

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 2

СП004-10.23-ОВ2.4

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 2

СП004-10.23-ОВ2.4

Директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С. Ю. Абдрахманов

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

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

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-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. Секция 2	
СП004-10.23-ОВ2.5	Вентиляция. Секция 3	
СП004-10.23-ОВ2.6	Вентиляция. Подземная автостоянка	

Инв. № подл.	Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист
1.2

Согласовано:

Взам. инв. №

- Подн. и дама

Инв. № подл.

- Воздухозабор помещений МОП, расположенных на 1 этаже, предусмотрен с 1 этажа. Выброс отработанного воздуха помещений МОП, расположенных на 1 этаже, предусмотрен на кровле. Предусматриваются системы приточно-вытяжной механической вентиляции коридоров жилой части, одна из которых обслуживает вестибюль 1 этажа. Данными системами выполняется цитализация

Луст

1.3

теплоприковок в коридоре от трубопроводов отопления и ГВС, проложенных в стяжке пола. Вентиляцию обеспечивают приточные установки, расположенные в венткамере ниже нуля, и вытяжные установки, расположенные на кровле. Для подачи и удаления воздуха используются самостоятельные системы обслуживающие разные пожарные отсеки.

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 и вестибюля (ДЧс2(1), ДЧс2(2));
- удаление продуктов горения из коридора кладовых (ДЧкл2);
- компенсация дымоудаления в помещения коридоров через тамбур-шлюз (ДПтш2);
- компенсация дымоудаления в помещение коридора кладовых (ДПкл2);
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты для перевозки пожарных подразделений (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лифтовой шахты) (ДПлш2(1), ДПлш2(2), ДПлш2(3), ДПлш2(5), ДПлш2(6), ДПлш2(7));
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты с режимом пожарная опасность (ДПлш2(4));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон жилых этажей (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПнбз2(1), ДПнбз2(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон подвала (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПнбз2(3), ДПнбз2(4));
- подача приточного воздуха в незадымляемые лестничные клетки Н2+Н3 (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лестничной клетки) (ДПлк2(1), ДПлк2(2), ДПлк2(3));

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;
- воздухопроводы 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 воздухопроводов систем противодымной вентиляции, обслуживающих разные пожарные отсеки;
- б) EI60 – для воздухопроводов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для системы паркинга;
- в) EI30 – для воздухопроводов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для систем коридоров блоков кладовых;
- 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 EI90 – для систем противодымной вентиляции разных пожарных отсеков;

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 с пределом огнестойкости не менее:

- а) EI150 – для воздухопроводов систем противодымной вентиляции, обслуживающих разные пожарные отсеки;
- б) EI120 – при прокладке воздухопроводов приточных систем, защищающих шахты лифтов с режимом «перевозка пожарных подразделений»;
- в) EI60 – при прокладке воздухопроводов подачи воздуха в лестничную клетку;
- 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 EI90 – для системы подачи воздуха в безопасную зону, лестничную клетку, тамбур-шлюз;

Все противопожарные нормально открытые клапаны предусмотрены с электромеханическим

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП004-10.23-ОВ2.4

Лист

1.4

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

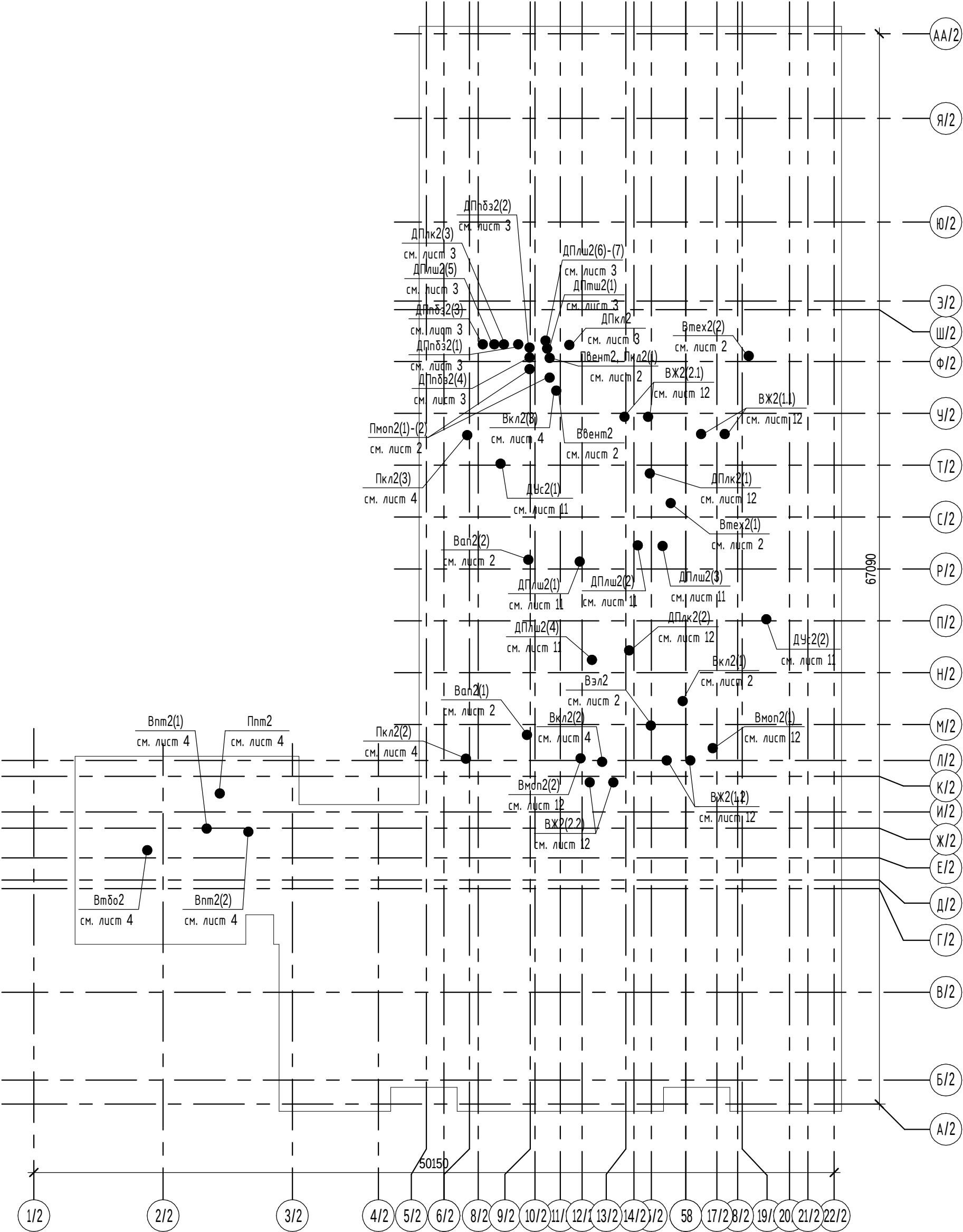
6. Управление всеми системами противодымной вентиляции осуществляется автоматически дистанционно: включение вентиляторов противодымной защиты, открывание клапанов предусматривается автоматически от датчиков. Обеспечивается опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции относительно момента запуска 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 воздуховодов, покрываемых огнезащитным покрытием, также покрыть огнезащитным покрытием. Для крепления воздуховодов 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:						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Схема размещения установок систем вентиляции С2



Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.4

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	Р, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, наименование	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔР, Па	Тип	ΔР, Па	G, м3/ч		H, кПа
												от	до							
B2mдо	1	Мусорокамера и мусорокамера коммерческих помещений	Канальный		220	200	2400		0,1	2400										
ВЖ2(1.1)	1	Кухни и с/у жилой части	Крышный		11025	170	920		1,5	920										
ВЖ2(1.2)	1	Кухни и с/у жилой части	Крышный		10650	170	920		1,5	920										
ВЖ2(2.1)	1	Кухни и с/у жилой части	Крышный		9810	170	920		1,5	920										
ВЖ2(2.2)	1	Кухни и с/у жилой части	Крышный		8860	170	1420		1,5	1420										
Ван2(1)	1	Аппаратная	Канальный		60	200	2400		0,1	2400										
Ван2(2)	1	Аппаратная	Канальный		50	200	2400		0,1	2400										
Ввент2	1	Венткамера	Канальный		150	200	2400		0,1	2400										
Вкл2(1)	1	Блоки кладовых на -1 этаже	Канальный		620	200	2180		0,1	2180										
Вкл2(2)	1	Блок кладовых на 1 этаже	Канальный		300	200	2500		0,1	2500										
Вкл2(3)	1	Блок кладовых на 1 этаже	Канальный		220	300	2400		0,1	2400										
Вмон2(1)	1	Межквартирный коридор	Крышный		2700	300	1420		1,1	1420										
Вмон2(2)	1	Межквартирный коридор	Крышный		2520	300	1420		1,1	1420										
Впм2(1)	1	Объектовый пункт пожаротушения	Канальный		130	200	2400		0,1	2400										
Впм2(2)	1	Объектовый пункт пожаротушения	Канальный		50	150	2400		0,1	2400										
Втех2(1)	1	Тех. коридор	Канальный		180	200	2400		0,1	2400										
Втех2(2)	1	Тех. коридор	Канальный		130	200	2400		0,1	2400										
Вэл2	1	Электрощитовая	Канальный		210	200	2400		0,1	2400										
ДПкл2	1	Блоки кладовых на -1 этаже	Осевой		14040	890	2885		7,5	2885										
ДПлк2(1)	1	ЛК (верхняя зона)	Крышный		12520	500	2850		4,0	2850										
ДПлк2(2)	1	ЛК (верхняя зона)	Крышный		17870	540	2885		7,5	2885										
ДПлк2(3)	1	ЛК (нижняя зона)	Осевой		14750	790	2885		7,5	2885										
ДПлш2(1)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный		18480	480	2885		7,5	2885										
ДПлш2(2)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный		18480	480	2885		7,5	2885										
ДПлш2(3)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный		18480	480	2885		7,5	2885										

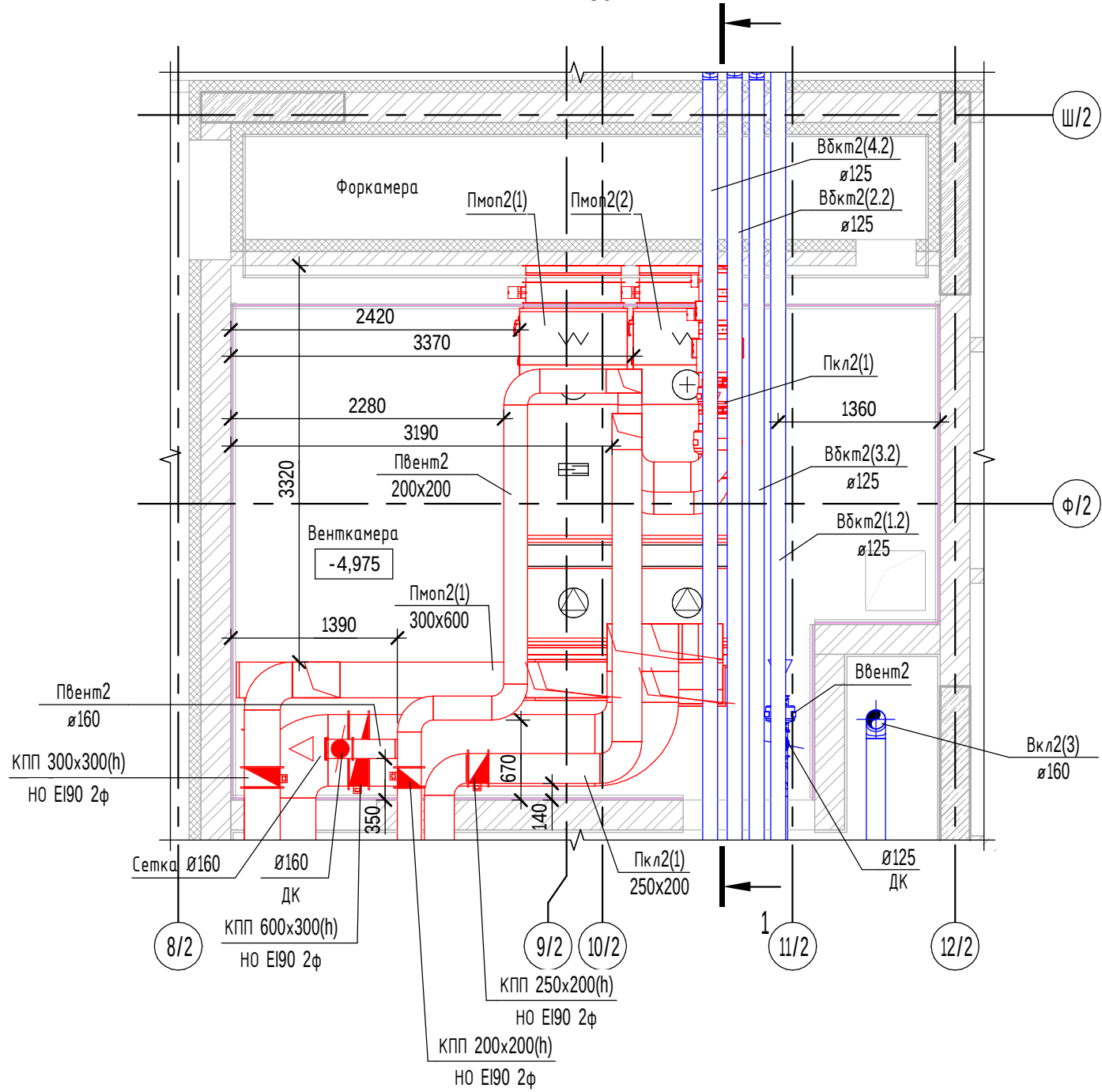
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.4

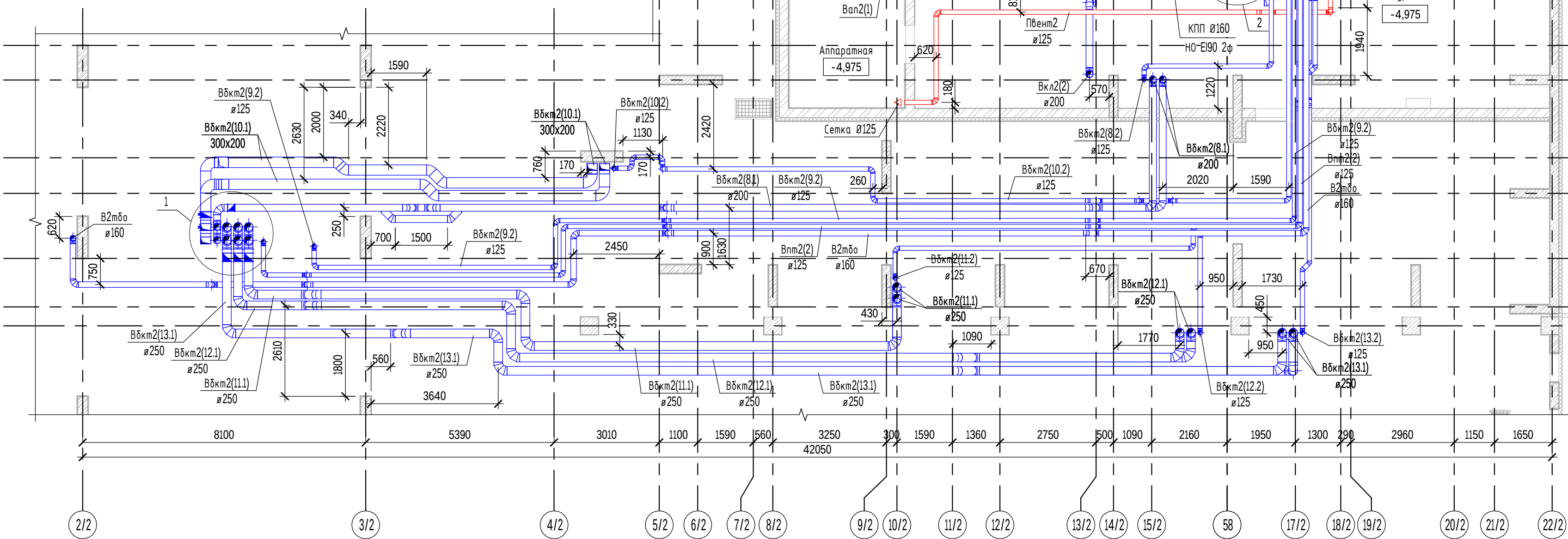
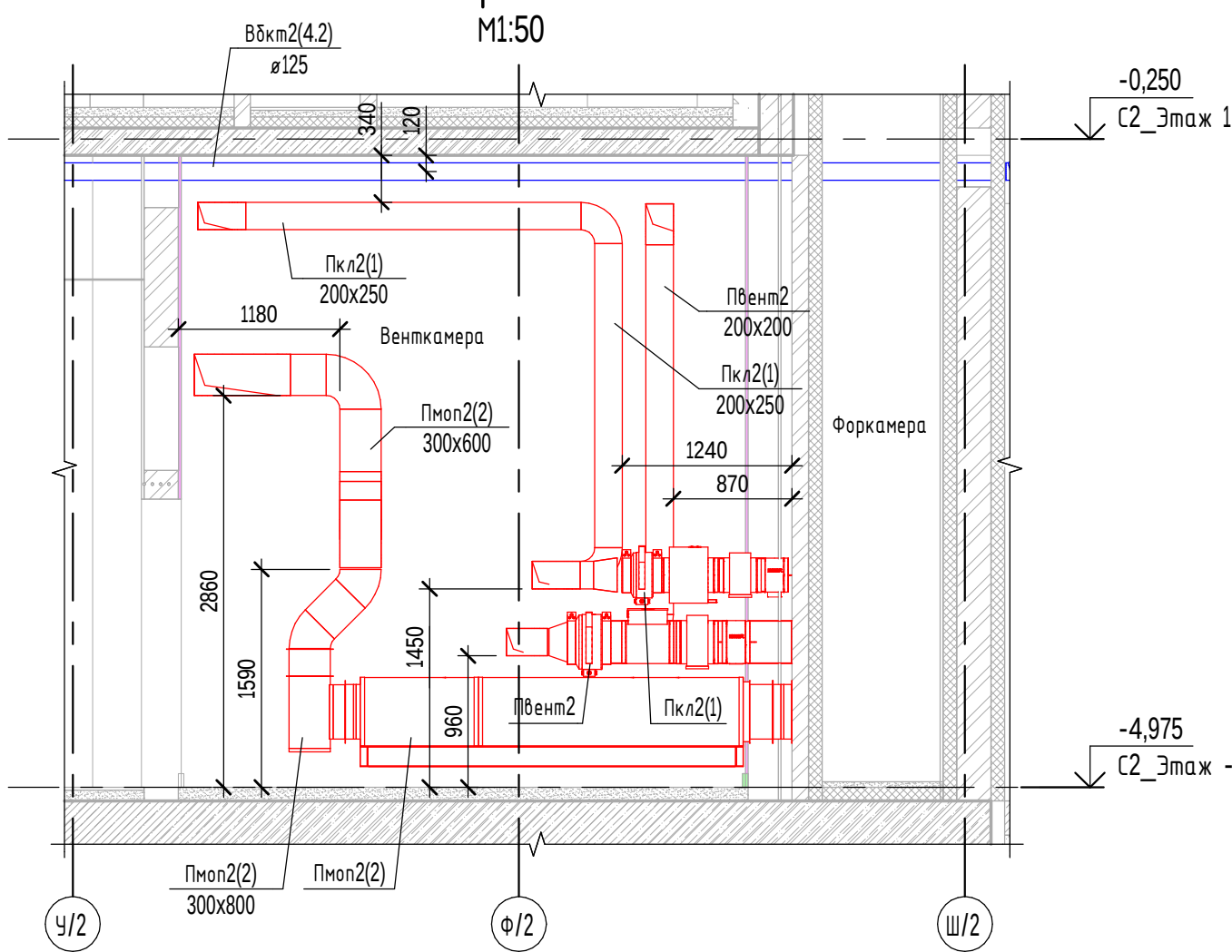
Лист
1.7

Фрагмент 1

План венткамеры на отм. -4,975
Общеобменная вентиляция
М1:50

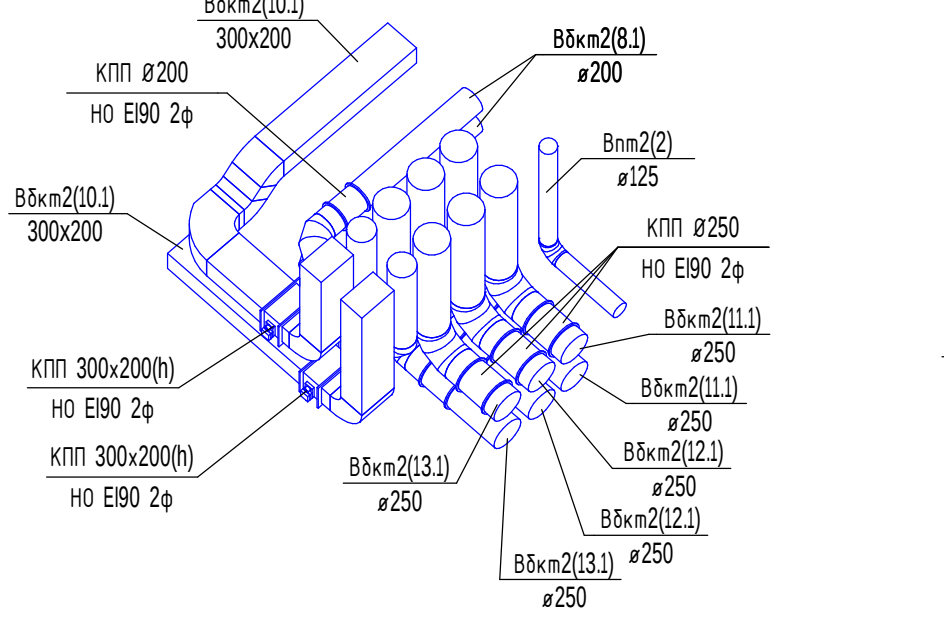


Разрез 1-1



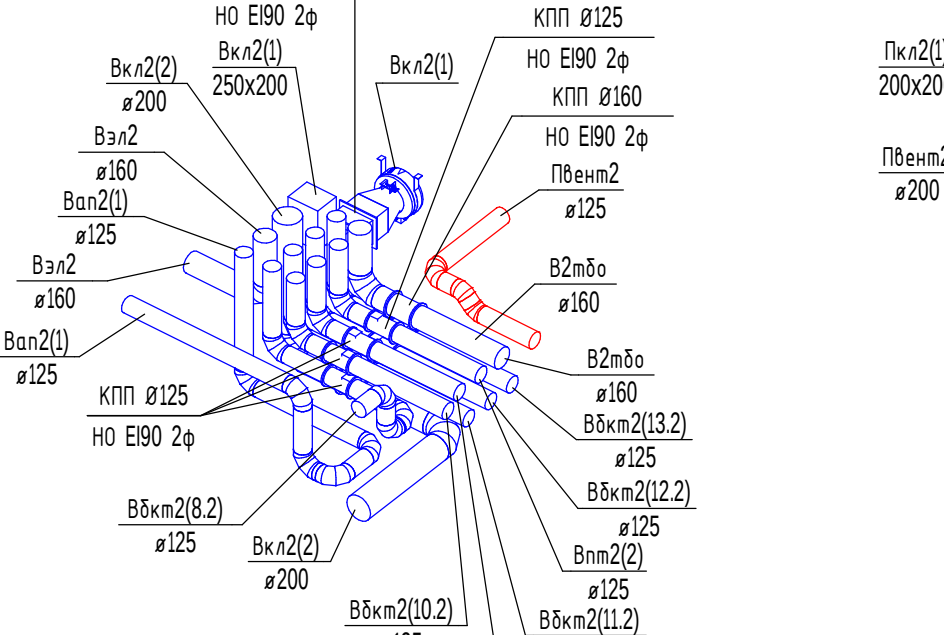
Узел 1

М1:50



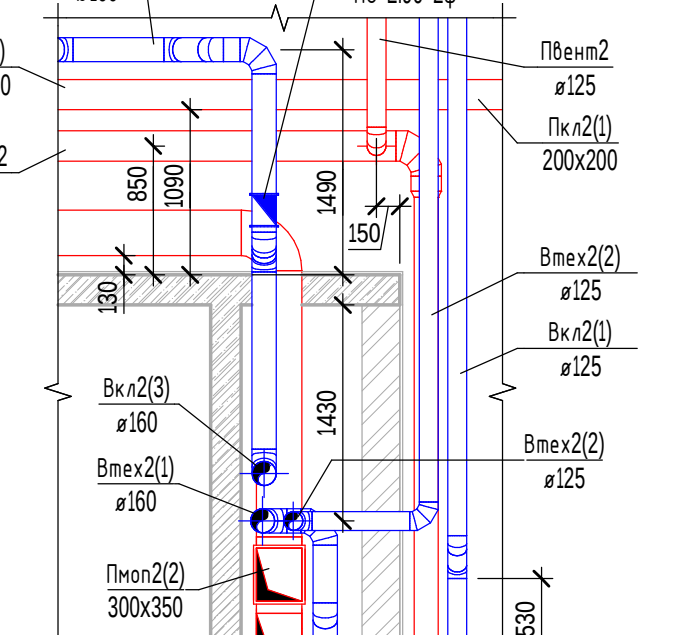
Узел 2

М1:50



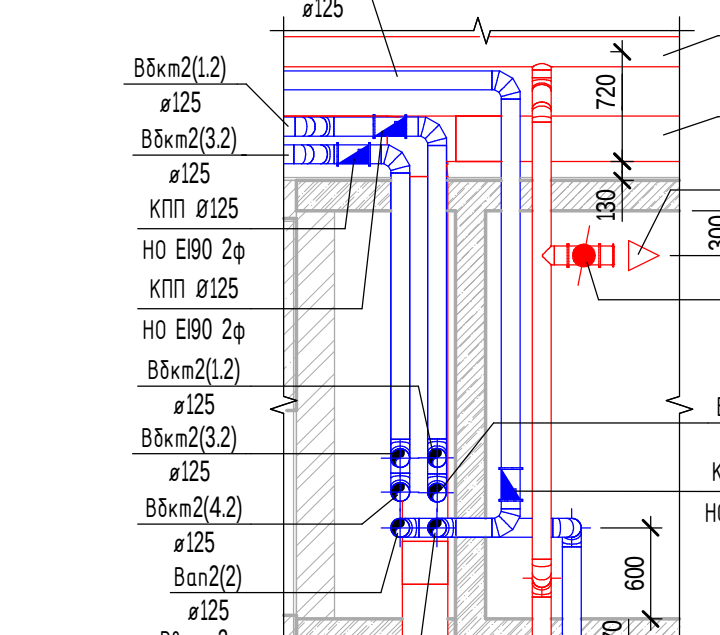
Узел 3

М1:50

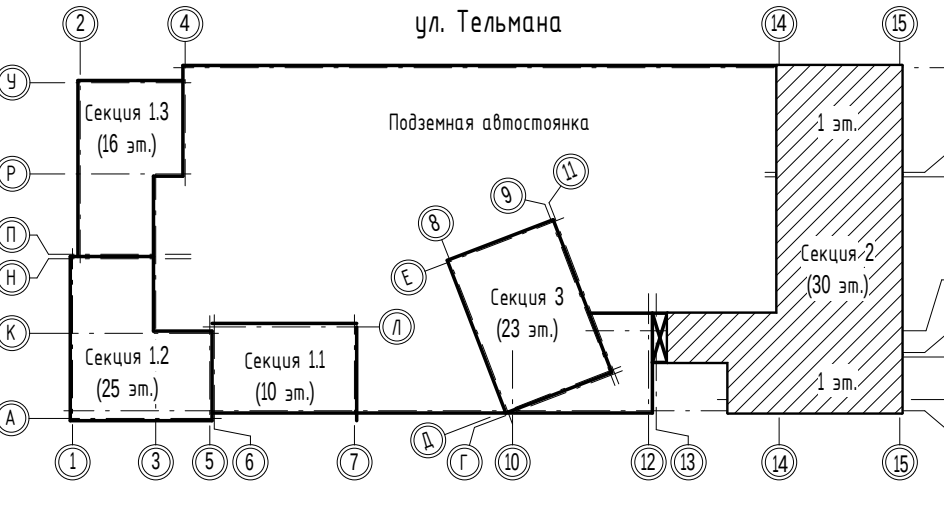


Узел 4

М1:50



Компоновочная схема



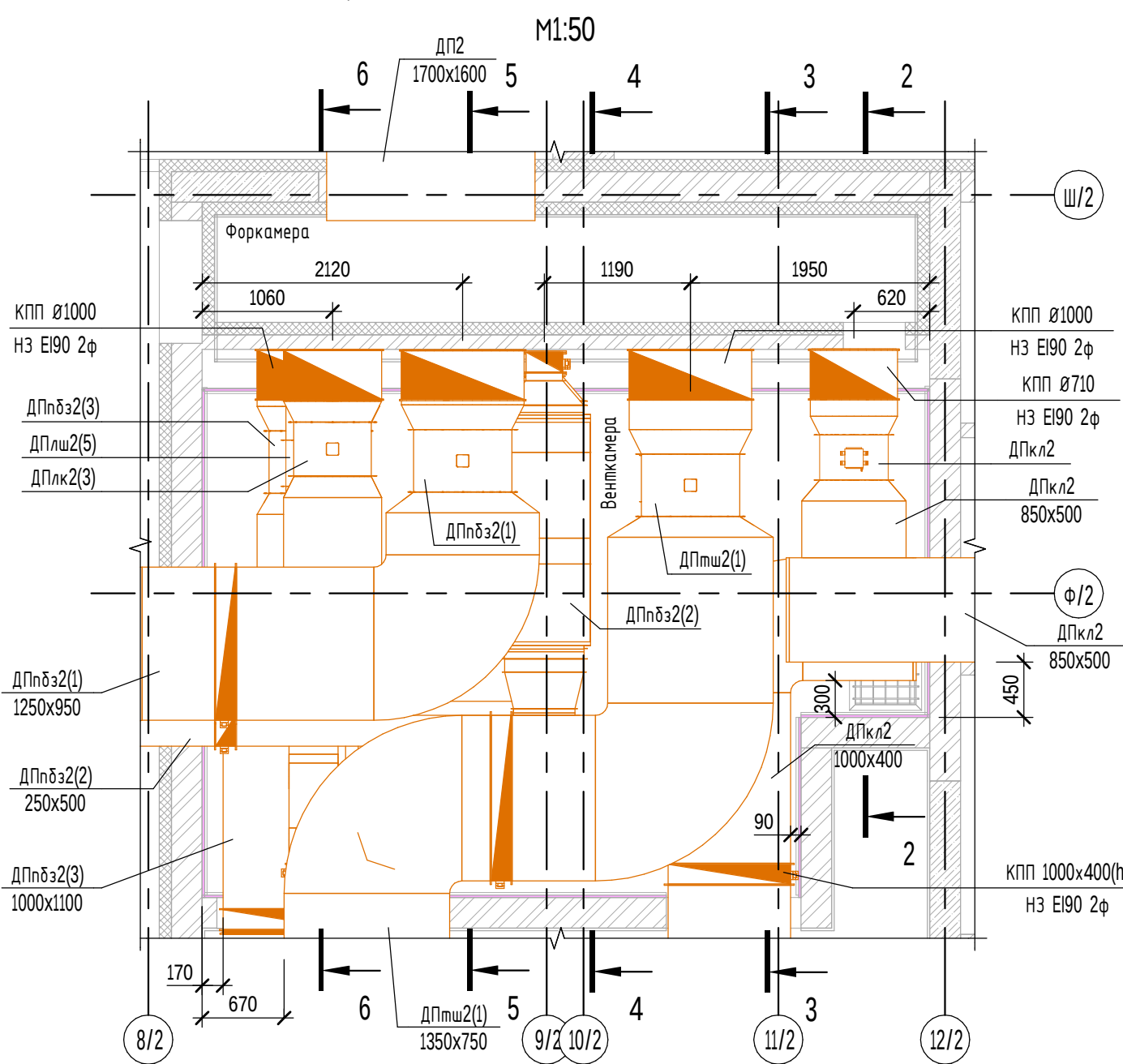
Примечания:

- 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 пересеченных конструкций;
- Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
- Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
- Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
- При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

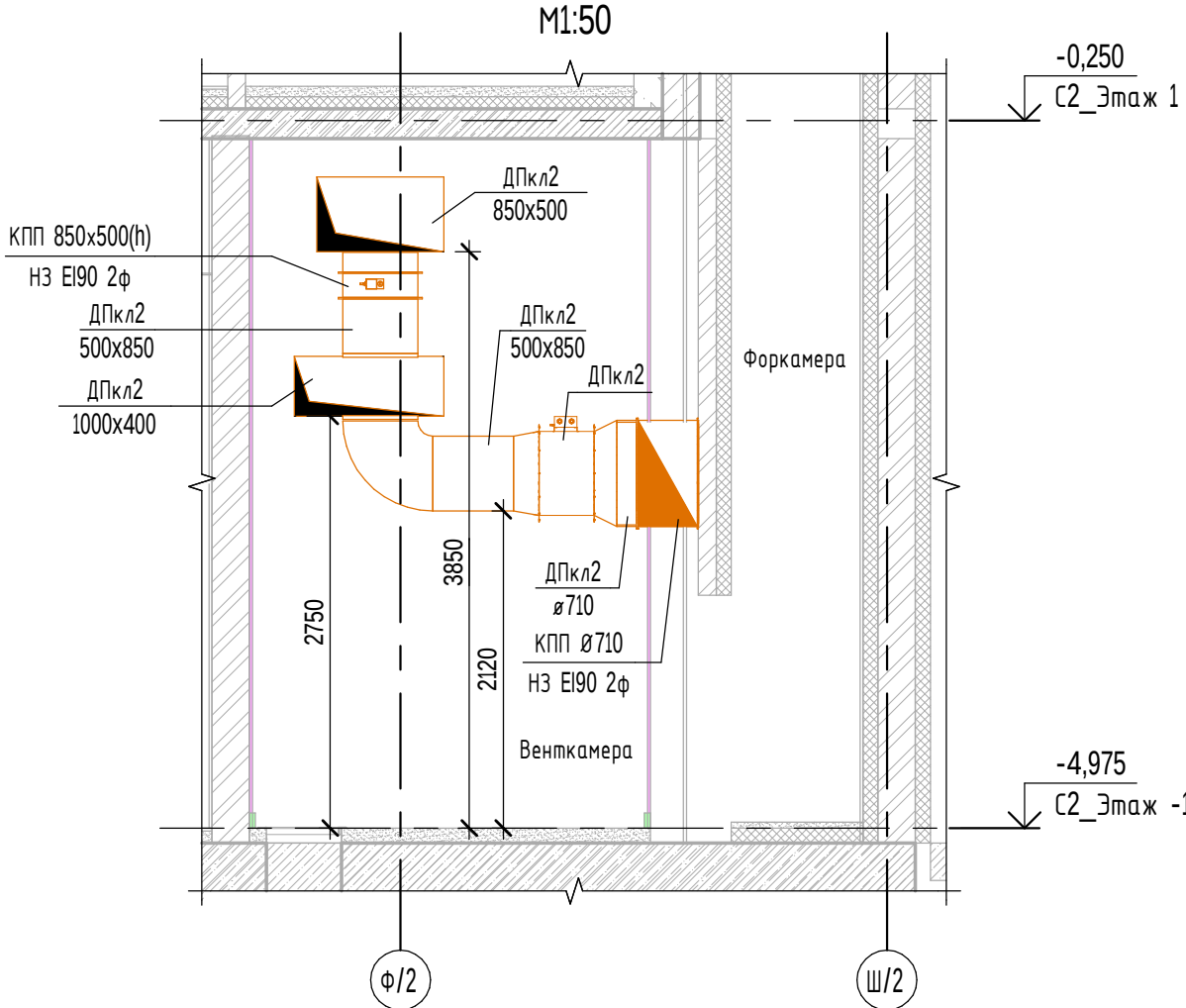
Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						СП004-10.23-ОВ2.4				
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:41:0403047»				
Изм.	Кол.	Лист	№зак	Подп.	Дата	Секция 2		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич		<i>Яцкевич</i>	09.25			Р	2	
Проверил		Миронова		<i>Миронова</i>	09.25					
ГИП		Абрамханов		<i>Абрамханов</i>	09.25					
Норм.контр.		Косылева		<i>Косылева</i>	09.25	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТАКОВСКИЙ		

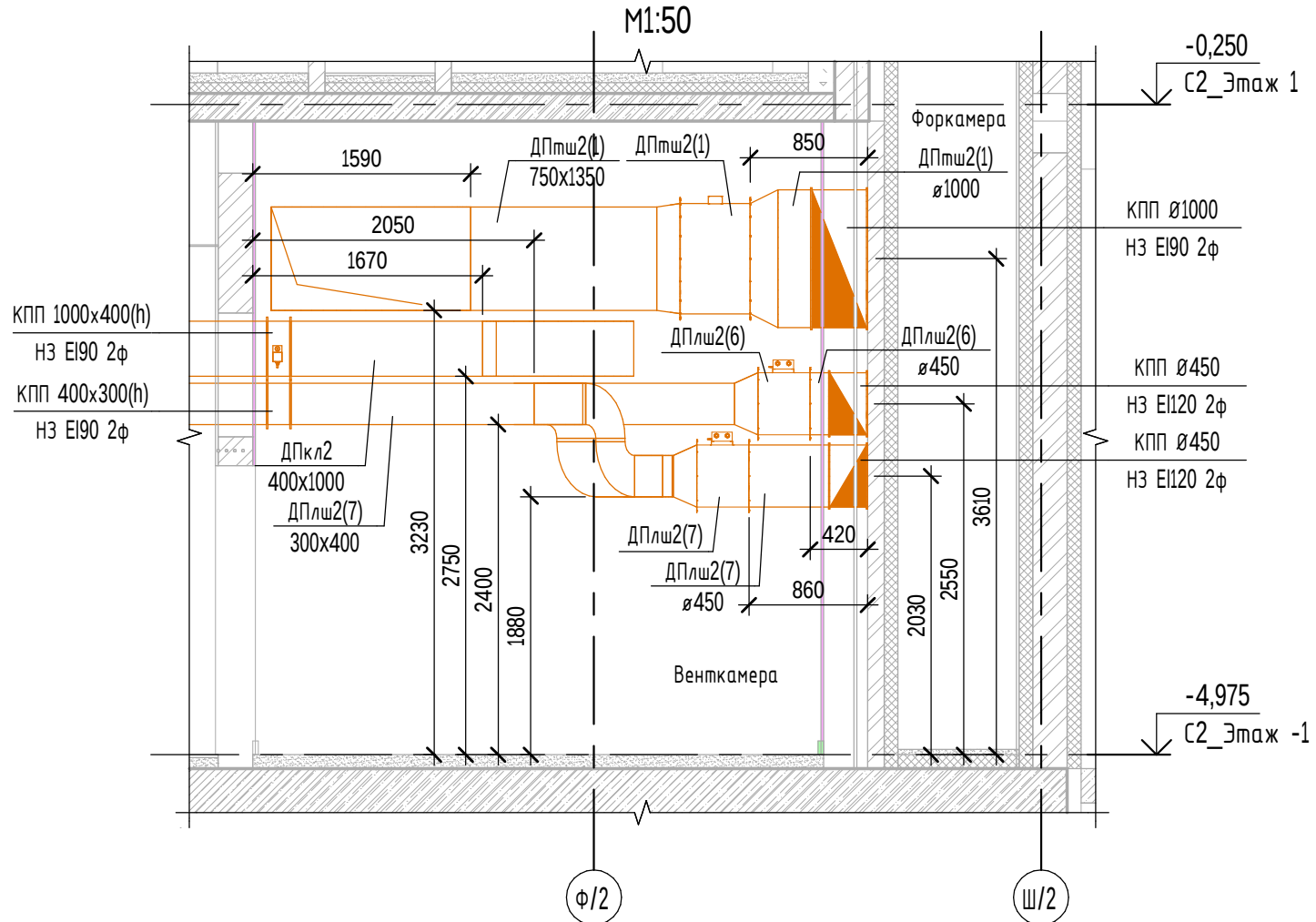
Фрагмент 2
План венткамеры на отм. -4,975
Противодымная вентиляция



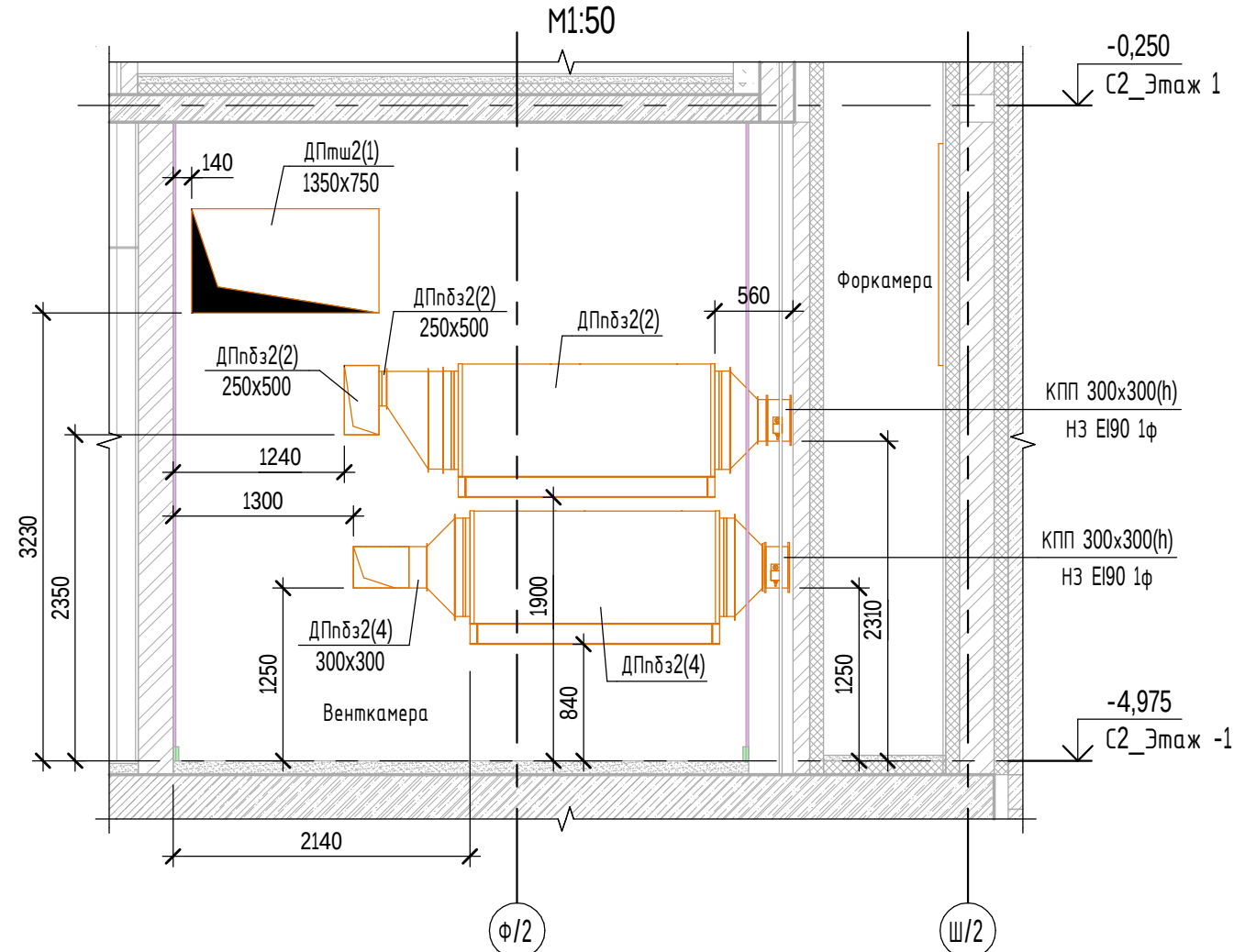
Разрез 2-2
М1:50



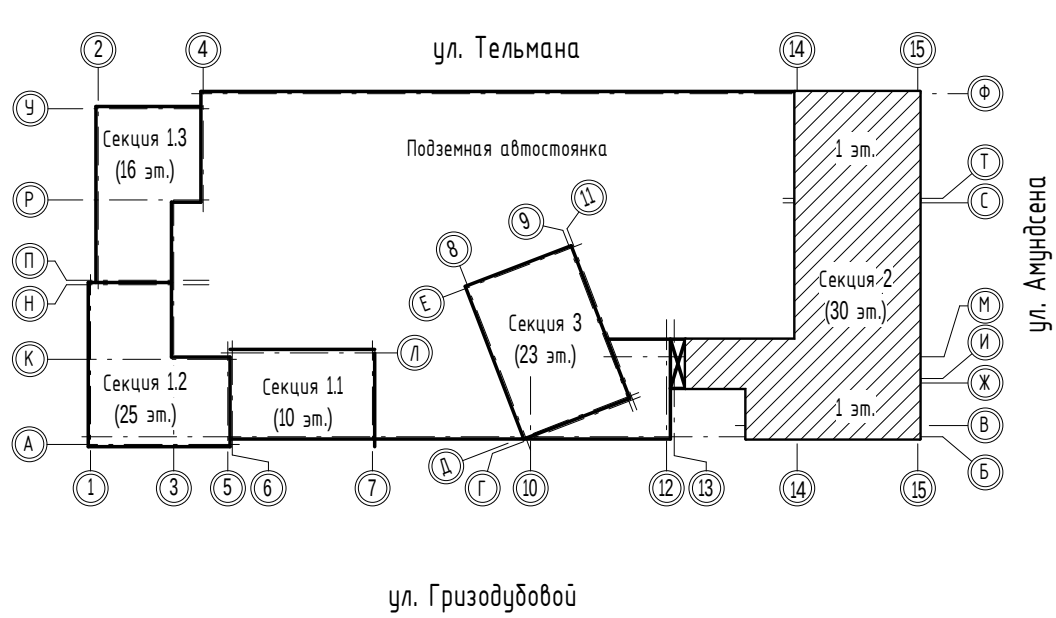
Разрез 3-3
М1:50



Разрез 4-4
М1:50

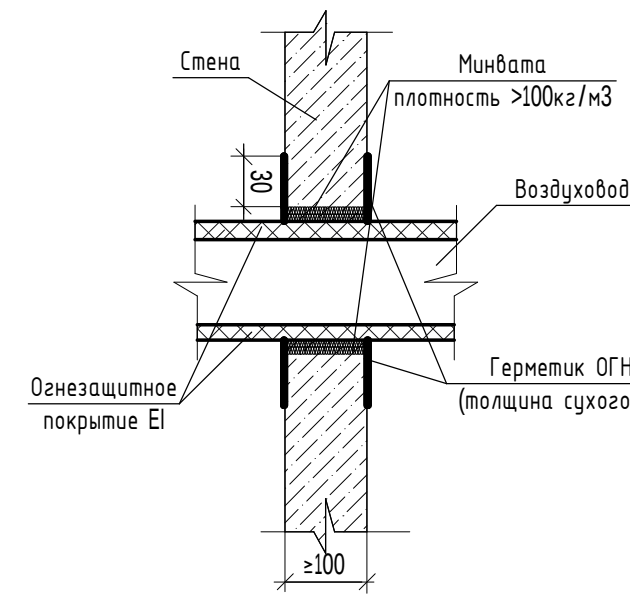


Компоновочная схема

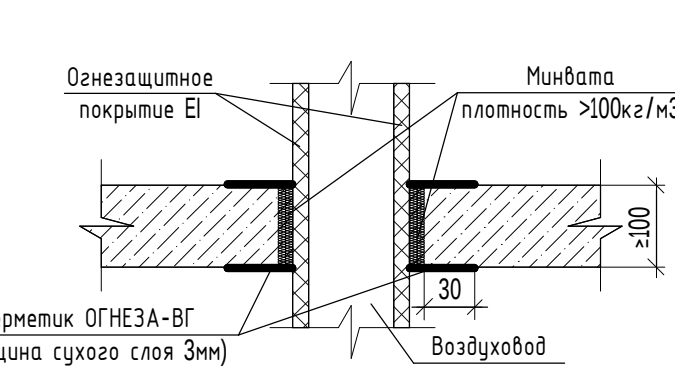


- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

Узел прохода воздуховода через стену



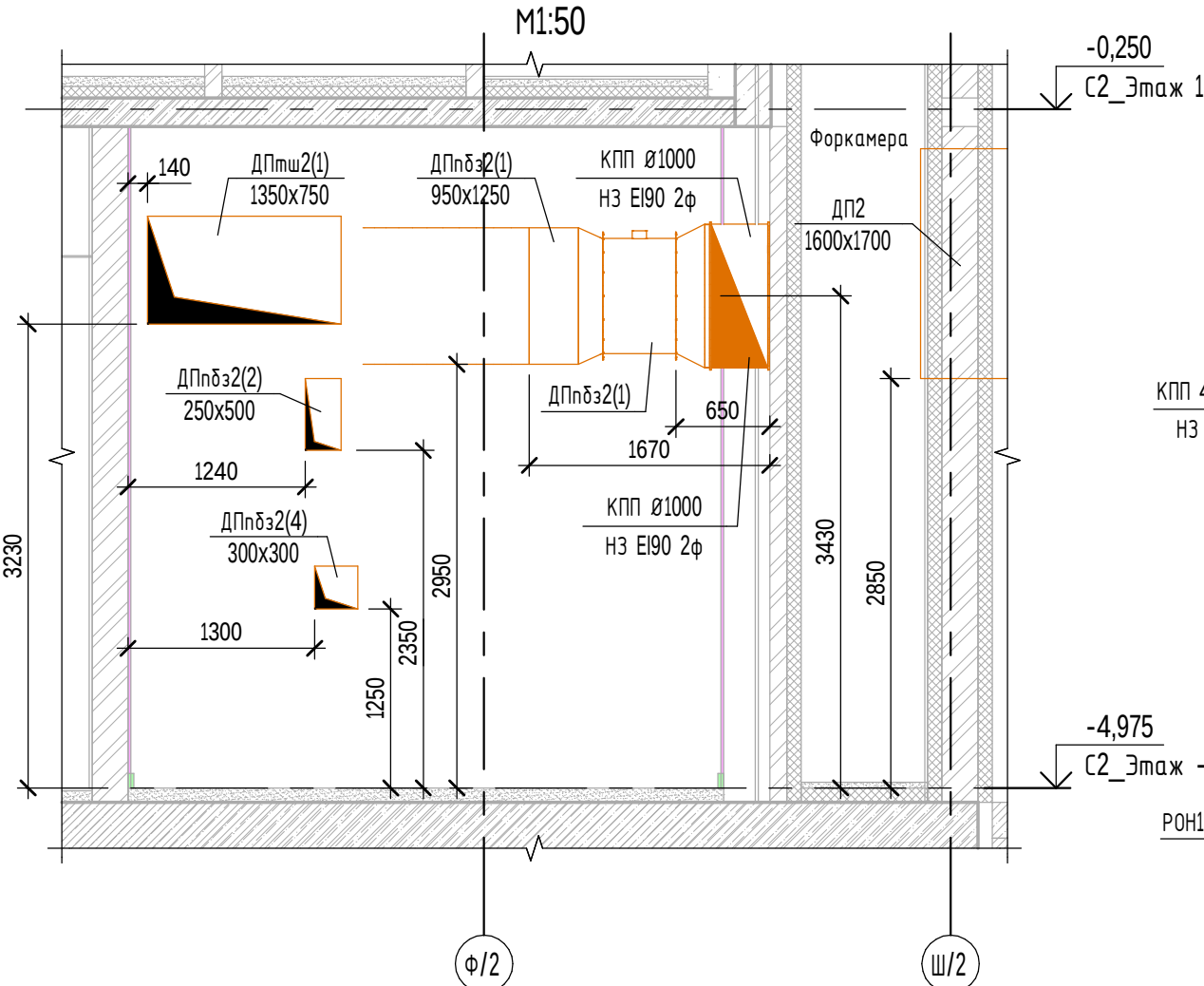
Узел прохода воздуховода через перекрытие



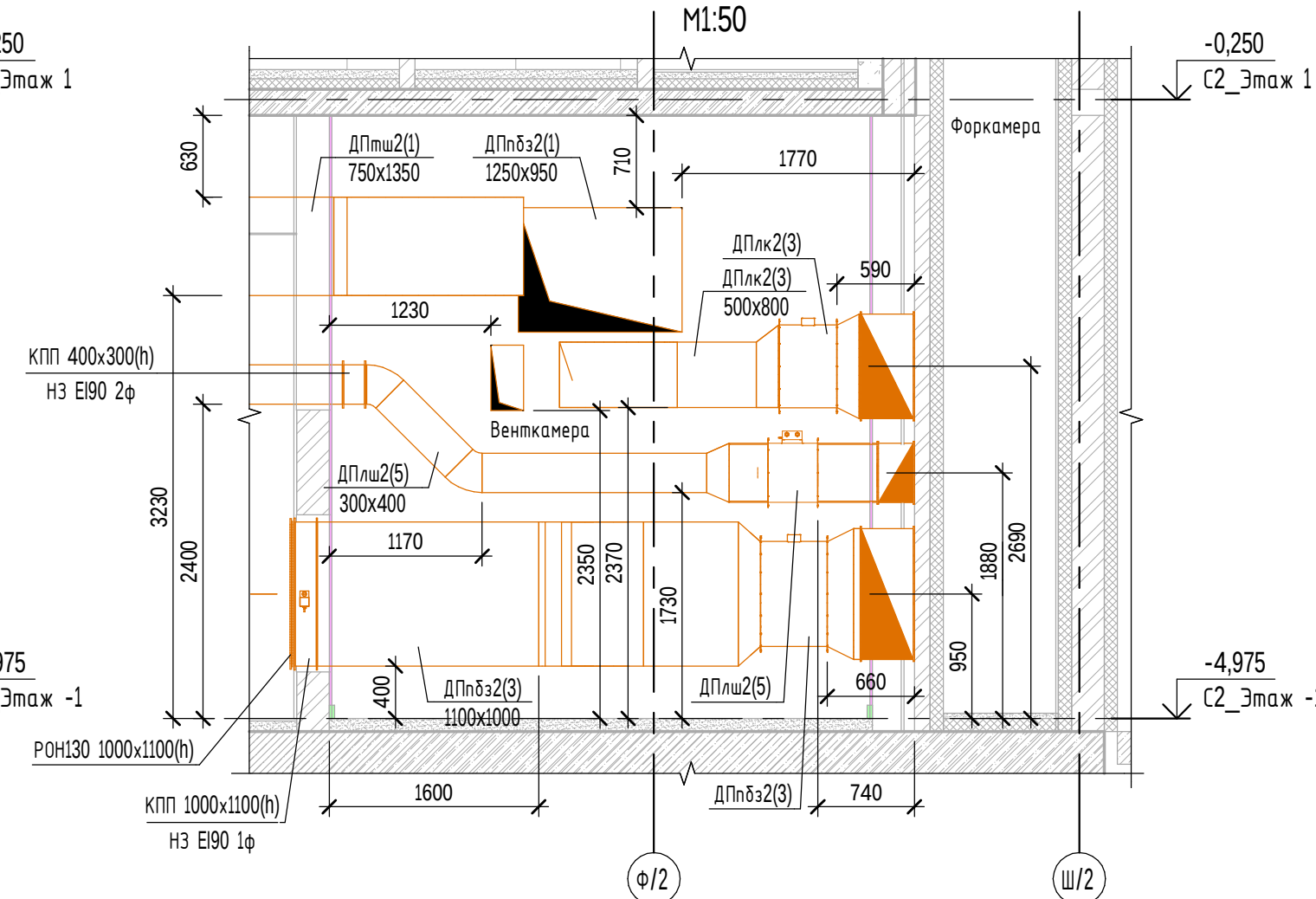
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция



Разрез 5-5
М1:50

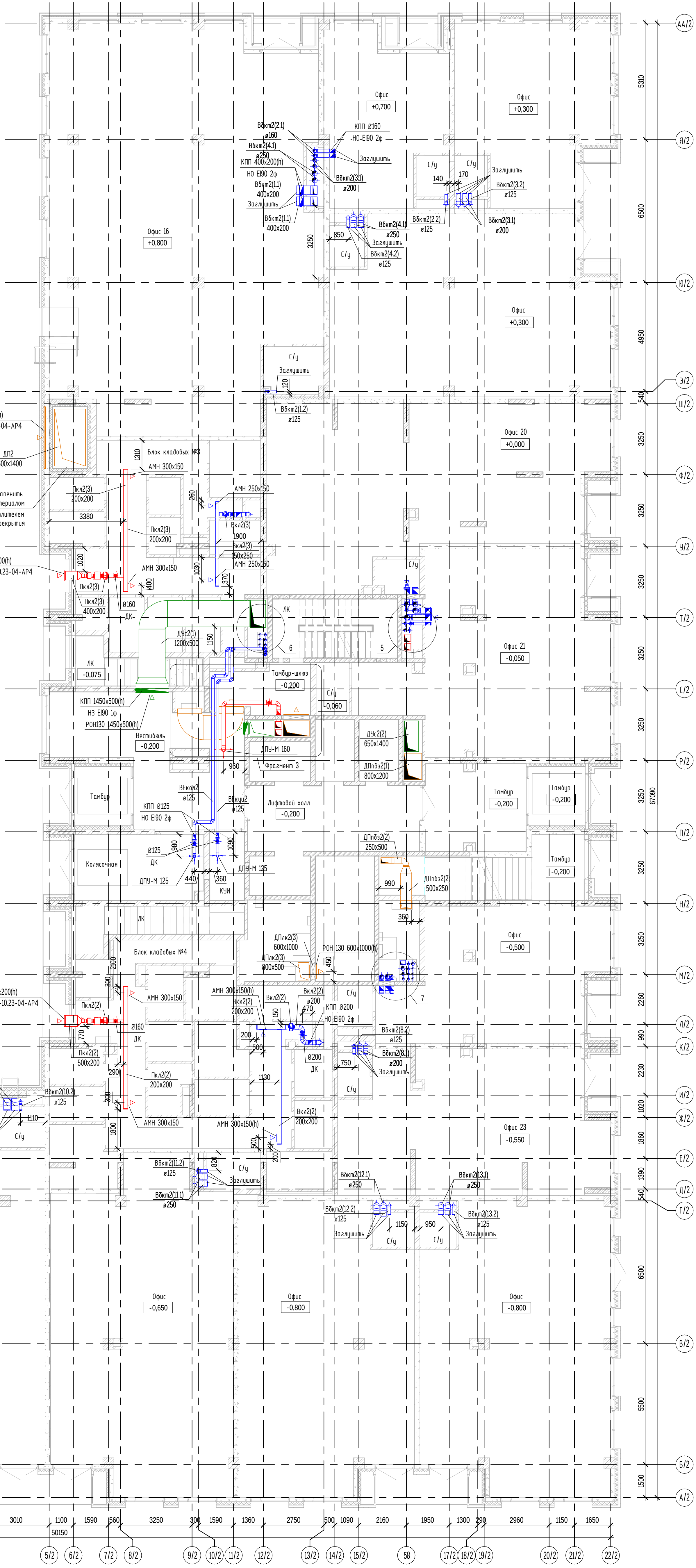


Разрез 6-6
М1:50



- Условные обозначения:
- КПН - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПНЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПНЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - дроссель-клапан;
 - КО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
 - РН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

СП004-10.23-0В2.4				
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»				
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Подп.
Разработал		09.25		
Проверил		09.25		
ГИП		09.25		
Норм.контр.		09.25		
Секция 2			Статус	Лист
План минус 1 этажа на отм. -4,975.			Р	3
Противодымная вентиляция			СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ	



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.

СП004-10.23-08.2.4

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

Секция 2

Стадия Лист Листов

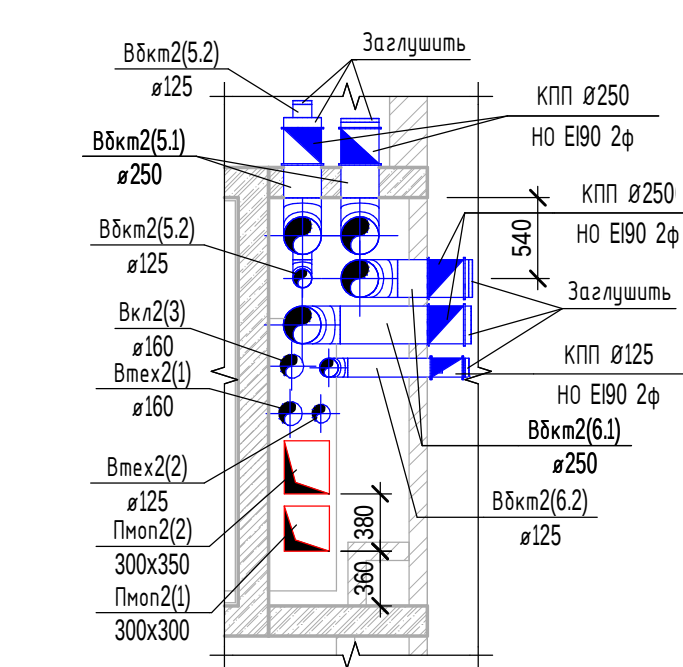
Р 4

План 1 этажа на отм. +0,000

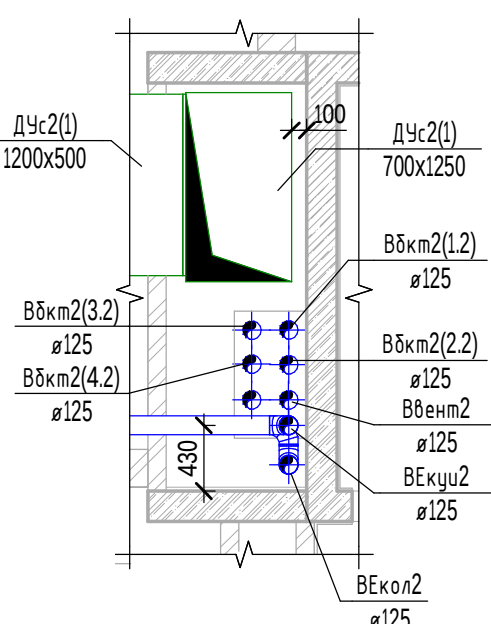
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ
ПРОЕКТИРОВАЩИЙ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Формат: А1

Узел 5
M:150



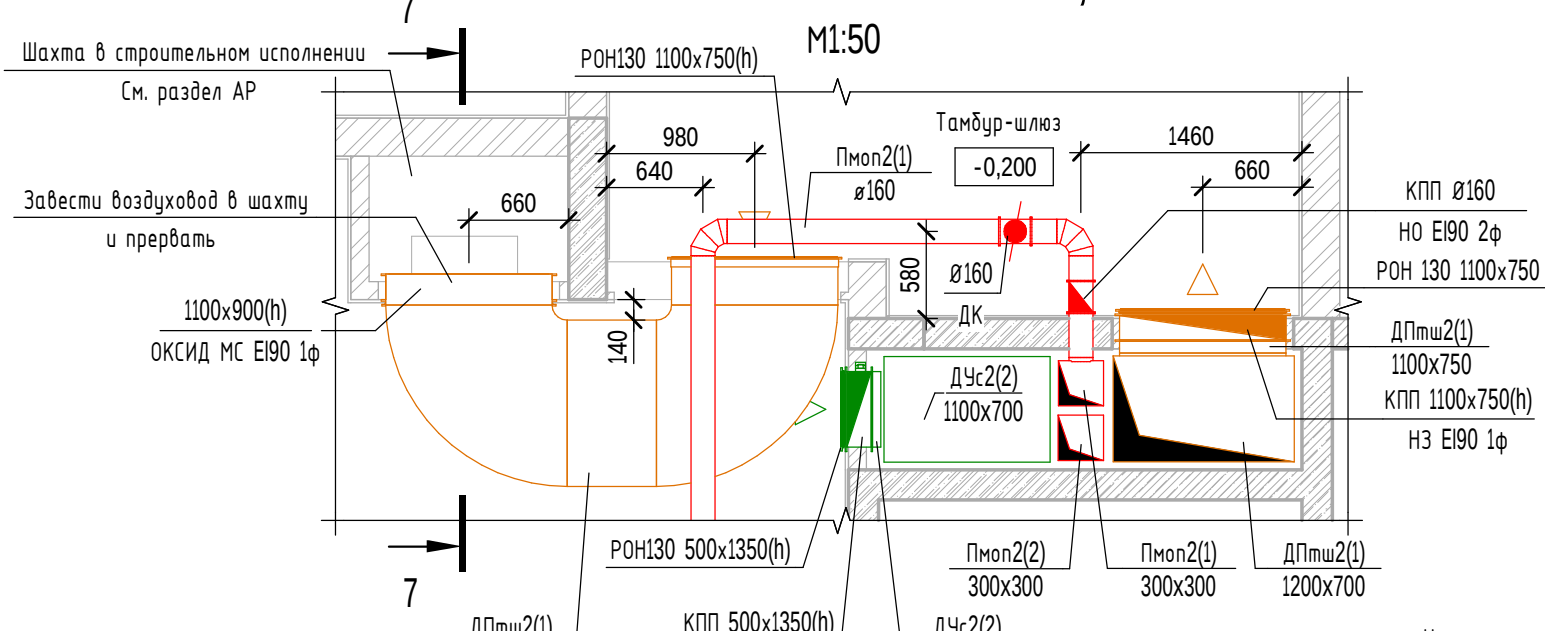
Узел 6
M:150



Фрагмент 3

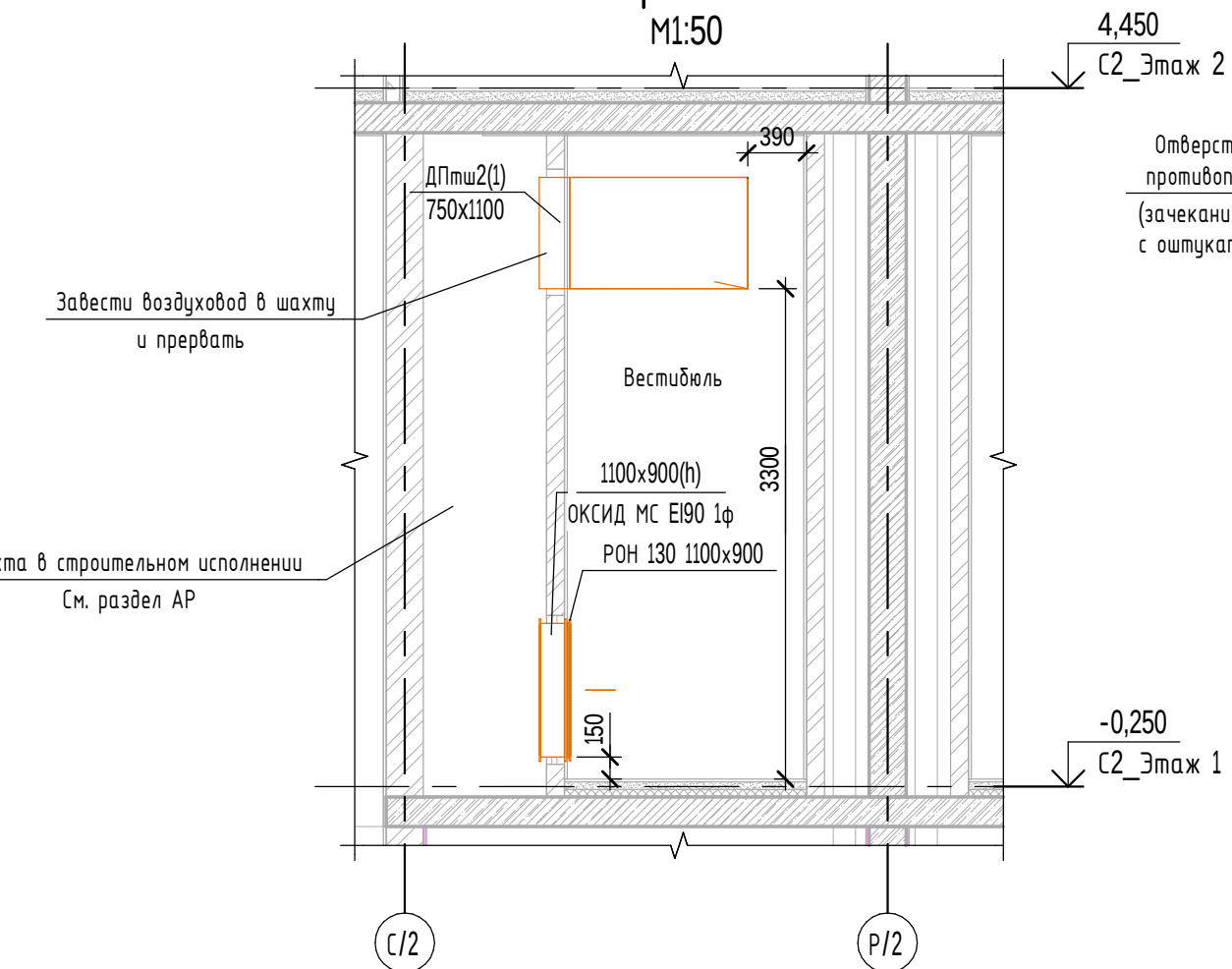
План 1 этажа на отм. +0,000

M:150

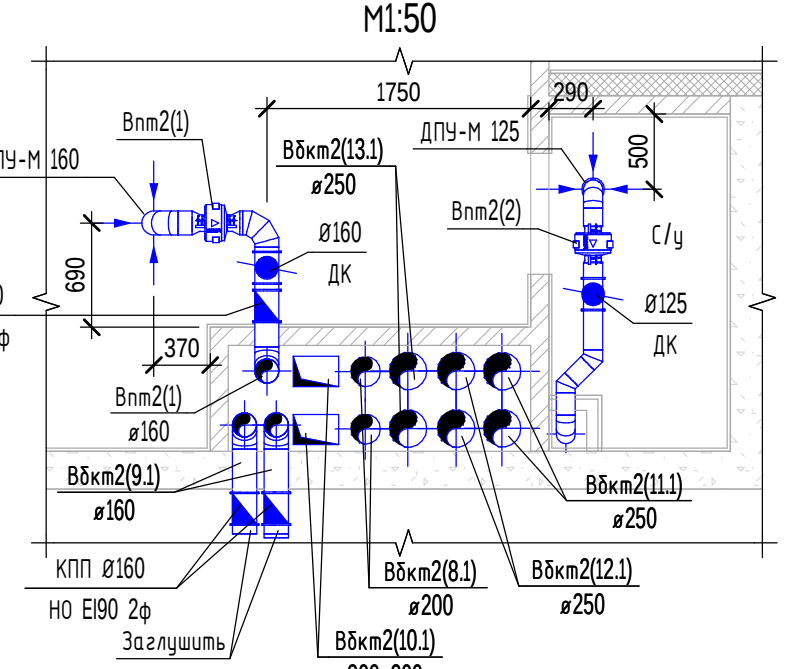


Разрез 7-7

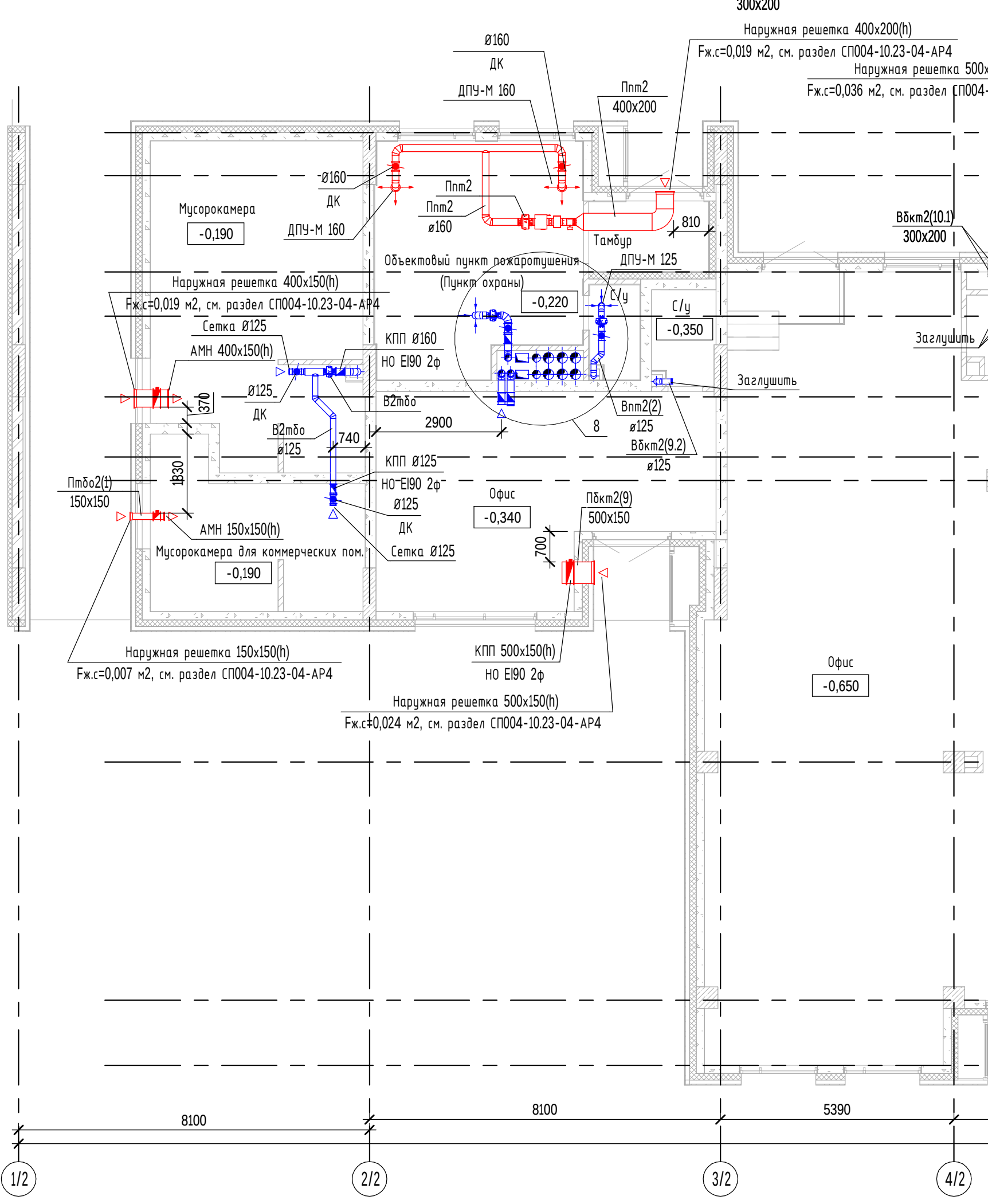
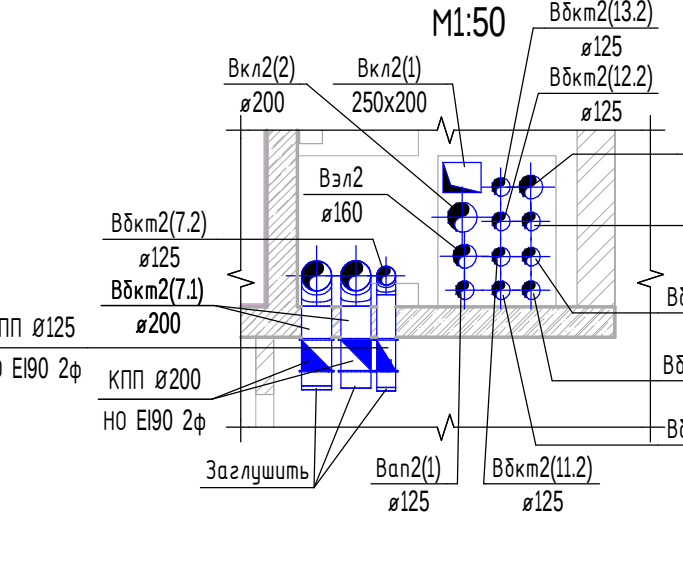
M:150



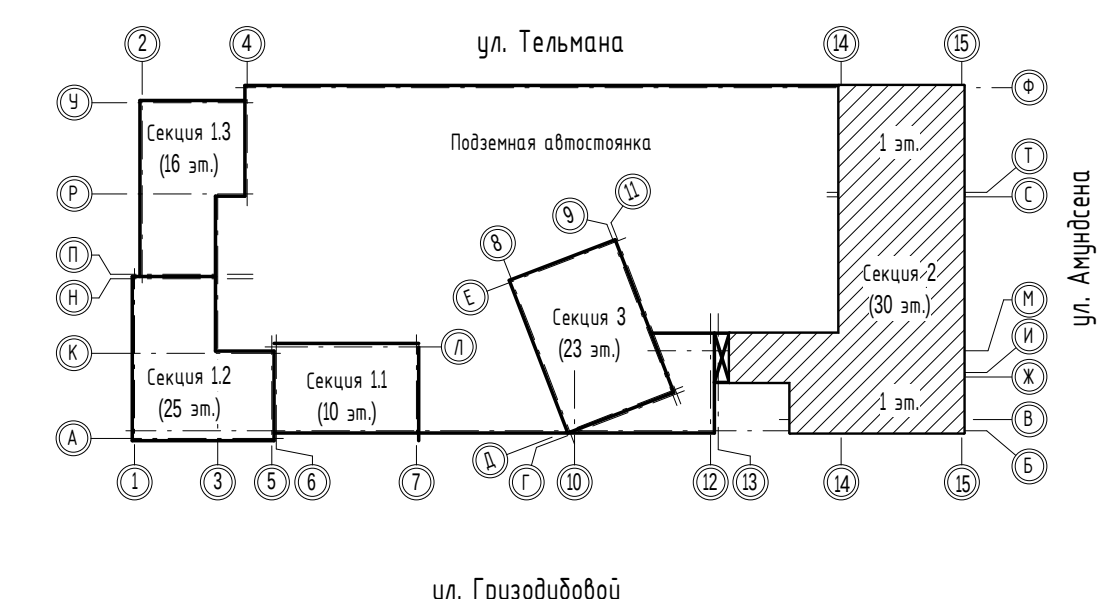
Узел 8
M:150



Узел 7
M:150

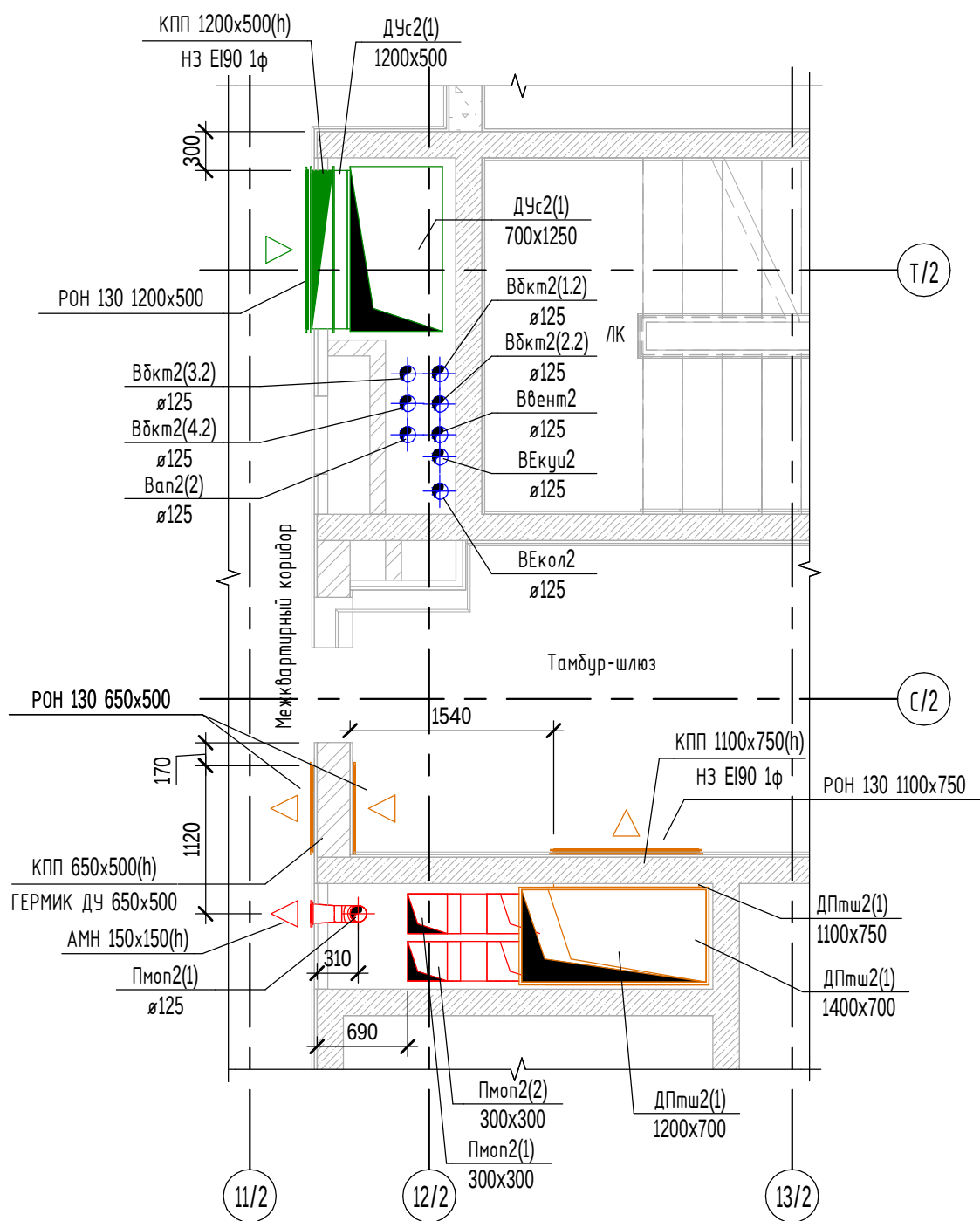


Компоновочная схема

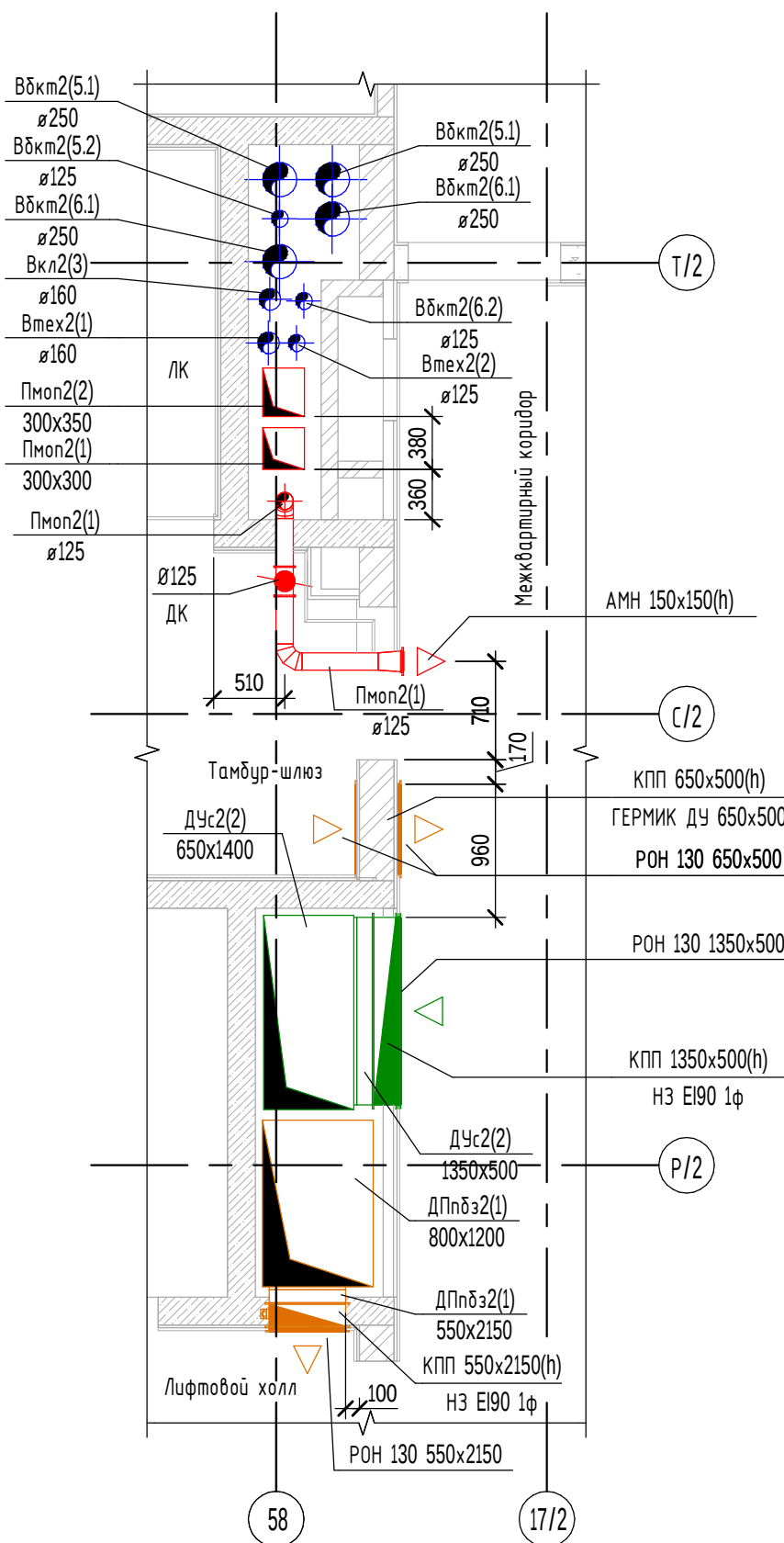


- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

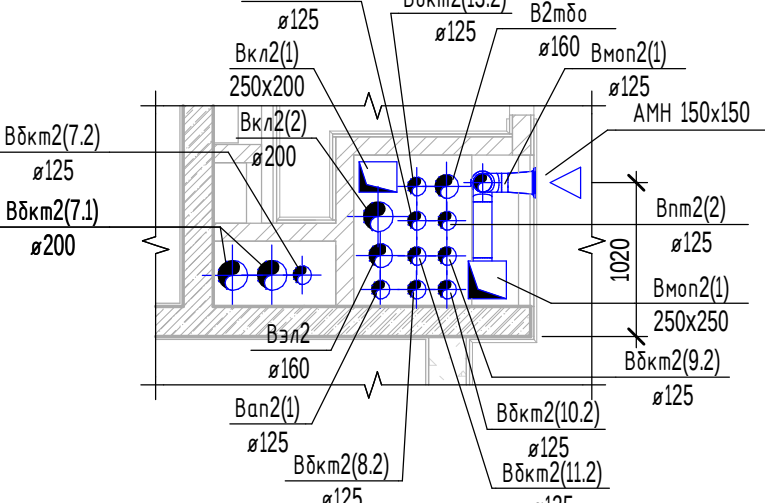
Фрагмент 4
М1:50



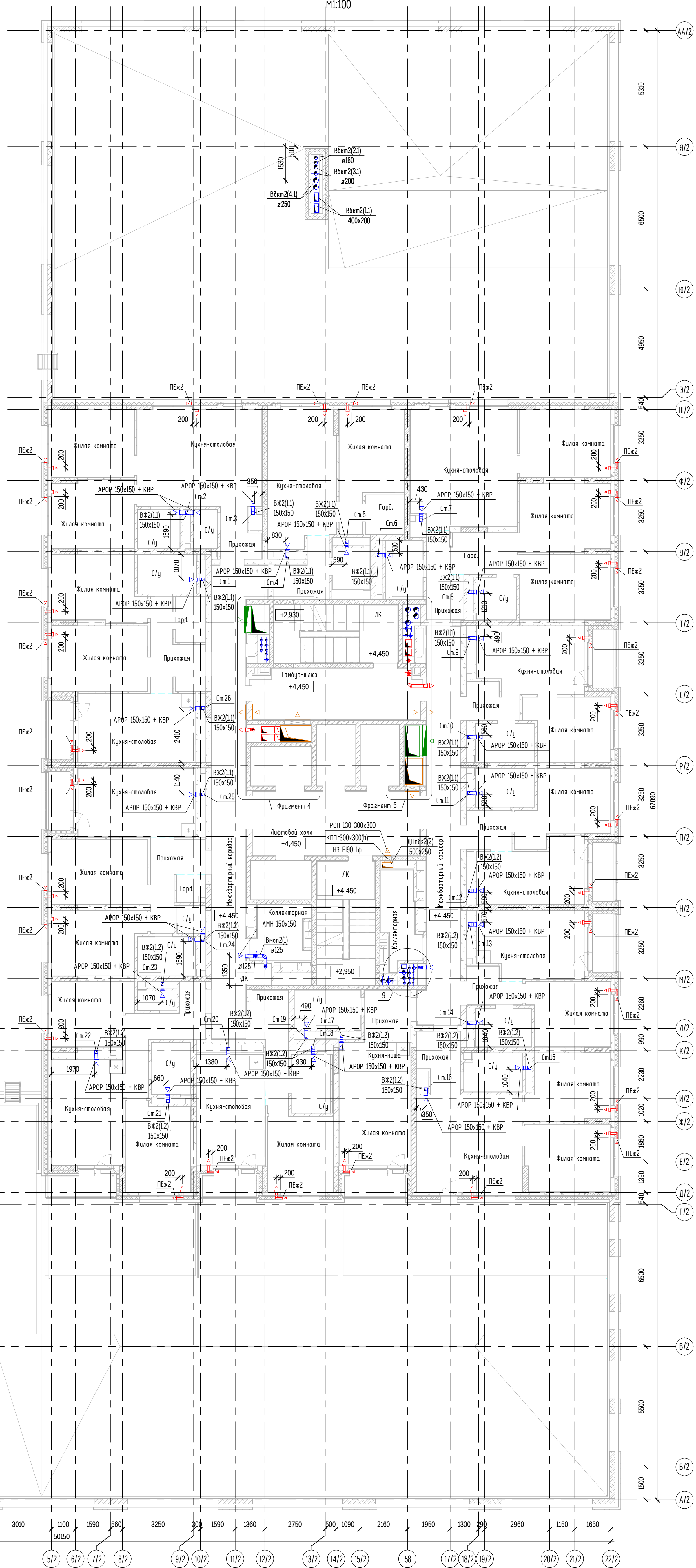
Фрагмент 5
М1:50



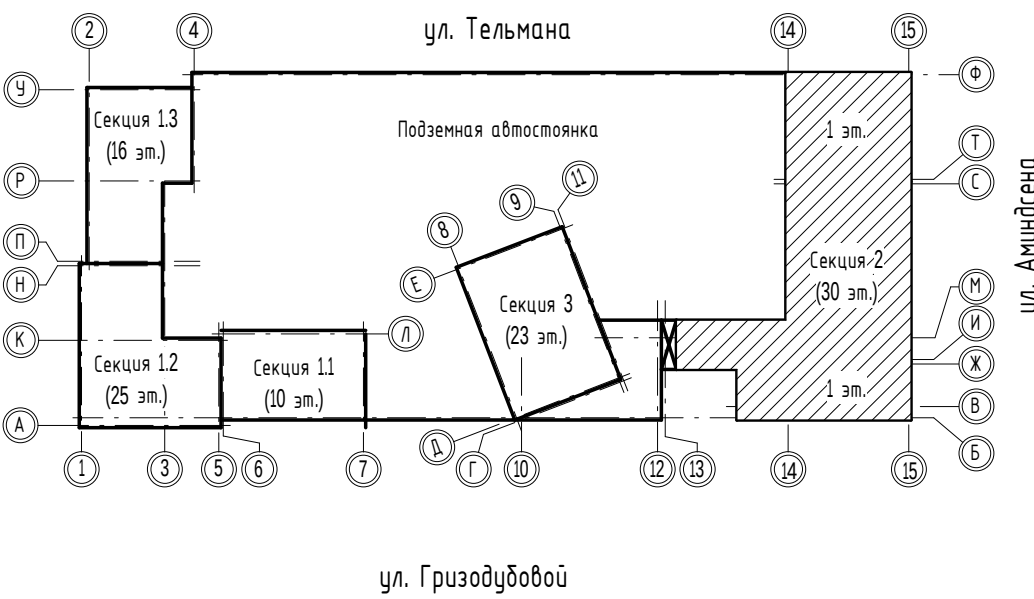
Узел 9
М1:50



План 2 этажа на отм. +4,450
М1:100



Компоновочная схема

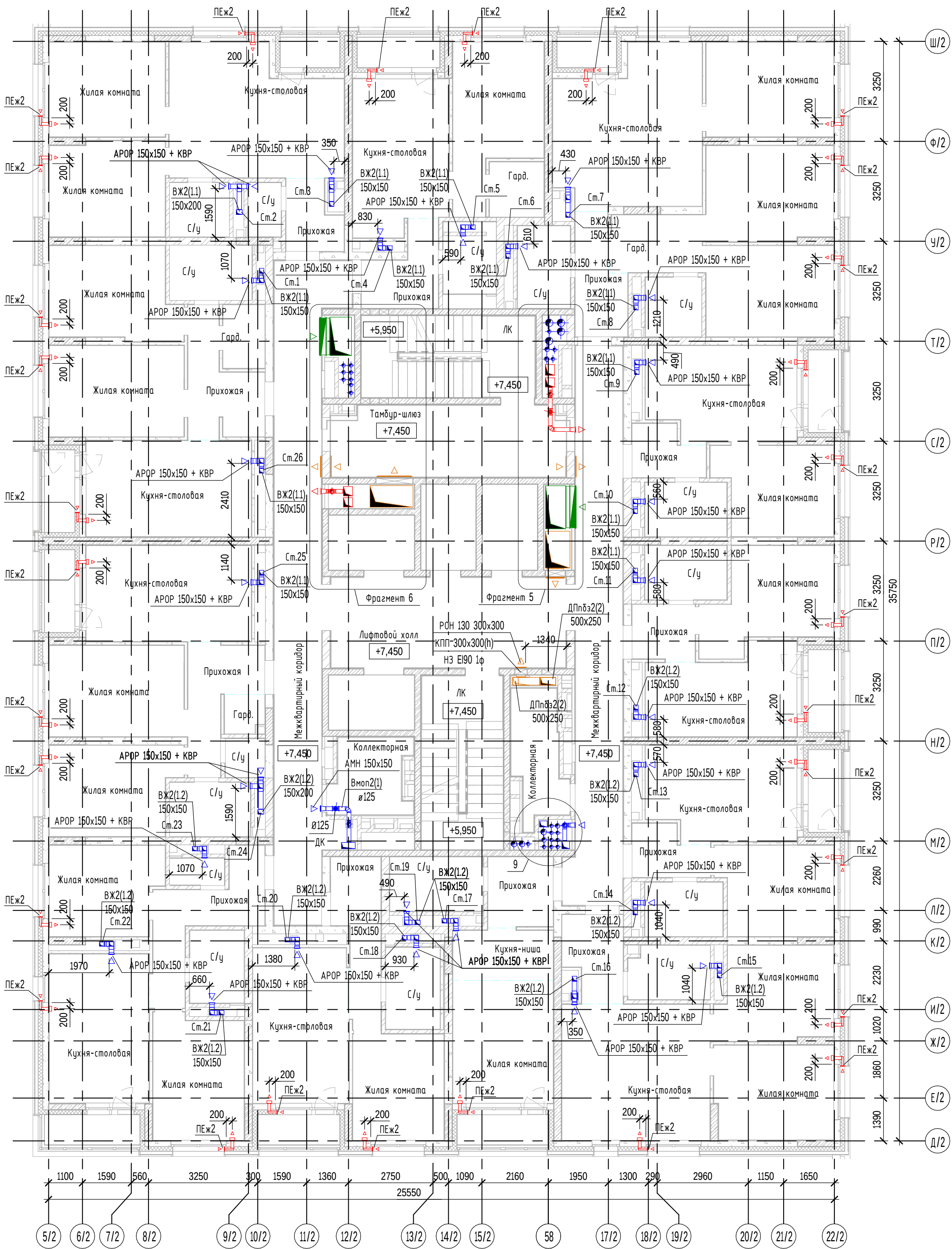


- Примечания:
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 - После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересеченных конструкций;
 - Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 - Воздушный зазор для присоединения сплит-системы выполнять высотой не менее 2 м;
 - Элементы крепления конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 - Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 - При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

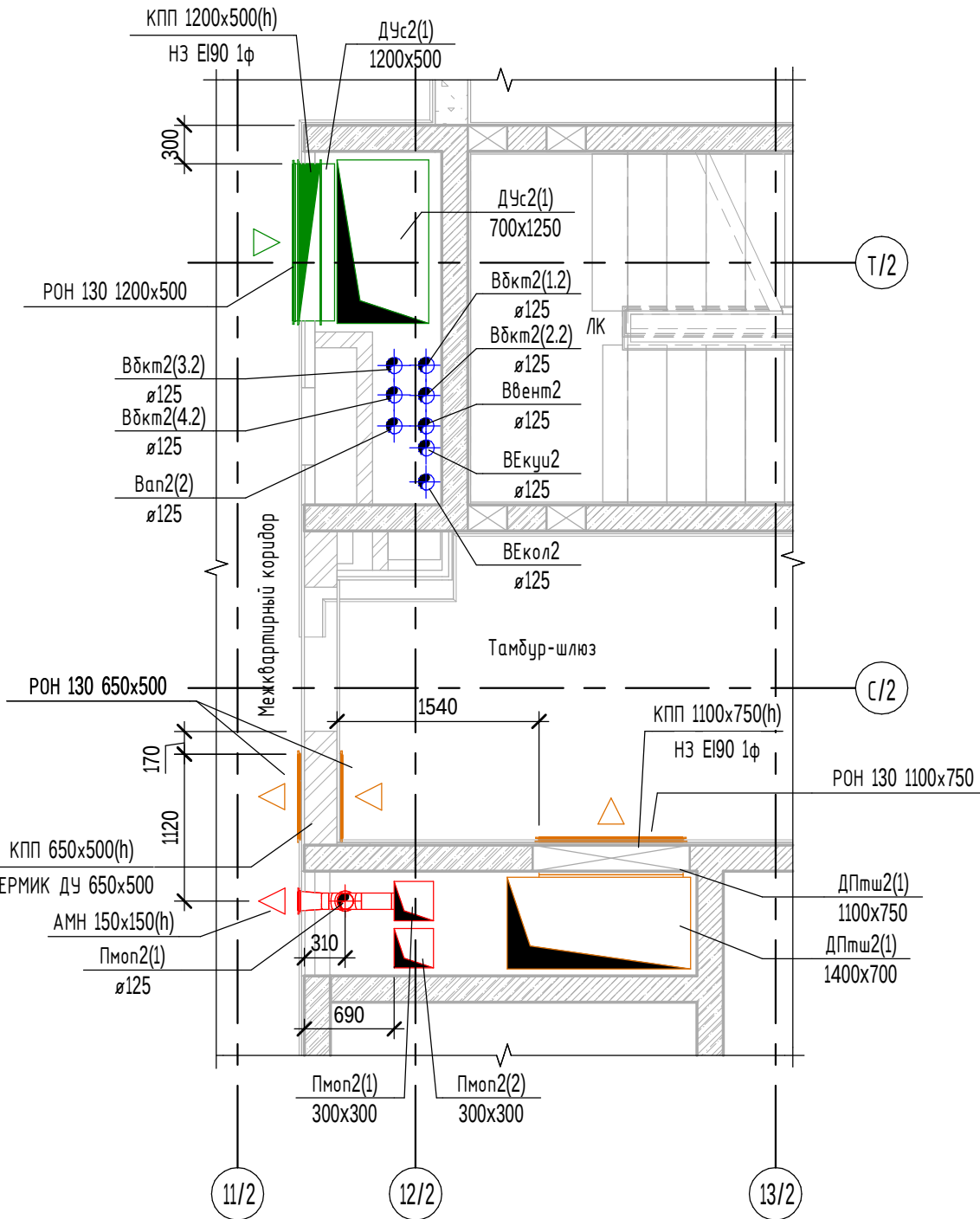
Условные обозначения:
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - регулируемая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

СП004-10.23-082.4				
«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:01:0403047»				
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Дата
Разработал	Якевич	09.25		
Проверил	Миряева	09.25		
ГИП	Абрахманов	09.25		
Норм.контр.	Костылева	09.25		
Секция 2				Лист 5
План 2 этажа на отм. +4,450				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ

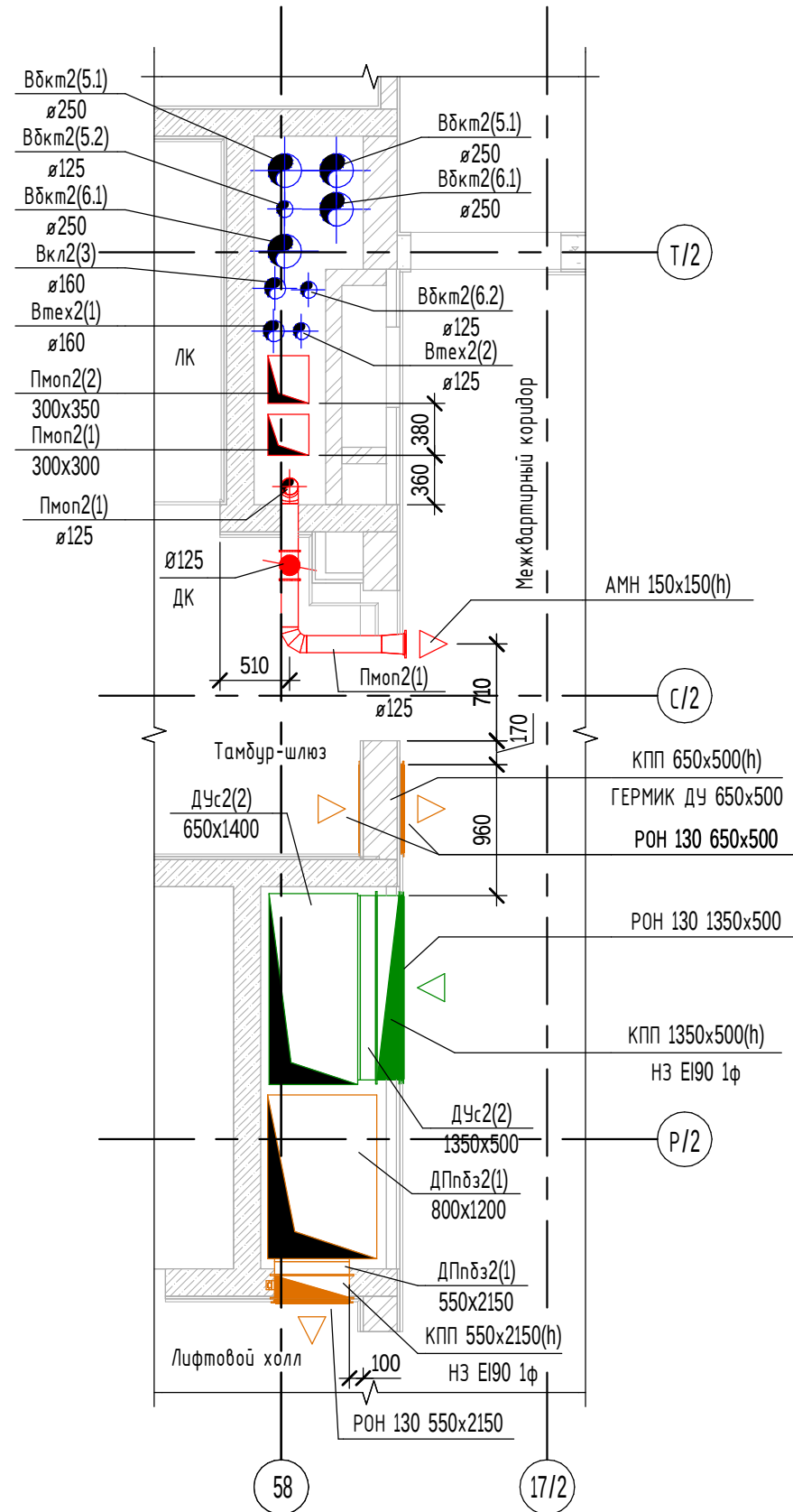
План 3 этажа на отм. +7,450
М1:100



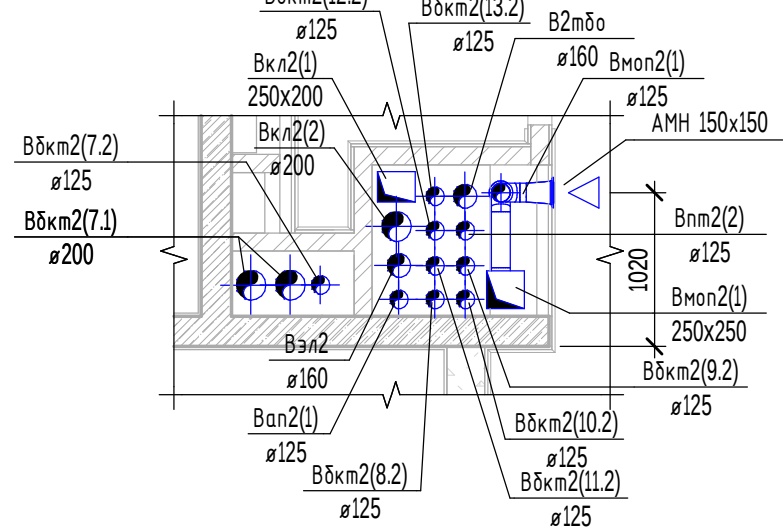
Фрагмент 6
М1:50



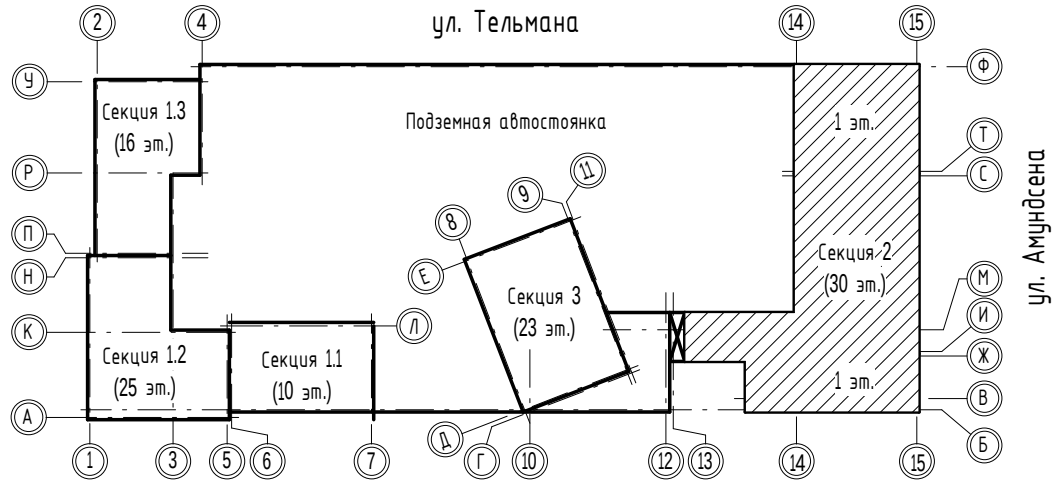
Фрагмент 5
М1:50



Узел 9
М1:50



Компоновочная схема

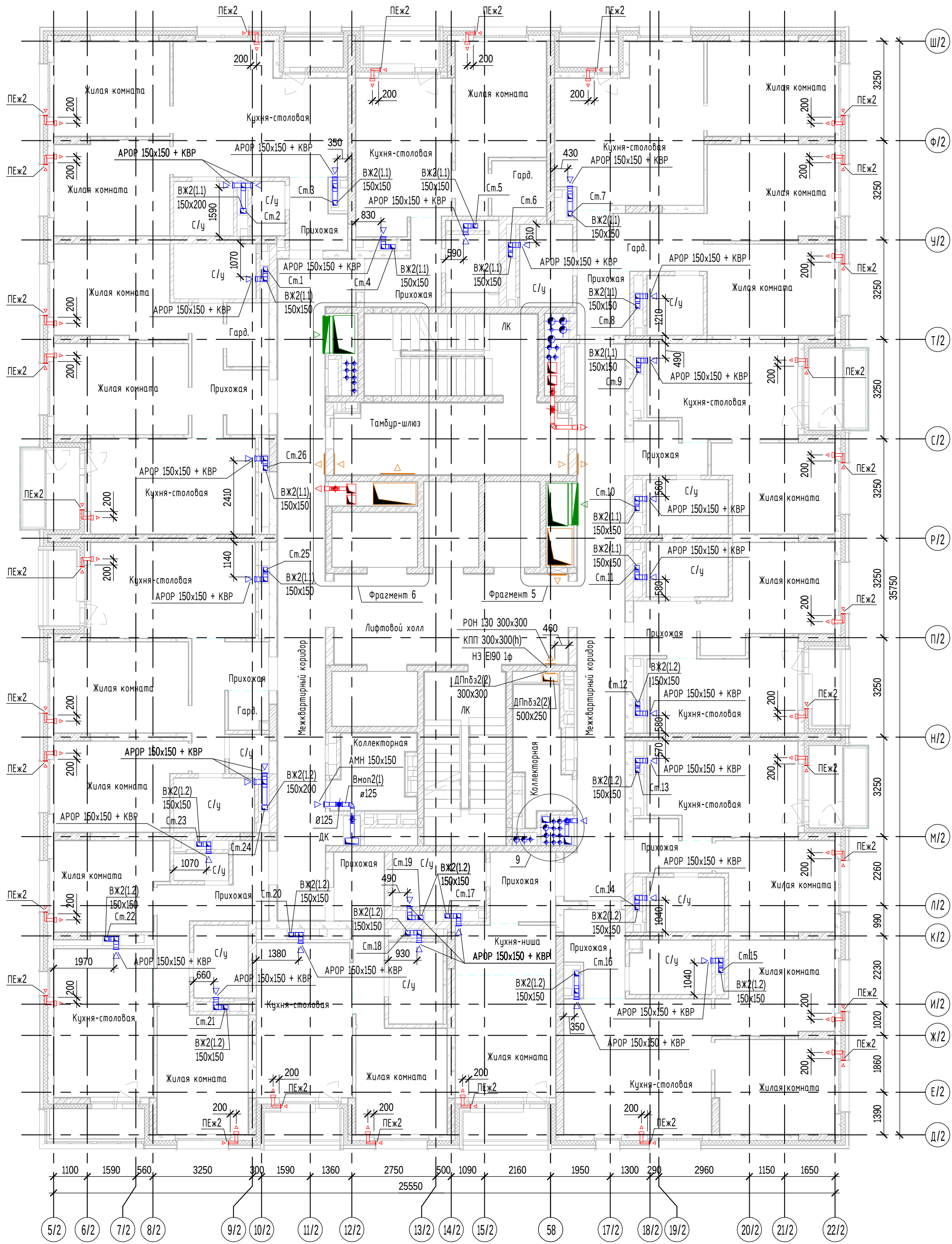


- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять 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. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 7. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

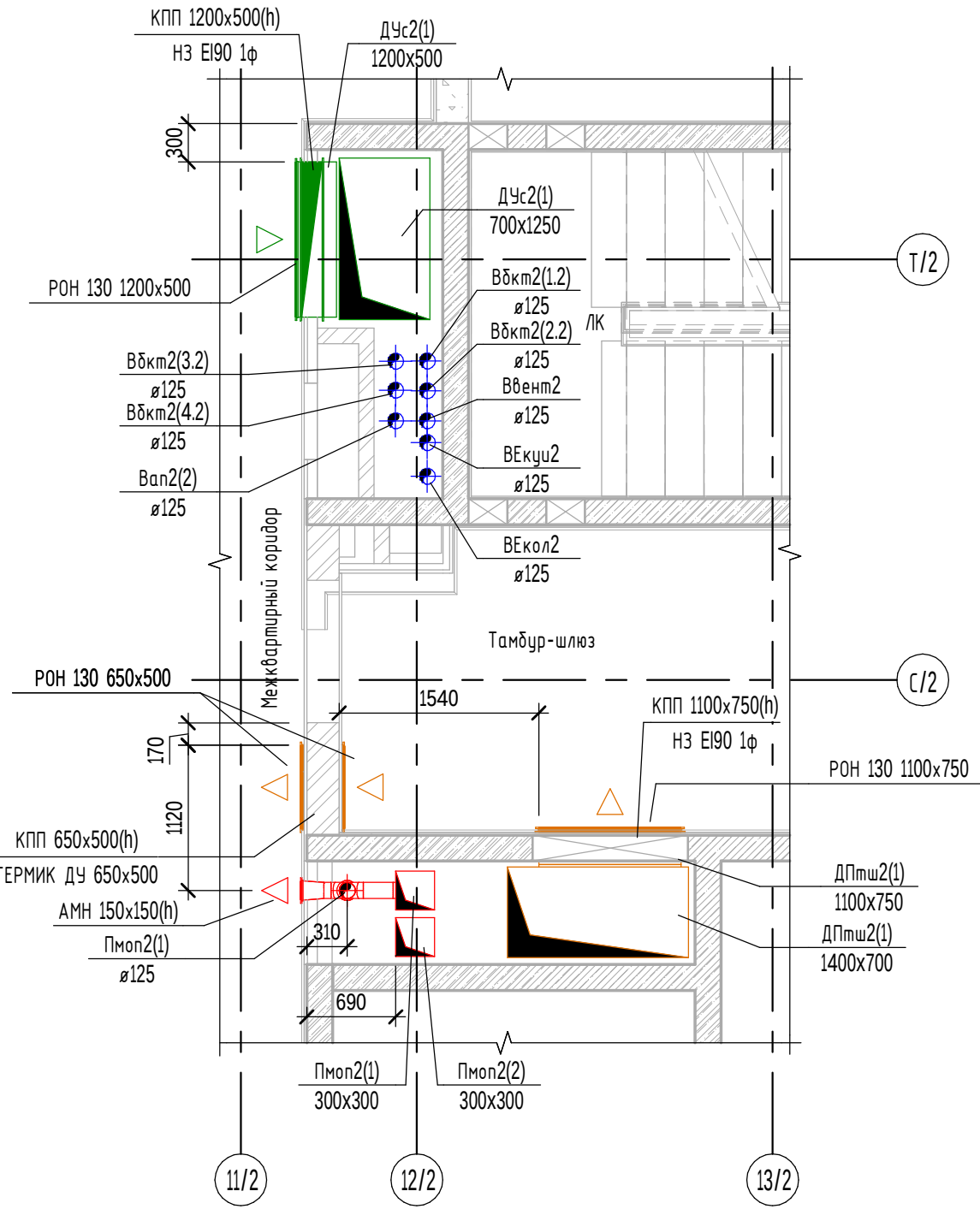
Основные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая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

						СП004-10.23-0В2.4			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грузудовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:01:0403047»			
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 2	Стация	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич		<i>Яцкевич</i>	09.25		Р		
Проверил		Мирдвиева		<i>Мирдвиева</i>	09.25			6	
ГИП		Абдрахманов		<i>Абдрахманов</i>	09.25				
Норм.контр.		Косылева		<i>Косылева</i>	09.25	План 3 этажа на отм. +7,450			 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ОБЪЕКТ

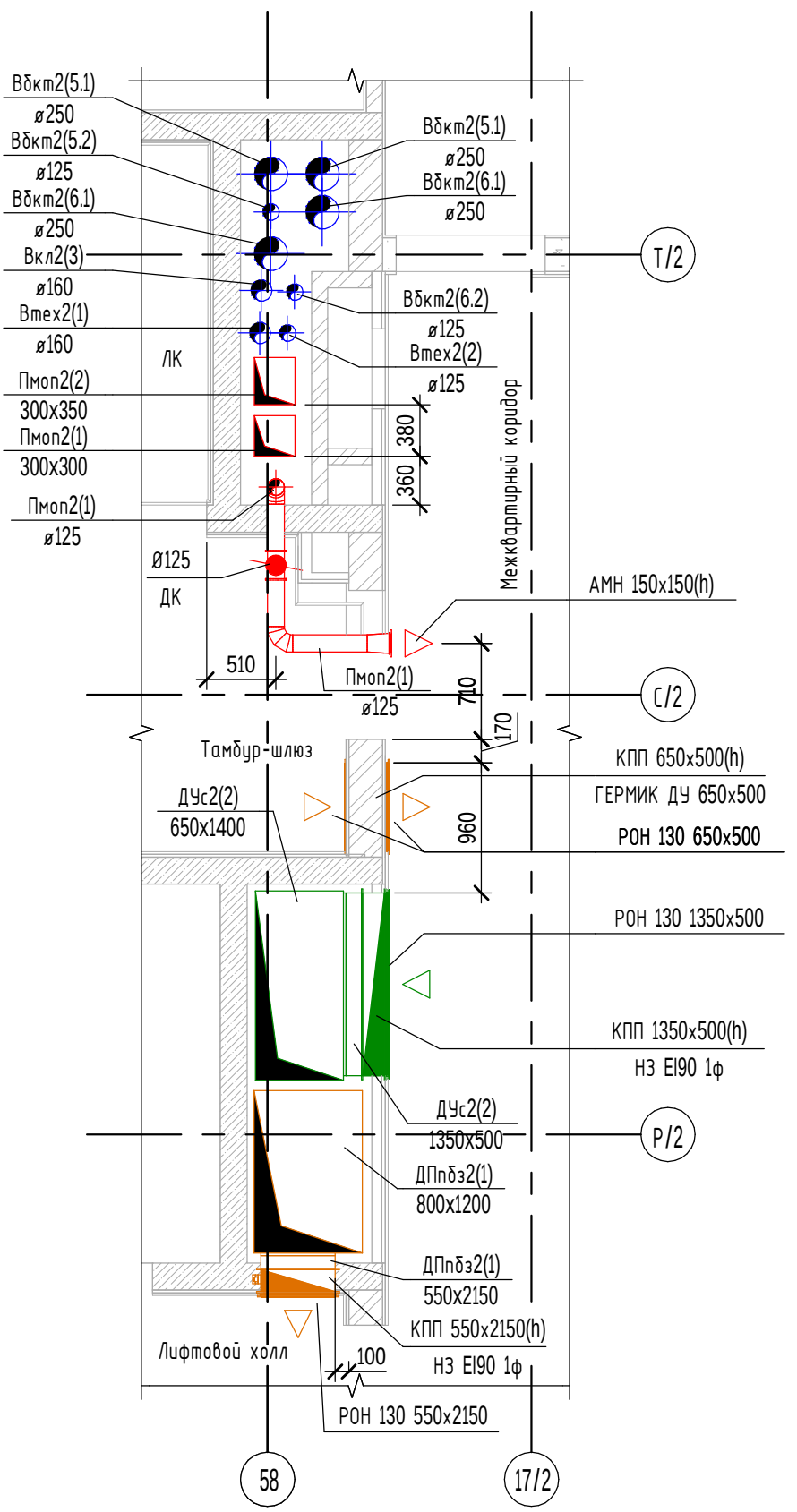
План 4-16 этажа
М1:100



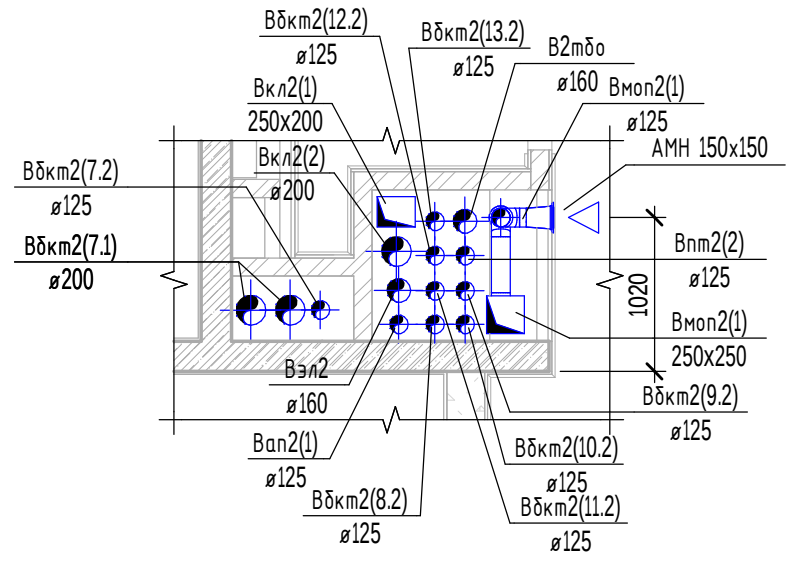
Фрагмент 6
М1:50



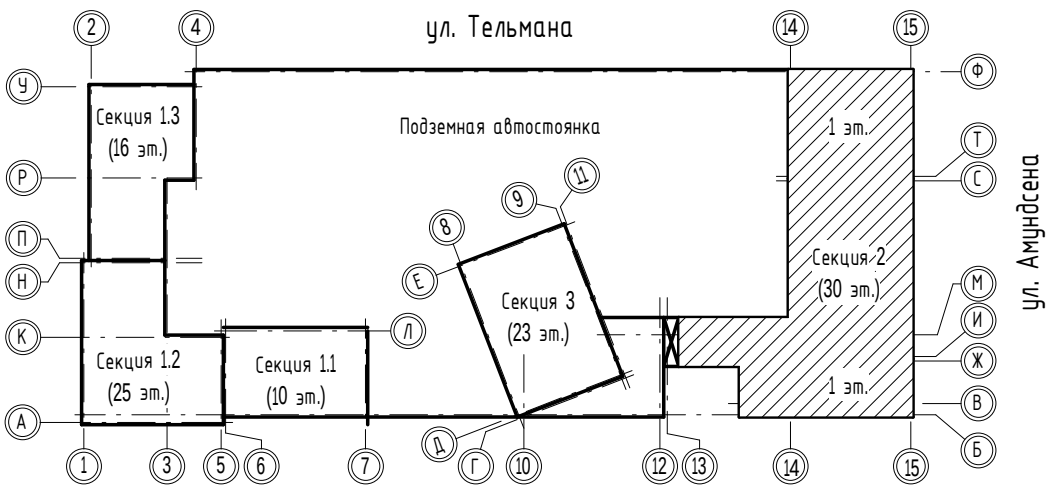
Фрагмент 5
М1:50



Узел 9
М1:50



Компоновочная схема

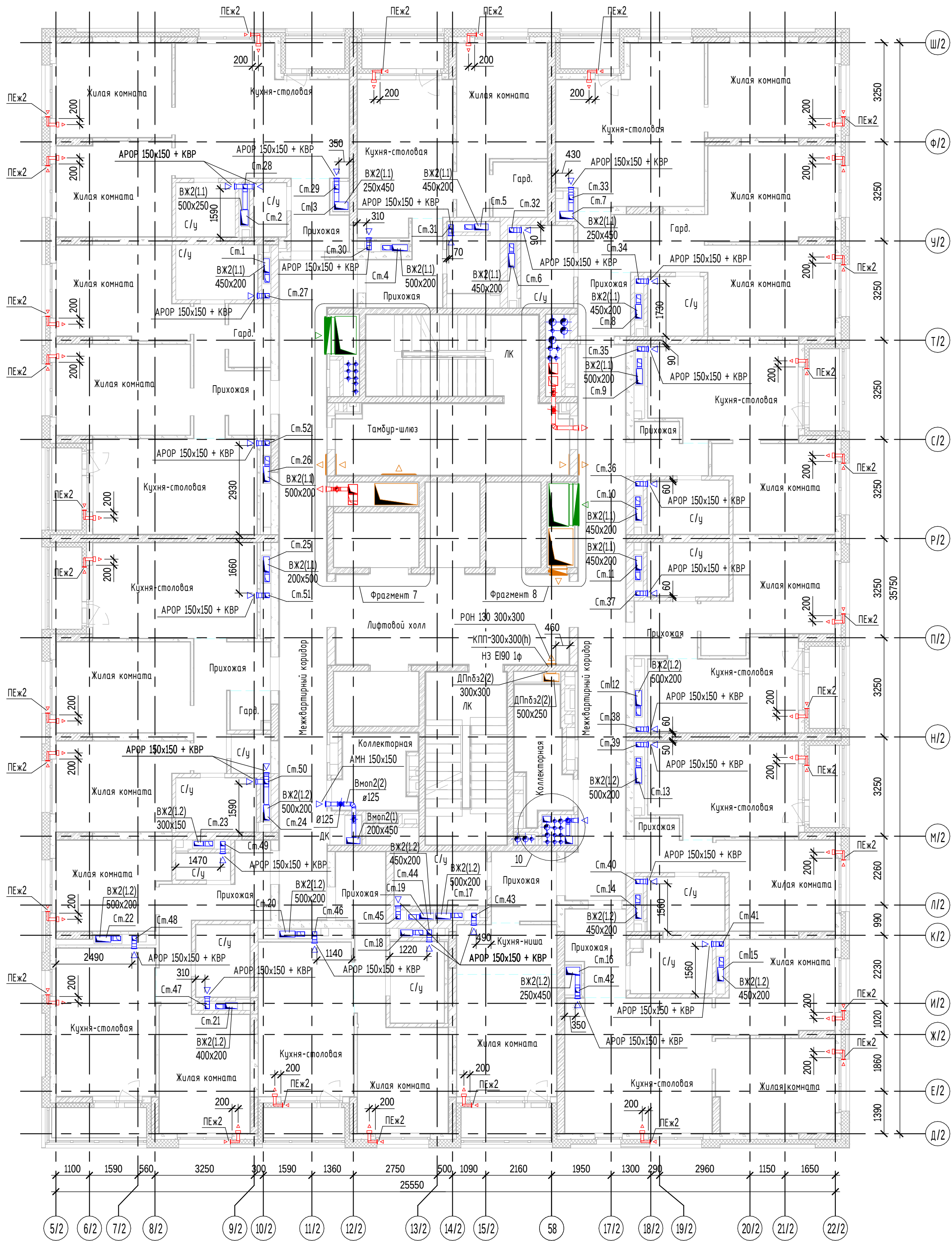


- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять 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. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 7. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

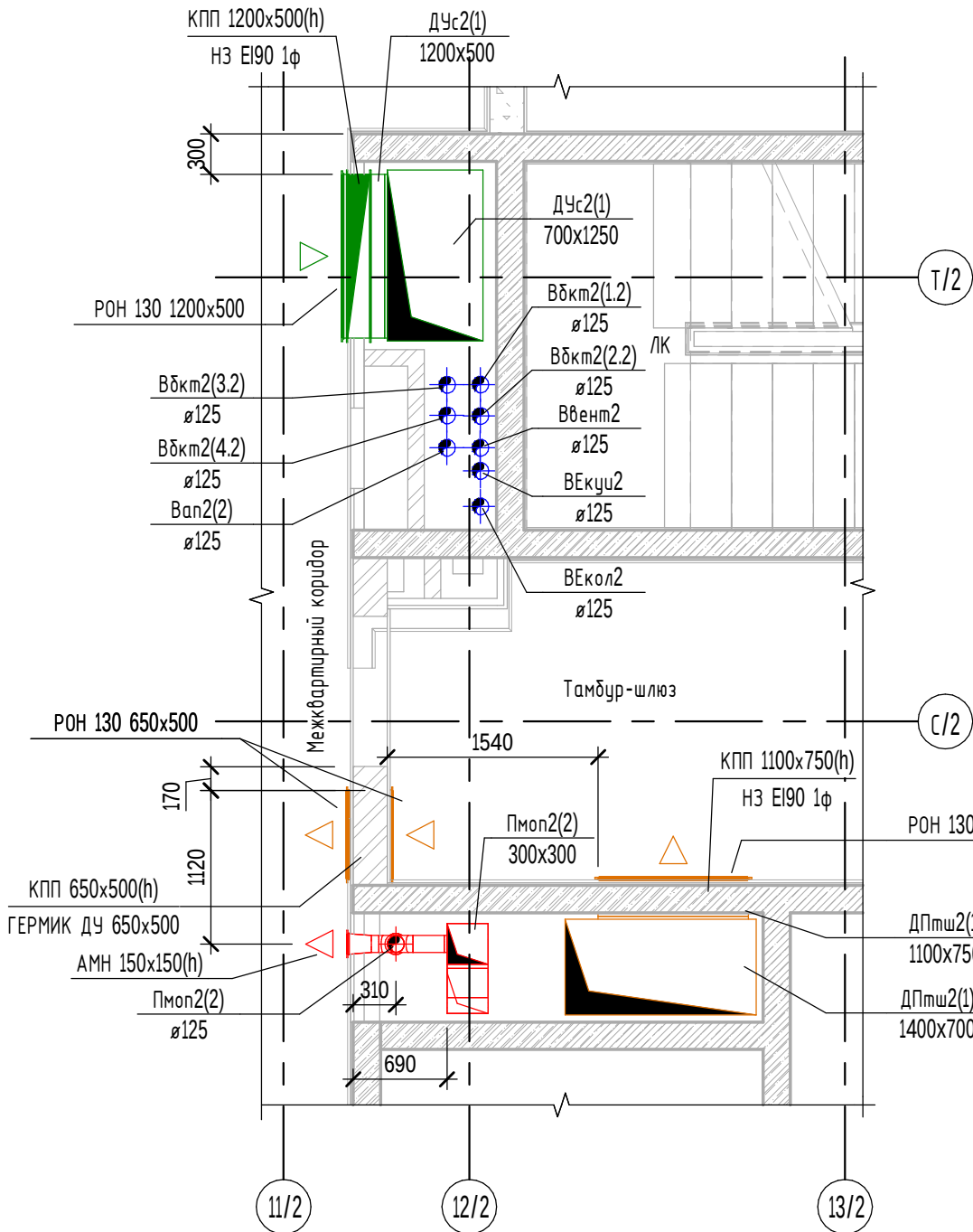
Основные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая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

СП004-10.23-0В2.4				
«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»				
Изм.	Кол.ч	Лист	Вклад	Подп.
Разработал	Яцкевич	09.25		
Проверил	Мирдвиева	09.25		
ГИП	Абдрахманов	09.25		
Норм.контр.	Косылева	09.25		
Секция 2				
План 4-16 этажа				
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК				

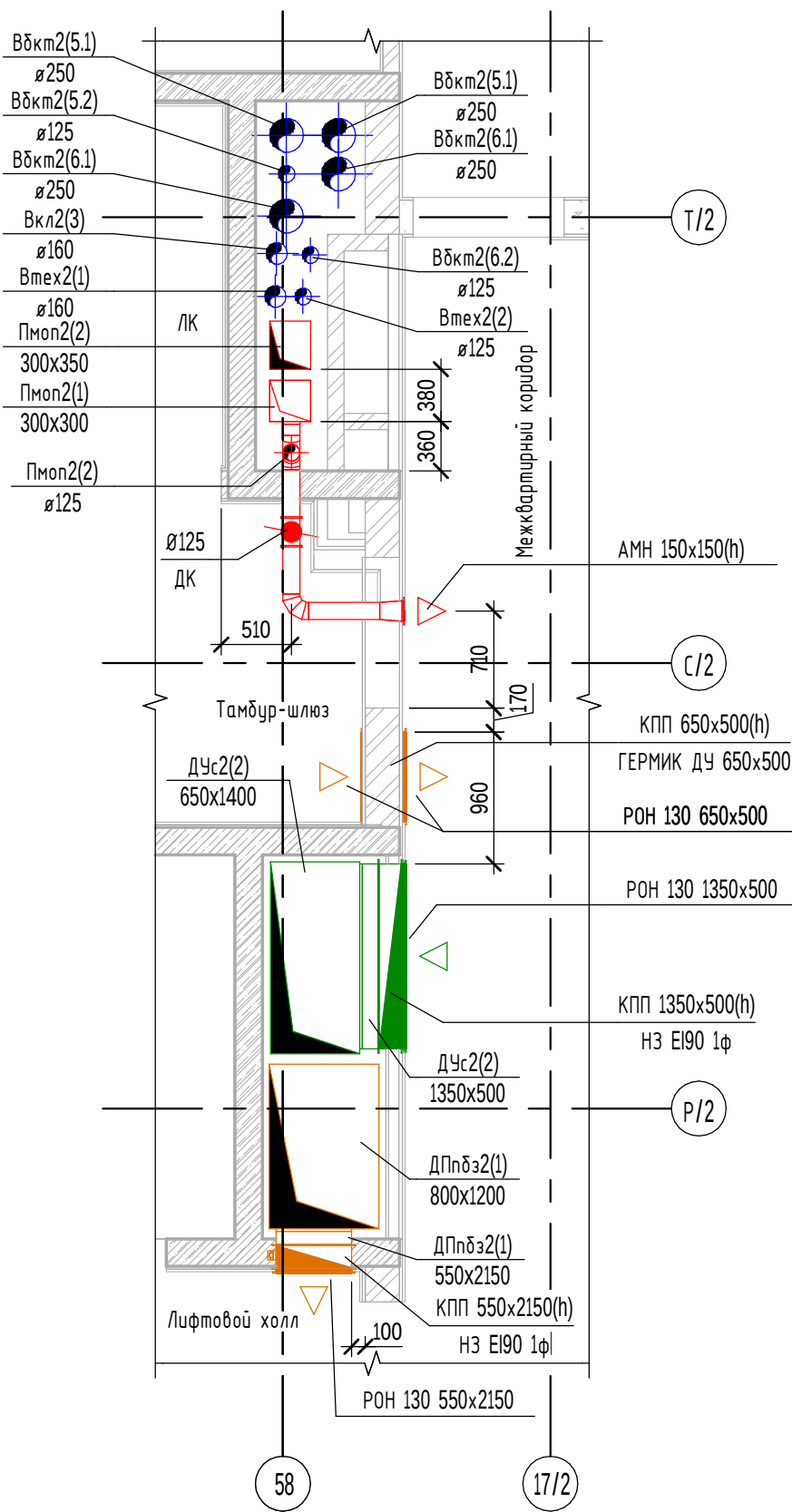
План 17-22 этажа
М1:100



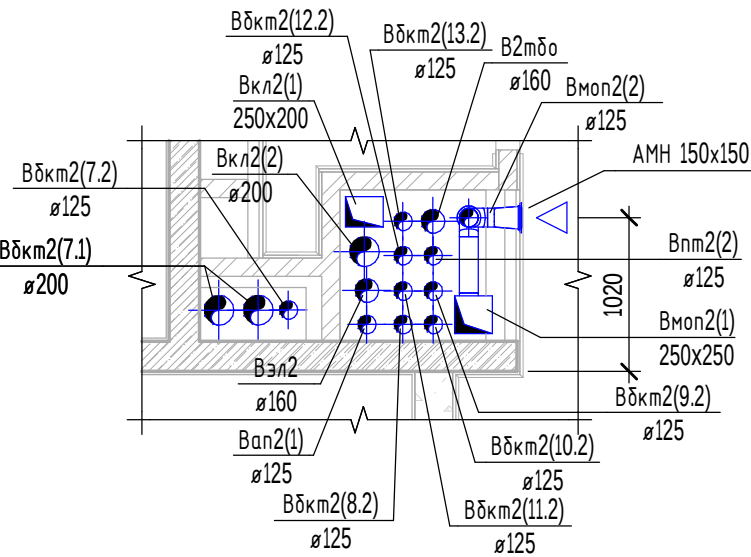
Фрагмент 7
М1:50



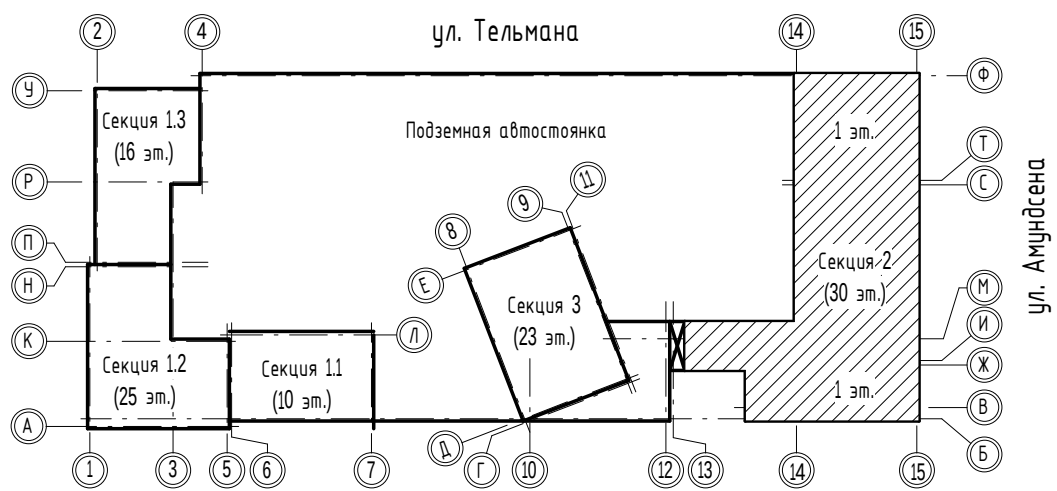
Фрагмент 8
М1:50



Узел 10
М1:50



Компоновочная схема



Примечания:

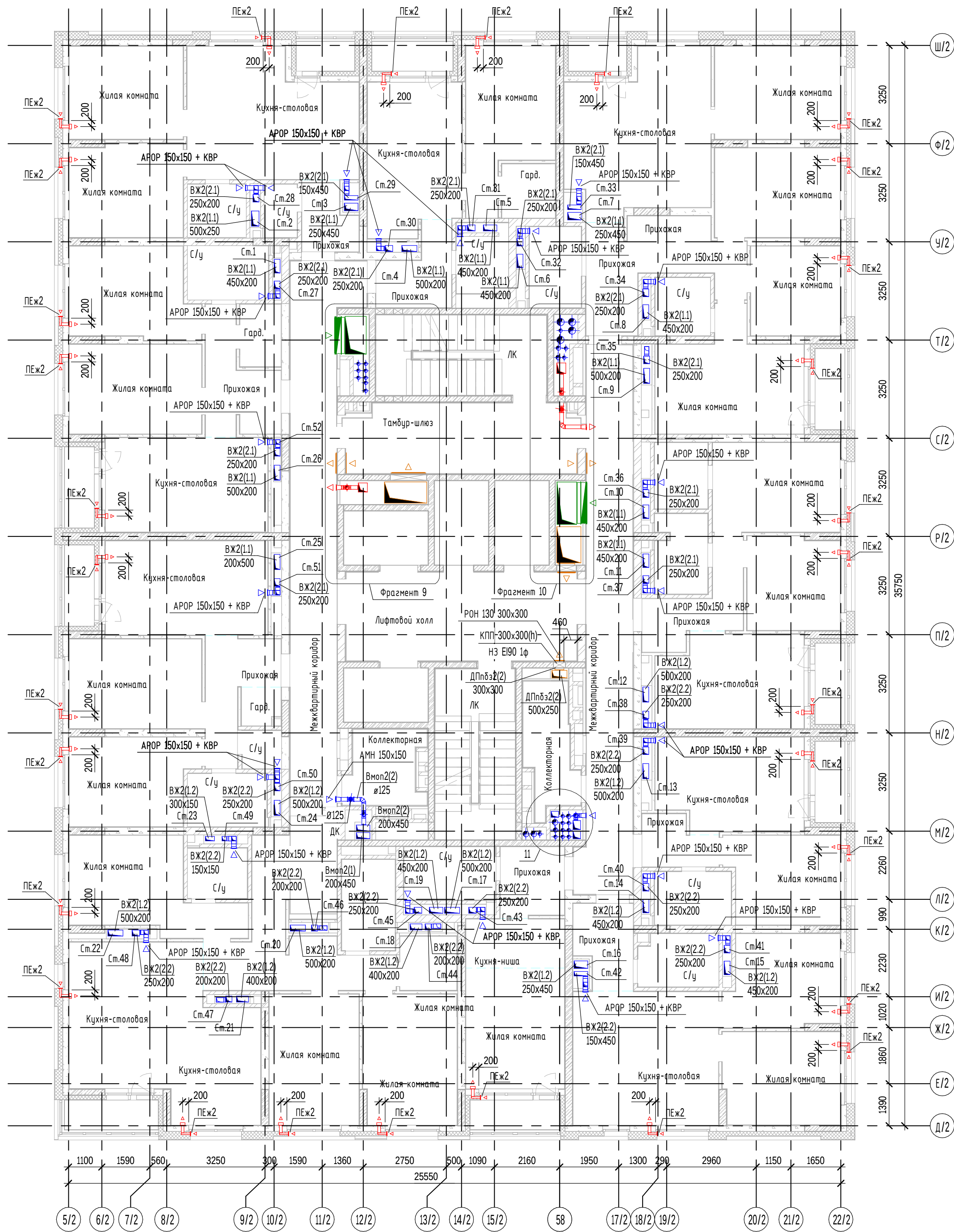
- Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
- После монтажа воздухопроводов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересечаемых конструкций;
- Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздухопроводов;
- Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
- 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;

Основные обозначения:

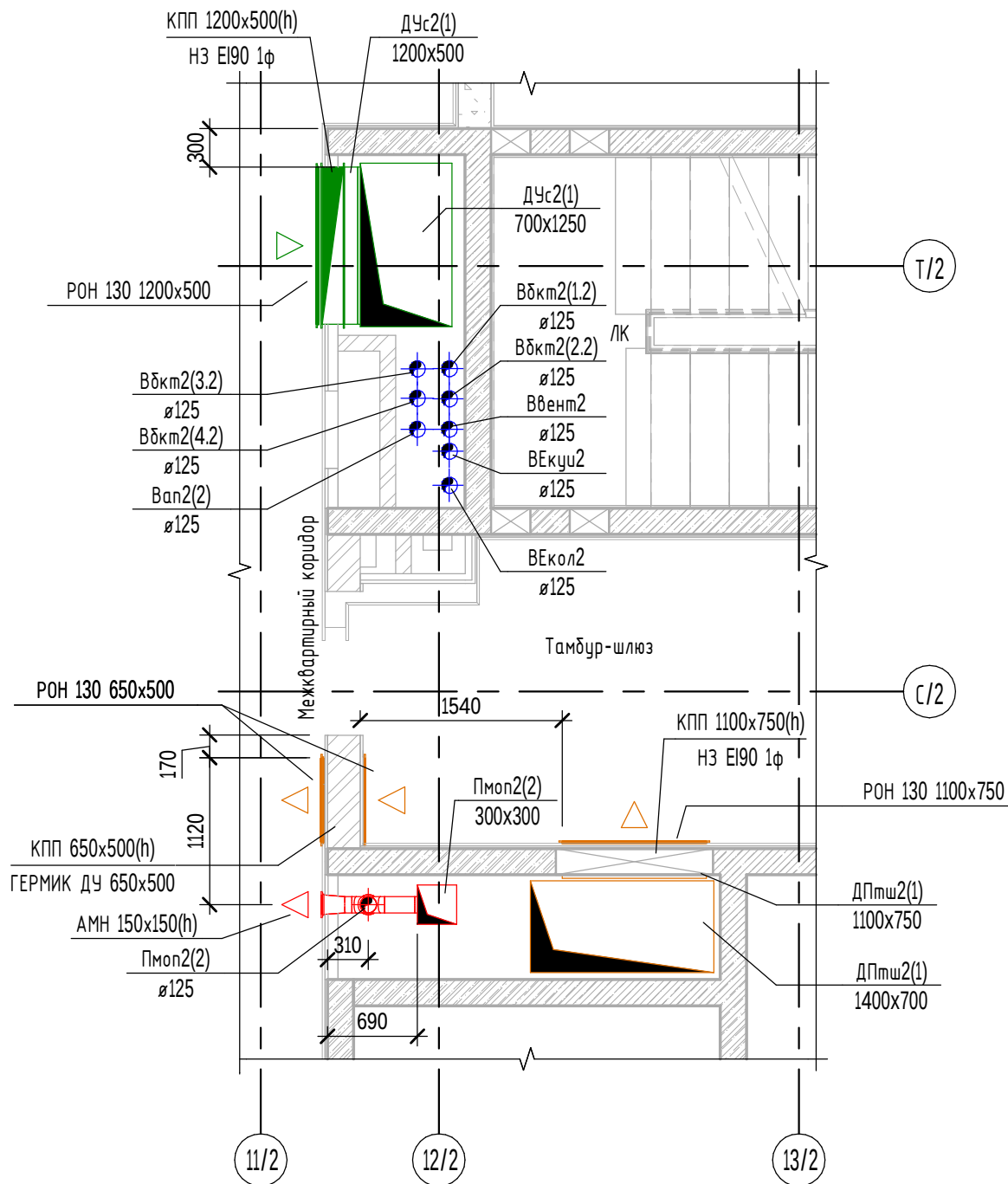
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
- КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
- КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
- ДК - фроссель-клапан;
- КО - клапан обратный;
- АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
- РНО 130 - нерегулируемая вентиляционная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

						СП004-10.23-0В2.4		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грузодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Подп.	Дата	Секция 2	Стадия	Лист
Разработал	Яцкевич	09.25					Р	8
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 17-22 этажа	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК	

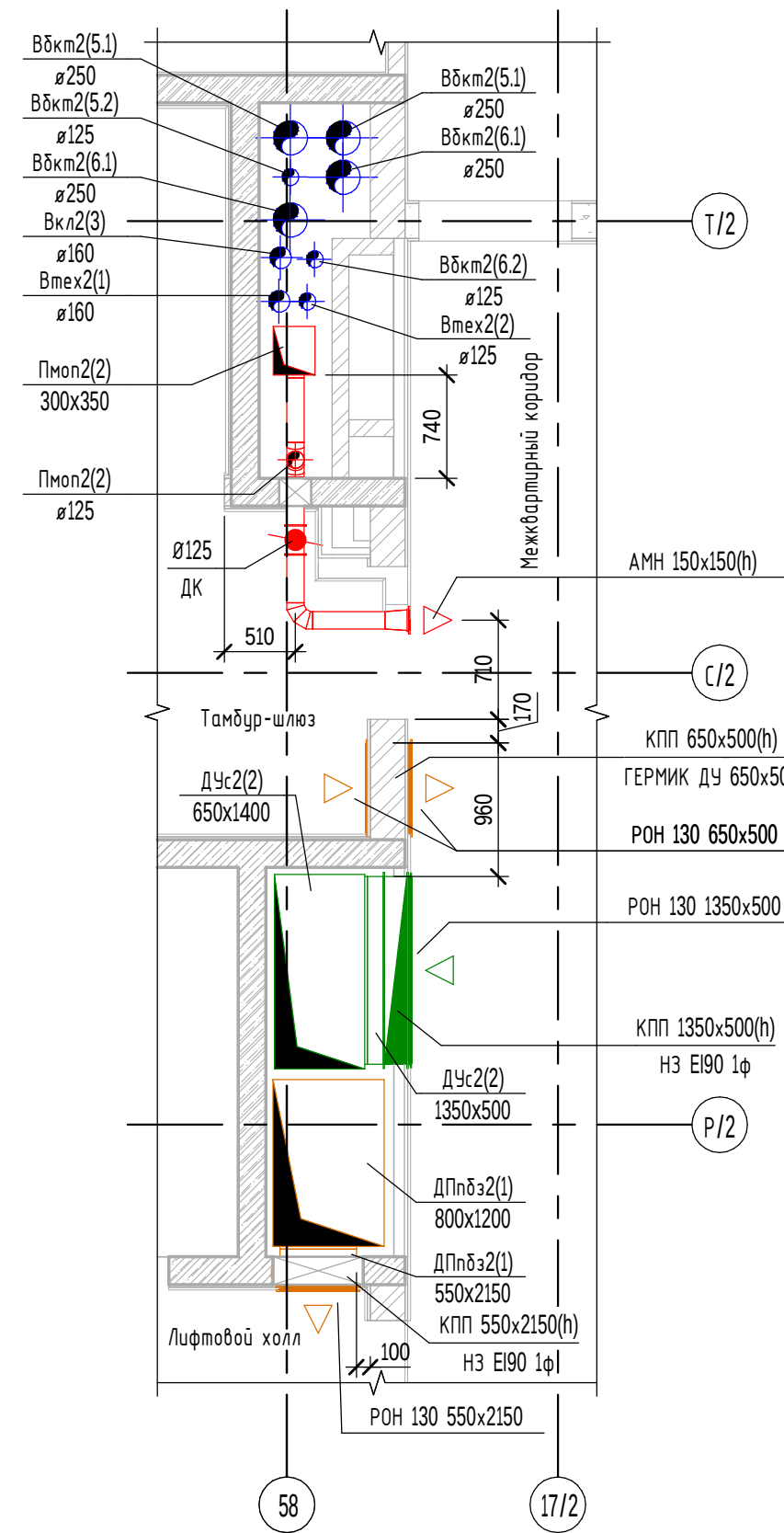
План 23-29 этажа
М1:100



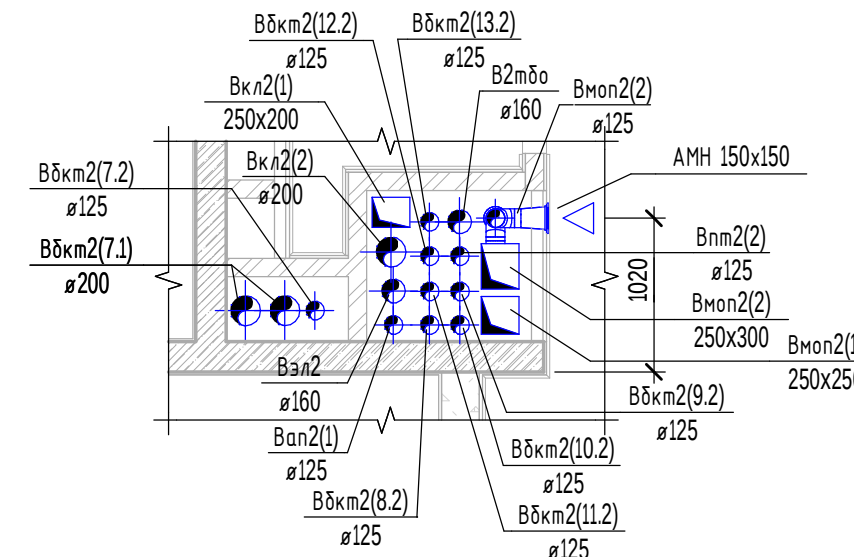
Фрагмент 9
М1:50



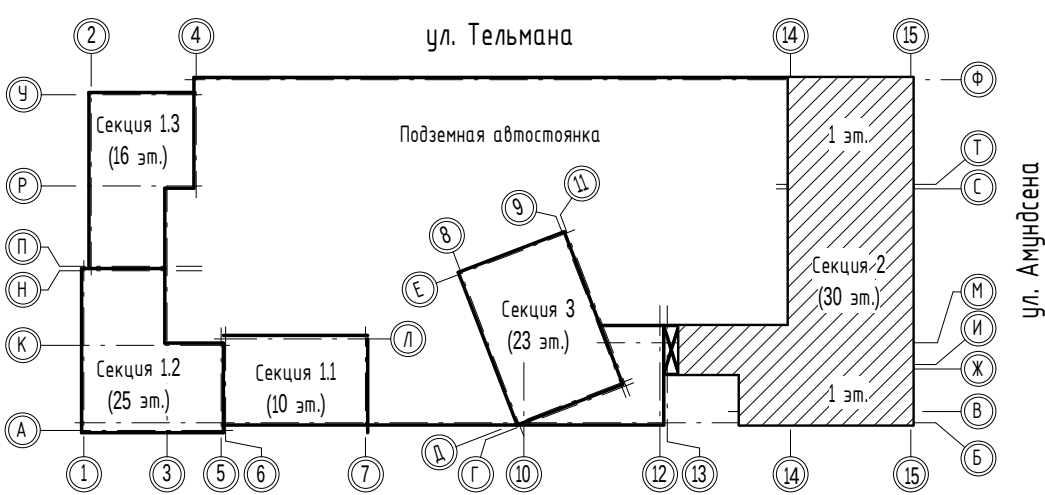
Фрагмент 10
М1:50



Узел 11
М1:50



Компоновочная схема



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 пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять 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. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
7. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

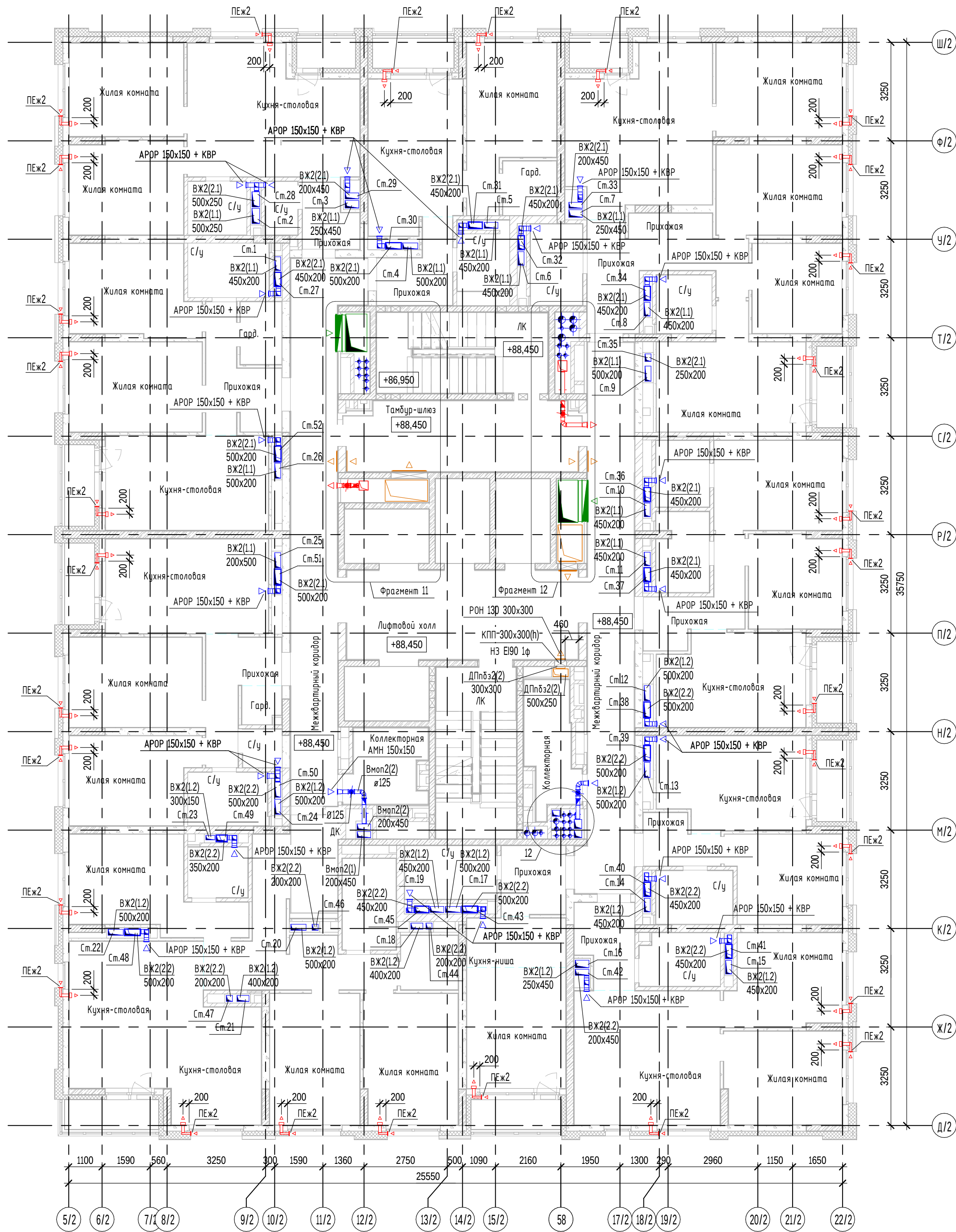
Основные обозначения:

- 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;
- РН 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

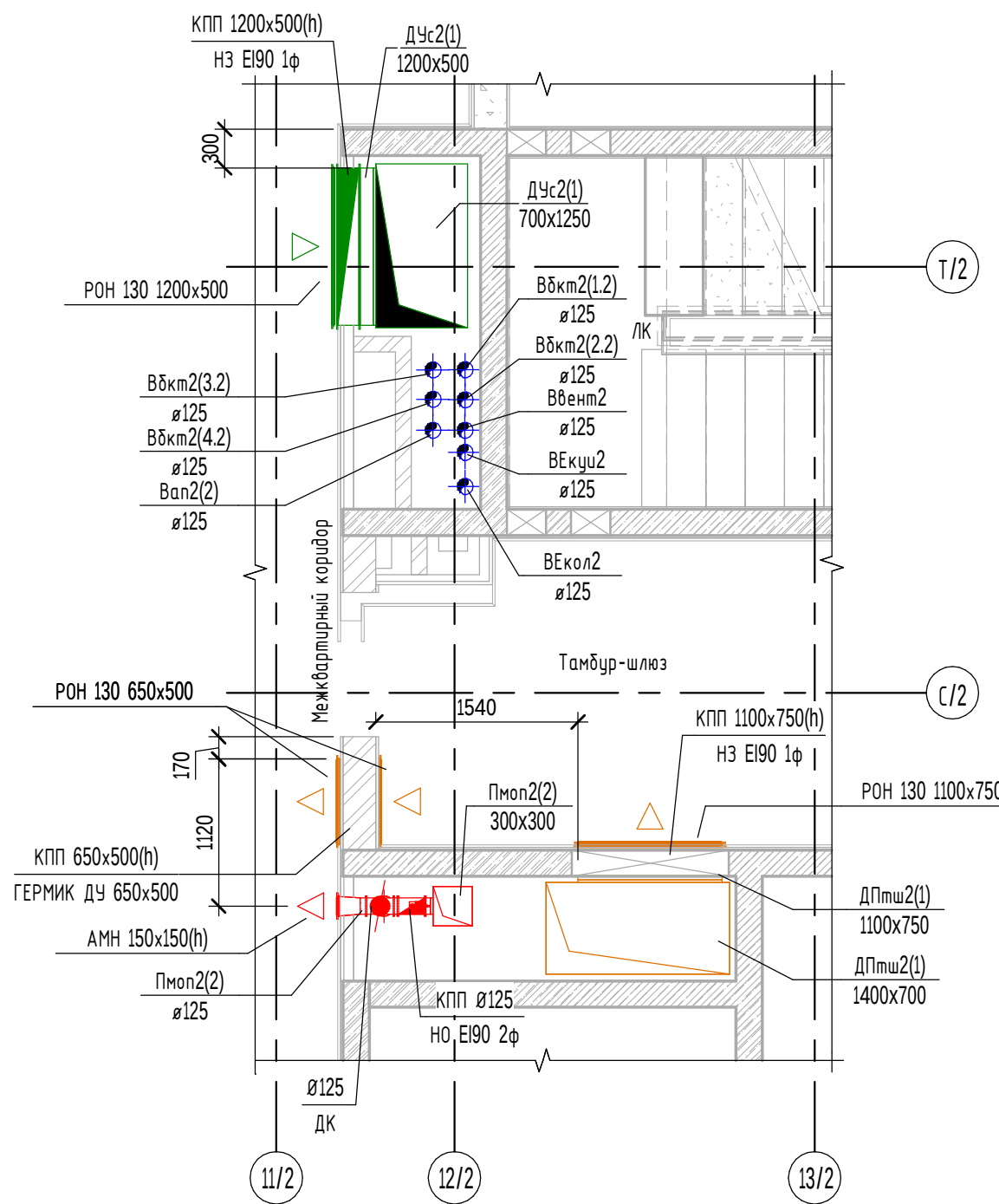
						СП004-10.23-082.4		
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 2	Стадия	Лист
Разработал	Яцкевич	09.25					Р	9
Проверил	Мирдвиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				План 23-29 этажа		
						СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК		

План 30 этажа на отм. +88,450

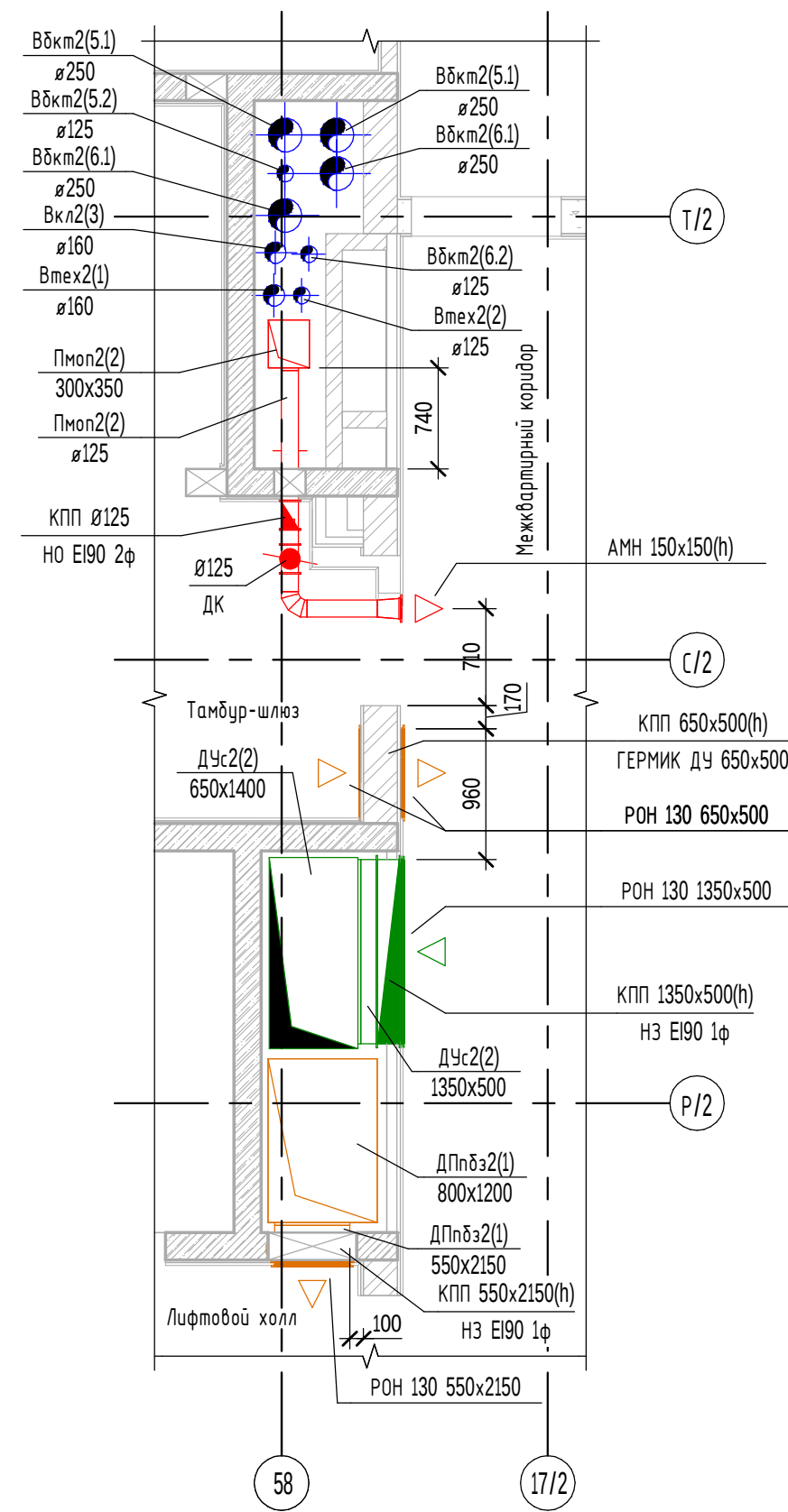
M1:100



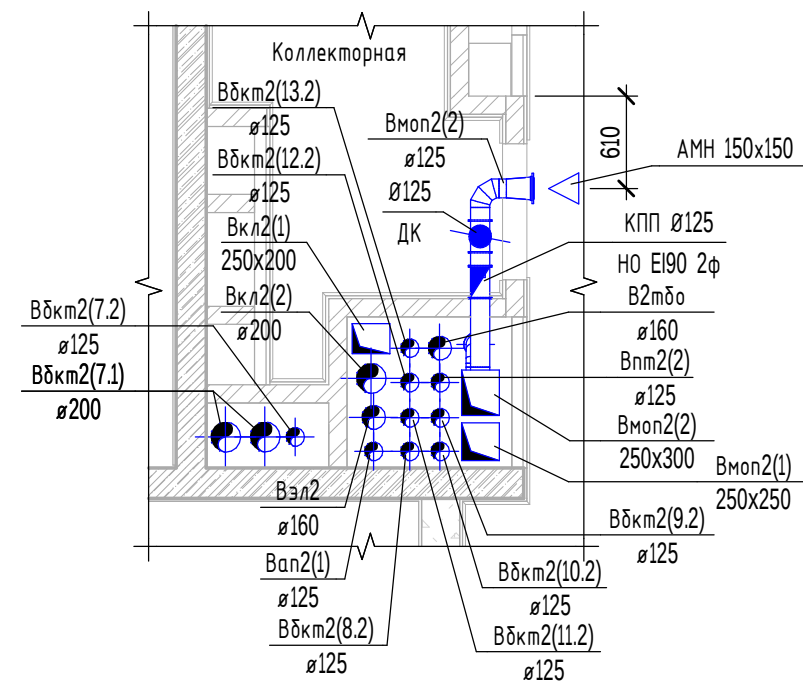
Фрагмент 11
M1:50



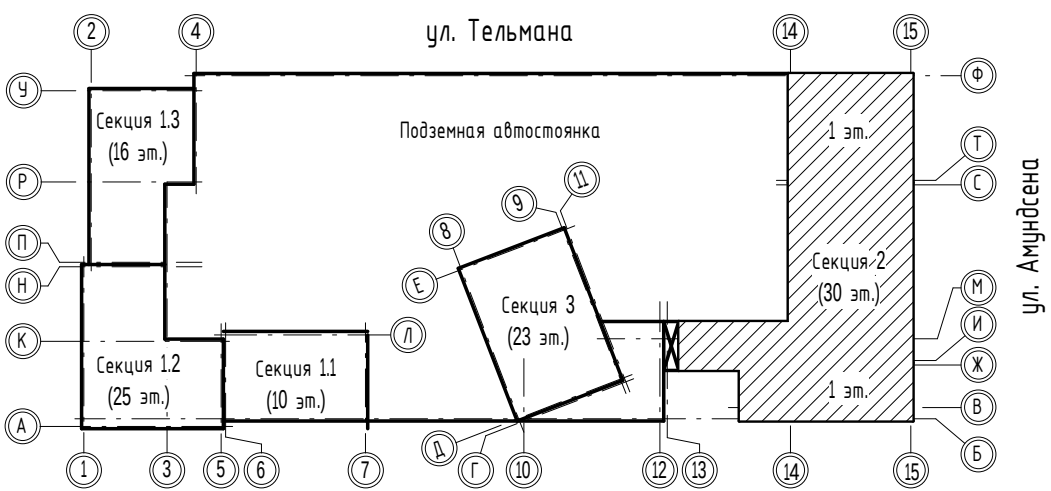
Фрагмент 12
M1:50



Узел 12
M1:50



Компоновочная схема



ул. Гризодубовой

Примечания:

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

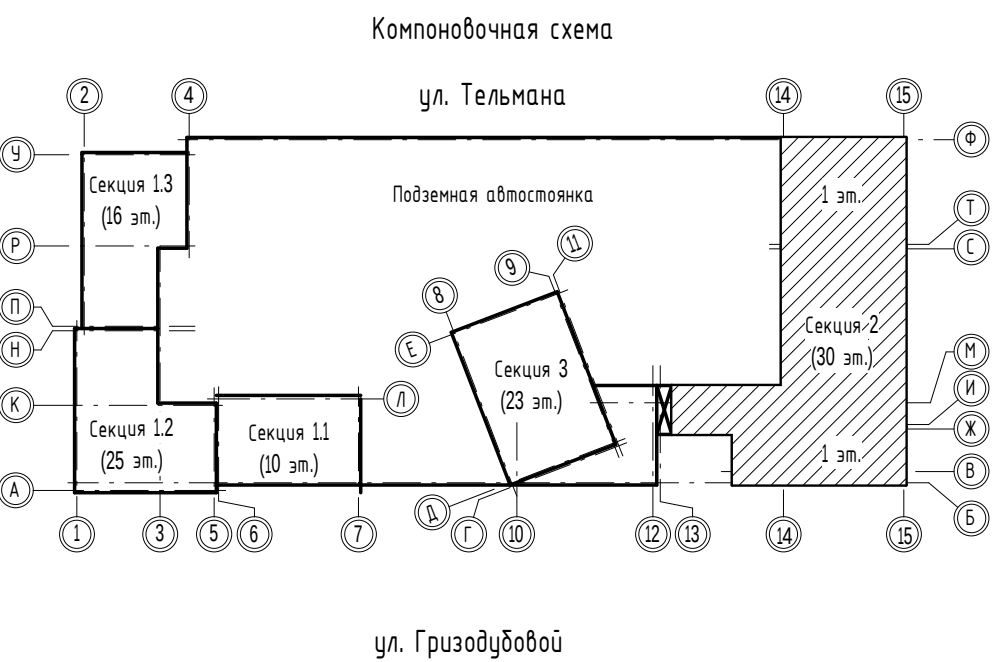
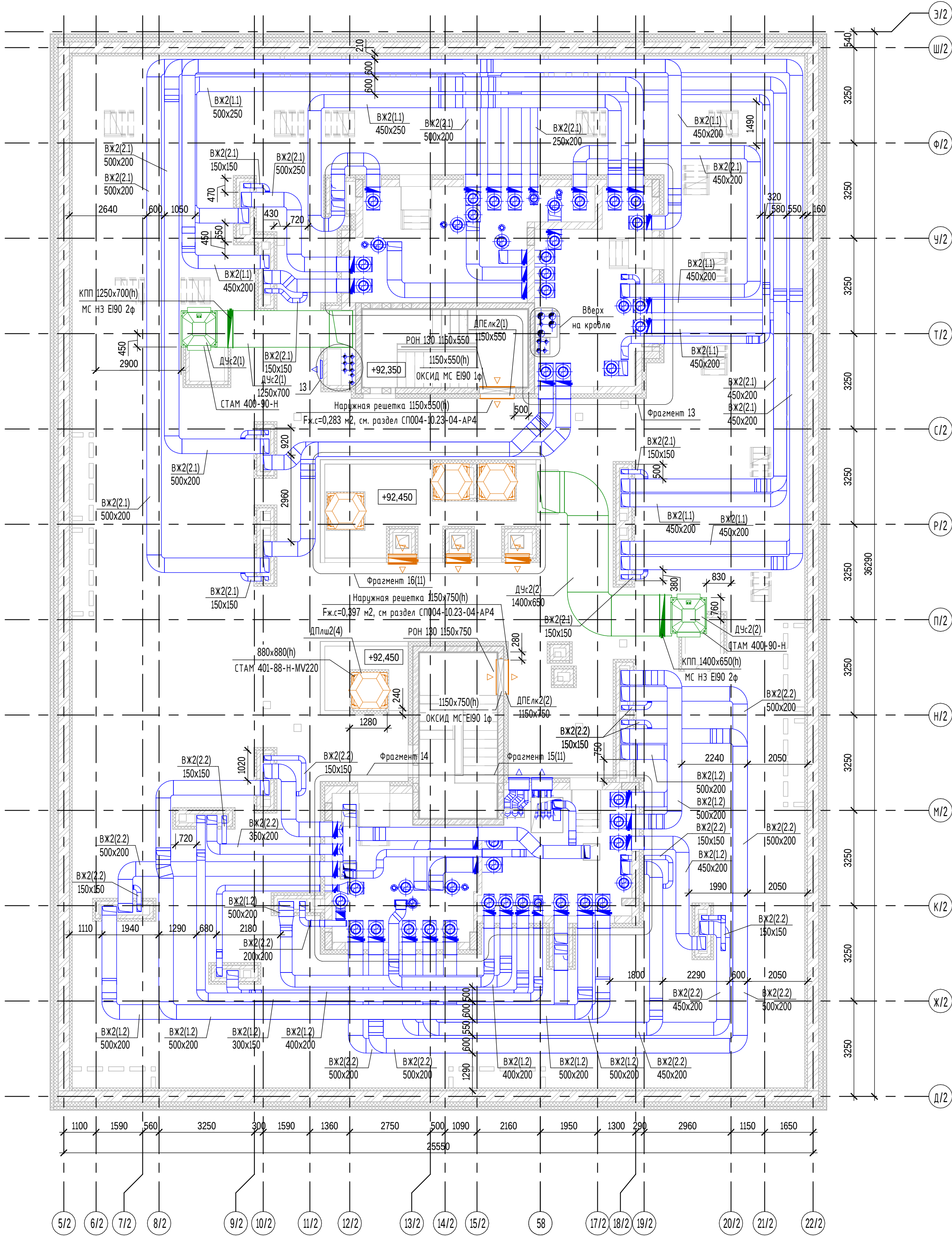
Основные обозначения:

- 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.

СП004-10.23-082.4					
«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:01:0403047»					
Изм.	Кол.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Разработал	Яцкевич	09.25			
Проверил	Мирдудева	09.25			
ГИП	Абдрахманов	09.25			
Норм.контр.	Косылева	09.25			
Секция 2				Статус	Лист
				Р	10
План 30 этажа на отм.+88,450				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	

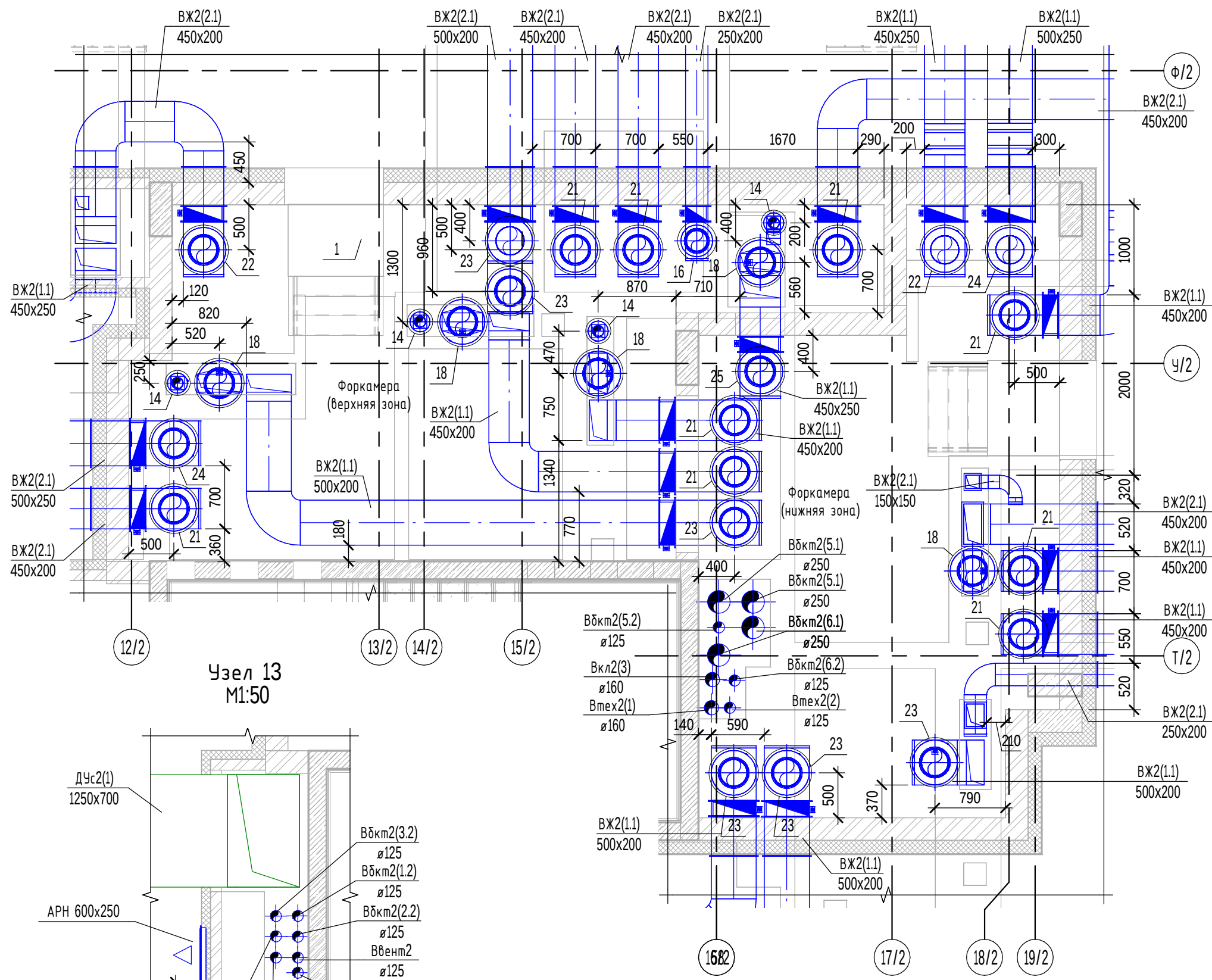
План кровли на отм. +91,670

М1:100

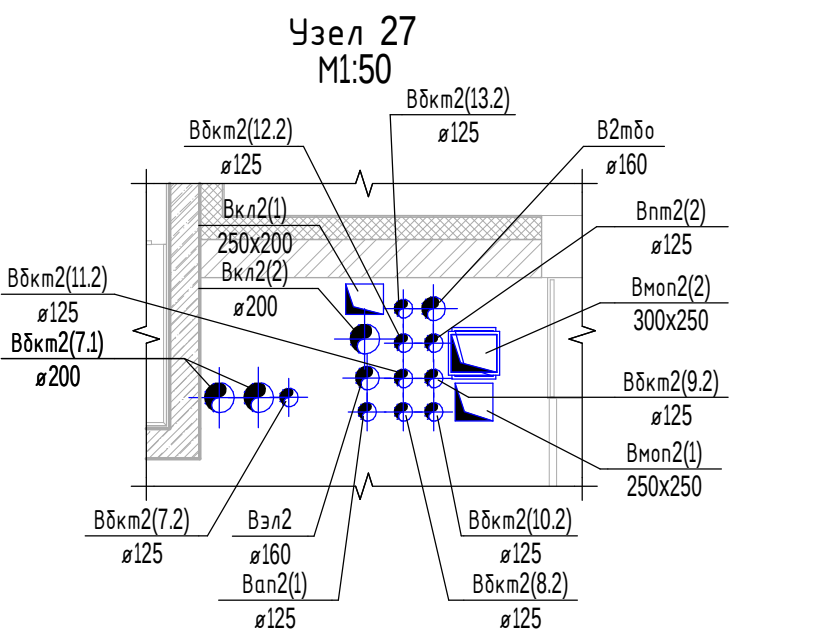
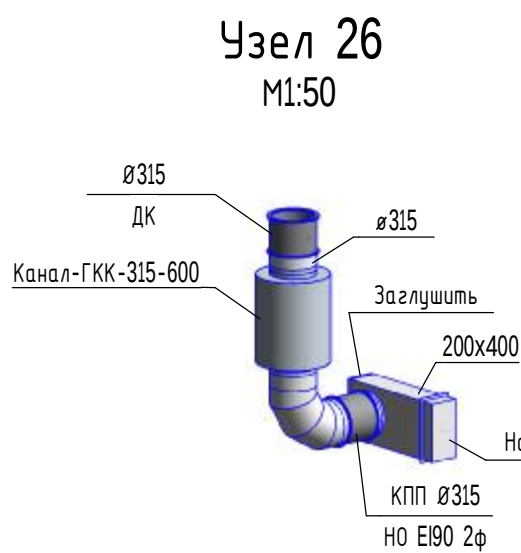
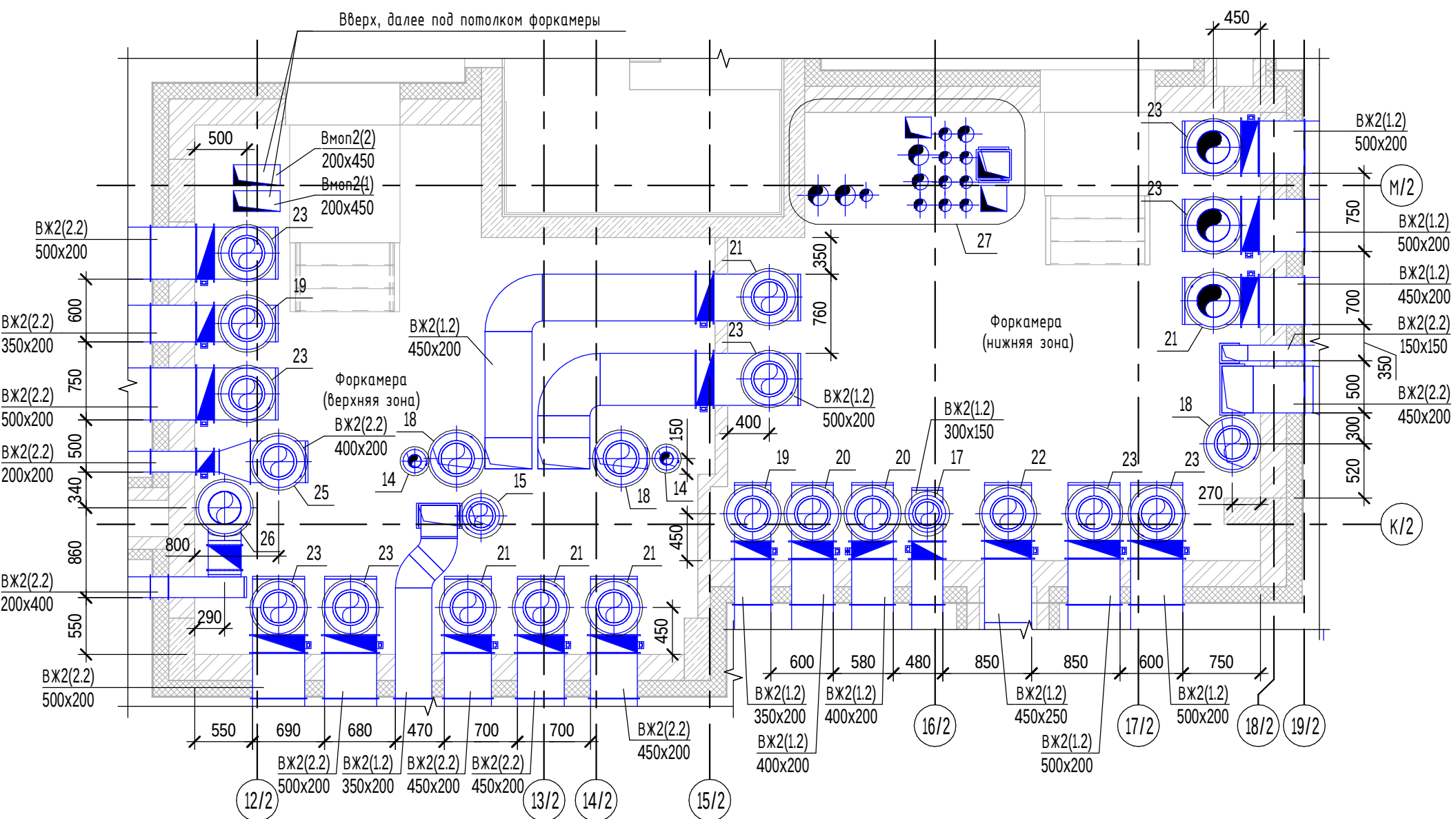


- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздуховодов;
 4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 6. Все арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Изоляцию на кровле покрыть кожанком;
 8. Шахты в строительном исполнении см. раздел СП004-10.23-04-АС5;
 9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

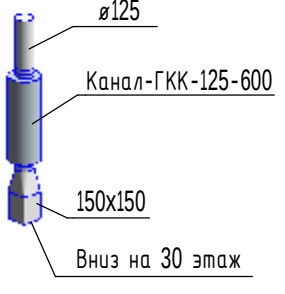
Фрагмент 13
План кровли в осях Т/2-Ф/2, 12/2-19/2 на отм.+92,450
М1:50



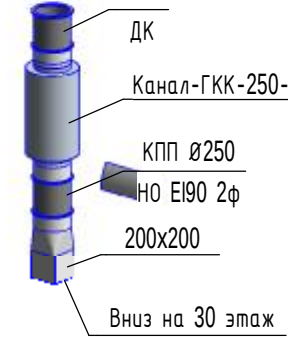
Фрагмент 14
План кровли в осях К/2-М/2, 12/2-19/2 на отм.+92,450
М1:50



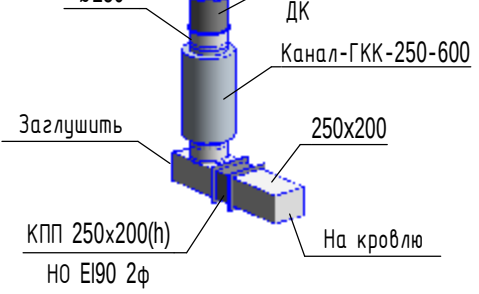
Узел 14
М1:50



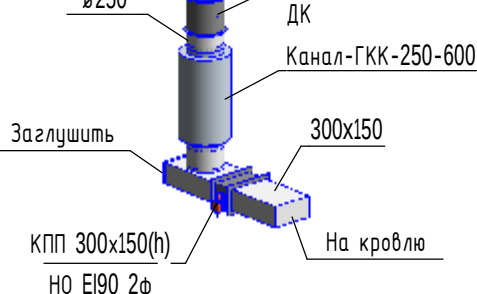
Узел 15
М1:50



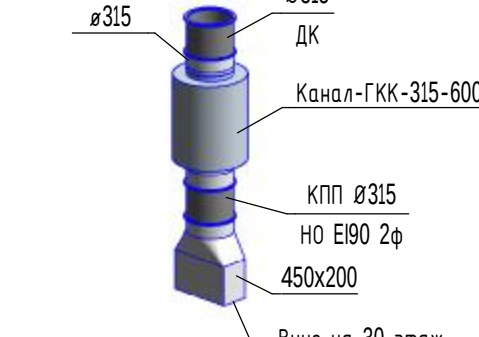
Узел 16
М1:50



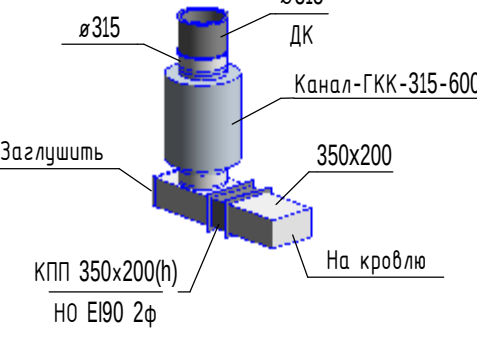
Узел 17
М1:50



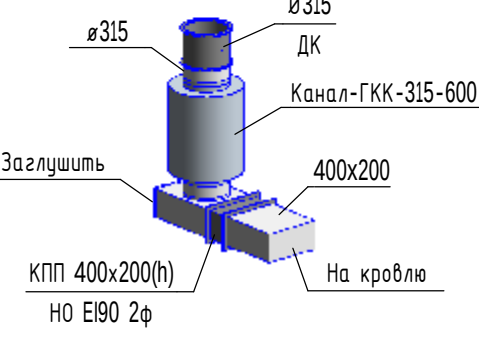
Узел 18
М1:50



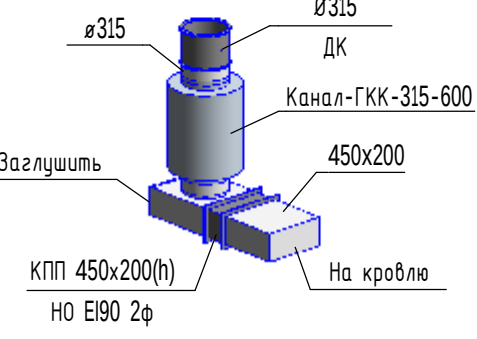
Узел 19
М1:50



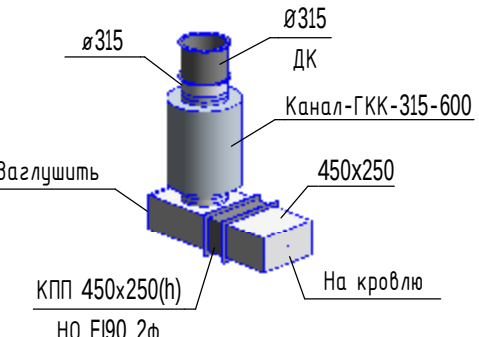
Узел 20
М1:50



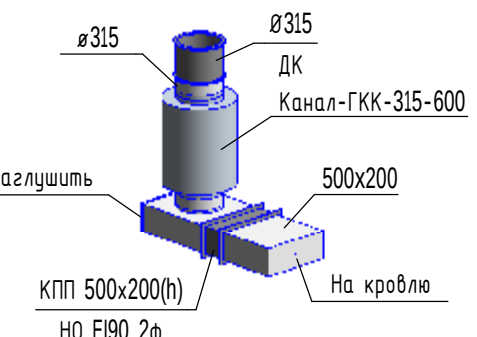
Узел 21
М1:50



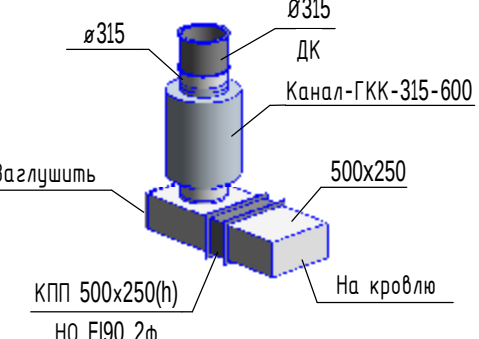
Узел 22
М1:50



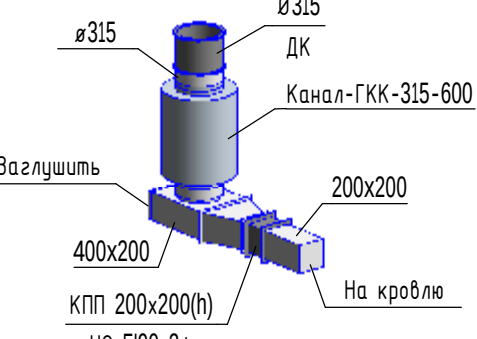
Узел 23
М1:50



Узел 24
М1:50



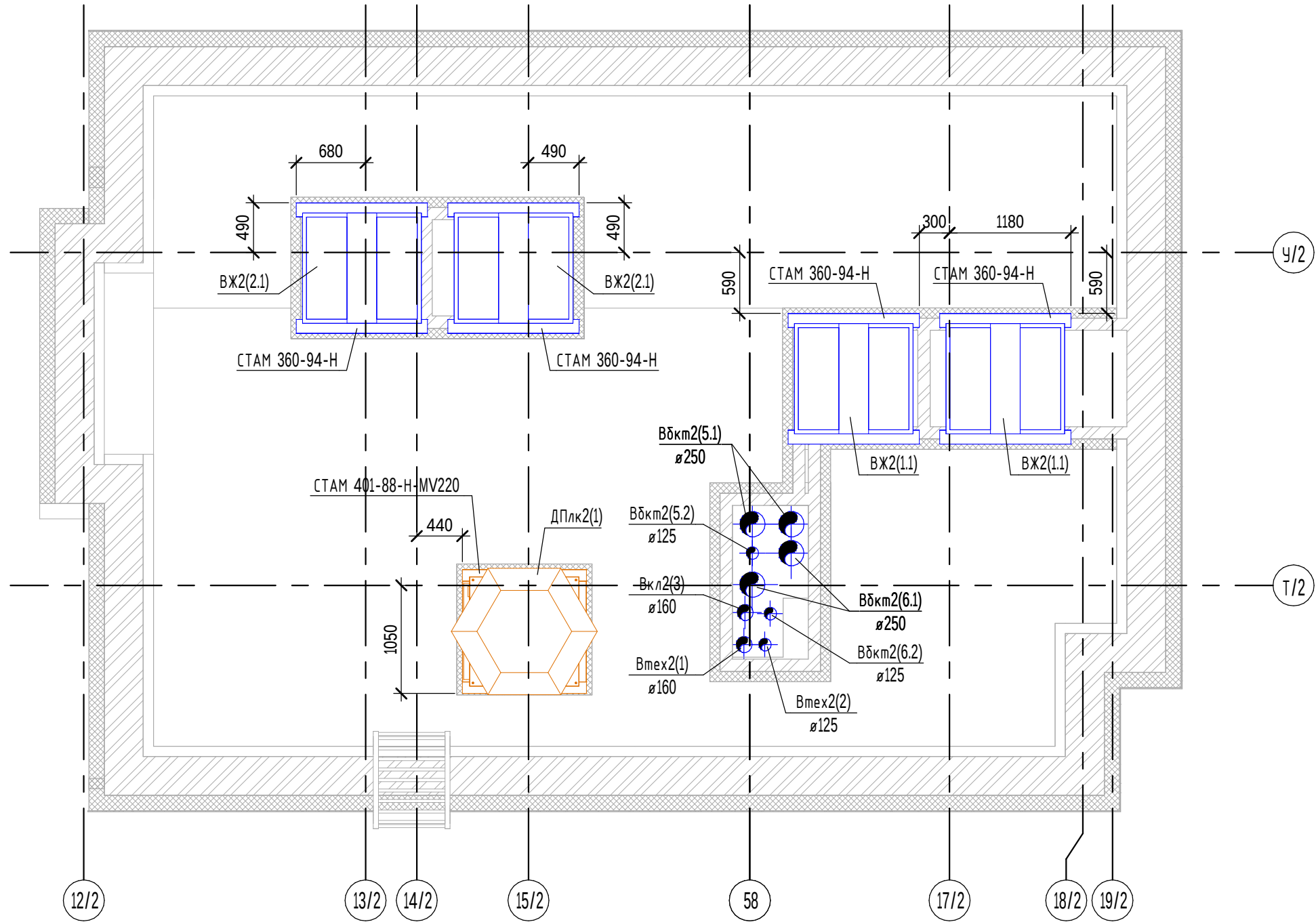
Узел 25
М1:50



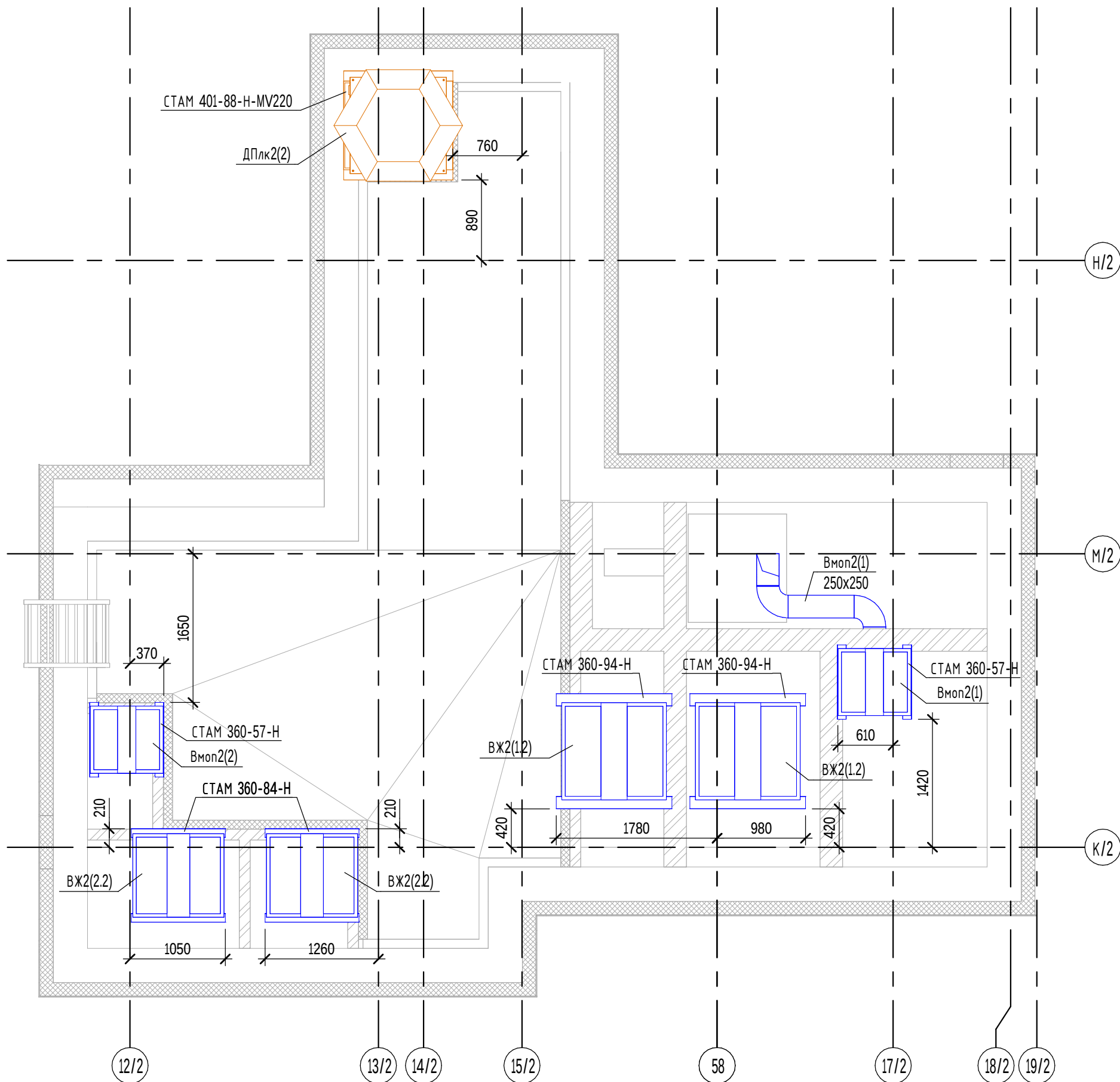
- Основные обозначения:
- КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
 - КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
 - КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
 - ДК - фроссель-клапан;
 - НО - клапан обратный;
 - АМР - регулируемая вентиляционная решетка;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

СП004-10.23-0В2.4					
«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»					
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата
Разработал	Яцкевич	09.25			
Проверил	Миряева	09.25			
ГИП	Абдрахманов	09.25			
Норм.контр.	Косылева	09.25			
Секция 2				Стандия	Лист
План кровли на отм.+92,450				Р	11
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ					

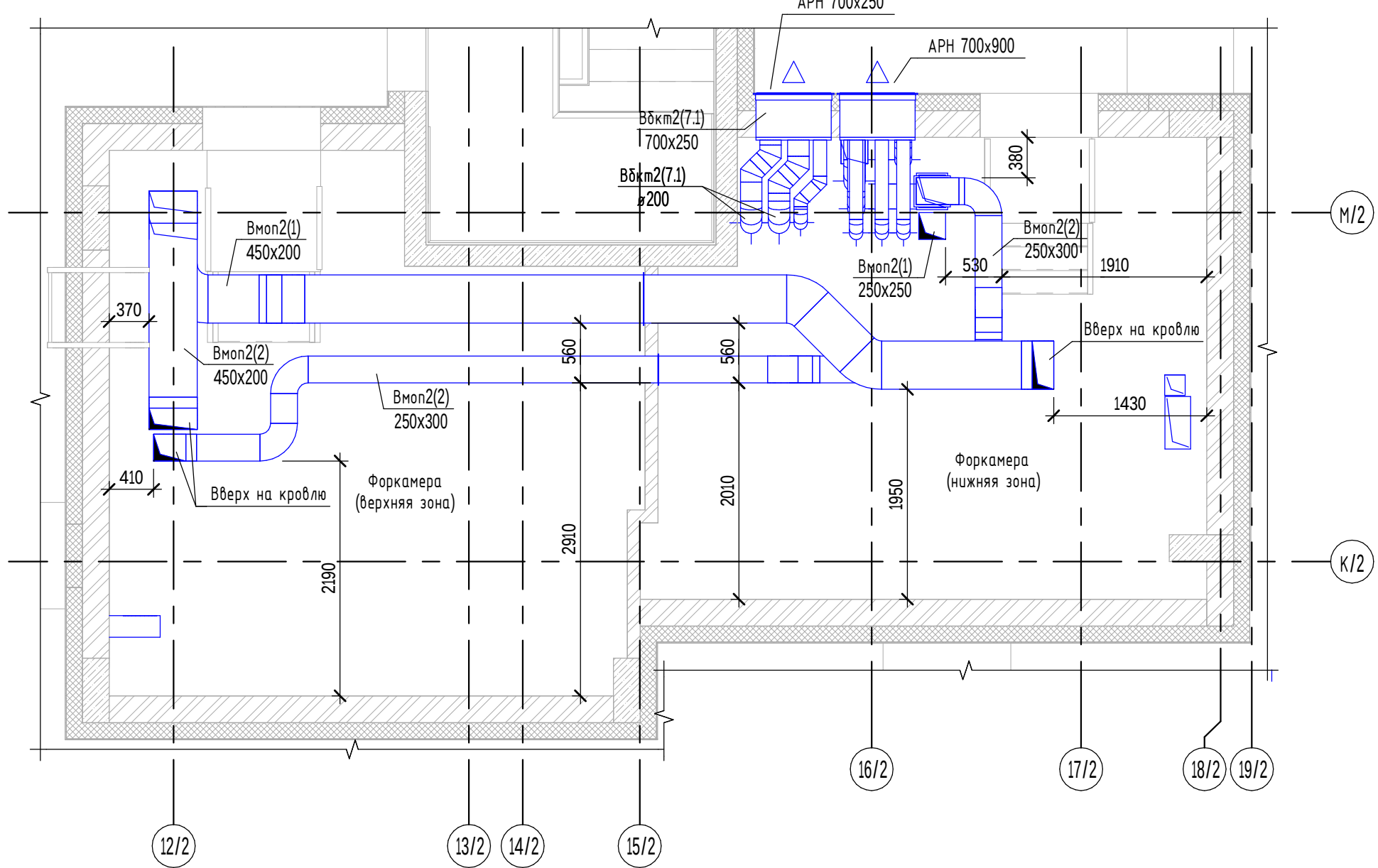
План кровли ЛК в осях Т/2-У/2, 12/2-19/2 на отм.+94,900
М1:50



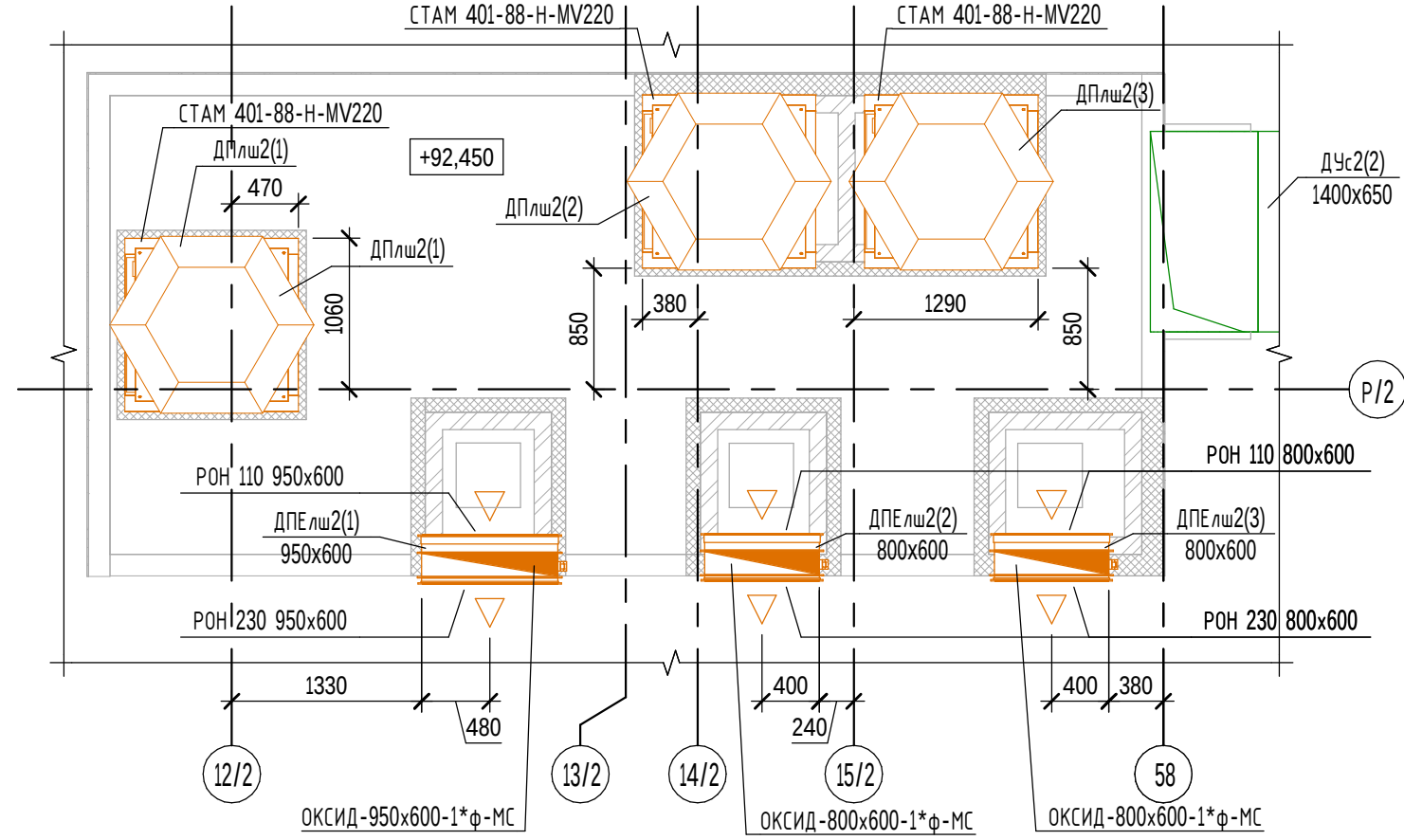
План кровли ЛК в осях К/2-Н/2, 12/2-19/2 на отм.+94,900
М1:50



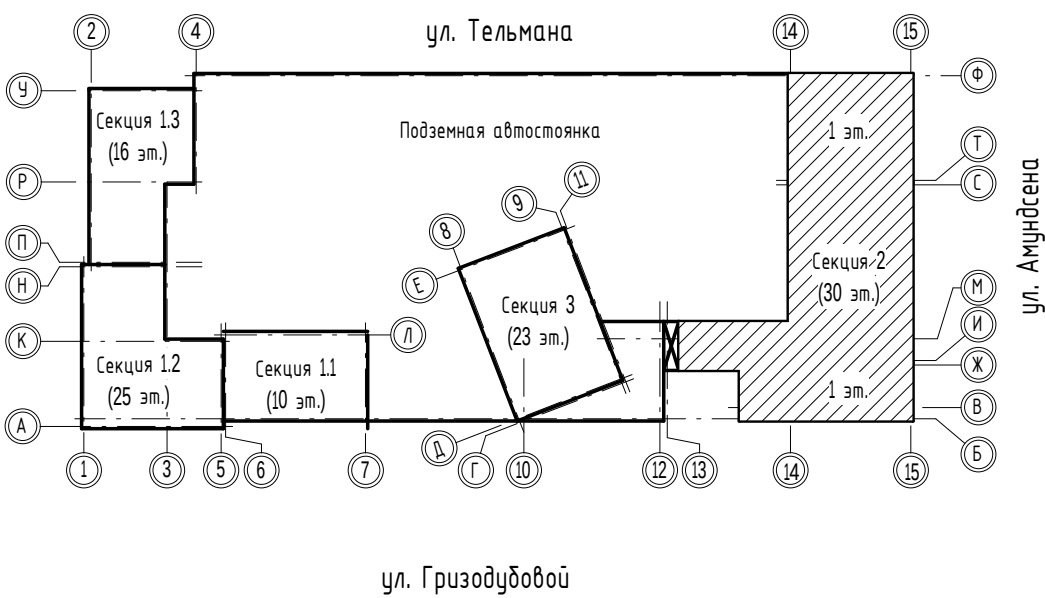
Фрагмент 15
План форкамер в осях К/2-М/2, 12/2-19/2 на отм.+92,450
М1:50



Фрагмент 16
План форкамер в осях Р/2, 12/2-19/2 на отм.+92,450
М1:50



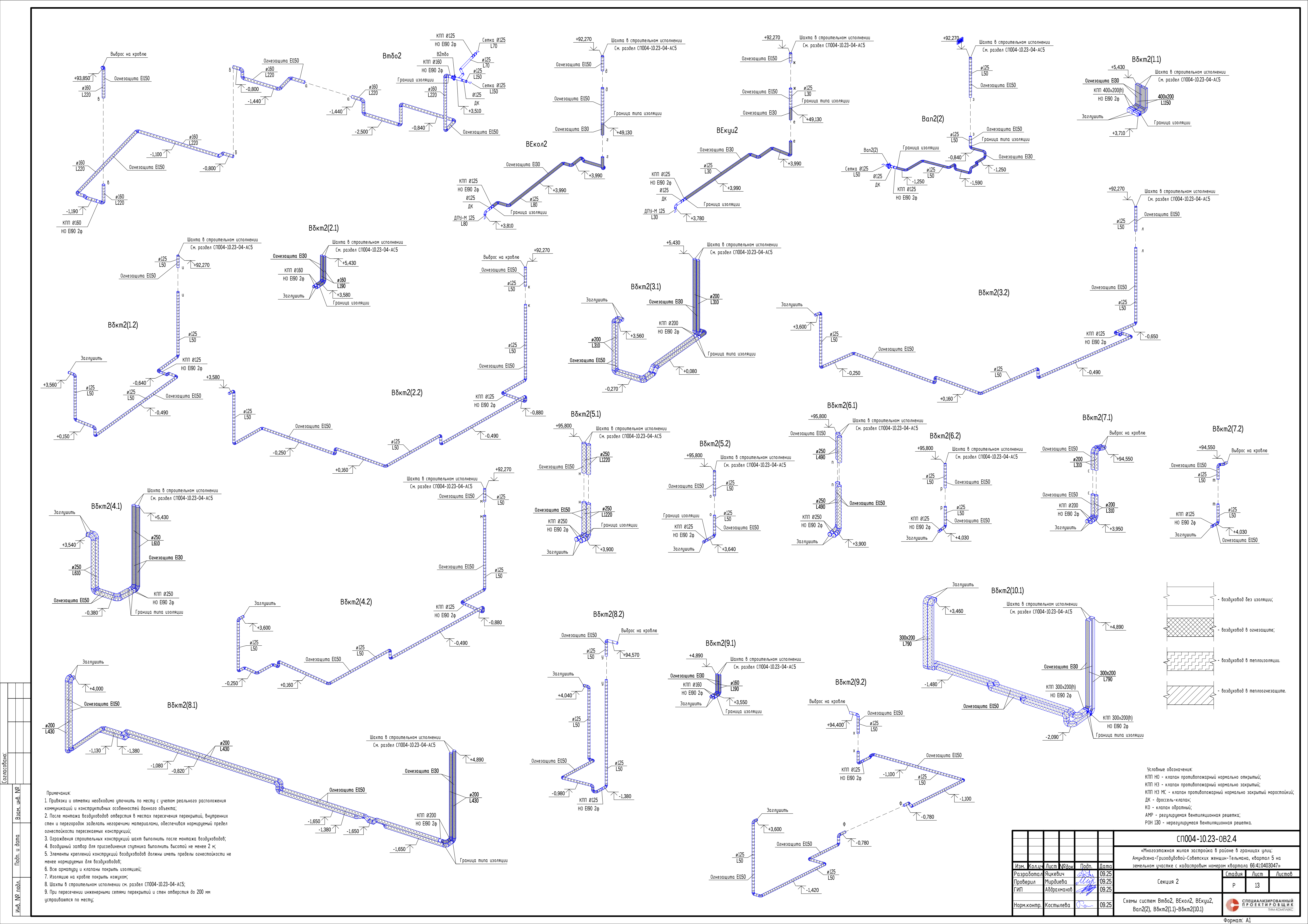
Компоновочная схема



- 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;
 - Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
 - Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
 - Все арматуры и клапаны покрыть изоляцией;
 - Изоляция на кровле покрыть кожухом;
 - Шахты в строительном исполнении см. раздел СП004-10.23-04-АС5;
 - При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

Условные обозначения:
КПН - клапан противопожарный нормально открытый;
КПНЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПНЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РН - нерегулируемая вентиляционная решетка.

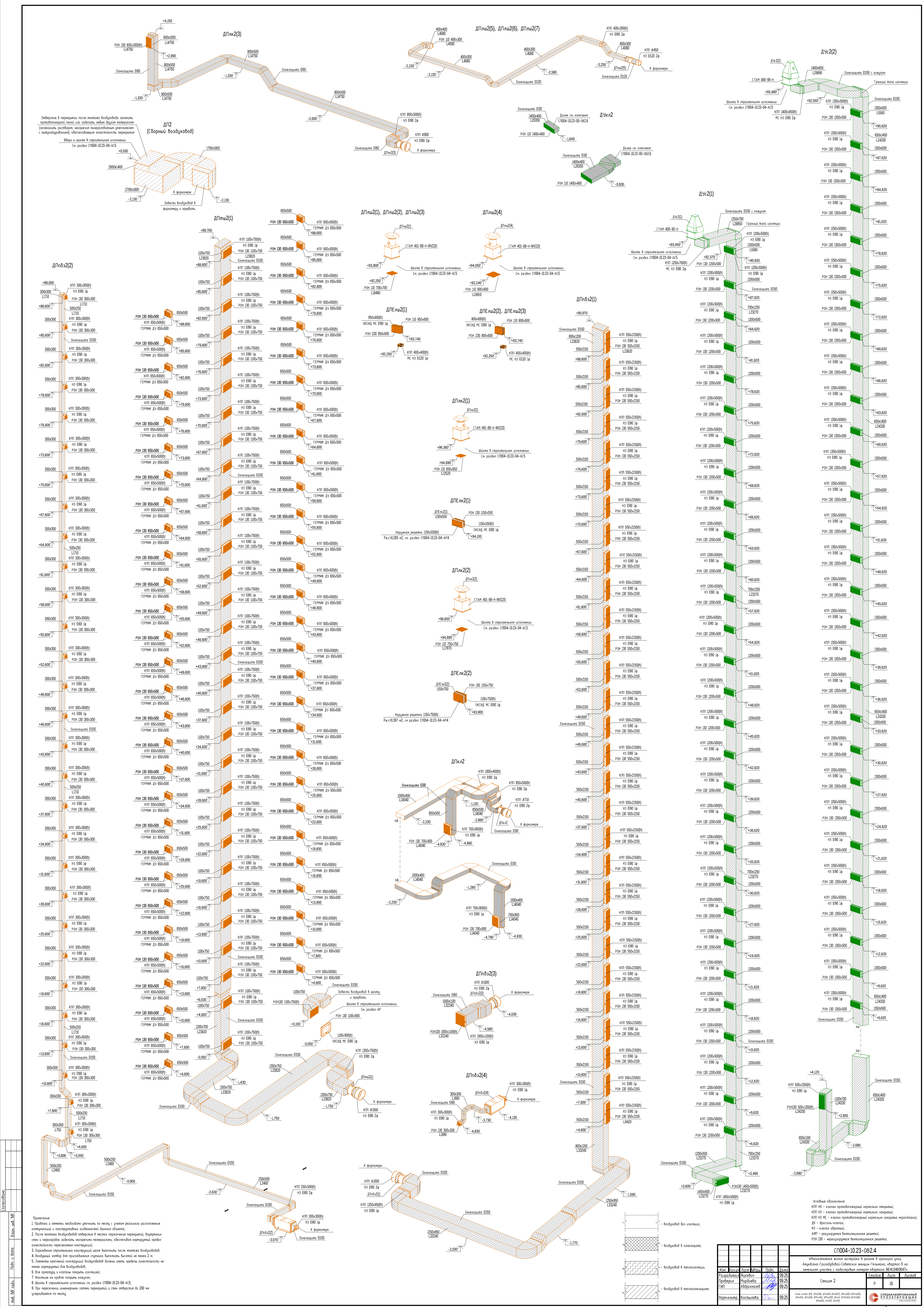
						СП004-10.23-08.2.4			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»			
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яцкевич			<i>Яцкевич</i>	09.25		Р	12	
Проверил	Мирдубева			<i>Мирдубева</i>	09.25				
ГИП	Абдрахманов			<i>Абдрахманов</i>	09.25				
Норм.контр.	Косылева			<i>Косылева</i>	09.25	План кровли ЛК на отм.+92,450	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ БЮРО		



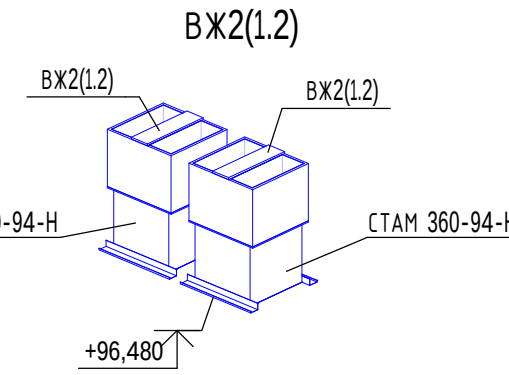
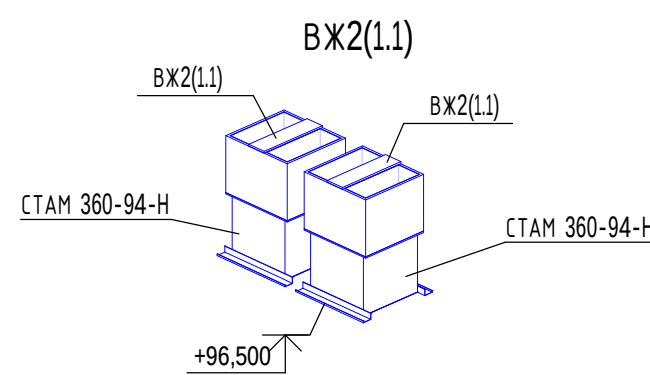
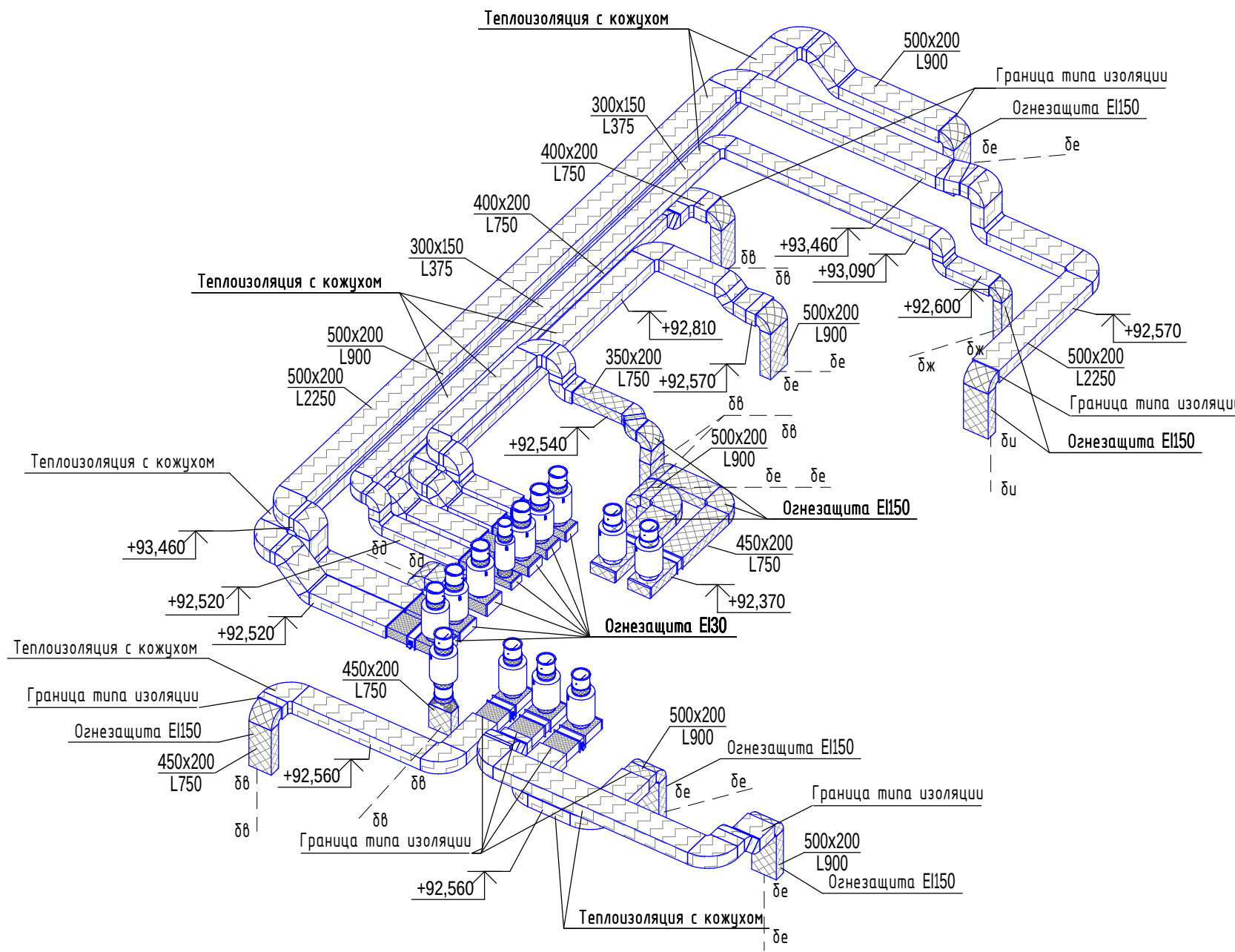
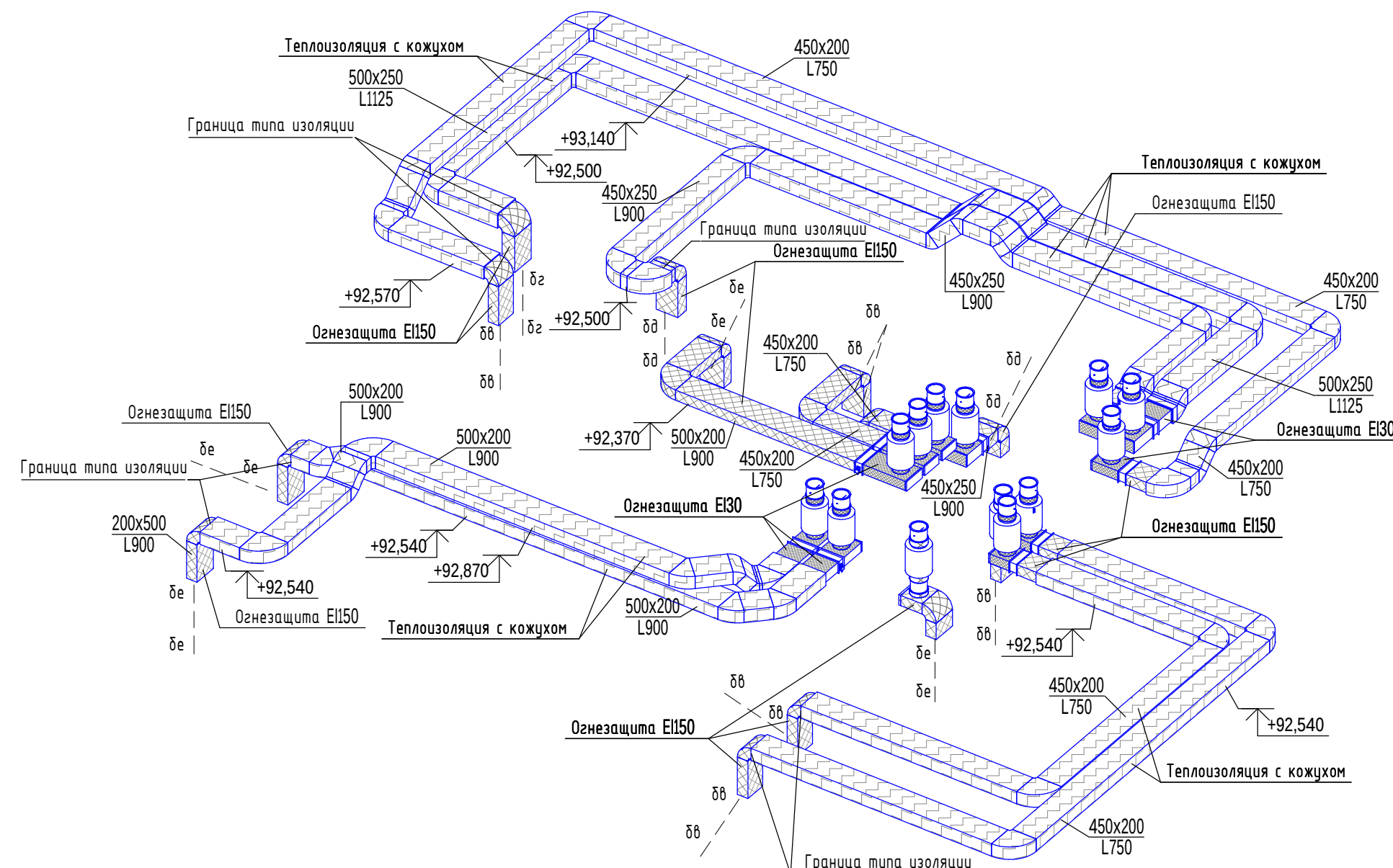
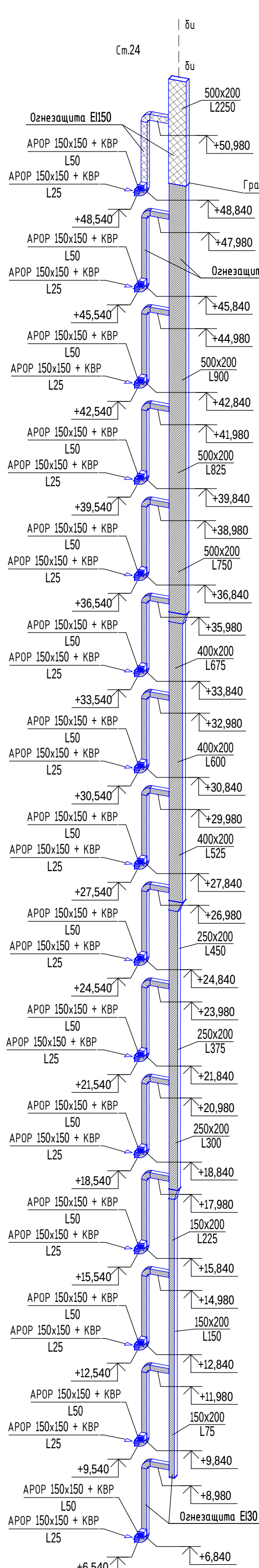
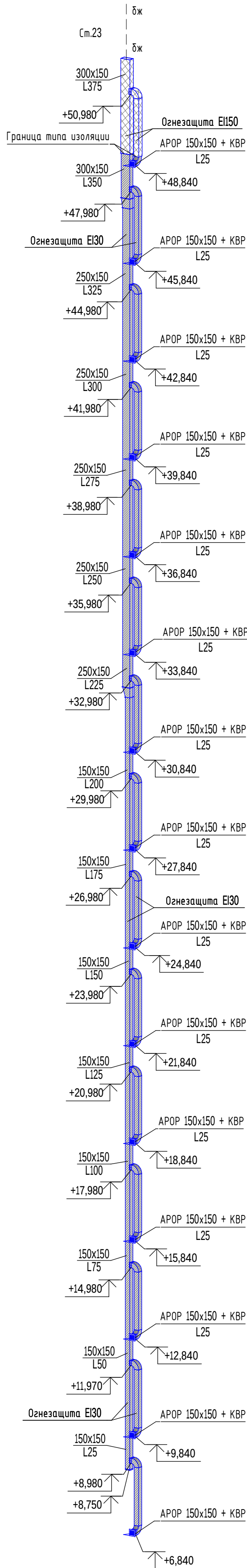
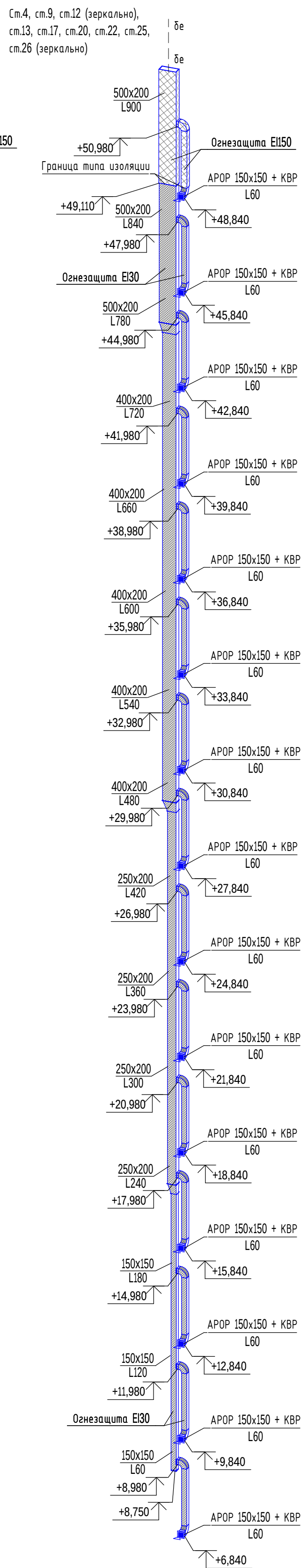
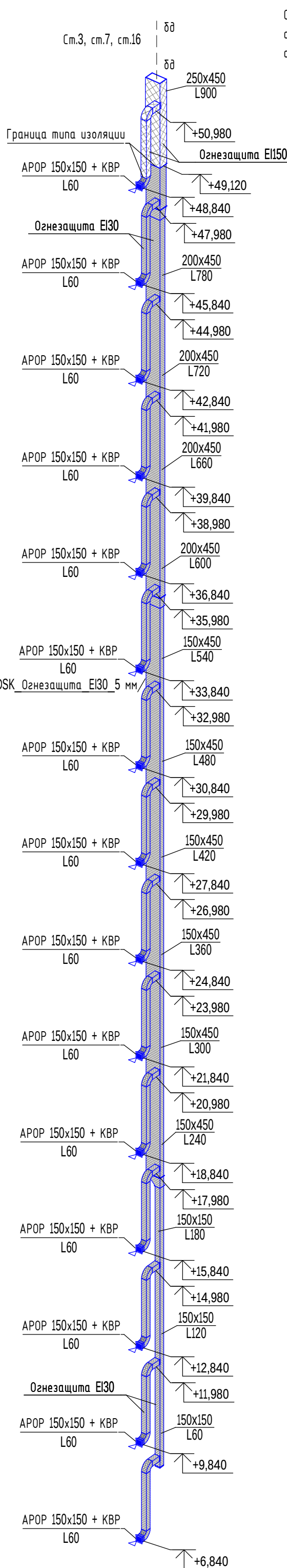
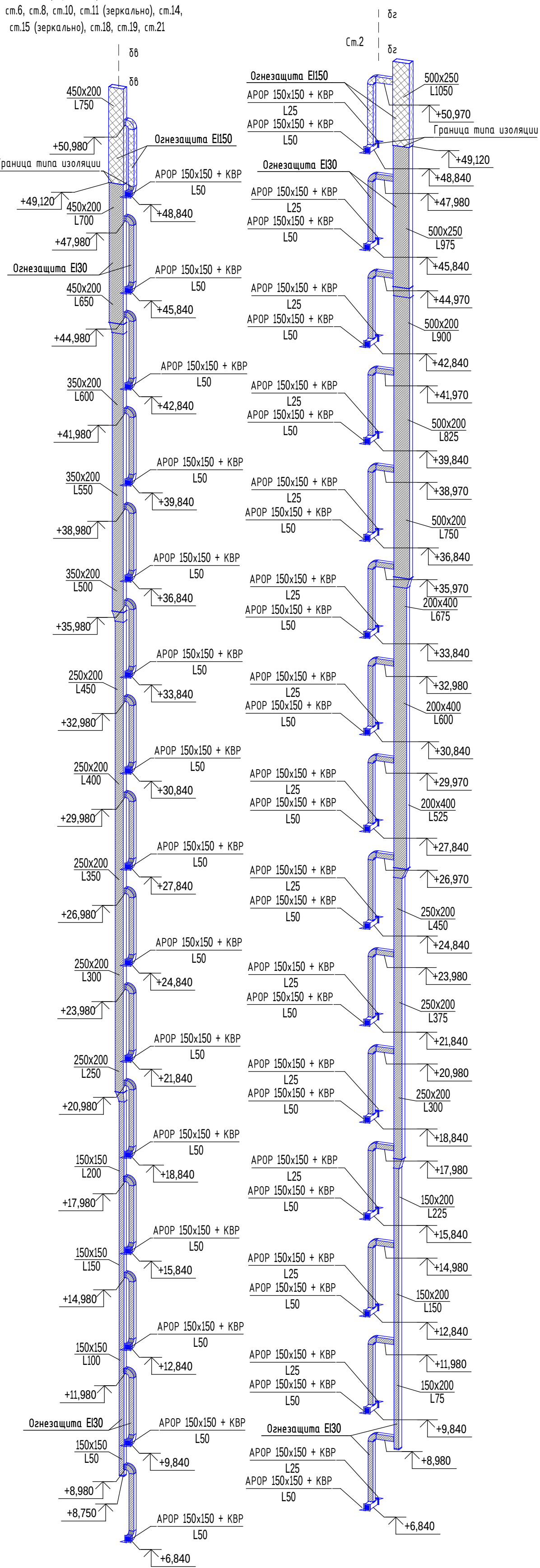
Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормированный предел огнестойкости пересекаемых 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 креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
7. Изоляцию на кровле покрыть кожей;
8. Шахты в строительном исполнении см. раздел СП004-10.23-04-АС5;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

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

						СП004-10.23-08.2.4		
						«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»		
						Секция 2		
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Схемы систем Вмδo2, ВЕкол2, ВЕку2, Ван2(2), Вδkm2(1.1)-Вδkm2(10.1)	Стадия	Лист
Разработал	Яцкевич	09.25					Р	13
Проверил	Мирдиева	09.25						
ГИП	Абдрахманов	09.25						
Норм.контр.	Косылева	09.25				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК		

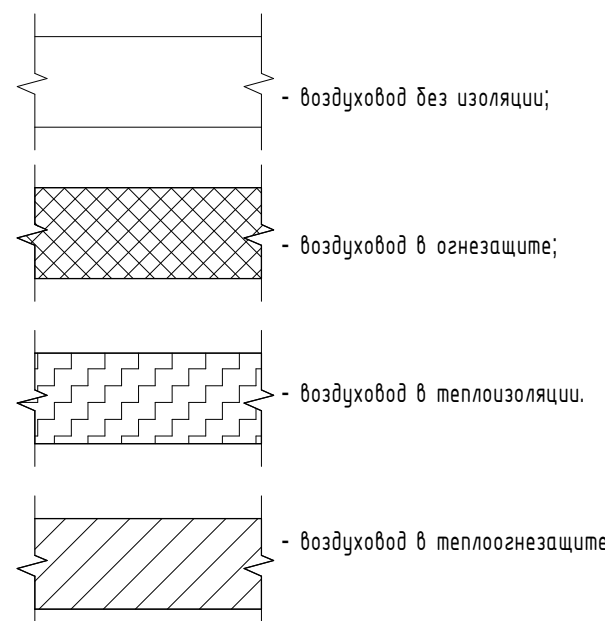


см.1, см. 5(зеркально),
см.6, см.8, см.10, см.11 (зеркально), см.14,
см.15 (зеркально), см.18, см.19, см.21

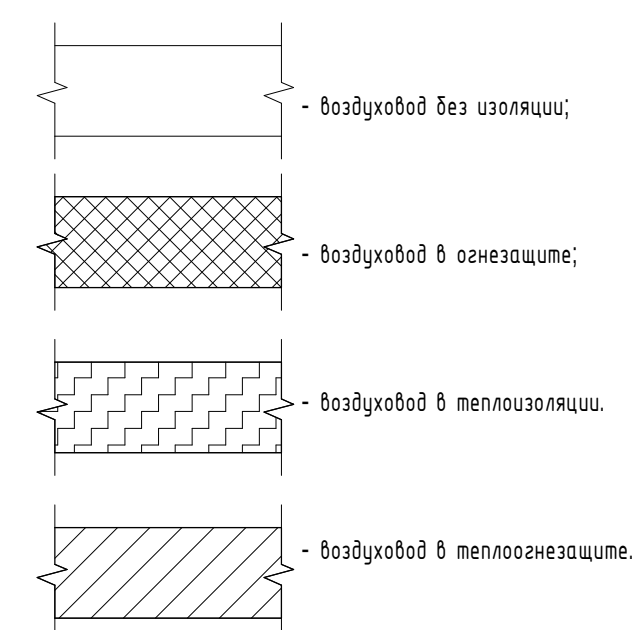
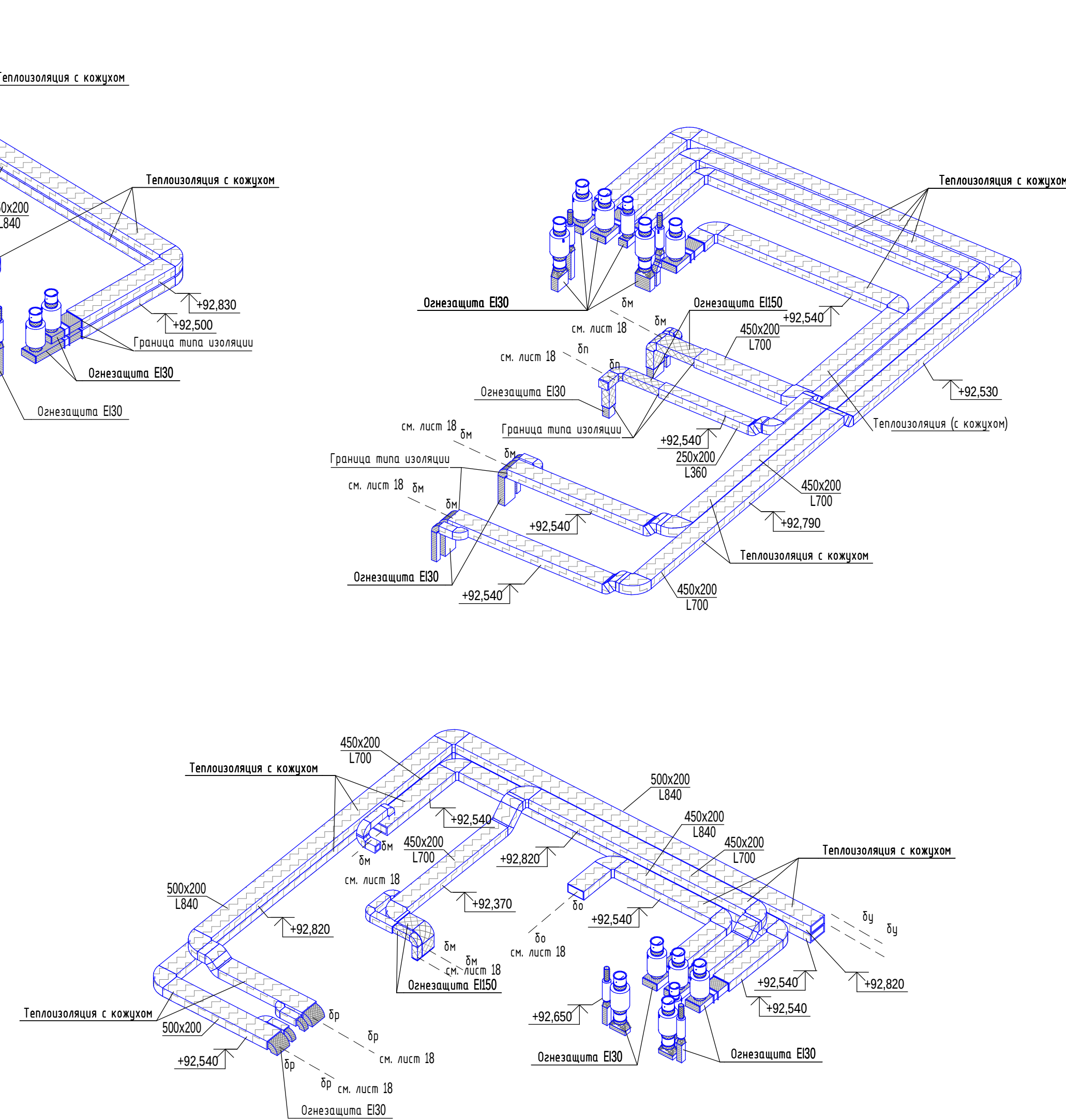
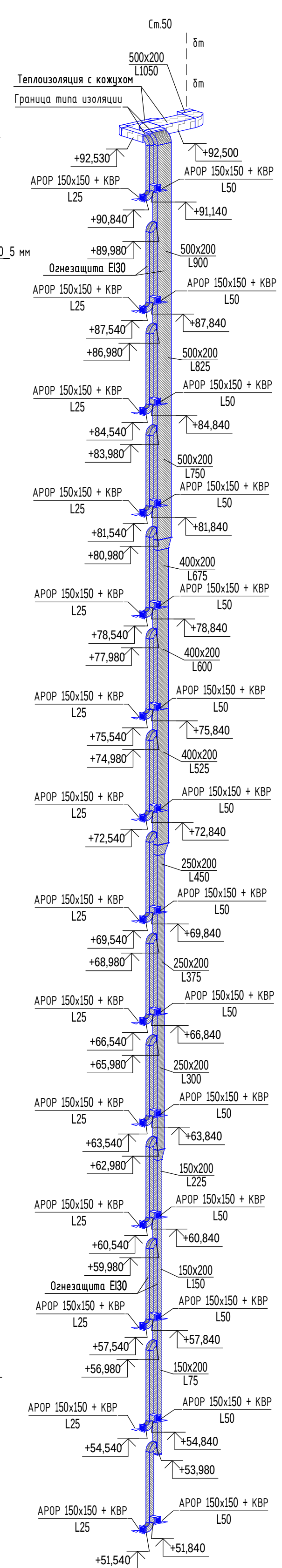
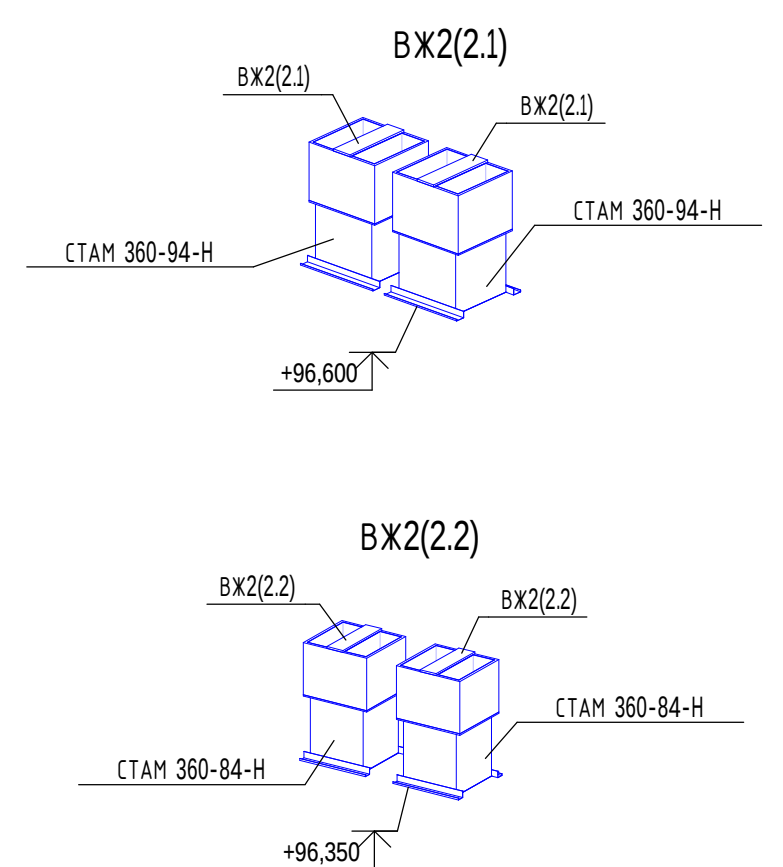


- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздухопроводов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормированный предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнять после монтажа воздухопроводов;
 4. Воздушный затвор для присоединения сплитной системы выполнять высотой не менее 2 м;
 5. Элементы креплений конструкций воздухопроводов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздухопроводов;
 6. Вся арматура и клапаны покрыть изоляцией;
 7. Изоляцию на кровле покрыть кожухом;
 8. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту;

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



СП004-10.23-0Б2.4					
«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:410403047»					
Секция 2					
Степи: систем ВХ2(1.1), ВХ2(1.2)					
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата
Разработал	Яцкевич				09.25
Проверил	Мирдвиева				09.25
ГИП	Абрахманов				09.25
Норм.контр.	Косылева				09.25
Формат: А1					



Условные обозначения:

- КПП Н0 - клапан противопожарный нормально открытый;
- КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
- КПП ЗС МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
- ДК - дроссель-клапан;
- КО - клапан обратный;
- АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
- РНО 130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

						СП004-10.23-0В2.4			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амунисена-Грузодобой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 06.01.0403047»			
Изм.	Колл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Якевич				09.25		Р	19	
Проверил	Мирдиева				09.25				
ГИП	Абрахманов				09.25				
Норм.контр.	Костылева				09.25	Сметы состав. ВКЭ(Д), ВКЭ(Э)		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТОРЩИЙ ЦЕНТР ООО «СПЕЦИАЛПРОЕКТ»	

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 ВЖ2(1.1)								
									Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-63-6-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	2	208		
									Дроссель клапан D=315	РЕГУЛЯР-Л-315-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	13			
									Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-450x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	5			
									Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450x250(h)	КПУ-1Н-О-Н-450x250-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2			
									Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-500x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	3			
									Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x250(h)	КПУ-1Н-О-Н-500x250-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1			
									Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=315	КПУ-1Н-О-Н-315-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2			
									Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-94-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	2	85		
									Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=315 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-315-600		000 "ВЕЗА"	шт.	13	16,4		
									Вентиляционная решетка однорядная регулируемая с клапаном расхода воздуха 150x150	АРОР 150x150 + КВР		000 "Вент-Стайл"	шт	210			
									Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,5 мм				м.п.	0,35			
									Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,8 мм				м.п.	582,97			
									Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x150, δ=0,8 мм				м.п.	9,54			
									Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,8 мм				м.п.	158,07			
									Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350x200, δ=0,8 мм				м.п.	57,42			
Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,8 мм				м.п.	74,25												
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:

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 ВЖ2(1.1)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х150, δ=0,8 мм				м.п.	38,94		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,7 мм				м.п.	64,99		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,8 мм				м.п.	347,97		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х250, δ=0,7 мм				м.п.	16,28		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х250, δ=0,8 мм				м.п.	99,81		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,7 мм				м.п.	23,95		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,8 мм				м.п.	227,93		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,7 мм				м.п.	23,85		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,8 мм				м.п.	53,52		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø315, δ=0,8 мм				м.п.	3,29		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,53		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	22,87		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	91,8		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	947,99		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	969,21		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	243,02		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	3705,42		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	3377,4		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
Изм. Кол.ч Лист № док Подп. Дата					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								2

				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 ВЖ2(1.2)												
					Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-63-6-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	2	208	
					Дроссель клапан 150х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-150х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Дроссель клапан D=250	РЕГУЛЯР-Л-250-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Дроссель клапан D=315	РЕГУЛЯР-Л-315-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	12		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х150(н)	КПУ-1Н-О-Н-300х150-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-350х200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-400х200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-450х200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450х250(н)	КПУ-1Н-О-Н-450х250-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-500х200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	5		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=315	КПУ-1Н-О-Н-315-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-94-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	2	85	
					Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=250 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-250-600		000 "ВЕЗА"	шт.	1	10	
					Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=315 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-315-600		000 "ВЕЗА"	шт.	12	16,4	
					Вентиляционная решетка однорядная регулируемая с клапаном расхода воздуха 150х150	АРОР 150х150 + КВР		000 "Вент-Стайл"	шт	210		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х150, δ=0,8 мм				м.п.	593,52		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8 мм				м.п.	9,54		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,8 мм				м.п.	16,17		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8 мм				м.п.	154,72		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,7 мм				м.п.	20,3		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,8 мм				м.п.	50,22		
Примечания:												
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;												
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
										СП004-10.23-ОВ2.4.СО		Лист
												3
				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 ВЖ2(1.2)												
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,7 мм				м.п.	4,86		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,8 мм				м.п.	56,83		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7 мм				м.п.	22,74		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8 мм				м.п.	190,53		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х150, δ=0,8 мм				м.п.	19,47		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,7 мм				м.п.	4,12		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,8 мм				м.п.	174,4		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х250, δ=0,8 мм				м.п.	50,38		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,7 мм				м.п.	61,37		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,8 мм				м.п.	331,19		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8 мм				м.п.	0,3		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø315, δ=0,8 мм				м.п.	3,05		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,02		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	23,39		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	93,55		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	933		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	932,09		
					Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40			м²	203,59		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	3438,91		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	3263		
Примечания:												
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;												
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
											СП004-10.23-ОВ2.4.СО	
											4	
					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 ВЖ2(2.1)												
					Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-63-6-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	2	208	
					Дроссель клапан D=250	РЕГУЛЯР-Л-250-Н-1*РУЧКА-У3-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Дроссель клапан D=315	РЕГУЛЯР-Л-315-Н-1*РУЧКА-У3-0		000 "ВЕЗА"	шт.	12		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-450x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	5		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-500x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x250(h)	КПУ-1Н-О-Н-500x250-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=315	КПУ-1Н-О-Н-315-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
					Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-94-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	2	85	
					Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=125 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-125-600		000 "ВЕЗА"	шт.	4	5,4	
					Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=250 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-250-600		000 "ВЕЗА"	шт.	1	10	
					Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=315 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-315-600		000 "ВЕЗА"	шт.	12	16,4	
					Вентиляционная решетка однорядная регулируемая с клапаном расхода воздуха 150x150	АРОР 150x150 + КВР		000 "Вент-Стэйл"	шт	188		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,5 мм				м.п.	34,41		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,8 мм				м.п.	473,73		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x150, δ=0,8 мм				м.п.	9,54		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,5 мм				м.п.	22,44		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,8 мм				м.п.	183,88		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350x200, δ=0,8 мм				м.п.	57,48		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,8 мм				м.п.	58,08		
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
								СП004-10.23-ОВ2.4.СО				5
								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 ВЖ2(2.2)								
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-50-4-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	2	150	
	Дроссель клапан D=250	РЕГУЛЯР-Л-250-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Дроссель клапан D=315	РЕГУЛЯР-Л-315-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	12		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-200x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-350x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-450x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	3		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-500x200-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=315	КПУ-1Н-О-Н-315-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	3		
	Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-84-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	2	63	
	Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=125 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-125-600		000 "ВЕЗА"	шт.	2	5,4	
	Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=250 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-250-600		000 "ВЕЗА"	шт.	1	10	
	Шумоглушитель трубчатый для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, УЗ, d=315 мм, L=600 мм	Канал-ГКК-315-600		000 "ВЕЗА"	шт.	12	16,4	
	Вентиляционная решетка однорядная регулируемая с клапаном расхода воздуха 150x150	АРОР 150x150 + КВР		000 "Вент-Стайл"	шт	172		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,5 мм				м.п.	35,17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150x150, δ=0,8 мм				м.п.	446,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x150, δ=0,8 мм				м.п.	9,54		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,5 мм				м.п.	6,36		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,8 мм				м.п.	98,06		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,8 мм				м.п.	129,03		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350x200, δ=0,7 мм				м.п.	4,37		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								7
					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 ВЖ2(2.2)												
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,8 мм				м.п.	32,74		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7 мм				м.п.	0,98		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8 мм				м.п.	74,83		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х150, δ=0,8 мм				м.п.	19,47		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,7 мм				м.п.	38,27		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,8 мм				м.п.	25,54		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,7 мм				м.п.	73,11		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х200, δ=0,8 мм				м.п.	28,46		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	0,91		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8 мм				м.п.	0,38		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø315, δ=0,8 мм				м.п.	3,31		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м ²	8,29		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м ²	15,47		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м ²	67,37		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	791,73		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	13,71		
					Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40			м ²	225,22		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	1461,91		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	592,6		
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
								СП004-10.23-ОВ2.4.СО				8
								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 В2мдо													
		Вентилятор канальный круглый				Канал-ВЕНТ-125			000 "ВЕЗА"	шт.	1	6,12	
		Дроссель клапан D=125				РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			000 "ВЕЗА"	шт.	2		
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125				КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	2		
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160				КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Сетка круглая Ø125				Сетка Ø125				шт.	2		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм								м.п.	2,88		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм								м.п.	0,49		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм								м.п.	160,8		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм								м²	0,28		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм								м²	1,98		
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм				МБОР-16Ф			Тизол	м²	99,02		
		Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм				РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150			РОКВУЛ	м²	0,15		
		Металл для крепления воздуховодов								кг.	89,55		
		Огнестойкая мастика TRIUMF								кг.	277,3		
Система ВЕкол2													
		Дроссель клапан D=125				РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125				КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Диффузор круглый				ДПУ-М 125			Арктика	шт.	1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм								м.п.	0,51		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм								м.п.	108,52		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм								м²	0,08		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм								м²	0,58		
Примечания:													
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;													
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;													
									СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист	
												9	
		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 ВЕкол2								
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	34,21		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	26,09		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	59,47		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	97		
Система ВЕку2								
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 125		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,61		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	107,61		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,31		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	33,41		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	26,09		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	59,03		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	96,4		
Система Вap2(1)								
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,92	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125			шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				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;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								10
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано: Изм. № Взам. инв. № Подп. и дата 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 Вap2(1)									
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	118,95			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,02			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,46			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	29,39			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	24,58			
		Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,49			
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	65,00			
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	89,4			
	Система Вap2(2)									
		Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-100		000 "ВЕЗА"	шт.	1	5,92		
		Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-К/Л		000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 600x250(h)	АРН 600x250		000 "Арктика"	шт	1			
		Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		Арктика	шт.	1			
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,16			
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	111,38			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,02			
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,85			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	4,79			
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	50,45			
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	60,84			
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	144,6			
	Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;									
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО				Лист	
									11	
					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 Ввент2														
		Вентилятор канальный круглый				Канал-ВЕНТ-125			000 "ВЕЗА"	шт.	1	6,12		
		Дроссель клапан D=125				РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125				КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Сетка круглая Ø125				Сетка Ø125		Арктика	шт.	1				
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм							м.п.	7,41				
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм							м.п.	102,36				
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм							м²	0,23				
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм							м²	0,15				
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм				МБОР-5Ф		Тизол	м²	23,46				
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм				МБОР-16Ф		Тизол	м²	23,41				
		Металл для крепления воздуховодов							кг.	59,88				
		Огнестойкая мастика TRIUMF							кг.	82				
Система Вкл2(1)														
		Вентилятор канальный круглый				Канал-ВЕНТ-200			000 "ВЕЗА"	шт.	1	7,78		
		Дроссель клапан 250x200(н)				РЕГУЛЯР-Л-250x200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Дроссель клапан D=125				РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0			000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250x200(н)				КПУ-1Н-0-Н-250x200-2*ф-СН-КЛ			000 "ВЕЗА"	шт.	1			
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 300x150(н)				АМН 300x150			000 "Арктика"	шт	2			
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 700x900(н)				АРН 700x900			000 "Арктика"	шт	1			
		Сетка круглая Ø125				Сетка Ø125		Арктика	шт.	1				
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,5 мм							м.п.	0,82				
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,8 мм							м.п.	111,91				
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;														
									СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист		
												12		
									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 Вкл2(1)												
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х700, δ=0,7 мм				м.п.	0,44		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	23,84		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,07		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	0,71		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	2,37		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	71,45		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	50,41		
					Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,36		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	127,48		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	191,2		
Система Вкл2(2)												
					Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
					Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-0-Н-200-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х150(н)	АМН 300х150		ООО "Арктика"	шт	2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5 мм				м.п.	7,12		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,6 мм				м.п.	0,31		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	119,83		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,28		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6 мм				м²	0,39		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,58		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	47,88		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
								СП004-10.23-ОВ2.4.СО				Лист
								13				
								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 Вкл2(2)										
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	35,97		
			Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,36		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	71,35		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	134,2		
Система Вкл2(3)										
			Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-125		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	6,12	
			Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
			Решетка прямоугольная нерегулируемая 250x150(h)	АМН 250x150		ООО "Арктика"	шт	2		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x150, δ=0,5 мм				м.п.	4,22		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,33		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм				м.п.	122,07		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,16		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,01		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	38,9		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	30,96		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	70,99		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	113,9		
Система Вмон2(1)										
			Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-45-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
			Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	30		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;										
							СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
										14
		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 Вмон2(1)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
											Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	1	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х150(н)	АМН 150х150		000 "Арктика"	шт	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х250, δ=0,8 мм				м.п.	95,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,8 мм				м.п.	101,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	85,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	13,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	155,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	135,93																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Металл для крепления воздуховодов				кг.	456,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	489,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Система Вмон2(2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
											Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-45-4-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	1	45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х150(н)	АМН 150х150		000 "Арктика"	шт	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х250, δ=0,8 мм				м.п.	52,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х200, δ=0,8 мм				м.п.	46,47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	67,84																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
											Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	13,55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
										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.

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 Вм0п2(2)								
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	155,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	8,53		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	233,25		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	133		
Система Вм2(1)								
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,92	
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,37		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм				м.п.	1,55		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,31		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	0,97		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,05		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	0,7		
Система Вм2(2)								
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,92	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 125		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,34		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								16
					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 Вмех2(2)												
					Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-125		000 "ВЕЗА"	шт.	1	6,12	
					Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125			шт.	1		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,3		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	116,87		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,46		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	28,31		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	25,31		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	63,91		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	90,7		
Система Вэл2												
					Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-125		000 "ВЕЗА"	шт.	1	6,12	
					Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		Арктика	шт.	1		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,17		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм				м.п.	106,63		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,04		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,25		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	30,31		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	29,92		
Примечания:												
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;												
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;												
								СП004-10.23-ОВ2.4.СО				Лист
												18
								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 Вэл2								
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,12		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,46		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	58,25		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	105		
Система Вδкм2(1.1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-400x200-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,7 мм				м.п.	0,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,8 мм				м.п.	3,86		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	0,11		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,94		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	5,82		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	12,84		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	4,1		
Система Вδкм2(1.2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	120,48		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,66		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	60,15		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	65,71		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	168,4		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								19
					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 Вдкм2(9.2)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	151,77		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,05		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	75,64		
			Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,37		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	82,78		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	211,8		
Система Вдкм2(10.1)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-300x200-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300x200, δ=0,8 мм				м.п.	49,84		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	6,56		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	15,87		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	46,29		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	49,84		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	140,7		
Система Вдкм2(10.2)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	141,06		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,08		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,43		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	70,66		
			Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,49		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	76,94		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	197,9		
Примечания:										
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;										
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;										
							СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
										25
		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 Вдкм2(11.1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8 мм				м.п.	69,81		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	5,04		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	12,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	53,47		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	44,42		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	158,7		
Система Вдкм2(11.2)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	133,36		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	66,39		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,37		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	72,74		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	185,9		
Система Вдкм2(12.1)								
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8 мм				м.п.	88,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	5,66		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	12,89		
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.уч	Лист	№ док
					Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.4.СО	
							Лист	26

		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 Вдкм2(12.1)										
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	70,65		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	56,28		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	206,9		
Система Вдкм2(12.2)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	126,1		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,81		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	62,85		
			Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=50 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	м²	0,24		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	68,78		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	176		
Система Вдкм2(13.1)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=250	КПУ-1Н-О-Н-250-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,8 мм				м.п.	96,63		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	5,97		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	12,89		
			Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	78,25		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	61,49		
			Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	228,1		
Система Вдкм2(13.2)										
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	123,28		
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:				СП004-10.23-ОВ2.4.СО						Лист
										27
	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	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 Пвент2										
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6 мм				м²	0,39		
			Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,45		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	49,79		
Система Пкл2(1)										
			Приточная установка канального типа	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,96	
			Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250x200-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Решетка прямоугольная нерегулируемая 300x150(h)	АМН 300x150		ООО "Арктика"	шт	2		
			Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160			шт.	1		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,5 мм				м.п.	7,5		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,5 мм				м.п.	16,89		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	5,02		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,6 мм				м.п.	0,2		
			Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	3,06		
			Металл для крепления воздуховодов				кг.	25,90		
Система Пкл2(2)										
			Приточная установка канального типа	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
			Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
			Решетка прямоугольная нерегулируемая 300x150(h)	АМН 300x150		ООО "Арктика"	шт	2		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,5 мм				м.п.	6,09		
			Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500x200, δ=0,7 мм				м.п.	0,66		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;										
							СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
										29
		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 Пкл2(2)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,78		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,33		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	1,35		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,45		
Система Пкл2(3)								
	Приточная установка канального типа	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х150(н)	АМН 300х150		ООО "Арктика"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5 мм				м.п.	6,09		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7 мм				м.п.	0,66		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,78		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	0,3		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	1,19		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,45		
Система Пмон2(1)								
	Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 2450 м³/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-034-03-00-УЗ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	250	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	30		
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х300(н)	КПУ-1Н-0-Н-300х300-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160			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;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								30
					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 Пмон2(1)								
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х150(н)	АМН 150х150(н)		ООО "Арктика"	шт	30		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8 мм				м.п.	149,07		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х300, δ=0,8 мм				м.п.	3,34		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х300, δ=0,8 мм				м.п.	1,17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	86,69		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	4,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм				м.п.	0,32		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м ²	0,38		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м ²	20,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	243,93		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	9,51		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	216,92		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	197,4		
Система Пмон2(2)								
	Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 2740 м³/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-034-03-00-УЗ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	250	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	28		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х300(н)	КПУ-1Н-0-Н-600х300-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х150(н)	АМН 150х150(н)		ООО "Арктика"	шт	28		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8 мм				м.п.	115,12		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	101,05		
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
						СП004-10.23-ОВ2.4.СО		Лист
								31
						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 Пмон2(2)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х300, δ=0,8 мм				м.п.	12,78		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х300, δ=0,8 мм				м.п.	0,58		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	82,51		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м ²	23,15		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м ²	164,14		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	211,64		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	314,40		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	707,5		
Система Ппм2								
	Приточная установка канального типа	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160			шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7 мм				м.п.	2,17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	7,38		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м ²	0,89		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м ²	0,63		
	Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м ²	4,17		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	10,73		
Система Пмдо2(1)								
	Клапан воздушный утеплённый 150х160(н)	ГЕРМИК-С-160*150-Н-1*LM230-S2-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х150(н)	АМН 150х150(н)		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;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								32
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:	Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Примечания:	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 Пмдо2(1)												
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х150, δ=0,5 мм				м.п.	0,66						
						Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,61						
						Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,54						
					Система Пмдо2(2)												
						Клапан воздушный утеплённый 450х160(н)	ГЕРМИК-С-160*450-Н-1*LM230-S2-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1						
						Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х150(н)	АМН 400х150(н)		ООО "Арктика"	шт	1						
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х150, δ=0,7 мм				м.п.	0,66						
						Теплоизоляционное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,94						
						Металл для крепления воздуховодов				кг.	2,04						
					Система Пдкм2(9)												
						Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500х150(н)	КПУ-1Н-0-Н-500х150-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1						
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х150, δ=0,7 мм				м.п.	0,62						
						Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,90						
					Система ДП2												
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1700х1600, δ=0,9 мм				м.п.	2,82						
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2600х1400, δ=0,9 мм				м.п.	0,59						
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2700х1600, δ=0,9 мм				м.п.	3,35											
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	40,91											
Примечания: 1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;																	
										СП004-10.23-ОВ2.4.СО		Лист					
												33					
										Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласовано:
--

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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 ДПЕлш2(2)								
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 800х600(h)	ОКСИД-800х600-1*ф-МС		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 400х400(h)	КПУ-2Н-З-МС-400х400-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х600(h)	РОН 110 800х600		000 "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х600(h)	РОН 230 800х600		000 "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х600, δ=0,7 мм				м.п.	0,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,59		
Система ДПЕлш2(3)								
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 800х600(h)	ОКСИД-800х600-1*ф-МС		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 400х400(h)	КПУ-2Н-З-МС-400х400-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х600(h)	РОН 110 800х600		000 "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х600(h)	РОН 230 800х600		000 "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х600, δ=0,7 мм				м.п.	0,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,59		
Система ДПкл2								
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВ0	ОСА-Е260-056-Р40-Н-00750/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	75	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 850х500(h)	КПУ-1Н-З-Н-850х500-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1000х400(h)	КПУ-1Н-З-Н-1000х400-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=800	КПУ-1Н-З-Н-800-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 700х900(h)	КПУ-1Н-З-Н-700х900-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х900(h)	РОН 130 700х900		000 "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850х500, δ=0,8 мм				м.п.	8,87		
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						СП004-10.23-ОВ2.4.СО		Лист 35

										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 ДПкл2																		
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х700, δ=0,8 мм				м.п.	0,26												
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х400, δ=0,8 мм				м.п.	26,63												
											Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø710, δ=0,8 мм				м.п.	0,15												
											Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	33,85												
											Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	138,35												
											Металл для крепления воздуховодов				кг.	141,94												
											Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	96,8												
										Система ДПлк2(1)																		
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00400/2-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	84																					
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	23,6																					
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		000 "ВЕЗА"	шт.	1	163																					
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 650х650(н)	РОН 110 650х650		000 "ВЕЗА"	шт	1																						
Система ДПлк2(2)																												
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00750/2-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	101																					
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	23,6																					
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		000 "ВЕЗА"	шт.	1	163																					
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750х750(н)	РОН 110 750х750		000 "ВЕЗА"	шт	1																						
Система ДПлк2(3)																												
	Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 063, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 7.5кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2	ОСА 501-063-Н-00750/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	66																					
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800х500(н)	КПУ-1Н-З-Н-800х500-2*ф-СН-КЛ		000 "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 СП004-10.23-ОВ2.4.СО Лист 36																												

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 ДПлк2(3)								
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=800	КПУ-1Н-3-Н-800-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 600x1000(h)	РОН 130 600x1000		000 "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800x500, δ=0,8 мм				м.п.	39,43		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000x600, δ=0,8 мм				м.п.	0,34		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	14,11		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	120,75		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	157,33		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	120,7		
Система ДПлш2(1)								
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00750/2-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		000 "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700x700(h)	РОН 110 700x700		000 "ВЕЗА"	шт	1		
Система ДПлш2(2)								
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00750/2-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		000 "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700x700(h)	РОН 110 700x700		000 "ВЕЗА"	шт	1		
Система ДПлш2(3)								
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00750/2-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		000 "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
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	СП004-10.23-ОВ2.4.СО	
								Лист
								37

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 ДПлш2(6)									
		Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	45	
		Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 400х300(н)	КПУ-1Н-З-Н-400х300-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI120 D=450	КПУ-2Н-З-Н-450-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х300(н)	РОН 110 400х300		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х300, δ=0,8 мм				м.п.	30,57		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х400, δ=0,8 мм				м.п.	0,87		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,8 мм				м.п.	0,15		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м ²	5,51		
		Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	м ²	53,74		
		Металл для крепления воздуховодов				кг.	97,45		
		Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	150,5		
Система ДПлш2(7)									
		Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	45	
		Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 400х300(н)	КПУ-1Н-З-Н-400х300-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI120 D=450	КПУ-2Н-З-Н-450-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х300(н)	РОН 110 400х300		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х300, δ=0,8 мм				м.п.	32,99		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х400, δ=0,8 мм				м.п.	1,36		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,8 мм				м.п.	0,64		
		Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м ²	6,89		
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	СП004-10.23-ОВ2.4.СО		
								Лист	39

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 ДПнδз2(2)																	
						Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(н)	РОН 130 300х300		000 "ВЕЗА"	шт	29											
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8 мм				м.п.	4,06											
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,8 мм				м.п.	138,81											
						Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	10,67											
						Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	243,44											
						Металл для крепления воздуховодов				кг.	433,58											
						Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	681,6											
					Система ДПнδз2(3)																	
						Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 080, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 11кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2	ОСА 501-080-Н-01100/2-У2		000 "ВЕЗА"	шт.	1	135										
						Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=1000	КПУ-1Н-3-Н-1000-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1											
						Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1000х1100(н)	КПУ-1Н-3-Н-1000х1100-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1											
						Решетка прямоугольная нерегулируемая 1000х1100(н)	РОН 130 1000х1100		000 "ВЕЗА"	шт	1											
						Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х1000, δ=0,9 мм				м.п.	2,93											
						Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,42											
						Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	3,69											
						Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	18,22											
						Металл для крепления воздуховодов				кг.	11,79											
						Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	18,2											
					Система ДПнδз2(4)																	
						Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 1690 м³/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		000 "ВЕЗА"	шт.	1	178										
						Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 300х300(н)	КПУ-1Н-3-Н-300х300-1*ф-ВН-КЛ		000 "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;																	
																			41			

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 ДПмш2(1)								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400x700, δ=0,9 мм				м.п.	91,99		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	1,5		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	60,14		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	623,17		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	546,45		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1744,9		
Система ДУкл2								
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1400x400(h)	РОН 110 1400x400		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400x400, δ=0,9 мм				м.п.	4,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	3,57		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	18,86		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	16,22		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	13,2		
Система ДУс2(1)								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	271	
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI90 1250x700(h)	КПУ-1Н-З-МС-1250x700-2*ф-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1200x500(h)	КПУ-1Н-З-Н-1200x500-1*ф-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	29		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1450x500(h)	КПУ-1Н-З-Н-1450x500-1*ф-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 400	СТАМ 400-90-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1200x500(h)	РОН 130 1200x500		ООО "ВЕЗА"	шт	29		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1450x500(h)	РОН 130 1450x500		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;								
					СП004-10.23-ОВ2.4.СО			Лист
								43
					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 ДУс2(1)												
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х500, δ=0,9 мм				м.п.	10,61		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1250х700, δ=0,9 мм				м.п.	101,7		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1450х500, δ=0,9 мм				м.п.	0,24		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	12,62		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	445,45		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-16Ф		Тизол	м²	16,48		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	445,09		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1293,4		
Система ДУс2(2)												
					Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	297	
					Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI90 1400х650(h)	КПУ-1Н-З-МС-1400х650-2*ф-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 500х1350(h)	КПУ-1Н-З-Н-500х1350-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
					Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1350х500(h)	КПУ-1Н-З-Н-1350х500-1*ф-ВН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	29		
					Стакан монтажный СТАМ 400	СТАМ 400-90-Н		000 "ВЕЗА"	шт.	1	78	
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х1350(h)	РОН 130 500х1350		000 "ВЕЗА"	шт	1		
					Решетка прямоугольная нерегулируемая 1350х500(h)	РОН 130 1350х500		000 "ВЕЗА"	шт	29		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х650, δ=0,9 мм				м.п.	8,02		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х700, δ=0,9 мм				м.п.	6,53		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1350х500, δ=0,9 мм				м.п.	4,16		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х650, δ=0,9 мм				м.п.	108,1		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	41,96		
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
								СП004-10.23-ОВ2.4.СО				44
								Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
								Дата				



ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Ван2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	60 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

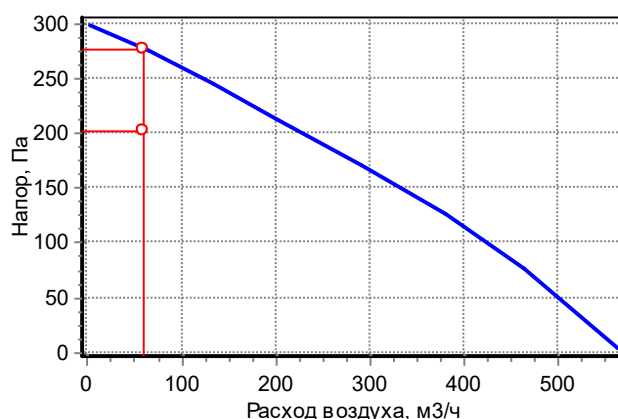
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Лв=60 куб.м./ч; Рполн=201 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=75 Па

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

L=232 мм; m=3,2 кг



4. Клапан воздушный КЛАБ.

Индекс: КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=1,3 Па; L=200 мм; m=0,7 кг

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

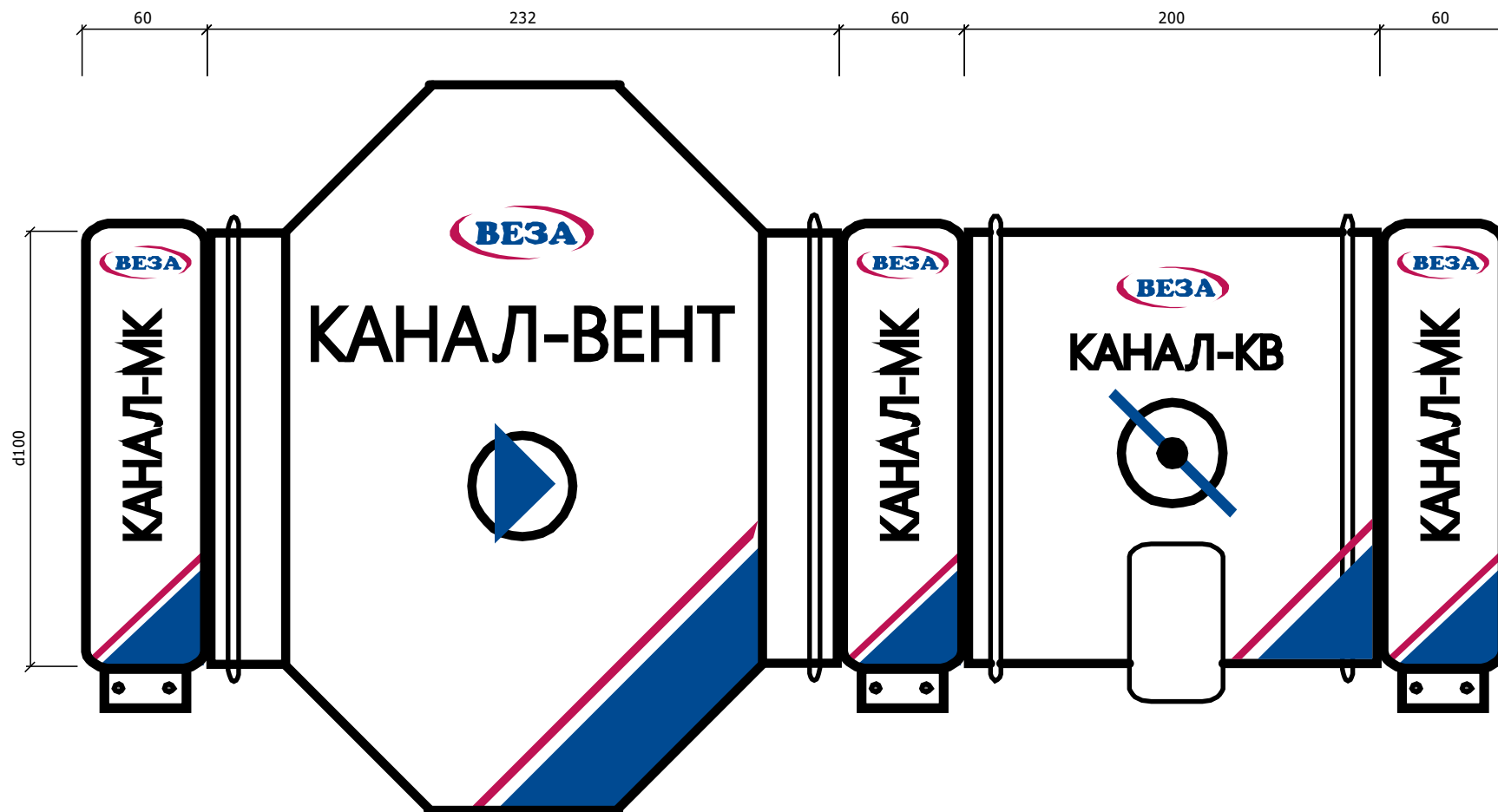
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 3 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Ван2(2)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	50 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования**2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ**

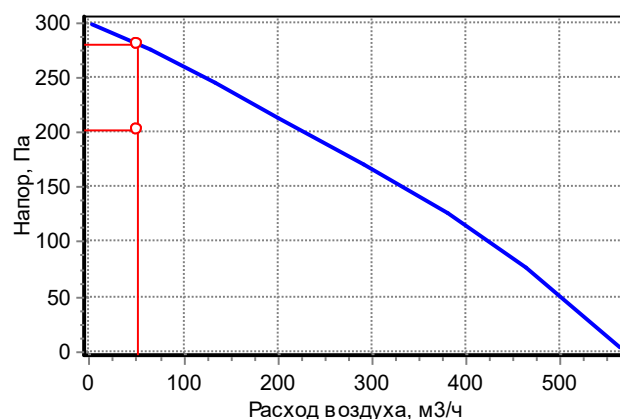
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=50 куб.м./ч; Rполн=201 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=79 Па

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

L=232 мм; m=3,2 кг

**4. Клапан воздушный КЛАБ.**

Индекс: КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=1,3 Па; L=200 мм; m=0,7 кг

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

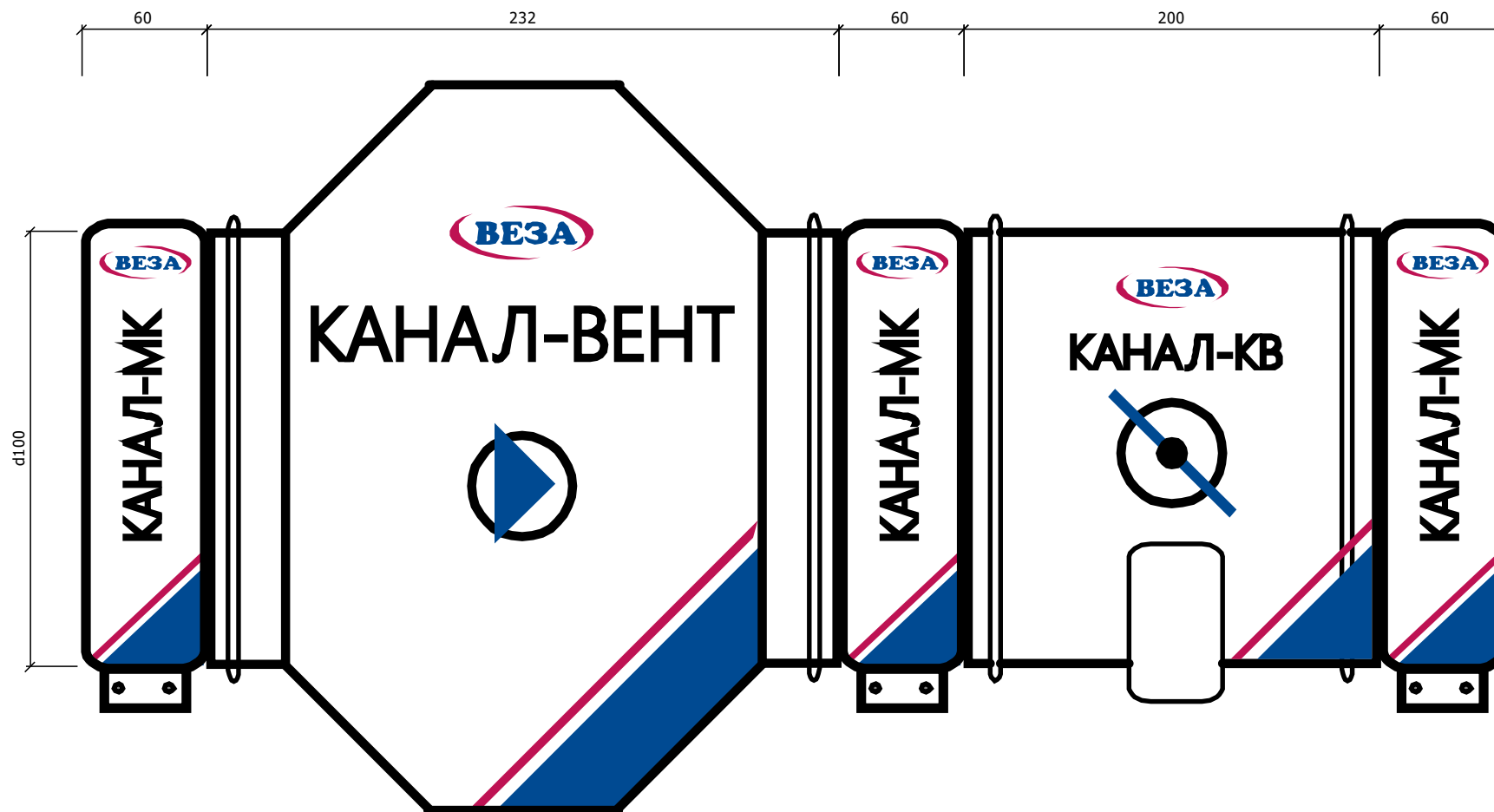
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 3 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(1.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 1150

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(1.1)

Клапан воздушный



Клапан Канал-ГЕРМИК-С-50-25-Н-F220S

Расход воздуха (м³/ч) 1150

Сопротивление (Па) 1

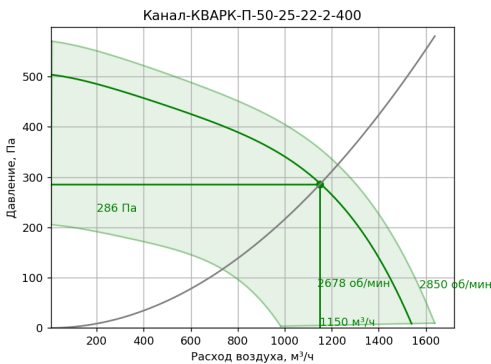
Скорость воздуха (м/с) 2.6

Привод F220S

Мощность нагрева (Вт) 59

Масса с приводом (кг) 10

Вентилятор



Вентилятор Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-400

Заданный расход воздуха (м³/ч)	1150
Полное сопротивление (Па)	286

Расход воздуха (м³/ч)	1150
Полное давление (Па)	286
Скорость воздуха (м/с)	2.6
Мощность установочная (кВт)	0.55
Ток установочный (А)	1.4

Масса (кг)	21
------------	----

Регулятор	ПЧ VF-51 0,75кВт арт. АВА00104
-----------	--------------------------------

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКП-50-25

Расход воздуха (м³/ч)	1150
Сопротивление (Па)	35
Скорость воздуха (м/с)	5.1

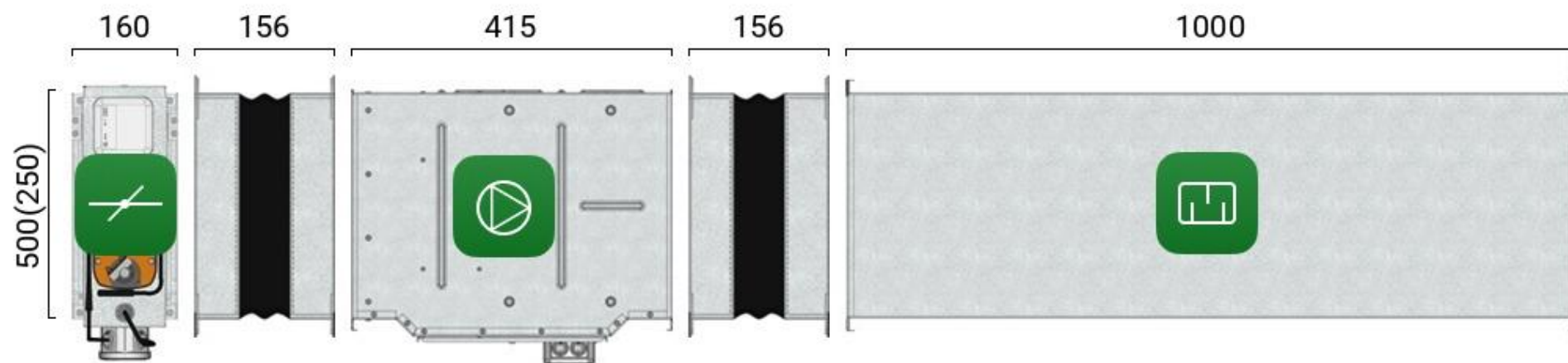
Масса (кг)	27
------------	----

Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. АВА00104	1 шт.
---	-------

Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-25	2 шт.
--------------------------------	-------

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(1.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(1.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



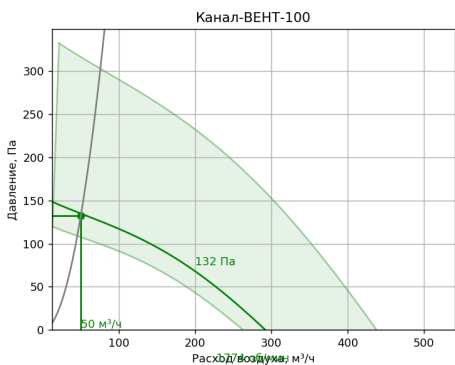
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

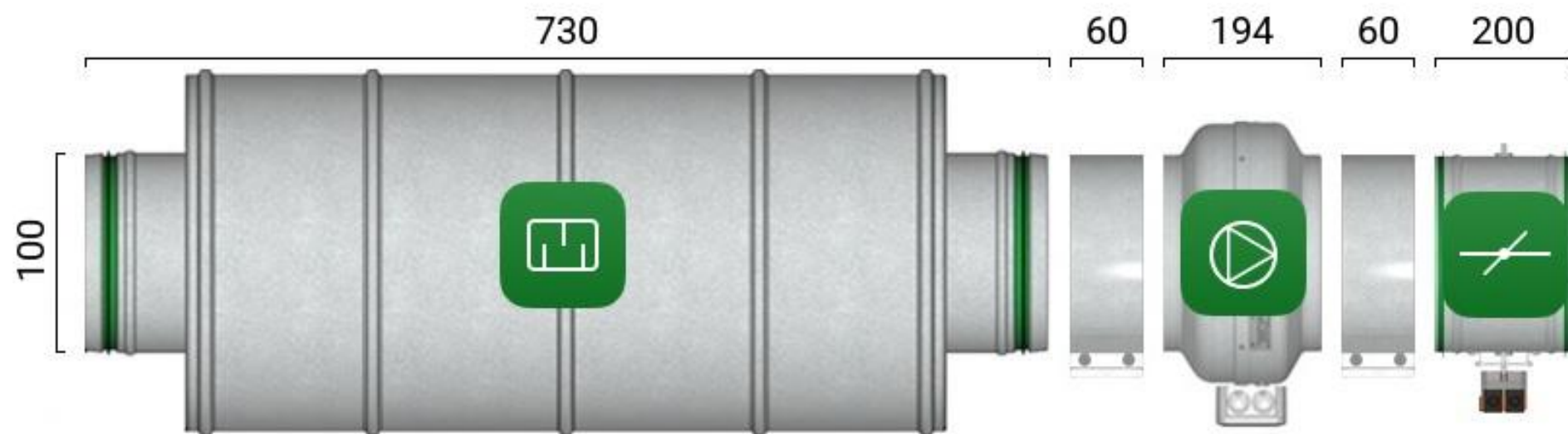
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(2.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(2.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600



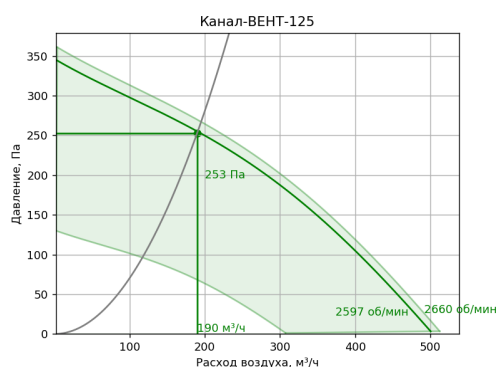
Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Масса (кг) 5.34

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-125

Заданный расход воздуха (м³/ч) 190

Полное сопротивление (Па) 253

Расход воздуха (м³/ч) 190

Полное давление (Па) 253

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Мощность установочная (кВт) 0.07

Ток установочный (А) 0.3

Масса (кг) 5.2

Регулятор CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.1

Дополнительное оборудование

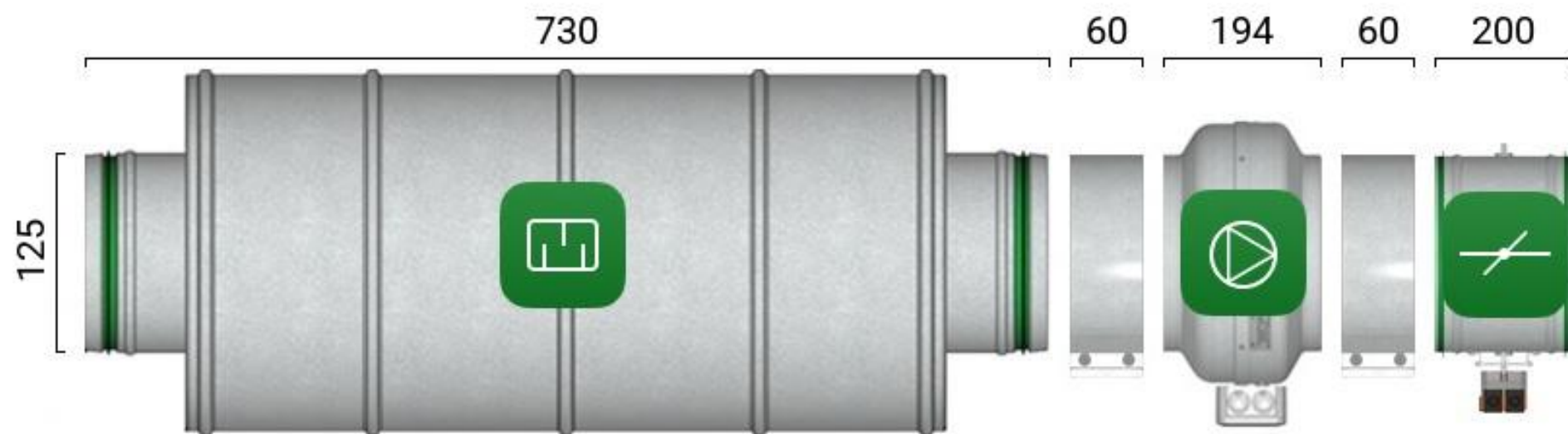
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-125 2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	60.8	57.6	46.0	36.7	22.0	33.2	30.3	62.7
На выходе дБ(А)	49.7	65.1	61.1	65.0	62.9	59.8	53.6	41.6	70.4
К окружению дБ(А)	19.7	19.0	38.7	47.0	44.3	44.4	38.2	32.2	50.8

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(2.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(2.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



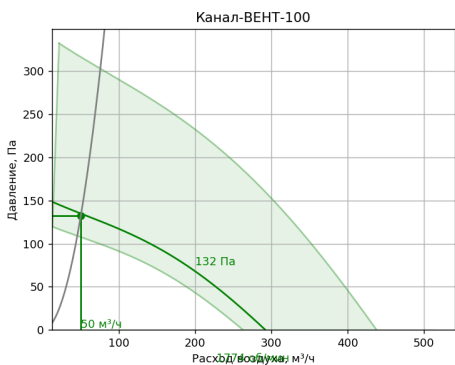
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

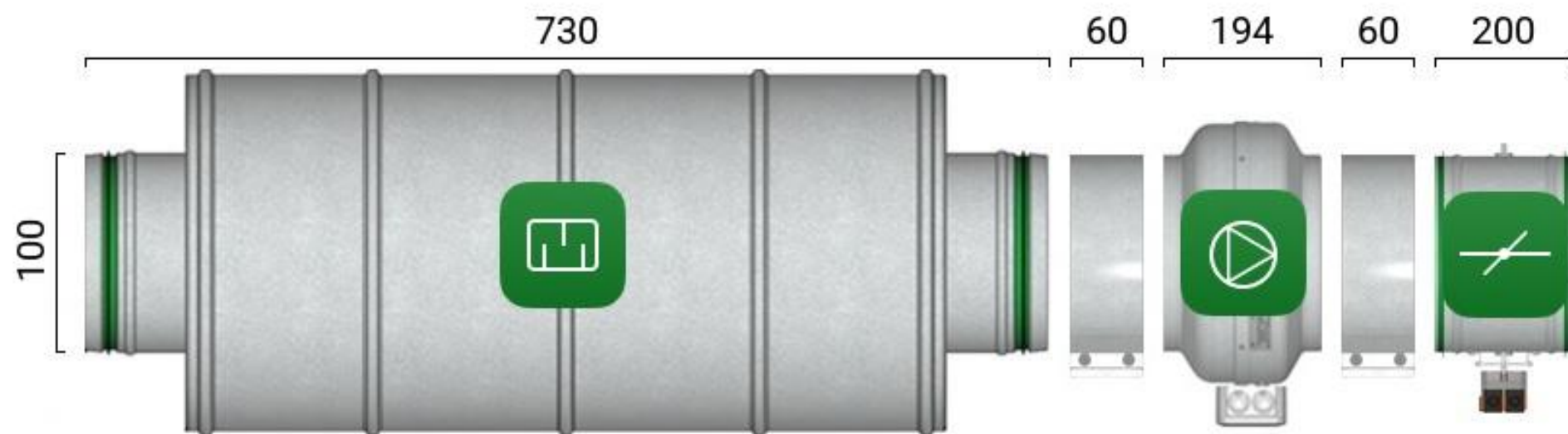
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(3.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 310

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(3.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600



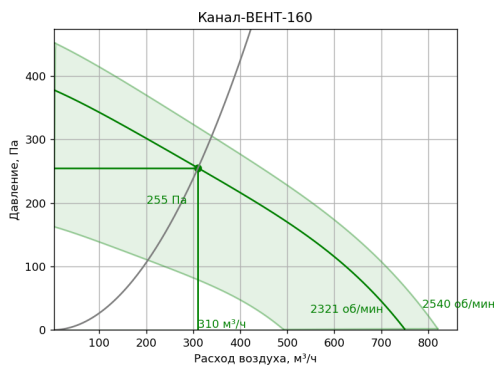
Расход воздуха (м³/ч) 310

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Масса (кг) 7.13

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-160

Заданный расход воздуха (м³/ч)	310
Полное сопротивление (Па)	255

Расход воздуха (м³/ч)	310
Полное давление (Па)	255
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Мощность установочная (кВт)	0.1
Ток установочный (А)	0.4

Масса (кг)	6.3
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	3.4
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

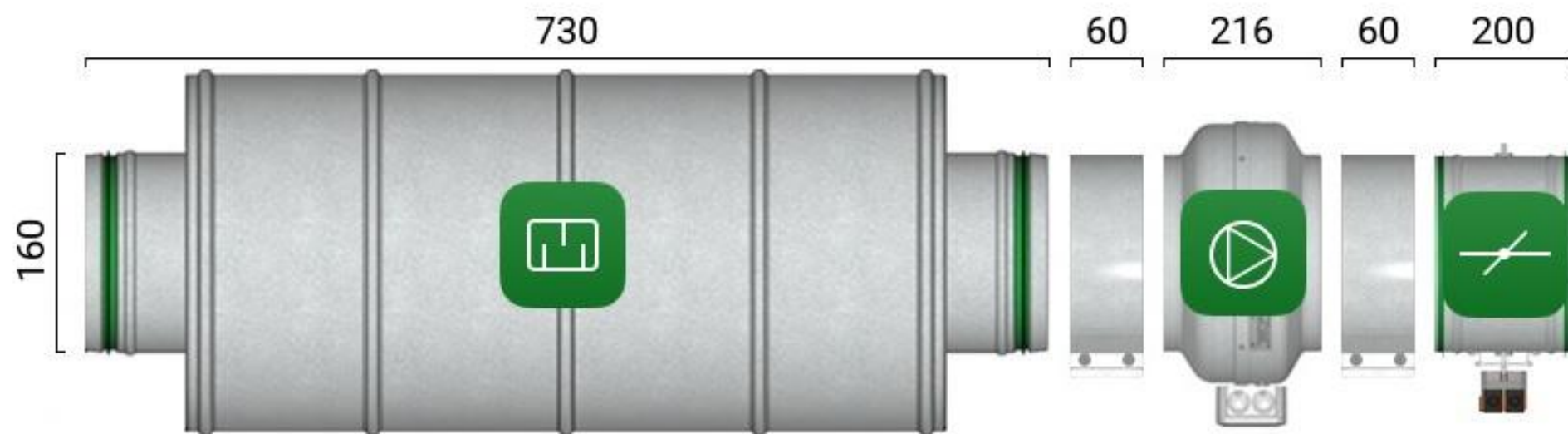
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-160	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	48.6	73.0	61.0	55.6	42.4	35.8	46.6	39.3	73.4
На выходе дБ(А)	50.3	67.2	68.4	68.2	68.6	64.8	58.6	50.7	74.8
К окружению дБ(А)	13.2	33.8	34.9	52.5	48.6	47.8	43.6	30.5	55.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(3.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(3.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



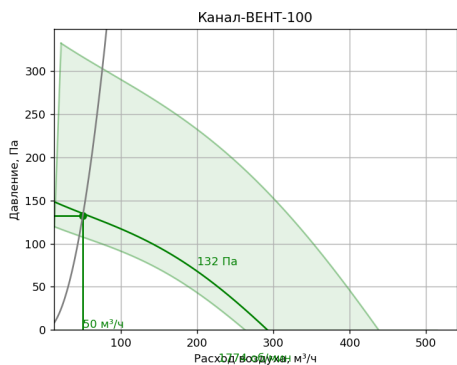
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

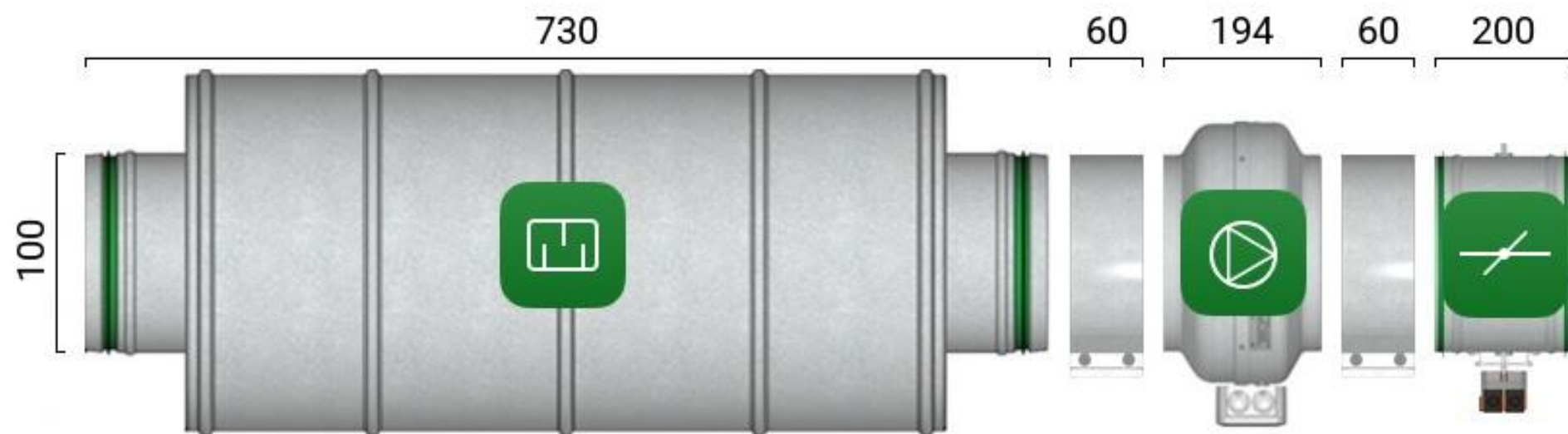
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(4.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(4.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



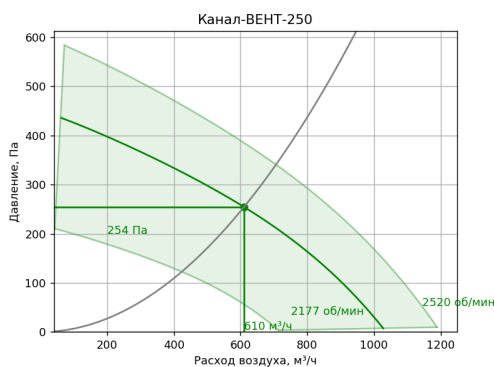
Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.5

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	610
Полное сопротивление (Па)	254

Расход воздуха (м³/ч)	610
Полное давление (Па)	254
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

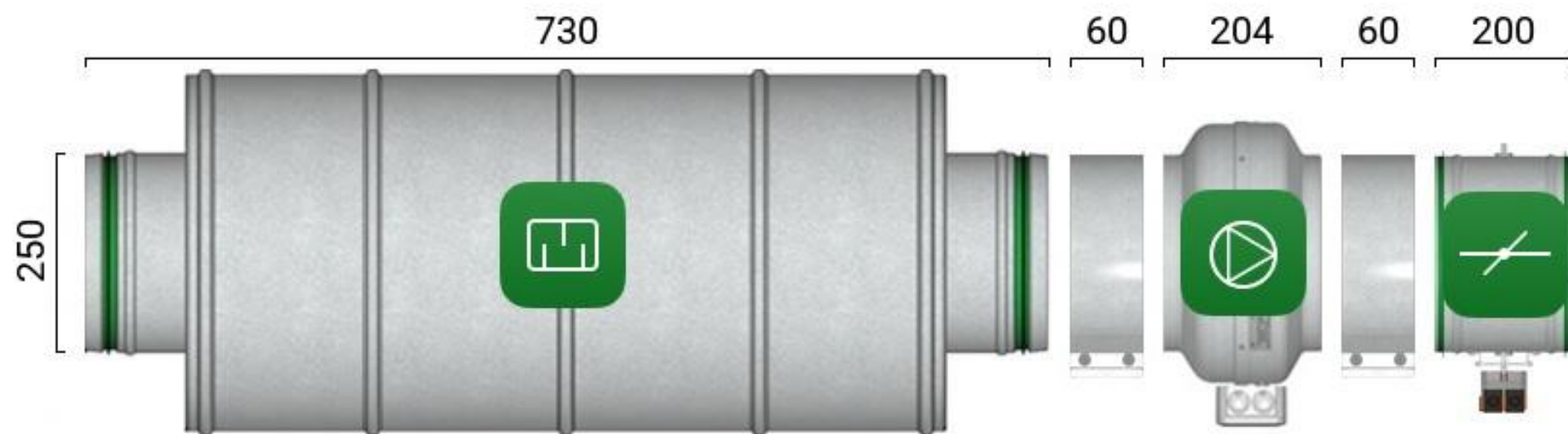
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	53.3	67.4	60.7	49.8	46.9	47.6	48.2	41.5	68.6
На выходе дБ(А)	66.3	72.0	60.2	63.4	64.6	66.1	56.2	47.9	74.9
К окружению дБ(А)	33.0	38.2	42.7	44.1	42.4	45.2	36.8	26.0	50.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(4.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(4.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



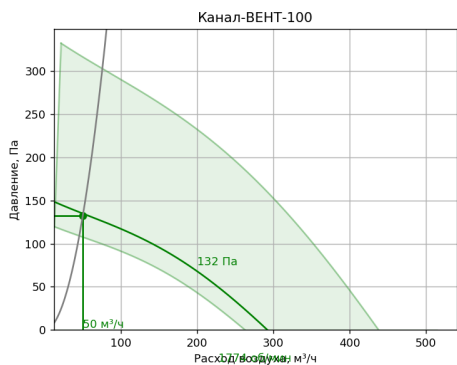
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

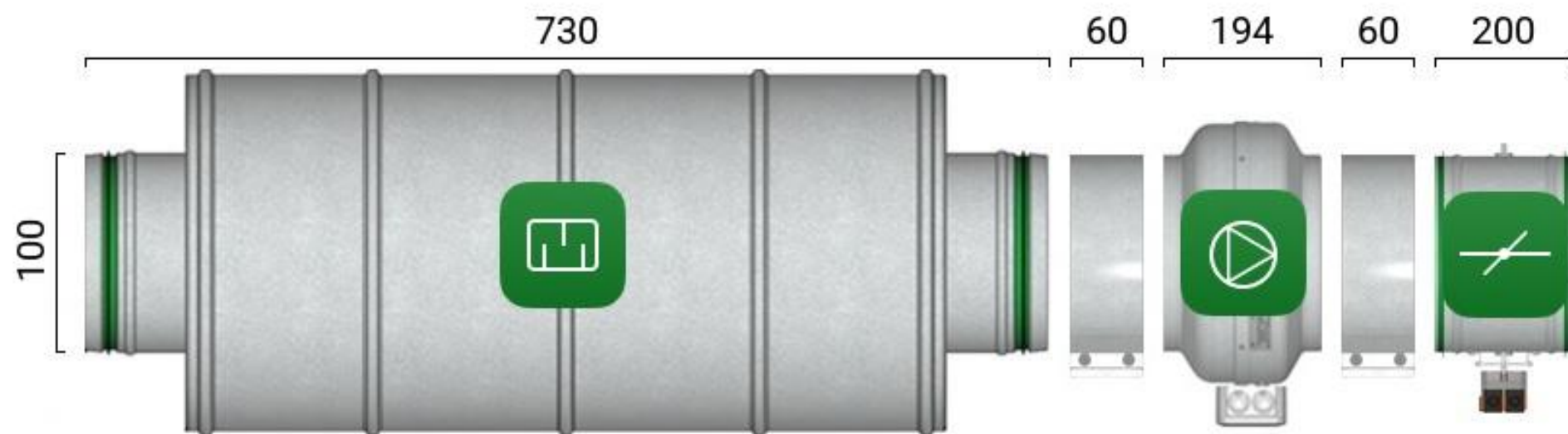
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(5.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(5.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



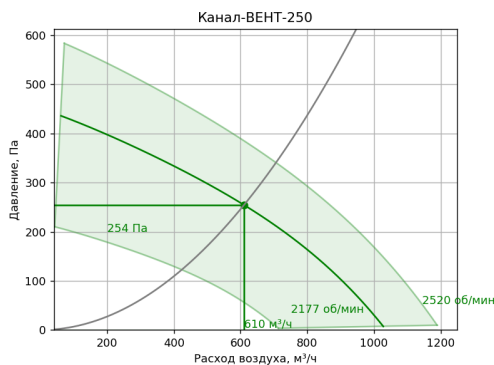
Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.5

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	610
Полное сопротивление (Па)	254

Расход воздуха (м³/ч)	610
Полное давление (Па)	254
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

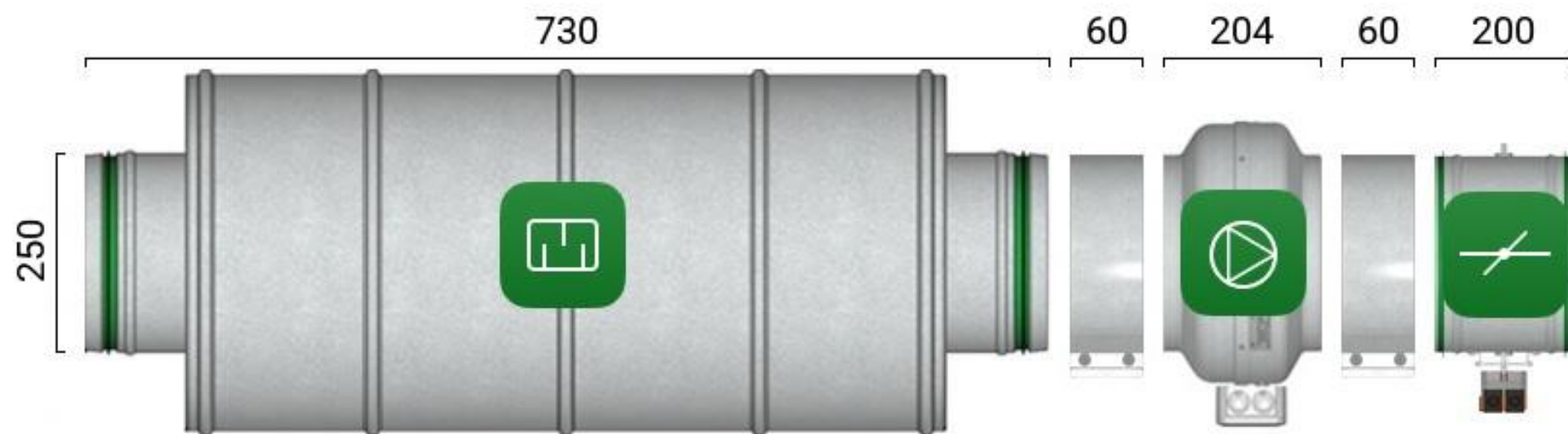
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	53.3	67.4	60.7	49.8	46.9	47.6	48.2	41.5	68.6
На выходе дБ(А)	66.3	72.0	60.2	63.4	64.6	66.1	56.2	47.9	74.9
К окружению дБ(А)	33.0	38.2	42.7	44.1	42.4	45.2	36.8	26.0	50.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(5.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(5.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



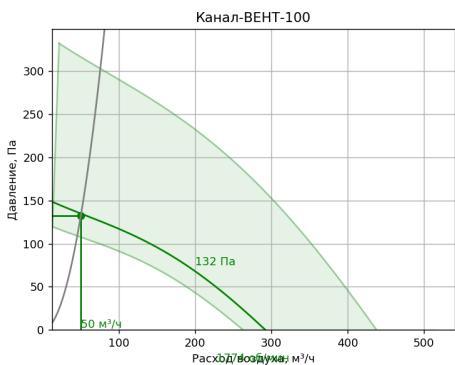
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

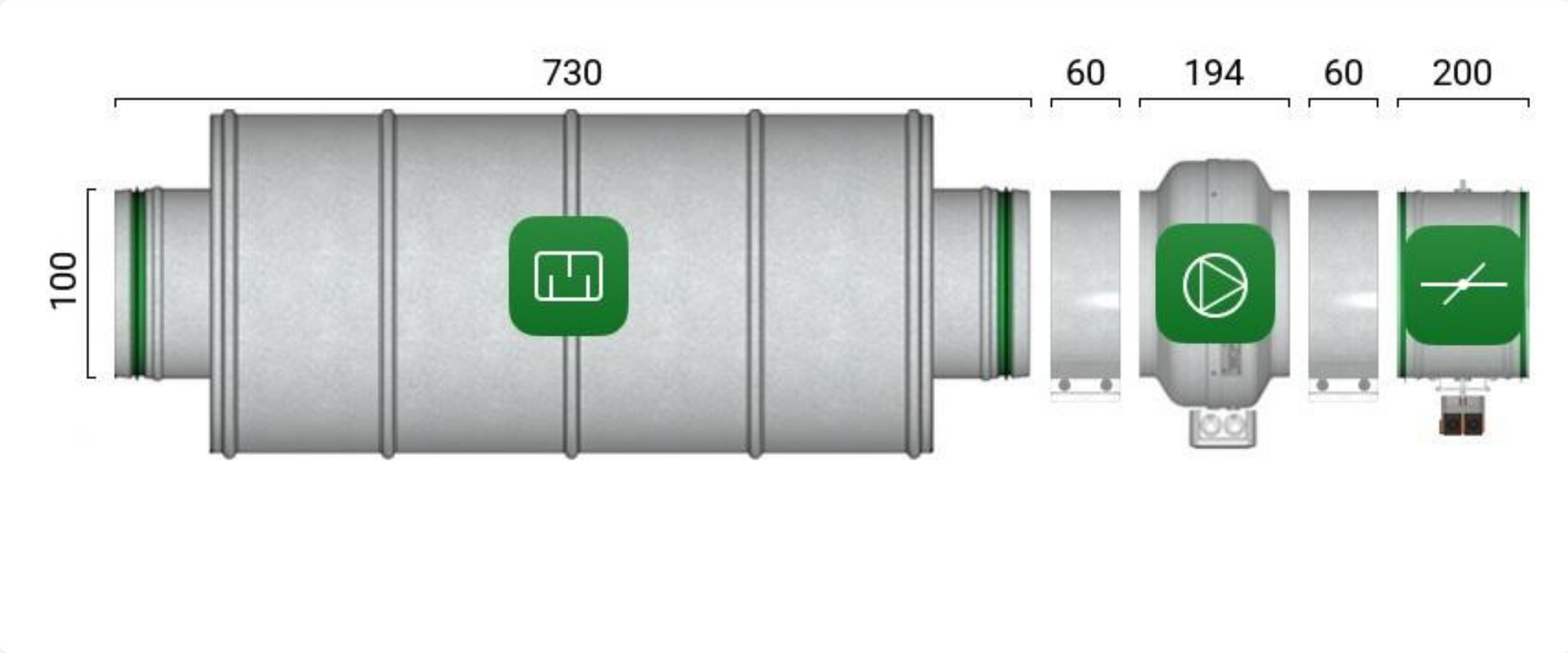
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(6.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 490

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(6.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



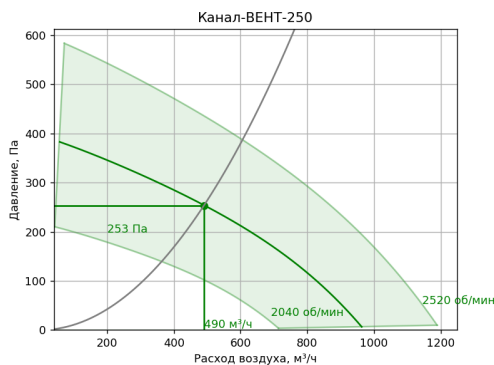
Расход воздуха (м³/ч) 490

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 2.8

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	490
Полное сопротивление (Па)	253

Расход воздуха (м³/ч)	490
Полное давление (Па)	253
Скорость воздуха (м/с)	2.8
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	490
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	2.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

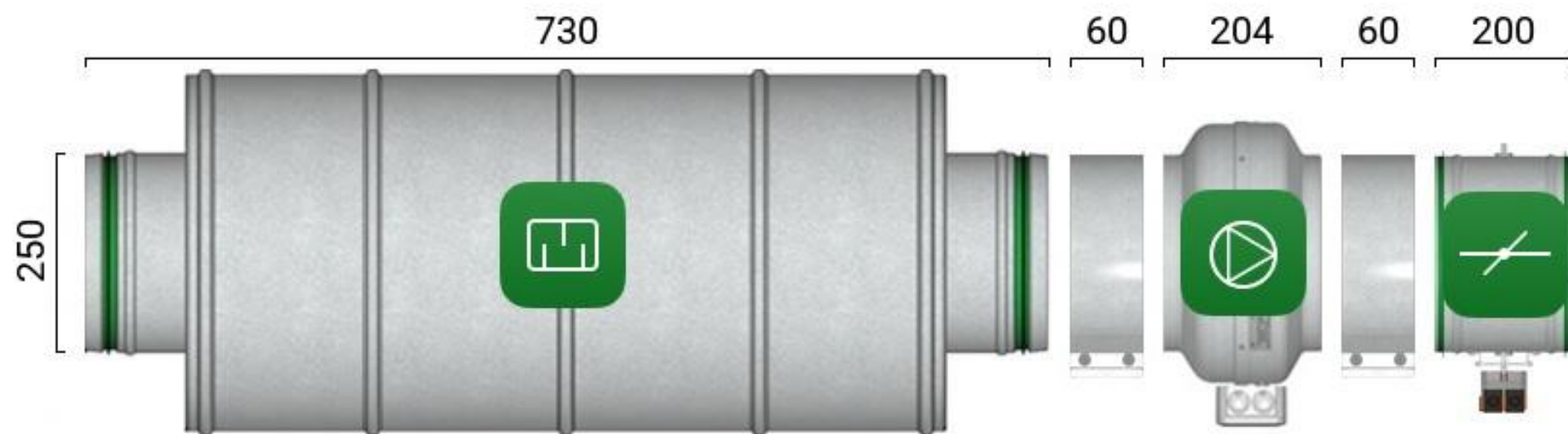
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	52.3	66.4	59.7	48.9	45.9	46.6	47.2	40.5	67.6
На выходе дБ(А)	65.3	71.0	59.2	62.4	63.6	65.1	55.2	46.9	73.9
К окружению дБ(А)	32.0	37.2	41.7	43.1	41.4	44.2	35.8	25.0	49.4

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(6.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(6.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



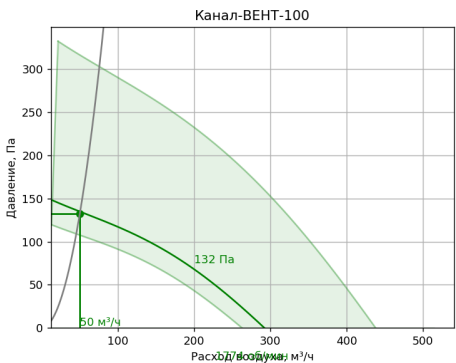
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

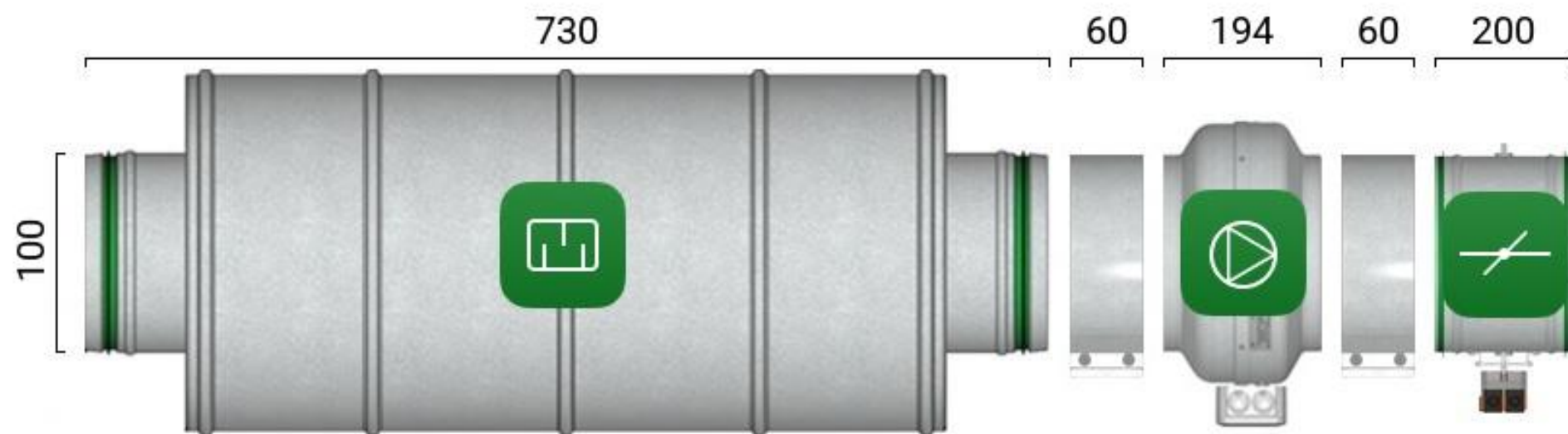
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(7.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 310

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(7.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600



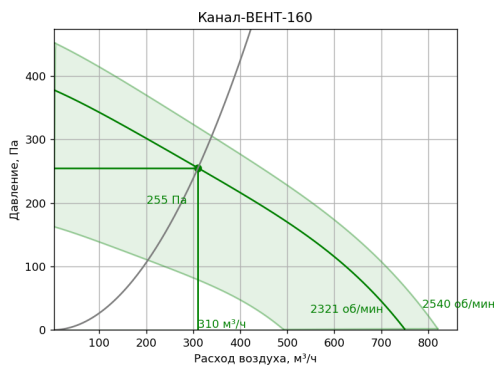
Расход воздуха (м³/ч) 310

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Масса (кг) 7.13

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-160

Заданный расход воздуха (м³/ч)	310
Полное сопротивление (Па)	255

Расход воздуха (м³/ч)	310
Полное давление (Па)	255
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Мощность установочная (кВт)	0.1
Ток установочный (А)	0.4

Масса (кг)	6.3
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	3.4
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

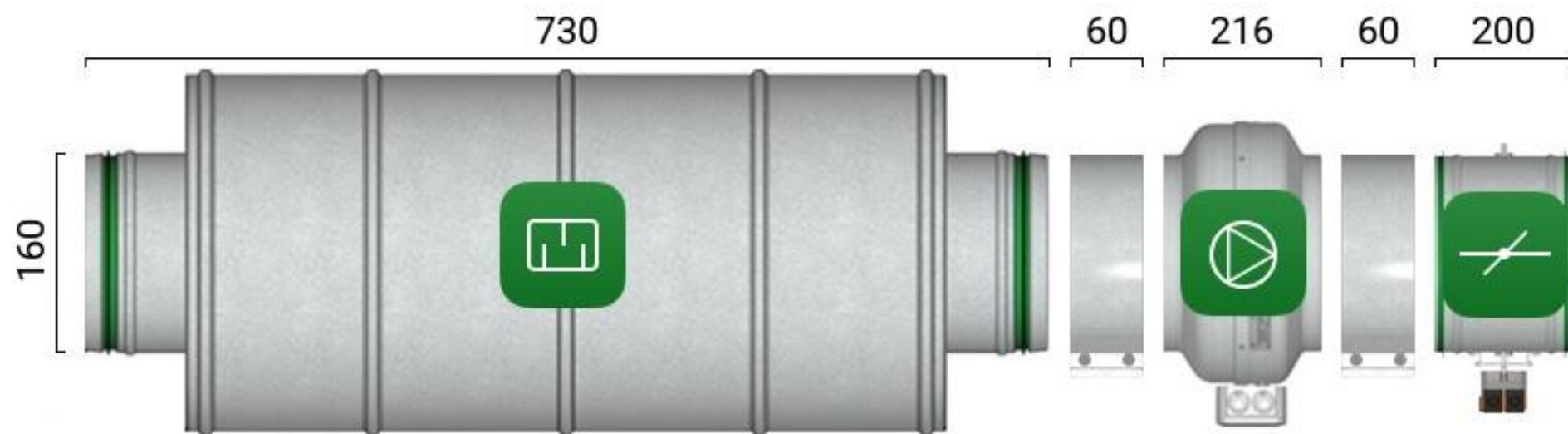
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-160	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	48.6	73.0	61.0	55.6	42.4	35.8	46.6	39.3	73.4
На выходе дБ(А)	50.3	67.2	68.4	68.2	68.6	64.8	58.6	50.7	74.8
К окружению дБ(А)	13.2	33.8	34.9	52.5	48.6	47.8	43.6	30.5	55.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(7.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(7.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



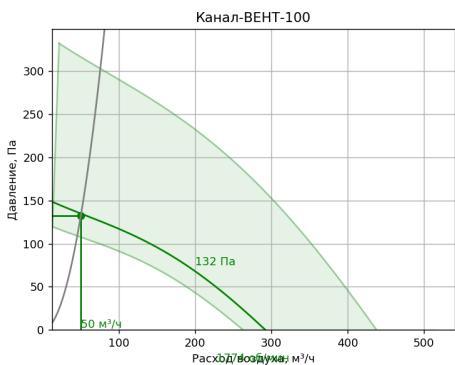
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

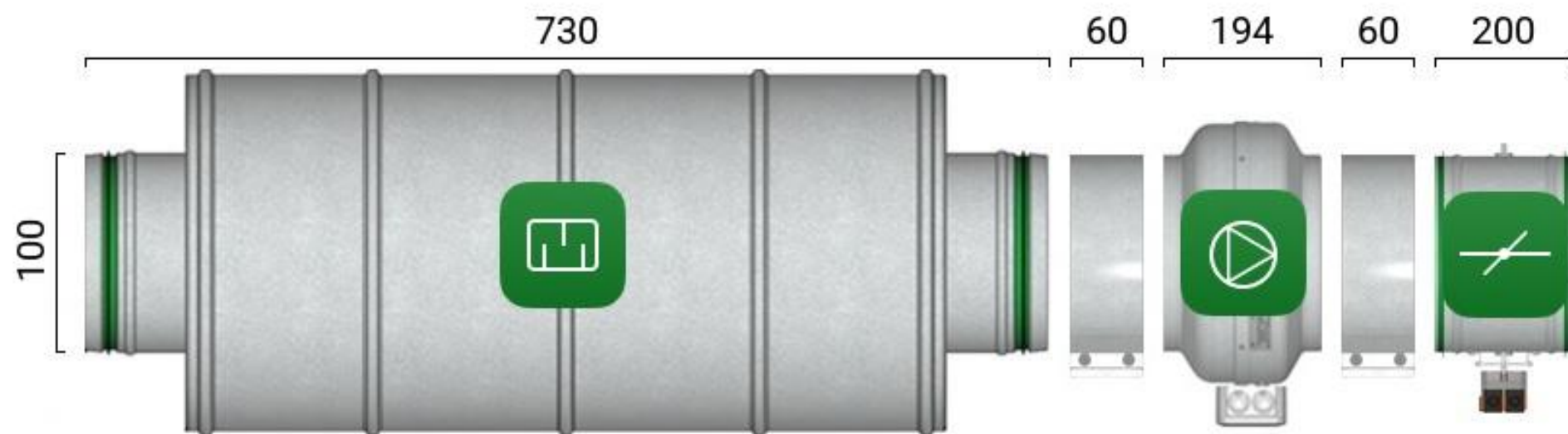
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ВБКТ2(8.1) от 18.05.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 430

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(8.1)

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600

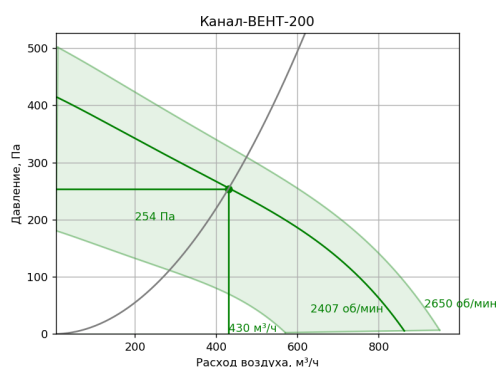
Расход воздуха (м³/ч) 430

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.8

Масса (кг) 8.35

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-200

Расход воздуха заданный (м³/ч)	430
Сопротивление системы (Па)	254

Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	430
Полное давление (Па)	254
Скорость воздуха (м/с)	3.8
Мощность потребляемая (кВт)	0.14
Ток установочный (А)	0.6

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	430
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	3.8
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

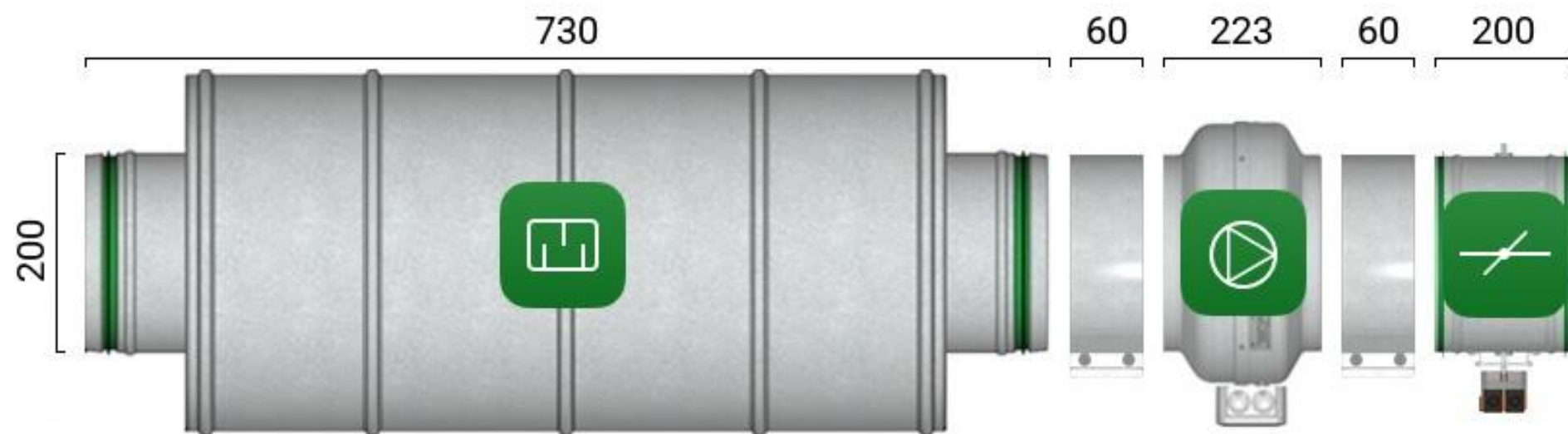
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-200	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	56.9	63.5	63.5	50.2	45.4	43.7	48.6	40.7	67.2
На выходе дБ(А)	65.4	69.7	65.0	65.5	65.7	65.1	58.5	50.1	74.4
К окружению дБ(А)	26.0	35.4	47.2	44.2	49.3	49.6	39.2	30.0	54.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(8.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(8.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



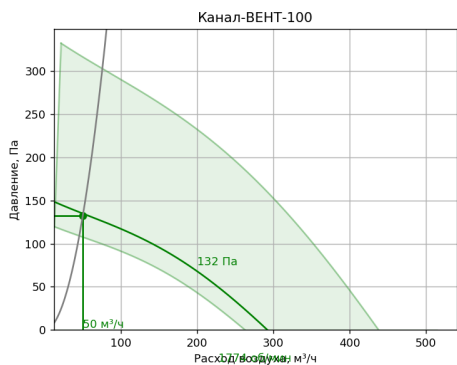
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

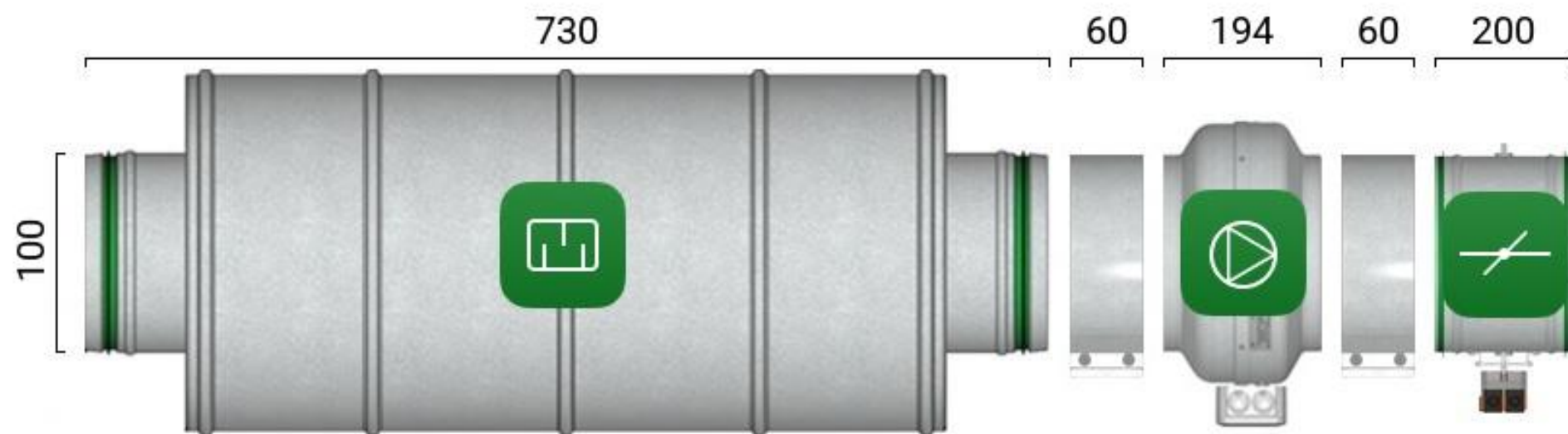
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(9.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(9.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-125-600



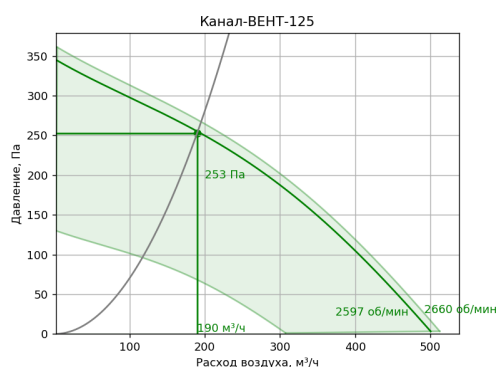
Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Масса (кг) 5.34

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-125

Заданный расход воздуха (м³/ч) 190

Полное сопротивление (Па) 253

Расход воздуха (м³/ч) 190

Полное давление (Па) 253

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Мощность установочная (кВт) 0.07

Ток установочный (А) 0.3

Масса (кг) 5.2

Регулятор CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 190

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 4.3

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.1

Дополнительное оборудование

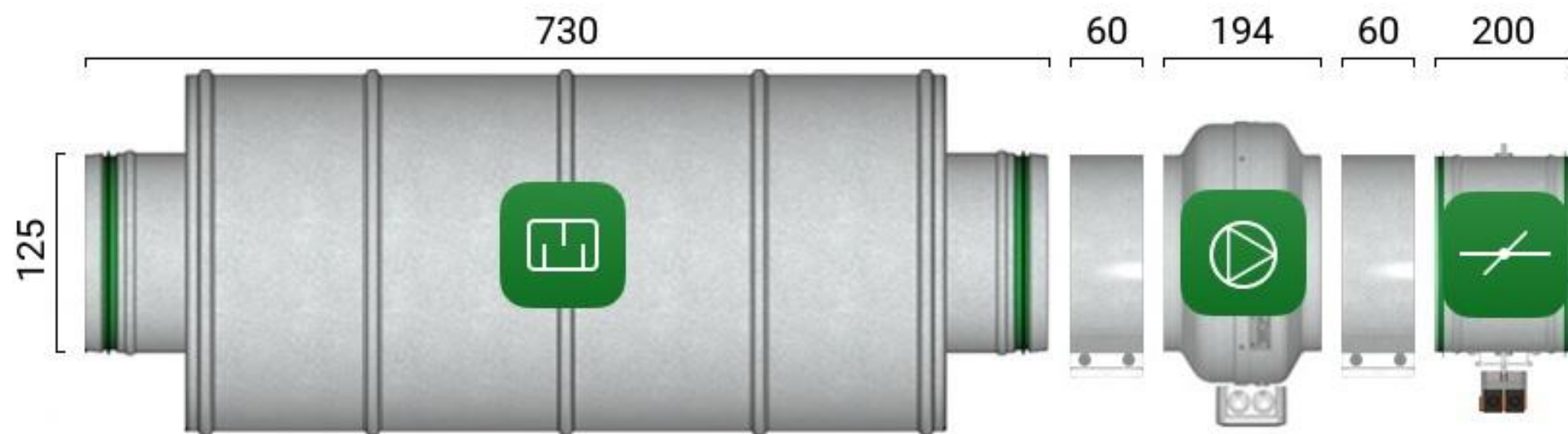
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-125 2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	60.8	57.6	46.0	36.7	22.0	33.2	30.3	62.7
На выходе дБ(А)	49.7	65.1	61.1	65.0	62.9	59.8	53.6	41.6	70.4
К окружению дБ(А)	19.7	19.0	38.7	47.0	44.3	44.4	38.2	32.2	50.8

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(9.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(9.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



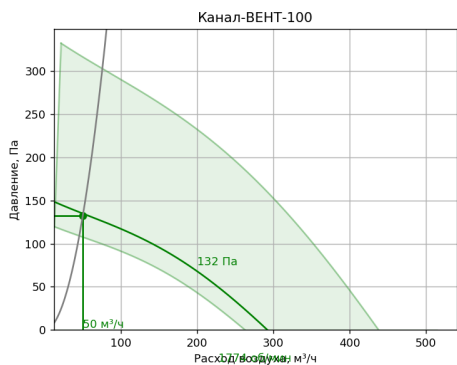
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

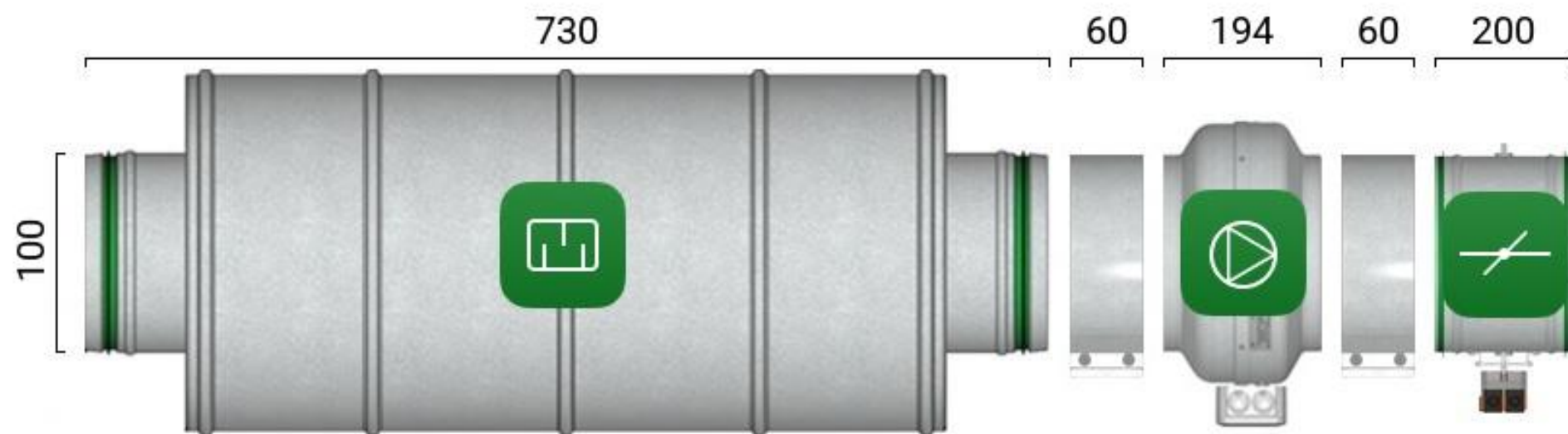
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(10.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 790

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(10.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



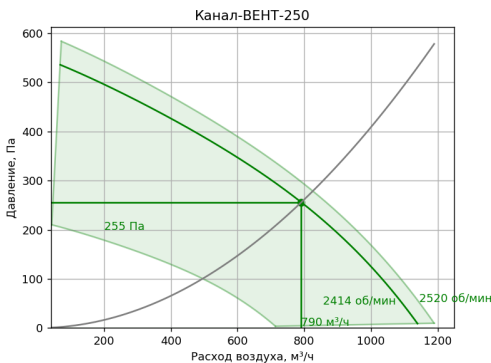
Расход воздуха (м³/ч) 790

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 4.5

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	790
Полное сопротивление (Па)	255

Расход воздуха (м³/ч)	790
Полное давление (Па)	255
Скорость воздуха (м/с)	4.5
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5а
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	790
Сопротивление (Па)	4
Скорость воздуха (м/с)	4.5
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

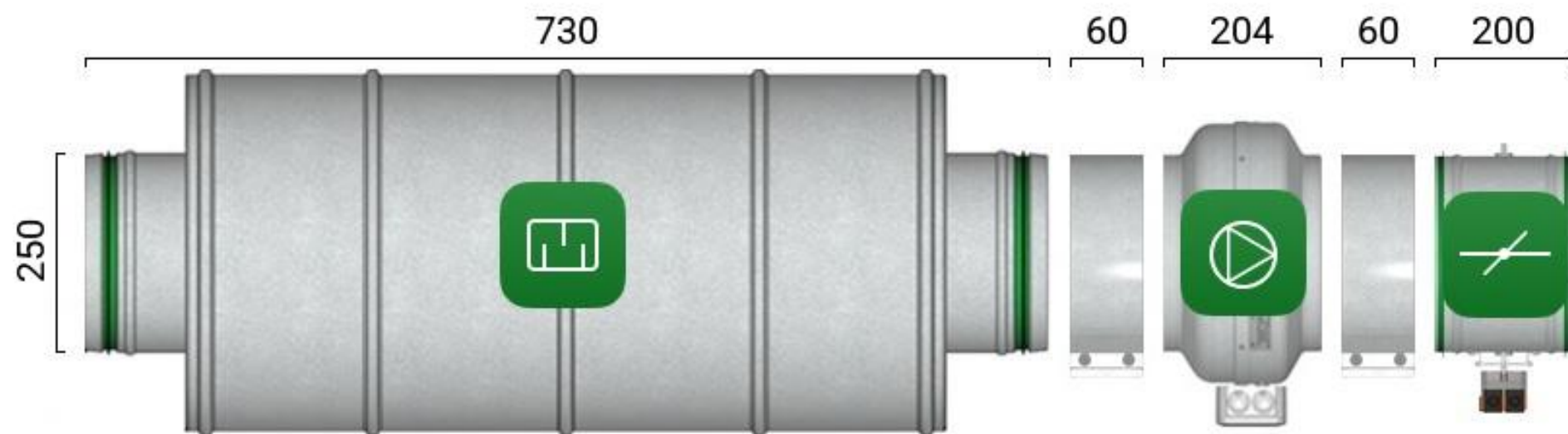
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5а	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	54.4	68.6	61.8	51.0	48.0	48.8	49.4	42.7	69.7
На выходе дБ(А)	67.4	73.1	61.4	64.5	65.7	67.3	57.3	49.1	76.0
К окружению дБ(А)	34.2	39.3	43.8	45.3	43.5	46.3	38.0	27.2	51.5

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(10.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(10.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



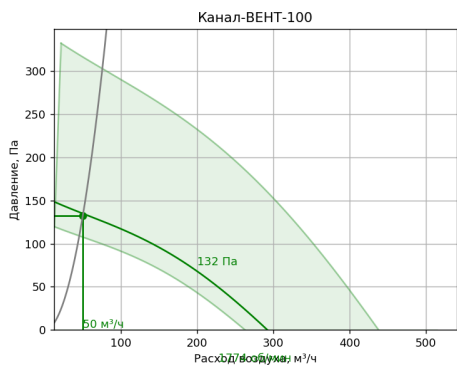
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

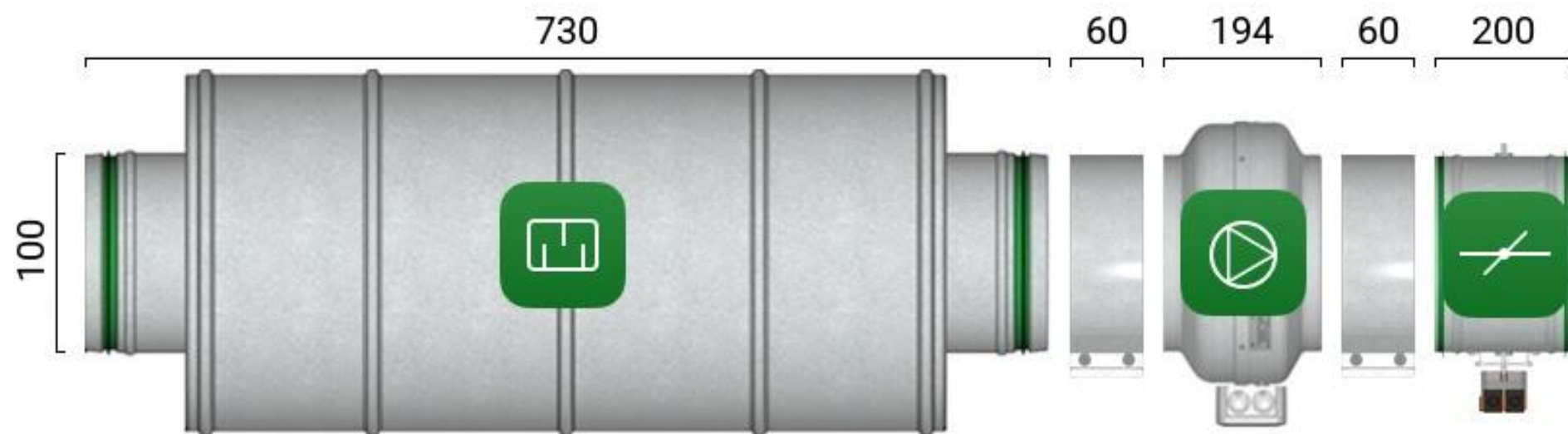
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(11.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(11.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



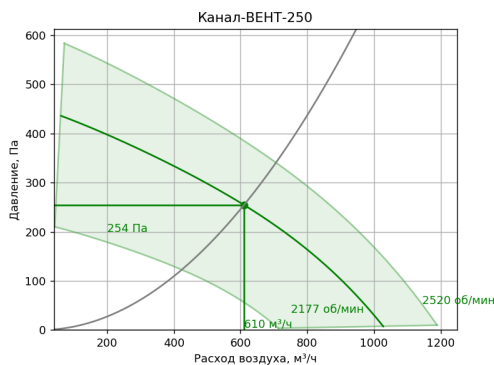
Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.5

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	610
Полное сопротивление (Па)	254

Расход воздуха (м³/ч)	610
Полное давление (Па)	254
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

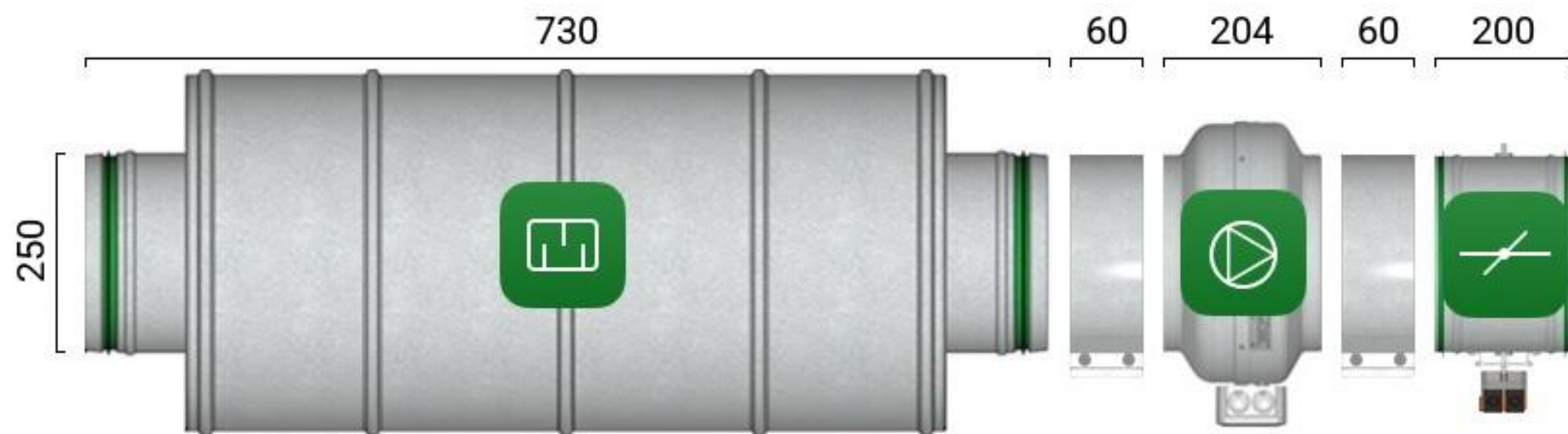
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	53.3	67.4	60.7	49.8	46.9	47.6	48.2	41.5	68.6
На выходе дБ(А)	66.3	72.0	60.2	63.4	64.6	66.1	56.2	47.9	74.9
К окружению дБ(А)	33.0	38.2	42.7	44.1	42.4	45.2	36.8	26.0	50.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(11.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(11.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



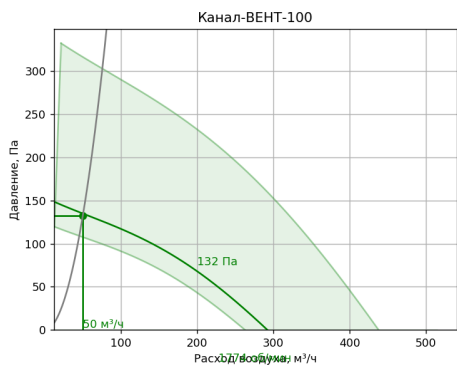
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

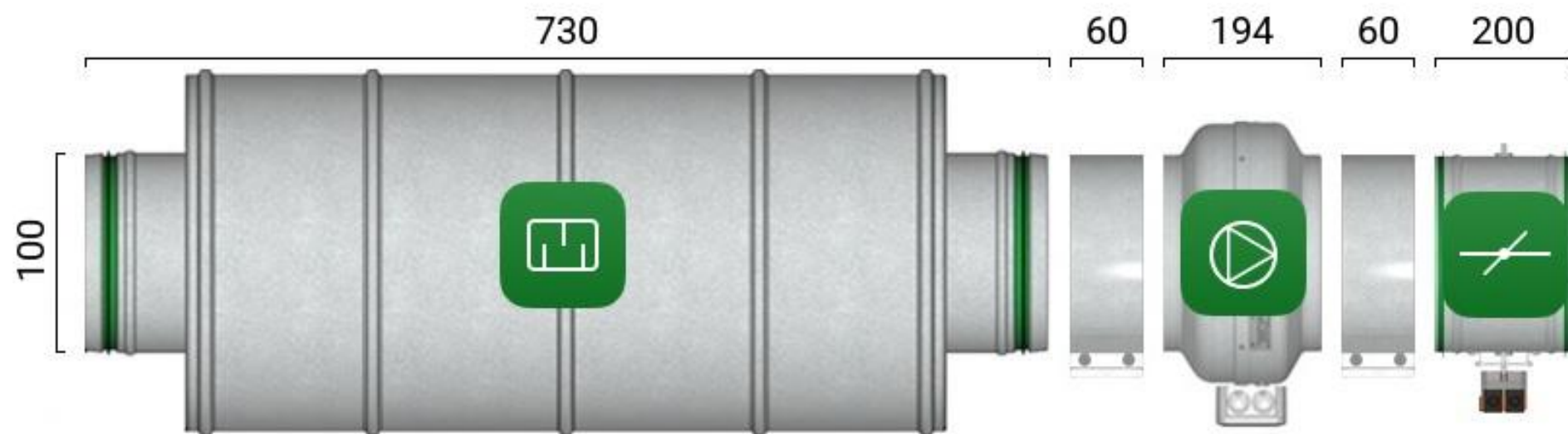
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(12.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(12.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



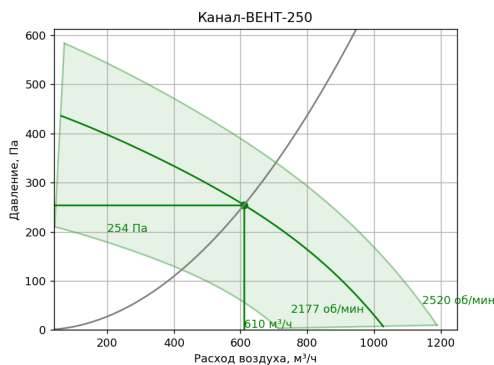
Расход воздуха (м³/ч) 610

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.5

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч)	610
Полное сопротивление (Па)	254

Расход воздуха (м³/ч)	610
Полное давление (Па)	254
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность установочная (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	4.5
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

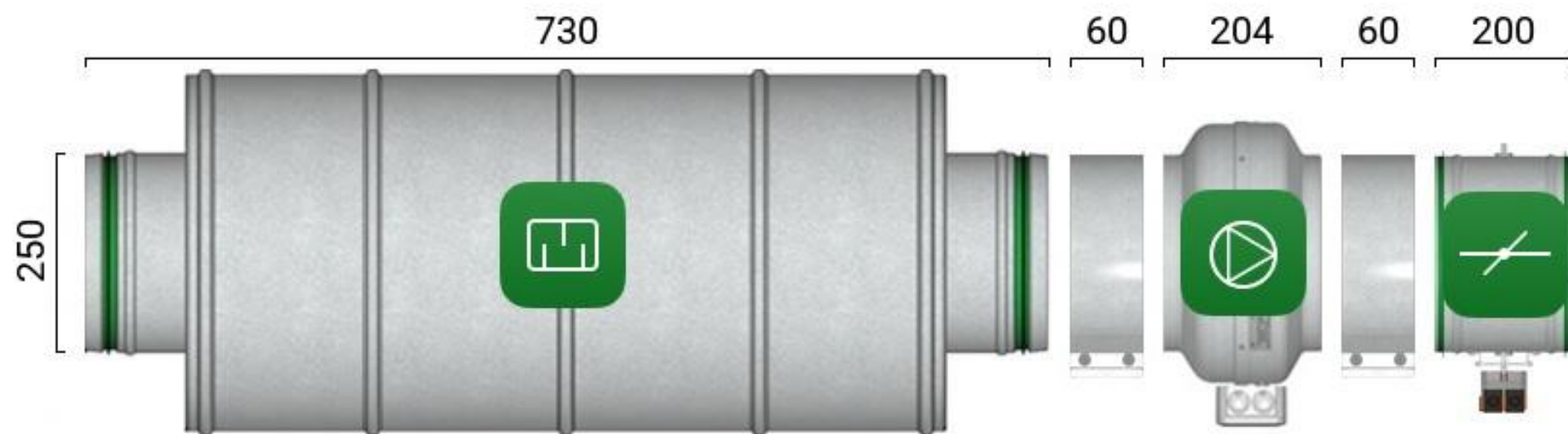
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	53.3	67.4	60.7	49.8	46.9	47.6	48.2	41.5	68.6
На выходе дБ(А)	66.3	72.0	60.2	63.4	64.6	66.1	56.2	47.9	74.9
К окружению дБ(А)	33.0	38.2	42.7	44.1	42.4	45.2	36.8	26.0	50.3

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(12.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(12.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



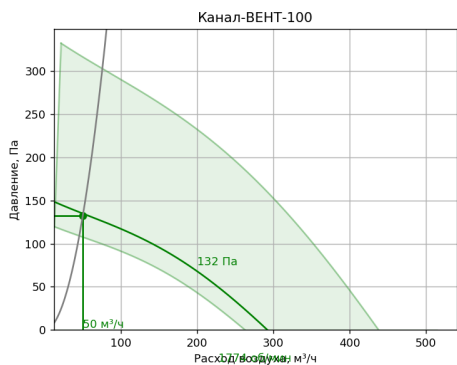
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

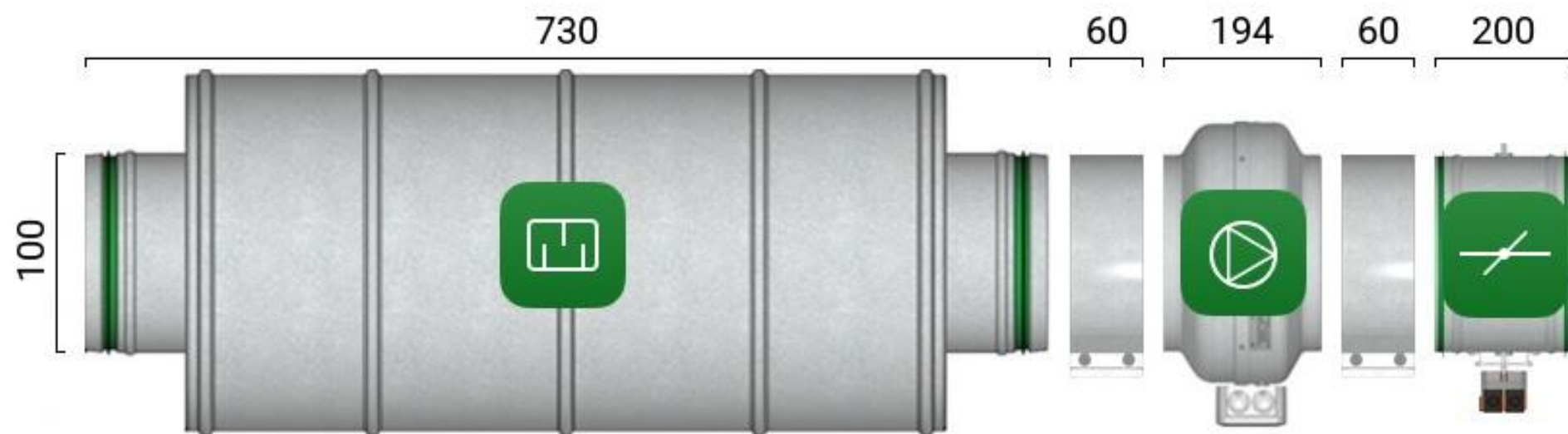
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(13.1) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 670

Сопротивление сети (Па) 250

Название системы Вбкт2(13.1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



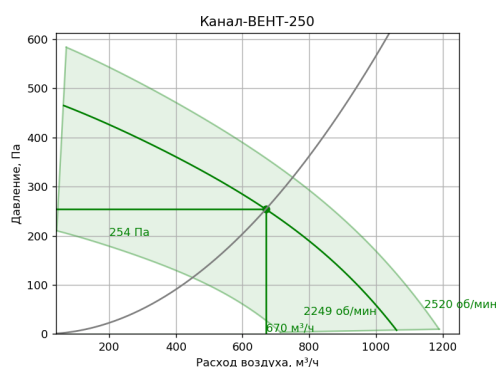
Расход воздуха (м³/ч) 670

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 3.8

Масса (кг) 10.03

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Заданный расход воздуха (м³/ч) 670

Полное сопротивление (Па) 254

Расход воздуха (м³/ч) 670

Полное давление (Па) 254

Скорость воздуха (м/с) 3.8

Мощность установочная (кВт) 0.22

Ток установочный (А) 0.9

Масса (кг) 6.6

Регулятор CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 670

Сопротивление (Па) 3

Скорость воздуха (м/с) 3.8

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 4.5

Дополнительное оборудование

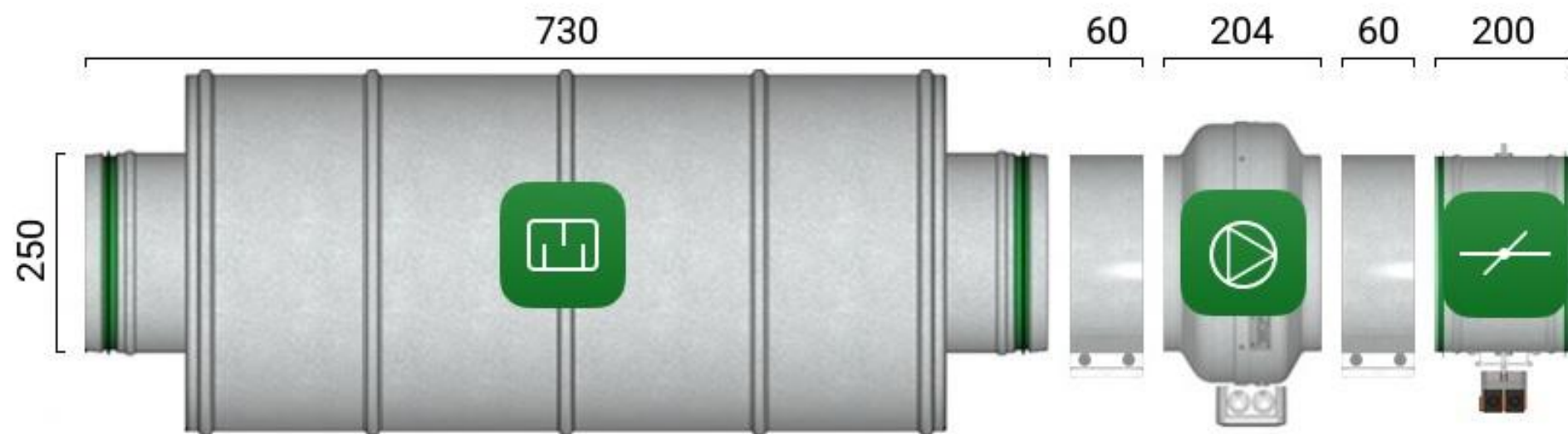
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-250 2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	53.7	67.8	61.1	50.3	47.3	48.0	48.6	41.9	69.0
На выходе дБ(А)	66.7	72.4	60.6	63.8	65.0	66.5	56.6	48.3	75.3
К окружению дБ(А)	33.4	38.6	43.1	44.5	42.8	45.6	37.2	26.4	50.7

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВБКТ2(13.2) от 18.09.2025

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: Самкова Анастасия Васильевна

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление сети (Па) 130

Название системы Вбкт2(13.2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600



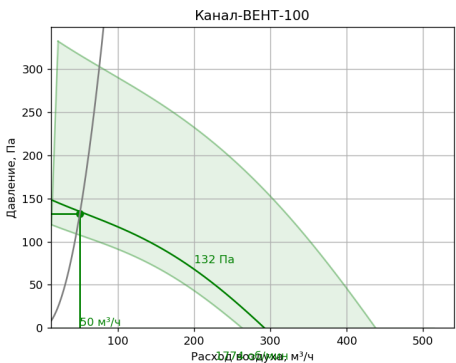
Расход воздуха (м³/ч) 50

Сопротивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 1.8

Масса (кг) 4.6

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-100

Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	132

Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	132
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Привод	LF230-S2-5

Масса с приводом (кг)	2.9
-----------------------	-----

Дополнительное оборудование

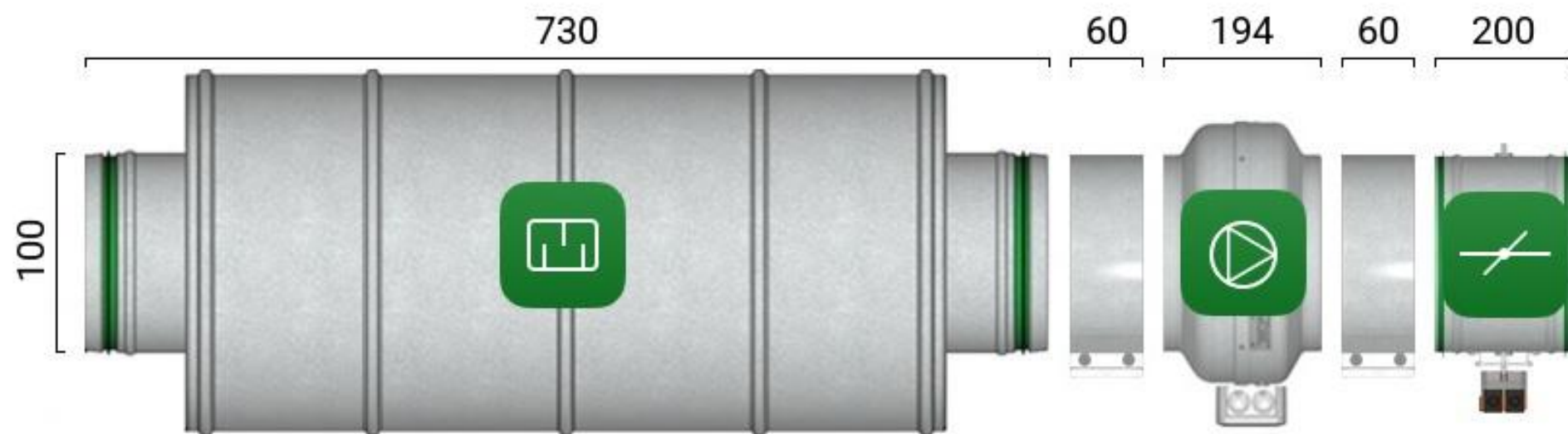
Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-100	2 шт.
--------------------	-------

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	43.7	55.8	45.3	34.4	21.6	4.2	11.8	16.8	56.4
На выходе дБ(А)	47.6	56.5	51.9	57.4	55.5	50.8	42.7	30.5	62.3
К окружению дБ(А)	22.7	10.9	20.7	40.7	39.6	38.0	32.8	20.8	44.7

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Ввент2
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	150 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

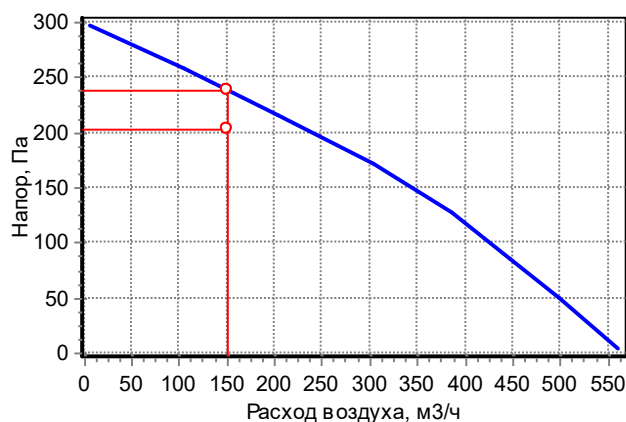
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=150 куб.м./ч; Rполн=203 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=35 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг



4. Клапан воздушный КЛАБ.

Индекс: КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=3,3 Па; L=200 мм; m=0,8 кг

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

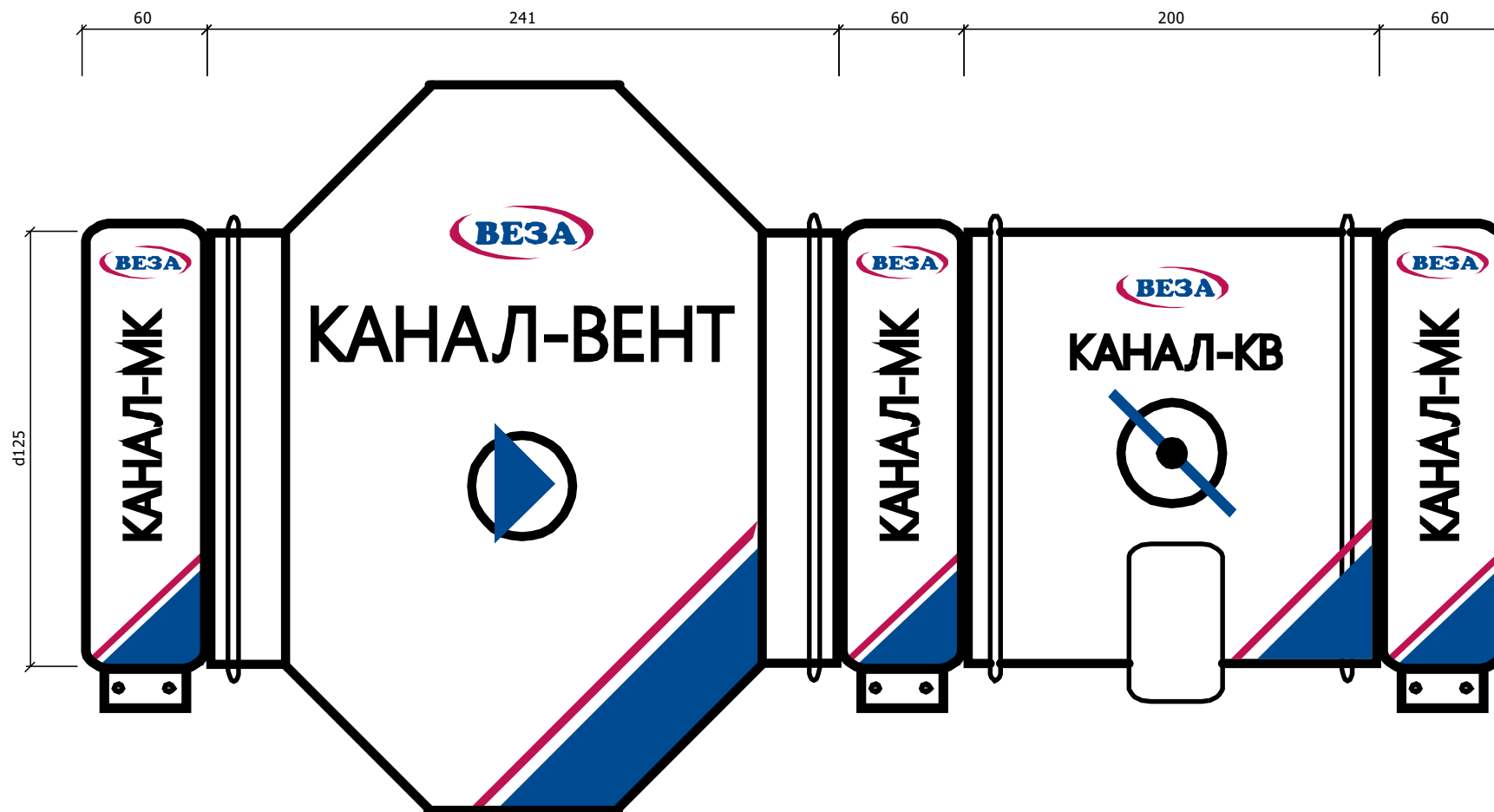
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 3 шт.

Габаритная схема



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов Вж2(1.1)**1. КРОШ-063-6-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

t_в=20°C

Q*=11025м³/ч

dp_{сст}^{вс}=170Паdp_{сст}^{нг}=0Паdp_{сст}=170Па

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-063-6-У1

TOL=3%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристикиD_{рк}=630мм

Мвен=161кг

M=180кг

рабочая точкаro_г=1,2кг/м³

Q=11361м³/ч

p_{sv}=181Паn_{рк}=920об/минN_п=1,03кВтN_{по}=1,03кВтN_y*=1,08кВткпд_с=51%**двигатель**

назв: А90L6

N_y=1,5кВтn_{дв}=920об/минI_{ном}=4,2АI_{пуск}=19,0А

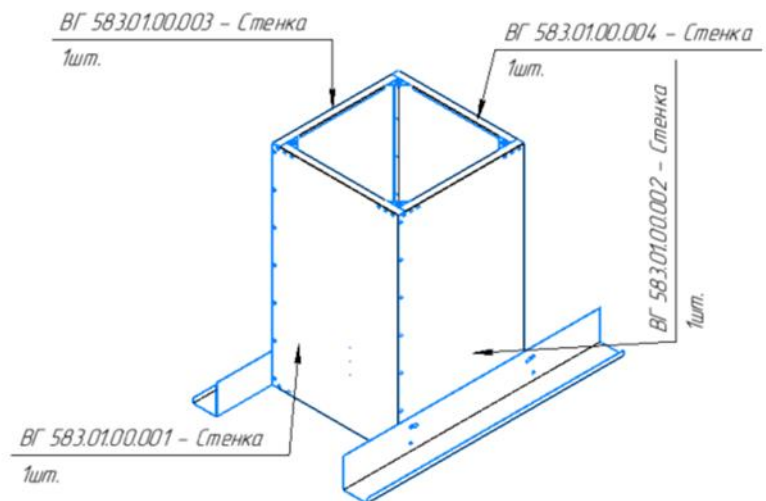
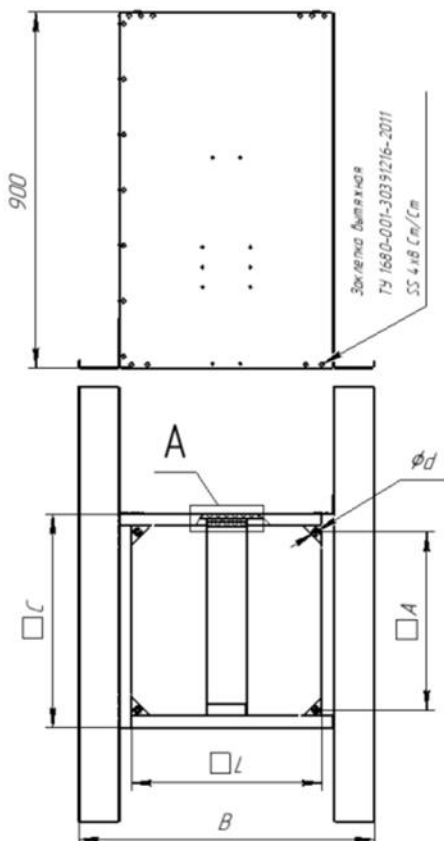
M=19кг

Дополнительная комплектация (для каждого вентилятора):

- Стакан монтажный со встроенным шумоглушителем СТАМ 360-94-Н – 1 шт

- ЧРП 2,2 кВт (5А) – 1 шт

- Клапан ГЕРМИК-П-940*940-Н-1*NF230-S2-1-УХЛ2-0 – 1 шт.



Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	d	Применяемость
	910	1280	1000	940	M10	КРОШ 063

КРОШ-063-6-У1

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$

$M_{веш}=161\text{кг}$

$M=180\text{кг}$

рабочая точка

$Q=11361\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=181\text{Па}$

$n_{pk}=920\text{об/мин}$

$N_{п}=1,03\text{кВт}$

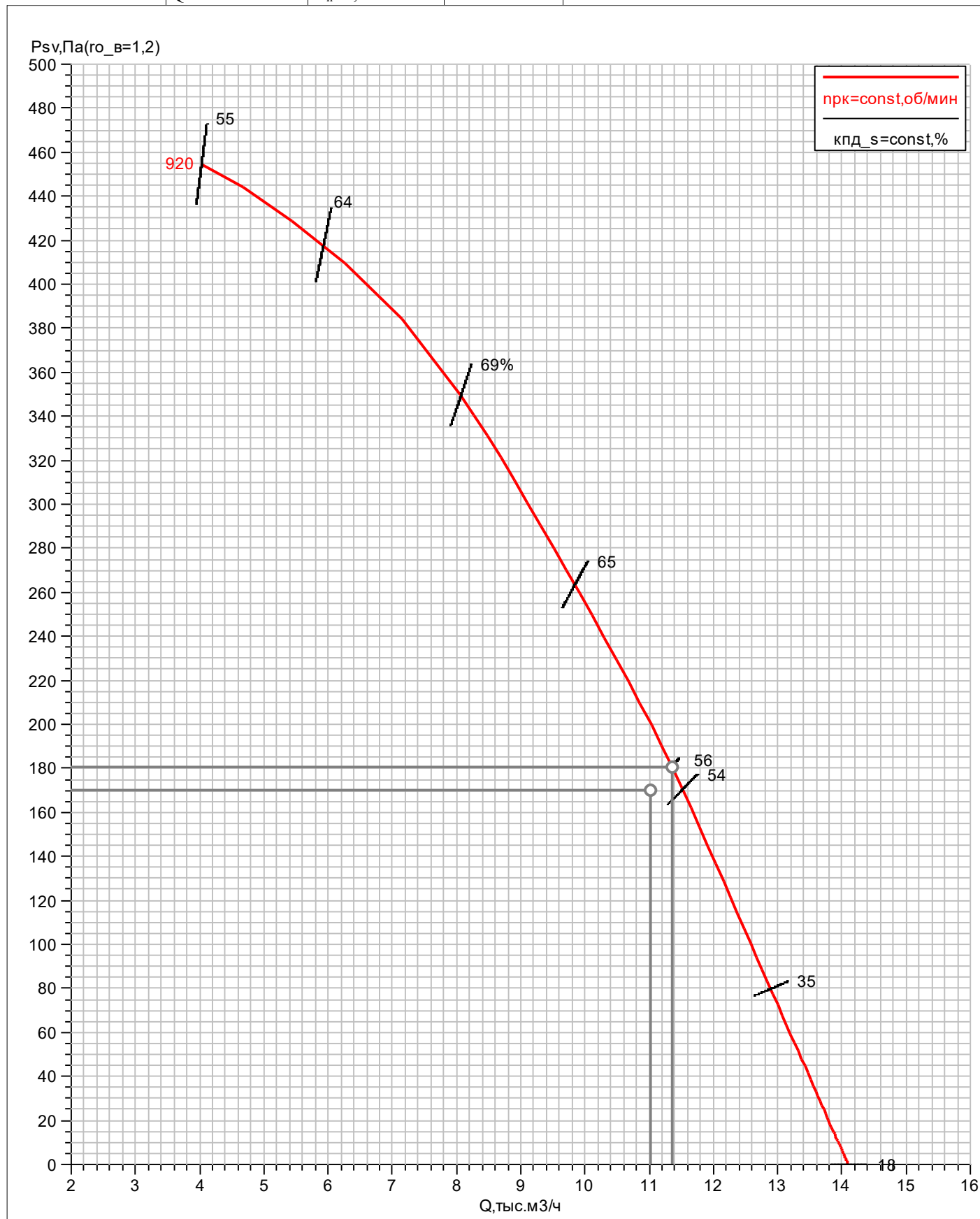
$\eta_{Дс}=51\%$

двигатель

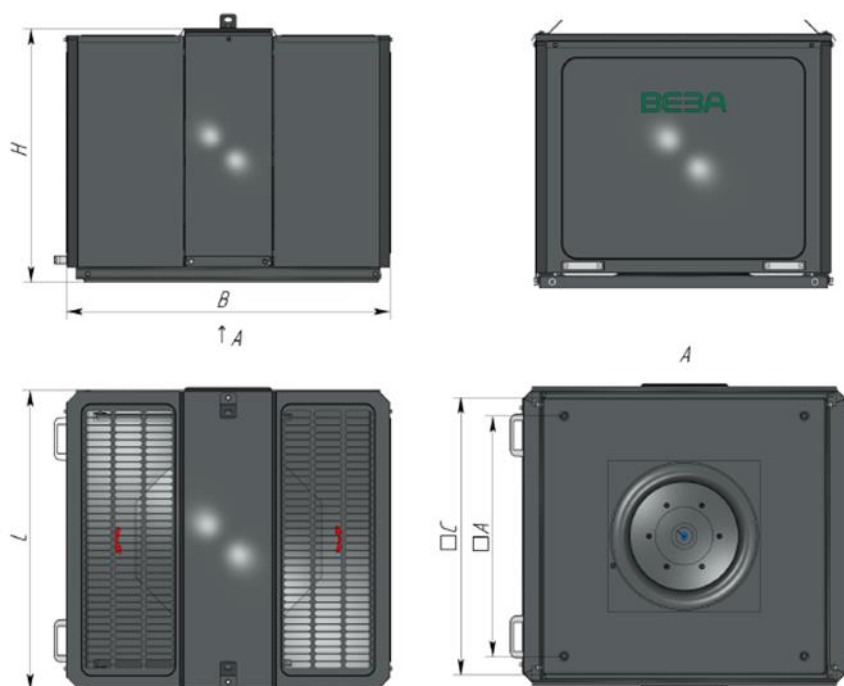
назв: A90L6

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=920\text{об/мин}$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм					
	B	H	L	C	A	D
КРОШ-022-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-4	609	492	561	500	330	11
КРОШ-028-4	609	542	561	500	330	11
КРОШ-031-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-035-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-040-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-6	809	642	745	700	535	13
КРОШ-050-4	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-050-6	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-056-6	1010	843	927	900	750	13
КРОШ-063-6	1160	893	1077	1050	910	13

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов Вж2(1.2)

1. КРОШ-063-6-У1

задано

задача: прямая

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=10650\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=170\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=170\text{Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-063-6-У1

 $TOL=5,4\%$

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики

 $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=161\text{кг}$ $M=180\text{кг}$

рабочая точка

 $ro_{\text{с}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=11224\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{св}}=189\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=920\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=1,04\text{кВт}$ $N_{\text{по}}=1,04\text{кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=1,09\text{кВт}$ $\text{кпд}_{\text{с}}=52,4\%$

двигатель

назв: А90L6

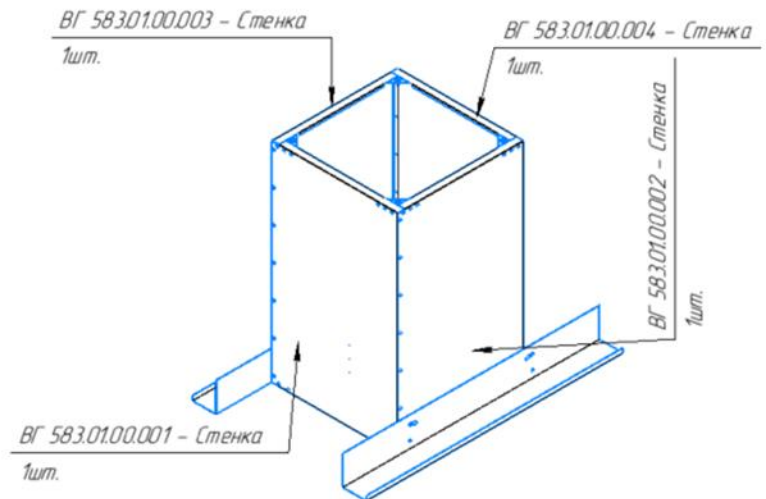
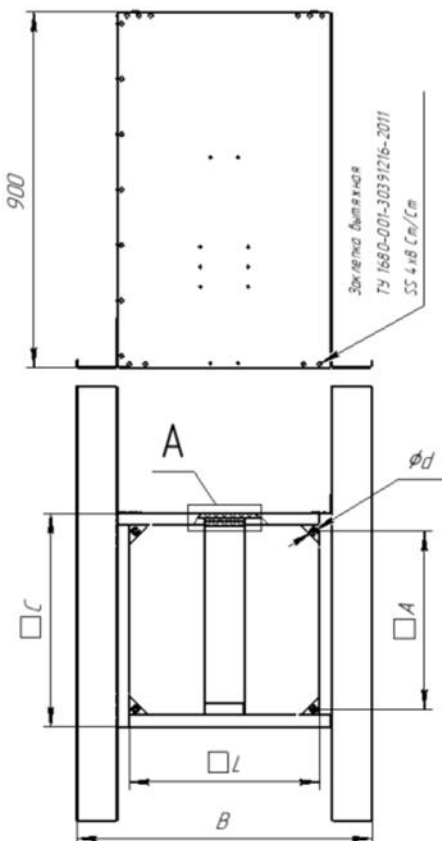
 $N_{\text{у}}=1,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=920\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=4,2\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=19,0\text{А}$ $M=19\text{кг}$

Дополнительная комплектация (для каждого вентилятора):

- Стакан монтажный со встроенным шумоглушителем СТАМ 360-94-Н – 1 шт

- ЧРП 2,2 кВт (5А) – 1 шт

- Клапан ГЕРМИК-П-940*940-Н-1*NF230-S2-1-УХЛ2-0 – 1 шт.



Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	d	Применяемость
	910	1280	1000	940	M10	КРОШ 063

КРОШ-063-6-У1

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$

$M_{вент}=161\text{кг}$

$M=180\text{кг}$

рабочая точка

$Q=11224\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=189\text{Па}$

$n_{pk}=920\text{об/мин}$

$N_{п}=1,04\text{кВт}$

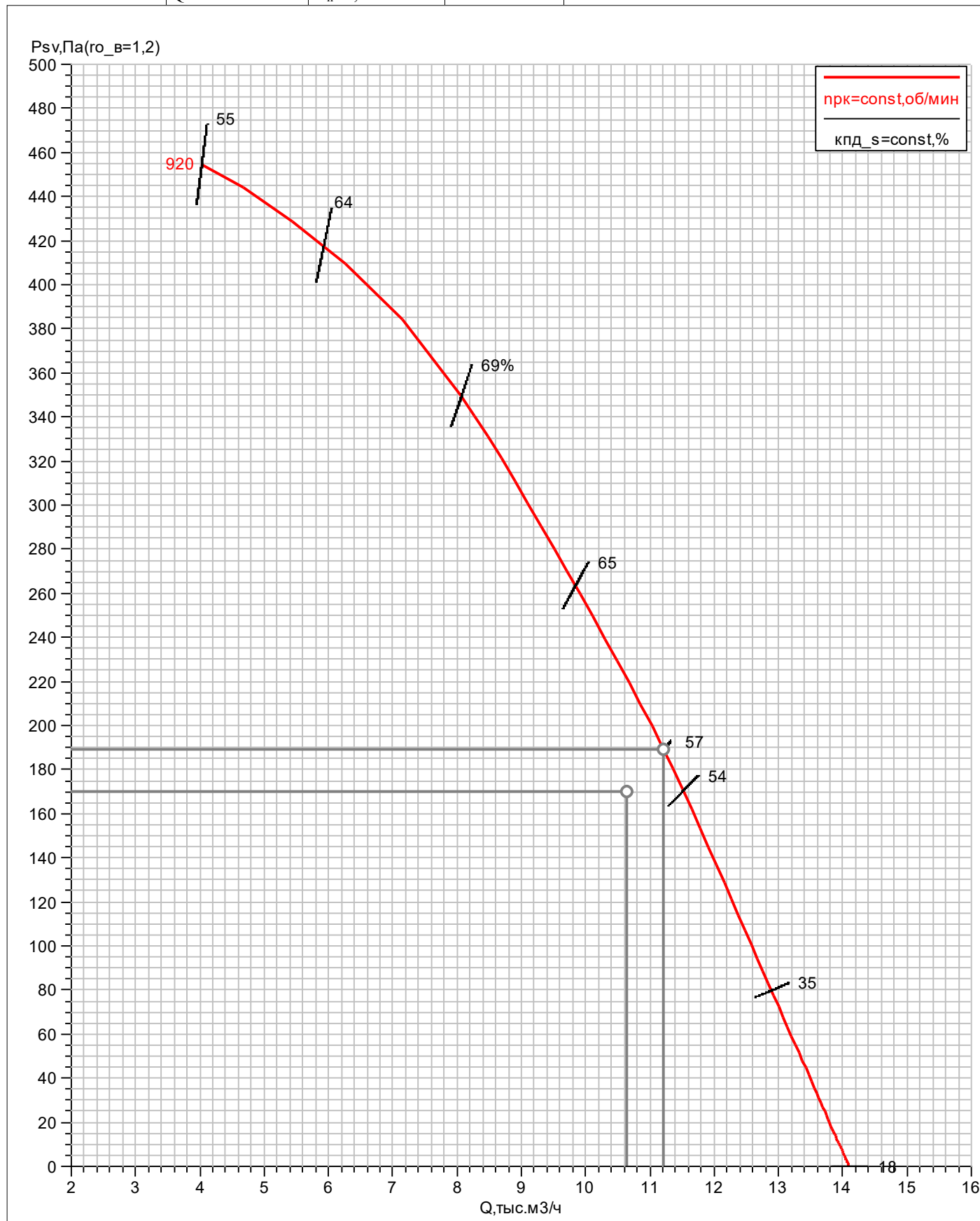
$\eta_{дс}=52,4\%$

двигатель

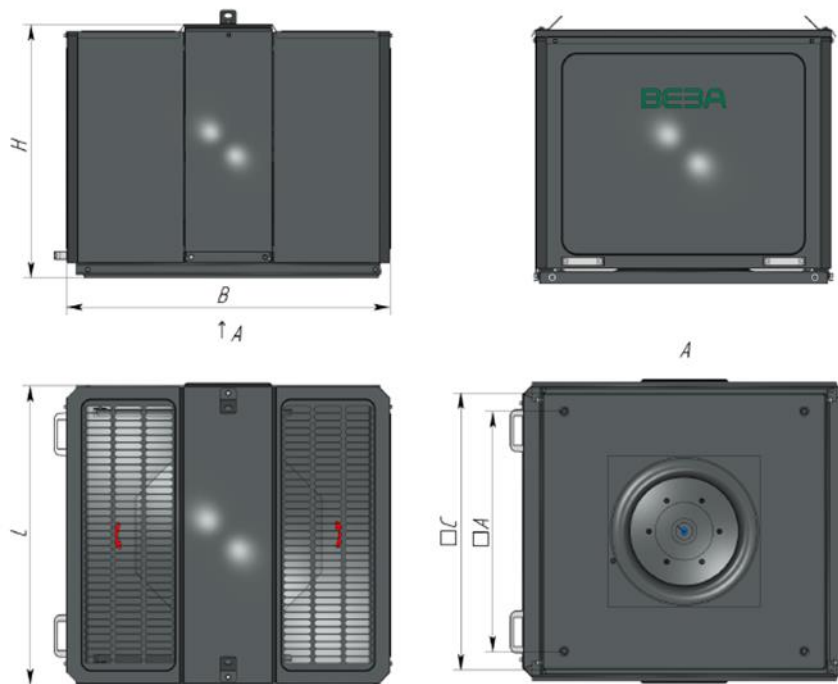
назв: A90L6

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=920\text{об/мин}$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм					
	B	H	L	C	A	D
КРОШ-022-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-4	609	492	561	500	330	11
КРОШ-028-4	609	542	561	500	330	11
КРОШ-031-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-035-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-040-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-6	809	642	745	700	535	13
КРОШ-050-4	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-050-6	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-056-6	1010	843	927	900	750	13
КРОШ-063-6	1160	893	1077	1050	910	13

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов Вж2(2.1)

1. КРОШ-063-6-У1

задано

задача: прямая

 $H=0\text{ м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=9810\text{ м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=170\text{ Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{ Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=170\text{ Па}$ $TOL^{*}=20\%$ $ERR^{*}=-5\%$

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-063-6-У1

 $TOL=10,9\%$

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики

 $D_{\text{рк}}=630\text{ мм}$ $M_{\text{вен}}=161\text{ кг}$ $M=180\text{ кг}$

рабочая точка

 $ro_{\text{с}}=1,2\text{ кг}/\text{м}^3$ $Q=10876\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{св}}=209\text{ Па}$ $n_{\text{рк}}=920\text{ об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=1,06\text{ кВт}$ $N_{\text{по}}=1,06\text{ кВт}$ $N_{\text{у}}^{*}=1,12\text{ кВт}$ $\text{кпд}_{\text{с}}=55,6\%$

двигатель

назв: А90L6

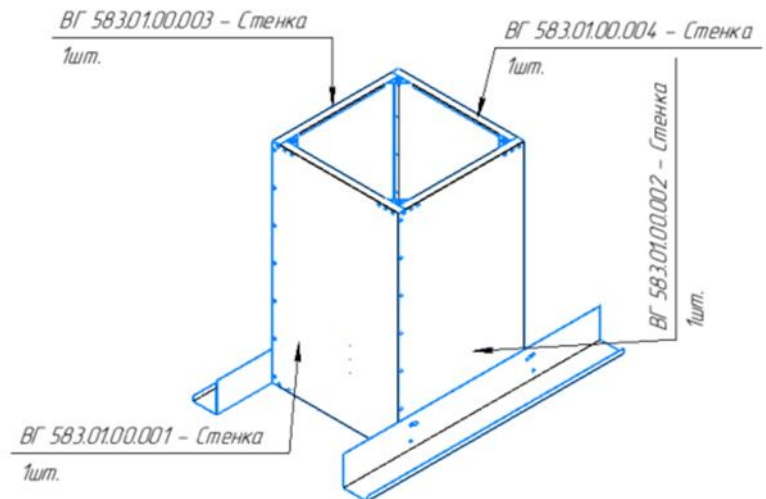
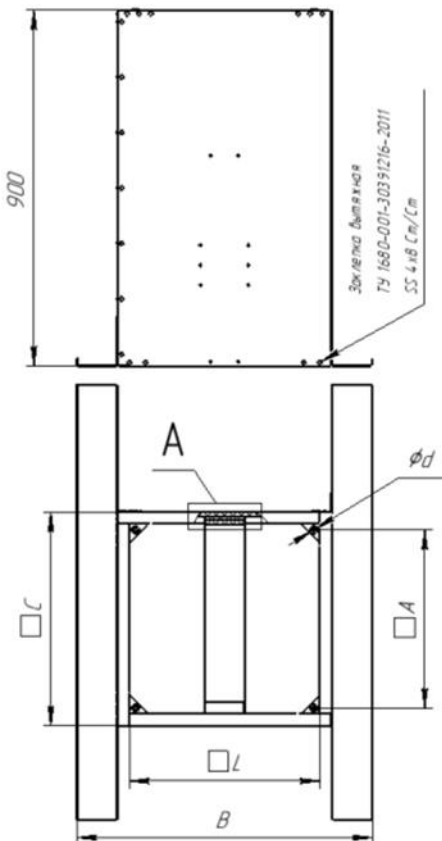
 $N_{\text{у}}=1,5\text{ кВт}$ $n_{\text{дв}}=920\text{ об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=4,2\text{ А}$ $I_{\text{пуск}}=19,0\text{ А}$ $M=19\text{ кг}$

Дополнительная комплектация (для каждого вентилятора):

- Стакан монтажный со встроенным шумоглушителем СТАМ 360-94-Н – 1 шт

- ЧРП 2,2 кВт (5А) – 1 шт

- Клапан ГЕРМИК-П-940*940-Н-1*NF230-S2-1-УХЛ2-0 – 1 шт.



Обозначение	A, мм	B, мм	C, мм	L, мм	d	Применяемость
	910	1280	1000	940	M10	КРОШ 063

КРОШ-063-6-У1

характеристики

$D_{pk}=630\text{мм}$

$M_{вент}=161\text{кг}$

$M=180\text{кг}$

рабочая точка

$Q=10876\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=209\text{Па}$

$n_{pk}=920\text{об/мин}$

$N_{п}=1,06\text{кВт}$

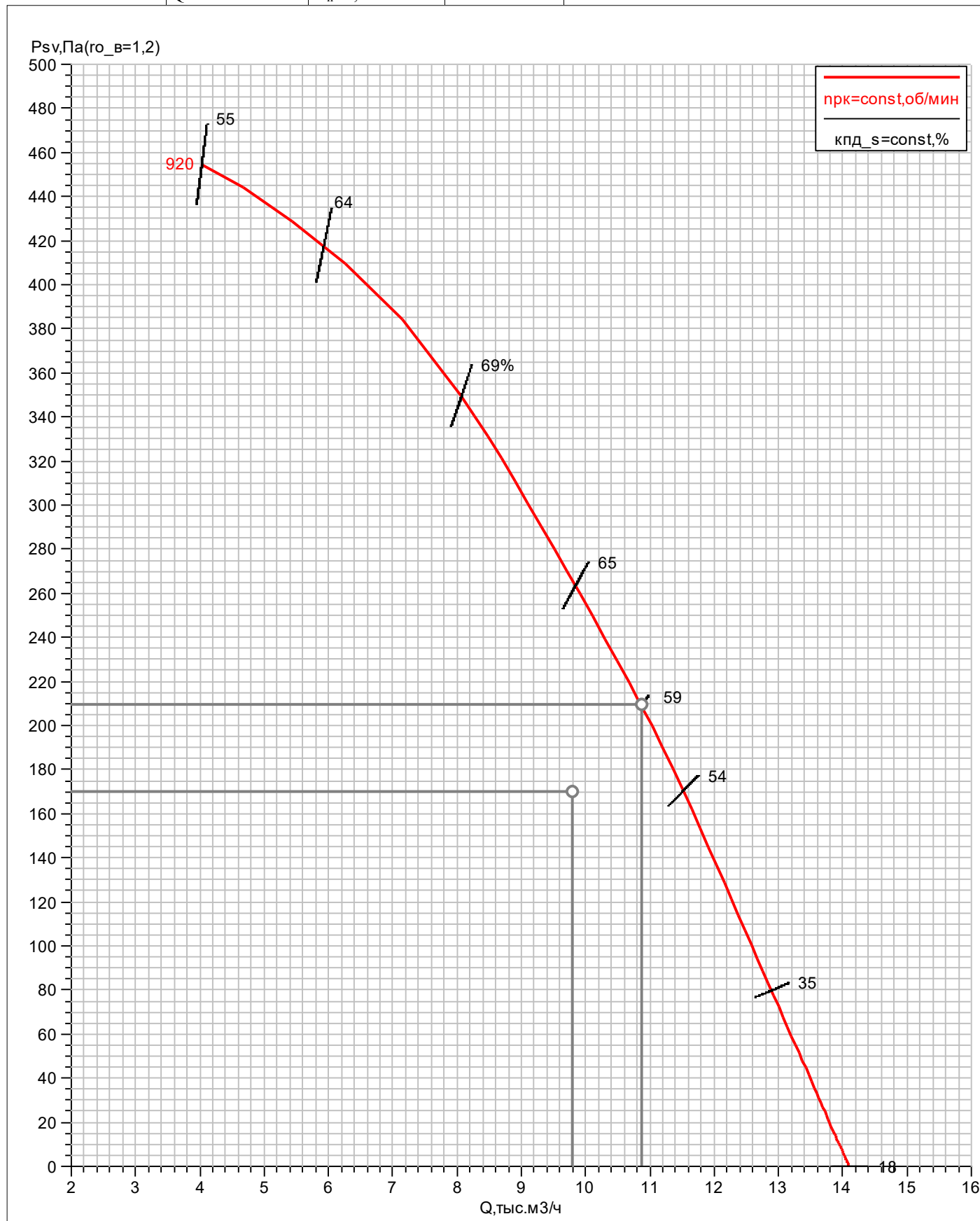
$\eta_{дс}=55,6\%$

двигатель

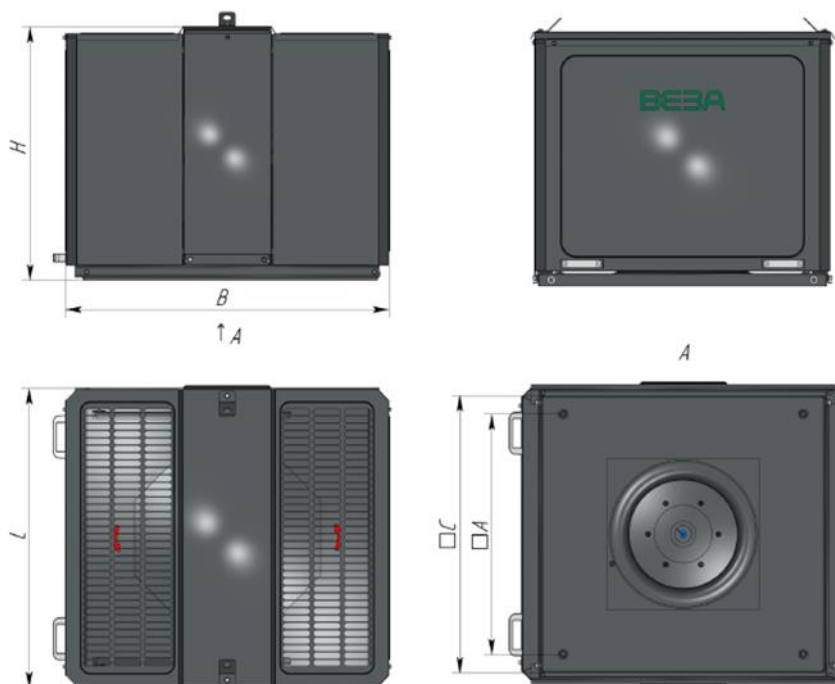
назв: A90L6

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=920\text{об/мин}$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм					
	B	H	L	C	A	D
КРОШ-022-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-4	609	492	561	500	330	11
КРОШ-028-4	609	542	561	500	330	11
КРОШ-031-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-035-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-040-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-6	809	642	745	700	535	13
КРОШ-050-4	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-050-6	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-056-6	1010	843	927	900	750	13
КРОШ-063-6	1160	893	1077	1050	910	13

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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов Вж2(2.2)

1. КРОШ-050-4-У1

задано

задача: прямая

H=0м

t_в=20°C

Q*=8860м³/ч

dp_{сст}^{вс}=170Паdp_{сст}^{нг}=0Паdp_{сст}=170Па

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-050-4-У1

TOL=5,7%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики

D_{рк}=500мм

Мвен=134кг

M=150кг

рабочая точка

ρ_{св}=1,2кг/м³

Q=9365м³/ч

p_{св}=190Паn_{рк}=1420об/минN_п=1,14кВтN_{п0}=1,14кВтN_у*=1,19кВткпд_с=38,8%

двигатель

назв: А80В4

N_у=1,5кВтn_{дв}=1420об/минI_{ном}=3,6АI_{пуск}=20,0А

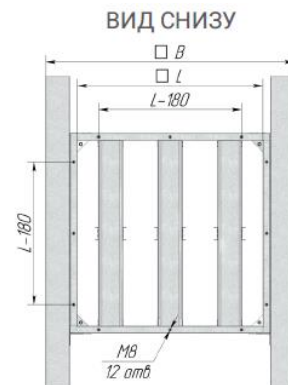
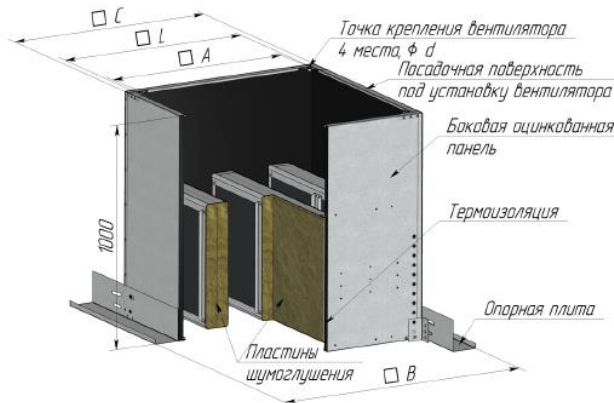
M=16кг

Дополнительная комплектация (для каждого вентилятора):

- Стакан монтажный со встроенным шумоглушителем СТАМ 360-84-Н – 1 шт

- ЧРП 1,5 кВт (4А) – 1 шт

- Клапан ГЕРМИК-П-780*780-Н-1*NF230-S2-1-УХЛ2-0 – 1 шт.



Типоразмер СТАМ®	Размеры, мм						Масса, кг		
	A	B	C	L	H		d	СТАМ® 310	СТАМ® 360
					СТАМ® 310	СТАМ® 360			
36	330	620	420	360	600	900	M8	11,5	19
50	450	740	540	480			M10	14,5	22
57	535	825	625	565				18	31
84	750	1040	840	780				25	42

КРОШ-050-4-У1

характеристики

$D_{pk}=500\text{мм}$

$M_{вн}=134\text{кг}$

$M=150\text{кг}$

рабочая точка

$Q=9365\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=190\text{Па}$

$n_{pk}=1420\text{об/мин}$

$N_{п}=1,14\text{кВт}$

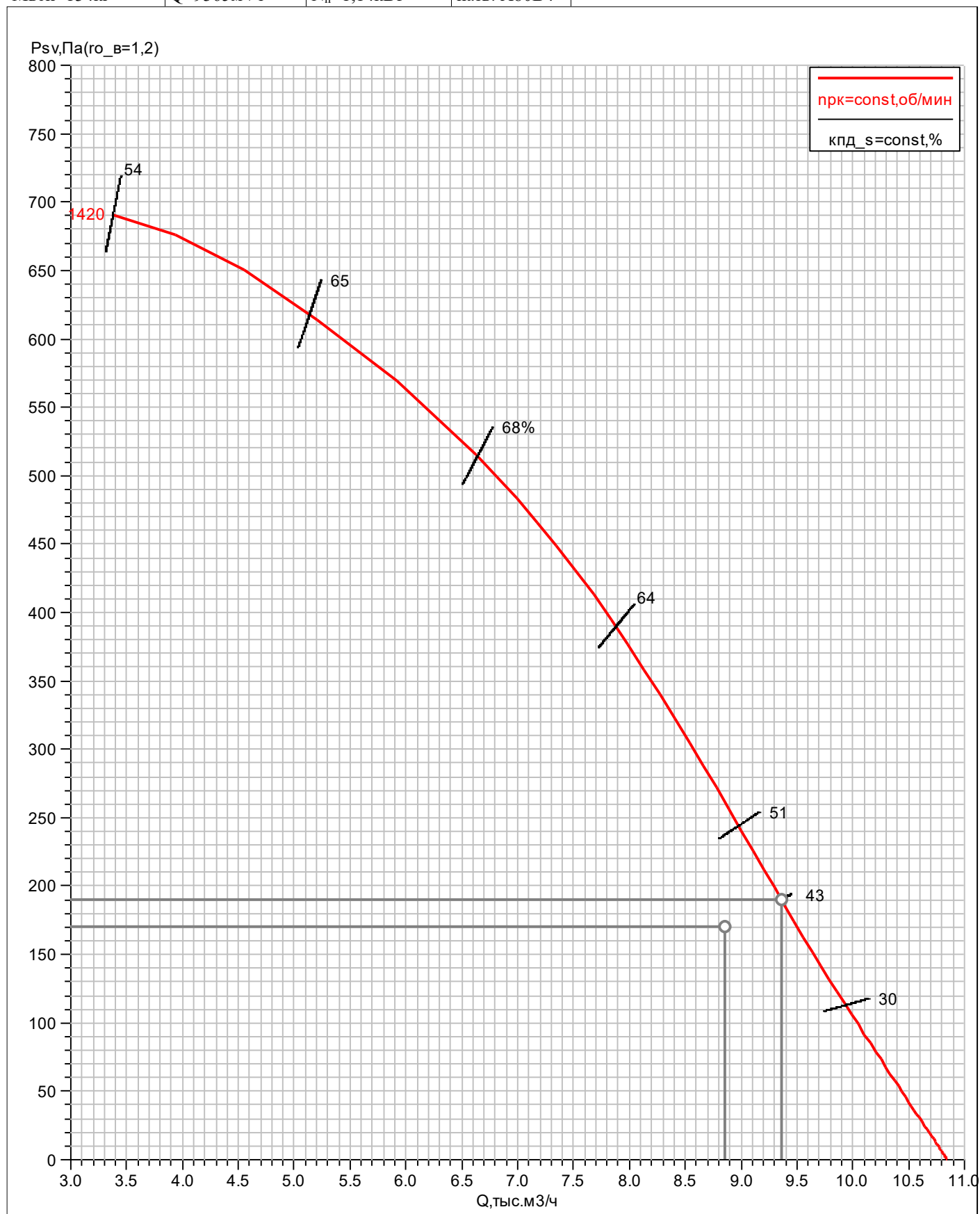
$\eta_{пд_s}=38,8\%$

двигатель

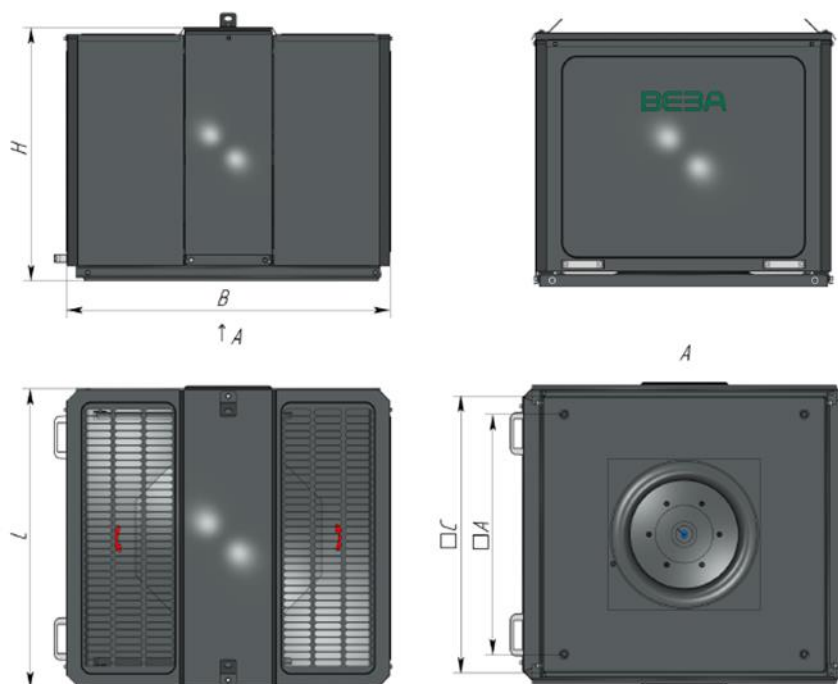
назв: А80В4

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=1420\text{об/мин}$



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм					
	B	H	L	C	A	D
КРОШ-022-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-4	609	492	561	500	330	11
КРОШ-028-4	609	542	561	500	330	11
КРОШ-031-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-035-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-040-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-6	809	642	745	700	535	13
КРОШ-050-4	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-050-6	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-056-6	1010	843	927	900	750	13
КРОШ-063-6	1160	893	1077	1050	910	13



ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Вкл2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	620 м3/ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

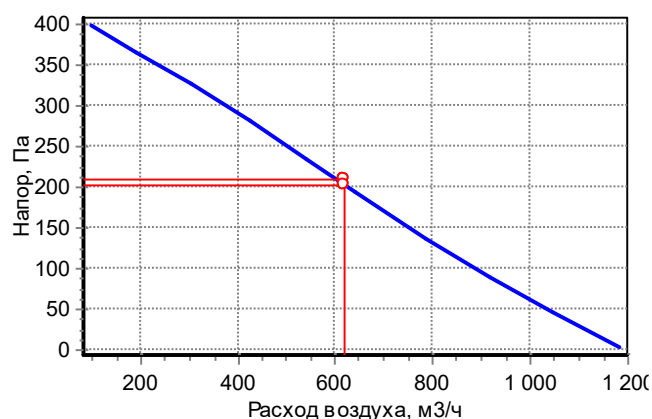
Индекс: Канал-ВЕНТ-200

Lв=620 куб.м./ч; Rполн=210 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=-8 Па

Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,52 А

L=293 мм; m=5,3 кг



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

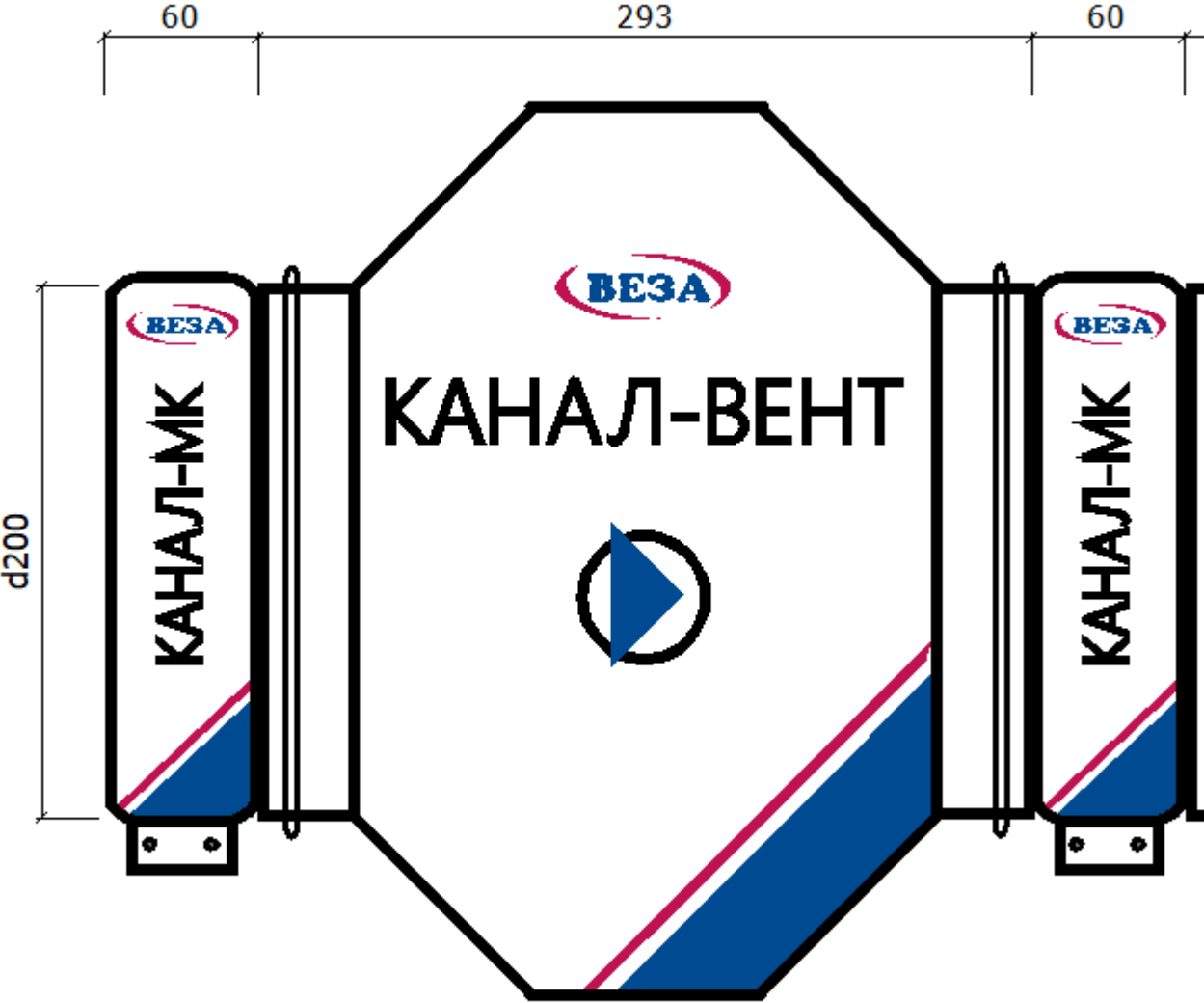
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	68	69	70	69	77	67	62	58	78
На выходе	68	69	70	69	77	67	62	58	78
К окружению	41	37	43	48	56	48	43	36	57

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-200 - 2 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в	Название:	Вкл2(2)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	300 м3/ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

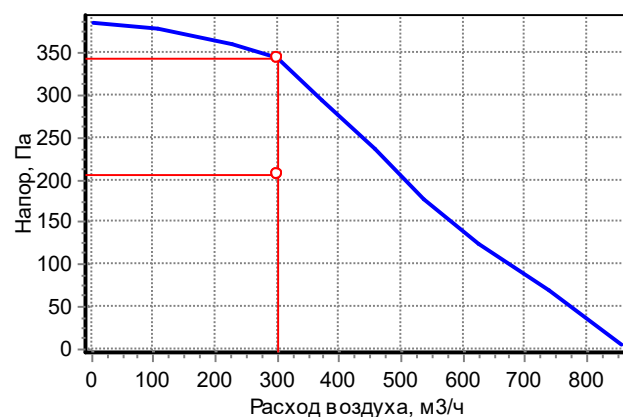
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

Lв=300 куб.м./ч; Rполн=205 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=139 Па

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

L=294 мм; m=4,5 кг



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

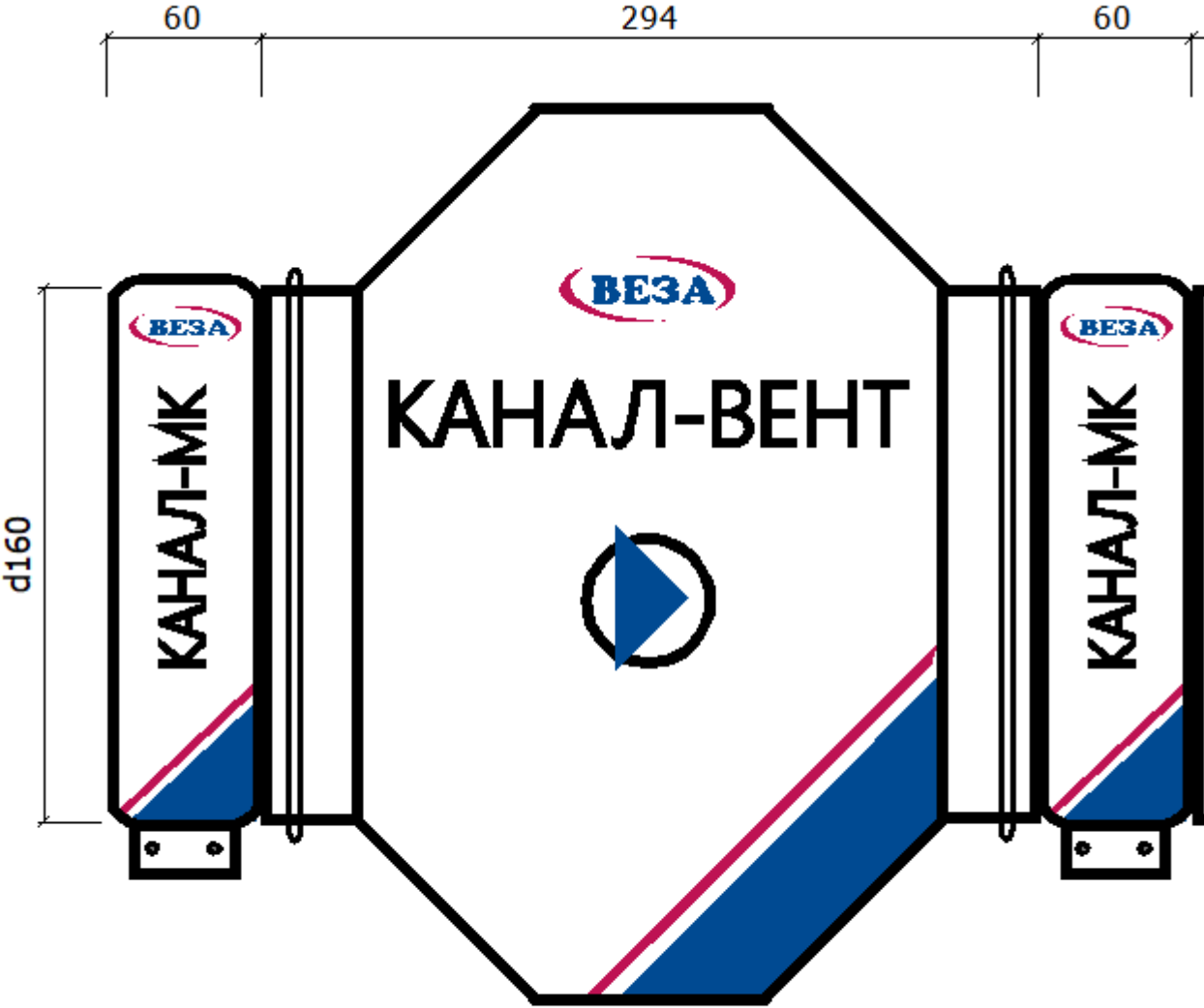
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 2 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в	Название:	Вкл2(3)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	220 м ³ /ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

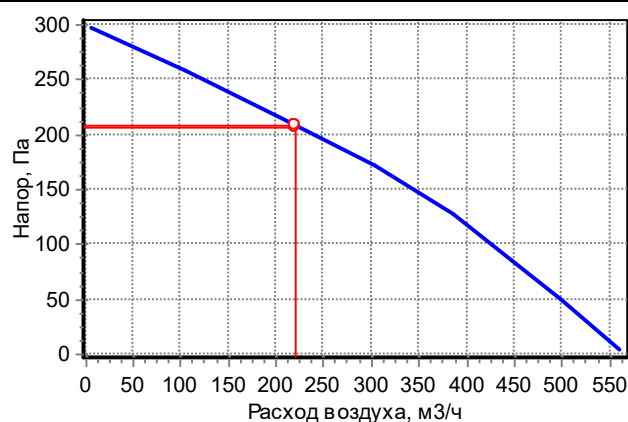
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=220 куб.м./ч; Rполн=206 Па; Rсетъ=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=2 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг



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

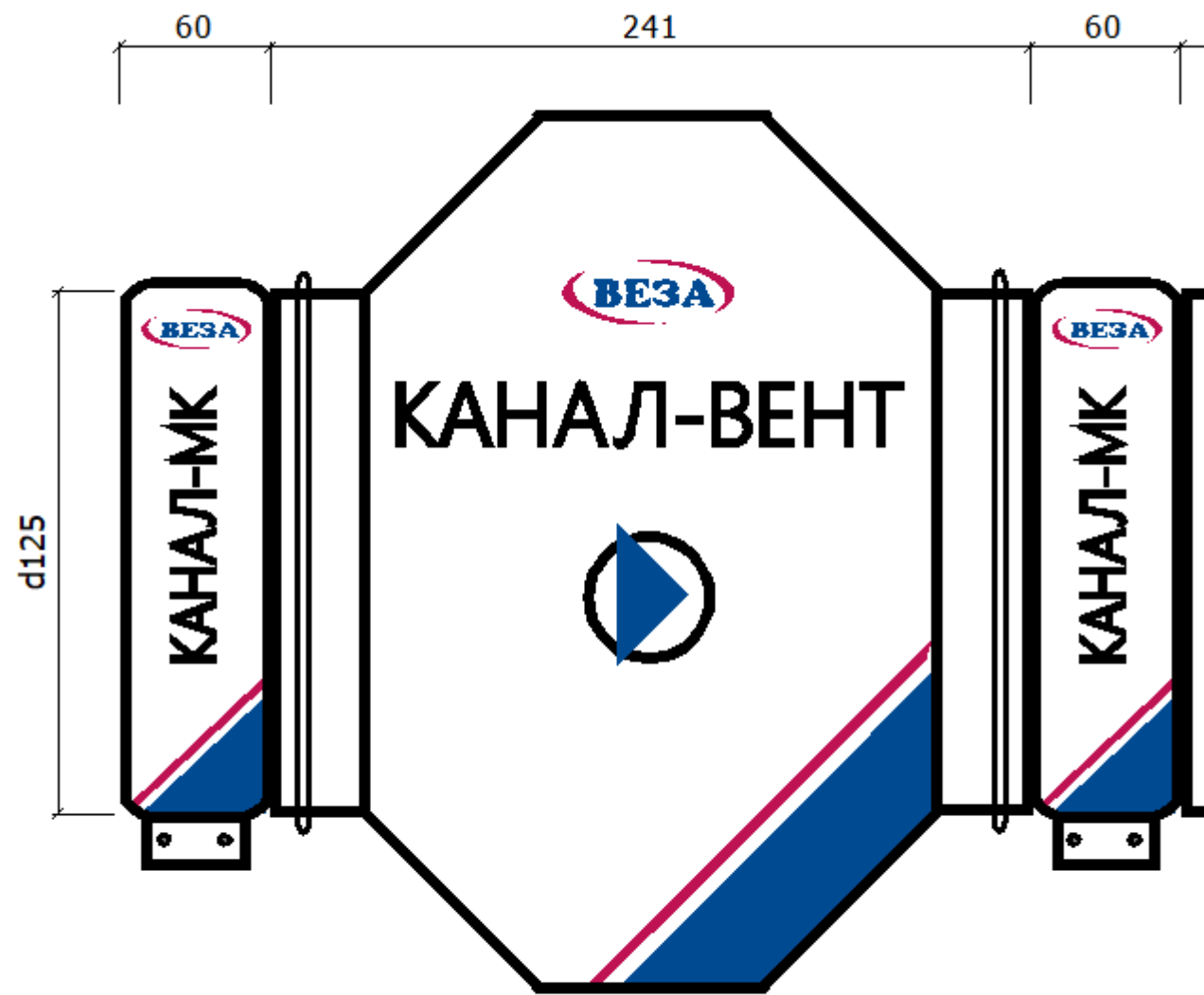
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 2 шт.

Габаритная схема



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025 от 04.09.2025

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: 04.09.2025

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

Список вентиляторов

1. КРОШ-045-4-У1

задано	ERR*=-5%	констр: крышный	M=78кг	кпд _с =56,8%
код системы: Вмоп2(1)				
задача: прямая	сеть_рег: нет	лопатки: назадзагнутые	рабочая точка	двигатель
H=0м	подобран	компоновка: схема_1	$ro_g=1,2\text{кг/м}^3$	назв: А80А4
$t_b=20^\circ\text{C}$	имя типа: КРОШ	климатическое исполнение: У1	$Q=3361\text{м}^3/\text{ч}$	$N_y=1,1\text{кВт}$
$Q^*=2700\text{м}^3/\text{ч}$	код: КРОШ-045-4-У1	исполнение: общепромышленный	$p_{sv}=465\text{Па}$	$n_{дв}=1420\text{об/мин}$
$dp_{ссть}^{вс}=300\text{Па}$	TOL=24,5%	режим работы: Т80	$p_{рк}=1420\text{об/мин}$	$I_{ном}=2,7\text{А}$
$dp_{ссть}^{нг}=0\text{Па}$	исполнение	характеристики	$N_n=0,75\text{кВт}$	$I_{пуск}=14,9\text{А}$
$dp_{ссть}=300\text{Па}$	обл_прим: общепром.	$D_{рк}=450\text{мм}$	$N_{п0}=0,75\text{кВт}$	M=14кг
TOL*=45%	вид: центробежный	Mвен=64кг	$N_y^*=0,79\text{кВт}$	

Дополнительное оборудование:

- Стакан монтажный с шумоглушением СТАМ 360-57-Н – 1 шт

КРОШ-045-4-У1

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{веш}=64\text{кг}$

$M=78\text{кг}$

рабочая точка

$Q=3361\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=465\text{Па}$

$n_{pk}=1420\text{об/мин}$

$N_{п}=0,75\text{кВт}$

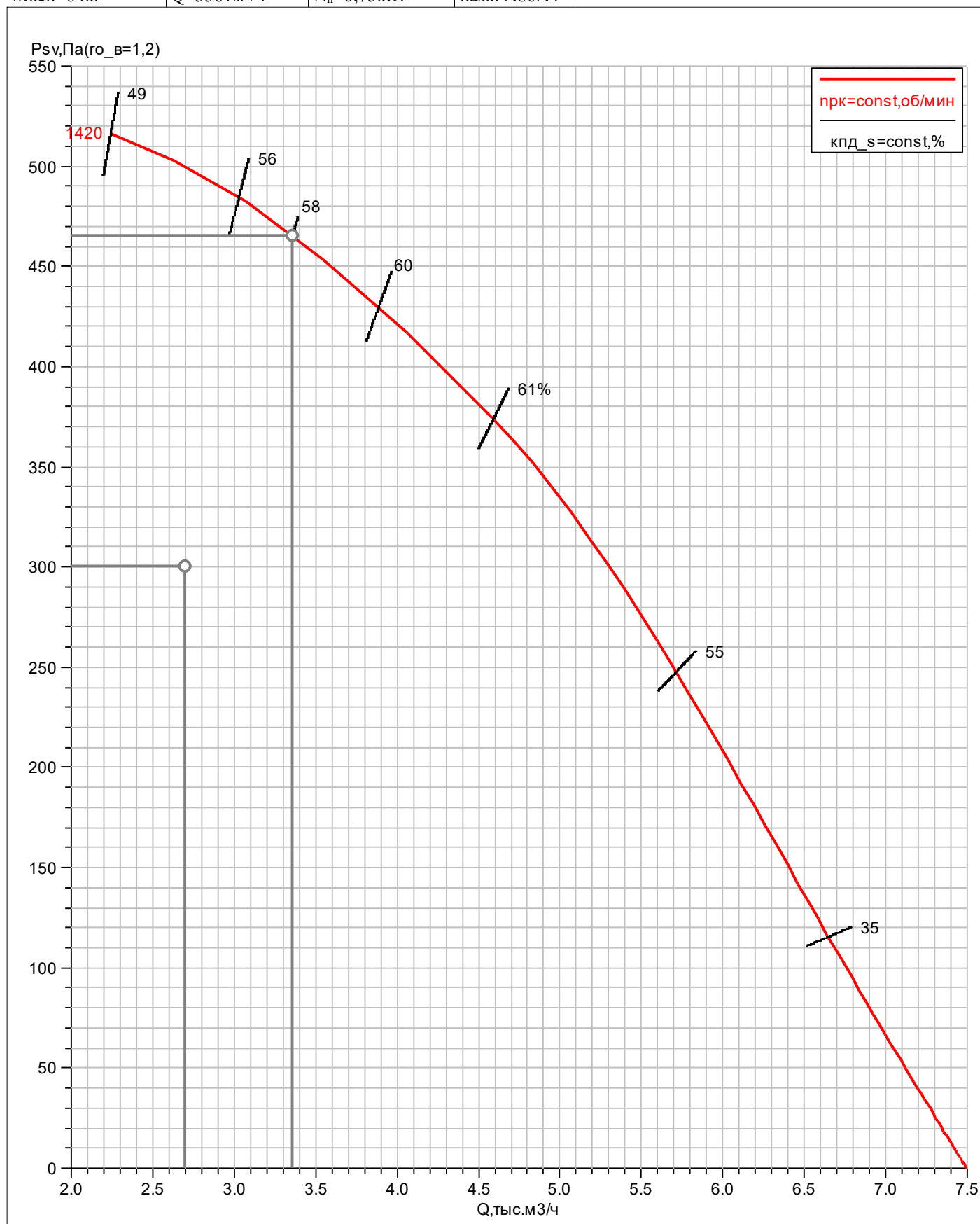
$\eta_{Дс}=56,8\%$

двигатель

назв: А80А4

$N_y=1,1\text{кВт}$

$n_{дв}=1420\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025 от 04.09.2025

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: 04.09.2025

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

Список вентиляторов

1. КРОШ-045-4-У1

задано

код системы:

Вмоп2(2)

 $H=0\text{м}$ $t_{\text{в}}=20^{\circ}\text{C}$ $Q^{*}=2520\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=300\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=300\text{Па}$ $TOL^{*}=45\%$

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОШ

код: КРОШ-045-4-У1

TOL=26%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики

 $D_{\text{рк}}=450\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=64\text{кг}$ $M=78\text{кг}$

рабочая точка

 $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=3175\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=476\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1420\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=0,74\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=0,74\text{кВт}$ $N_{\text{y}}^{*}=0,78\text{кВт}$ кпд_с=56%

двигатель

назв: А80А4

 $N_{\text{y}}=1,1\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1420\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=2,7\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=14,9\text{А}$ $M=14\text{кг}$

Дополнительное оборудование:

- Стакан монтажный с шумоглушением СТАМ 360-57-Н – 1 шт

КРОШ-045-4-У1

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{вн}=64\text{кг}$

$M=78\text{кг}$

рабочая точка

$Q=3175\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=476\text{Па}$

$n_{pk}=1420\text{об/мин}$

$N_n=0,74\text{кВт}$

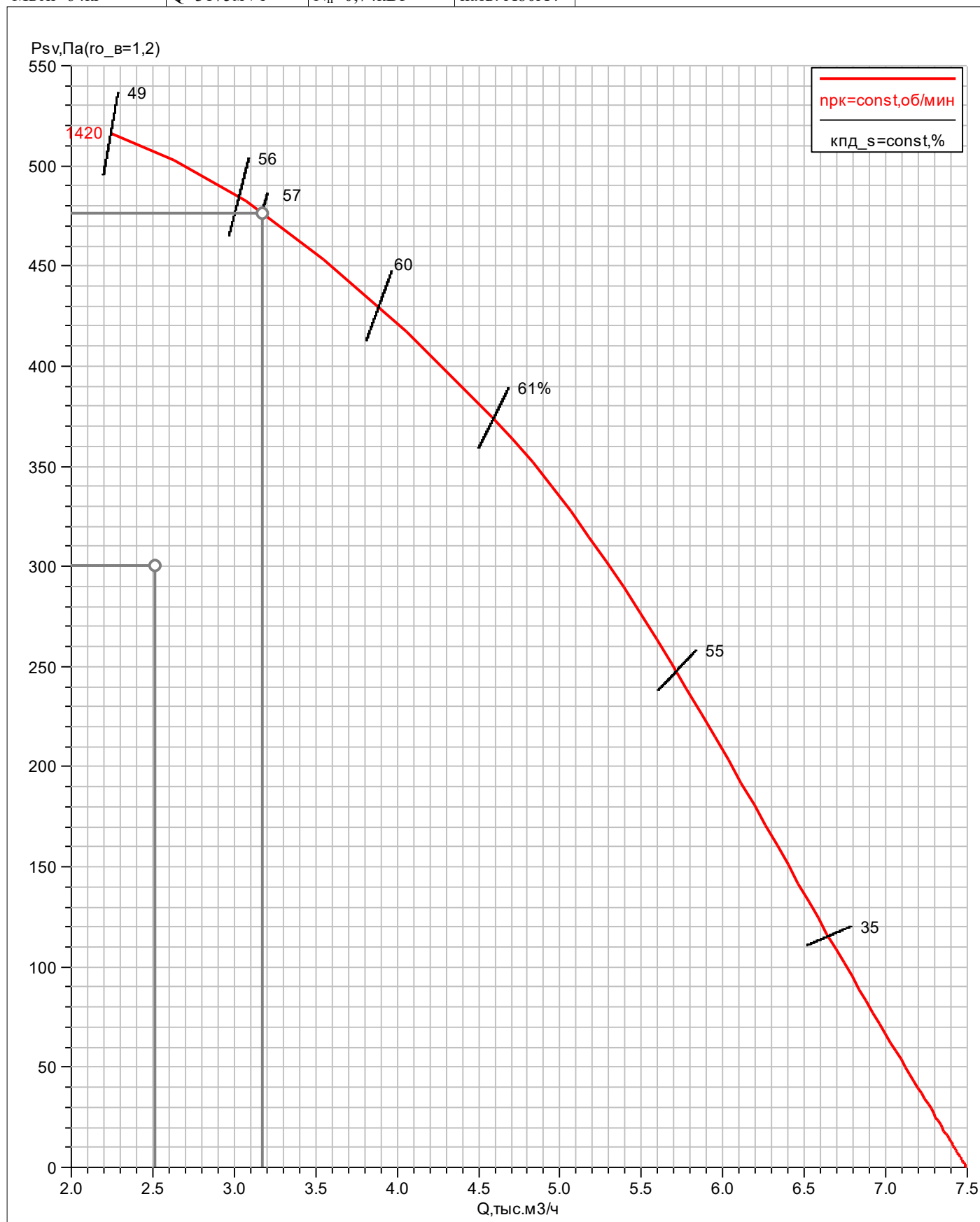
$\eta_{pd_s}=56\%$

двигатель

назв: А80А4

$N_y=1,1\text{кВт}$

$n_{dv}=1420\text{об/мин}$





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Впт2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	130 м3/ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

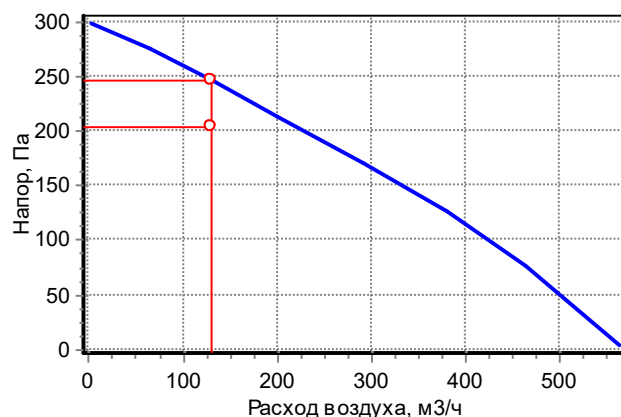
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=130 куб.м./ч; Rполн=204 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=41 Па

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

L=232 мм; m=3,2 кг



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

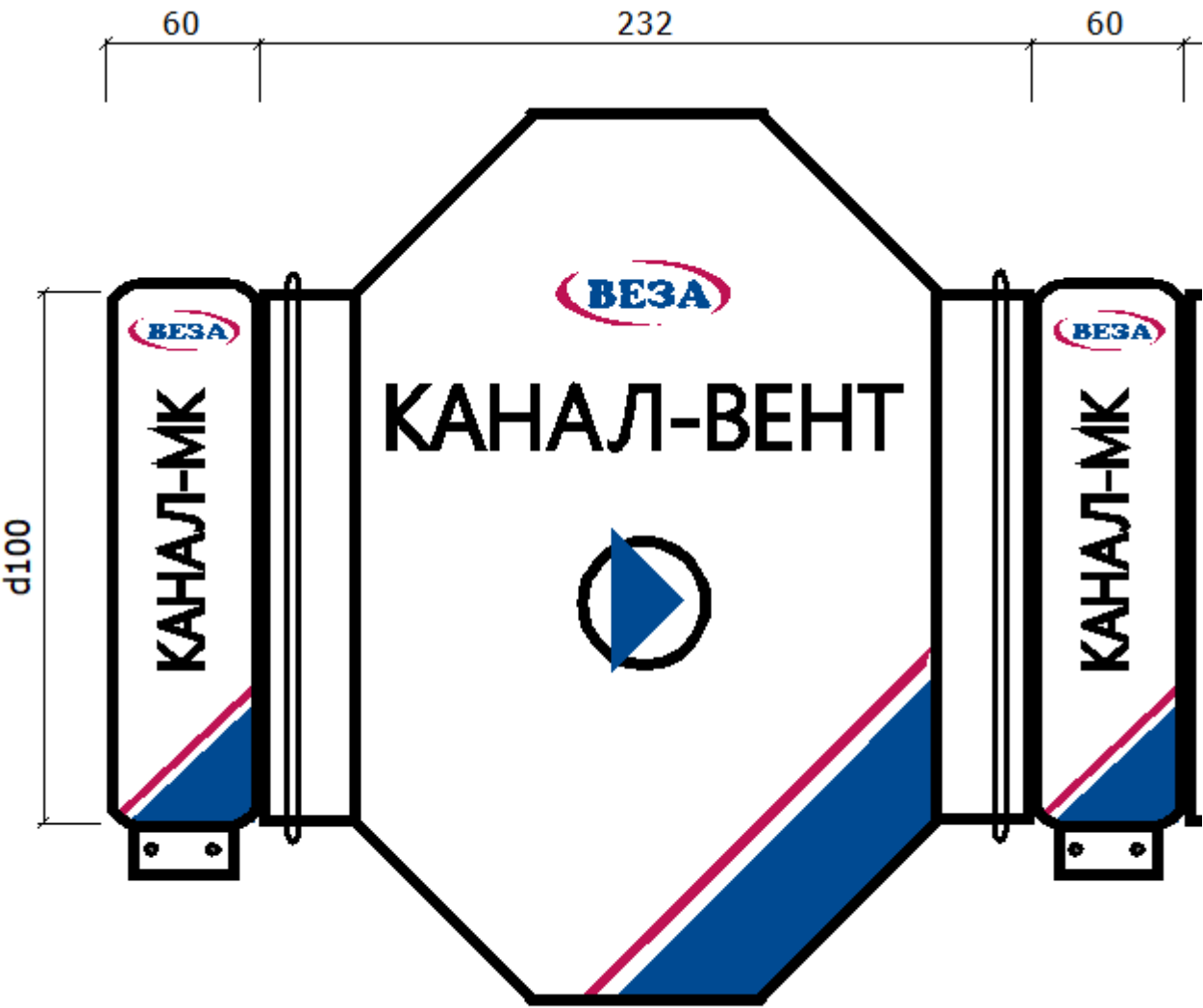
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

Габаритная схема





г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Впт2(2)
Заказчик:	ИнП АД ООО	Производительность:	50 м3/ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	150 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

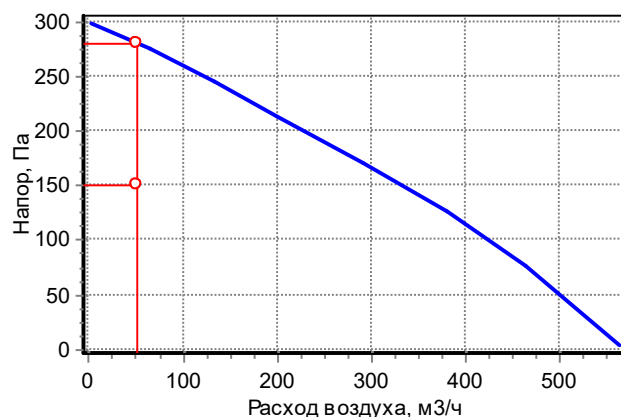
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=50 куб.м./ч; Rполн=151 Па; Rсеть=150 Па

Превышение напора вентилятором: dP=129 Па

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

L=232 мм; m=3,2 кг



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

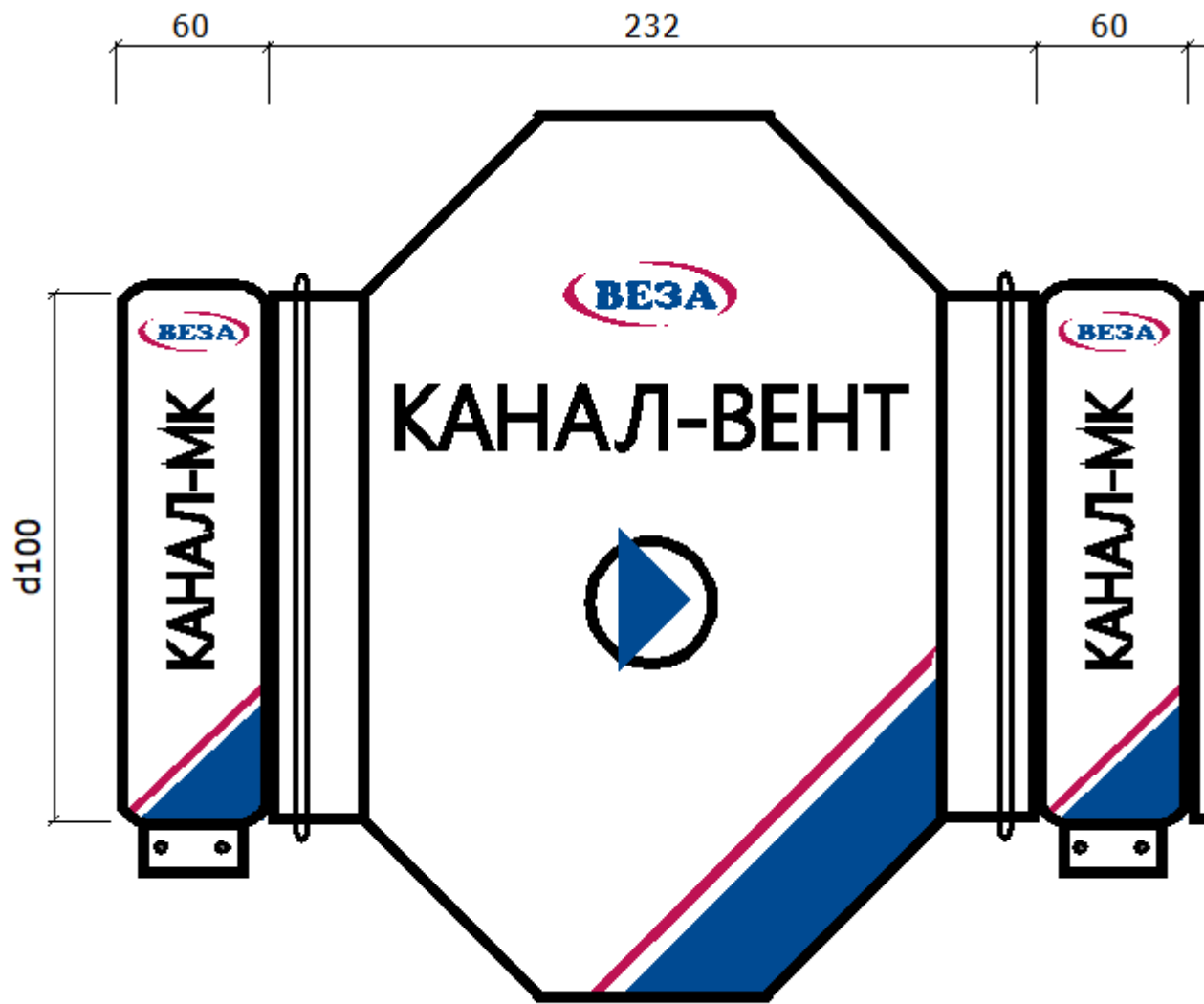
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

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

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Втб02(1)
Заказчик:	ИнП АД ООО	Производительность:	220 м3/ч
Исполнитель:	Николаев А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

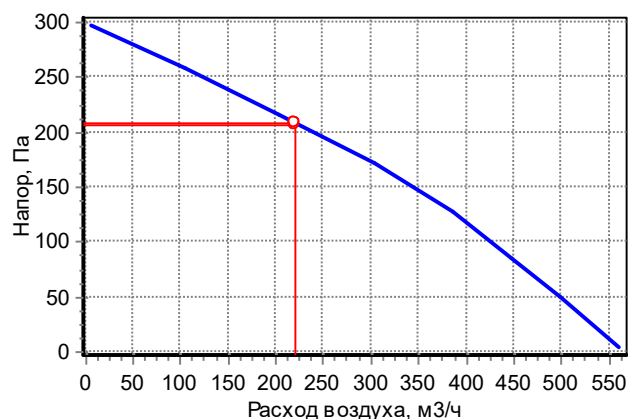
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=220 куб.м./ч; Rполн=206 Па; Rсет=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=2 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг



4. Клапан универсальный воздушный КЛАБ.

Индекс: КЛАБ-125-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=6,2 Па; L=200 мм; m=0,8 кг

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

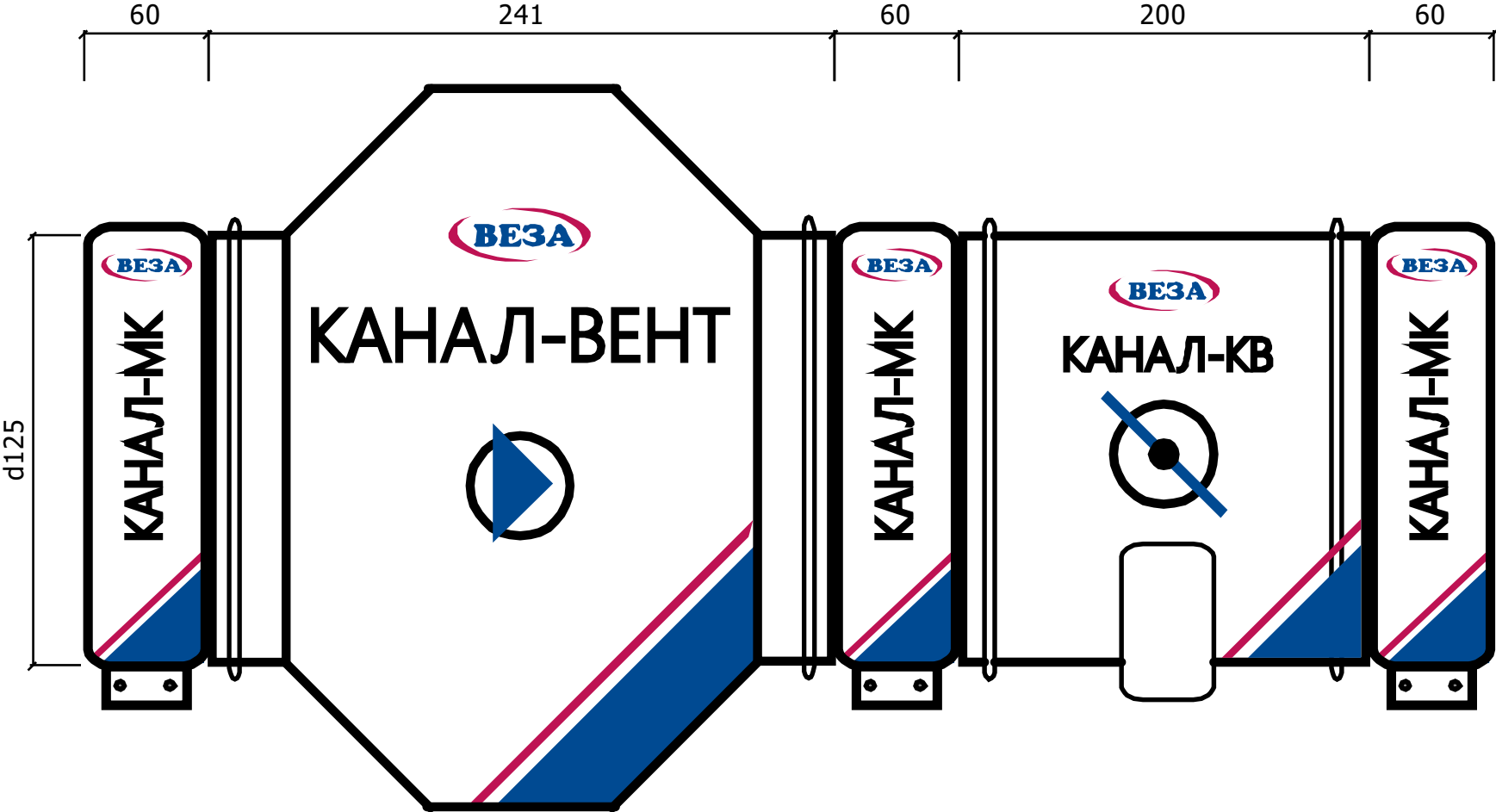
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 3 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Вtex2(1)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	180 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования**2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ**

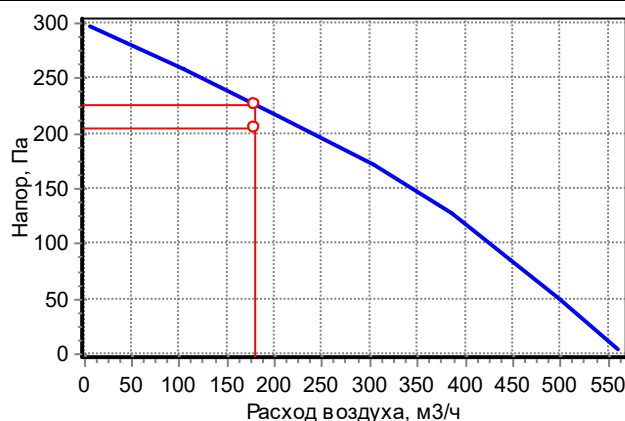
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=180 куб.м./ч; Rполн=204 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=21 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг

**4. Клапан воздушный КЛАБ.**

Индекс: КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=4,3 Па; L=200 мм; m=0,8 кг

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

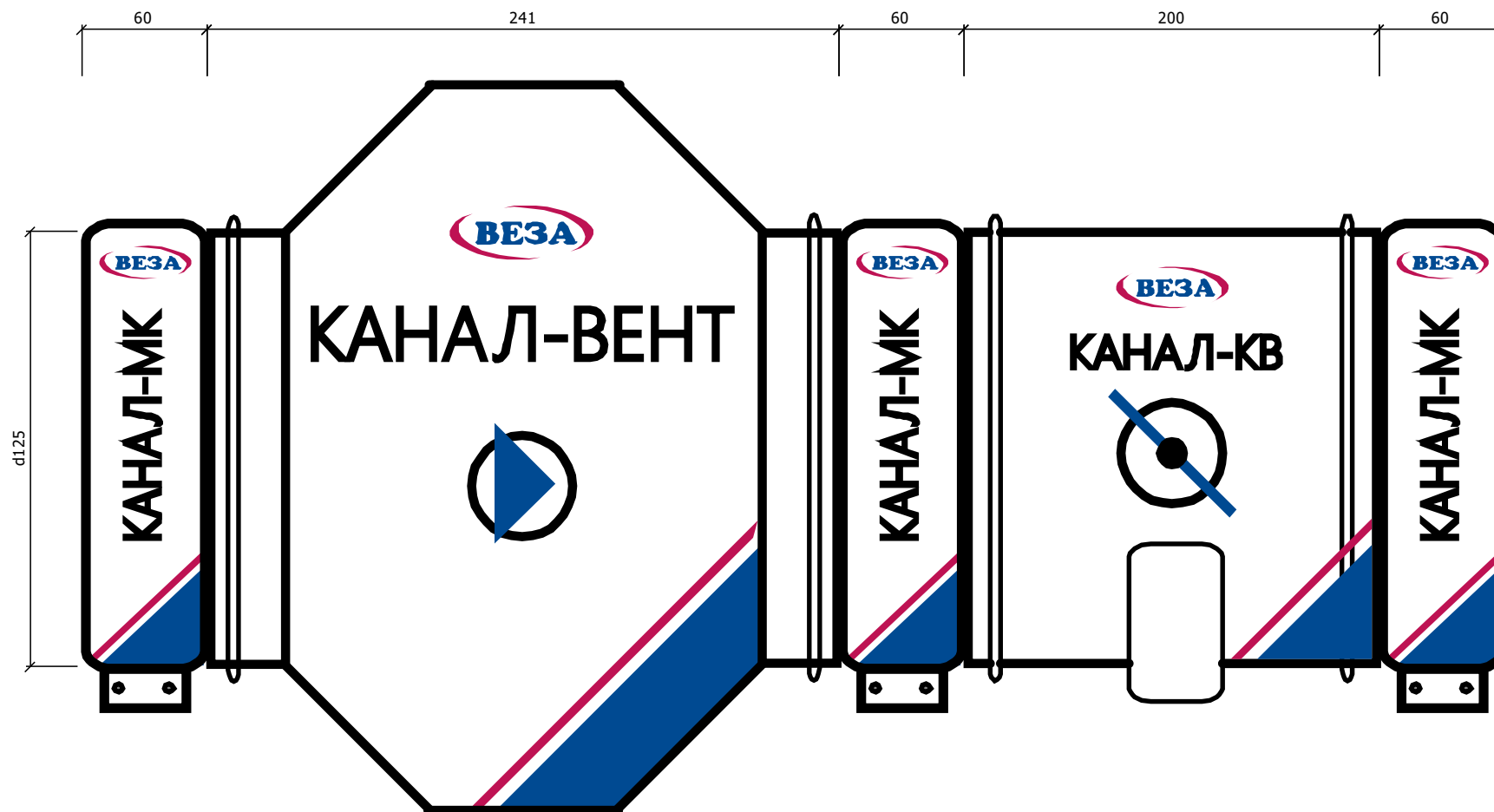
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 3 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Втех2(2)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	130 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования**2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ**

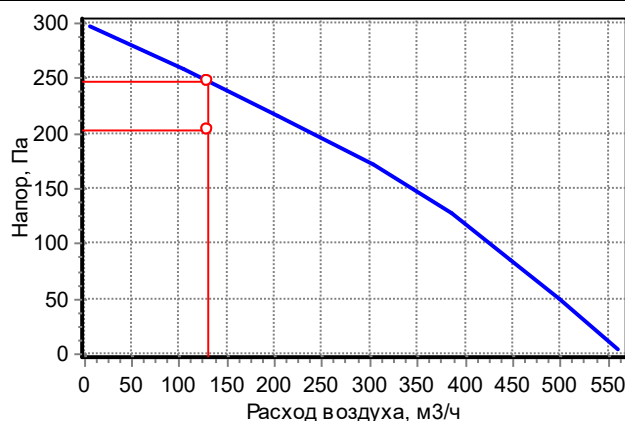
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=130 куб.м./ч; Rполн=203 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=44 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг

**4. Клапан воздушный КЛАБ.**

Индекс: КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=2,8 Па; L=200 мм; m=0,8 кг

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

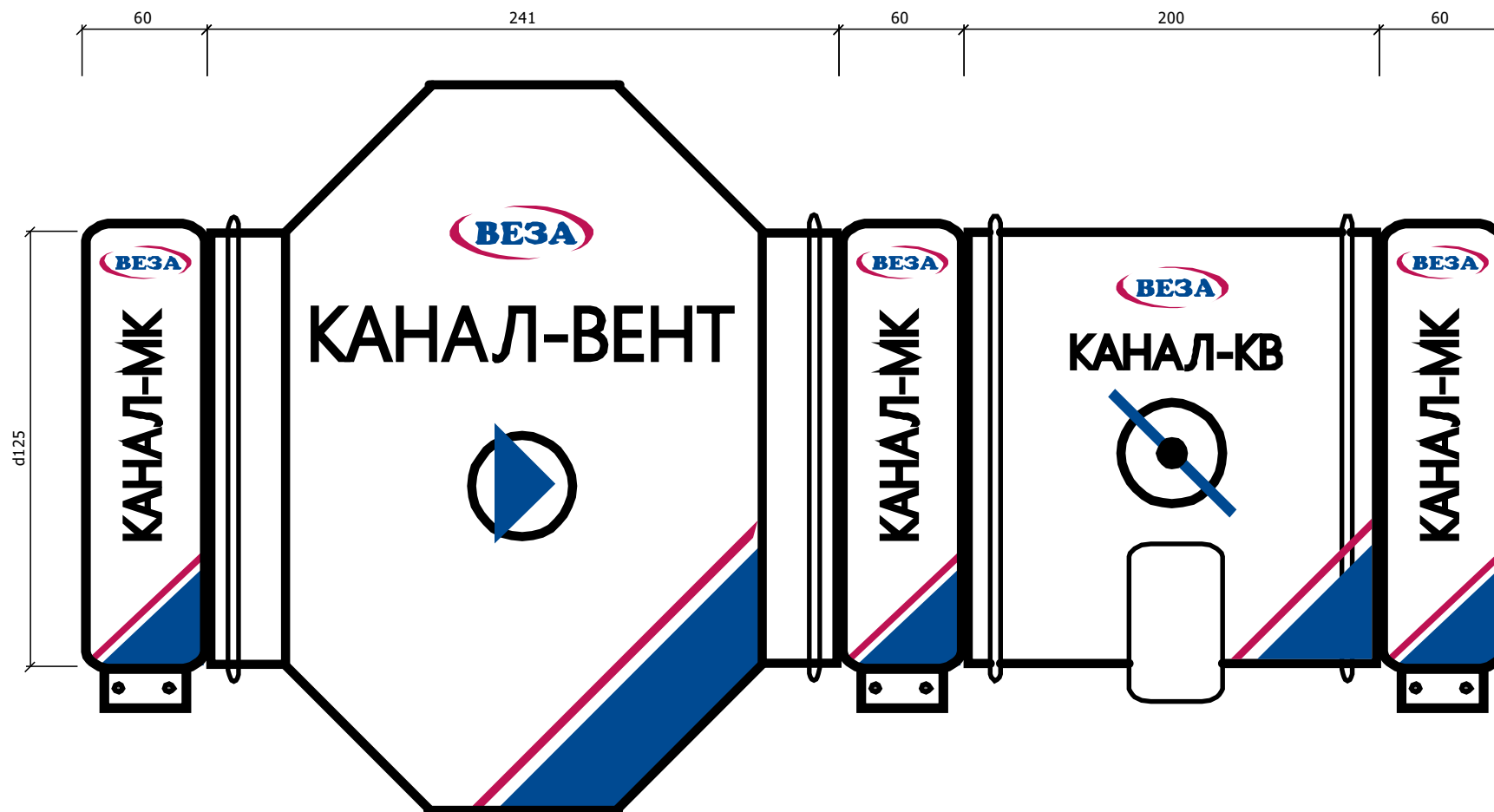
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 3 шт.

Габаритная схема





ООО «ВЕЗА»

г. Екатеринбург, ул. Малышева, д.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:	Вэл2
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	210 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования**2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ**

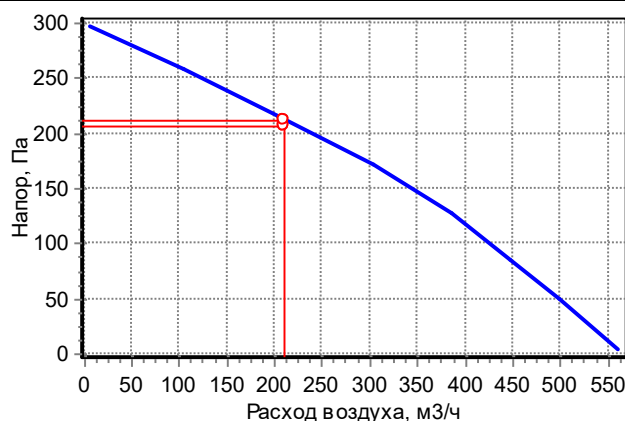
Индекс: Канал-ВЕНТ-125

Lв=210 куб.м./ч; Rполн=206 Па; Rсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=7 Па

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

L=241 мм; m=3,3 кг

**4. Клапан воздушный КЛАБ.**

Индекс: КЛАБ-125-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=5,6 Па; L=200 мм; m=0,8 кг

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

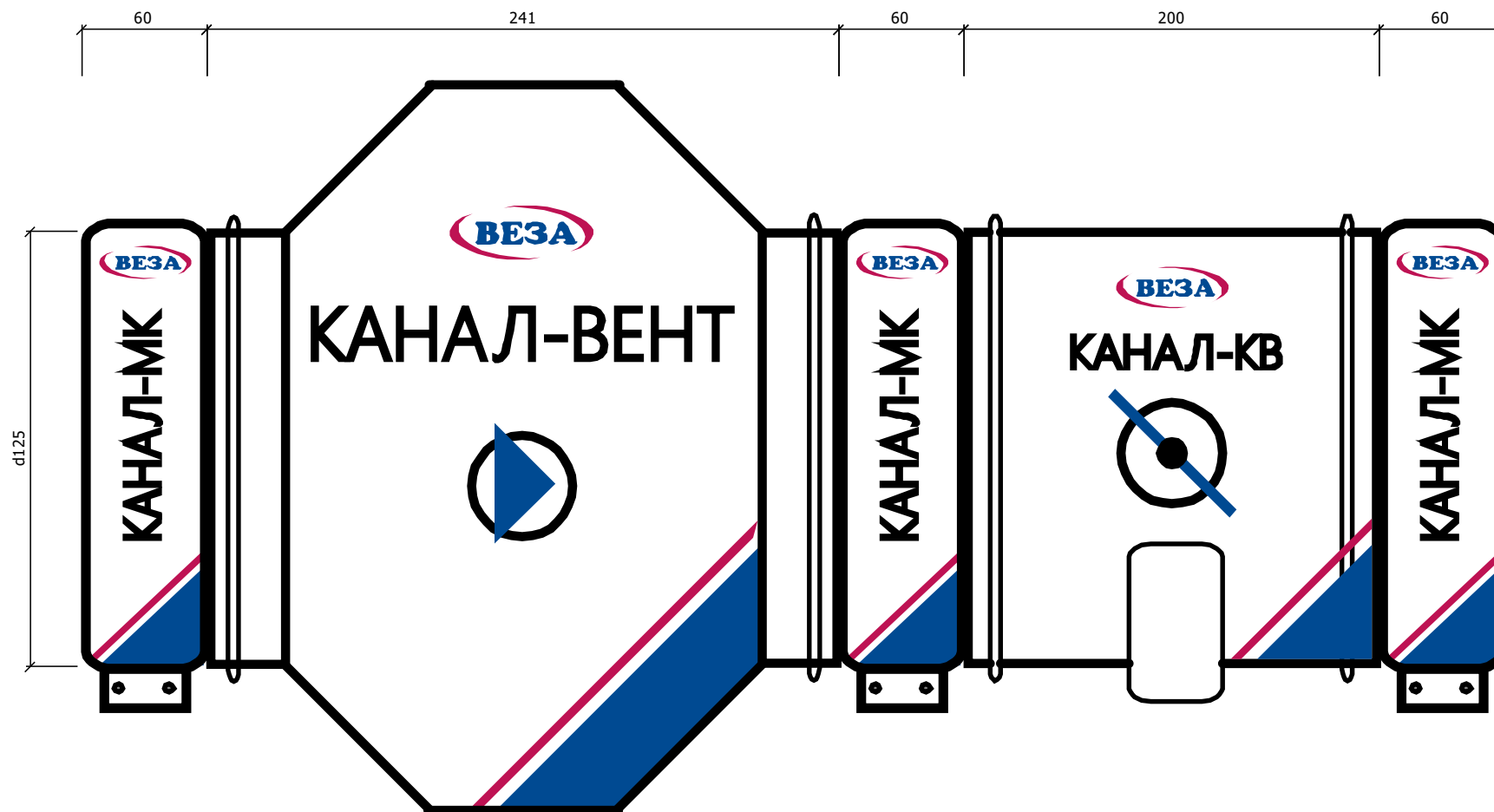
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
На выходе	59	61	67	65	64	65	57	52	70
К окружению	38	42	38	45	40	44	39	40	49

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-125 - 3 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ2(1) от 18.05.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 1200

Сопrotивление сети (Па) 300

Название системы Пбкт2(1)

Клапан воздушный



Клапан Канал-ГЕРМИК-С-50-30-Н-F220S

Расход воздуха (м³/ч) 1200

Сопrotивление (Па) 1

Скорость воздуха (м/с) 2.2

Привод F220S

Мощность нагрева (Вт) 62

Масса с приводом (кг) 11

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-50-30

Расход воздуха (м³/ч)	1200
Сопротивление (Па)	65
Скорость воздуха (м/с)	2.3

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-50-30-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	4.9
------------	-----

Электрокалорифер

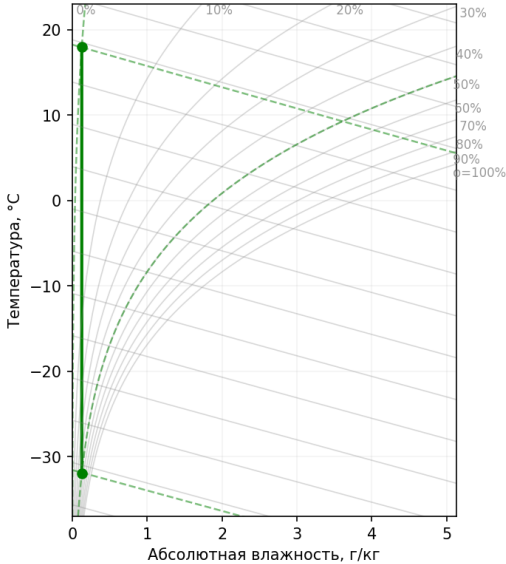


Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-50-30-24

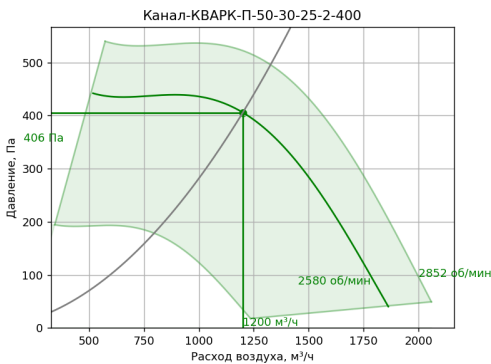
Расход воздуха (м³/ч)	1200
Сопротивление (Па)	12
Скорость воздуха (м/с)	2.2
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	20.1
Мощность нагрева максимальная (кВт)	24
Ток установочный (А)	36.5

Масса (кг)	15.1
------------	------

id-диаграмма



Вентилятор



Вентилятор Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-400

Расход воздуха заданный (м³/ч)	1200
Сопротивление системы (Па)	406
Напряжение (В)	400
Расход воздуха (м³/ч)	1200
Полное давление (Па)	406
Скорость воздуха (м/с)	2.2
Мощность потребляемая (кВт)	0.55
Ток установочный (А)	1.4

Масса (кг)	22
------------	----

Регулятор	ПЧ VF-51 0,75кВт арт. АВА00104
-----------	--------------------------------

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКП-50-30

Расход воздуха (м³/ч)	1200
Сопротивление (Па)	28
Скорость воздуха (м/с)	4.4

Масса (кг)	30
------------	----

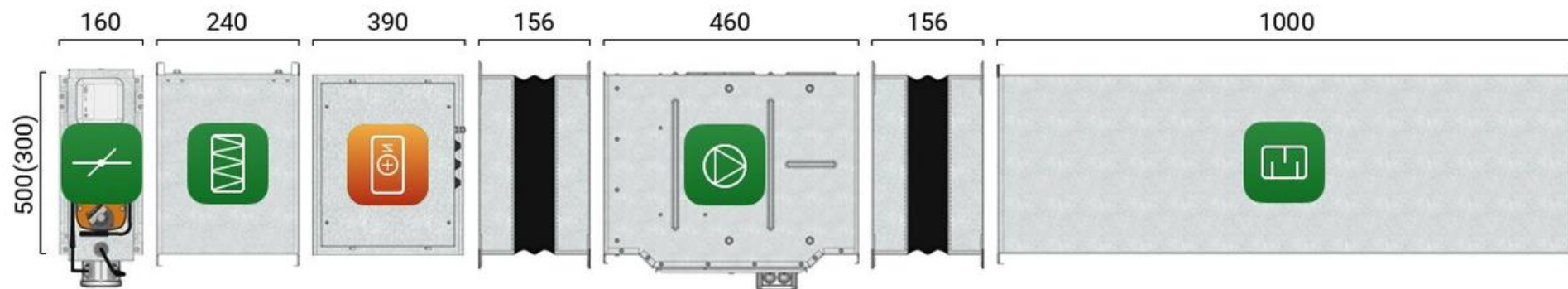
Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. АВА00104	1 шт.
---	-------

Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30	2 шт.
--------------------------------	-------

Кассета фильтрующая Канал-КФП-50-30-G4	1 шт.
--	-------

Габаритная схема



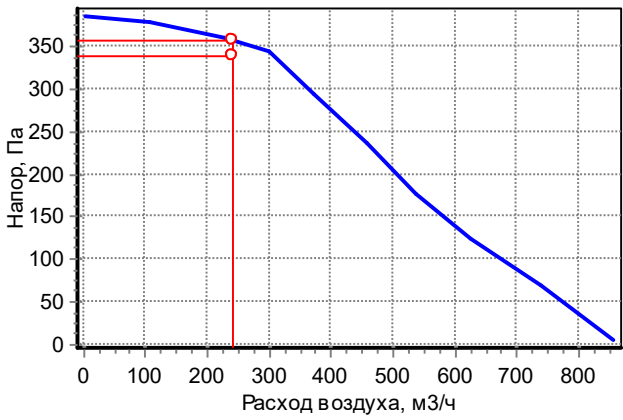


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(2)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	240 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=3,0 Па; L=200 мм; м=1,0 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-160; Класс: G3; dPв=6,7 Па; L=265 мм; м=2,9 кг	
6. Воздуонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-160-4,5; Qt=4,5 кВт; tвн=-32 °C; tвк=18 °C; dPв=19,4 Па; L=380 мм; м=3,2 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-160 Lв=240 куб.м./ч; Rполн=339 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=19 Па Эл.двиг: Nu=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,44 А L=294 мм; м=4,5 кг	
10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-160-900; dPв=9,7 Па; L=900 мм; м=9,6 кг	

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

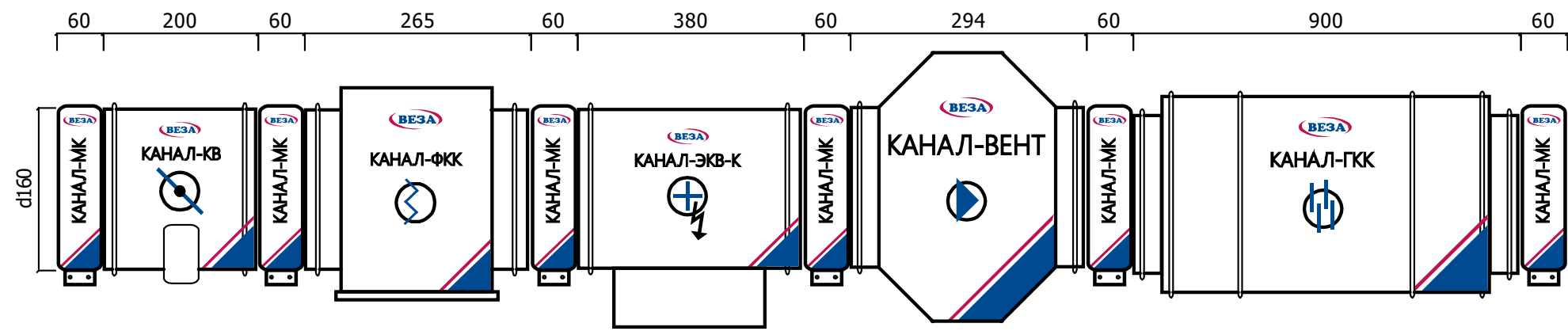
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	61	63	57	46	31	30	38	42	52
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 6 шт.

Габаритная схема



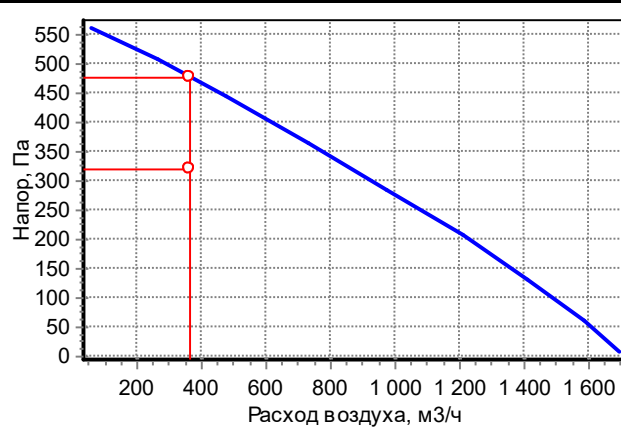


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(3)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	360 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: LF230-V; dPв=1,8 Па; L=200 мм; м=1,9 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-250; Класс: G3; dPв=4,4 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=11,7 Па; L=400 мм; м=6,3 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-250 Lв=360 куб.м./ч; Rполн=323 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=157 Па Эл.двиг: Nu=0,2 кВт; Упит=220 В; Iпот=0,94 А L=302 мм; м=5,3 кг	
10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=4,8 Па; L=900 мм; м=13,1 кг	

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

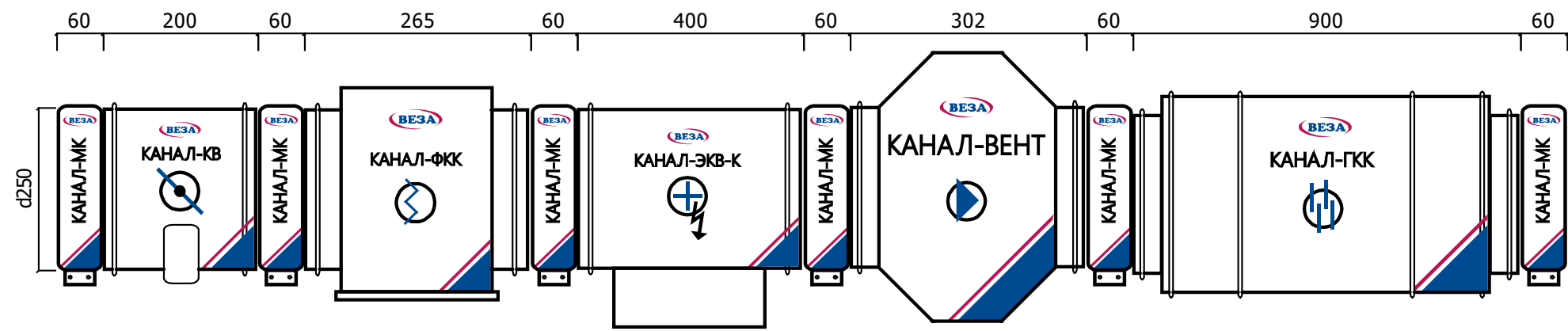
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



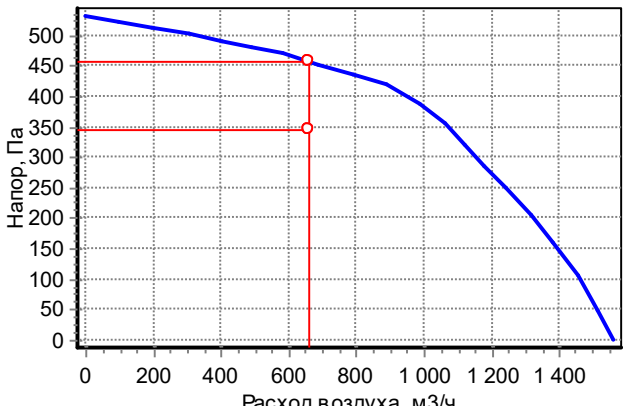


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(4), Пбкт2(5), Пбкт2(11), Пбкт2(12)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	660 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-50-25-F220S; Привод: F220S; dPв=3,9 Па; Нагрев=0,0585 кВт; L=160 мм; m=8,0 кг	
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-50-25-G4; Класс: G4; dPв=23,8 Па; L=240 мм; m=6,2 кг	
3. Воздуонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ Индекс: Канал-ЭКВ-50-25-12; Qt=12,0 кВт; tвн=-32 °C; tвк=18 °C; dPв=2,0 Па; L=370 мм; m=10,6 кг	
4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П Индекс: Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380 Lв=660 куб.м./ч; Rполн=347 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=110 Па Эл.двиг: Nu=0,6 кВт; Упит=380 В; Iпот=1,4 А L=415 мм; m=20,5 кг	
5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-50-25; dPв=17,2 Па; L=1060 мм; m=27,0 кг	

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

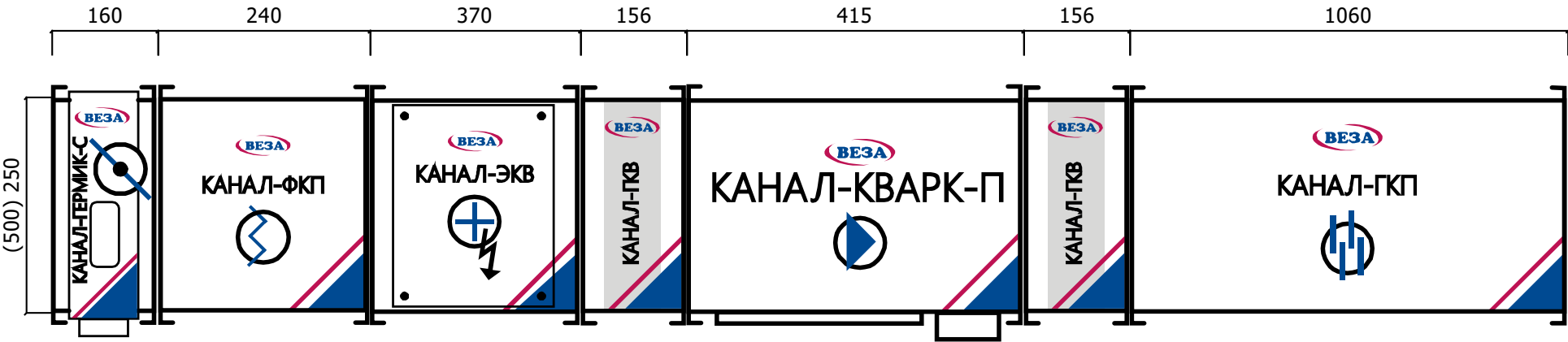
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	74	70	72	69	69	67	63	76
На выходе	68	68	57	51	33	29	37	39	55
К окружению	46	58	59	65	64	68	67	62	73

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-25 - 2 шт.

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

Габаритная схема



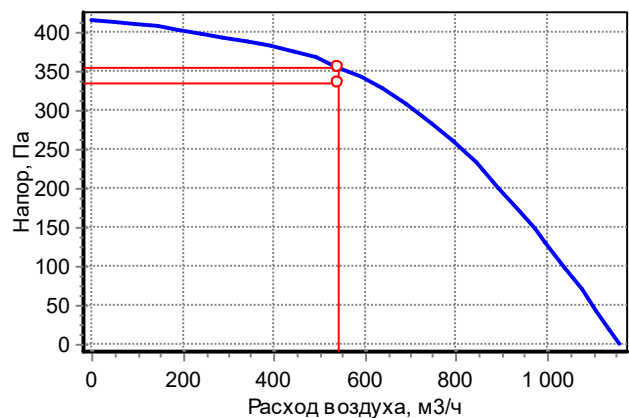


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(8)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	540 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-50-25-F220S; Привод: F220S; dPв=3,4 Па; Нагрев=0,0585 кВт; L=160 мм; m=8,0 кг	
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-50-25-G4; Класс: G4; dPв=16,8 Па; L=240 мм; m=6,2 кг	
3. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ Индекс: Канал-ЭКВ-50-25-12; Qt=12,0 кВт; twн=-32 °C; twк=18 °C; dPв=1,3 Па; L=370 мм; m=10,6 кг	
4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П Индекс: Канал-КВАРК-П-50-25-20-2-380 Lв=540 куб.м./ч; Rполн=335 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=20 Па Эл.двиг: Nu=0,3 кВт; Упит=~380 В; Ипот=0,7 А L=415 мм; m=20,0 кг	
5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-50-25; dPв=13,8 Па; L=1060 мм; m=27,0 кг	

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

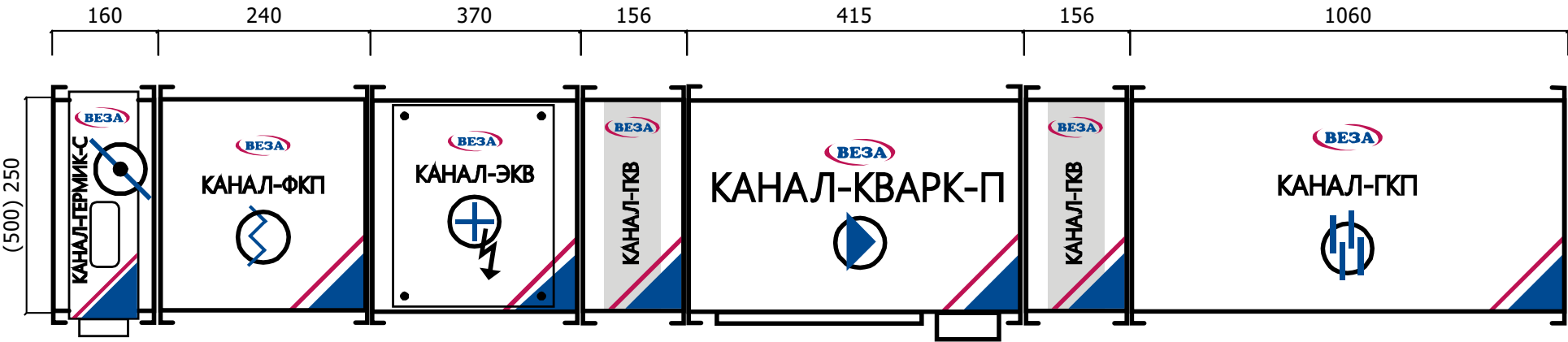
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	71	74	69	71	66	64	58	54	72
На выходе	68	68	58	52	29	24	28	30	55
К окружению	47	59	62	65	64	63	59	55	69

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-25 - 2 шт.

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ2(7) от 18.05.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 360

Сопротивление сети (Па) 300

Название системы Пбкт2(7)

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 360

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 3.2

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.8

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-200

Расход воздуха (м³/ч)	360
-----------------------	-----

Сопротивление (Па)	10
--------------------	----

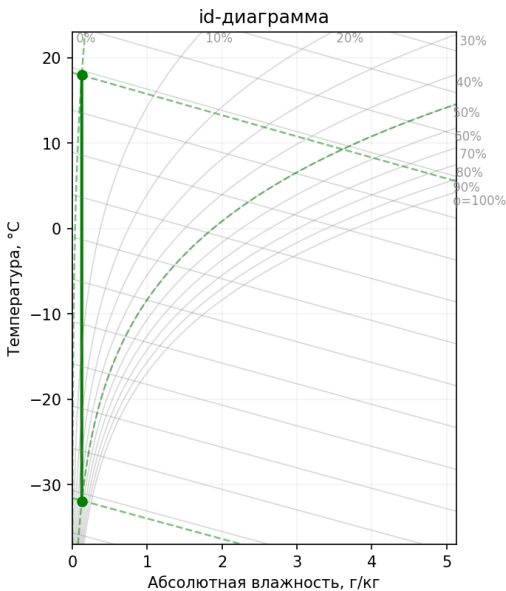
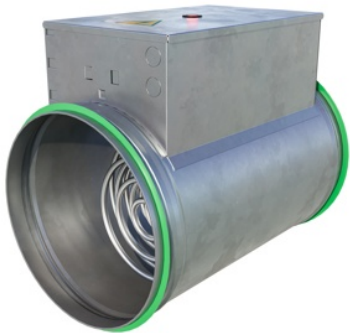
Скорость воздуха (м/с)	1.3
------------------------	-----

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-200-G4
---------------------	------------------

Класс очистки	G4
---------------	----

Масса (кг)	4.82
------------	------

Электрокалорифер

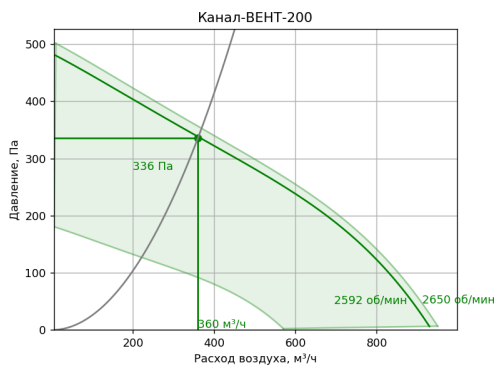


Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-К-200-6

Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	23
Скорость воздуха (м/с)	3.2
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	6
Мощность нагрева максимальная (кВт)	6
Ток установочный (А)	9.1

Масса (кг)	4.3
------------	-----

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-200

Расход воздуха заданный (м³/ч)	360
Сопротивление системы (Па)	336

Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	360
Полное давление (Па)	336
Скорость воздуха (м/с)	3.2
Мощность потребляемая (кВт)	0.14
Ток установочный (А)	0.6

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600

Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	3.2

Масса (кг)	8.35
------------	------

Дополнительное оборудование

Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

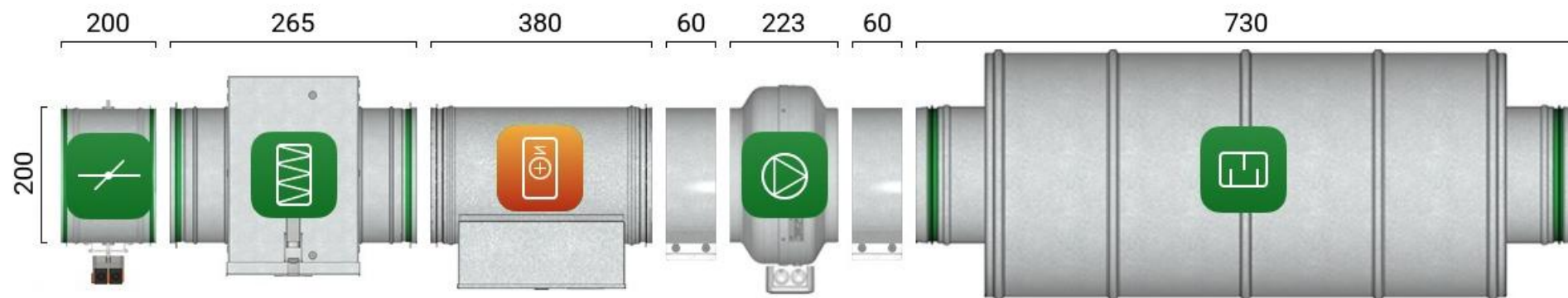
Хомут Канал-МК-200	2 шт.
--------------------	-------

Кассета фильтрующая Канал-КФП-200-G4	1 шт.
--------------------------------------	-------

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	59.6	67.1	68.1	63.9	61.1	62.4	51.2	44.4	72.6
На выходе дБ(А)	65.0	68.4	59.7	51.2	46.4	43.7	51.1	43.8	70.5
К окружению дБ(А)	27.6	37.1	48.9	45.9	50.9	51.3	40.9	31.7	55.9

Габаритная схема



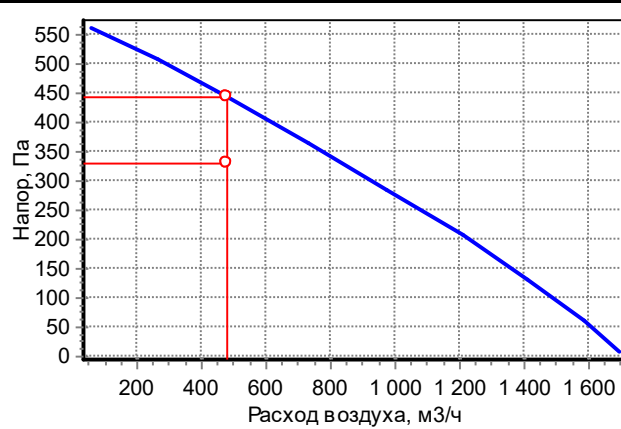


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(8)
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: LF230-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; Упит=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

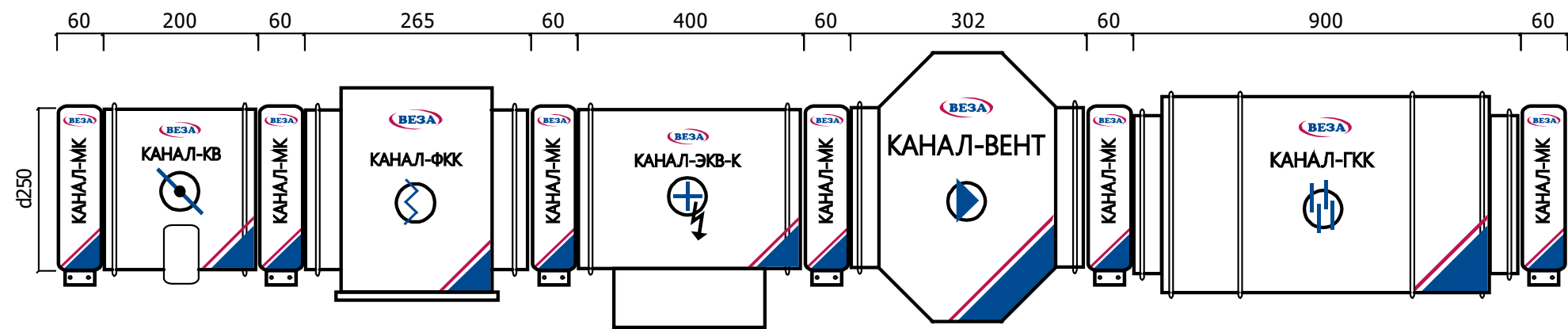
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ2(9) от 18.05.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 240

Сопротивление сети (Па) 300

Название системы Пбкт2(9)

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 240

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 3.3

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.4

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-160

Расход воздуха (м³/ч)	240
-----------------------	-----

Сопротивление (Па)	8
--------------------	---

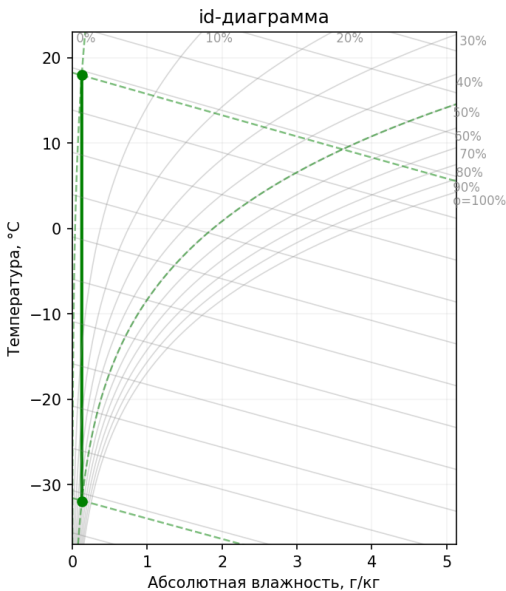
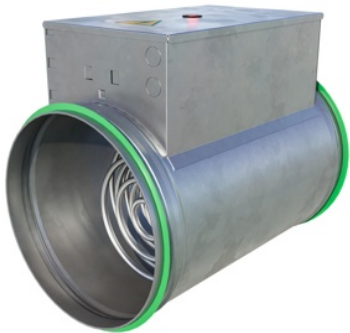
Скорость воздуха (м/с)	1.2
------------------------	-----

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-160-G4
---------------------	------------------

Класс очистки	G4
---------------	----

Масса (кг)	3.39
------------	------

Электрокалорифер

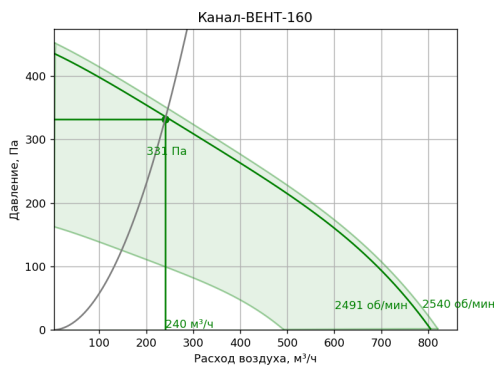


Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-К-160-4,5

Расход воздуха (м³/ч)	240
Сопротивление (Па)	20
Скорость воздуха (м/с)	3.3
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	4
Мощность нагрева максимальная (кВт)	4.5
Ток установочный (А)	6.8

Масса (кг)	3.6
------------	-----

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-160

Расход воздуха заданный (м³/ч)	240
Сопротивление системы (Па)	331
Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	240
Полное давление (Па)	331
Скорость воздуха (м/с)	3.3
Мощность потребляемая (кВт)	0.1
Ток установочный (А)	0.4

Масса (кг)	6.3
------------	-----

Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Шумоглушитель



Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600

Расход воздуха (м³/ч)	240
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	3.3

Масса (кг)	7.13
------------	------

Дополнительное оборудование

Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

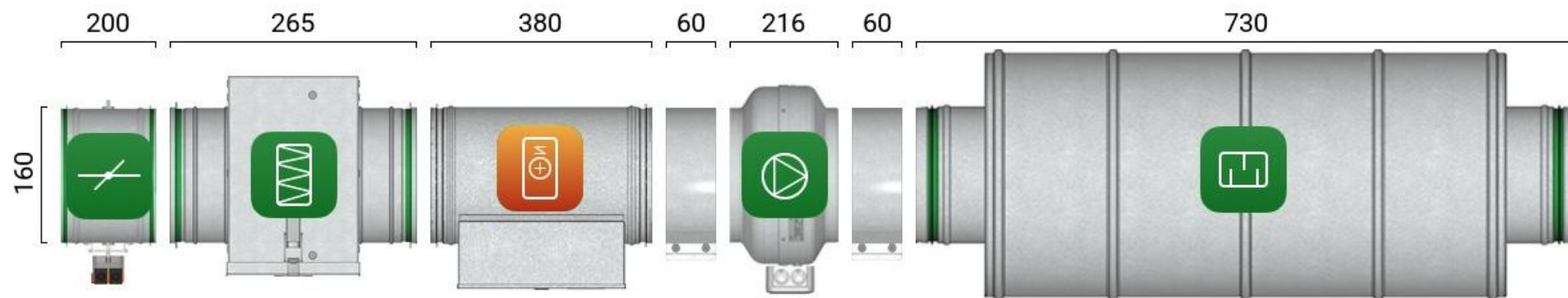
Хомут Канал-МК-160	2 шт.
--------------------	-------

Кассета фильтрующая Канал-КФП-160-G4	1 шт.
--------------------------------------	-------

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	50.7	76.2	65.2	71.8	63.5	59.9	53.7	45.5	78.0
На выходе дБ(А)	49.5	65.4	62.5	50.4	42.8	37.0	45.8	40.9	67.4
К окружению дБ(А)	14.3	35.0	36.1	53.7	49.7	48.9	44.7	31.7	56.5

Габаритная схема



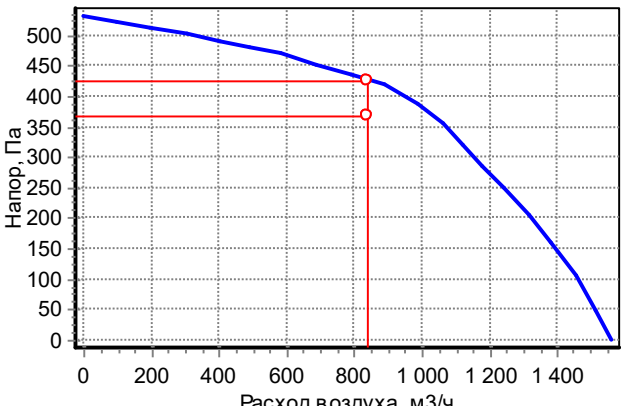


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(10)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	840 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-50-25-F220S; Привод: F220S; dPв=4,5 Па; Нагрев=0,0585 кВт; L=160 мм; м=8,0 кг	
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-50-25-G4; Класс: G4; dPв=35,2 Па; L=240 мм; м=6,2 кг	
3. Воздуонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ Индекс: Канал-ЭКВ-50-25-18; Qt=18,0 кВт; tвн=-32 °C; tвк=18 °C; dPв=5,3 Па; L=370 мм; м=11,7 кг	
4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П Индекс: Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380 Lв=840 куб.м./ч; Rполн=368 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=59 Па Эл.двиг: Nu=0,6 кВт; Упит=380 В; Iпот=1,4 А L=415 мм; м=20,5 кг	
5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-50-25; dPв=23,0 Па; L=1060 мм; м=27,0 кг	

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

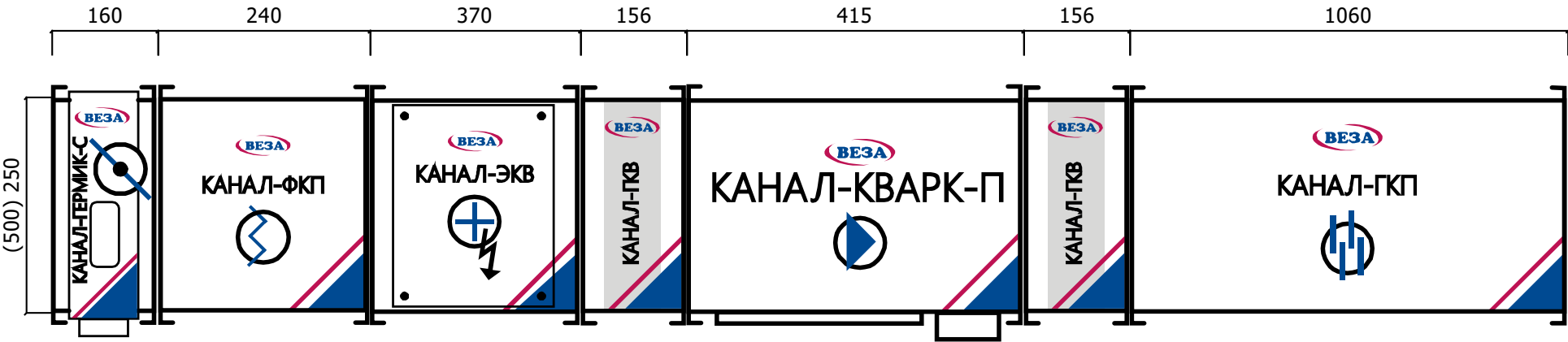
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	74	70	72	69	69	67	63	76
На выходе	68	68	57	51	33	29	37	39	55
К окружению	46	58	59	65	64	68	67	62	73

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-25 - 2 шт.

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

Габаритная схема



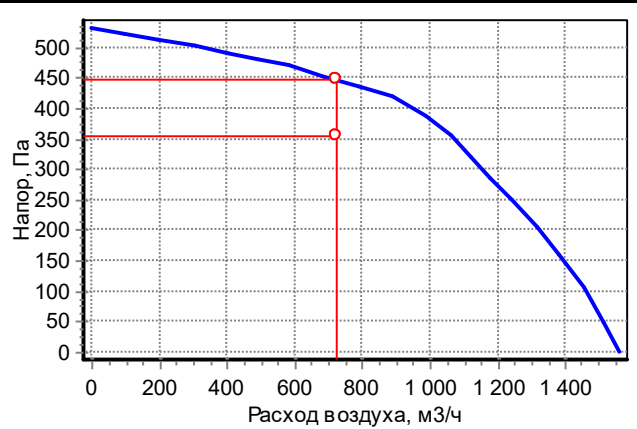


ООО «ВЕЗА», ОП ВЕЗА-Екатеринбург
г. Екатеринбург, ул.Малышева, 71а, 2 этаж
Тел: +7 (343) 344-69-11; Факс: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

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:	Пбкт2(13)
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	720 м3/ч
Исполнитель:	Ганзер Ксения	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С. Индекс: Канал-Гермик-С-50-25-F220S; Привод: F220S; dPв=4,1 Па; Нагрев=0,0585 кВт; L=160 мм; м=8,0 кг	
2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный Индекс: Канал-ФКП-50-25-G4; Класс: G4; dPв=28,0 Па; L=240 мм; м=6,2 кг	
3. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ Индекс: Канал-ЭКВ-50-25-18; Qt=18,0 кВт; twн=-32 °С; twк=18 °С; dPв=4,3 Па; L=370 мм; м=11,7 кг	
4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П Индекс: Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380 Lв=720 куб.м./ч; Rполн=356 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=92 Па Эл.двиг: Nu=0,6 кВт; Упит=380 В; Iпот=1,4 А L=415 мм; м=20,5 кг	
5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП Индекс: Канал-ГКП-50-25; dPв=19,1 Па; L=1060 мм; м=27,0 кг	

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

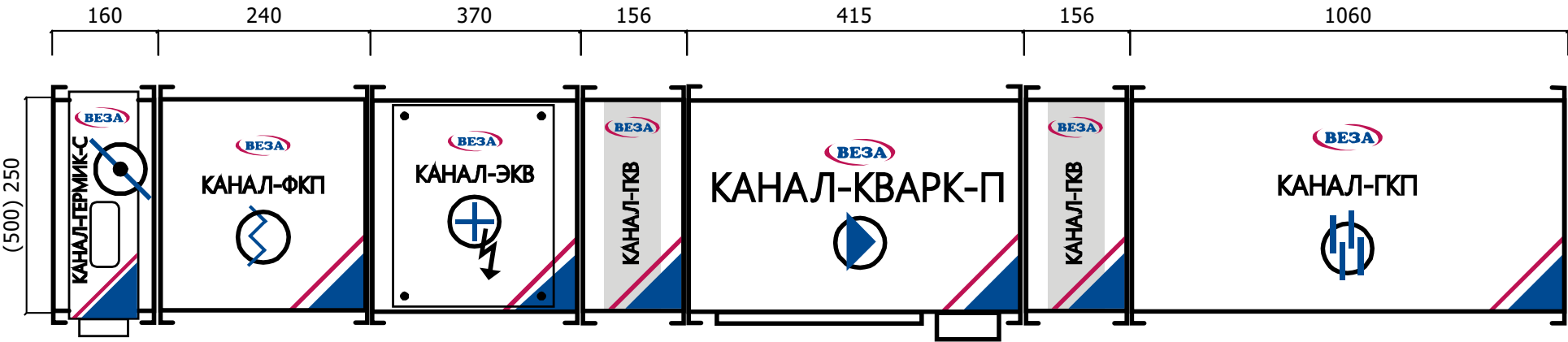
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	74	70	72	69	69	67	63	76
На выходе	68	68	57	51	33	29	37	39	55
К окружению	46	58	59	65	64	68	67	62	73

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки вентилятора: Канал-ГКВ-50-25 - 2 шт.

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

Габаритная схема



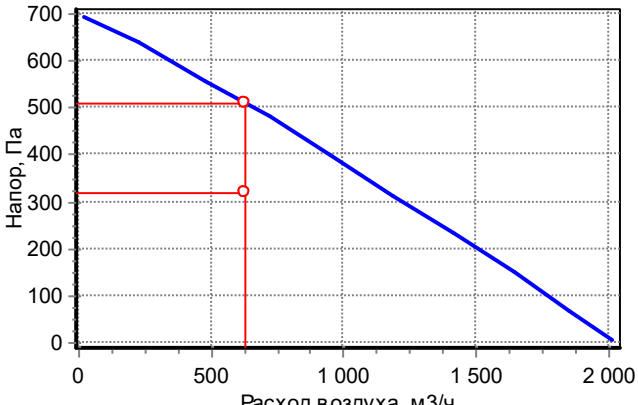


ООО «ВЕЗА»
620026, Свердловская область., г. Екатеринбург, ул.
Тел: Тел: +7(343)344-69-11; Факс: +7(343)344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Пвент2
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	630 м3/ч
Исполнитель:	Самкова А.В.	Свободный напор:	300 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан универсальный воздушный Индекс: КЛАБ-315-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=2,9 Па; L=200 мм; m=2,5 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-315; Класс: G4; dPв=6,1 Па; L=265 мм; m=7,1 кг	
6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-315-9; Qt=9,0 кВт; tвн=-32 °C; tвк= 5 °C; dPв=6,8 Па; L=380 мм; m=7,1 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-315 Lв=630 куб.м./ч; Rполн=316 Па; Rсеть=300 Па Превышение напора вентилятором: dP=193 Па Эл.двиг: Nu=0,3 кВт; Упит=~220 В; Iпот=1,25 А L=285 мм; m=6,9 кг	
	

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

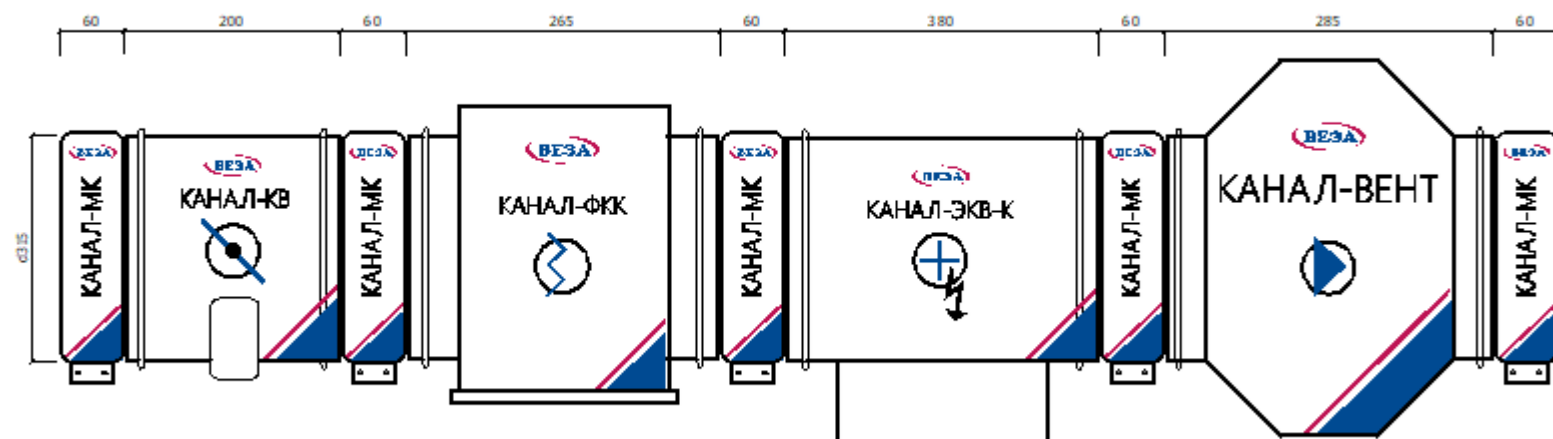
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	68	75	72	73	70	66	64	62	75
На выходе	67	68	63	57	40	48	50	47	60
К окружению	35	24	34	43	50	53	48	41	57

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-315 - 5 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПКЛ2(1) от 30.03.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 620

Сопротивление сети (Па) 200

Название системы Пкл2(1)

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 620

Сопротивление (Па) 3

Скорость воздуха (м/с) 3.5

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 4.5

Фильтр



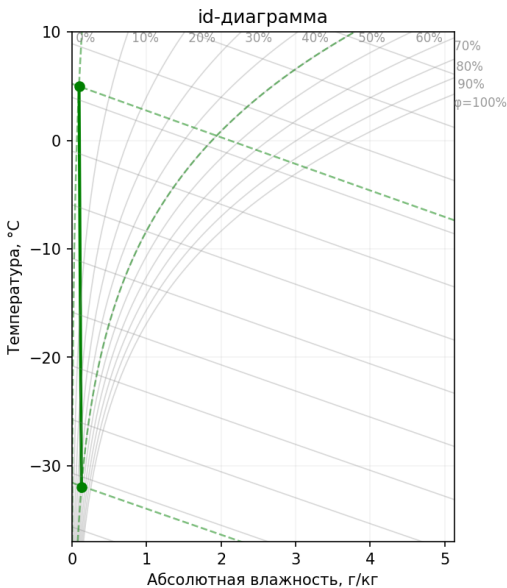
Корпус фильтра Канал-ФП-250

Расход воздуха (м³/ч)	620
Сопротивление (Па)	18
Скорость воздуха (м/с)	1.6

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-250-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	6.13
------------	------

Воздуонагреватель водяной



Воздуонагреватель Канал-КВН-К-250-2

Расход воздуха (м³/ч)	620
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	5
Влажность воздуха на выходе (%)	1.77
Скорость воздуха (м/с)	2.05
Сопротивление (Па)	24.25
Абсолютная влажность на входе (г/кг)	0.1
Абсолютная влажность на выходе (г/кг)	0.1
Энтальпия на входе (кДж/кг)	-31.9
Энтальпия на выходе (кДж/кг)	5.3

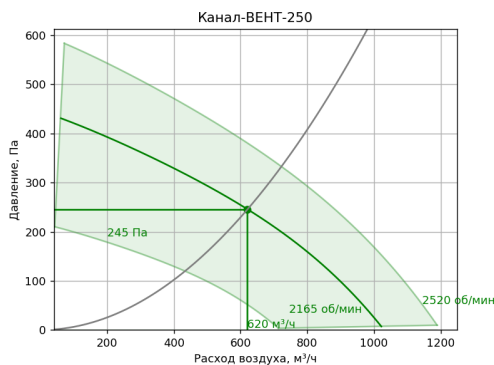
Теплоноситель	Вода
Температура теплоносителя на входе (°C)	95
Температура теплоносителя на выходе (°C)	65
Расход теплоносителя (м³/ч)	0.23
Скорость течения теплоносителя (м/с)	0.4
Потери давления теплоносителя (кПа)	1.94
Тепловая мощность нагревателя (кВт)	7.7

Дополнительное оборудование:

Узел регулирующий	ВЕКТОР-4-Ш-1Б-П-С+
-------------------	--------------------

Масса (кг)	8,0
------------	-----

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Расход воздуха заданный (м³/ч)	620
Сопротивление системы (Па)	245

Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	620
Полное давление (Па)	245
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность потребляемая (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6
------------	-----

Регулятор	CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a
-----------	--

Дополнительное оборудование

Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
--	-------

Хомут Канал-МК-250	2 шт.
--------------------	-------

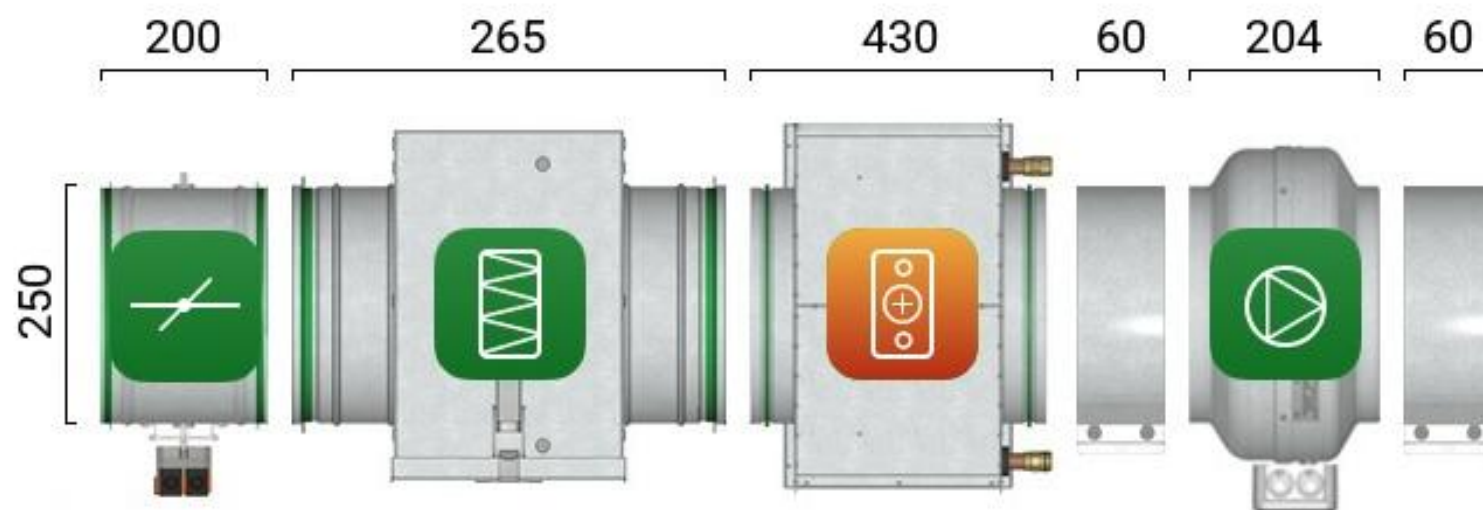
Кассета фильтрующая Канал-КФП-250-G4	1 шт.
--------------------------------------	-------

Узел регулирующий ВЕКТОР-4-Ш-1Б-П-С+	1 шт.
--------------------------------------	-------

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	54.0	64.2	54.4	53.6	48.6	49.4	38.0	30.2	65.5
На выходе дБ(А)	66.0	71.7	60.0	63.1	64.3	65.9	55.9	47.6	74.6
К окружению дБ(А)	32.8	37.9	42.4	43.9	42.1	44.9	36.6	25.8	50.1

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПКЛ2(2) от 30.03.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 300

Сопротивление сети (Па) 200

Название системы Пкл2(2)

Клапан воздушный



Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0

Расход воздуха (м³/ч) 300

Сопротивление (Па) 3

Скорость воздуха (м/с) 4.1

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.4

Фильтр



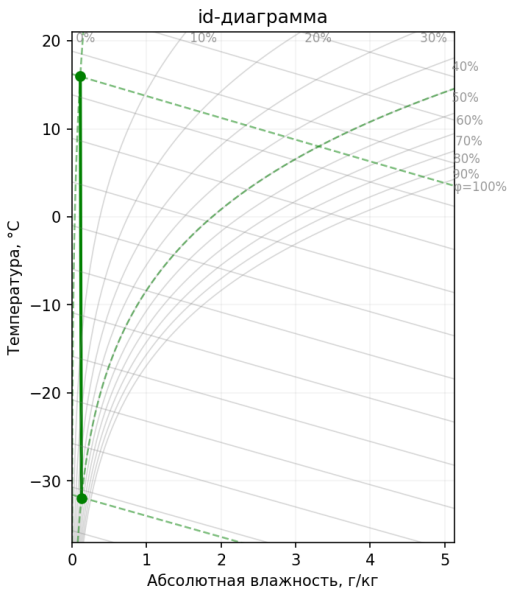
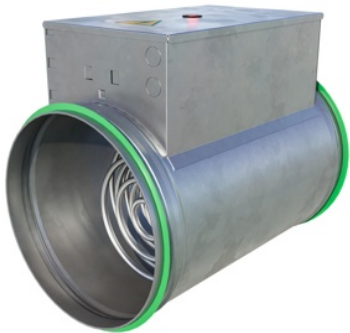
Корпус фильтра Канал-ФП-160

Расход воздуха (м³/ч)	300
Сопротивление (Па)	16
Скорость воздуха (м/с)	1.5

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-160-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	3.39
------------	------

Электрокалорифер

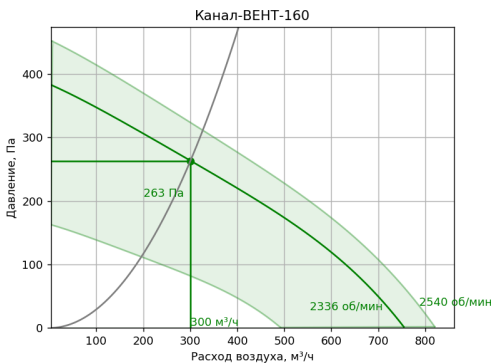


Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-K-160-6

Расход воздуха (м³/ч)	300
Сопротивление (Па)	44
Скорость воздуха (м/с)	4.1
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	16
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	4.8
Мощность нагрева максимальная (кВт)	6
Ток установочный (А)	9.1

Масса (кг)	4
------------	---

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-160

Расход воздуха заданный (м³/ч) 300

Сопротивление системы (Па) 263

Напряжение (В) 230

Расход воздуха (м³/ч) 300

Полное давление (Па) 263

Скорость воздуха (м/с) 4.1

Мощность потребляемая (кВт) 0.1

Ток установочный (А) 0.4

Масса (кг) 6.3

Регулятор CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a

Дополнительное оборудование

Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

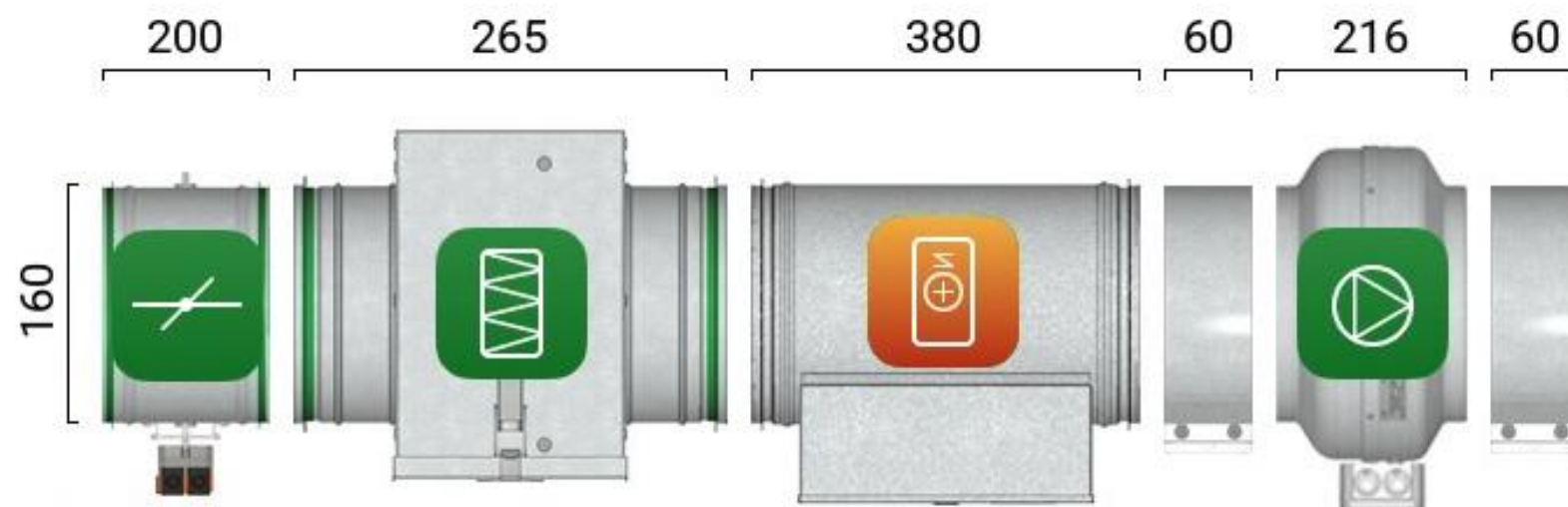
Хомут Канал-МК-160 2 шт.

Кассета фильтрующая Канал-КФП-160-G4 1 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	49.7	75.1	64.1	70.7	62.5	58.9	52.7	44.4	77.0
На выходе дБ(А)	50.5	67.4	68.5	68.3	68.7	64.9	58.7	50.8	74.9
К окружению дБ(А)	13.3	33.9	35.0	52.6	48.7	47.9	43.7	30.6	55.4

Габаритная схема



ВЕЗА



+7 (495) 223-01-88



info@veza.ru

ИНН 7720040225

ОГРН 1027739487082



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПКЛ2(3) от 30.03.2026

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: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано

Расход воздуха (м³/ч) 220

Сопротивление сети (Па) 200

Название системы Пкл2(3)

Клапан воздушный

Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч) 220

Сопротивление (Па) 2

Скорость воздуха (м/с) 3

Привод LF230-S2-5

Масса с приводом (кг) 3.4

Фильтр



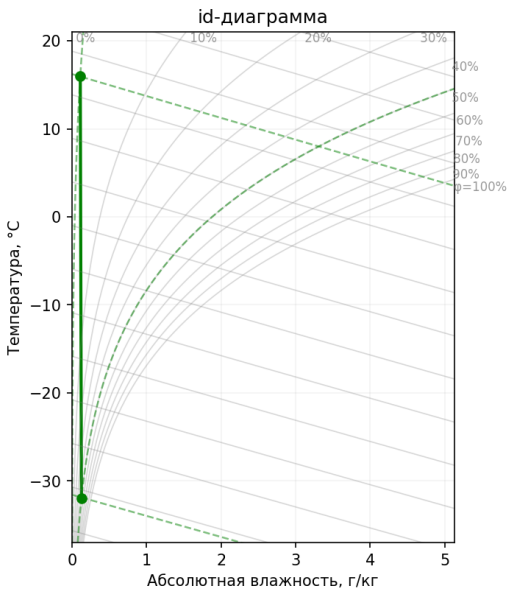
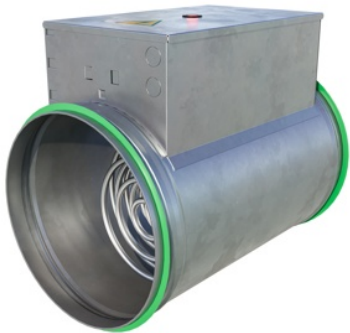
Корпус фильтра Канал-ФП-160

Расход воздуха (м³/ч)	220
Сопротивление (Па)	6
Скорость воздуха (м/с)	1.1

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-160-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	3.39
------------	------

Электрокалорифер

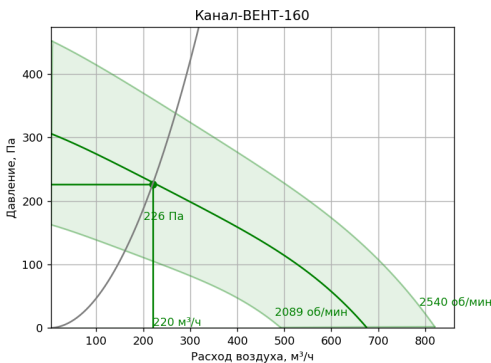


Воздуонагреватель Канал-ЭКВ-К-160-4,5

Расход воздуха (м³/ч)	220
Сопротивление (Па)	18
Скорость воздуха (м/с)	3
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	16
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	3.5
Мощность нагрева максимальная (кВт)	4.5
Ток установочный (А)	6.8

Масса (кг)	3.6
------------	-----

Вентилятор



Вентилятор Канал-ВЕНТ-160

Расход воздуха заданный (м³/ч) 220

Сопротивление системы (Па) 226

Напряжение (В) 230

Расход воздуха (м³/ч) 220

Полное давление (Па) 226

Скорость воздуха (м/с) 3

Мощность потребляемая (кВт) 0.1

Ток установочный (А) 0.4

Масса (кг) 6.3

Регулятор CP CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a

Дополнительное оборудование

Регулятор скорости CPE-1,5A 230B 1,5A IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

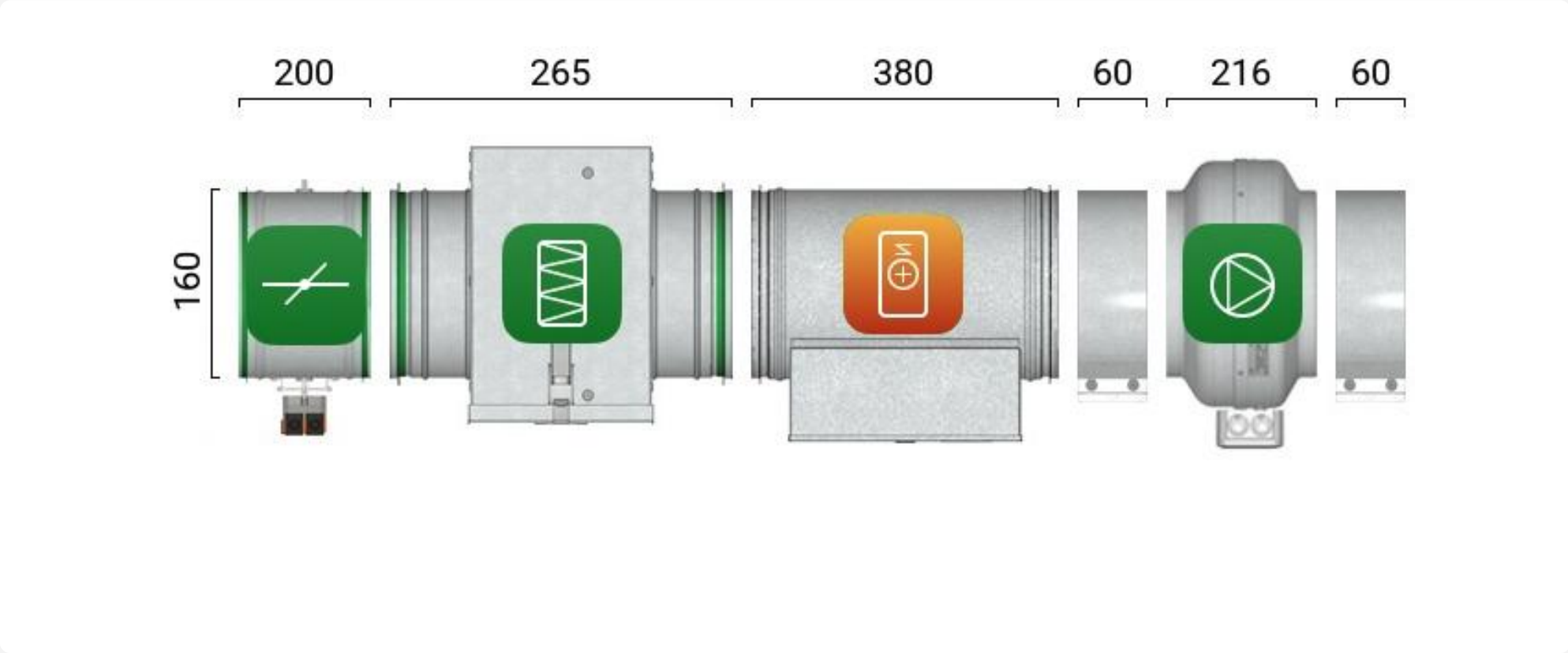
Хомут Канал-МК-160 2 шт.

Кассета фильтрующая Канал-КФП-160-G4 1 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	47.0	72.5	61.5	68.1	59.9	56.2	50.1	41.8	74.3
На выходе дБ(А)	47.8	64.7	65.8	65.7	66.1	62.3	56.1	48.2	72.3
К окружению дБ(А)	10.6	31.3	32.4	50.0	46.0	45.2	41.0	28.0	52.8

Габаритная схема



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2510359676-ЕКТ от 23.07.2025

входящий: 4991-ЕКТ-25 от 18.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ

название: 2510359676-ЕКТ

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

дата: 23.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры

тип системы: Приточная установка

поток: приток

название: Пмоп2(1)

типоразмер: ВЕРОСА-500-034-03-00-У3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики

 $L_v=2810\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}}=300\text{ Па}$ $p_v=588\text{ Па}$

блоков=6шт

моноблоков=3шт

 $M_{\text{сум}}=283\text{ кг}$ $P_{\text{сумм}}=1.56\text{ кВт}$

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

 $h_{\text{осн}}=140\text{ мм}$

материал: ОЦ 2,5

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $p_{\text{рв}}=202.4\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=900\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=500\text{ мм}$; $L=840\text{ мм}$; $M=103\text{ кг}$

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; $L=80\text{ мм}$; $M=25\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.591\text{ кВт}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0375-0775-Н-П-32-01-00-У2-00; привод: LF230-S2-5; число приводов=1шт; $N_{\text{тэн}}=0.1\text{ кВт}$; $N_{\text{тэн}}^{\text{max}}=0.58\text{ кВт}$; $I_{\text{тэн}}=0.4\text{ А}$; $I_{\text{тэн}}^{\text{max}}=2.6\text{ А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-0795-0395-0140-20-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $p_{\text{рв}}=202.4\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=900\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=500\text{ мм}$; $L=840\text{ мм}$; $M=103\text{ кг}$

1.2. Фильтр карманный

блок; сторона: справа; $p_{\text{рв}}=104.7\text{ Па}$; $L=490\text{ мм}$; $M=37\text{ кг}$; фильтр; класс: G4; $v_{\text{ф}}=2.5\text{ м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $p_{\text{рв}}^{\text{р}}=95\text{ Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-84-360-8-G4/25; ячеек№1=1шт

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.3. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $p_{\text{рв}}=86.1\text{ Па}$; $L=350\text{ мм}$; $M=41\text{ кг}$; теплообменник; назв: ВНВ243.0-058-030-03-22-04-2-111-1-1-020-020; число=1шт; $F_{\text{то}}=11.9\text{ м}^2$; $M=14\text{ кг}$; $V=2\text{ л}$; коллектор_вх; $D_k=G3/4"$; число=1шт; комплект фланцев: нет; коллектор_вых; $D_k=G3/4"$; число=1шт; комплект фланцев: нет; решение; задача: прямая; регулир: тжн; $Q_t=45\text{ кВт}$; $k_f=4\%$; воздух; $L_{\text{в0}}=2810\text{ м}^3/\text{ч}$; $L_{\text{вк}}=2773\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{вн}}=-32^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}^*=16^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}=16^\circ\text{C}$; $v_{\text{ро}}=5.4\text{ кг/м}^2/\text{с}$; $p_{\text{рв}}^{\text{о}}=76.1\text{ Па}$; вода; $G_{\text{ж}}=1294\text{ кг/ч}$; $L_{\text{ж}}=1.329\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{жн}}^*=95^\circ\text{C}$; $t_{\text{жк}}^*=65^\circ\text{C}$; $t_{\text{жн}}=91.9^\circ\text{C}$; $t_{\text{жк}}=61.9^\circ\text{C}$; $w=0.9\text{ м/с}$; $p_{\text{рж}}^*=30\text{ кПа}$; $p_{\text{рж}}=3.5\text{ кПа}$

Дополнительное оборудование

- Узел регулирующий ВЕКТОР-4-Ш-4-П/Л-С+ (уточнить сторону подключения к потребителю).

2. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_v=74.4\text{Па}$; $b_{фр}=900\text{мм}$; $h_{фр}=500\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=94\text{кг}$; **оборудование;** пластины: 3 x 200мм; $L_{пл}=1000\text{мм}$; $dL_w=12.7\text{дБ}$

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_v=21\text{Па}$; $b_{фр}=900\text{мм}$; $h_{фр}=500\text{мм}$; $L=860\text{мм}$; $M=86\text{кг}$

3.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_v=11\text{Па}$; $L=260\text{мм}$; $M=16\text{кг}$; **оборудование;** модель: базовое; $L_{бл}=стд$: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1; сторона: справа; $L=600\text{мм}$; $M=70\text{кг}$; $P_{сумм}=0.968\text{кВА}$;
параметры; $H=0\text{м}$; $t_v=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=2810\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{кond}=288\text{Па}$; $dp_{сеть}^{вс}=0\text{Па}$; $dp_{сеть}^{нг}=300\text{Па}$; **вентилятор;** индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}=400\text{мм}$; $h_{вых}=800\text{мм}$; $n_{вых}=1\text{шт}$; $K_{фактор}=92\text{ед}$; $M_{вен}=13\text{кг}$; **двигатель;** назв: А71А2F; 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: да; $f_{рег}=55\text{Гц}$; **рабочая точка**; $\rho_o=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=2810\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=588\text{Па}$; $p_{sv}=584\text{Па}$; $v_{вых}=2.4\text{м/с}$; $n_{рк}=3117\text{об/мин}$; $N_p=0.7\text{кВт}$; $\eta_{кпд}=65.1\%$; $\eta_{кпдs}=64.7\%$; **шум**; $L_w^{вх}=81.3\text{дБ}$; $L_w^{вых}=85.7\text{дБ}$; $L_{wA}^{вх}=78.7\text{дБА}$; $L_{wA}^{вых}=83.8\text{дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Частотный преобразователь VF-51 0,75 кВт(или аналог)

Автоматика

К-Ф-ТО-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА

- 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	61	46	28	38	1	24	27	27	39
на выходе	66	68	76	78	77	73	69	66	81
вовне	53	53	56	49	47	42	37	35	52

3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор

индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2

число=1шт

в работе=1шт

двигатель

назв: А71А2F

число=1шт

в работе=1шт

$N_y=0.75$ кВт

$n_{дв}=2835$ об/мин

частотн_рег

$f_{рег}=55$ Гц

рабочая точка

$\rho_{0.6}=1.199$ кг/м³

$Q=2810$ м³/ч

$p_v=588$ Па

$p_{sv}=584$ Па

$v_{вых}=2.4$ м/с

$n_{рк}=3117$ об/мин

$N_n=0.7$ кВт

кпд=65.1%

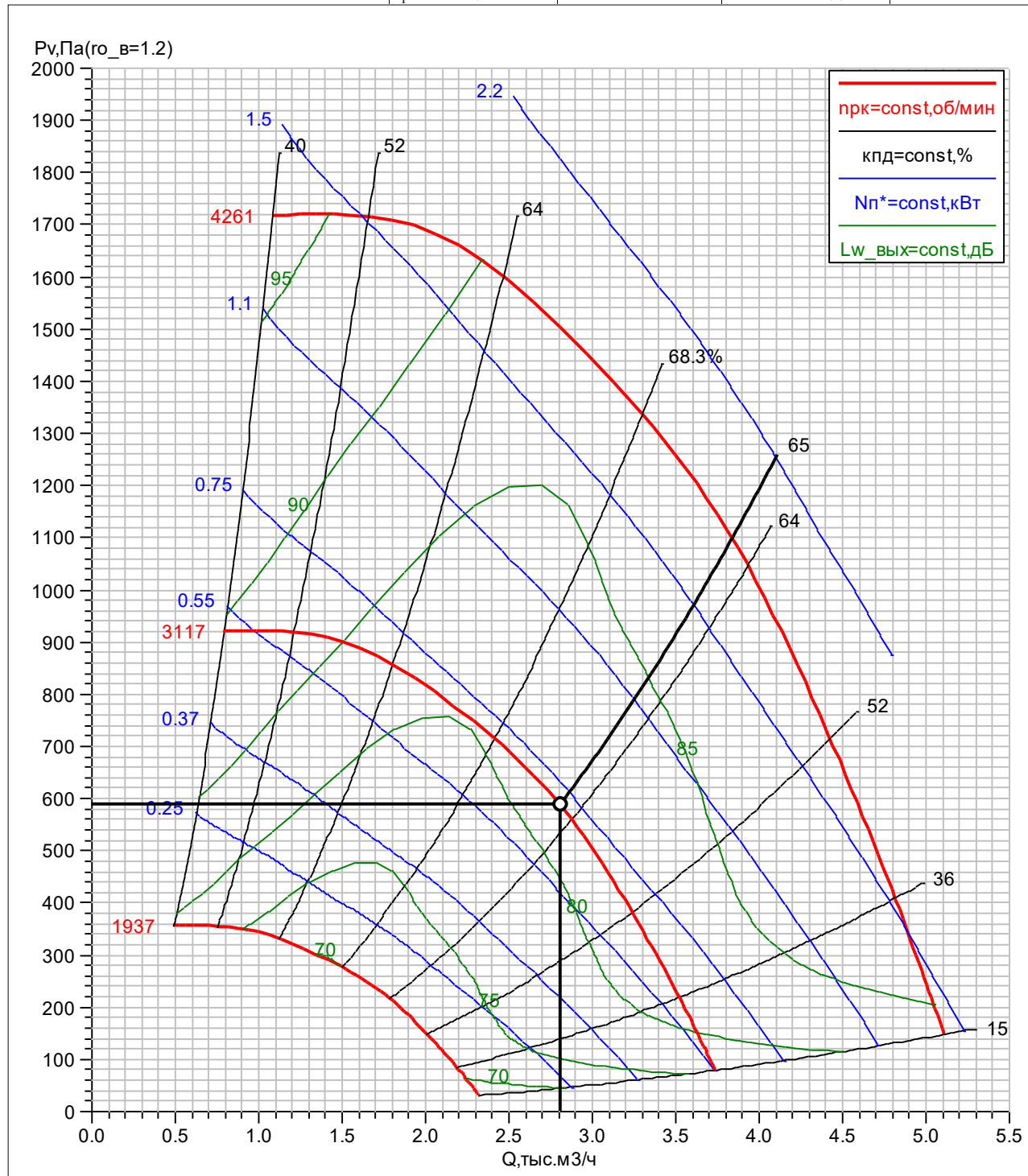
кпд_s=64.7%

шум

$L_w^{сумм}=85.7$ дБ

$L_w^{вх}=81.3$ дБ

$L_w^{вых}=85.7$ дБ



1.3. Воздуонагреватель жидкостный. I-d диаграмма влажного воздуха

теплообменник

назв: BNB243.0-058-030-03-22-04-2-111-1-1-020-020

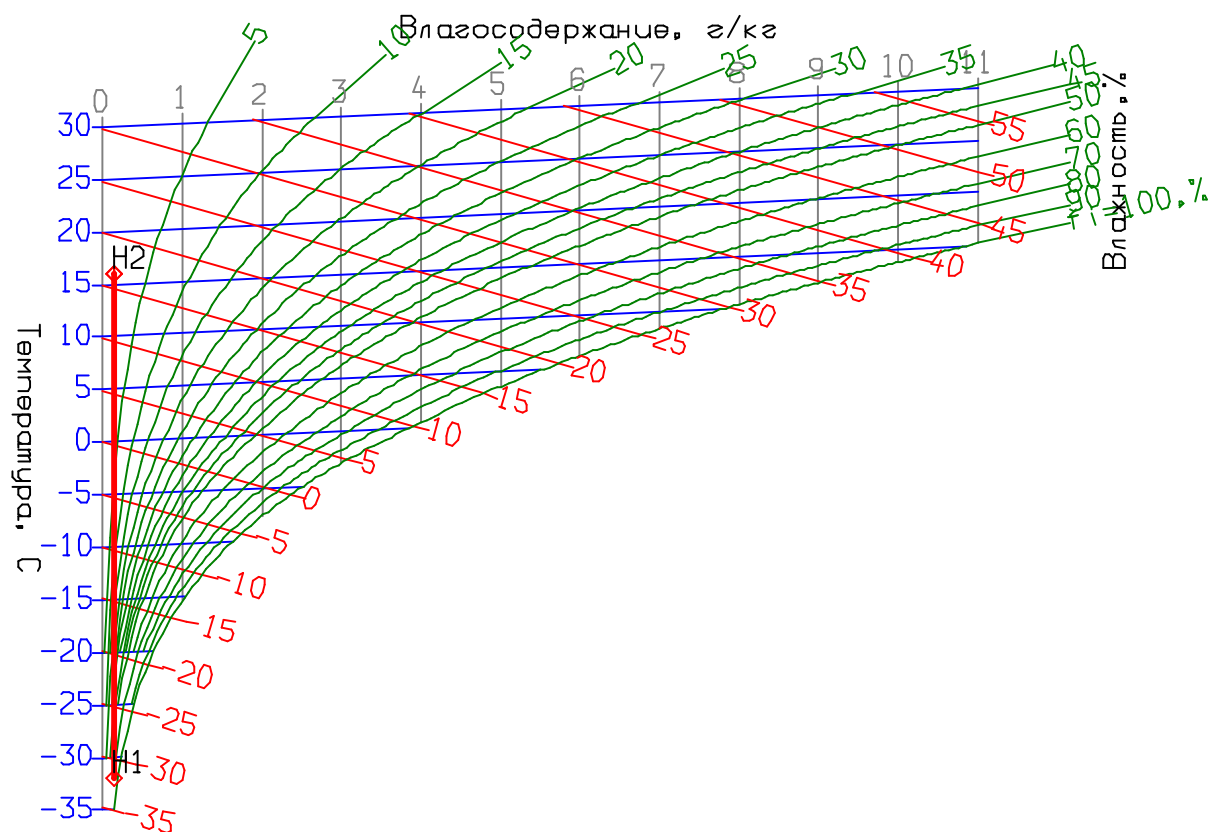
число=1шт

воздух

$t_{BH} = -32^{\circ}\text{C}$

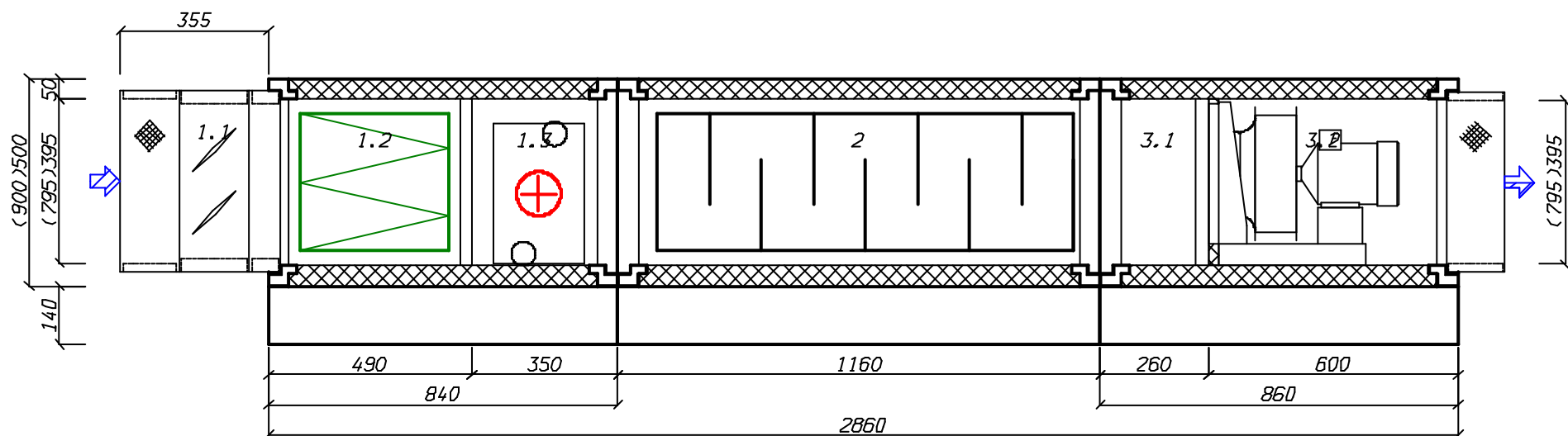
$t_{BK}^* = 16^{\circ}\text{C}$

$t_{BK} = 16^{\circ}\text{C}$



Пмop2(1)
ВЕРОСА-500-034-03-00-У3
справа

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
23.07.2025



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 2510359686-ЕКТ от 23.07.2025

входящий: 4991-ЕКТ-25 от 18.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ

название: 2510359686-ЕКТ

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

дата: 23.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры

тип системы: Приточная установка

поток: приток

название: Пмоп2(2)

типоразмер: ВЕРОСА-500-034-03-00-У3

сторона: слева

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики

 $L_v=2520\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}0}=300\text{ Па}$ $p_v=546\text{ Па}$

блоков=6шт

моноблоков=3шт

 $M_{\text{сум}}=283\text{ кг}$ $P_{\text{сумм}}=1.56\text{ кВт}$

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

 $h_{\text{осн}}=140\text{ мм}$

материал: ОЦ 2,5

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $p_{\text{рв}}=173.5\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=900\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=500\text{ мм}$; $L=840\text{ мм}$; $M=103\text{ кг}$

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: слева; $L=80\text{ мм}$; $M=25\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.591\text{ кВт}$; клапан воздушный; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0375-0775-Н-П-32-00-00-У2-00; привод: LF230-S2-5; число приводов=1шт; $N_{\text{тэн}}=0.1\text{ кВт}$; $N_{\text{тэн}}^{\text{max}}=0.58\text{ кВт}$; $I_{\text{тэн}}=0.4\text{ А}$; $I_{\text{тэн}}^{\text{max}}=2.6\text{ А}$; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-0795-0395-0140-20-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $p_{\text{рв}}=173.5\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=900\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=500\text{ мм}$; $L=840\text{ мм}$; $M=103\text{ кг}$

1.2. Фильтр карманный

блок; сторона: слева; $p_{\text{рв}}=99\text{ Па}$; $L=490\text{ мм}$; $M=37\text{ кг}$; фильтр; класс: G4; $v_{\text{ф}}=2.3\text{ м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $p_{\text{рв}}^{\text{р}}=89\text{ Па}$; ячейки; ячейка№1: ФВК-84-360-8-G4/25; ячеек№1=1шт

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.3. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: слева; $p_{\text{рв}}=63.2\text{ Па}$; $L=350\text{ мм}$; $M=41\text{ кг}$; теплообменник; назв: ВНВ243.0-058-030-03-25-04-4-111-1-1-020-020; число=1шт; $F_{\text{то}}=10.5\text{ м}^2$; $M=14\text{ кг}$; $V=2\text{ л}$; коллектор_вх; $D_k=G3/4"$; число=1шт; комплект фланцев: нет; коллектор_вых; $D_k=G3/4"$; число=1шт; комплект фланцев: нет; решение; задача: прямая; регулир: тжн; $Q_t=41\text{ кВт}$; $k_f=4\%$; воздух; $L_{\text{в0}}=2520\text{ м}^3/\text{ч}$; $L_{\text{вк}}=2487\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{вн}}=-32^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}^*=16^\circ\text{C}$; $t_{\text{вк}}=16^\circ\text{C}$; $v_{\text{ро}}=4.8\text{ кг/м}^2/\text{с}$; $p_{\text{рв}}^{\circ}=53.2\text{ Па}$; вода; $G_{\text{ж}}=1161\text{ кг/ч}$; $L_{\text{ж}}=1.192\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{жн}}^*=95^\circ\text{C}$; $t_{\text{жк}}^*=65^\circ\text{C}$; $t_{\text{жн}}=91.8^\circ\text{C}$; $t_{\text{жк}}=61.7^\circ\text{C}$; $w=0.8\text{ м/с}$; $p_{\text{рж}}^*=30\text{ кПа}$; $p_{\text{рж}}=2.9\text{ кПа}$
- Узел регулирующий ВЕКТОР-4-Ш-4-П/Л-С+ (уточнить сторону подключения к потребителю).

2. Шумоглушитель

блок; сторона: слева; $dp_v=61.8\text{Па}$; $b_{фр}=900\text{мм}$; $h_{фр}=500\text{мм}$; $L=1160\text{мм}$; $M=94\text{кг}$; **оборудование;** пластины: 3 x 200мм; $L_{пл}=1000\text{мм}$; $dL_w=12.7\text{дБ}$

3. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_v=21\text{Па}$; $b_{фр}=900\text{мм}$; $h_{фр}=500\text{мм}$; $L=860\text{мм}$; $M=86\text{кг}$

3.1. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_v=11\text{Па}$; $L=260\text{мм}$; $M=16\text{кг}$; **оборудование;** модель: базовое; $L_{бл}=\text{стд}$: да

3.2. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1; сторона: слева; $L=600\text{мм}$; $M=70\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.968\text{кВА}$; **параметры;** $H=0\text{м}$; $t_b=19.9^\circ\text{C}$; $Q^*=2520\text{м}^3/\text{ч}$; $dp_{\text{конд}0}=246\text{Па}$; $dp_{\text{сеть}^{bc}}=0\text{Па}$; $dp_{\text{сеть}^{нг}}=300\text{Па}$; **вентилятор;** индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вых}}=400\text{мм}$; $h_{\text{вых}}=800\text{мм}$; $n_{\text{вых}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=92\text{ед}$; $M_{\text{вен}}=13\text{кг}$; **двигатель;** назв: A71A2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_y=0.75\text{кВт}$; $n_{\text{дв}}=2835\text{об/мин}$; $I_{\text{ном}}=1.8\text{А}$; $M=9\text{кг}$; выбор: оптимальный; **частотн_рег;** ЧР: да; $f_{\text{рег}}=51\text{Гц}$; **рабочая точка;** $\rho_{0g}=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=2520\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=546\text{Па}$; $p_{sv}=543\text{Па}$; $v_{\text{вых}}=2.2\text{м/с}$; $n_{\text{рк}}=2907\text{об/мин}$; $N_{\text{п}}=0.57\text{кВт}$; $\text{кпд}=66.7\%$; $\text{кпд}_s=66.4\%$; **шум;** $L_w^{bx}=79.6\text{дБ}$; $L_w^{вых}=84.1\text{дБ}$; $L_{wA}^{bx}=77.1\text{дБА}$; $L_{wA}^{вых}=82.3\text{дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

К-Ф-ТО-В

Частотный преобразователь VF-51 0,75 кВт(или аналог)

Примечание

- Должность, ФИО, подпись ЗАКАЗЧИКА
- 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,
	L_{wi} , дБ								дБА
на входе	59	45	26	36	1	22	26	25	38
на выходе	65	67	75	77	76	72	68	65	80
вовне	51	51	54	47	45	40	35	33	51

3.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор

индекс: ВОСК62-028-00075-02-1-О-У2

число=1шт

в работе=1шт

двигатель

назв: А71А2F

число=1шт

в работе=1шт

$N_y=0.75\text{ кВт}$

$n_{\text{дв}}=2835\text{ об/мин}$

частотн_рег

$f_{\text{рег}}=51\text{ Гц}$

рабочая точка

$\rho_{0.6}=1.199\text{ кг/м}^3$

$Q=2520\text{ м}^3/\text{ч}$

$p_v=546\text{ Па}$

$p_{sv}=543\text{ Па}$

$v_{\text{вых}}=2.2\text{ м/с}$

$n_{\text{рк}}=2907\text{ об/мин}$

$N_n=0.57\text{ кВт}$

кпд=66.7%

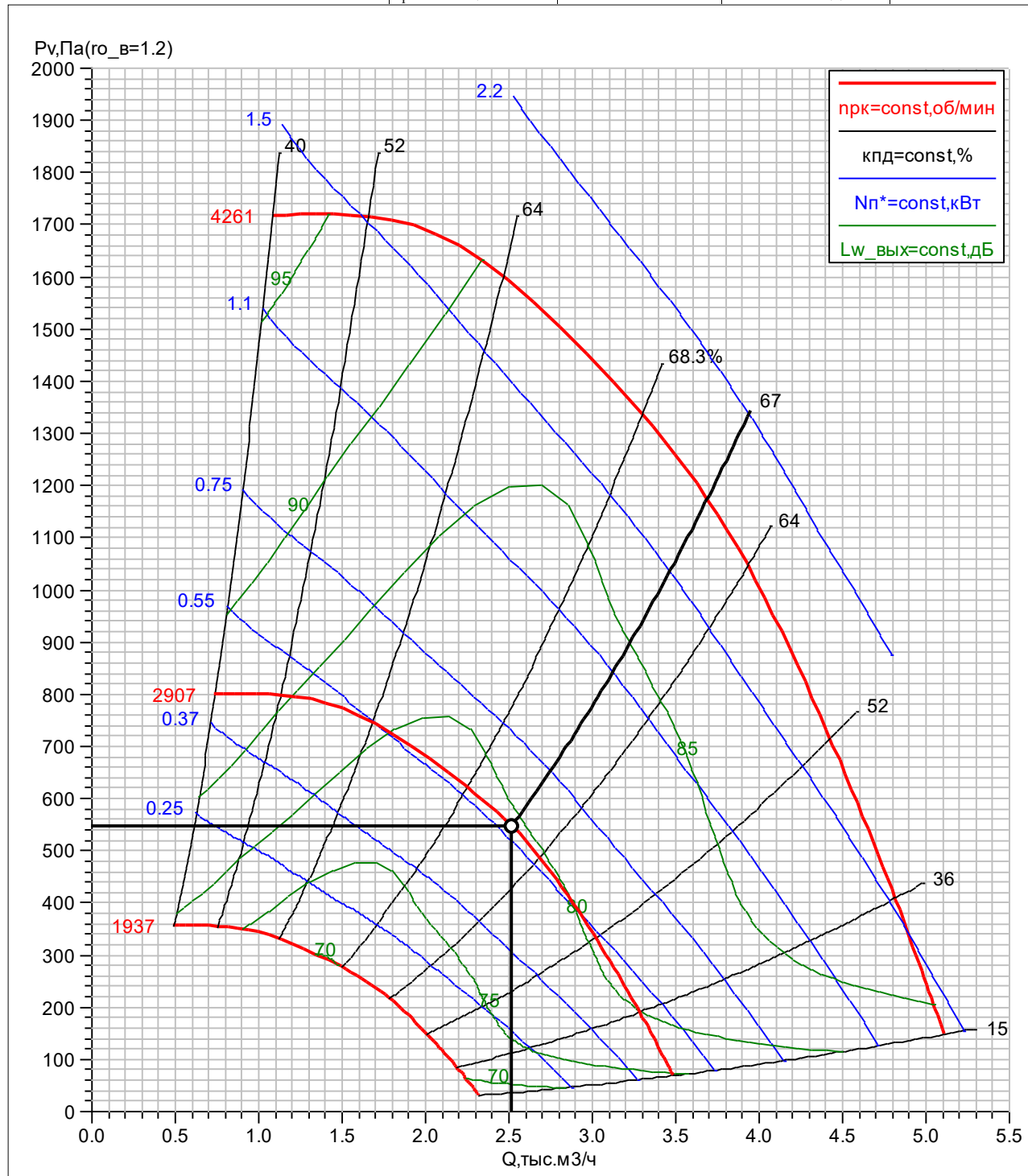
кпд_s=66.4%

шум

$L_w^{\text{сумм}}=84.1\text{ дБ}$

$L_w^{\text{вх}}=79.6\text{ дБ}$

$L_w^{\text{вых}}=84.1\text{ дБ}$



1.3. Воздуонагреватель жидкостный. I-d диаграмма влажного воздуха

теплообменник

назв: BNB243.0-058-030-03-25-04-4-111-1-1-020-020

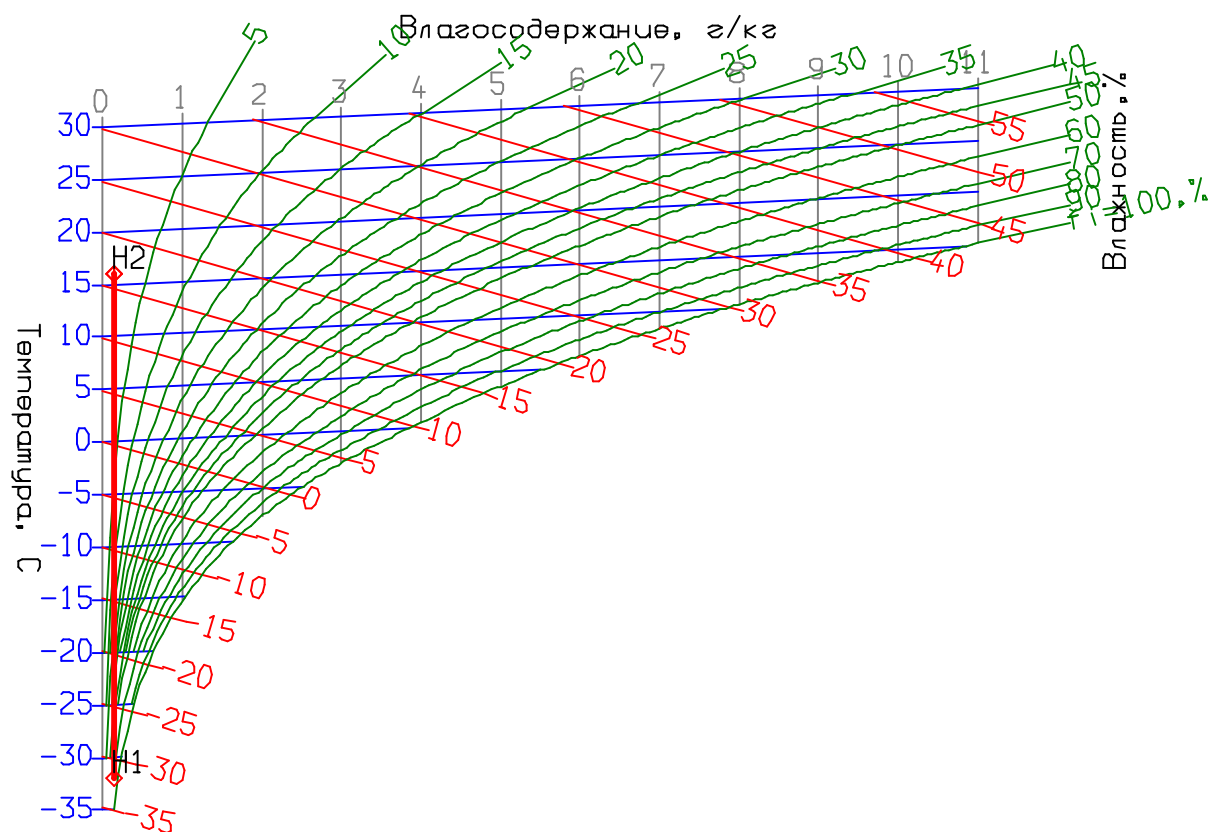
число=1шт

воздух

$t_{BH} = -32^{\circ}\text{C}$

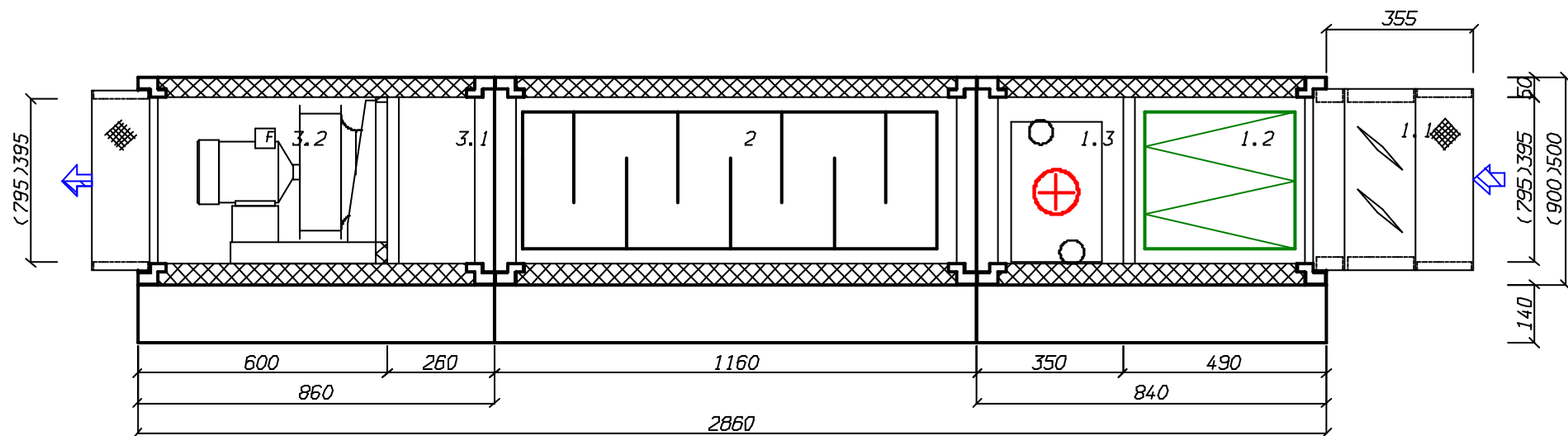
$t_{BK}^* = 16^{\circ}\text{C}$

$t_{BK} = 16^{\circ}\text{C}$



Пмоп2(2)
ВЕРОСА-500-034-03-00-У3
слева

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
23.07.2025





г. Екатеринбург, ул. Малышева, 71а

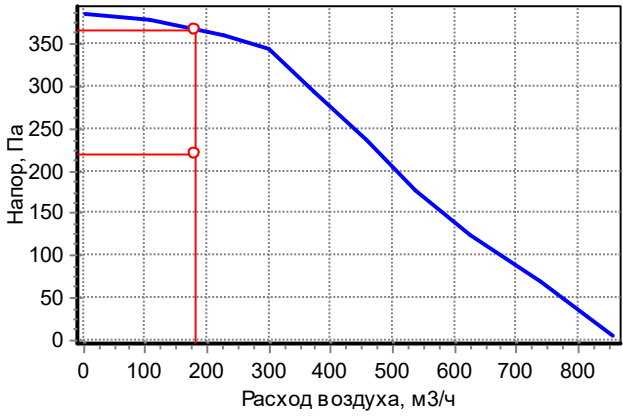
Тел: +7(343)344-69-11; Факс: +7(343)344-69-11

ekaterinburg@veza.ru

Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург	Название:	Ппт2
Заказчик:	ИнПАД ООО	Производительность:	180 м3/ч
Исполнитель:	Николаев А.В.	Свободный напор:	200 Па

Характеристики входящего оборудования

2. Клапан универсальный воздушный КЛАБ. Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=2,0 Па; L=200 мм; m=1,0 кг	
4. Фильтр канальный Канал-ФКК Индекс: Канал-ФКК-160; Класс: G4; dPв=4,3 Па; L=265 мм; m=2,9 кг	
6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К Индекс: Канал-ЭКВ-К-160-4,5; Qt=4,5 кВт; twн=-32 °C; twк=18 °C; dPв=13,5 Па; L=380 мм; m=3,2 кг	
8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ Индекс: Канал-ВЕНТ-160 Lв=180 куб.м./ч; Rполн=220 Па; Rсеть=200 Па Превышение напора вентилятором: dP=148 Па Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,44 А L=294 мм; m=4,5 кг	

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

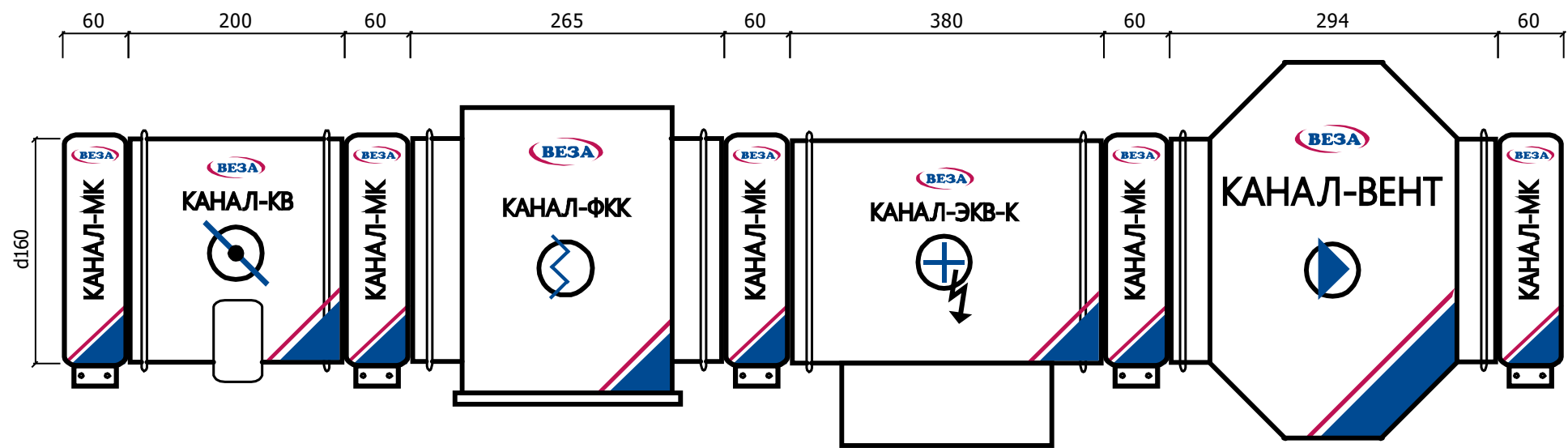
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт.

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 5 шт.

Габаритная схема



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов**1. ОСА-Е260-056-Р40-Н-00750/2-У2****задано**

задача: прямая

Н=0м

код системы:

ДПкл2

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=14040\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=890\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=890\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е260-056-Р40-Н-00750/2-У2

TOL=1,7%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=560\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=47,4\text{кг}$ $M=85\text{кг}$ **рабочая точка** $ro_g=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=14275\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=1075\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=920\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=16,1\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об}/\text{мин}$ $N_n=5,4\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,4\text{кВт}$ $N_y^*=5,69\text{кВт}$

кпд=78,9%

кпд_s=67,5%**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:**

- Монтажная опора МОП-ОСА-056-С – 1 компл

- Соединитель мягкий СОМ 200-056 – 2 шт

ОСА-Е260-056-Р40-Н-00750/2-У2

характеристики

$D_{pk}=560\text{мм}$

$M_{вент}=47,4\text{кг}$

$M=85\text{кг}$

рабочая точка

$Q=14275\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1075\text{Па}$

$p_{sv}=920\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_n=5,4\text{кВт}$

$\eta_{пд}=78,9\%$

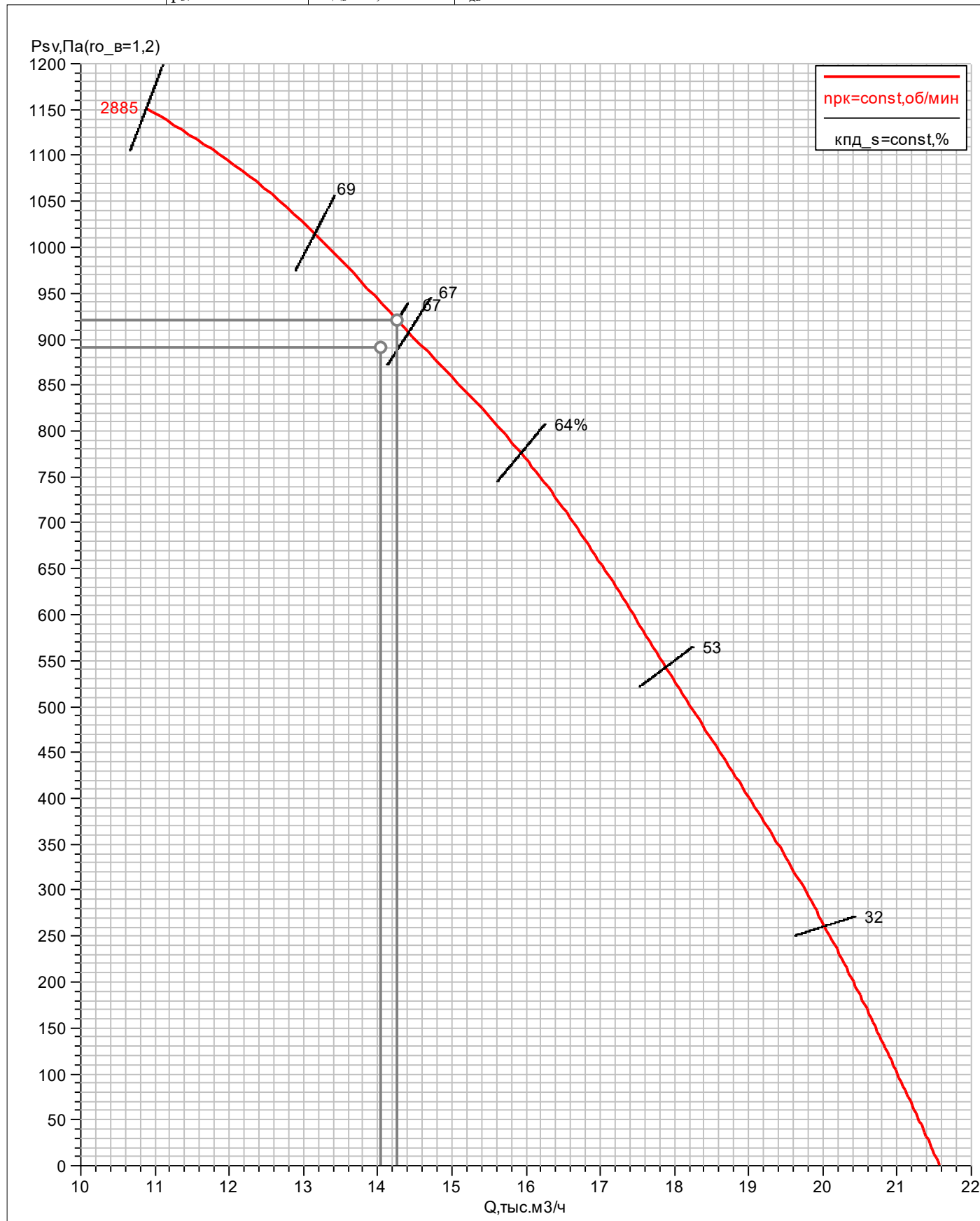
$\eta_{пд_s}=67,5\%$

двигатель

назв: А112М2

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов**1. ВКОП0-063-Н-00400/2-У1****задано**

код системы: ДПлк2(1)

 $Q^*=12520\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{реть}}=500\text{Па}$ **подобран**

код: ВКОП0-063-Н-00400/2-У1

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ **рабочая точка** $Q=12719\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=593\text{Па}$ $p_{sv}=516\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=11,3\text{м/с}$ $n_{\text{рк}}=2850\text{об/мин}$ $N_{\text{л}}=3,81\text{кВт}$ $\text{кпд}=55\%$ **двигатель**

назв: А100S2

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

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном Е120 с э/п 220В **СТАМ 401-88-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-063-С – 1 шт**

ВКОП0-063-Н-00400/2-У1

задано

$Q^*=12520 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_{\text{сеть}}=500 \text{ Па}$

характеристики

$D_{\text{рк}}=630 \text{ мм}$

рабочая точка

$Q=12719 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_v=593 \text{ Па}$

$p_{sv}=516 \text{ Па}$

$n_{\text{рк}}=2850 \text{ об/мин}$

$N_{\text{п}}=3,81 \text{ кВт}$

$\eta_{\text{кпд}}=55\%$

$L_w^{\text{вх}}=93 \text{ дБ}$

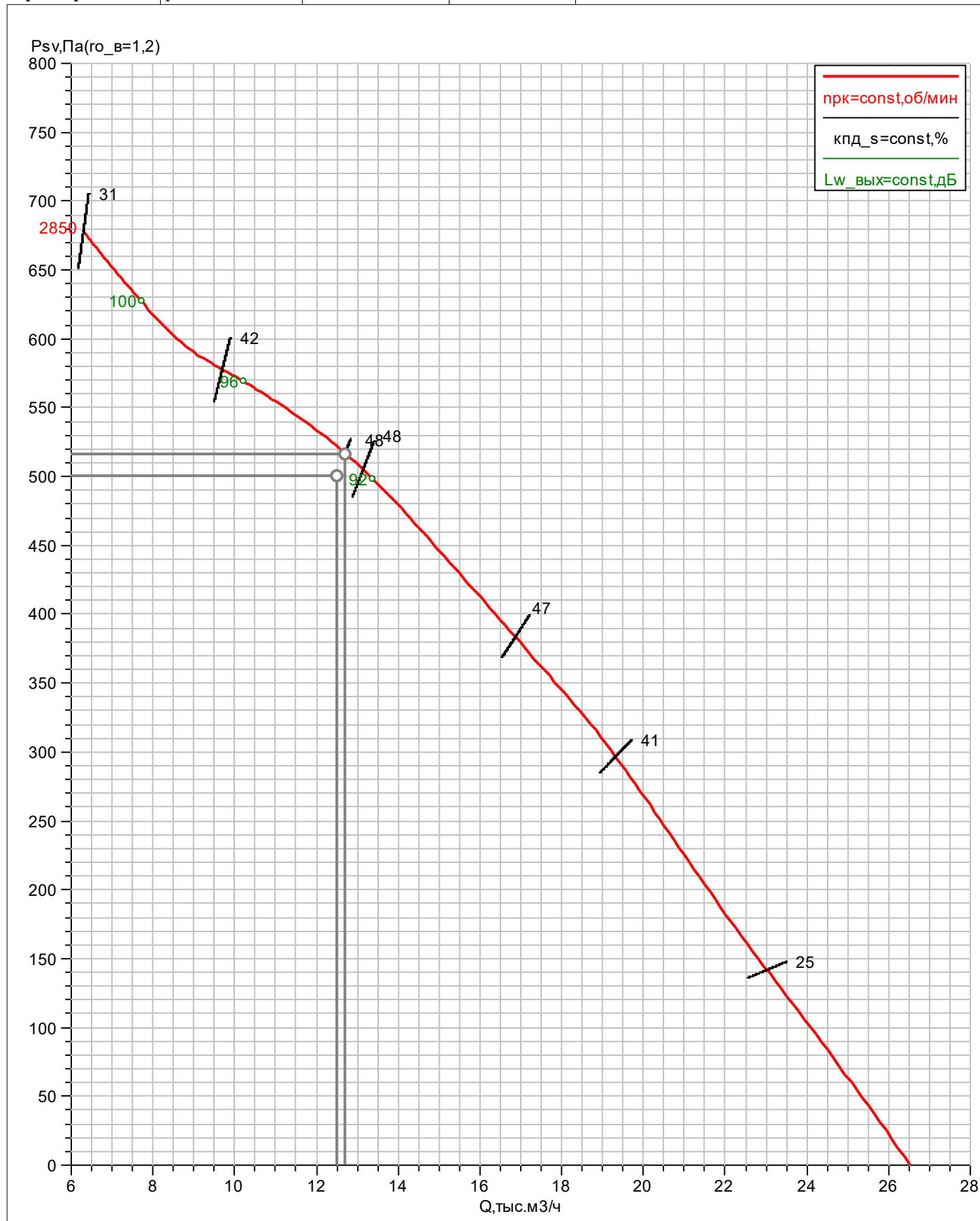
$L_w^{\text{вых}}=93 \text{ дБ}$

двигатель

назв: A100S2

$N_y=4 \text{ кВт}$

$n_{\text{дв}}=2850 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов**1. ВКОП0-063-Н-00750/2-У1****задано**

код системы: ДПлк2(2)

 $Q^*=17870\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}}=540\text{Па}$ **подобран**

код: ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$ **рабочая точка** $Q=19019\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=785\text{Па}$ $p_{sv}=613\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=17\text{м/с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об/мин}$ $N_{\text{п}}=7,27\text{кВт}$ $\text{кпд}=57\%$ **двигатель**

назв: А112М2

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

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном Е1120 с э/п 220В **СТАМ 401-88-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-063-С – 1 шт**

ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

задано

$Q^* = 17870 \text{ м}^3/\text{ч}$

$dp_{\text{сеть}} = 540 \text{ Па}$

характеристики

$D_{\text{рк}} = 630 \text{ мм}$

рабочая точка

$Q = 19019 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_v = 785 \text{ Па}$

$p_{sv} = 613 \text{ Па}$

$n_{\text{рк}} = 2885 \text{ об/мин}$

$N_{\text{п}} = 7,27 \text{ кВт}$

$\eta = 57\%$

$L_w^{\text{вх}} = 93 \text{ дБ}$

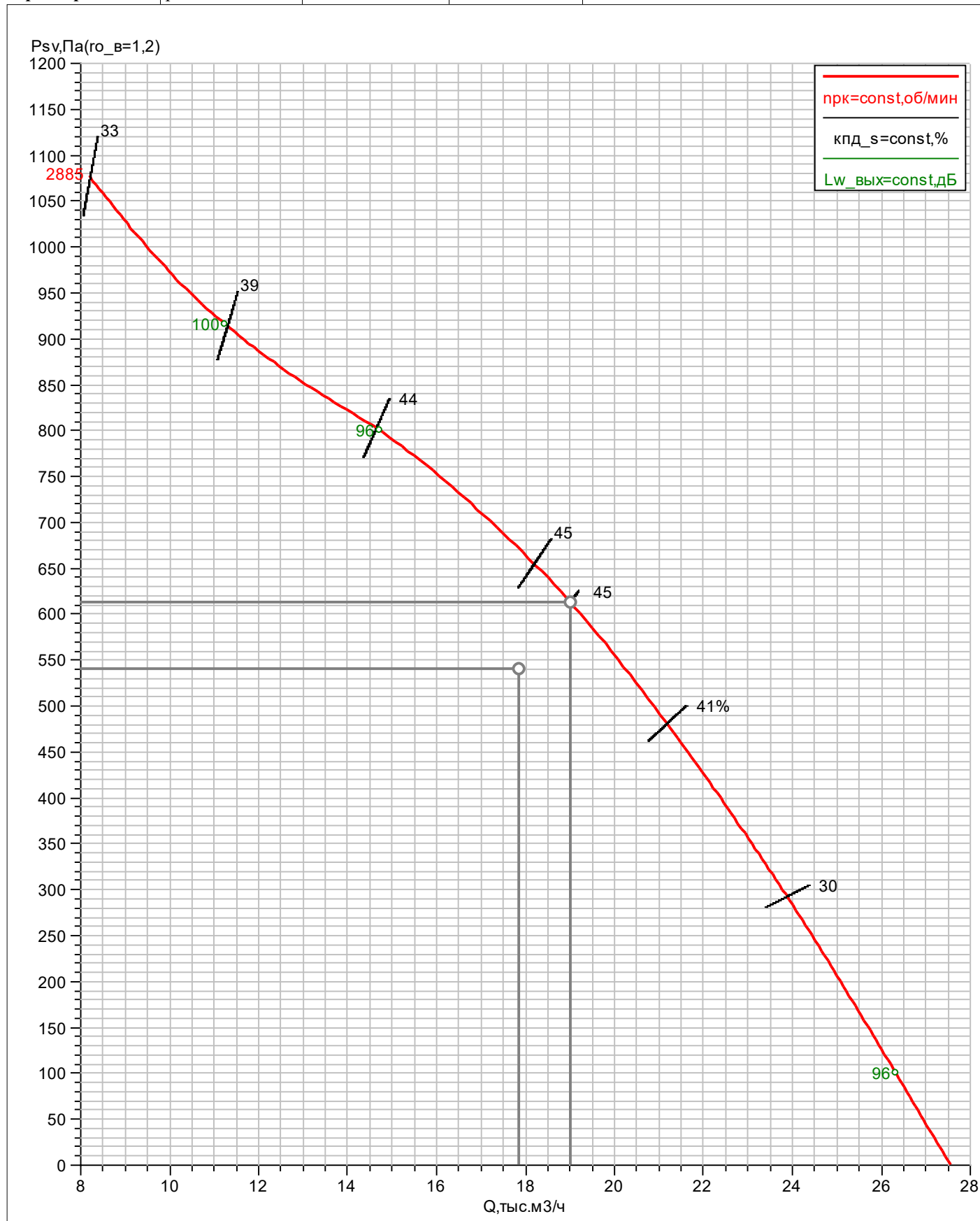
$L_w^{\text{вых}} = 93 \text{ дБ}$

двигатель

назв: A112M2

$N_y = 7,5 \text{ кВт}$

$n_{\text{дв}} = 2885 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. ОСА 501-063-Н-00750/2-У2**

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У2	$p_v=934\text{Па}$	$L_{w\text{вх}}=95\text{дБ}$
код системы:	сеть_рег: нет	исполнение:	$p_{sv}=825\text{Па}$	$L_{w\text{вых}}=95\text{дБ}$
ДПлк2(3)		общепромышленный		
H=0м	подобран	характеристики	$v_{\text{вых}}=13,4\text{м/с}$	двигатель
$t_v=20^\circ\text{C}$	имя типа: ОСА 501	$D_{pk}=630\text{мм}$	$n_{pk}=2885\text{об/мин}$	назв: A112M2
$Q^*=14750\text{м}^3/\text{ч}$	код: ОСА 501-063-Н-00750/2-У2	Мвен=90кг	$N_{п}=7,37\text{кВт}$	$N_y=7,5\text{кВт}$
$dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=790\text{Па}$	TOL=2,2%	M=128кг	$N_{п0}=7,37\text{кВт}$	$n_{\text{дв}}=2885\text{об/мин}$
$dp_{\text{сеть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$	исполнение	рабочая точка	$N_y^*=6,7\text{кВт}$	$I_{\text{ном}}=14,7\text{А}$
$dp_{\text{сеть}}=790\text{Па}$	обл_прим: подпор	$\rho_{o6}=1,2\text{кг/м}^3$	кпд=53,1%	$I_{\text{пуск}}=105,9\text{А}$
TOL*=20%	вид: осевой	$Q=15077\text{м}^3/\text{ч}$	кпд _s =46,9%	M=38кг

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора МОП-ОСА-063-С – 1 компл
- 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

$Q=15077\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=934\text{Па}$

$p_{sv}=825\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_{п}=7,37\text{кВт}$

$\eta_{пд}=53,1\%$

$\eta_{пдс}=46,9\%$

$L_{w_{вх}}=95\text{дБ}$

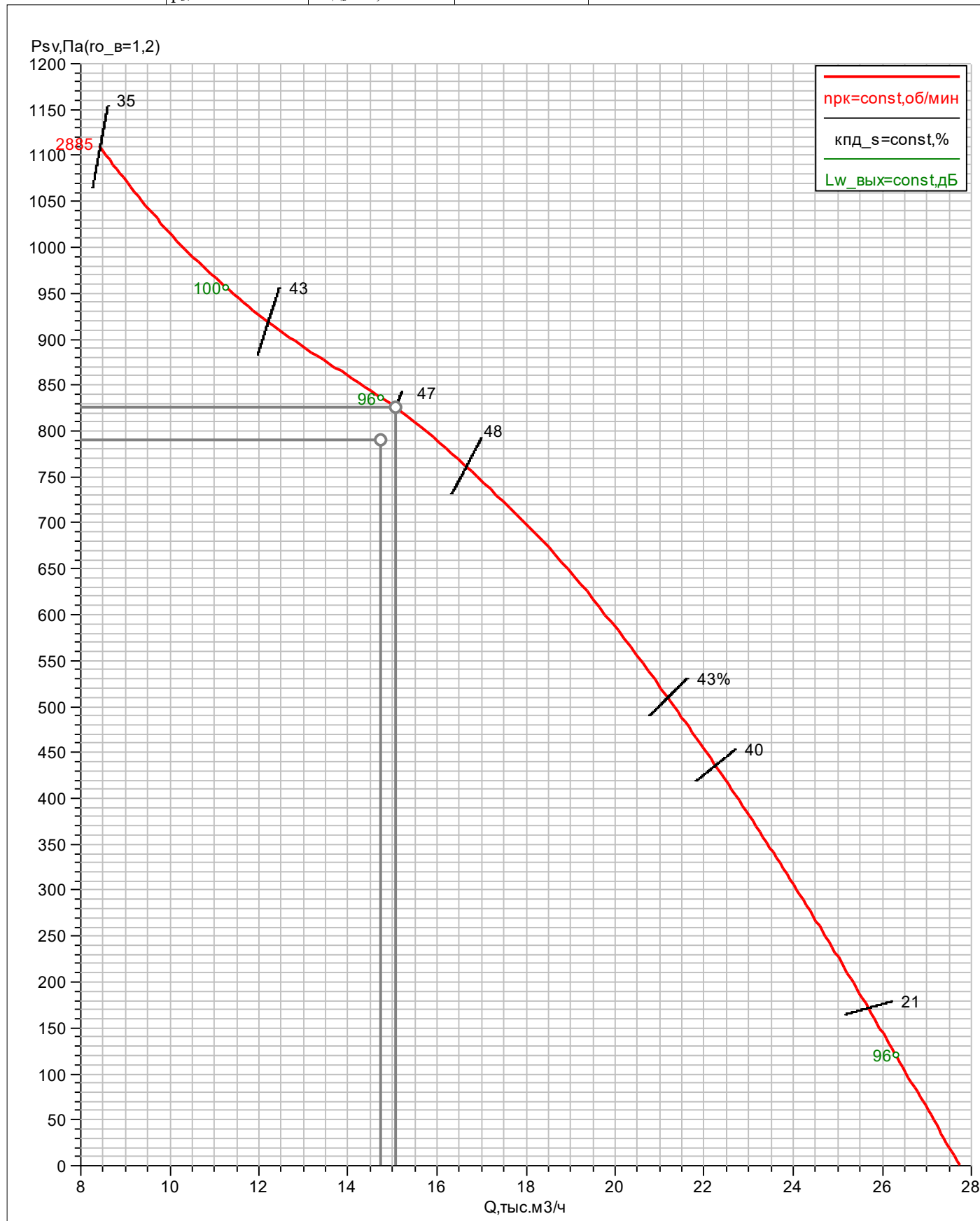
$L_{w_{вых}}=95\text{дБ}$

двигатель

назв: А112М2

$N_y=7,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

1. ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

задано

код системы: ДПлш2(1), ДПлш2(2), ДПлш2(3)

 $Q^*=18480\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{реть}}=480\text{Па}$

подобран

код: ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики

 $D_{\text{рк}}=630\text{мм}$

рабочая точка

 $Q=19971\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=747\text{Па}$ $p_{sv}=557\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=17,8\text{м/с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об/мин}$ $N_{\text{п}}=7,13\text{кВт}$ $\text{кпд}=58,1\%$

двигатель

назв: А112М2

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

Дополнительная комплектация:

- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В СТАМ 401-88-Н-MV220 – 1 шт
- Переходник крышный ПЕК-ОСА-063-С – 1 шт

ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

задано

$Q^* = 18480 \text{ м}^3/\text{ч}$

$\text{dp}_{\text{сеть}} = 480 \text{ Па}$

характеристики

$D_{\text{рк}} = 630 \text{ мм}$

рабочая точка

$Q = 19971 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_v = 747 \text{ Па}$

$p_{sv} = 557 \text{ Па}$

$n_{\text{рк}} = 2885 \text{ об/мин}$

$N_{\text{п}} = 7,13 \text{ кВт}$

$\text{кпд} = 58,1\%$

$L_w^{\text{вх}} = 92 \text{ дБ}$

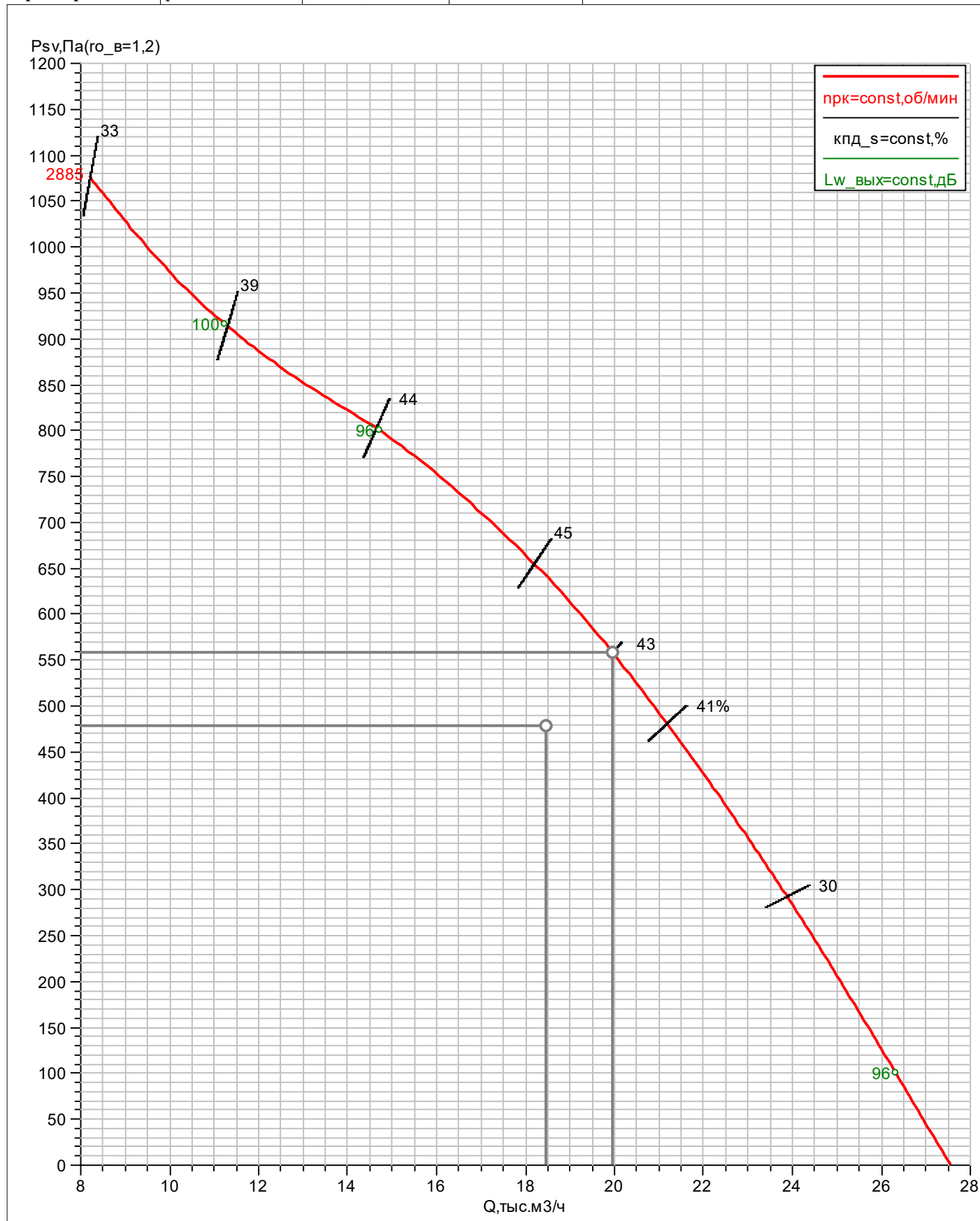
$L_w^{\text{вых}} = 92 \text{ дБ}$

двигатель

назв: A112M2

$N_y = 7,5 \text{ кВт}$

$n_{\text{дв}} = 2885 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

1. ВКОП0-071-Н-00750/2-У1**задано**

код системы: ДПлш2(4)

 $Q^*=24910\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}}=450\text{Па}$ **подобран**

код: ВКОП0-071-Н-00750/2-У1

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У1

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ **рабочая точка** $Q=25770\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=680\text{Па}$ $p_{sv}=483\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=18,1\text{м/с}$ $n_{\text{рк}}=2885\text{об/мин}$ $N_{\text{п}}=7,75\text{кВт}$ $\text{кпд}=62,8\%$ **двигатель**

назв: А112М2

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

задано

$Q^*=24910 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_{\text{сеть}}=450 \text{ Па}$

характеристики

$D_{\text{рк}}=710 \text{ мм}$

рабочая точка

$Q=25770 \text{ м}^3/\text{ч}$

$p_v=680 \text{ Па}$

$p_{\text{sv}}=483 \text{ Па}$

$n_{\text{рк}}=2885 \text{ об/мин}$

$N_{\text{п}}=7,75 \text{ кВт}$

$\text{кпд}=62,8\%$

$L_{\text{w}}^{\text{вх}}=94 \text{ дБ}$

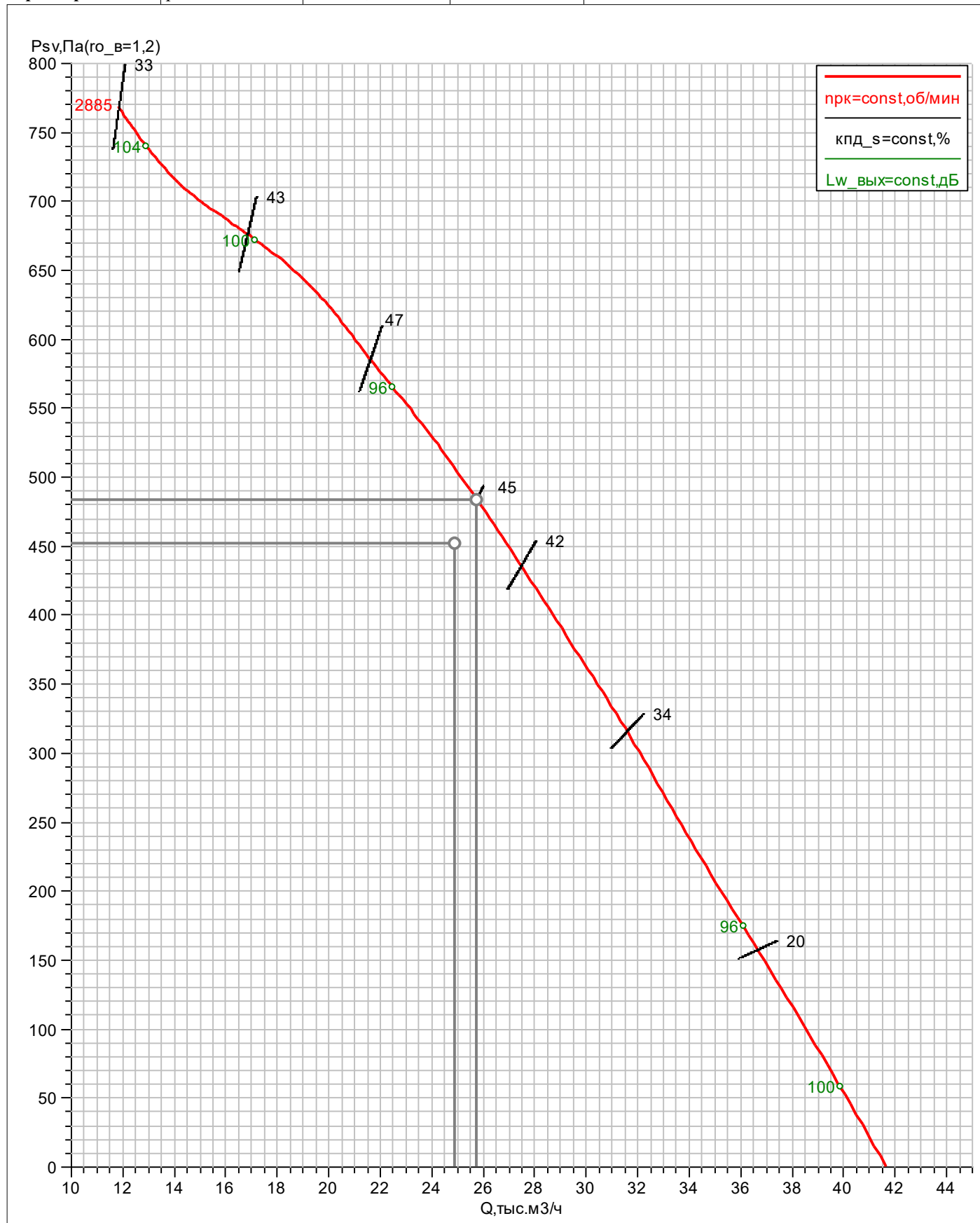
$L_{\text{w}}^{\text{вых}}=94 \text{ дБ}$

двигатель

назв: A112M2

$N_y=7,5 \text{ кВт}$

$n_{\text{дв}}=2885 \text{ об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**Список вентиляторов****1. ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2**

задано	сеть_рег: нет	характеристики	$n_{pk}=2820$ об/мин	$I_{ном}=3,3$ А
задача: прямая	подобран	$D_{pk}=450$ мм	$N_{п}=1,37$ кВт	$I_{пуск}=21,3$ А
код системы: ДПлш2(5)				
$H=0$ м	имя типа: ОСА-ЭВО	$M_{вен}=11,9$ кг	$N_{п0}=1,37$ кВт	$M=13$ кг
$t_b=20^{\circ}\text{C}$	код: ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2	$M=25$ кг	$N_y^*=1,45$ кВт	
$Q^*=4080$ м ³ /ч	TOL=14%	рабочая точка	кпд=73,4%	
$dp_{ссть}^{bc}=570$ Па	исполнение	$\rho_{06}=1,2$ кг/м ³	кпд _s =69,6%	
$dp_{ссть}^{нг}=0$ Па	обл_прим: общепром.	$Q=4651$ м ³ /ч	двигатель	
$dp_{ссть}=570$ Па	вид: осевой	$p_v=780$ Па	назв: А80А2	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У2	$p_{sv}=741$ Па	$N_y=1,5$ кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}=8,1$ м/с	$n_{дв}=2820$ об/мин	

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора МОП-ОСА-045-С – 1 компл
- Соединитель мягкий СОМ 200-045 – 2 шт

ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{вн}=11,9\text{кг}$

$M=25\text{кг}$

рабочая точка

$Q=4651\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=780\text{Па}$

$p_{sv}=741\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

$N_n=1,37\text{кВт}$

$\eta_{кпд}=73,4\%$

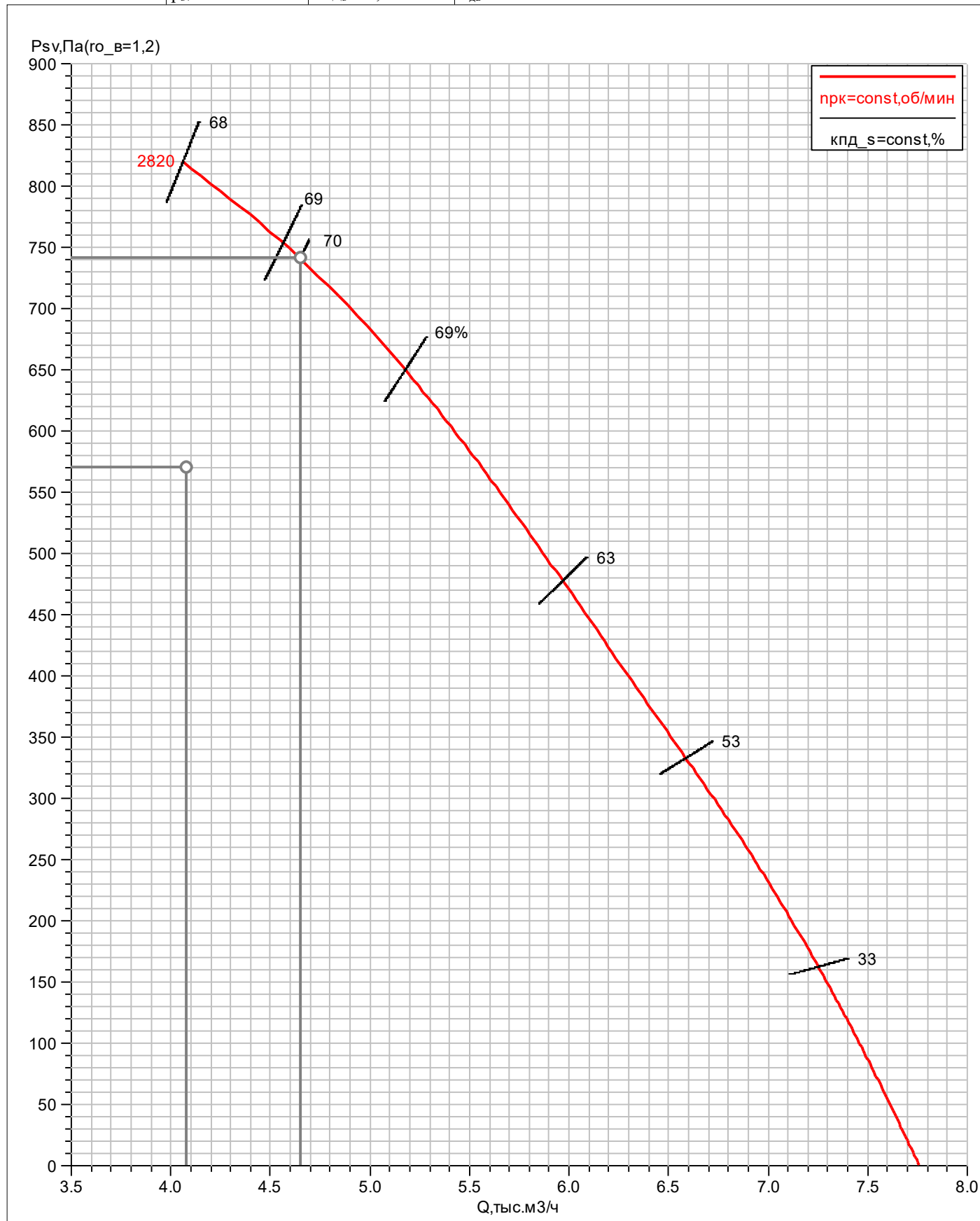
$\eta_{кпд_s}=69,6\%$

двигатель

назв: А80А2

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2****задано**

задача: прямая

код системы:

ДПлш2(6)

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=4080\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=580\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}=580\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

TOL=13,3%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=450\text{мм}$

Мвен=11,9кг

М=25кг

рабочая точка $ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=4623\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=784\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=745\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=8,1\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=1,37\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=1,37\text{кВт}$ $N_y^*=1,45\text{кВт}$

кпд=73,2%

кпд_s=69,6%**двигатель**

назв: А80А2

 $N_y=1,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=3,3\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=21,3\text{А}$

М=13кг

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора МОП-ОСА-045-С – 1 компл

- Соединитель мягкий СОМ 200-045 – 2 шт

ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{вн}=11,9\text{кг}$

$M=25\text{кг}$

рабочая точка

$Q=4623\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=784\text{Па}$

$p_{sv}=745\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

$N_n=1,37\text{кВт}$

$\eta_{pk}=73,2\%$

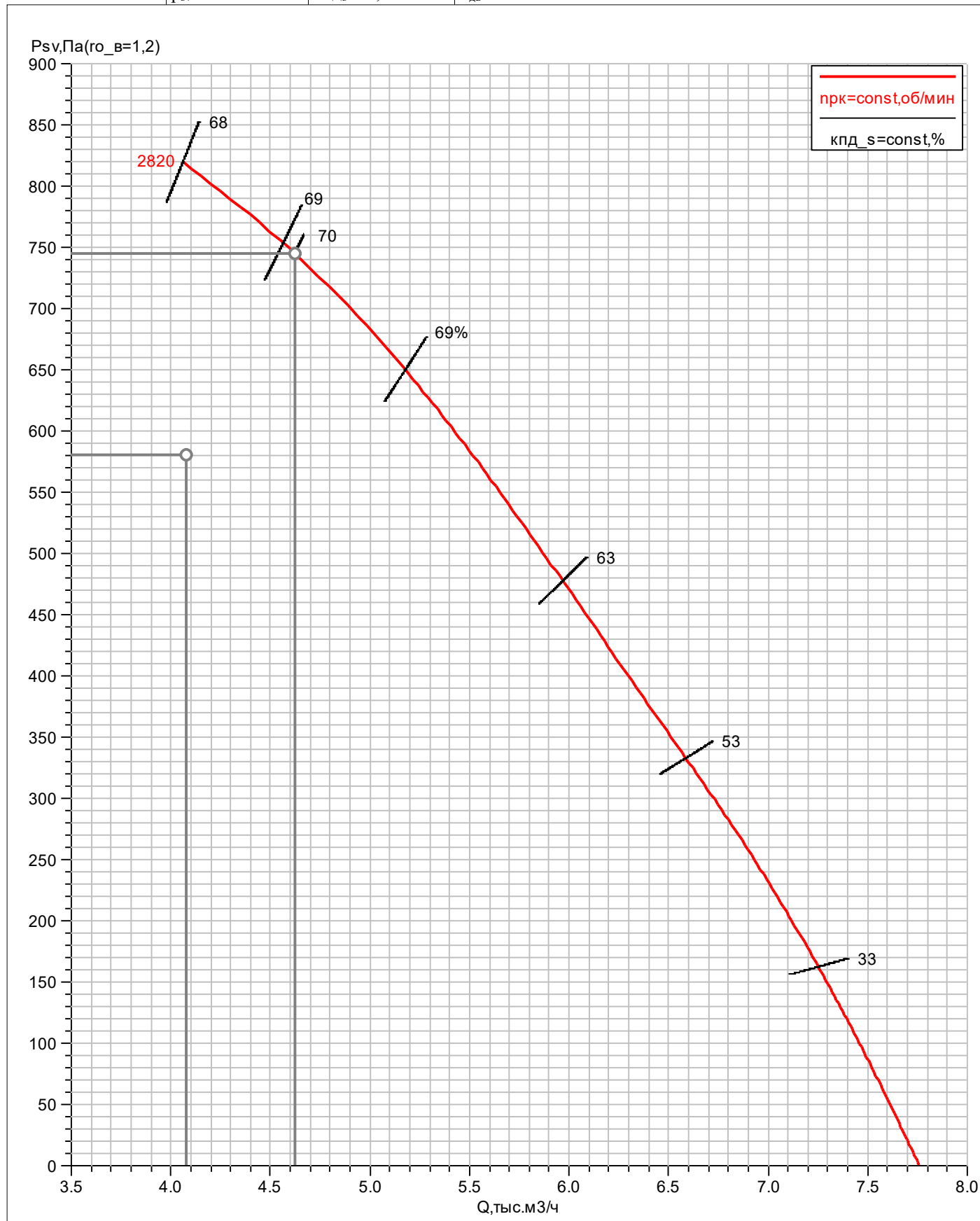
$\eta_{ds}=69,6\%$

двигатель

назв: А80А2

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2****задано**

задача: прямая

код системы:

ДПлш2(7)

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=4080\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{BC}}=640\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{НГ}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}=640\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА-ЭВО

код: ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

TOL=9,5%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение: общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=450\text{мм}$

Мвен=11,9кг

М=25кг

рабочая точка $ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=4467\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=804\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=767\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=7,8\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=1,37\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=1,37\text{кВт}$ $N_y^*=1,45\text{кВт}$

кпд=72,6%

кпд_s=69,3%**двигатель**

назв: А80А2

 $N_y=1,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2820\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=3,3\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=21,3\text{А}$

М=13кг

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора МОП-ОСА-045-С – 1 компл

- Соединитель мягкий СОМ 200-045 – 2 шт

ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

характеристики

$D_{pk}=450\text{мм}$

$M_{вн}=11,9\text{кг}$

$M=25\text{кг}$

рабочая точка

$Q=4467\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=804\text{Па}$

$p_{sv}=767\text{Па}$

$n_{pk}=2820\text{об/мин}$

$N_n=1,37\text{кВт}$

$\eta_{pk}=72,6\%$

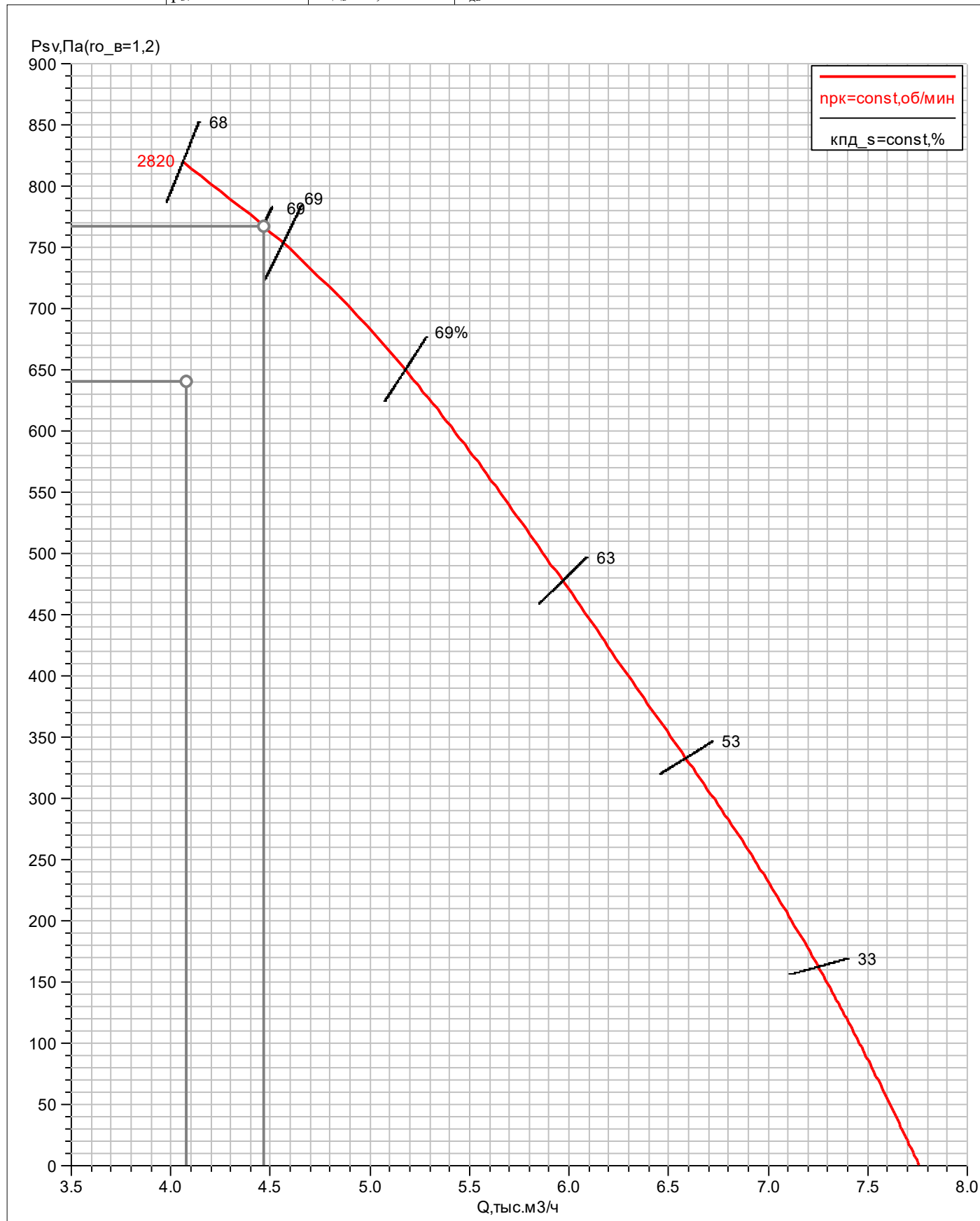
$\eta_{ds}=69,3\%$

двигатель

назв: А80А2

$N_y=1,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2820\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**Список вентиляторов****1. ОСА 501-080-Н-01850/2-У2**

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У2	$p_v=1255\text{Па}$	$L_{w\text{вх}}=106\text{дБ}$
задача: прямая	сеть_рег: нет	исполнение:	$p_{sv}=1022\text{Па}$	$L_{w\text{вых}}=106\text{дБ}$
код системы:		общепромышленный		
ДПпбз2(1)				
$H=0\text{м}$	подобран	характеристики	$v_{\text{вых}}=19,7\text{м/с}$	двигатель
$t_b=20^\circ\text{C}$	имя типа: ОСА 501	$D_{pk}=800\text{мм}$	$n_{pk}=2940\text{об/мин}$	назв: АИР160М2
$Q^*=33240\text{м}^3/\text{ч}$	код: ОСА 501-080-Н-01850/2-У2	$M_{вен}=214\text{кг}$	$N_n=20,09\text{кВт}$	$N_y=18,5\text{кВт}$
$dp_{\text{ссть}}^{\text{вс}}=890\text{Па}$	$TOL=7,2\%$	$M=319\text{кг}$	$N_{п0}=20,09\text{кВт}$	$n_{дв}=2940\text{об/мин}$
$dp_{\text{ссть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$	исполнение	рабочая точка	$N_y^*=18,26\text{кВт}$	$I_{ном}=35,9\text{А}$
$dp_{\text{ссть}}=890\text{Па}$	обл_прим: подпор	$\rho_o=1,2\text{кг/м}^3$	$\eta_{пд}=61,8\%$	$I_{пуск}=269,2\text{А}$
$TOL^*=20\%$	вид: осевой	$Q=35624\text{м}^3/\text{ч}$	$\eta_{пс}=50,4\%$	$M=105\text{кг}$

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора **МОП-ОСА-080-С** – 1 компл
- Соединитель мягкий **СОМ 200-080** – 2 шт

ОСА 501-080-Н-01850/2-У2

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вн}=214\text{кг}$

$M=319\text{кг}$

рабочая точка

$Q=35624\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1255\text{Па}$

$p_{sv}=1022\text{Па}$

$n_{pk}=2940\text{об/мин}$

$N_{п}=20,09\text{кВт}$

$\eta_{пд}=61,8\%$

$\eta_{пдс}=50,4\%$

$L_{w}^{вх}=106\text{дБ}$

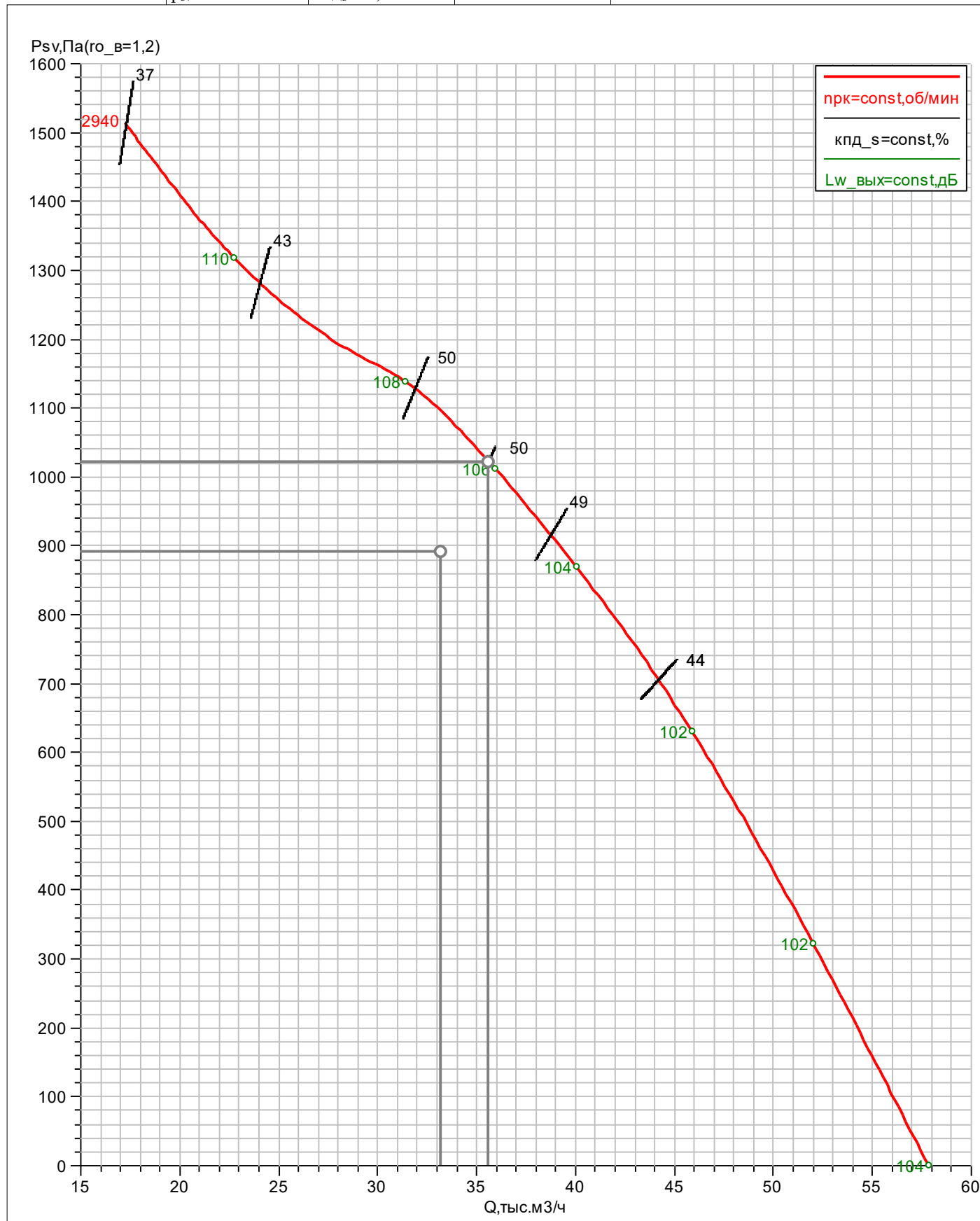
$L_{w}^{вых}=106\text{дБ}$

двигатель

назв: АИР160М2

$N_y=18,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2940\text{об/мин}$



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035906а-ЕКТ от 22.07.2025

входящий: 4991-ЕКТ-25 от 18.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ

название: 251035906а-ЕКТ

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

дата: 22.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры

тип системы: Приточная установка

поток: приток

название: ДППбз2(2)

типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3

сторона: справа

исполнение

назначение: улучшенное для "стандартных помещений"

климат_исп: У3

опции

свободный моноблок: да

характеристики

 $L_v=2470\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рсеть}0}=600\text{ Па}$ $p_v=856\text{ Па}$

блоков=4шт

моноблоков=1шт

 $M_{\text{сум}}=189\text{ кг}$ $P_{\text{сумм}}=48.19\text{ кВА}$

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; $p_{\text{рв}}=192.8\text{ Па}$; $b_{\text{фр}}=750\text{ мм}$; $h_{\text{фр}}=810\text{ мм}$; $L=1850\text{ мм}$; $M=189\text{ кг}$

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; $p_{\text{рв}}=104.5\text{ Па}$; $L=290\text{ мм}$; $M=23\text{ кг}$; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_{\text{ф}}=2\text{ м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $p_{\text{рв}}^{\text{п}}=95\text{ Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-66-48-G4/OC1; ячейка№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $p_{\text{рв}}=67.2\text{ Па}$; $L=700\text{ мм}$; $M=79\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=46.8\text{ кВА}$; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-039-03-06-01; $Q_{\text{max}}=46.8\text{ кВт}$; $Q_{\text{гр}}=4*11.7\text{ кВт}$; $Q_{\text{гр}}^{\text{вкл}}=4*11.7\text{ кВт}$; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_{\text{г}}^*=41.4\text{ кВт}$; $Q_{\text{г}}=46.8\text{ кВт}$; **воздух**; $L_{\text{в0}}=2470\text{ м}^3/\text{ч}$; $L_{\text{вк}}=2509\text{ м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{вн}}=-32^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{вк}}^*=18^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{вк}}=24.5^{\circ}\text{C}$; $v_{\text{ро}}=2.3\text{ кг/м}^2/\text{с}$; $p_{\text{рв}}^{\text{с}}=57.2\text{ Па}$

1.3. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $p_{\text{рв}}=11\text{ Па}$; $L=210\text{ мм}$; $M=12\text{ кг}$; **оборудование**; модель: базовое; $L_{\text{бл}}=\text{стд}$; да

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; $L=650\text{ мм}$; $M=76\text{ кг}$; $P_{\text{сумм}}=1.39\text{ кВА}$; **параметры**; $H=0\text{ м}$; $t_{\text{в}}=19.9^{\circ}\text{C}$; $Q^*=2470\text{ м}^3/\text{ч}$; $p_{\text{рконд0}}=183\text{ Па}$; $p_{\text{рсеть}}^{\text{вс}}=0\text{ Па}$; $p_{\text{рсеть}}^{\text{нг}}=600\text{ Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вых}}=710\text{ мм}$; $h_{\text{вых}}=650\text{ мм}$; $n_{\text{вых}}=1\text{ шт}$; $K_{\text{фактор}}=118\text{ ед}$; $M_{\text{вен}}=15\text{ кг}$; **двигатель**; назв: А71В2; число=1шт; в работе=1шт; $N_y=1.1\text{ кВт}$; $n_{\text{лв}}=2820\text{ об/мин}$; $I_{\text{ном}}=2.5\text{ А}$; $M=11\text{ кг}$; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $\rho_{\text{о}}=1.199\text{ кг/м}^3$; $Q=2470\text{ м}^3/\text{ч}$; $p_v=856\text{ Па}$; $p_{\text{св}}=855\text{ Па}$; $v_{\text{вых}}=1.5\text{ м/с}$; $n_{\text{рк}}=2820\text{ об/мин}$; $N_{\text{п}}=0.87\text{ кВт}$; $\text{кпд}=67.8\%$; $\text{кпд}_s=67.7\%$; **шум**; $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=74.4\text{ дБ}$; $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=83.3\text{ дБ}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=73.2\text{ дБА}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=82.5\text{ дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись

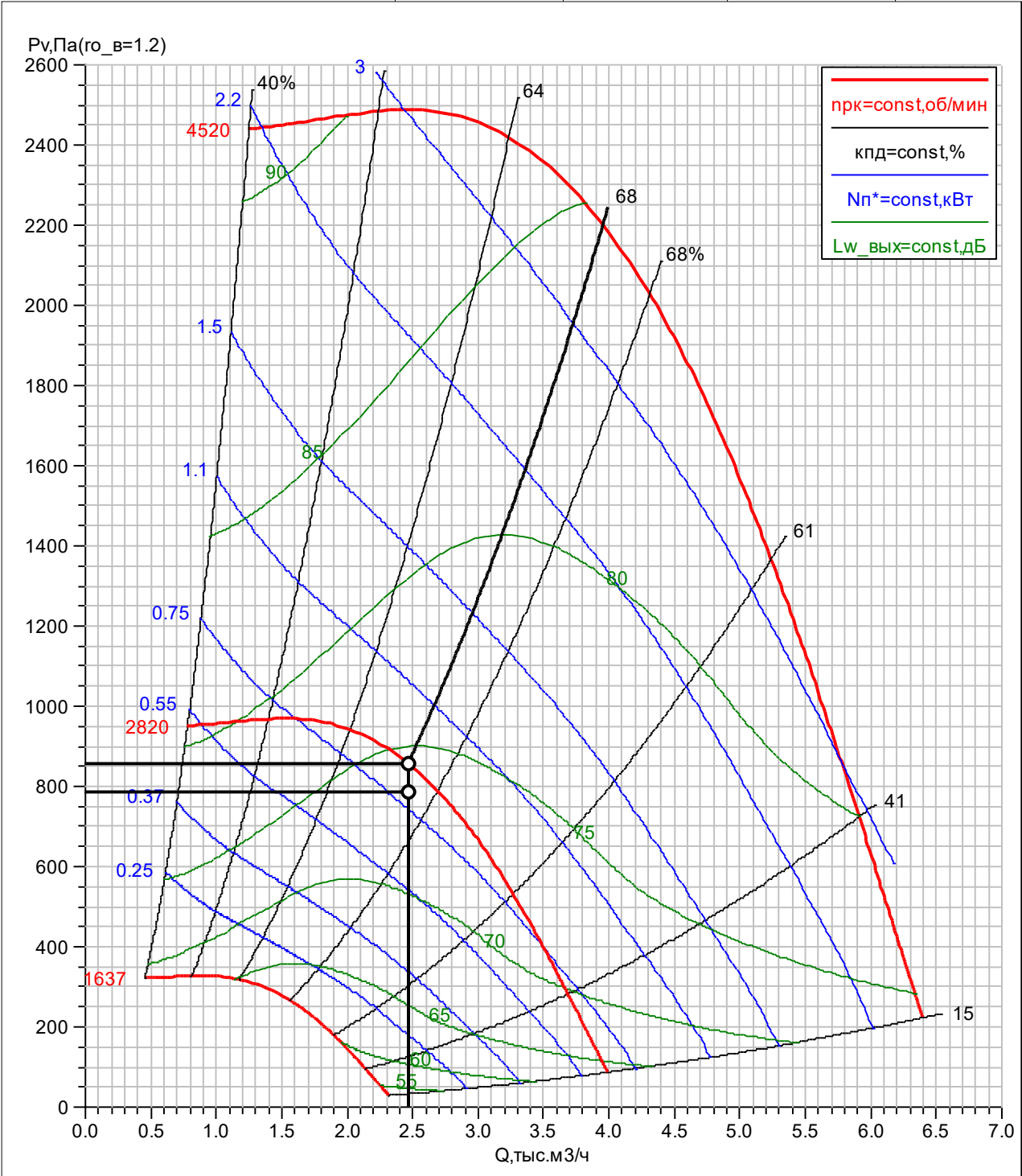
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм,
	Lwi, дБ								дБА
на входе	53	54	55	63	58	57	50	50	64
на выходе	60	62	70	76	76	74	70	65	80
вовне	46	46	49	46	45	42	37	33	50

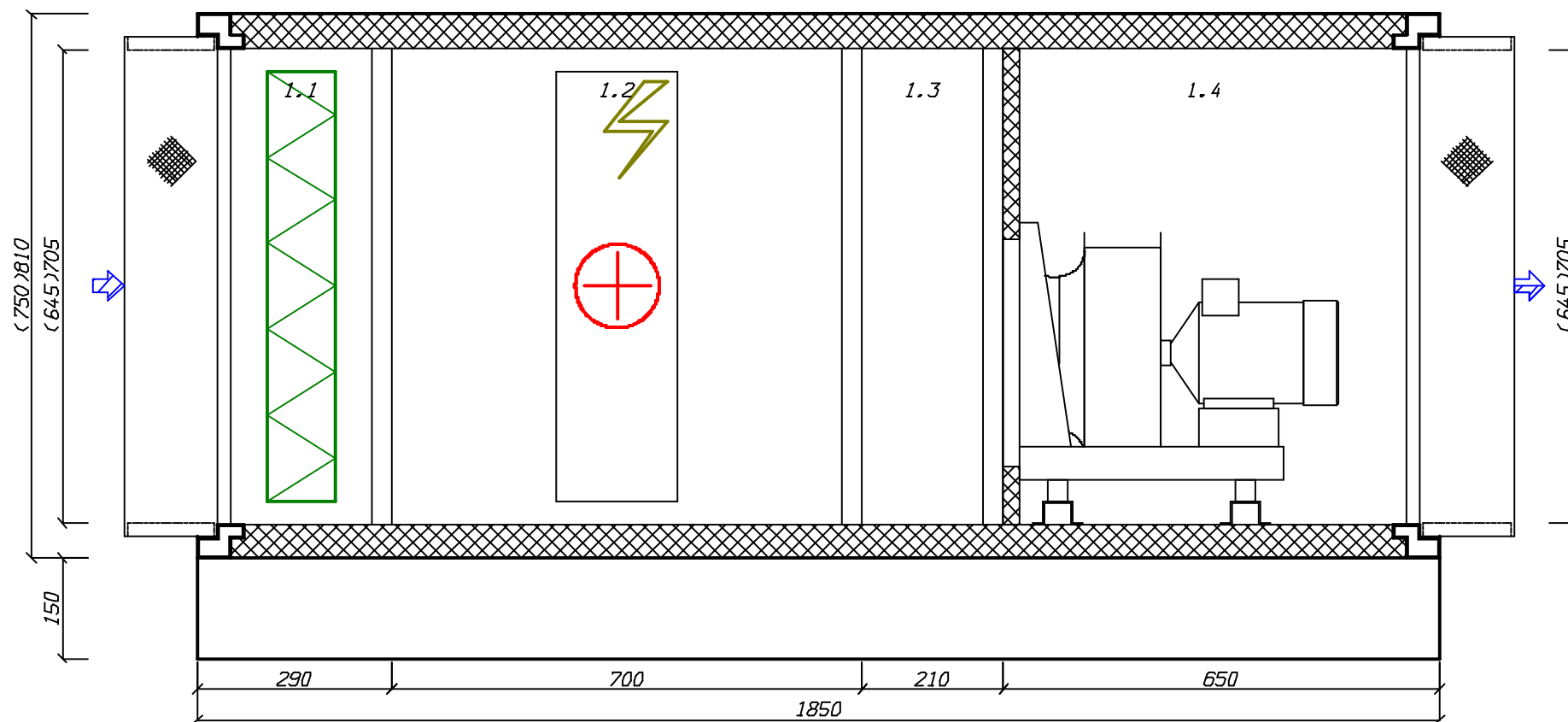
1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: А71В2	рабочая точка	$v_{\text{вых}}=1.5\text{м/с}$	шум
индекс: ВОСК72Б-032-00110-02-0-О-У2	число=1шт	$\rho_{0.6}=1.199\text{кг/м}^3$	$n_{\text{рк}}=2820\text{об/мин}$	$L_w^{\text{сумм}}=83.3\text{дБ}$
число=1шт	в работе=1шт	$Q=2470\text{м}^3/\text{ч}$	$N_n=0.87\text{кВт}$	$L_w^{\text{вх}}=74.4\text{дБ}$
в работе=1шт	$N_y=1.1\text{кВт}$	$p_v=856\text{Па}$	$\text{кпд}=67.8\%$	$L_w^{\text{вых}}=83.3\text{дБ}$
двигатель	$n_{\text{дв}}=2820\text{об/мин}$	$p_{\text{sv}}=855\text{Па}$	$\text{кпд}_s=67.7\%$	



ДПпбз2(2)
ВЕРОСА-500-039-03-00-У3
справа

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
22.07.2025



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. ОСА 501-080-Н-01100/2-У2****задано**задача: прямая
код системы:
ДППбз2(3)
 $H=0\text{м}$
 $t_b=20^{\circ}\text{C}$
 $Q^*=32440\text{м}^3/\text{ч}$
 $dp_{\text{ссть}}^{\text{вс}}=430\text{Па}$
 $dp_{\text{ссть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$
 $dp_{\text{ссть}}=430\text{Па}$
 $TOL^*=20\%$

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобранимя типа: ОСА 501
код: ОСА 501-080-Н-01100/2-У2
TOL=2,9%
исполнение
обл_прим: подпор
вид: осевойклиматическое исполнение: У2
исполнение:
общепромышленный**характеристики** $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$
 $M_{\text{вен}}=118\text{кг}$
 $M=173\text{кг}$ **рабочая точка** $ro_g=1,2\text{кг}/\text{м}^3$
 $Q=33392\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=660\text{Па}$
 $p_{sv}=456\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=18,5\text{м}/\text{с}$
 $n_{\text{рк}}=2885\text{об}/\text{мин}$
 $N_n=10,43\text{кВт}$
 $N_{\text{п0}}=10,43\text{кВт}$
 $N_y^*=9,48\text{кВт}$
кпд=58,7%
кпд_с=40,5% $L_w^{\text{вх}}=102\text{дБ}$
 $L_w^{\text{вых}}=102\text{дБ}$ **двигатель**назв: А132М2
 $N_y=11\text{кВт}$
 $n_{\text{дв}}=2885\text{об}/\text{мин}$
 $I_{\text{ном}}=21,6\text{А}$
 $I_{\text{пуск}}=161,9\text{А}$
 $M=55\text{кг}$ **Дополнительная комплектация:**

- Монтажная опора МОП-ОСА-080-С – 1 компл
- Соединитель мягкий СОМ 200-080 – 2 шт

ОСА 501-080-Н-01100/2-У2

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$
 $M_{вент}=118\text{кг}$
 $M=173\text{кг}$

рабочая точка

$Q=33392\text{м}^3/\text{ч}$
 $p_v=660\text{Па}$
 $p_{sv}=456\text{Па}$

$n_{pk}=2885\text{об/мин}$

$N_n=10,43\text{кВт}$
 $\eta_{кпд}=58,7\%$
 $\eta_{кпд_s}=40,5\%$

$L_{w_{вх}}=102\text{дБ}$

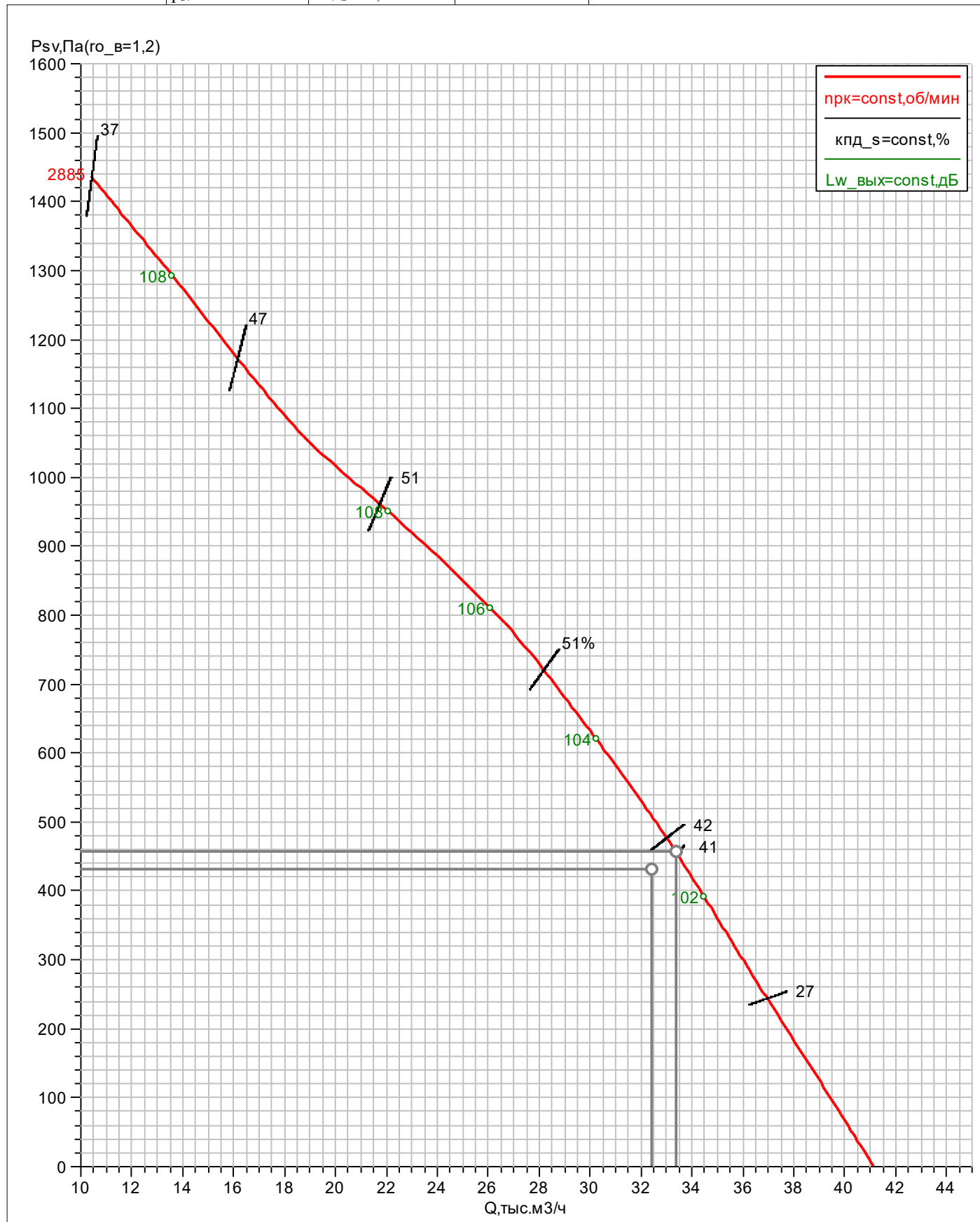
$L_{w_{вых}}=102\text{дБ}$

двигатель

назв: A132M2

$N_y=11\text{кВт}$

$n_{дв}=2885\text{об/мин}$



Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035907а-ЕКТ от 22.07.2025

входящий: 4991-ЕКТ-25 от 18.07.2025

стандартная установка

Проект заказ название: 251035907а-ЕКТ объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург дата: 22.07.2025 заказчик		организация: ИнПАД ООО исполнитель выполнил: Самкова А.В. подпись: _____
установка параметры тип системы: Приточная установка поток: приток название: ДППбз2(4) типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3 сторона: справа исполнение назначение: улучшенное для "стандартных помещений" климат_исп: У3 опции свободный моноблок: да характеристики $L_v=1690\text{м}^3/\text{ч}$ $\text{дрсет}^0=270\text{Па}$ $p_v=631\text{Па}$ блоков=4шт моноблоков=1шт $M_{\text{сум}}=178\text{кг}$ $P_{\text{сумм}}=38.98\text{кВА}$ 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 $h_{\text{осн}}=150\text{мм}$ материал: ОЦ 08пс 2,0		

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=4шт; $\text{др}_в=131.6\text{Па}$; $b_{\text{фр}}=750\text{мм}$; $h_{\text{фр}}=810\text{мм}$; $L=1800\text{мм}$; $M=178\text{кг}$

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; $\text{др}_в=85.2\text{Па}$; $L=290\text{мм}$; $M=23\text{кг}$; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_{\text{ф}}=1.3\text{м/с}$; запыленность: рекомендуемая; $\text{др}_в^p=75\text{Па}$; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-66-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $\text{др}_в=25.4\text{Па}$; $L=700\text{мм}$; $M=77\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=38.25\text{кВА}$; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-039-03-03-01; $Q_{\text{max}}=38.3\text{кВт}$; $Q_{\text{гр}}=4.5+5*6.75\text{кВт}$; $Q_{\text{гр}}^{\text{вкл}}=5*6.75\text{кВт}$; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_{\text{г}}^*=28.3\text{кВт}$; $Q_{\text{г}}=33.8\text{кВт}$; **воздух**; $L_{\text{в0}}=1690\text{м}^3/\text{ч}$; $L_{\text{вк}}=1734\text{м}^3/\text{ч}$; $t_{\text{вн}}=-32^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{вк}}^*=18^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{вк}}=27.6^{\circ}\text{C}$; $v_{\text{ro}}=1.6\text{кг/м}^2/\text{с}$; $\text{др}_в^o=15.4\text{Па}$

1.3. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $\text{др}_в=11\text{Па}$; $L=210\text{мм}$; $M=12\text{кг}$; **оборудование**; модель: базовое; $L_{\text{бл}}=\text{стд}$: да

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; $L=600\text{мм}$; $M=66\text{кг}$; $P_{\text{сумм}}=0.733\text{кВА}$; **параметры**; $H=0\text{м}$; $t_{\text{в}}=19.9^{\circ}\text{C}$; $Q^*=1690\text{м}^3/\text{ч}$; $\text{дркндо}=122\text{Па}$; $\text{др}_{\text{сет}}^{\text{вс}}=0\text{Па}$; $\text{др}_{\text{сет}}^{\text{нг}}=270\text{Па}$; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{\text{вых}}=710\text{мм}$; $h_{\text{вых}}=650\text{мм}$; $n_{\text{вых}}=1\text{шт}$; $K_{\text{фактор}}=92\text{ед}$; $M_{\text{вен}}=13\text{кг}$; **двигатель**; назв: АИР63В2; число=1шт; в работе=1шт; $N_{\text{г}}=0.55\text{кВт}$; $n_{\text{дв}}=2730\text{об/мин}$; $I_{\text{ном}}=1.4\text{А}$; $M=6\text{кг}$; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $\text{ro}_o=1.199\text{кг/м}^3$; $Q=1690\text{м}^3/\text{ч}$; $p_v=631\text{Па}$; $p_{\text{sv}}=630\text{Па}$; $v_{\text{вых}}=1\text{м/с}$; $n_{\text{рк}}=2730\text{об/мин}$; $N_{\text{п}}=0.44\text{кВт}$; $\text{кпд}=67.8\%$; $\text{кпд}_s=67.8\%$; **шум**; $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=70.1\text{дБ}$; $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=79\text{дБ}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=68.9\text{дБА}$; $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=78.2\text{дБА}$

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

- Должность, ФИО, подпись

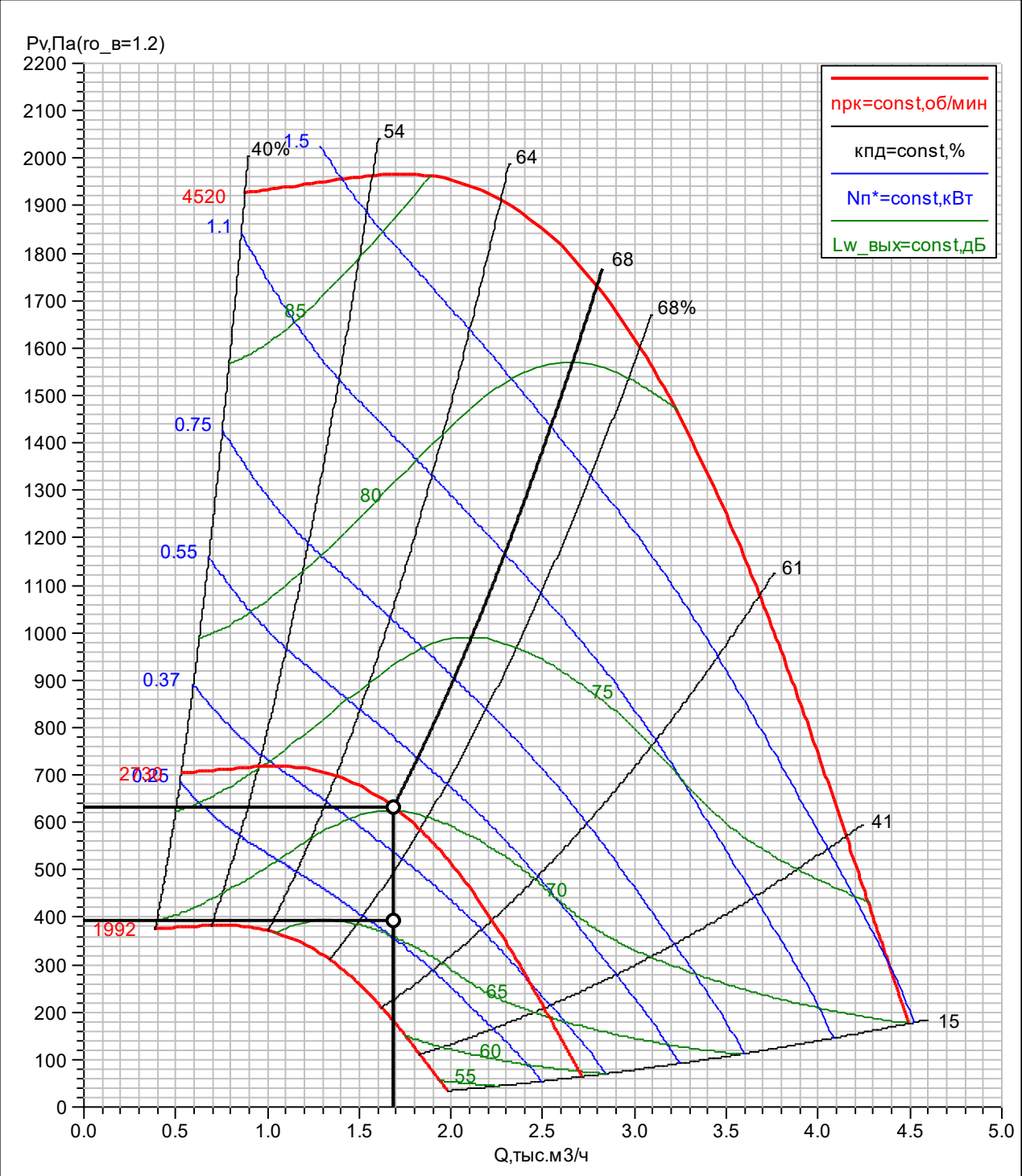
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм,
	Lwi, дБ								дБА
на входе	49	50	51	59	53	52	46	46	60
на выходе	55	57	66	72	72	69	66	61	76
вовне	41	41	45	42	41	37	33	29	45

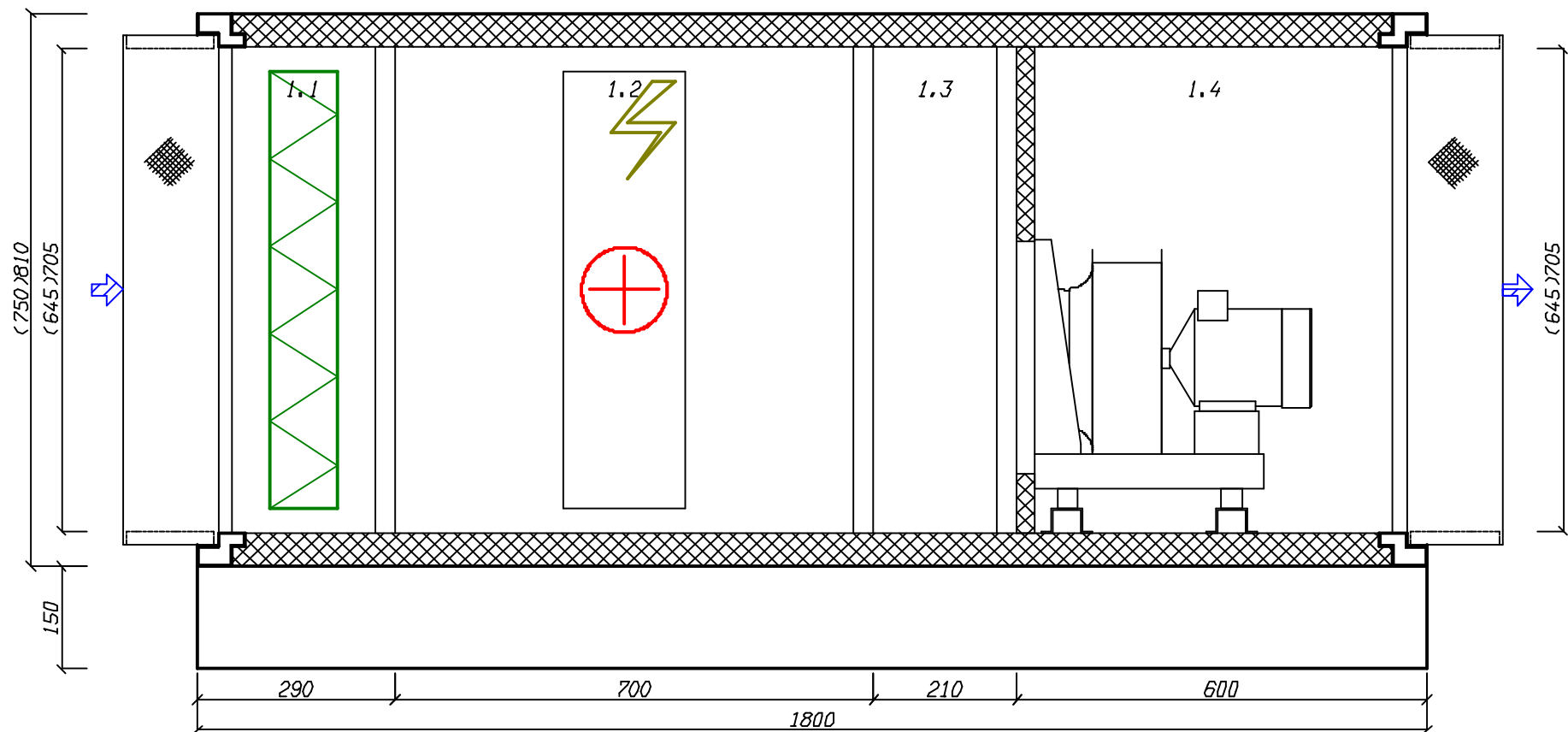
1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: АИР63В2	рабочая точка	$v_{\text{вых}}=1\text{ м/с}$	шум
индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2	число=1шт	$\rho_{0.6}=1.199\text{ кг/м}^3$	$n_{\text{рк}}=2730\text{ об/мин}$	$L_{\text{w}}^{\text{сумм}}=79\text{ дБ}$
число=1шт	в работе=1шт	$Q=1690\text{ м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{п}}=0.44\text{ кВт}$	$L_{\text{w}}^{\text{вх}}=70.1\text{ дБ}$
в работе=1шт	$N_{\text{y}}=0.55\text{ кВт}$	$p_{\text{v}}=631\text{ Па}$	$\text{кпд}=67.8\%$	$L_{\text{w}}^{\text{вых}}=79\text{ дБ}$
двигатель	$n_{\text{дв}}=2730\text{ об/мин}$	$p_{\text{sv}}=630\text{ Па}$	$\text{кпд}_{\text{s}}=67.8\%$	



ДПпбз2(4)
ВЕРОСА-500-039-03-00-У3
справа

ИнПАД ООО
Самкова А.В.
22.07.2025



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. ОСА 501-080-Н-01850/2-У2****задано**

задача: прямая

код системы:

ДПтш2(1)

Н=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=29350\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}b}^{\text{BC}}=900\text{Па}$ $dp_{\text{сст}b}^{\text{НГ}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}b}=900\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ОСА 501

код: ОСА 501-080-Н-01850/2-У2

TOL=11,1%

исполнение

обл_прим: подпор

вид: осевой

климатическое исполнение: У2

исполнение:

общепромышленный

характеристики $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$

Мвен=214кг

М=319кг

рабочая точка $ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=32613\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=1306\text{Па}$ $p_{sv}=1111\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=18\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=2940\text{об}/\text{мин}$ $N_n=20,09\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=20,09\text{кВт}$ $N_y^*=18,26\text{кВт}$

кпд=58,9%

кпдs=50,1%

 $L_w^{\text{BX}}=108\text{дБ}$ $L_w^{\text{ВЫХ}}=108\text{дБ}$ **двигатель**

назв: АИР160М2

 $N_y=18,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=2940\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=35,9\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=269,2\text{А}$

М=105кг

Дополнительная комплектация:

- Монтажная опора МОП-ОСА-080-С – 1 компл

- Соединитель мягкий СОМ 200-080 – 2 шт

ОСА 501-080-Н-01850/2-У2

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вн}=214\text{кг}$

$M=319\text{кг}$

рабочая точка

$Q=32613\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1306\text{Па}$

$p_{sv}=1111\text{Па}$

$n_{pk}=2940\text{об/мин}$

$N_{п}=20,09\text{кВт}$

$\eta_{пд}=58,9\%$

$\eta_{пдс}=50,1\%$

$L_{w}^{вх}=108\text{дБ}$

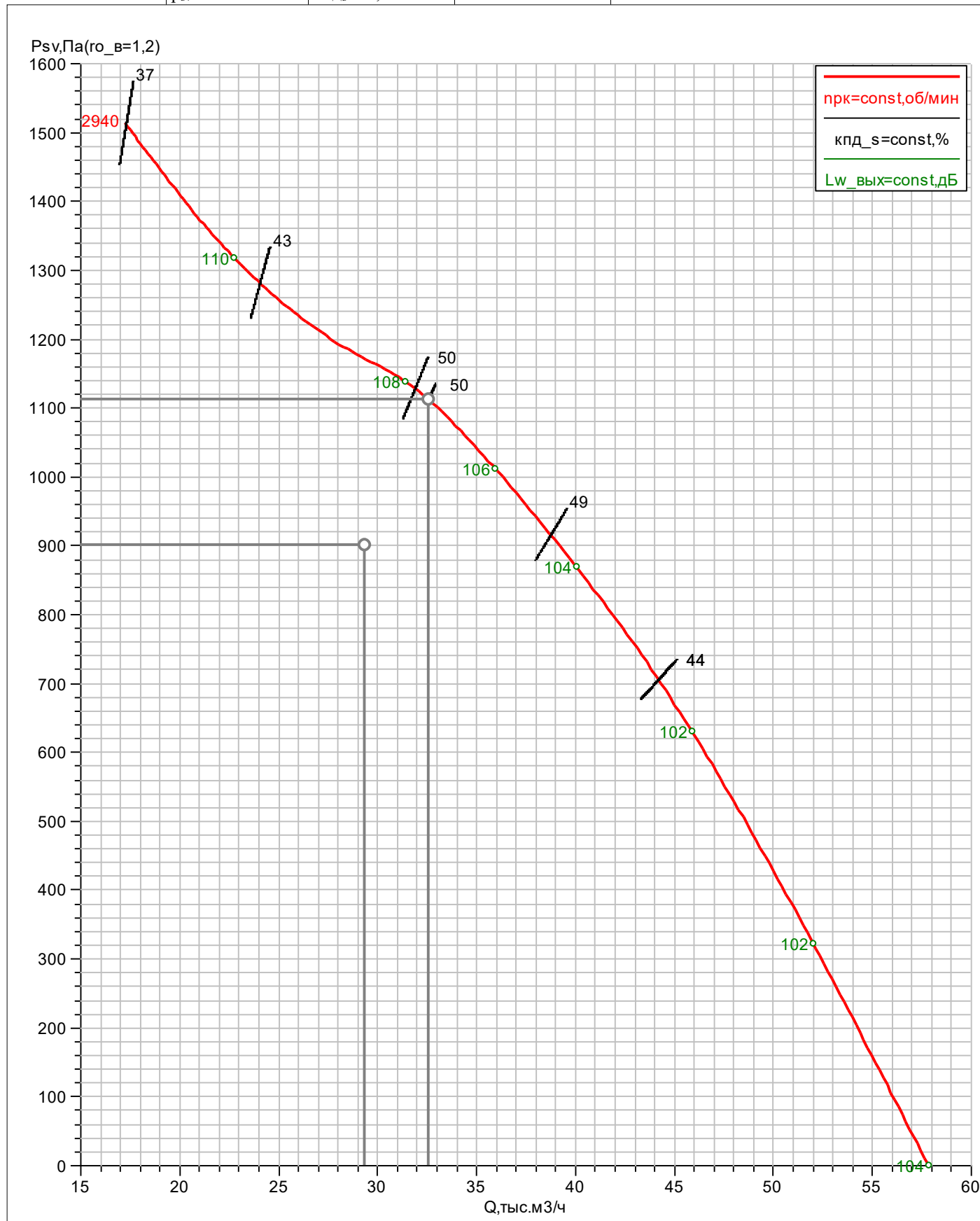
$L_{w}^{вых}=108\text{дБ}$

двигатель

назв: АИР160М2

$N_y=18,5\text{кВт}$

$n_{дв}=2940\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов**1. УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1****задано**

код системы: ДУс2(1)

 $Q^*=28850\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{реть}}=580\text{Па}$ **подобран**

код: УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=900\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=223\text{кг}$ $M=290\text{кг}$ **рабочая точка** $Q=29165\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=593\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=960\text{об/мин}$ $N_{\text{п}}=7,03\text{кВт}$ **двигатель**

назв: А132М6

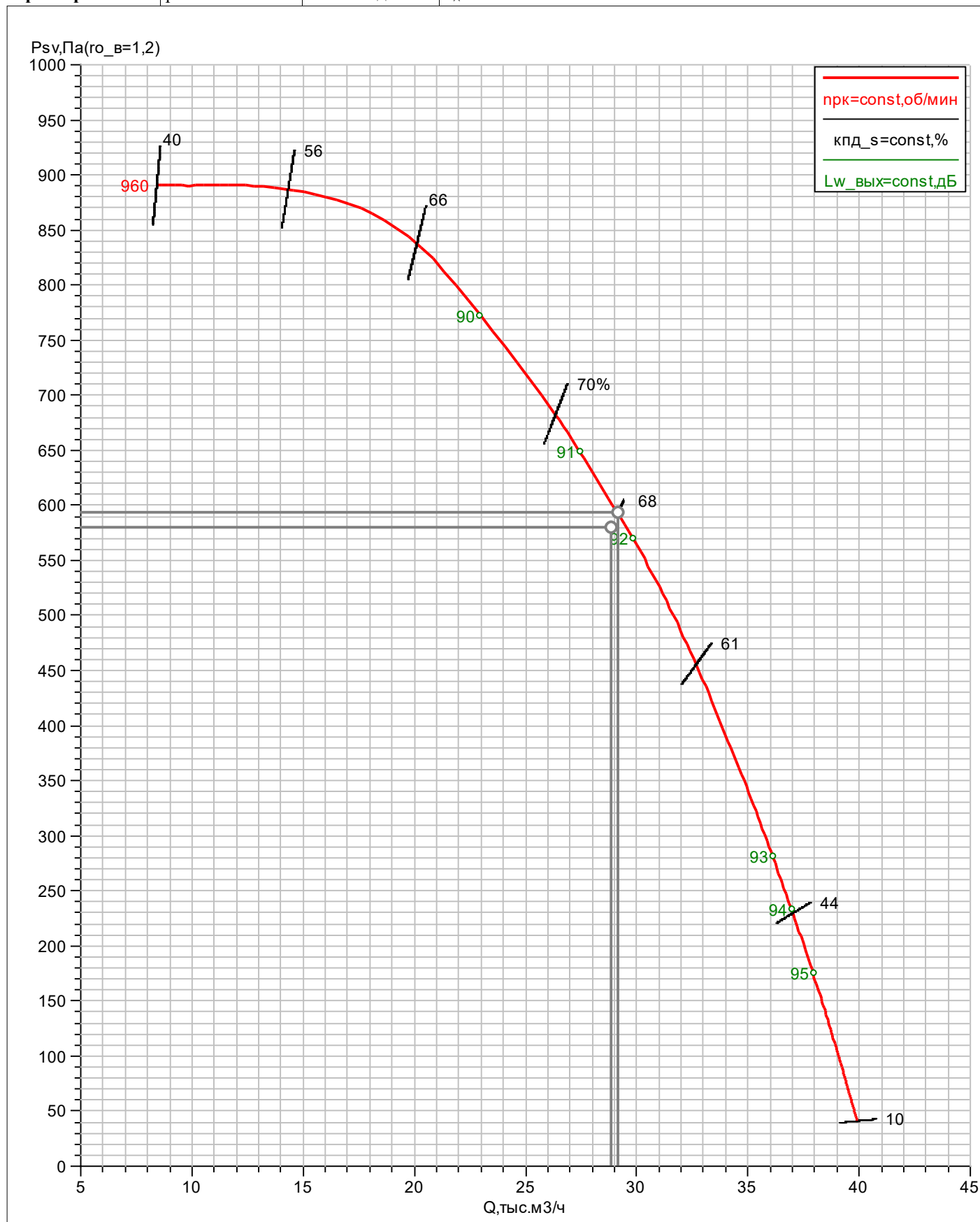
 $N_{\text{у}}=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=960\text{об/мин}$ $I_{\text{ном}}=17,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=113,8\text{А}$ $M=67\text{кг}$ **Спектральные уровни звуковой мощности**

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	81	90	83	81	79	77	74	65
на выходе, дБ	81	90	83	81	79	77	74	65

Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный **СТАМ 400-90-Н** – 1 шт

УКРОС61-090-ДУ400-Н-00750/6-У1

задано	$D_{pk}=900\text{мм}$	$n_{pk}=960\text{об/мин}$	двигатель
$Q^*=28850\text{м}^3/\text{ч}$	рабочая точка	$N_n=7,03\text{кВт}$	назв: А132М6
$dp_{сеть}=580\text{Па}$	$Q=29165\text{м}^3/\text{ч}$	$L_w^{вх}=92\text{дБ}$	$N_y=7,5\text{кВт}$
характеристики	$p_{sv}=593\text{Па}$	$L_w^{вых}=92\text{дБ}$	$n_{дв}=960\text{об/мин}$



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
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: 21.07.2025

заказчик

организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов**1. УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1****задано**

код системы: ДУс2(2)

 $Q^*=30030\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{реть}}=690\text{Па}$ **подобран**

код: УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=900\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=223\text{кг}$ $M=316\text{кг}$ **рабочая точка** $Q=31039\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=737\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=970\text{об/мин}$ $N_{\text{п}}=9,22\text{кВт}$ **двигатель**

назв: АИР160S6

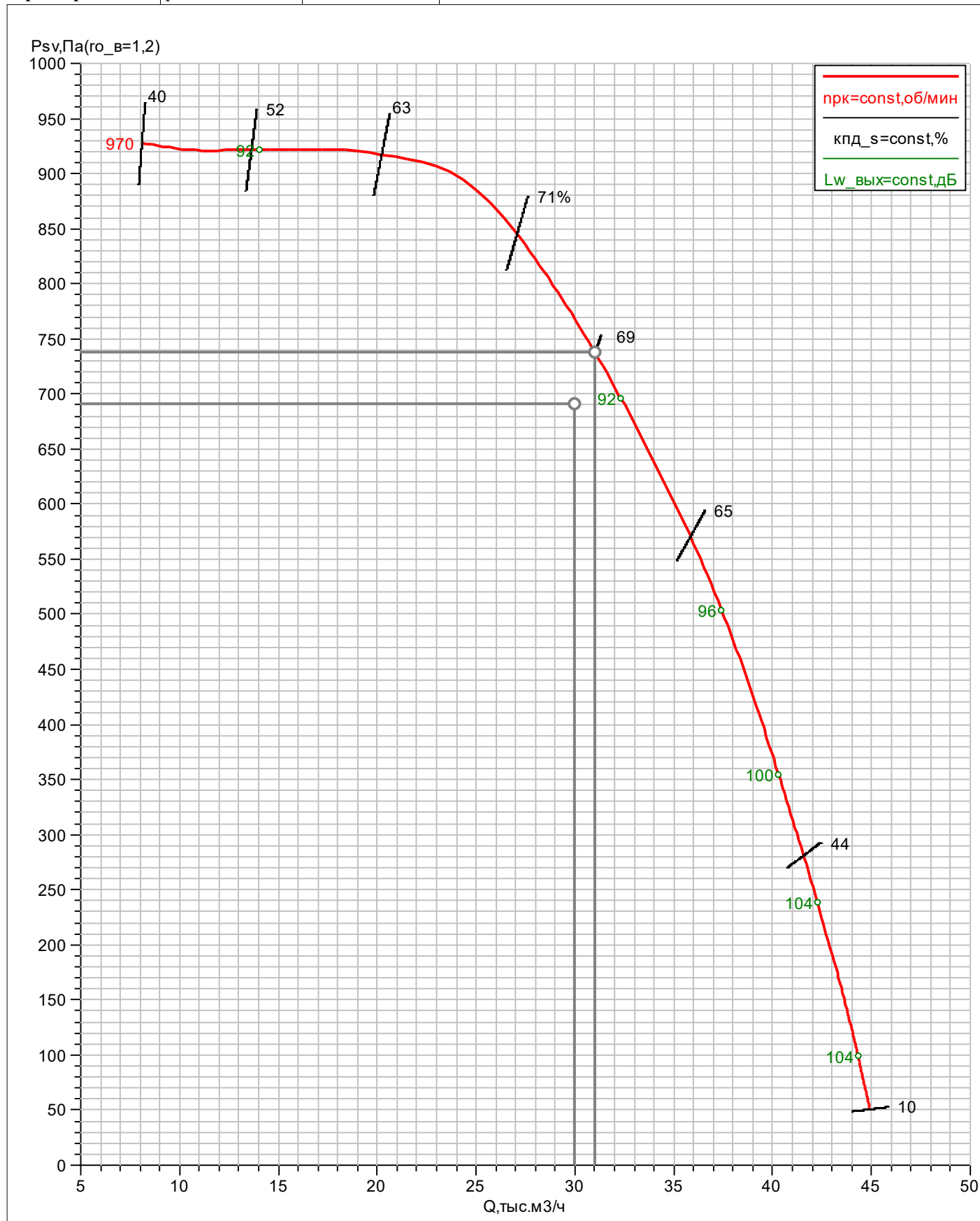
 $N_{\text{у}}=11\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=970\text{об/мин}$ $I_{\text{ном}}=23,4\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=152,3\text{А}$ $M=93\text{кг}$ **Спектральные уровни звуковой мощности**

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	80	89	82	80	78	76	73	64
на выходе, дБ	80	89	82	80	78	76	73	64

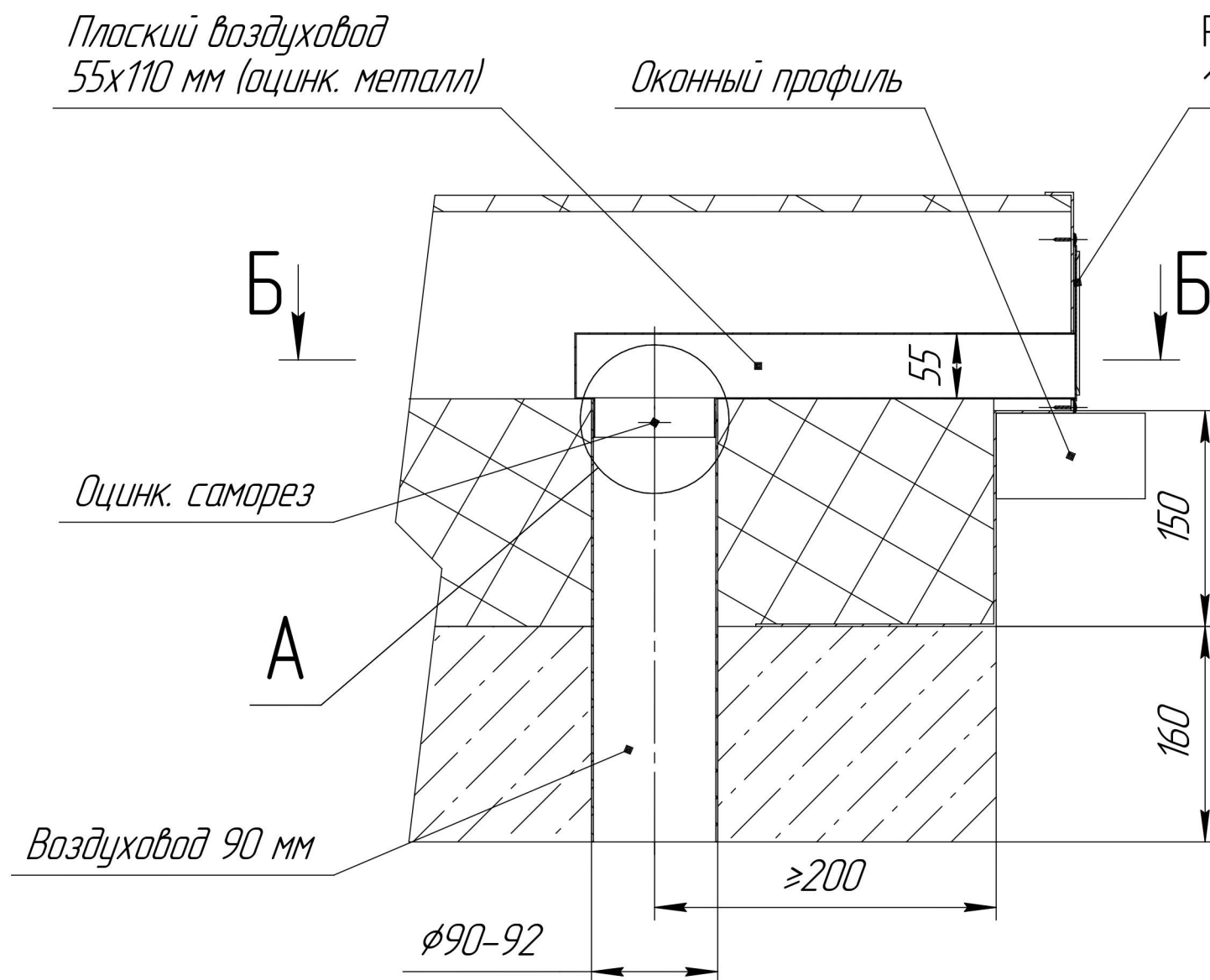
Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный **СТАМ 400-90-Н** – 1 шт

УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1

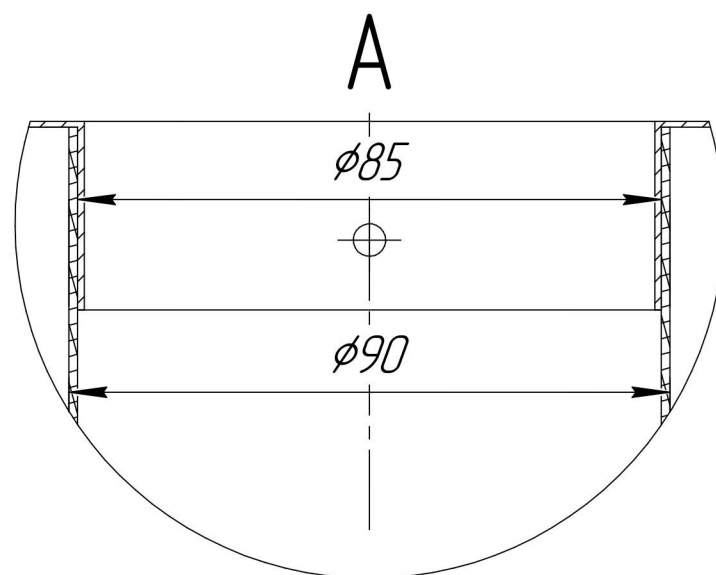
задано	$D_{pk}=900\text{мм}$	$n_{pk}=970\text{об/мин}$	двигатель
$Q^*=30030\text{м}^3/\text{ч}$	рабочая точка	$N_{п}=9,22\text{кВт}$	назв: АИР160S6
$dp_{сеть}=690\text{Па}$	$Q=31039\text{м}^3/\text{ч}$	$L_w^{вх}=91\text{дБ}$	$N_y=11\text{кВт}$
характеристики	$p_{sv}=737\text{Па}$	$L_w^{вых}=91\text{дБ}$	$n_{дв}=970\text{об/мин}$



Монтажный узел КИВ Norvind pro NV4PRO4 с системой негорючих воздуховодов

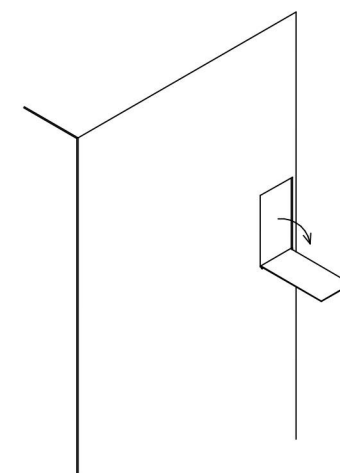


1 Воздуховод 90 мм и фланец плоского воздуховода фиксируются между собой оцинкованным саморезом.



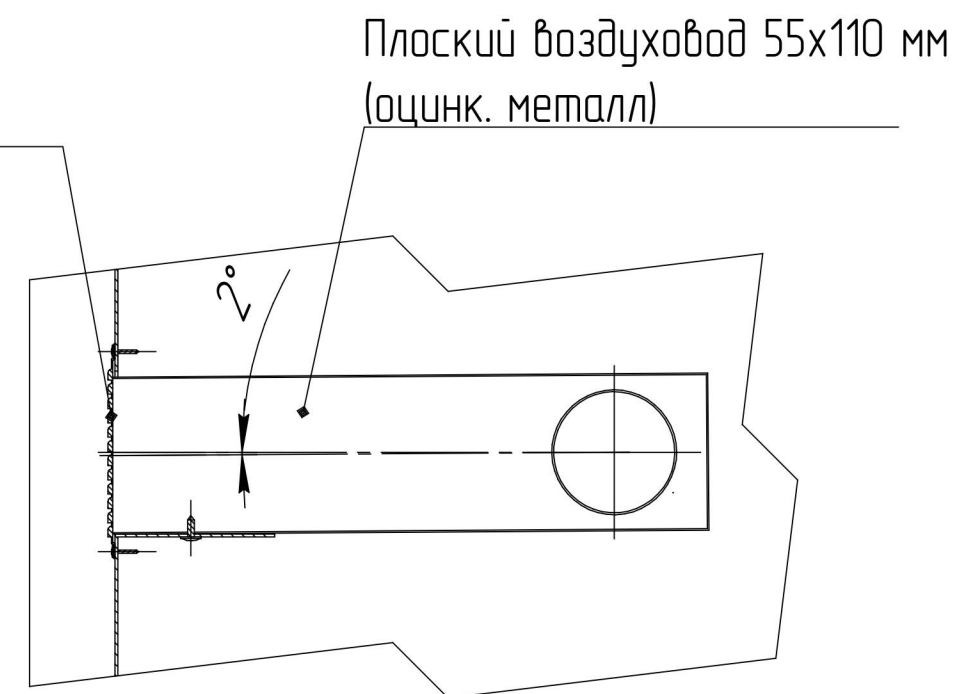
2

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



Решетка 150x150/70x125 мм

А-А



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