



Свидетельство АСП №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Вентиляция. Секция 1.2

ОВ2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Свидетельство АСП №0276-2019-С.1-6671096527 от 22 августа 2019г.

Заказчик – ООО «ЭНКО ГРУПП»

**«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:
Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана,
квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером
квартала 66:41:0403047»**

Рабочая документация

Вентиляция. Секция 1.2

ОВ2.2

Директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю.Абдрахманов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25		12.25

2025

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.7	Общие данные	
2	План минус 2 этажа на отм. -8,300. Противодымная вентиляция	
3	План минус 2 этажа на отм. -8,300. Общеобменная вентиляция	
4	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Противодымная вентиляция	
5	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция	
6	План 1 этажа на отм. +0,000	
7	План 2 этажа на отм. +4,950	
8	План 3 этажа на отм. +7,950	
9	План 4 этажа на отм. +10,950	
10	План 5 этажа на отм. +13,950	
11	План 6 этажа на отм. +16,950	
12	План 7 этажа на отм. +19,950	
13	План 8 этажа на отм. +22,950	
14	План 9 этажа на отм. +25,950	
15	План 10 этажа на отм. +29,250	
16	План 11-22 этажа	
17	План 23 этажа на отм. +68,550	
18	План 24 этажа на отм. +71,550	
19	План кровли на отм. +74,770	
20	План кровли ЛК на отм. +77,930	
21	ДП1.2, ДПндз1.2(1)-ДПндз1.2(4), ДПлш1.2(1)-ДПлш1.2(4), ДПЕлш1.2(1)-ДПЕлш1.2(3), ДПлк1.2(1), ДПлк1.2(2), ДПЕлк1.2, ДПкл1.2, ПЕтех1.2, ПЕэл1.2, ПЕвент1.2(2), ПЕанп1.2	
22	ДПс1.2, ДУс1.2(1), ДУс1.2(2), Вмон1.2, Пмон1.2, ДЧкл1.2	
23	ВЕвент1.2(1), ВЕвент1.2(2), Вэл1.2, ВЕкол1.2, ВЕкуц1.2, Вапп1.2, ВЕкл1.2, ВЕтех1.2, Вδкм1.2(1-1), Вδкм1.2(1-2), Вδкм1.2(2-1), Вδкм1.2(2-2), Вδкм1.2(3-1), Вδкм1.2(3-2)	
24	Вδкм1.2(4-1), Вδкм1.2(4-2), Вδкм1.2(5-1), Вδкм1.2(5-2), Вδкм1.2(6-1), Вδкм1.2(6-2), Вδкм1.2(7-1), Вδкм1.2(7-2), Вс/у1.2(1)-Вс/у1.2(4)	
25	ВЕкол1.2(2), ПЕкол1.2, Вмл1.2, ПЕмл1.2, ПЕкл1.2(1), ПЕкл1.2(2), ПЕтех1.2(1), ПЕвент1.2(1), Вс/у1.2(5)-Вс/у1.2(7), Ппр1	

Компоновочная схема

ул. Тельмана

ул. Амундсена

ул. Гризодубовой

ул. Советских Женщин

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП004-10.23-ОВ1.1	Отопление. Секция 1.1	
СП004-10.23-ОВ1.2	Отопление. Секция 1.2	
СП004-10.23-ОВ1.3	Отопление. Секция 1.3	
СП004-10.23-ОВ1.4	Отопление. Секция 2	
СП004-10.23-ОВ1.5	Отопление. Секция 3	
СП004-10.23-ОВ1.6	Отопление. Система теплоснабжения ниже отм. 0.000	
СП004-10.23-ТС	Наружные сети теплоснабжения	
СП004-10.23-ТС.АС	Наружные сети теплоснабжения. Конструктивные решения	
СП004-10.23-ОДК	Система оперативно-диспетчерского контроля трубопроводов	
СП004-10.23-ИТП	Индивидуальный тепловой пункт	
СП004-10.23-ОВ2.1	Вентиляция. Секция 1.1	
СП004-10.23-ОВ2.2	Вентиляция. Секция 1.2	
СП004-10.23-ОВ2.3	Вентиляция. Секция 1.3	
СП004-10.23-ОВ2.4	Вентиляция. Секции 2	
СП004-10.23-ОВ2.5	Вентиляция. Секции 3	
СП004-10.23-ОВ2.6	Вентиляция. Подземная автостоянка	

Взам. инв. №

Подн. и дама

Инв. № подл.

Изм.	Кол.цч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

OB2.2

Луст

1.2

Общие указания:

1. Рабочая документация по разделу СП004-10.23-ОВ2.2 "Вентиляция. Секция 1.2" объекта "Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047" разработана на основании:

- Договора на разработку рабочей документации;
- Архитектурно-строительных чертежей;
- Технического задания на разработку рабочей документации;
- Специальных технических условий (СТУ) в части обеспечения пожарной безопасности объекта;
- Проектной документации СП004-10.23-00-ИОС4.

2. Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования:

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 32 °С (параметр Б);
- средняя температура отопительного периода - минус 5,5 °С;
- продолжительность отопительного периода 220 суток;
- расчетная скорость ветра 4 м/с.
- температура для проектирования систем вытяжной противодымной вентиляции - плюс 26°С (параметр Б);
- температура для проектирования вентиляции в теплый период года - плюс 23 °С (параметр А).

3. Присоединение систем теплоснабжения вентиляции - вода с температурным графиком 95/65 °С

4. Общеобменная вентиляция

Для различных функциональных зон здания предусматриваются самостоятельные системы вентиляции с механическим и естественным побуждением движения воздуха.

Вентиляция коммерческих помещений

Для каждого помещения с гибким функциональным назначением предусматриваются самостоятельные приточные и вытяжные системы с механическим побуждением с забором воздуха с фасада и выбросом воздуха на кровлю. В разделе АР на фасадах предусматриваются закладные для подключения приточных систем. Монтаж оборудования приточных и вытяжных установок и прокладка воздуховодов в границах помещений с гибким функциональным назначением осуществляется собственниками помещений.

Воздуховоды систем вентиляции без нормируемого предела огнестойкости выполняются из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5...0,9$ мм по ГОСТ 14918-2020 класса герметичности «В» или в строительном исполнении класса герметичности «В».

Воздуховоды, транспортирующие наружный воздух до приточных установок, изолируются тепловой изоляцией «Rockwool» или аналогичной.

В системах общеобменной вентиляции применяется оборудование производства «Веза» или аналогичное, наружные и внутренние решетки производства «Арктика» или аналогичные.

Вентиляция жилой части

Воздухообмен в квартирах определен исходя из условия обеспечения удаления воздуха из кухонь в объеме 60 м³/ч, из санузлов - 25 м³/ч, из совмещенных санузлов, ванн - 50 м³/ч. Для обеспечения требуемого воздухообмена в жилых помещениях предусмотрены системы вытяжной вентиляции с естественным побуждением. Приток воздуха в помещения квартир осуществляется за счет функции микропроветривания окон, либо СВК. Отверстие в стене под СВК выполнить по месту. Удаление воздуха предусматривается через регулируемые решетки для кухонь и через решетки с обратным клапаном для санузлов, совмещенных санузлов. Схема вытяжной вентиляции из жилых квартир принята с воздуховодами-спутниками от каждой квартиры, которые подключаются к сборному вертикальному коллектору на вышележащем этаже. Высота воздушного затвора составляет не менее 2 метров. На все вентиляционные каналы систем с естественным побуждением тяги на кровле установлены дефлекторы. На двух последних этажах установлены бытовые вентиляторы для увеличения тяги.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВ2.2

Лист

13

Вентиляция технических помещений

Расчетные воздухообмены для технических помещений (электрощитовых, ИТП, насосных, аппаратных), помещений общего пользования (колясочных, холлов, кладовых, межквартирных коридоров) определены по кратности или на ассимиляцию избытков тепла от оборудования.

Для обеспечения требуемого воздухообмена в блоках кладовых предусмотрены системы вытяжной и приточной вентиляции с естественным побуждением.

Для обеспечения требуемого воздухообмена в электрощитовых и аппаратных предусмотрены системы вытяжной вентиляции с механическим побуждением и приточной вентиляции с естественным побуждением.

Забор свежего воздуха осуществляется с 1 этажа. Выброс отработанного воздуха осуществляется на кровлю.

Вентиляция МОП

Предусматривается система приточно-вытяжной механической вентиляции коридоров жилой части. Данной системой выполняется утилизация теплопритоков в коридоре от трубопроводов отопления и ГВС, проложенных в стяжке пола.

Вентиляцию обеспечивает приточная установка, расположенная в венткамере ниже нуля, и вытяжная установка, расположенная на кровле.

Для удаления отработанного воздуха в используется вертикальная магистраль системы дымоудаления. Для подачи приточного воздуха используется вертикальная магистраль системы компенсации дымоудаления.

Воздухозабор для системы, которая обслуживает помещения МОП, предусмотрен с 1 этажа.

Выброс отработанного воздуха помещений МОП предусмотрен на кровле.

5. Противодымная вентиляция

Для обеспечения незадымляемости путей эвакуации людей из здания в начальной стадии пожара предусмотрена противодымная вентиляция.

Для обеспечения безопасности при любой пожароопасной ситуации предусматриваются следующие мероприятия по противодымной защите:

- удаление продуктов горения из поэтажных коридоров здания (ДЧс1.2(1), ДЧс1.2(2));
- удаление продуктов горения из коридора кладовых (ДЧкл1.1);
- компенсация дымоудаления в помещения коридоров (ДПс1.2);
- компенсация дымоудаления в помещение коридора кладовых (ДПкл1.2);
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты для перевозки пожарных подразделений (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лифтовой шахты) (ДПлш1.2(3), ДПлш1.2(4));
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты с режимом пожарная опасность (ДПлш1.2(1), ДПлш1.2(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон жилых этажей (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПнбз1.2(1), ДПнбз1.2(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон подвала (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПнбз1.2(3), ДПнбз1.2(4));
- подача приточного воздуха в незадымляемые лестничные клетки Н2+Н3 (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лестничной клетки) (ДПлк1.2(1), ДПлк1.2(2));

Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены:

- вентиляторы с пределом огнестойкости 2.0ч/400°C (для коридоров жилых этажей и коридора блока кладовых);
- гибкие вставки у вентиляторов с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости вентиляторов;
- воздуховоды систем — фланцевые (с прокладками из негорючих материалов) из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8 мм, класса герметичности «В» и шахты в строительном исполнении класса герметичности «В» с пределом огнестойкости не менее:
 - а) EI150 — для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека;
 - б) EI60 — для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для системы паркинга;
 - в) EI30 — для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для систем коридоров жилых этажей и коридоров блоков кладовых;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОВ2.2

Лист

1.4

- обратные клапаны у вентиляторов (в качестве обратного клапана применяется нормально закрытый противопожарный морозостойкий клапан);
- нормально закрытые противопожарные клапаны с пределом огнестойкости:
 - а) не менее EI60 — для автостоянки;
 - б) не менее EI30 — при установке клапанов на ответвлениях воздухопроводов от дымовых вытяжных шахт;

Для систем приточной противодымной вентиляции предусмотрены:

- вентиляторы с гибкими вставками;
- воздухопроводы систем — фланцевые (с прокладками из негорючих материалов) из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8мм, класса герметичности «В» и шахты в строительном исполнении класса герметичности «В», с пределом огнестойкости не менее:
 - а) EI150 — при прокладке воздухозаборных шахт и приточных каналов за пределами обслуживаемого отсека;
 - б) EI120 — при прокладке воздухопроводов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений»;
 - в) EI60 — при прокладке воздухопроводов подачи воздуха в безопасную зону, лестничную клетку, тамбур-шлюз;
 - г) EI30 — при прокладке воздухозаборных шахт и воздухопроводов в пределах обслуживаемого пожарного отсека для остальных систем;
- установка обратного клапана у вентилятора (в качестве обратного клапана применяется нормально закрытый морозостойкий противопожарный клапан);
- противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости:
 - а) не менее EI120 — для системы подачи воздуха в шахту лифта, имеющую режим «перевозка пожарных подразделений»;
 - б) не менее EI60 — для системы подачи воздуха в безопасную зону, лестничную клетку, тамбур-шлюз;
 - в) не менее EI30 — для остальных систем;

Все противопожарные нормально открытые клапаны предусмотрены с электромеханическим приводом. Все противопожарные нормально закрытые клапаны предусмотрены с реверсивным приводом.

6. Управление всеми системами противодымной вентиляции осуществляется автоматически дистанционно: включение вентиляторов противодымной защиты, открывание клапанов предусматривается автоматически от датчиков. Обеспечивается опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. Во всех вариантах пожароопасных ситуаций предусматривается закрытие нормально открытых клапанов систем и открытие нормально закрытых клапанов, отключение систем общеобменной вентиляции.

7. Монтаж и установку оборудования вести в соответствии с требованиями и рекомендациями заводов изготовителей. Крепления воздухопроводов, покрываемых огнезащитным покрытием, также покрыть огнезащитным покрытием. Для крепления воздухопроводов использовать элементы креплений по серии 5.904-1. Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2016. Оборудование заземлить согласно ПУЭ.

8. Комплект читать совместно с соответствующими комплектами разделов АР и КЖ.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

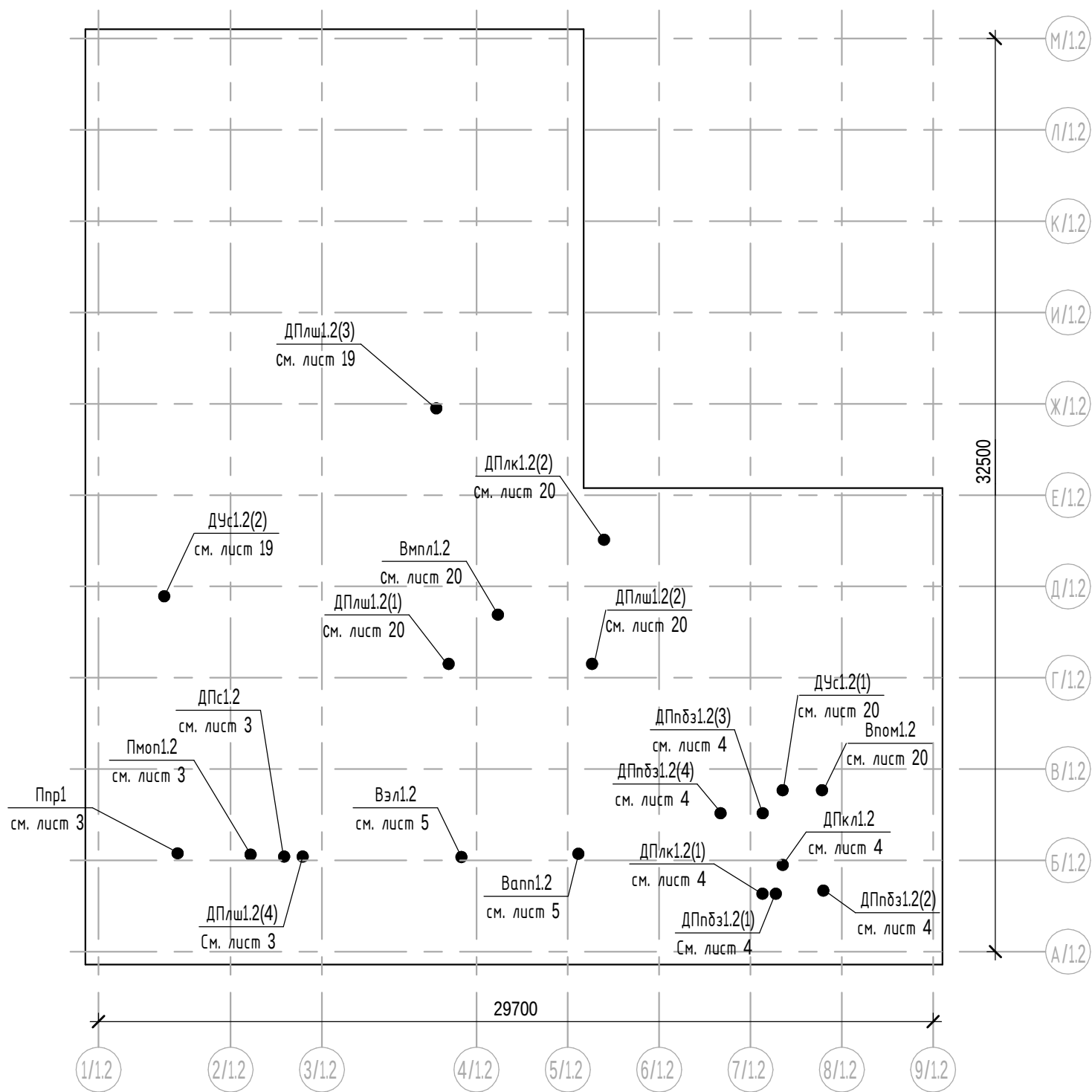
Инв. № подл.

ОВ2.2

Лист

15

Схема размещения установок систем вентиляции



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

OB2.2

Луст

1.6

Формат: А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

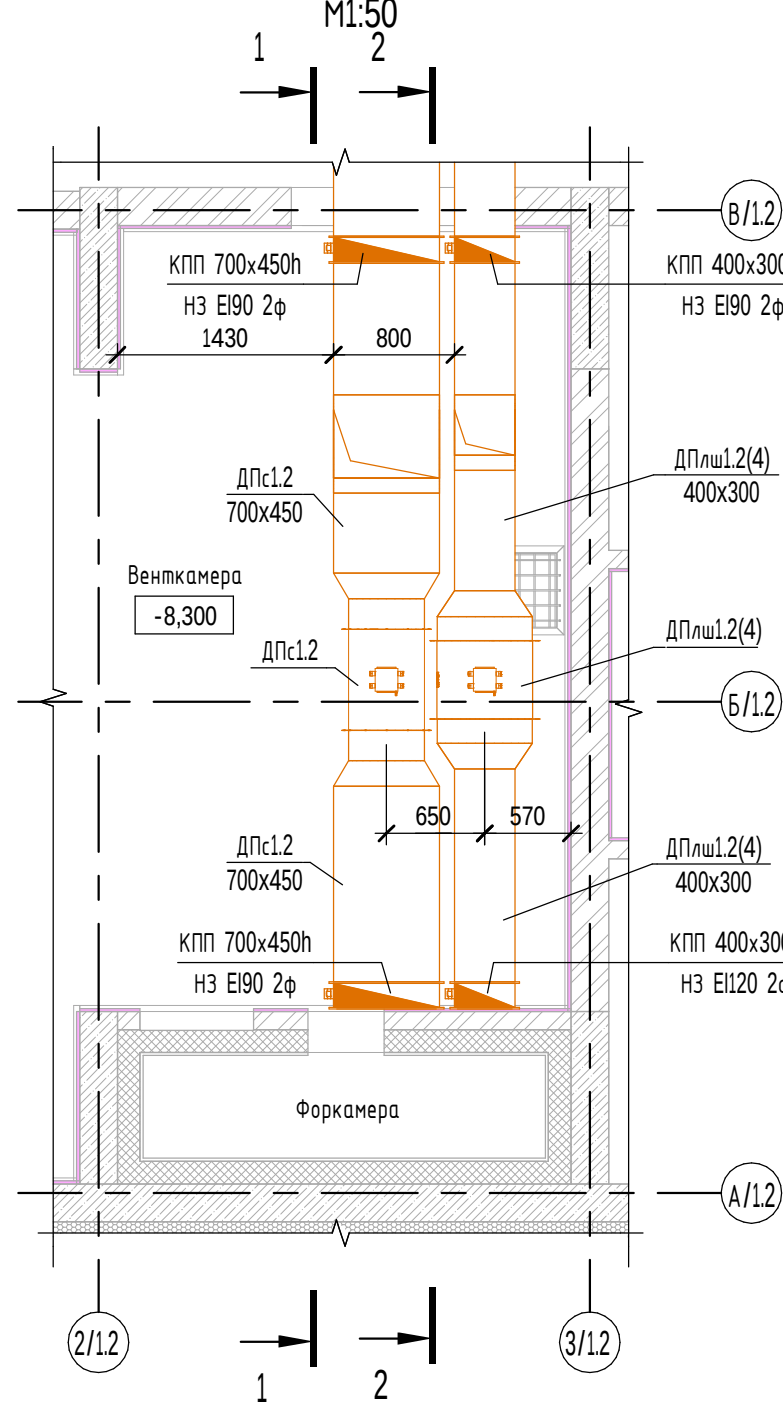
Инв. № подл.

Характеристика систем																					
Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель				Фильтр		Насос		Примечание		
				Тип, исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, наименование	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па	G, м3/ч		H, кПа	
												от	до								
Ванп1.2	1	Аппаратная секции	Канальный	-	60	200	2400		0,10	2400											
Вмоп1.2	1	Межквартирный коридор	Крышный	-	3450	300	1410		0,55	1410											
Вмпл1.2	1	Машинное помещение лифтов	Крышный	-	3980	150	920		0,55	920											
Вэл1.2	1	Электрощитовая	Канальный	-	260	200	2500		0,10	2500											
ДПкл1.2	1	Компенсация дымоудаления кладовых	Осевой	-	7900	600	2820		3,00	2820											
ДПлк1.2(1)	1	Лестничная клетка (нижняя зона)	Осевой	-	12290	850	2885		7,50	2885											
ДПлк1.2(2)	1	Лестничная клетка (верхняя зона)	Крышный	-	19210	460	2890		5,50	2890											
ДПлш1.2(1)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный	-	17750	570	2890		5,50	2890											
ДПлш1.2(2)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный	-	17750	570	2890		5,50	2890											
ДПлш1.2(3)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный	-	13880	600	2885		7,50	2885											
ДПлш1.2(4)	1	Лифтовая шахта (нижняя зона)	Осевой	-	3920	610	2820		2,20	2820											
ДПпдэ1.2(1)	1	ПБЗ (на открытую дверь) жилые этажи	Осевой	-	13610	760	2885		7,50	2885											
ДПпдэ1.2(2)	1	ПБЗ (на закрытую дверь) жилые этажи	Каркасно-панельная	-	1080	280	2730		0,37	2730	ВЕНЗ-500-019-03-06-01 (Электрический)	-32	18	23,4	58,3	Панельный	98,2				
ДПпдэ1.2(3)	1	ПБЗ (на открытую дверь) -1 и -2 этажи	Осевой	-	11470	770	2890		5,50	2890											
ДПпдэ1.2(4)	1	ПБЗ (на закрытую дверь) -1 и -2 этажи	Каркасно-панельная	-	780	630	2835		0,75	2835	ВЕНЗ-500-019-03-03-01 (Электрический)	-32	18	15,8	24,2	Панельный	80,2				
ДПс1.2	1	Компенсация межквартирный коридо	Осевой	-	8980	670	2850		4,00	2850											
ДЧс1.2(1)	1	Дымоудаление межквартирный коридор 1	Крышный	-	8540	690	1395		3,00	1395											
ДЧс1.2(2)	1	Дымоудаление межквартирный коридор 2	Крышный	-	8540	620	1395		3,00	1395											
Пмоп1.2	1	Межквартирный коридор	Канальный		3790	300	3000		1,50	3000	Канал-КВН-70-40-3 (Водяной)	-32	16	60,9	93,5	Панельный	132,0				
Ппр1	1	Приток в паркинг	Каркасно-панельная	-	23410	440	1455		7,50	1455						Карманный	135,4				
Примечание: в таблице приведен свободный напор в вентиляционный сети																					
																		Об2.2			Лист
												Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата				1.7

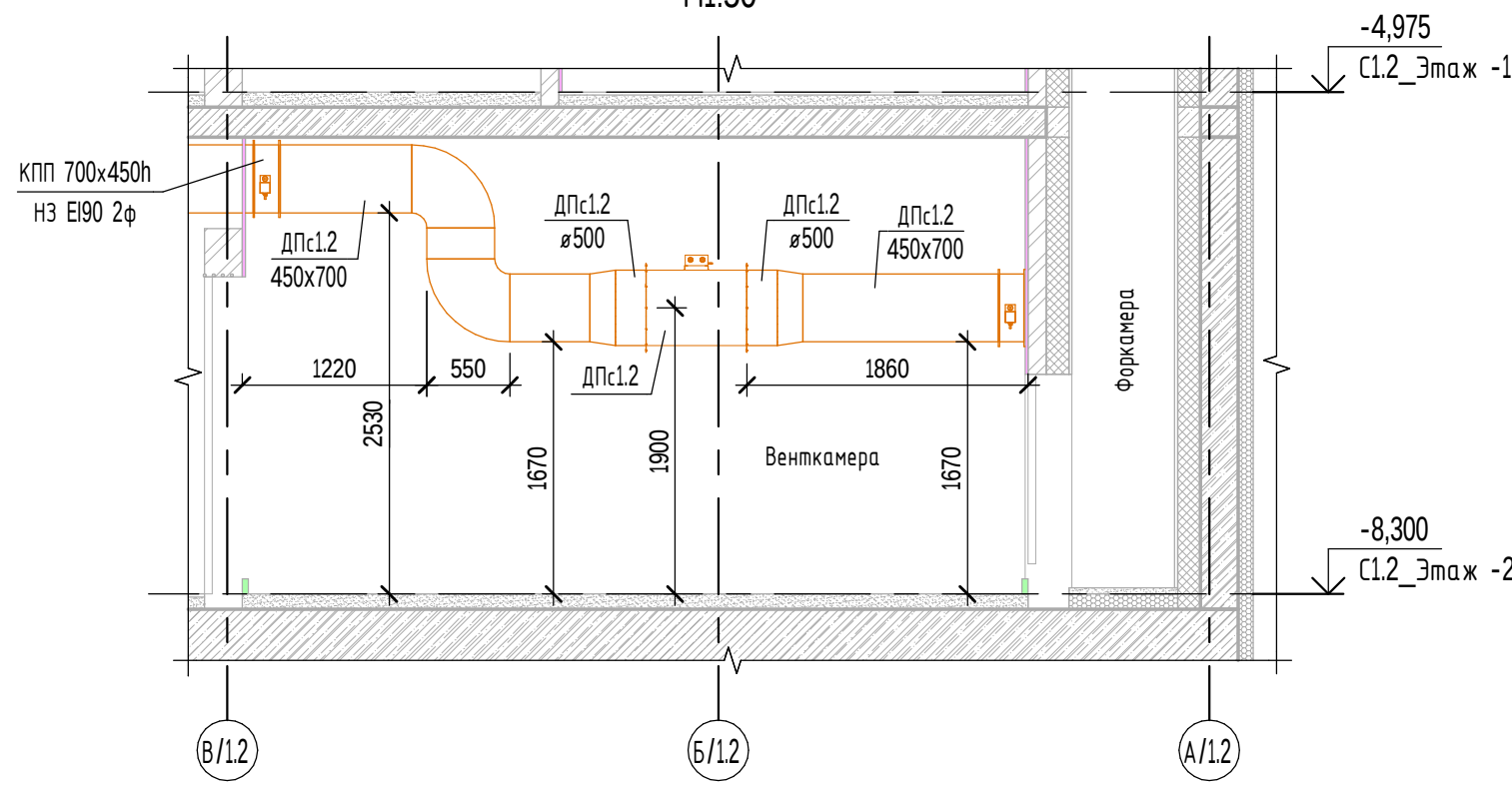
План минус 2 этажа на отм. -8,300. Противодымная вентиляция
М1:100



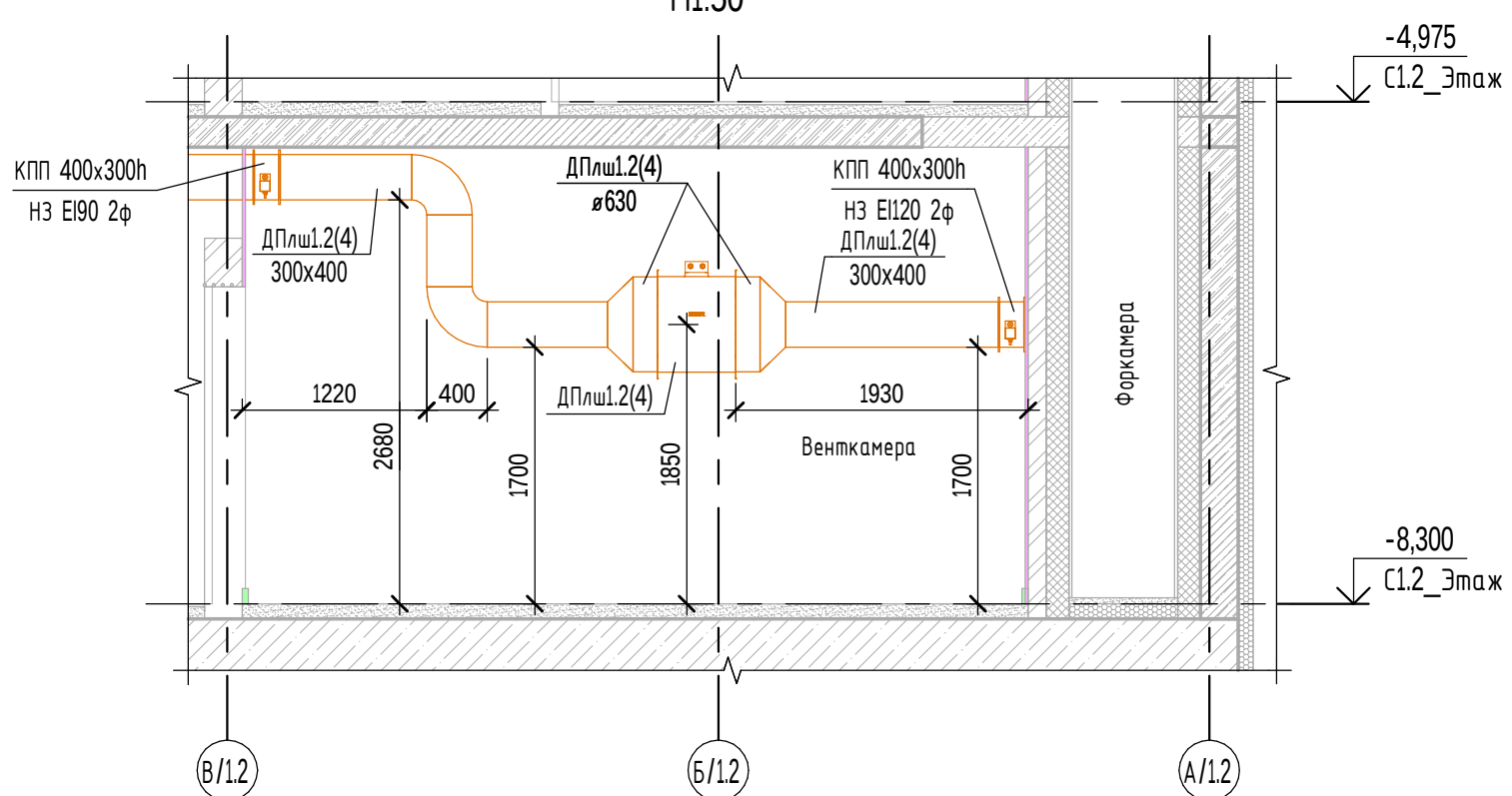
Фрагмент 1
План венткамеры на отм. -8,300
Противодымная вентиляция
М1:50



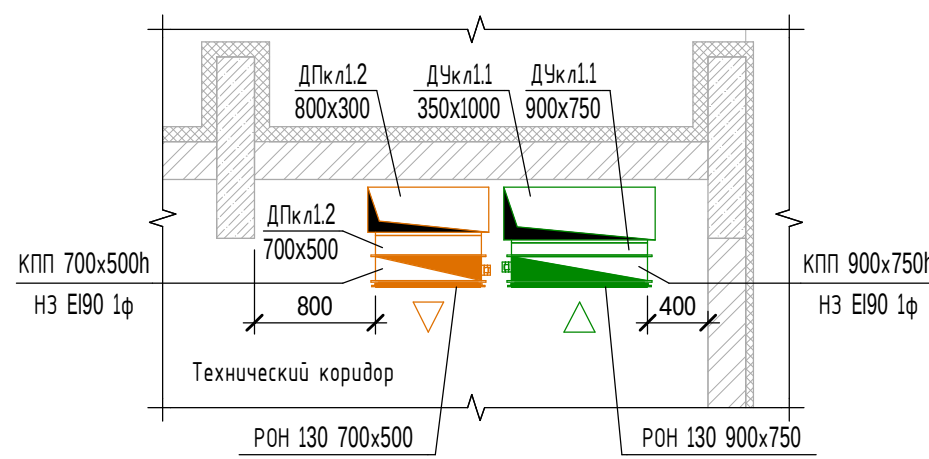
Разрез 1-1
М1:50



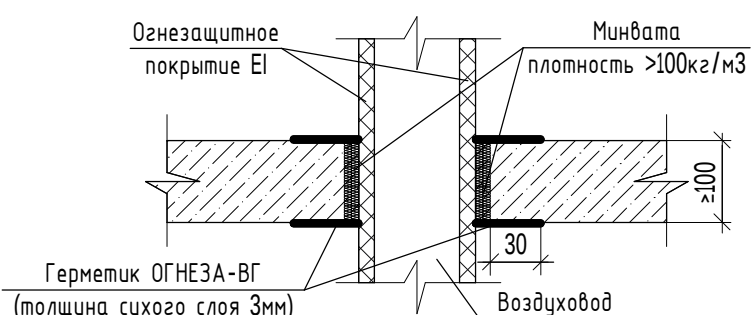
Разрез 2-2
М1:50



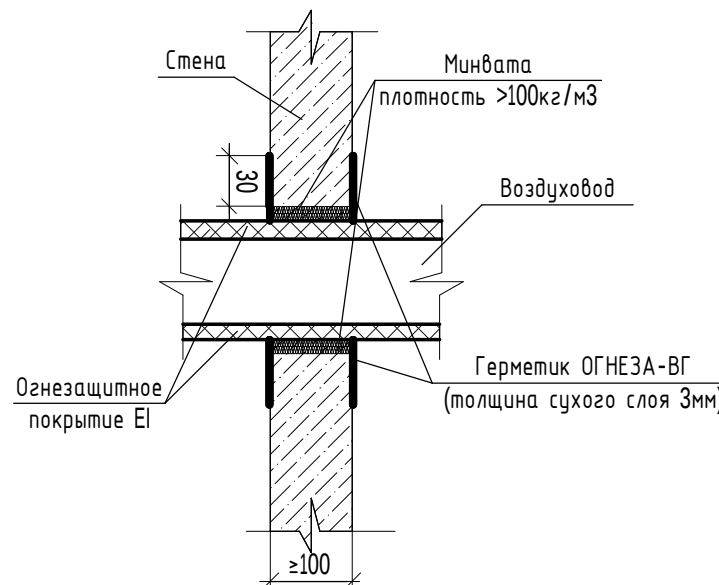
Узел 1
М1:50



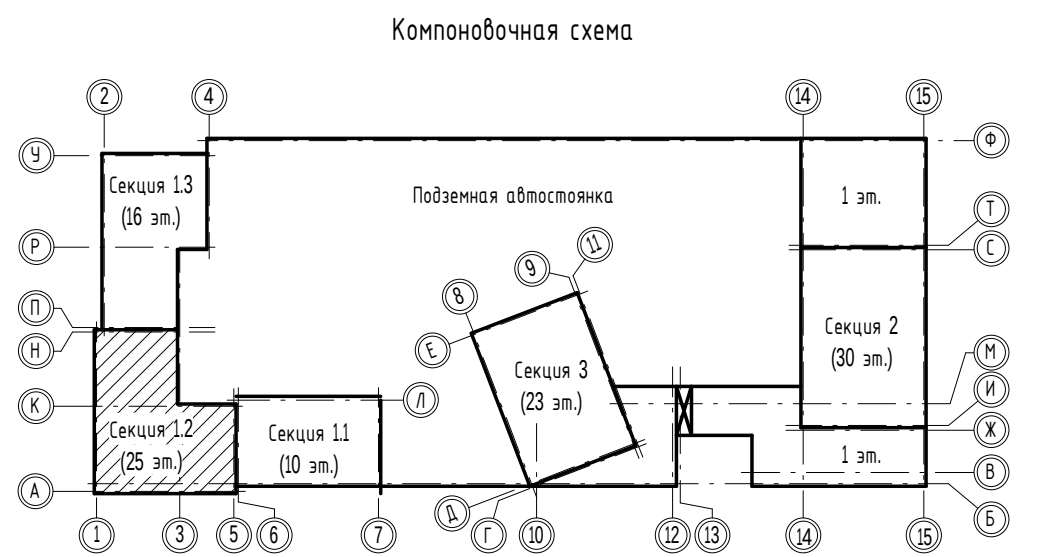
Узел прохода воздуховода через перекрытие



Узел прохода воздуховода через стену



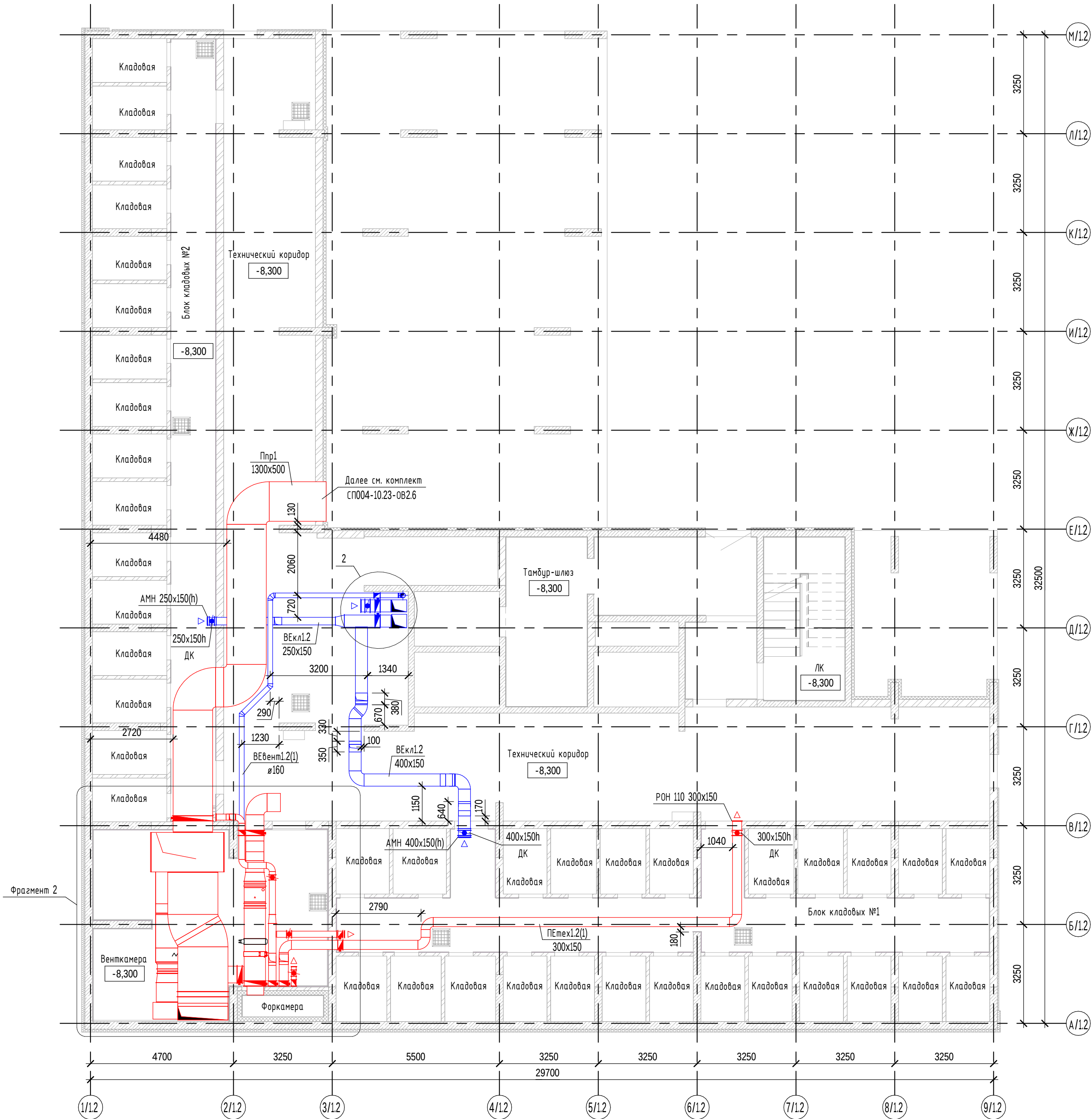
- Примечания:
1. Привязки с отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздухопроводов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздухопроводов;
 4. Элементы креплений конструкций воздухопроводов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздухопроводов;
 5. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 6. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



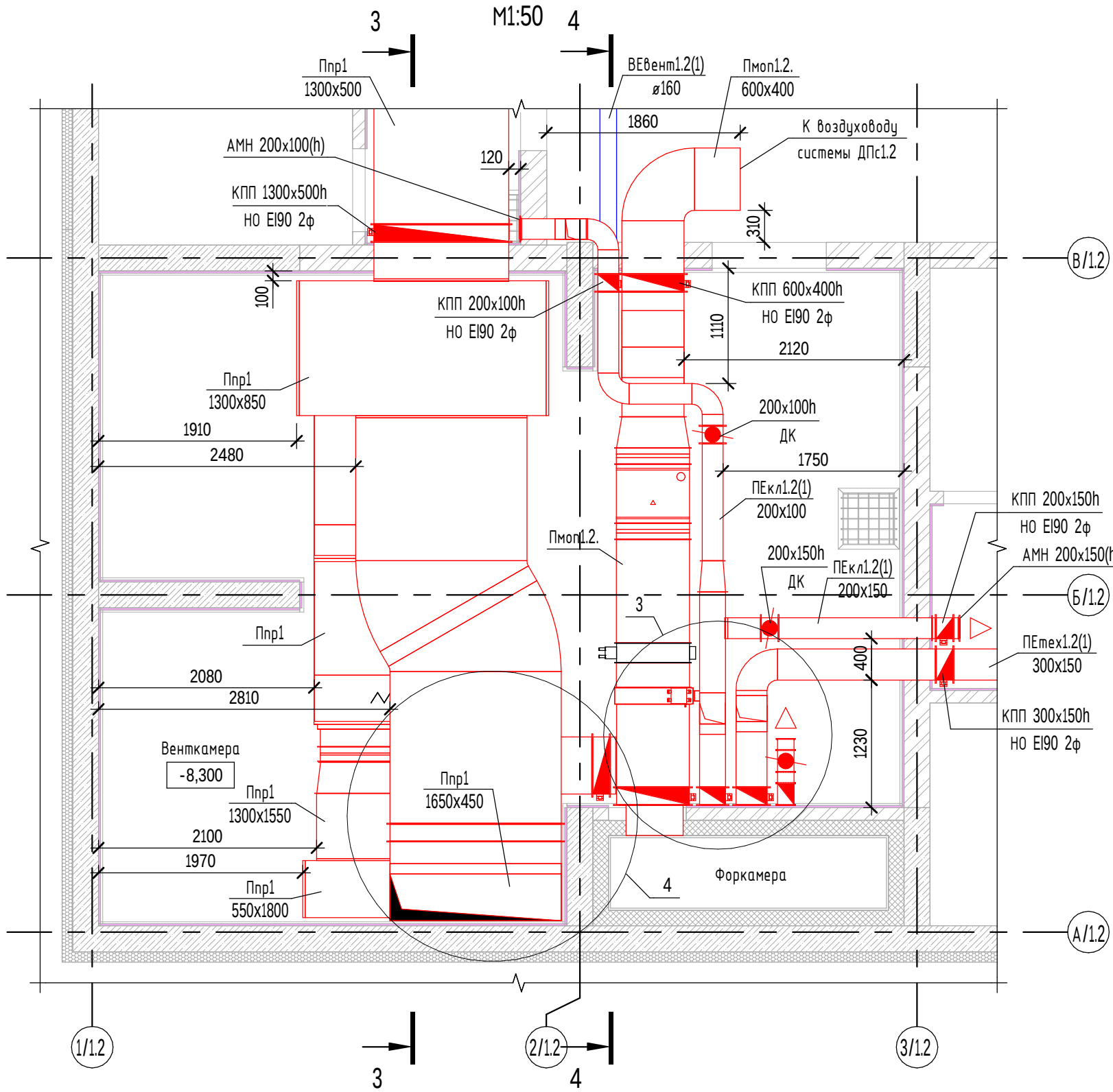
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РШ 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

Об2.2						Секция 1.2			План минус 2 этажа на отм. -8,300. Противодымная вентиляция		
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грузодобой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:41:0403047»						Секция 1.2			План минус 2 этажа на отм. -8,300. Противодымная вентиляция		
Изм.	Кол.	Лист	Вдох	Подп.	Дата	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист
Разработал	Рожнев	09.25	Проверил	Мирдиева	09.25	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист
ГИП	Абдрахманов	09.25	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист
Норм.контр.	Косылева	09.25	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Кол.	Лист

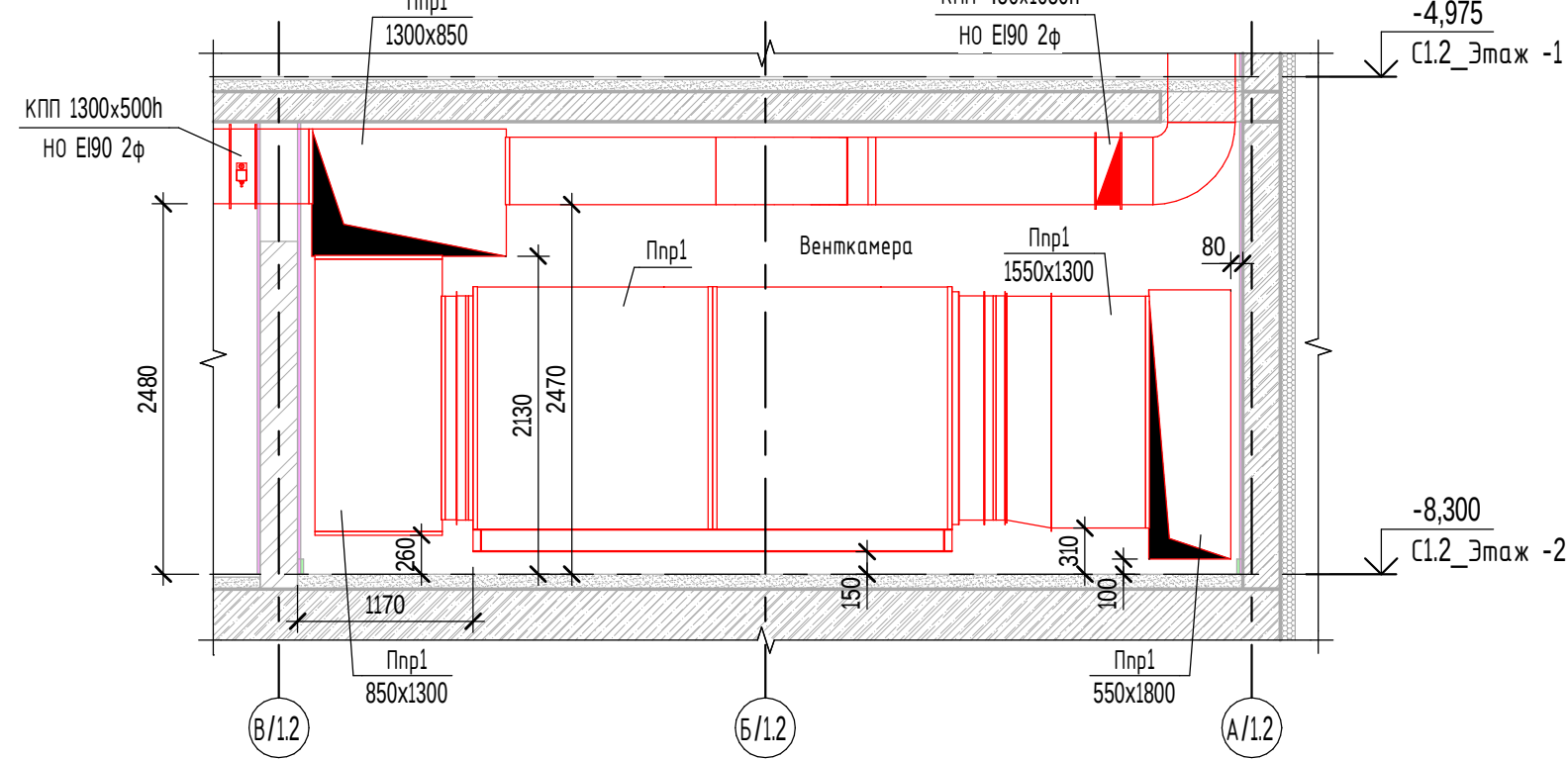
План минус 2 этажа на отм. -8,300. Общеобменная вентиляция
М1:100



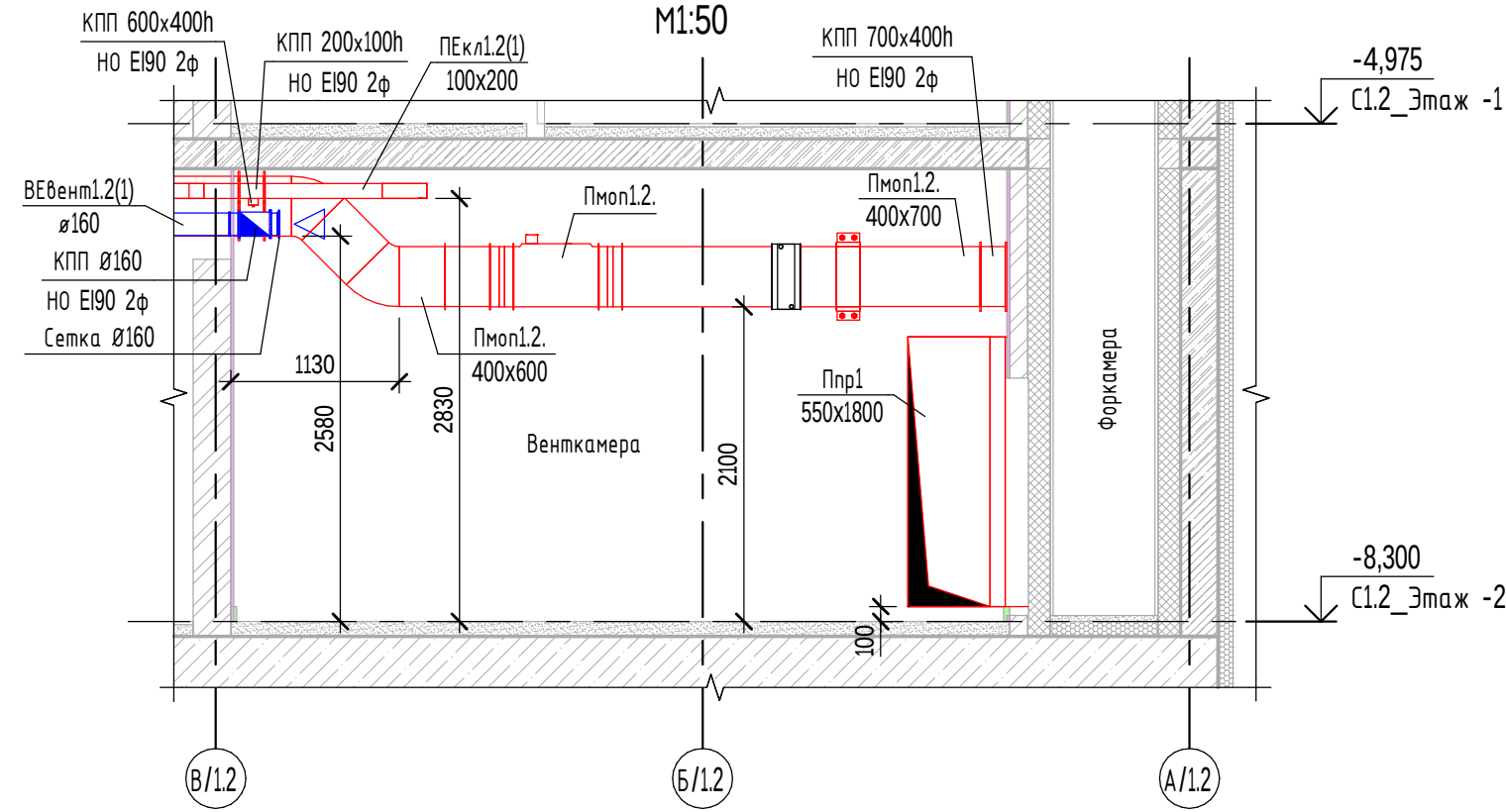
Фрагмент 2
План венткамеры на отм. -8,300
Общеобменная вентиляция
М1:50



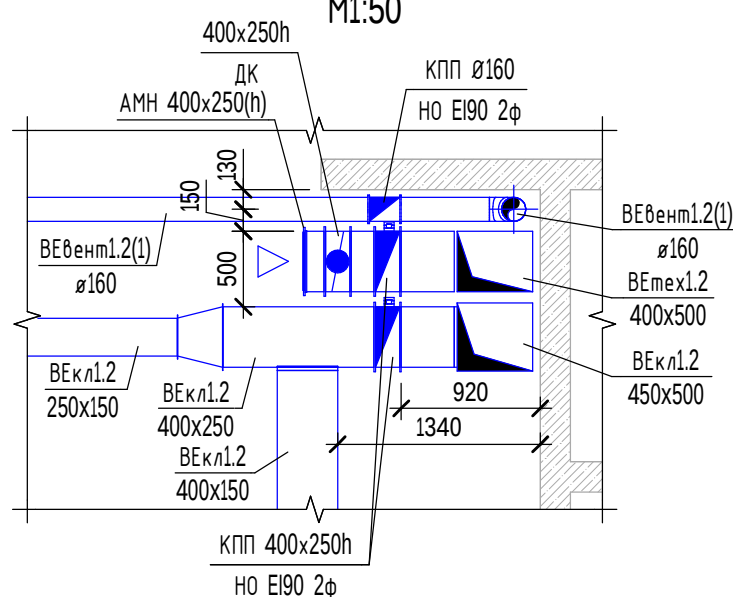
Разрез 3-3
М1:50



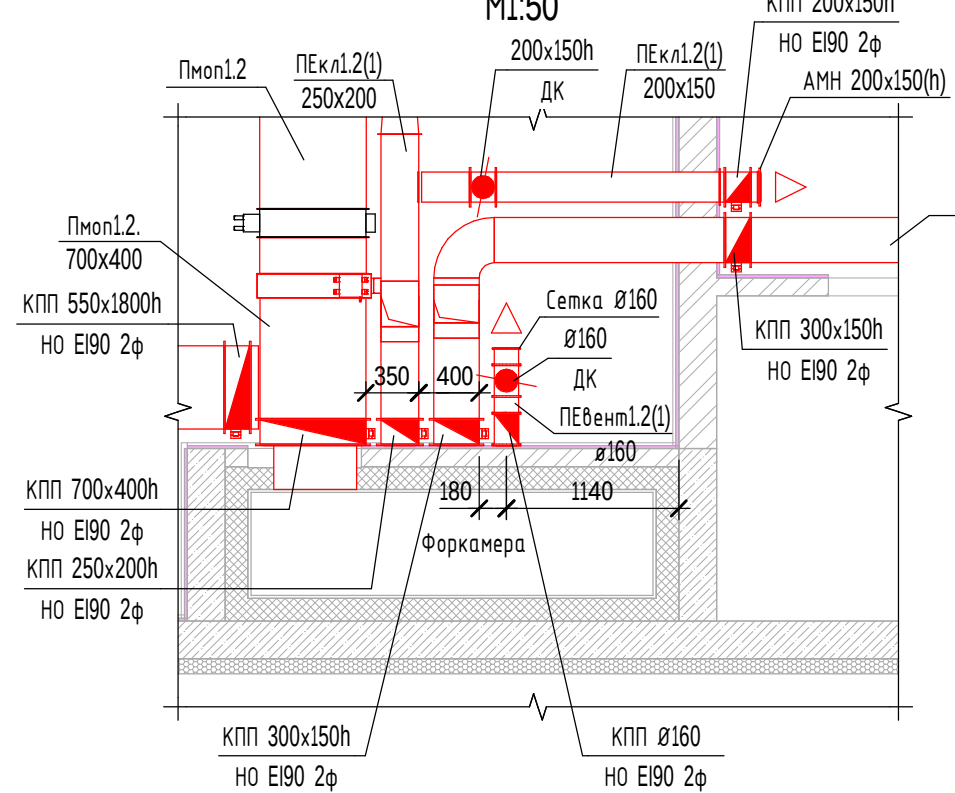
Разрез 4-4
М1:50



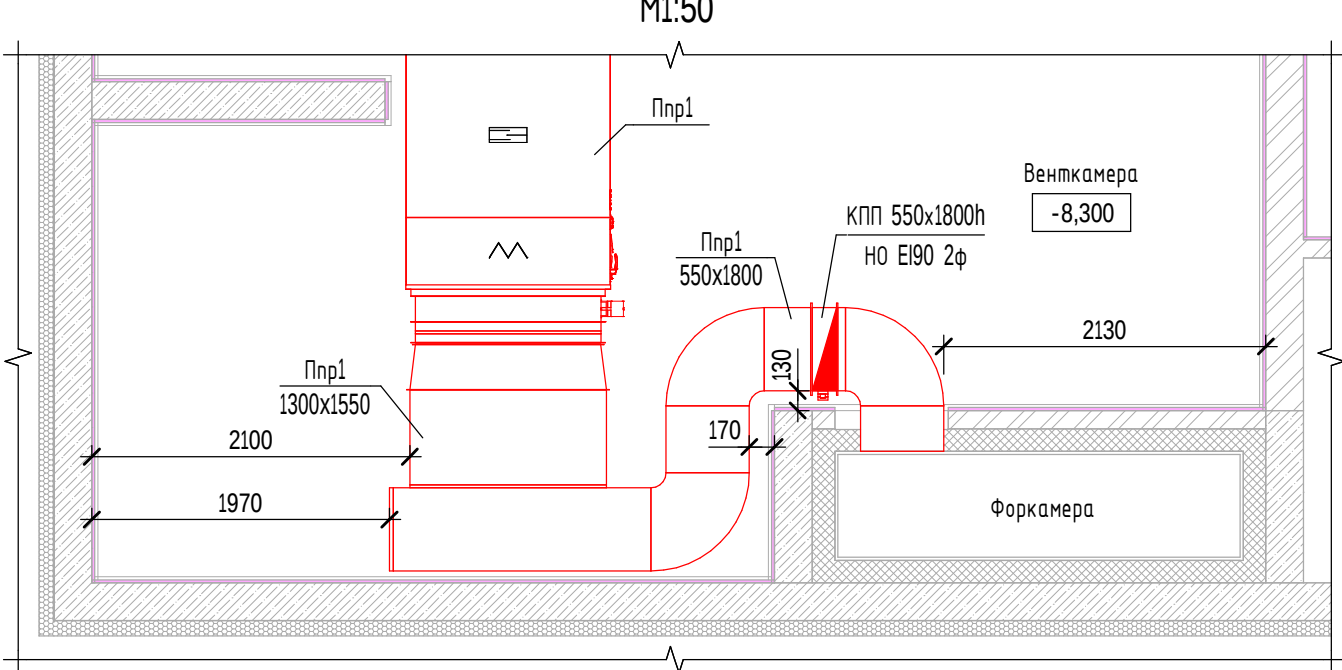
Узел 2
М1:50



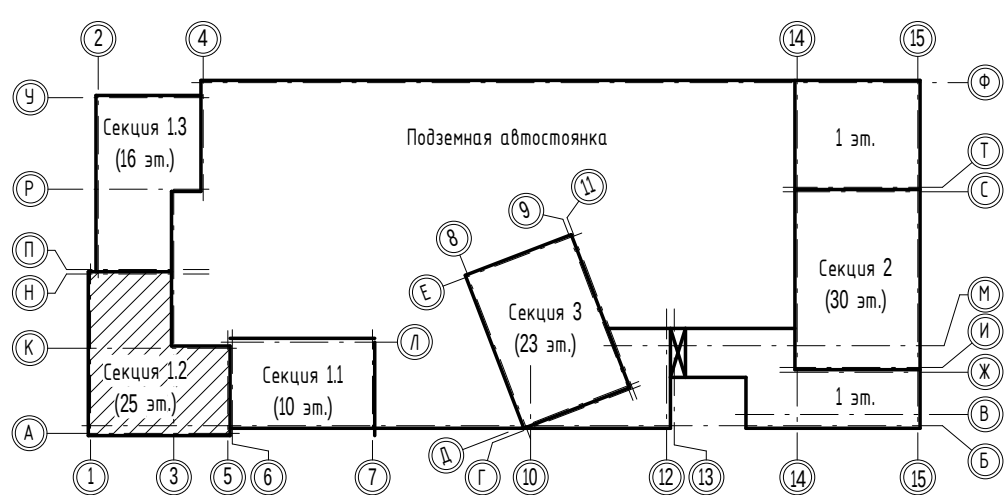
Узел 3
М1:50



Узел 4
М1:50



Компоновочная схема



- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 - Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 - Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 - Вск арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 - При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

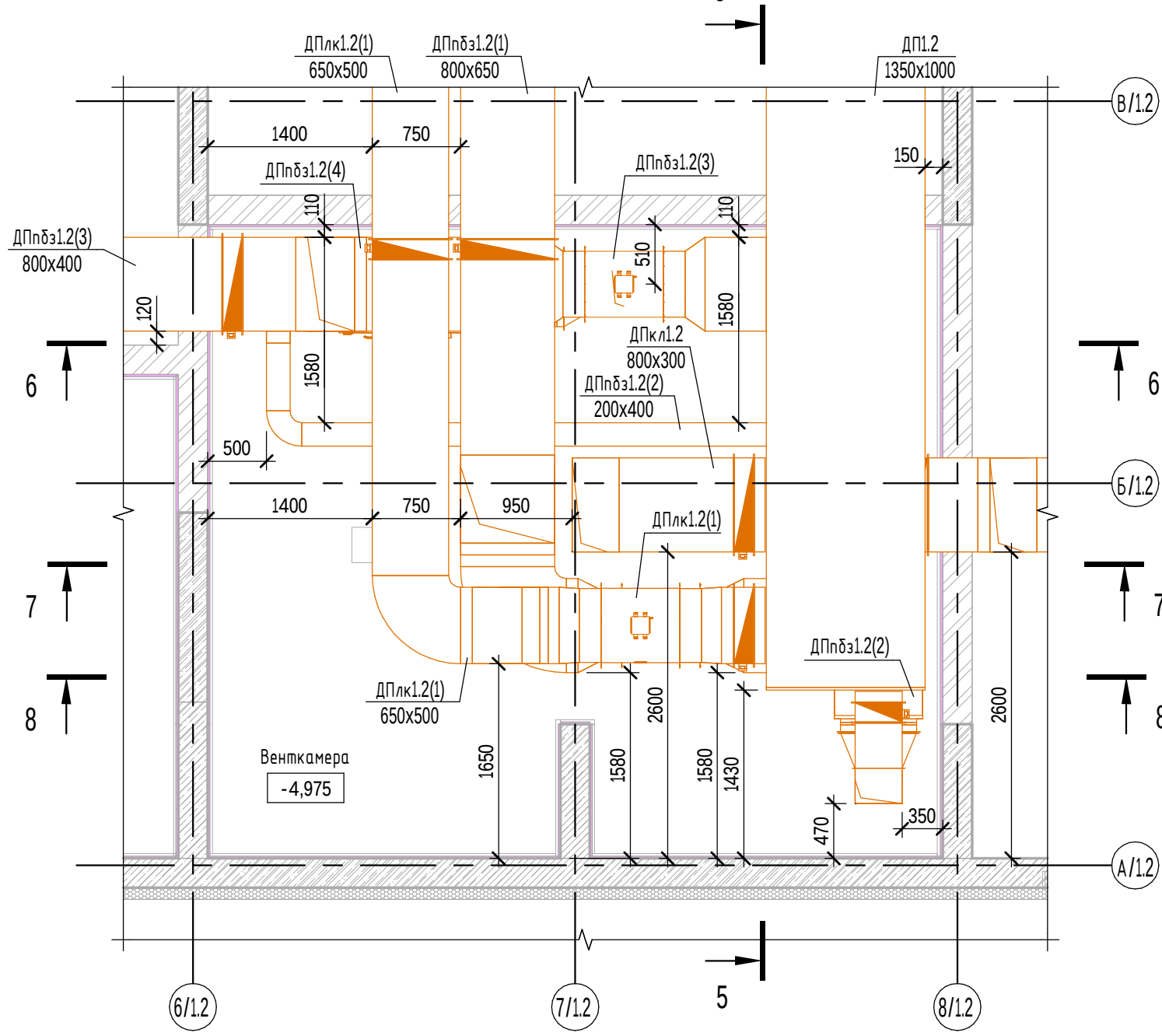
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - фроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РНН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						082.2		
						«Многоэтапная жилищная застройка в районе в границах улиц: Аминдеева-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Угол	Подп.	Дата	Секция 1.2		
Разработал	Рожнев	09.25						
Проверил	Мирдеева	09.25				План минус 2 этажа на отм. -8,300. Общеобменная вентиляция		
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25						
						Стадия	Лист	Листов
						Р	3	
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ		

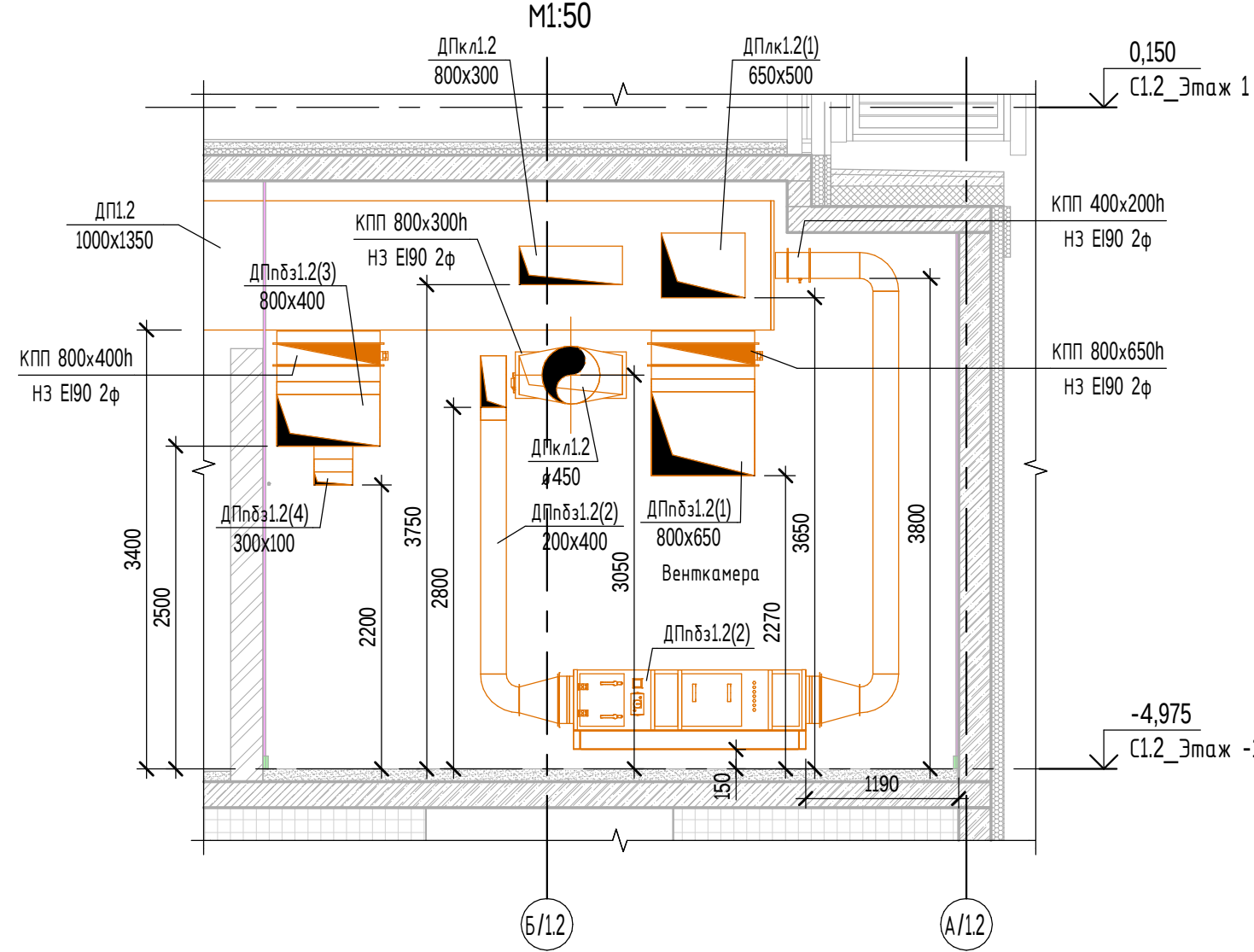
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Противодымная вентиляция
М1:100



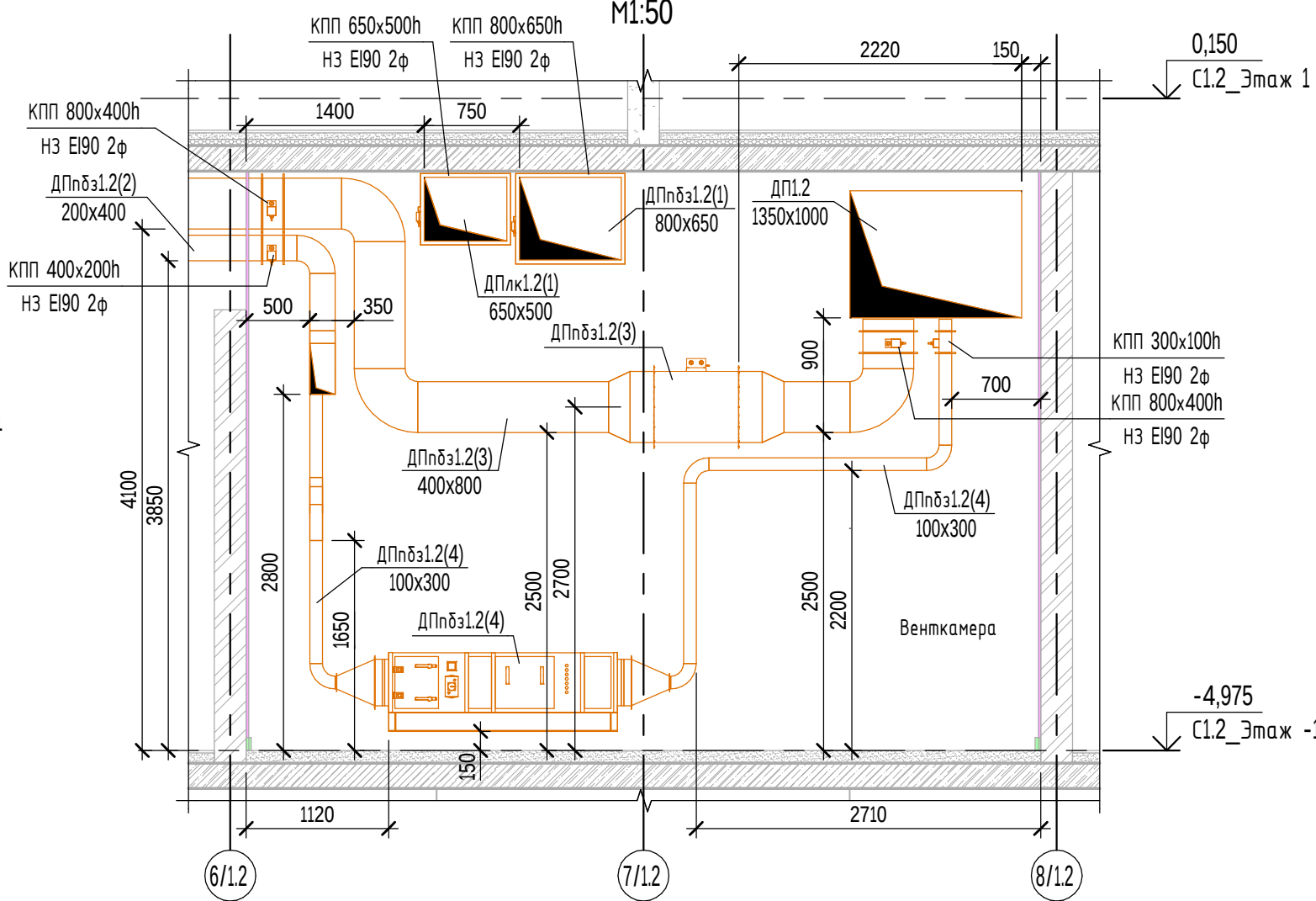
Фрагмент 3
План венткамеры на отм. -4,975
Противодымная вентиляция
М1:50



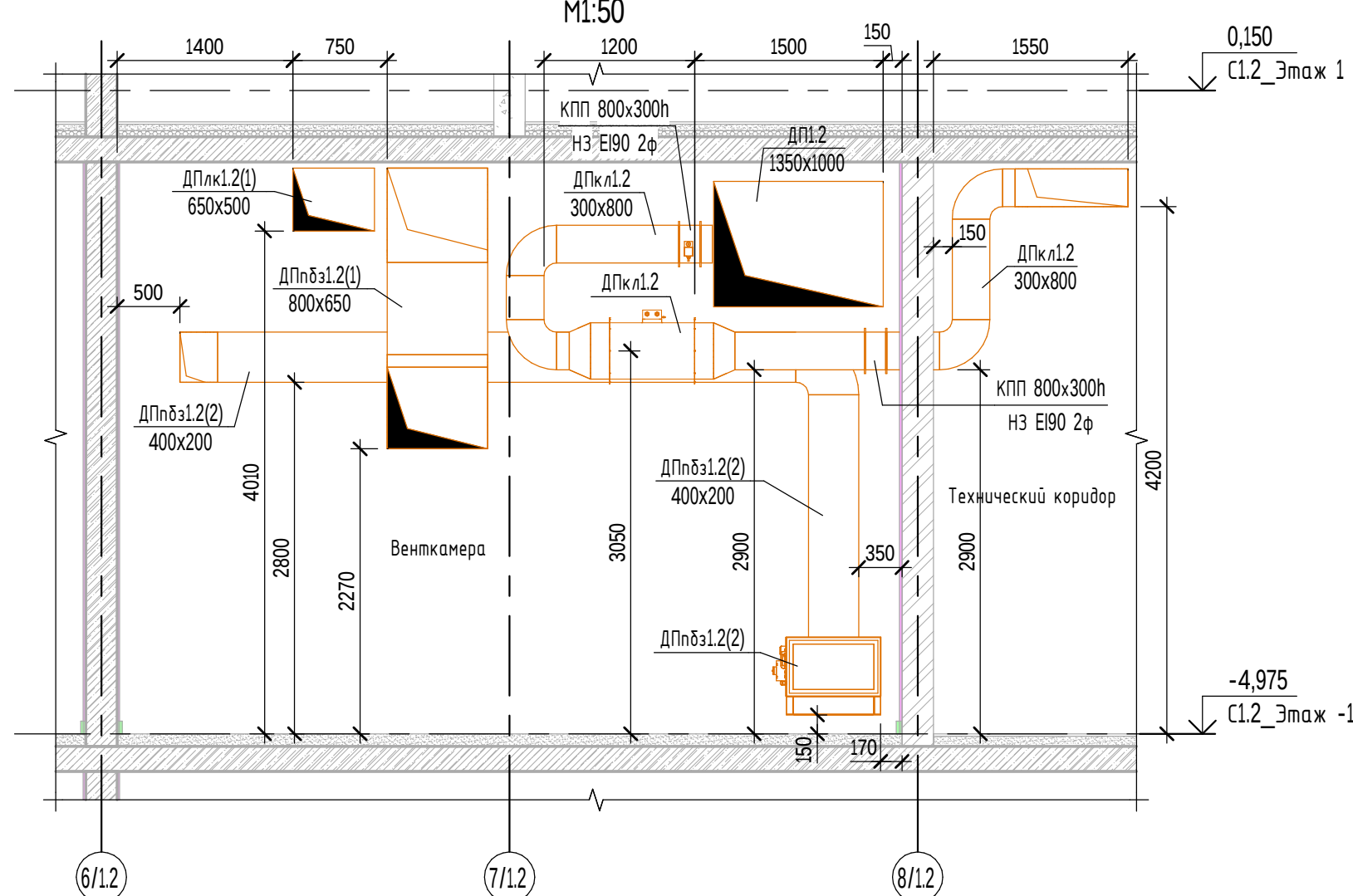
Разрез 5-5
М1:50



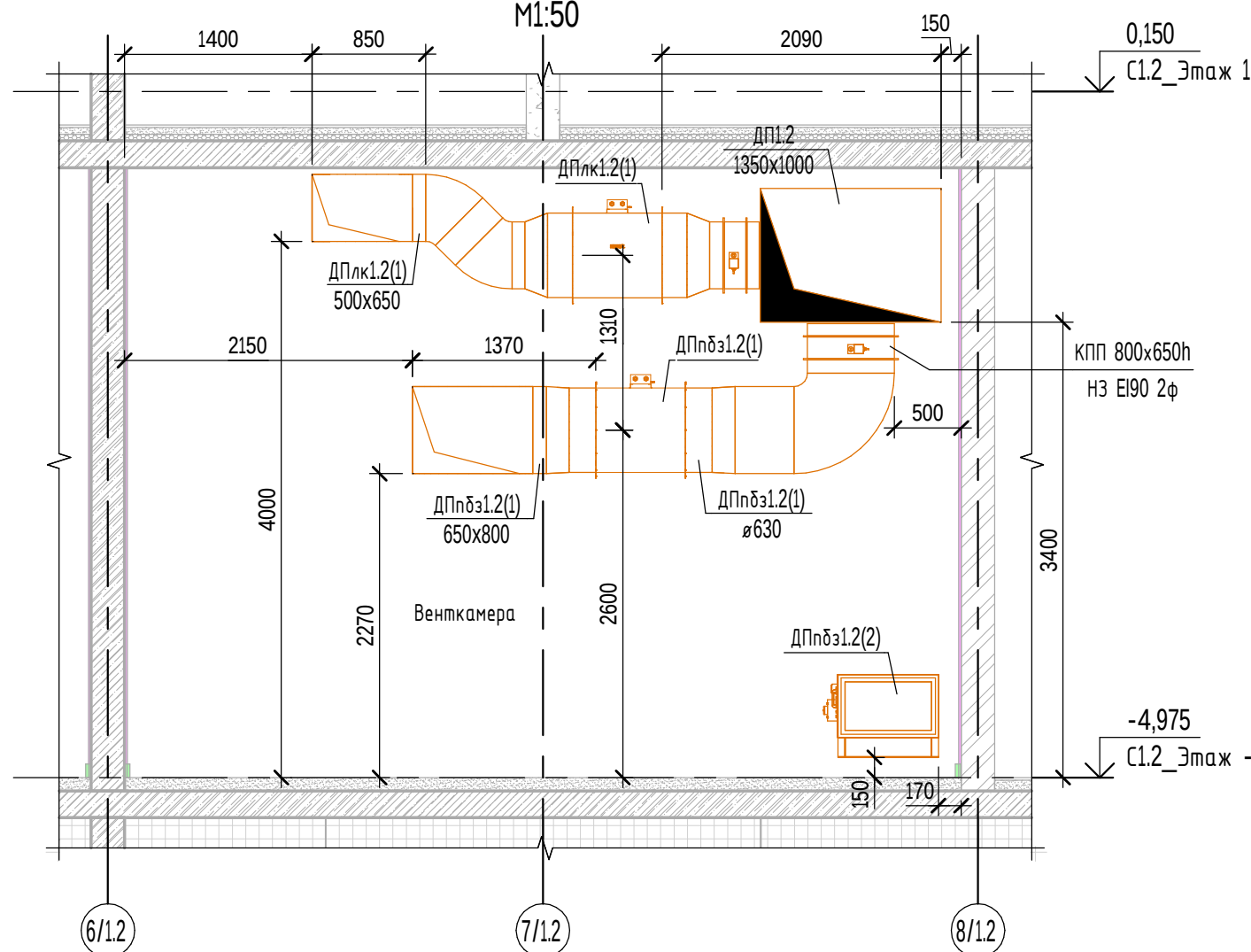
Разрез 6-6
М1:50



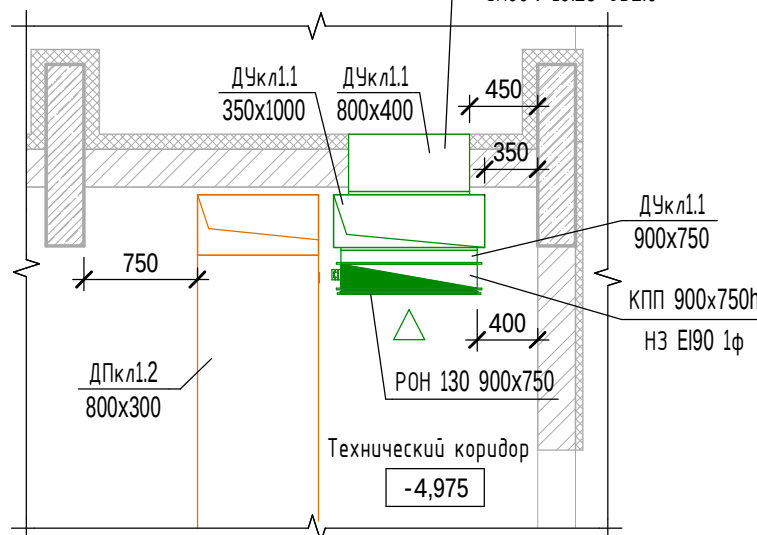
Разрез 7-7
М1:50



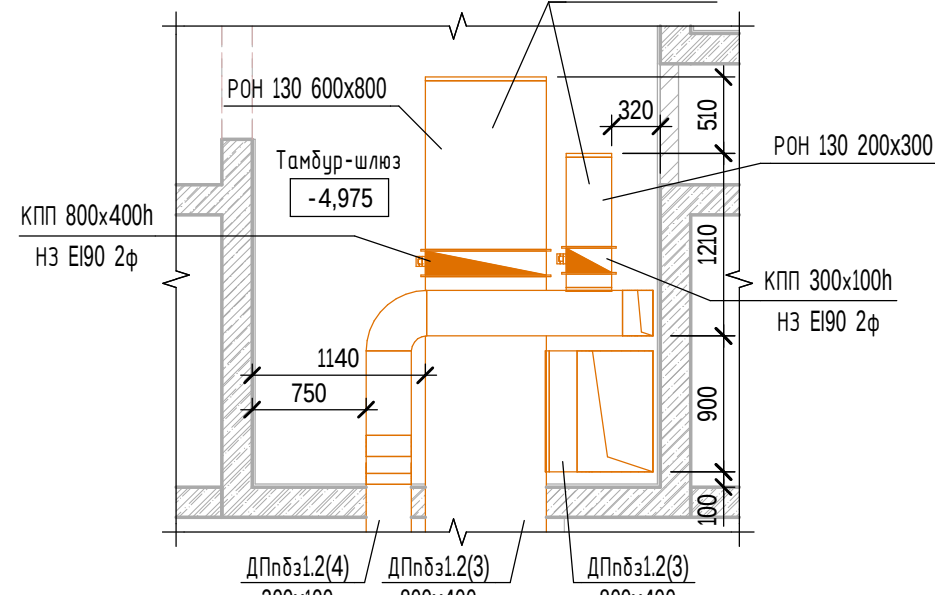
Разрез 8-8
М1:50



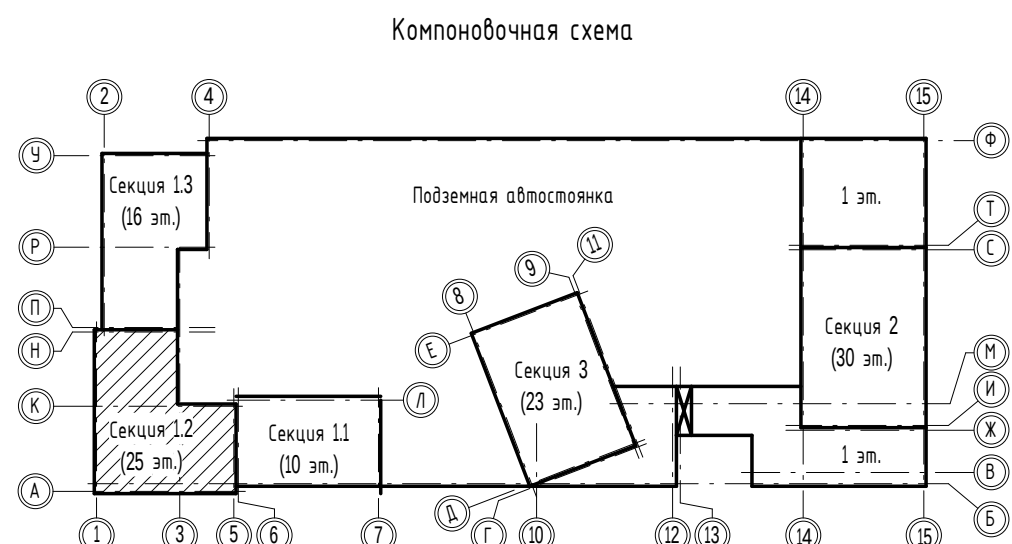
Узел 5
М1:50



Узел 6
М1:50



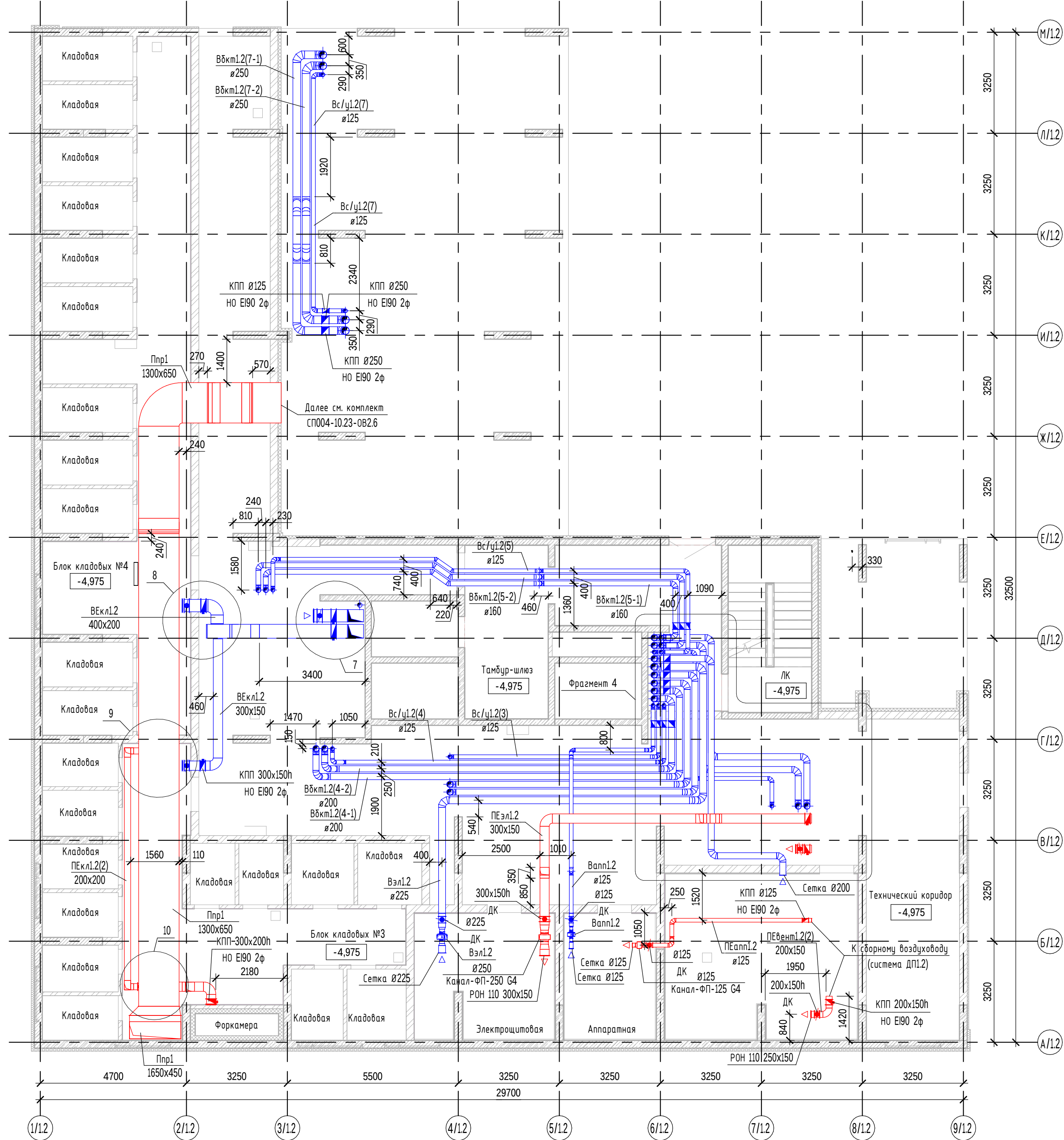
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормированный предел огнестойкости пересечения конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 5. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 6. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



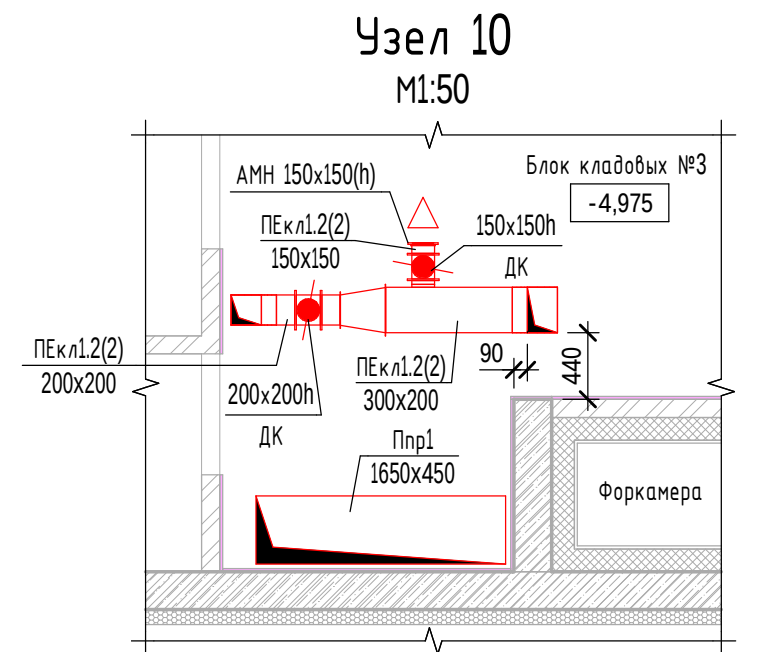
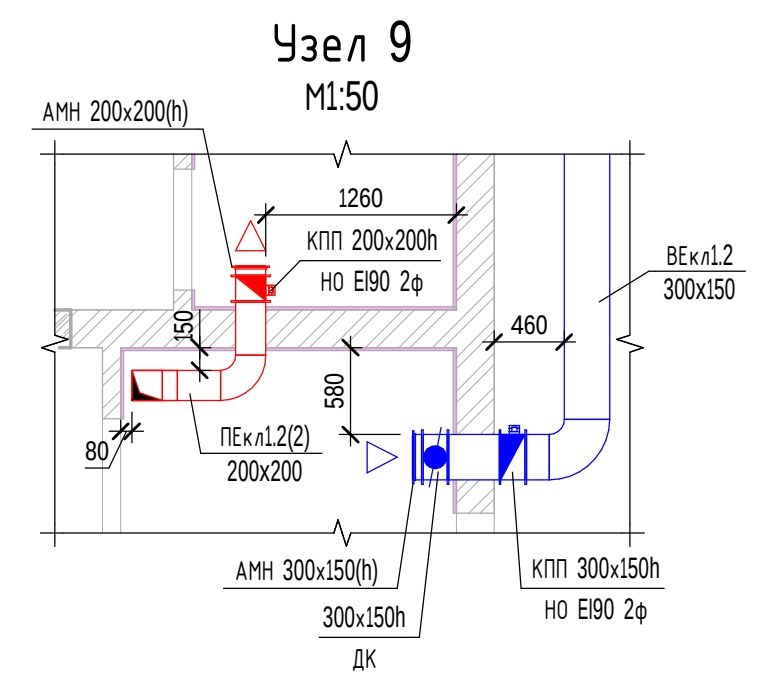
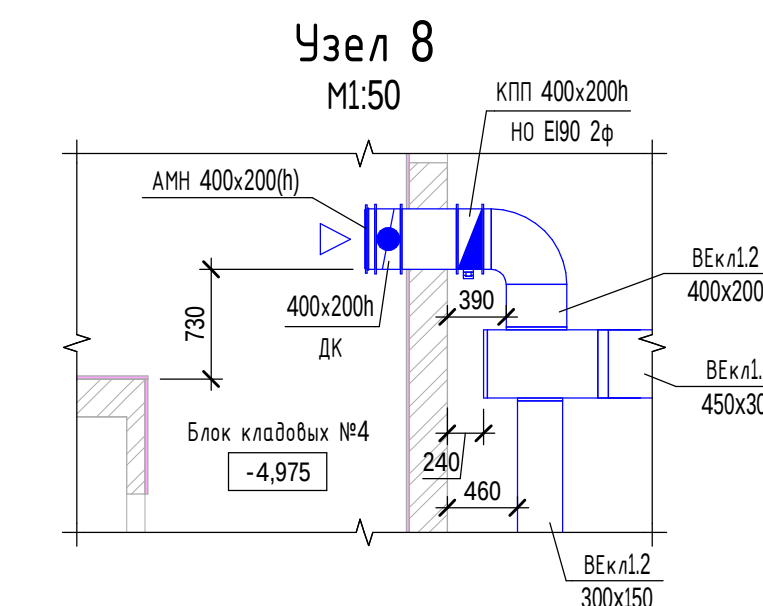
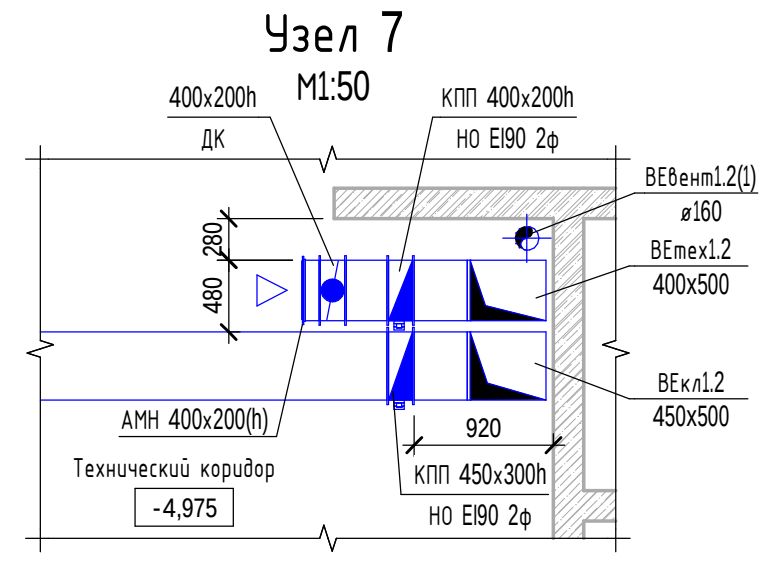
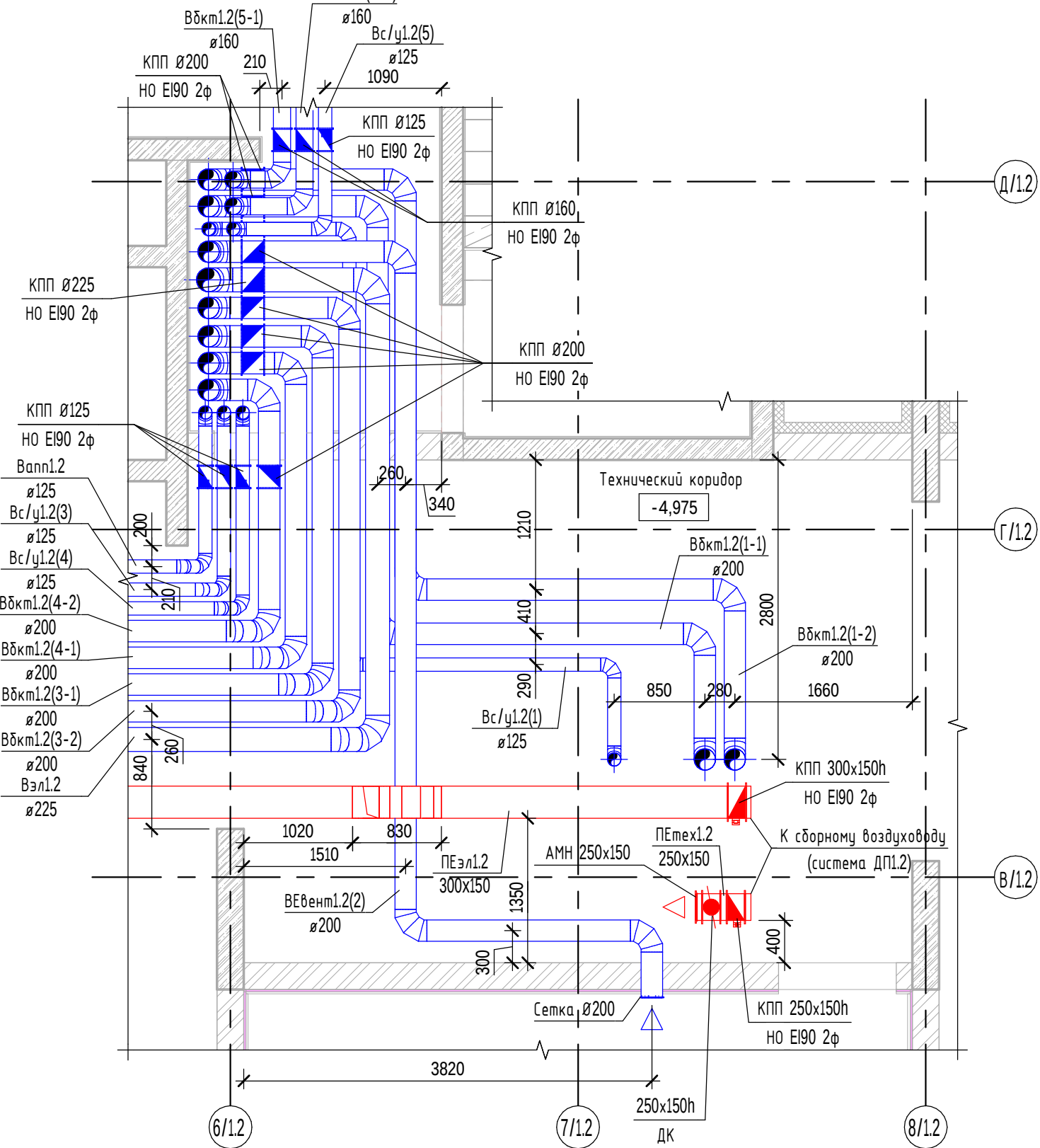
- Условные обозначения:
- КП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - фроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

Обс.2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризуновской-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата
Разработал	Рожнев	09.25			
Проверил	Мирдвев	09.25			
ГИП	Абдрахманов	09.25			
Норм.контр.	Косылева	09.25			
Секция 1.2				Станд.	Лист
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Противодымная вентиляция				Р	4
Формат: А1				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	

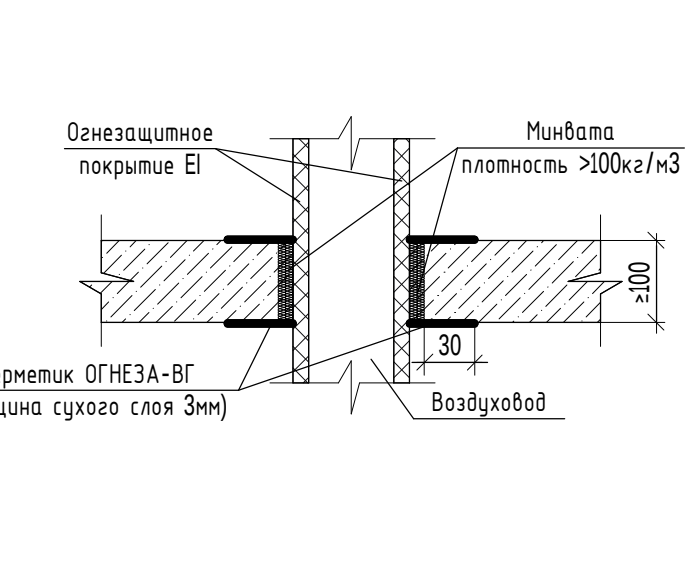
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция
М1:100



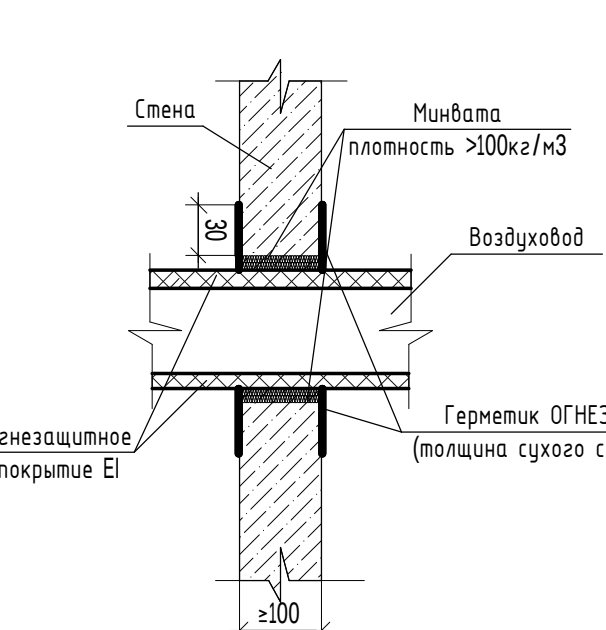
Фрагмент 4
План минус 1 этажа в осях 6/1.2-8/1.2, В/1.2-Д/1.2 на отм. -4,975
М1:50



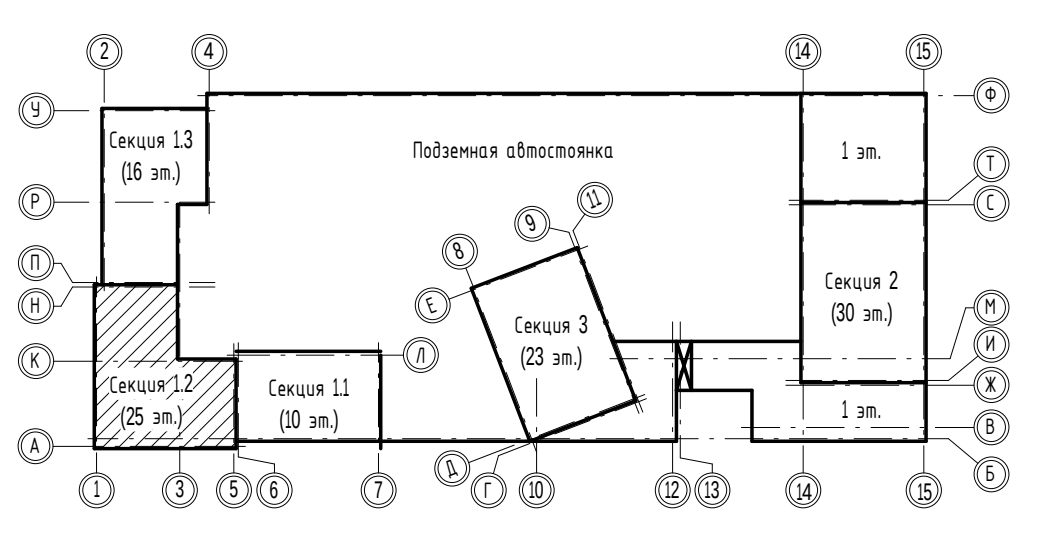
Узел прохода воздуховода через перекрытие



Узел прохода воздуховода через стену



Компоновочная схема

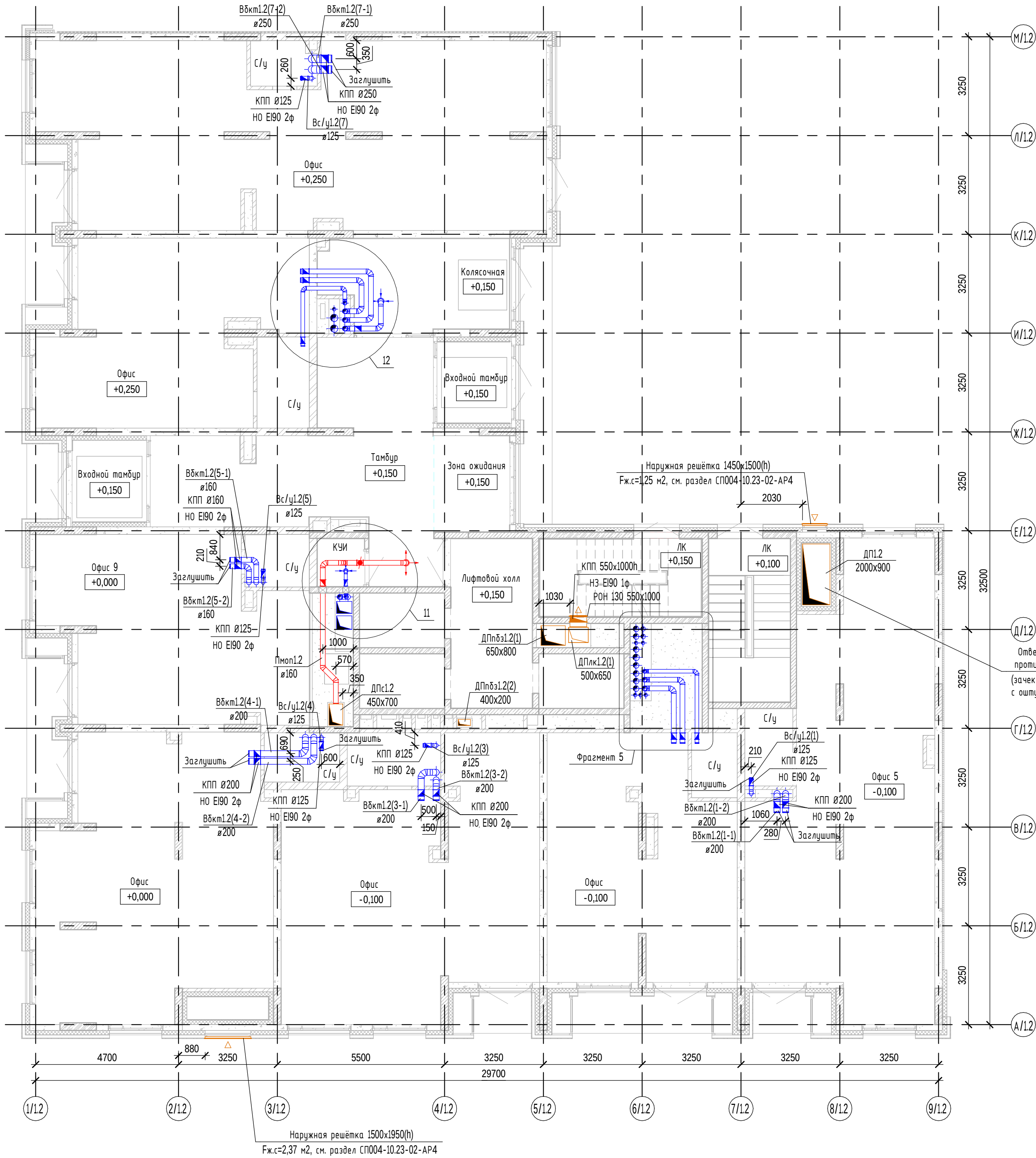


- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздухопроводов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересечаемых конструкций;
 - Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздухопроводов;
 - Элементы креплений конструкций воздухопроводов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздухопроводов;
 - Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 - При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

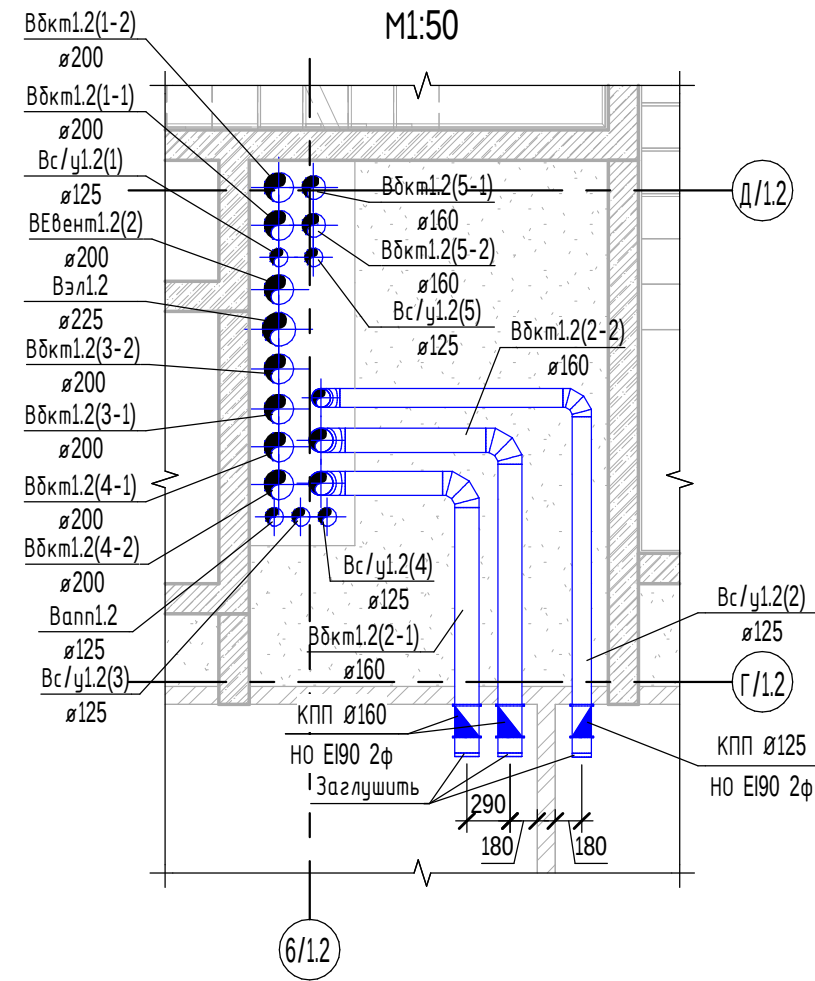
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - фроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						ОВ2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грузоводной-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	5
Проверил	Мирзиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		

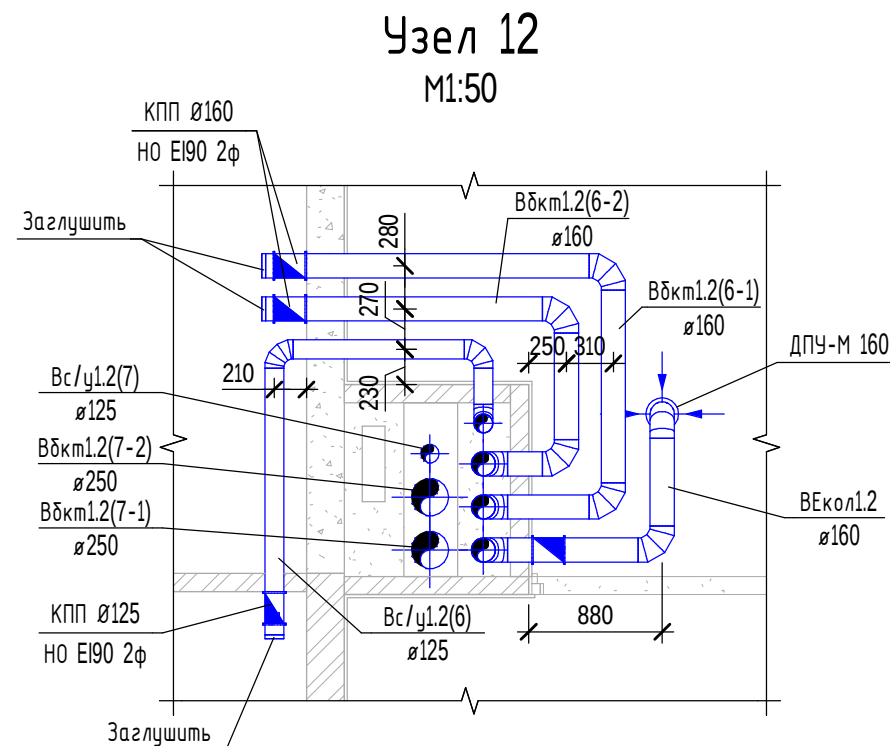
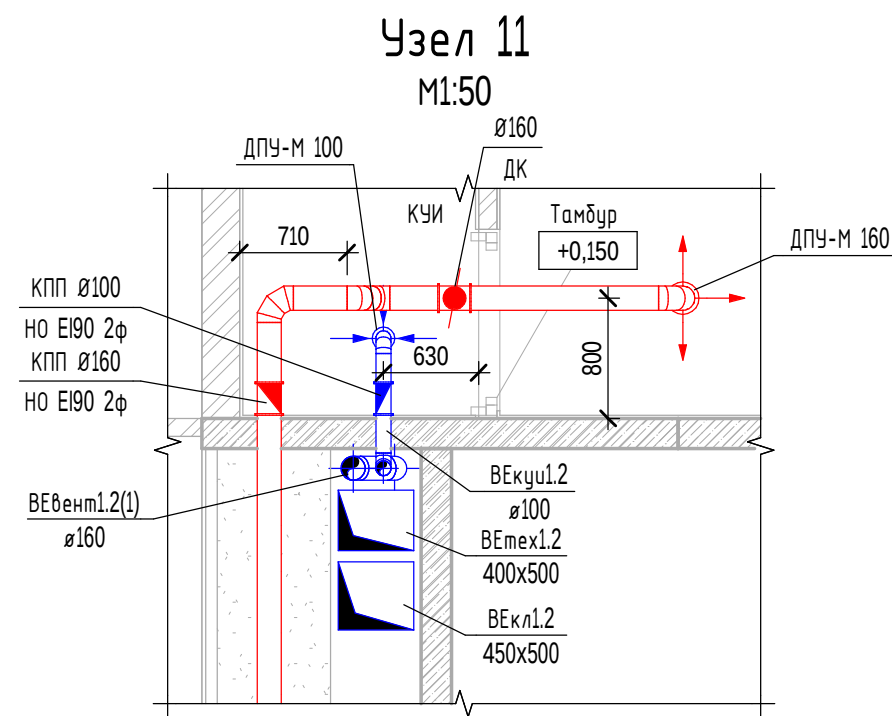
План 1 этажа на отм. +0,000
М1:100



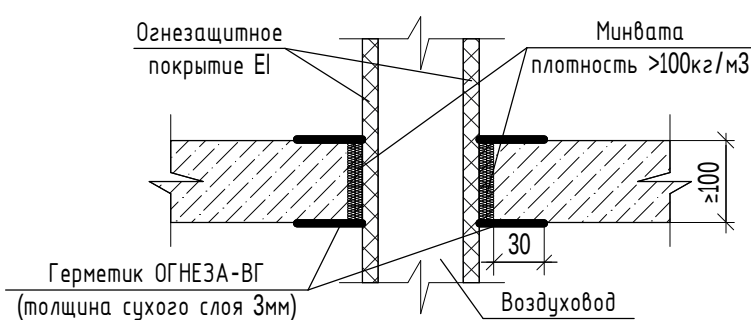
Фрагмент 5
План минус 1 этажа в осях 6/1.2-8/1.2,
Г/1.2-Д/1.2 на отм. +0,000
М1:50



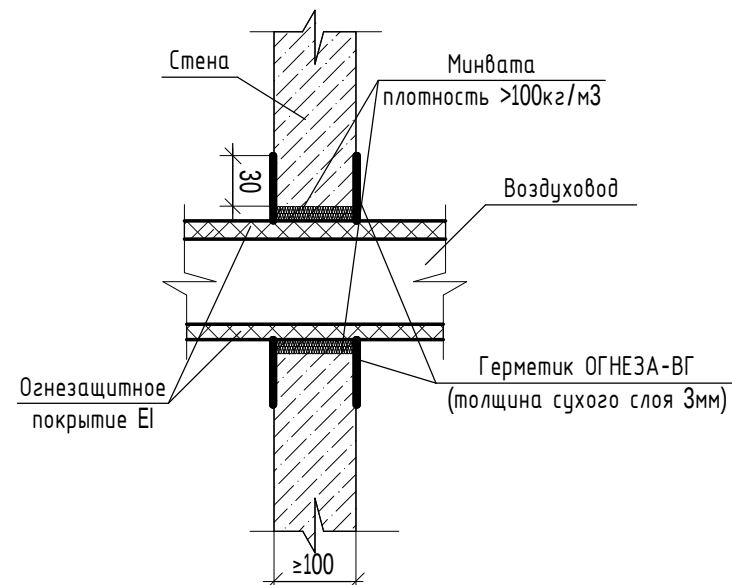
Отверстие в перекрытии после монтажа воздуховода заполнить
противопожарной пеной или заделать иным другим материалом
(зачеканить раствором, негорючим минераловатым утеплителем
с оштукатуриванием) обеспечивающим огнестойкость перекрытия



Узел прохода воздуховода через перекрытие

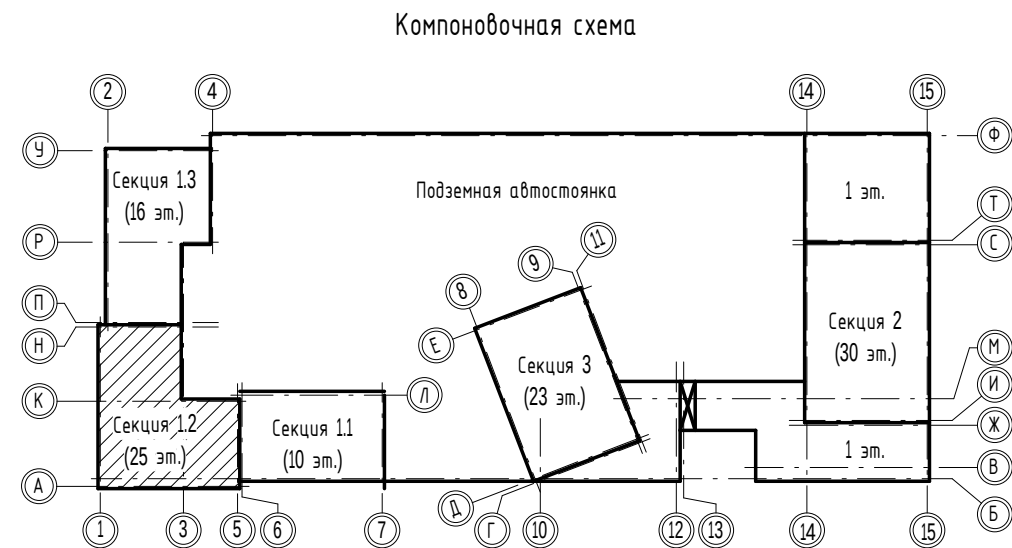


Узел прохода воздуховода через стену



Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фланец-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

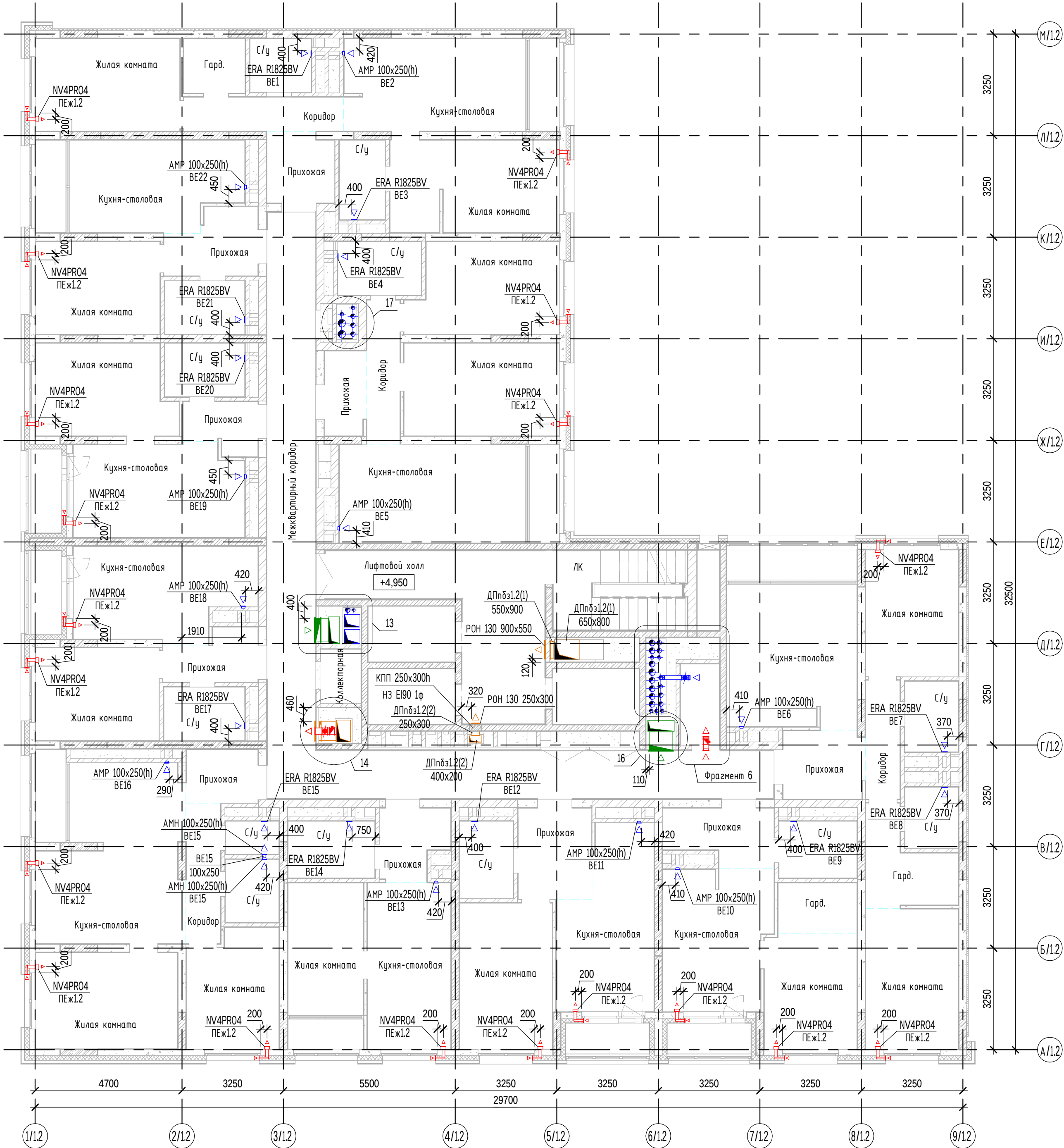
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючим материалом, обеспечивая нормированный предел огнестойкости пересечаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
 4. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 5. Все арматуры и клапаны покрыть изоляцией;
 6. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;
 7. В офисных помещениях 1 этажа для механической приточной вентиляции предусмотрены закладные - см. раздел АР.



						ОВ2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Урок	Подр.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	6
Проверил	Миряева	09.25						13
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Костылева	09.25				План 1 этажа на отм. +0,000		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТОО «КАСБИТОС»		

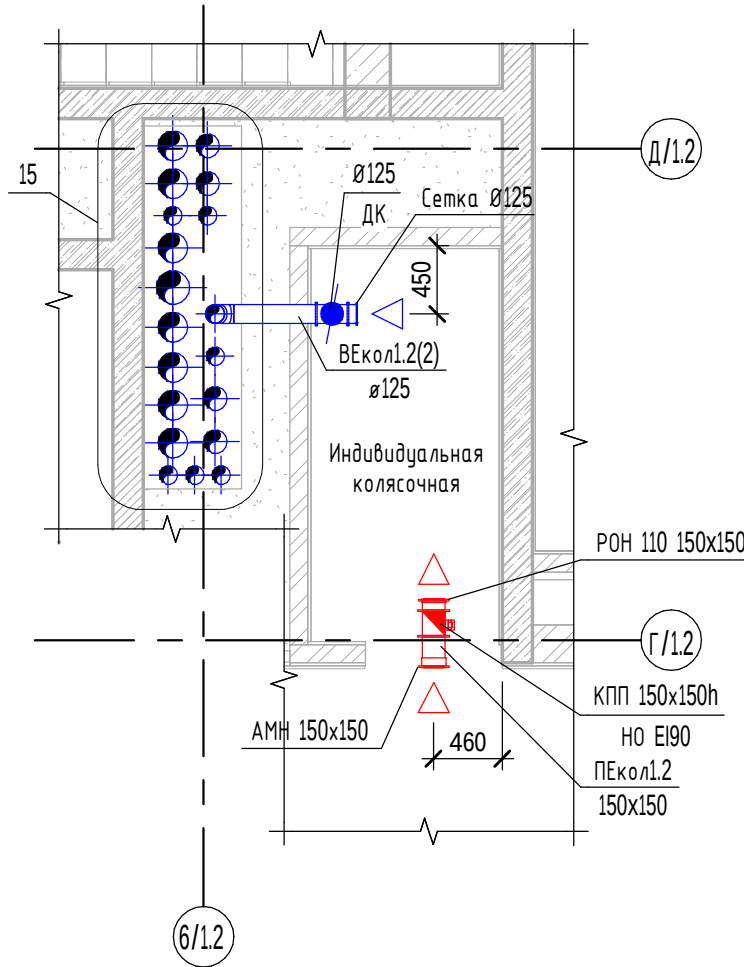
План 2 этажа на отм. +4,950

M1:100



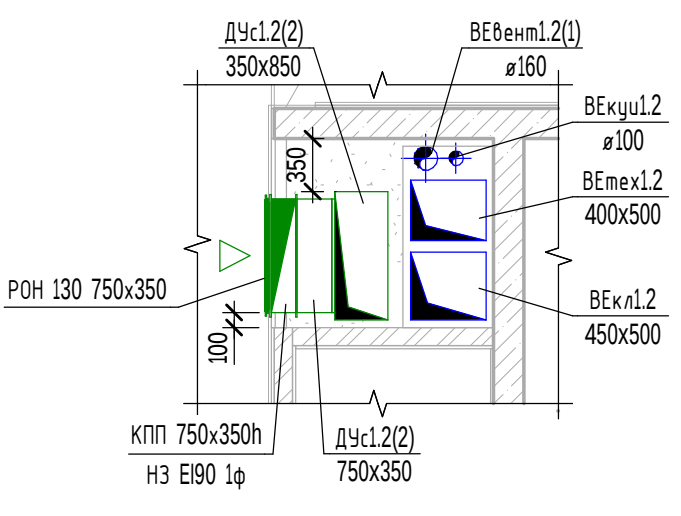
Фрагмент 6
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2

M1:50



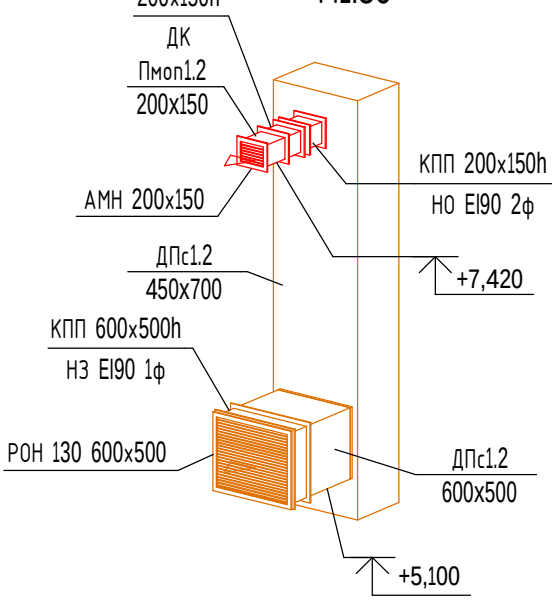
Узел 13

M1:50



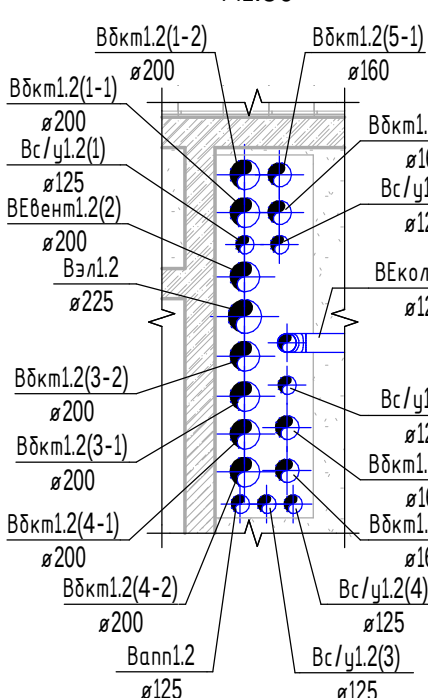
Узел 14

M1:50



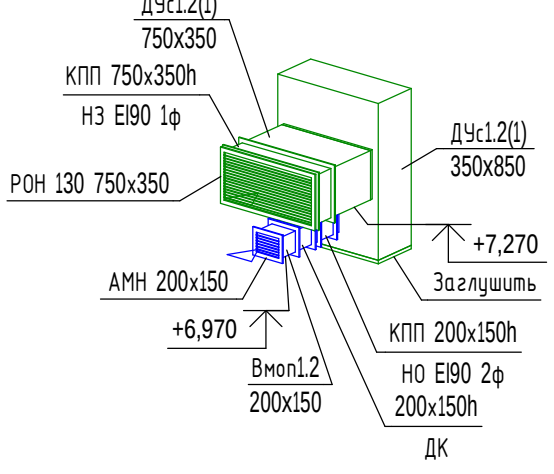
Узел 15

M1:50



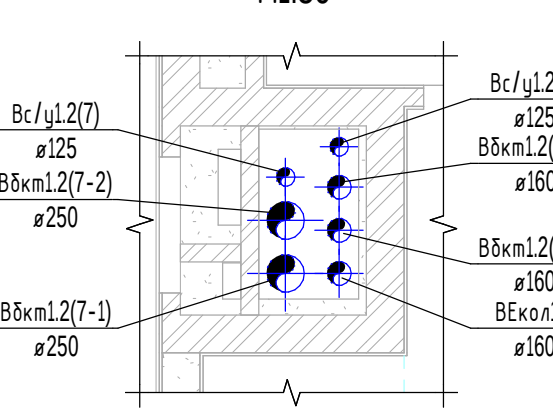
Узел 16

M1:50



Узел 17

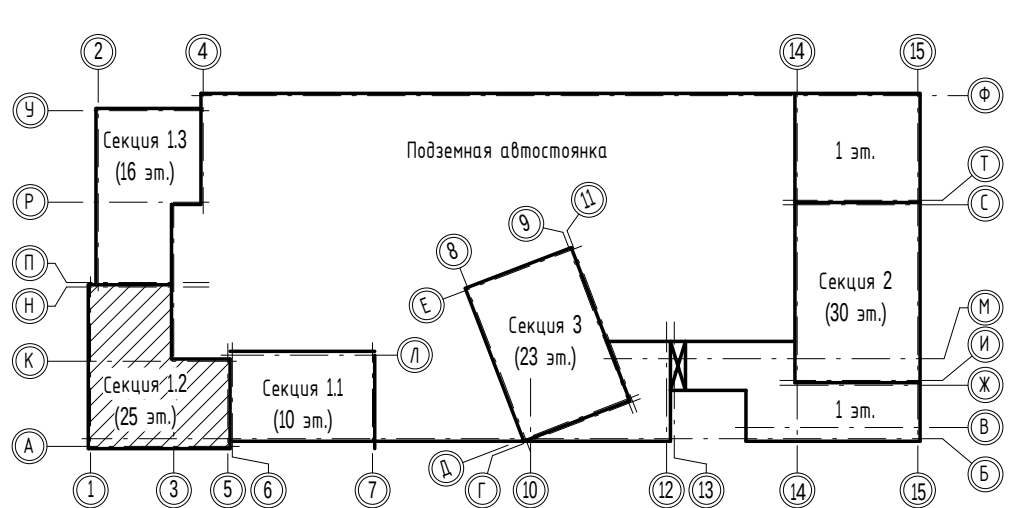
M1:50



Примечания:

1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный затвор для присоединения сплитки выполнять высотой не менее 2 м;
5. Элементы крепежных конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Компоновочная схема



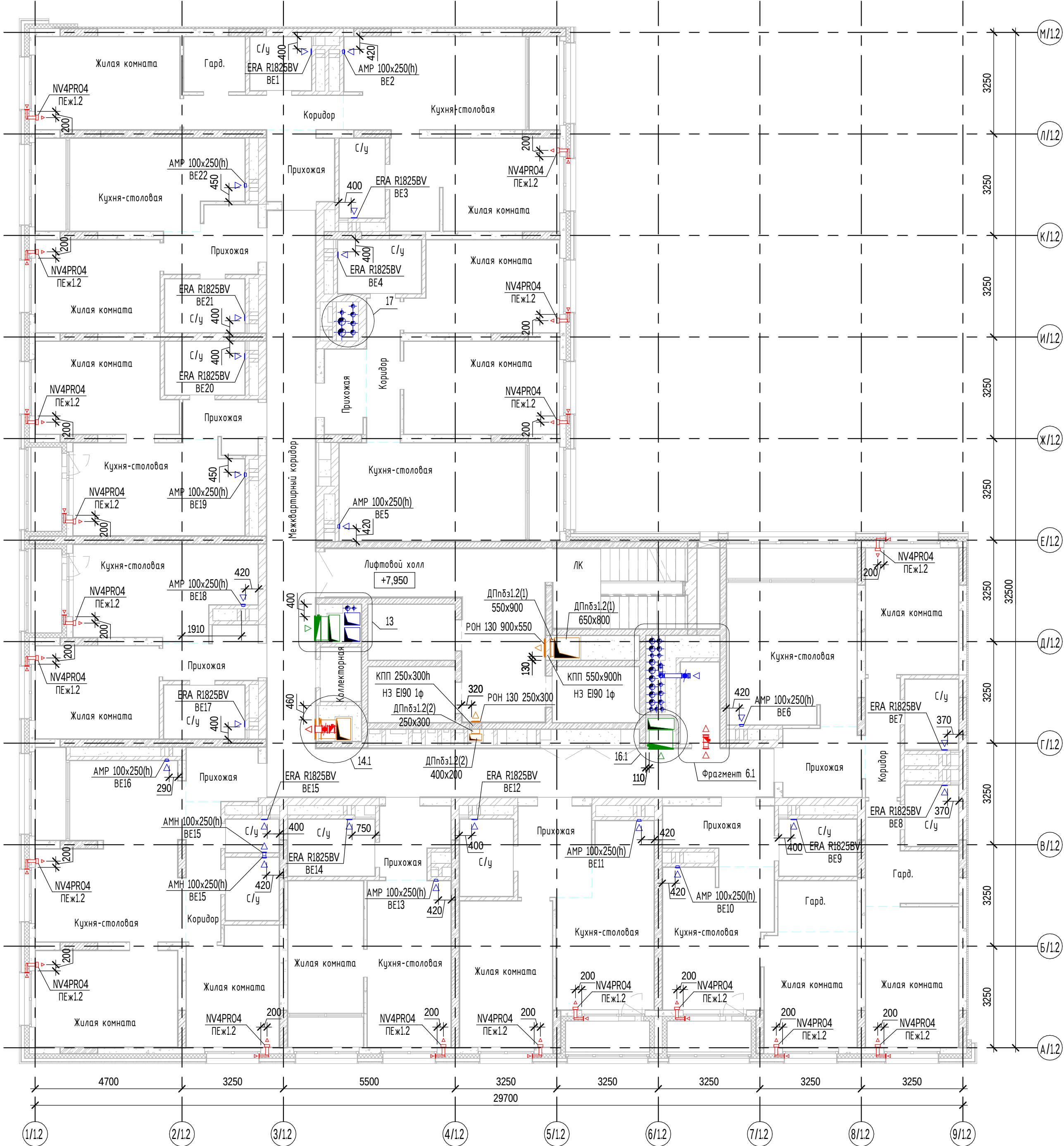
Условные обозначения:

- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
- КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
- КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
- ДК - дрессель-клапан;
- КО - клапан обратный;
- АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
- РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

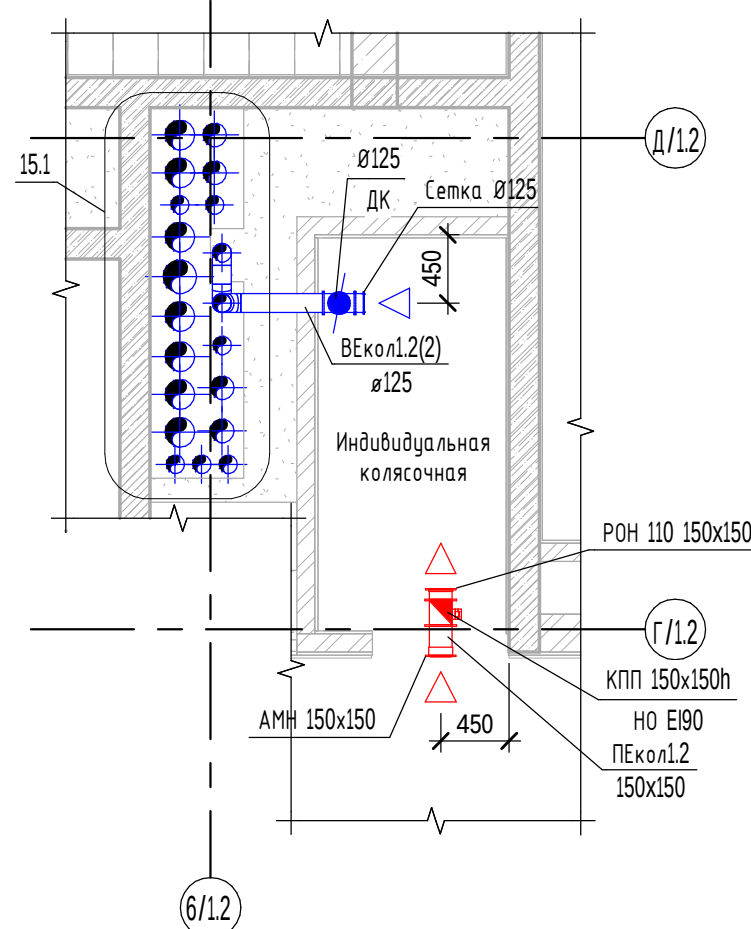
						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анудасена-Гризуодой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол-во	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожениев	09.25					Р	7
Проверил	Мирдзиева	09.25						13
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 2 этажа на отм. +4,950		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ		

Формат: А1

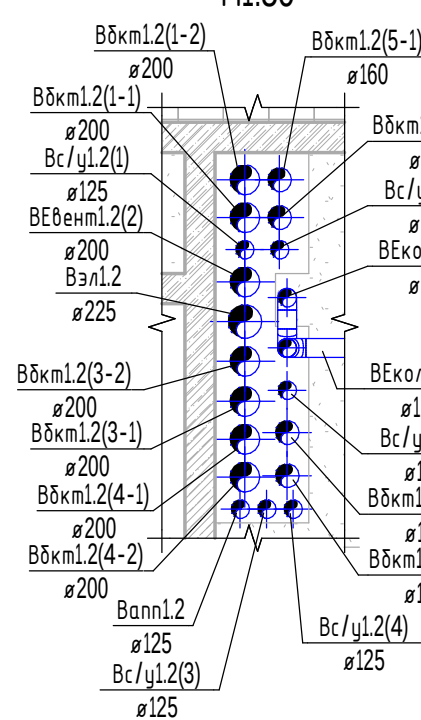
План 3 этажа на отм. +7,950
М1:100



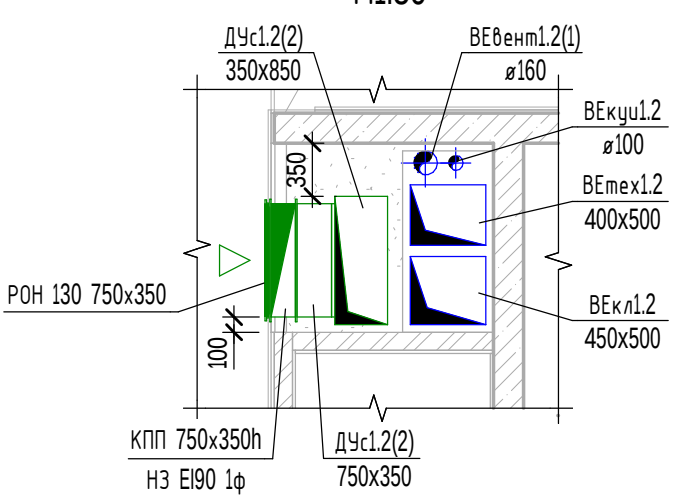
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



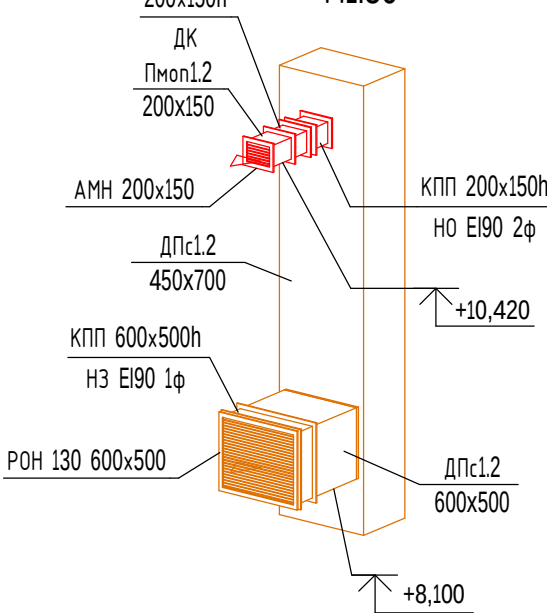
Узел 15.1
М1:50



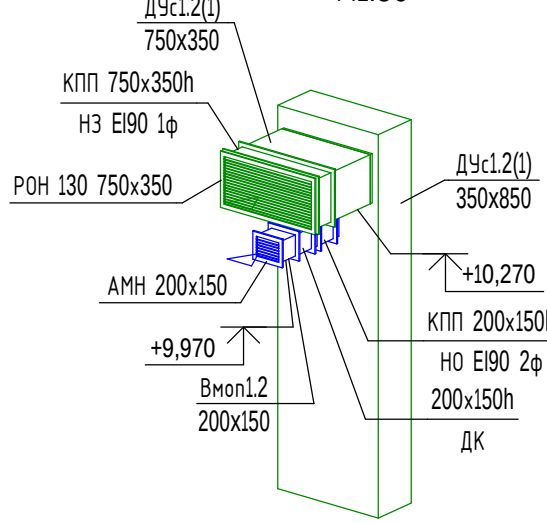
Узел 13
М1:50



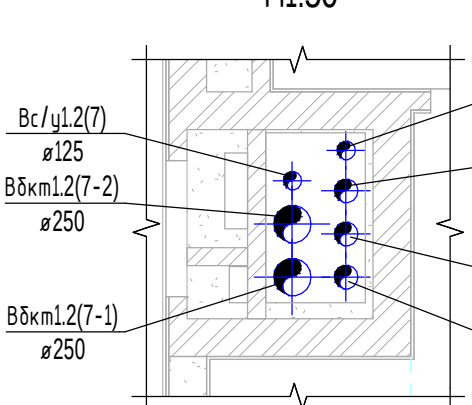
Узел 14.1
М1:50



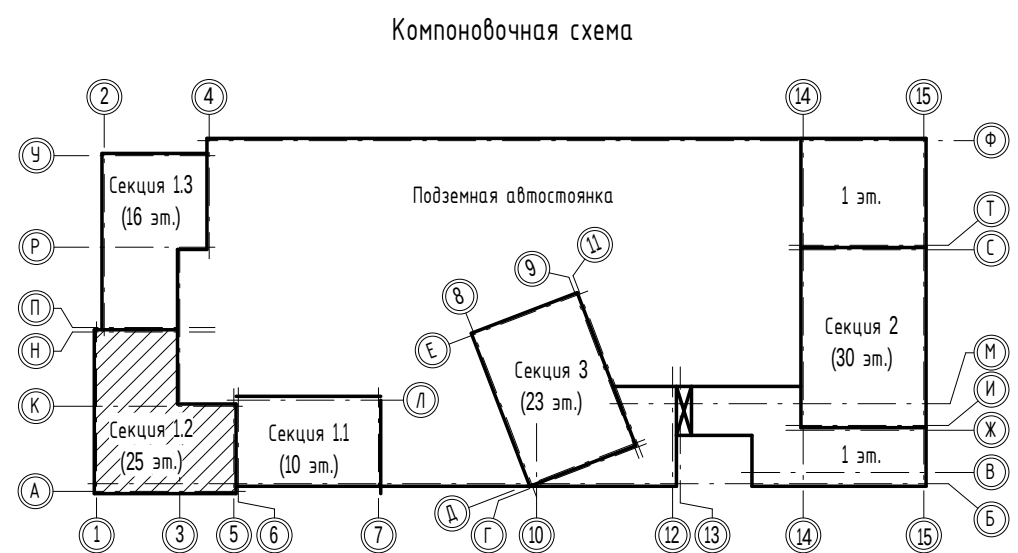
Узел 16.1
М1:50



Узел 17
М1:50



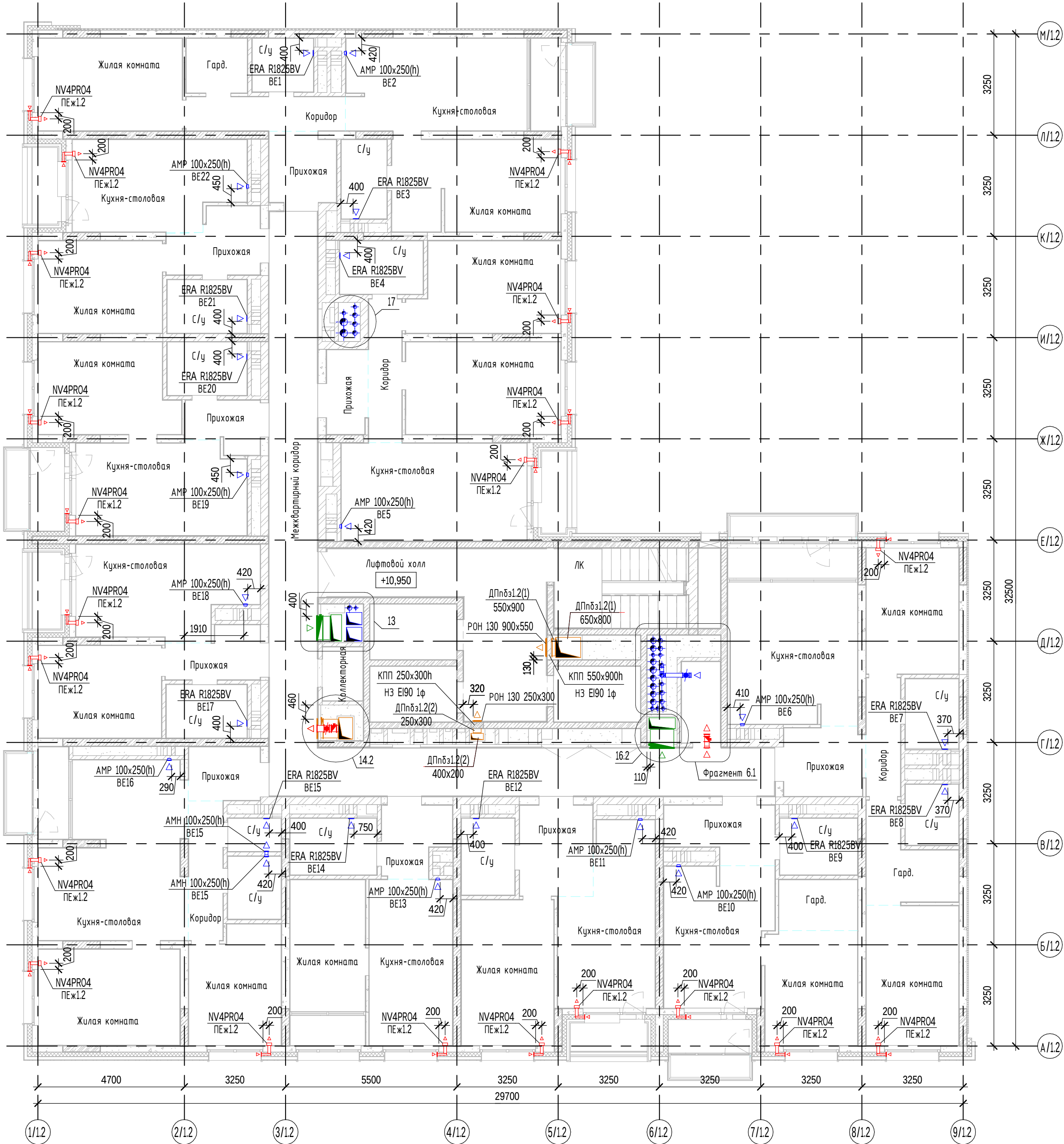
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитной системы выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



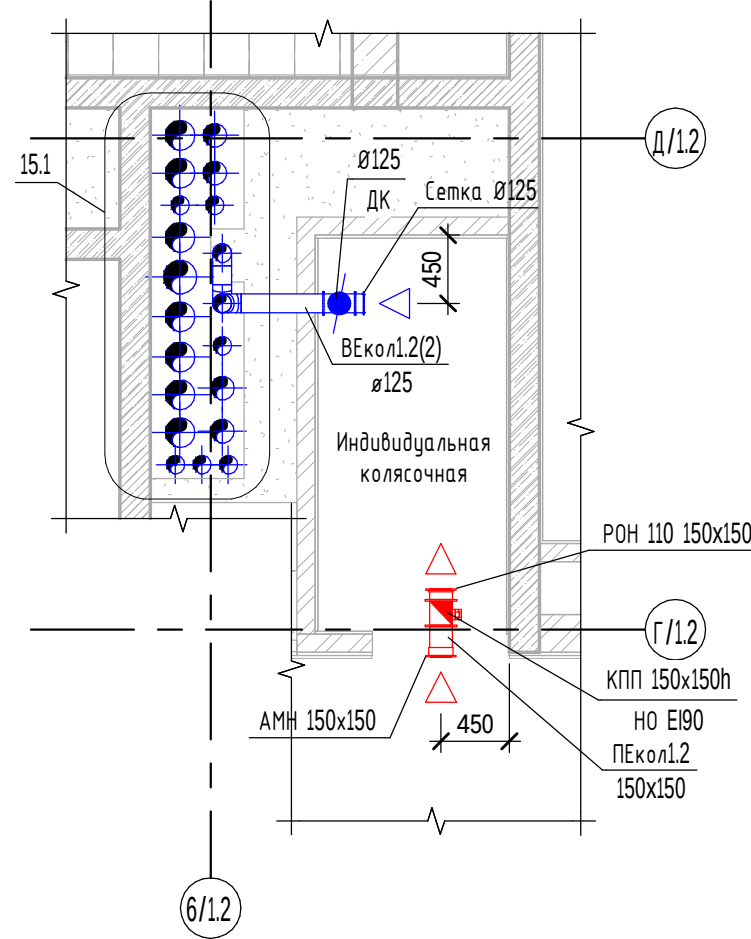
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						ОВ2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	8
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 3 этажа на отм. +7,950		

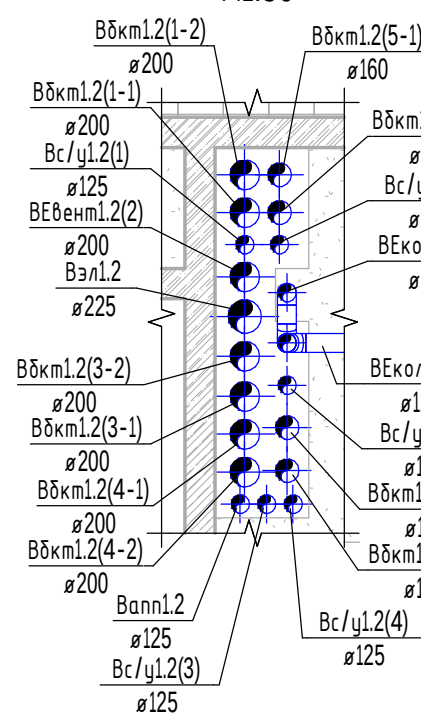
План 4 этажа на отм. +10,950
М1:100



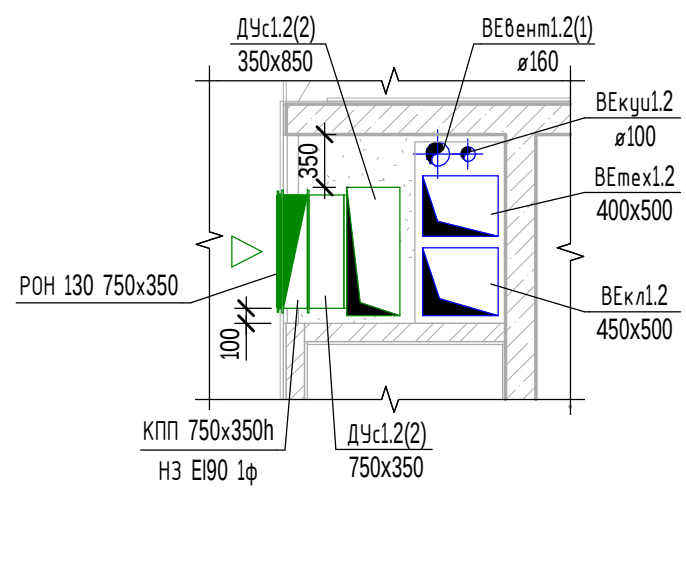
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



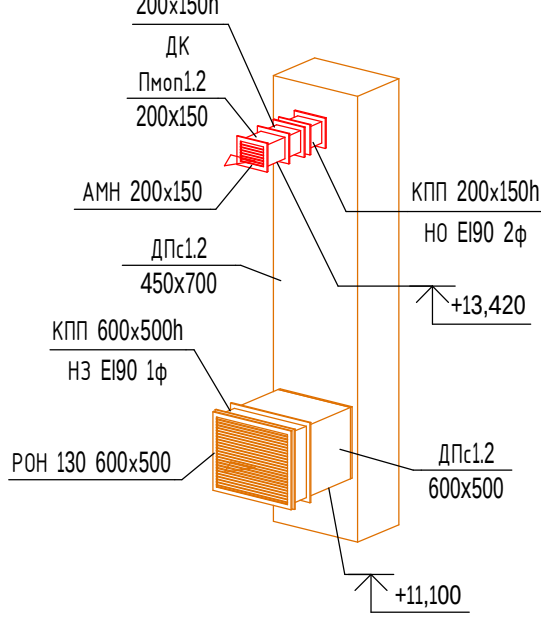
Узел 15.1
М1:50



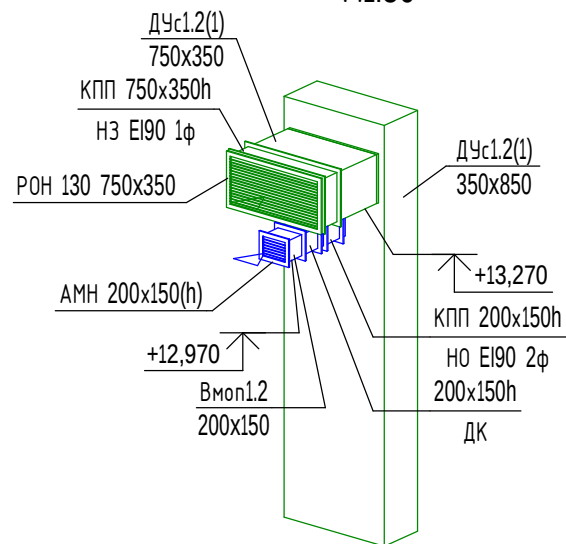
Узел 13
М1:50



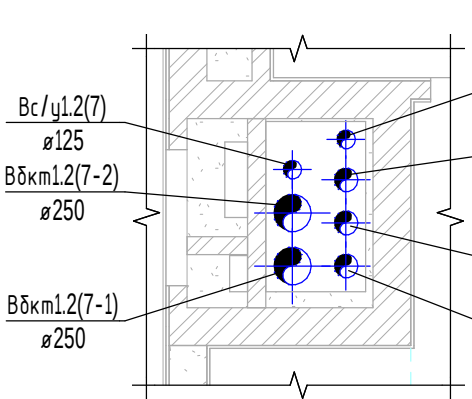
Узел 14.2
М1:50



Узел 16.2
М1:50

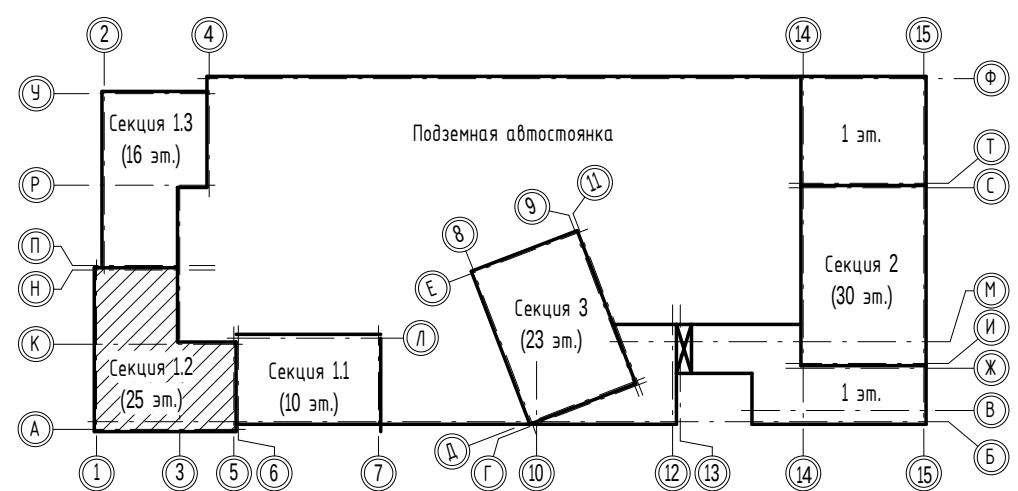


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

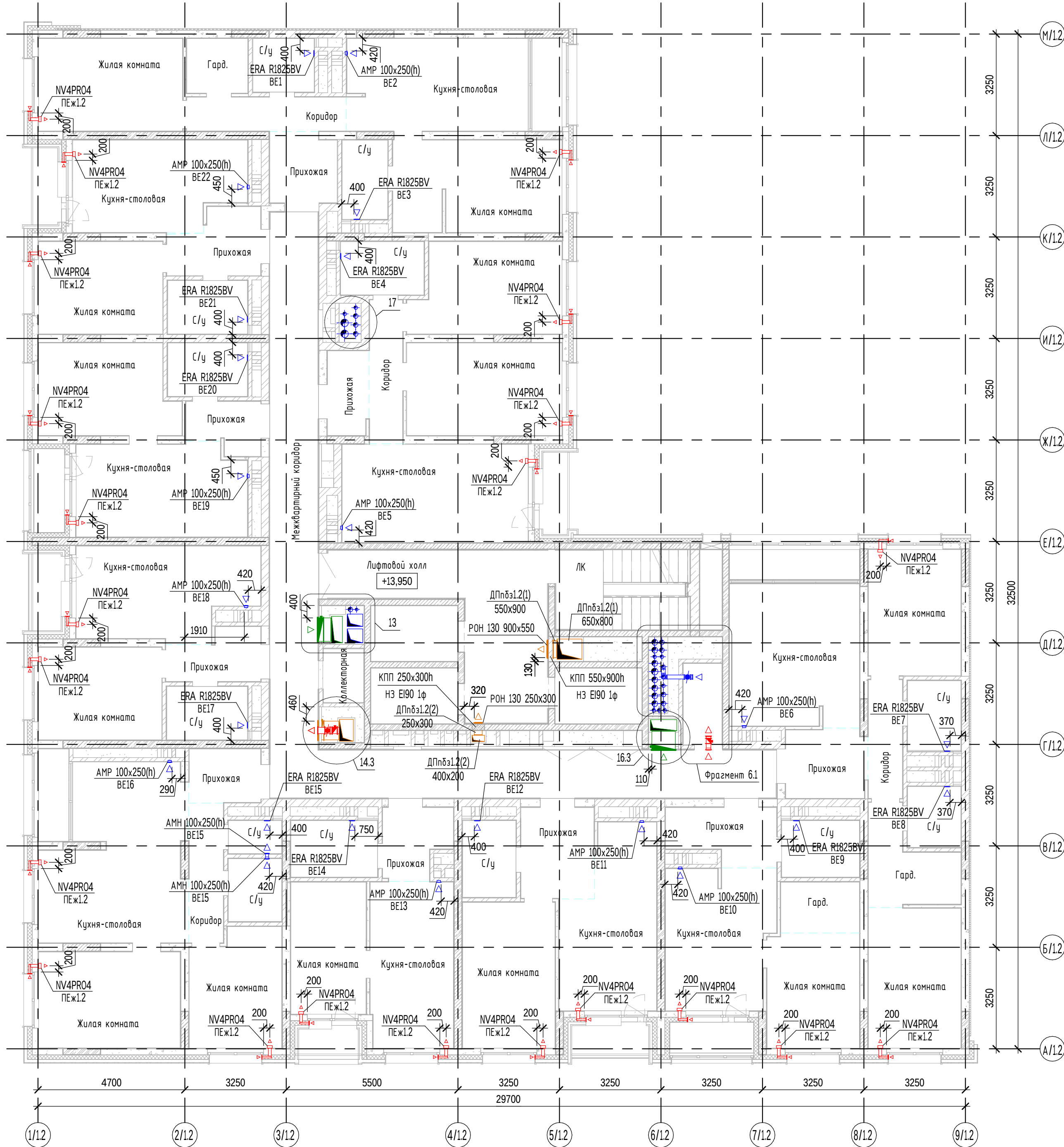
Компоновочная схема



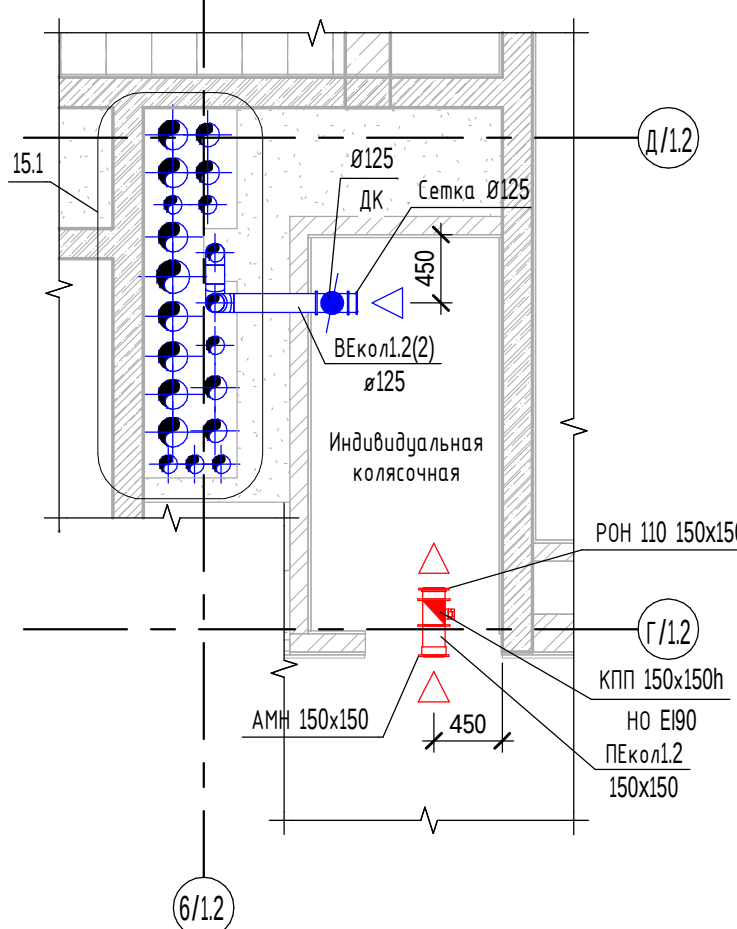
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анундсена-Гризуноводой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожениев	09.25					Р	9
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 4 этажа на отм. +10,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	

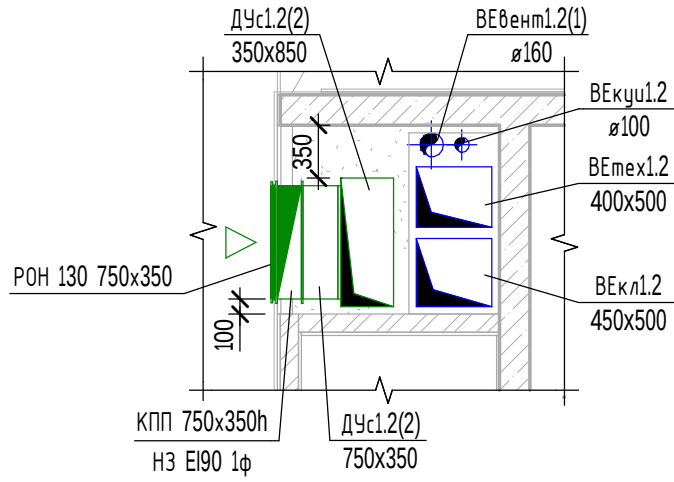
План 5 этажа на отм. +13,950
М1:100



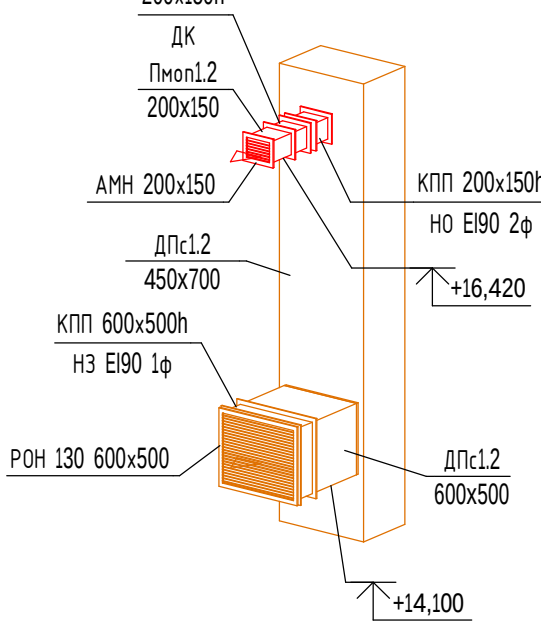
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



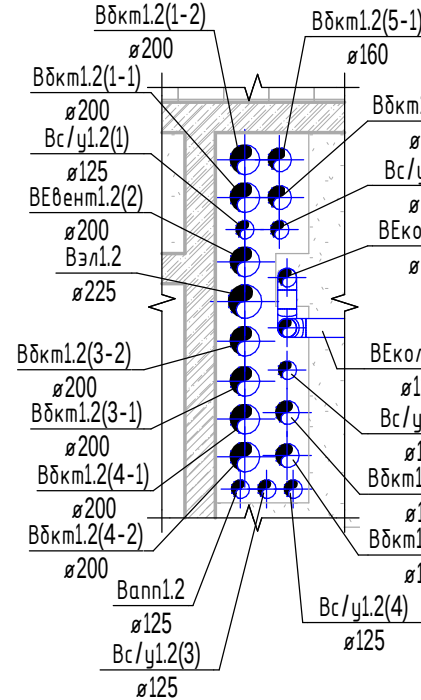
Узел 13
М1:50



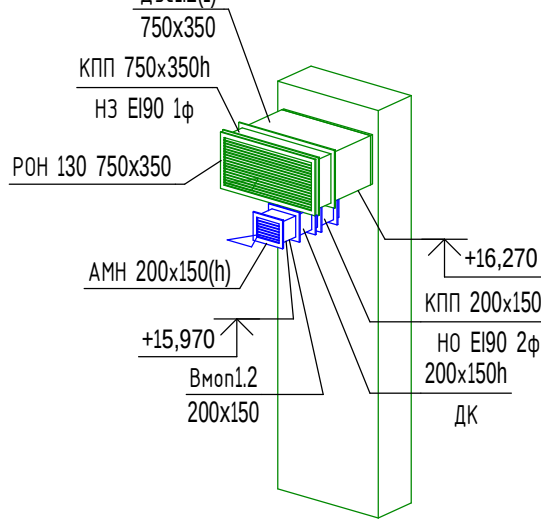
Узел 14.3
М1:50



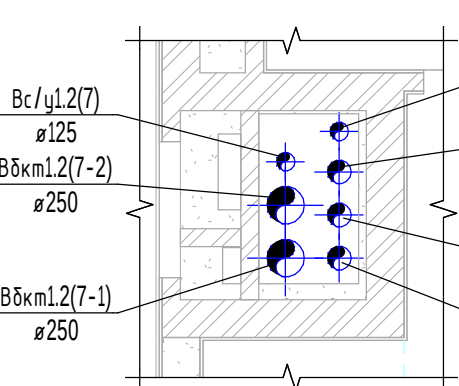
Узел 15.1
М1:50



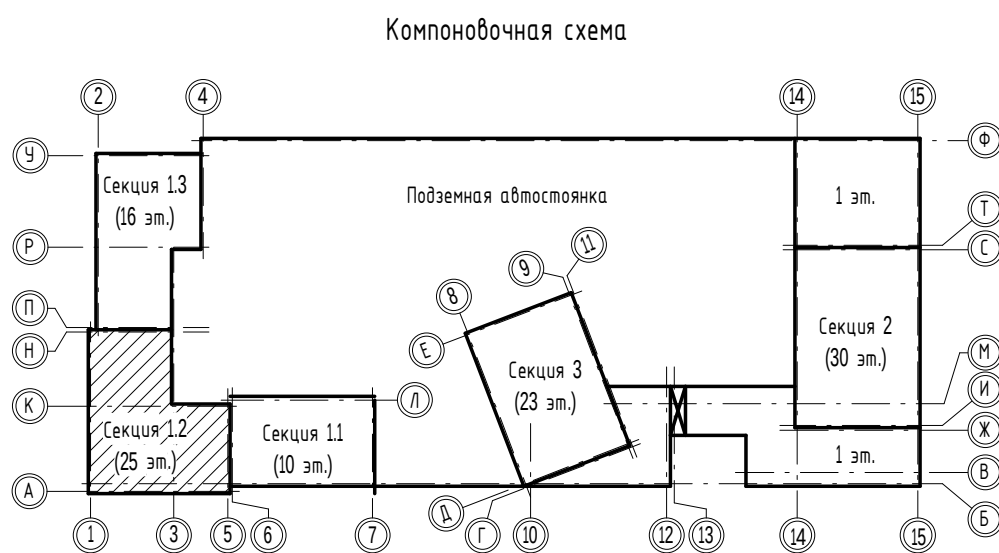
Узел 16.3
М1:50



Узел 17
М1:50



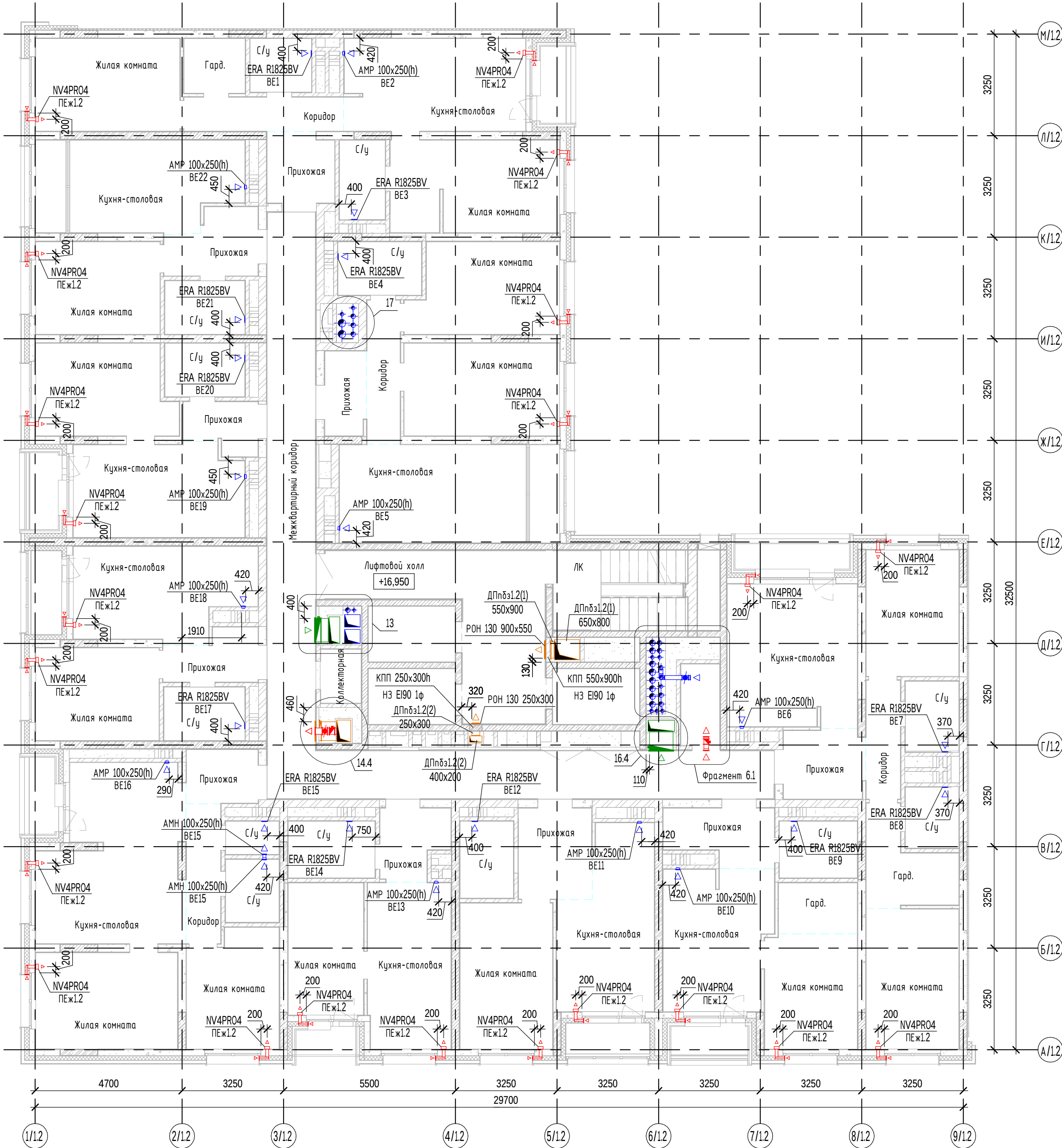
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



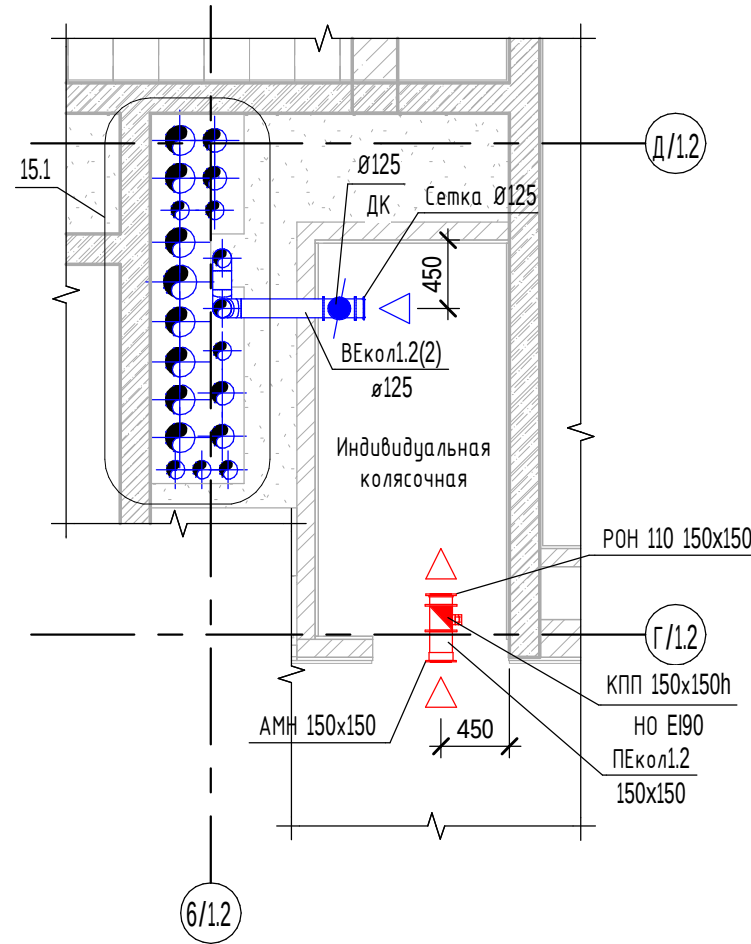
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дрессель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анудасева-Гризуноводой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66.41.04.03047»		
Изм.	Кол-во	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожениев	09.25					Р	10
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 5 этажа на отм. +13,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК	

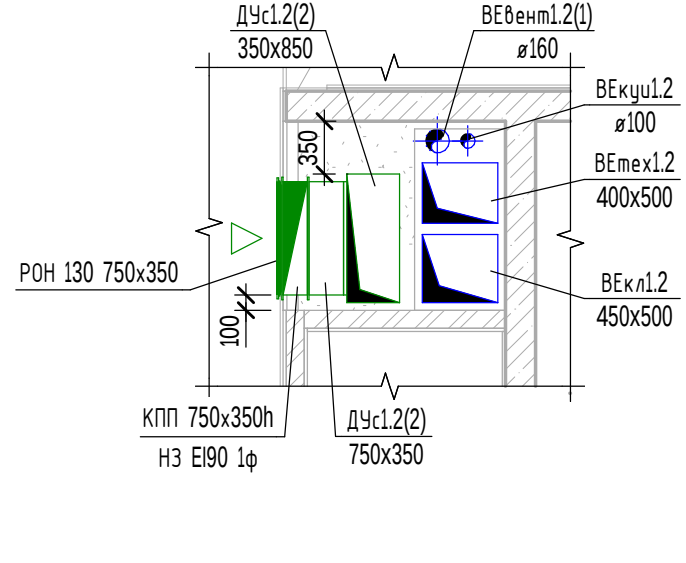
План 6 этажа на отм. +16,950
М1:100



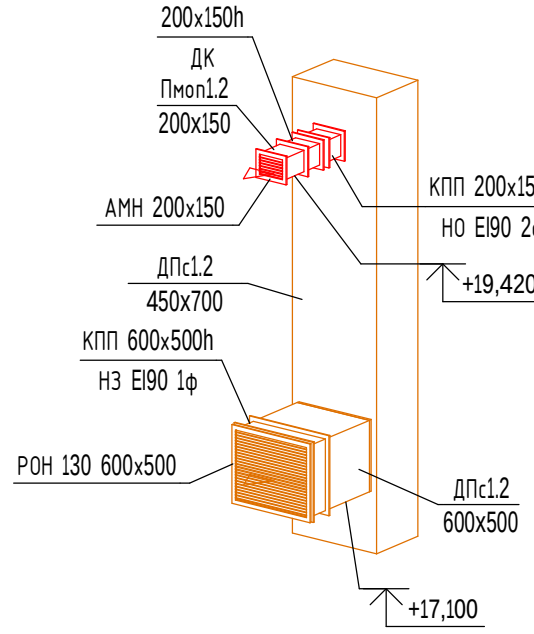
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



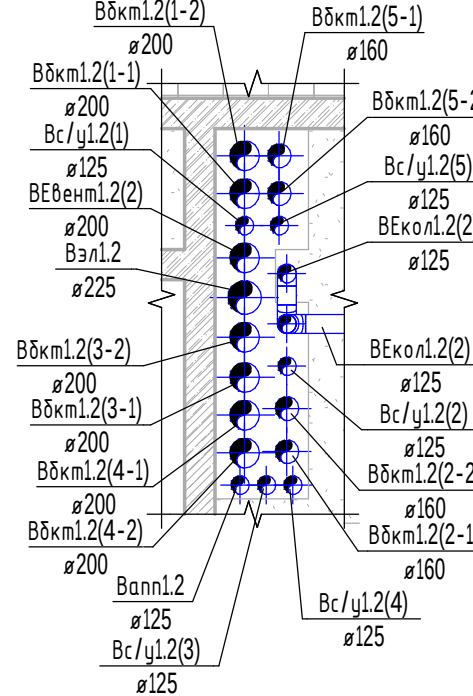
Узел 13
М1:50



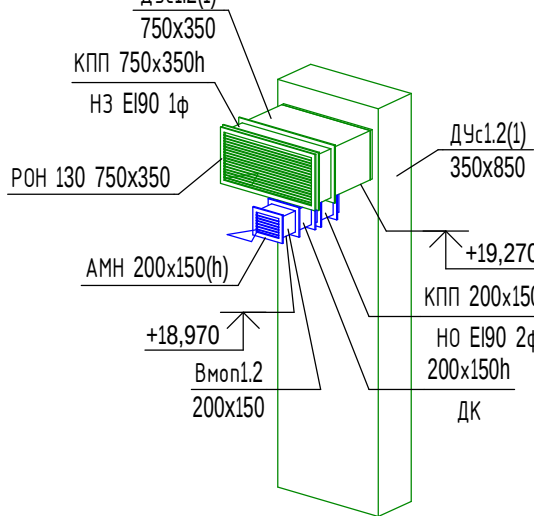
Узел 14.4
М1:50



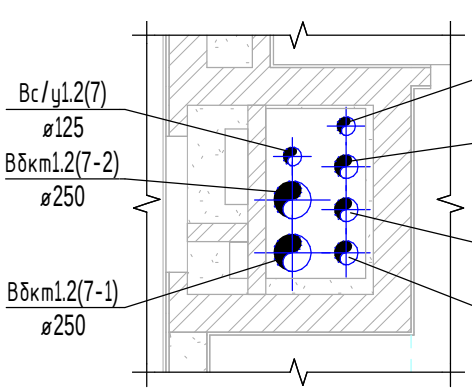
Узел 15.1
М1:50



Узел 16.4
М1:50

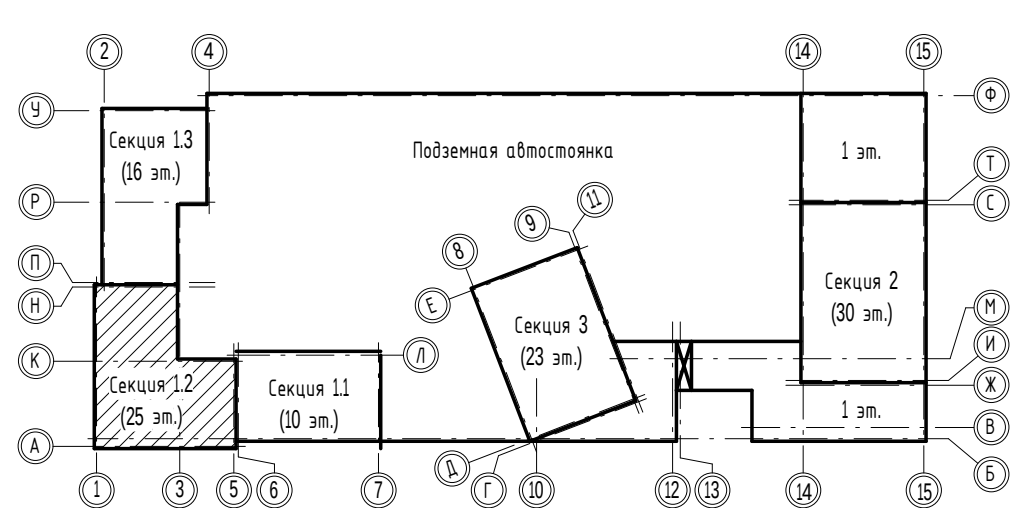


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитки выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

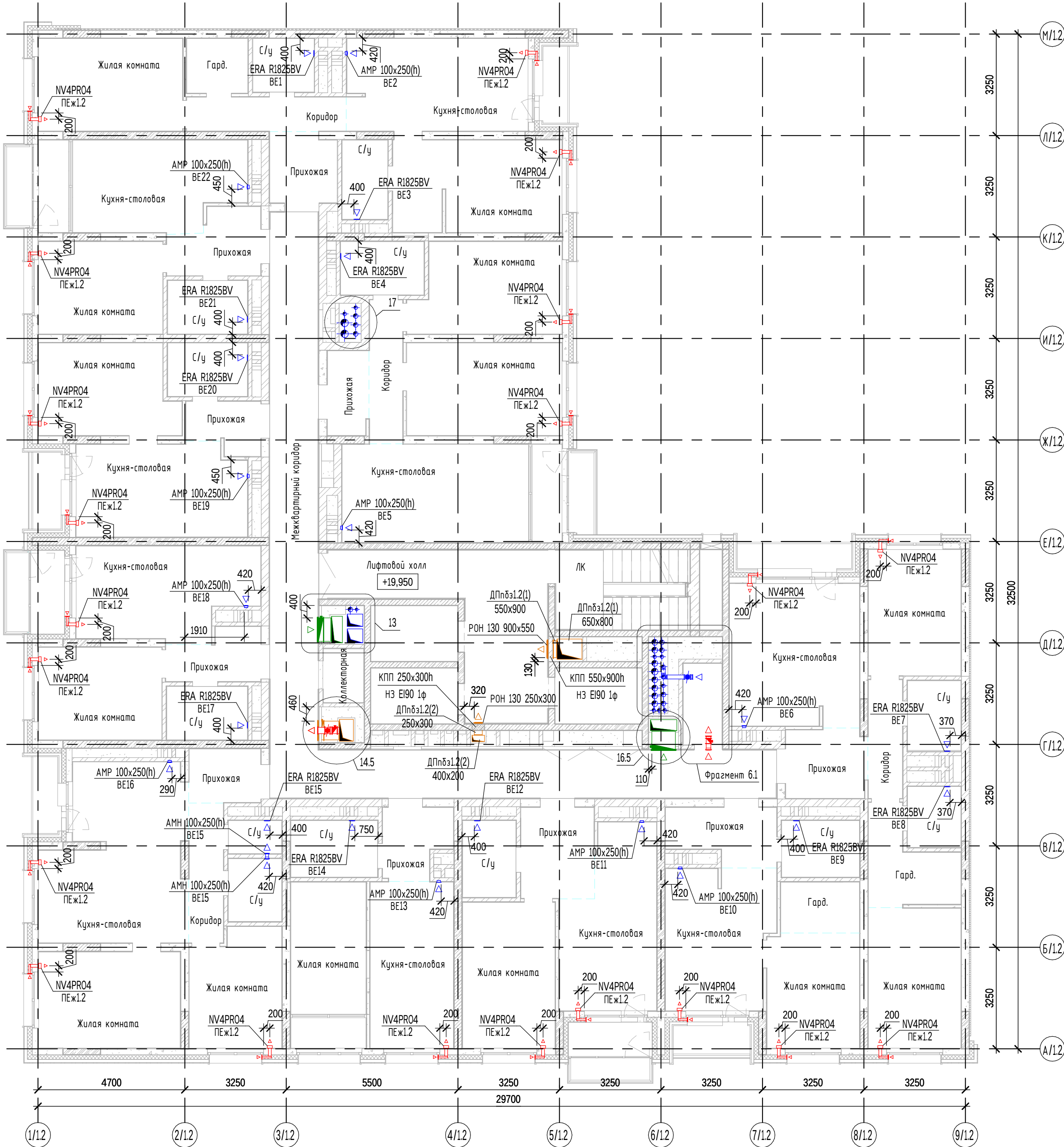
Компоновочная схема



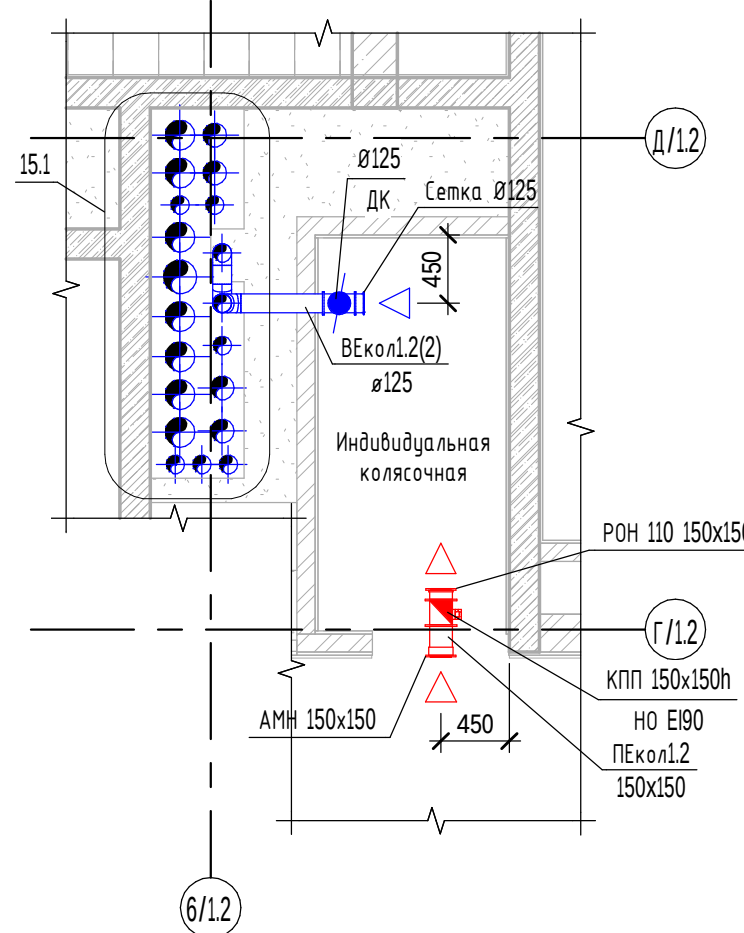
- Условные обозначения:
- КПП НЗ - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дрессель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						ОВ2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анундсена-Гризуновской-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вдох	Подр.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожениев	09.25					Р	11
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Костылева	09.25				План 6 этажа на отм. +16,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	

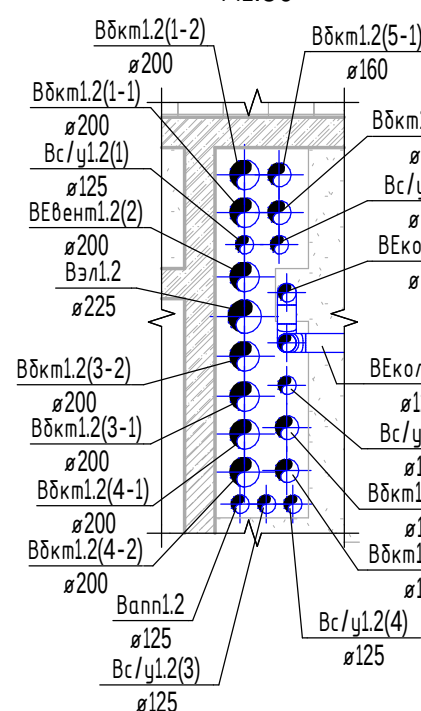
План 7 этажа на отм. +19,950
М1:100



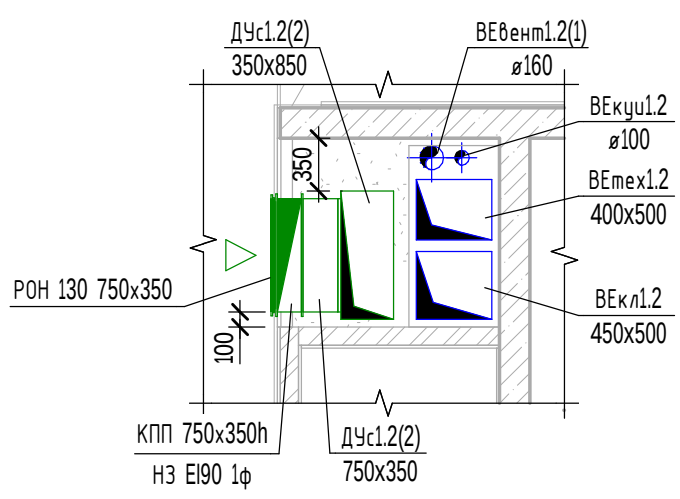
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



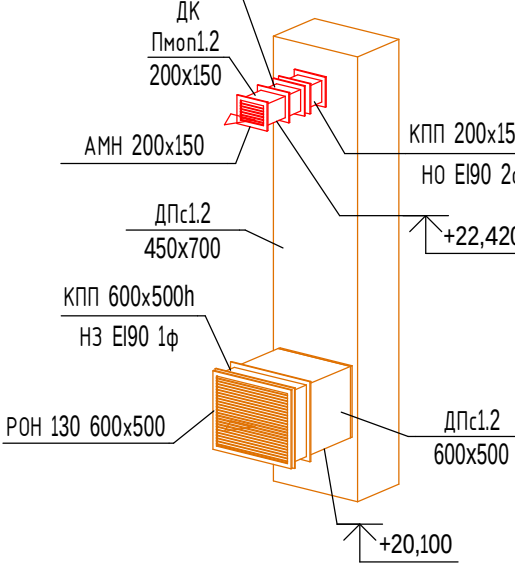
Узел 15.1
М1:50



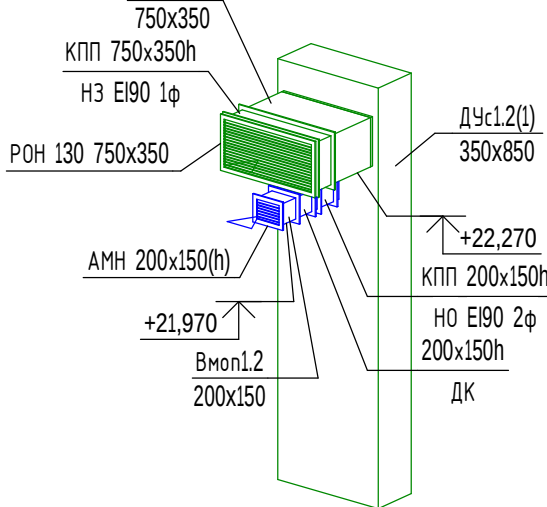
Узел 13
М1:50



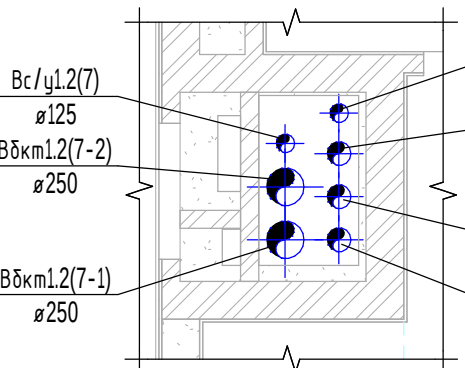
Узел 14.5
М1:50



Узел 16.5
М1:50

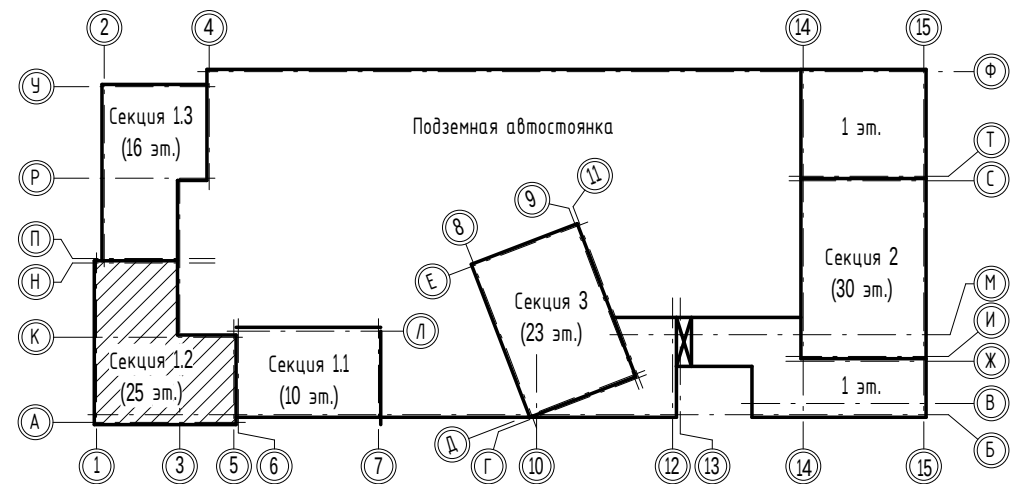


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитки выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

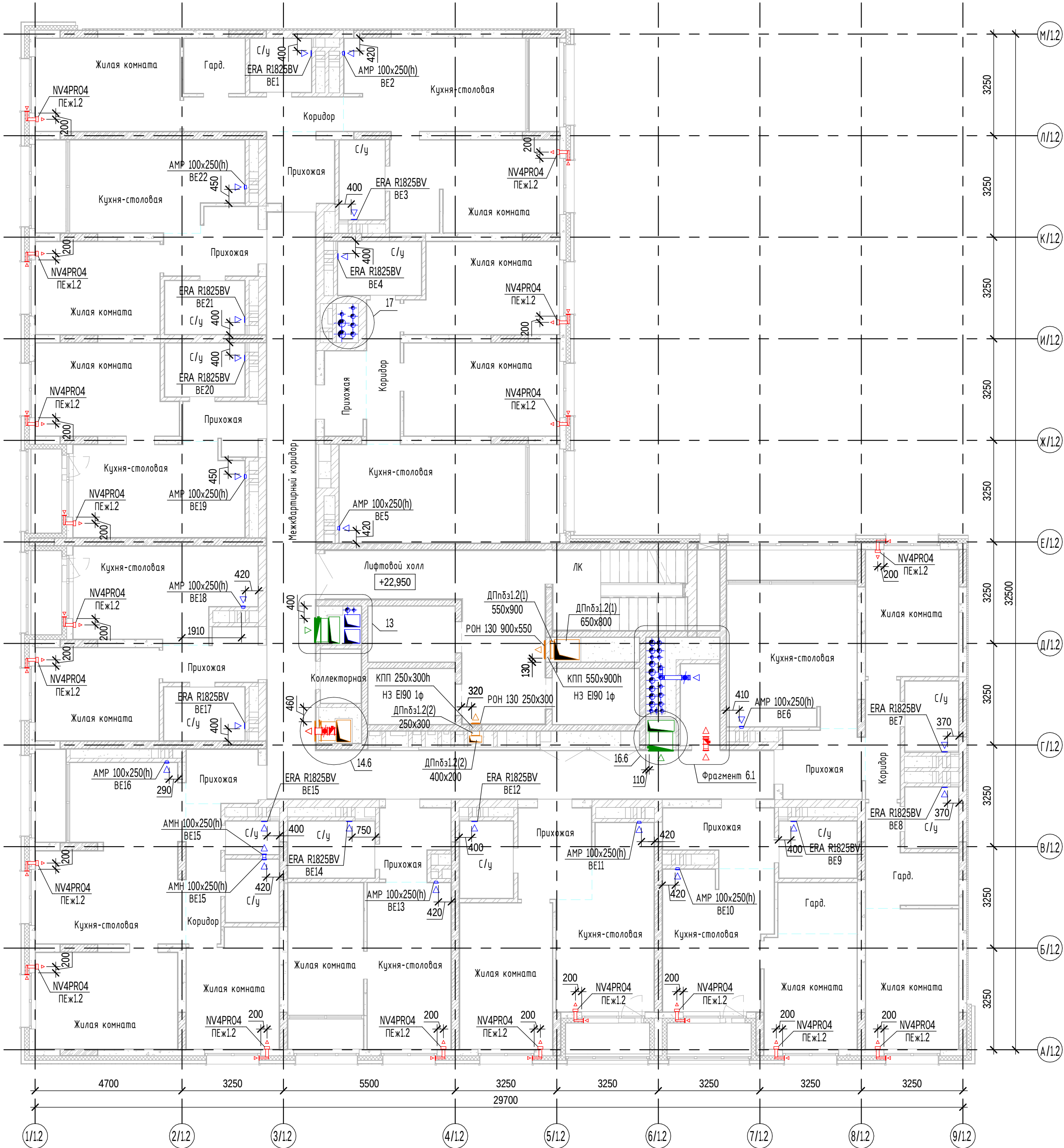
Компоновочная схема



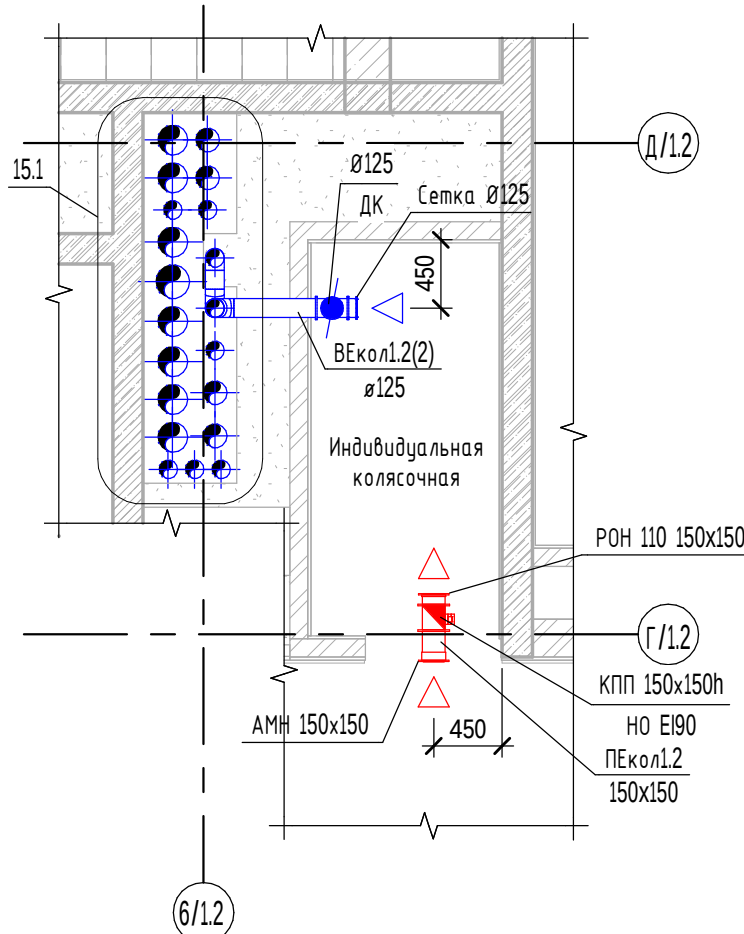
Условные обозначения:
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - дрессель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартал 5 на земельном		
						Секция 1.2		
						План 7 этажа на отм. +19,950		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ОБЪЕКТ		

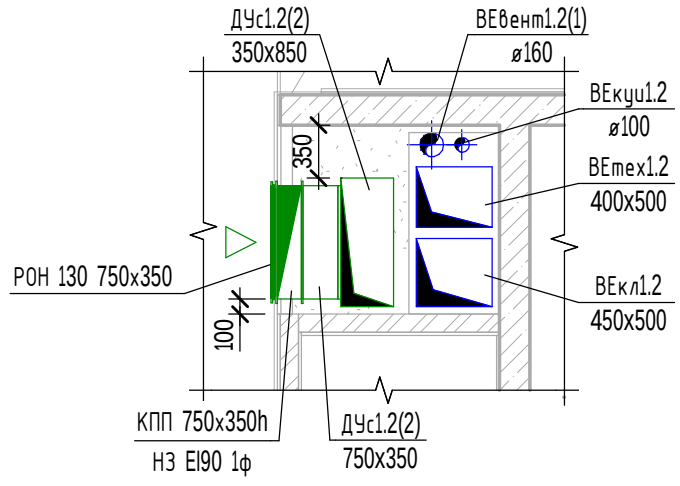
План 8 этажа на отм. +22,950
М1:100



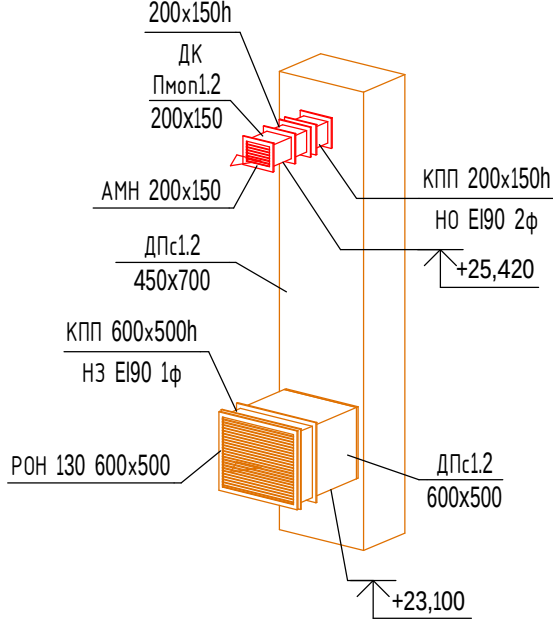
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



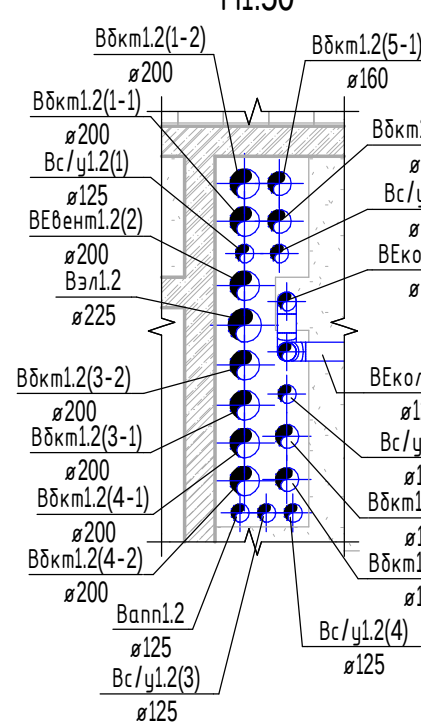
Узел 13
М1:50



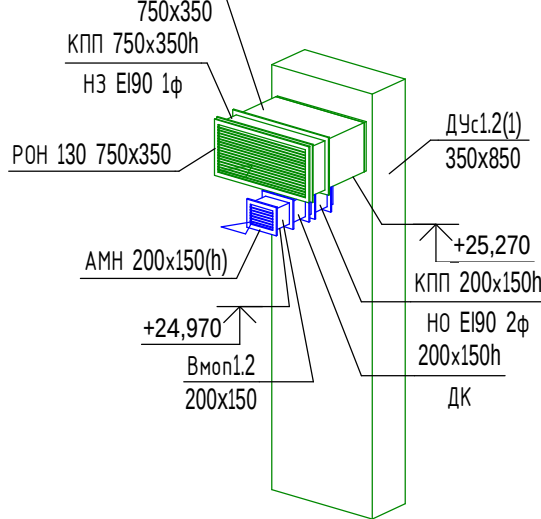
Узел 14.6
М1:50



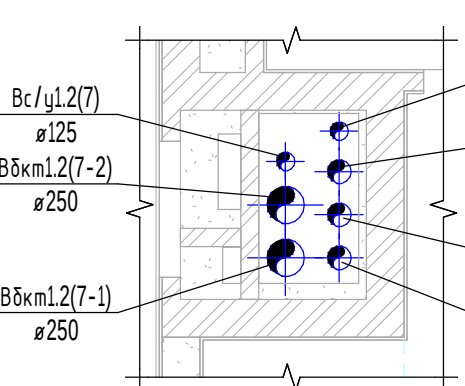
Узел 15.1
М1:50



Узел 16.6
М1:50

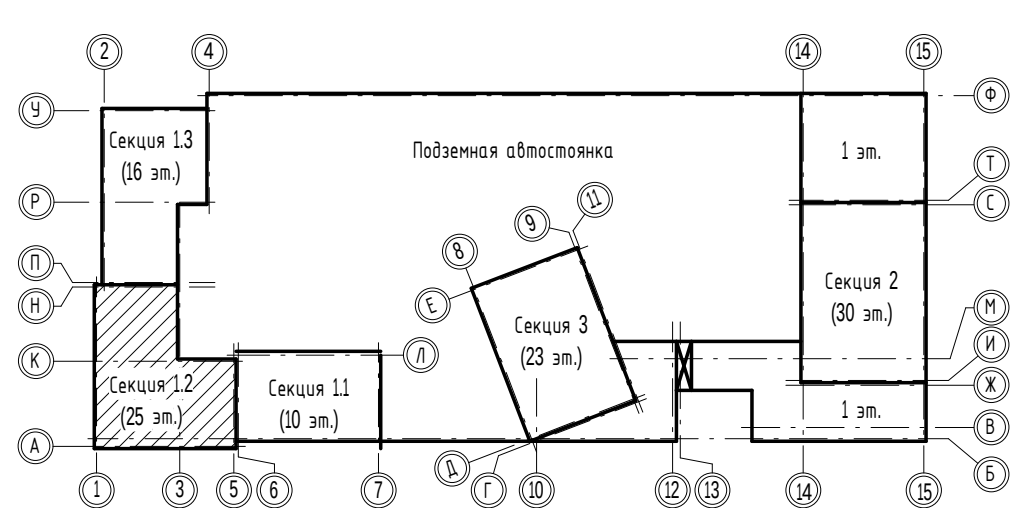


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитки выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

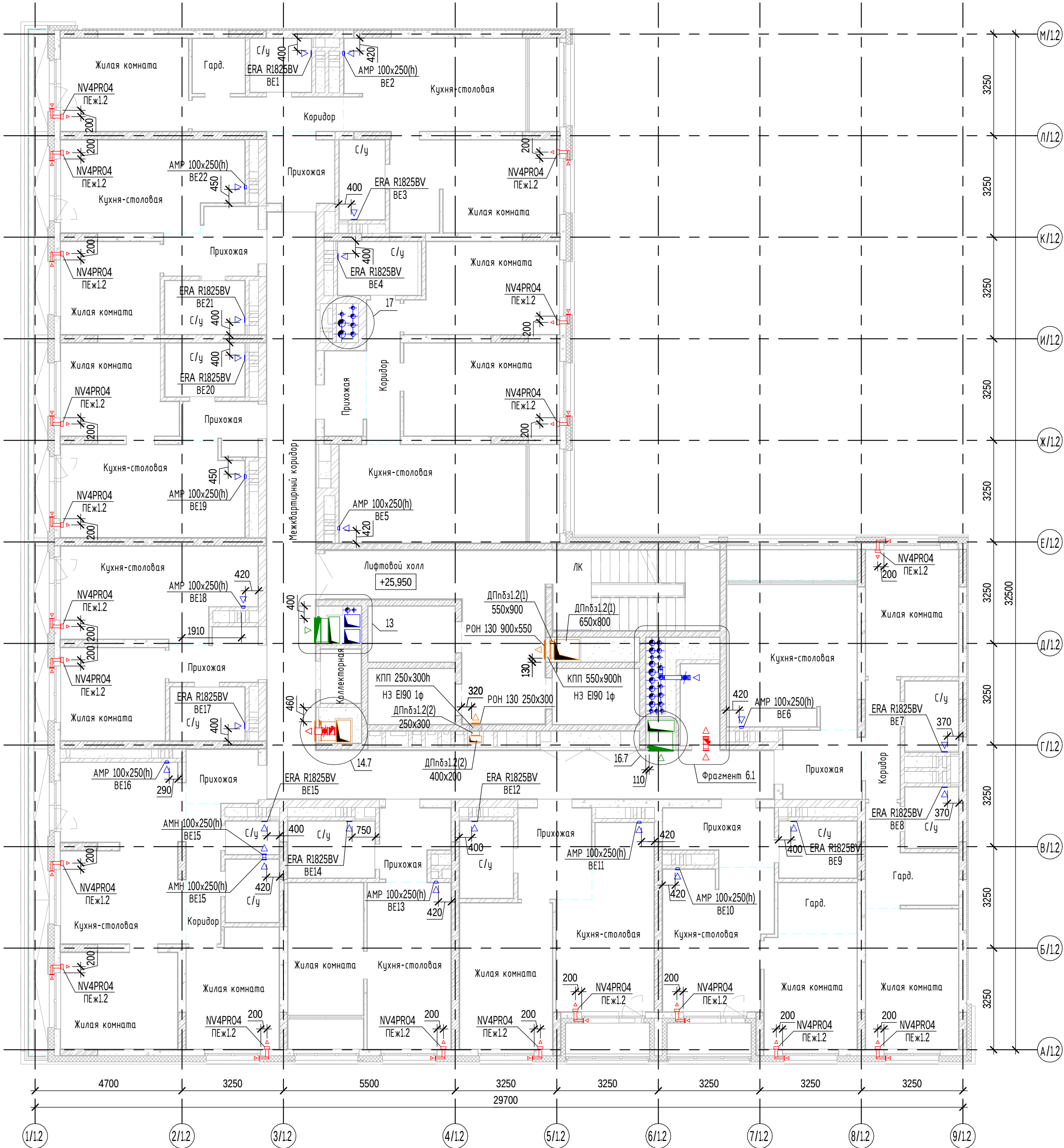
Компоновочная схема



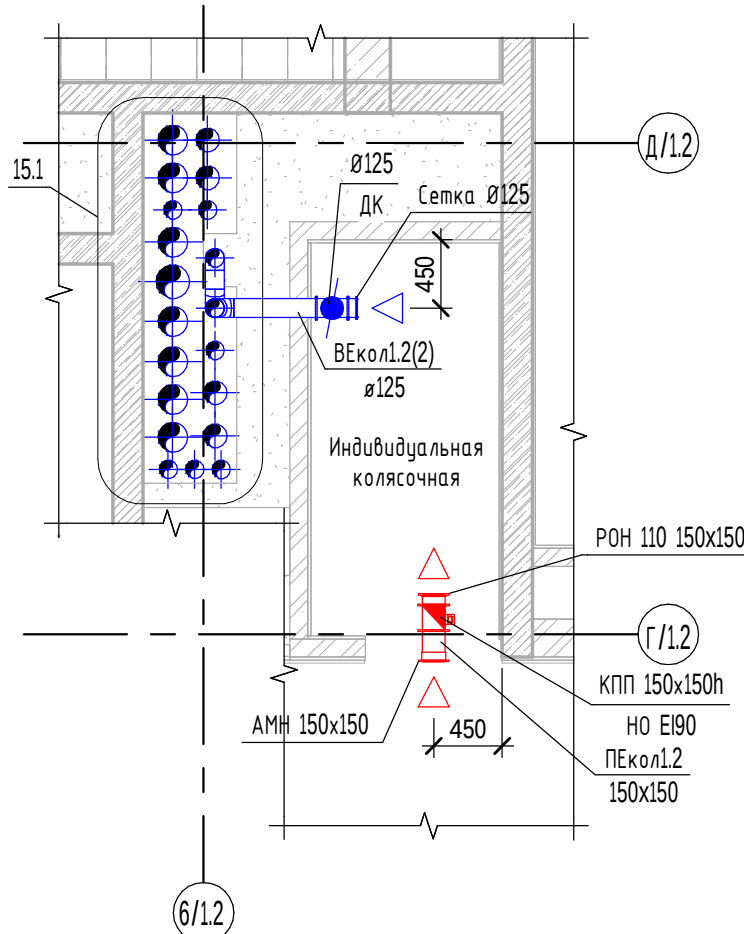
- Условные обозначения:
- КПП НЗ - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Антонисена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66.41.04.03047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	13
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 8 этажа на отм. +22,950		

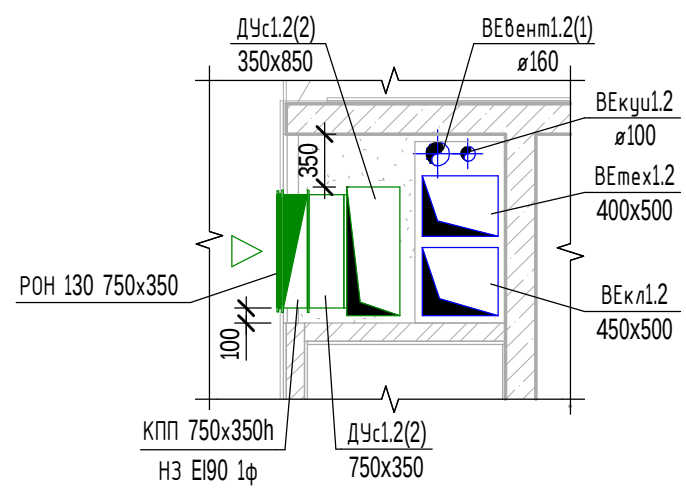
План 9 этажа на отм. +25,950
М1:100



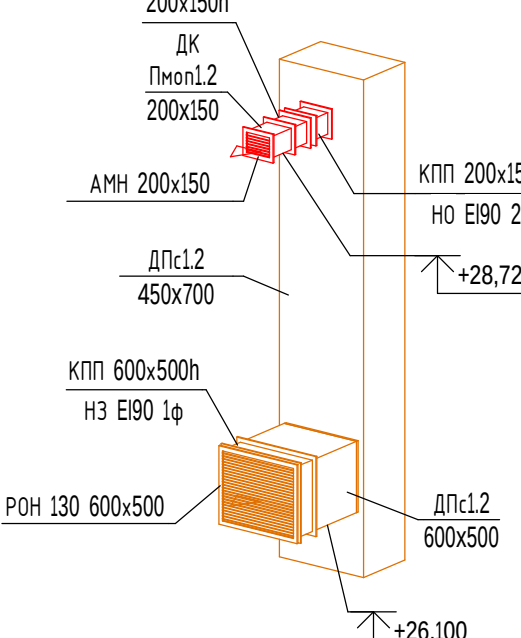
Фрагмент 6.1
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



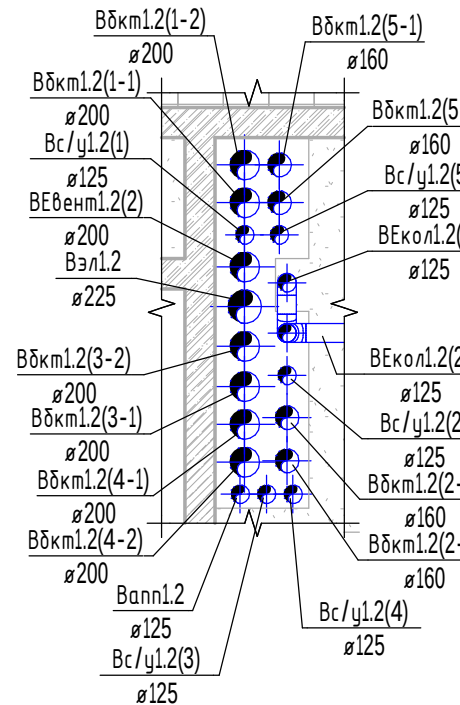
Узел 13
М1:50



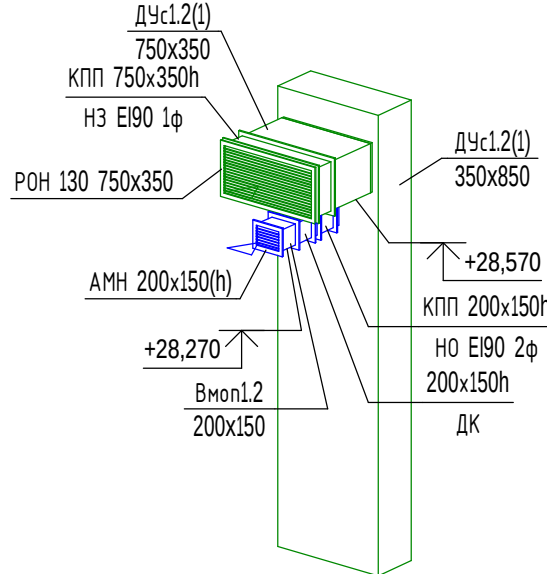
Узел 14.7
М1:50



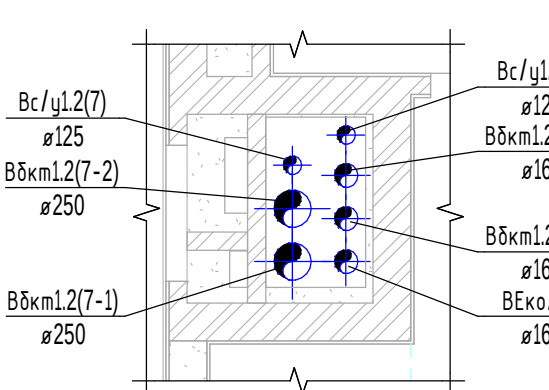
Узел 15.1
М1:50



Узел 16.7
М1:50

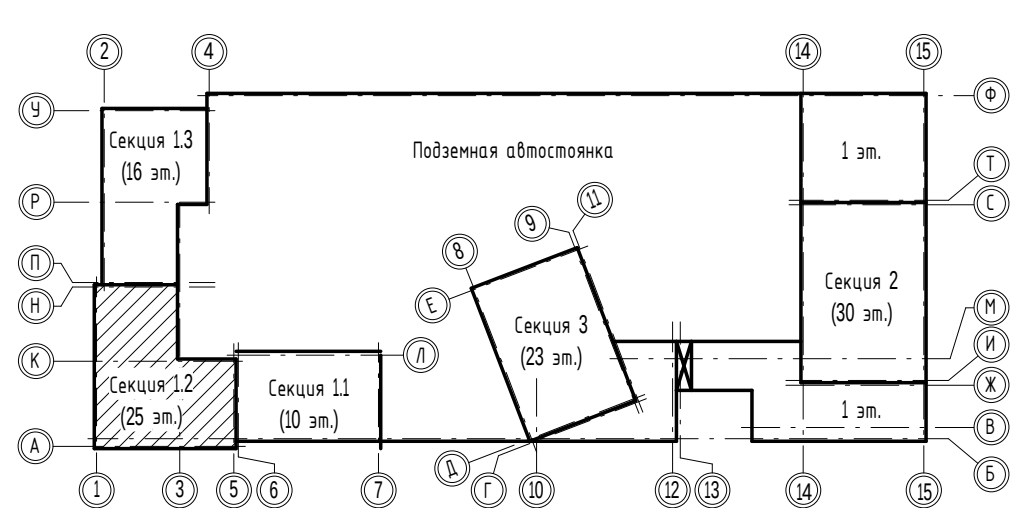


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитной системы выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10-23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

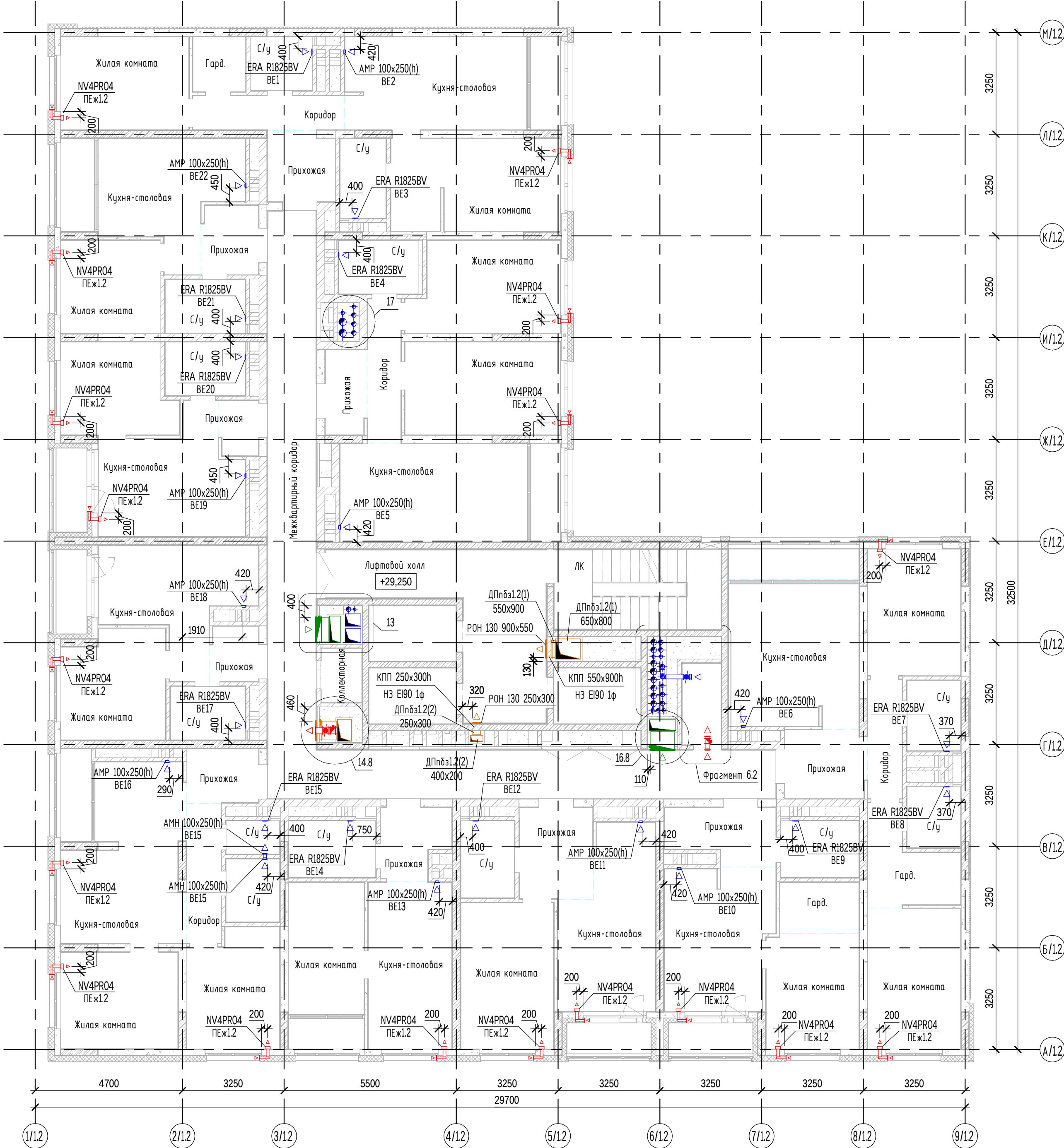
Компоновочная схема



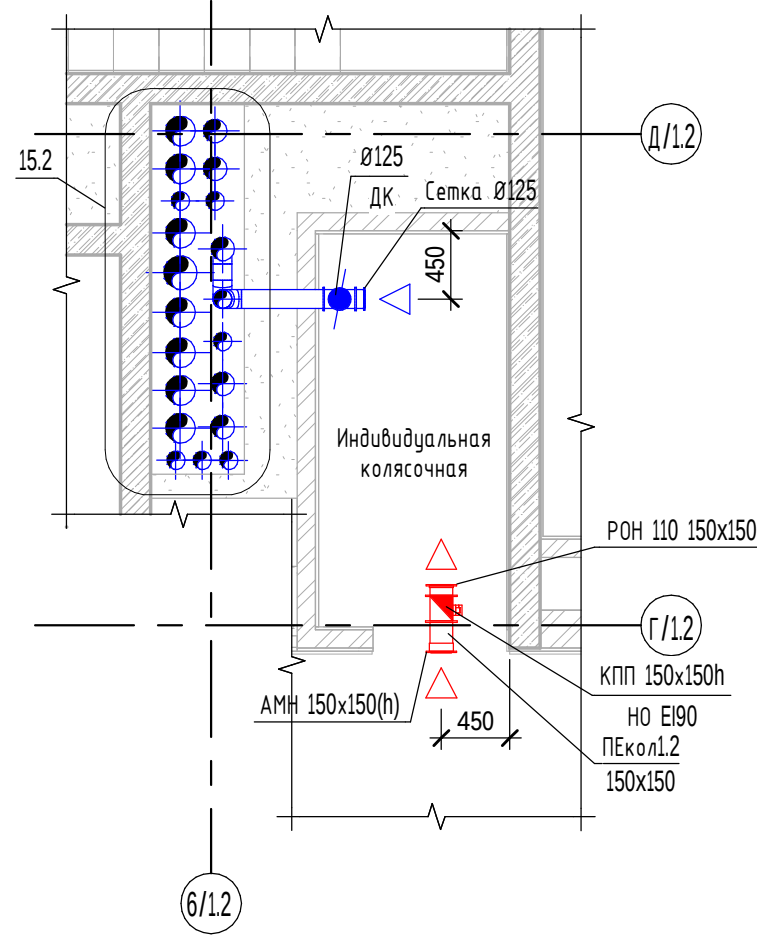
- Условные обозначения:
- КП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

Об2.2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Разработал	Рожениев	09.25			
Проверил	Мирдзиева	09.25			
ГИП	Абдрахманов	09.25			
Норм.контр.	Косылева	09.25			
Секция 1.2			Стадия	Лист	Листов
План 9 этажа на отм. +25,950			Р	14	

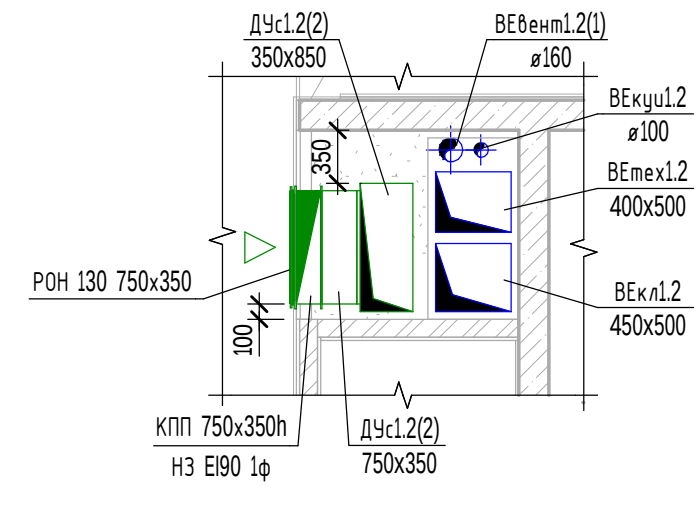
План 10 этажа на отм. +29,250
М1:100



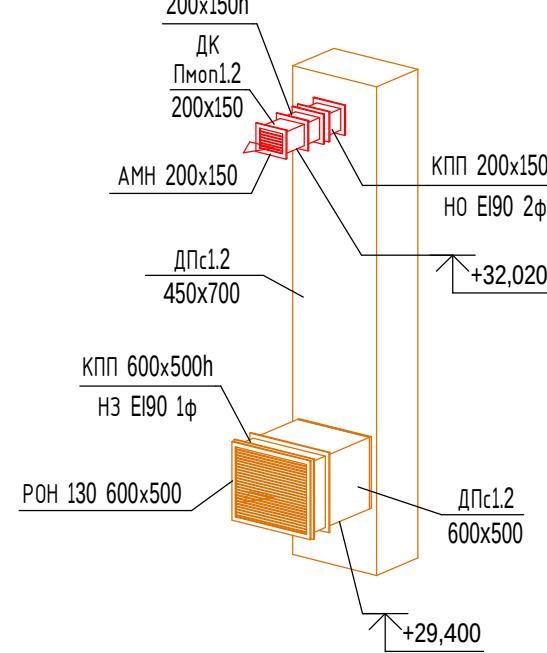
Фрагмент 6.2
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



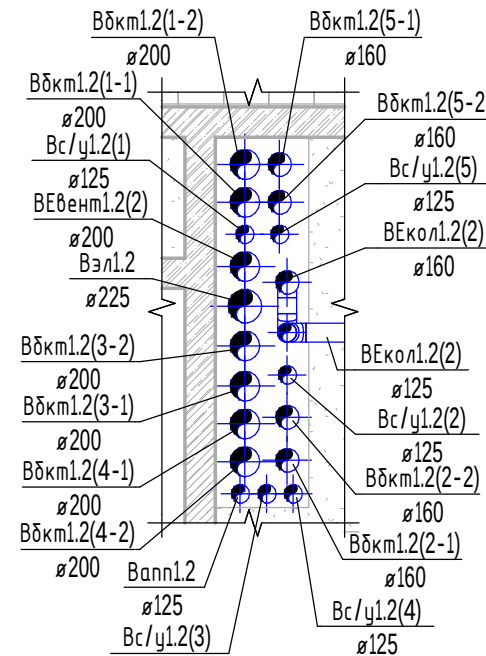
Узел 13
М1:50



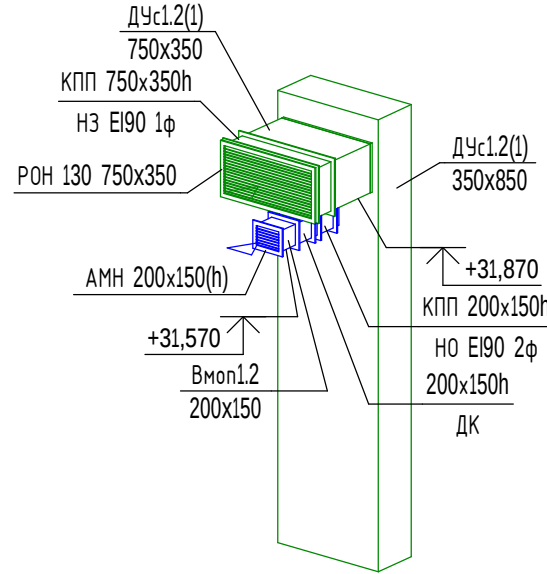
Узел 14.8
М1:50



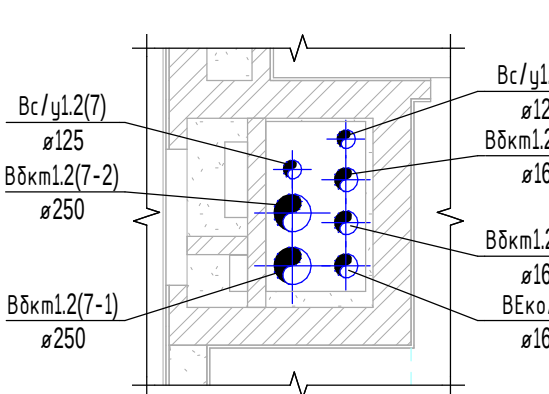
Узел 15.2
М1:50



Узел 16.8
М1:50

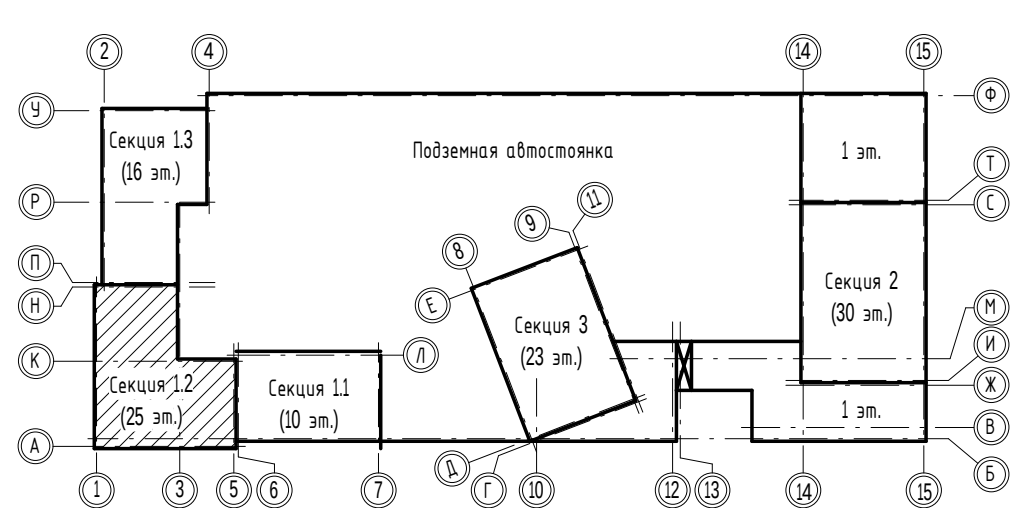


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплит-ка выполнят высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

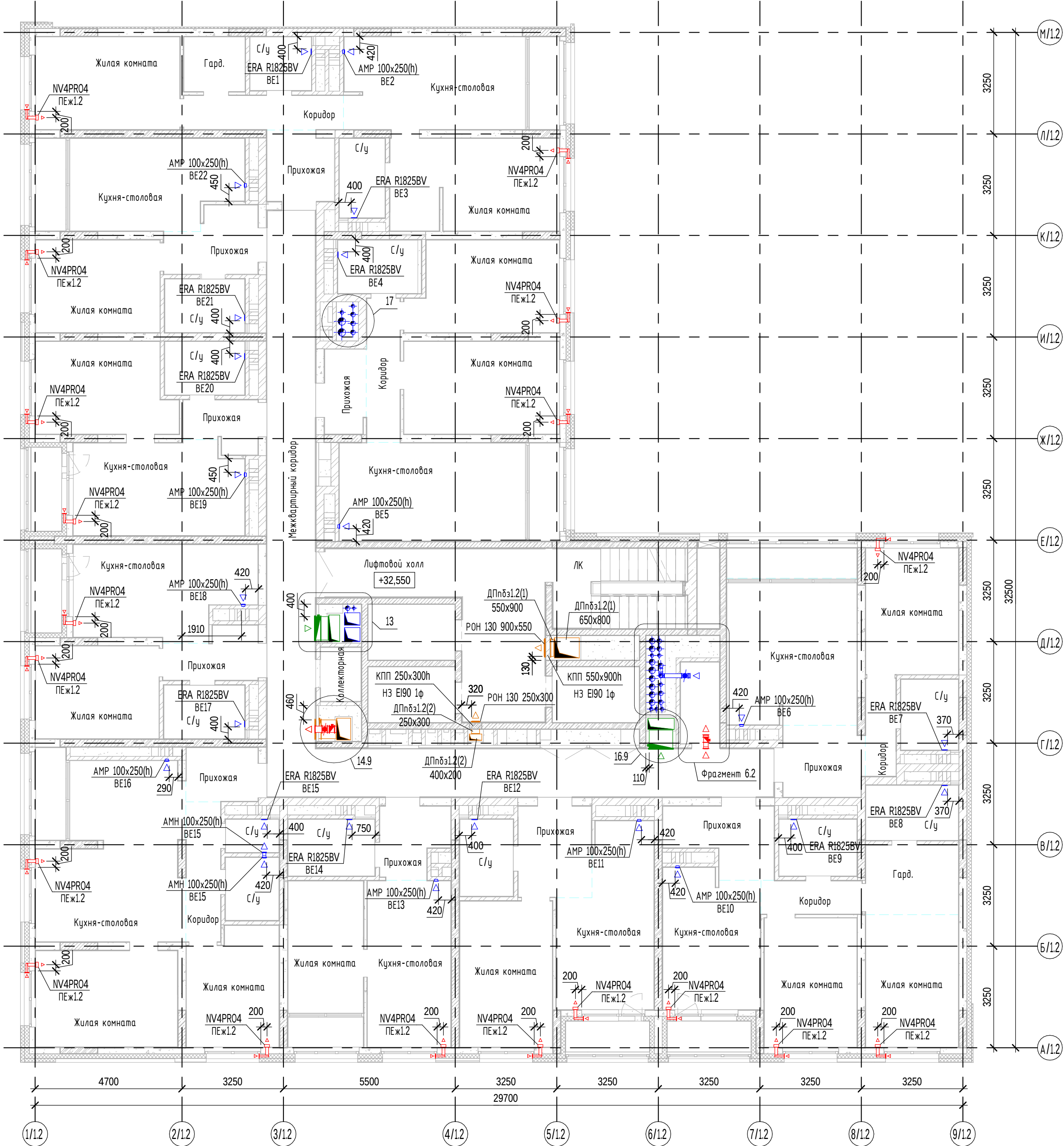
Компоновочная схема



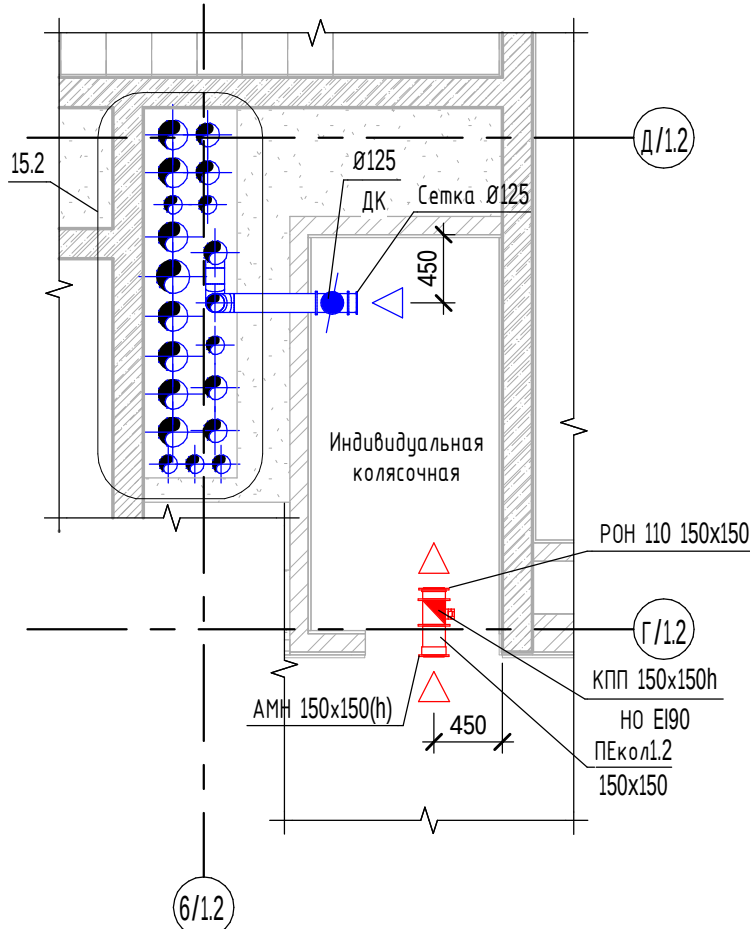
Условные обозначения:
КП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						ОВ2.2			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол-во	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Рожнев		<i>Мирдвиева</i>	09.25		Р	15	
Проверил		Мирдвиева		<i>Мирдвиева</i>	09.25				
ГИП		Абдрахманов		<i>Абдрахманов</i>	09.25				
Норм.контр.		Костылева		<i>Костылева</i>	09.25	План 10 этажа на отм. +29,250	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЙ ИНСТИТУТ		

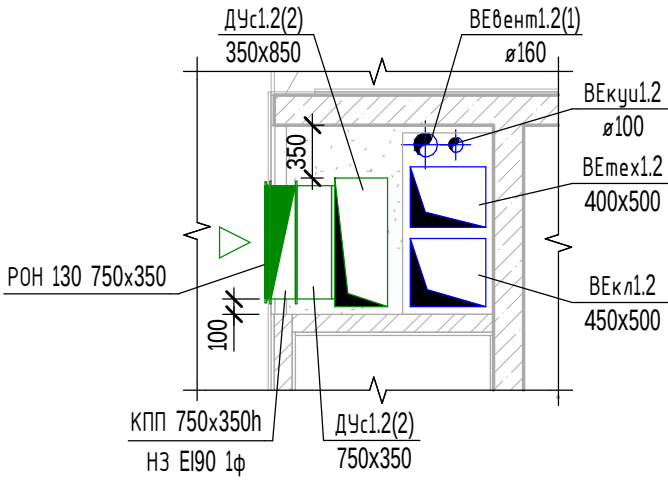
План 11-22 этажа
М1:100



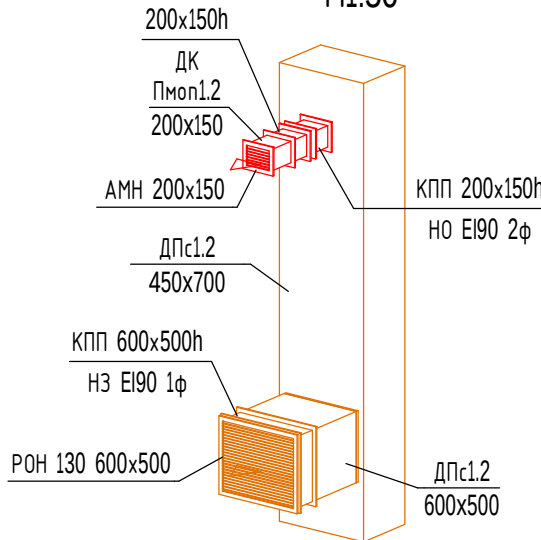
Фрагмент 6.2
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



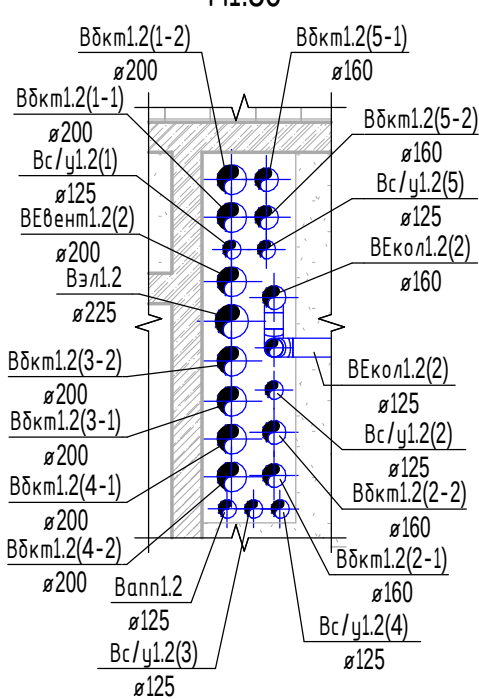
Узел 13
М1:50



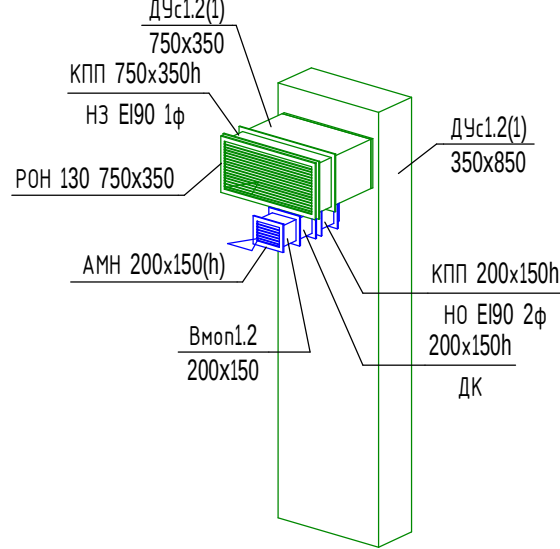
Узел 14.9
М1:50



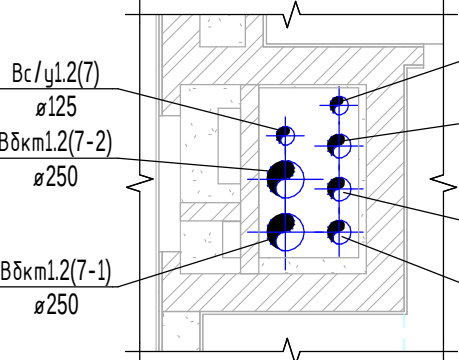
Узел 15.2
М1:50



Узел 16.9
М1:50

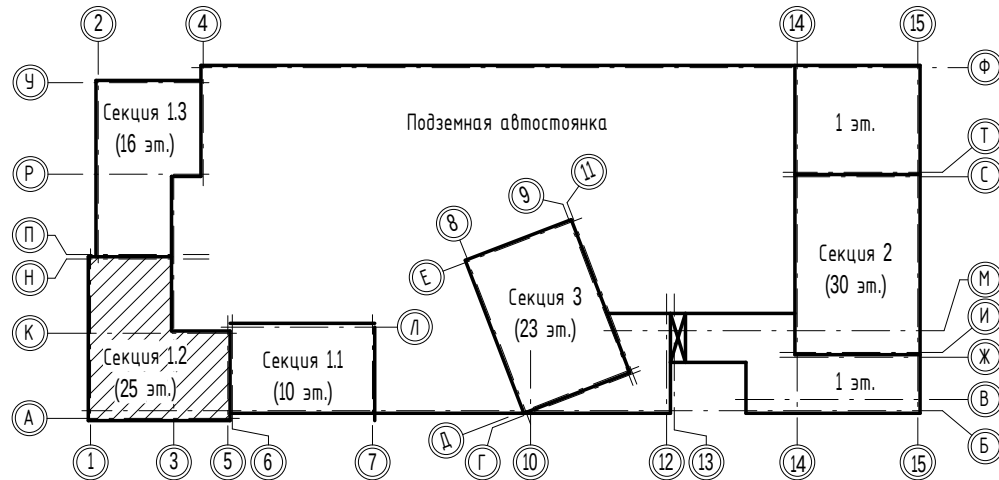


Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

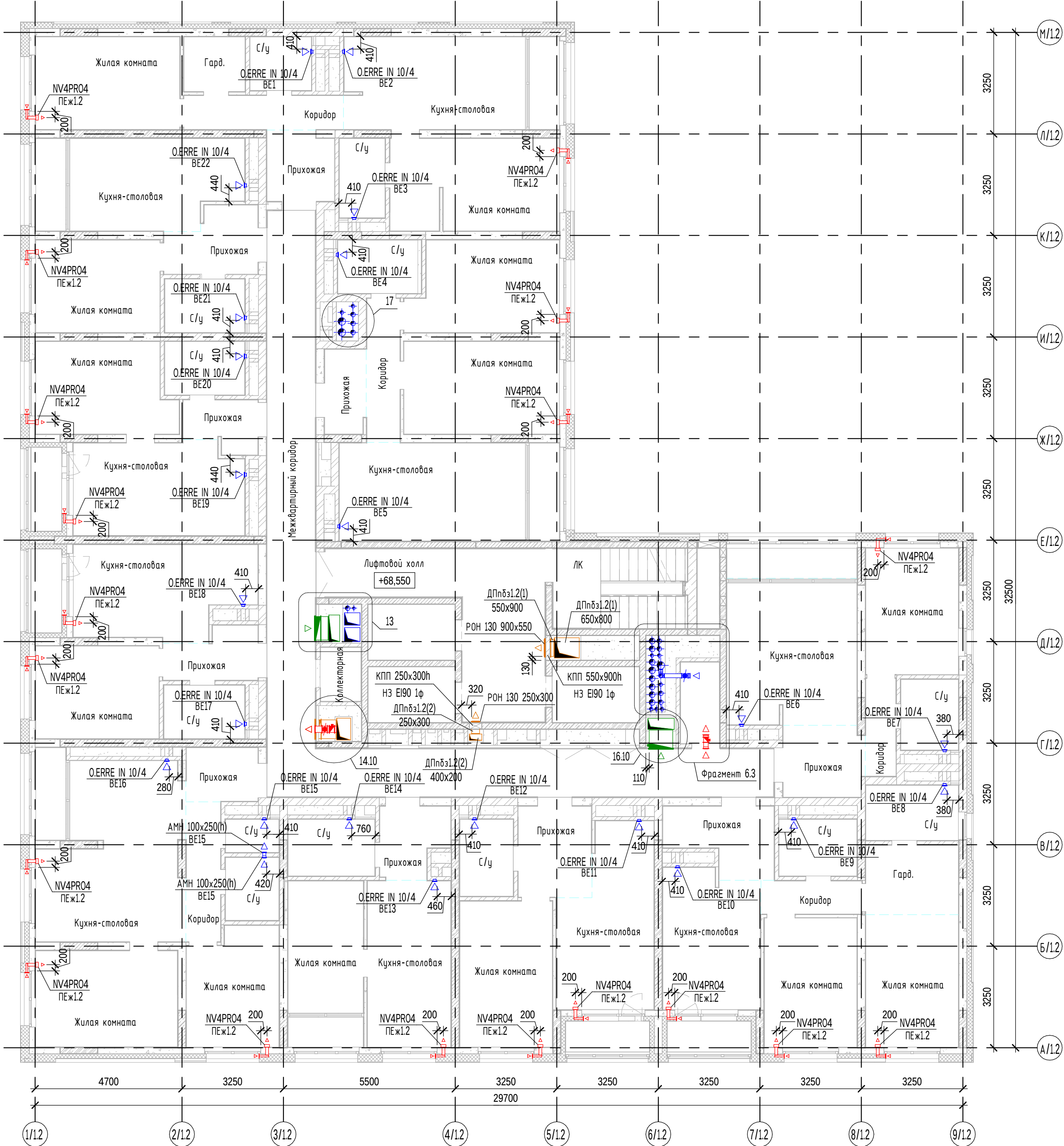
Компоновочная схема



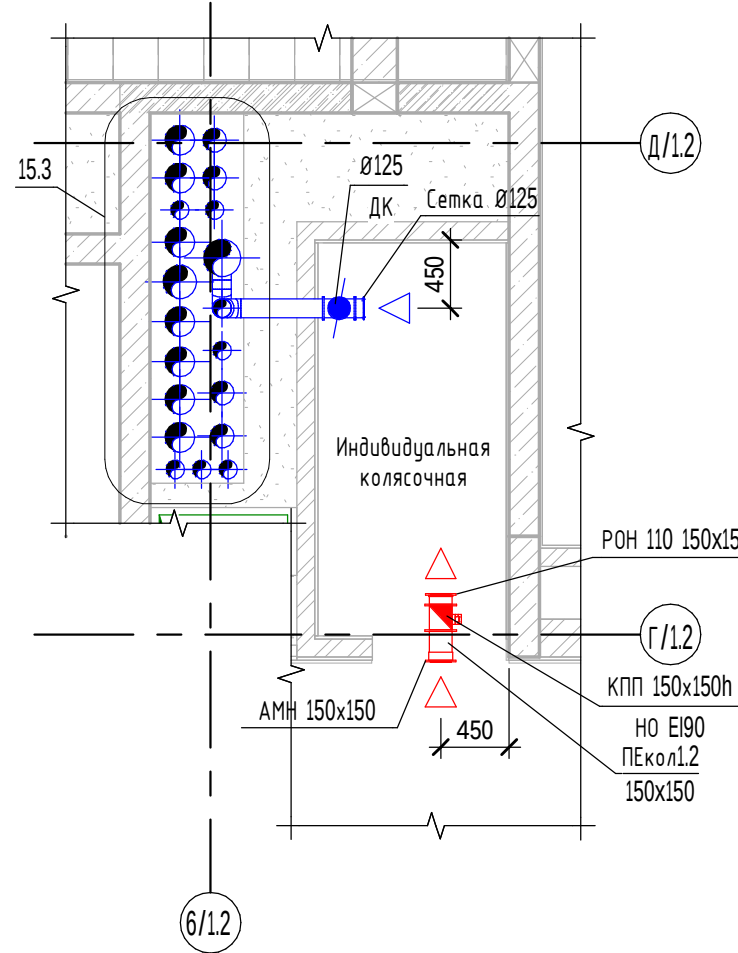
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дротель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						ОВ2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Анудасена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66.41.0403047»		
Изм.	Кол-во	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожениев	09.25					Р	16
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 11-22 этажа	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК	

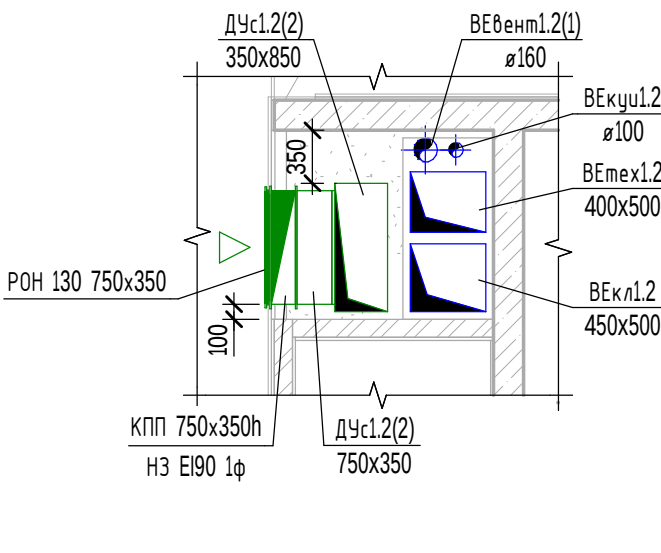
План 23 этажа на отм. +68,550
М1:100



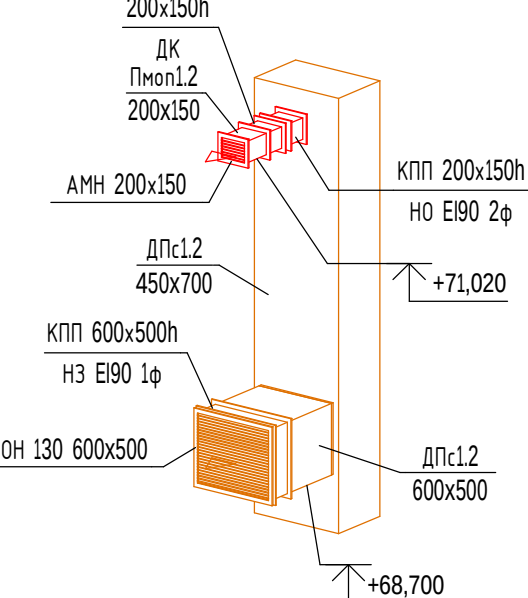
Фрагмент 6.3
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



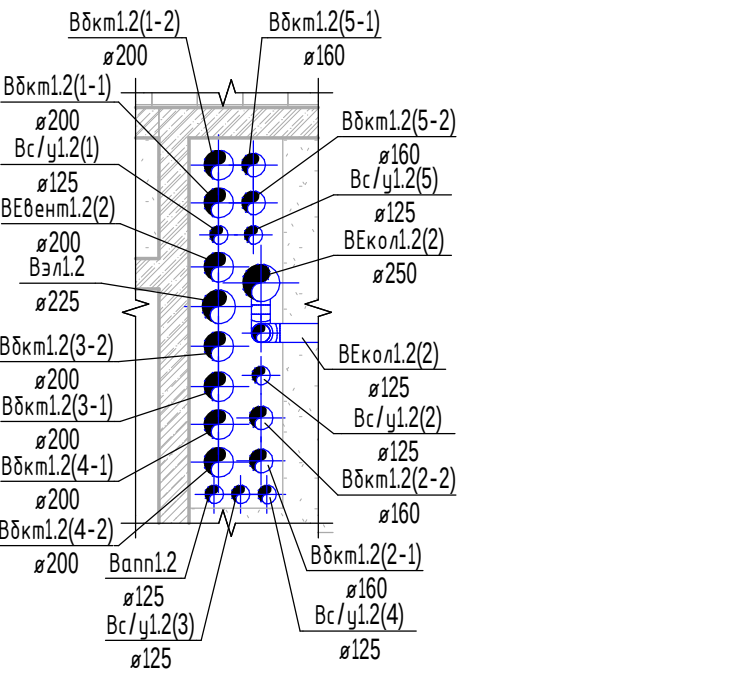
Узел 13
М1:50



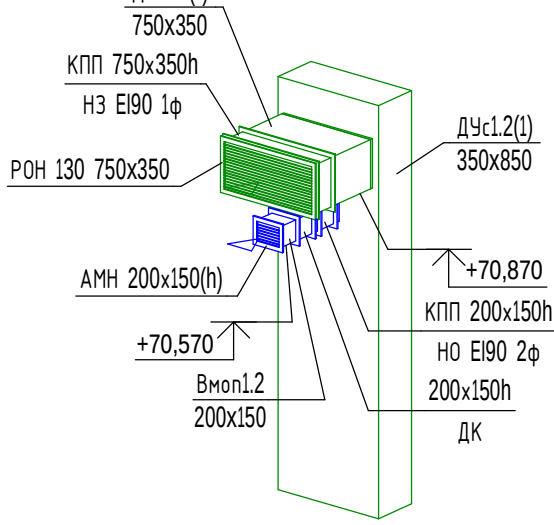
Узел 14.10
М1:50



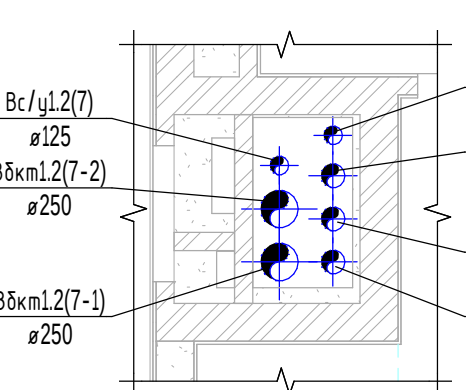
Узел 15.3
М1:50



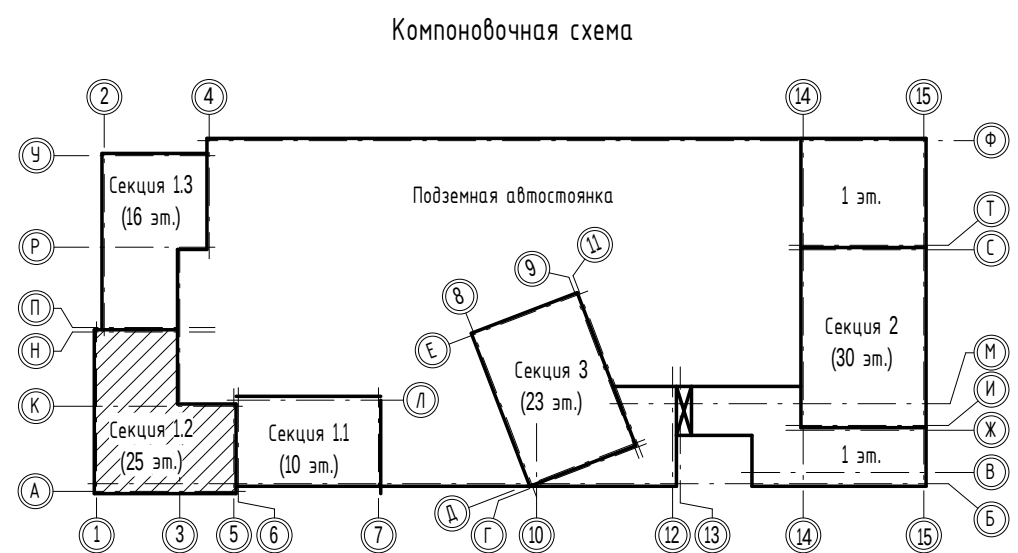
Узел 16.10
М1:50



Узел 17
М1:50



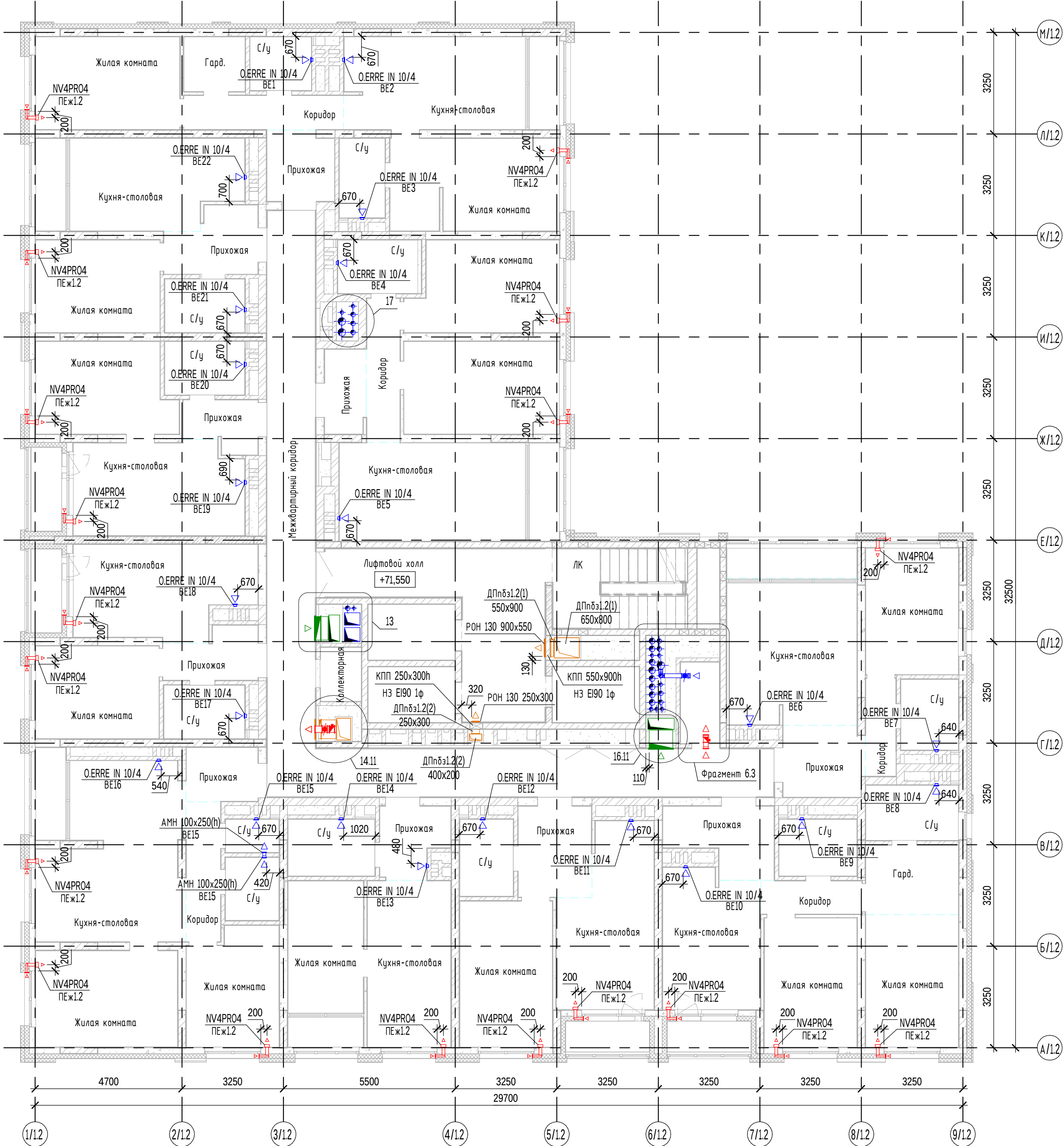
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитной системы выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



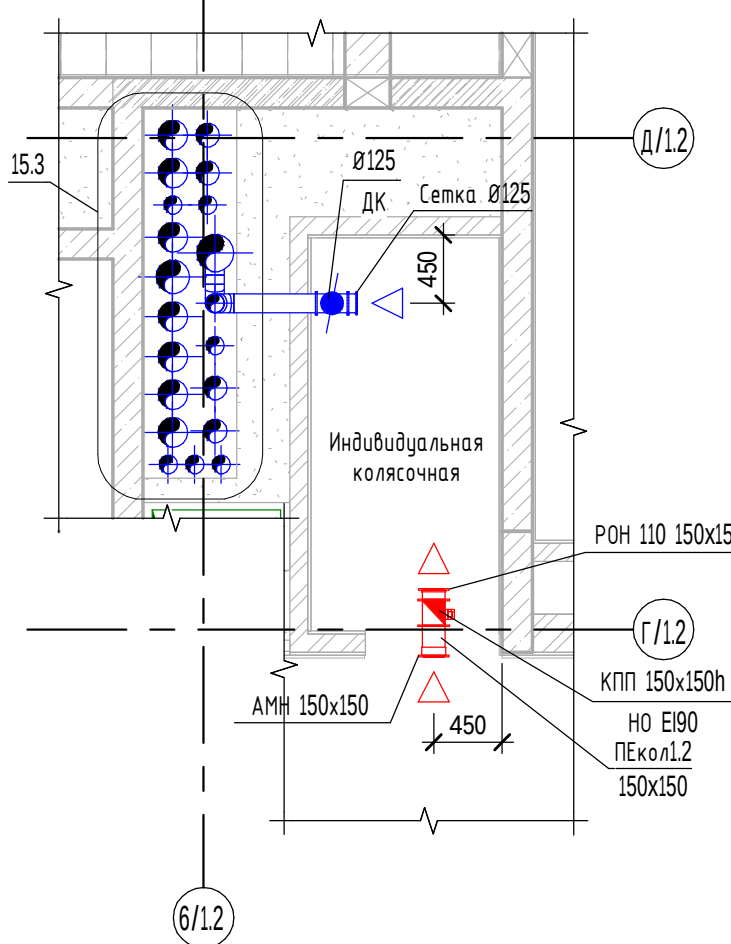
Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - дрель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - регулируемая вентиляционная решетка.

						08.2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	17
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 23 этажа на отм. +68,550		

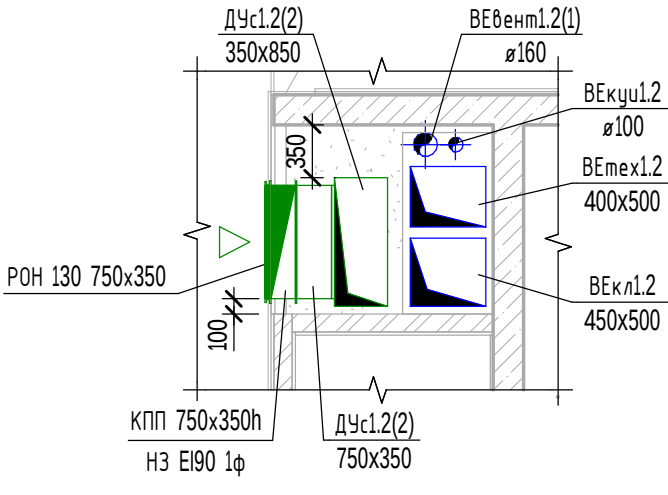
План 24 этажа на отм. +71,550
М1:100



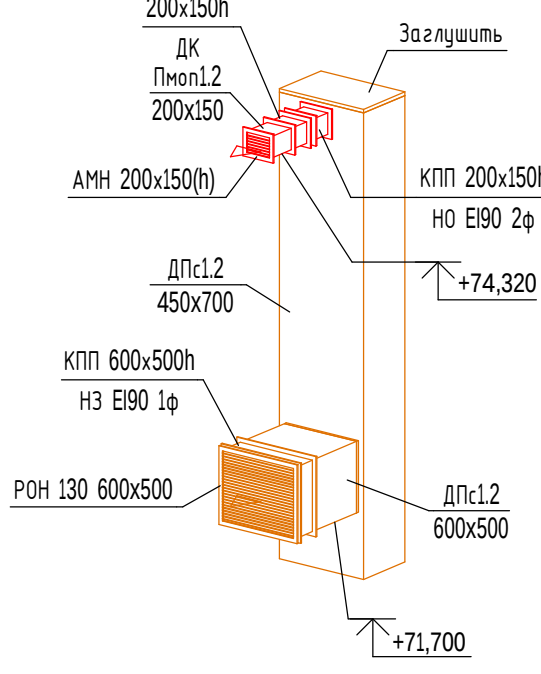
Фрагмент 6.3
План индивидуальной колясочной
в осях 6/1.2, Г/1.2-Д/1.2
М1:50



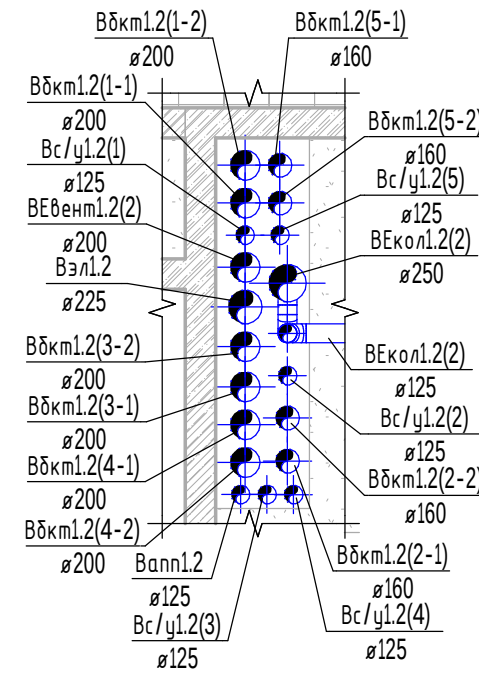
Узел 13
М1:50



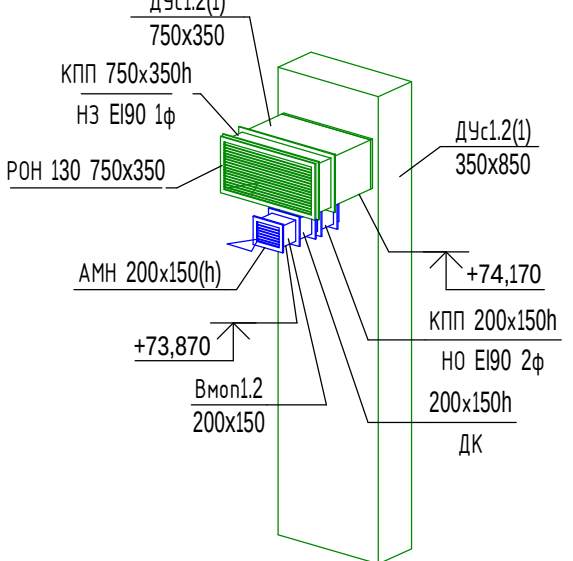
Узел 14.11
М1:50



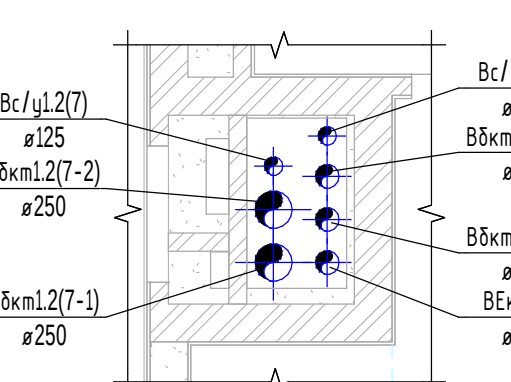
Узел 15.3
М1:50



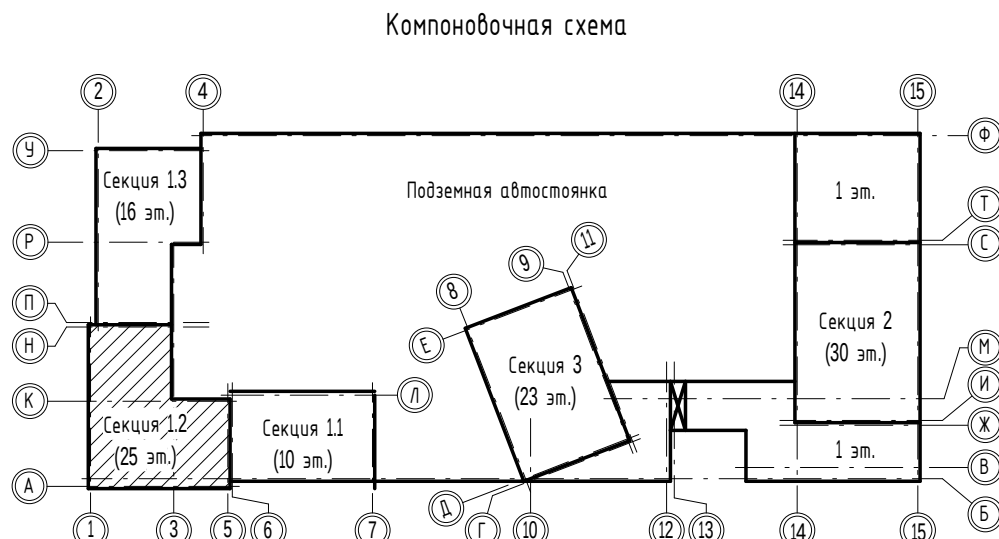
Узел 16.11
М1:50



Узел 17
М1:50



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитки выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10-23-02-АС4;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.



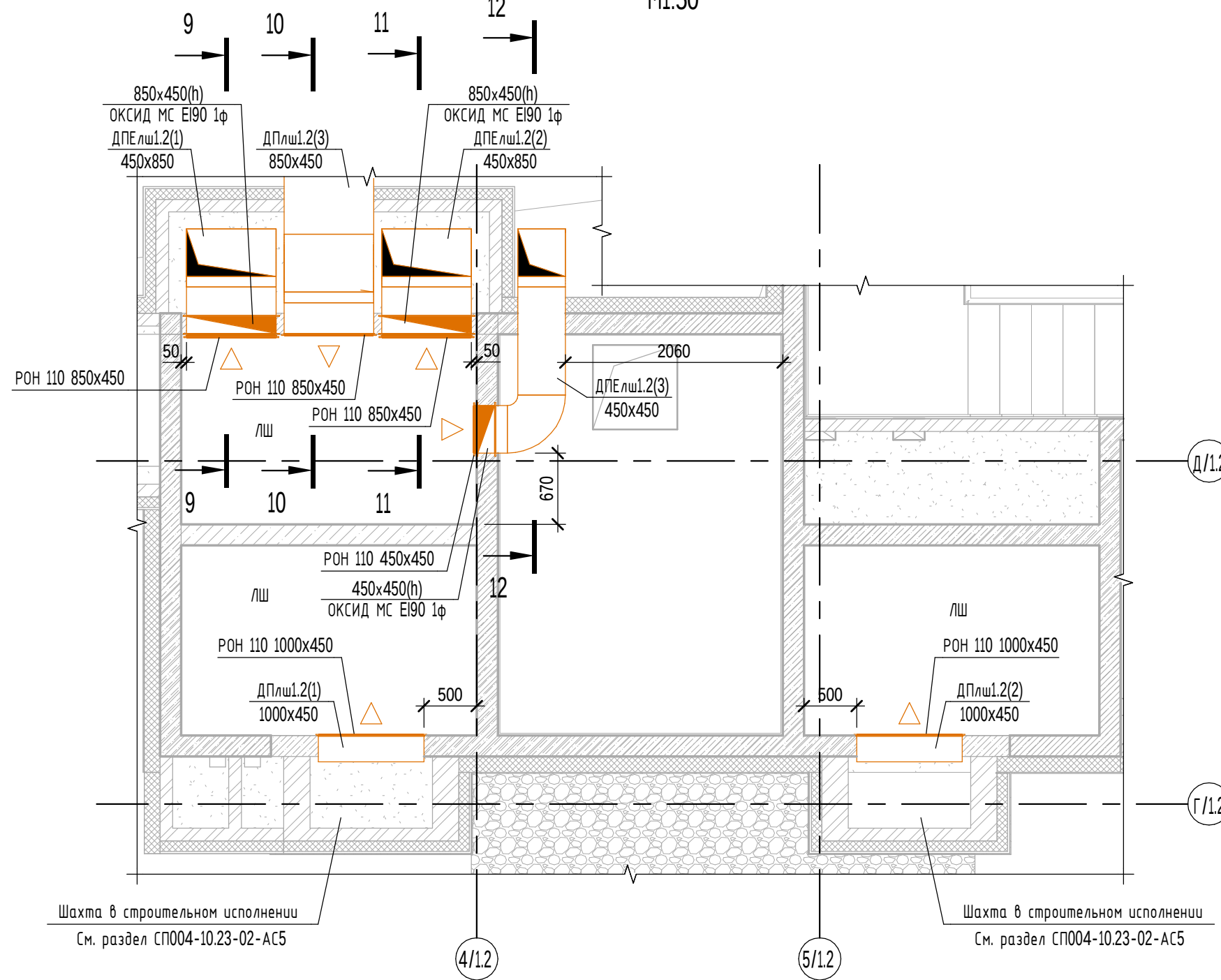
- Условные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дротель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						082.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризуновской-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист
Разработал	Рожнев	09.25					Р	18
Проверил	Мирдиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 24 этажа на отм. +71,550		

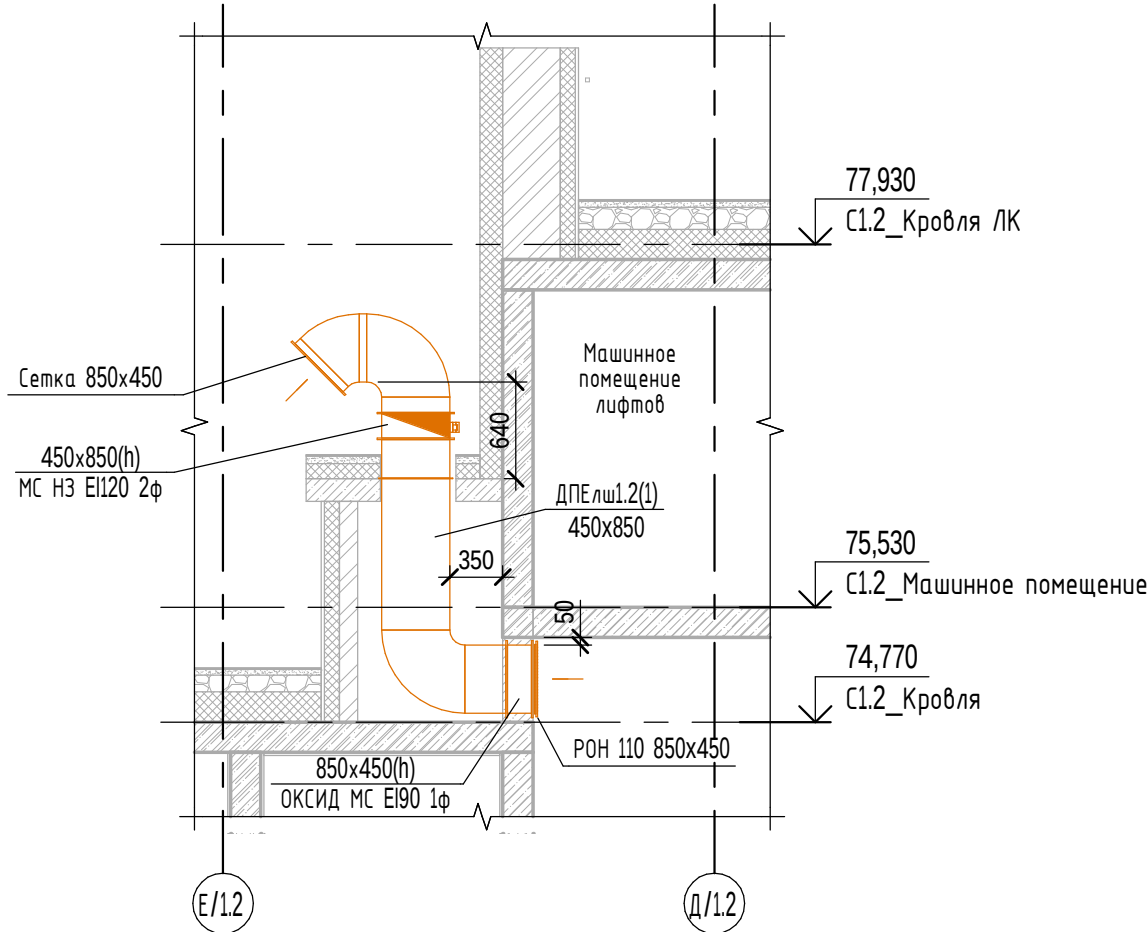
План кровли на отм. +74,770
М1:100



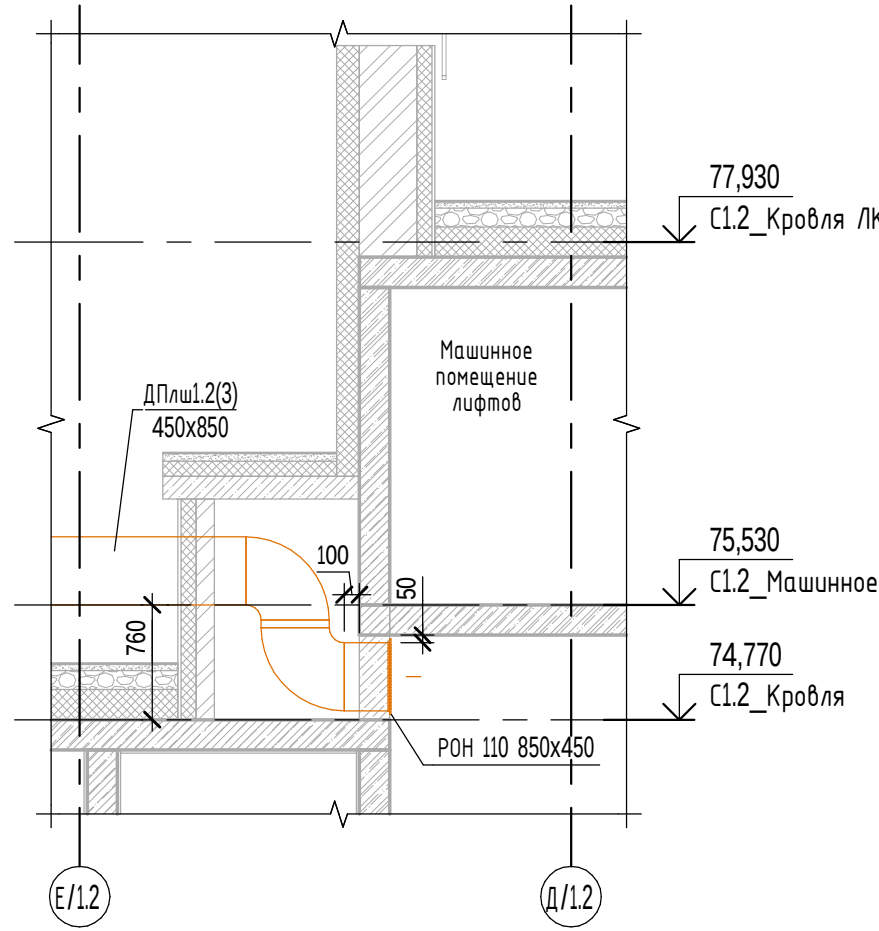
Фрагмент 7
План кровли под машинным помещением лифтов в осях
4/1.2-5/1.2, Г/1.2-Д/1.2 на отм. +75,530
М1:50



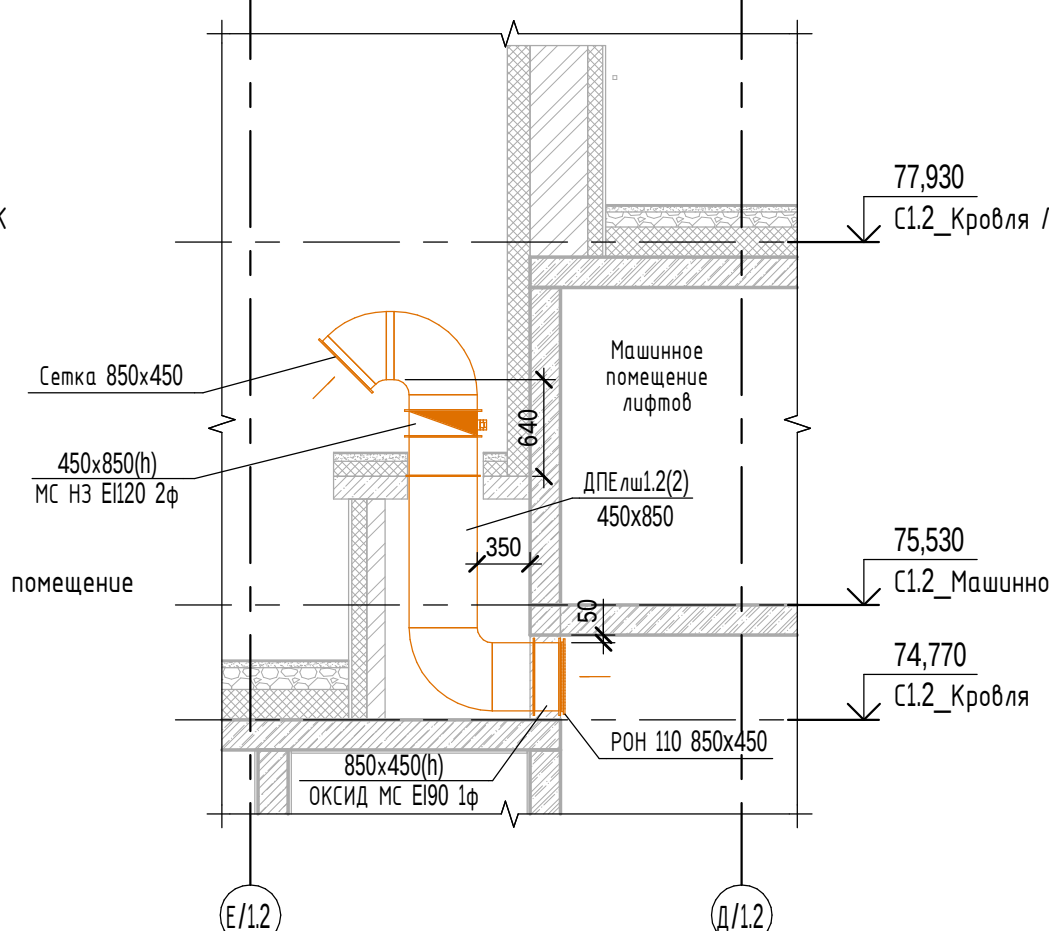
Разрез 9-9
М1:50



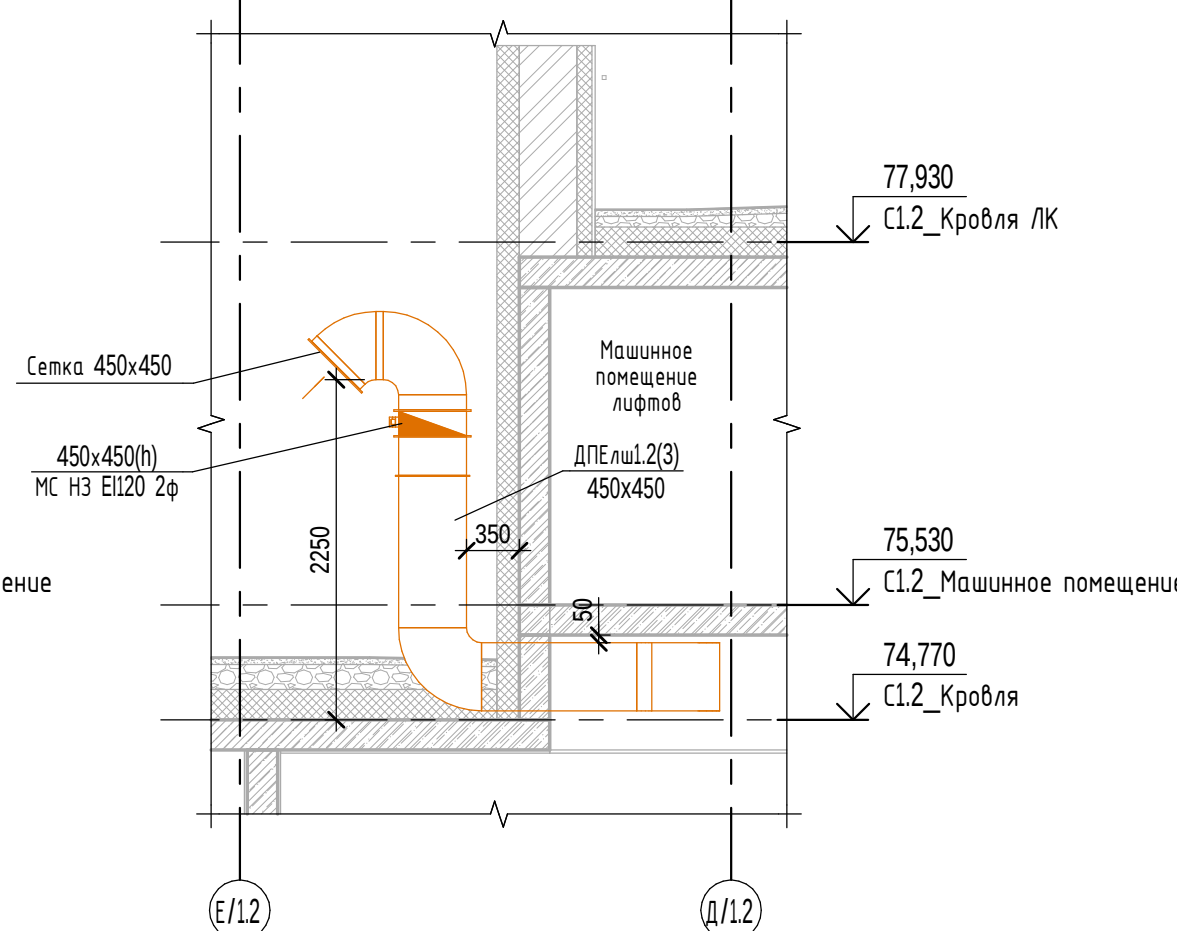
Разрез 10-10
М1:50



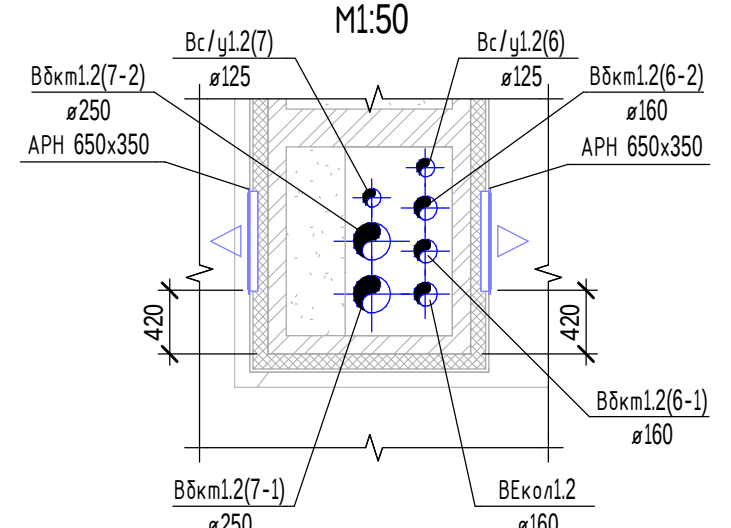
Разрез 11-11
М1:50



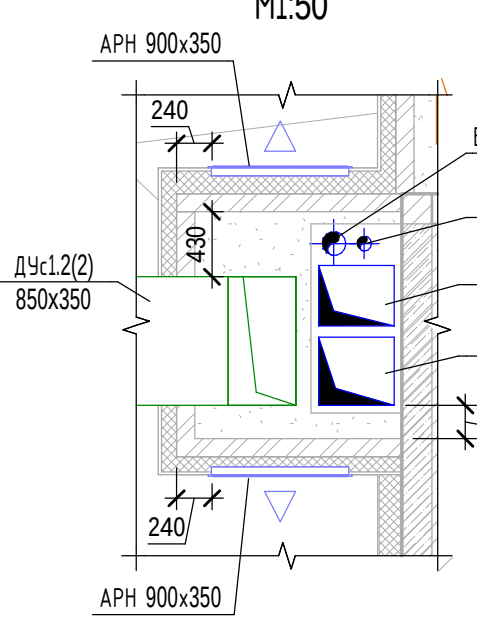
Разрез 12-12
М1:50



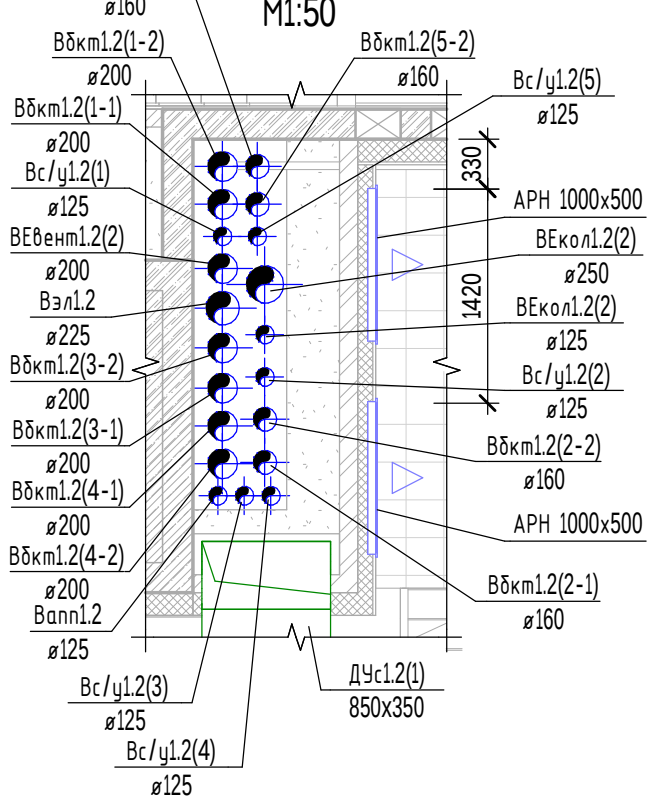
Узел 18
М1:50



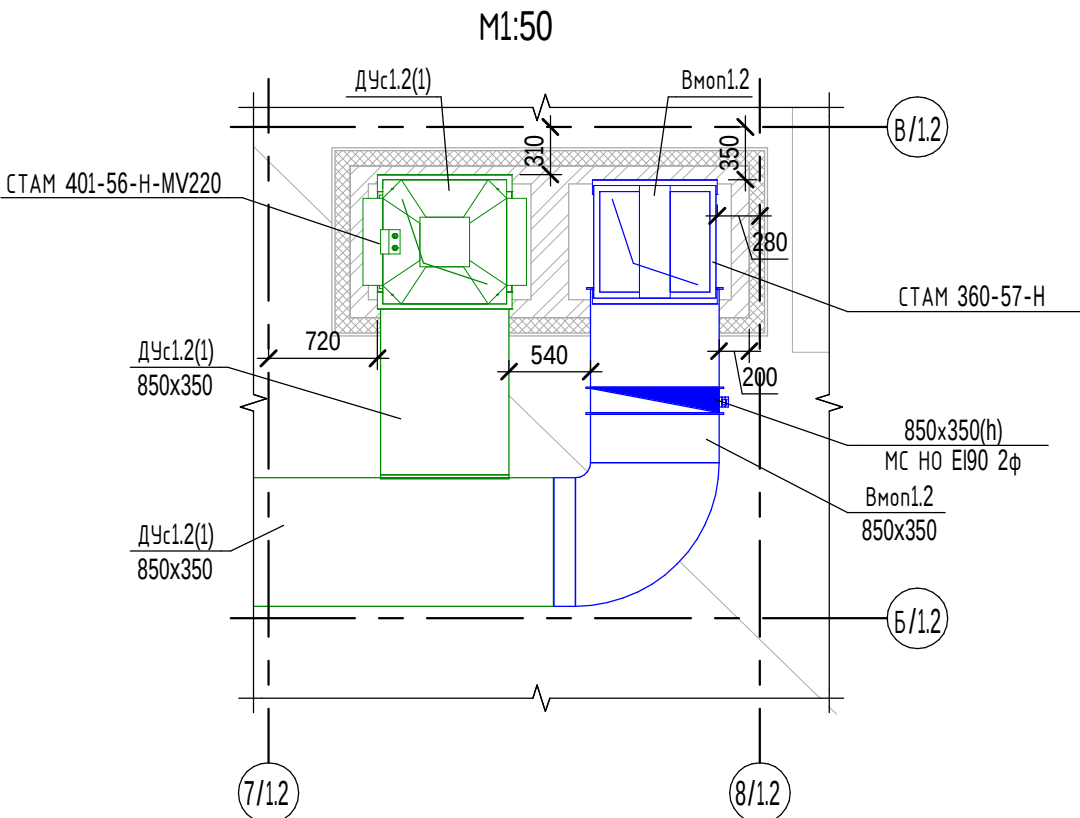
Узел 19
М1:50



Узел 20
М1:50

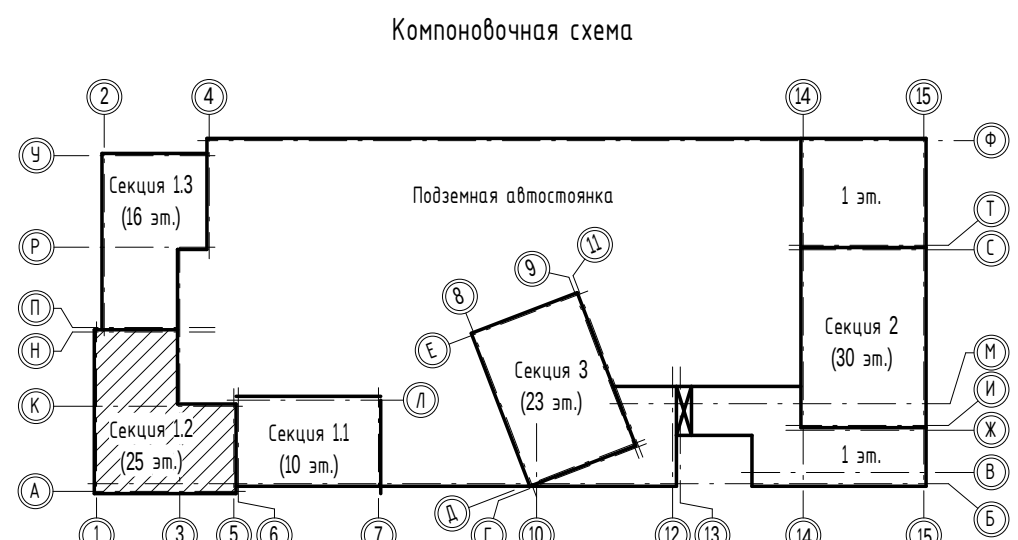


Фрагмент 8
План кровли в осях 7/1.2-8/1.2, Б/1.2-В/1.2
на отм. +75,530
М1:50



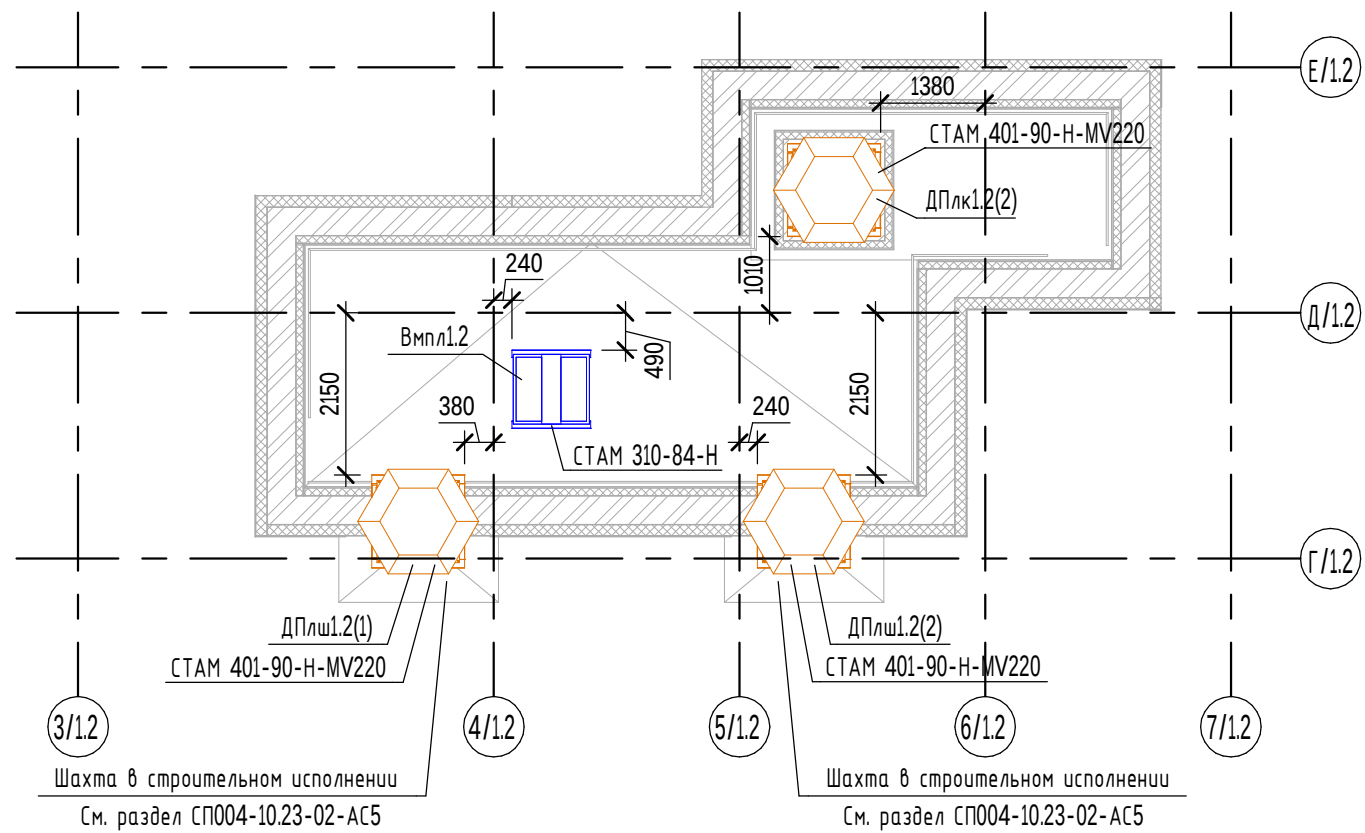
- Условные обозначения:
- КП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - фросель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 - Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 - Воздушный затвор для присоединения спутника выполнять высотой не менее 2 м;
 - Элементы крепежных конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 - Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 - Изоляция на кровле покрыть кожей;
 - Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС5;
 - При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

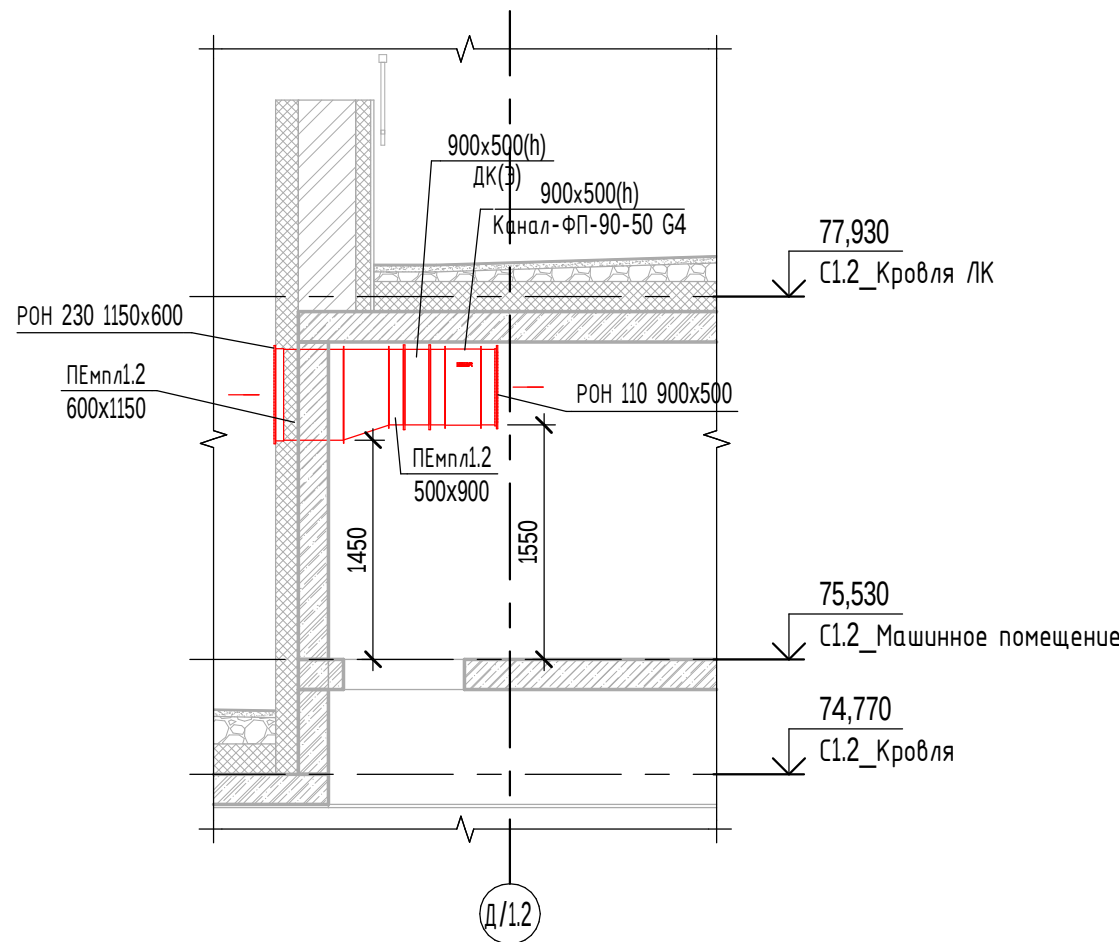


					08.2.2				
					«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц Амурская-Гризуновской-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66.41.0403047»				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 1.2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Рожнев				09.25		Р	19	
Проверил	Мирдвиева				09.25				
ГИП	Абдрахманов				09.25				
Норм.контр.	Косылева				09.25	План кровли на отм. +74,770	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТОО «КОМБЕЛТИС»		

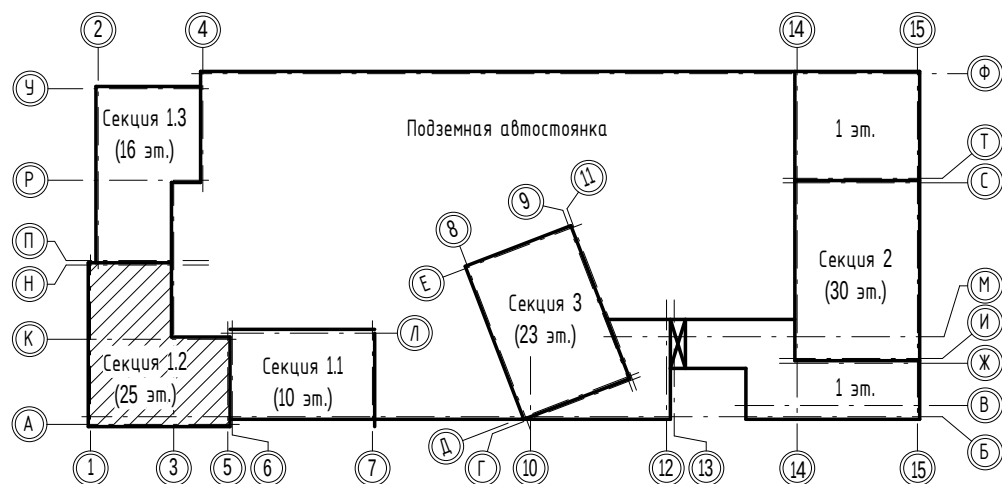
План кровли ЛК на отм. +77,930
М1:100



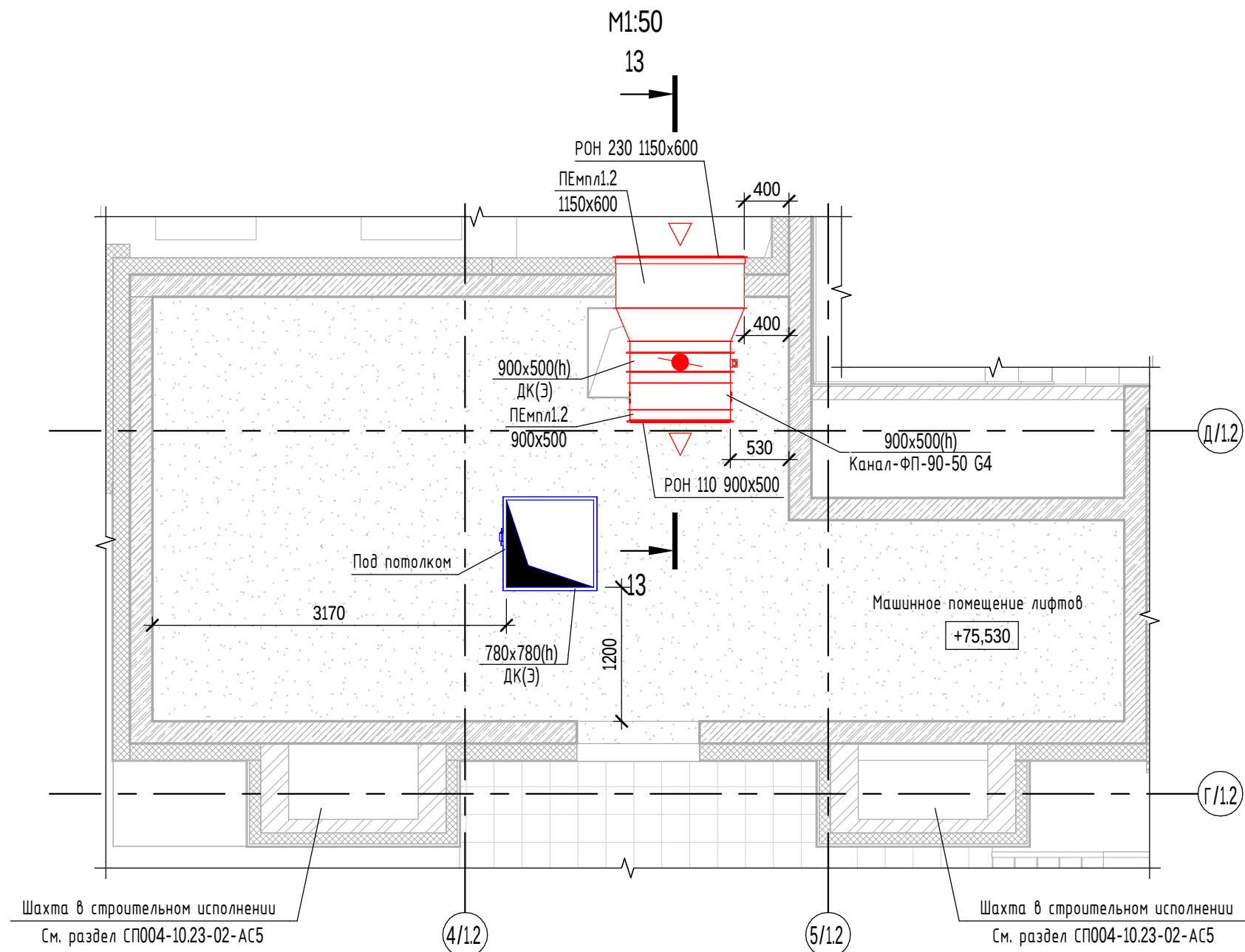
Разрез 13-13
М1:50



Компоновочная схема



Фрагмент 9
План машинного помещения лифтов на отм. +75,530
М1:50



Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

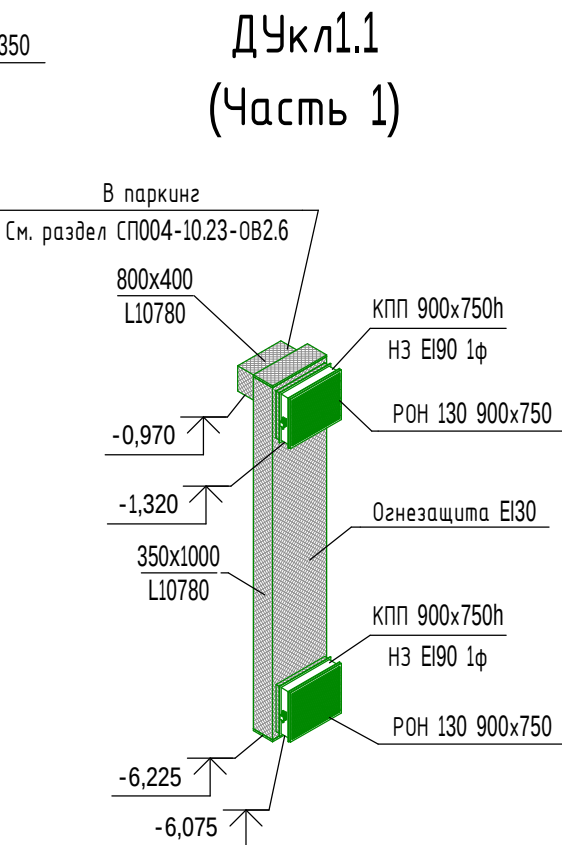
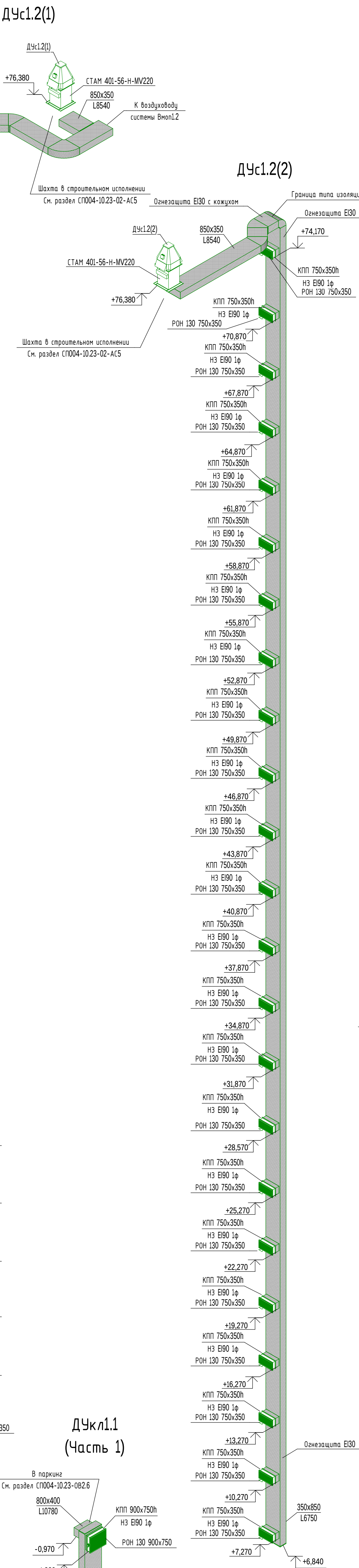
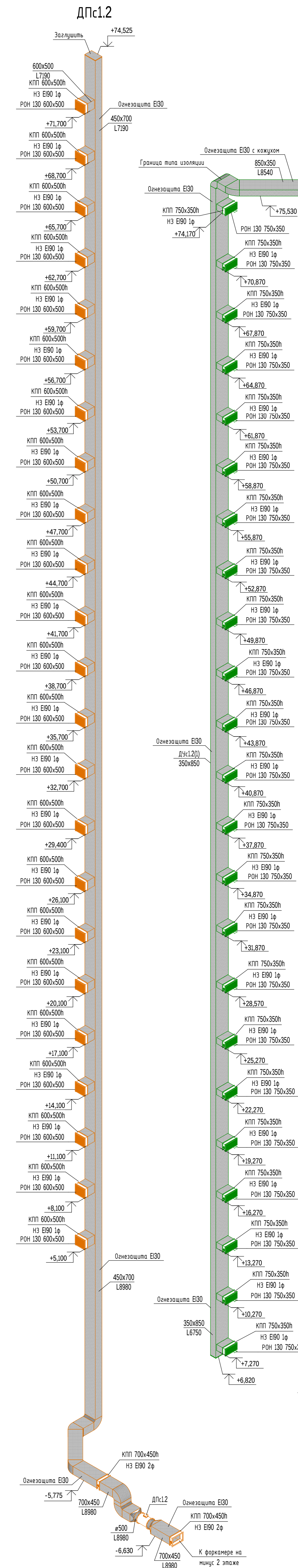
Согласовано:

Инд. № подл. Взам. инд. № Подп. и дата

- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
 5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Вся арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Изоляцию на кровле покрыть ковром;
 8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-02-АС5;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

ОВ2.2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал					09.25
Проверил					09.25
ГИП					09.25
Норм.контр.					09.25
Секция 1.2				Стадия	Лист
План кровли ЛК на отм. +77,930				Р	20
				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС	

Составлено:	
Взак. №	№
Лист	и дата
Лист	№



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздухоходов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздухоходов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитов выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздухоходов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздухоходов;
 6. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Изоляция на кровле покрыть кожухом;
 8. Шахты в строительном исполнении см. раздел СП004-10-23-05-АС5;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;

КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;

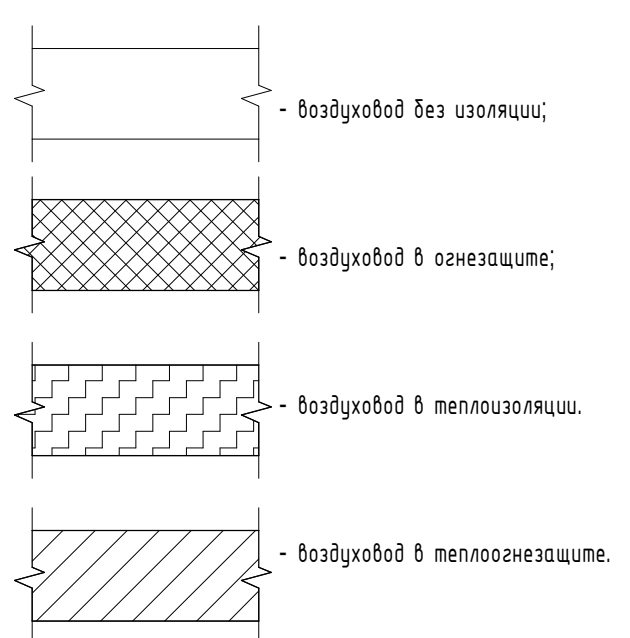
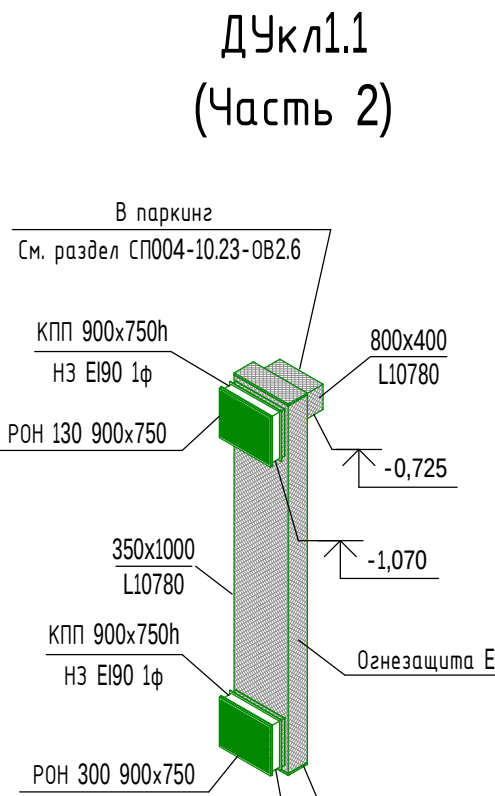
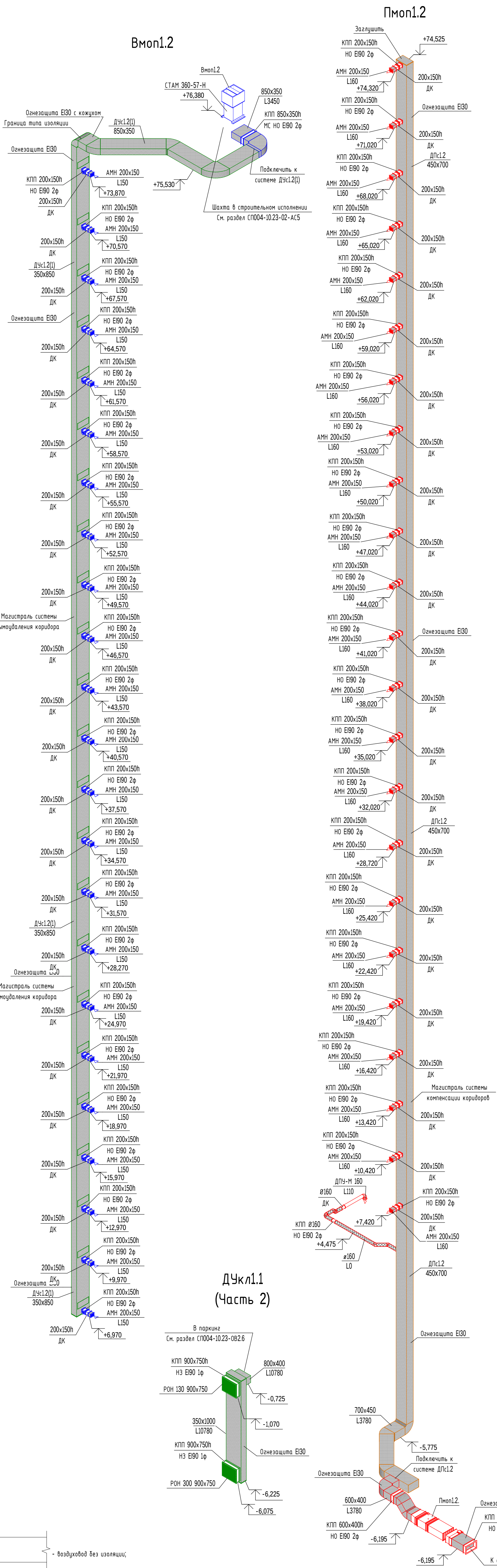
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;

ДК - дроссель-клапан;

КО - клапан обратный;

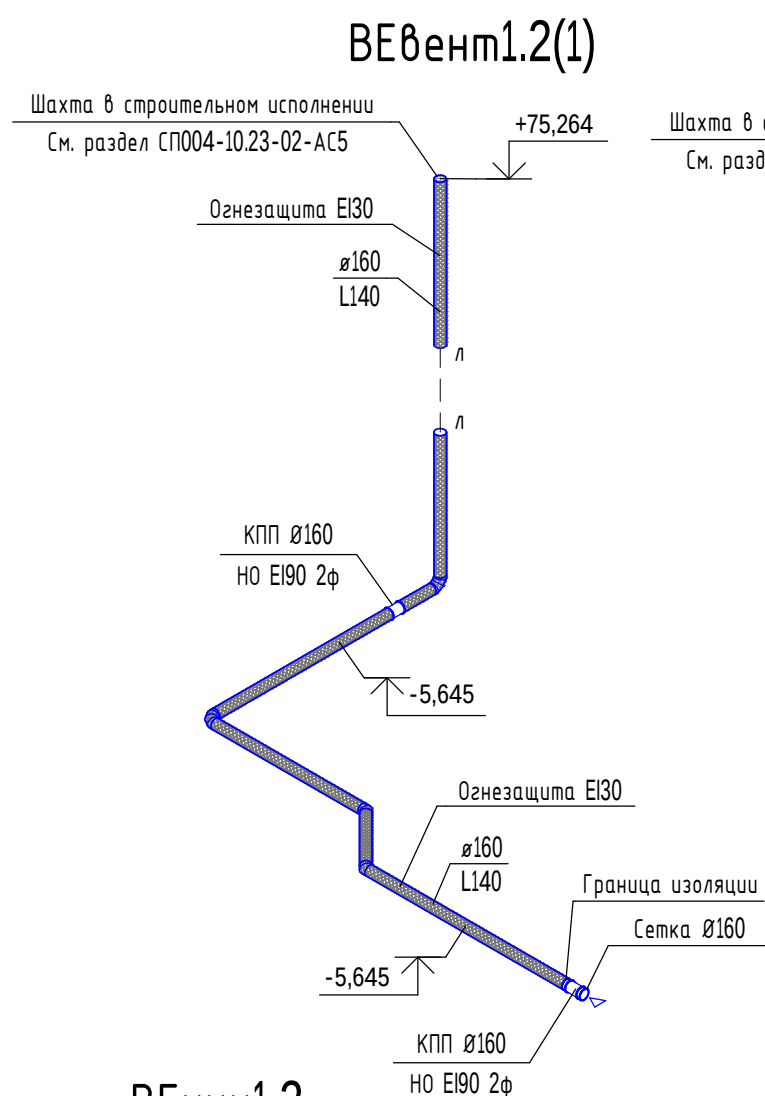
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;

РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.



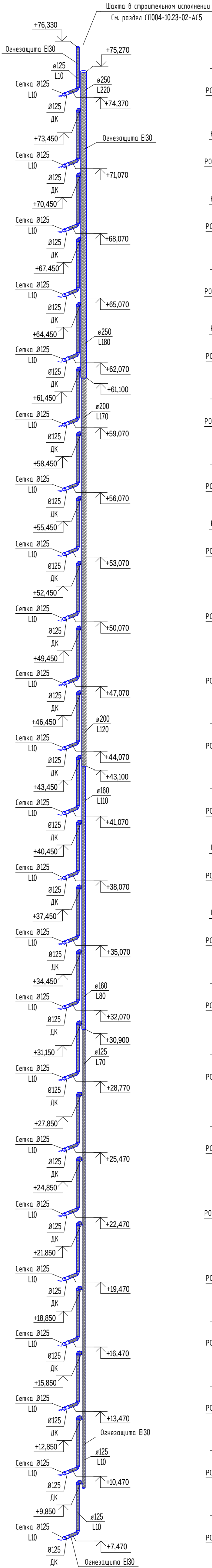
						0Б2.2		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризуховой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Взак.	Прод.	Дата	Секция 1.2		
Разработал	Роженцев	09.25				ДПс1.2, ДЧс1.2(1), ДЧс1.2(2), Вмон1.2, Пмон1.2, ДЧк1.2		
Проверил	Миряева	09.25						
ГИП	Абрахимов	09.25				Стадия		
						Р		
						Лист		
						22		
						Листов		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК		

Формат: А1

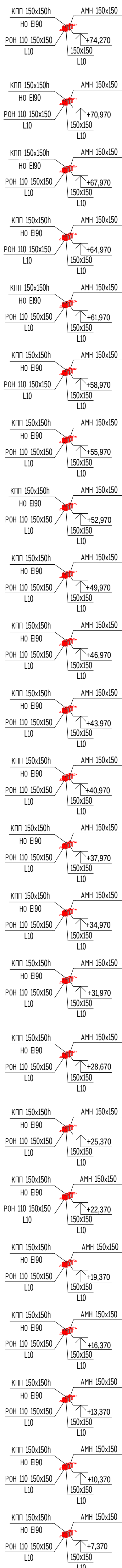




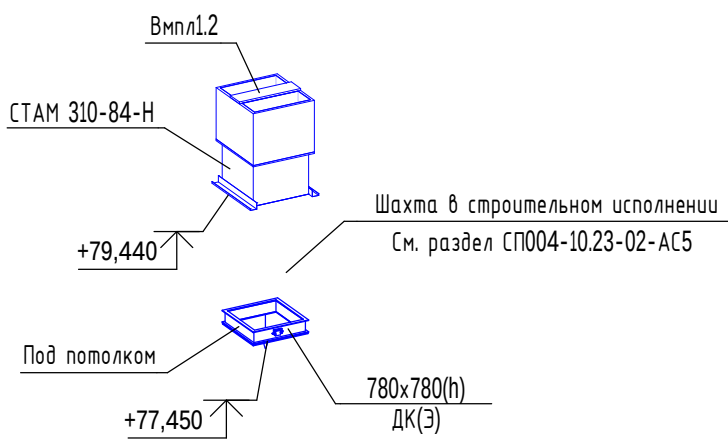
ВЕкол1.2(2)



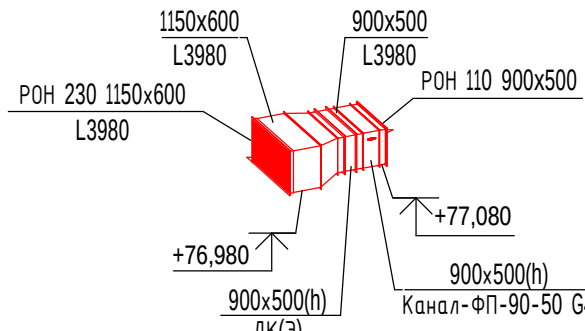
ПЕкол1.2



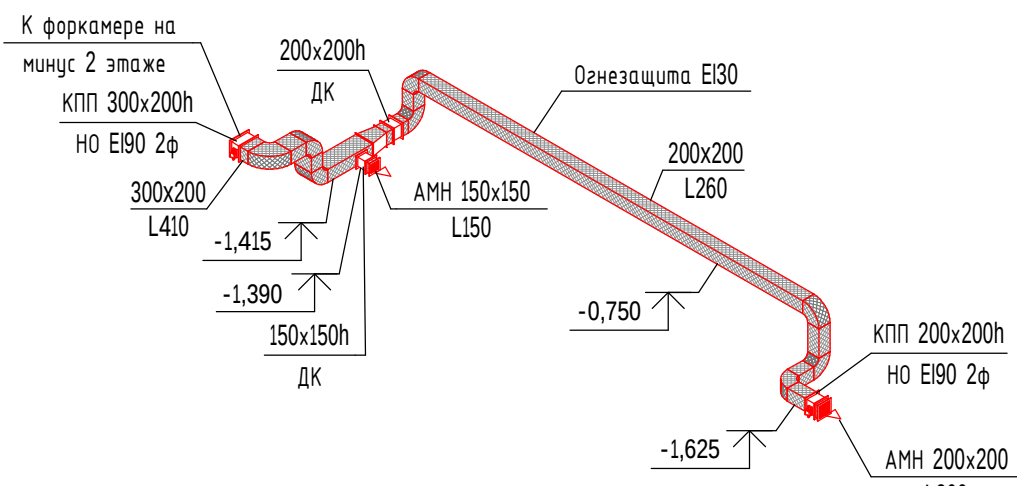
Вмпл1.2



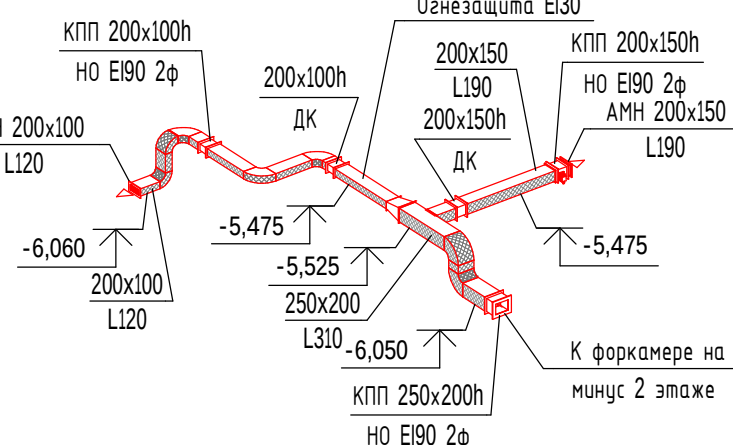
ПЕМпл1.2



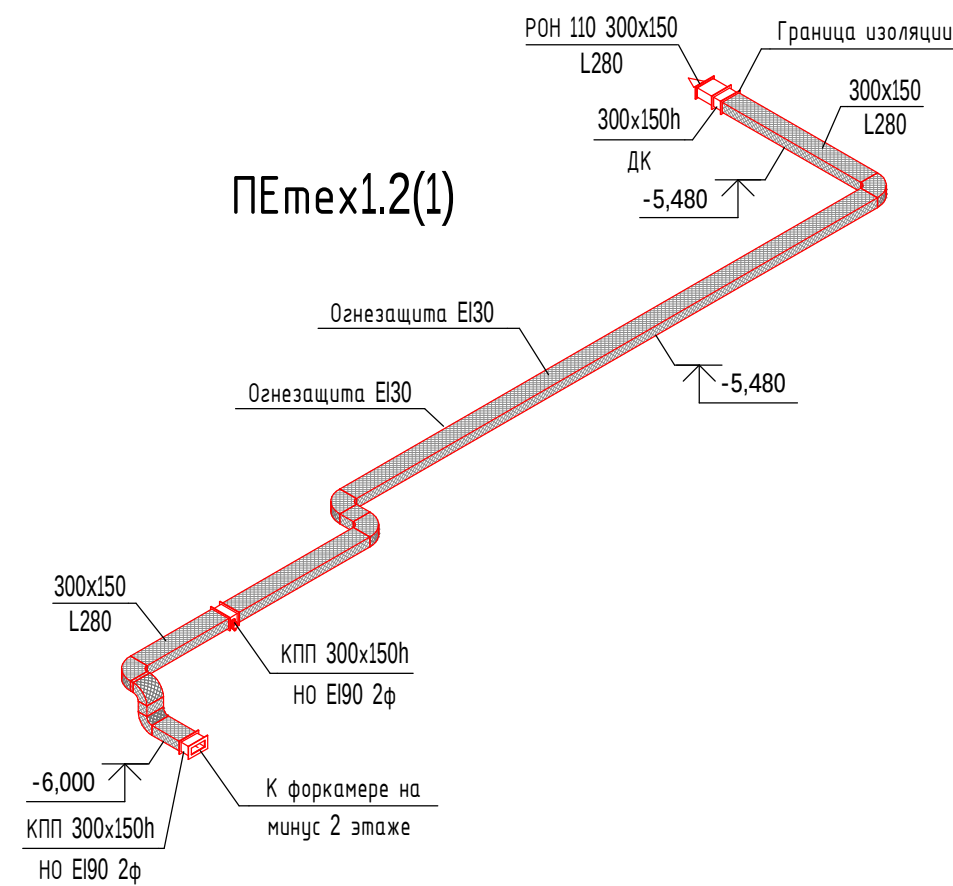
ПЕкл1.2(2)



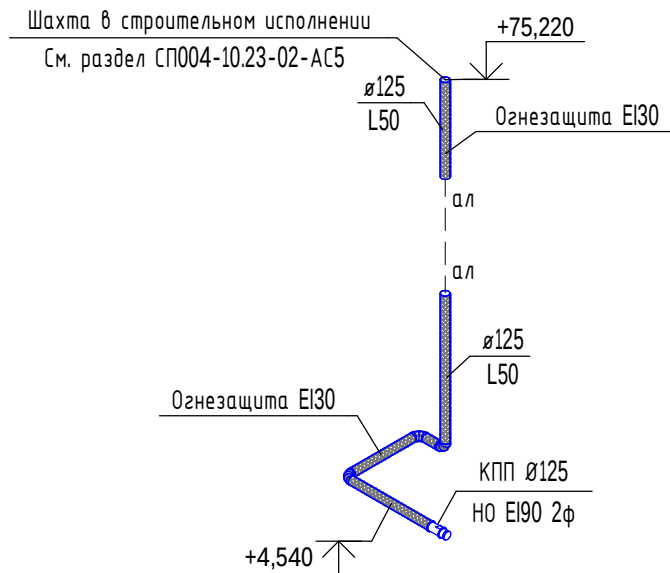
ПЕкл1.2(1)



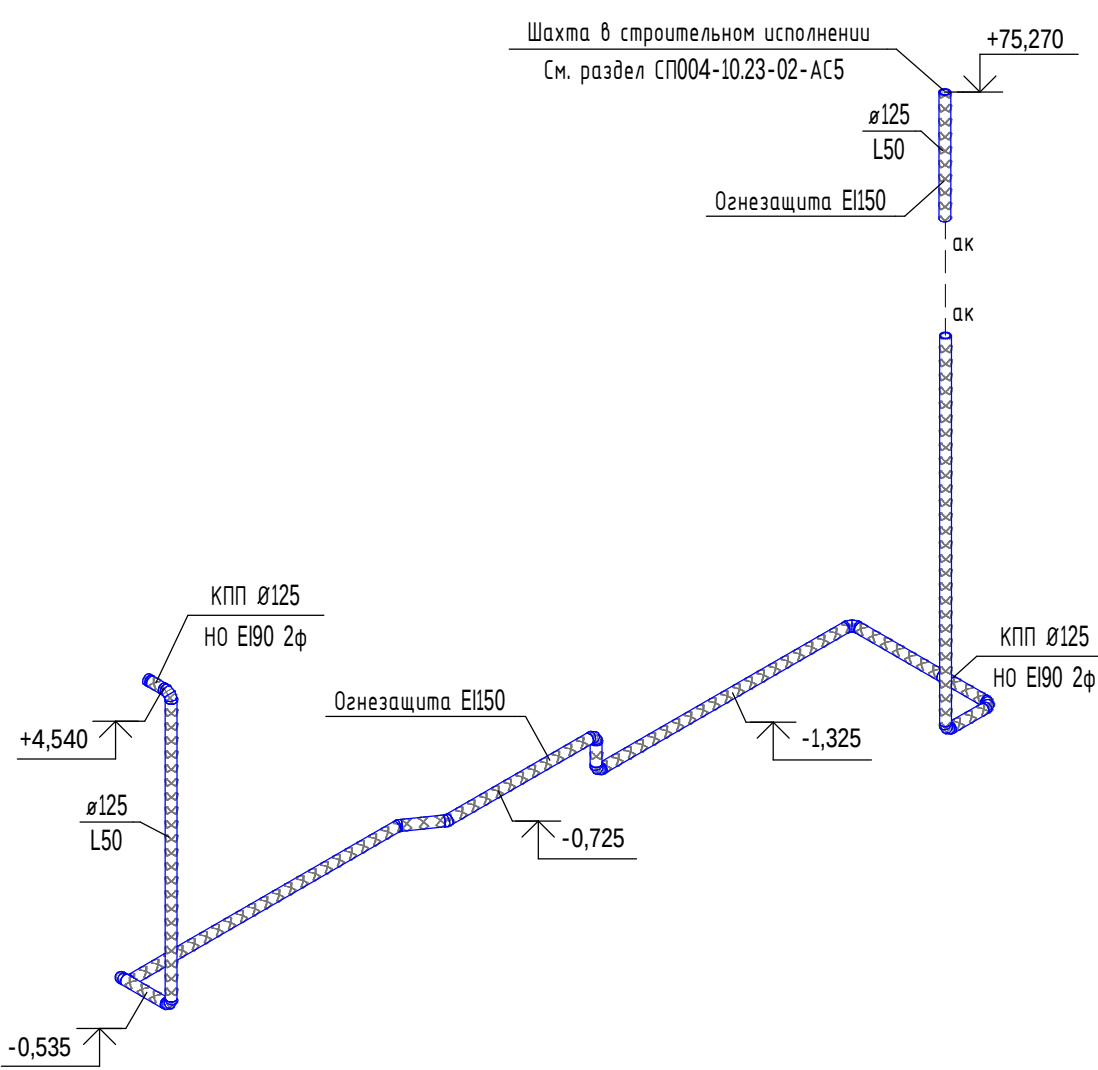
ПЕмex1.2(1)



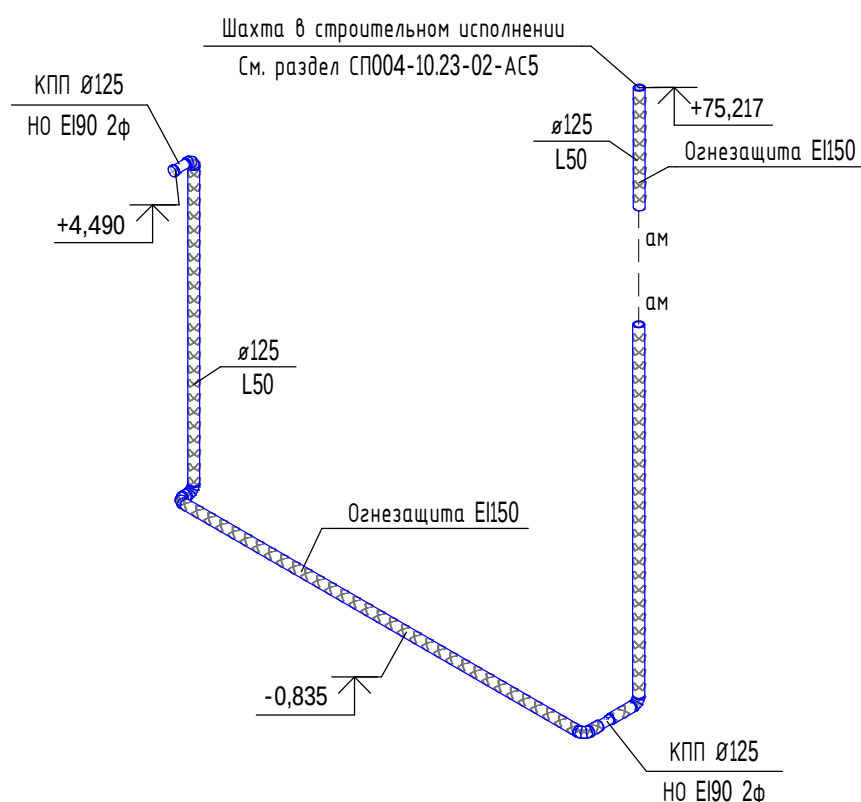
Вс/у1.2(6)



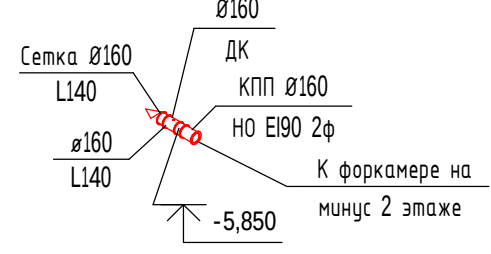
Вс/у1.2(5)



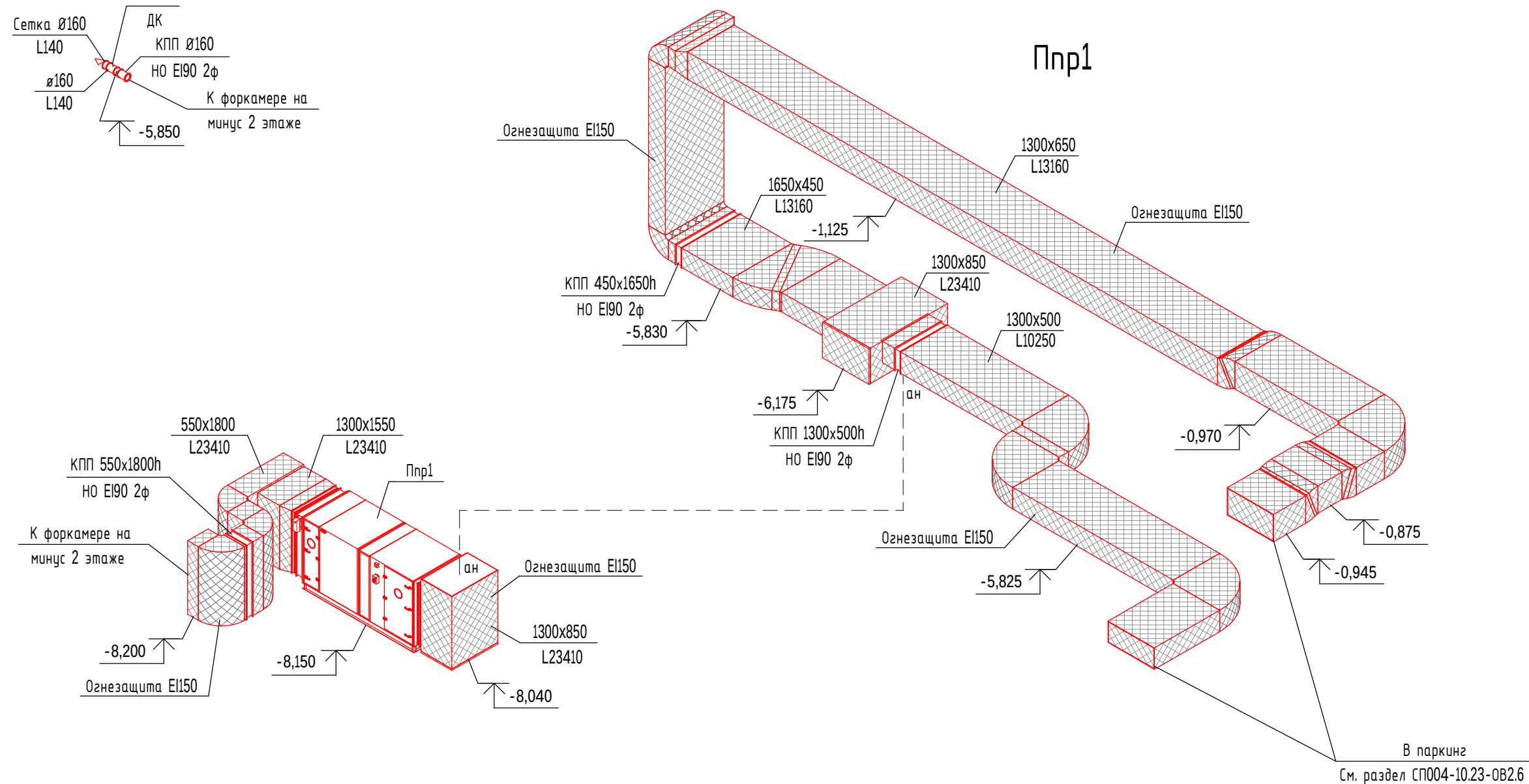
Вс/у1.2(7)



ПЕвент1.2(1)



Ппр1



- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересечаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спуска выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Все арматуры и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Изоляция на кровле покрыть кожей;
 8. Шахты в строительном исполнении см. раздел СП004-10.23-05-АС5;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;

КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;

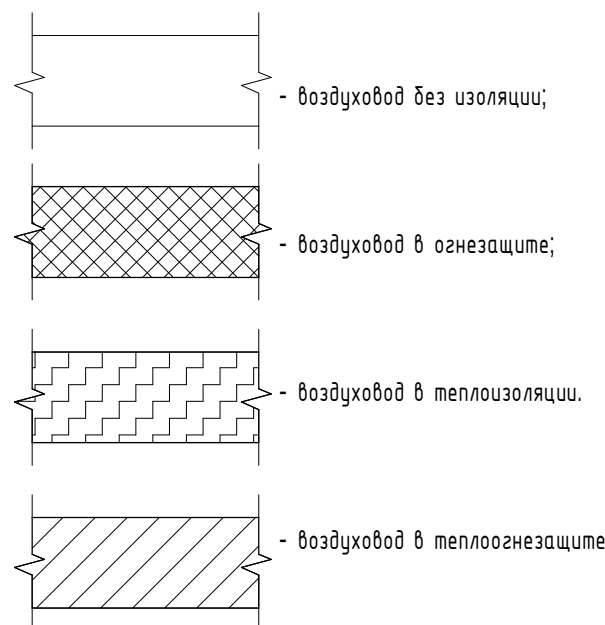
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;

ДК - дроссель-клапан;

КО - клапан обратный;

АМР - регулируемая вентиляционная решетка;

РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.



Об2.2					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризуновской-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.	Лист	№	Дата	
Разработал	Роженцев	09.25			
Проверил	Мирдеева	09.25			
ГИП	Абрамханов	09.25			
Норм.контр.	Костылева	09.25			
Секция 1.2					Стадия
					Лист
					Листов
ВЕкол1.2(2), ПЕкол1.2, Вмпл1.2, ПЕМпл1.2, ПЕкл1.2(2), ПЕмex1.2(1), ПЕвент1.2(1), Вс/у1.2(5)-Вс/у1.2(7), Ппр1					Р
25					СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE1								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D800, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,75		
	Шибер круглого сечения D800	Шибер-800-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕБАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D800	Дефлектор-800-ОЦ.-Ф		НЕБАТОМ	шт.	1	98,7	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø800, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,55		
Система BE2								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(н)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
Система BE3								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕБАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕБАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE6								
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Система BE7								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D800, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,75		
	Шибер круглого сечения D800	Шибер-800-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕБАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D800	Дефлектор-800-ОЦ.-Ф		НЕБАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø800, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,55		
Система BE8								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
Система BE9								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕБАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕБАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					OB2.2.CO			Лист
								3С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание									
		Система BE9																	
			Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4											
		Система BE10																	
			Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2											
			Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59											
			Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1											
			Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7										
			Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21											
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22											
			Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45											
		Система BE11																	
			Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2											
			Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59											
			Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1											
			Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7										
			Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21											
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22											
			Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45											
		Система BE12																	
			Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2											
			Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53											
			Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1											
		Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;																	
																	002.2.00		Лист
																			4С

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE12								
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		
Система BE13								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Система BE14								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					0B2.2.CO			Лист
								5С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE15								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D710, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,67		
	Шибер круглого сечения D710	Шибер-710-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D710	Дефлектор-710-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 100x250(h)	АНН 100x250		ООО "Арктика"	шт	46		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x100, δ=0,5мм				м.п.	4,05		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø710, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,5		
Система BE16								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АНР 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Система BE17								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					0В2.2.СО			Лист
								6С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE17								
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		
Система BE18								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Система BE19								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		ООО "Арктика"	шт	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								7С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система BE20								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		
Система BE21								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	ERA R1825BV		ERA	шт.	21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,4		
Система BE22								
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, S=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата						ОВ2.2.СО		Лист8С

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ВЕ22									
		Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	AMP 100x250		000 "Арктика"	шт	21		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
		Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
Система ВЕвент1.2(1)									
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 650x350(h)	АРН 650x350		000 "Арктика"	шт	2		
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 900x350(h)	АРН 900x350		000 "Арктика"	шт	2		
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 1000x500(h)	АРН 1000x500		000 "Арктика"	шт	2		
		Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		000 "Арктика"	шт.	1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,12		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	101,25		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,51		
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	54,63		
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	55,29		
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,2		
Система ВЕвент1.2(2)									
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Сетка круглая Ø200	Сетка Ø200		000 "Арктика"	шт.	1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	94,44		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,79		
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	63,17		
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	51,51		
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	44,2		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;									
Изм.		Кол.ч		Лист		№ док		Подп.	
Дата		Об2.2.СО		Лист		9С		Формат: А3	

Согласовано:	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание			
				Система ВЕкл1.2											
					Дроссель клапан 250х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-250х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1					
					Дроссель клапан 300х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-300х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1					
					Дроссель клапан 400х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1					
					Дроссель клапан 400х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1					
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х150(н)	КПУ-1Н-О-Н-300*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1					
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-400*200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1					
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х250(н)	КПУ-1Н-О-Н-400*250-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1					
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450х300(н)	КПУ-1Н-О-Н-450*300-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1					
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х150(н)	АМН 250х150		ООО "Арктика"	шт	1					
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х150(н)	АМН 300х150		ООО "Арктика"	шт	1					
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х150(н)	АМН 400х150		ООО "Арктика"	шт	1					
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х200(н)	АМН 400х200		ООО "Арктика"	шт	1					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,5мм				м.п.	0,11					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,8мм				м.п.	4,14					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,7мм				м.п.	0,05					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,8мм				м.п.	4,75					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х150, δ=0,7мм				м.п.	0,11					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х150, δ=0,8мм				м.п.	8,85					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7мм				м.п.	0,06					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8мм				м.п.	0,76					
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х250, δ=0,8мм				м.п.	1,49					
				Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;											
												Об2.2.СО			
												10с			
								Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата							

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ВЕкол1.2(2)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8мм				м.п.	15,59		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	3,59		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	77,37		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	79,39		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	54,2		
Система ВЕку1.2								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=100	КПУ-1Н-О-Н-100-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 100		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,5мм				м.п.	0,38		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,8мм				м.п.	78		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м²	0,05		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,05		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	27,01		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	42,75		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	18,9		
Система ВЕтех1.2								
	Дроссель клапан 400х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-О			шт.	1		
	Дроссель клапан 400х250(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х250-Н-1*РУЧКА-УЗ-О			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-400*200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х250(н)	КПУ-1Н-О-Н-400*250-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х200(н)	АМН 400х200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х250(н)	АМН 400х250		ООО "Арктика"	шт	1		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								12С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ВEmex1.2								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7мм				м.п.	0,41		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8мм				м.п.	0,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х250, δ=0,7мм				м.п.	0,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х250, δ=0,8мм				м.п.	0,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х400, δ=0,8мм				м.п.	88,98		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м ²	0,3		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	165,04		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	279,61		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	115,5		
Система Вapn1.2								
	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для круглых воздуховодов, 230 В, 68 Вт, общепромышленного исполнения, У3 , d=100мм комплектно с: - хомуты монтажные (2 шт.)	Канал-ВЕНТ-100 Канал-МК-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,62	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,5мм				м.п.	0,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5мм				м.п.	0,44		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	93,47		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м ²	0,02		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м ²	0,46		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								13С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
		Система Вapn1.2								
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	40,15		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	51,39		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28,1		
		Система Вэл1.2								
			Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для круглых воздуховодов, 230 В, 100 Вт, общепромышленного исполнения, У3 , d=160мм комплектно с: - хомуты монтажные (2 шт.) - опорные стойки (1 компл.)	Канал-ВЕНТ-160 Канал-МК-160 Канал-КМВ-2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
			Дроссель клапан D=225	РЕГУЛЯР-Л-225-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Сетка круглая Ø225	Сетка Ø225		ООО "Арктика"	шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,27		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,6мм				м.п.	0,51		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8мм				м.п.	101,62		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м²	0,09		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,08		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	76,22		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	55,86		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	53,4		
		Система Вmop1.2								
			Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-40-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
			Дроссель клапан 200х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	23		
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(н)	КПУ-1Н-О-Н-200*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	23		
		Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
		Об2.2.СО								
		14С								

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Вмп1.2								
	Клапан противопожарный нормально открытый морозостойкий канальный EI90 850х350(h)	КПУ-1Н-О-МС-850*350-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	45	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(h)	АМН 200х150		ООО "Арктика"	шт	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8мм				м.п.	6,58		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850х350, δ=0,8мм				м.п.	1,22		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м ²	2,31		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	5,52		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	4,87		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	10,24		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	7,3		
Система Вмп1.2								
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-50-6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Клапан воздушный с электроприводом 780х780(h)	ГЕРМИК-П-780*780-Н-1*NF230-S2-V-1-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 310	СТАМ 310-84-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	25	
Система Вδкм1.2(1-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	99,47		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м ²	1,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	73,89		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	54,26		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	206,9		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								15С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Вδкм1.2(1-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	100,06		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	74,32		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	54,58		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	208,1		
Система Вδкм1.2(2-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	79,9		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,31		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	43,01		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	43,58		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	30,1		
Система Вδкм1.2(2-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	80,53		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,31		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	43,35		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	43,92		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	30,3		
Система Вδкм1.2(3-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								16С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Вδкм1.2(3-1)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	101,86		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,33		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	75,71		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	55,56		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	212		
Система Вδкм1.2(3-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	102,6		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	76,03		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	55,96		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	212,9		
Система Вδкм1.2(4-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	106,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,63		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	79,56		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	58,20		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	222,8		
Система Вδкм1.2(4-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								17С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ВДкм1.2(4-2)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	105,6		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,63		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	78,76		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	57,60		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	220,5		
Система ВДкм1.2(5-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	106,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,29		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	65,51		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	57,95		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	183,4		
Система ВДкм1.2(5-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	107,22		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,29		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	66,1		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	58,48		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	185,1		
Система ВДкм1.2(6-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		
ОВ2.2.СО								Лист
								18С

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Вδкм1.2(6-1)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	81,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,44		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	44,11		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	44,56		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	30,9		
Система Вδкм1.2(6-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	80,39		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,44		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	43,41		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	43,85		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	30,4		
Система Вδкм1.2(7-1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8мм				м.п.	98,88		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	2,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	90,1		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	62,93		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	252,3		
Система Вδкм1.2(7-2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8мм				м.п.	97,45		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								19С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Вс/у1.2(3)												
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,39		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	48,99		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	53,70		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	137,2		
Система Вс/у1.2(4)												
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	102,84		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,51		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	51,28		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	56,09		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	143,6		
Система Вс/у1.2(5)												
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	107,79		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=1мм				м.п.	0,82		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,76		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	0,35		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	54		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	58,79		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	151,4		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
										0В2.2.СО		Лист
												21С
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано: Изм. № Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание	
	Система Вс/у1.2(6)									
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1			
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5мм				м.п.	0,07			
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	80,75			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м²	0,04			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,23			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	34,5			
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	44,08			
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	24,1			
	Система Вс/у1.2(7)									
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2			
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	97,92			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,43			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	48,76			
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	53,41			
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	136,6			
	Система ПЕann1.2									
		Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1			
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1			
		Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=125 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-125 Канал-КФП-125-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	2,5		
		Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	1			
	Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;									
						002.2.00				Лист
										22С

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ПЕann1.2								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	5,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	0,19		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	2,63		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	3,23		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1,8		
Система ПЕвент1.2(1)								
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	0,12		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,12		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	0,1		
Система ПЕвент1.2(2)								
	Дроссель клапан 200х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(н)	КПУ-1Н-0-Н-200*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(н)	РОН 110 200х150		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,5мм				м.п.	0,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м²	0,24		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,36		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
						ОВ2.2.СО		Лист
								23С
Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата								

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание							
Система ПЕж1.2															
	Приточный вентиляционный клапан Norvind pro с системой негорючих воздуховодов для вентфасадов	NV4PRO4		Norvind	шт.	447									
Система ПЕкл1.2(1)															
	Дроссель клапан 200х100(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х100-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1									
	Дроссель клапан 200х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х100(н)	КПУ-1Н-0-Н-200*100-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(н)	КПУ-1Н-0-Н-200*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(н)	КПУ-1Н-0-Н-250*200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х100(н)	АМН 200х100		ООО "Арктика"	шт	1									
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(н)	АМН 200х150		ООО "Арктика"	шт	1									
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х100, δ=0,8мм				м.п.	3,82									
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,5мм				м.п.	0,08									
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8мм				м.п.	1,97									
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	1,77									
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,78									
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	7,52									
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	6,57									
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	5,3									
Система ПЕкл1.2(2)															
	Дроссель клапан 150х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-150х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1									
	Дроссель клапан 200х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х200(н)	КПУ-1Н-0-Н-200*200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;															
									Об2.2.СО						Лист
									Изм. Кол.уч Лист Подп. Дата						24С

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ПЕкл1.2(2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*200-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150x150(h)	АМН 150x150		ООО "Арктика"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200x200(h)	АМН 200x200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,8мм				м.п.	0,09		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,8мм				м.п.	9,74		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300x200, δ=0,8мм				м.п.	1,67		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	2,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	13,16		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	9,72		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	9,2		
Система ПЕкол1.2								
	Клапан противопожарный нормально открытый EI90 150x150(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	23		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150x150(h)	РОН 110 150x150		ООО "ВЕЗА"	шт	23		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150x150(h)	АМН 150x150		ООО "Арктика"	шт	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,5мм				м.п.	6,33		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	5,18		
Система ПЕмл1.2								
	Клапан воздушный с электроприводом 900x500(h)	ГЕРМИК-С-500*900-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХ Л2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, 900x500(h) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-90-50 Канал-КФП-90-50-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	8,6	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 900x500(h)	РОН 110 900x500		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
				Дата				Лист
							ОВ2.2.СО	25С

Согласовано:

Согласовано:

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ПЕэл1.2								
	Дроссель клапан 300х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-300х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х150(н)	КПУ-1Н-О-Н-300*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=250 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-250 Канал-КФП-250-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	6,1	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х150(н)	РОН 110 300х150		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,7мм				м.п.	0,33		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,8мм				м.п.	11,9		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,6мм				м.п.	0,22		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6мм				м²	0,33		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	1,85		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	13,22		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	12,37		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	9,3		
Система Пмоп1.2								
	Приточная установка для прямоугольных каналов Канал-КВАРК-П 700х400(н)	Канал-КВАРК-П-70-40-31-2-400		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	44	
	Дроссель клапан 200х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	23		
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(н)	КПУ-1Н-О-Н-200*150-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	23		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х400(н)	КПУ-1Н-О-Н-600*400-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 700х400(н)	КПУ-1Н-О-Н-700*400-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(н)	АМН 200х150		ООО "Арктика"	шт	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8мм				м.п.	8,1		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								27С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Пмон1.2								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х400, δ=0,8мм				м.п.	2,03		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х400, δ=0,8мм				м.п.	0,88		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	1,44		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	5,4		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м ²	0,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7мм				м ²	0,63		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м ²	3,23		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	15,18		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	3,37		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	21,87		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	14		
Система Ппр1								
	Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-194-03-00-УЗ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	717	
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 550х1800(н)	КПУ-1Н-О-Н-550*1800-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1300х500(н)	КПУ-1Н-О-Н-1300*500-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1650х450(н)	КПУ-1Н-О-Н-1650*450-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х500, δ=0,9мм				м.п.	11,62		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х650, δ=0,9мм				м.п.	22,95		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х850, δ=0,9мм				м.п.	4,62		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1550х1300, δ=0,9мм				м.п.	0,69		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1650х450, δ=0,9мм				м.п.	8,33		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								28С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Ппр1								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1800х550, δ=0,9мм				м.п.	3,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				м²	58,81		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	276,41		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	203,22		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	773,9		
Система ДП1.2								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1350х1000, δ=0,9мм				м.п.	15,45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2000х900, δ=0,9мм				м.п.	0,78		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				м²	4,46		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=40 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 120		РОКВУЛ	м²	49,75		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	38,01		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	64,16		
Система ДПЕлк1.2								
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 1150х800(h)	ОКСИД-1150х800-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1150х800(h)			ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1150х800, δ=0,9мм				м.п.	0,24		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,96		
Система ДПЕлш1.2(1)								
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 850х450(h)	ОКСИД-850х450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 850х450(h)	КПУ-2Н-З-МС-850*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 850х450(h)	РОН 110 850х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					0В2.2.СО			Лист
								29С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание						
		Система ДПЕлш1.2(1)													
		Сетка 850x450(h)	Сетка 850x450			шт	1								
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850x450, δ=0,8мм				м.п.	1,92								
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	4,64								
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	м²	4,42								
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	м²	5,88								
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,59								
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28,8								
	Система ДПЕлш1.2(2)														
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 850x450(h)	ОКСИД-850x450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 850x450(h)	КПУ-2Н-З-МС-850*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 850x450(h)	РОН 110 850x450		ООО "ВЕЗА"	шт	1									
	Сетка 850x450(h)	Сетка 850x450			шт	1									
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850x450, δ=0,8мм				м.п.	1,92									
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	4,64									
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	м²	4,42									
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	м²	5,88									
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,59									
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28,8									
	Система ДПЕлш1.2(3)														
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 450x450(h)	ОКСИД-450x450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 450x450(h)	КПУ-2Н-З-МС-450*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1									
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 450x450(h)	РОН 110 450x450		ООО "ВЕЗА"	шт	1									
	Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;														
									ОВ2.2.СО			Лист			
									30С						
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Согласовано:

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДПЕлш1.2(3)								
	Сетка 450х450(н)	Сетка 450х450			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х450, δ=0,8мм				м.п.	2,87		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	4,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	м²	2,88		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	м²	7,08		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	8,87		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	27,9		
Система ДПкл1.2								
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВ0	ОСА-Е266-045-Р35-Н-00300/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	60	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800х300(н)	КПУ-1Н-3-Н-800*300-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 700х500(н)	КПУ-1Н-3-Н-700*500-1ф-MV220-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х500(н)	РОН 130 700х500		000 "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х500, δ=0,8мм				м.п.	0,33		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х300, δ=0,8мм				м.п.	19,35		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,8мм				м.п.	0,33		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	9,17		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	54,72		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	8,87		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,3		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					0В2.2.СО			Лист
								31С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДПлк1.2(1)												
					Вентилятор осевой с цилиндрическим корпусом для противодымной приточной вентиляции сетевой, D=630 мм, двигатель 112M2 400 В, 7.5 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У2, с фланцевым соединением d=630 мм	ОСА 501-063-Н-00750/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	90	
					Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 650х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-650*500-2ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
					Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 550х1000(h)	КПУ-1Н-3-Н-550*1000-1ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 550х1000(h)	РОН 130 550х1000		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 650х500, δ=0,8мм				м.п.	20,71		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х550, δ=0,8мм				м.п.	0,19		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,7мм				м.п.	0,2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,2		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	14,16		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	65,04		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	84,09		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	65		
Система ДПлк1.2(2)												
					Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	105	
					Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	25	
					Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	168	
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х700(h)	РОН 110 700х700		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
Система ДПлш1.2(1)												
					Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-071-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	105	
					Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-071-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	25	
					Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	168	
Примечания:												
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;												
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
								ОВ2.2.СО				Лист
												32С
								Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
								Дата				

Примечания:
1. Вспомогательные материалы.
2. Указания по выполнению работы.

						ОБ2.2.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		33С

Согласовано:

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДПнбз1.2(2)												
					Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-019-03-00-УЗ		000 "ВЕЗА"	шт.	1	136	
					Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 400х200(h)	КПУ-1Н-З-Н-400*200-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
					Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 250х300(h)	КПУ-1Н-З-Н-250*300-1ф-MV220-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	23		
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х300(h)	РОН 130 250х300		000 "ВЕЗА"	шт	23		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х250, δ=0,8мм				м.п.	5,06		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8мм				м.п.	103,16		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	7,24		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тузол	м²	141,69		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	324,01		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	141,7		
Система ДПнбз1.2(3)												
					Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	80	
					Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800х400(h)	КПУ-1Н-З-Н-800*400-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 600х800(h)	РОН 130 600х800		000 "ВЕЗА"	шт	2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х400, δ=0,8мм				м.п.	23,56		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,41		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м²	11,83		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тузол	м²	71,24		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	93,92		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	71,2		
Система ДПнбз1.2(4)												
					Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-019-03-00-УЗ		000 "ВЕЗА"	шт.	1	142	
					Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 300х100(h)	КПУ-1Н-З-Н-300*100-2ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
Примечания:												
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;												
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
												Лист
								ОВ2.2.СО				35С
								Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
								Дата				

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание													
Система ДПнбз1.2(4)																									
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х300(н)				РОН 130 200х300			000 "ВЕЗА"	шт	2														
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х100, δ=0,8мм								м.п.	27,97														
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм								м²	4,1														
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм				МБОР-5Ф		Тизол		м²	28,01														
		Металл для крепления воздуховодов								кг.	27,97														
		Огнестойкая мастика TRIUMF								кг.	28														
Система ДПс1.2																									
		Вентилятор осевой ОСА-ЭВО				ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У1			000 "ВЕЗА"	шт.	1	70													
		Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 700х450(н)				КПУ-1Н-З-Н-700*450-2ф-MV220-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	2														
		Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 600х500(н)				КПУ-1Н-З-Н-600*500-1ф-MV220-ВН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	23														
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 600х500(н)				РОН 130 600х500			000 "ВЕЗА"	шт	23														
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х500, δ=0,8мм								м.п.	12,4														
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х450, δ=0,8мм								м.п.	96,24														
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,8мм								м.п.	0,44														
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм								м²	8,98														
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм				МБОР-5Ф		Тизол		м²	263,55														
		Металл для крепления воздуховодов								кг.	430,41														
		Огнестойкая мастика TRIUMF								кг.	184,5														
Система ДУкл1.1																									
		Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 900х750(н)				КПУ-1Н-З-Н-900*750-1ф-MV220-ВН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	4														
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 900х750(н)				РОН 130 900х750			000 "ВЕЗА"	шт	4														
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;																									
Согласовано:																									
Взам. инв. №																									
Подп. и дата																									
Инв. № подл.																									
Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата ОВ2.2.СО Лист 36С																									

Согласовано:

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДУкл1.1								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х400, δ=0,9мм				м.п.	0,84		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х750, δ=0,9мм				м.п.	0,44		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х350, δ=0,9мм				м.п.	12,83		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				м ²	2,03		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	40,89		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	55,77		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28,6		
Система ДУс1.2(1)								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 750х350(н)	КПУ-1Н-З-Н-750*350-1ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	23		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-56-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	113	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750х350(н)	РОН 130 750х350		ООО "ВЕЗА"	шт	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х350, δ=0,9мм				м.п.	10,88		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850х350, δ=0,9мм				м.п.	85,56		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				м ²	7,49		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	29,83		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	211,55		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	381,41		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	169		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					ОВ2.2.СО			Лист
								37С
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДУс1.2(2)								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 750x350(н)	КПУ-1Н-З-Н-750*350-1ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	23		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-56-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	113	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750x350(н)	РОН 130 750x350		ООО "ВЕЗА"	шт	23		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750x350, δ=0,9мм				м.п.	6,35		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850x350, δ=0,9мм				м.п.	82,31		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				м²	5,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	м²	19,01		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	201,68		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	350,63		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	154,5		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
						ОВ2.2.СО		Лист
						38С		
						Формат: А3		



ООО «ВЕЗА»

620026, Свердловская область., г. Екатеринбург, ул.

Тел: Тел: +7(343)344-69-11; Факс: +7(343)344-69-11

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в
Заказчик: ИнПАД ООО
Исполнитель: Самкова А.В.

Название: Впп1.2
Производительность: 60 м3/ч
Свободный напор: 200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

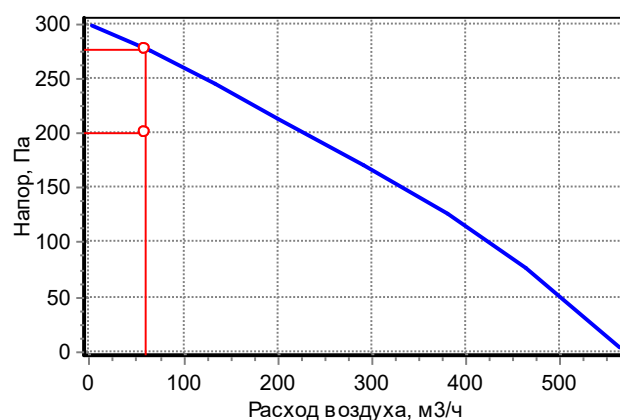
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=60 куб.м./ч; Рполн=200 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=76 Па

Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Упит=~220 В; Iпот=0,29 А

L=232 мм; m=3,2 кг



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Примечание:

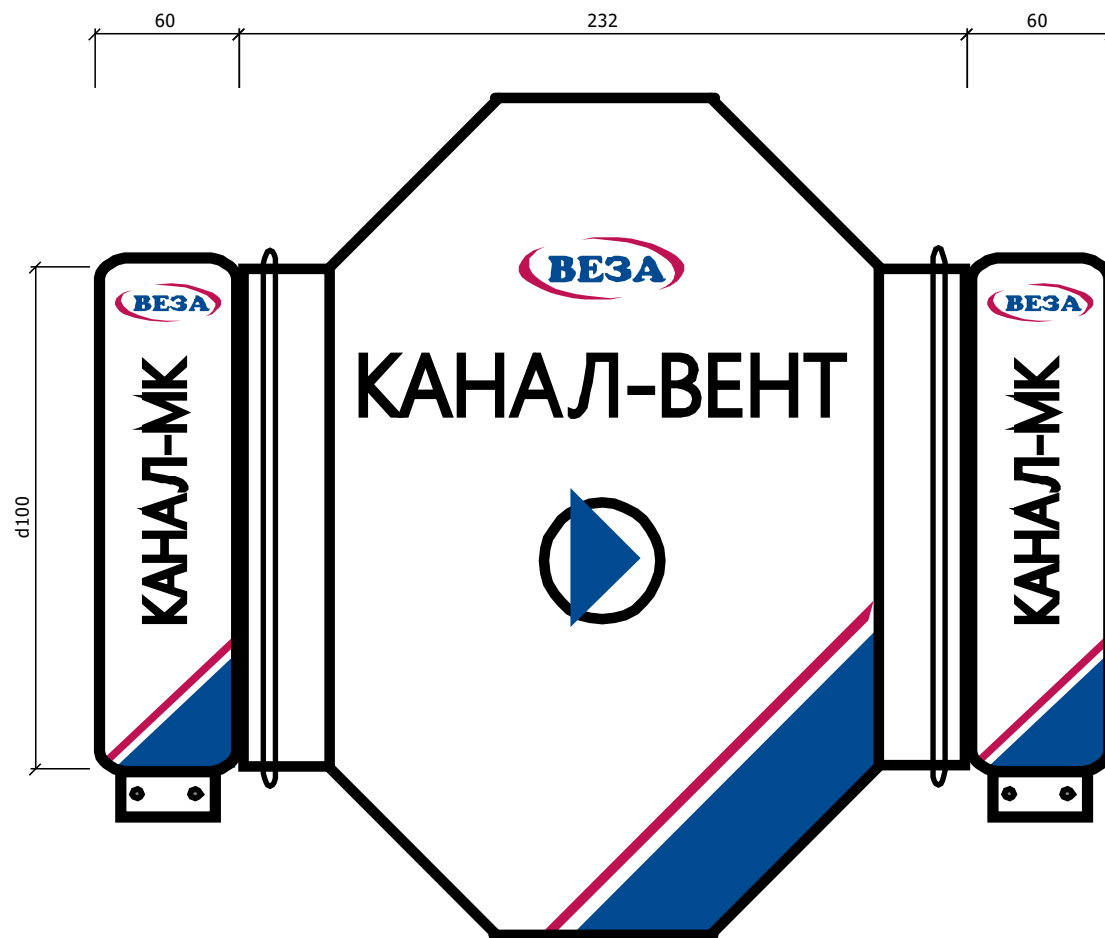
При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

Габаритная схема



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025****Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 24.12.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов**КРОШ-040-00055/4F-Y1****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=3450\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=300\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=300\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

ЧР: да

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-040-00055/4F-Y1

TOL=0%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики $D_{\text{рк}}=400\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{o_0}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=3450\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{св}}=300\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1403\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=0,37\text{кВт}$ $N_{\text{по}}=0,37\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^*=0,39\text{кВт}$ $\text{кпд}_s=72,1\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=75\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=68\text{дБА}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=63\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=59\text{дБА}$ **двигатель**

назв: АДМ71А4

 $N_{\text{у}}=0,55\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1410\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=1,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=7,7\text{А}$

M=8кг

частотн_рег

ЧР: да

 $f_{\text{рег}}=50\text{Гц}$ $K_z=67,8\%$

оценка: оптимальный

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	69	67	69	64	63	57	60	50
на выходе, дБ	56	55	55	53	52	46	55	43

Дополнительное оборудование:- Стакан монтажный с шумоглушением **СТАМ 360-57-Н – 1 шт**

КРОШ-040-00055/4F-У1

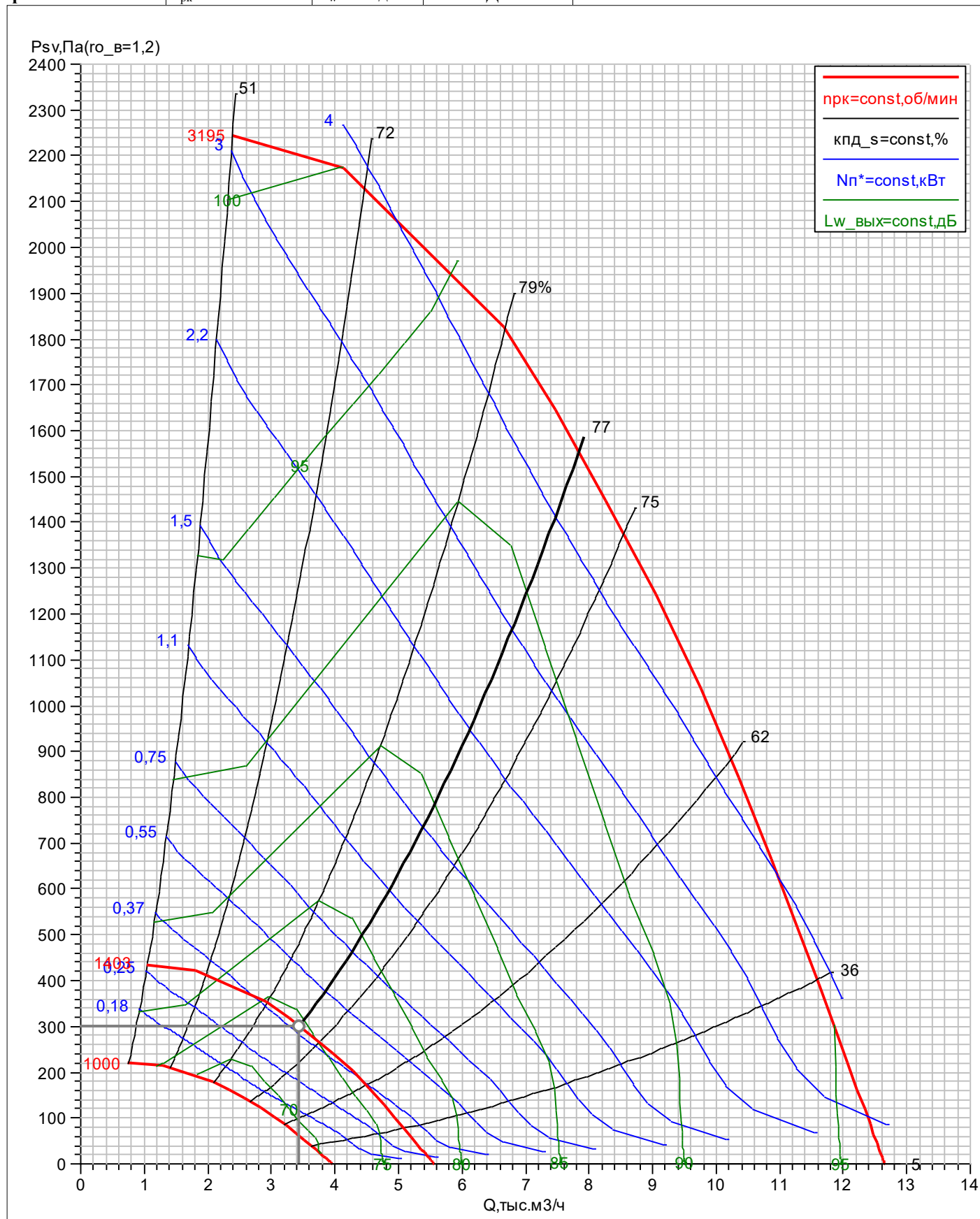
характеристики
Д_{рк}=400мм
рабочая точка

Q=3450м³/ч
p_{sv}=300Па
n_{рк}=1403об/мин

N_п=0,37кВт
кпд_s=72,1%
L_w^{вх}=75дБ

L_w^{вых}=63дБ
двигатель
 назв: АДМ71А4

N_y=0,55кВт
n_{дв}=1410об/мин



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 17.10.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

КРОШ-050-6-У1**Дополнительная комплектация:**

1. Стакан монтажный СТАМ 310-84
2. Клапан ГЕРМИК-П-780*780-Н-1*NF230-S2-V-1-У3-0

задано Вмпл1.2

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=3980\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=150\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=150\text{Па}$

TOL*=35%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-050-6-У1

TOL=15,3%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики $D_{\text{рк}}=500\text{мм}$

Мвен=126кг

M=136кг

рабочая точка $\rho_{o_6}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=4589\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=199\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=920\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=0,38\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=0,38\text{кВт}$ $N_y^*=0,4\text{кВт}$ кпд_s=65,5%**двигатель**

назв: А71В6

 $N_y=0,55\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=920\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=1,8\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=8,0\text{А}$

M=10кг

КРОШ-050-6-У1

характеристики

$D_{pk}=500\text{мм}$

$M_{вен}=126\text{кг}$

$M=136\text{кг}$

рабочая точка

$Q=4589\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=199\text{Па}$

$n_{pk}=920\text{об/мин}$

$N_{и}=0,38\text{кВт}$

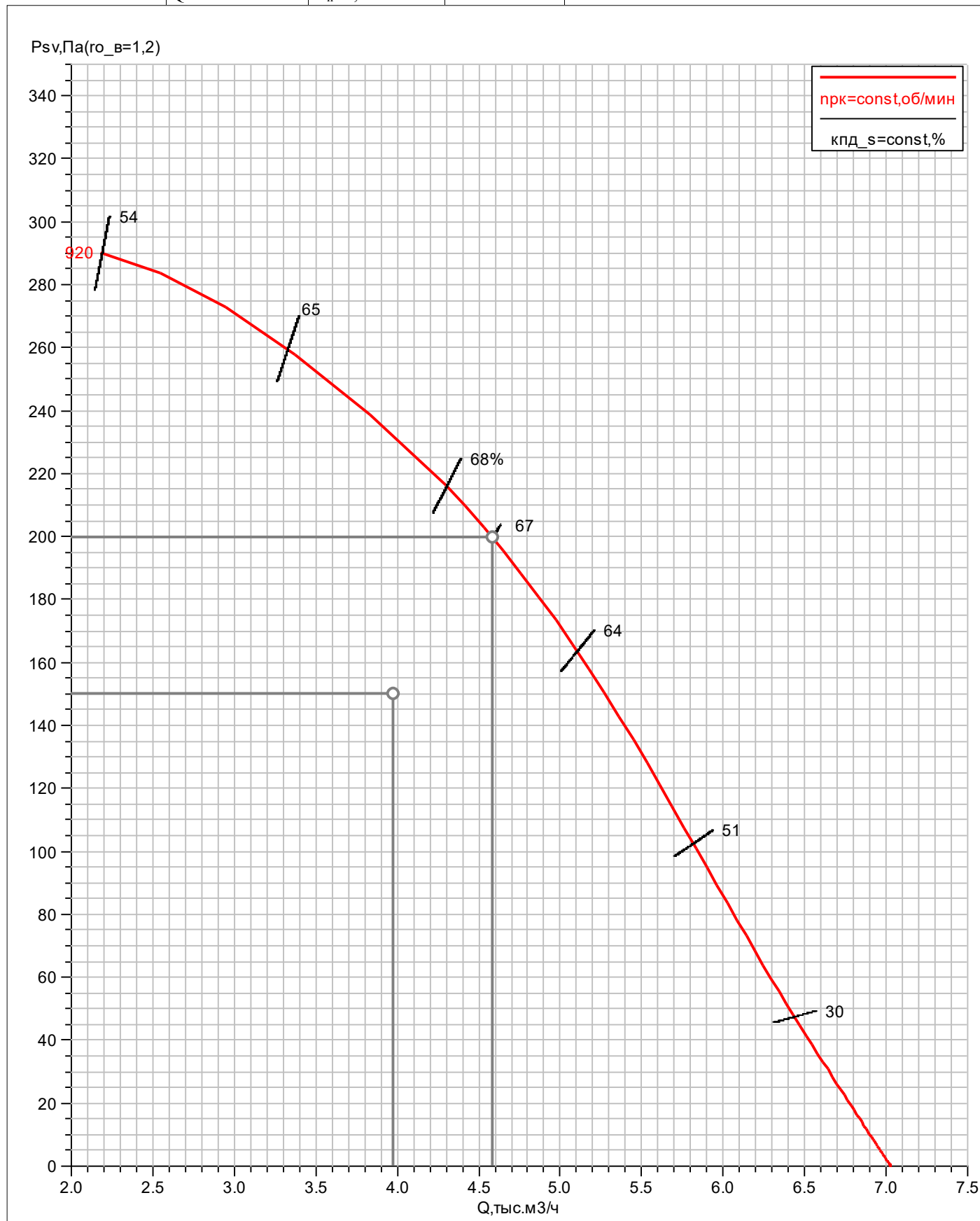
$\eta_{Дс}=65,5\%$

двигатель

назв: А71В6

$N_y=0,55\text{кВт}$

$n_{дв}=920\text{об/мин}$





ООО «ВЕЗА»

620026, Свердловская область., г. Екатеринбург, ул.

Тел: Тел: +7(343)344-69-11; Факс: +7(343)344-69-11

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в
Заказчик: ИнПАД ООО
Исполнитель: Самкова А.В.

Название: Вэл1.2
Производительность: 260 м³/ч
Свободный напор: 200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

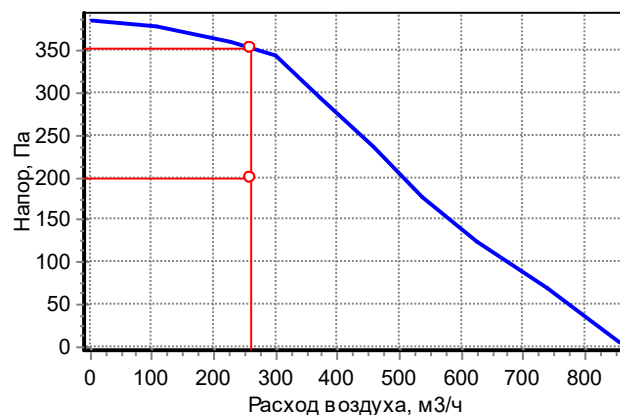
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

Lв=260 куб.м./ч; Рполн=200 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=153 Па

Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Упит=~220 В; Iпот=0,44 А

L=294 мм; m=4,5 кг



Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Примечание:

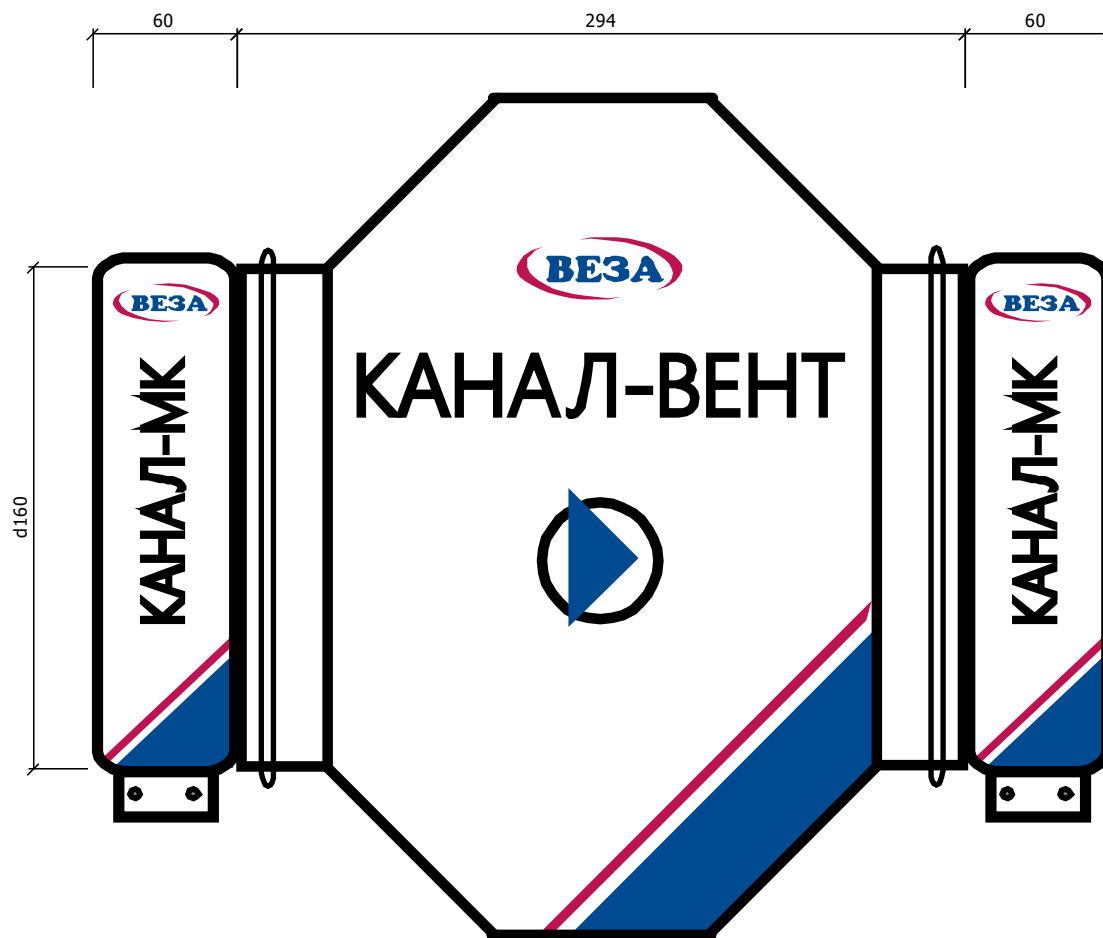
При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 2 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПМОП1.2 от 17.04.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

Объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в (№ 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023)

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Богдановский Михаил Олегович

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 3780

Соппротивление сети (Па) 300

Название системы Пмоп1.2

Клапан воздушный



Клапан Канал-ГЕРМИК-С-70-40-Н-F220S

Расход воздуха (м³/ч) 3780

Соппротивление (Па) 3

Скорость воздуха (м/с) 3.8

Привод F220S

Мощность нагрева (Вт) 86

Масса с приводом (кг) 17

Фильтр



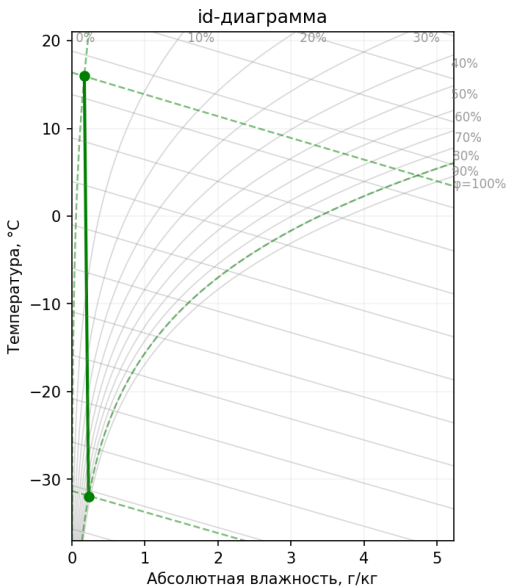
Корпус фильтра Канал-ФП-70-40

Расход воздуха (м³/ч)	3780
Сопротивление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	3.8

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-70-40-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	6.8
------------	-----

Воздуонагреватель водяной



Воздуонагреватель Канал-КВН-70-40-3

Расход воздуха (м³/ч)	3780
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	90
Температура воздуха на выходе (°C)	16
Влажность воздуха на выходе (%)	1.53
Скорость воздуха (м/с)	3.75
Сопротивление (Па)	93.49
Абсолютная влажность на входе (г/кг)	0.17
Абсолютная влажность на выходе (г/кг)	0.17
Энтальпия на входе (кДж/кг)	-31.8
Энтальпия на выходе (кДж/кг)	16.5

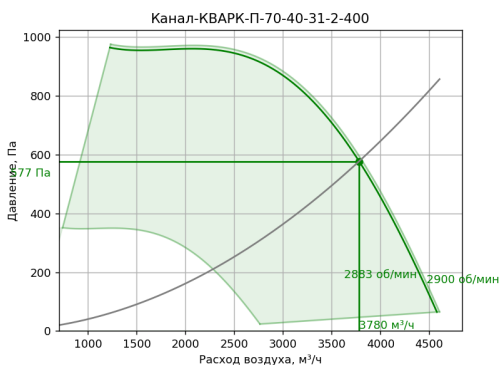
Теплоноситель	Вода
Температура теплоносителя на входе (°C)	95
Температура теплоносителя на выходе (°C)	65
Расход теплоносителя (м³/ч)	1.86
Скорость течения теплоносителя (м/с)	0.82
Потери давления теплоносителя (кПа)	10.67
Тепловая мощность нагревателя (кВт)	60.88

Дополнительное оборудование:

Узел регулирующий ВЕКТОР-4-Ш-4-П-С+

Масса (кг)	11.0
------------	------

Вентилятор



Вентилятор Канал-КВАРК-П-70-40-31-2-400

Расход воздуха заданный (м³/ч)	3780
Сопротивление системы (Па)	577
Напряжение (В)	400
Расход воздуха (м³/ч)	3780
Полное давление (Па)	577
Скорость воздуха (м/с)	3.8
Мощность потребляемая (кВт)	1.5
Ток установочный (А)	3.5

Масса (кг)	44
------------	----

Регулятор	ПЧ VF-51 1,5кВт арт. АВА00105
-----------	-------------------------------

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКП-70-40

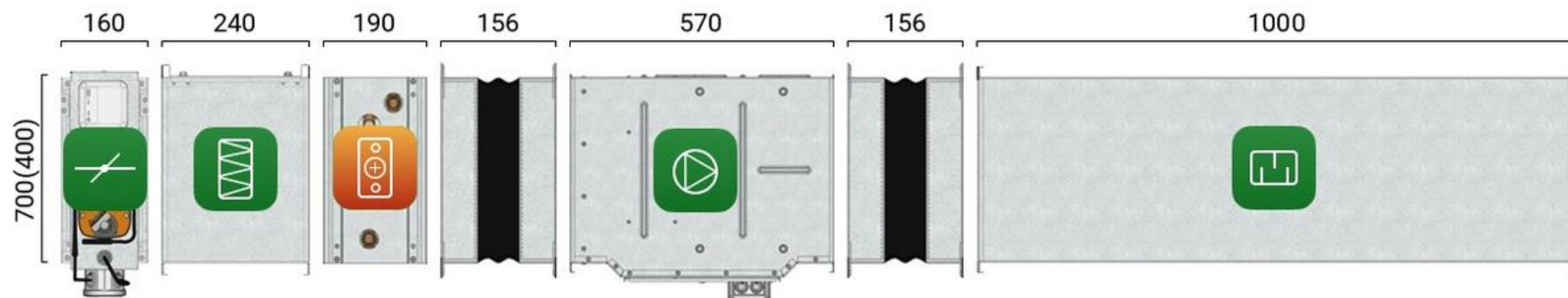
Расход воздуха (м³/ч)	3780
Сопротивление (Па)	48
Скорость воздуха (м/с)	7.5

Масса (кг)	48
------------	----

Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты VF-51 1,5кВт арт. АВА00105	1 шт.
Гибкая вставка Канал-ГКВ-70-40	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-70-40-G4	1 шт.
Узел регулирующий ВЕКТОР-4-Ш-4-П-С+	1 шт.

Габаритная схема



251004151-EKT
(Ппр1).verosa

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 251004151-EKT от 30.01.2025

входящий: 4925-EKT-25 от 16.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ

название: 251004151-EKT

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 30.01.2025

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

подпись:

заказчик

установка

параметры

тип системы: Приточная установка

поток: приток

название: Ппр1

типоразмер: ВЕРОСА-500-194-03-00-У3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики

 $L_v=23410\text{ м}^3/\text{ч}$ $dp_{сет} = 440\text{ Па}$ $p_v=657\text{ Па}$

блоков=5шт

моноблоков=2шт

 $M_{\text{сум}}=717\text{ кг}$

каркас

угол: полиамид ПА6

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание

 $h_{\text{осн}}=150\text{ мм}$

материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_v=206.3\text{ Па}$; $b_{фр}=1350\text{ мм}$; $h_{фр}=1620\text{ мм}$; $L=1600\text{ мм}$; $M=343\text{ кг}$

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; $L=80\text{ мм}$; $M=59\text{ кг}$; $P_{\text{сум}}=1.22\text{ кВт}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-1495-1225-Н-П-32-01-00-У2-00; привод: SF230-S2-V; число приводов=1шт; $N_{\text{тэн}}=0.2\text{ кВт}$; $N_{\text{тэн}}^{\text{max}}=1.21\text{ кВт}$; $I_{\text{тэн}}=0.9\text{ А}$; $I_{\text{тэн}}^{\text{max}}=5.5\text{ А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-1225-1495-0140-30-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_v=206.3\text{ Па}$; $b_{фр}=1350\text{ мм}$; $h_{фр}=1620\text{ мм}$; $L=1600\text{ мм}$; $M=343\text{ кг}$

1.2. Фильтр карманный

блок; сторона: справа; $dp_v=135.4\text{ Па}$; $L=490\text{ мм}$; $M=68\text{ кг}$; фильтр; класс: G4; $L_{\text{карман}}=360\text{ мм}$; $v_f=3.7\text{ м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $dp_v^p=125\text{ Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-63-360-6-G4/25; ячеек№1=2шт; ячейка№2: ФВК-66-360-6-G4/25; ячеек№2=4шт

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_v=57.5\text{Па}$; $L=1110\text{мм}$; $M=215\text{кг}$; **оборудование;** $dL_w=10.6\text{дБ}$

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_v=21\text{Па}$; $b_{фр}=1350\text{мм}$; $h_{фр}=1620\text{мм}$; $L=1600\text{мм}$; $M=374\text{кг}$

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_v=11\text{Па}$; $L=340\text{мм}$; $M=35\text{кг}$; **оборудование;** модель: базовое; $L_{бл}=\text{стд}$; нет

2.2. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-1225-1495-0140-30-2-1; сторона: справа; $L=1260\text{мм}$; $M=339\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=8.52\text{кВА}$;
параметры; $Q^*=23410\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{\text{конд}0}=217\text{Па}$; $dp_{\text{сеть}^{\text{вс}}}=0\text{Па}$; $dp_{\text{сеть}^{\text{нг}}}=440\text{Па}$; **вентилятор;** индекс: ВОСК62-071-00750-04-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; $b_{\text{вых}}=1520\text{мм}$; $h_{\text{вых}}=1250\text{мм}$; $n_{\text{вых}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=761\text{ед}$; $M_{\text{вен}}=98\text{кг}$;
двигатель; назв: A132S4F; число=1шт; в работе=1шт; $N_y=7.5\text{кВт}$; $n_{\text{дв}}=1455\text{об/мин}$; $I_{\text{ном}}=15.6\text{А}$; $M=52\text{кг}$; выбор: оптимальный; **частоты рег;** ЧР: да; $f_{\text{рег}}=48\text{Гц}$; **рабочая точка;** $Q=23410\text{м}^3/\text{ч}$; $p_{\text{sv}}=650\text{Па}$; $v_{\text{вых}}=3.4\text{м/с}$; $n_{\text{рк}}=1397\text{об/мин}$; $N_{\text{п}}=6.27\text{кВт}$; $\text{кпд}=68.2\%$; **шум;** $L_w^{\text{сумм}}=99.8\text{дБ}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока
- ЧРП 7,5 кВт – 1 шт

Автоматика

К-Ф-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_{wA_сумм}$, дБА
	L_{wi} , дБ								
на входе	76	68	62	60	34	52	57	54	63
на выходе	86	84	94	90	89	84	86	81	94
вовне	72	68	73	60	58	52	53	49	67

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор

индекс: ВОСК62-071-00750-04-1-О-У2

число=1шт

в работе=1шт

двигатель

в работе=1шт

$N_y=7.5$ кВт

$n_{дв}=1455$ об/мин

частотн_рег

$f_{рег}=48$ Гц

рабочая точка

$Q=23410$ м³/ч

$p_v=657$ Па

$p_{sv}=650$ Па

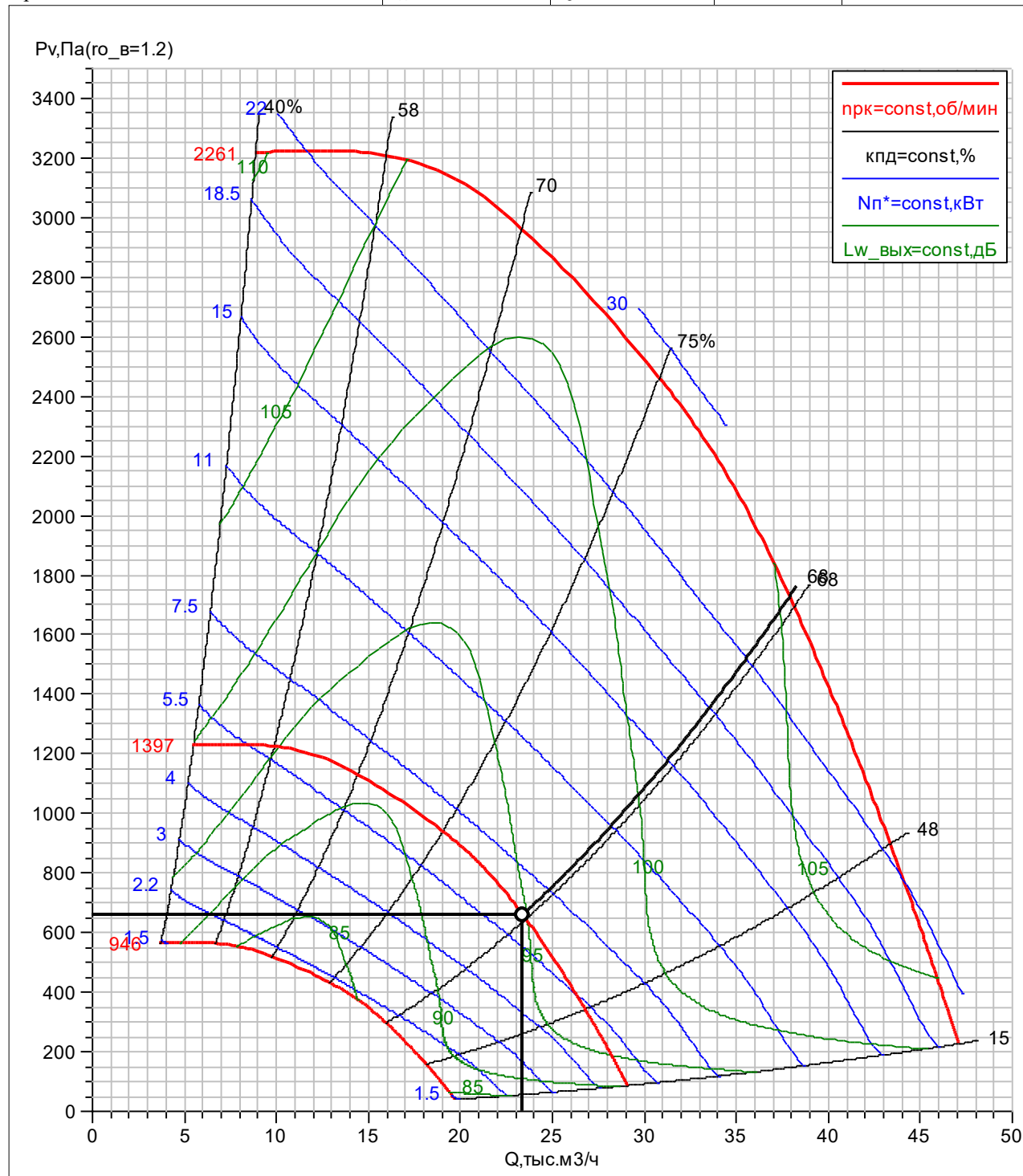
$v_{вых}=3.4$ м/с

$N_{п}=6.27$ кВт

кпд=68.2%

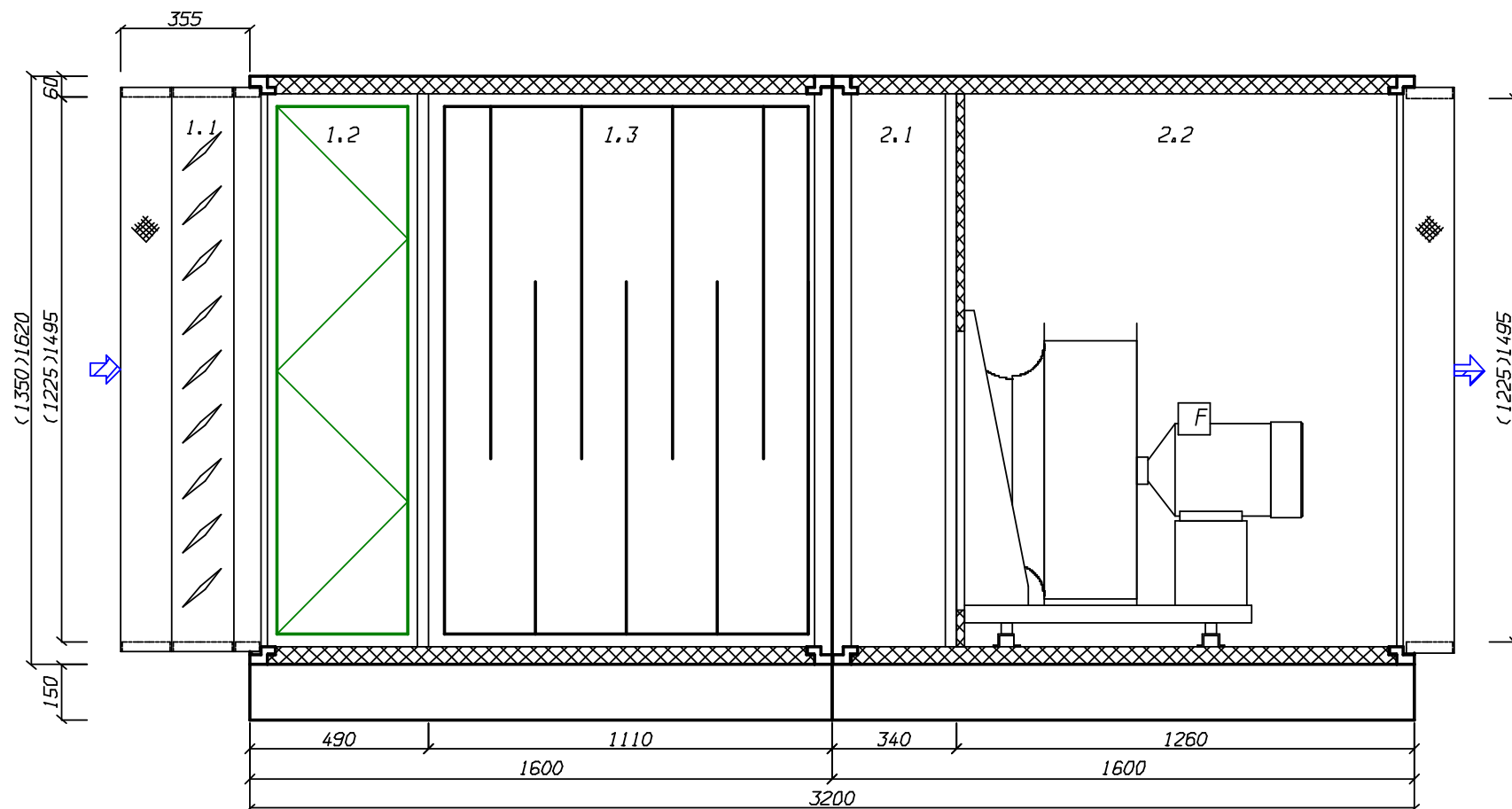
шум

$L_w^{сумм}=99.8$ дБ



Ппр1
ВЕРОСА-500-194-03-00-У3
справа

ИнПАД ООО
Ганзер Ксения
30.01.2025



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА-Е266-045-Р35-Н-00300/2-У2**задано**

код системы: ДПкл1.2

задача: прямая

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=7900\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{BC}}}=600\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{НГ}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=600\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е266-045-Р35-Н-00300/2-У2

TOL=0,8%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=450\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=11,9\text{кг}$ $M=29\text{кг}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{о}6}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=7960\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=725\text{Па}$ $p_{sv}=609\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=13,9\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $N_n=2,09\text{кВт}$ $N_{\text{п}0}=2,09\text{кВт}$ $N_y^*=2,2\text{кВт}$

кпд=76,6%

кпд_s=64,4%**двигатель**

назв: А90L2

 $N_y=3\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=7,1\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=49,4\text{А}$ $M=17\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-045 – 2 шт

ОСА-Е266-045-Р35-Н-00300/2-У2

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{вн}=11,9\text{кг}$

$M=29\text{кг}$

рабочая точка

$Q=7960\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=725\text{Па}$

$p_{sv}=609\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

$N_n=2,09\text{кВт}$

$\eta_{пд}=76,6\%$

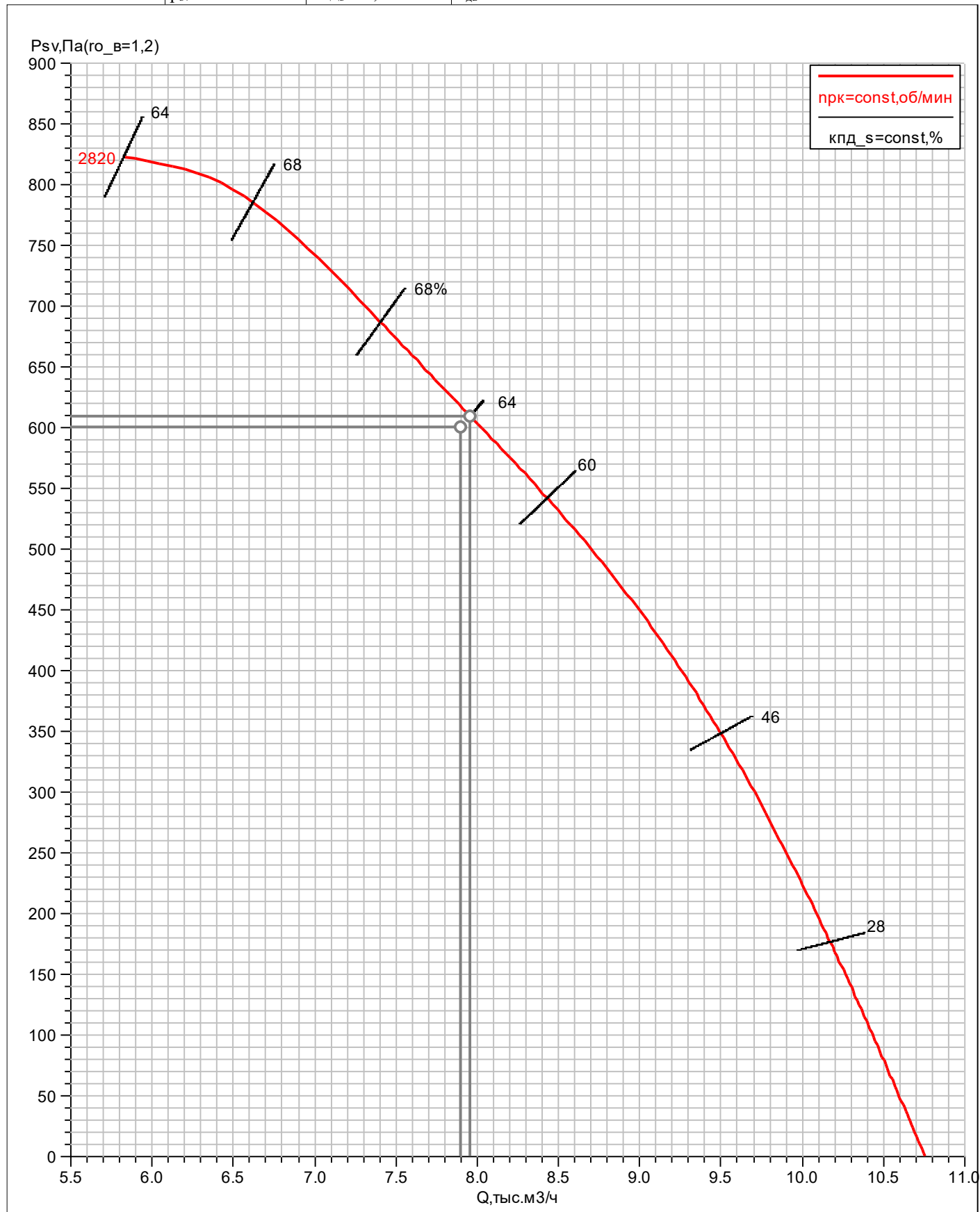
$\eta_{пд_s}=64,4\%$

двигатель

назв: А90L2

$N_y=3\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА 501-063-Н-00750/2-У2**задано**

код системы: ДПлк1.2(1)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=12290\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{вс}}=850\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=850\text{Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА 501

код: ОСА 501-063-Н-00750/2-У2

 $TOL=3\%$ **исполнение**

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=90\text{кг}$ $M=128\text{кг}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=12664\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=979\text{Па}$ $p_{\text{св}}=903\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=11,3\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=7,3\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=7,3\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=6,64\text{кВт}$ $\text{кпд}=47,2\%$ $\text{кпд}_{\text{с}}=43,5\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=98\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=98\text{дБ}$ **двигатель**

назв: А112М2

 $N_{\text{у}}=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=14,7\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=105,9\text{А}$ $M=38\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-063 – 2 шт

ОСА 501-063-Н-00750/2-У2

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$
 $M_{вен}=90\text{кг}$
 $M=128\text{кг}$

рабочая точка

$Q=12664\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_v=979\text{Па}$
 $p_{sv}=903\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_{п}=7,3\text{кВт}$
 $\eta_{пд}=47,2\%$
 $\eta_{дс}=43,5\%$

$L_{w_{вх}}=98\text{дБ}$

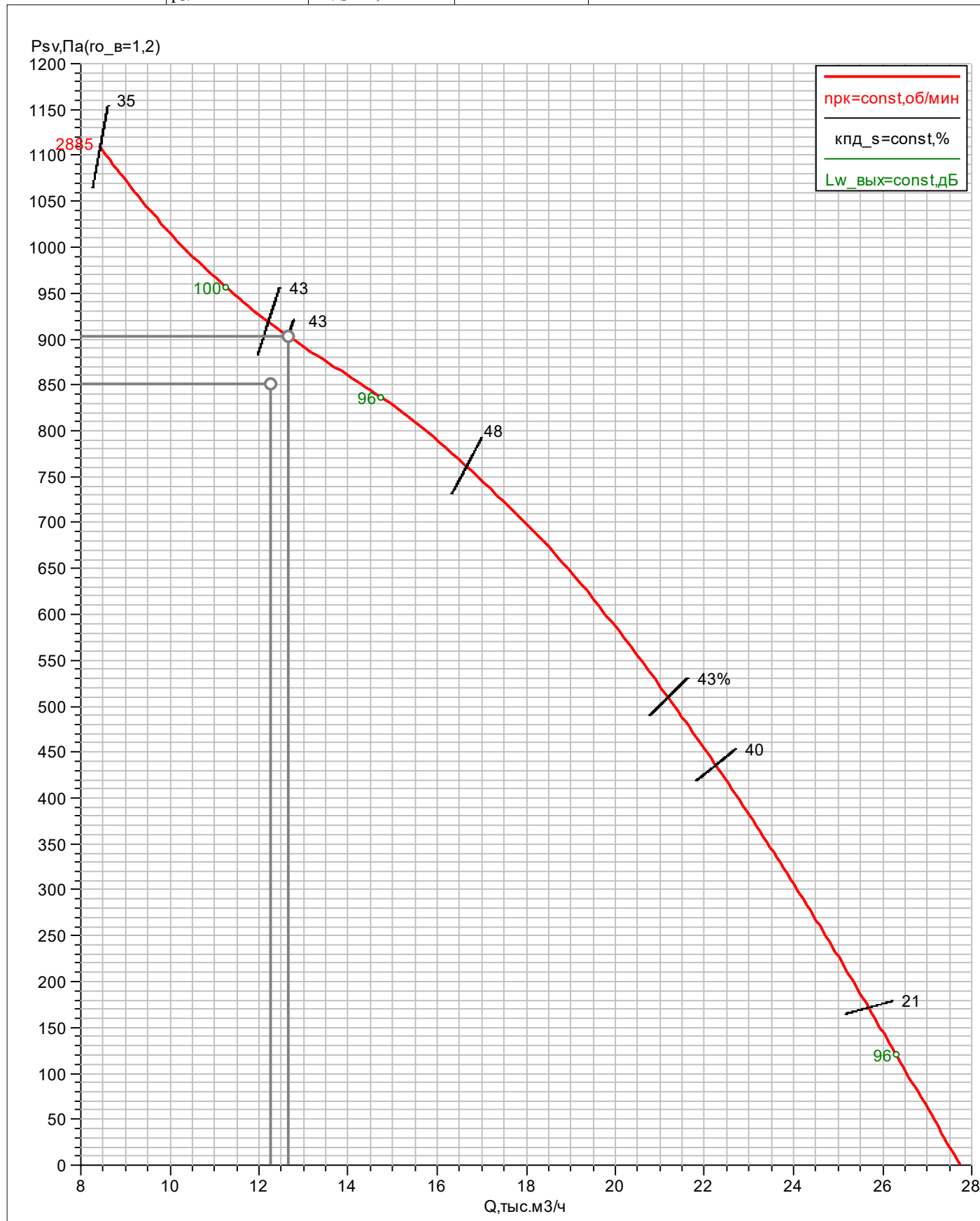
$L_{w_{вых}}=98\text{дБ}$

двигатель

назв: A112M2

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1**задано**

код системы: ДПлк1.2(2)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=19210\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=460\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=460\text{Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

 $TOL=5,4\%$ **исполнение**

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=20248\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=632\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=511\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=14,2\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=5,68\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,68\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=5,16\text{кВт}$ $\text{кпд}=62,7\%$ $\text{кпд}_{\text{с}}=50,7\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=95\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=95\text{дБ}$ **двигатель**

назв: A100L2

 $N_{\text{д}}=5,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=11,0\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=77,3\text{А}$ $M=31\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-071-С – 1 шт**

ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

характеристики

$D_{pk}=710\text{мм}$

рабочая точка

$Q=20248\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=632\text{Па}$

$p_{sv}=511\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_{II}=5,68\text{кВт}$

$\text{кпд}=62,7\%$

$\text{кпд}_s=50,7\%$

$L_{w_{вх}}=95\text{дБ}$

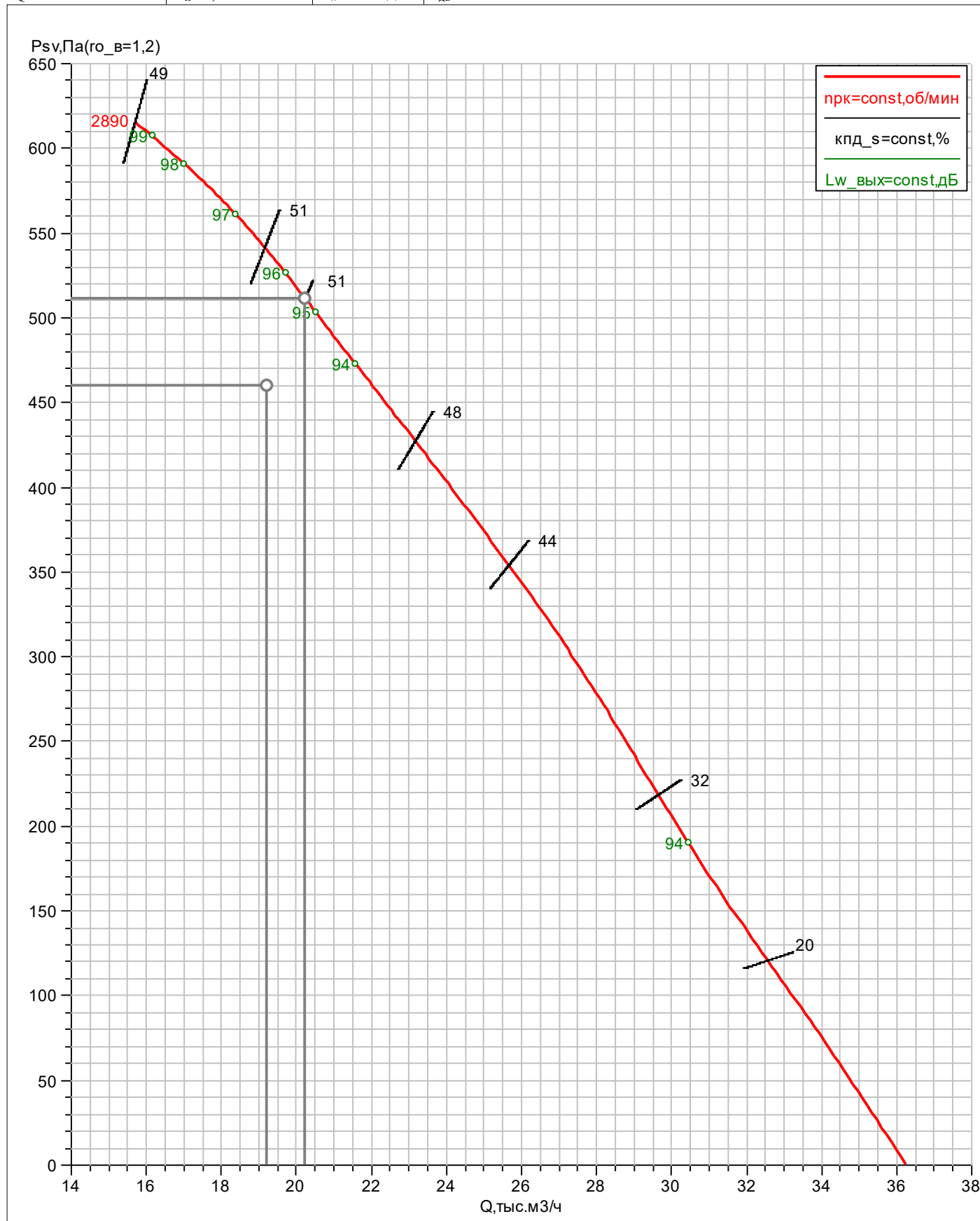
$L_{w_{вых}}=95\text{дБ}$

двигатель

назв: A100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2890\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик

Список вентиляторов

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

задано

код системы: ДПлш1.2(1)

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=17750\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=570\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=570\text{Па}$ $TOL^*=20\%$

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

TOL=0,4%

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики

 $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$

рабочая точка

 $ro_{\theta}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=17814\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=668\text{Па}$ $p_{sv}=574\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=12,5\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=5,61\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,61\text{кВт}$ $N_y^*=5,1\text{кВт}$

кпд=58,9%

кпд_s=50,6% $L_w^{\text{вх}}=97\text{дБ}$ $L_w^{\text{вых}}=97\text{дБ}$

двигатель

назв: A100L2

 $N_y=5,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=11,0\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=77,3\text{А}$

M=31кг

Дополнительная комплектация:

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-071-С – 1 шт**

ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

характеристики

$D_{pk}=710\text{мм}$

рабочая точка

$Q=17814\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=668\text{Па}$

$p_{sv}=574\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_{II}=5,61\text{кВт}$

$\text{кпд}=58,9\%$

$\text{кпд}_s=50,6\%$

$L_{w_{вх}}=97\text{дБ}$

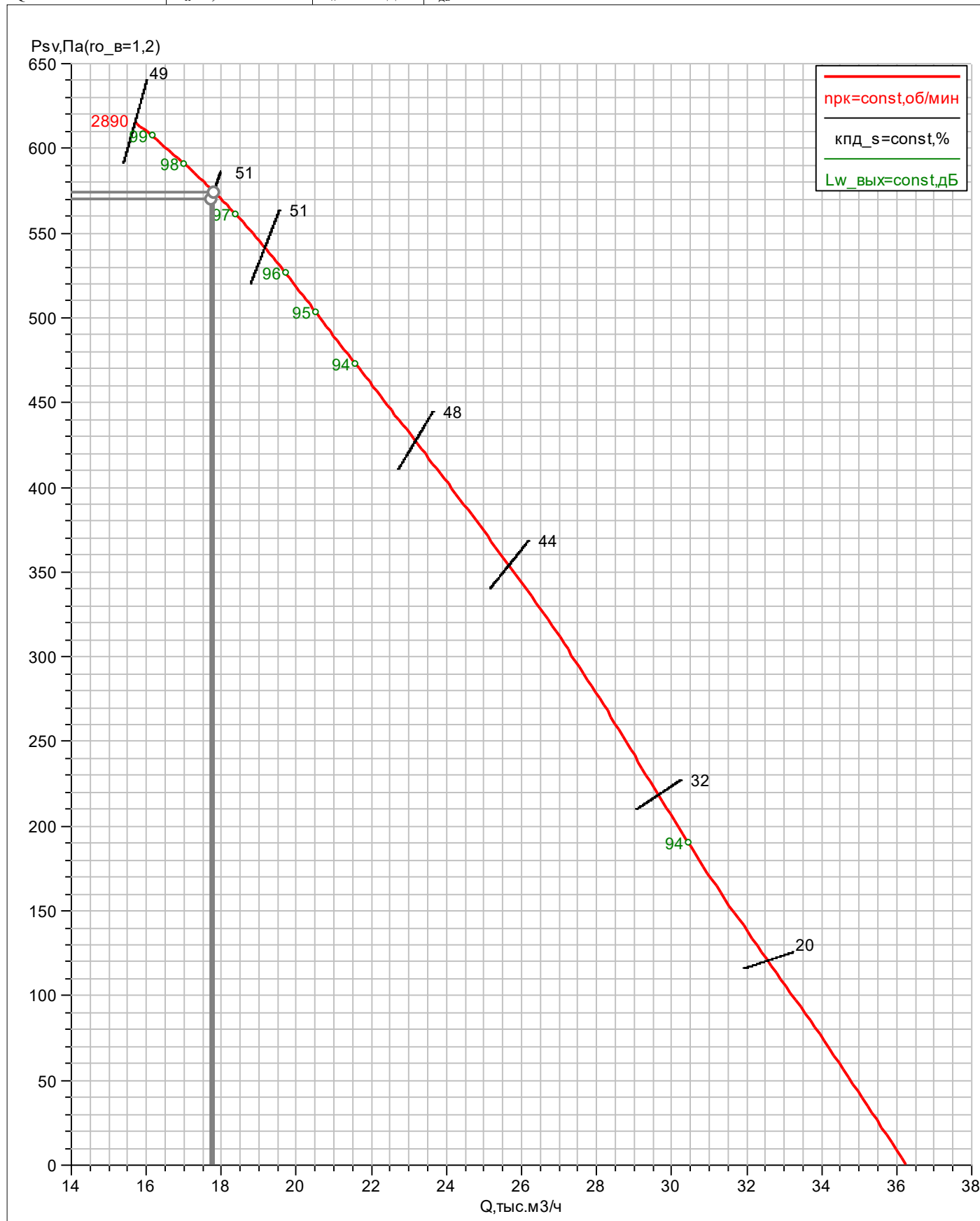
$L_{w_{вых}}=97\text{дБ}$

двигатель

назв: A100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2890\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись:

Список вентиляторов**1. ВКОП0-071-Н-00550/2-У1****задано**

код системы: ДПлш1.2(2)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=17750\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=570\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=570\text{Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

 $TOL=0,4\%$ **исполнение**

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ **рабочая точка** $ro_{\text{с}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=17814\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=668\text{Па}$ $p_{\text{св}}=574\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=12,5\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=5,61\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,61\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=5,1\text{кВт}$ $\text{кпд}_{\text{с}}=58,9\%$ $\text{кпд}_{\text{с}}=50,6\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=97\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=97\text{дБ}$ **двигатель**

назв: A100L2

 $N_{\text{у}}=5,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=11,0\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=77,3\text{А}$ $M=31\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-071-С – 1 шт**

ВКОП0-071-Н-00550/2-У1

характеристики

$D_{pk}=710\text{мм}$

рабочая точка

$Q=17814\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=668\text{Па}$

$p_{sv}=574\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_{II}=5,61\text{кВт}$

$\text{кпд}=58,9\%$

$\text{кпд}_s=50,6\%$

$L_{w_{вх}}=97\text{дБ}$

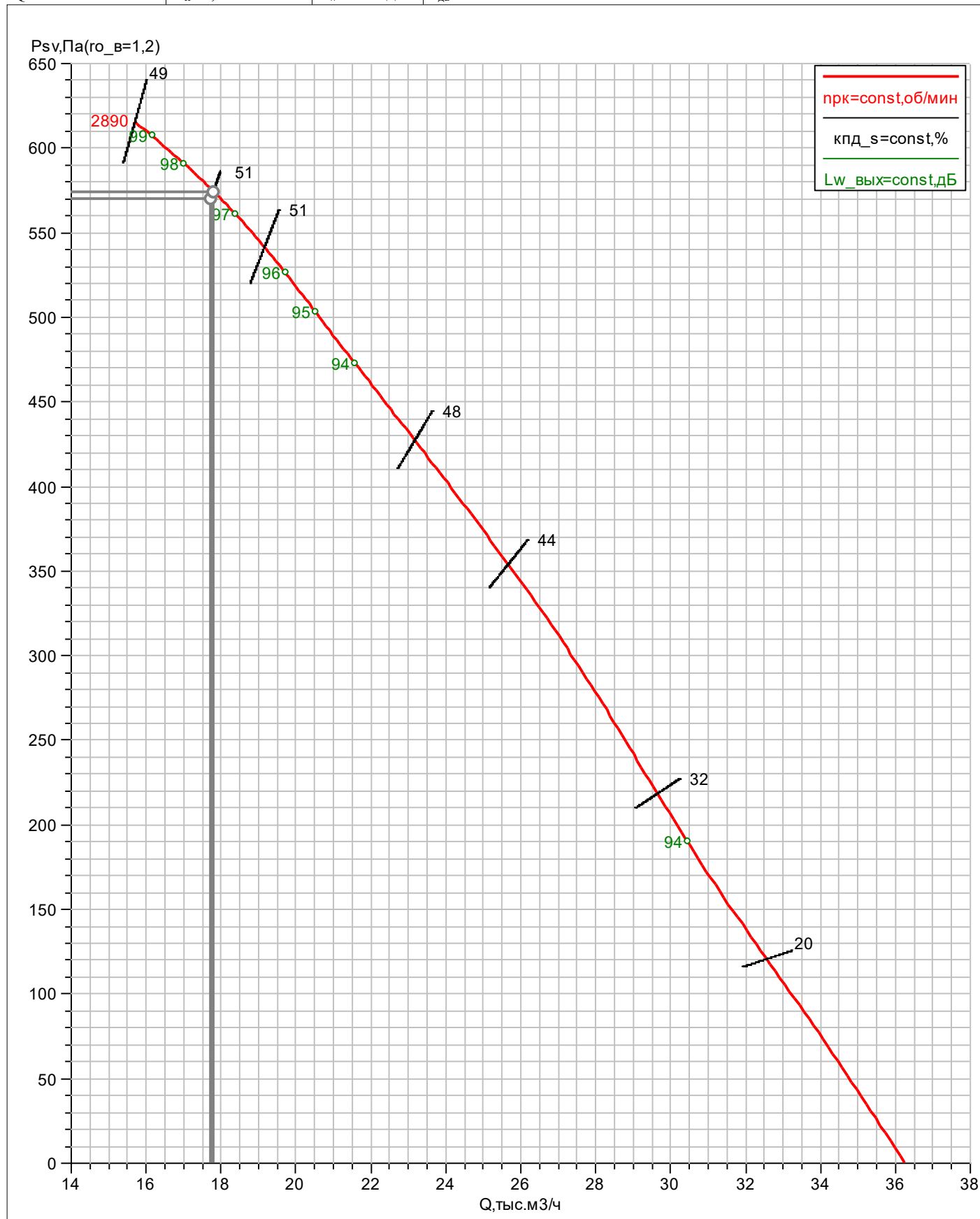
$L_{w_{вых}}=97\text{дБ}$

двигатель

назв: A100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2890\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись:

Список вентиляторов**1. ВКОП0-071-Н-00750/2-У1****задано**

код системы: ДПлш1.2(3)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=13880\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=600\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=600\text{Па}$ $TOL^*=20\%$ $ERR^*=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВКОП-0

код: ВКОП0-071-Н-00750/2-У1

 $TOL=8\%$ **исполнение**

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ **рабочая точка** $ro_{\text{с}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=14997\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=767\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=700\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=10,5\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=7,41\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=7,41\text{кВт}$ $N_y^*=6,74\text{кВт}$ $\text{кпд}=43,1\%$ $\text{кпд}_s=39,4\%$ $L_w^{\text{вх}}=102\text{дБ}$ $L_w^{\text{вых}}=102\text{дБ}$ **двигатель**

назв: А112М2

 $N_y=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=14,7\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=105,9\text{А}$ $M=38\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном Е1120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-071-С – 1 шт**

ВКОП0-071-Н-00750/2-У1

характеристики

$D_{pk}=710\text{мм}$

рабочая точка

$Q=14997\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=767\text{Па}$

$p_{sv}=700\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_{II}=7,41\text{кВт}$

$\text{кпд}=43,1\%$

$\text{кпд}_s=39,4\%$

$L_{w_{вх}}=102\text{дБ}$

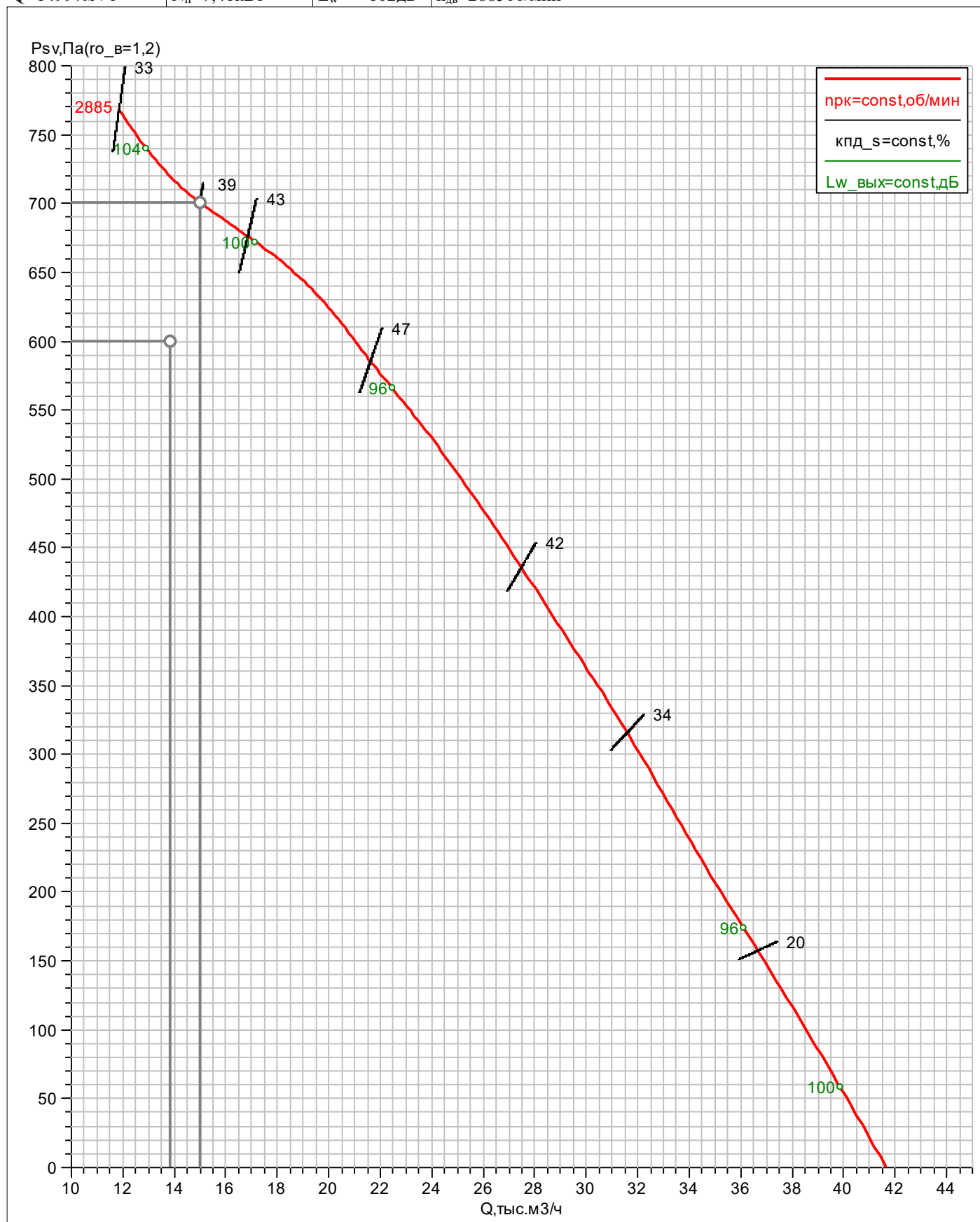
$L_{w_{вых}}=102\text{дБ}$

двигатель

назв: А112М2

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА 501-063-Н-00220/2-У2**задано**

код системы: ДПлш1.2(4)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=3920\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=610\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=610\text{Па}$ $\text{TOL}^{*}=20\%$ $\text{ERR}^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА 501

код: ОСА 501-063-Н-00220/2-У2

 $\text{ERR}=-0,3\%$ **исполнение**

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=45\text{кг}$ $M=60\text{кг}$ **рабочая точка** $ro_{\text{с}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=3909\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=614\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=607\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=3,5\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=1,82\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=1,82\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=1,66\text{кВт}$ $\text{кпд}=36,6\%$ $\text{кпд}_{\text{с}}=36,1\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=97\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=97\text{дБ}$ **двигатель**

назв: А80В2

 $N_{\text{у}}=2,2\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=4,7\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=30,8\text{А}$ $M=15\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-063 – 2 шт

ОСА 501-063-Н-00220/2-У2

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$
 $M_{вн}=45\text{кг}$
 $M=60\text{кг}$

рабочая точка

$Q=3909\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_v=614\text{Па}$
 $p_{sv}=607\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

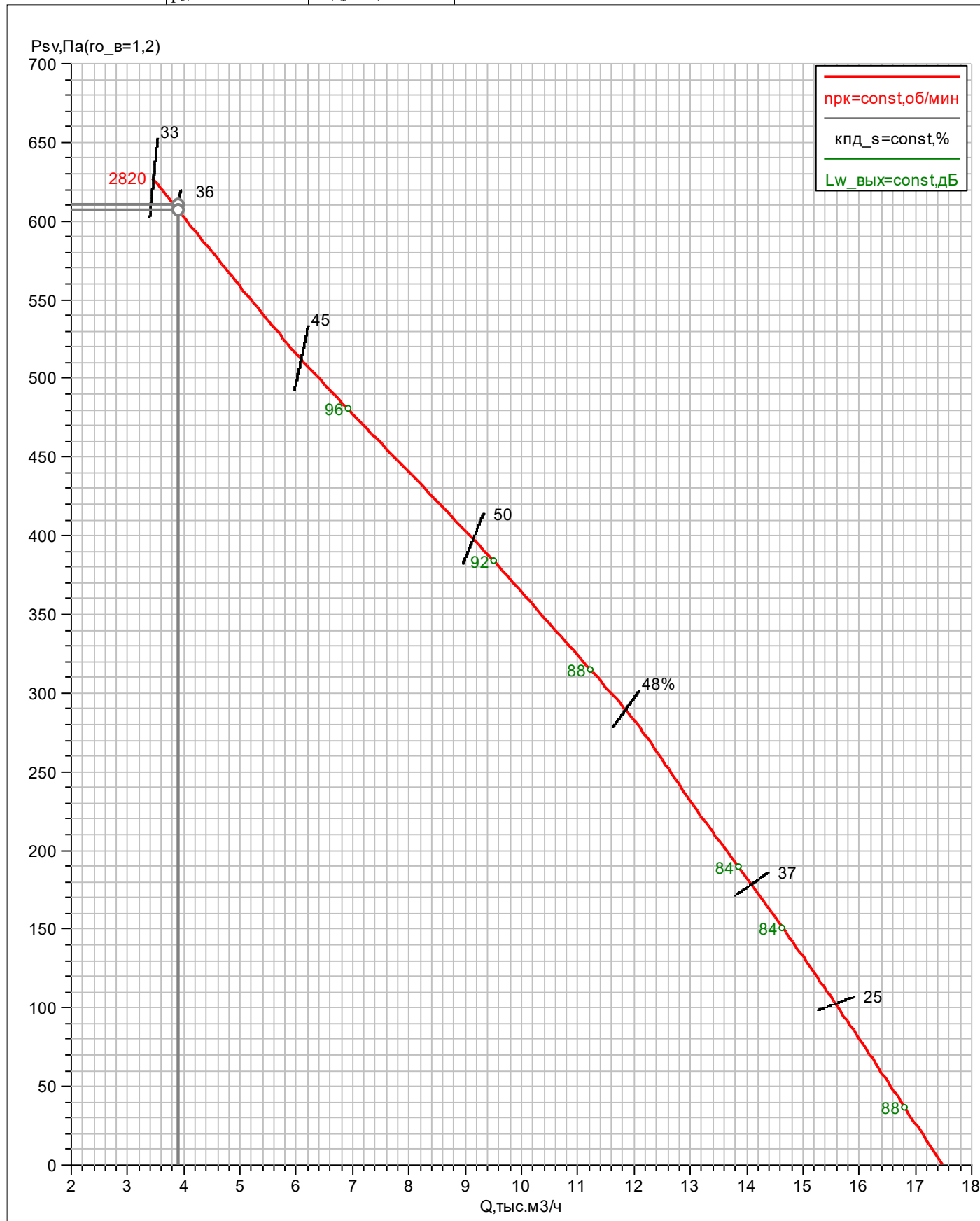
$N_n=1,82\text{кВт}$
 $\eta_{кпд}=36,6\%$
 $\eta_{кпд_s}=36,1\%$

$L_{w_{вх}}=97\text{дБ}$

$L_{w_{вых}}=97\text{дБ}$
двигатель
 назв: А80В2

$N_y=2,2\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА-Е266-063-Р35-Н-00750/2-У1**задано**

код системы: ДППбз1.2(1)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=13610\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{вс}}=760\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=760\text{Па}$ $TOL^*=20\%$ $ERR^*=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е266-063-Р35-Н-00750/2-У1

 $TOL=8,7\%$ **исполнение**

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=60,2\text{кг}$ $M=98\text{кг}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=14789\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=1001\text{Па}$ $p_{\text{св}}=897\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=13,2\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=5,33\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,33\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^*=5,62\text{кВт}$ $\text{кпд}=77,1\%$ $\text{кпд}_s=69,1\%$ **двигатель**

назв: А112М2

 $N_{\text{у}}=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=14,7\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=105,9\text{А}$ $M=38\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-063 – 2 шт

ОСА-Е266-063-Р35-Н-00750/2-У1

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$

$M_{вент}=60,2\text{кг}$

$M=98\text{кг}$

рабочая точка

$Q=14789\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1001\text{Па}$

$p_{sv}=897\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_n=5,33\text{кВт}$

$\eta_{пд}=77,1\%$

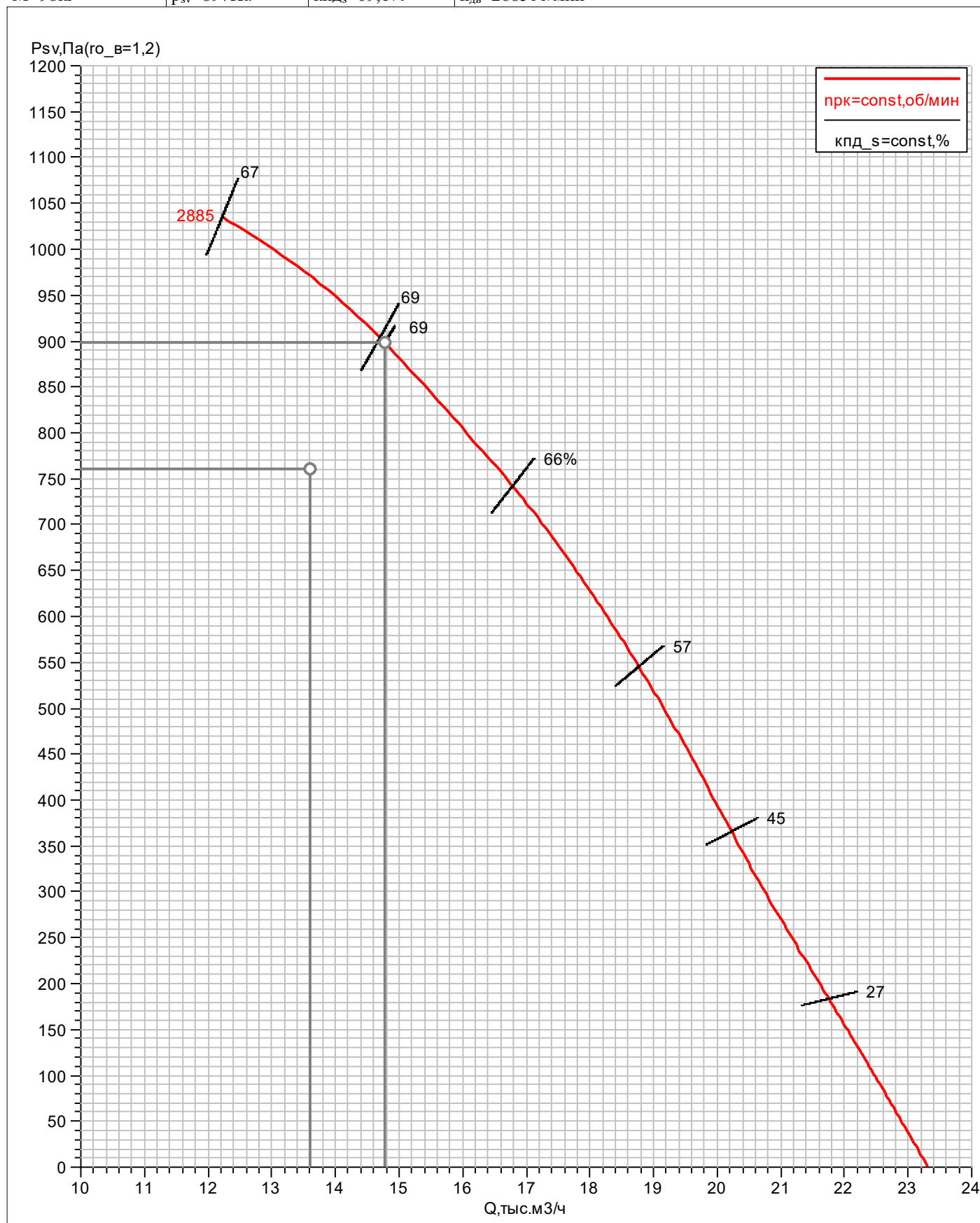
$\eta_{пд_s}=69,1\%$

двигатель

назв: А112М2

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035669а-ЕКТ от 21.07.2025

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.01.2025

стандартная установка

Проект

заказ

название: 251035669а-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры

тип системы: Приточная установка

поток: приток

название: ДППбз1.2(2)

типоразмер: ВЕРОСА-500-019-03-00-У3

сторона: слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики

 $L_v=1080\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}0}=280\text{ Па}$ $p_v=536\text{ Па}$

блоков=4шт

моноблоков=1шт

 $M_{\text{сум}}=136\text{ кг}$ $P_{\text{сумм}}=23.91\text{ кВт}$

каркас

угол: полиамид ПА6

ригель: 70x50x1,0 ОЦ

стойка: 70x50x1,0 ОЦ

панель

толщина=50мм

обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55

обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55

утеплитель: пенополиуретан

основание

 $h_{\text{осн}}=150\text{ мм}$

материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=4шт; $p_{\text{рв}}=177.6\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=750\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=467\text{ мм}$; $L=1800\text{ мм}$; $M=136\text{ кг}$

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: слева; $p_{\text{рв}}=98.2\text{ Па}$; $L=290\text{ мм}$; $M=20\text{ кг}$; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_{\text{ф}}=1.8\text{ м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $p_{\text{рв}}=88\text{ Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/OC1; **ячеек**№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: слева; $p_{\text{рв}}=58.3\text{ Па}$; $L=700\text{ мм}$; $M=57\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=23.4\text{ кВт}$; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-019-03-06-01; $Q_{\text{max}}=23.4\text{ кВт}$; $Q_{\text{гр}}=3*7.8\text{ кВт}$; $Q_{\text{гр}}^{\text{вкл}}=3*7.8\text{ кВт}$; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_{\text{т}}^*=18.1\text{ кВт}$; $Q_{\text{т}}=23.4\text{ кВт}$; **воздух**; $L_{\text{в0}}=1080\text{ м}^3/\text{ч}$; $L_{\text{вк}}=1127\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{вн}}=-32^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}^*=18^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}=32.6^\circ\text{C}$; $v_{\text{ро}}=2.1\text{ кг/м}^2/\text{с}$; $p_{\text{рв}}=48.3\text{ Па}$

1.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $p_{\text{рв}}=11\text{ Па}$; $L=210\text{ мм}$; $M=9\text{ кг}$; **оборудование**; модель: базовое; $L_{\text{бл}}=\text{стд}$; да

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: слева; $L=600\text{ мм}$; $M=50\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.514\text{ кВт}$; **параметры**; $H=0\text{ м}$; $t_{\text{в}}=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=1080\text{ м}^3/\text{ч}$; $p_{\text{рконд0}}=168\text{ Па}$; $p_{\text{рсеть}}^{\text{вс}}=0\text{ Па}$; $p_{\text{рсеть}}^{\text{нг}}=280\text{ Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-025-00037-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вых}}=367\text{ мм}$; $h_{\text{вых}}=650\text{ мм}$; $n_{\text{вых}}=1\text{ шт}$; $K_{\text{фактор}}=73\text{ ед}$; $M_{\text{вен}}=10\text{ кг}$; **двигатель**; назв: АИР63А2; число=1шт; в работе=1шт; $N_{\text{у}}=0.37\text{ кВт}$; $n_{\text{дв}}=2730\text{ об/мин}$; $I_{\text{ном}}=0.9\text{ А}$; $M=6\text{ кг}$; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $\rho_{\text{о}}=1.199\text{ кг/м}^3$; $Q=1080\text{ м}^3/\text{ч}$; $p_v=536\text{ Па}$; $p_{\text{sv}}=535\text{ Па}$; $v_{\text{вых}}=1.3\text{ м/с}$; $n_{\text{рк}}=2730\text{ об/мин}$; $N_{\text{п}}=0.24\text{ кВт}$; $\text{кпд}=66.1\%$; $\text{кпд}_s=66\%$; **шум**; $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=67.7\text{ дБ}$; $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=76.6\text{ дБ}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=66.4\text{ дБА}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=75.7\text{ дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
	Lwi, дБ								
на входе	46	47	48	56	50	49	43	43	57
на выходе	52	54	63	69	69	66	63	58	73
вовне	39	39	42	40	39	35	31	27	43

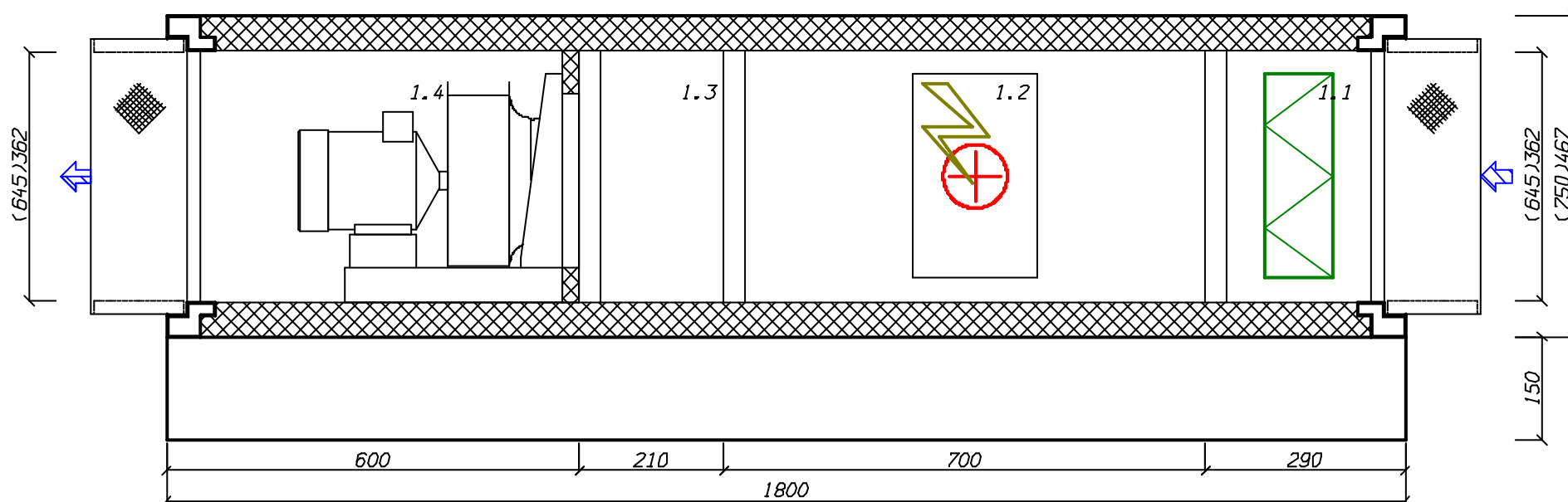
1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: АИР63А2	рабочая точка	$v_{\text{вых}}=1.3\text{м/с}$	шум
индекс: ВОСК72Б-025-00037-02-0-О-У2	число=1шт	$\rho_{o_6}=1.199\text{кг/м}^3$	$n_{\text{рк}}=2730\text{об/мин}$	$L_w^{\text{сумм}}=76.6\text{дБ}$
число=1шт	в работе=1шт	$Q=1080\text{м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{п}}=0.24\text{кВт}$	$L_w^{\text{вх}}=67.7\text{дБ}$
в работе=1шт	$N_y=0.37\text{кВт}$	$p_v=536\text{Па}$	$\text{кпд}=66.1\%$	$L_w^{\text{вых}}=76.6\text{дБ}$
двигатель	$n_{\text{дв}}=2730\text{об/мин}$	$p_{\text{sv}}=535\text{Па}$	$\text{кпд}_s=66\%$	



ДПпбз1.2(2)
ВЕРОСА-500-019-03-00-У3
слева

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
21.07.2025



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2**задано**

код системы: ДППбз1.2(3)

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=11470\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{вс}}=770\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=770\text{Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2

 $TOL=5,2\%$ **исполнение**

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=560\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=47,4\text{кг}$ $M=78\text{кг}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=12062\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{в}}=963\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=852\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=13,6\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=4,18\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=4,18\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=4,4\text{кВт}$ $\text{кпд}=77,1\%$ $\text{кпд}_{\text{s}}=68,2\%$ **двигатель**

назв: А100L2

 $N_{\text{у}}=5,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2890\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=11,0\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=77,3\text{А}$ $M=31\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-056 – 2 шт

ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2

характеристики

$D_{pk}=560\text{мм}$

$M_{вен}=47,4\text{кг}$

$M=78\text{кг}$

рабочая точка

$Q=12062\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=963\text{Па}$

$p_{sv}=852\text{Па}$

$n_{pk}=2890\text{об/мин}$

$N_n=4,18\text{кВт}$

$\eta_{пд}=77,1\%$

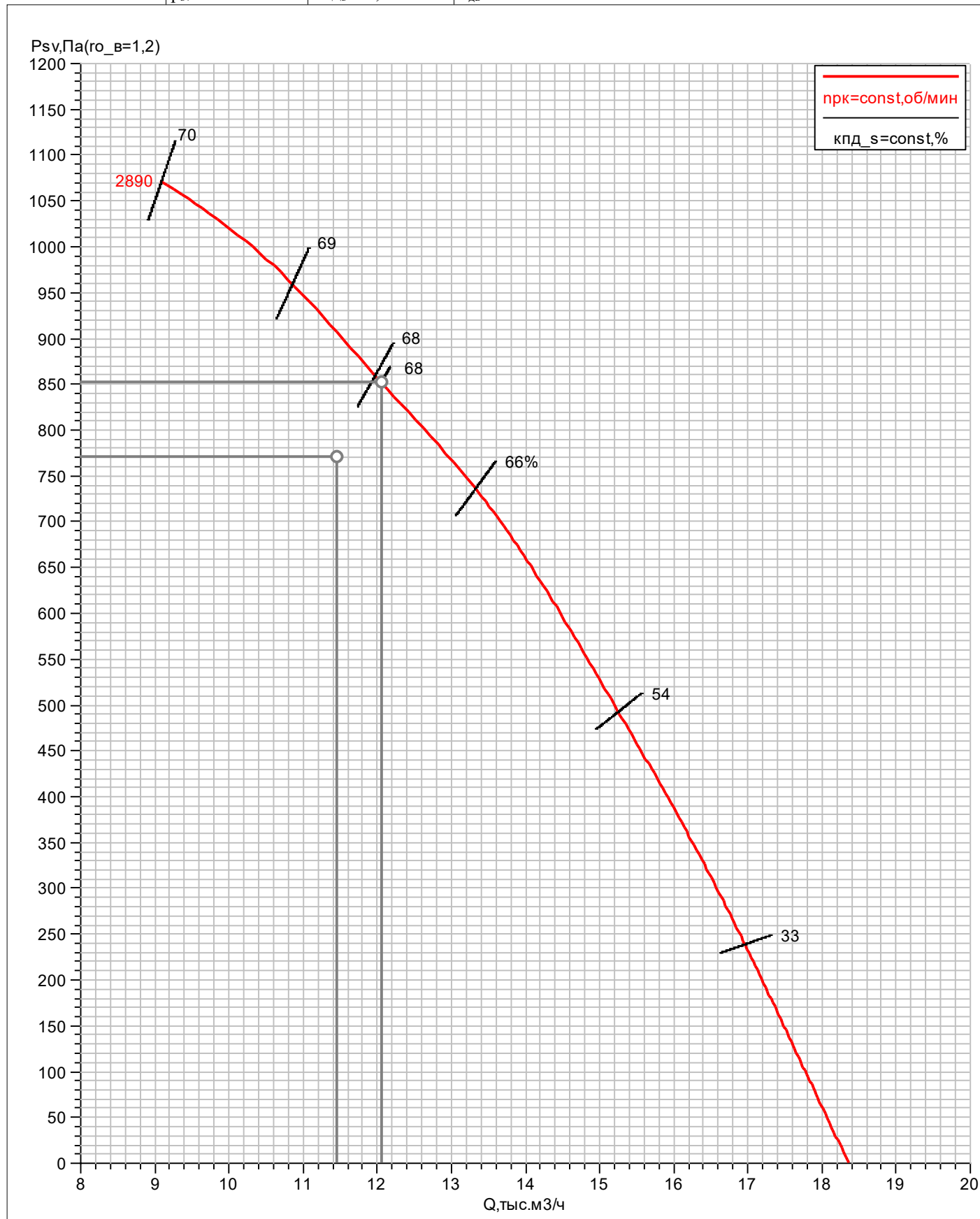
$\eta_{пд_s}=68,2\%$

двигатель

назв: А100L2

$N_y=5,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2890\text{об/мин}$



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035668а-ЕКТ от 21.07.2025

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.01.2025

стандартная установка

Проект заказ название: 251035668а-ЕКТ объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург дата: 21.07.2025 заказчик		организация: ИнПАД ООО исполнитель выполнил: Самкова А.В. подпись: _____
установка параметры тип системы: Приточная установка поток: приток название: ДППбз1.2(4) типоразмер: ВЕРОСА-500-019-03-00-У3 сторона: слева исполнение назначение: улучшенное для "стандартных помещений" климат_исп: У3 опции свободный моноблок: да характеристики $L_v=780\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{сет}0=630\text{Па}$ $p_v=759\text{Па}$ блоков=4шт моноблоков=1шт $M_{сум}=142\text{кг}$ $P_{сумм}=16.72\text{кВА}$ каркас угол: полиамид ПА6 ригель: 70х50х1,0 ОЦ стойка: 70х50х1,0 ОЦ панель толщина=50мм обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55 обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55 утеплитель: пенополиуретан основание $h_{осн}=150\text{мм}$ материал: ОЦ 08пс 2,0		

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=4шт; $dp_v=125.4\text{Па}$; $b_{фр}=750\text{мм}$; $h_{фр}=467\text{мм}$; $L=1800\text{мм}$; $M=142\text{кг}$

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: слева; $dp_v=80.2\text{Па}$; $L=290\text{мм}$; $M=20\text{кг}$; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_{ф}=1.3\text{м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $dp_v=70\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/OC1; **ячеек№1=1шт**

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: слева; $dp_v=24.2\text{Па}$; $L=700\text{мм}$; $M=55\text{кг}$; $P_{сумм}=15.75\text{кВА}$; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-019-03-03-01; $Q_{max}=15.8\text{кВт}$; $Q_{гр}=3*2.25+2*4.5\text{кВт}$; $Q_{гр}^{вкл}=2*2.25+2*4.5\text{кВт}$; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_t^*=13.1\text{кВт}$; $Q_r=13.5\text{кВт}$; **воздух**; $L_{B0}=780\text{м}^3/\text{ч}$; $L_{BK}=779\text{м}^3/\text{ч}$; $t_{вн}=-32^\circ\text{C}$; $t_{BK}^*=18^\circ\text{C}$; $t_{BK}=19.6^\circ\text{C}$; $v_{ro}=1.5\text{кг/м}^2/\text{с}$; $dp_v=14.2\text{Па}$

1.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_v=11\text{Па}$; $L=210\text{мм}$; $M=9\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое; $L_{бл}=стд$: да

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: слева; $L=600\text{мм}$; $M=57\text{кг}$; $P_{сумм}=0.968\text{кВА}$; **параметры**; $H=0\text{м}$; $t_b=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=780\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{конд0}=115\text{Па}$; $dp_{сет}^{bc}=0\text{Па}$; $dp_{сет}^{нг}=630\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-028-00075-02-0-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}=367\text{мм}$; $h_{вых}=650\text{мм}$; $n_{вых}=1\text{шт}$; $K_{фактор}=73\text{ед}$; $M_{вен}=13\text{кг}$; **двигатель**; назв: А71А2; число=1шт; в работе=1шт; $N_y=0.75\text{кВт}$; $n_{дв}=2835\text{об/мин}$; $I_{ном}=1.8\text{А}$; $M=9\text{кг}$; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $ro_e=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=780\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=759\text{Па}$; $p_{sv}=759\text{Па}$; $v_{вых}=0.9\text{м/с}$; $n_{рк}=2835\text{об/мин}$; $N_{п}=0.39\text{кВт}$; $кпд=42.7\%$; $кпд_s=42.7\%$; **шум**; $L_w^{BK}=80.8\text{дБ}$; $L_w^{вых}=96.3\text{дБ}$; $L_{wA}^{BK}=75.8\text{дБА}$; $L_{wA}^{вых}=92.9\text{дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись

- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
	Lwi, дБ								
на входе	75	71	67	67	55	56	54	52	67
на выходе	92	74	74	88	85	84	77	74	90
вовне	78	58	54	58	55	53	45	43	61

1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор

индекс: ВОСК92-028-00075-02-0-О-У2

число=1шт

в работе=1шт

двигатель

назв: А71А2

число=1шт

в работе=1шт

$N_y=0.75$ кВт

$n_{дв}=2835$ об/мин

рабочая точка

$\rho_{0.6}=1.199$ кг/м³

$Q=780$ м³/ч

$p_v=759$ Па

$p_{sv}=759$ Па

$V_{вых}=0.9$ м/с

$n_{рк}=2835$ об/мин

$N_n=0.39$ кВт

кпд=42.7%

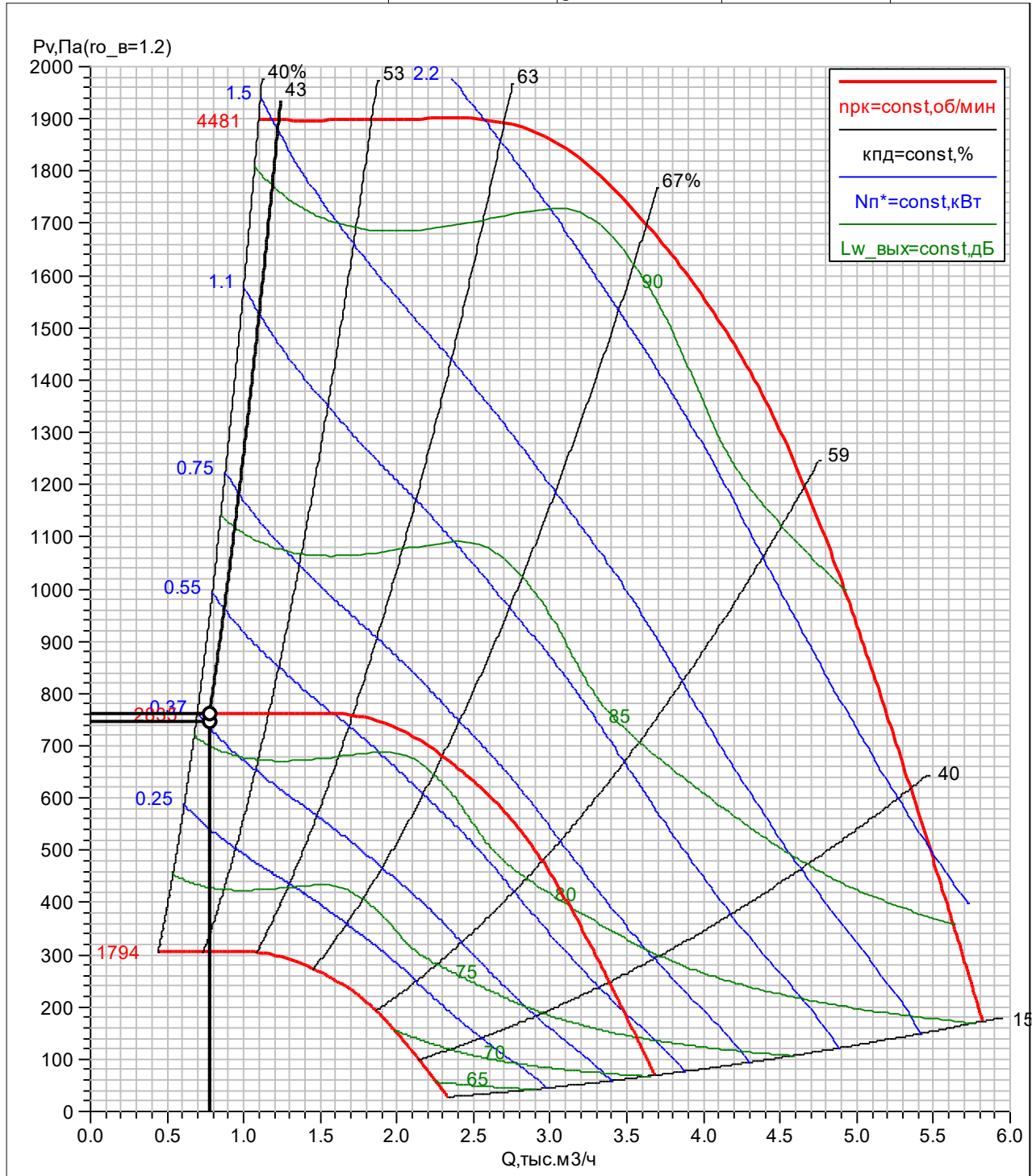
кпд_s=42.7%

шум

$L_w^{сумм}=96.3$ дБ

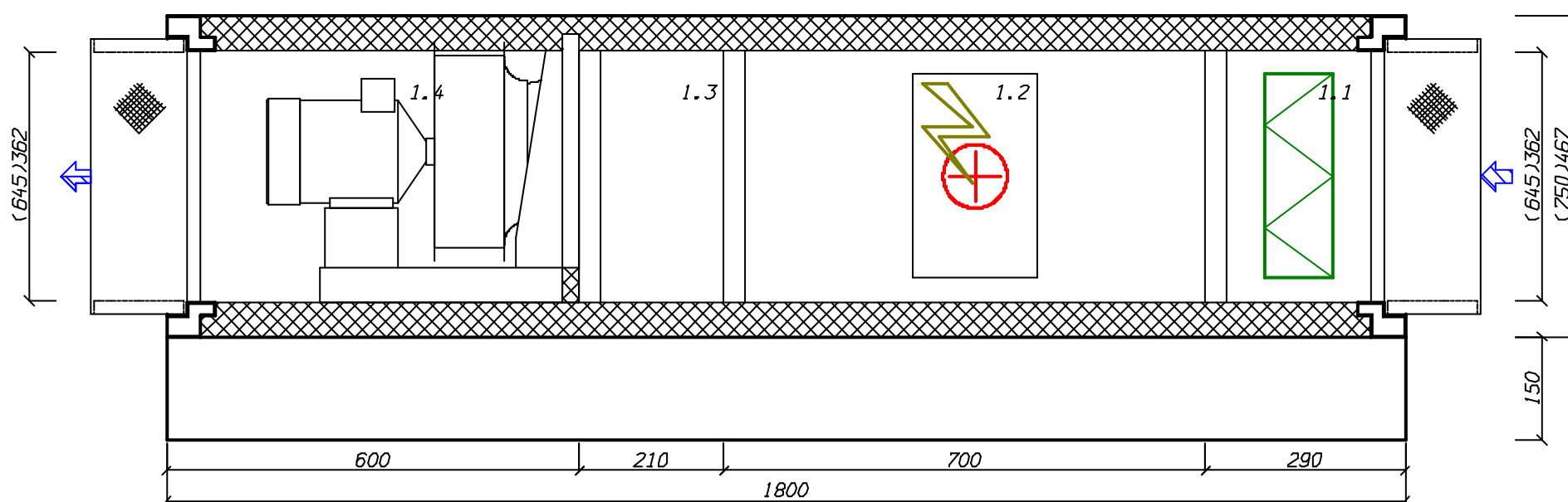
$L_w^{вх}=80.8$ дБ

$L_w^{вых}=96.3$ дБ



ДПпбз1.2(4)
ВЕРОСА-500-019-03-00-У3
слева

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
21.07.2025



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У1**задано**

код системы: ДПС1.2

задача: прямая

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=8980\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{вс}}=670\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}}=670\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У1

TOL=7,8%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=500\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=31,3\text{кг}$ $M=53\text{кг}$ **рабочая точка** $ro_g=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=9682\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=891\text{Па}$ $p_{sv}=779\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=13,7\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2850\text{об}/\text{мин}$ $N_n=3,07\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=3,07\text{кВт}$ $N_y^*=3,23\text{кВт}$

кпд=78,1%

кпд_s=68,3%**двигатель**

назв: А100S2

 $N_y=4\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2850\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=8,4\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=48,0\text{А}$ $M=22\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Соединитель мягкий СОМ 200-050 – 2 шт

ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У1

характеристики

$D_{pk}=500\text{мм}$

$M_{вент}=31,3\text{кг}$

$M=53\text{кг}$

рабочая точка

$Q=9682\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=891\text{Па}$

$p_{sv}=779\text{Па}$

$n_{pk}=2850\text{об/мин}$

$N_{п}=3,07\text{кВт}$

$\eta_{пд}=78,1\%$

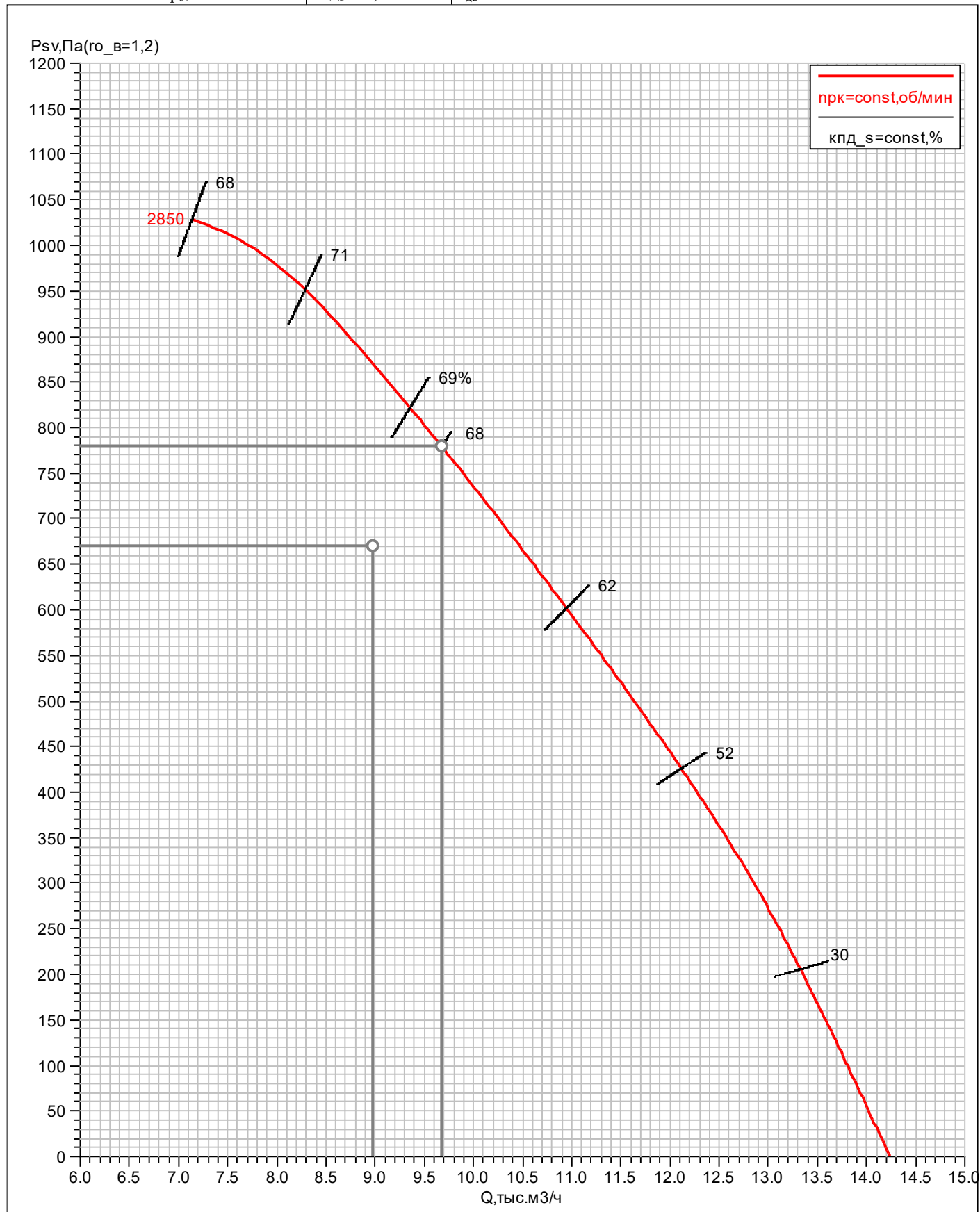
$\eta_{пд_s}=68,3\%$

двигатель

назв: А100S2

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=2850\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

Список вентиляторов**1. УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1****задано**

код системы: ДУс1.2(1)

задача: прямая

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=8540\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=690\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=690\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1

TOL=1,4%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=560\text{мм}$

Мвен=94кг

М=115кг

рабочая точка $\rho_{0,6}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=8656\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=709\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1395\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=2,46\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=2,46\text{кВт}$ $N_y^*=2,58\text{кВт}$ кпд_с=69,3% $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=84\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=76\text{дБА}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=84\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=76\text{дБА}$ **двигатель**

назв: А100S4

 $N_y=3\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1395\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=7,2\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=39,7\text{А}$

М=21кг

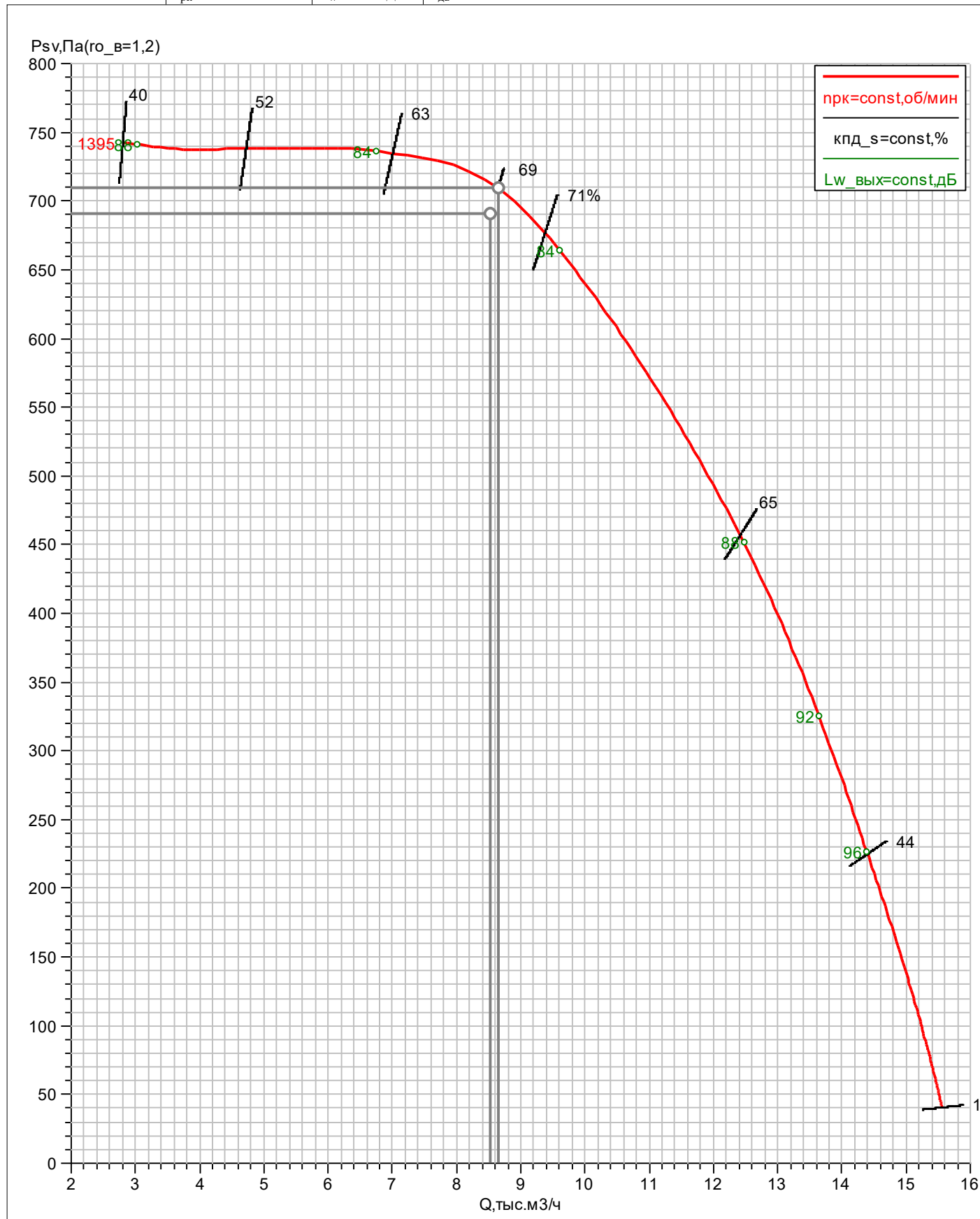
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	73	82	75	73	71	69	66	57
на выходе, дБ	73	82	75	73	71	69	66	57

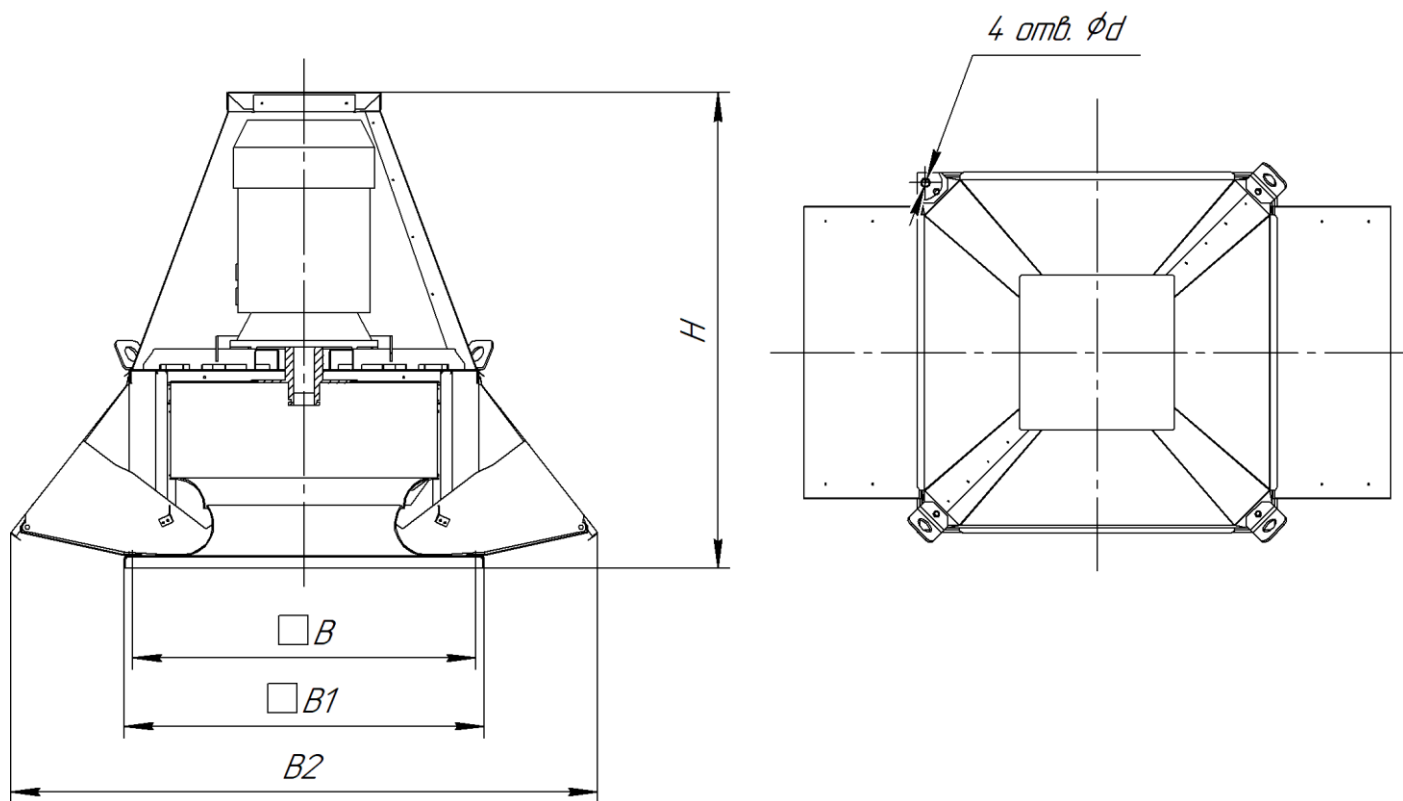
Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-56-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1

характеристики	рабочая точка	$N_{\Pi}=2,46\text{ кВт}$	двигатель
$D_{\text{рк}}=560\text{ мм}$	$Q=8656\text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{кпд}_s=69,3\%$	назв: A100S4
$M_{\text{вен}}=94\text{ кг}$	$p_{sv}=709\text{ Па}$	$L_{w\text{ вх}}=84\text{ дБ}$	$N_y=3\text{ кВт}$
$M=115\text{ кг}$	$n_{\text{рк}}=1395\text{ об/мин}$	$L_{w\text{ вых}}=84\text{ дБ}$	$n_{\text{дв}}=1395\text{ об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B , мм	$B1$, мм	$B2$, мм	d , мм	H_{max} , мм
056	690	820	1080	14	1005

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург

дата: 25.12.2025

заказчик**Список вентиляторов**

организация: ИНПАД ООО

исполнитель

менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

1. УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1**задано**

код системы: ДУс1.2(2)

задача: прямая

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=8540\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=620\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=620\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1

TOL=5,8%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=560\text{мм}$

Мвен=94кг

М=115кг

рабочая точка $\rho_{06}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=9034\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=694\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1395\text{об}/\text{мин}$ $N_n=2,47\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=2,47\text{кВт}$ $N_y^*=2,6\text{кВт}$ $\text{кпд}_s=70,3\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=84\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=76\text{дБА}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=84\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=76\text{дБА}$ **двигатель**

назв: А100S4

 $N_y=3\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1395\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=7,2\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=39,7\text{А}$

М=21кг

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	73	82	75	73	71	69	66	57
на выходе, дБ	73	82	75	73	71	69	66	57

Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном Е1120 с э/п 220В **СТАМ 401-56-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС91-056-ДУ400-Н-00300/4-У1

характеристики

$D_{pk}=560\text{мм}$

$M_{вен}=94\text{кг}$

$M=115\text{кг}$

рабочая точка

$Q=9034\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=694\text{Па}$

$n_{pk}=1395\text{об/мин}$

$N_{п}=2,47\text{кВт}$

$\eta_{пдс}=70,3\%$

$L_{w_{вх}}=84\text{дБ}$

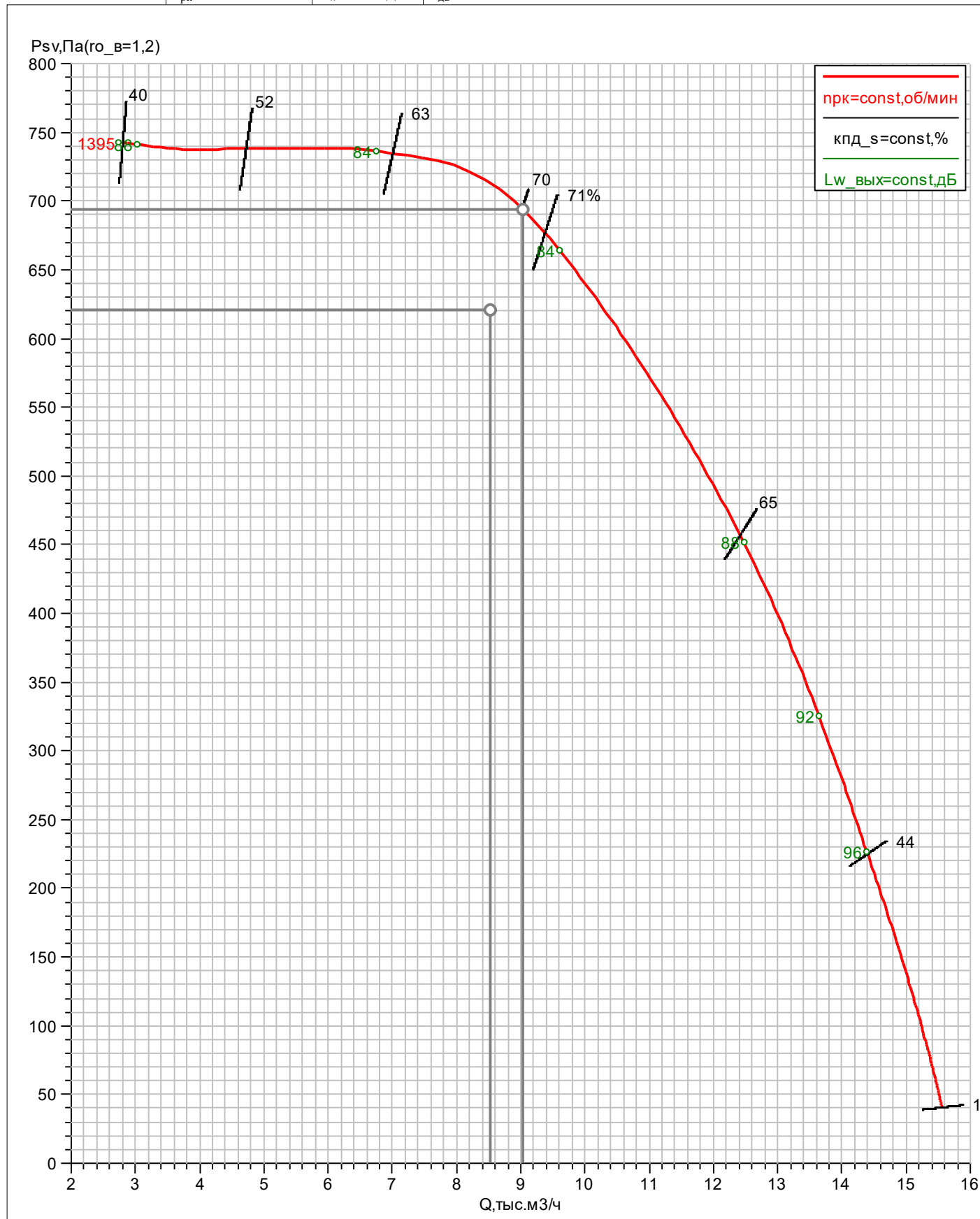
$L_{w_{вых}}=84\text{дБ}$

двигатель

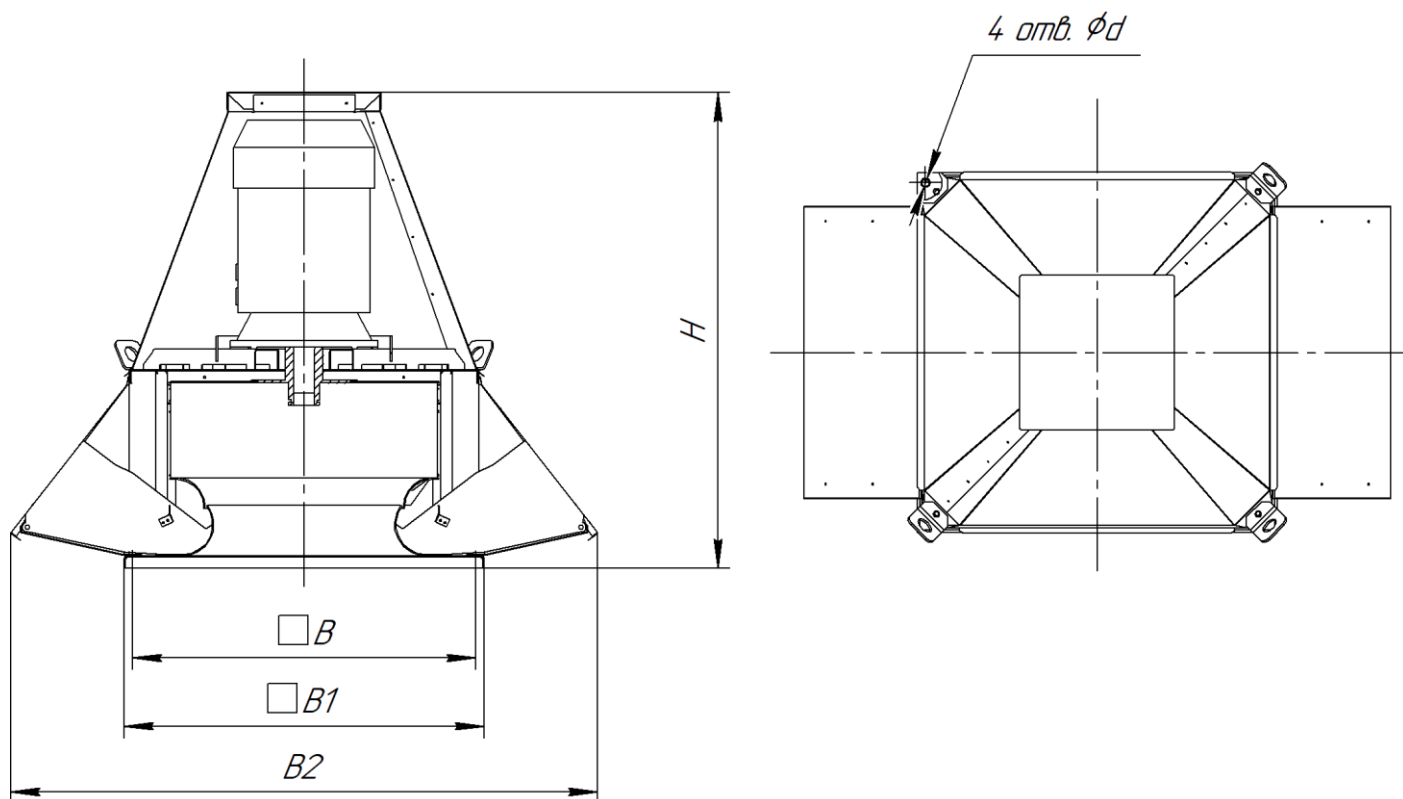
назв: A100S4

$N_y=3\text{кВт}$

$n_{дв}=1395\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B , мм	$B1$, мм	$B2$, мм	d , мм	H_{max} , мм
056	690	820	1080	14	1005



ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбкт1.2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	430 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	220 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-200-900; $dP_B=10,7$ Па; $L=900$ мм; $m=11,1$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

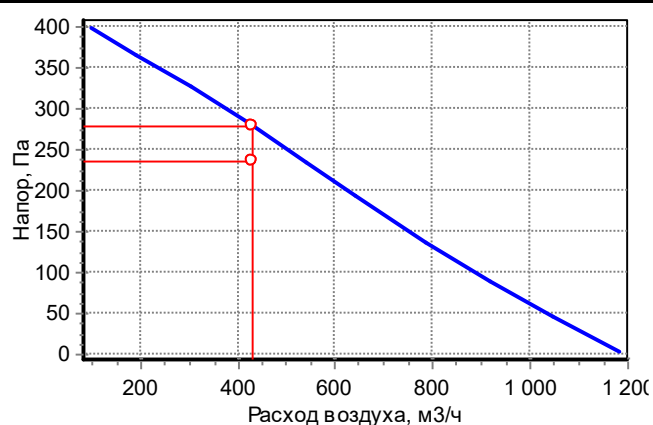
Индекс: Канал-ВЕНТ-200

$L_B=430$ куб.м./ч; $R_{полн}=235$ Па; $R_{сет} = 220$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=43$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит} \sim 220$ В; $I_{пот}=0,52$ А

$L=293$ мм; $m=5,3$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=4,6$ Па; $L=200$ мм; $m=1,2$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

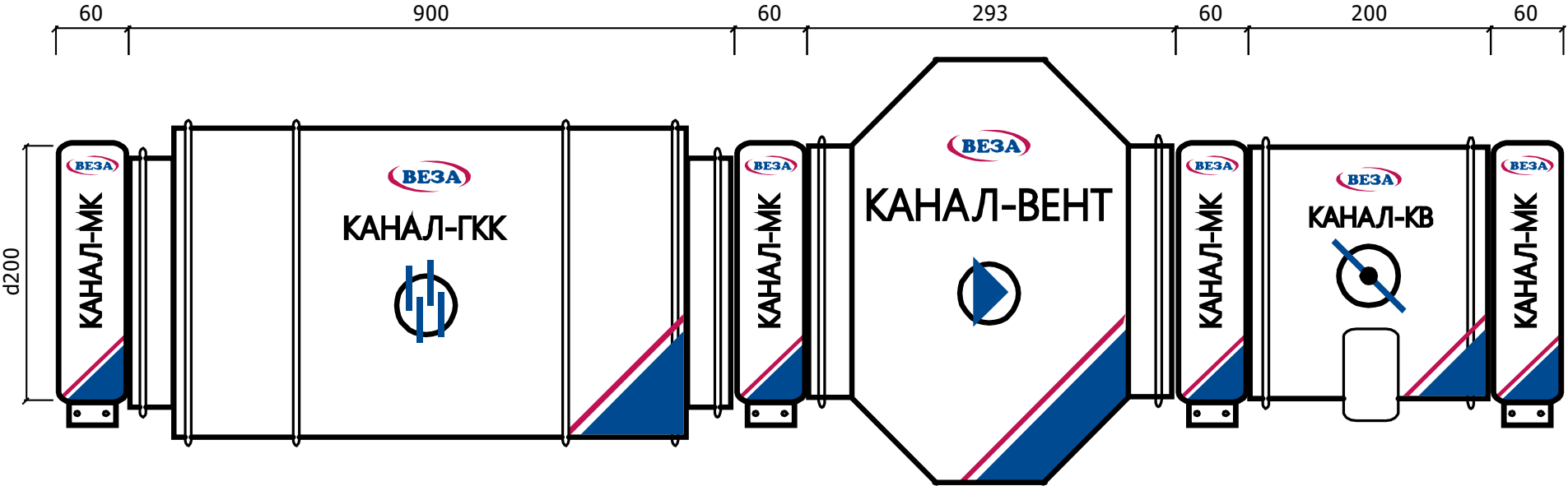
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	66	61	61	49	45	32	39	48	55
На выходе	68	69	70	69	77	67	62	58	78
К окружению	41	37	43	48	56	48	43	36	57

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-200 - 4 шт.

Габаритная схема



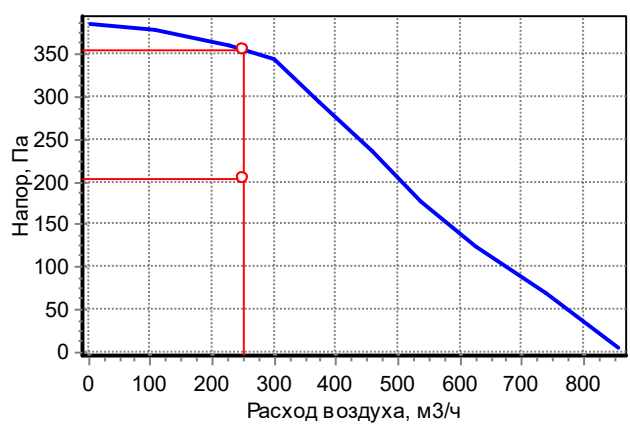


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбкт1.2(2)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	250 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	190 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-160-900; dPв=10,1 Па; L=900 мм; m=9,6 кг	
4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-160 Lв=250 куб.м./ч; Rполн=203 Па; Rсет=190 Па Превышение напора вентилятором: dP=152 Па Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,44 А L=294 мм; m=4,5 кг	
6. Клапан универсальный воздушный Канал-КВ. Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=3,2 Па; L=200 мм; m=1,0 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

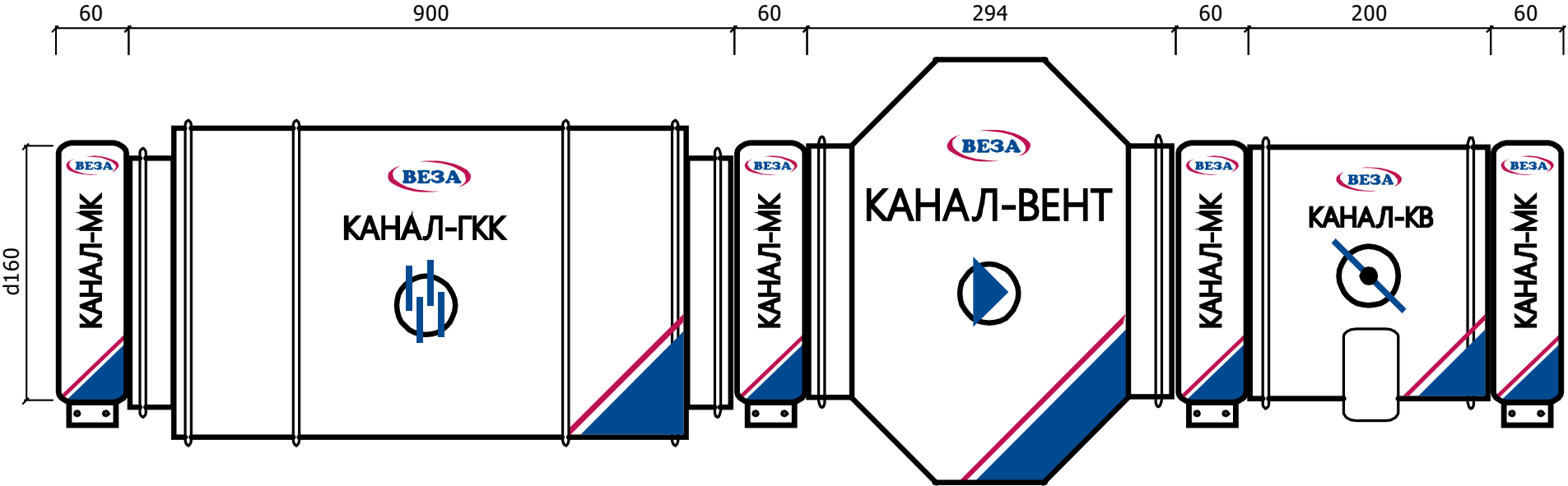
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	63	57	46	31	30	38	42	52
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 4 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбкт1.2(3), Вбкт1.2(4)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	370 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-160-900; $dP_B=16,6$ Па; $L=900$ мм; $m=9,6$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

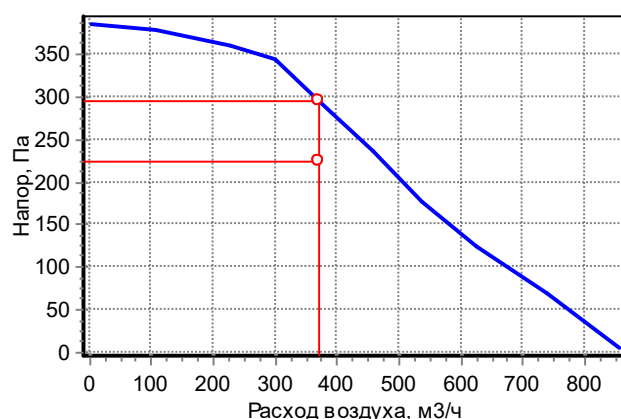
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

$L_v=370$ куб.м./ч; $R_{полн}=225$ Па; $R_{сет}=200$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=71$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит}=\sim 220$ В; $I_{пот}=0,44$ А

$L=294$ мм; $m=4,5$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=8,5$ Па; $L=200$ мм; $m=1,0$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

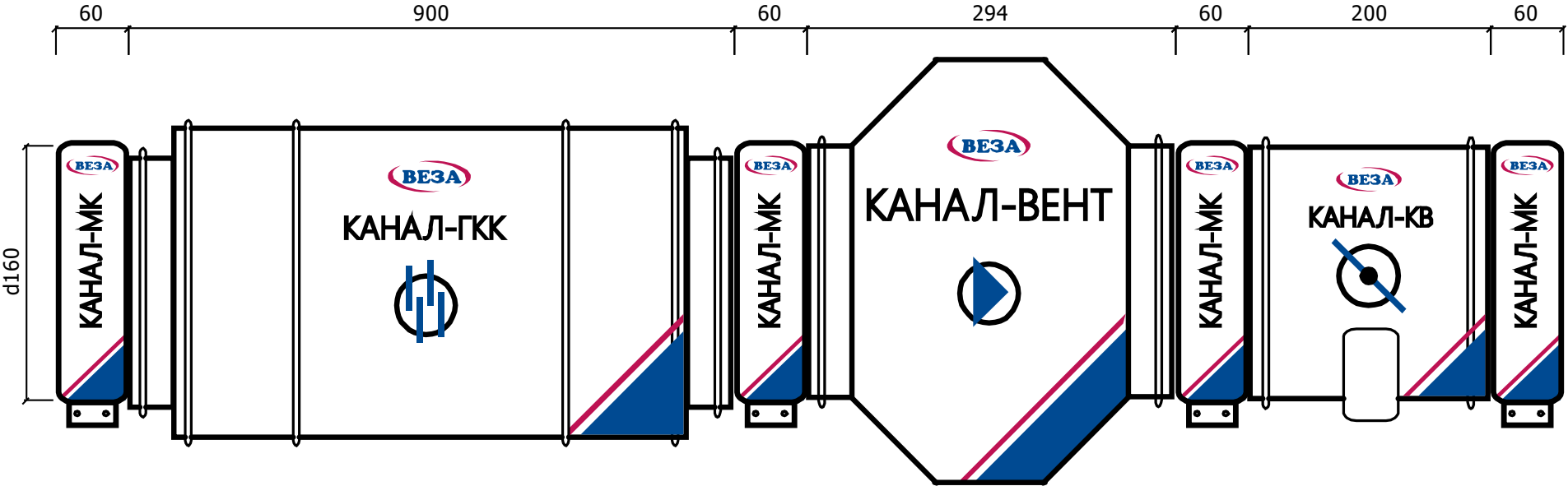
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	63	57	46	31	30	38	42	52
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 4 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбк1.2(5)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	250 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	240 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-160-900; $dP_B=10,1$ Па; $L=900$ мм; $m=9,6$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

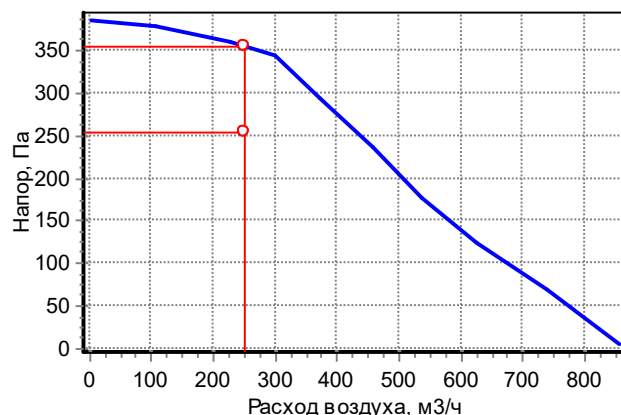
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

$L_B=250$ куб.м./ч; $R_{полн}=253$ Па; $R_{сет}=240$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=102$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит}=\sim 220$ В; $I_{пот}=0,44$ А

$L=294$ мм; $m=4,5$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=3,2$ Па; $L=200$ мм; $m=1,0$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

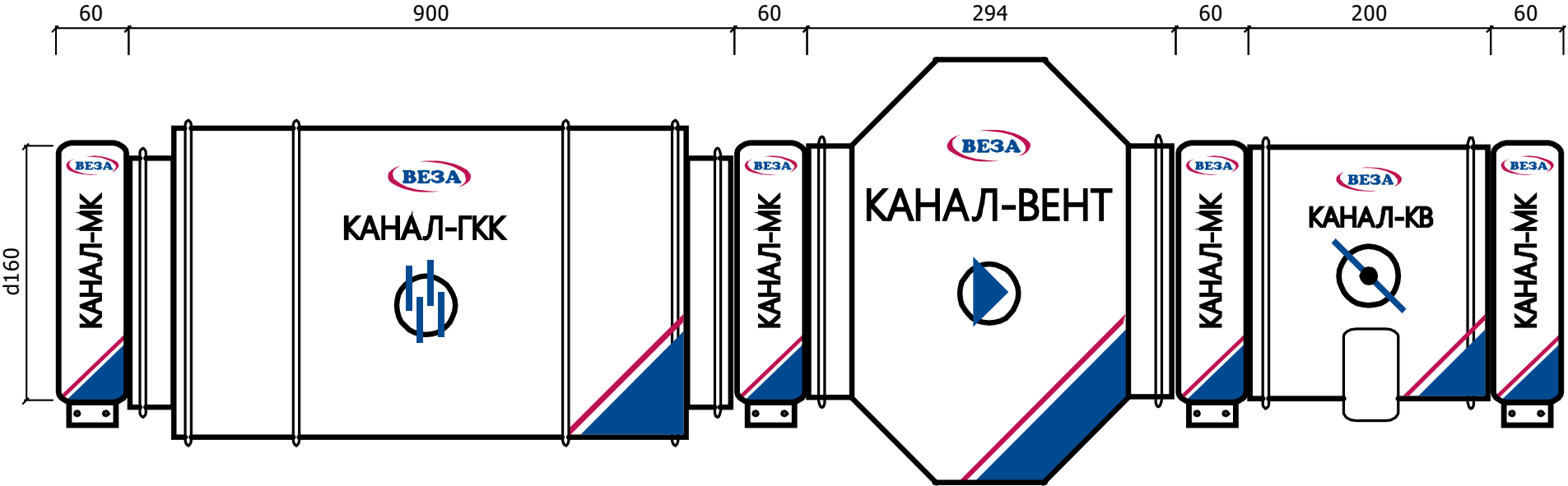
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	63	57	46	31	30	38	42	52
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 4 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбк1.2(6)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	250 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-160-900; $dP_B=10,1$ Па; $L=900$ мм; $m=9,6$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

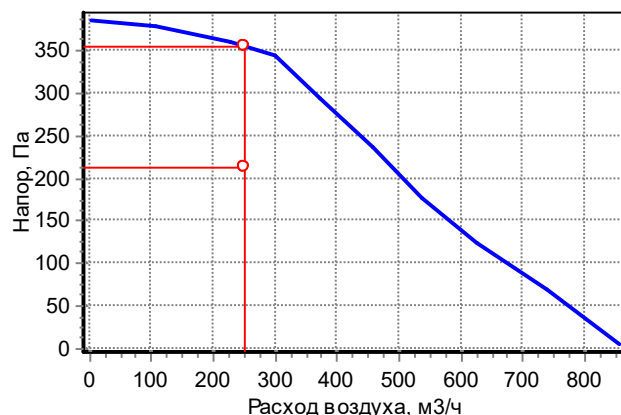
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

$L_B=250$ куб.м./ч; $R_{полн}=213$ Па; $R_{сет}=200$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=142$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит}=\sim 220$ В; $I_{пот}=0,44$ А

$L=294$ мм; $m=4,5$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=3,2$ Па; $L=200$ мм; $m=1,0$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

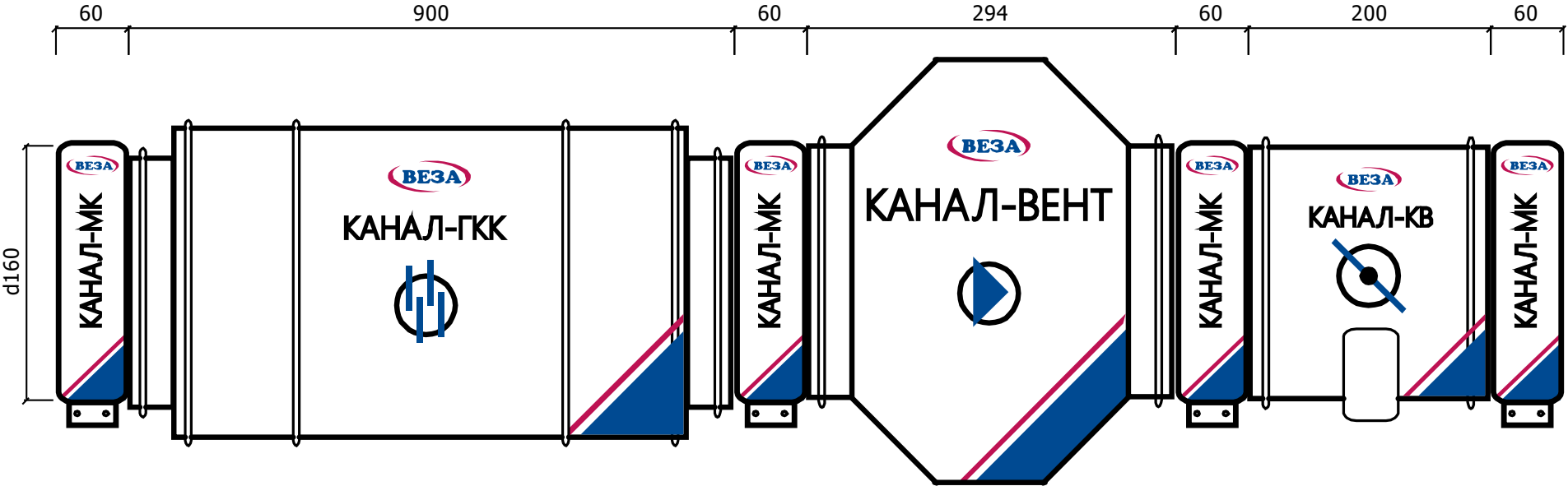
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	63	57	46	31	30	38	42	52
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 4 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вбкг1.2(7)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	550 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	160 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-200-900; $dP_B=14,0$ Па; $L=900$ мм; $m=11,1$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

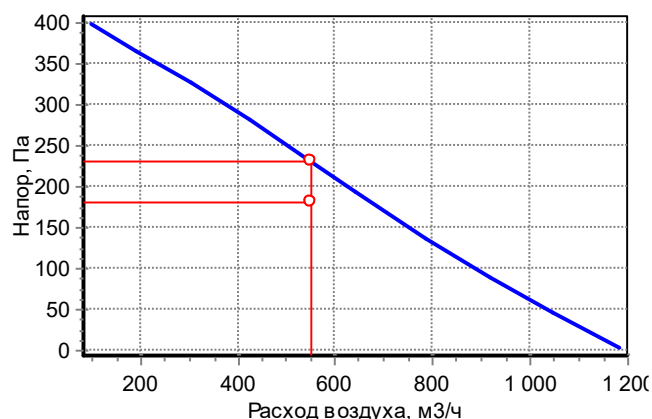
Индекс: Канал-ВЕНТ-200

$L_B=550$ куб.м./ч; $R_{полн}=182$ Па; $R_{сет}=160$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=49$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит}=\sim 220$ В; $I_{пот}=0,52$ А

$L=293$ мм; $m=5,3$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=7,5$ Па; $L=200$ мм; $m=1,2$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

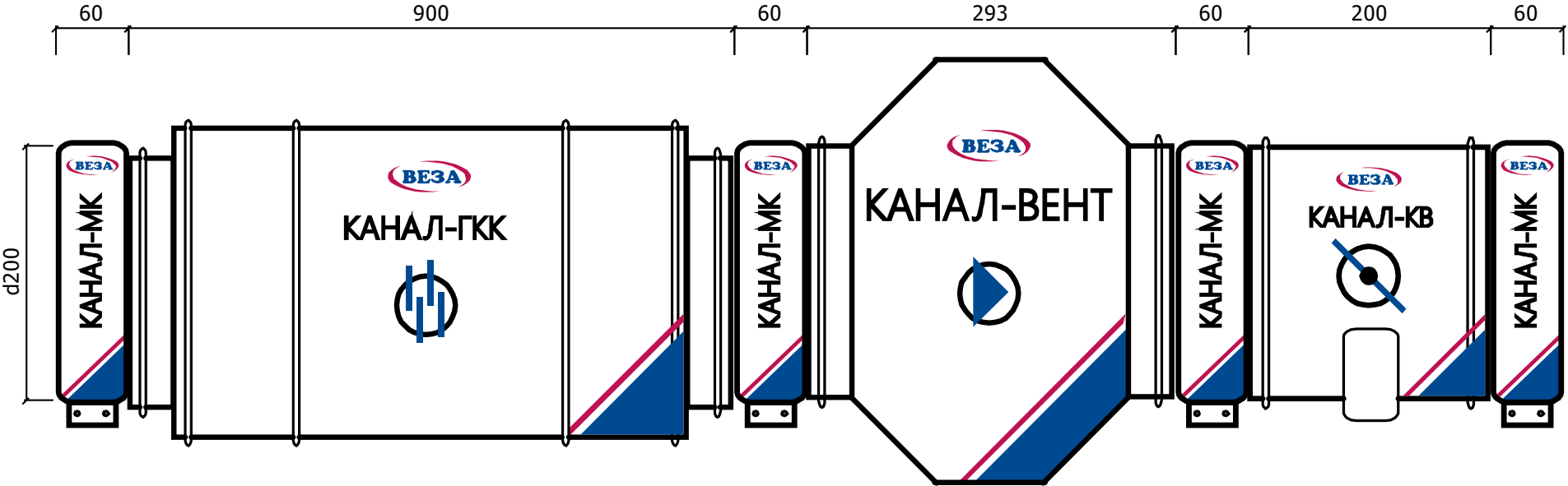
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	66	61	61	49	45	32	39	48	55
На выходе	68	69	70	69	77	67	62	58	78
К окружению	41	37	43	48	56	48	43	36	57

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-200 - 4 шт.

Габаритная схема



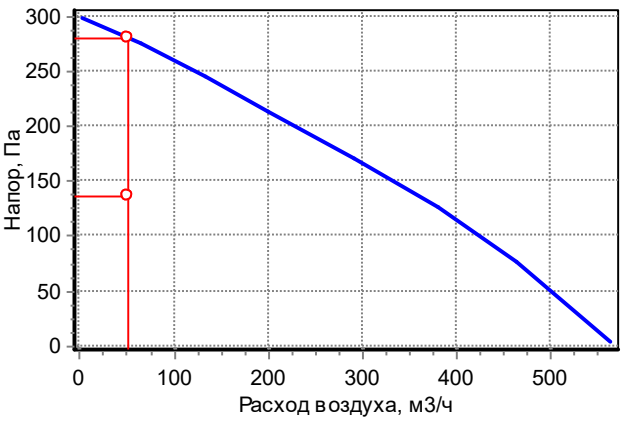


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вс/у1.2(1), Вс/у1.2(3), Вс/у1.2(4), Вс/у1.2(5)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	50 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	130 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-100-900; dPв=4,8 Па; L=900 мм; m=6,3 кг	
4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-100 Lв=50 куб.м./ч; Rполн=136 Па; Rсетъ=130 Па Превышение напора вентилятором: dP=144 Па Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,29 А L=232 мм; m=3,2 кг	
	
6. Клапан КЛАБ Индекс: КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=1,0 Па; L=200 мм; m=0,7 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

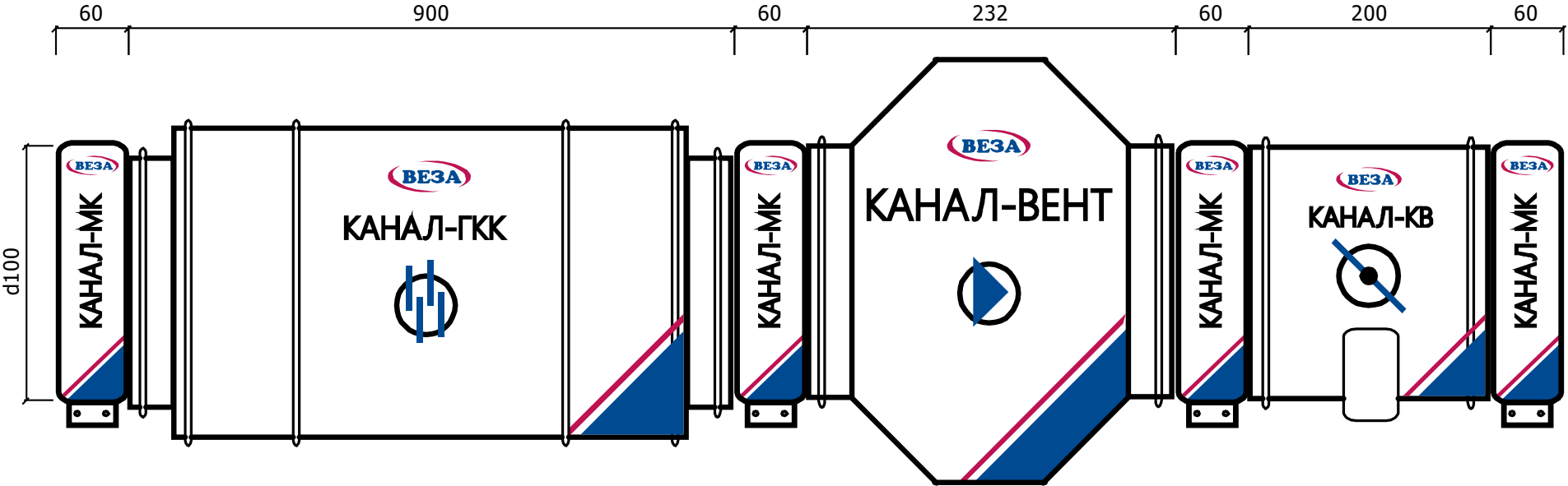
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	52	46	41	29	23	22	17	18	36
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 4 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вс/у1.2(2), Вс/у1.2(6), Вс/у1.2(7)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	50 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	120 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-100-900; $dP_B=4,8$ Па; $L=900$ мм; $m=6,3$ кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

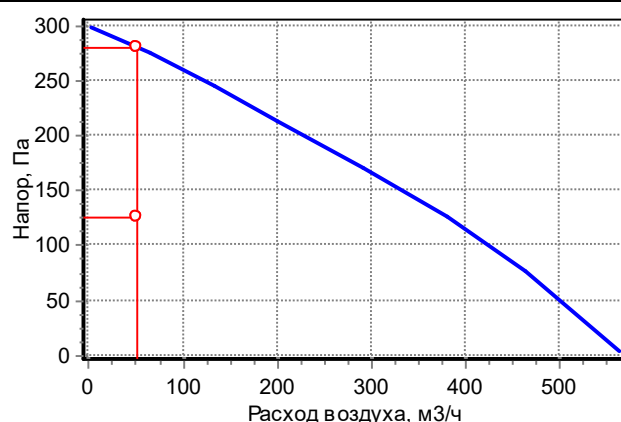
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

$L_B=50$ куб.м./ч; $R_{полн}=126$ Па; $R_{сеть}=120$ Па

Превышение напора вентилятором: $dP=154$ Па

Эл.двиг: $N_y=0,1$ кВт; $U_{пит}\sim 220$ В; $I_{пот}=0,29$ А

$L=232$ мм; $m=3,2$ кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; $dP_B=1,0$ Па; $L=200$ мм; $m=0,7$ кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

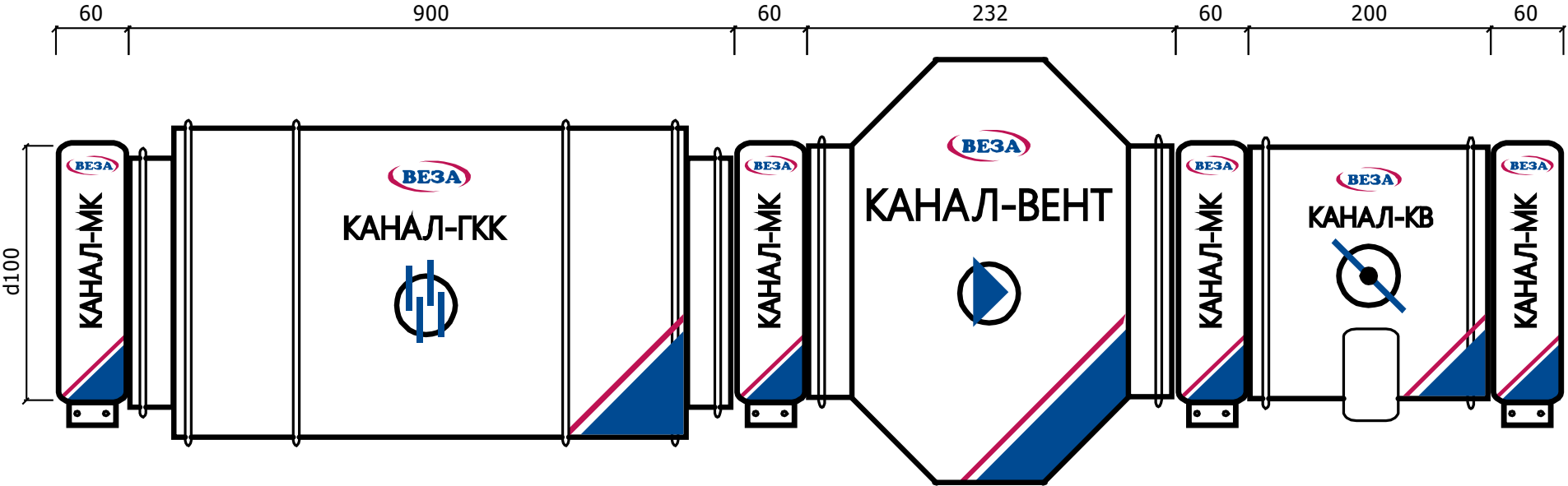
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	52	46	41	29	23	22	17	18	36
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 4 шт.

Габаритная схема



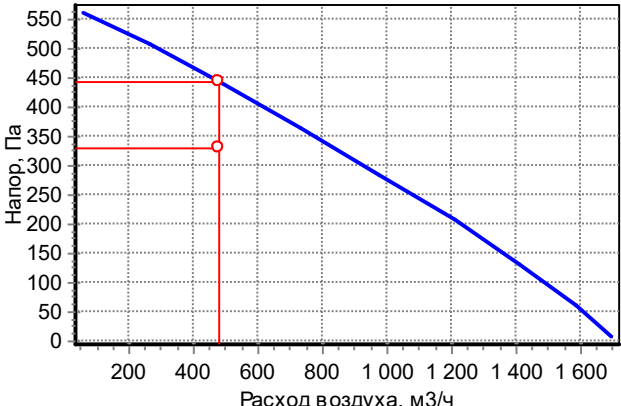


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Пбкт1.2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	480 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=2,8 Па; L=200 мм; м=1,9 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-250; Класс: G3; dPв=6,8 Па; L=265 мм; м=5,4 кг	
6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-250-9; Qt=9,0 кВт; tвн=-32 °C; tвк=18 °C; dPв=16,2 Па; L=400 мм; м=6,3 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-250 Lв=480 куб.м./ч; Rполн=332 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=113 Па Эл.двиг: Nu=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А L=302 мм; м=5,3 кг	
10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=6,3 Па; L=900 мм; м=13,1 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

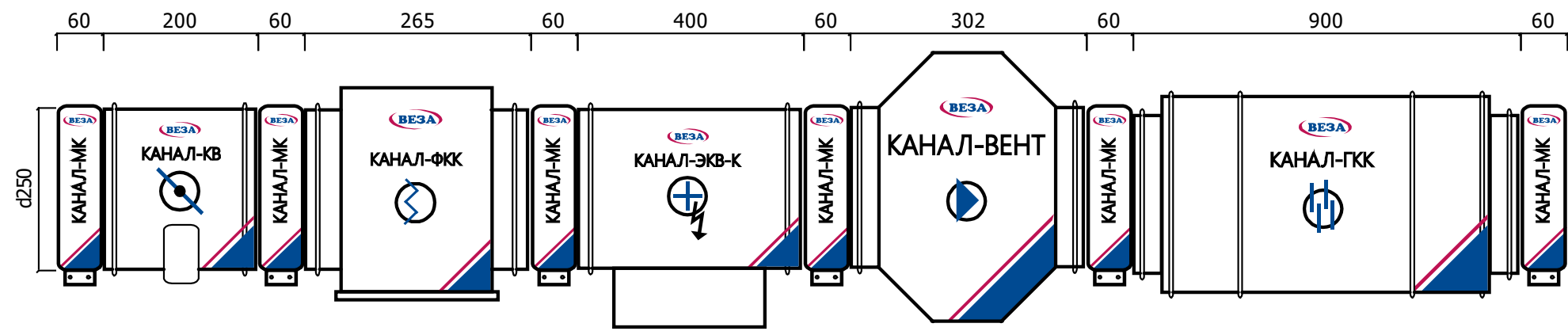
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



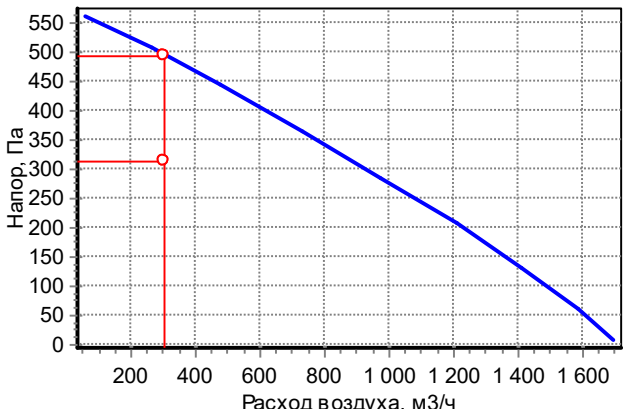


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Пбкт1.2(2), Пбкт1.2(5), Пбкт1.2(6)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	300 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dP _В =1,5 Па; L=200 мм; м=1,9 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-250; Класс: G3; dP _В =3,6 Па; L=265 мм; м=5,4 кг	
6. Воздуонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-250-6; Q _t =6,0 кВт; t _{вн} =-32 °C; t _{вк} =18 °C; dP _В =6,4 Па; L=400 мм; м=5,8 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-250 L _В =300 куб.м./ч; R _{полн} =316 Па; R _{сет} =300 Па Превышение напора вентилятором: dP=181 Па Эл.двиг: N _у =0,2 кВт; U _{пит} =~220 В; I _{пот} =0,94 А L=302 мм; м=5,3 кг	
10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-250-900; dP _В =4,1 Па; L=900 мм; м=13,1 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

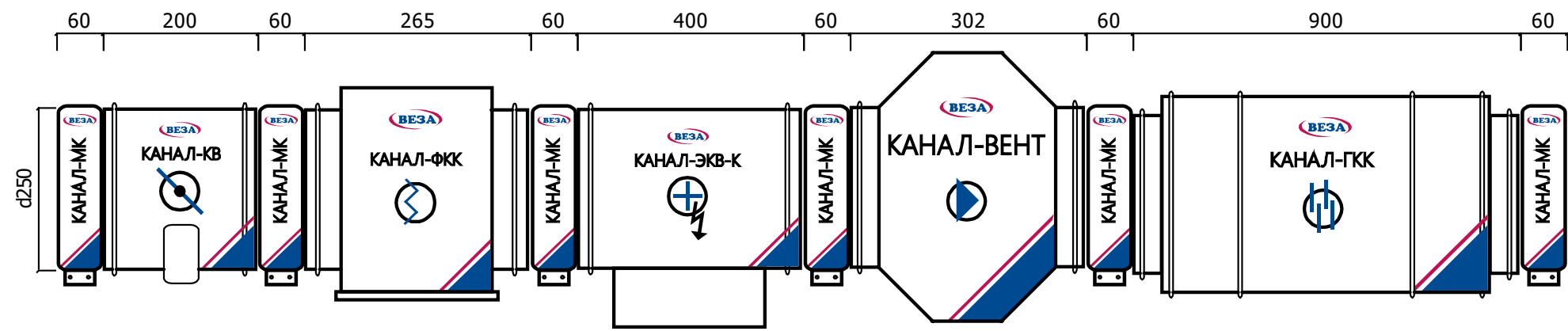
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



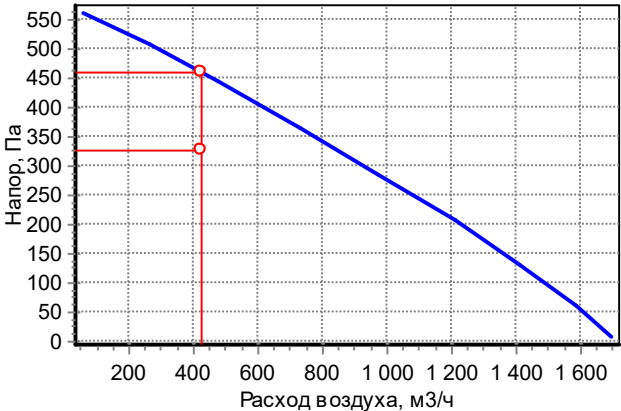


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Пбкт1.2(3), Пбкт1.2(4)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	420 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dP _В =2,2 Па; L=200 мм; m=1,9 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-250; Класс: G3; dP _В =5,5 Па; L=265 мм; m=5,4 кг	
6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-250-9; Q _t =9,0 кВт; t _{вн} =-32 °C; t _{вк} =18 °C; dP _В =13,9 Па; L=400 мм; m=6,3 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-250 L _В =420 куб.м./ч; R _{полн} =327 Па; R _{сеть} =300 Па Превышение напора вентилятором: dP=135 Па Эл.двиг: N _у =0,2 кВт; U _{пит} =~220 В; I _{пот} =0,94 А L=302 мм; m=5,3 кг	
10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-250-900; dP _В =5,5 Па; L=900 мм; m=13,1 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

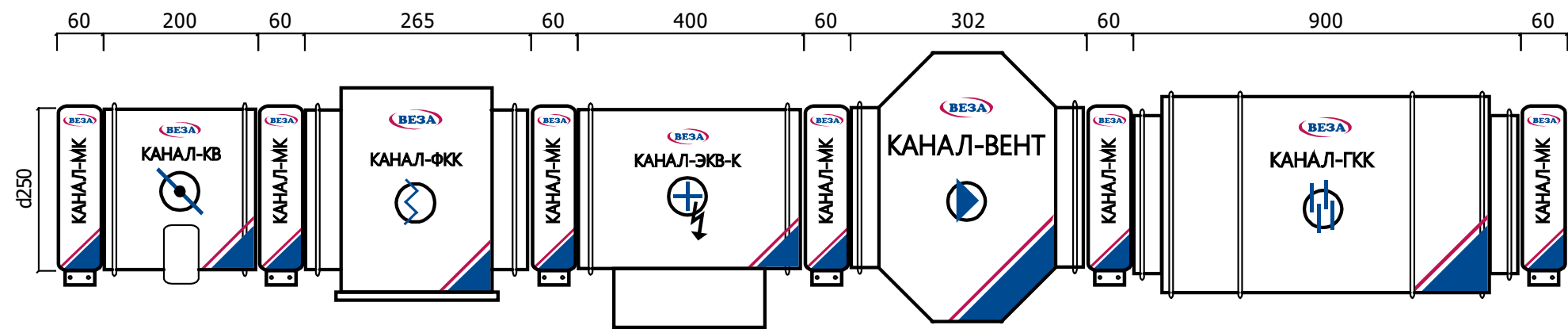
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



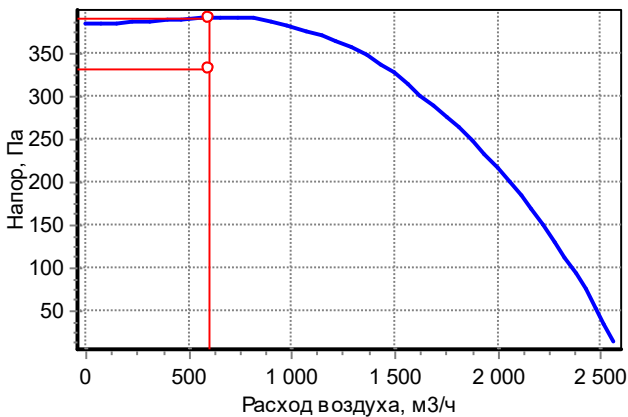


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Пбкт1.2(7)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	600 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-50-30-F220S; Привод: F220S; dPв=3,3 Па; Нагрев=0,0624 кВт; L=160 мм; м=8,3 кг	
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-50-30-G4; Класс: G4; dPв=14,6 Па; L=240 мм; м=6,8 кг	
3. Воздуонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ Индекс: Канал-ЭКВ-50-30-12; Qt=12,0 кВт; twн=-32 °C; twк=18 °C; dPв=1,2 Па; L=370 мм; м=11,0 кг	
4. Вентилятор канальный прямоугольный Канал-ПКВ Индекс: Канал-ПКВ-50-30-4-380 Lв=600 куб.м./ч; Rполн=332 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=58 Па Эл.двиг: Nu=0,9 кВт; Упит≈380 В; Iпот=1,9 А L=562 мм; м=29,0 кг	
5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-50-30; dPв=12,9 Па; L=1060 мм; м=30,0 кг	

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

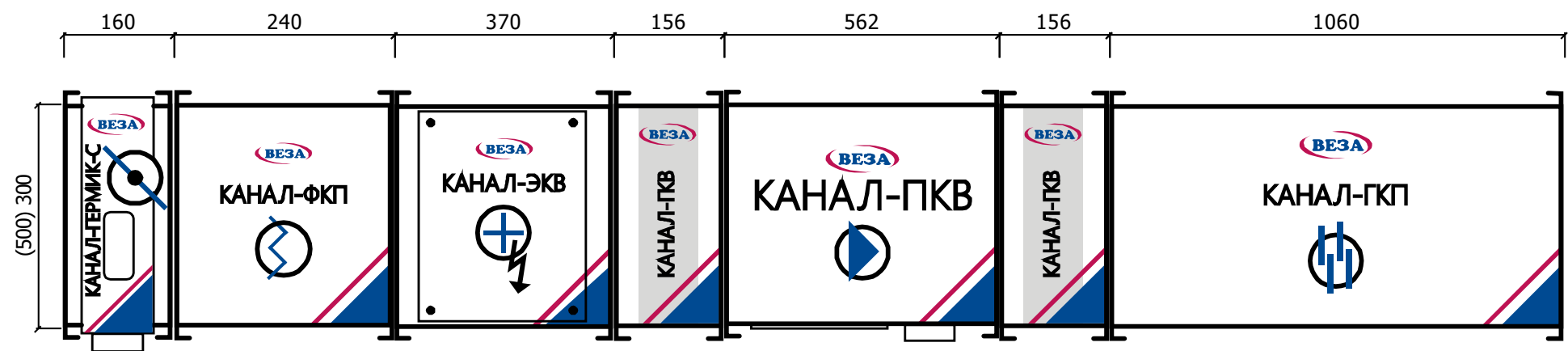
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	65	71	65	63	66	67	66	62	73
На выходе	58	62	53	47	33	28	39	40	51
К окружению	38	54	62	58	61	55	51	47	64

Дополнительное оборудование:

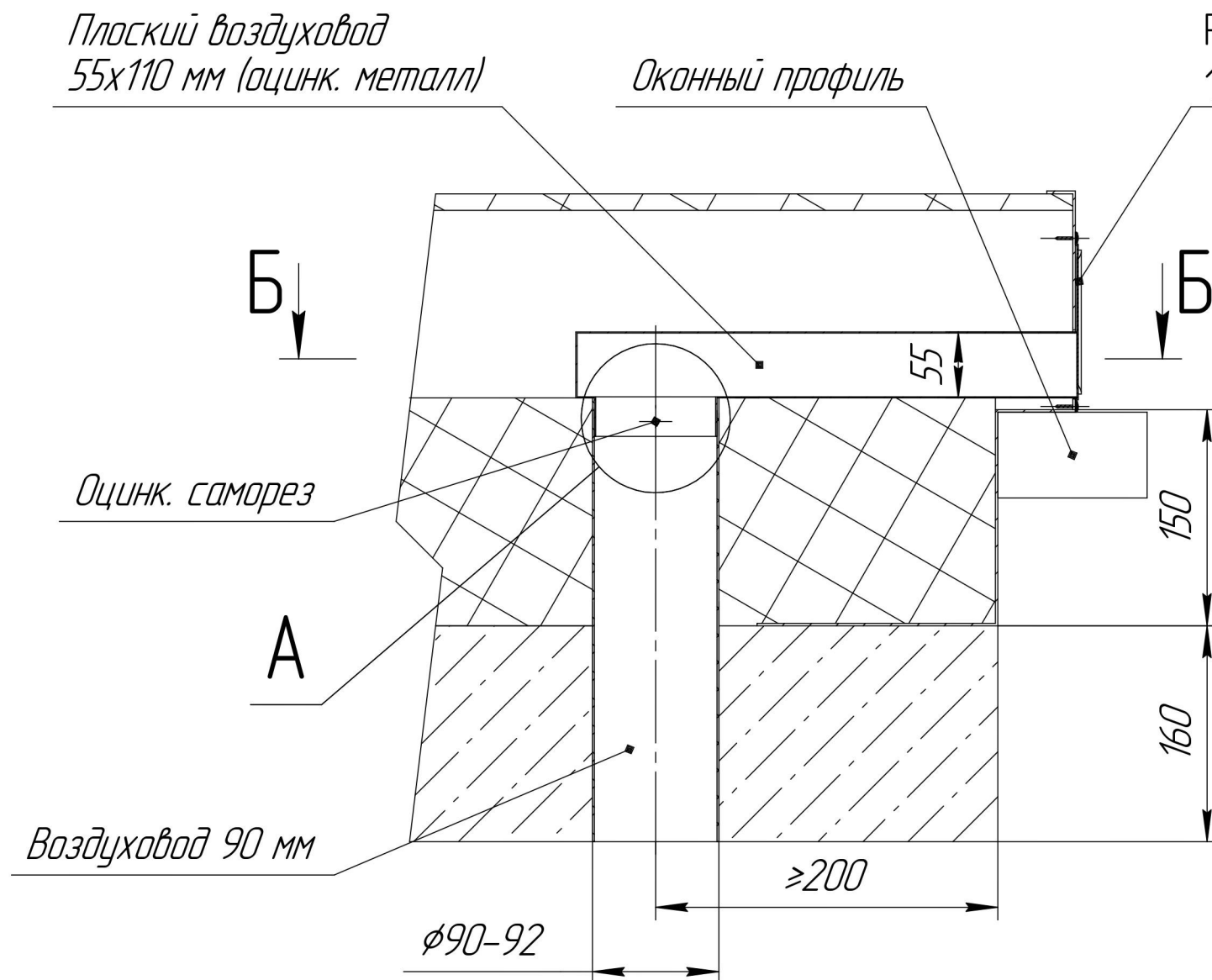
Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-30 - 2 шт.

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

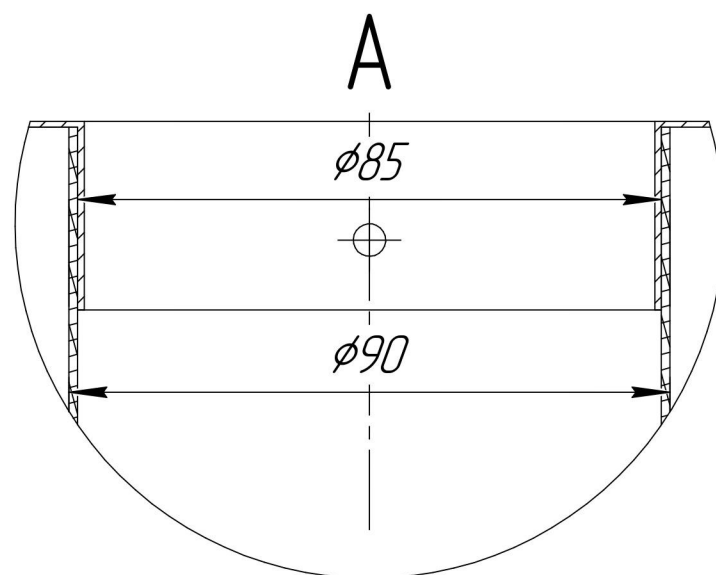
Габаритная схема



Монтажный узел КИВ Norvind pro NV4PRO4 с системой негорючих воздуховодов

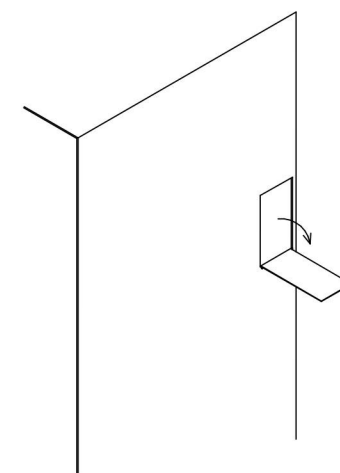


1 Воздуховод 90 мм и фланец плоского воздуховода фиксируются между собой оцинкованным саморезом.



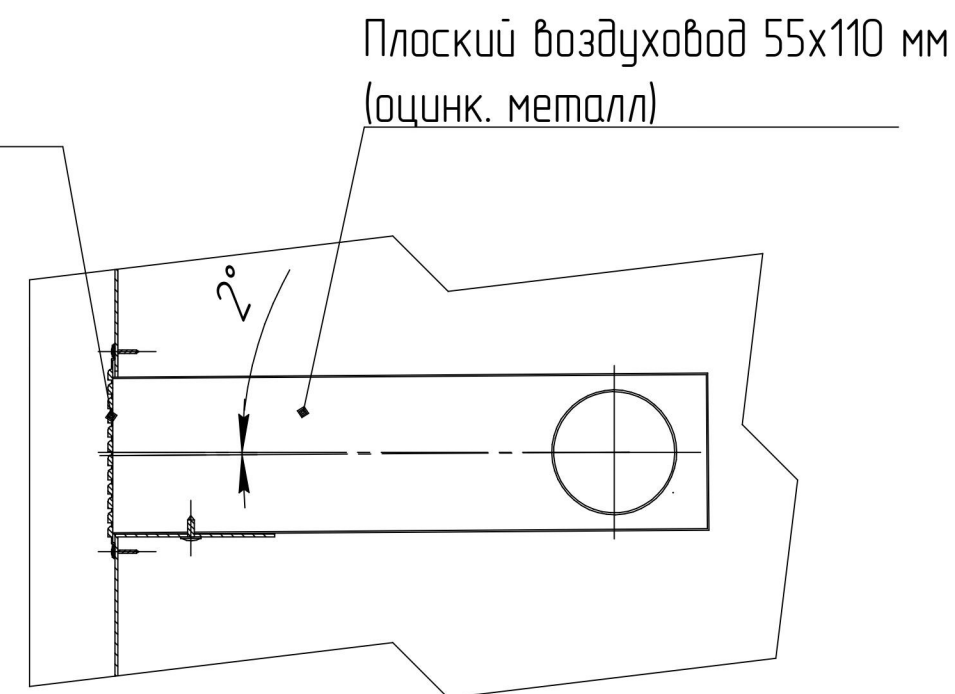
2

В противопожарном коробе делается П-образный вырез, металл отгибается на 90 градусов, образуя полку.



Решетка 150x150/70x125 мм

А-А



Решетка крепится к противопожарному коробу с помощью шурупов и герметизируется с помощью герметика. Плоский воздуховод ложится на полку и крепится к ней шурупом.

3