



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-9.2

174-АР/25-1-9.2-ОВ2

Директор

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

Д.Ю. Аверин



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026
id: 7729411

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подземного этажа	
3	План 1 этажа	
4	План 2 этажа. Узлы подключения к вентканалу для систем ВБ9.2.1..ВБ9.2.15	
5	План 3 этажа	
6	План 4-7 этажей	
7	План 8-10 этажей	
8	План 11, 12 этажей	
9	План 13 этажа	
10	План 14, 15 этажей	
11	План 16 этажа	
12	План кровли. Узлы подключения к вентканалу 16 этажа для систем ВБ9.2.1..ВБ9.2.15	
13	Схемы систем П9.2.1, В9.2.1. Узел 1, 2	
14	Схемы систем П9.2.2, В9.2.2, В11, В12, В21, В2.2, В3.1, В3.2, ВЕ1, ВЕ3	
15	Схемы систем ДП9.2.1, ДП9.2.2/ДП9.2.3	
16	Схемы систем ДВ9.2.1, ДП9.2.4..ДП9.2.6	
17	Узлы прохода воздуховода через перекрытие и стену с нормируемым пределом огнестойкости	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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 воздухопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
174-АР/25-1-9.2-0Б2.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	32 листа
174-АР/25-1-9.2-0Б2.ПР1	Листы технического подбора секции ПП-9.2	27 листов

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ							
Наименование здания (сооружения), помещения	Строит. объем, м³	Расчетная температур. наружного воздуха, °С	Расход тепла, МВт (Гкал/ч)				Расход холода, кВт
			На отопление	На вентиляция	На горячее водоснабжение	Общий	
Жилая часть	24789,5	-30	-	-	-	-	2,71х 25,05хх
Коммерческая часть			-	-	-	-	-
Итого по ГП9.2			-	-	-	-	2,71х 25,05хх
Примечания: 1. Расход тепла на отопление и горячее водоснабжение см. комплект 174-АР/25-1-9.2-0Б1 2. 0,025 МВт- нагрев воздуха осуществляется электрическим воздушонагревателемП9.2.1 (общедомовая система вентиляции) 3. 0,008 мВт- нагрев воздуха осуществляется электрическии воздушонагревателями ДП9.2.3 (противодымные системы вентиляции) 4. х – установленная мощность эл.двигателей общеобменных систем вентиляции 5. хх – установленная мощность эл.двигателей приточных систем вентиляции							

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технического оборудования)	Тип (Наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель						Фильтр			Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	Р, Па	n, об/мин.	электроприводатель			Тип	Кол.	Т-ра нагревателя, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, кПа		Тип	Кол.		ΔР (степень загрязн. 50%), Па
								Тип	N, кВт	n, об/мин.			от	до		По воздуху	По воде				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Противодымная вентиляция																					
ДВ9.2.1	1	Дымовываление в коридоре подвал, 1-14.эт.	ВРАН6-071-ДЖ00-Н-00750/4-У1-1-П0-0	общепром.	13800	900	1455	АДМ13254	7,5	1455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.1	1	Компенсационный приток в коридоре, 1-14.эт.	ВМОС-190-4,5-Е-04,00/2-К0-У1	общепром.	8000	700	3000	АИР100S2	4,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.2	1	Подпор в лифтовый холл (ПБЗ)	ВМОС-190-5,6-Д-05,50/2-К0-У1	общепром.	13650	800	3000	АИР100L2	5,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.3	1	Подпор в лифтовый холл (ПБЗ)	АРН-50-25-У1	общепром.	675	350	2490	АИР63Б2	0,55	2490	Электр.	1	-30	+5	12,0	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.4	1	Подпор в лестничную клетку	ВМОС-190-4,5-В-01,50/2-К0-У1	общепром.	8550	300	3000	АИР80А2	1,5	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.5	1	Подпор в шахту лифта с режимом "перевозка пожарных подразделений"	ВМОС-190-8,0-А-02,20/4-К0-У1	общепром.	20600	250	1500	АИР90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДП9.2.6	1	Подпор в шахту лифта с режимом "пожарная опасность"	ВМОС-190-8,0-А-02,20/4-К0-У1	общепром.	20600	250	1500	АИР90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
Общеобменная вентиляция (жилая часть)																					
П9.2.1	1	Межквартирный коридор	SystemS-60-30	общепром.	1585	350	-	-	1,7	-	НЗП-60-30-30	1	-30	+16	30,0	-	-	-	-	-	Разм. подвал
В9.2.1	1	Межквартирный коридор	АРН-50-25-У1	общепром.	1585	300	-	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. подвал
П9.2.2	1	Помещение сетей связи, Венткамера, Технический этаж	SystemS-315	общепром.	84,5	250	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. подвал
В9.2.2	1	Помещение сетей связи, Венткамера, Технический этаж	SystemS-315	общепром.	84,5	200	-	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. подвал
Общеобменная вентиляция (коммерческая часть)																					
У1, У2, У3	3	Коммерческие помещения (общ.) (3х, 4х, 5х)	-	общепром.	1050	-	-	-	-	-	Электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
П1.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (3х)	Вентилятор	общепр.	94,0	-	-	-	-	-	Электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В1.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (3х)	Вентилятор	общепр.	94,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В12	1	Санузлы/ПШМ	Вентилятор	общепр.	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. с/у (13м.)
П2.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (4х)	Вентилятор	общепр.	550	-	-	-	-	-	Электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В2.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (4х)	Вентилятор	общепр.	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В2.2	1	Санузлы/ПШМ	Вентилятор	общепр.	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. с/у (13м.)
П2.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (5х)	Вентилятор	общепр.	830	-	-	-	-	-	Электр.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В3.1	1	Коммерческие помещения (общ.) (5х)	Вентилятор	общепр.	830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. нежилое помещение (13м.)
В3.2	1	Санузлы/ПШМ	Вентилятор	общепр.	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. с/у (13м.)

Системы У1...У3, П11, В11, В12, П2.1, В2.1, В2.2, П3.1, В3.1, В3.2 приобретаются и устанавливаются силами собственника помещения самостоятельно

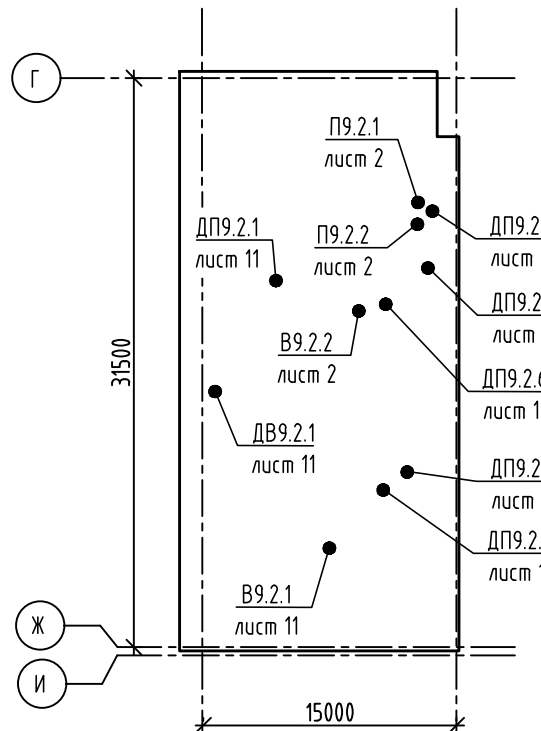
Общие указания (начало)

- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объектов при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 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 (СПНЛ 41-01-2003) – "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
 - СП 7.13330.2013 – "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
 - СП 13.13330.2020 – "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 73.13330.2016 – "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
 - СП 51.13330.2011 – "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003";
 - ГОСТ 30494-2011 – "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
 - Рекомендации ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ "Расчетное определение основных параметров приточной вентиляции зданий. Метод. Рекомендации. М.: ВНИИПО".
- Климатические данные района строительства приняты согласно СП 131.13330.2025 по ближайшей метеостанции – г.Екатеренбург:
 - расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года t_н = -30 °С;
 - средняя температура отопительного периода t_{ср.от} = -5,1 °С;
 - продолжительность отопительного периода – 216 суток;
 - средняя скорость ветра в холодный период – 3,1 м/с;
- Монтаж систем вентиляции в подвале выполняется только с вазимувязкой со снежными инженерными сетями. Без согласования трассировки основных магистралей по месту и очередности выполнения с производителями работ снежных сетей к монтажу не приступать.
- Монтаж, наладку и испытание внутренних санитарно-технических систем следует проводить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 – "Внутренние санитарно-технические системы зданий", инструкций предприятий-изготовителей оборудования.

Вентиляция (общедомовенная)

- В рабочей документации предусмотрены технические решения обеспечивающие в обслуживаемых помещениях необходимое качество воздуха в соответствии с ГОСТ 30494-2011.
- Система вентиляции жилых помещений предусмотрена с естественным притоком и удалением воздуха.
 - Расход вытяжного воздуха принят: из кухни-6м³/ч, санузла-5м³/ч, уборной-25м³/ч. Приток воздуха в помещения жилой части (жиные комнаты) осуществляется при помощи приточного оконного клапана Air-Box (либо аналог) устанавливаемого в верхней части оконной рамы, а так же за счет окон в положении микропроветривания. Нагрев индивидуального и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления. Удаление воздуха осуществляется через сборные вертикальные каналы и подвешиваемые к ним индивидуальные каналы-спутники с установкой регулирующих решеток (до верха решеткой 150 мм от перекрытия), и последующий выбросом отработанного воздуха наружу здания выше уровня жилого дом.

План-схема



- 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 расположены в венткамере подвала.
- Воздуховоды жилой части приняты из тонкостенной оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020. Толщина листовой стали для воздухопроводов с нормируемым пределом огнестойкости принята не менее 0,8 мм.
- В коммерческих помещениях предусмотрены приточно-вытяжные системы вентиляции с естественным побуждением. Удаление воздуха осуществляется из санузлов (50м³/ч) и общей площади нежилых помещений (2 крат, приток неорганизованный) через открытые/закрытые французские окна. Проектом предусмотрены вытяжные индивидуальные вентканалы для санузла и системы вентиляции общей площади нежилого помещения с возможностью подключения к ним системы собственного или арендаторами.
- В верхней части вытяжей и входных групп предусмотрены глухие вставки из сэндвич-панелей для установки воздухозащитных решеток перспективной механической приточной системы вентиляции нежилых (коммерческих) помещений. Разводка вентиляции и установка решеток во встраиваемых нежилых помещениях не предусматривается рабочей документацией.
- Воздуховоды приняты из тонкостенной оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020.
- В помещениях МОП запроектирована вентиляция с естественным побуждением:
 - ПШМ – предусмотрена индивидуальная естественная вытяжная вентиляция. Удаление воздуха осуществляется через вертикальные вытяжные каналы на кровлю здания;
 - ПШМ – вентиляция осуществляется путем проветривания при открытии наружной двери.
- Для технических помещений предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением:
 - венткамера – удаление воздуха осуществляется при помощи канального вентилятора, выброс воздуха выполнен выше кровли здания. Приток воздуха осуществляется при помощи канальной установки. Вентиляционные установки расположены в венткамере.
- Воздуховоды приняты из тонкостенной оцинкованной стали по ГОСТ 14198-2020. Толщина листовой стали для воздухопроводов с нормируемым пределом огнестойкости принята не менее 0,8 мм.
- Места прохода воздухопроводов через стены, перегородки и перекрытия уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченной ограждающей конструкции. Транзитные воздухопроводы приняты с пределом огнестойкости за пределами пожарного отсека EI 150, в пределах одного пожарного отсека EI 30.
- Крепление воздухопроводов 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 (гидкие) вставки из мягкого или нетканого материала, соответствующего по стойкости переменной среде, обеспечивающего гибкость, герметичность и долговечность.

Кондиционирование

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

Общие указания (продолжение)

Автоматизация и диспетчеризация систем вентиляции

- Для систем П13.1, П13.2, В13.1, В13.2 предусмотрены шкафы управления с комплектом датчиков, обеспечивающие работу вент. установок автоматическом режиме (без участия оператора) см. раздел А08.
 - Вентиляция (противодымная)
- Для обеспечения безопасной эвакуации людей в начальной стадии пожара предусматриваются устройства приточных и вытяжных систем противодымной вентиляции.
 - Выбор продуктов горения осуществляется из позжанных коридоров в жилой части зданий. При удалении продуктов горения из коридора дымопрорезные устройства системы ДВ следует размещать под лопаткой коридора, но не ниже верхнего уровня дверных проемов эвакуационных выходов. Минимальное расстояние между дымопрорезным устройством системы противодымной вентиляции ДВ и приточным устройством системы приточной противодымной вентиляции ДП должно быть не менее 1,5 метра по вертикали.
- Выбор дыма с позжанных коридоров осуществляется радиальными вентиляторами установленными на кровле здания, отверстие выброса и высота не менее 2 м над уровнем кровли. Вентиляторы подбора устанавливаются на кровле здания на расстоянии более 5 м от вентилятора дымоудаления.
- Для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из позжанных 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 дверей 1,5 м/с и при закрытых дверях в подпорном наружного воздуха до +5 °С для подтверждения внутри помещения ПБЗ давления 20 Па на время момента эвакуации до приезда пожарных. Подпор осуществляется электрическими нагревателями, встраиваемым в вент. установкой;
 - подпор воздуха в тамбур-шлюз при выходе из лифта в помещение подземного этажа;
 - подпор воздуха в тамбур-шлюз при выходе в паркинг из помещения подземного и 1 этажа.
- На вентиляционных каналах систем вытяжной противодымной вентиляции обслуживающих коридоры, установлены позжанные стеновые противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости Е90.

В системах приточной противодымной вентиляции компенсация дымоудаления из коридоров, системах подачи воздуха в лифтовый холл, тамбур-шлюз установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости Е90.

В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лестничную клетку установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости Е90.

В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лифтовую шахту с режимом "перевозка пожарных подразделений" установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости Е120.

Все клапаны на системах противодымной вентиляции имеют автоматическую и дистанционно управление электроприводы.

- Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14198-2020 толщиной не менее 0,8 мм. Для системы дымоудаления толщина стали 1,0 мм (класс герметичности В). Швы воздухопроводов системы дымоудаления предусматривать на фланцах с прокладками из асбестового огнезащитного шнура, толщиной не менее 5мм. Данный шнур компенсирует линейные температурные расширения систем, удаляющих продукты горения при пожаре.
- Воздуховоды систем противодымной вентиляции покрываются огнезащитным составом с обеспечением требуемых пределов огнестойкости согласно СП 7.13330.2013. Внутрь здания применяется система огнезащиты воздухопроводов ET Vent, снаружи здания имеют прошитые из кленовой вагы м АЛУ1 ВАНРЕД МАТ 105 с покрытием слоем из оцинкованной стали.
- В местах пересечения воздухопроводов противопожарные перегороды уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченной ограждающей конструкции.
- Крепление воздухопроводов покрыть огнезащитой с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости воздухопровода. Крепление воздухопроводов 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 (гидкие) вставки из мягкого или нетканого материала, соответствующего по стойкости переменной среде, обеспечивающего гибкость, герметичность и долговечность.
- Включение оборудования противодымной вентиляции должно осуществляться автоматически и дистанционно от кнопок, установленных 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 пожарно сигнализации) и закрытие нормально-открытых клапанов;
- включение систем противодымной защиты, обслуживаемых этаж пожара в жилой части здания.

Все клапаны систем противодымной вентиляции имеют автоматическую и дистанционно управление электроприводы. Исполнительные механизмы противопожарных клапанов систем противодымной защиты здания должны сохранять заданное при пожаре положение заслонки клапана при отключении электропривода клапана. Тип привода, устанавливаемого на системы противодымной вентиляции электроприводом без возвратной пружины и дополнительными контактами сигнализации положения (открыт/закрыт). Информация о положении заслонки выводится на пульт управления пожарной сигнализацией. Задания последовательности действия систем противодымной вентиляции должны 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 выполнять согласно требованиям СП 73.13330.2016.

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

Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

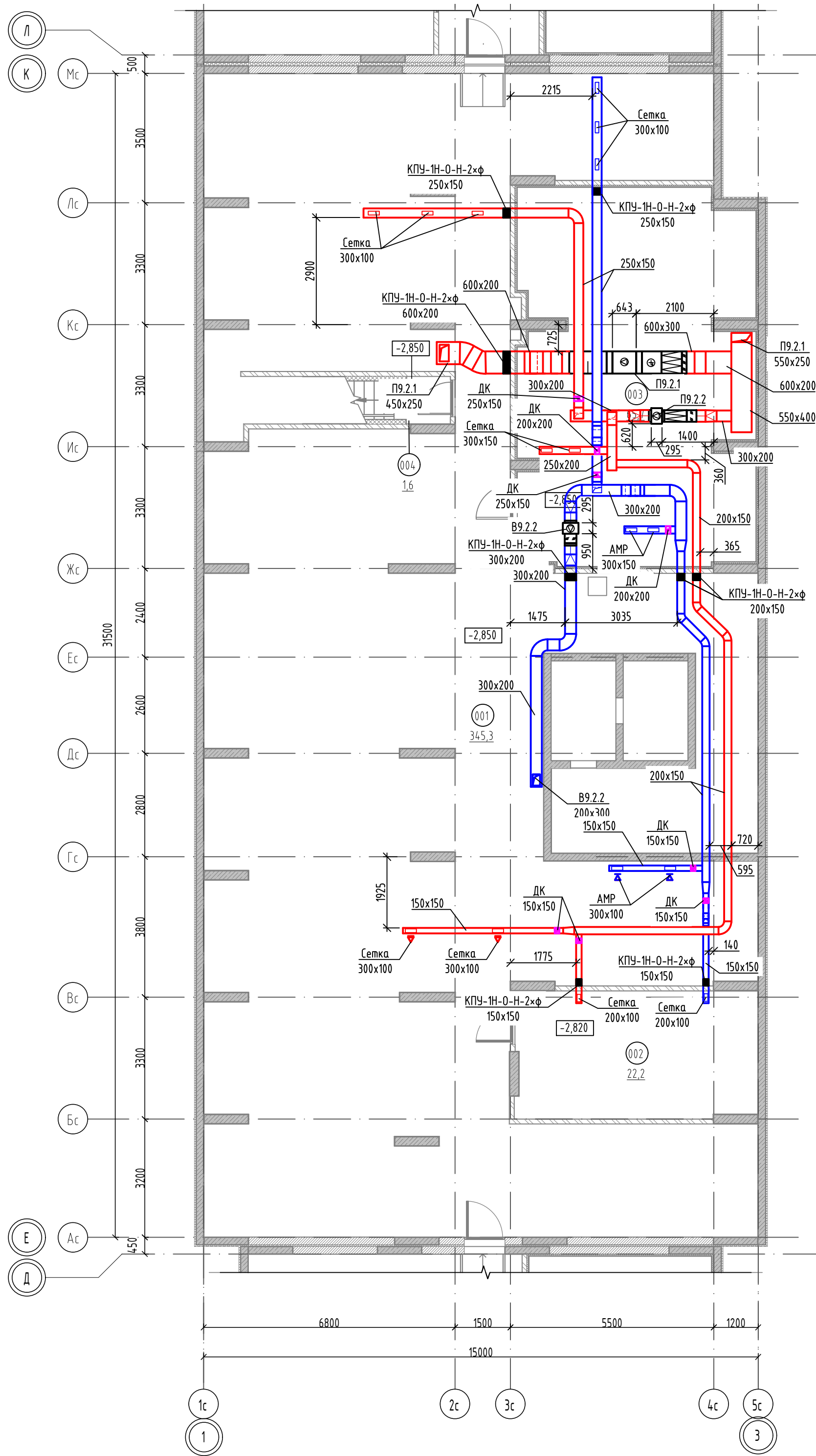
- монтаж воздухопроводов, вентиляторов, агрегатов и оборудования;
- крепление воздухопроводов, вентиляторов, агрегатов и оборудования к конструкциям;
- прохождение воздухопроводов через противопожарные перегородки и перекрытия;
- противопожарную изоляцию воздухопроводов;
- теплотехническую изоляцию воздухопроводов.



в ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ
ООО СЗ «Гаритет Региона»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.02.2026

						174-АР/25-1-9.2-0Б2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		Васильева	10.26		Р	1	17
Проверил		Смирнягин		Смирнягин	10.26	Общие данные			
Н.контр.		Райков		Райков	10.26				
ГИП		Аверин		Аверин	10.26				

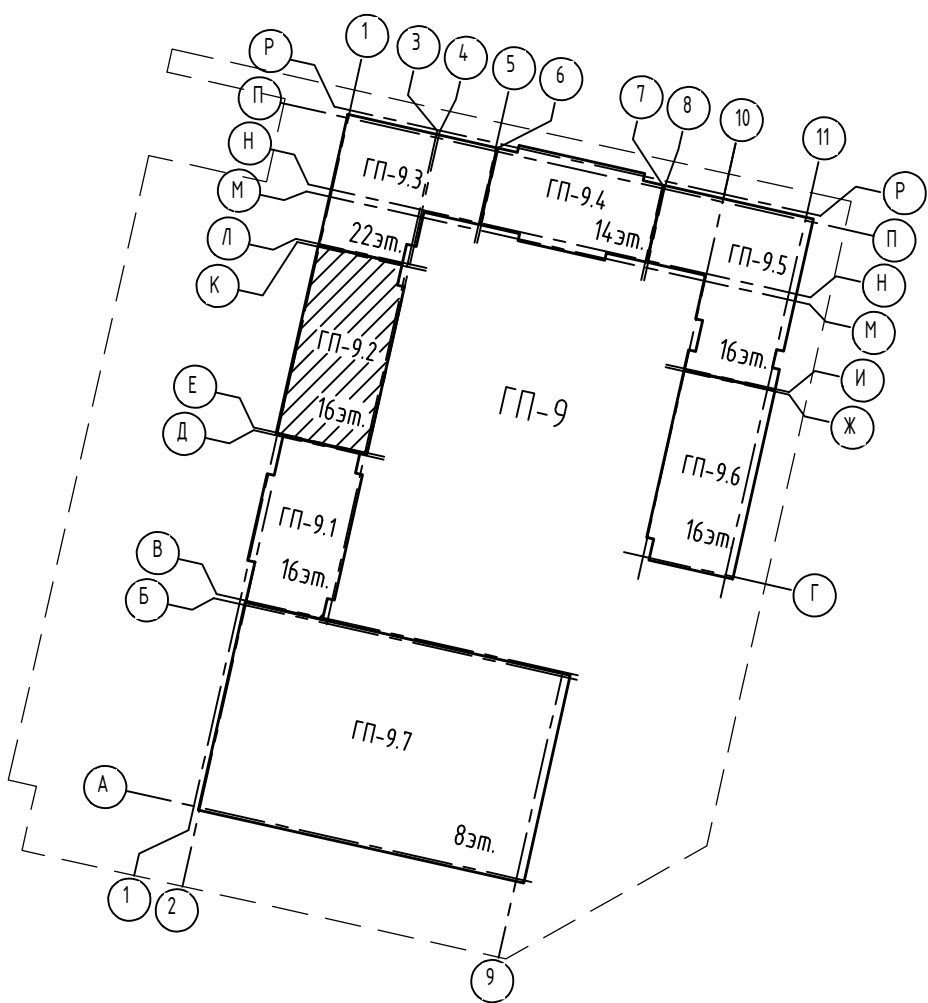
План подземного этажа



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое			
001	Технический этаж	345,3	
002	Помещение сетей связи	22,2	В4
003	Венткамера	65,7	Д
004	Лестничная клетка из подвала Л1	1,6	
Общая площадь помещений на этаже		434,7	

Компоновочная схема

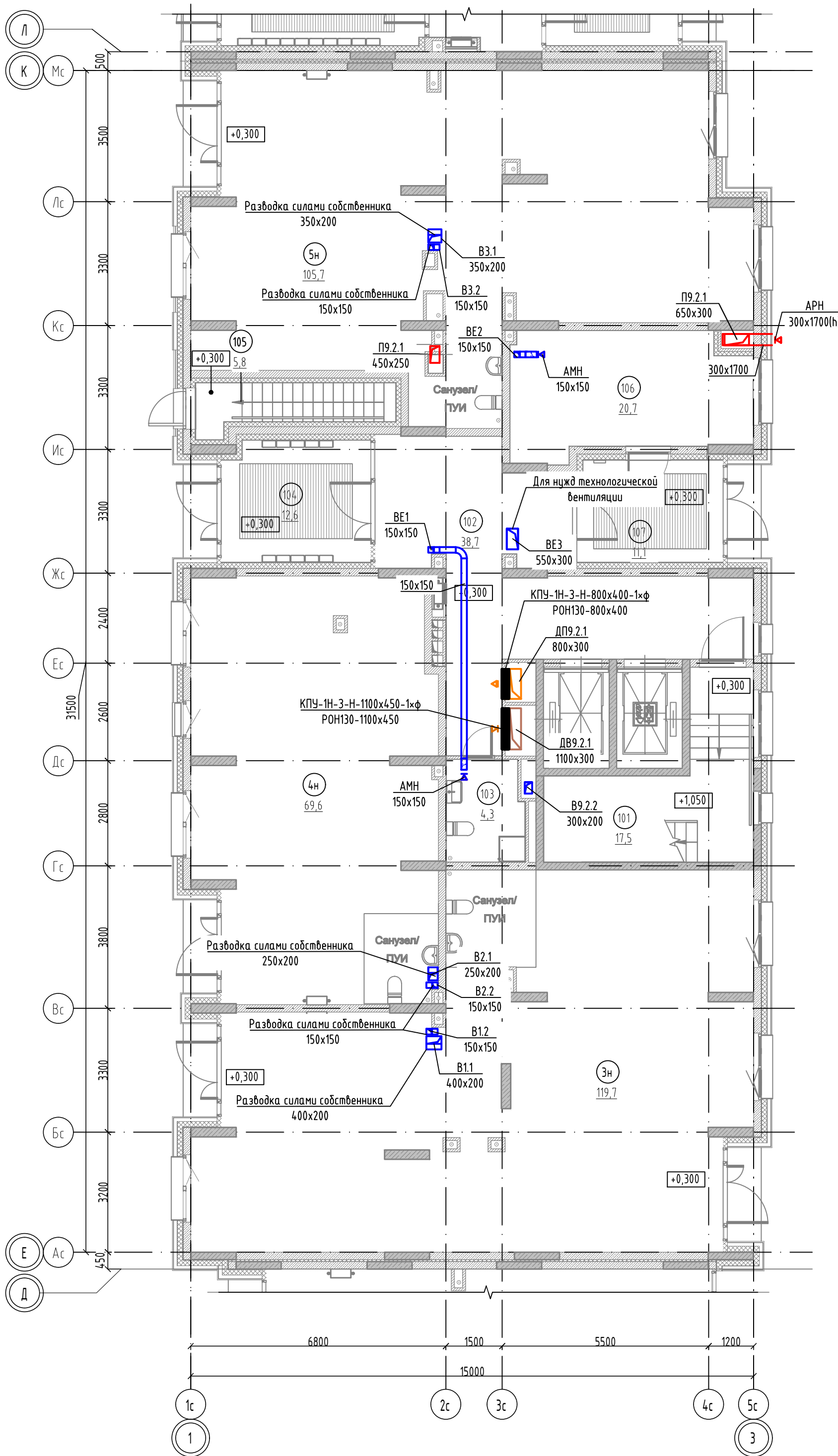


id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестный
12.10.2026

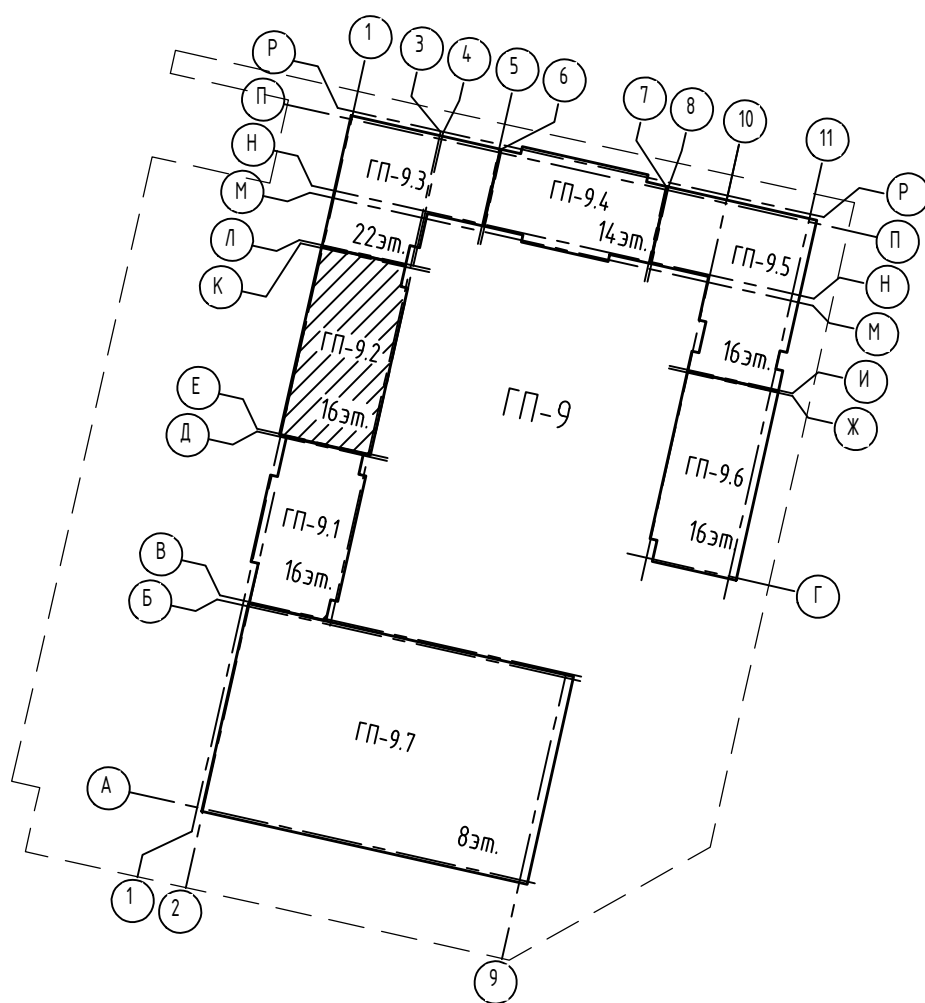
174-АР/25-1-9.2-0B2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева	Васильева	10.26		
Проверил	Смирнягин	Смирнягин	10.26		
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	10.26		
Секция ГП-9.2				Р	2
План подземного этажа				ДЕВИЖН	

План 1 этажа



Компоновочная схема

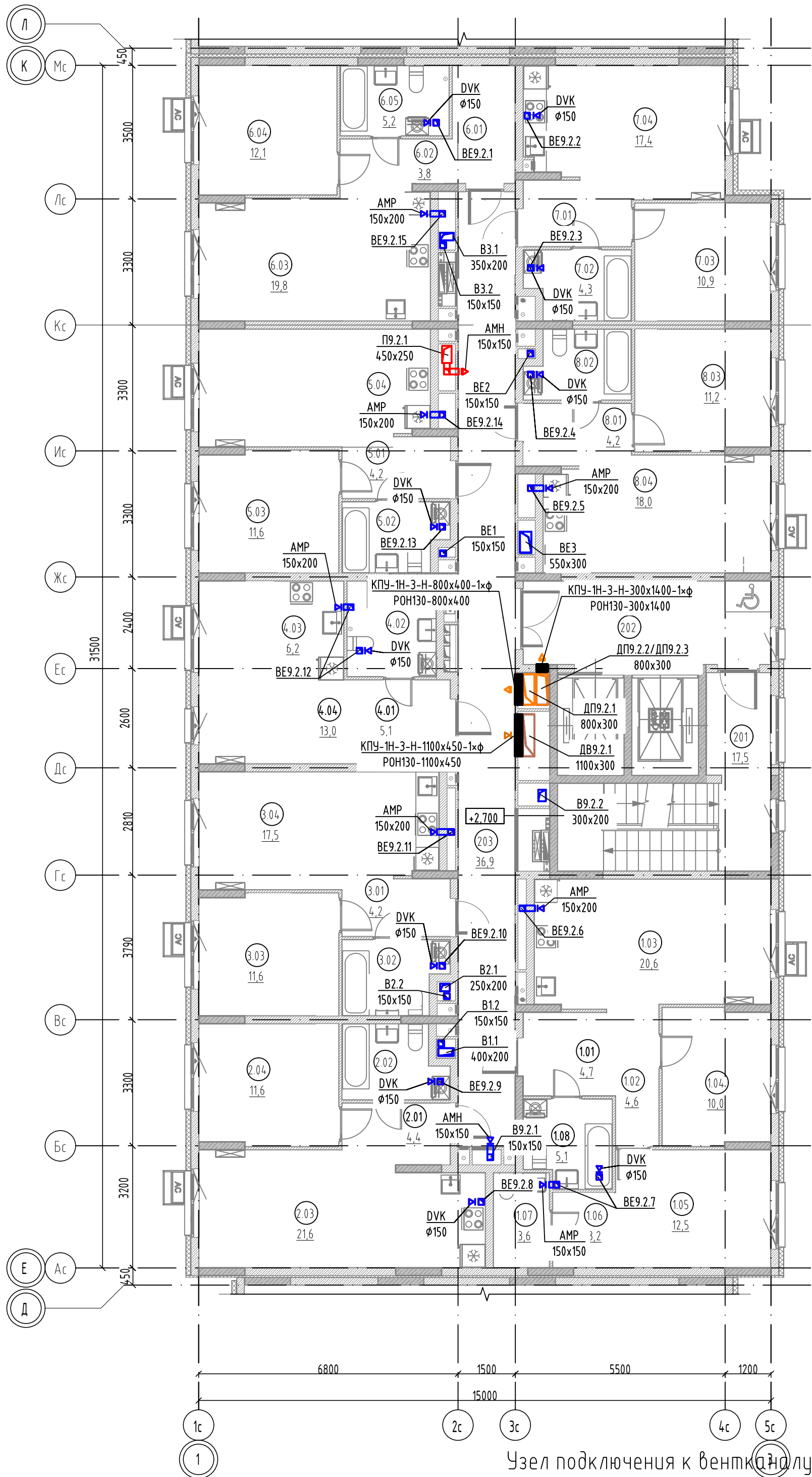
1. Цвет вентиляционных решеток в помещениях МОП см.раздел АИ.
2. Вентиляционное оборудование и воздушно тепловые-завесы приобретаются и устанавливаются собственником помещения самостоятельно.



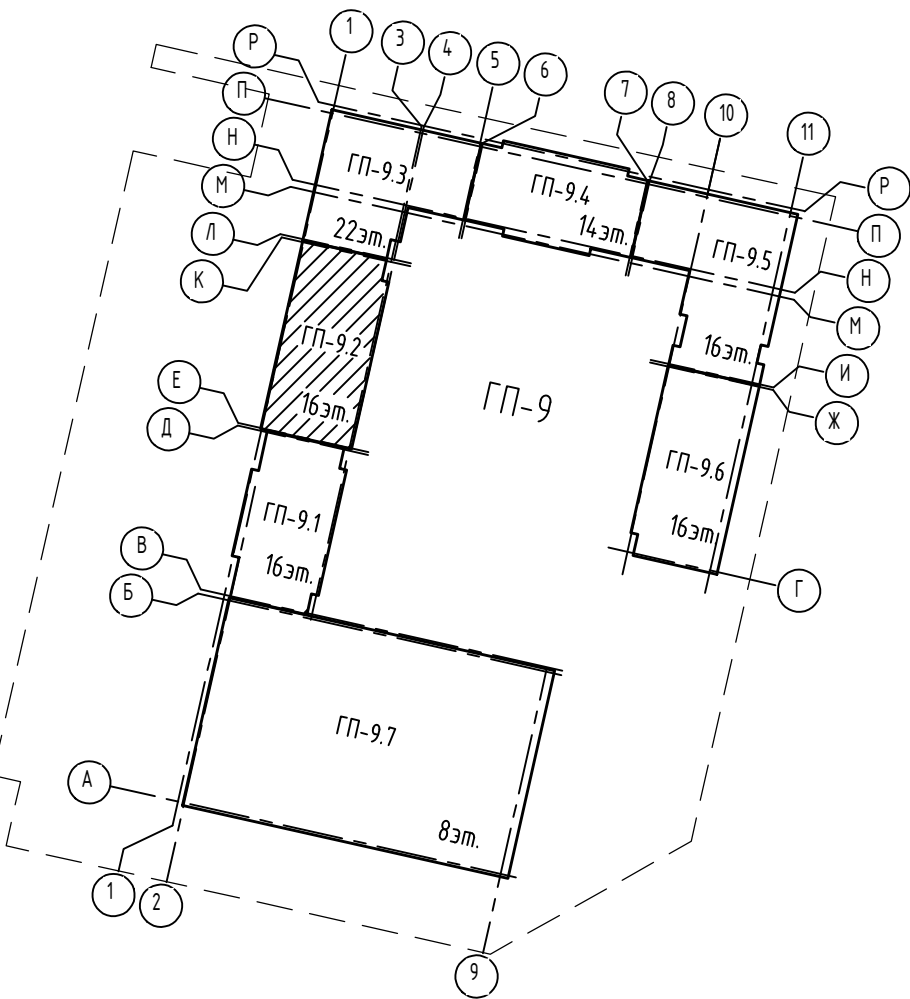
Экспликация помещений 1 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
МОП			
101	Лестничная клетка Н2	17,5	
102	Вестибюль	38,7	
103	ПУИ	4,3	
104	Тамбур	12,6	
106	Колясочная	20,7	
107	Тамбур	11,1	
		104,9	
Нежилое			
3н	Коммерческое помещение (офисы)	119,7	
4н	Коммерческое помещение (офисы)	69,6	
5н	Коммерческое помещение (офисы)	105,7	
		295,0	
Техническое			
105	Лестничная клетка из подвала Л1	5,8	
		5,8	
Общая площадь помещений на этаже		405,7	

						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		Васильева	10.26		Р	3	
Проверил		Смирнягин		Смирнягин	10.26				
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	10.26	План 1 этажа	ДЕВИЖН		

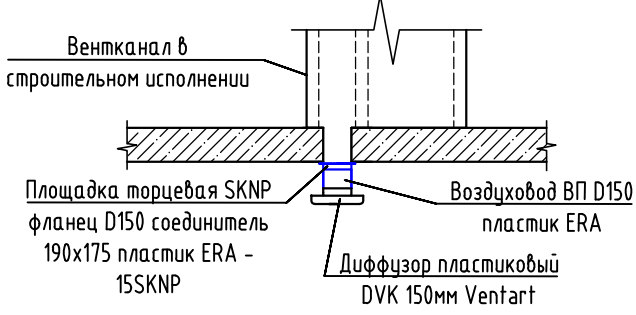
План 2 этажа



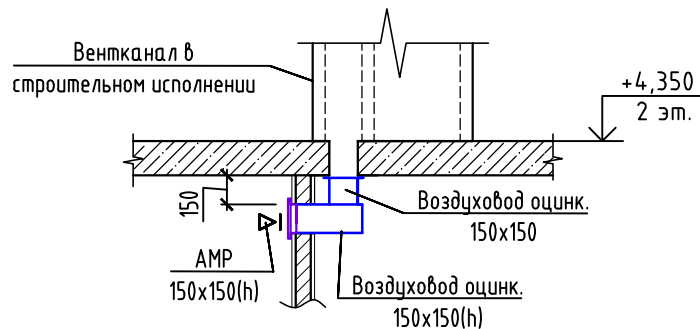
Компоновочная схема



Узел подключения к вентканалу для систем BE9.2.1, BE9.2.3, BE9.2.4, BE9.2.7, BE9.2.9, BE9.2.10, BE9.2.12, BE9.2.13



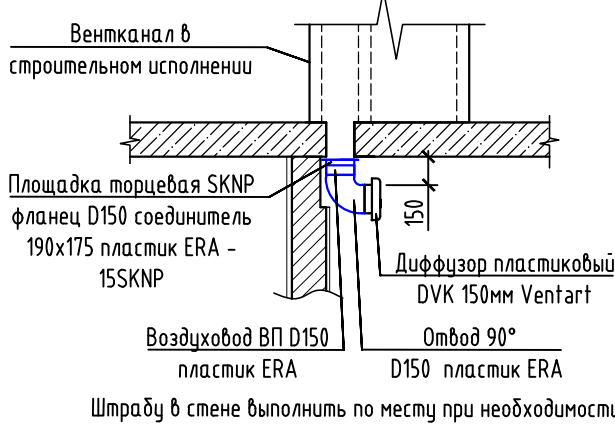
Узел подключения к вентканалу BE9.2.7



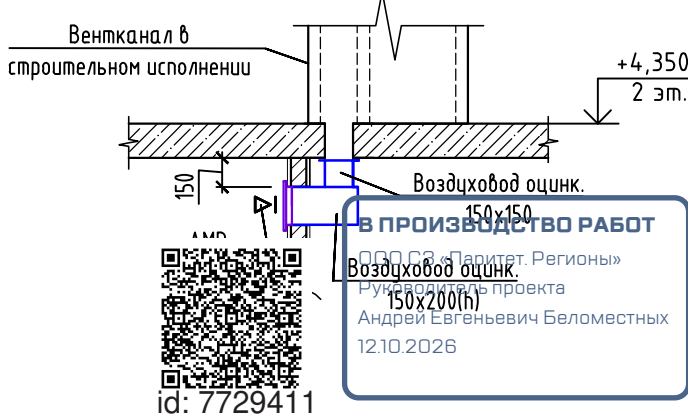
Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
201	Лестничная клетка Н2	17,5	
202	Лифтовой холл	14,1	
203	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 02_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	5,1	
		64,3	
1К 02_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	21,6	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,9	
1К 02_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 02_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	5,8	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		30,1	
1К 02_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 02_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	5,2	
		45,9	
1К 02_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	17,4	
		36,8	
1К 02_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		401,2	

Узел подключения к вентканалу для систем BE9.2.2, BE9.2.8

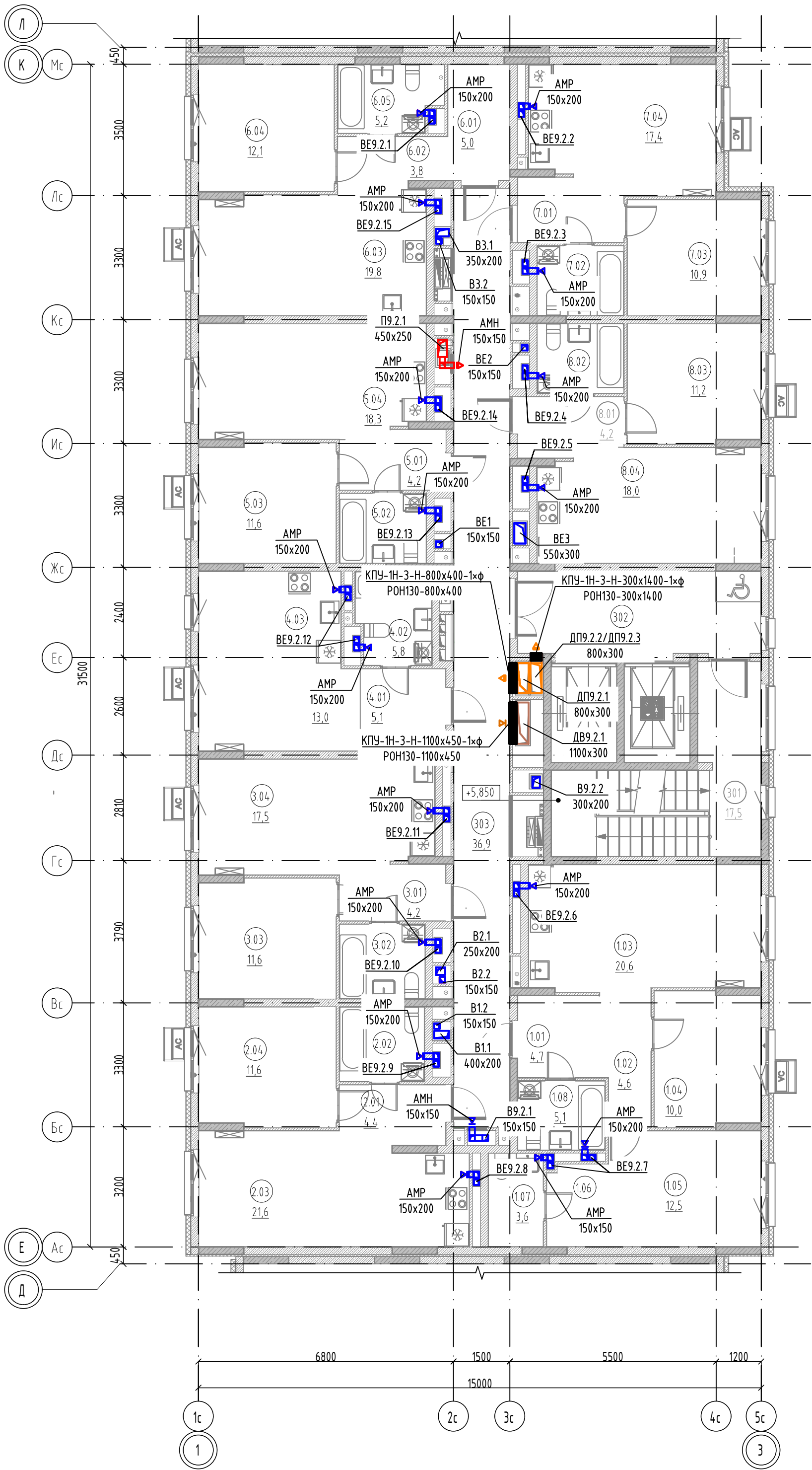


Узел подключения к вентканалу BE9.2.5, BE9.2.6, BE9.2.11, BE9.2.12, BE9.2.14, BE9.2.15

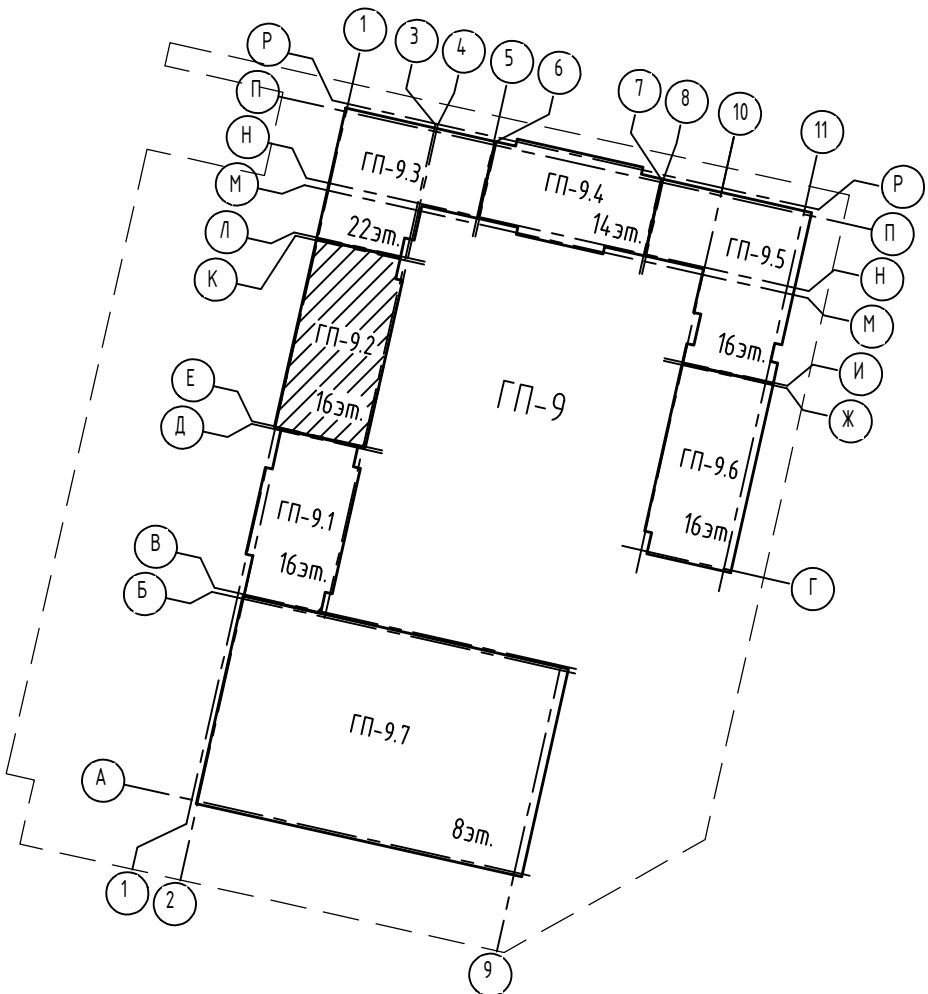


						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Васильева	Васильева			10.26		Р	4	
Проверил	Смирнягин	Смирнягин			10.26				
						План 2 этажа.	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков	Рябиков			10.26	Узлы подключения к вентканалу для систем ВЕ9.2.1..ВЕ9.2.15			

План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
301	Лестничная клетка Н2	17,5	
302	Лифтовой холл	14,1	
303	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 03_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	5,1	
		64,3	
1К 03_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	21,6	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,9	
1К 03_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 03_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	5,8	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		30,1	
1К 03_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 03_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	5,2	
		45,9	
1К 03_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	17,4	
		36,8	
1К 03_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		401,2	

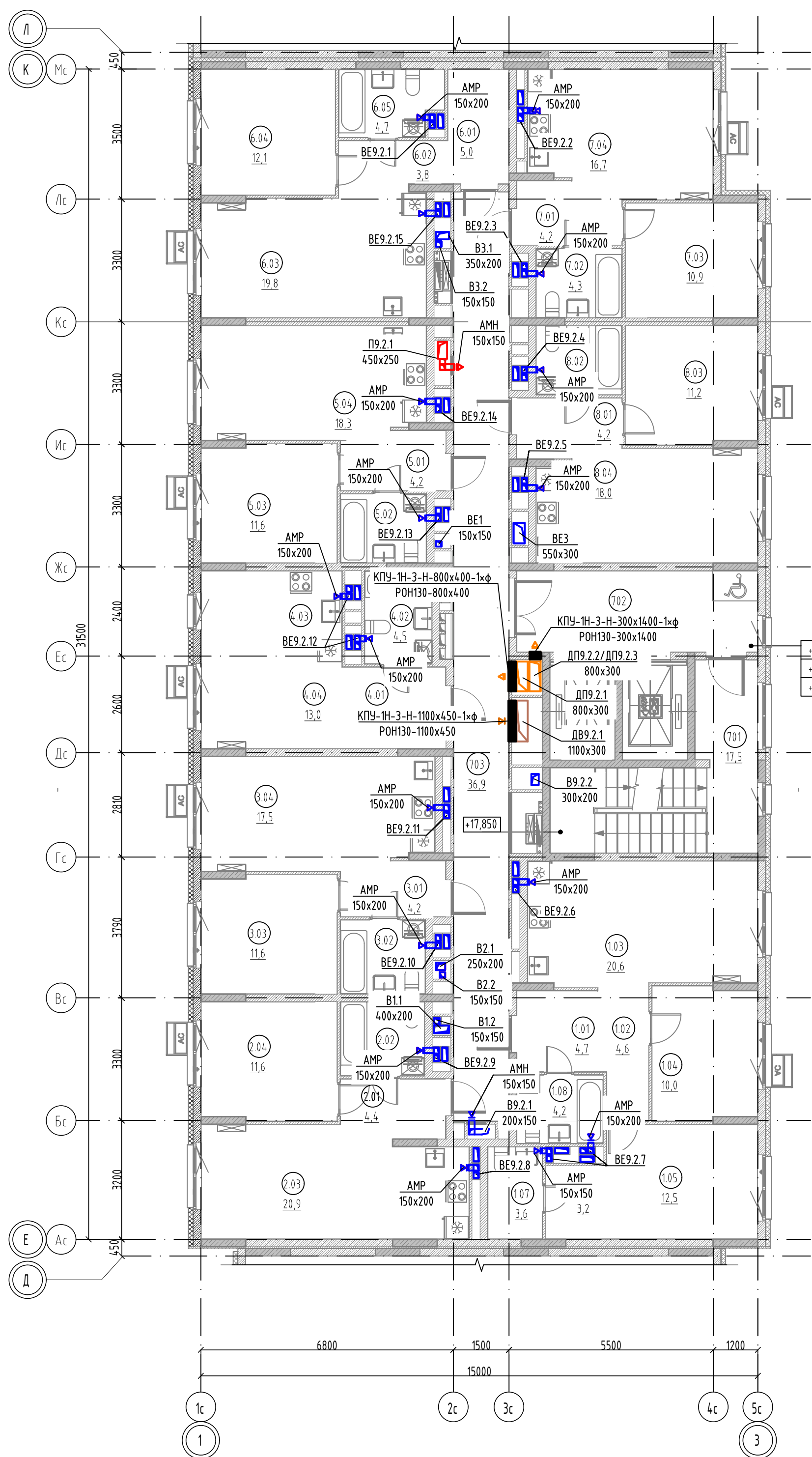
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

174-АР/25-1-9.2-0В2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева	Вашинская	10.26		
Проверил	Смирнягин	Смирнягин	10.26		
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	10.26		
Секция ГП-9.2				Стадия	Лист
				Р	5
План 3 этажа				ДЕВИЖН	

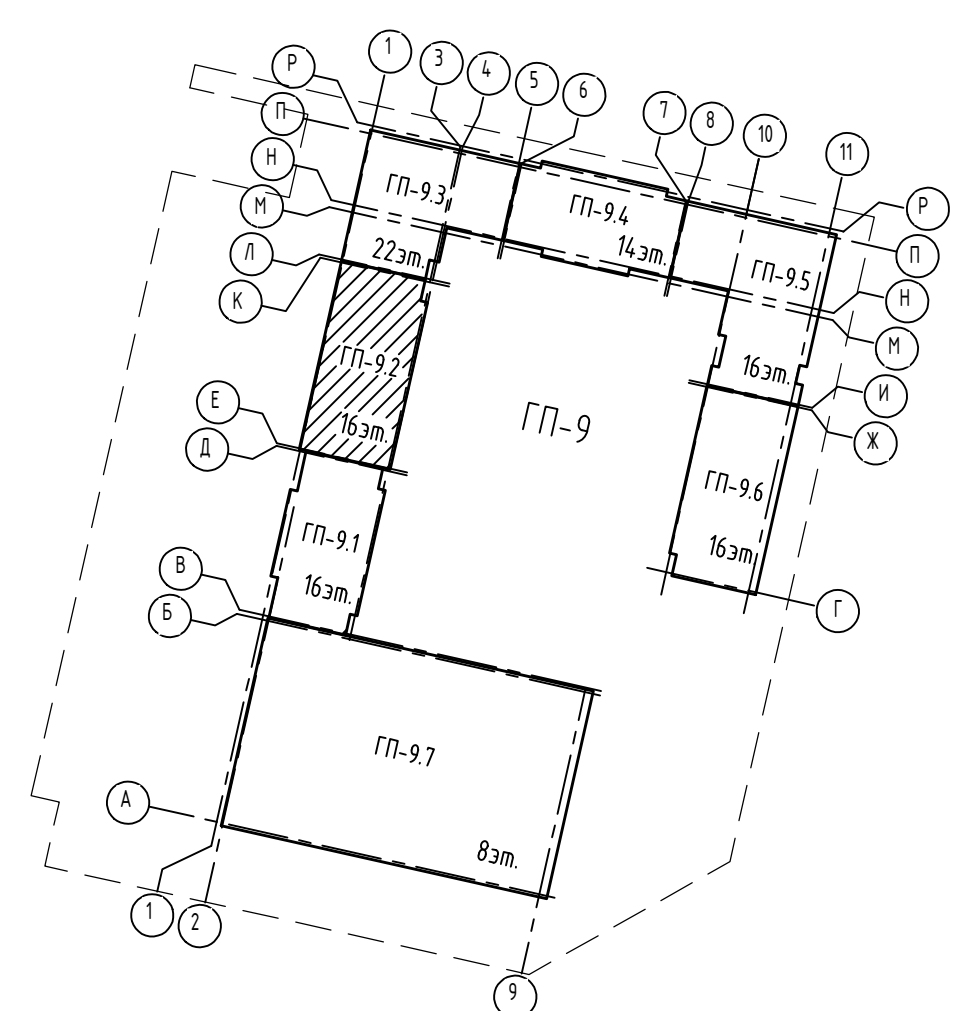


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

План 4-7 этажей



Компоновочная схема



Экспликация помещений 4-7 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
701	Лестничная клетка Н2	17,5	
702	Лифтовой холл	14,1	
703	Межбашенный коридор	36,9	
		68,5	
2К 07_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 07_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 07_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 07_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 07_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 07_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 07_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 07_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

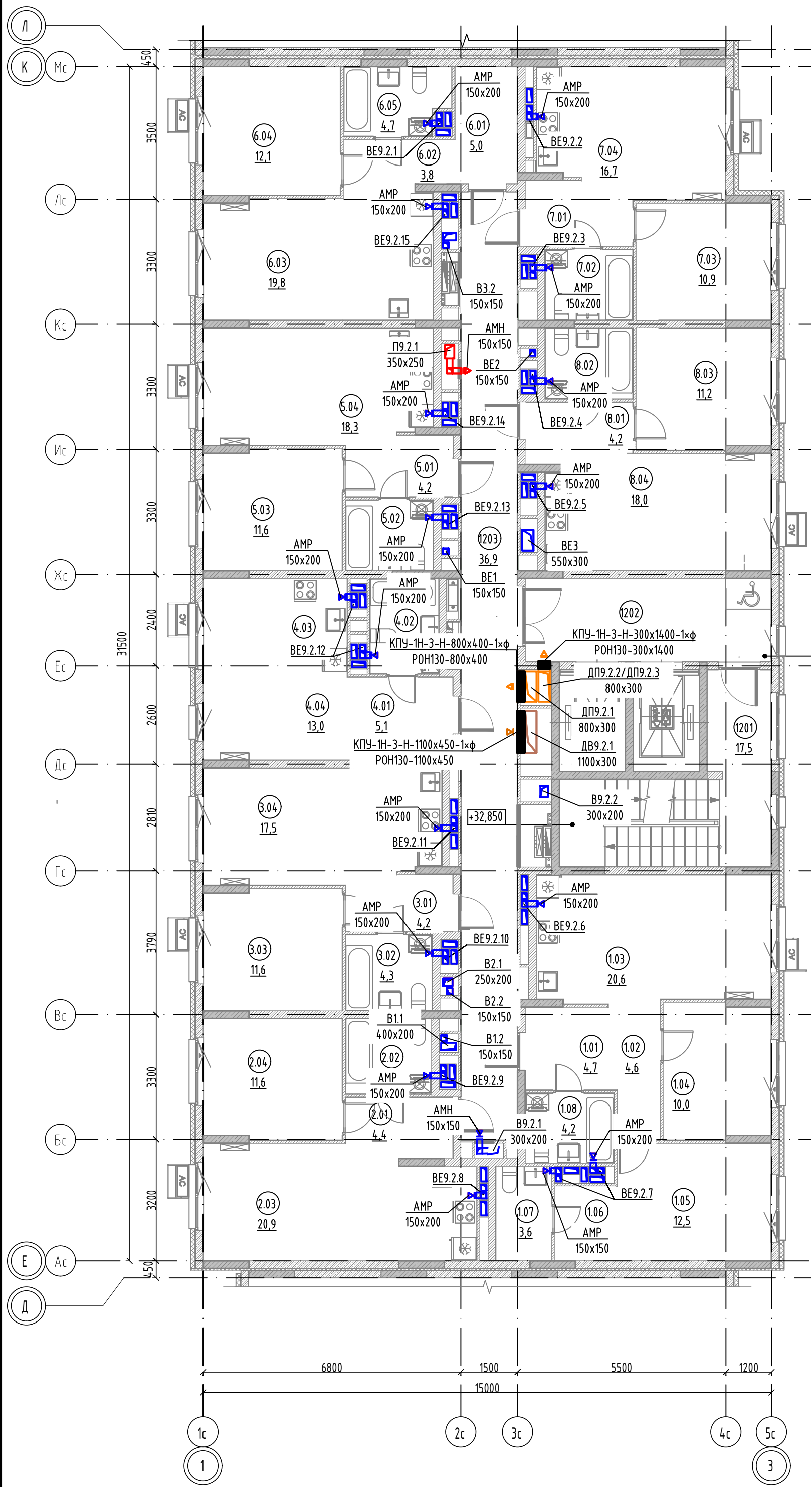
174-АР/25-1-9.2-0В2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева	Васильева	10.26		
Проверил	Смирнягин	Смирнягин	10.26		
Секция ГП-9.2					
Р				Лист	Листов
План 4-7 этажей				6	
Н.контр.				Рябиков	10.26
				ДЕВИЖН	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

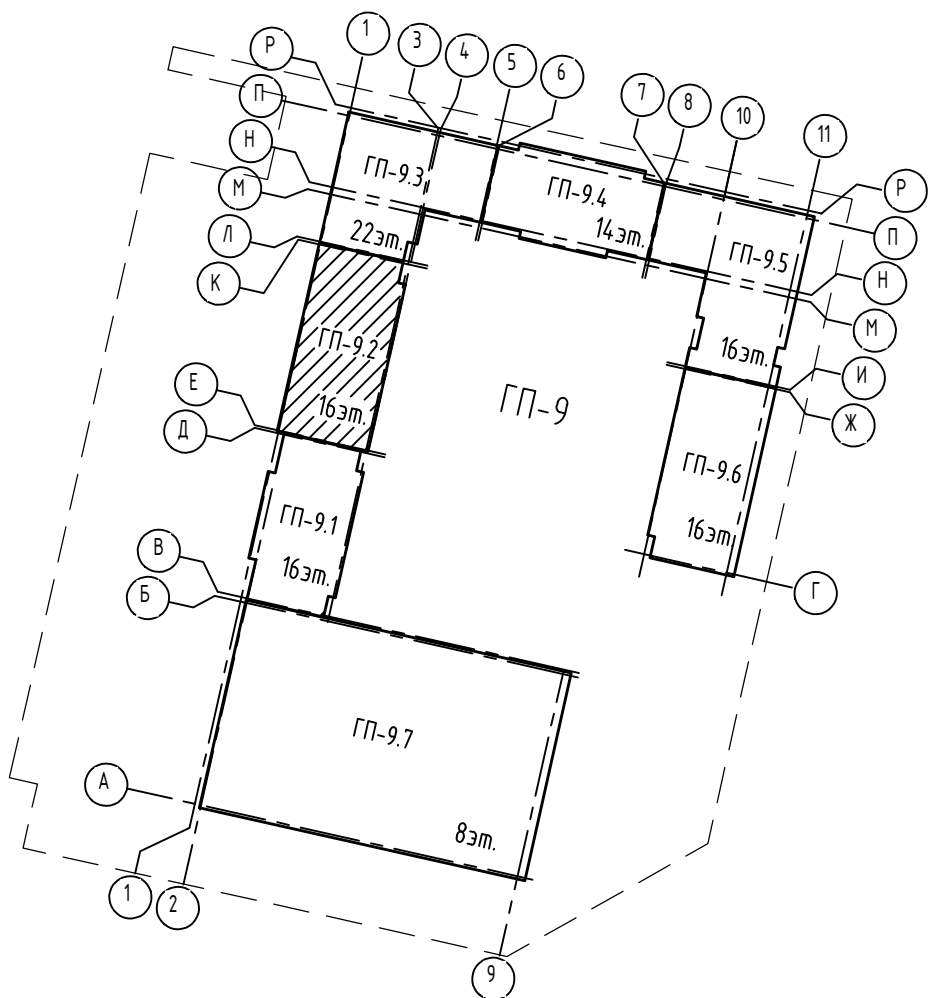


id: 7729411

План 8-10 этажей



Компоновочная схема



Экспликация помещений 8-10 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
1201	Лестничная клетка Н2	17,5	
1202	Лифтовой холл	14,1	
1203	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 12_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 12_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 12_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 12_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 12_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 12_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 12_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 12_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	

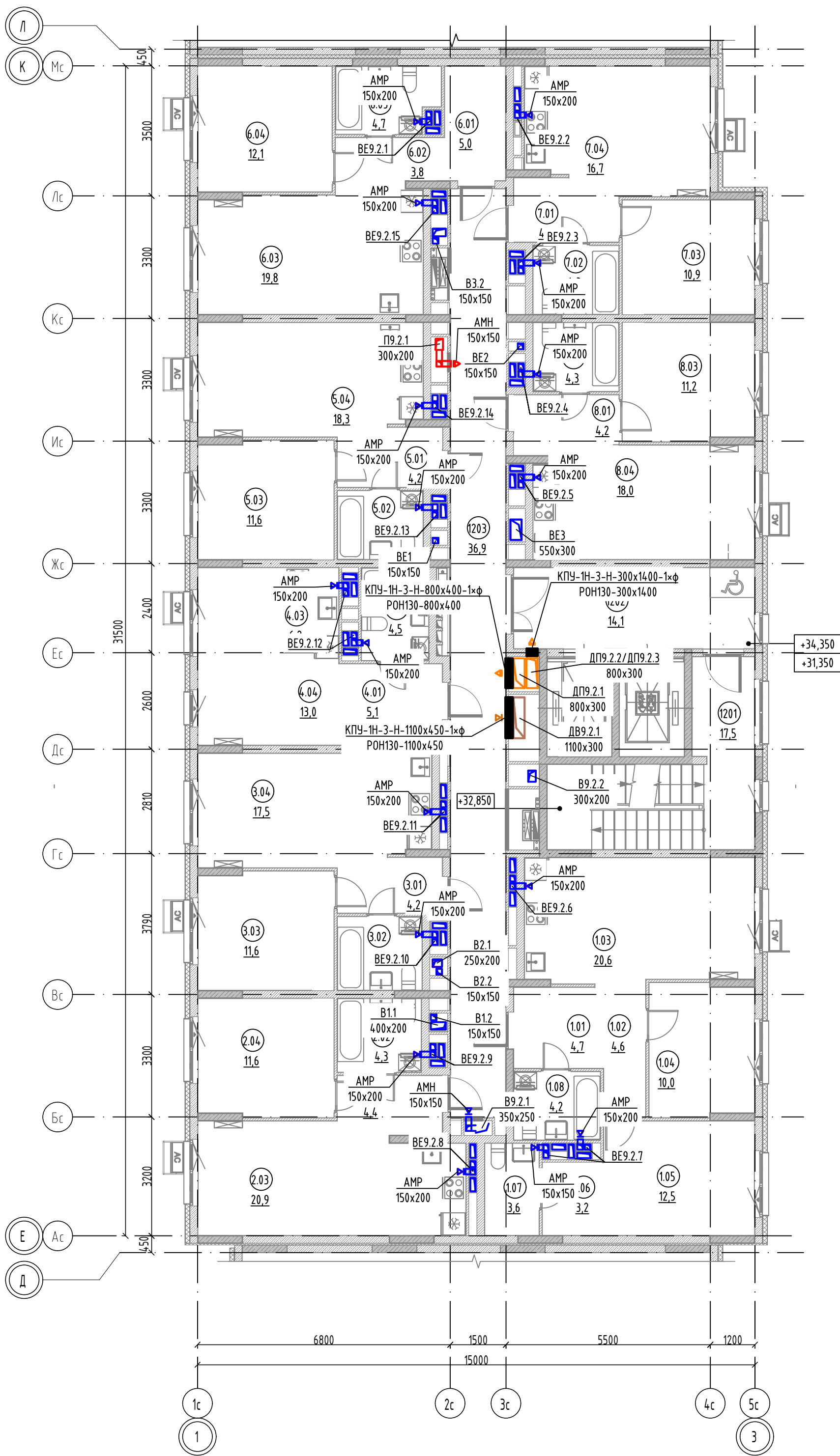
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



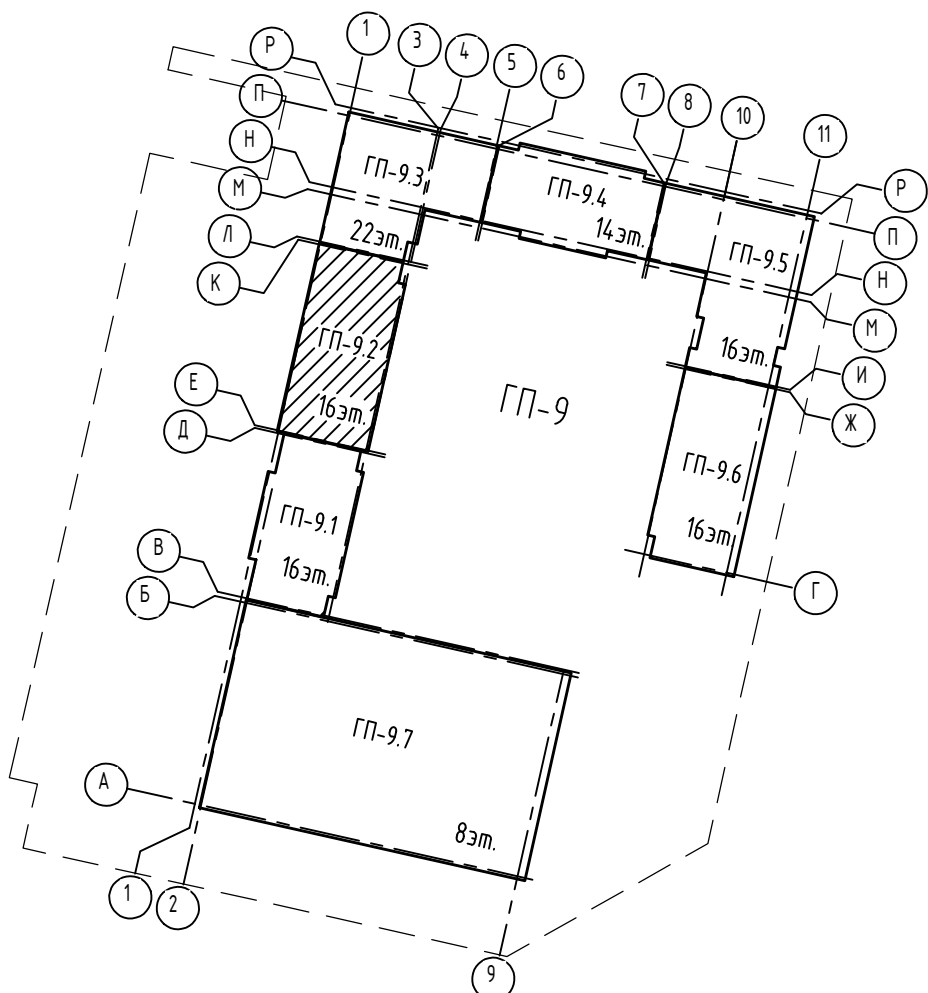
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

174-АР/25-1-9.2-0B2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева	Смирнягин	Вашинский	10.26	10.26
Проверил	Смирнягин	Смирнягин	Смирнягин	10.26	10.26
Н.контр.	Рябиков	Рябиков	Рябиков	10.26	10.26
Секция ГП-9.2				Р	7
План 8-10 этажей				ДЕВИЖН	

План 11, 12 этажей



Компоновочная схема



Экспликация помещений 11, 12 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
1201	Лестничная клетка Н2	17,5	
1202	Лифтовой холл	14,1	
1203	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 12_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 12_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 12_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 12_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 12_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 12_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 12_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 12_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

id: 7729411

						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		<i>Васильева</i>	10.26		Р	8	
Проверил		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	10.26				
Н.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	10.26	План 11, 12 этажей	ДЕВИЖН		

Architectural floor plan of a multi-story building, showing room layouts, dimensions, and equipment locations. The plan includes a grid system with letters (Л, К, Мс, Лс, Кс, Ис, Жс, Ес, Дс, Гс, Вс, Бс, Ас, Д) and numbers (1, 2, 3).

Rooms are numbered (e.g., 6.04, 7.01, 8.03) and contain various equipment like pumps (BE), amplifiers (AMP), and control units (КПУ). Dimensions are provided for rooms and overall building sections.

Key equipment and dimensions include:

- AMP 150x200
- BE9.2.1, BE9.2.2, BE9.2.3, BE9.2.4, BE9.2.5, BE9.2.6, BE9.2.7, BE9.2.8, BE9.2.9, BE9.2.10, BE9.2.11, BE9.2.12, BE9.2.13, BE9.2.15
- КПУ-1Н-3-Н-800x400-1xф, КПУ-1Н-3-Н-1100x450-1xф, КПУ-1Н-3-Н-300x1400-1xф
- ДП9.2.2/ДП9.2.3, ДП9.2.1, ДВ9.2.1
- Б.1, Б.2, Б.3, Б.4, Б.5, Б.6, Б.7, Б.8, Б.9, Б.10, Б.11, Б.12, Б.13, Б.14, Б.15, Б.16, Б.17, Б.18, Б.19, Б.20, Б.21, Б.22, Б.23, Б.24, Б.25, Б.26, Б.27, Б.28, Б.29, Б.30, Б.31, Б.32, Б.33, Б.34, Б.35, Б.36, Б.37, Б.38, Б.39, Б.40, Б.41, Б.42, Б.43, Б.44, Б.45, Б.46, Б.47, Б.48, Б.49, Б.50, Б.51, Б.52, Б.53, Б.54, Б.55, Б.56, Б.57, Б.58, Б.59, Б.60, Б.61, Б.62, Б.63, Б.64, Б.65, Б.66, Б.67, Б.68, Б.69, Б.70, Б.71, Б.72, Б.73, Б.74, Б.75, Б.76, Б.77, Б.78, Б.79, Б.80, Б.81, Б.82, Б.83, Б.84, Б.85, Б.86, Б.87, Б.88, Б.89, Б.90, Б.91, Б.92, Б.93, Б.94, Б.95, Б.96, Б.97, Б.98, Б.99, Б.100
- Dimensions: 6800, 1500, 5500, 1200, 15000, 450, 3500, 3300, 3300, 3300, 2400, 2600, 2810, 3790, 3300, 3200, 450

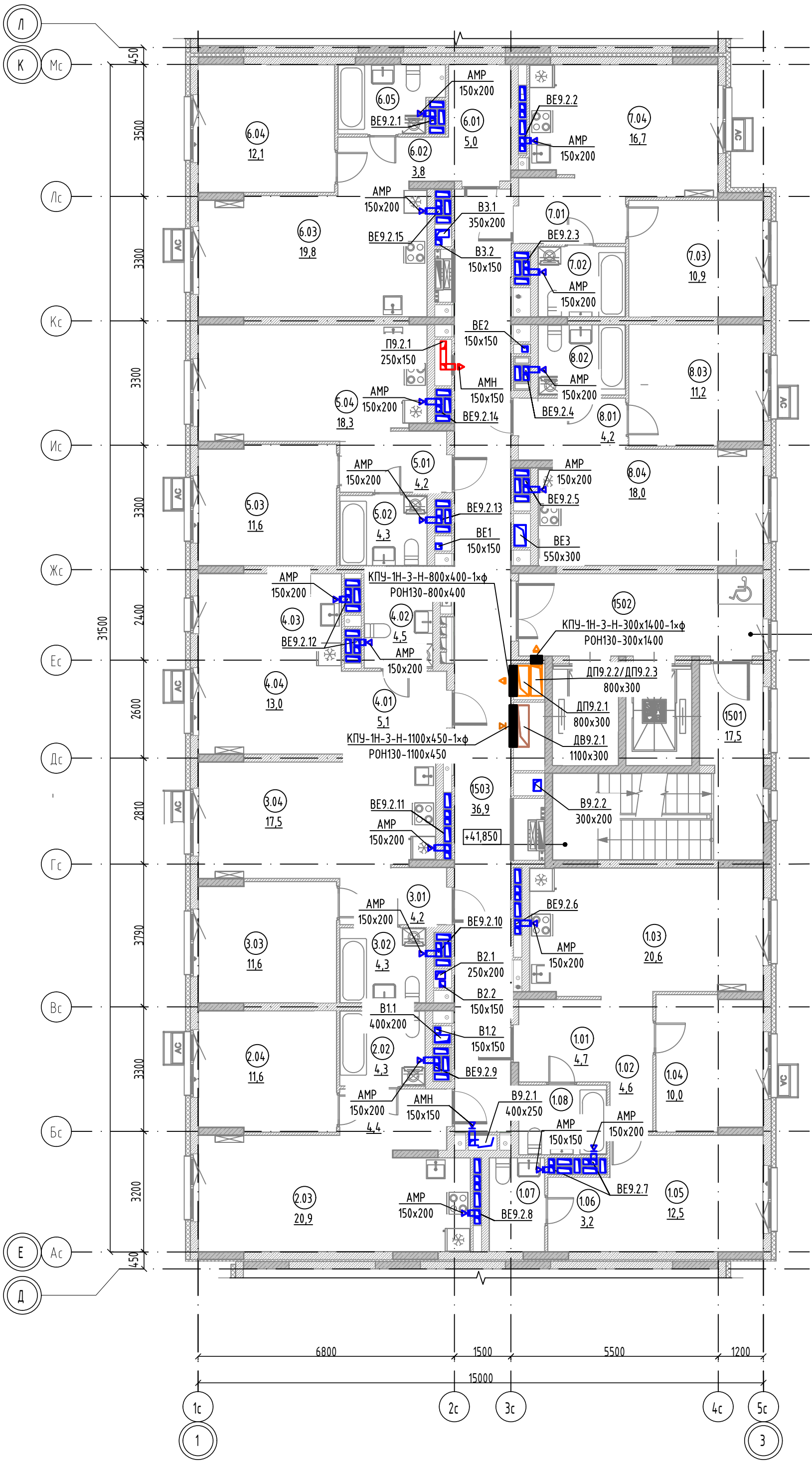
Экспликация помещений 13 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
1301	Лестничная клетка Н2	17,5	
1302	Лифтовой холл	14,1	
1303	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 13_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 13_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 13_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 13_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 13_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 13_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 13_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 13_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	



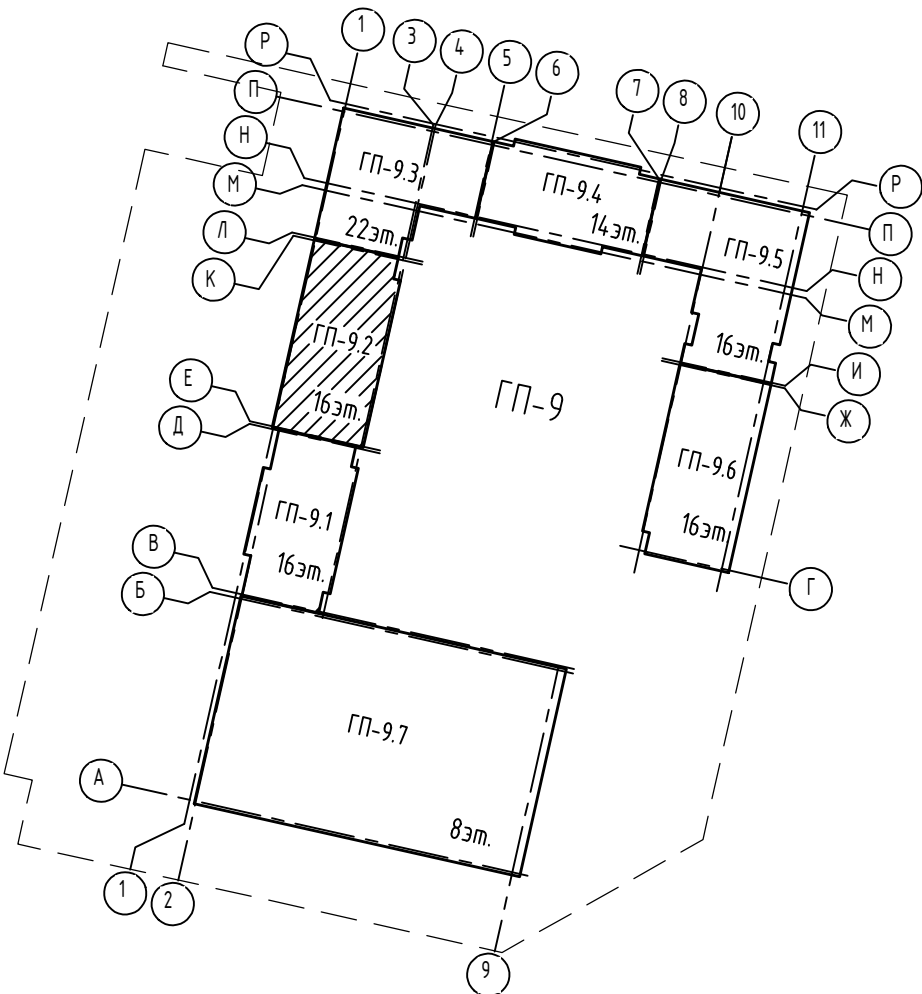
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Васильева	10.26		Р	9	
Проверил				Смирнягин	10.26				
						План 13 этажа	ДЕВИЖН		
Н.контр.	Рябиков				10.26				

План 14, 15 этажей



Компоновочная схема



Экспликация помещений 14, 15 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
1501	Лестничная клетка Н2	17,5	
1502	Лифтовой холл	14,1	
1503	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 15_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 15_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 15_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 15_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 15_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 15_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 15_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 15_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

174-АР/25-1-9.2-0B2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Васильева	Вашинская	10.26		
Проверил	Смирнягин	Смирнягин	10.26		
Н.контр.	Рябиков		10.26		
Секция ГП-9.2				Стадия	Лист
				Р	10
План 14, 15 этажей				ДЕВИЖН	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

id: 7729411

Technical drawing of a building layout, showing various rooms and their dimensions. The layout is irregular, with rooms labeled ГП-9.1 through ГП-9.7. Dimensions are given in meters (м). The drawing includes a dashed line indicating the overall boundary and numbered points (1-11) along the perimeter. Rooms are labeled with letters (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р) and numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11).

Rooms and dimensions:

- ГП-9.1: 16 м
- ГП-9.2: 16 м
- ГП-9.3: 22 м
- ГП-9.4: 14 м
- ГП-9.5: 16 м
- ГП-9.6: 16 м
- ГП-9.7: 8 м

Perimeter points: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11.

Room labels: А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М, Н, П, Р.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
МОП			
1501	Лестничная клетка Н2	17,5	
1502	Лифтовой холл	14,1	
1503	Межквартирный коридор	36,9	
		68,5	
2К 15_01			
1.01	Прихожая	4,7	
1.02	Коридор	4,6	
1.03	Кухня-столовая	20,6	
1.04	Жилая комната	10,0	
1.05	Жилая комната	12,5	
1.06	Зона для размещения шкафа	3,2	
1.07	Уборная	3,6	
1.08	С/У	4,2	
		63,4	
1К 15_02			
2.01	Прихожая	4,4	
2.02	С/У	4,3	
2.03	Кухня-столовая	20,9	
2.04	Жилая комната	11,6	
		41,2	
1К 15_03			
3.01	Прихожая	4,2	
3.02	С/У	4,3	
3.03	Жилая комната	11,6	
3.04	Кухня-столовая	17,5	
		37,6	
1К(С) 15_04			
4.01	Прихожая	5,1	
4.02	С/У	4,5	
4.03	Кухня-ниша	6,2	
4.04	Жилая комната	13,0	
		28,8	
1К 15_05			
5.01	Прихожая	4,2	
5.02	С/У	4,3	
5.03	Жилая комната	11,6	
5.04	Кухня-столовая	18,3	
		38,4	
1К 15_06			
6.01	Прихожая	5,0	
6.02	Коридор	3,8	
6.03	Кухня-столовая	19,8	
6.04	Жилая комната	12,1	
6.05	С/У	4,7	
		45,4	
1К 15_07			
7.01	Прихожая	4,2	
7.02	С/У	4,3	
7.03	Жилая комната	10,9	
7.04	Кухня-столовая	16,7	
		36,1	
1К 15_08			
8.01	Прихожая	4,2	
8.02	С/У	4,3	
8.03	Жилая комната	11,2	
8.04	Кухня-столовая	18,0	
		37,7	
Общая площадь помещений на этаже		397,1	



id: 772941

id: 7729411

174-AP/25-1-9.2-0B2

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

Секция ГП-9.2

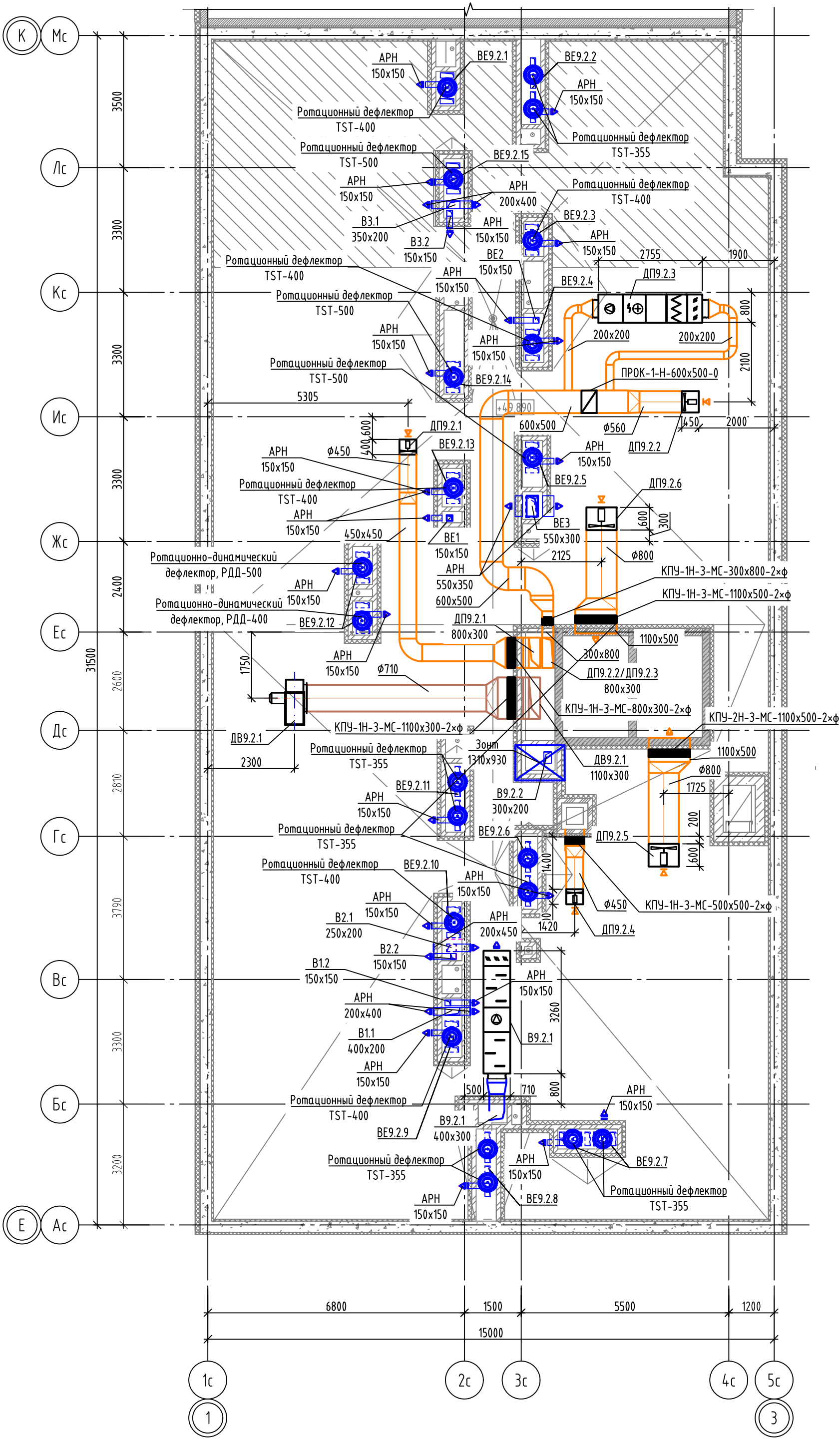
Стадія	Лист	Листов
Р	11	

План 16 этажа

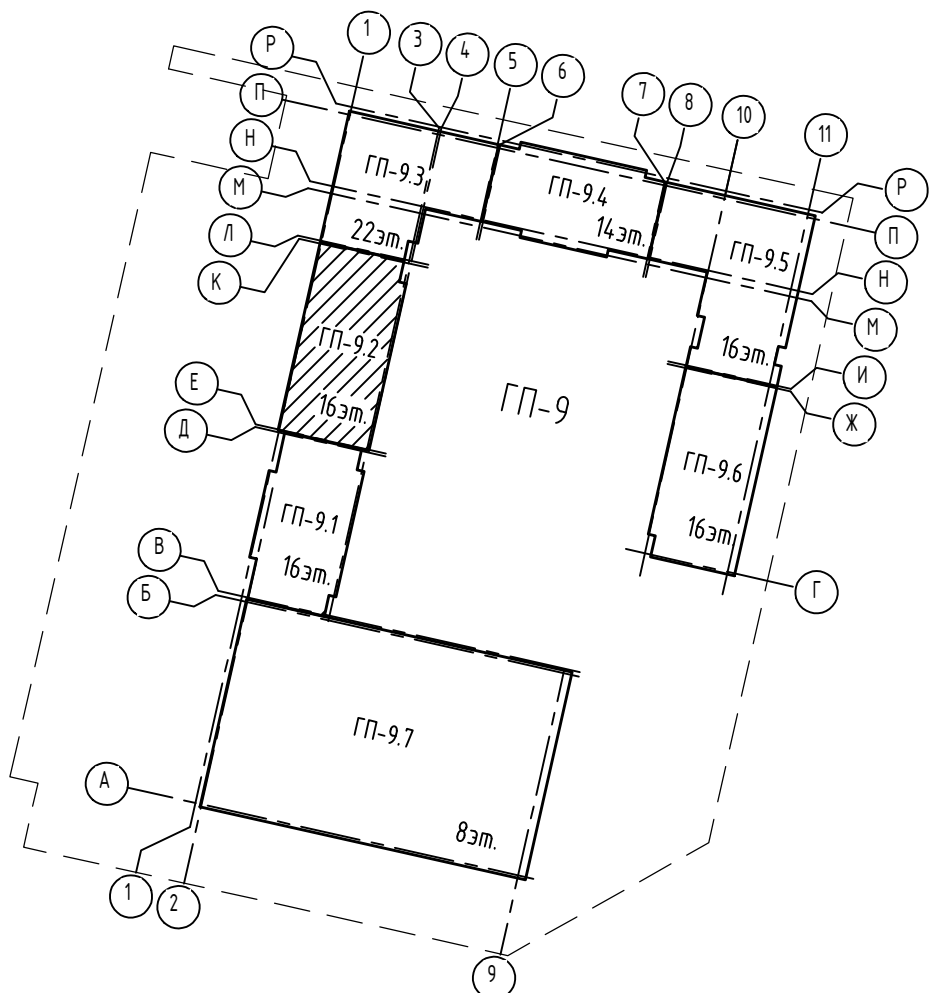
ДЕВИЖН

Формат А2

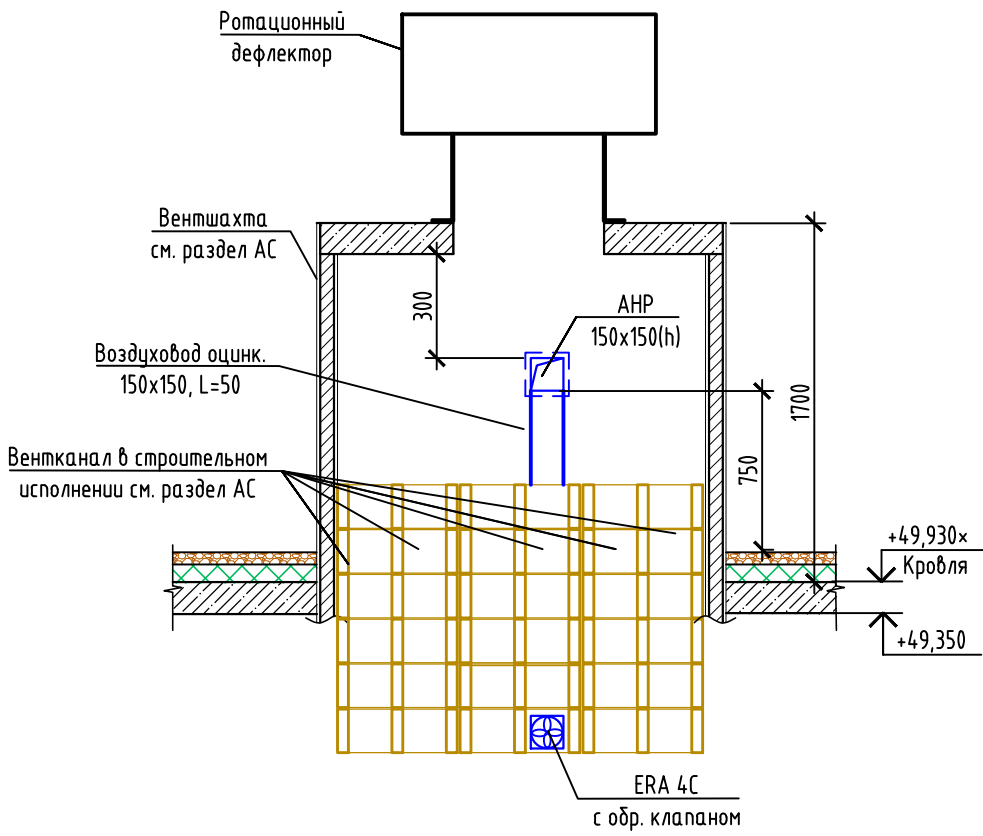
План кровли



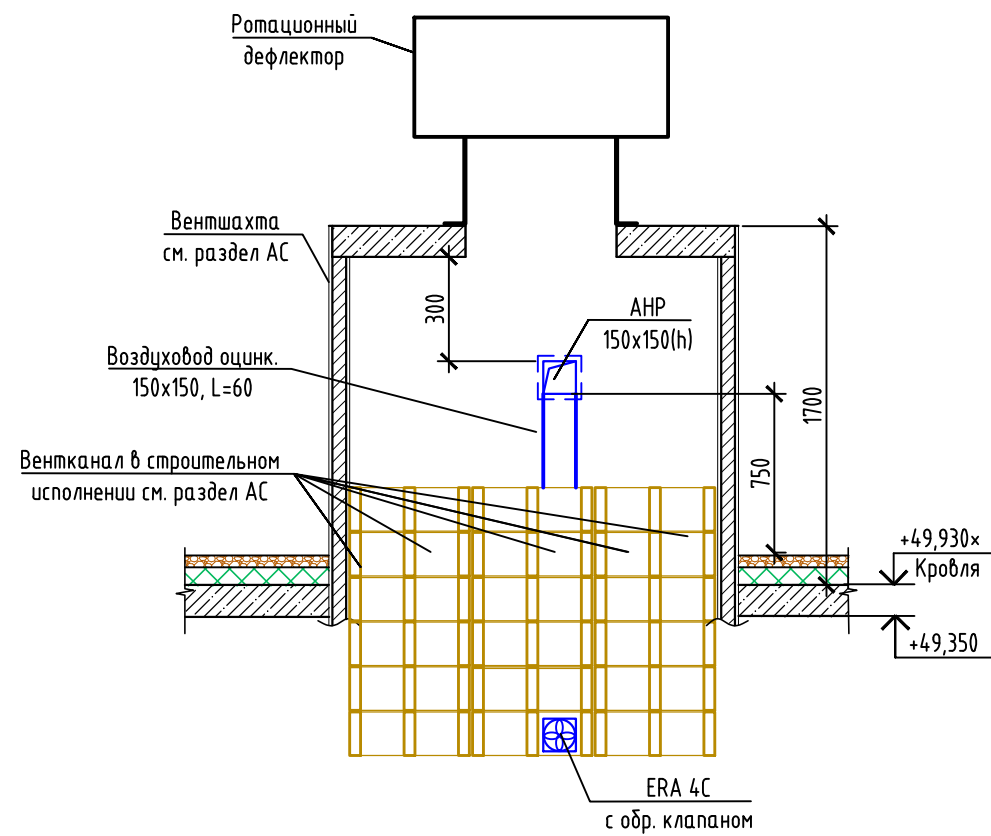
Компоновочная схема



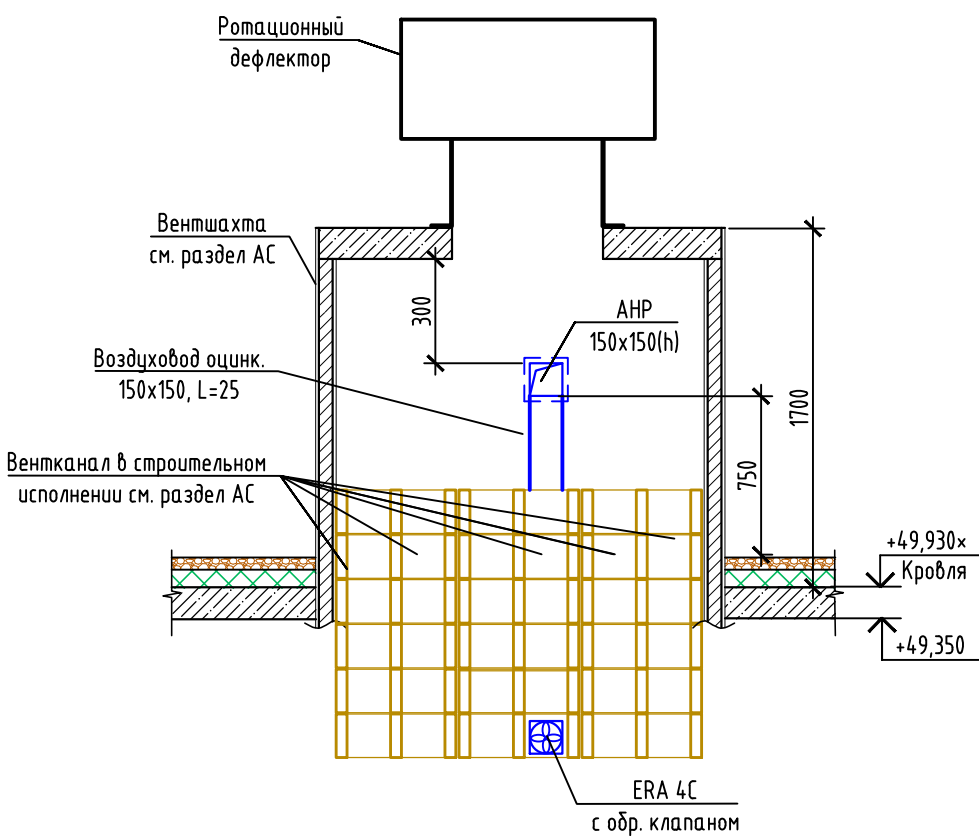
Узел подключения к вентканалу 16 этажа
BE9.2.1, BE9.2.3, BE9.2.4, BE9.2.7, BE9.2.9,
BE9.2.10, BE9.2.12, BE9.2.13



Узел подключения к вентканалу 16 этажа
BE9.2.2, BE9.2.5, BE9.2.6, BE9.2.8, BE9.2.11,
BE9.2.12, BE9.2.14, BE9.2.15



Узел подключения к вентканалу 16 этажа
BE9.2.7

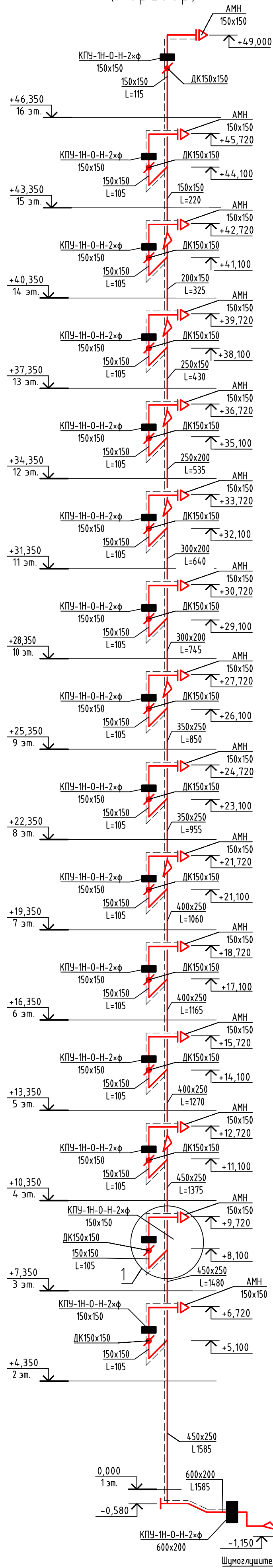


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

id: 7729411

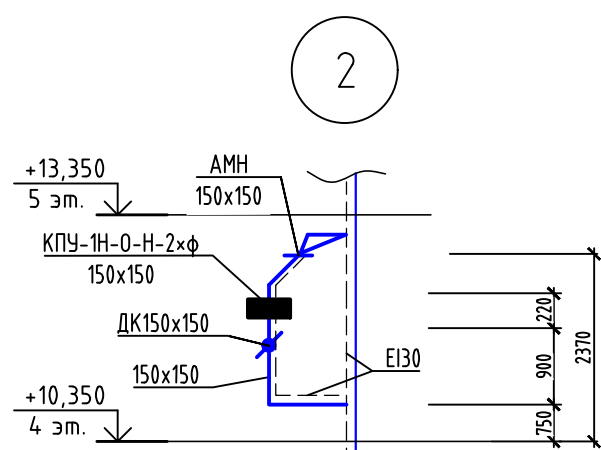
					174-AP/25-1-9.2-OB2		
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Васильева	Вашинская	10.26			Р	12
Проверил	Смирнягин	10.26					
					Секция ГП-9.2		
					План кровли.		
					Узлы подключения к вентканалу 16 этажа для систем BE9.2.1..BE9.2.15		
Н.контр.	Рябиков	10.26				ДЕВИЖН	

П9.2.1 (Коридор)

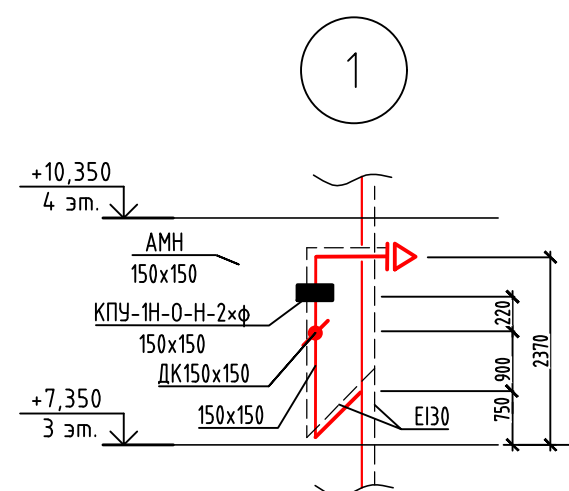


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

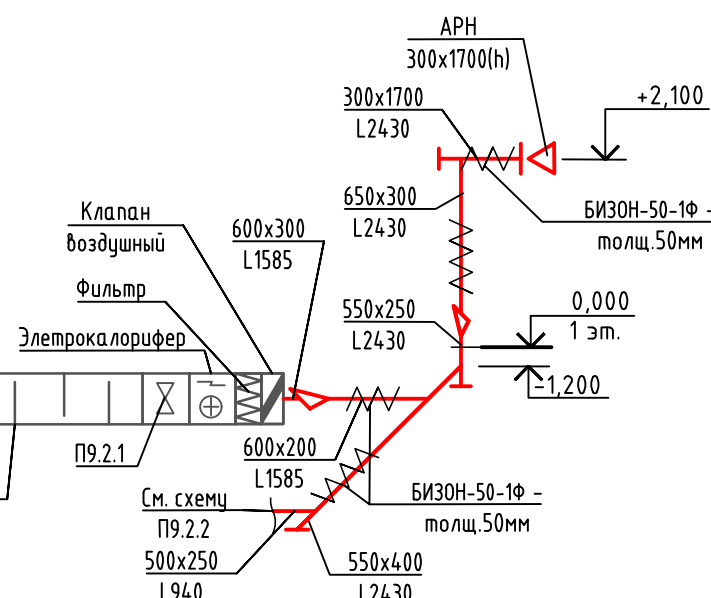
-  - тепловая изоляция
 - огнезащитная изоляция воздуховодов



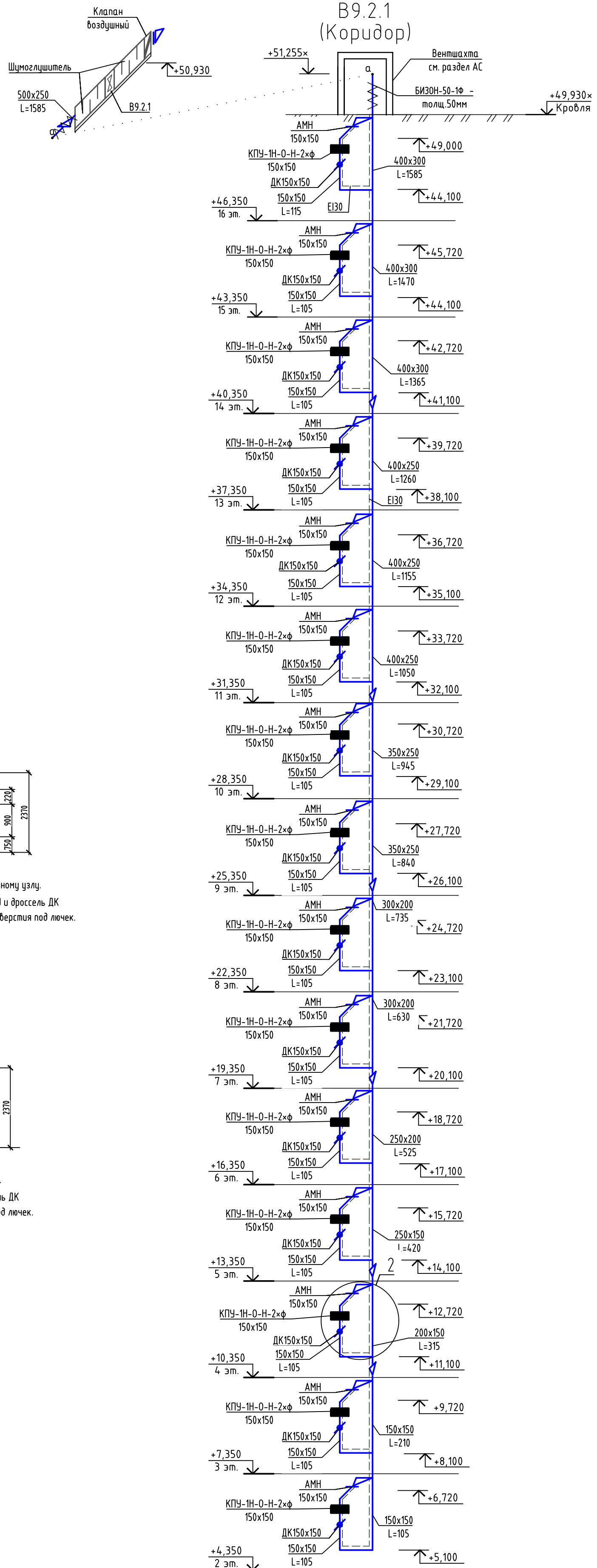
На всех этажах выполнить аналогично данному узлу.
Для возможности обслуживания клапан КПУ и дроссель ДК
должны быть установлены в габаритах отверстия под лючек.



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



B9.2.1
(Коридор)



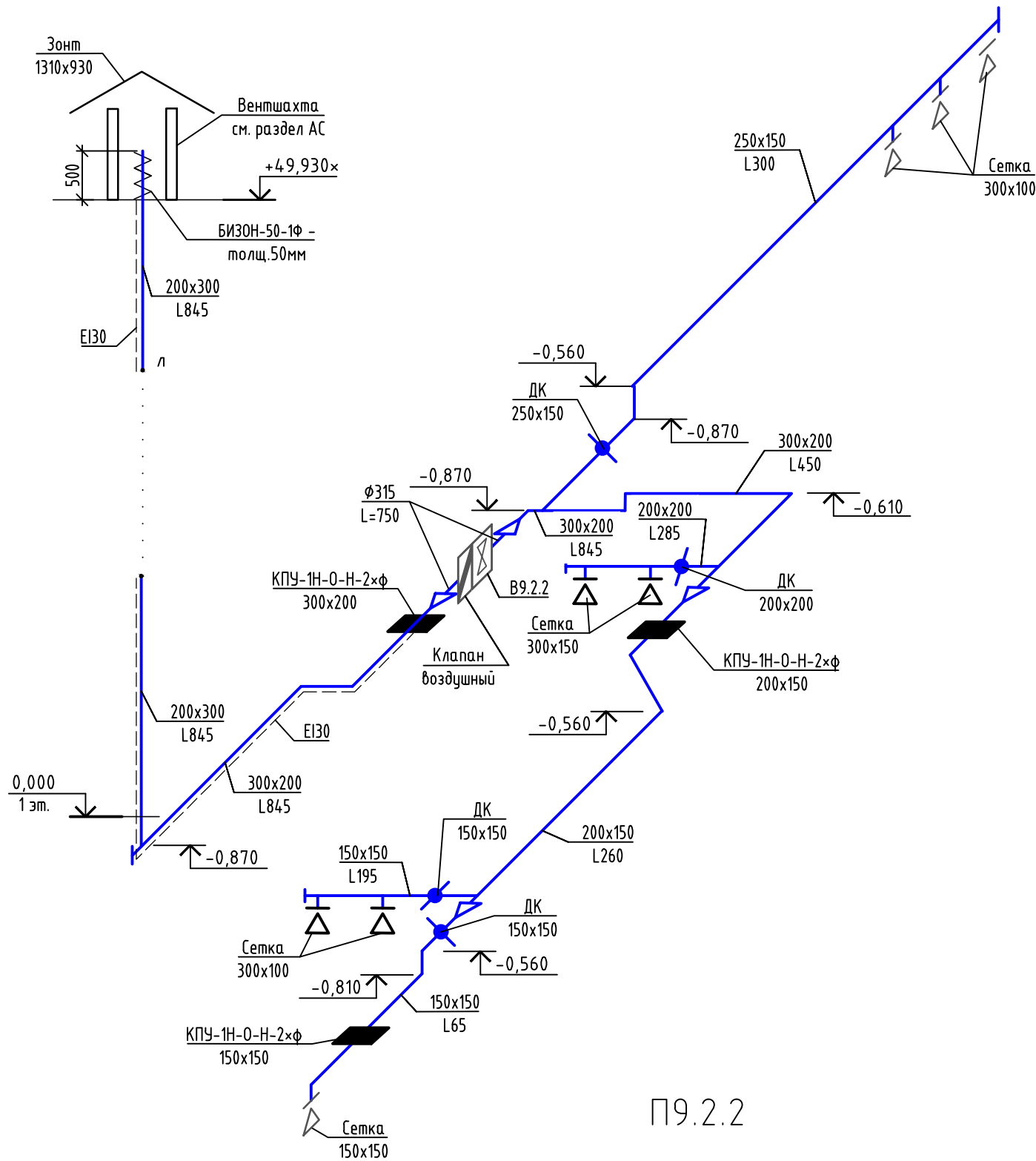
1. Воздуховоды систем коммерческих помещений, помещений МОП жилой части, помещений общедоступных для населения, расположенные в общих шахтах внутри одного пожарного отсека выполнить с огнезащитной пропиткой и защитой от коррозии.
2. Все воздуховоды выходящие на кровлю в шахте выполнить с теплоизоляцией из минеральной ваты толщиной не менее 50 мм.
3. Отметка отображена по верхнему уровню покрытия кровли, уточнить фактическую высоту кровли.



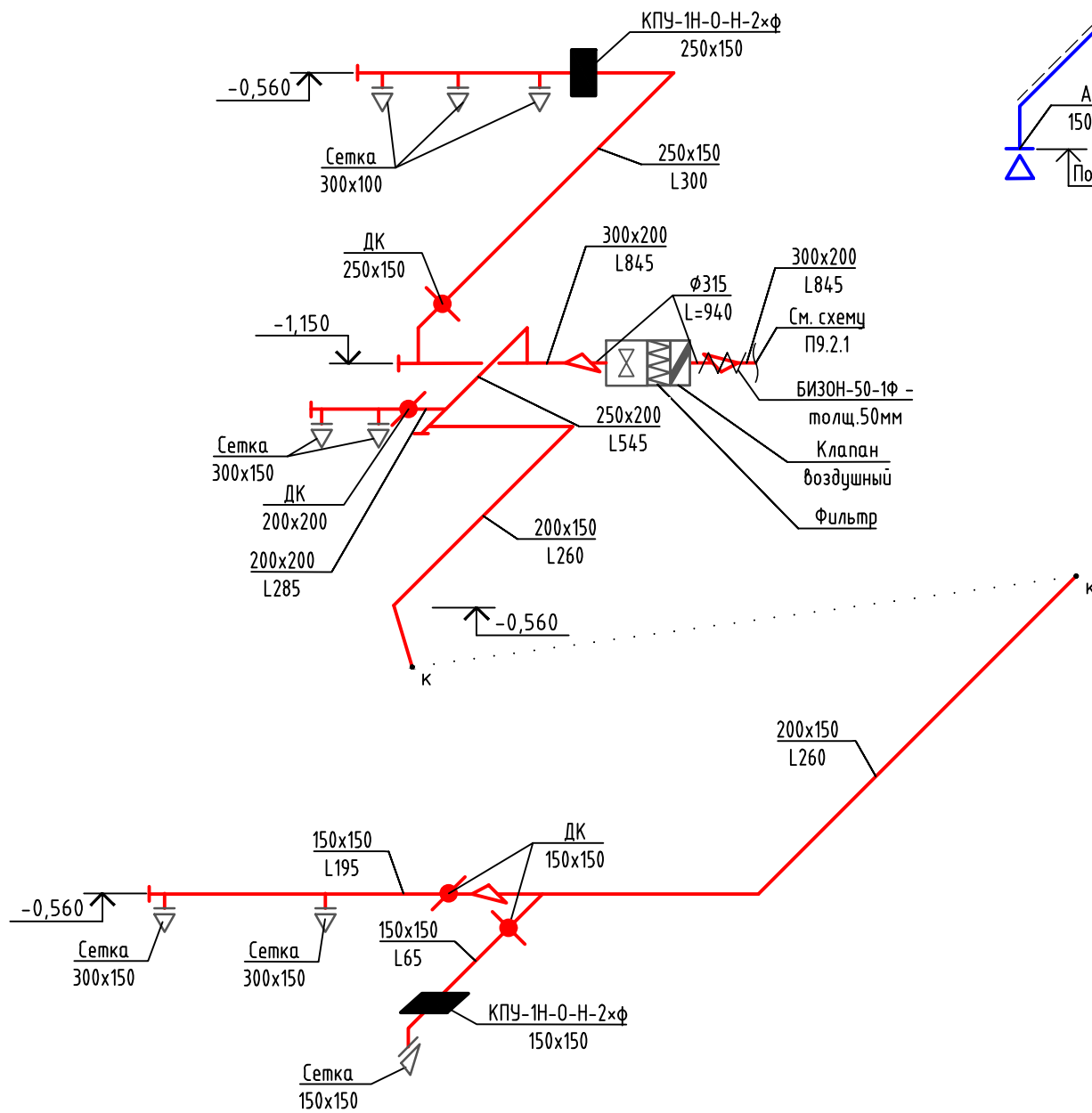
id: 7729411

						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		<i>Васильева</i>	10.26		Р	13	
Проверил		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	10.26				
						Схемы систем П9.2.1, В9.2.1. Узел 1, 2	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	10.26				

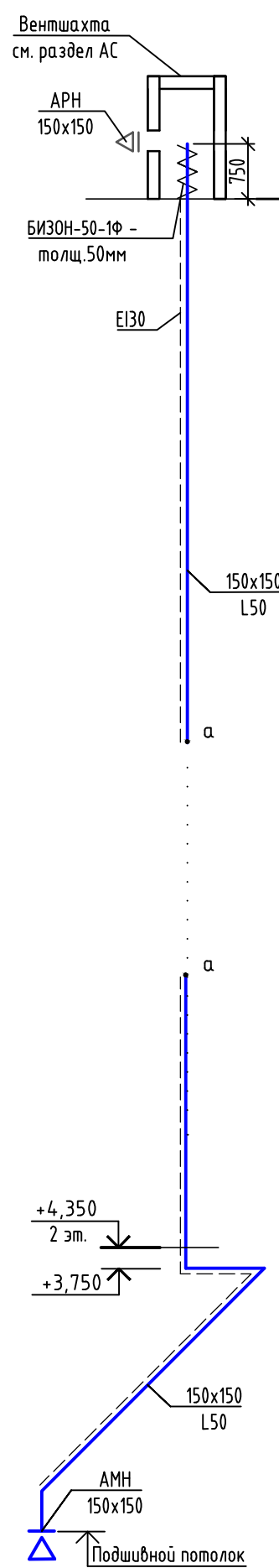
B9.2.2



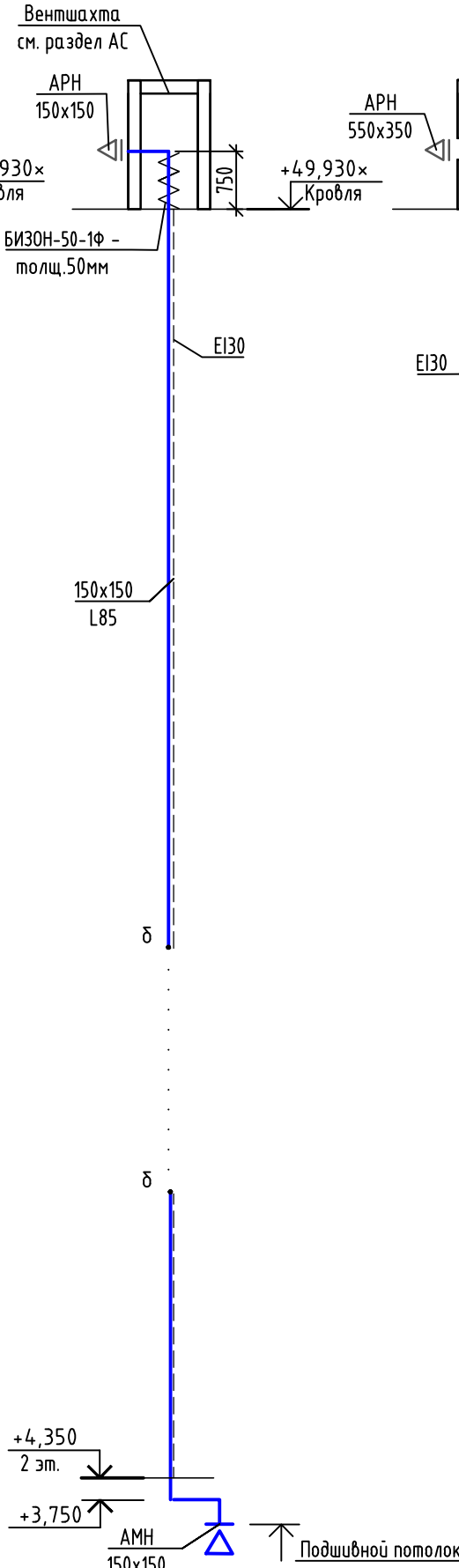
П9.2.2



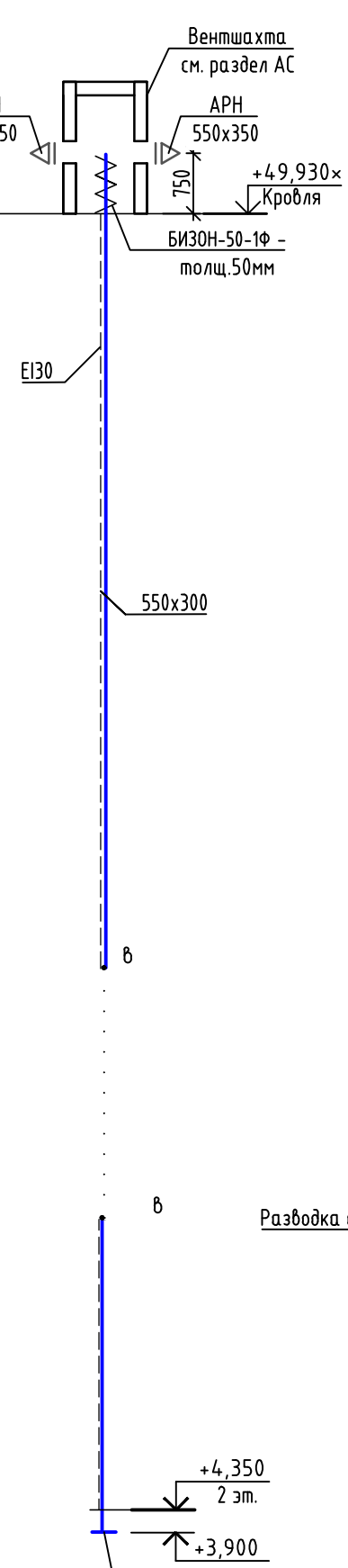
BE1



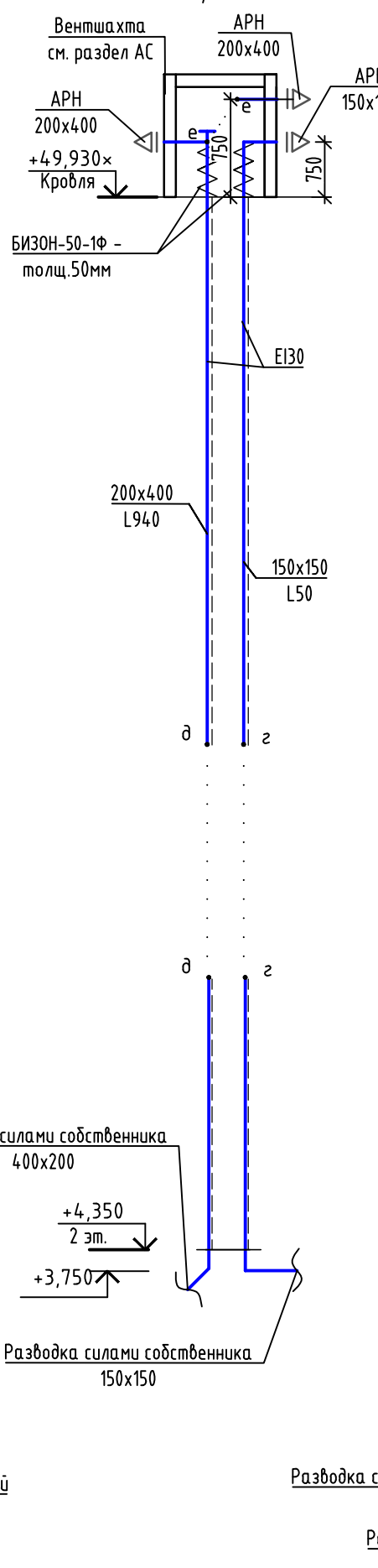
BE2



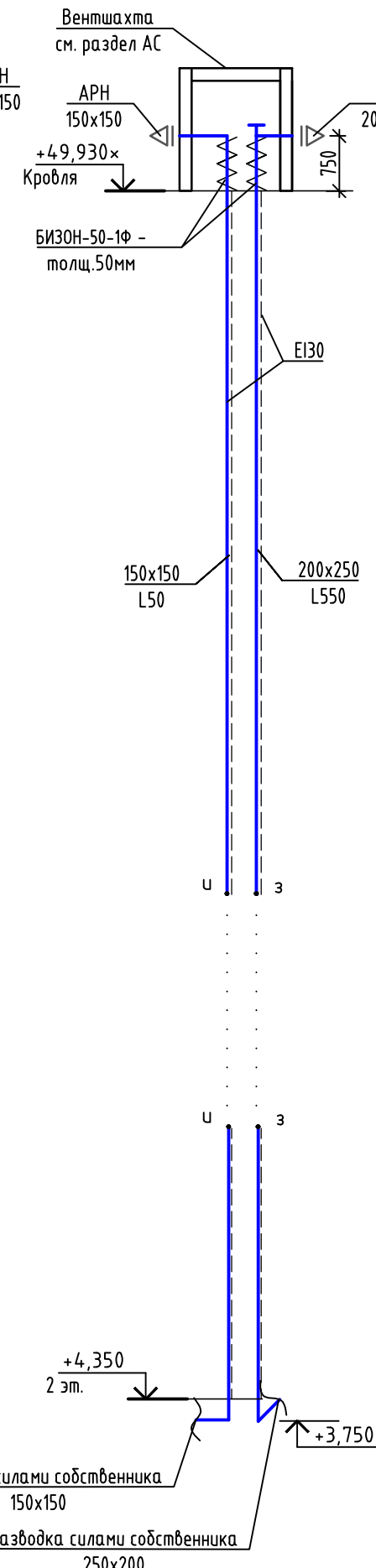
BE3



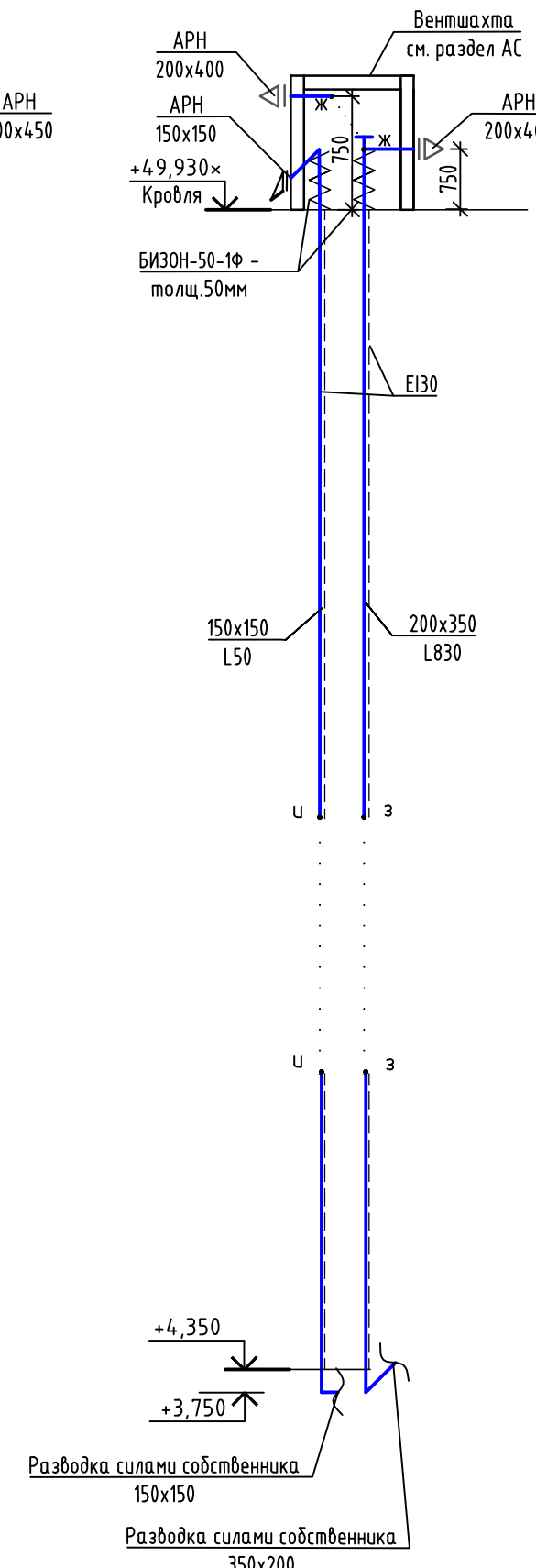
B1.1, B1.2



B2.1, B2.2



B3.1, B3.2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- тепловая изоляция
- огнезащитная изоляция воздуховодов

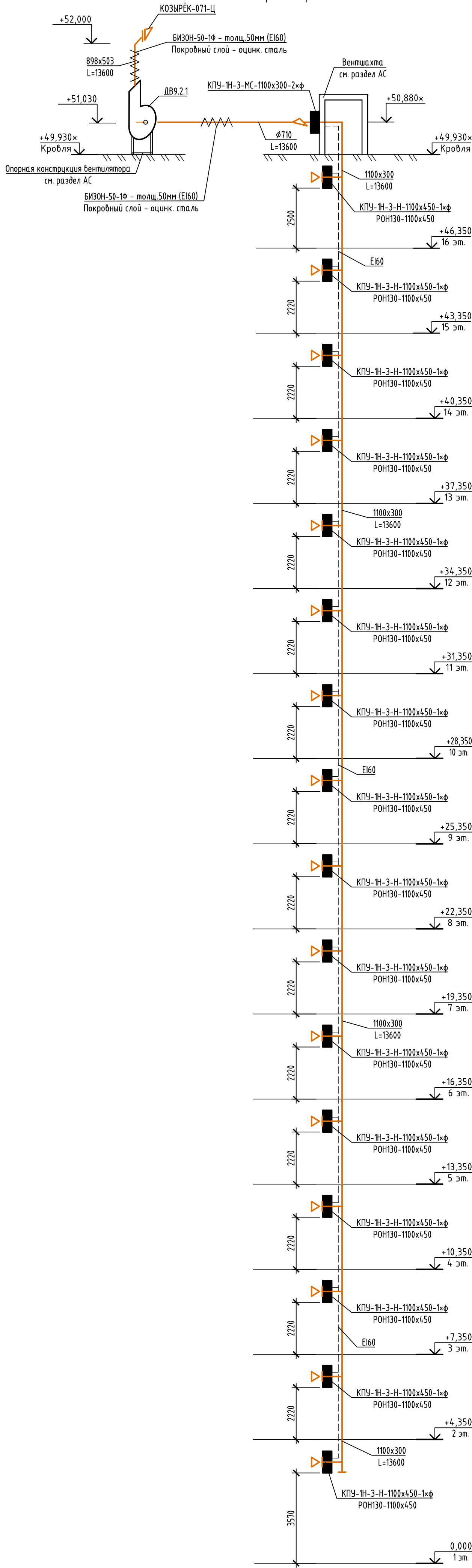
1. x - отметка отображена по верхнему уровню покрытия кровли, уточнить в зависимости от разуклонки



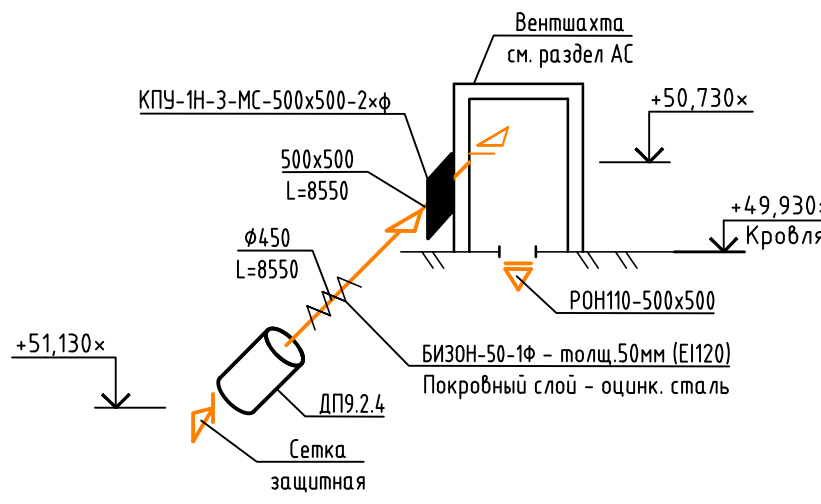
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестный
12.10.2026

id: 7729411

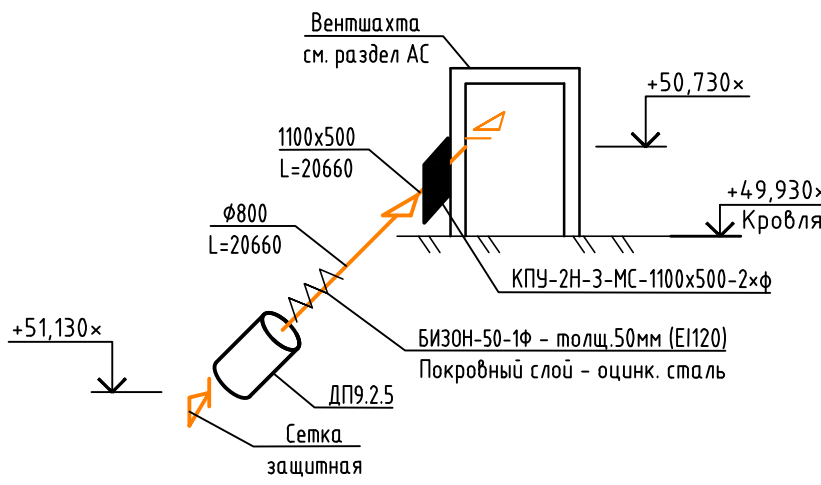
						174-AP/25-1-9.2-0B2				
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		Васильева	10.26	Секция ГП-9.2		Р	14	
Проверил		Смирнягин		Смирнягин	10.26					
						Схемы систем П9.2.2, В9.2.2, В1.1, В1.2, В2.1, В2.2, В3.1, В3.2, ВЕ1...ВЕ3		ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	10.26					

ДВ9.2.1
(Коридор)

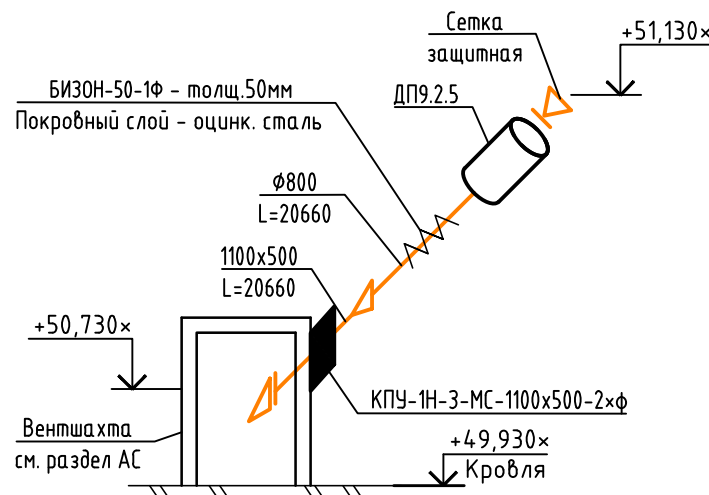
ДП9.2.4
(Лестница)



ДП9.2.5
(Дифф. ППД)



ДП9.2.6
(Дифф. ПО)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- - тепловая изоляция
 - огнезащитная изоляция воздухопроводов

1. x- отметка отображена по верхнему уровню покрытия кровли, уточнить в зависимости от разуклонки.



id: 7729411

						174-AP/25-1-9.2-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Васильева		Васильева	10.26		Р	16	
Проверил		Смирнягин		Смирнягин	10.26				
						Схемы систем ДВ9.2.1, ДП9.2.4...ДП9.2.6	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	10.26				

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

Подн. у дама

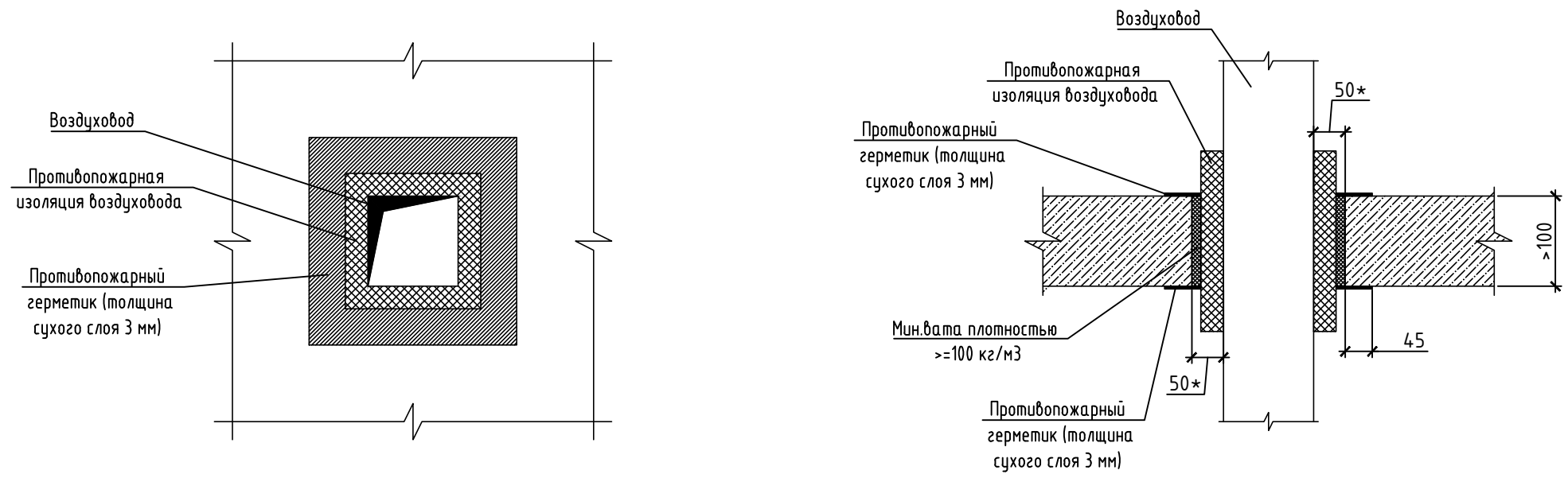
Инв. № подл.

Зам. инв. №

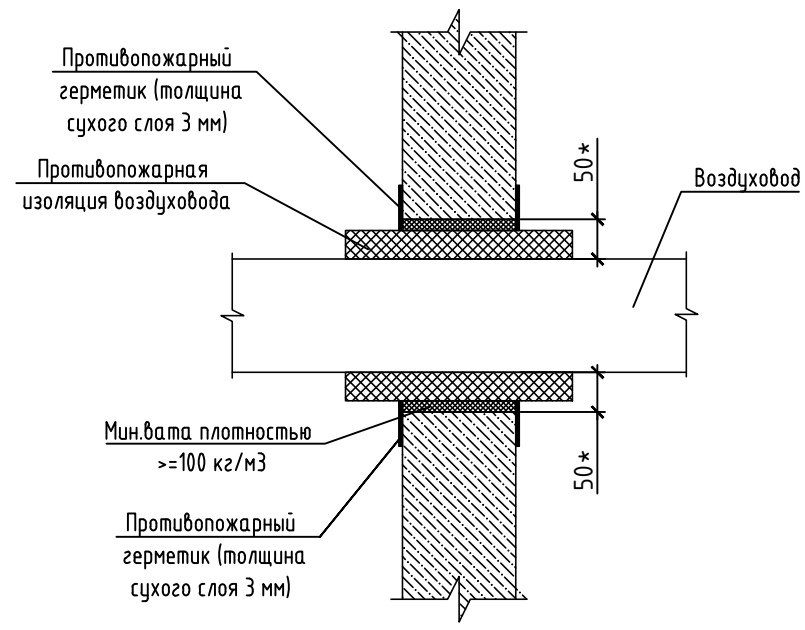
Подн. у дама

Инв. № подл.

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.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

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

						174-AP/25-1-9.2-OB2		
						Множквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист
Разраб.	Васильева			Васильева	10.26		Р	17
Проверил	Смирнягин			Смирнягин	10.26	Узлы прохода воздуховода через перекрытие и стену с нормируемым пределом огнестойкости	ДЕВИЖН	
Н.контр.	Рябиков			Рябиков	10.26			

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 ГП-9.2							
	Общеобменная вентиляция							
	ВЕ9.2.1							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас
	8. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог



либо аналог

в производство работ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.10.2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						174-AP/25-1-9.2-OB2.CO			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция ГП-9.2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васильева			10.26		Р	1	32
Пров.		Смирнягин			10.26				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			10.26				
ГИП		Аверин			10.26				

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	BE9.2.2							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø355	TST-355		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d355 435x435			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас
	8. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	10. Отвод 90° пластиковый d150мм			Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.3							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
				Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
174-AP/25-1-9.2-OB2.CO								Лист
								2



либо аналог

в производство работ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.0.2026

либо аналог

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас
	8. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.4							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог



либо аналог
в производство работ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Баломестных
12.0.2026
либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас
	8. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.5							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	14		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Ротационный дефлектор 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.	1,5		10% запас
	150x200				м.п.	0,5		
	7 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x200				шт	1		
	BE9.2.6							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	14		либо аналог



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

4

Формат А3

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Плоское основание d355 435x435			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	3		10% запас
	8 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт	1		
	9. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	10. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.8							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø355	TST-355		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Плоское основание d355 435x435			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас



либо аналог
в производство работ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Баломестных
12.0.2026
либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	BE9.2.10							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас
	8. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.11							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	14		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
174-AP/25-1-9.2-OB2.CO								Лист
								8



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.02.2026

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø355	TST355		Ротадо	шт.	2		либо аналог
	5. Плоское основание d355 435x435			Ротадо	шт.	2		либо аналог
	6. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1,5		10% запас
	150x200				м.п.	0,5		
	7 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x200				шт	1		
	BE9.2.12							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая							
		AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	27		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	2		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	DVK 150		Ventart	шт	1		либо аналог
	4. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	2		либо аналог
	5. Ротационно-динамический дефлектор							
	Ø400	РДД-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	Ø500	РДД-500		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание							
	d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	d500 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Баллоустных

12.0.2026

либо аналог

либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

9

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	2		10% запас
	150x200				м.п.	1		
	8 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x200				шт	1		
	9. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	10. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.13							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	13		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Диффузор пластиковый d150мм	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. Ротационный дефлектор из оцинкованной стали Ø400	TST-400		Ротадо	шт.	1		либо аналог
	6. Плоское основание d400 595x595			Ротадо	шт.	1		либо аналог
	7. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	1		10% запас



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.02.2026

либо аналог

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Воздуховод пластиковый d150мм	ВП D150		Era	м.п.	0,5		либо аналог
	9. Площадка торцевая, фланец D150 соединитель 190x175	15SKNP (пластик)		Era	шт	1		либо аналог
	BE9.2.14							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	14		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	3. Вентилятор с обратным клапаном Ø100, U=220В, N=14Вт	Era 4C		Era	шт.	1		либо аналог
	4. Ротационный дефлектор 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.	1,5		10% запас
	150x200				м.п.	0,5		
	7 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x200				шт	1		
	BE9.2.15							
	1. Решетка вентиляционная настенная регулируемая	AMP 150x200(h)		Арктика	шт.	14		либо аналог
	2 Решетка вентиляционная наружная							
	150x150	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
				Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
174-AP/25-1-9.2-OB2.CO							Лист	
							11	



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.02.2026

либо аналог

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Ротационный дефлектор 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.	1,5		10% запас
	150x200				м.п.	0,5		
	7 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x200				шт	1		
	ВЕ1 (колясочная)							
	1 Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	59		10% запас
	2 Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт	3		
	3 Решетка вентиляционная настенная нерегулируемая							
	150x150	AMH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	4 Решетка вентиляционная наружная			Арктос				либо аналог
	150x150	APH 150x150			шт	1		
	5 Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	38		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	26		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Баллоустных
12.0.2026
либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

12

[illegible]

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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 Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	550x300				шт	1		
	3 Решетка вентиляционная наружная			Арктос				либо аналог
	550x350	APH 550x350			шт	2		
	4 Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	95		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	65		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,06		либо аналог
	6 Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	61		
	В9.2.1 (межквартирный коридор)							
	1. Вытяжная установка наружного исполнения,			Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	L=1585 м3/ч, Р=300 Па, в составе:							
	1.1 Вентилятор канальный прямоугольный	(N)RH25C (0,55/3000)			шт.	1		
	1.2 Клапан воздушный канальный	KS 500x250			шт.	1		
	1.3 Гибкие вставки	ГВП 500x250			шт.	2		
	1.4 Шумоглушитель канальный	SLS 50-25			шт.	2		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм							
	150x150				м.п.	40		
	200x150				м.п.	4		10% запас
	250x150				м.п.	7		10% запас
	250x200				м.п.	7		10% запас
	300x200				м.п.	7		10% запас



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.02.2026

10% запас

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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.	7		10% запас
	400x250				м.п.	10		10% запас
	400x300				м.п.	12		10% запас
	500x250				м.п.	0,3		
	3. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x150 - 150x150				шт.	1		
	250x150 - 200x150				шт.	1		
	250x200 - 250x150				шт.	1		
	300x200 - 250x200				шт.	1		
	350x250 - 300x200				шт.	1		
	400x250 - 350x250				шт.	1		
	400x300 - 400x250				шт.	1		
	500x250 - 400x300				шт.	1		
	4. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	31		
	400x300				шт.	1		
	5. Решетка вентиляционная нерегулируемая	АМН 150x150		Арктика	шт.	15		либо аналог
	6. Дроссель-клапан	ДКП 150x150		Ноиззлесс	шт.	15		либо аналог
	7. Клапан противопожарный канальный 150x150, нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	15		либо аналог
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	92		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	63		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)



либо аналог
в производстве работ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Балдыных
12.0.2026
либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

15

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	9. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,22		либо аналог
	9.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	1,1		
	10. Металлоизделия для крепления воздухопроводов				кг	85		
	В9.2.2 (тех. помещения подвала)							
	1. Вытяжная установка L=845 м3/ч, P=200 Па в составе:			Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный круглый	БК-315			шт.	1		
	1.2 Клапан воздушный канальный	KR 315			шт.	1		
	1.3 Гибкие вставки	ВГК-315			шт.	2		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	300x100				м.п.	1		10% запас
	150x150				м.п.	6		10% запас
	200x150				м.п.	10		10% запас
	200x200				м.п.	2		10% запас
	250x150				м.п.	13		10% запас
	300x200				м.п.	67		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø315				м.п.	1		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	Ø315 - 300x200				шт.	2		
	200x150 - 150x150				шт.	1		
	300x200 - 200x150				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	300x200				шт.	4		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

16

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x150				шт.	2		
	250x150				шт.	2		
	300x200				шт.	2		
	7. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	2		
	8. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	1		
	200x200				шт.	1		
	250x150				шт.	1		
	300x200				шт.	1		
	9. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:	ТУ 1275-012-00187205-2002						
	200x100				шт.	1		
	300x100				шт.	5		
	300x150				шт.	2		
	10. Дроссель-клапан							
		ДКП 150x150		Ноиззлесс	шт.	2		
		ДКП 250x150		Ноиззлесс	шт.	1		
		ДКП 200x200		Ноиззлесс	шт.	1		
	11. Клапан противопожарный канальный 150x150(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	12. Клапан противопожарный канальный 200x150(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-200x150-2*фМВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог



либо аналог

в производстве работ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.02.2026

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	13. Клапан противопожарный канальный 250х150(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-250х150-2*фМВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	14. Клапан противопожарный канальный 300х200(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-300х200-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	15. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	74		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	50		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	16. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,04		либо аналог
	17. Металлоизделия для крепления воздуховодов и вентиляционной установки				кг	98		
	7. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8мм на вентшахту наружным размером 1310х930	по типу серии 5.904-51 выпуск 1			шт	1		
	В1.1, В1.2 (коммерческое помещение 16н)							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	52		10% запас
	400х200				м.п.	52		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	2		
	400х200				шт.	1		
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				шт.	1		
	400х200				шт.	2		
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	102		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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	69,5		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,07		либо аналог
	6. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	95		
	7 Решетка вентиляционная наружная			Арктос				либо аналог
	150x150	APH 150x150			шт	1		
	200x400	APH 200x400			шт	2		
	B2.1, B2.2 (коммерческое помещение 17н)							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	52		10% запас
	250x200				м.п.	52		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	2		
	250x200				шт.	1		
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	1		
	250x200				шт.	2		
	4. 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	58		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,06		либо аналог



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.02.2026
Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

19

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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.Metalлоизделия для крепления воздуховодов				кг	90		
	7. Решетка вентиляционная наружная			Арктос				либо аналог
	150x150	APH 150x150			шт	1		
	200x450	APH 200x450			шт	1		
	B3.1, B3.2 (коммерческое помещение 18н)							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	52		10% запас
	350x200				м.п.	52		10% запас
	2. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	2		
	350x200				шт.	1		
	3. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	1		
	350x200				шт.	2		
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	96		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	66		Расход 0,7кг на 1м2 воздуховода (при толщ. слоя 0,5мм)
								В ПРОИЗВОДСТВЕ РАММ
	5. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,06		ООО СЗ «Паритет. Регионы» Руководитель проекта Андрей Евгеньевич Баллоустных 12.0.2026
								либо аналог
	6. Metalлоизделия для крепления воздуховодов				кг	93		
	7. Решетка вентиляционная наружная			Арктос				либо аналог
	150x150	APH 150x150			шт	1		



Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	200x400	APH 200x400			шт	2		
	П9.2.1 (межквартирный коридор)							
	1. Приточная установка L=1585 м3/ч, P=350 Па в составе:			Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Клапан воздушный канальный	КВП-600x300			шт.	1		
	1.2 Воздухонагреватель канальный электрический	НЭП-60-30-30			шт.	1		
	1.3 Фильтр канальный карманный G4	ФП-М-Ф4-600x300			шт.	1		
	1.4 Вентилятор канальный прямоугольный	ВП-60-30-3Ф			шт.	1		
	1.5 Гибкие вставки	ВГП-600-300			шт.	2		
	1.6 Шумоглушитель канальный	ШП-600-300/1000			шт.	1		
	1.7 Шкаф автоматики общий для В9.2.1, П9.2.1 (шкаф выполнить по функциональной схеме, приведенной в разделе АОВ)				шт.	1		см. альбом АОВ
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				м.п.	42		10% запас
	200x150				м.п.	4		10% запас
	250x150				м.п.	4		10% запас
	250x200				м.п.	4		10% запас
	300x200				м.п.	7		10% запас
	350x250				м.п.	7		10% запас
	400x250				м.п.	11		10% запас
	450x250				м.п.	13		
	600x200				м.п.	4		10% запас
	600x300				м.п.	0,5		10% запас
	550x250				м.п.	2		10% запас
	550x400				м.п.	2,5		10% запас
	650x300				м.п.	2		10% запас
	300x1700				м.п.	1,5		
	3. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							



10% запас
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Балдышевских
12.02.2026
10% запас

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	200x150 - 150x150				шт.	1		
	250x150 - 200x150				шт.	1		
	250x200 - 250x150				шт.	1		
	300x200 - 250x200				шт.	1		
	350x250 - 300x200				шт.	1		
	400x250 - 350x250				шт.	1		
	450x250 - 400x250				шт.	1		
	600x300 - 600x200				шт.	2		
	650x300 - 550x250				шт.	1		
	4. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	29		
	600x200				шт.	2		
	5. Отвод 30° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	600x200				шт.	2		
	5. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	550x250				шт.	1		
	550x400				шт.	1		
	300x1700				шт.	1		
	600x200				шт.	1		
	6. Решетка вентиляционная наружная (воздухозаборная)	АРН 900x450(h)		Арктика	шт.	1		
	7. Решетка вентиляционная нерегулируемая	АМН 150x150		Арктика	шт.	15		либо аналог
	8. Дроссель-клапан	ДКП 150x150		Ноиззлесс	шт.	15		либо аналог



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Ефимович Селемевских
12-й раздел
"Цвет. решетки см. раздел АИ", либо аналог

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	9. Клапан противопожарный канальный 150х150, нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-150х150-2*ф-MB220-CH 0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	15		либо аналог
	10. Клапан противопожарный канальный 600х200(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-600х200-2*ф-MB220-CH 0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	11. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	100		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	68		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	12. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	1,3		либо аналог
	13. Металлоизделия для крепления воздуховодов и вентиляционной установки				кг	110		
	П9.2.2 (тех. помещения подвала)							
	1. Приточная установка L=845 м3/ч, P=250 Па в составе:			Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	1.1 Клапан воздушный канальный	KR 315			шт.	1		
	1.2 Фильтр канальный карманный G4	FRk 315 EU4			шт.	1		
	1.3 Вентилятор канальный круглый	BK-315			шт.	1		
	1.4 Гибкие вставки	BГK-315			шт.	2		
	1.5 Шкаф автоматики общий для В9.2.2, П9.2.2 (шкаф выполнить по функциональной схеме, приведенной в разделе АОВ)				шт.	1		см. альбом АОВ
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	150х150				м.п.	7		10% запас
	200х150				м.п.	20		10% запас
	250х150				м.п.	12		10% запас
	200х200				м.п.	2		10% запас
	250х200				м.п.	7		10% запас
	300х200				м.п.	3		
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						



10% запас
10% запас
10% запас
10% запас

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Балдымистых
12.02.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
	Ø315				м.п.	0,6		
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм							
	200x150-150x150				шт.	1		
	300x200-Ø315				шт.	1		
	500x250-Ø315				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x150				шт.	2		
	250x150				шт.	2		
	250x200				шт.	1		
	6. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x150				шт.	2		
	7. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	150x150				шт.	1		
	200x200				шт.	1		
	250x150				шт.	1		
	250x200				шт.	1		
	300x200				шт.	1		
	8. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:	ТУ 1275-012-00187205-2002						
	200x100				шт.	1		
	300x100				шт.	5		
	300x150				шт.	2		
	9 Дроссель-клапан			Ноиззлесс				либо аналог
		ДКП 150x150			шт.	2		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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
		ДКП 200х200			шт.	1		
		ДКП 250х150			шт.	1		
	10. Клапан противопожарный канальный 150х150, нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-150х150-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	11. Клапан противопожарный канальный 200х150, нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-200х150-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	12. Клапан противопожарный канальный 250х150(н), нормально открытый с электроприводом Belimo на 220В	КПУ-1Н-О-Н-250х150-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	13. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,06		либо аналог
	14. Металлоизделия для крепления воздухопроводов и вентиляционной установки				кг	49		
	Вентиляция противодымная							
	ДВ9.2.1 (коридор)							
	1. Вентилятор радиальный L=13800 м3/ч, Р=900 Па	ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-П0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	1.1. Комплект виброизоляторов	КИВ407-04			компл.	1		
	1.2. Соединитель мягкий	СОМ 400-071			шт.	1		
	1.3. Соединитель мягкий	СОМ 401-898х503			шт.	1		
	1.4 Защита от атмосферных осадков	КОЗЫРЕК-071-Ц			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0мм	ГОСТ 14918-2020						
		898х503			м.п.	1		
		1100х300			м.п.	53		
		1100х450			м.п.	5		
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
		Ø710			м.п.	6		10% запас



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Балдоместных
12.02.2026

10% запас

10% запас

10% запас

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Переход из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x300-Ø710				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x300				шт.	1		
	6. Заглушка из оцинкованной стали б=1,0 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x300				шт.	1		
	7. Клапан противопожарный стеновой 1100x450(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. комплектно с РОН130	КПУ-1Н-3-Н-1100x450-1*ф-МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	16		либо аналог
	8. Клапан противопожарный канальный 1100x300(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. морозостойкое исполн.	КПУ-1Н-3-МС-1100x300-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	9. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT60		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	187		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	178		Расход 1,0кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,8мм)
	10. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,94		либо аналог
	10.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	19,1		
	11. Шнур базальтовый огнезащитный б=15 мм				м.п.	117,6		
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	90		
	ДП9.2.1 (коридор)							
	1. Вентилятор осевой L=8000 м3/ч, Р=700 Па	ВИОС-190-4,5-Е-04,00/2-О-У1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-450-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-560			шт.	1		
	1.3. Козырёк защитный	КЗ-КР-450			шт.	1		



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.02.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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						
	450x450				м.п.	7		10% запас
	800x300				м.п.	56		10% запас
	800x400				м.п.	5		
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø450				м.п.	1		
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	450x450-Ø450				шт.	1		
	800x300-450x450				шт.	1		
	5. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
					шт.	1		
	6. Отвод 45° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	450x450				шт.	1		
	800x300				шт.	1		
	7. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	800x300				шт.	1		
	8. Клапан противопожарный стеновой 800x400(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. комплектно с РОН130	КПУ-1Н-3-Н-800x400-1*ф-МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	16		либо аналог
	10. Клапан противопожарный канальный 800x300(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. морозостойкое исполн.	КПУ-1Н-3-МС-800x300-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	11. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	144		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Баллоистных
12.02.2026

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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	98		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	12. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	1,19		либо аналог
	12.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	24,1		
	13. Металлоизделия для крепления воздухопроводов				кг	83		
	ДП9.2.2/ДП9.2.3 (лифтовой холл)							
ДП9.6.2	1. Вентилятор осевой L=13650 м3/ч, P=800 Па	ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-О-У1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-560-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-710			шт.	1		
	1.3. Козырёк защитный	КЗ-КР-560			шт.	1		
ДП9.6.3	2. Приточная установка наружного исполнения L=675 м3/ч, P=350 Па, в составе:	ARN 50-25		Ноиззлесс	компл.	1		либо аналог
	2.1 Клапан воздушный	КВП-500x250			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						
	200x200				м.п.	7		10% запас
	600x500				м.п.	9		10% запас
	300x800				м.п.	0,5		10% запас
	300x1400				м.п.	5		10% запас
	800x300				м.п.	55		10% запас
	4. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø560				м.п.	1,5		



10% запас
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026
10% запас

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	600x500-Ø560				шт.	1		
	500x300-200x200				шт.	2		
	300x800-600x500				шт.	1		
	6. Отвод 90° из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	200x200				шт.	4		
	600x500				шт.	3		
	7. Заглушка из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	800x300				шт.	1		
	10. Клапан противопожарный обратный 600x500	ПРОК-1-Н-600x500-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	11. Клапан противопожарный стеновой 300x1400(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В, комплектно с РОН130	КПУ-1Н-3-Н-300x1400-1*ф-МВ220-ВН-0-РОН130-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	15		либо аналог
	12. Клапан противопожарный канальный 300x800(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В, морозостойкое исполн.	КПУ-1Н-3-МС-300x800-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	13. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		Тизол				
	- материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	152		Расход 1,1м2 на 1м2 воздуховода
	- клеящаяся смесь Плазас				кг	104		Расход 0,7кг на 1м2 воздух. (при толщ. слоя 0,5мм)
	14. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	1,9		
	14.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	38,5		
	15. Металлоизделия для крепления воздуховодов				кг	83		
	ДП9.2.4 (лестница)							
	1. Вентилятор осевой L=8550 м3/ч, Р=300 Па	ВИОС-190-4,5-В-01,50/2-О-У1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.02.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист
29

Формат А3

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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-450-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-560			шт.	1		
	1.3. Козырёк защитный	КЗ-КР-450			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	500x500				м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø450				м.п.	1		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	500x500-Ø450				шт.	1		
	5. Устройство воздухоприемное для внутреннего монтажа	РОН110-500x500(н)		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	6. Клапан противопожарный канальный 500x500(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В, морозостойкое исполн.	КПУ-1Н-3-МС-500x500-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	7. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,2		либо аналог
	7.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	4,1		
	ДП9.2.5 (лифт ППП)							
	1. Вентилятор осевой L=20600 м3/ч, Р=250 Па	ВИОС-190-8,0-А-02,20/4-О-У1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-800-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-1000			шт.	1		
	1.3. Козырёк защитный	КЗ-КР-800			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x500				м.п.	1		10% запас



либо аналог

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.02.2026

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø800				м.п.	2		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x500-Ø800				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный канальный 1100x500(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. морозостойкое исполн.	КПУ-2Н-3-МС-1100x500-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,42		либо аналог
	6.1. Покровный слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	8,4		
	ДП9.2.6 (лифт ПО)							
	1. Вентилятор осевой L=20600 м3/ч, Р=250 Па	ВИОС-190-8,0-А-02,20/4-КО-У1		Ноиззлесс	шт.	1		либо аналог
	1.1 Вставка гибкая	ВГ-800-Ф/Ф			шт.	1		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-1000			шт.	1		
	1.3. Козырёк защитный	КЗ-КР-800			шт.	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x500				м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	Ø800				м.п.	2		10% запас
	4. Переход из оцинкованной стали б=0,8 мм	ГОСТ 14918-2020						
	1100x500-Ø800				шт.	1		
	5. Клапан противопожарный канальный 1100x500(н), нормально закрытый с электроприводом Belimo на 220В. морозостойкое исполн.	КПУ-1Н-3-МС-1100x500-2*ф-МВ220-СН-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт.	1		либо аналог
	6. Теплоогнезащитное покрытие толщиной б=50 мм	БИЗОН-50-1Ф		ООО "БИЗОН"	м3	0,42		либо аналог



10% запас
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.0.2026

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

174-AP/25-1-9.2-OB2.CO

Лист

31

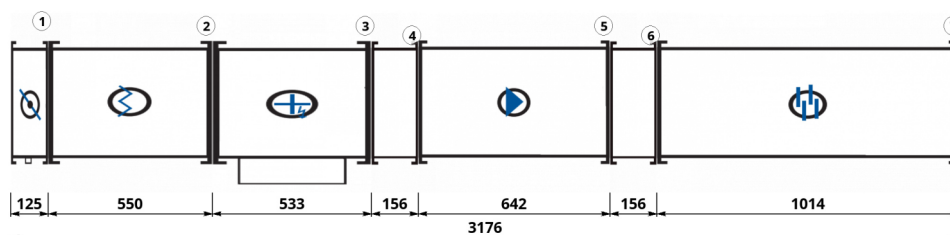
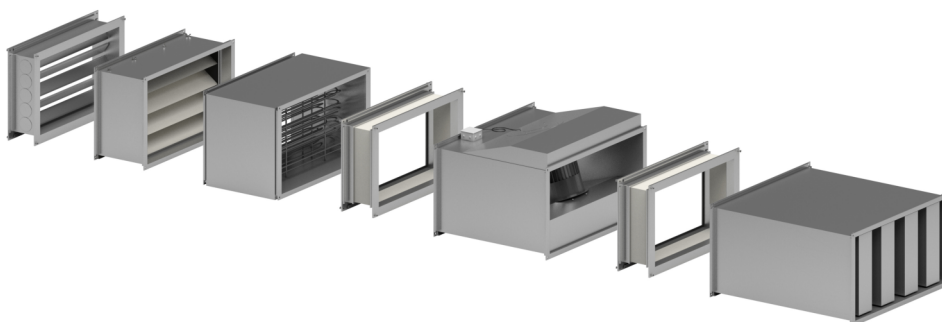
Формат А3

Расчет произвел: Соловьев Антон
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-012430-02 от 28.09.2026

Установка П9.2.1 (ID 6458862)

Серия	SystemS	Длина установки	3176 мм
Типоразмер	60-30	Потребляемая мощность	31.7 кВт
Вес	110 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВП-600х300	8.6
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х300	8.2
Электрокалорифер НЭП-60-30-30	24.3
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Вентилятор канальный ВП-60-30-3Ф	32
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-300/1000	32
Итого	110



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Приточный воздух	
Свободный напор	350 Па
Производительность	1585 м³/ч
Температура	-30 °C
Скорость воздуха	2.45 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВП-600х300	Скорость воздуха в клапане	2.4 м/с
Потери давления по воздуху	0.7 Па	Расход воздуха	1585 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.45 м/с
Потери давления по воздуху	36.87 Па	Расход воздуха в секции	1585 м³/ч

3. Электронагреватель

Наименование	НЭП-60-30-30	Требуемая мощность	24.42 кВт
Установленная мощность нагревателя	30 кВт	Температура на входе	-30 °C
Влажность на входе	60 %	Температура на выходе	16 °C
Влажность на выходе	1.73 %	Скорость воздуха в теплообменнике	2.45 м/с
Потери давления по воздуху	3.7 Па		

4. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

5. Вентилятор

Наименование	ВП-60-30-3Ф	Рабочее колесо	ВП-60-30-3Ф
Расход расчетный	1585 м³/ч	Напор свободный	350 Па
Напор расчетный	402 Па	Расход фактический	1585 м³/ч
Напор фактический	402 Па	Обороты фактические	1247 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	1.7 кВт
Рабочий ток	3.2 А	Напряжение	380 В

6. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

7. Шумоглушитель

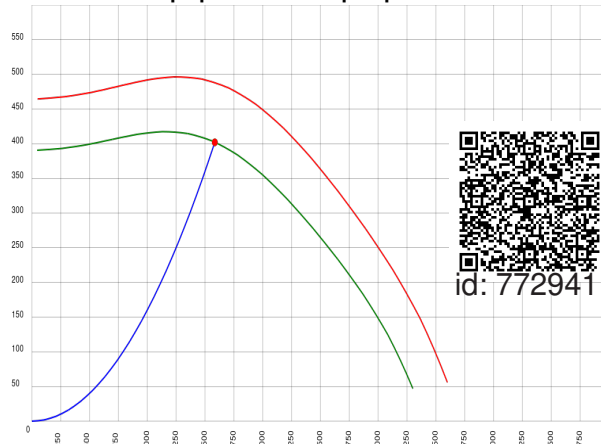
Наименование	ШП-600-300/1000	Потери давления по воздуху	10.4 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

Примечание

8. Шкаф автоматики (общий для П9.2.1 ,В9.2.1) в состав техники и коммерческое предложение здесь не входит . Функциональная схема Шкафа Автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ)
VA05N230/м Электропривод ON/OFF, без возв.пружины. Расстояние между нагревателем и другими элементами вентиляционной системы должно быть 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
12.10.2026

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	56	65	71	72	71	67	62	53	76
Нагнетание	58	69	73	75	74	70	64	56	79
К окружению	46	56	62	63	63	58	52	44	68

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	58	69	73	75	74	70	64	56	79
Выход воздуха	55	64	67	59	51	40	40	33	66



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Расчет произвел: Гасилин Николай

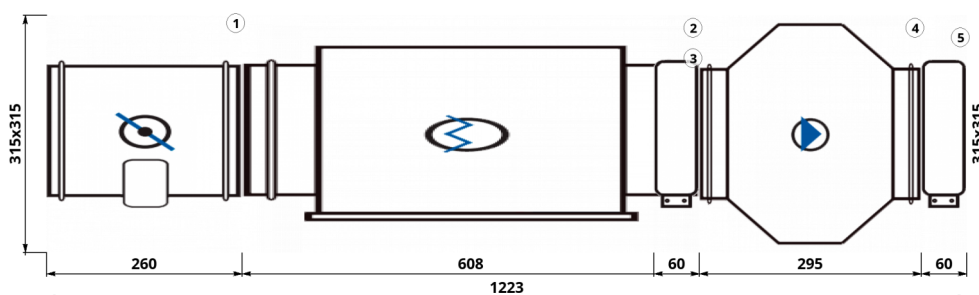
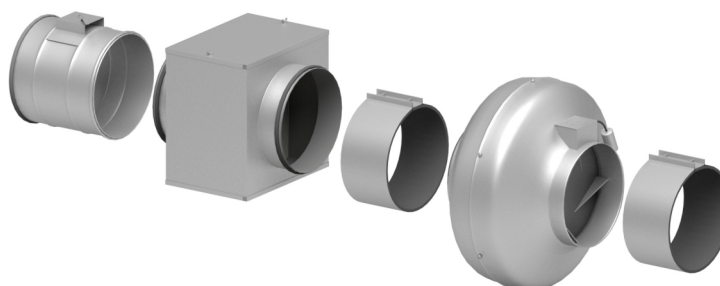
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)

Объект/проект: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-012430-02 от 28.09.2026

Установка П9.2.2 (ID 6458863)

Серия	SystemR	Длина установки	1223 мм
Типоразмер	315	Потребляемая мощность	0.23 кВт
Вес	23 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



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
Итого	23



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Приточный воздух		Вытяжной воздух	
Свободный напор	250 Па	Свободный напор	- Па
Производительность	845 м³/ч	Производительность	- м³/ч
Температура	-30 °C	Температура	- °C
Скорость воздуха	3.01 м/с	Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	КВК-315	Скорость воздуха в клапане	3 м/с
Потери давления по воздуху	5.3 Па	Расход воздуха	845 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.37 м/с
Потери давления по воздуху	34.73 Па	Расход воздуха в секции	845 м³/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315
--------------	------------------------

4. Вентилятор

Наименование	ВК-315	Рабочее колесо	ВК-315
Расход расчетный	845 м³/ч	Напор свободный	250 Па
Напор расчетный	290 Па	Расход фактический	845 м³/ч
Напор фактический	290 Па	Обороты фактические	2071 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

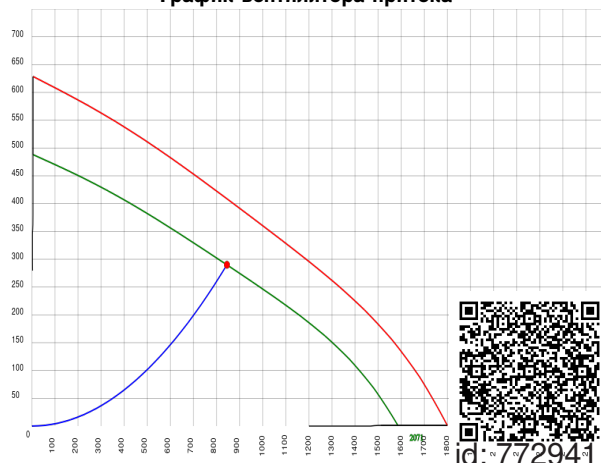
Наименование	Вставка гибкая ВГК-315
--------------	------------------------

Примечание

8. Шкаф автоматики (общий для П9.2.2, В9.2.2) в состав техники и коммерческое предложение здесь не входит. Функциональная схема Шкафа Автоматики согласно раздела АОВ (см. альбом АОВ) VA05S230 Электропривод ON/OFF, с возв.пружиной

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
12.10.2026

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	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



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Расчет произвел: Гасилин Николай

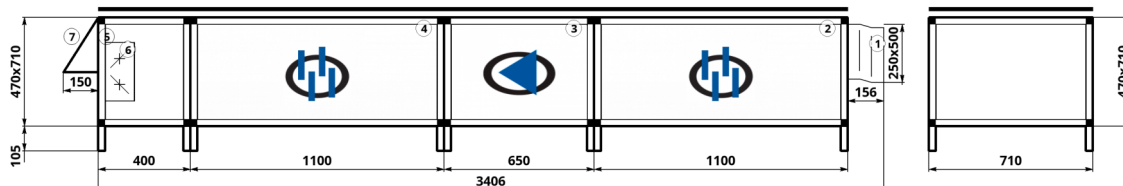
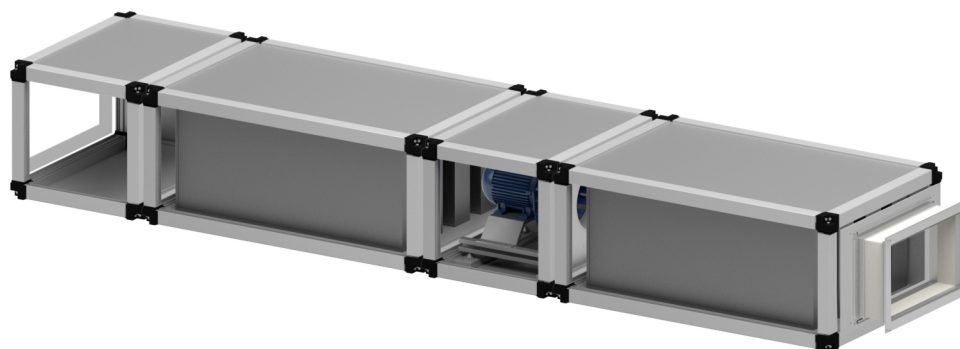
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)

Объект/проект: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-012430-02 от 28.09.2026

Установка В9.2.1 (ID 6458865)

Серия	ARN	Длина установки	3406 мм
Типоразмер	50-25	Опорная рама	Нерегулируемая
Вес	202 кг	Каркас	Алюминиевый
Количество	1 шт	Панели	Zn / Zn
Соединение секций	Стандартное	Толщина панели	25 мм
Сторона обслуживания	Левая	Потребляемая мощность	0.55 кВт
Расположение	Напольное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
11814113/2 (Шумоглушитель)	61.17
11814113/3 (Вентилятор)	41.77
11814113/4 (Шумоглушитель)	61.17
11814113/5 (Пустая секция)	8.03
Гибкая вставка 1	1.6
Клапан 6	3.32
Козырек	5.57
Крыша	19.72
Итого	202



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич
12.10.2026

Приточный воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	300 Па
Производительность	1585 м³/ч
Температура	20 °C
Скорость воздуха	3.52 м/с

Вытяжная часть

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫТЯЖКА 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	32	34	41	39	31	28	36	43	45
Выход воздуха	38	46	58	65	64	64	63	59	70

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	38.30	45.54	57.81	65.00	64.24	63.78	62.62	59.45	70
Нагнетание	38.33	48.01	61.86	68.61	74.26	72.71	68.99	63.71	78
К окружению	35.3	36.54	44.81	49	42.24	39.78	35.62	27.05	52

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	38	48	62	69	74	73	69	64	78
Выход воздуха	32	36	45	43	41	37	42	48	50



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

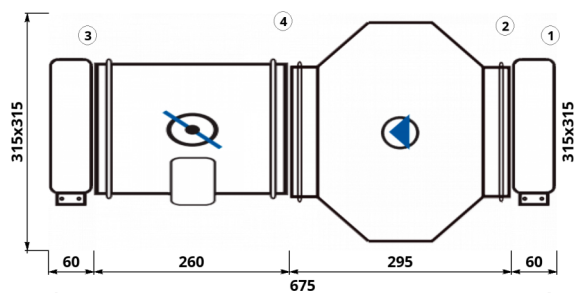
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Расчет произвел: Гасилин Николай
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)
Объект/проект: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-012430-02 от 28.09.2026

Установка В9.2.2 (ID 6458866)

Серия	SystemR	Длина установки	675 мм
Типоразмер	315	Потребляемая мощность	0.23 кВт
Вес	15 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Вентилятор канальный ВК-315	8
Вставка гибкая ВГК-315	1.5
Клапан регулируемый с площадкой под электропривод КВК-3	3.9
Итого	15



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Приточный воздух	Вытяжной воздух
Свободный напор - Па	Свободный напор 200 Па
Производительность - м³/ч	Производительность 845 м³/ч
Температура - °C	Температура 20 °C
Скорость воздуха - м/с	Скорость воздуха 3.01 м/с

Вытяжная часть

1. Гибкая вставка

Наименование	Вставка гибкая ВГК-315
--------------	------------------------

2. Вентилятор

Наименование	БК-315	Рабочее колесо	БК-315
Расход расчетный	845 м³/ч	Напор свободный	200 Па
Напор расчетный	205 Па	Расход фактический	845 м³/ч
Напор фактический	205 Па	Обороты фактические	1839 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

3. Гибкая вставка

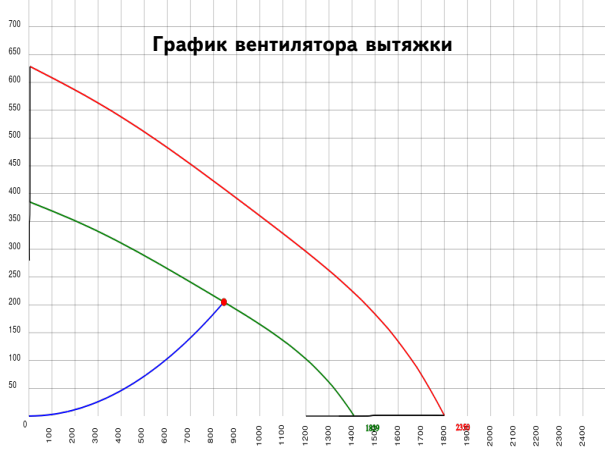
Наименование	Вставка гибкая ВГК-315
--------------	---------------------------

4. Воздушный клапан

Наименование	КВК-315	Скорость воздуха в клапане	3 м/с
Потери давления по воздуху	5.3 Па	Расход воздуха	845 м³/ч

Шкаф автоматики (общий для П9.2.2, В9.2.2)

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



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	44	57	65	65	60	62	49	69
Нагнетание	35	47	61	62	65	64	64	52	70
К окружению	36	45	46	48	5	45	45	34	55



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ9.2.1

проект

заказ

название: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9.
дата: 14.09.2026

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов

1. ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-П0-0

задано

задача: прямая

$H=0$ м

$t_b=20^{\circ}\text{C}$

$Q^*=13800\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{\text{сст}^{\text{вс}}}=900\text{Па}$

$p_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$

$p_{\text{сст}^{\text{в}}}=900\text{Па}$

$\text{TOL}^*=20\%$

$\text{ERR}^*=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВРАН6-ДУ

код: ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-П0-0

$\text{TOL}=8,9\%$

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: односторонний

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

положение корпуса: П0

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

кожух: нет

характеристики

$D_{\text{рк}}=710\text{мм}$

$b_{\text{вых}}=497\text{мм}$

$h_{\text{вых}}=902\text{мм}$

рабочая точка

$ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$

$Q=15030\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1120\text{Па}$

$p_{sv}=1068\text{Па}$

$v_{\text{вых}}=9,3\text{м}/\text{с}$

$n_{\text{рк}}=1455\text{об}/\text{мин}$

$N_{\text{п}}=6,12\text{кВт}$

$N_{\text{п0}}=6,12\text{кВт}$

$N_y^*=6,37\text{кВт}$

$\text{кпд}=76,3\%$

$\text{кпд}_s=72,8\%$

$L_w^{\text{вх}}=94\text{дБ}$

$L_{wA}^{\text{вх}}=87\text{дБА}$

$L_w^{\text{вых}}=94\text{дБ}$

$L_{wA}^{\text{вых}}=87\text{дБА}$

двигатель

назв: АДМ132S4

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{\text{дв}}=1455\text{об}/\text{мин}$

$I_{\text{ном}}=15,0\text{А}$

$I_{\text{пуск}}=104,9\text{А}$

$M=48\text{кг}$

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	79	88	91	82	81	79	69	66
на выходе, дБ	79	88	91	82	81	79	69	66

Дополнительное оборудование

Комплект виброизоляторов КИВ407-04

Соединитель мягкий СОМ 400-071



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»

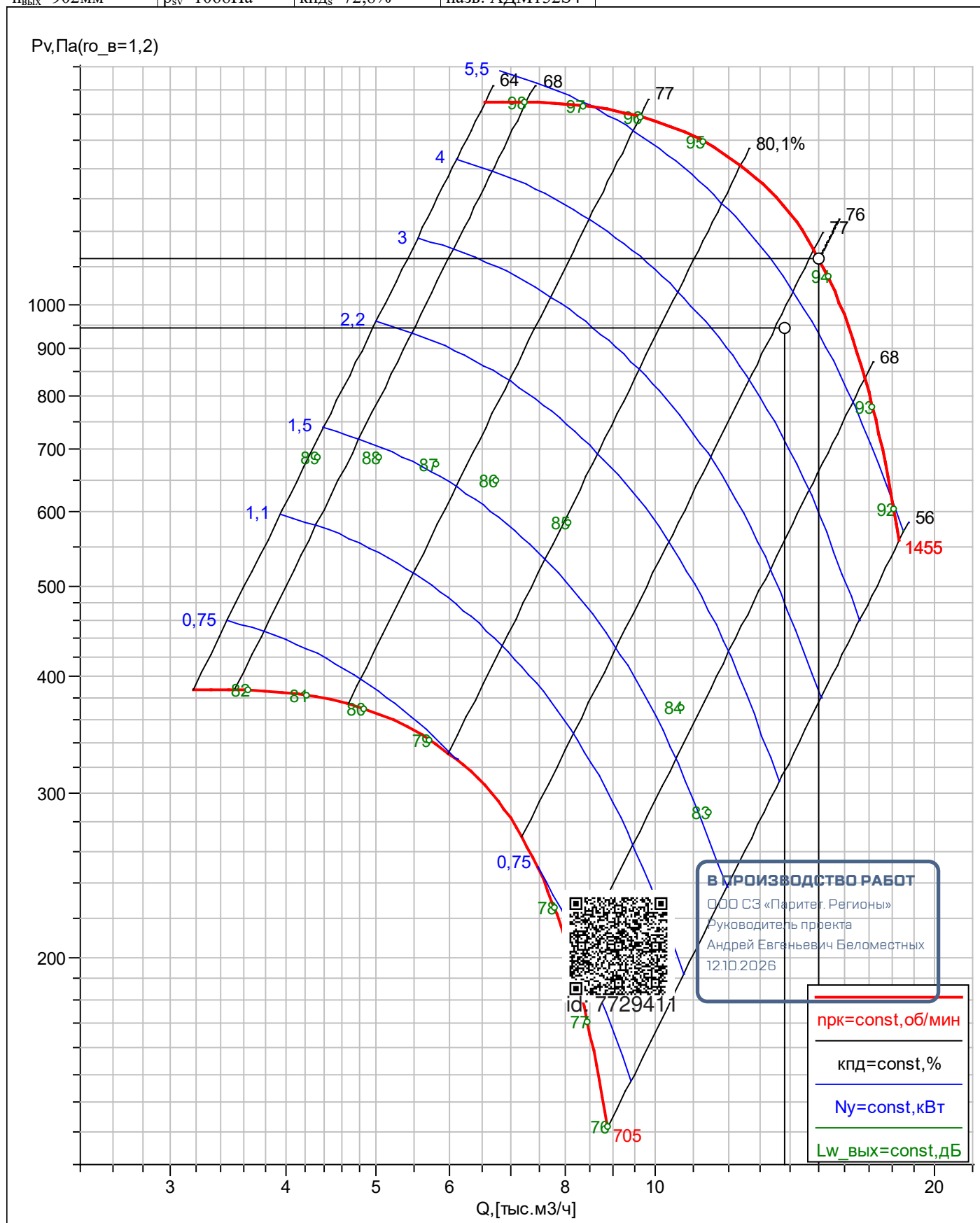
Руководитель проекта

Андрей Евгеньевич Беломестных

12.10.2026

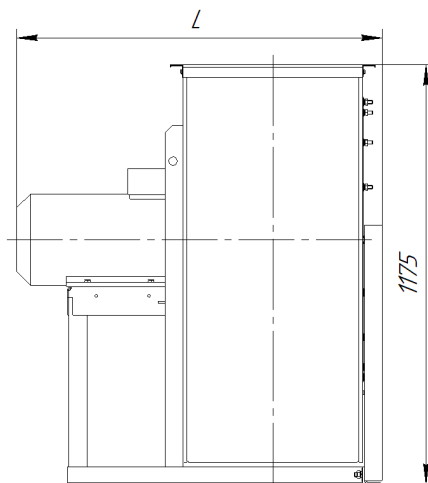
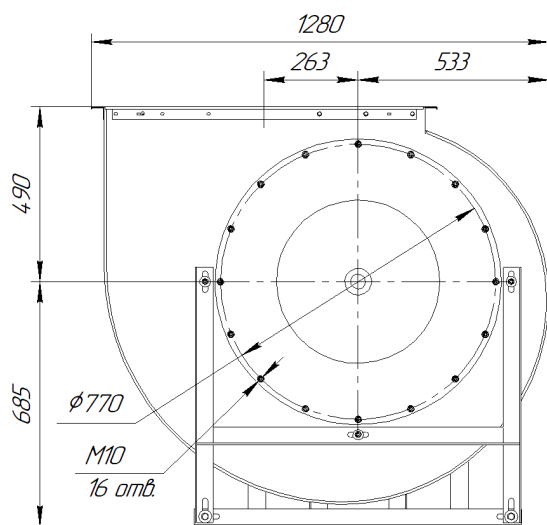
ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-П0-0

характеристики	рабочая точка	$n_{pk}=1455 \text{ об/мин}$	$L_{w \text{ вх}}=94 \text{ дБ}$	$N_y=7,5 \text{ кВт}$
$D_{pk}=710 \text{ мм}$	$Q=15030 \text{ м}^3/\text{ч}$	$N_{II}=6,12 \text{ кВт}$	$L_{w \text{ вых}}=94 \text{ дБ}$	$n_{dv}=1455 \text{ об/мин}$
$b_{вых}=497 \text{ мм}$	$p_v=1120 \text{ Па}$	$\eta_{pd}=76,3\%$	двигатель	
$h_{вых}=902 \text{ мм}$	$p_{sv}=1068 \text{ Па}$	$\eta_{pd_s}=72,8\%$	назв: АДМ132S4	

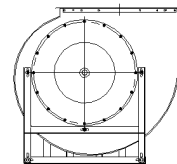


ВРАЧ-071

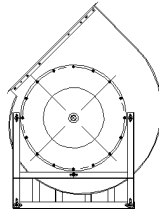
П0 (Правый 0°)



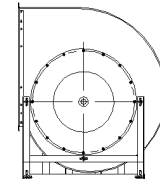
Л0 (Левый 0°)



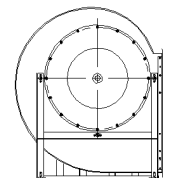
Л45 (Левый 45°)



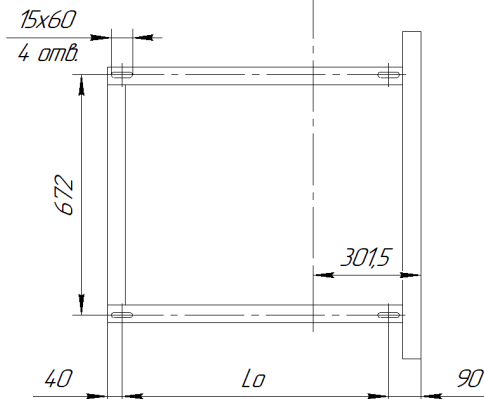
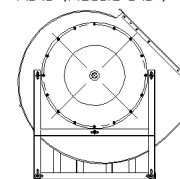
Л90 (Левый 90°)



Л270 (Левый 270°)

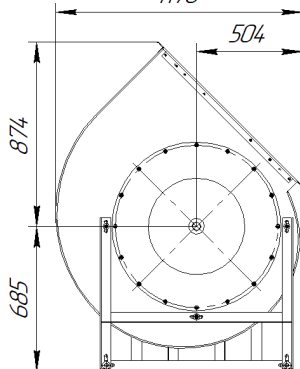


Л315 (Левый 315°)



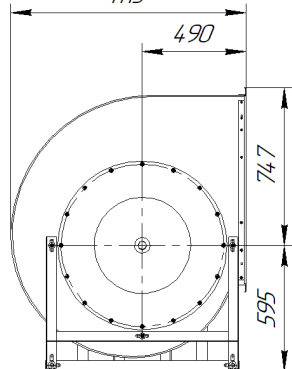
П45 (Правый 45°)

1170



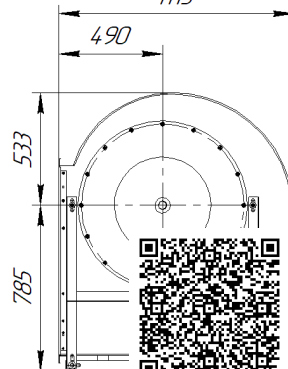
П90 (Правый 90°)

1113



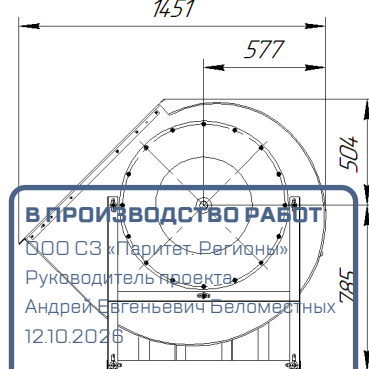
П270 (Правый 270°)

1113



П315 (Правый 315°)

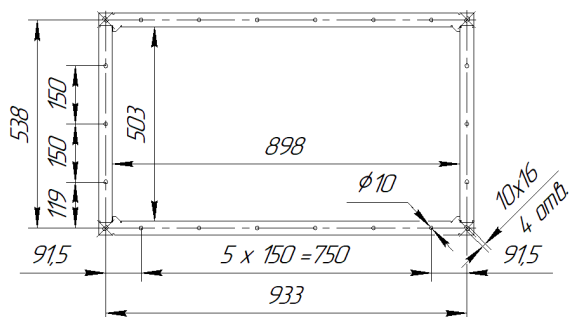
1451



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Выходной патрубок



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00110/8	860	660	138
00220/6, 00150/8F	920	685	140
00300/6, 00220/8F, 00300/6F	950	690	151
00750/4	980	745	162
01100/4	1000	745	170
00400/6F	980	690	160
00550/6F	980	745	166
00750/6F, 01100/4F	1020	745	171
01500/4F	1050	845	230

Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.1
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

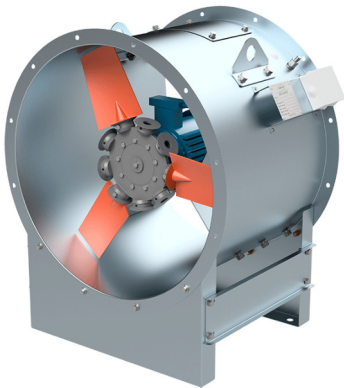
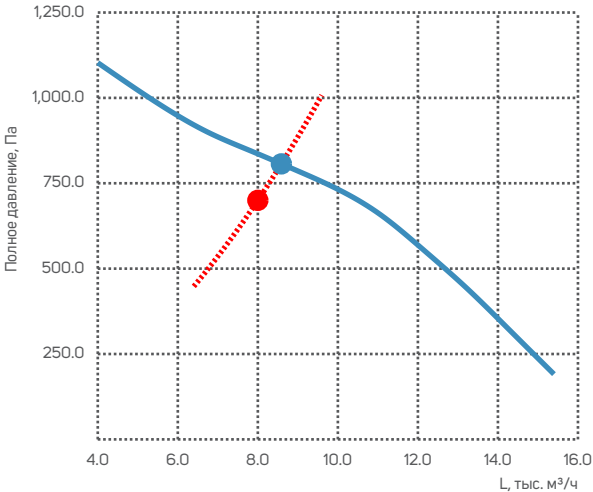
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	9 из 10

Вентилятор

ВИОС-190-5,6-Вм-03,00/2-0-У1

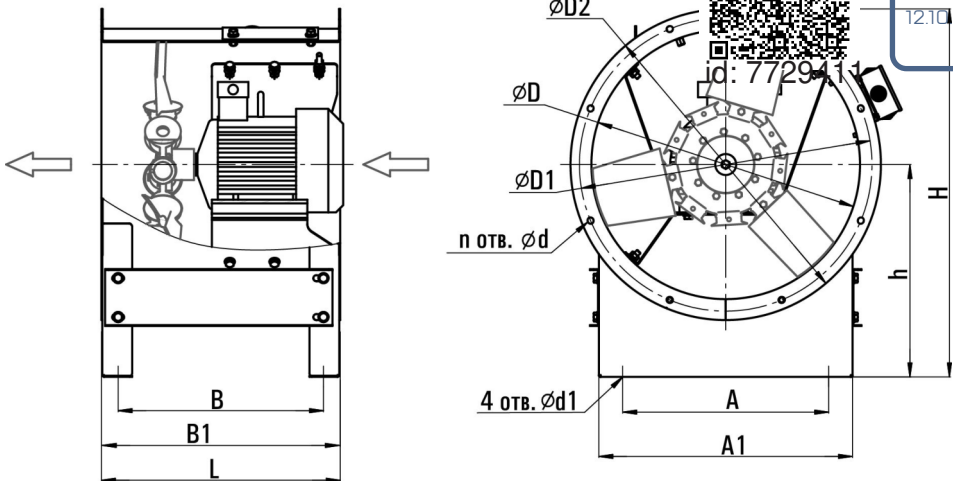
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.0
Давление заданное Р (полное), Па	700.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	8.59
Давление вентилятора Р раб, Па	806.8
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	3.0
Скорость потока, м/сек	9.5
Исполнение серии	КО
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L2
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	750х780х820
Масса, кг	51.0



Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	п	п
560	600	630	10	16	430	510	394	447	150	745	430	12	12



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

000 СЗ «Паритет. Регионы»

Руководитель проекта

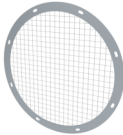
Андрей Евгеньевич Беломестных

12.10.2026

Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.1
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	10 из 10

Вентилятор
ВИОС-190-5,6-Вм-03,00/2-0-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-560-Ф/Ф	1	
Козырек защитный КЗ-КР-710	1	
Сетка защитная СЗ-710	1	



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

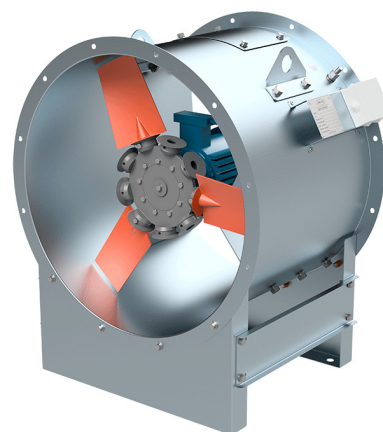
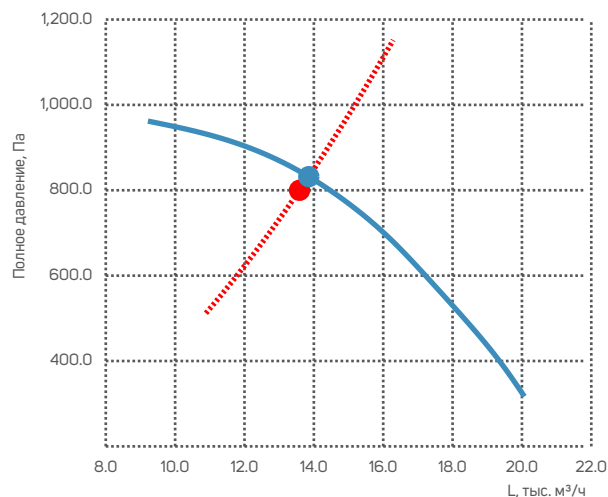
Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.2
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	7 из 10

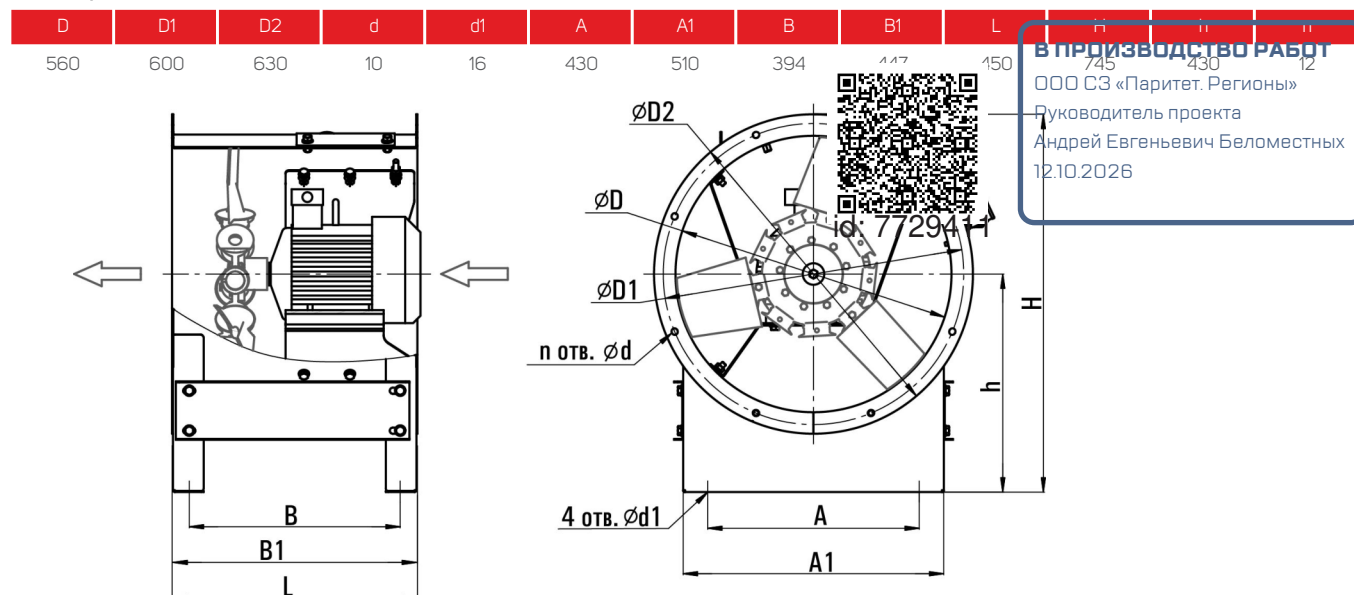
Вентилятор ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-0-У1

График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	13.65
Давление заданное P (полное), Па	800.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	13.92
Давление вентилятора P раб, Па	831.9
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	5.26
Скорость потока, м/сек	15.5
Исполнение серии	КО
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP100L2
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	750x780x820
Масса, кг	63.0



Размеры, мм



Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.2
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	8 из 10

Вентилятор
ВИОС-190-5,6-Д-05,50/2-О-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-560-Ф/Ф	1	
Козырек защитный КЗ-КР-710	1	
Сетка защитная СЗ-710	1	



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Расчет произвел: Гасилин Николай

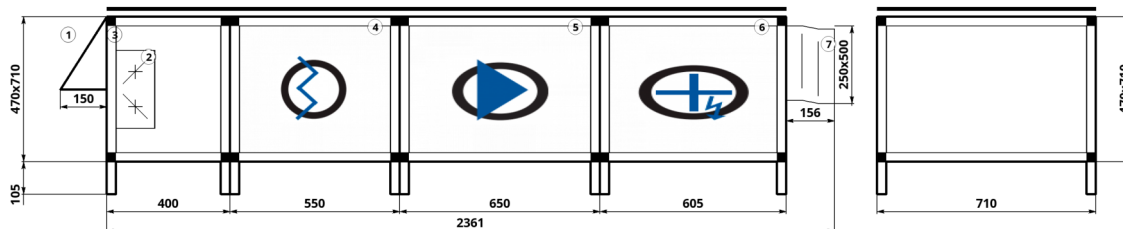
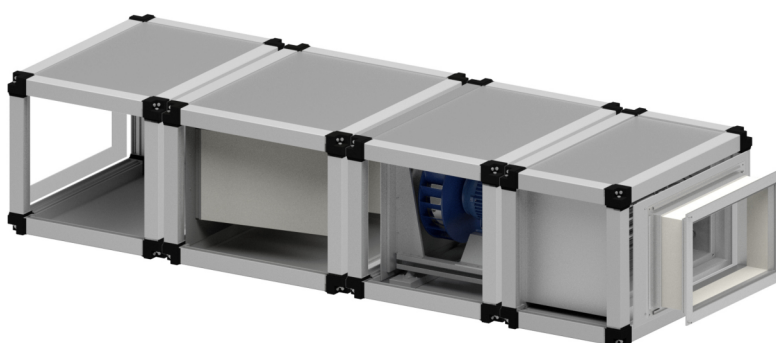
Ответственный менеджер: Стручкова Елизавета (sale24@ventart.ru)

Объект/проект: Г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-012430-02 от 28.09.2026

Установка ДП9.2.3 (ID 6458867)

Серия	ARN	Длина установки	2361 мм
Типоразмер	50-25	Опорная рама	Нерегулируемая
Вес	114 кг	Каркас	Алюминиевый
Количество	1 шт	Панели	Zn / Zn
Соединение секций	Стандартное	Толщина панели	25 мм
Сторона обслуживания	Правая	Потребляемая мощность	12.55 кВт
Расположение	Напольное		



Весы секций

Секция	Вес, кг
11814155/3 (Пустая секция)	9.75
11814155/4 (Фильтр)	14.91
11814155/5 (Вентилятор)	39.59
11814155/6 (Электрический нагреватель)	25.67
Гибкая вставка 7	1.6
Клапан 2	3.32
Козырек	5.57
Крыша	13.74
Итого	114



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО СЗ «Паритет. Ремонт»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Евдокимов
12.10.2026

Приточный воздух	
Свободный напор	350 Па
Производительность	685 м³/ч
Температура	-21 °C
Скорость воздуха	1.52 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Защитный козырек

Длина	150 мм
-------	--------

2. Воздушный клапан

Наименование	КВП-500х250	Скорость воздуха в клапане	1.5 м/с
Потери давления по воздуху	0.3 Па	Расход воздуха	685 м³/ч

3. Пустая секция

Длина секции	400 мм
--------------	--------

4. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.52 м/с
Потери давления по воздуху	14.6 Па	Фильтрующие вставки	(N)50-25 G4, 1 шт.
Расход воздуха в секции	685 м³/ч		

5. Вентилятор

Наименование	(N)RH22C (0.55/3000)	Рабочее колесо	(N)RH22C (0.55/3000)
Направление выхлопа	По оси	Двигатель	AIP63B2
Резерв двигателя	Нет	Расход расчетный	685 м³/ч
Мощность двигателя	0.55 кВт	Напор свободный	350 Па
Напор расчетный	369 Па	Количество полюсов	2
Расход фактический	685 м³/ч	Напор фактический	369 Па
Динамическое давление	10.6 Па	Обороты фактические	2484 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Рабочая частота	44 Гц
Тип	Стандартный	КПД	66.04 %
Мощность требуемая	0.11 кВт	Частотное регулирование	Да

6. Электронагреватель

Наименование	EHS-50-25/12	Требуемая мощность	8.03 кВт
Установленная мощность нагревателя	12 кВт	Температура на входе	-30 °C
Влажность на входе	60 %	Температура на выходе	5 °C
Влажность на выходе	3.59 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.52 м/с
Потери давления по воздуху	3.99 Па	Конфигурация ТЭНов	12
Количество ступеней	1	Напряжение	400 В
Фазность	3		

7. Гибкая вставка

Наименование	ГВП 500*250
--------------	-------------

Примечание

Расход увеличен для подбора мин.размера установки. VA05N230/м Электропривод ON/OFF, без возв.пружины

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске 3
службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

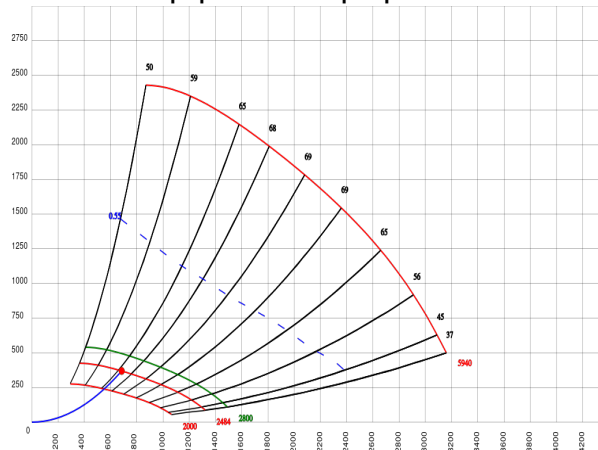


id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
необходимо обратиться в
12.10.2026

График вентилятора притока



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	34.99	42.31	53.89	58.51	58.45	59.82	57.06	50.63	64
Нагнетание	36.36	45.98	57.02	61.57	67.22	68.28	63.11	56.02	72
К окружению	31.99	33.31	40.89	42.51	36.45	35.82	30.06	18.23	47



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.4
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

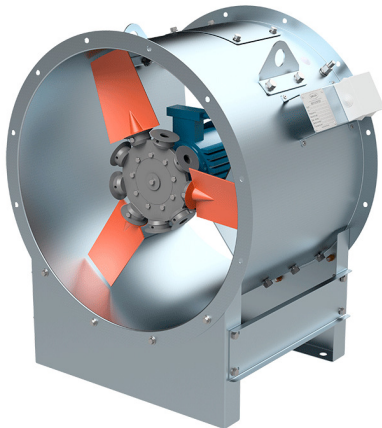
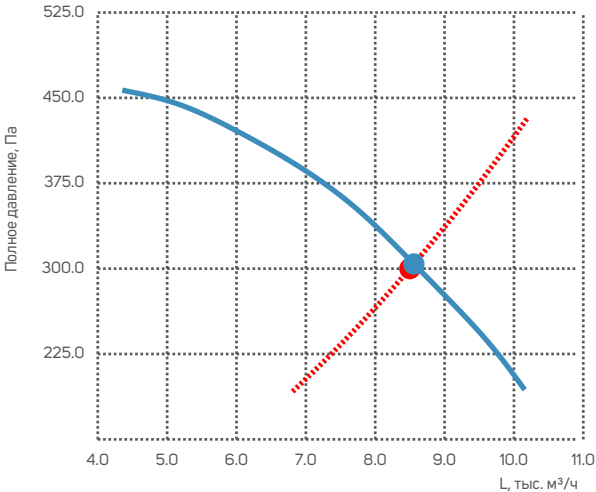
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	5 из 10

Вентилятор

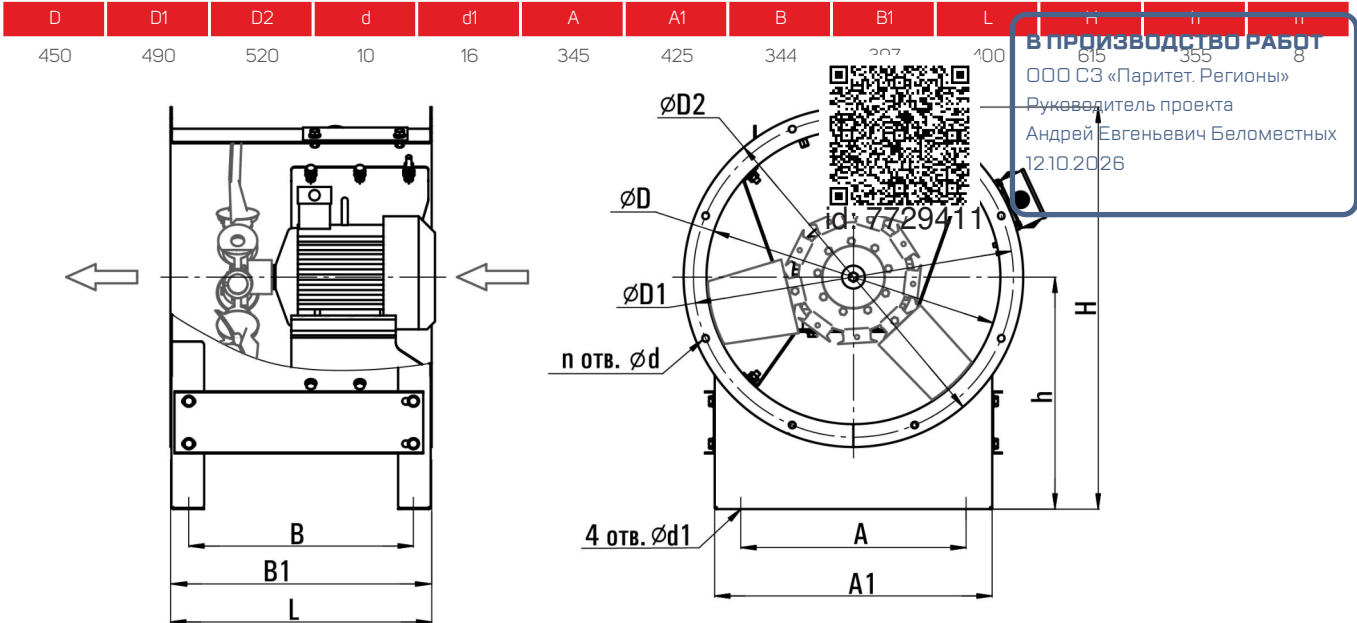
ВНОС-190-4,5-В-01,50/2-0-У1

График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.55
Давление заданное P (полное), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	8.61
Давление вентилятора P раб, Па	304.1
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	1.4
Скорость потока, м/сек	14.9
Исполнение серии	КО
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP80A2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	1.5
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	700х630х670
Масса, кг	36.0



Размеры, мм



Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.4
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	6 из 10

Вентилятор
ВНОС-190-4,5-В-01,50/2-О-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-450-Ф/Ф	1	
Козырек защитный КЗ-КР-560	1	
Сетка защитная СЗ-560	1	



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.5
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

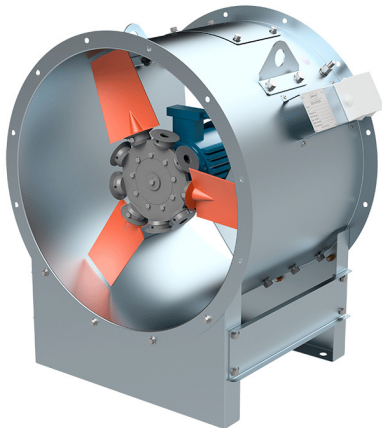
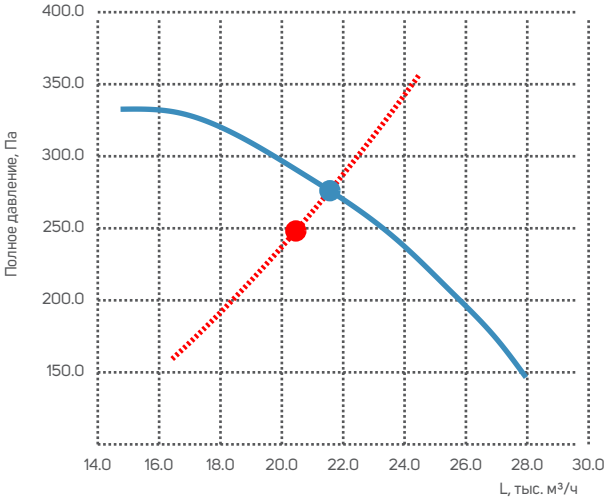
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	3 из 10

Вентилятор

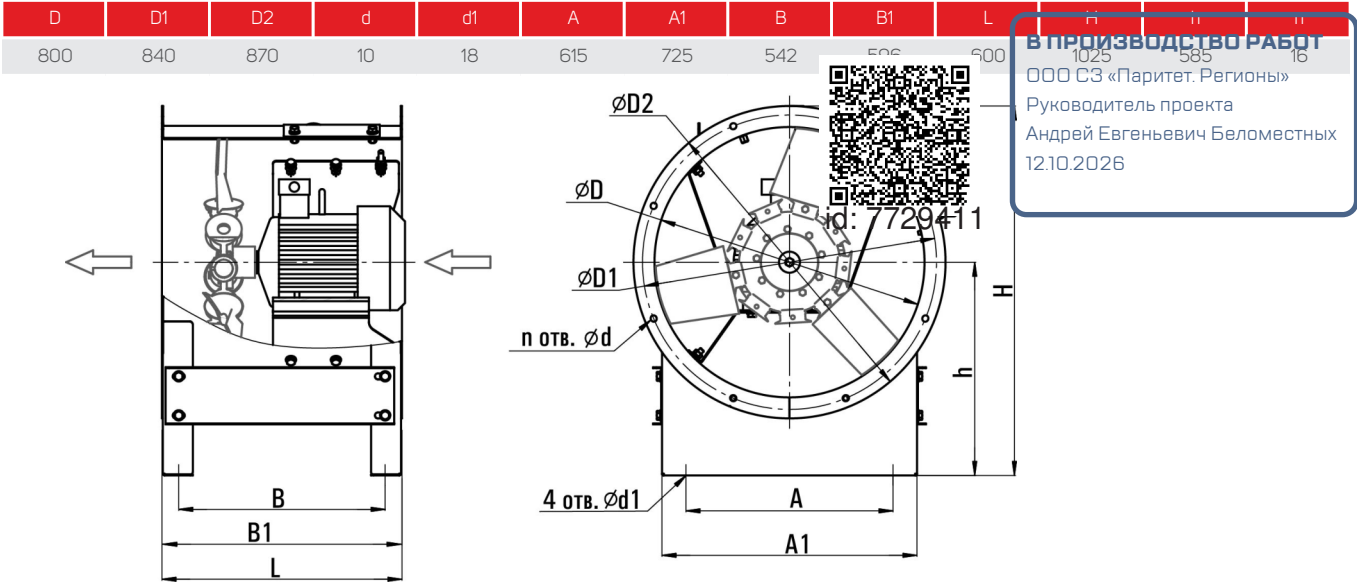
ВИОС-190-8,0-A-02,20/4-0-У1

График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	20.6
Давление заданное P (полное), Па	250.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	21.73
Давление вентилятора P раб, Па	278.3
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	2.2
Скорость потока, м/сек	12.1
Исполнение серии	КО
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	960х1080х1125
Масса, кг	93.0



Размеры, мм



Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.5
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	4 из 10

Вентилятор
ВИОС-190-8,0-А-02,20/4-О-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-800-Ф/Ф	1	
Козырек защитный КЗ-КР-1000	1	
Сетка защитная СЗ-1000	1	



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026

Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.6
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

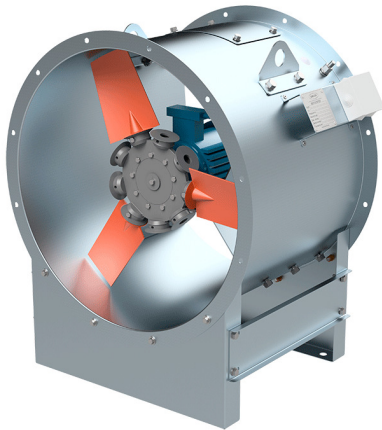
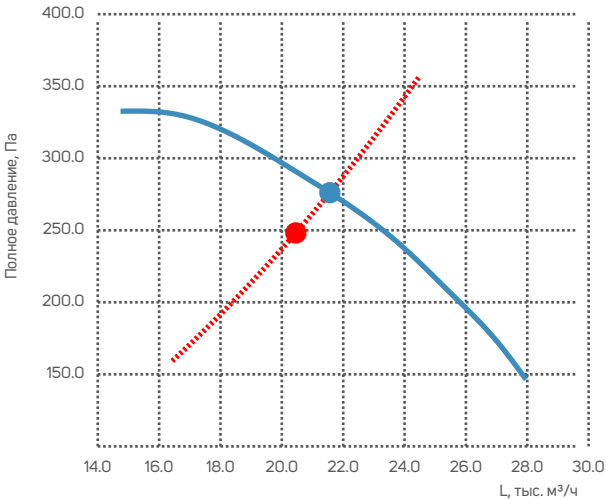
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	1 из 10

Вентилятор

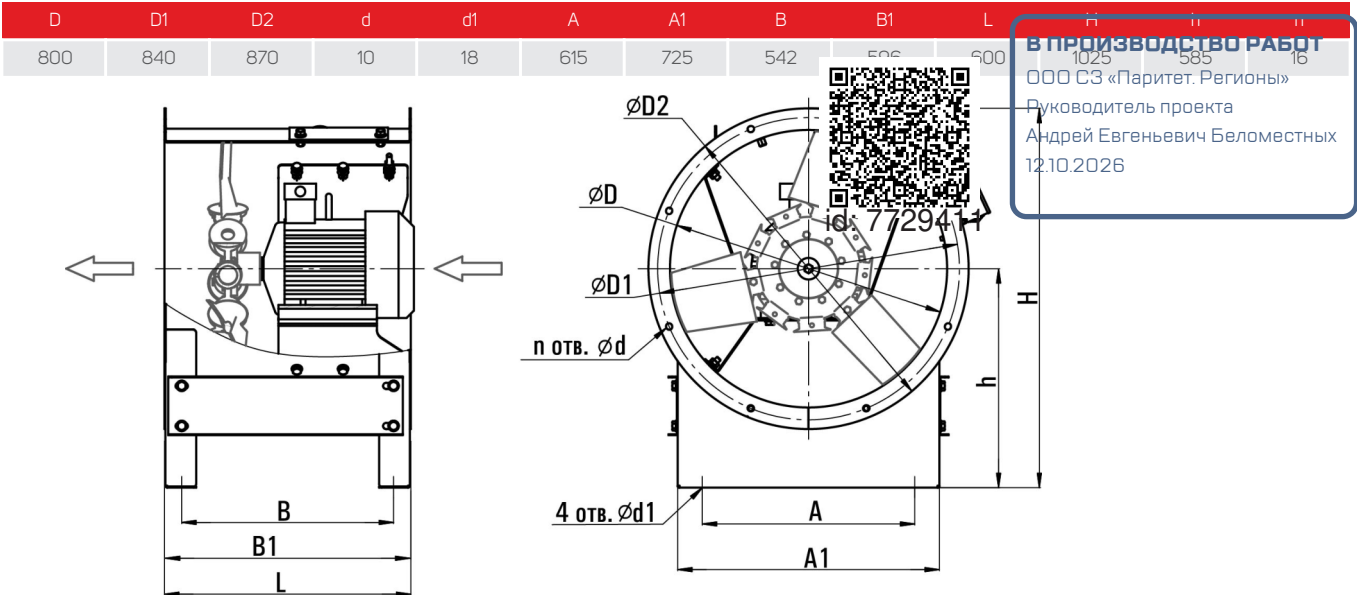
ВИОС-190-8,0-A-02,20/4-0-У1

График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	20.6
Давление заданное P (полное), Па	250.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	21.73
Давление вентилятора P раб, Па	278.3
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	У1
Требуемая мощность, кВт	2.2
Скорость потока, м/сек	12.1
Исполнение серии	КО
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	960х1080х1125
Масса, кг	93.0



Размеры, мм



Номер проекта	PRO-073076
Наименование системы	ДП9.2.6
Дата подбора	18.09.2026
ID и Адрес объекта	BLD-031795, г. Екатеринбург, ул. Комбинатская. Жилой дом ГП-9. Секция ГП 9.2

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	2 из 10

Вентилятор
ВИОС-190-8,0-А-02,20/4-О-У1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-800-Ф/Ф	1	
Козырек защитный КЗ-КР-1000	1	
Сетка защитная СЗ-1000	1	



id: 7729411

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

ООО СЗ «Паритет. Регионы»
Руководитель проекта
Андрей Евгеньевич Беломестных
12.10.2026