План 15 - 17 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 15-17 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Площадь с коэфф., м2	Кат. пом.
2К 16_01				
1.01	Прихожая	7,7	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	12,3	
1.04	С/У	4,7	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	16,0	
1.06	Уборная	3,1	3,1	
		66,0	66,0	
2К 16_02				
2.01	Прихожая	6,7	6,7	
2.02	С/У	4,4	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	16,4	
		53,1	53,1	
1К(С) 16_03				
3.01	Прихожая	2,4	2,4	
3.02	С/У	4,6	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	5,2	
		29,0	29,0	
2К 16_04				
4.01	Прихожая	4,6	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	18,0	
4.03	С/У	4,3	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	2,7	
		55,9	55,9	
3К 16_05				
5.01	Прихожая	6,8	6,8	
5.02	Коридор	5,8	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	17,6	
5.04	С/У	4,3	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	13,2	
5.07	Уборная	2,7	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	12,2	
		74,3	74,3	
1К(С) 16_06				
6.01	Прихожая	2,7	2,7	
6.02	С/У	4,4	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	6,2	
		29,3	29,3	
МОП				
1601	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	15,9	
1602	Межквартирный коридор	34,4	34,4	
1603	Лестничная клетка Н2	17,7	17,7	
		68,0	68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План 15 - 17 этажа

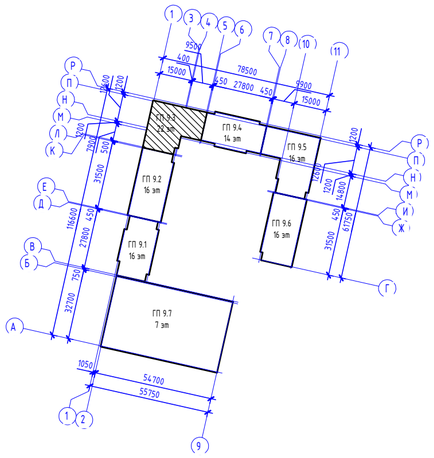
ДЕВИЖН

Формат А2

План 18 - 20 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 18-20 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Площадь с коэфф., м2	Кат. пом.
2К 18_01				
1.01	Прихожая	7,7	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	12,3	
1.04	С/У	4,7	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	16,0	
1.06	Уборная	3,1	3,1	
		66,0	66,0	
2К 18_02				
2.01	Прихожая	6,7	6,7	
2.02	С/У	4,4	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	16,4	
		53,1	53,1	
1К(С) 18_03				
3.01	Прихожая	2,4	2,4	
3.02	С/У	4,6	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	5,2	
		29,0	29,0	
2К 18_04				
4.01	Прихожая	4,6	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	18,0	
4.03	С/У	4,3	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	2,7	
		55,9	55,9	
3К 18_05				
5.01	Прихожая	6,8	6,8	
5.02	Коридор	5,8	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	17,6	
5.04	С/У	4,3	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	13,2	
5.07	Уборная	2,7	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	12,2	
		74,3	74,3	
1К(С) 18_06				
6.01	Прихожая	2,7	2,7	
6.02	С/У	4,4	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	6,2	
		29,3	29,3	
МОП				
1801	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	15,9	
1802	Межквартирный коридор	34,4	34,4	
1803	Лестничная клетка Н2	17,7	17,7	
		68,0	68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План 18 - 20 этажа

ДЕВИЖН

Формат А2

Взам. инв. №

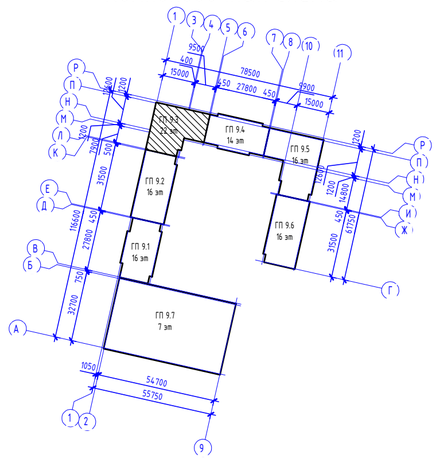
Подп. и дата

Инв. №подл.

План 21 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 21 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Площадь с коэфф., м2	Кат. пом.
2К 18_01				
1.01	Прихожая	7,7	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	12,3	
1.04	С/У	4,7	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	16,0	
1.06	Уборная	3,1	3,1	
		66,0	66,0	
2К 18_02				
2.01	Прихожая	6,7	6,7	
2.02	С/У	4,4	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	16,4	
		53,1	53,1	
1К(С) 18_03				
3.01	Прихожая	2,4	2,4	
3.02	С/У	4,6	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	5,2	
		29,0	29,0	
2К 18_04				
4.01	Прихожая	4,6	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	18,0	
4.03	С/У	4,3	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	2,7	
		55,9	55,9	
3К 18_05				
5.01	Прихожая	6,8	6,8	
5.02	Коридор	5,8	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	17,6	
5.04	С/У	4,3	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	13,2	
5.07	Уборная	2,7	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	12,2	
		74,3	74,3	
1К(С) 18_06				
6.01	Прихожая	2,7	2,7	
6.02	С/У	4,4	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	6,2	
		29,3	29,3	
МОП				
2101	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	15,9	
2102	Межквартирный коридор	34,4	34,4	
2103	Лестничная клетка Н2	17,7	17,7	
		68,0	68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	375,6	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9		
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Смирнягин			09.26		Р	14	
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 21 этажа	ДЕВИЖН		

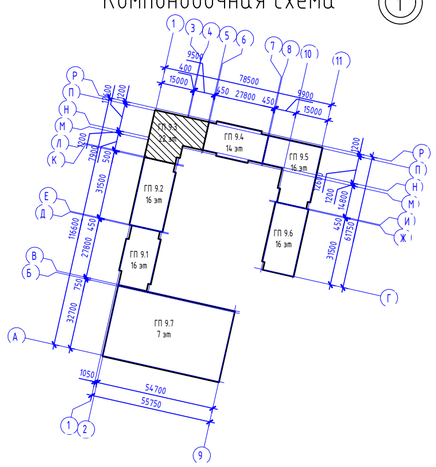
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

План 22 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 22 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
2К 22_01			
1.01	Прихожая	7,7	
1.02	Кухня-столовая	22,2	
1.03	Жилая комната	12,3	
1.04	С/У	4,7	
1.05	Жилая комната	16,0	
1.06	Уборная	3,1	
		66,0	
2К 22_02			
2.01	Прихожая	6,7	
2.02	С/У	4,4	
2.03	Жилая комната	12,8	
2.04	Зона для размещения шкафа	2,6	
2.05	Жилая комната	10,2	
2.06	Кухня-столовая	16,4	
		53,1	
1К(С) 22_03			
3.01	Прихожая	2,4	
3.02	С/У	4,6	
3.03	Жилая комната	16,8	
3.04	Кухня-ниша	5,2	
		29,0	
2К 22_04			
4.01	Прихожая	4,6	
4.02	Кухня-столовая	18,0	
4.03	С/У	4,3	
4.04	Жилая комната	10,2	
4.05	Жилая комната	16,1	
4.06	Зона для размещения шкафа	2,7	
		55,9	
3К 22_05			
5.01	Прихожая	6,8	
5.02	Коридор	5,8	
5.03	Кухня-столовая	17,6	
5.04	С/У	4,3	
5.05	Жилая комната	11,7	
5.06	Жилая комната	13,2	
5.07	Уборная	2,7	
5.08	Жилая комната	12,2	
		74,3	
1К(С) 22_06			
6.01	Прихожая	2,7	
6.02	С/У	4,4	
6.03	Жилая комната	16,0	
6.04	Кухня-ниша	6,2	
		29,3	
МОП			
2201	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,9	
2202	Межквартирный коридор	34,4	
2203	Лестничная клетка Н2	17,7	
		68,0	
Общая площадь помещений на этаже		375,6	

id: 7733111

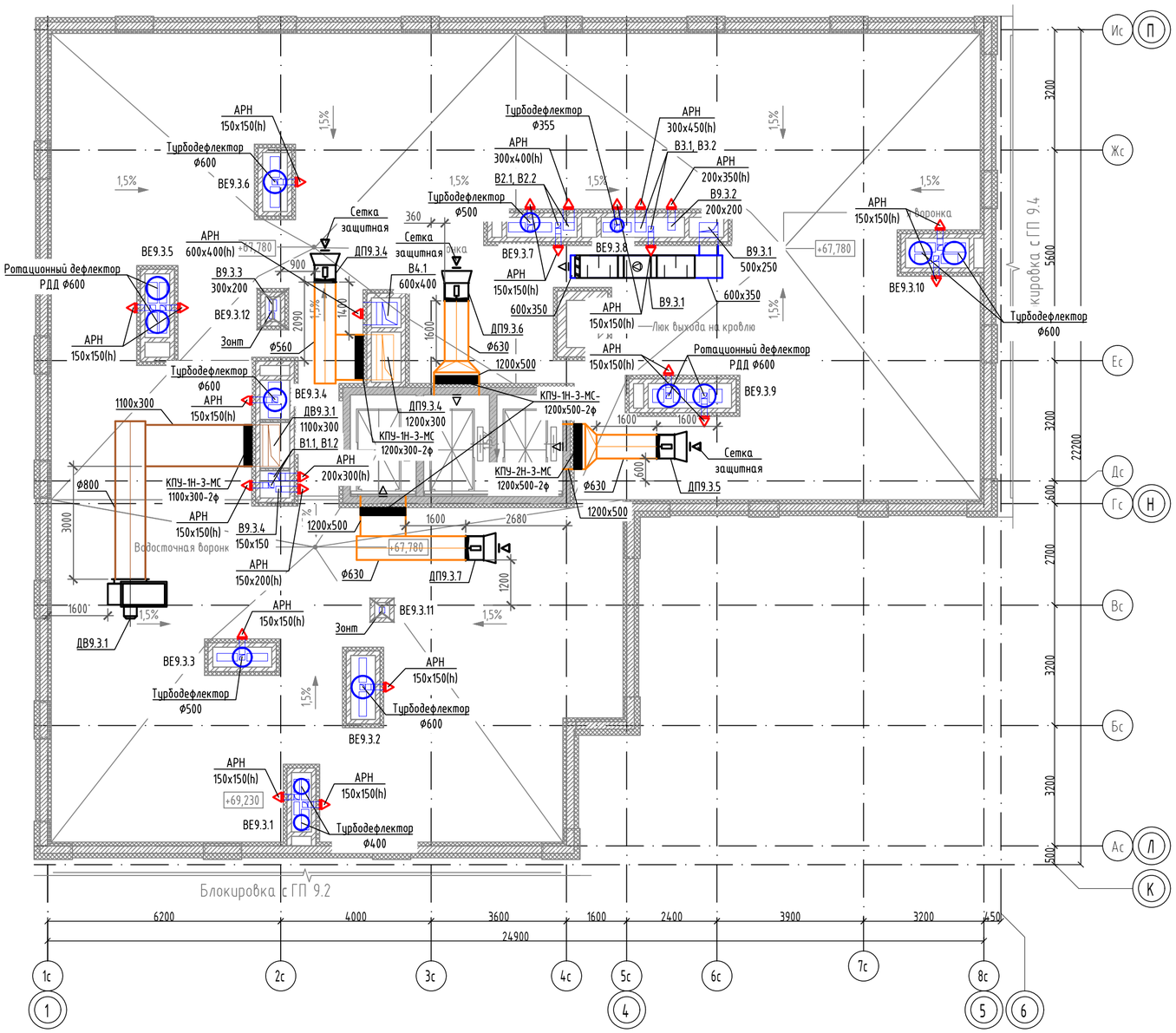
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Секция ГП-9.3	Стадия: Р; Лист: 15; Листов:
Разраб.		Фомина			09.26		
Пров.		Смирнягин			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	План 22 этажа	ДЕВИЖН

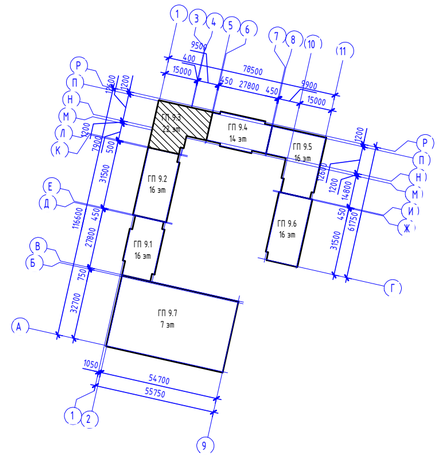
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

План кровли



Компоновочная схема



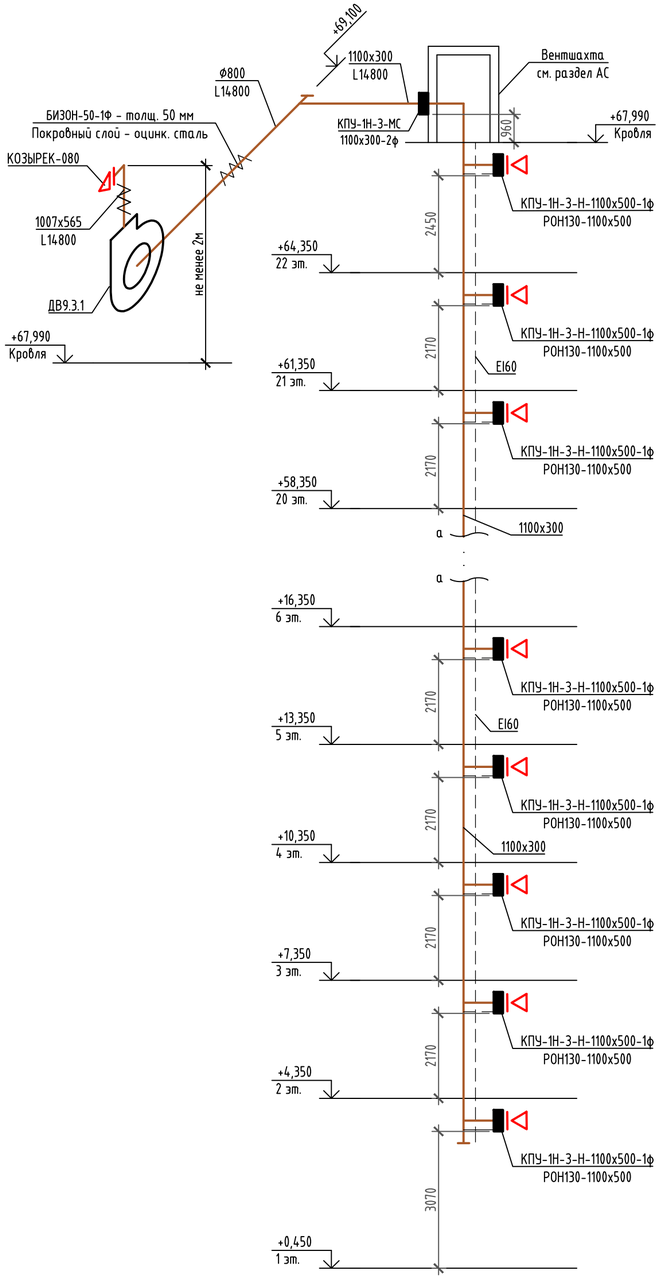
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
Пров.		Смирнягин			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	План кровли	ДЕВИЖН

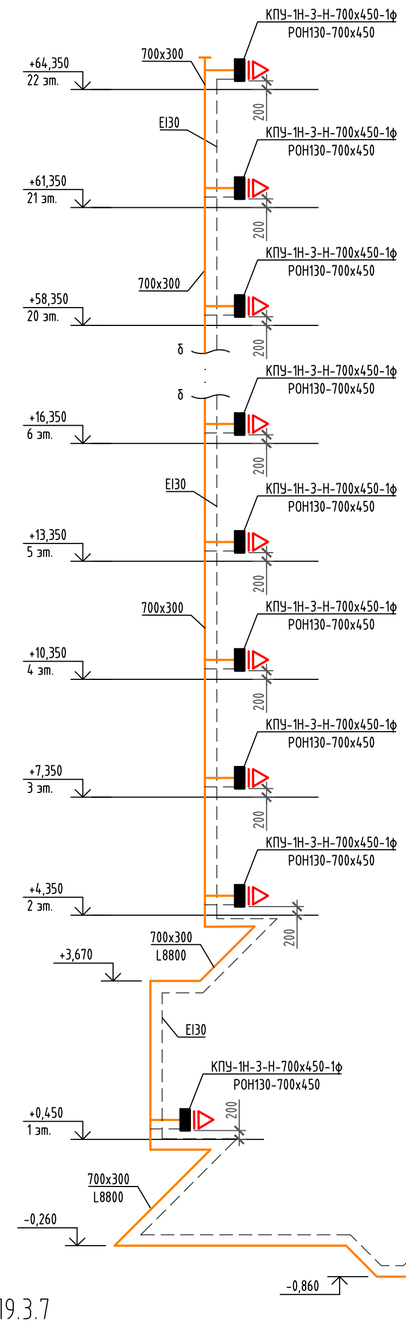
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А2

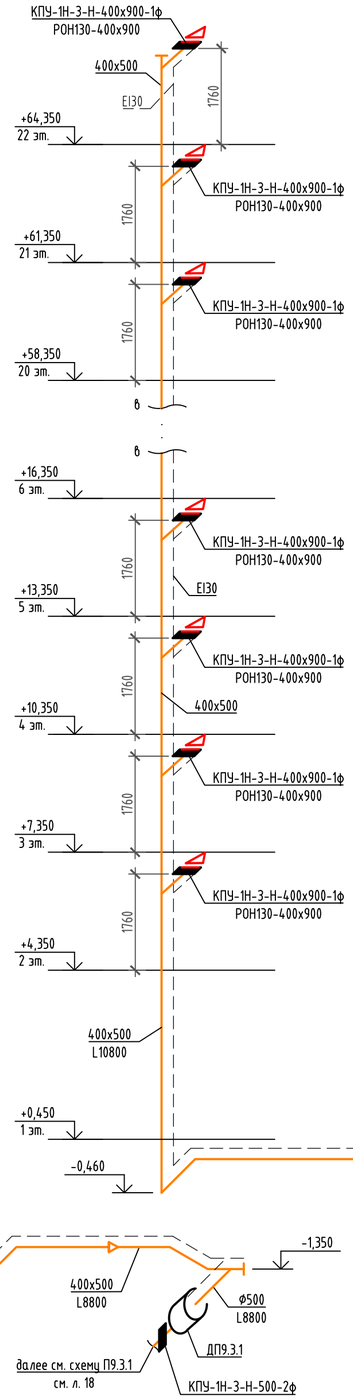
ДВ9.3.1 (Коридор)



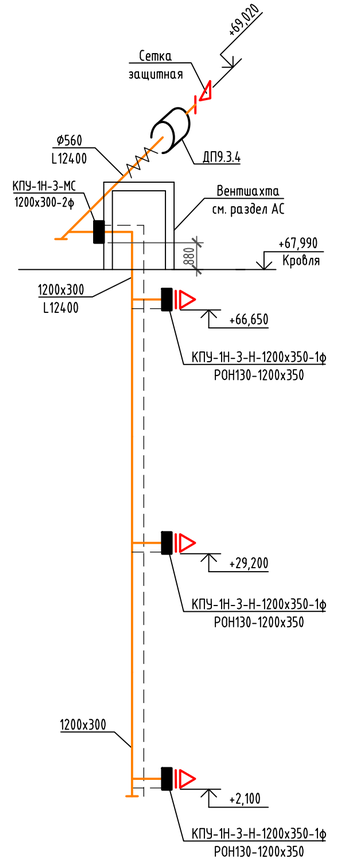
ДП9.3.1 (Коридор)

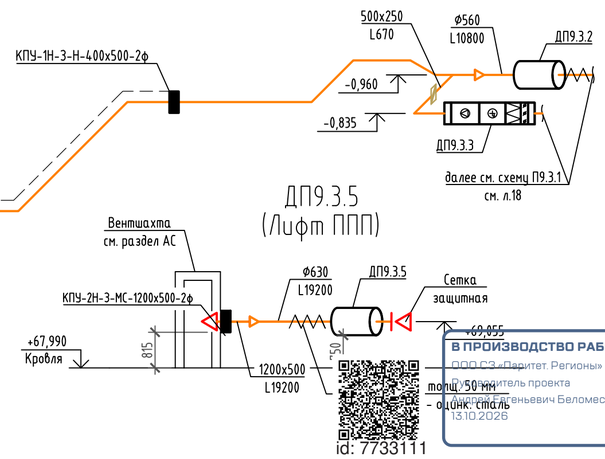


ДП9.3.2/ДП9.3.3 (Лифтовой холл)



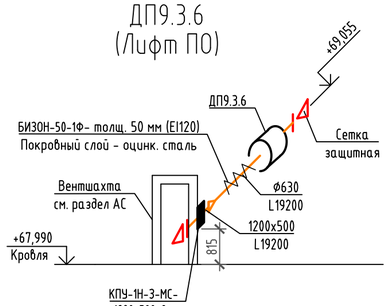
ДП9.3.4 (Лестница)



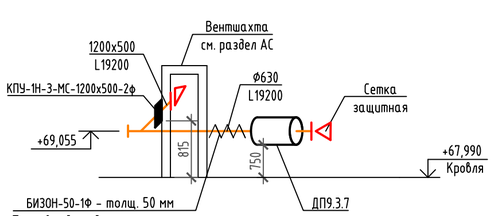


ДП9.3.5 (Лифт ППП)

ДП9.3.6 (Лифт ПО)



ДП9.3.7 (Лифт ПО)



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Девитет. Регионы»
Руководитель проекта
Константин Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Схемы систем ДВ9.3.1, ДП9.3.1...ДП9.3.7

ДЕВИЖН

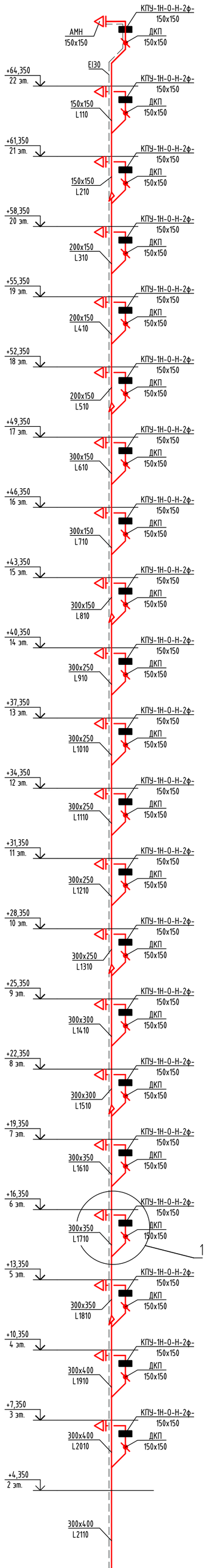
Взам. инв. №

Подп. и дата

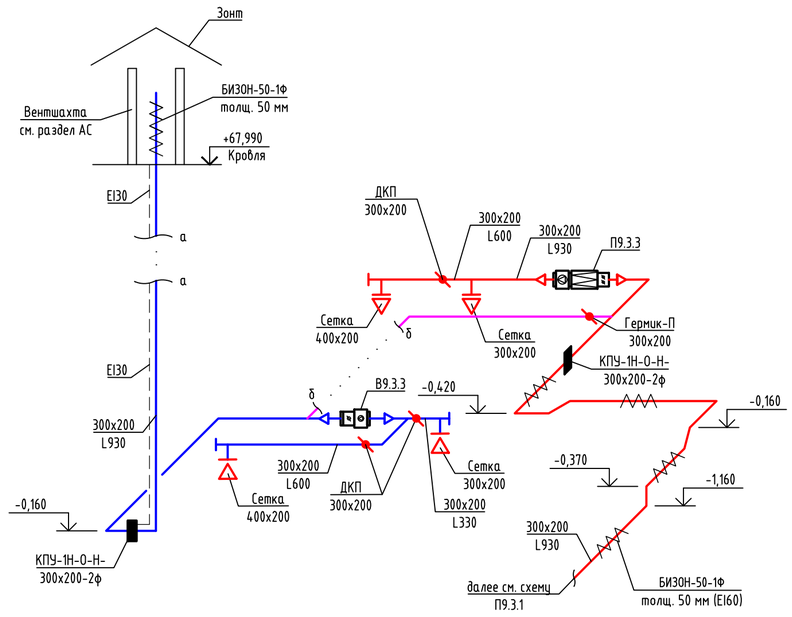
Инв. №подл.

Формат А2

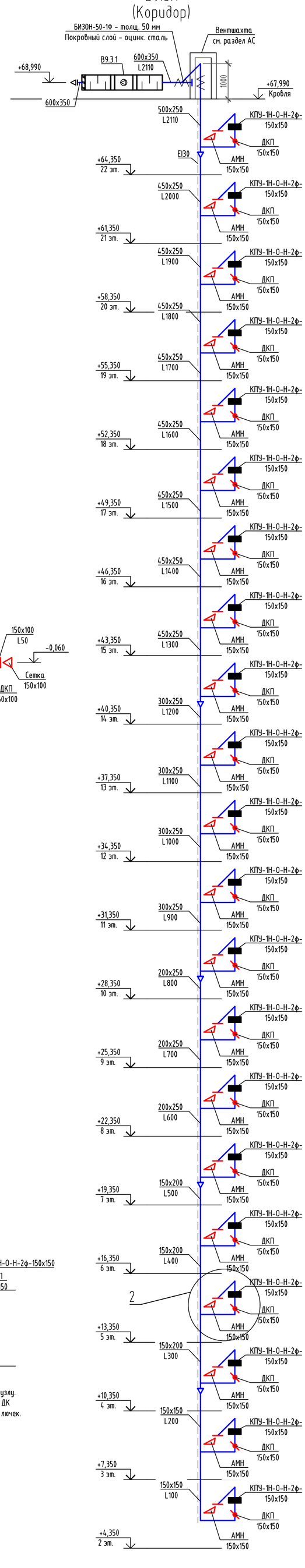
П9.3.1 (Коридор)



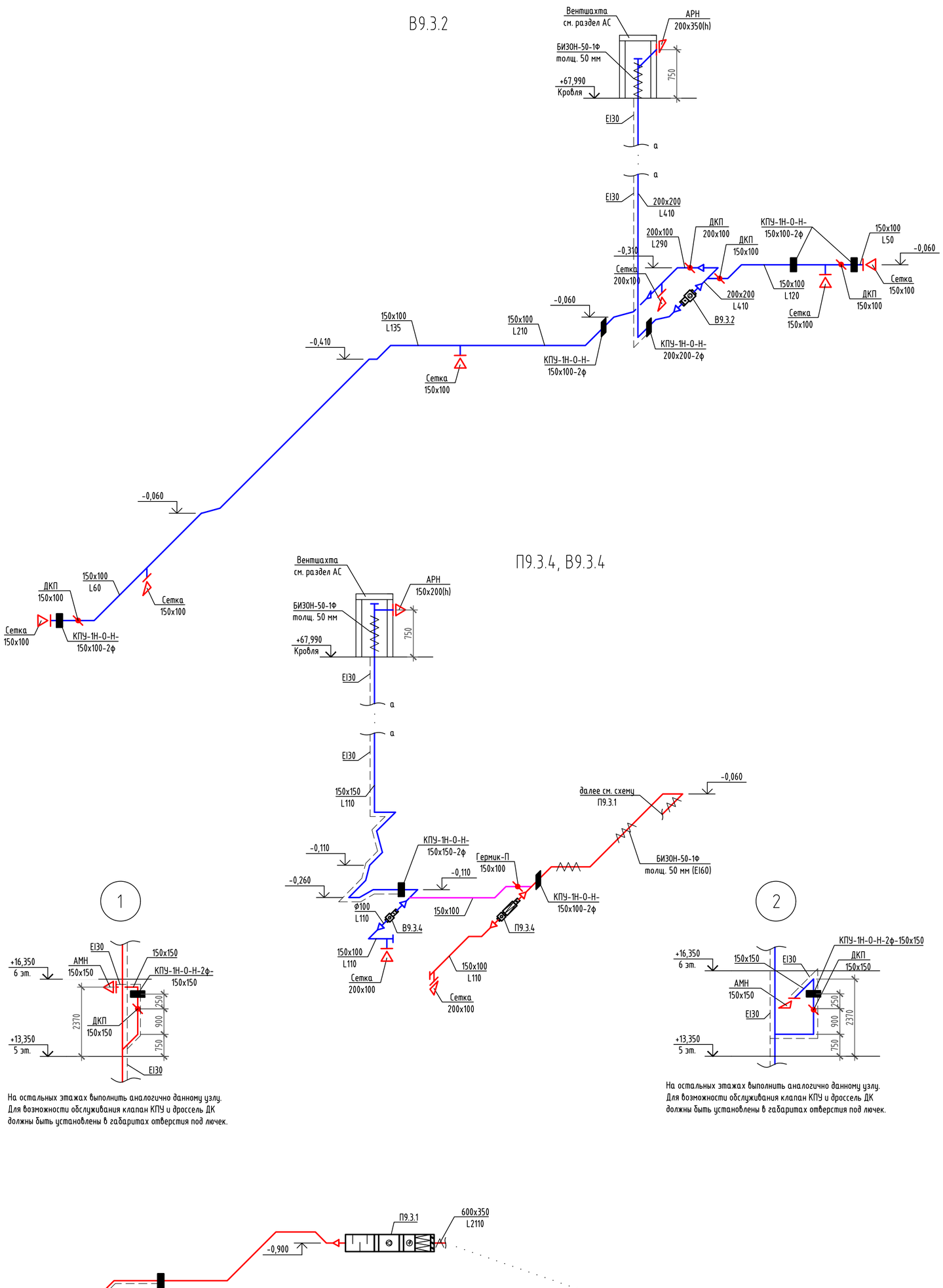
П9.3.3, В9.3.3



В9.3.1 (Коридор)



В9.3.2



П9.3.4, В9.3.4

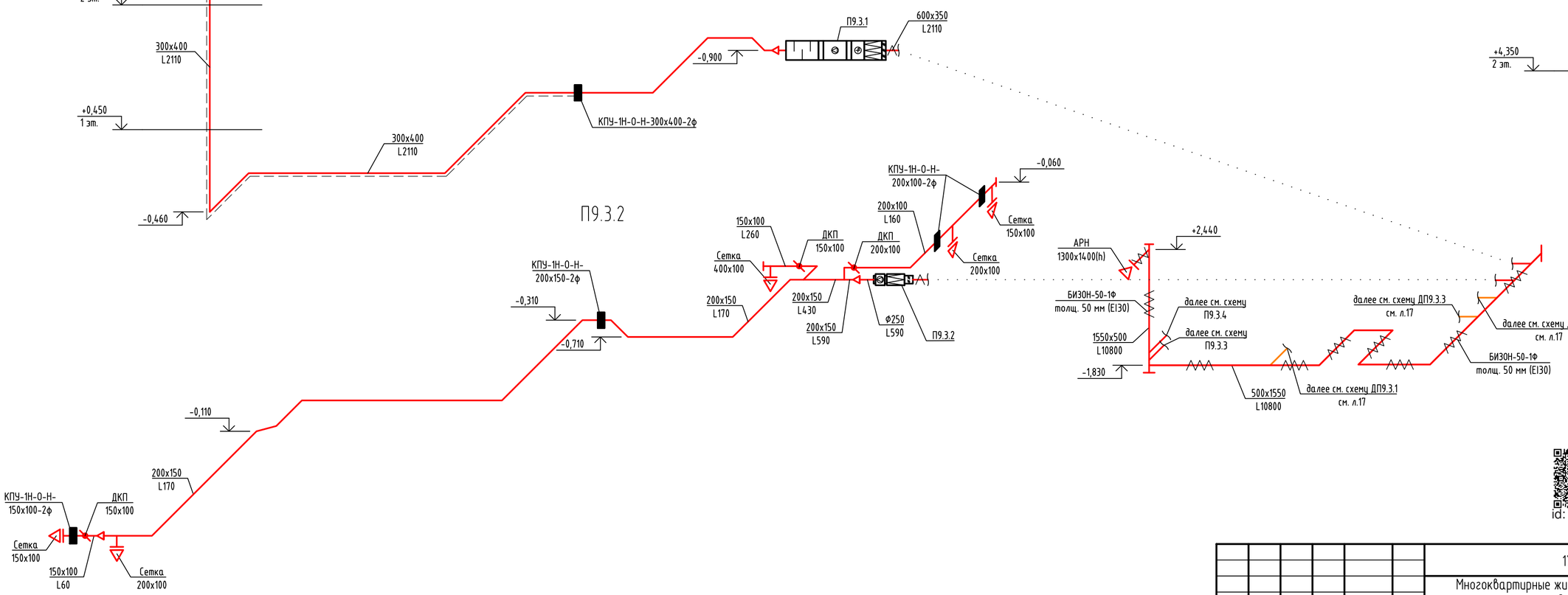
1

На остальных этажах выполнить аналогично данному узлу.
Для возможности обслуживания клапан КПУ и дроссель ДК должны быть установлены в габаритах отверстия под лючек.

2

На остальных этажах выполнить аналогично данному узлу.
Для возможности обслуживания клапан КПУ и дроссель ДК должны быть установлены в габаритах отверстия под лючек.

П9.3.2



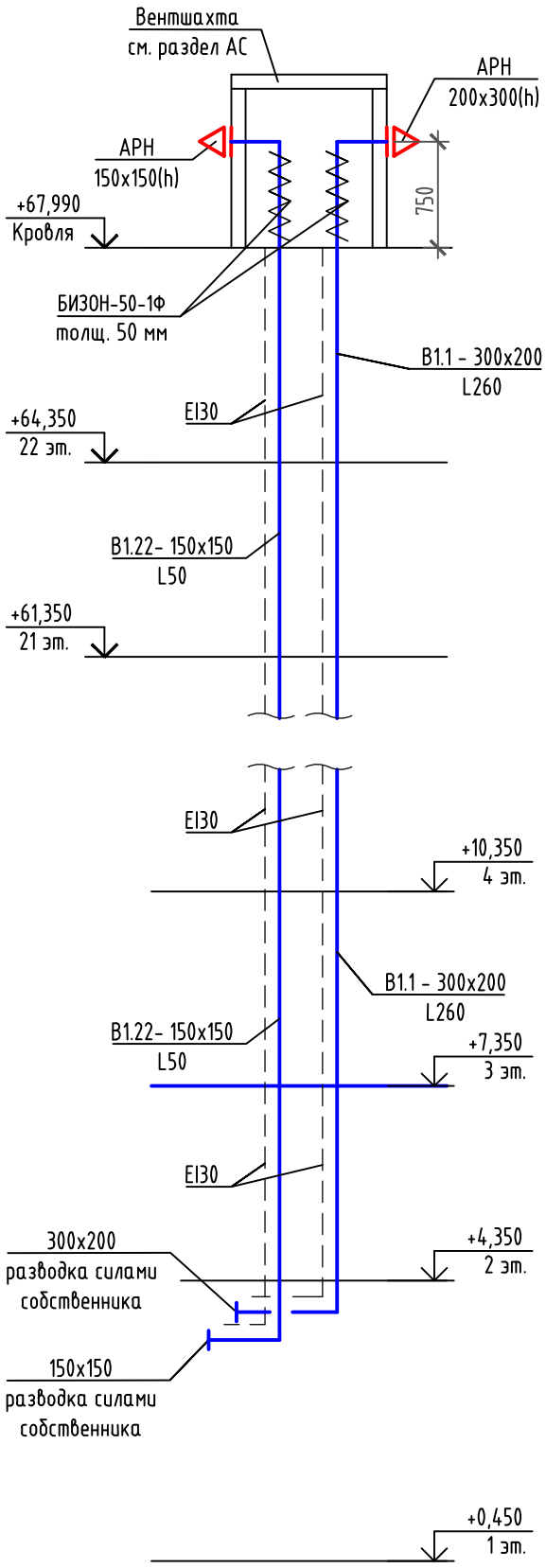
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3
Пров.		Смирнягин			09.26	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схемы систем П9.3.1 - П9.3.4, В9.3.1 - В9.3.4
						ДЕВИЖН

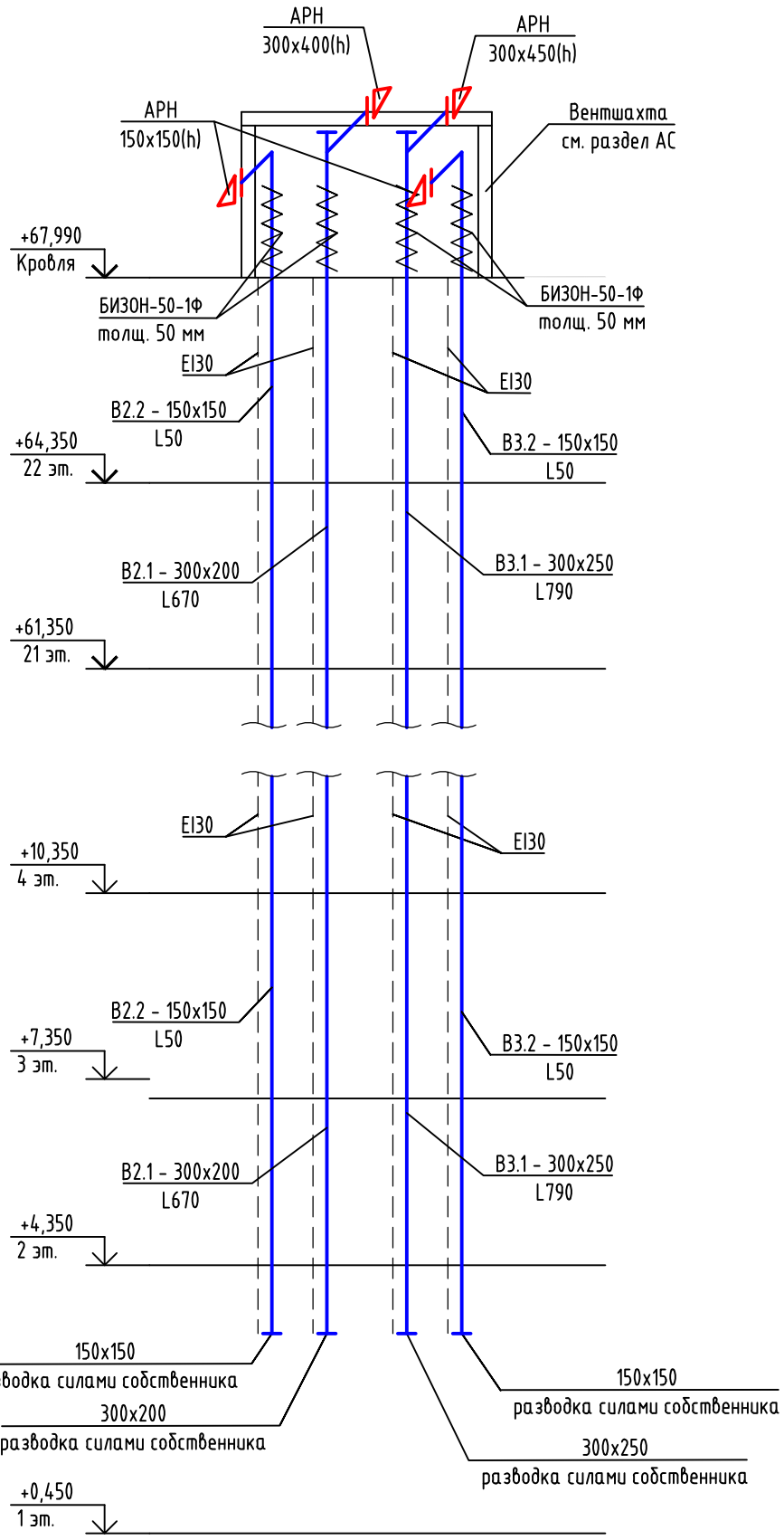
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

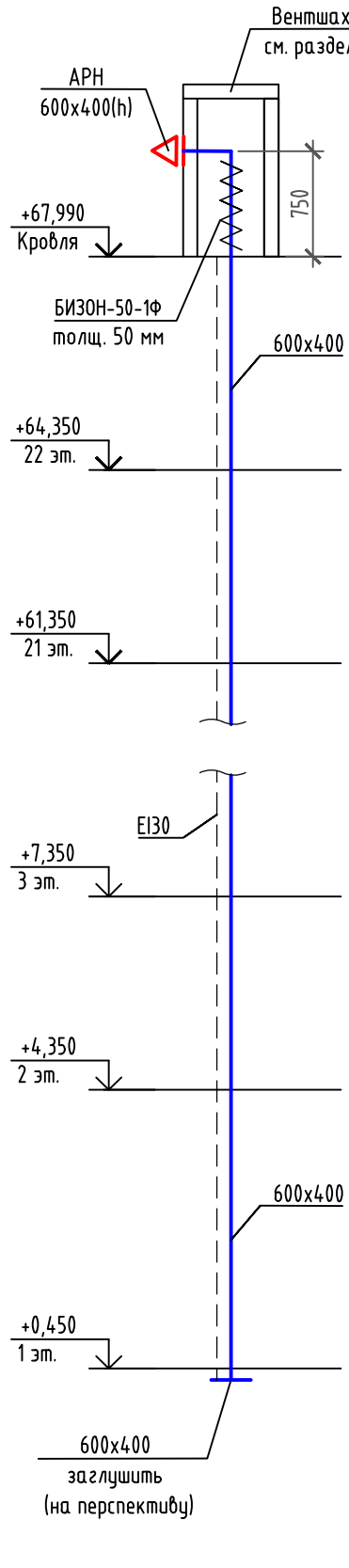
В1.1, В1.2
Коммерческое помещение (офисы) -6н



В2.1, В2.2. Коммерческое помещение (офисы) -7н
В3.1, В3.2. Коммерческое помещение (офисы) -8н



В4.1
Технологический воздуховод



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

id: 7733111

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

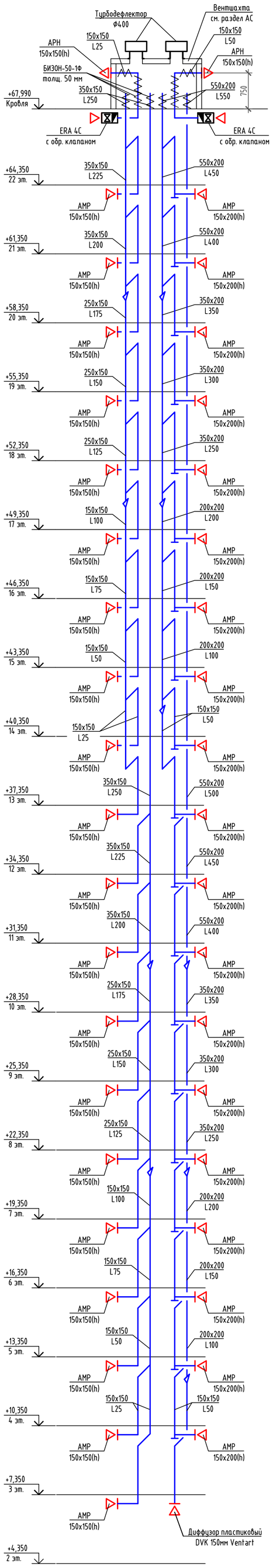
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Схемы систем
В1.1, В1.2, В2.1, В2.2, В3.1, В3.2, В4.1

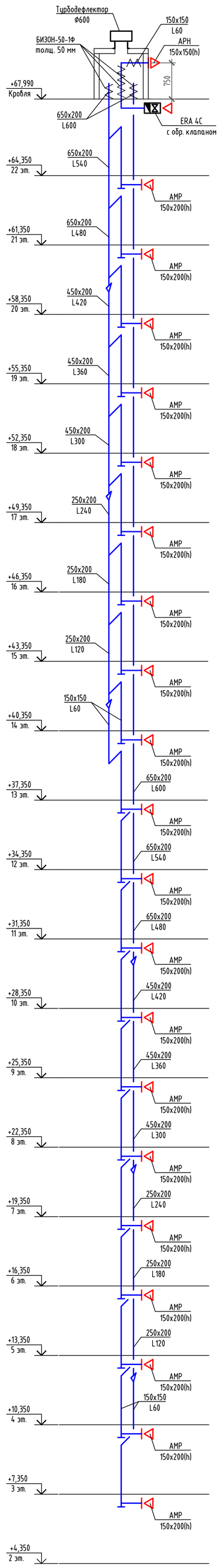
ДЕВИЖН

Формат А3

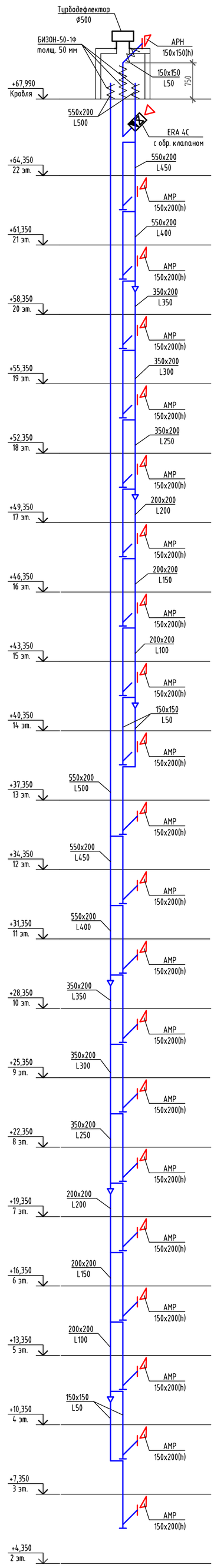
BE9.3.1



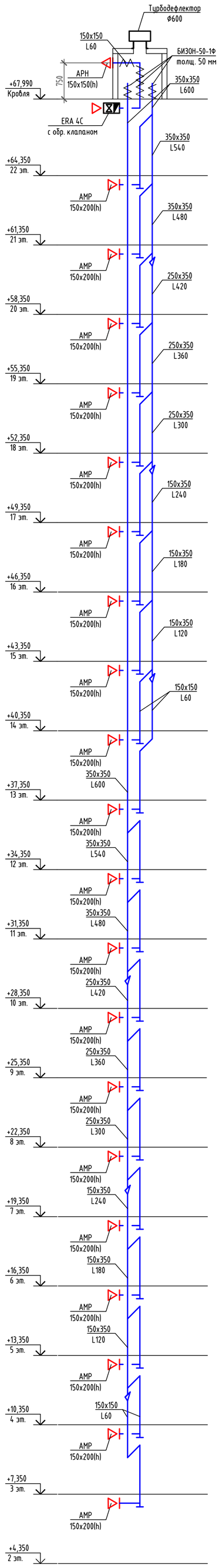
BE9.3.2



BE9.3.3



BE9.3.4



id: 7733111

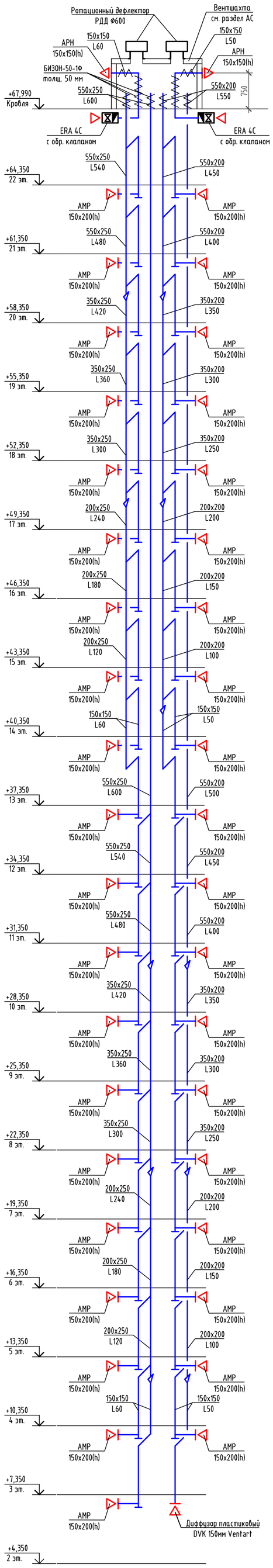
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3
Пров.		Смирнягин			09.26	Стадия: Р; Лист: 20; Листов:
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схемы систем BE9.3.1 - BE9.3.4
						ДЕВИЖН

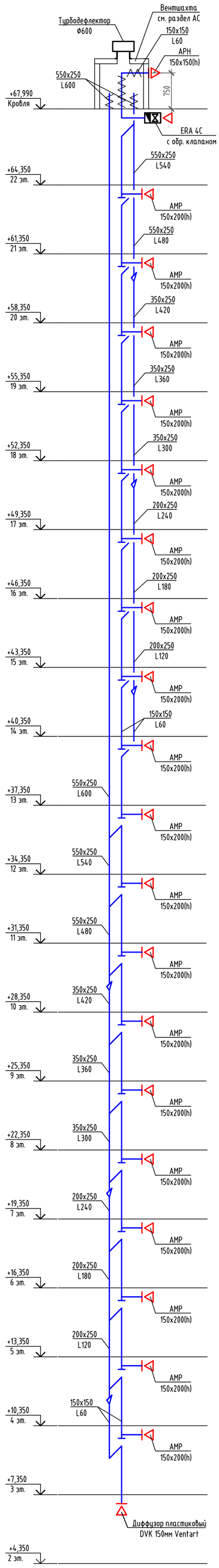
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А1

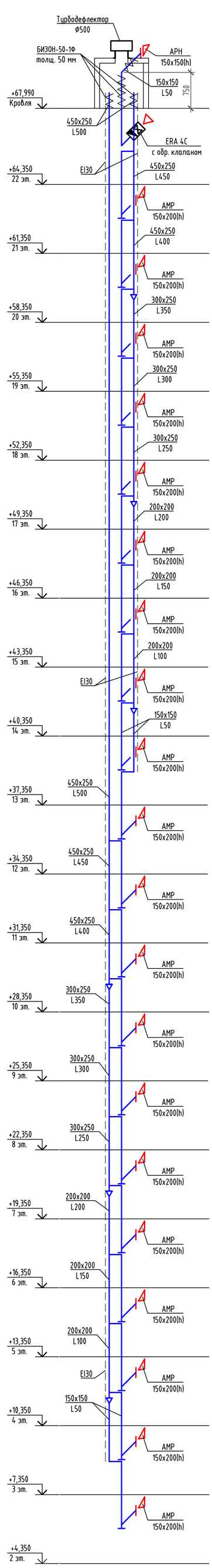
BE9.3.5



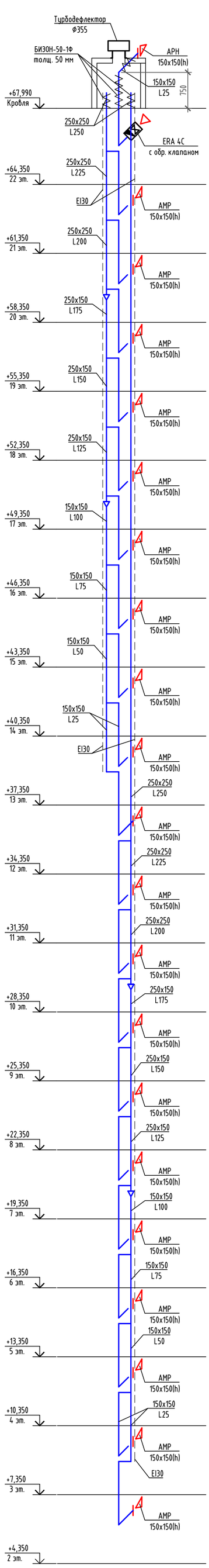
BE9.3.6



BE9.3.7



BE9.3.8



id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

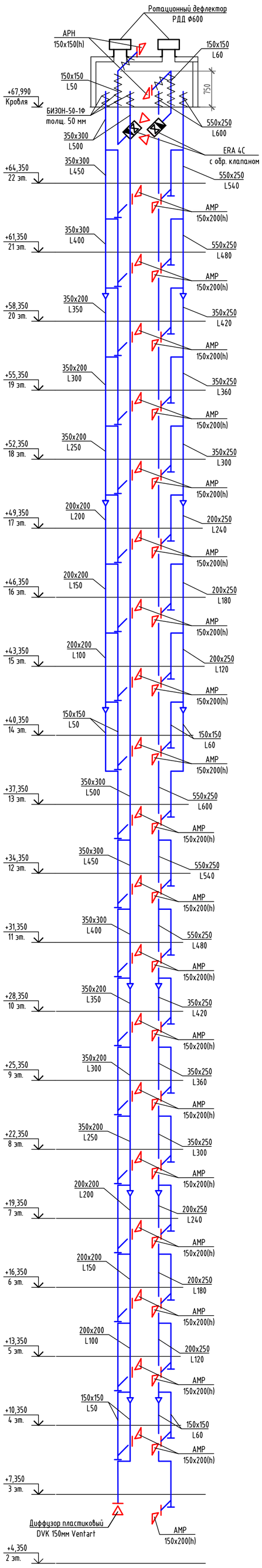
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схемы систем
BE9.3.5 - BE9.3.8

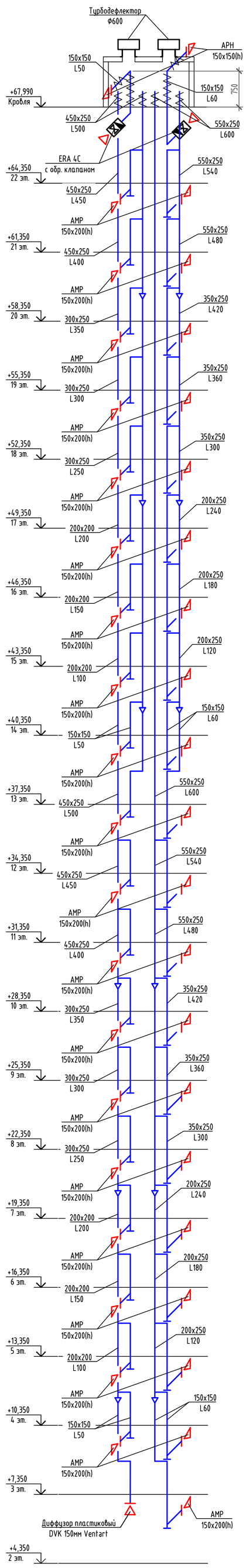
ДЕВИЖН

Формат А1

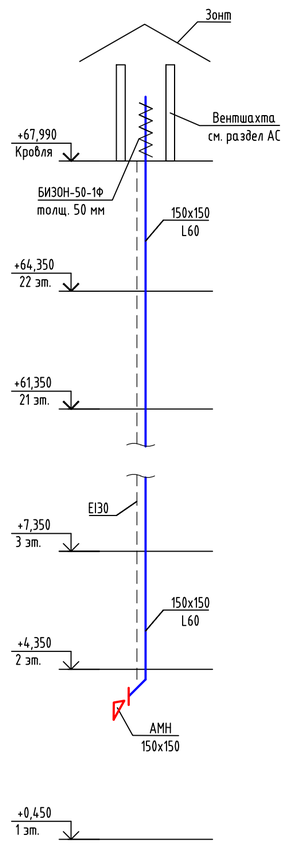
ВЕ9.3.9



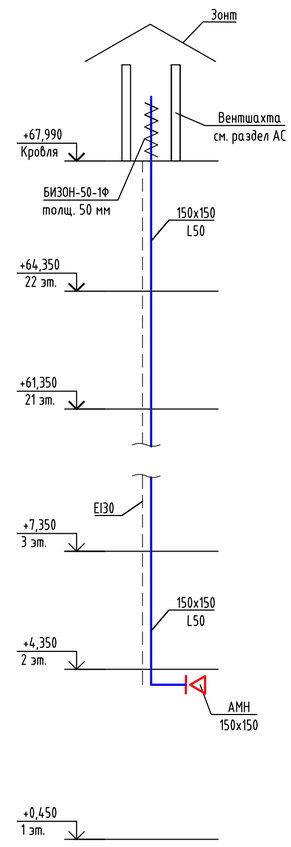
ВЕ9.3.10



ВЕ9.3.11
Колясочная



ВЕ9.3.12
ПУИ



id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

						174-АР/25-1-9.3-ОВ2	
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
Разраб.		Фомина			09.26	Секция ГП-9.3	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Пров.		Смирнягин			09.26		
Н. контр.		Рябиков			09.26	Схемы систем ВЕ9.3.9 - ВЕ9.3.12	ДЕВИЖН

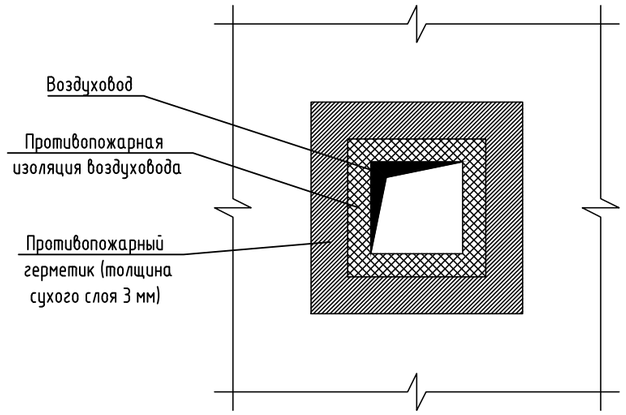
Взам. инв. №

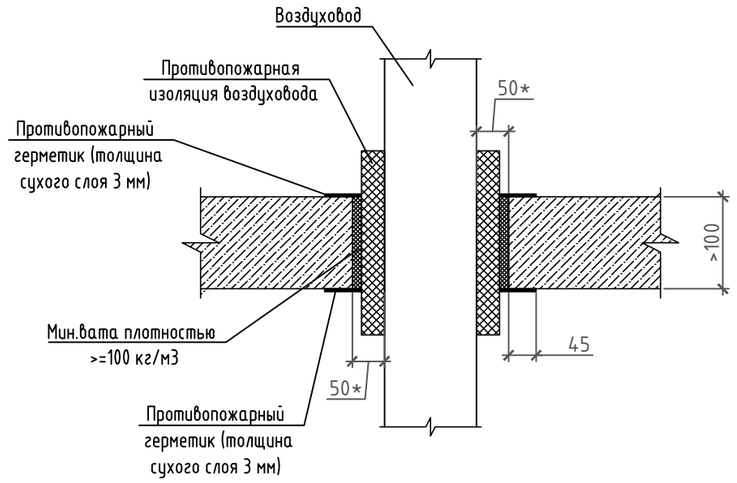
Подп. и дата

Инв. №подл.

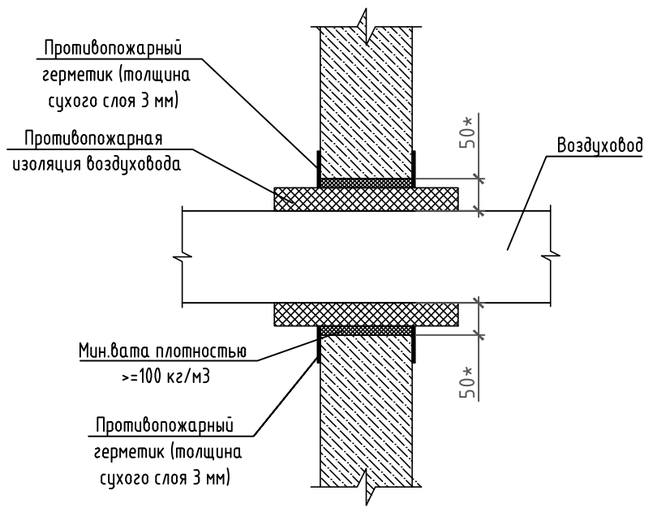
Формат А1

Узел прохода воздуховода через перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости





Узел прохода воздуховода через стену с нормируемым пределом огнестойкости



1. Узел прохода через стену/перекрытие применяется на зданиях высотой не более 75 м.
2. Узел прохода через стены и перекрытия с нормируемыми пределами огнестойкости выполняется из материалов, прошедших испытания и имеющих соответствующие сертификаты.
3. Узел прохода через зашивки в МОП, огнестойкость которых не нормируется, выполнять из НГ материалов.
4. Материал для заделки узлов не учитывать в спецификации ОВ.

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Фомина			09.26
Пров.		Смирнягин			09.26
Н. контр.		Рябиков			09.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Узел прохода воздуховода через перекрытие и стену с нормируемым пределом огнестойкости

ДЕВИЖН

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Секция ГП9.3							
	Общеобменная вентиляция							
	ВЕ9.3.1							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150х150(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог
		АМР 150х200(h)			шт.	19		
	2. Диффузор пластиковый d150 мм	DVK 150		Ventart	шт.	1		либо аналог
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150х150		Арктос	шт.	2		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	2		либо аналог
	5. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595х595			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	212		10% запас
	150х200				м.п.	11		10% запас
	200х200				м.п.	20		10% запас
	250х150				м.п.	20		10% запас
	350х150				м.п.	1		10% запас
	350х200				м.п.	1		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Фомина			10.26
Пров.		Смирнягин			10.26
Н. контр.		Рябиков			10.26
ГИП		Аверин			10.26

174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО

Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9

Секция ГП-9.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	38

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ДЕВИЖН

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	550x200				м.п.	52		10% запас
	8. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	68		
	9. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x200 - 150x150				шт.	2		
	250x150 - 150x150				шт.	2		
	350x150 - 250x150				шт.	2		
	350x200 - 200x200				шт.	2		
	550x200 - 350x200				шт.	2		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	19		
	11. Воздуховод пластиковый d150 мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		10% запас
	12. Площадка торцевая, фланец D150, соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,4		либо аналог
	ВЕ9.3.2							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.			либо аналог
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø600	TST-600		Ротадо	шт.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 1733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Плоское основание d600 895x895			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	84		10% запас
	150x200				м.п.	11		10% запас
	250x200				м.п.	20		10% запас
	450x200				м.п.	20		10% запас
	650x200				м.п.	52		10% запас
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	24		
	8. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	250x200 - 150x150				шт.	2		
	450x200 - 250x200				шт.	2		
	650x200 - 450x200				шт.	2		
	9. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	20		
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	ВЕ9.3.3							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø500	TST-500		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	5. Плоское основание d500 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	84		10% запас
	150x200				м.п.	11		
	200x200				м.п.	20		10% запас
	350x200				м.п.	20		10% запас
	550x200				м.п.	52		10% запас
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	24		
	8. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x200 - 150x150				шт.	2		
	350x200 - 200x200				шт.	2		
	550x200 - 350x200				шт.	2		
	9. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	20		
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3			либо аналог
	ВЕ9.3.4							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø600	TST-600		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	5. Плоское основание d600 895x895			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	84		10% запас
	150x200				м.п.	11		
	150x350				м.п.	20		10% запас
	250x350				м.п.	20		10% запас
	350x350				м.п.	52		10% запас
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	24		
	8. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x350 - 150x150				шт.	2		
	250x350 - 150x350				шт.	2		
	350x350 - 250x350				шт.	2		
	9. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.			
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	ВЕ9.3.5							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	39		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Диффузор пластиковый d150 мм	DVK 150		Ventart	шт.	1		либо аналог
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150х150		Арктос	шт.	2		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	2		либо аналог
	5. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø600	РДД-600		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d600 895х895			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	164		10% запас
	150х200				м.п.	22		10% запас
	200х200				м.п.	20		10% запас
	200х250				м.п.	20		10% запас
	350х200				м.п.	20		10% запас
	350х250				м.п.	20		10% запас
	550х200				м.п.	52		10% запас
	550х250				м.п.	52		10% запас
	8. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.			
	9. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х200 - 150х150				шт.	2		
	200х250 - 150х150				шт.	2		
	350х200 - 200х200				шт.	2		
	350х250 - 200х250				шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	550x200 - 350x200				шт.	2		
	550x250 - 350x250				шт.	2		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	39		
	11. Воздуховод пластиковый d150 мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		10% запас
	12. Площадка торцевая, фланец D150, соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,4		либо аналог
	ВЕ9.3.6							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150 мм	DVK 150		Ventart	шт.	1		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	5. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø600	TST-600		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d600 895x895			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	84		10% запас
	150x200				м.п.	11		
	200x250				м.п.	20		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО	Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	350x250				м.п.	20		10% запас
	550x250				м.п.	52		10% запас
	8. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	24		
	9. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x250 - 150x150				шт.	2		
	350x250 - 200x250				шт.	2		
	550x250 - 350x250				шт.	2		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	20		
	11. Воздуховод пластиковый d150 мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		10% запас
	12. Площадка торцевая, фланец D150, соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	ВЕ9.3.7							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.			либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø500	TST-500		Ротадо	шт.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Плоское основание d500 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	84		10% запас
	150x200				м.п.	11		
	200x200				м.п.	20		10% запас
	300x250				м.п.	20		10% запас
	450x250				м.п.	52		10% запас
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	24		
	8. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x200 - 150x150				шт.	2		
	300x250 - 200x200				шт.	2		
	450x250 - 300x250				шт.	2		
	9. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	20		
	10. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	185		Расход 1,4кг на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	259		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	11. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	ВЕ9.3.8							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x150(h)		Арктика	шт.	20		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет Регионов»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 2733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО	Лист 9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150х150		Арктос	шт.	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø355	TST-355		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	5. Плоское основание d355 435х435			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	116		10% запас
	250х150				м.п.	20		
	250х250				м.п.	52		10% запас
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	44		
	8. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	250х150 - 150х150				шт.	2		
	250х250 - 250х150				шт.	2		
	9. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	151		Расход 1,05кг на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	158		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	ВЕ9.3.9							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150х200(h)		Арктика	шт.	39		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет Регионов»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 2733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО	Лист 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Диффузор пластиковый d150 мм	DVK 150		Ventart	шт.	1		либо аналог
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150х150		Арктос	шт.	2		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	2		либо аналог
	5. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø600	РДД-600		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d600 895х895			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	164		10% запас
	150х200				м.п.	22		10% запас
	200х200				м.п.	20		10% запас
	200х250				м.п.	20		10% запас
	350х200				м.п.	20		10% запас
	350х250				м.п.	20		10% запас
	350х300				м.п.	52		10% запас
	550х250				м.п.	52		10% запас
	8. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	48		
	9. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х200 - 150х150				шт.	2		
	200х250 - 150х150				шт.	2		
	350х200 - 200х200				шт.	2		
	350х250 - 200х250				шт.	2		
	350х300 - 350х200				шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	550x250 - 350x250				шт.	2		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	39		
	11. Воздуховод пластиковый d150 мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		10% запас
	12. Площадка торцевая, фланец D150, соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,4		либо аналог
	ВЕ9.3.10							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	АМР 150x200(h)		Арктика	шт.	39		либо аналог
	2. Диффузор пластиковый d150 мм	DVK 150		Ventart	шт.	1		либо аналог
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная	АРН 150x150		Арктос	шт.	2		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	2		либо аналог
	5. Турбодефлектор из оцинкованной стали Ø600	TST-600		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d600 895x895			Ротадо	шт.			либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	164		10% запас
	150x200				м.п.	22		10% запас
	200x200				м.п.	20		10% запас
	200x250				м.п.	20		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	300х250				м.п.	20		10% запас
	350х250				м.п.	20		10% запас
	450х250				м.п.	52		10% запас
	550х250				м.п.	52		10% запас
	8. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	48		
	9. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х200 - 150х150				шт.	2		
	200х250 - 150х150				шт.	2		
	300х250 - 200х200				шт.	2		
	350х250 - 200х250				шт.	2		
	450х250 - 300х250				шт.	2		
	550х250 - 350х250				шт.	2		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	39		
	11. Воздуховод пластиковый d150 мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		10% запас
	12. Площадка торцевая, фланец D150, соединитель 190х175	15SKNP (пластик)		Era	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3			либо аналог
	ВЕ9.3.11 (колясочная)							
	1. Решетка вентиляционная настенная нерегулируемая	АМН 150х150		Арктика	шт.	1		либо аналог
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150х150				м.п.	72		10% запас
	3. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	1		
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	46		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	29		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,03		либо аналог
	6. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм	по типу серии 5.904-51			шт.	1		
	на вентшахту внутренним размером 400х400	выпуск 1						
	ВЕ9.3.12 (ПУИ)							
	1. Решетка вентиляционная настенная нерегулируемая	АМН 150х150		Арктика	шт.	1		либо аналог
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	72		10% запас
	3. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	1		
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	46		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	29		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,03		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id:7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В9.3.1 (межквартирный коридор)							
	1. Вытяжная установка наружного исполнения,	SystemS 60-35		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	L=2110 м3/ч, P=550 Па, в составе:							
	1.1 Вентилятор канальный прямоугольный	ВП-60-35-3Ф			шт.	1		
	1.2 Клапан воздушный канальный	КВП 600х350			шт.	1		
	1.3 Гибкие вставки	ВГП 600х350			шт.	1		
	1.4 Шумоглушитель канальный	ШП-600-350/1000			шт.	2		
	1.5 Шкаф автоматики (заказ шкафы выполнить по				шт.	1		общий для П9.3.1 и В9.3.1
	функциональным схемам, приведенным в разделе АОВ)							
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм							
	150х150	ГОСТ 14918-2020			м.п.	70		10% запас
	150х200	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		10% запас
	200х250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		10% запас
	300х250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	13		10% запас
	450х250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		10% запас
	500х250	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	600х350	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	3. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х200 - 150х150				шт.	1		
	200х250 - 150х200				шт.	1		
	300х250 - 200х250				шт.	1		
	450х250 - 300х250				шт.	1		
	500х250 - 450х250				шт.	1		
	4. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	43		
	500х250				шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	600х350				шт.	1		
	6. Решетка вентиляционная нерегулируемая	АМН 150х150		Арктика	шт.	21		либо аналог
	7. Дроссель-клапан	ДКП 150х150		Ноиззлесс	шт.	21		либо аналог
	8. Клапан противопожарный канальный 150х150, нормально	КПУ-1Н-О-Н-150х150-2*ф-		ВЕЗА	шт.	21		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	9. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	126		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	80		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,3		либо аналог
	11. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	5		либо аналог
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	40		
	В9.3.2 (тех. помещения подвала)							
	1. Вытяжная установка L=410 м3/ч, Р=250 Па в составе:	SystemR 200		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный круглый	ВК-200			шт.	1		
	1.2 Клапан воздушный канальный	КВК 200			шт.	1		
	1.3 Гибкие вставки	ВГК-200			шт.	2		
	1.4 Шкаф автоматики (заказ шкафы выполнить по				шт.	1		общий для П9.3.2 и В9.3.2
	функциональным схемам, приведенным в разделе АОВ)							

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 1733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				м.п.	37		10% запас
	200х100				м.п.	5		10% запас
	200х200				м.п.	80		10% запас
	200х350				м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø200				м.п.	1		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	Ø200 - 200х200				шт.	2		
	200х200 - 200х100				шт.	1		
	200х100 - 150х100				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				шт.	5		
	200х100				шт.	1		
	200х200				шт.	2		
	150х200				шт.			
	250х200				шт.			
	200х250				шт.			
	6. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				шт.			
	200х200				шт.	2		
	7. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х200				шт.	1		
	9. Сетка сварная оцинкованная 15 х 15 х 1,4 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002						либо аналог
	150х100				шт.	5		
	200х100				шт.	1		
	10. Решетка вентиляционная наружная (воздухозаборная)	АРН 200х350(h)		Арктика	шт.	1		либо аналог
	11. Дроссель-клапан	ДКП 150х100		Ноиззлесс	шт.	3		либо аналог
		ДКП 200х100			шт.	1		
	12. Клапан противопожарный канальный 150х100(h), нормально	КПУ-1Н-О-Н-150х100-2*ф-		ВЕЗА	шт.	4		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	13. Клапан противопожарный канальный 200х100(h), нормально	КПУ-1Н-О-Н-200х200-2*ф		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	14. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	91		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	50		Расход 0,5кг/м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	15. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3			либо аналог
	16. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг	37		
	вентиляционной установки							
	В1.1, В1.2 (коммерческое помещение 6н)							

В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
ООО СЗ «ПарИтет Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	73		10% запас
	300х200				м.п.	73		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	2		
	300х200				шт.	2		
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	1		
	300х200				шт.	1		
	4. Решетка вентиляционная наружная	АРН 150х150(h)		Арктика	шт.	1		либо аналог
		АРН 200х300(h)			шт.	1		
	5. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	126		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	80		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	44		
	В2.1, В2.2 (коммерческое помещение 7н)							
	В3.1, В3.2 (коммерческое помещение 8н)							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	146		10% запас
	300х200				м.п.	72		10% запас
	300х250				м.п.	72		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	300х400				м.п.	1		10% запас
	300х450				м.п.	1		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	2		
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	2		
	300х200				шт.	2		
	300х250				шт.	2		
	4. Решетка вентиляционная наружная	АРН 150х150(h)		Арктика	шт.	2		либо аналог
		АРН 300х400(h)			шт.	1		
		АРН 300х450(h)			шт.	1		
	5. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	236		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	150		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,4		либо аналог
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг			
	В4.1 (технологический резерв)							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	600х400				м.п.	77		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	600х400				шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	600х400				шт.	1		
	4. Решетка вентиляционная наружная	АРН 600х400(h)		Арктос	шт.	1		либо аналог
	5. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	150		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	95		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	23		
	Воздухозабор для систем П9.3.1, П9.3.2, П9.3.3, П9.3.4,							
	ДП9.3.1, ДП9.3.2, ДП9.3.3							
	1. Решетка вентиляционная наружная (воздухозаборная)	АРН 1300х1400(h)		Арктика	шт.	1		либо аналог
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1300х1400				м.п.	1		10% запас
	1550х500				м.п.	23		10% запас
	3. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	500х1550				шт.			
	4. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1550х500				шт.	3		
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	5		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг	8		
	вентиляционной установки							
	П9.3.1 (межквартирный коридор)							
	1. Приточная установка L=2110 м3/ч, P=500 Па в составе:	SystemS 60-35		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Клапан воздушный канальный	КВП 600-350			шт.	1		
	1.2 Воздухонагреватель канальный электрический	НЭП-60-35-36			шт.	1		
	1.3 Фильтр канальный карманный G4	ФП-М-Ф4-600х350			шт.	1		
	1.4 Вентилятор канальный прямоугольный	ВП-60-35-3Ф			шт.	1		
	1.5 Гибкие вставки	ВГП-600-350			шт.	2		
	1.6 Шумоглушитель канальный	ШП-600-350/1000			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	70		10% запас
	200х150				м.п.	10		10% запас
	300х150				м.п.	10		10% запас
	300х250				м.п.	16		10% запас
	300х300				м.п.	7		10% запас
	300х350				м.п.	10		10% запас
	300х400				м.п.	35		10% запас
	600х350				м.п.	1		10% запас
	3. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	200х150 - 150х150				шт.	1		
	300х150 - 200х150				шт.	1		
	300х250 - 300х150				шт.	1		
	300х300 - 300х250				шт.	1		
	300х350 - 300х300				шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	300х400 - 300х350				шт.	1		
	600х350 - 300х400				шт.	1		
	4. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	43		
	300х400				шт.	6		
	5. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	300х400				шт.	2		
	6. Решетка вентиляционная нерегулируемая	АМН 150х150		Арктика	шт.	21		либо аналог
	7. Дроссель-клапан	ДКП 150х150		Ноиззлесс	шт.	21		либо аналог
	8. Клапан противопожарный канальный 150х150, нормально	КПУ-1Н-О-Н-150х150-2*ф-		ВЕЗА	шт.	21		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	9. Клапан противопожарный канальный 300х400(h), нормально	КПУ-1Н-О-Н-300х400-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	10. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	150		Расход 1 кг на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг			Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	11. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,1		либо аналог
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг	50		
	вентиляционной установки							

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ "Паритет-Реновация"
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 1733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П9.3.2 (тех. помещения подвала)							
	1. Приточная установка L=590 м3/ч, P=250 Па в составе:	SystemR 250		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Клапан воздушный канальный	КВК 250			шт.	1		
	1.2 Фильтр канальный карманный G4				шт.	1		
	1.3 Вентилятор канальный круглый	ВК-250			шт.	1		
	1.4 Гибкие вставки	ВГК-250			шт.	2		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				м.п.	5		10% запас
	200х100				м.п.	9		10% запас
	200х150				м.п.	30		10% запас
	400х100				м.п.	0,5		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø250				м.п.	1		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	200х150 - Ø250				шт.	1		
	200х150 - 150х100				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х100				шт.	2		
	200х150				шт.	2		
	6. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х150				шт.	2		
	7. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200х150				шт.	2		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				шт.	1		
	200х100				шт.	1		
	9. Сетка сварная оцинкованная 15 х 15 х 1,4 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002						
	150х100				шт.	2		
	200х100				шт.	2		
	400х100				шт.	1		
	10. Дроссель-клапан	ДКП 150х100		Ноиззлесс	шт.	2		либо аналог
		ДКП 200х100			шт.	1		
	11. Клапан противопожарный канальный 150х100, нормально	КПУ-1Н-О-Н-150х100-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	12. Клапан противопожарный канальный 200х100(h), нормально	КПУ-1Н-О-Н-200х100-2*ф-		ВЕЗА	шт.	2		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	13. Клапан противопожарный канальный 200х150(h), нормально	КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	14. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	15		либо аналог
	15. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг			
	вентиляционной установки							
	П9.3.3/В9.3.3 (ИТП)							
	1. Приточная установка L=930 м3/ч, Р=200 Па в составе:	SystemR 315		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.1 Клапан воздушный канальный, привод с плавным	КВК 315			шт.	1		
	регулированием 0…10В							
	1.2 Фильтр канальный карманный G4				шт.	1		
	1.3 Вентилятор канальный круглый	ВК-315			шт.	1		
	1.4 Гибкие вставки	ВГК-315			шт.	2		
	1.5 Шкаф автоматики (заказ шкафы выполнить по				шт.	1		общий для П9.3.3 и В9.3.3
	функциональным схемам, приведенным в разделе АОВ)							
	2. Вытяжная установка L=930 м3/ч, P=200 Па в составе:	SystemR 315		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	2.1 Вентилятор канальный прямоугольный	ВК-315			шт.	1		
	2.2 Клапан воздушный канальный, привод с плавным	КВК 315			шт.	1		
	регулированием 0…10В							
	2.3 Гибкие вставки	ВГК-315			шт.	2		
	3. Клапан рециркуляционный канальный, привод	Канал-Гермик П-30-20-Н-М24SR		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с плавным регулированием 0…10В, 300х200							
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	300х200				м.п.	120		10% запас
	400х200				м.п.	1		10% запас
	5. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø315				м.п.			10% запас
	6. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	300х200 - Ø315				шт.	4		
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	300х200				шт.	9		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	300х200				шт.	4		
	9. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	300х200				шт.	3		
	10. Сетка сварная оцинкованная 15 х 15 х 1,4 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002						
	300х200				шт.	2		
	400х200				шт.	2		
	11. Дроссель-клапан	ДКП 300х200		Ноиззлесс	шт.	3		либо аналог
	12. Клапан противопожарный канальный 300х200, нормально	КПУ-1Н-О-Н-300х200-2*ф-		ВЕЗА	шт.	2		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	13. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	85		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	54		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	14. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,7		либо аналог
	15. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг			
	вентиляционной установки							
	16. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм	по типу серии 5.904-51			шт.	1		совместный с ВЕ9.3.12
	на вентшахту внутренним размером 660х400	выпуск 1						
	П9.3.4/В9.3.4 (насосная АУПТ)							

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Приточная установка L=110 м3/ч, P=150 Па в составе:	SystemR 100		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Клапан воздушный канальный, привод с плавным	КВК-100			шт.	1		
	регулированием 0…10В							
	1.2 Фильтр канальный карманный G4				шт.	1		
	1.3 Вентилятор канальный круглый	ВК-100			шт.	1		
	1.4 Гибкие вставки	ВГК-100			шт.	2		
	1.5 Шкаф автоматики (заказ шкафы выполнить по				шт.	1		общий для П9.3.4 и В9.3.4
	функциональным схемам, приведенным в разделе АОВ)							
	2. Вытяжная установка L=110 м3/ч, P=150 Па в составе:	SystemR 100		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	2.1 Вентилятор канальный прямоугольный	ВК-100			шт.	1		
	2.2 Клапан воздушный канальный, привод с плавным	КВК-100			шт.	1		
	регулированием 0…10В							
	2.3 Гибкие вставки	ВГК-100			шт.	2		
	3. Клапан рециркуляционный канальный, привод	Канал-Гермик П-15-10-Н-М24SR		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с плавным регулированием 0…10В, 150х100							
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х100				м.п.	20		10% запас
	150х150				м.п.	75		10% запас
	200х100				м.п.	1		10% запас
	150х200				м.п.	1		10% запас
	5. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø100				м.п.	2		10% запас
	6. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	150х100 - Ø100				шт.	3		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	150x150 - Ø100				шт.	1		
	7. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x100				шт.	9		
	150x150				шт.	4		
	8. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	2		
	9. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	4		
	10. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x100				шт.	2		
	150x150				шт.	1		
	11. Сетка сварная оцинкованная 15 х 15 х 1,4 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002						
	200x100				шт.	2		
	12. Решетка вентиляционная наружная	АРН 150x200(h)		Арктос	шт.	1		либо аналог
	13. Клапан противопожарный канальный 150x100, нормально	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	14. Клапан противопожарный канальный 150x150, нормально	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	открытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	15. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	50		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 17733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	32		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	16. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	17. Металлоизделия для крепления воздуховодов и				кг	30		
	вентиляционной установки							
	Вентиляция противодымная							
	ДВ9.3.1 (коридор)							
	1. Вентилятор радиальный L=14800 м3/ч, P=700 Па	ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У1-1-П0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	1.1. Комплект виброизоляторов	КИВ407-04			шт.	1		
	1.2. Соединитель мягкий	СОМ 400-080			компл.	1		
	1.3. Соединитель мягкий	СОМ 401-1007х565			шт.	1		
	1.4 Защита от атмосферных осадков	КОЗЫРЕК-80-Ц			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100х300				м.п.	76		10% запас
	1100х500				м.п.	12		10% запас
	1007х565				м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø800				м.п.	5		10% запас
	4. Заглушка из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø800				шт.	1		
	1100х300				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100х300				шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1007х565				шт.	1		
	6. Клапан противопожарный стеновой 1100х500(h),	КПУ-1Н-З-Н-1100х500-1*ф-		ВЕЗА	шт.	22		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0						
	комплектно с решеткой РОН130							
	7. Клапан противопожарный канальный 1100х300(h),	КПУ-1Н-З-МС-1100х300-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT60		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	264		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	240		Расход 1кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,8мм)
	9. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	1,3		либо аналог
	10. Покровный слой из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	30		
	11. Шнур базальтовый огнезащитный б=15 мм				м.п.	45		
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	25		
	ДП9.3.1 (коридор)							
	1. Вентилятор осевой L=8800 м3/ч, Р=550 Па	УВОП-5,0-В-02,20/2-О-УХЛ2		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-500-Ф/Ф			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	700х300				м.п.	94		10% запас
	700х450				м.п.	12		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 17733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	400х500				м.п.	4		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø500				м.п.	2		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	700х300 - 400х500				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	700х300				шт.	9		
	6. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	700х300				шт.	2		
	7. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	400х500				шт.	2		
	8. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	400х500				шт.	1		
	700х300				шт.	1		
	9. Клапан противопожарный стеновой 700х450(h),	КПУ-1Н-З-Н-700х450-1*ф-		ВЕЗА	шт.			либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0						
	комплектно с решеткой РОН130							
	10. Клапан противопожарный канальный Ø500 ,	КПУ-1Н-З-Н-500-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	121		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	77		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	34		
	ДП9.3.2/ДП9.3.3 (лифтовой холл)							
ДП9.3.2	1. Вентилятор осевой L=10800 м3/ч, P=850 Па	ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-О-УХЛ2		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-560-Ф/Ф			шт.	1		
ДП9.3.3	2. Приточная установка наружного исполнения	ARN 50-25		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	L=670 м3/ч, P=500 Па, в составе:							
	2.1 Клапан воздушный	KSF 500-250 ТЭН			шт.	1		
	2.2 Фильтр карманный G4				шт.	1		
	2.3 Воздухонагреватель электрический	EHS-50-25/12			шт.	1		
	2.4 Вентилятор	(N)RH22C (0.55/3000)			шт.	1		
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	500x250				м.п.	4		10% запас
	400x500				м.п.	96		10% запас
	400x900				м.п.	12		10% запас
	4. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø560				м.п.			10% запас
	5. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	400x500 - Ø560				шт.	1		
	6. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500х250				шт.	1		
	400х500				шт.	5		
	500х400				шт.	1		
	7. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	500х400				шт.	2		
	8. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	400х500				шт.	1		
	9. Клапан обратный противопожарный 500х250(h)	ПРОК-1-Н-500х250-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	10. Клапан противопожарный стеновой 400х900(h),	КПУ-1Н-З-Н-400х900-1*ф-		ВЕЗА	шт.	21		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0						
	комплектно с решеткой РОН130							
	11. Клапан противопожарный канальный 400х500(h),	КПУ-1Н-З-Н-400х500-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	12. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	224		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	142		Расход 30кг/м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	31		либо аналог
	14. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	35		
	ДП9.3.4 (лестница)							
	1. Вентилятор осевой L=12400 м3/ч, Р=650 Па	ВИОС-190-5,6-Г-04,00/2-О-УХЛ1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «ПарИтет Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-560-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-560			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х300				м.п.	75		10% запас
	1200х350				м.п.	1,5		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø560				м.п.	3		10% запас
	4. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø560				шт.	1		
	1200х300				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный стеновой 1200х350(h),	КПУ-1Н-З-Н-1200х350-1*ф-		ВЕЗА	шт.	3		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0						
	комплектно с решеткой РОН130							
	6. Клапан противопожарный канальный 1200х300(h),	КПУ-1Н-З-МС-1200х300-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	7. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2			Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	161		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	8. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,5		либо аналог
	9. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	12		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id:17733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	23		
	ДП9.3.5 (лифт ППП)							
	1. Вентилятор осевой L=19200 м3/ч, P=350 Па	ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-630-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-630			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х500				м.п.	0,5		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø630				м.п.	1,8		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х500 - Ø630				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный канальный 1200х500(h),	КПУ-2Н-3-МС-1200х500-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,3		либо аналог
	7. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2			
	ДП9.3.6 (лифт ПО)							
	1. Вентилятор осевой L=19200 м3/ч, P=350 Па	ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-630-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-630			шт.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х500				м.п.	0,5		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø630				м.п.	1,8		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х500 - Ø630				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный канальный 1200х500(h),	КПУ-1Н-3-МС-1200х500-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,3		либо аналог
	7. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	6		
	ДП9.3.7 (лифт ПО)							
	1. Вентилятор осевой L=19200 м3/ч, Р=350 Па	ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-630-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-630			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1200х500				м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø630				м.п.	3,2		10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 17733111

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø630				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный канальный 1200х500(h),	КПУ-1Н-З-МС-1200х500-2*ф-		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В,	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,5		либо аналог
	7. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	6		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	174-АР/25-1-9.3-ОВ2.СО	Лист 38

Формат А3

создано в 1995 году www.veza.ru
625013, г.Тюмень, ул.Пермякова, д.1/5, оф.907
+7 (345) 259-90-91/92 tumen@veza.ru
ОП «ВЕЗА-Тюмень» ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ9.3.1

проект

заказ
название: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.
дата: 20.08.2026

исполнитель Муханова Ксения Андреевна
подпись: _____

Список вентиляторов

1. ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У1-1-П0-0

задано	код: ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У1-1-П0-0	**характеристики**	N_y^*=4,37кВт	M=49кг
задача: прямая	TOL=4,6%	$D_{рк}$=800мм	кпд=81,9%	
H=0м	**исполнение**	$b_{вых}$=560мм	$кпд_s$=78,4%	
$t_в$=20°C	обл_прим: дымоудаление	$h_{вых}$=1016мм	$L_w^{вх}$=92дБ	
Q^*=14800м³/ч	вид: центробежный	**рабочая точка**	$L_{wA}^{вх}$=85дБА	
$dp_{сеть}^{вс}$=700Па	констр: односторонний	$ro_в$=1,2кг/м³	$L_w^{вых}$=92дБ	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	лопатки: назадзагнутые	Q=15481м³/ч	$L_{wA}^{вых}$=85дБА	
$dp_{сеть}$=700Па	компоновка: схема_1	p_v=800Па	**двигатель**	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У1	p_{sv}=766Па	назв: АДМ132S6	
ERR*=-5%	положение корпуса: П0	$v_{вых}$=7,6м/с	N_y=5,5кВт	
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=955об/мин	$n_{дв}$=955об/мин	
подобран	режим работы: ДУ400	$N_п$=4,2кВт	$I_{ном}$=12,4А	
имя типа: ВРАН9-ДУ	кожух: нет	$N_{П0}$=4,2кВт	$I_{пуск}$=80,8А	

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	77	86	89	80	79	77	67	64
на выходе, дБ	77	86	89	80	79	77	67	64

Дополнительное оборудование

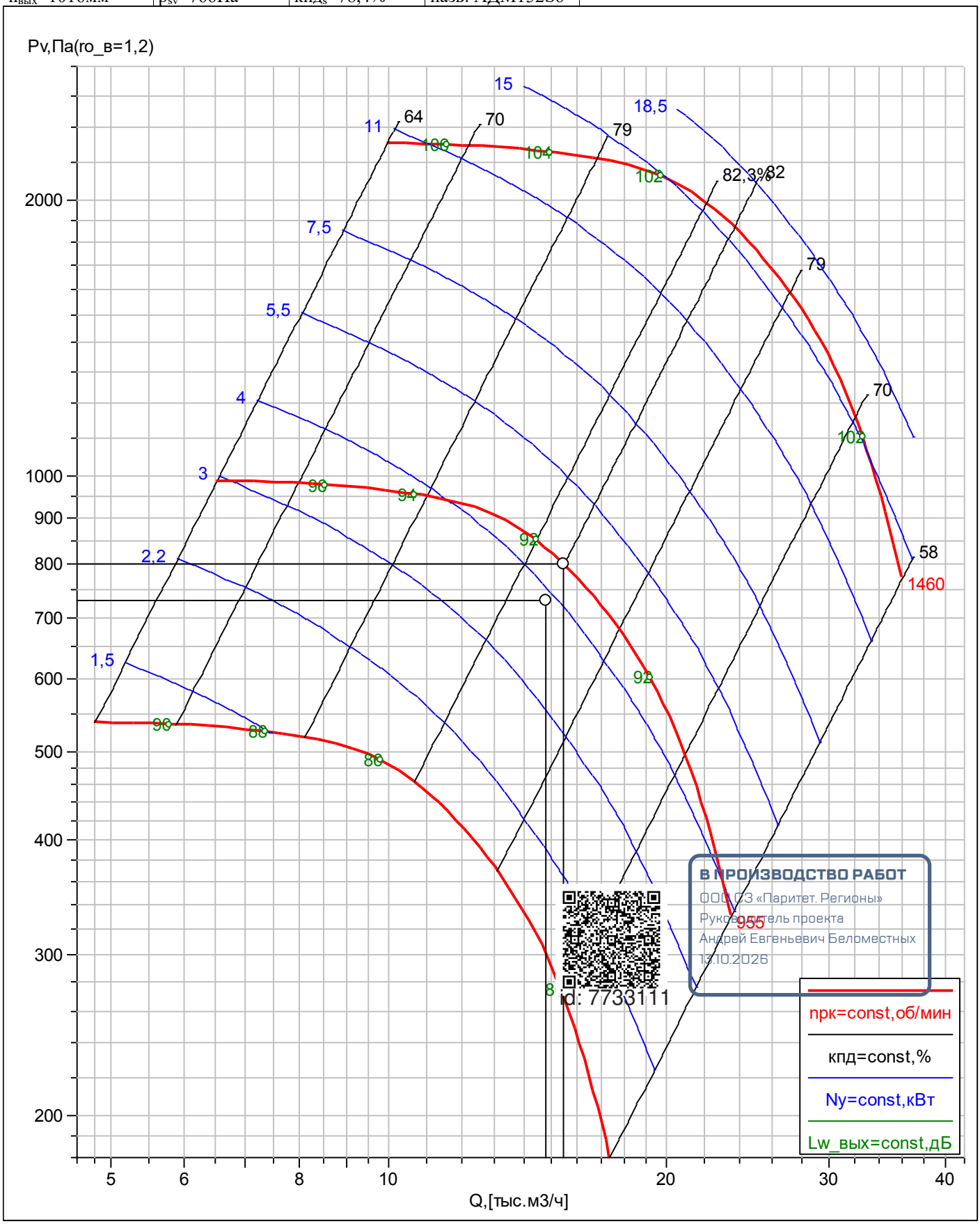
Комплект виброизоляторов КИВ407-04
Соединитель мягкий СОМ 400-080
Соединитель мягкий СОМ 401-1007х565
Защита КОЗЫРЕК-80-Ц (присоединение к воздуховоду)

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

ВРАН9-080-ДУ400-Н-00550/6-У1-1-П0-0

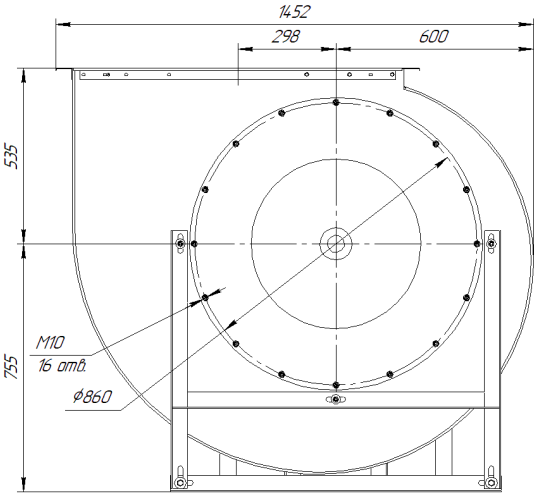
характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=955об/мин	$L_w^{вх}$=92дБ	$N_у$=5,5кВт
$D_{рк}$=800мм	Q=15481м³/ч	$N_п$=4,2кВт	$L_w^{вых}$=92дБ	$n_{дв}$=955об/мин
$b_{вых}$=560мм	p_v=800Па	кпд=81,9%	**двигатель**	
$h_{вых}$=1016мм	p_{sv}=766Па	кпд$_s$=78,4%	назв: АДМ132S6	

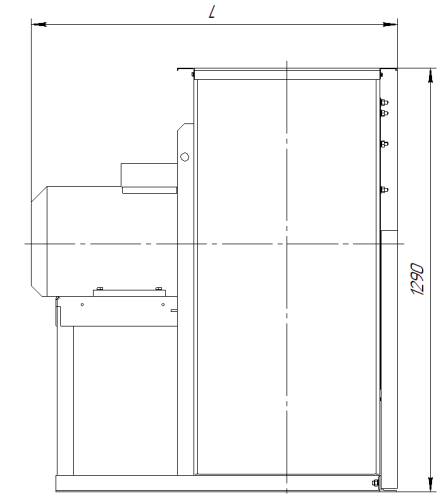


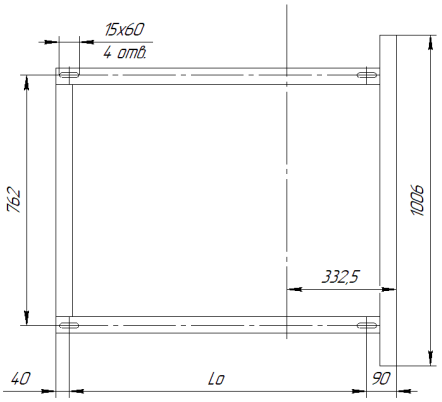
Габаритные, присоединительные и установочные размеры

ВРАН-080

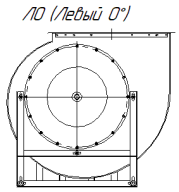
П0 (Правый 0°)



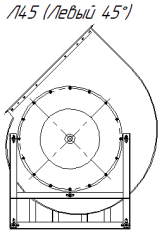




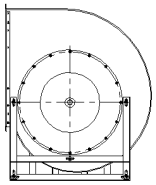
Л0 (Левый 0°)



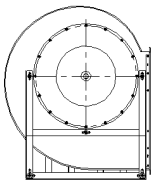
Л45 (Левый 45°)



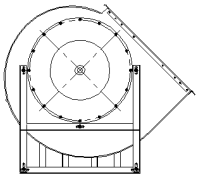
Л90 (Левый 90°)



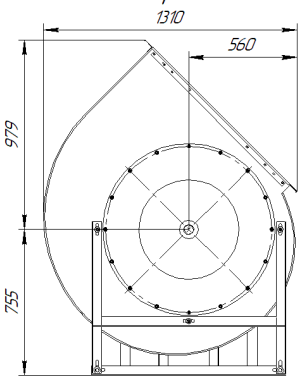
Л270 (Левый 270°)



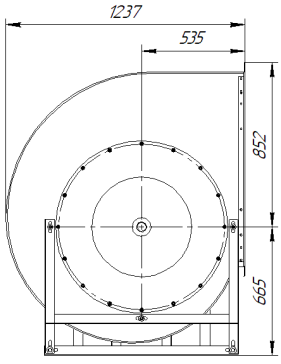
Л315 (Левый 315°)



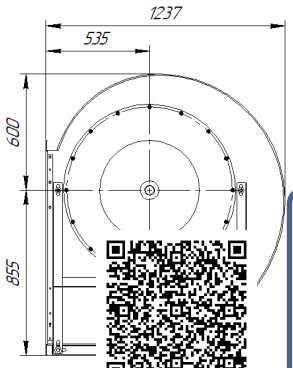
П45 (Правый 45°)



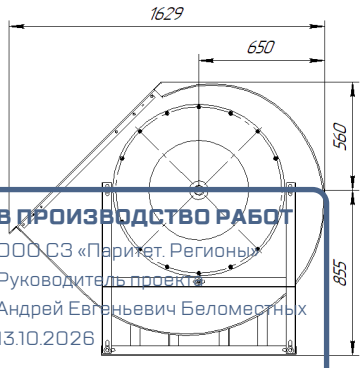
П90 (Правый 90°)



П270 (Правый 270°)



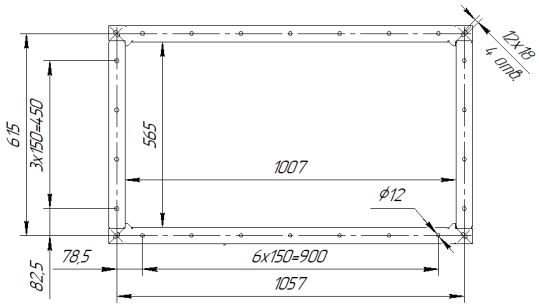
П315 (Правый 315°)



Двигатель	L, мм	Lo, мм	Масса, кг
00150/8	980	745	164
00220/8, 00220/8F	1015	755	176
00400/6, 00330/8F	1045	755	180
00550/6, 00400/8F, 00550/6F	1045	810	186
01850/4	1155	905	272
00750/6F	1085	810	191
01500/4, 01100/6F	1115	905	255
01500/6F, 01850/4F	1155	905	285

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Выходной патрубок

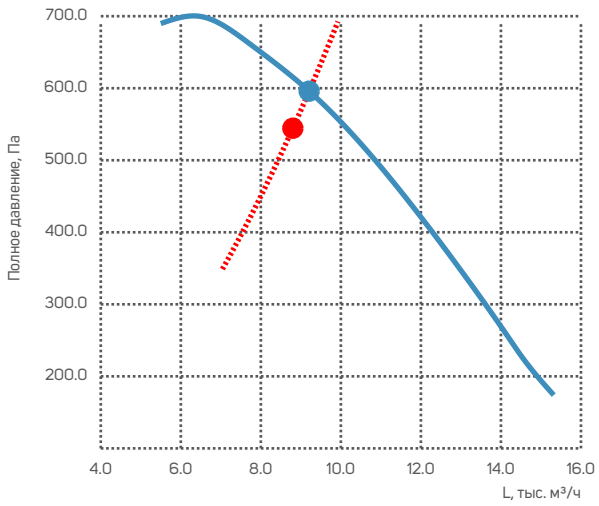


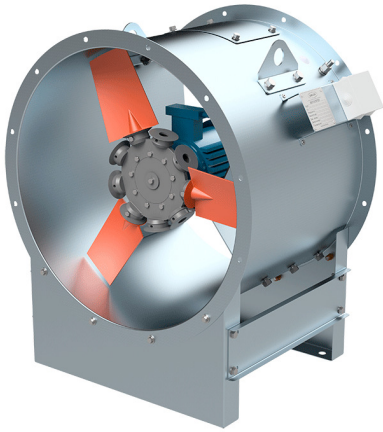
Вентилятор

УВОП-5,0-В-02,20/2-О-УХЛ2

График и технические данные

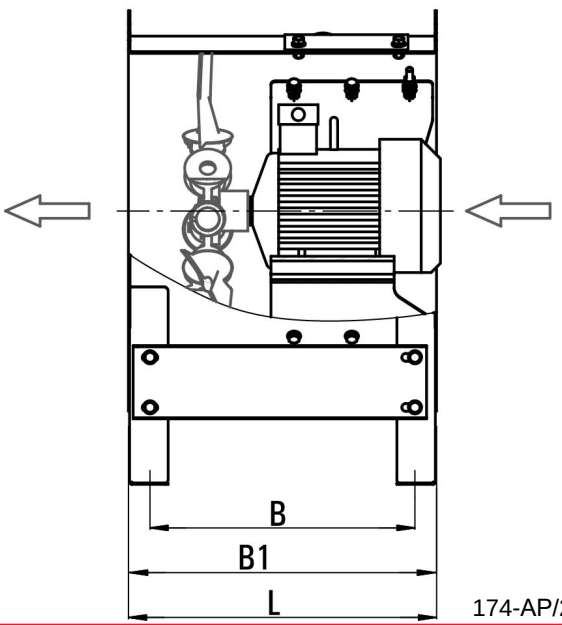
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.8
Давление заданное P (полное), Па	550.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	9.21
Давление вентилятора P раб, Па	602.1
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ2
Требуемая мощность, кВт	2.2
Скорость потока, м/сек	12.8
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР80В2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
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	400x570x675
Масса, кг	39.0

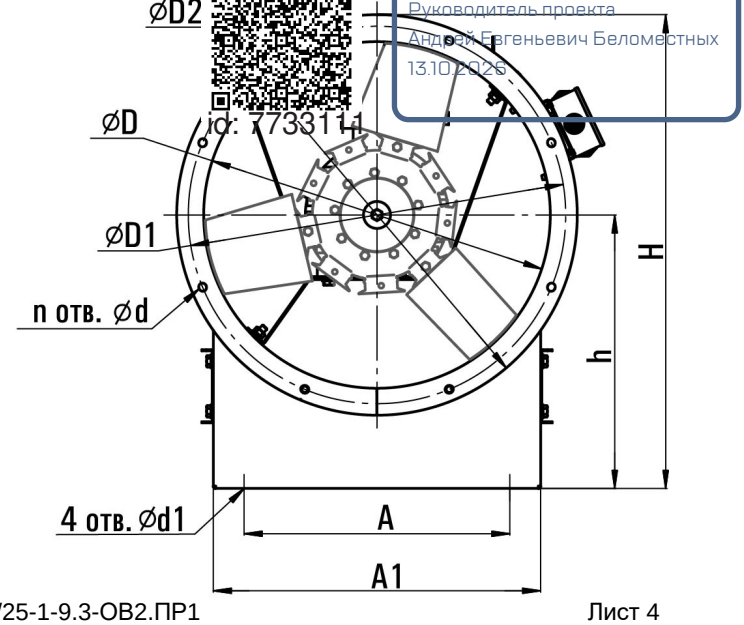




Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
500	530	570	10	16	385	465	344	307	400	675	390	12





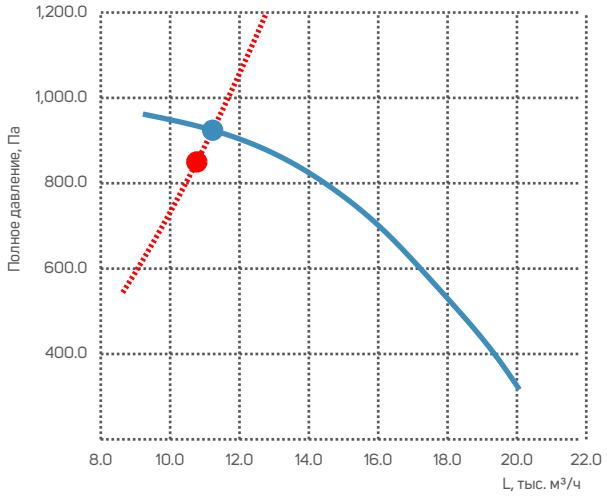
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

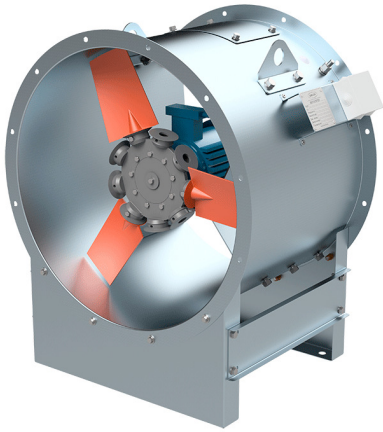
Вентилятор

ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-О-УХЛ2

График и технические данные

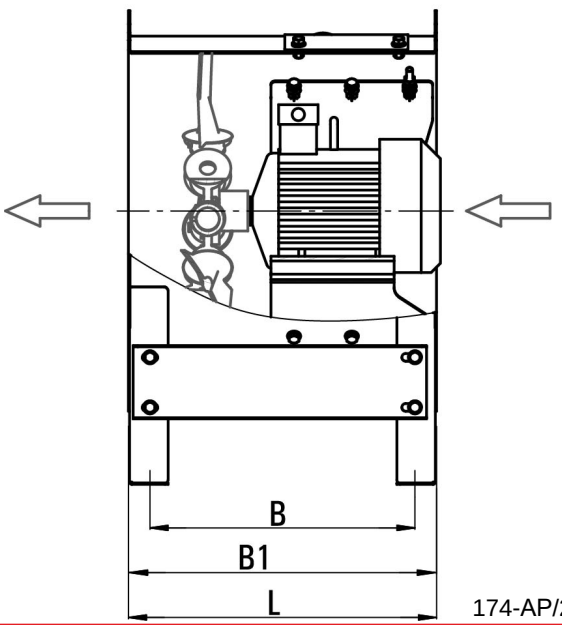
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	10.8
Давление заданное P (полное), Па	850.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	11.26
Давление вентилятора P раб, Па	924.2
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ2
Требуемая мощность, кВт	5.23
Скорость потока, м/сек	12.5
Исполнение серии	О
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	450x630x745
Масса, кг	55.0

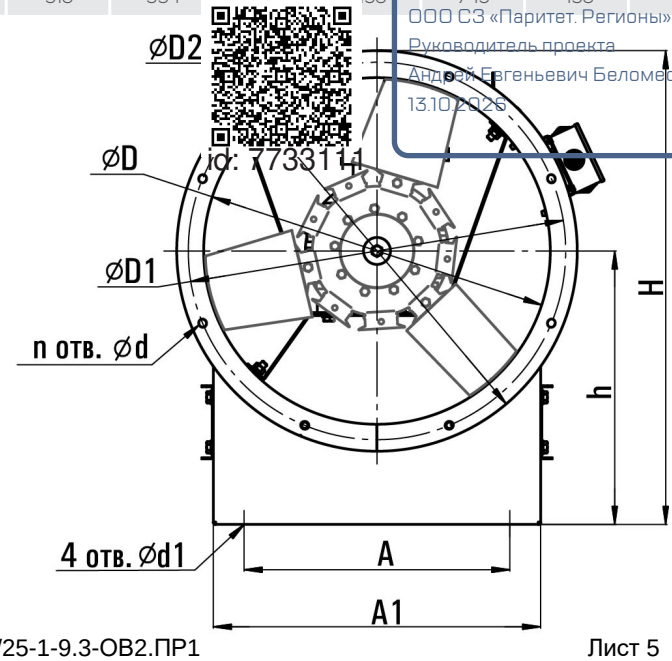




Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
560	600	630	10	16	430	510	394	447	450	745	430	12





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

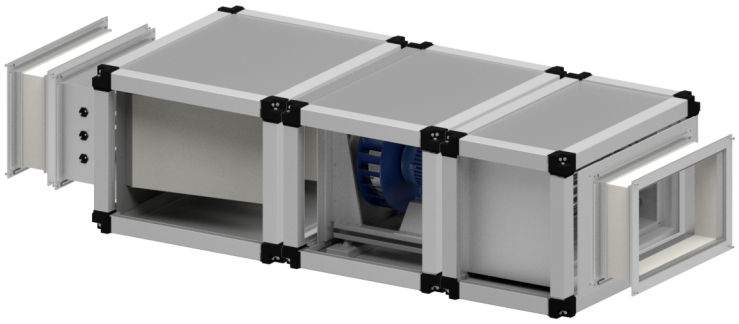
Расчет произвел: Костицына Анастасия (to@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3

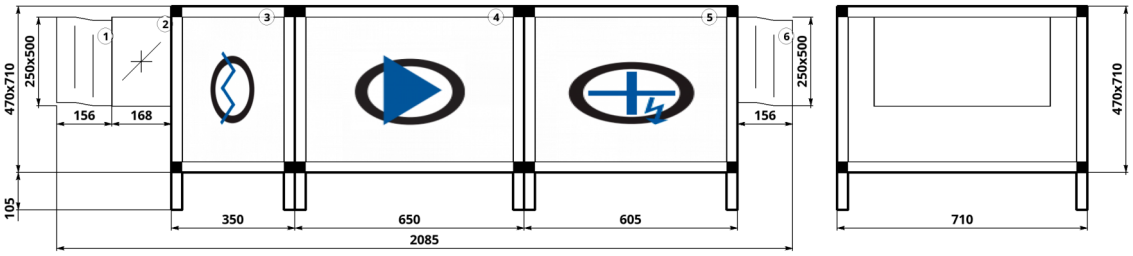
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012346-01** от **25.08.2026**

Установка ДП9.3.3 (ID 6344428)

Серия	ARN
Типоразмер	50-25
Вес	84 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное
Сторона обслуживания	Правая
Расположение	Напольное

Длина установки	2085 мм
Опорная рама	Нерегулируемая
Каркас	Алюминиевый
Панели	Zn / Zn
Толщина панели	45мм





Веса секций

Секция	Вес, кг
11739440/3 (Фильтр)	12.86
11739440/4 (Вентилятор)	39.59
11739440/5 (Электрический нагреватель)	25.67
Гибкая вставка 1	1.6
Гибкая вставка 6	1.6
Клапан 2	3.5
Итого	**84**

id: 7733111
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Приточный воздух	
Свободный напор	500 Па
Производительность	675 м^3/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	1.5 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м^3/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Гибкая вставка

Наименование	ГВП 500*250

2. Воздушный клапан

Наименование	KSF 500-250 ТЭН	Скорость воздуха в клапане	1.5 м/с
Потери давления по воздуху	0.3 Па	Расход воздуха	675 $м^3/ч$

3. Фильтр

Тип фильтра	EU4	Скорость воздуха	0.7 м/с
Потери давления по воздуху	16.24 Па	Расход воздуха в секции	675 $м^3/ч$

4. Вентилятор

Наименование	(N)RH22C (0.55/3000)	Рабочее колесо	(N)RH22C (0.55/3000)
Направление выхлопа	По оси	Двигатель	АИР63В2
Резерв двигателя	Нет	Расход расчетный	675 $м^3/ч$
Мощность двигателя	0.55 кВт	Напор свободный	500 Па
Напор расчетный	520 Па	Количество полюсов	2
Расход фактический	675 $м^3/ч$	Напор фактический	520 Па
Динамическое давление	10.3 Па	Обороты фактические	2853 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Рабочая частота	51 Гц
Тип	Стандартный	КПД	62.6 %
Мощность требуемая	0.16 кВт	Частотное регулирование	Да

5. Электронагреватель

Наименование	EHS-50-25/12	Требуемая мощность	7.91 кВт
Установленная мощность нагревателя	12 кВт	Температура на входе	-30 $°C$
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	5 $°C$
Влажность на выходе	4.79 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.5 м/с
Потери давления по воздуху	3.9 Па	Конфигурация ТЭНов	12
Количество ступеней	1	Напряжение	400 В
Фазность	3		

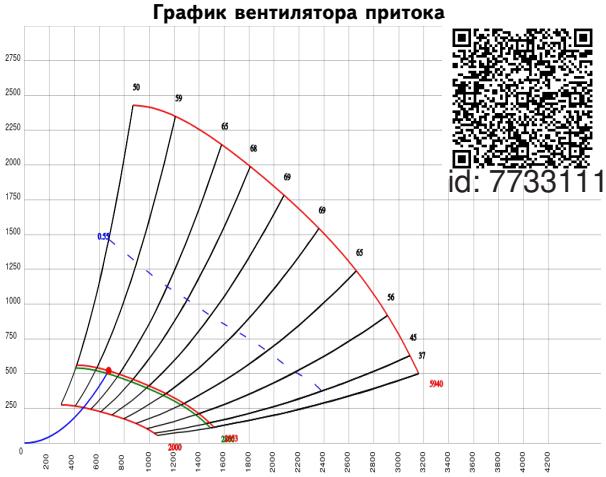
6. Гибкая вставка

Наименование	ГВП 500*250

Примечание	Исполнение УХЛ3. Толщина панели 45мм. Увеличен расход воздуха для возможности подбора минимального типоразмера.

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	41.50	47.92	60.46	62.39	62.63	61.07	60.72	54.83	68
Нагнетание	42.76	51.53	63.39	65.21	70.56	71.75	66.51	59.46	75
К окружению	38.5	38.92	47.46	46.39	40.63	37.07	33.72	22.43	51

id: 7733111

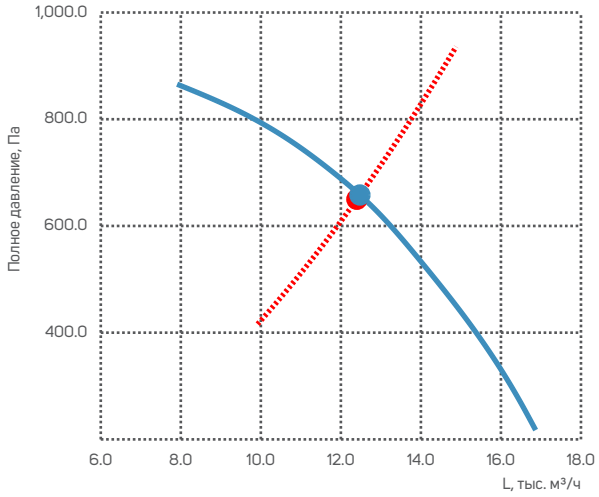
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

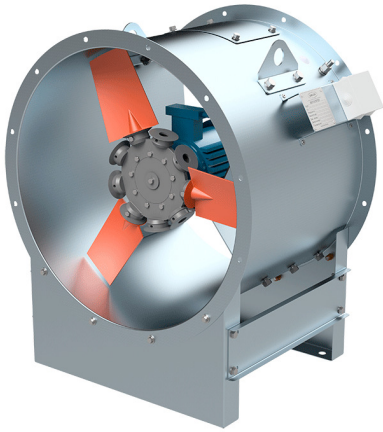
Вентилятор

ВИОС-190-5,6-Г-04,00/2-О-УХЛ1

График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	12.4
Давление заданное P (полное), Па	650.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	12.48
Давление вентилятора P раб, Па	658.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	3.62
Скорость потока, м/сек	13.9
Исполнение серии	О
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	450x630x745
Масса, кг	47.0

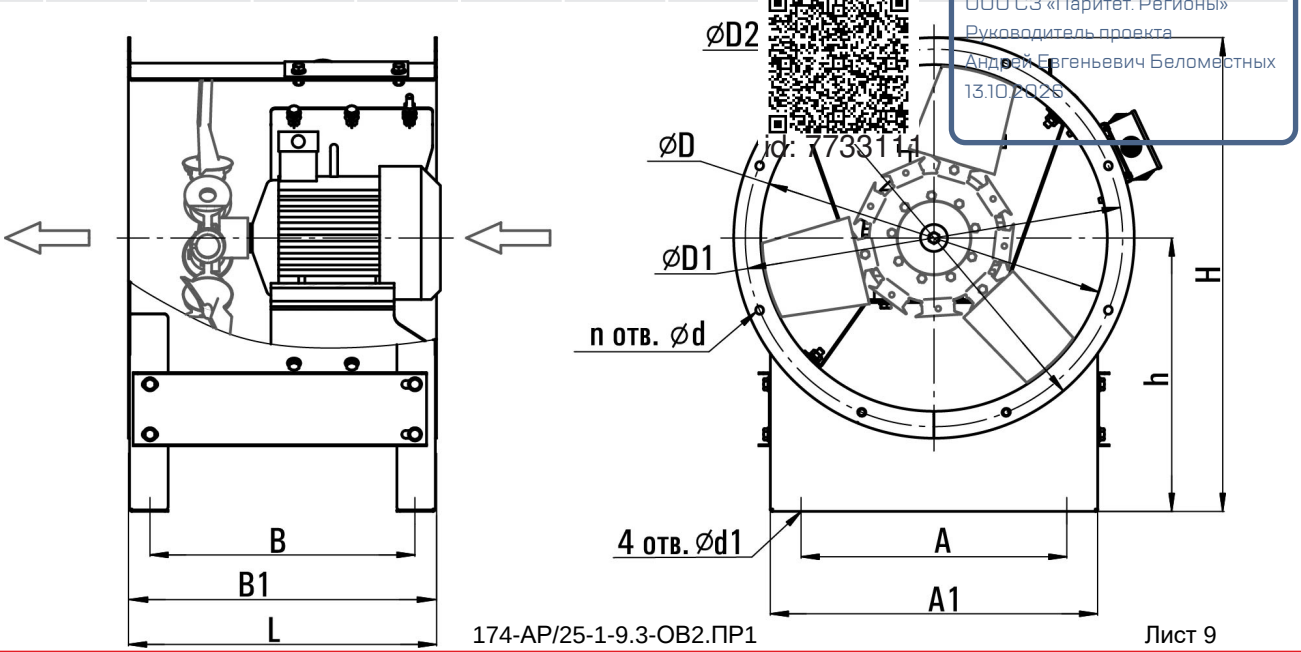




Размеры, мм

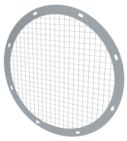
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
560	600	630	10	16	430	510	394	447	450	745	430	12

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111



Вентилятор

ВИОС-190-5,6-Г-04,00/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Сетка защитная С3-560	1	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

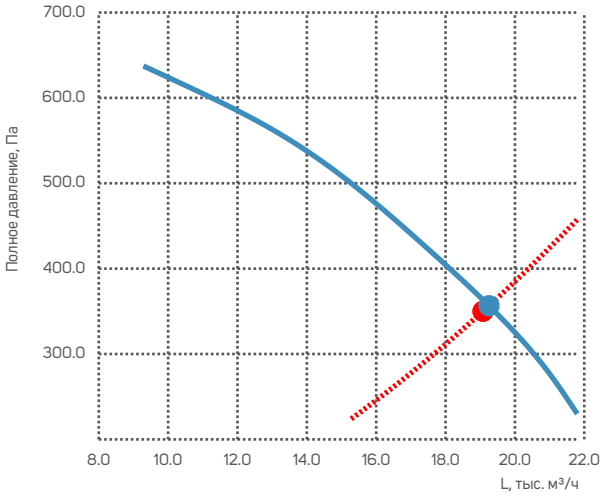
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

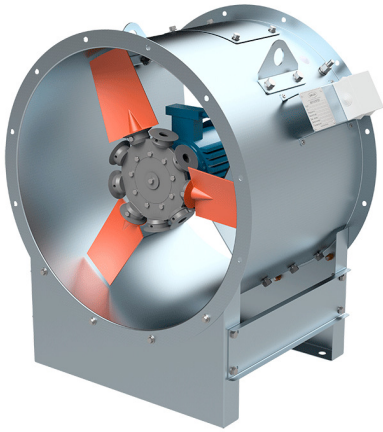
Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1

График и технические данные

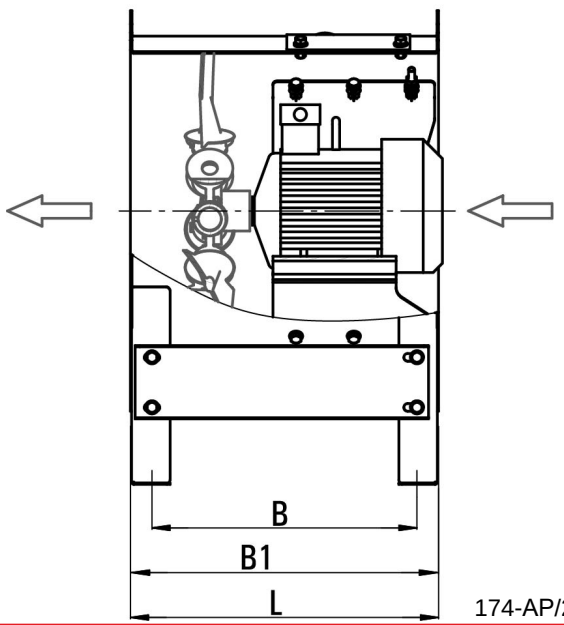
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.2
Давление заданное P (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.38
Давление вентилятора P раб, Па	356.5
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.96
Скорость потока, м/сек	17.4
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	475x700x825
Масса, кг	50.0

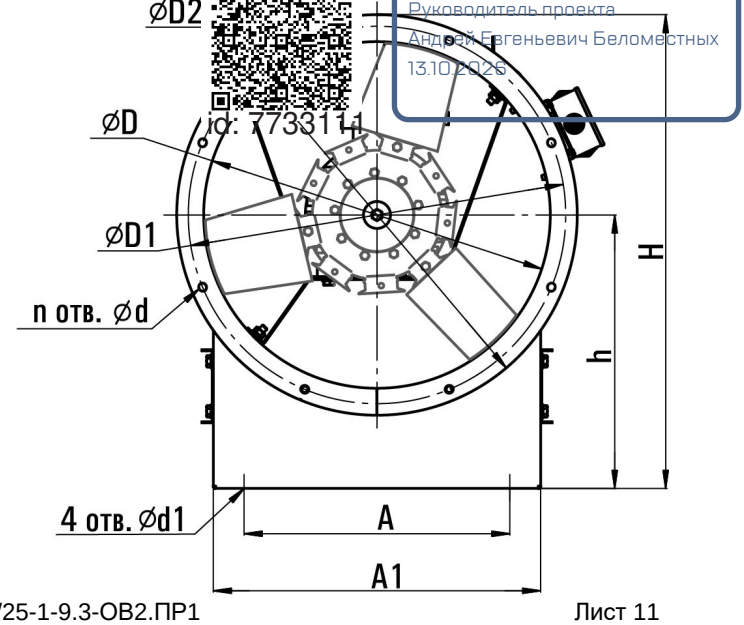




Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
630	670	700	10	18	430	510	417	471	175	825	475	12

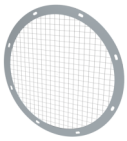




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Сетка защитная С3-630	1	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

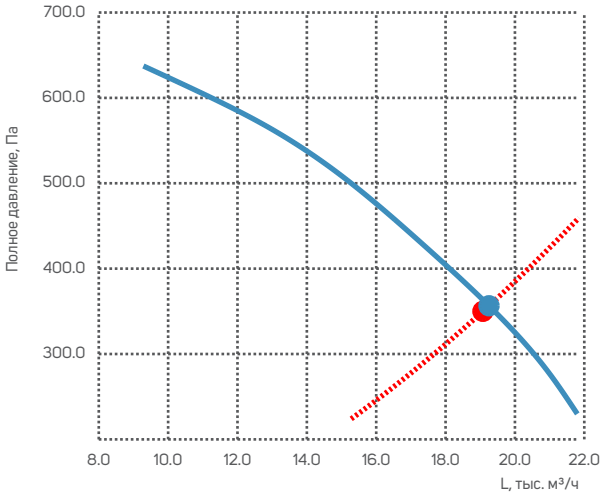
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

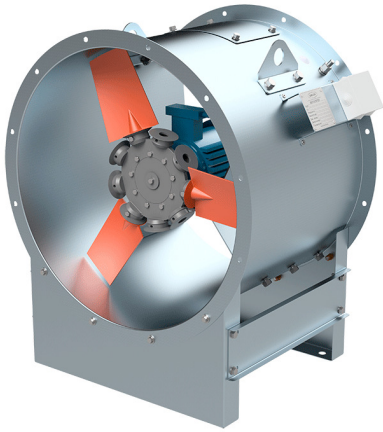
Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1

График и технические данные

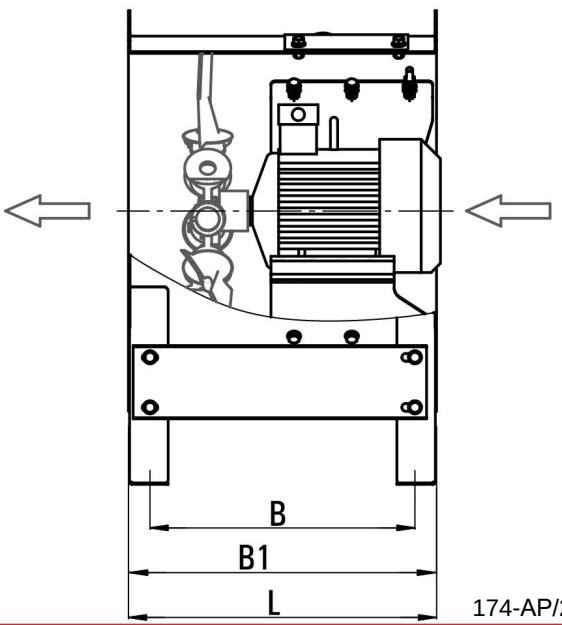
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	19.2
Давление заданное P (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	19.38
Давление вентилятора P раб, Па	356.5
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.96
Скорость потока, м/сек	17.4
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	АИР90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	475x700x825
Масса, кг	50.0

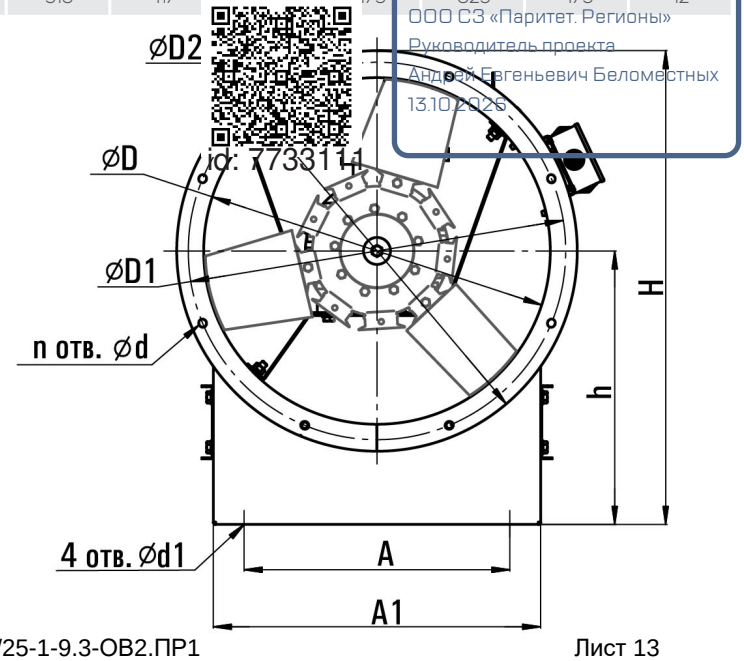




Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
630	670	700	10	18	430	510	417	471	175	825	475	12

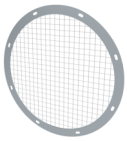




В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2025
id: 7733111

Вентилятор

ВИОС-190-6,3-Б-03,00/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Сетка защитная С3-630	1	

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

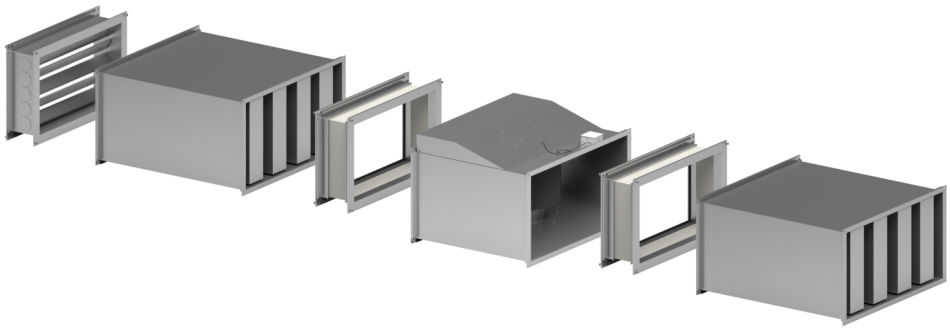
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

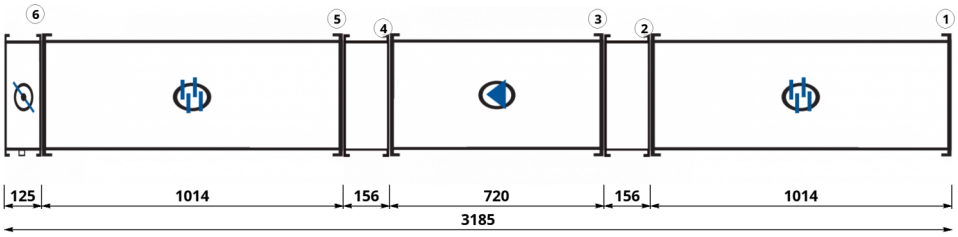
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка В9.3.1 (ID 6461159)

Серия	SystemS
Типоразмер	60-35
Вес	126 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	3185 мм
Потребляемая мощность	2.2 кВт





Веса секций

Секция	Вес, кг
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Вентилятор канальный ВП-60-35-3Ф	38
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS	9
Итого	**126**

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Бесместных
13.10.2026

id: 7733111

Приточный воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м^3/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	550 Па
Производительность	2110 м^3/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	2.79 м/с

Вытяжная часть

1. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	11.5 Па
Длина шумоглушащей вставки	1000 мм		

2. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350

3. Вентилятор

Наименование	ВП-60-35-3Ф	Рабочее колесо	ВП-60-35-3Ф
Расход расчетный	2110 м^3/ч	Напор свободный	550 Па
Напор расчетный	574 Па	Расход фактический	2110 м^3/ч
Напор фактический	574 Па	Обороты фактические	1300 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	2.2 кВт
Рабочий ток	4 А	Напряжение	380 В

4. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350

5. Шумоглушитель

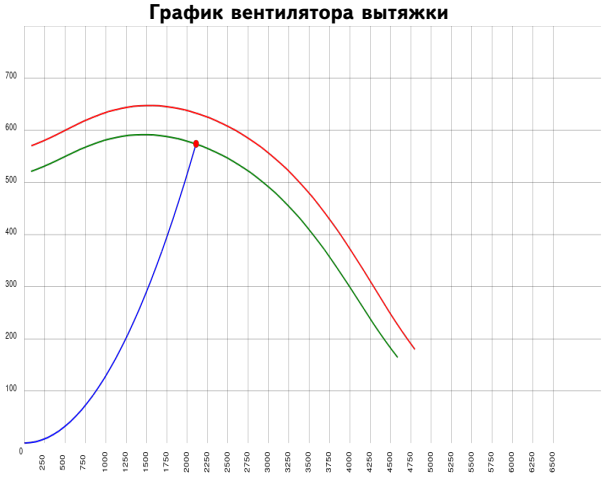
Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	11.5 Па
Длина шумоглушащей вставки	1000 мм		

6. Воздушный клапан

Наименование	КВП-600х350	Скорость воздуха в клапане	2.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.9 Па	Расход воздуха	2110 м^3/ч

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора вытяжки



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

ВЫТЯЖКА
Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 к	дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	55	63	66	59	51	40	40	33	66
Выход воздуха	58	68	73	75	74	70	64	56	79

Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	58	68	73	75	74	70	64	56	79
Нагнетание	60	70	77	76	76	80	73	69	83
К окружению	43	53	58	60	59	55	49	41	64

Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	60	70	77	76	76	80	73	69	83
Выход воздуха	57	65	70	60	53	50	49	46	69

Шкаф автоматики (общий для П9.3.1, В9.3.1) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

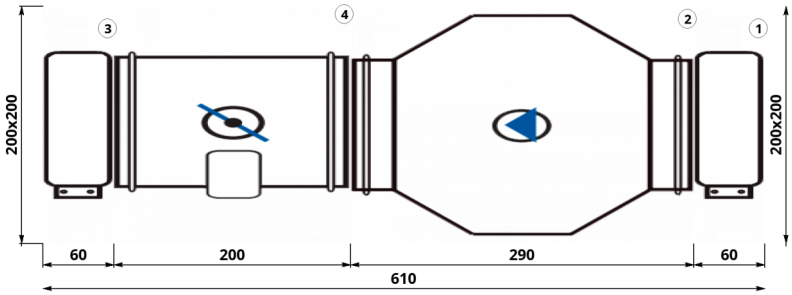
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка В9.3.2 (ID 6461160)

Серия	SystemR
Типоразмер	200
Вес	11 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	610 мм
Потребляемая мощность	0.2 кВт





Веса секций

Секция	Вес, кг
Вставка гибкая ВГК-200	1.1
Вентилятор канальный ВК-200	6
Вставка гибкая ВГК-200	1.1
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-2	2.7
Итого	**11**

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

id: 7733111

Приточный воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м^3/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	250 Па
Производительность	410 м^3/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	3.63 м/с

Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-200

2. Вентилятор

Наименование	ВК-200	Рабочее колесо	ВК-200
Расход расчетный	410 м^3/ч	Напор свободный	250 Па
Напор расчетный	257 Па	Расход фактический	410 м^3/ч
Напор фактический	257 Па	Обороты фактические	2170 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.2 кВт
Рабочий ток	0.8 А	Напряжение	220 В

3. Гибкая вставка

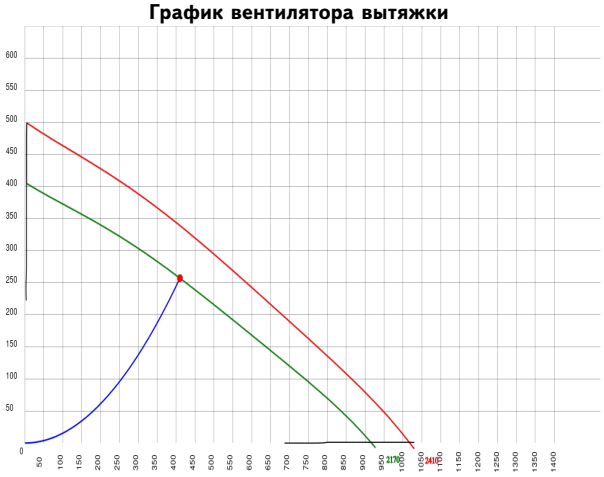
Наименование	Вставка гибкая ВГК-200

4. Воздушный клапан

Наименование	КВК-200	Скорость воздуха в клапане	3.6 м/с
Потери давления по воздуху	6.8 Па	Расход воздуха	410 м^3/ч

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора вытяжки



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫТЯЖКА
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	36	48	60	61	65	62	60	49	69
Нагнетание	37	50	63	61	6[illegible]	[illegible]	62	51	70
К окружению	40	49	47	50	5[illegible]	[illegible]	52	43	60

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО ПЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Шкаф автоматики (общий для П9.3.2, В9.3.2) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

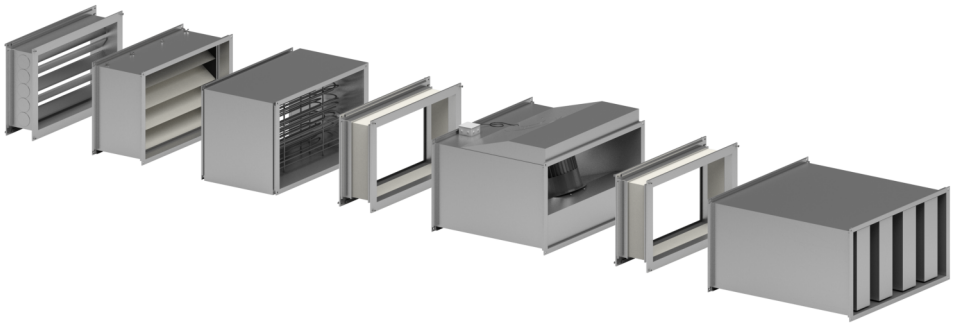
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

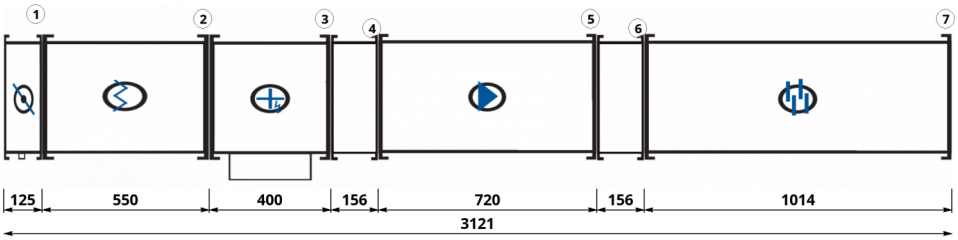
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка П9.3.1 (ID 6461155)

Серия	SystemS
Типоразмер	60-35
Вес	119 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	3121 мм
Потребляемая мощность	38.2 кВт





Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS КВП-600х350	9
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х350	8.9
Электрокалорифер НЭП-60-35-36	21.1
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Вентилятор канальный ВП-60-35-3Ф	38
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
Итого	**119**

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

id: 7733111

Приточный воздух	
Свободный напор	500 Па
Производительность	2110 м^3/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	2.79 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м^3/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВП-600х350	Скорость воздуха в клапане	2.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.9 Па	Расход воздуха	2110 м^3/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.79 м/с
Потери давления по воздуху	46.72 Па	Расход воздуха в секции	2110 м^3/ч

3. Электронагреватель

Наименование	НЭП-60-35-36	Требуемая мощность	32.52 кВт
Установленная мощность нагревателя	36 кВт	Температура на входе	-30 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	16 °C
Влажность на выходе	2.31 %	Скорость воздуха в теплообменнике	2.79 м/с
Потери давления по воздуху	4.83 Па		

4. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350

5. Вентилятор

Наименование	ВП-60-35-3Ф	Рабочее колесо	ВП-60-35-3Ф
Расход расчетный	2110 м^3/ч	Напор свободный	500 Па
Напор расчетный	564 Па	Расход фактический	2110 м^3/ч
Напор фактический	564 Па	Обороты фактические	1290 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	2.2 кВт
Рабочий ток	4 А	Напряжение	380 В

6. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350

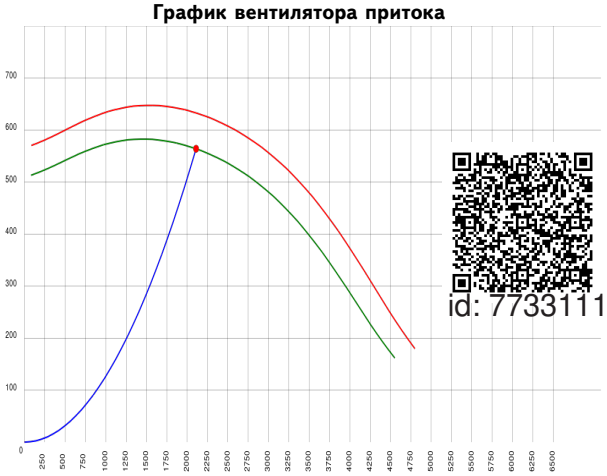
7. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	11.5 Па
Длина шумоглушащей вставки	1000 мм		

Примечание	Обеспечить расстояние между нагревателем и другими элементами вентиляционной системы не менее диагонали прямоугольного нагревателя.

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	58	68	73	75	74	70	64	56	79
Нагнетание	60	70	77	76	76	80	73	69	83
К окружению	43	53	58	60	59	55	49	41	64

Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	60	70	77	76	76	80	73	69	83
Выход воздуха	57	65	70	60	53	50	49	46	69

Шкаф автоматики (общий для П9.3.1, В9.3.1) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

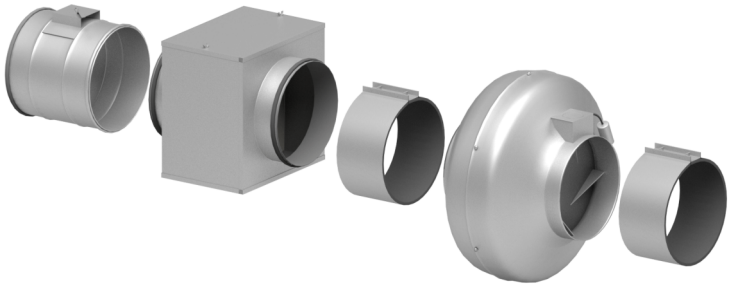
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

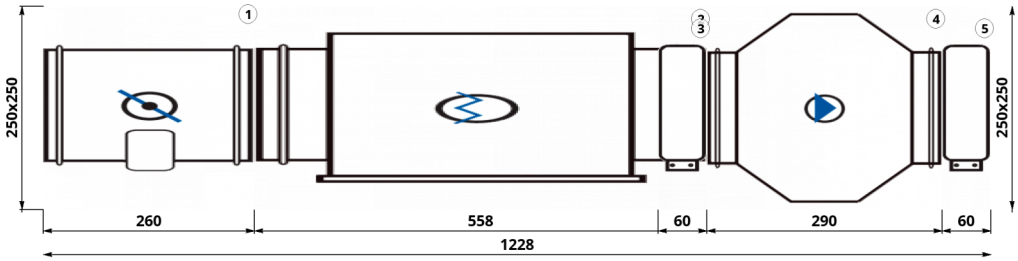
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка П9.3.2 (ID 6461157)

Серия	SystemR
Типоразмер	250
Вес	19 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	1228 мм
Потребляемая мощность	0.2 кВт





Веса секций

Секция	Вес, кг
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-250	3.3
Фильтр для круглых каналов карманного типа FRk 250 EU4	6.8
Вставка гибкая ВГК-250	1.2
ВентиляторканальныйВК-250	6.2
Вставка гибкая ВГК-250	1.2
Итого	**19**

В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Приточный воздух	
Свободный напор	250 Па
Производительность	590 м^3/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	3.34 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м^3/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВК-250	Скорость воздуха в клапане	3.3 м/с
Потери давления по воздуху	6.1 Па	Расход воздуха	590 м^3/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.62 м/с
Потери давления по воздуху	41.92 Па	Расход воздуха в секции	590 м^3/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-250

4. Вентилятор

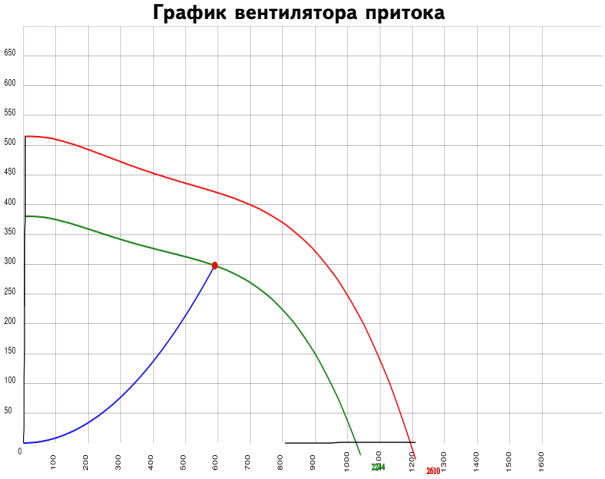
Наименование	ВК-250	Рабочее колесо	ВК-250
Расход расчетный	590 м^3/ч	Напор свободный	250 Па
Напор расчетный	298 Па	Расход фактический	590 м^3/ч
Напор фактический	298 Па	Обороты фактические	2244 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.2 кВт
Рабочий ток	0.8 А	Напряжение	220 В

5. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-250

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	37	47	58	60	6	60	42	68
Нагнетание	38	48	64	64	6	62	51	70
К окружению	39	49	47	50	5	49	38	58

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Шкаф автоматики (общий для П9.3.2, В9.3.2) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

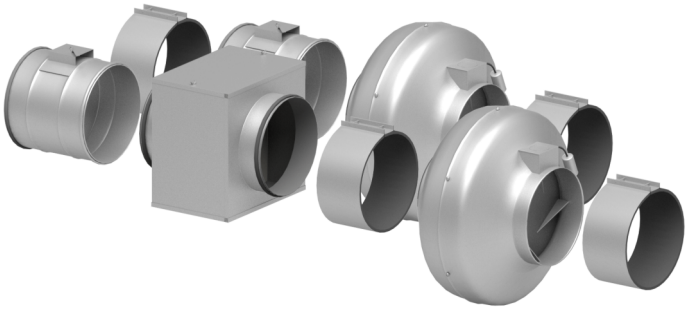
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

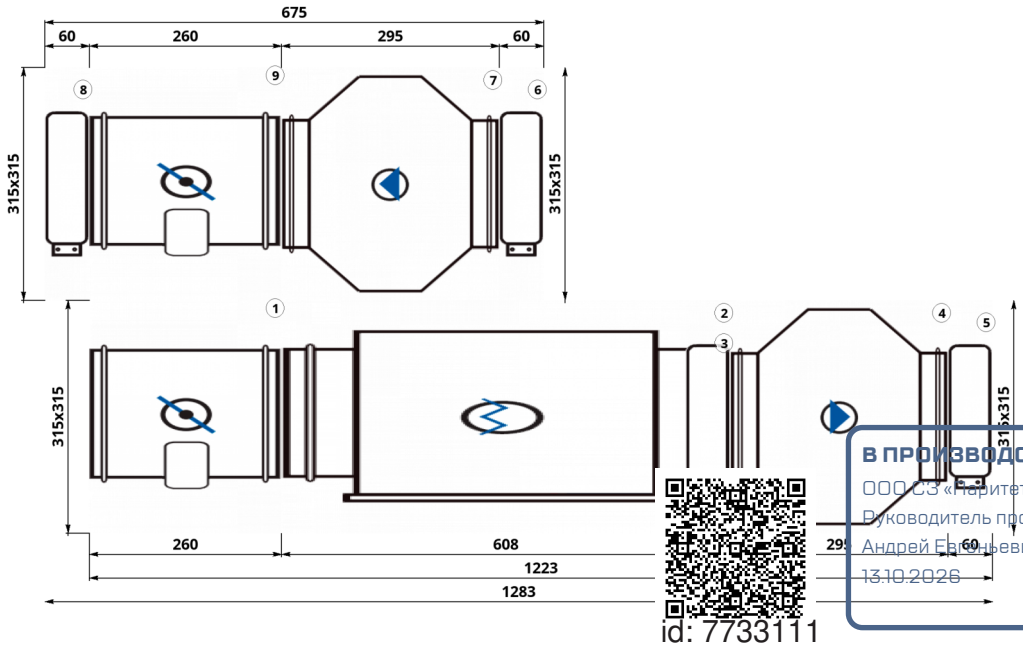
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка П9.3.3/В9.3.3 (ID 6461161)

Серия	SystemR
Типоразмер	315
Вес	38 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	1283 мм
Потребляемая мощность	0.46 кВт





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО "Нариетт. Регионы"
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id: 7733111

Веса секций

Секция	Вес, кг
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-315	3.9
Фильтр для круглых каналов карманного типа FRk 315 EU4	7.8
Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Вентилятор канальный ВК-315	8
Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Вентилятор канальный ВК-315	8

Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-315	3.9
Итого	**38**

Приточный воздух	
Свободный напор	200 Па
Производительность	930 м^3/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	3.32 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	200 Па
Производительность	930 м^3/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	3.32 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВК-315	Скорость воздуха в клапане	3.3 м/с
Потери давления по воздуху	6.1 Па	Расход воздуха	930 м^3/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.6 м/с
Потери давления по воздуху	41.37 Па	Расход воздуха в секции	930 м^3/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315

4. Вентилятор

Наименование	ВК-315	Рабочее колесо	ВК-315
Расход расчетный	930 м^3/ч	Напор свободный	200 Па
Напор расчетный	247 Па	Расход фактический	930 м^3/ч
Напор фактический	247 Па	Обороты фактические	2020 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.23 кВт
Рабочий ток	1.16 А	Напряжение	220 В

5. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315

Вытяжная часть

6. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315

7. Вентилятор

Наименование	ВК-315	Рабоче	ВК-315
Расход расчетный	930 м^3/ч	Напор	200 Па
Напор расчетный	206 Па	Расход	930 м^3/ч
Напор фактический	206 Па	Оборо	1905 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дроссе	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощно	0.23 кВт
Рабочий ток	1.16 А	Напряжение	220 В

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026
id=7733111

8. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315

9. Воздушный клапан

Наименование	КВК-315	Скорость воздуха в клапане	3.3 м/с
Потери давления по воздуху	6.1 Па	Расход воздуха	930 м^3/ч

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока

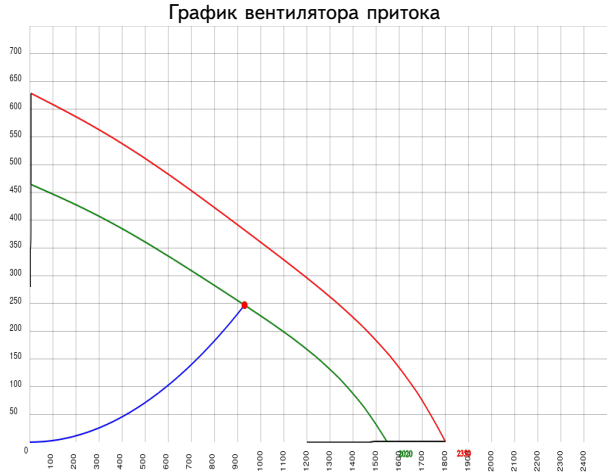
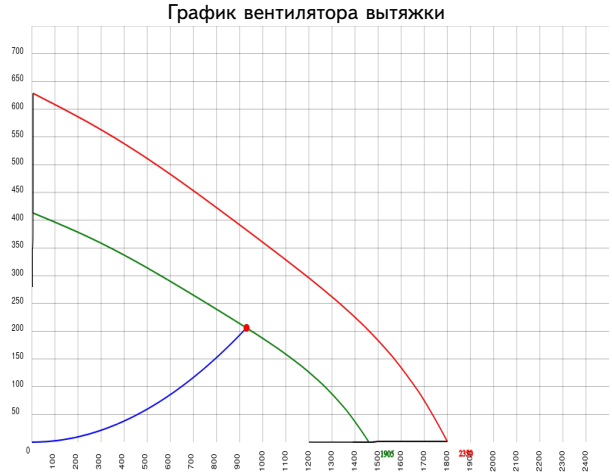


График вентилятора вытяжки



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	36	44	57	65	65	60	62	49	69
Нагнетание	35	47	61	62	65	64	64	52	70
К окружению	36	45	46	48	50	51	45	34	55

ВЫТЯЖКА
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	36	44	57	65	65	60	62	49	69
Нагнетание	35	47	61	62	65	64	64	52	70
К окружению	36	45	46	48	50	51	45	34	55

Шкаф автоматики (общий для П9.3.3, В9.3.3) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

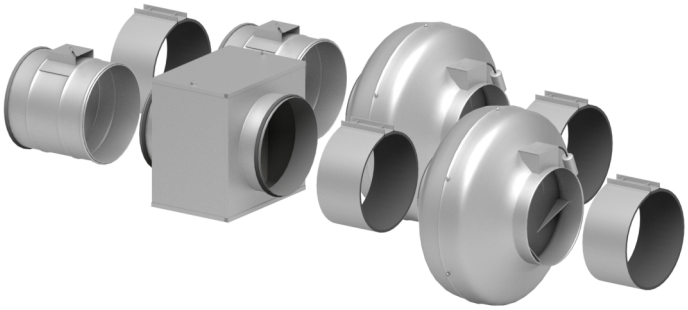
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (to3@ventart.ru)
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Патрушихинские_9.3 Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.3 Общеобменка

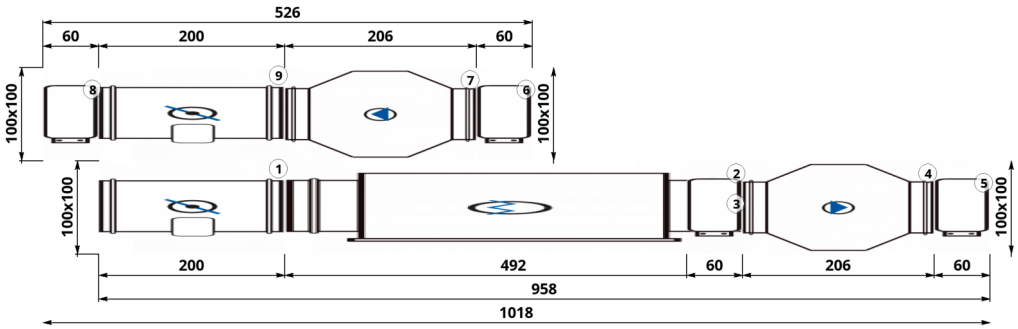
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № **VR26-012345-02** от **29.09.2026**

Установка П9.3.4/В9.3.4 (ID 6461158)

Серия	SystemR
Типоразмер	100
Вес	14 кг
Количество	1 шт
Соединение секций	Стандартное

Длина установки	1018 мм
Потребляемая мощность	0.16 кВт





Веса секций

Секция	Вес, кг
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-1	1.5
Фильтр для круглых каналов карманного типа FRk 100 EU4	3.8
Вставка гибкая ВГК-100	0.6
Вентилятор канальный ВК-100	2.4
Вставка гибкая ВГК-100	0.6
Вставка гибкая ВГК-100	0.6
Вентилятор канальный ВК-100	2.4
Вставка гибкая ВГК-100	0.6
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-100	1.5
Итого	**14**

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Совместных
13.10.2026
id: 7733111

Приточный воздух	
Свободный напор	150 Па
Производительность	110 м^3/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	3.89 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	150 Па
Производительность	110 м^3/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	3.89 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВК-100	Скорость воздуха в клапане	3.9 м/с
Потери давления по воздуху	7.5 Па	Расход воздуха	110 м^3/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	3.06 м/с
Потери давления по воздуху	54.55 Па	Расход воздуха в секции	110 м^3/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-100

4. Вентилятор

Наименование	ВК-100	Рабочее колесо	ВК-100
Расход расчетный	110 м^3/ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	212 Па	Расход фактический	110 м^3/ч
Напор фактический	212 Па	Обороты фактические	2093 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.08 кВт
Рабочий ток	0.4 А	Напряжение	220 В

5. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-100

Вытяжная часть

6. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-100

7. Вентилятор

Наименование	ВК-100	Рабочее колесо	ВК-100
Расход расчетный	110 м^3/ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	157 Па	Расход фактический	110 м^3/ч
Напор фактический	157 Па	Обороты фактические	1847 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	0.08 кВт
Рабочий ток	0.4 А	Напряжение	220 В

8. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-100

9. Воздушный клапан

Наименование	КВК-100	Скорость воздуха в клапане	3.9 м/с
Потери давления по воздуху	7.5 Па	Расход воздуха	110 м^3/ч

id: 7733111
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Парк Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока

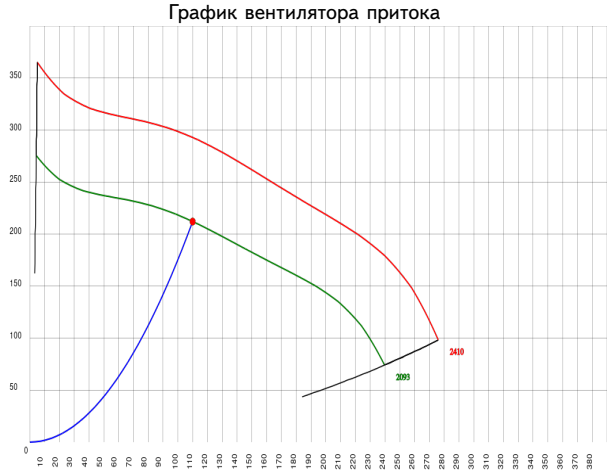
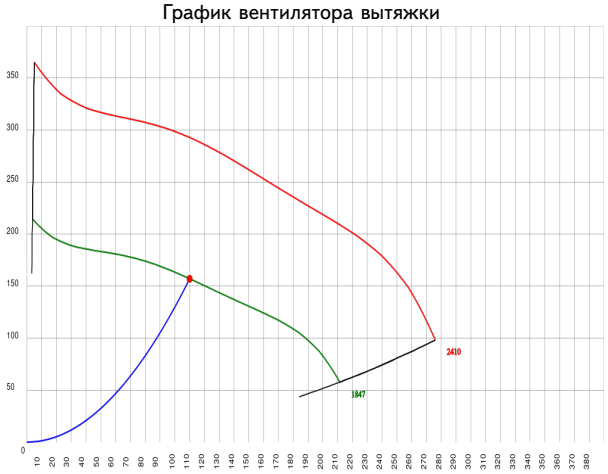


График вентилятора вытяжки



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	32	37	46	50	51	50	43	33	55
Нагнетание	33	39	55	48	50	50	45	33	55
К окружению	35	32	32	34	40	38	31	22	43

ВЫТЯЖКА
Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	32	37	46	50	51	50	43	33	55
Нагнетание	33	39	55	48	50	50	45	33	55
К окружению	35	32	32	34	40	38	31	22	43

Шкаф автоматики (общий для П9.3.4, В9.3.4) в состав техники и коммерческое предложение не входит. Функциональная схема шкафа автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ).

id: 7733111

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
13.10.2026