ООО "Спецпроект"
620014, г.Екатеринбург, ул.Радищева, д.4 оф.700В
info@sproekt.pro

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 3

СП004-10.23-ОВ2.5

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ТИМ-КОМПЛЕКС

ООО "Спецпроект"
620014, г.Екатеринбург, ул.Радищева, д.4 оф.700В
info@sproekt.pro

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 3

СП004-10.23-ОВ2.5

Директор **В.Л. Прохоров**

Главный инженер проекта **С. Ю. Абдрахманов**

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

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрешение	Обозначение	СП004-10.23-ОВ2.5
410-25	Наименование объекта строительства	«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.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	Все	Внесены изменения по замечаниям от Заказчика.	4	

Согласовано

12.25

Костылева

Составил	Улитин		12.25
Проверил	Мирдиева		12.25
ГИП	Абдрахманов		12.25

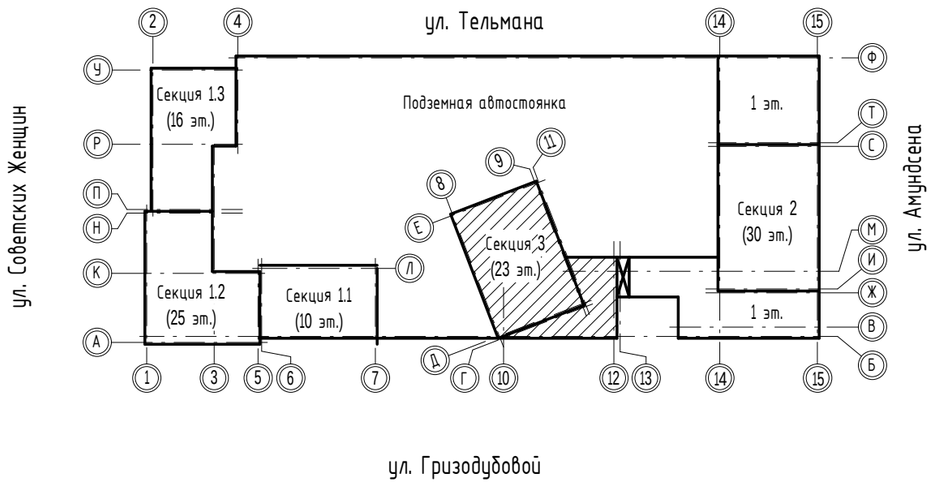
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ТИМ-КОМПЛЕКС

Лист	Листов
1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.7	Общие данные	
2	План минус 2 этажа на отм. -8,300	
3	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция	
4	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Противодымная вентиляция	
5	План 1 этажа на отм. +0,000	
6	План 2 этажа на отм. +4,450	
7	План 3-21 этажа	
8	План 22 этажа на отм. +64,450	
9	План 23 этажа на отм. +67,450	
10	План кровли на отм. +70,670	
11	Схемы систем ДПс3(1), ДПс3(2), ДУс3(1), ДУс3(2), ДПпбз3(2), ДП3авп, Вмоп3(1), Вмоп3(2)	
12	Схемы систем ДП3, ДП1п, ДПпбз3(1), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4), ДПлш3(1)-ДПлш3(4), ДПЕлш3(1), ДПЕлш3(2), ДПлк3(1), ДПЕлк3(1), ДПлк3(2), ДПкл3, ДП1п, ПЕкл3(3), ПЕвент3(1)	
13	Схемы систем ВЕвент3(1) - ВЕвент3(3) ВЕкл3(1) - ВЕкл3(4) ВЕкол3 ВЕкуи3 Вэл3(1)-Вэл3(3) ВЕтех3(1)-ВЕтех3(3) Вбкт3(1) - Вбкт3(1.2) Вбкт3(2)-Вбкт3(2.2) Вбкт3(3)-Вбкт3(3.2) Вбкт3(4)-Вбкт3(4.2) Вбкт3(5)-Вбкт3(5.2)	
14	Схемы систем ДУкл3, ПЕэл3(1), ПЕэл3(2), ПЕтех3(3), ПЕкл3(1), ПЕкл3(2), ПЕкл3(4)-ПЕкл3(7), ПЕапп3, Ппр2 ,Пмоп3, ПЕвент3(2), ПЕвент3(3), П3, ПЕтех3(1), ПЕтех3(2)	

Компоновочная схема



Проект разработан в соответствии с действующими стандартами, нормами и правилами. Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта Абдрахманов

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт (Гкал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабение	Общий		
Секция 3		-32	*	59,0 (0,051)	*	59,0 (0,051)	0	119,14
		+23	-	-	*	*	*	

*См. соответствующий раздел

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СП 54.13330.2022	Здания жилые многоквартирные	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в...	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
СП004-10.23-ОВ2.5.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение А	Листы подбора оборудования	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	Все	Зам.	410-25		12.25
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	14

Общие данные

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А3

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.5

Лист 1.2

Формат: А4

Общие указания:

1. Рабочая документация по разделу СП004-10.23-ОВ2.5 "Вентиляция. Секция 3" объекта "Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047" разработана на основании:

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

2. Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования:

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

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

4. Общеобменная вентиляция

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

Вентиляция коммерческих помещений

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

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

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

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

Вентиляция жилой части

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5	Лист 1.3

Формат: А4

Вентиляция технических помещений
Расчетные воздухообмены для технических помещений (электрощитовых, ИТП, насосных, аппаратных), помещений общего пользования (колясочных, холлов, кладовых, межквартирных коридоров) определены по кратности или на ассимиляцию избытков тепла от оборудования.
Для обеспечения требуемого воздухообмена в блоках кладовых предусмотрены системы вытяжной и приточной вентиляции с естественным побуждением.
Для обеспечения требуемого воздухообмена в электрощитовых и аппаратных предусмотрены системы вытяжной вентиляции с механическим побуждением и приточной вентиляции с естественным побуждением.
Забор свежего воздуха осуществляется с 1 этажа. Выброс отработанного воздуха осуществляется на кровлю.

Вентиляция МОП
Предусматривается система приточно-вытяжной механической вентиляции коридоров жилой части. Данной системой выполняется утилизация теплопритоков в коридоре от трубопроводов отопления и ГВС, проложенных в стяжке пола.
Вентиляцию обеспечивает приточная установка, расположенная в венткамере ниже нуля, и вытяжная установка, расположенная на кровле.
Для удаления отработанного воздуха в используется вертикальная магистраль системы дымоудаления. Для подачи приточного воздуха используется вертикальная магистраль системы компенсации дымоудаления.
Воздухозабор для системы, которая обслуживает помещения МОП, предусмотрен с 1 этажа.
Выброс отработанного воздуха помещений МОП предусмотрен на кровле.

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

Для обеспечения безопасности при любой пожароопасной ситуации предусматриваются следующие мероприятия по противодымной защите:
- удаление продуктов горения из поэтажных коридоров здания (ДУс3(1),ДУс3(2));
- удаление продуктов горения из коридора кладовых (ДУкл3);
- компенсация дымоудаления в помещения коридоров (ДПс3(1),ДПс3(2));
- компенсация дымоудаления в помещение коридора кладовых (ДПкл3);
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты для перевозки пожарных подразделений (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лифтовой шахты) (ДПлш3(3),ДПлш3(4));
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты с режимом пожарная опасность (ДПлш3(1),ДПлш3(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон жилых этажей (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПпбз3(1),ДПпбз3(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон подвала (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПпбз3(3),ДПпбз3(4));
- подача приточного воздуха в незадымляемые лестничные клетки Н2+Н3 (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лестничной клетки) (ДПлк3(1),ДПлк3(2));

Для систем вытяжной противодымной вентиляции предусмотрены:
- вентиляторы с пределом огнестойкости 2.0ч/600ºС (для коридоров жилых этажей и коридора блока кладовых);
- гибкие вставки у вентиляторов с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости вентиляторов;
- воздуховоды систем – фланцевые (с прокладками из негорючих материалов) из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8 мм, класса герметичности «В» и шахты в строительном исполнении класса герметичности «В» с пределом огнестойкости не менее:
а) EI150 – для транзитных воздуховодов и шахт за пределами обслуживаемого пожарного отсека;
б) EI60 – для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для системы паркинга;
в) EI30 – для воздуховодов и шахт в пределах обслуживаемого пожарного отсека для систем коридоров жилых этажей и коридоров блоков кладовых;

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

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

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

6. Управление всеми системами противодымной вентиляции осуществляется автоматически дистанционно: включение вентиляторов противодымной защиты, открывание клапанов предусматриваетя 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:

Взам. инв. №

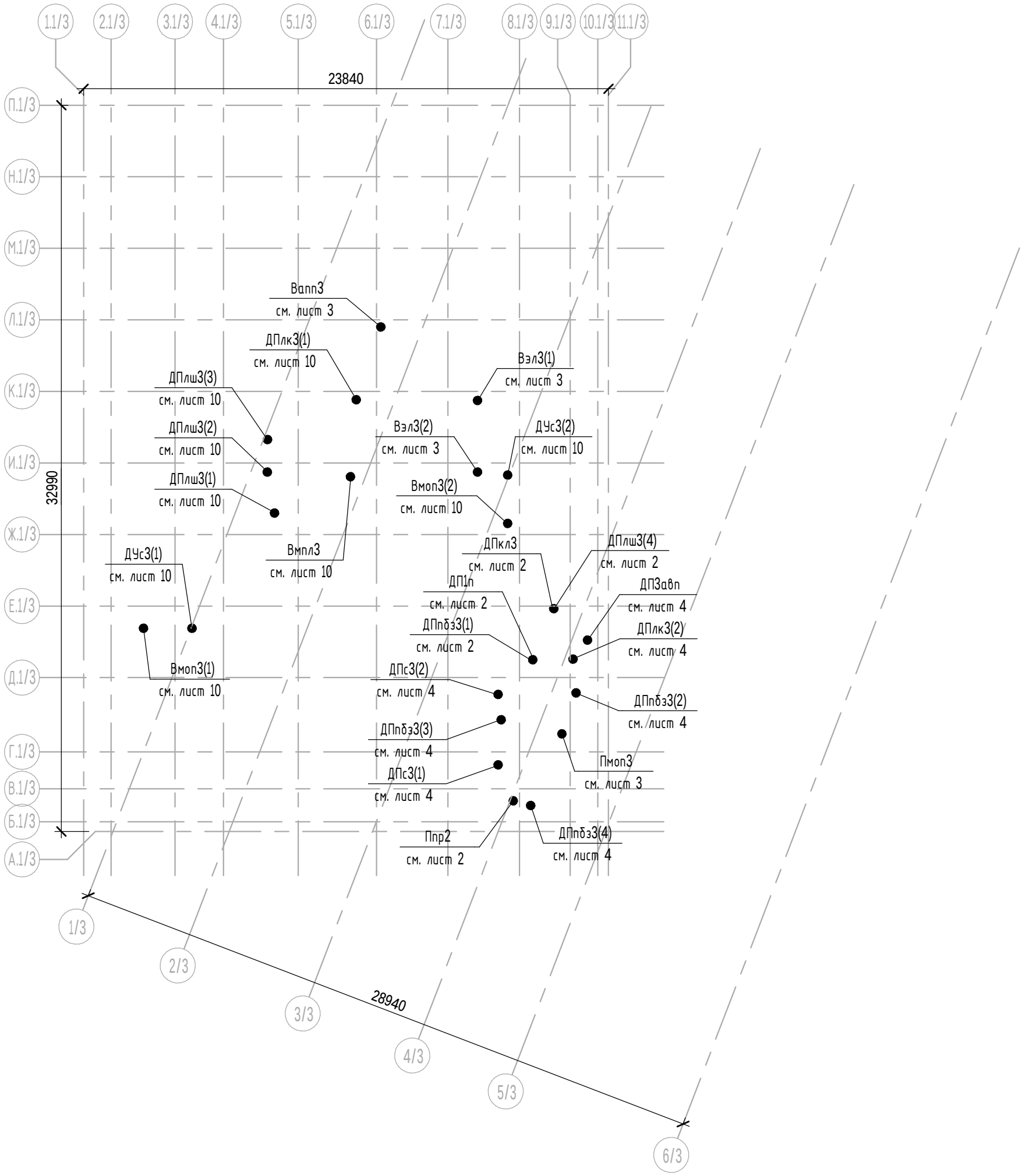
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5	Лист 1.5

Формат: А4

Схема размещения установок систем вентиляции



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5	Лист 1.6

Формат: А3

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр		Насос		Примечание
				Тип, исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, наименование	Т-ра...		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па	G, м3/ч	H, кПа	
												от	до							
Вапп3	1	Аппаратная секции 3	Канальный	-	60 м³/ч	200	2400	-	0,10	2400										
Вмоп3(1)	1	Межквартирный коридор 1	Крышный	-	1770 м³/ч	300	1320	-	0,37	1320										
Вмоп3(2)	1	Межквартирный коридор 2	Крышный	-	1770 м³/ч	300	1320	-	0,37	1320										
Вэл3(1)	1	Электрощитовая 1 секции 3	Канальный	-	270 м³/ч	200	2500	-	0,10	2500										
Вэл3(2)	1	Электрощитовая 2 секции 3	Канальный	-	270 м³/ч	200	2500	-	0,10	2500										
ДП1п	1	Компенсация дымоудаления паркинга	Осевой	-	14720 м³/ч	840	2885	-	11,00	2885										
ДП3авп	1	Противодымная завеса паркинга	Осевой	-	6480 м³/ч	700	2850	-	4,00	2850										
ДПкл3	1	Компенсация дымоудаления кладовых	Осевой	-	17350 м³/ч	880	2885	-	11,00	2885										
ДПлк3(1)	1	Лестничная клетка	Крышный	-	16160 м³/ч	470	2890	-	5,50	2890										
ДПлк3(2)	1	Лестничная клетка	Осевой	-	12290 м³/ч	650	2890	-	5,50	2890										
ДПлш3(1)	1	Шахта лифта	Осевой	-	16230 м³/ч	450	2890	-	5,50	2890										
ДПлш3(2)	1	Шахта лифта	Осевой	-	16230 м³/ч	500	2890	-	5,50	2890										
ДПлш3(3)	1	Шахта лифта	Осевой	-	11880 м³/ч	550	2890	-	5,50	2890										
ДПлш3(4)	1	Шахта лифта	Осевой	-	3920 м³/ч	550	2820	-	2,20	2820										
ДПпбз3(1)	1	ПБЗ (на открытую дверь) жилые этажи	Осевой	-	27160 м³/ч	940	2940	-	18,50	2940										
ДПпбз3(2)	1	ПБЗ (на закрытую дверь) жилые этажи	Каркасно-панельная	-	2100 м³/ч	490	2835	-	0,75	2835	ВЕНЭ-500-039-03-03-01 (Электрический)	-32	18	38,3	31,9	Панельный	95,0			
ДПпбз3(3)	1	ПБЗ (на открытую дверь) -1 и -2 этажи	Осевой	-	22680 м³/ч	740	2885	-	11,00	2835										
ДПпбз3(4)	1	ПБЗ (на закрытую дверь) -1 и -2 этажи	Каркасно-панельная	-	1540 м³/ч	430	2730	-	0,55	2730	ВЕНЭ-500-034-03-06-01 (Электрический)	-32	18	27,9	42,2	Панельный	86,3			
ДПс3(1)	1	Компенсация межквартирный коридор 1	Осевой	-	8810 м³/ч	860	2850	-	4,00	2850										
ДПс3(2)	1	Компенсация межквартирный коридор 2	Осевой	-	8770 м³/ч	750	2850	-	4,00	2850										
ДУс3(1)	1	Дымоудаление межквартирный коридор 1	Крышный	-	20340 м³/ч	740	960	-	7,50	960										
ДУс3(2)	1	Дымоудаление межквартирный коридор 2	Крышный	-	20150 м³/ч	790	960	-	7,50	960										
Пмоп3	1	Межквартирный коридор, зона ожидания 1 этажа	Каркасно-панельная	-	3650 м³/ч	300	2820	-	1,10	2820	ВНВ243.0-043-060-03-30-12-2-111-1-1-020-020 (Водяной)	-32	16	59,0	50,3	Карманный	113,1			
Ппр2	1	Приток в паркинг	Каркасно-панельная	-	23410 м³/ч	490	960		7,50	960										

Примечание: в таблице приведен свободный напор в вентиляционный сети

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

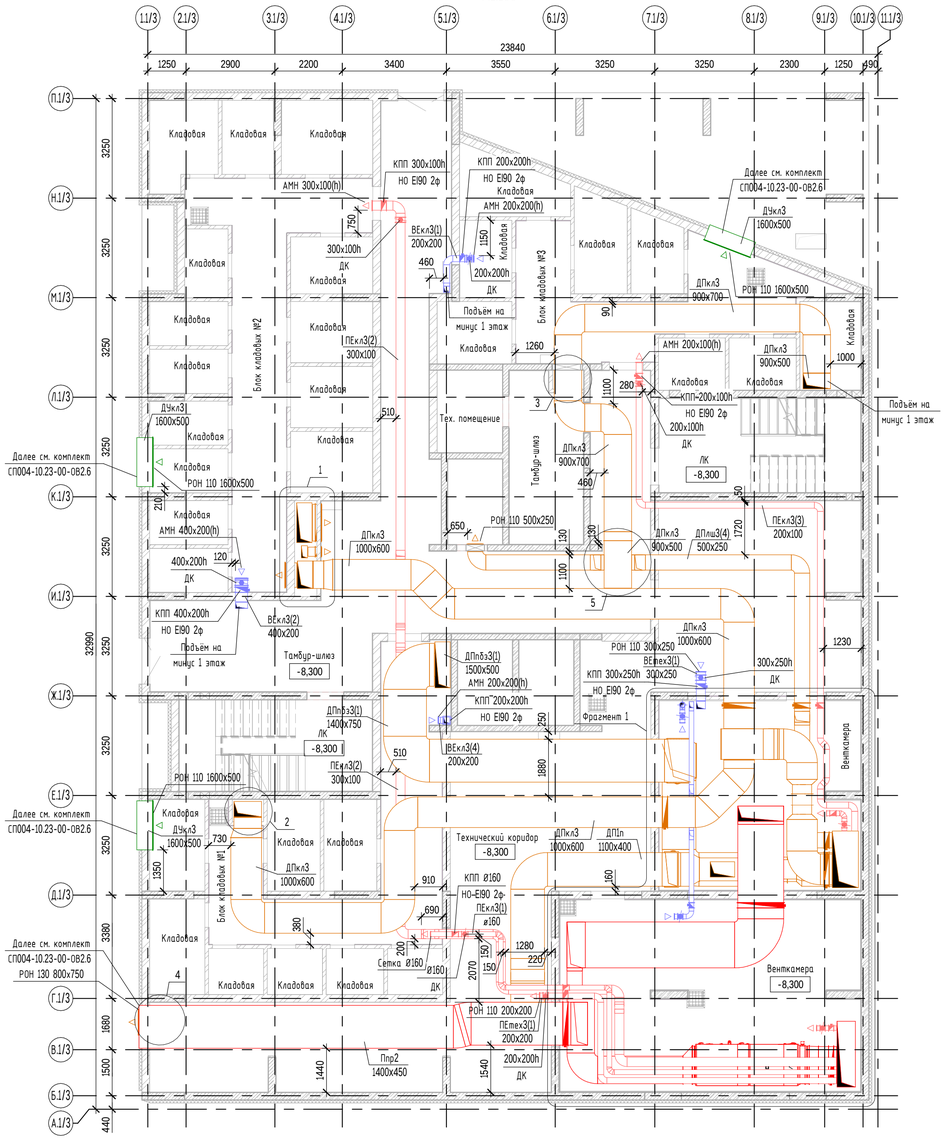
СП004-10.23-ОВ2.5

Лист 1.7

Формат: А3

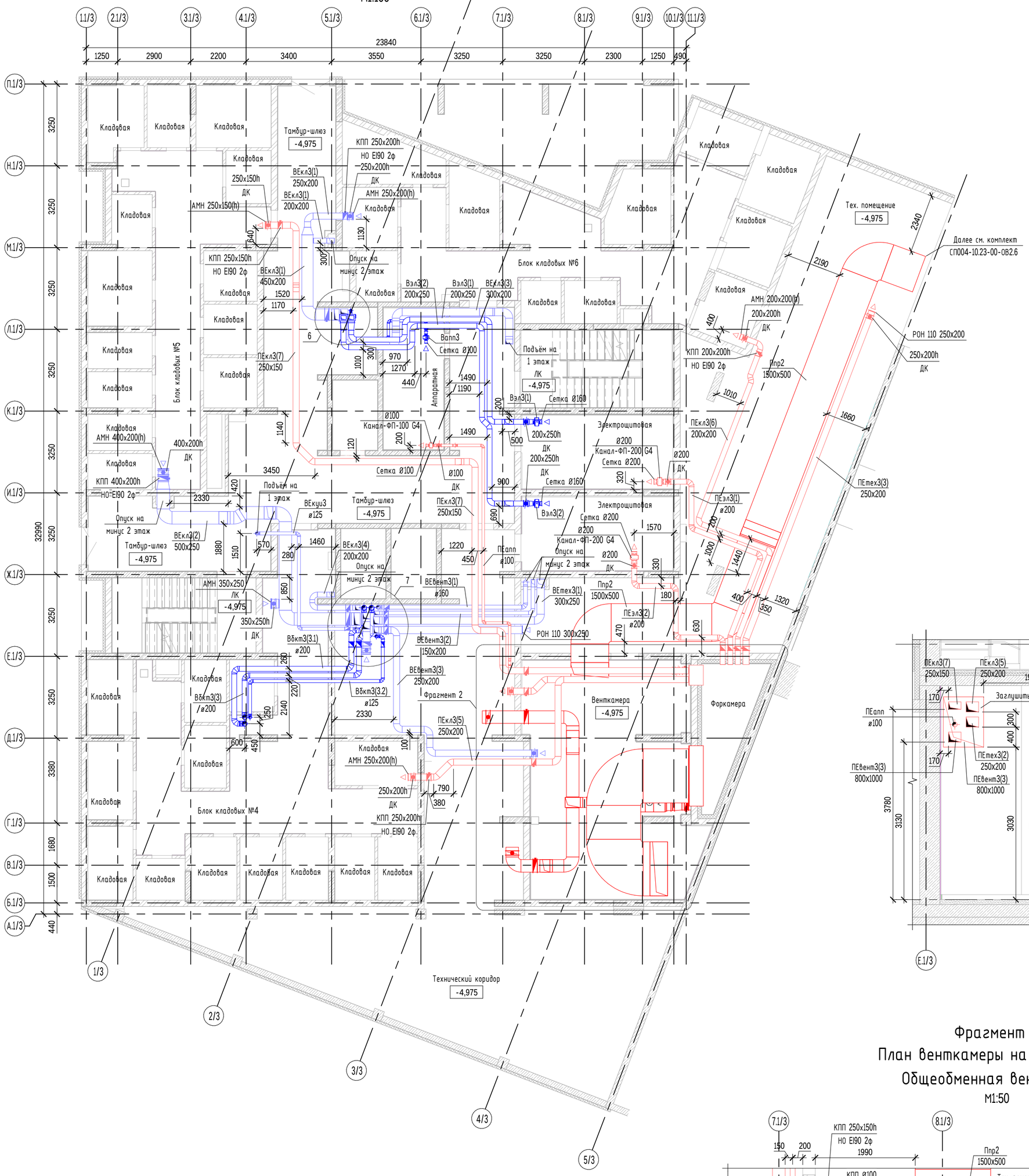
План минус 2 этажа на отм. -8,300

М1:100


1.1/3
2.1/3
3.1/3
4.1/3
5.1/3
6.1/3
7.1/3
8.1/3
9.1/3
10.1/3
11.1/3
23840
П.1/3
Н.1/3
М.1/3
Л.1/3
К.1/3
И.1/3
Ж.1/3
Е.1/3
Д.1/3
Г.1/3
В.1/3
Б.1/3
А.1/3
32990
Кладовая
Блок кладовых №1
Блок кладовых №2
Блок кладовых №3
Тамбур-шлюз
Тех. помещение
Технический коридор
Венткамера
Фрагмент 1
Подъём на минус 1 этаж
Далее см. комплект СП004-10.23-00-ОВ2.6
Далее см. комплект СП004-10.23-00-ОВ2.6
Далее см. комплект СП004-10.23-00-ОВ2.6
КПП 300х100h НО EI90 2ф
КПП 200х200h НО EI90 2ф
АМН 300х100(h)
АМН 200х200(h)
АМН 400х200(h)
АМН 200х100(h)
КПП-200х100h НО EI90 2ф
КПП 400х200h НО EI90 2ф
КПП Ø160 НО-EI90 2ф
КПП 300х250h НО EI90 2ф
КПП 200х200h НО EI90 2ф
ВЕкл3(1) 200х200
ВЕкл3(2) 400х200
ВЕкл3(1) 300х250
ДПкл3 1600х500
ДПкл3 900х700
ДПкл3 900х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 600х1000
ДПлш3(4) 500х250
ДПпбз3(1) 1500х500
ДПпбз3(1) 1400х750
ДПпбз3(3) 1300х500
ДПкл3 900х600
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 1100х400
ДПкл3 900х500
ДПкл3 600х1000
ДПкл3 ø630
ДПкл3 1000х600
ДПлш3(4) ø560
ДПлш3(4) 500х250
ДПлш3(4) 250х500
ДПкл3 1600х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500
ДПкл3 900х600
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х700
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х700
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500
ДПкл3 1000х600
ДПкл3 900х500

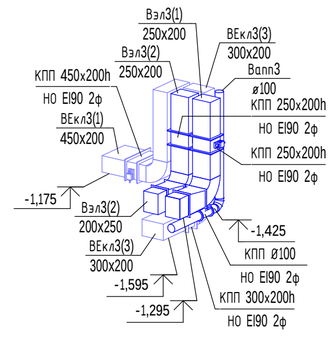
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция

М1:100



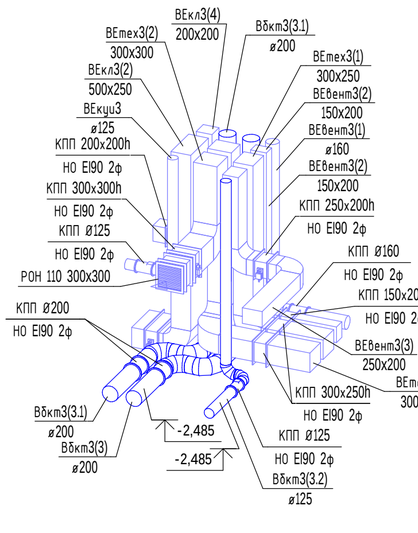
Узел 6

М1:50



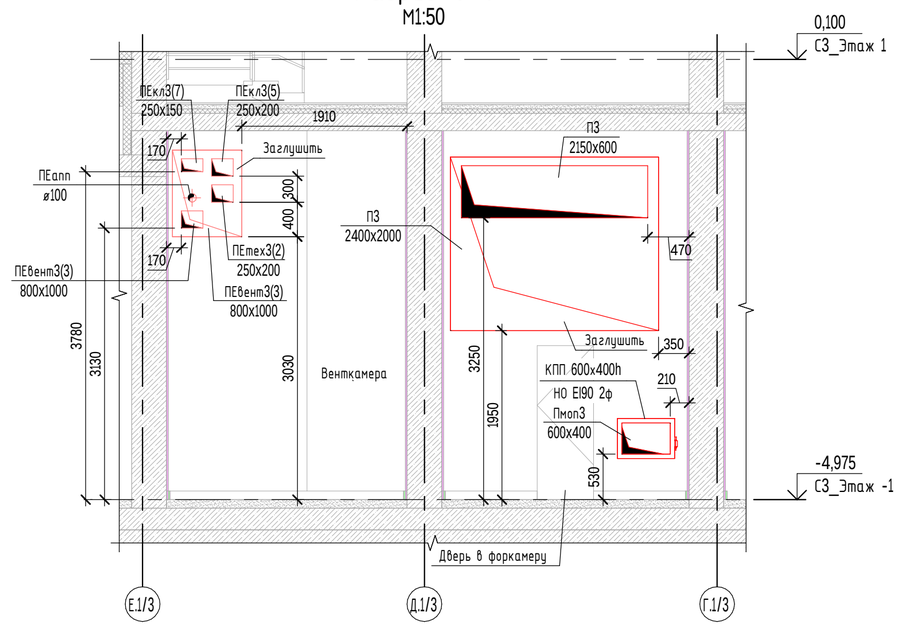
Узел 7

М1:50



Разрез 4-4

М1:50

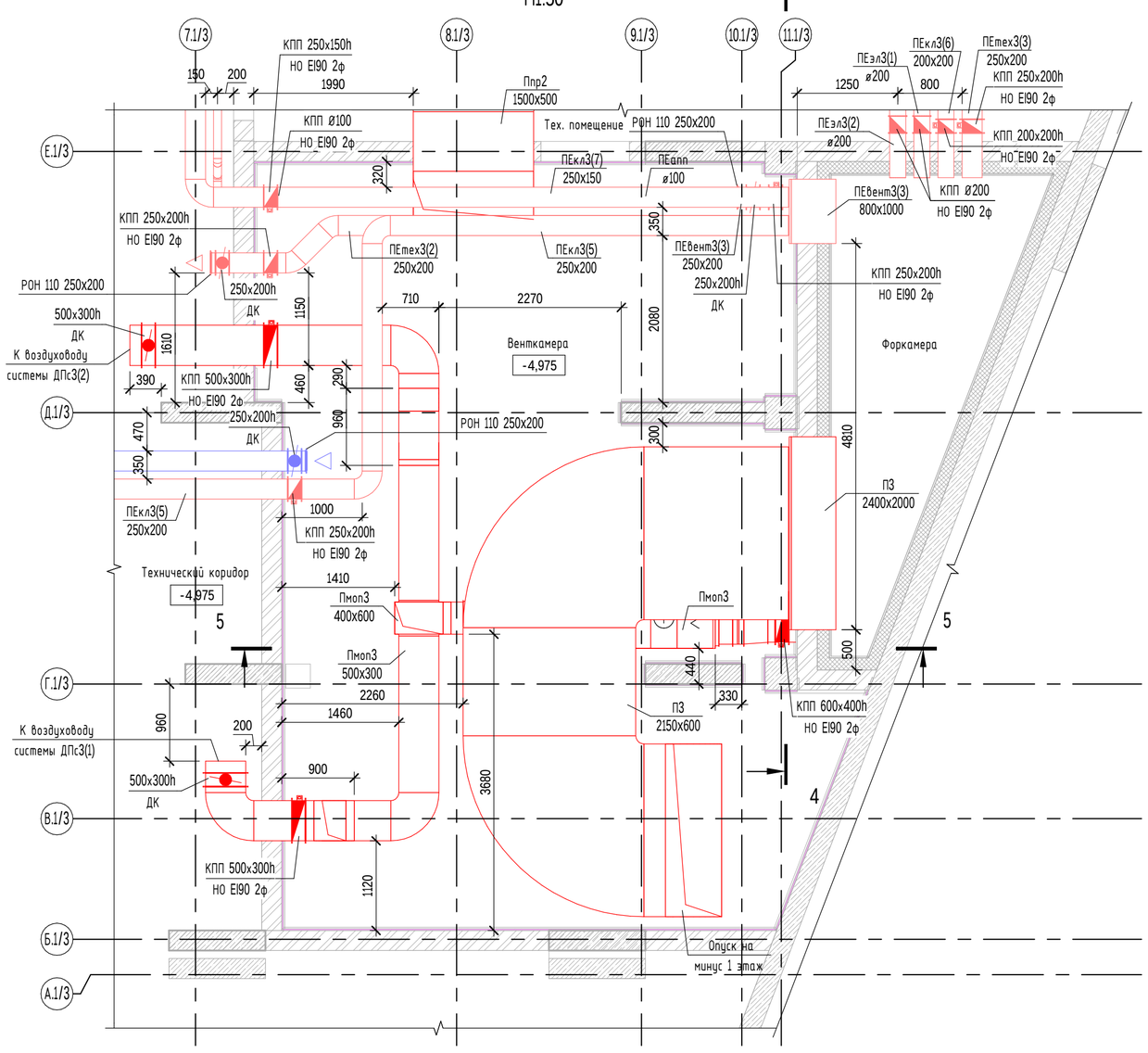


Фрагмент 2

План венткамеры на отм. -4,975

Общеобменная вентиляция

М1:50



Разрез 5-5

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 заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
5. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
6. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

						СП004-10.23-ОВ2.5
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Грызодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Разработал		Кокшаров			09.25	Секция 3
Проверил		Мирдиева			09.25	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП		Аббрахманов			09.25	
Норм.контр.		Костылева			09.25	План минус 1 этажа на отм. -4,975. Общеобменная вентиляция

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

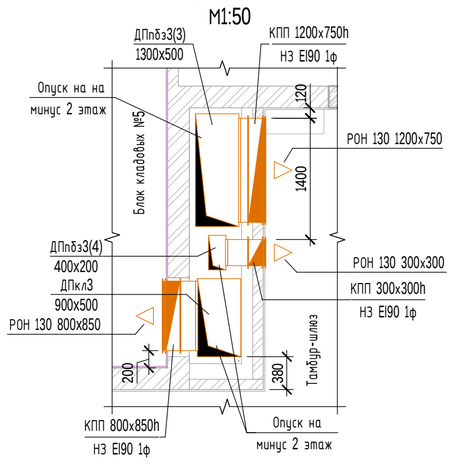
План минус 1 этажа на отм. -4,975. Противодымная вентиляция

М1:100



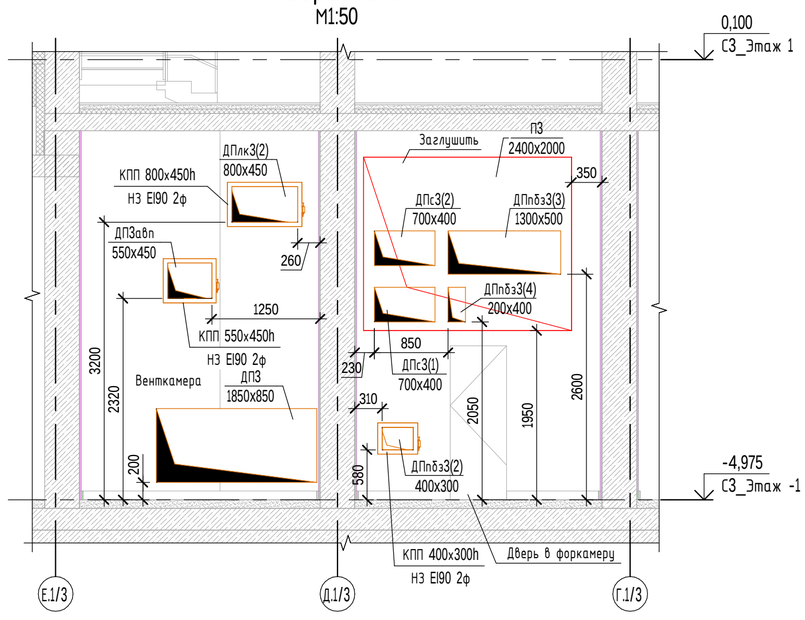
Узел 8

М1:50



Разрез 6-6

М1:50

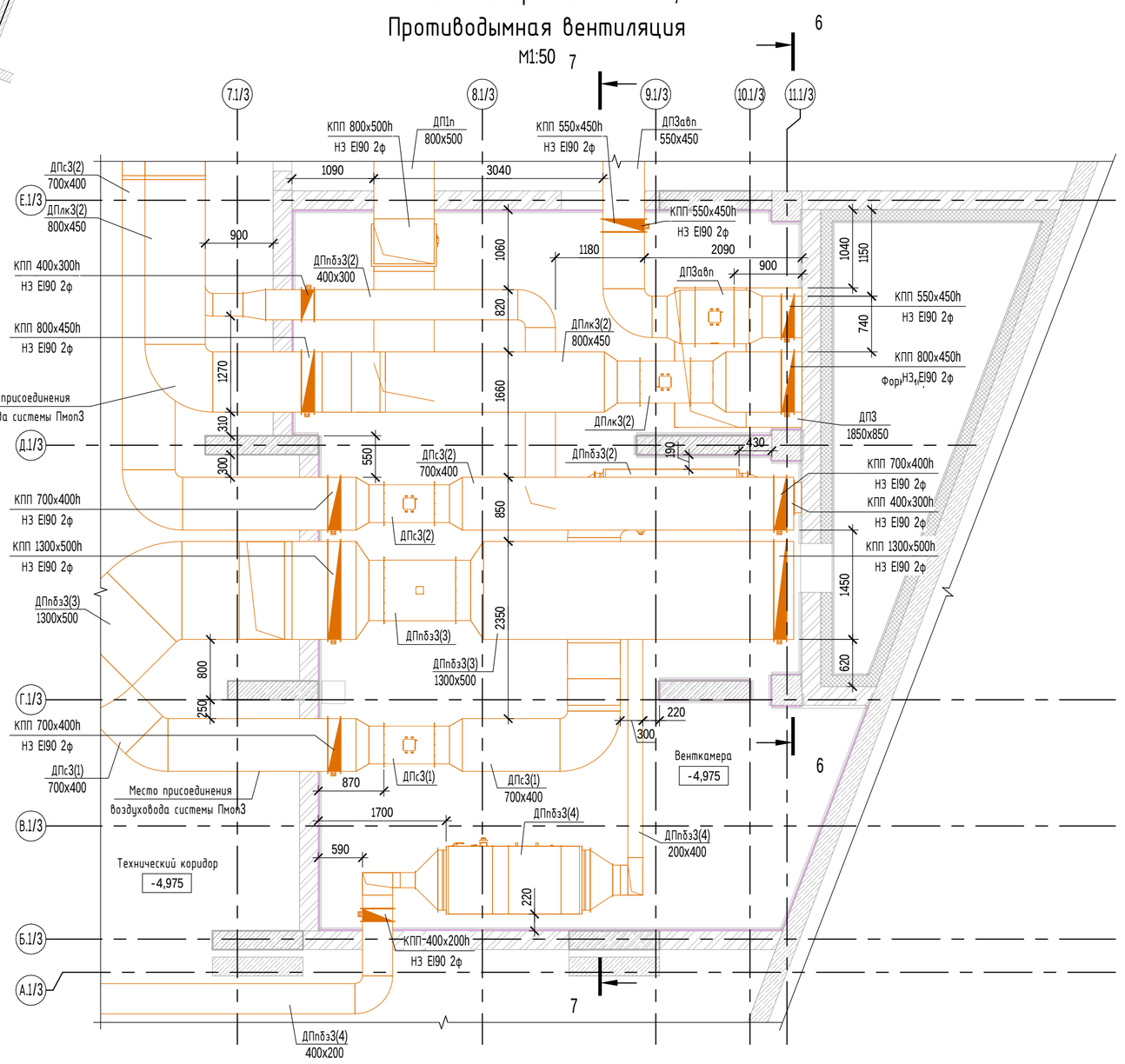


Фрагмент 3

План венткамеры на отм. -4,975

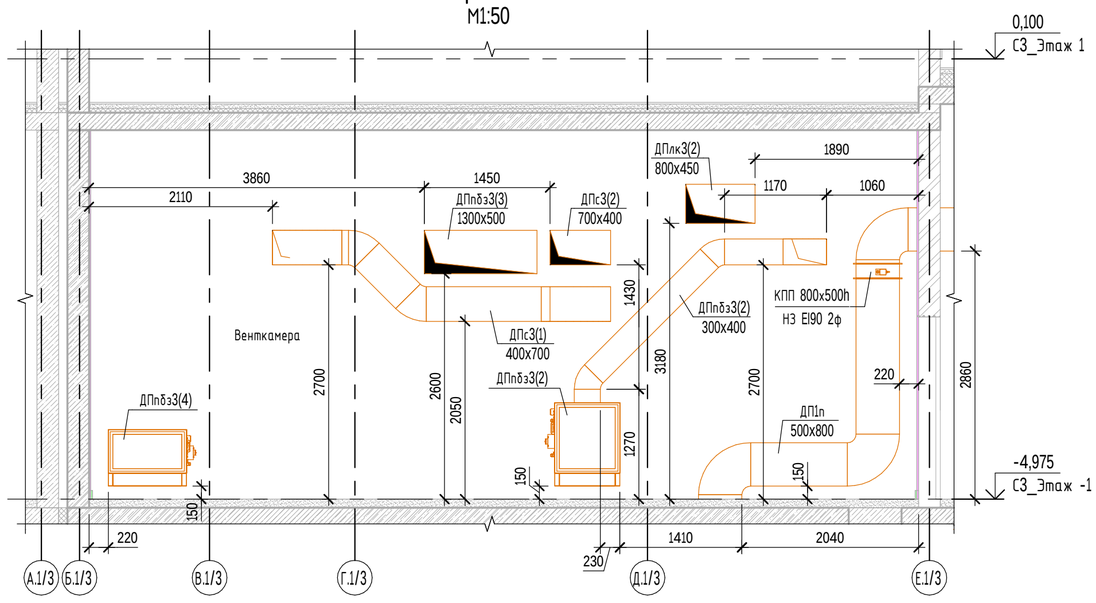
Противодымная вентиляция

М1:50

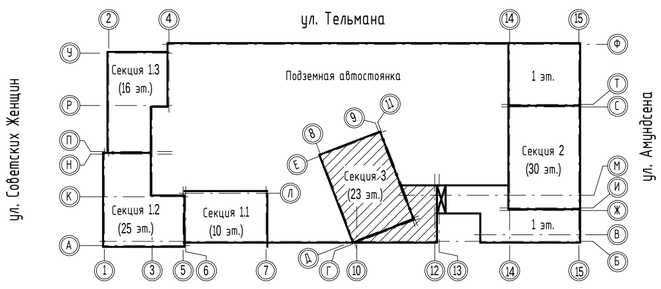


Разрез 7-7

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 заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
5. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
6. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.					09.25
		Костылева			

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

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

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

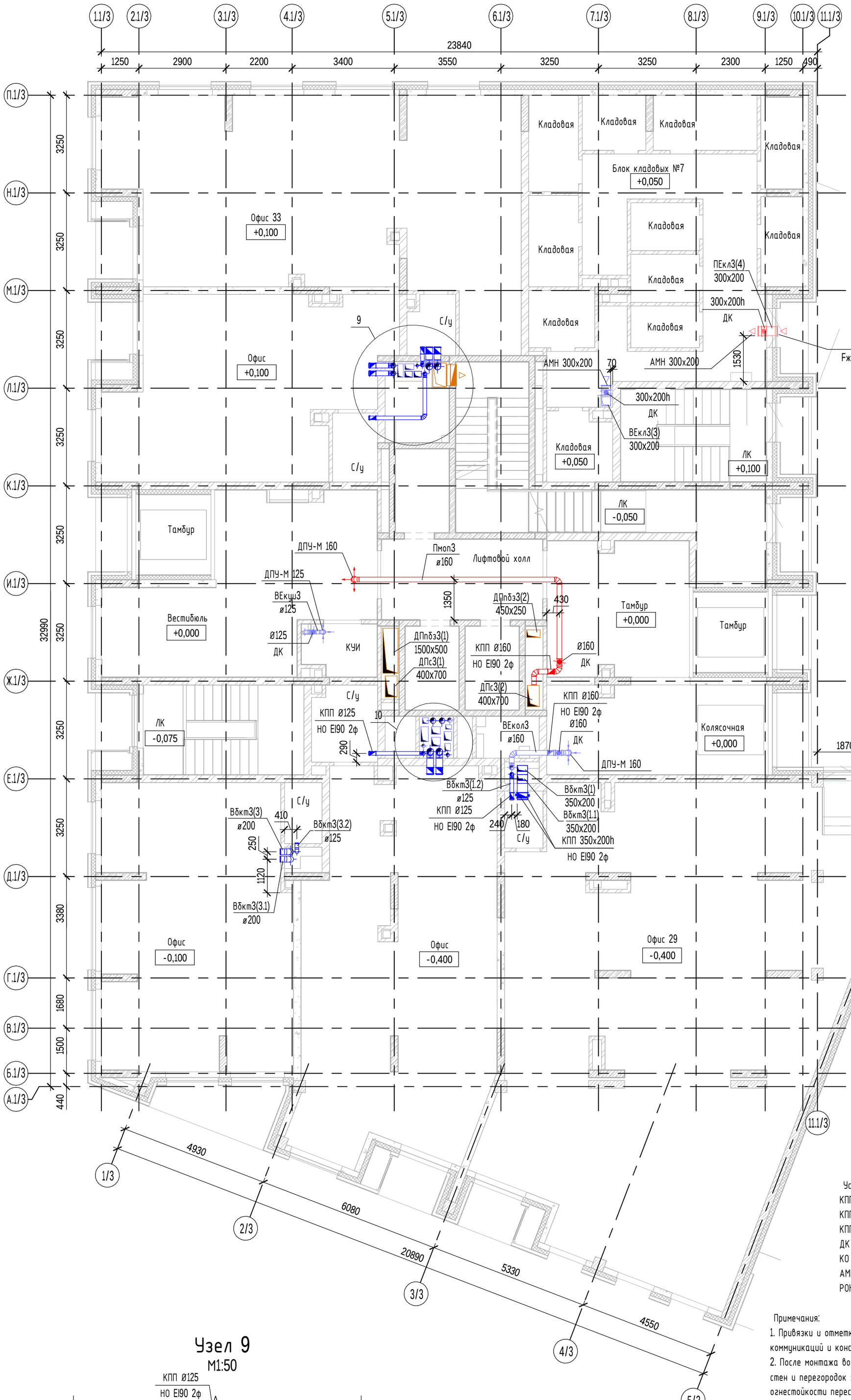
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

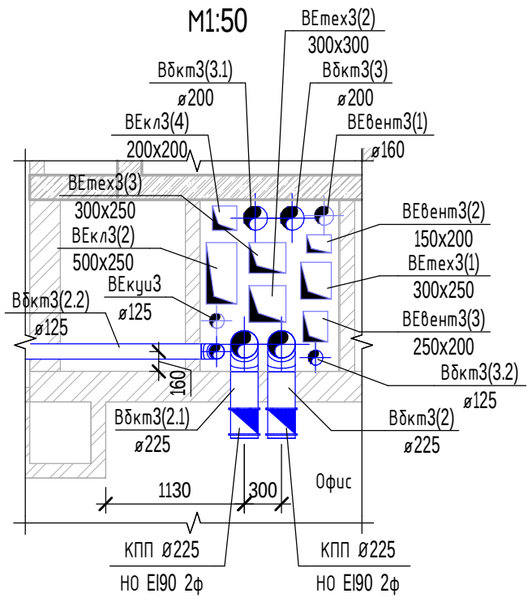
План 1 этажа на отм. +0,000

М1:100



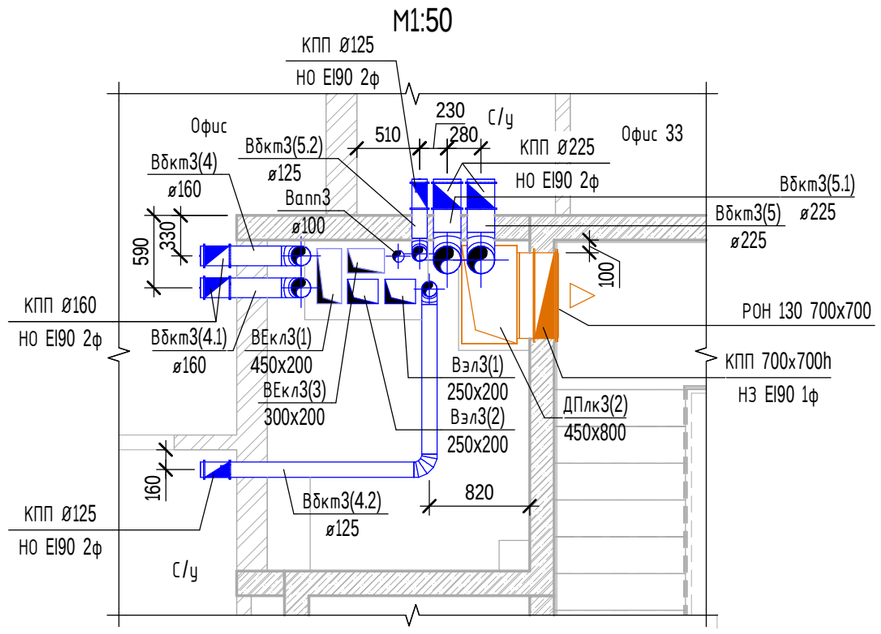
Узел 10

М1:50



Узел 9

М1:50



Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Примечания:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

План 1 этажа на отм. +0,000

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А2

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

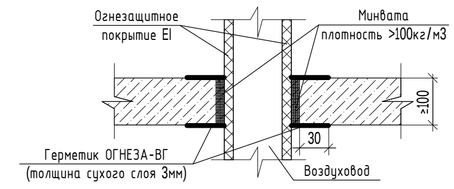
Инв. № подл.

План 2 этажа на отм. +4,450

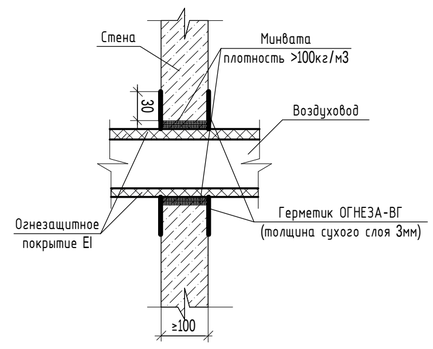
М1:100



Узел прохода воздуховода через перекрытие

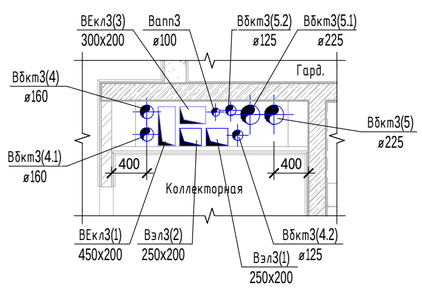


Узел прохода воздуховода через стену



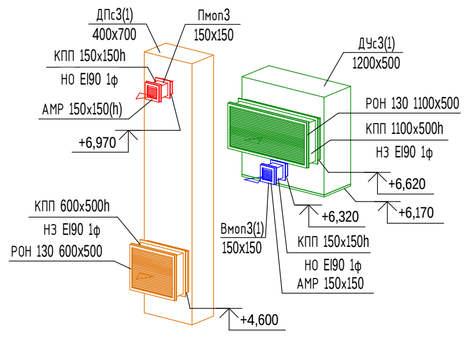
Узел 11

М1:50



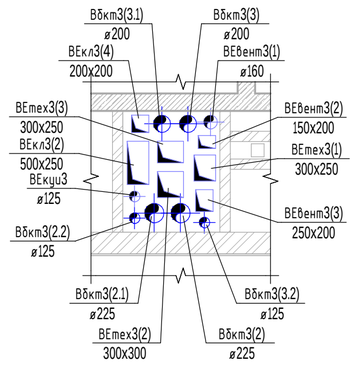
Узел 12

М1:50



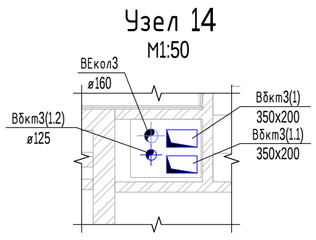
Узел 13

М1:50



Узел 14

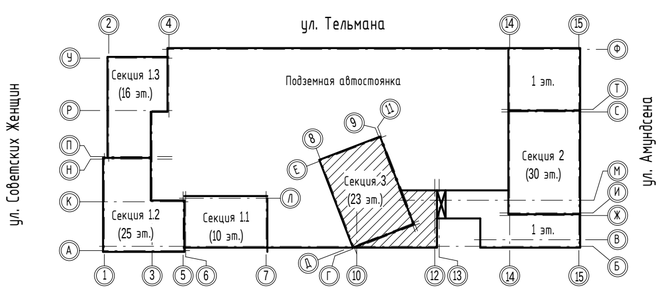
М1:50



Примечания:

1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-01-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Компоновочная схема



Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 2 этажа на отм. +4,450

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

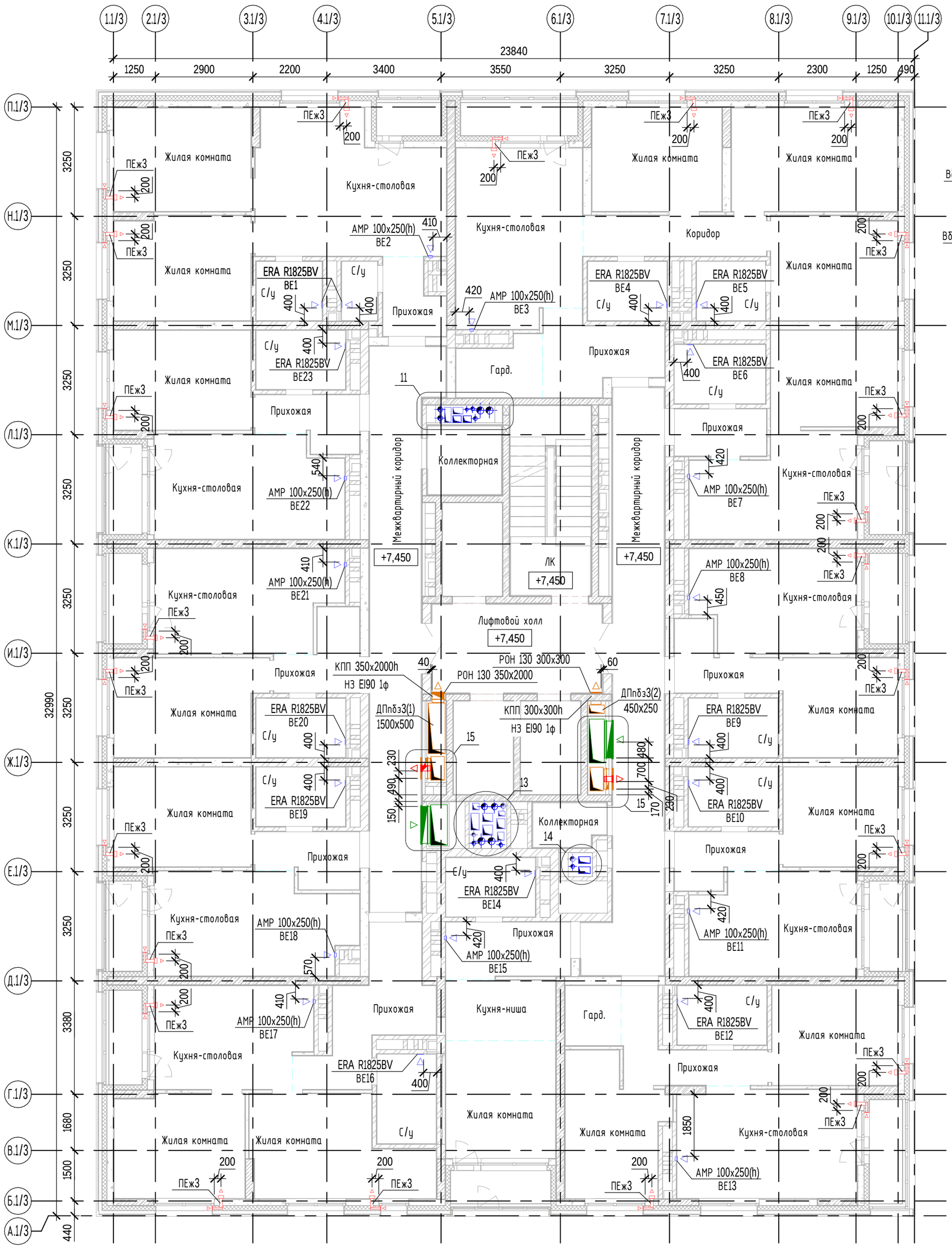
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

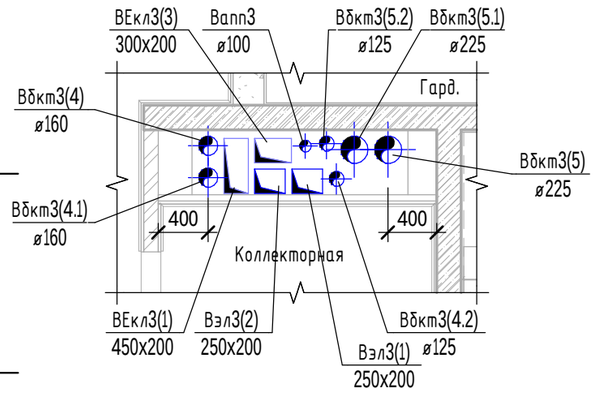
План 3-21 этажа

М1:100



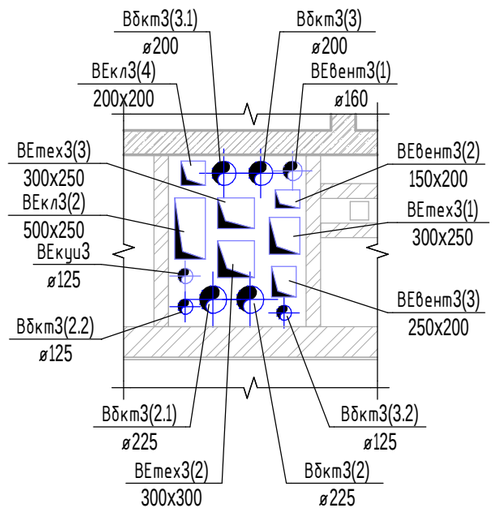
Узел 11

М1:50



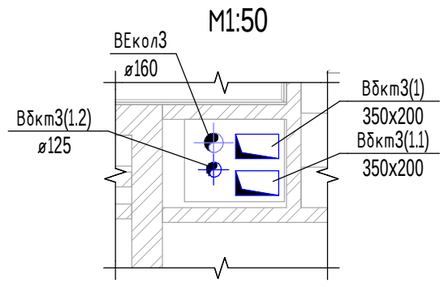
Узел 13

М1:50



Узел 14

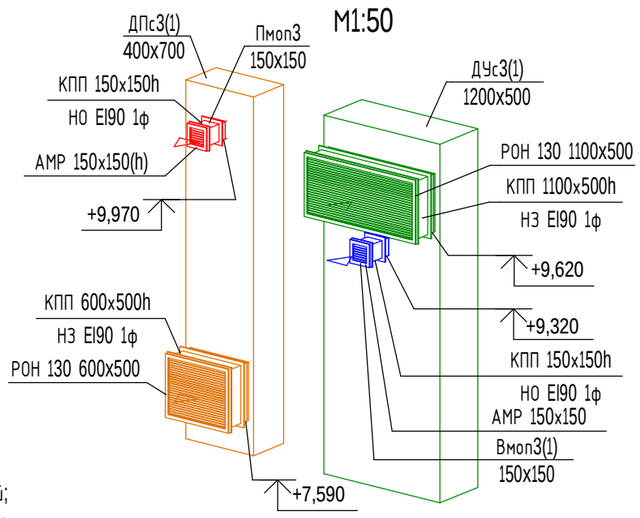
М1:50



Компоновочная схема

Узел 15

М1:50



Примечания:

1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-01-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Секция 3

План 3-21 этажа

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А2

Согласовано:

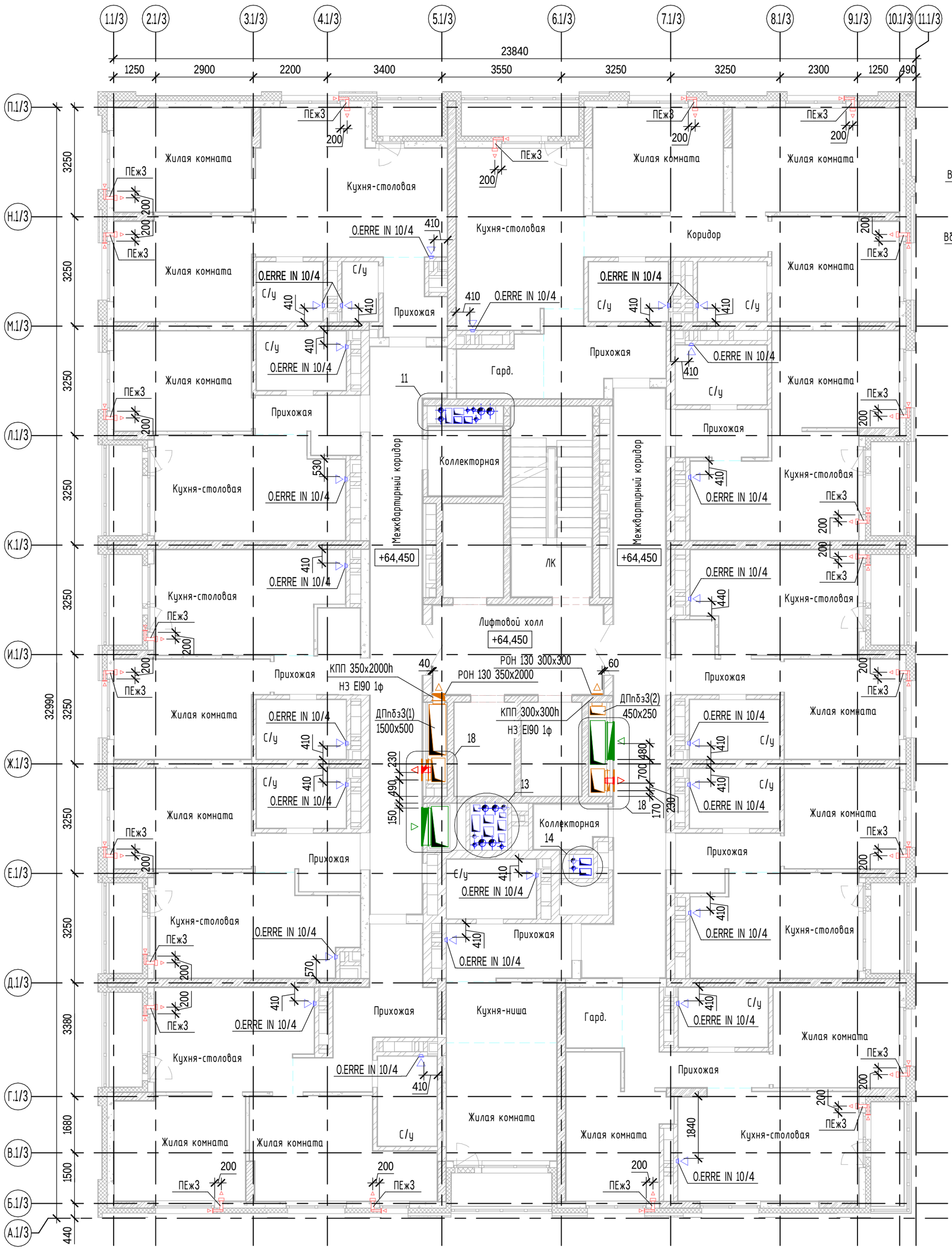
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

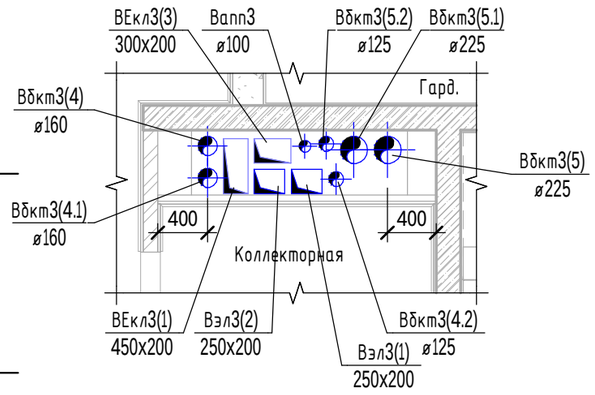
План 22 этажа на отм. +64,450

М1:100



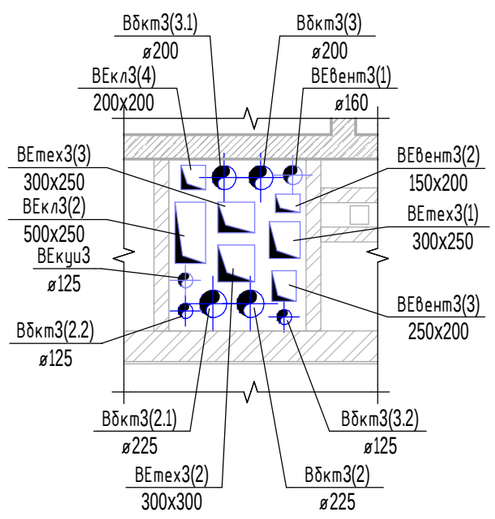
Узел 11

М1:50



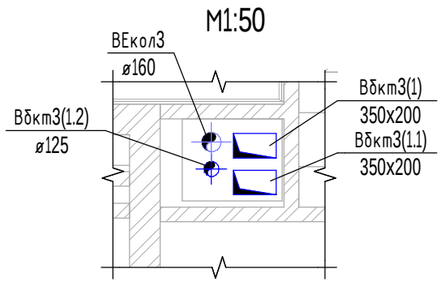
Узел 13

М1:50



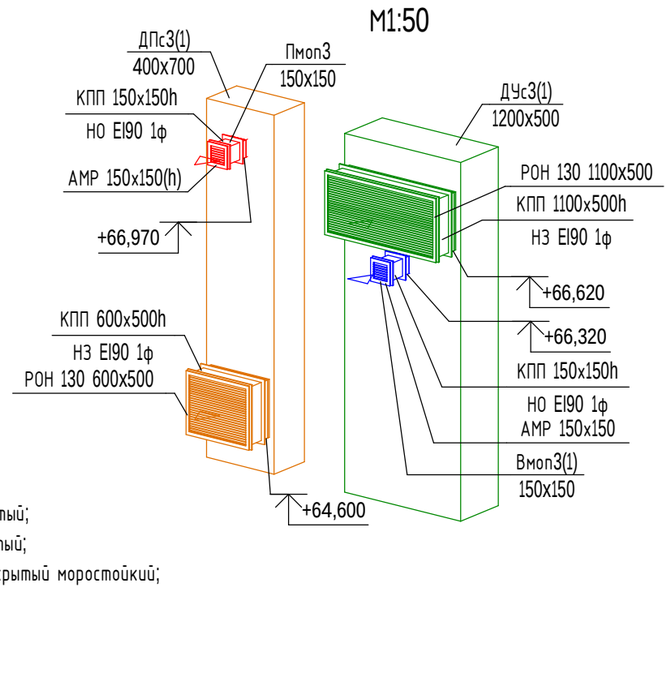
Узел 14

М1:50

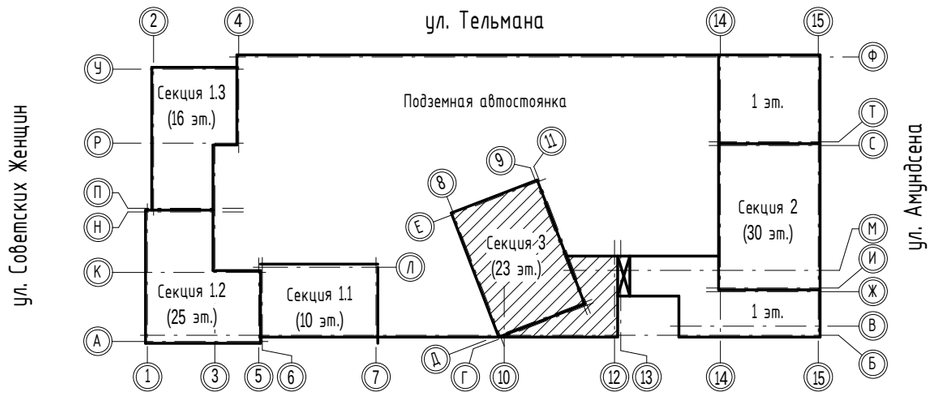


Узел 18

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 заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-01-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Секция 3

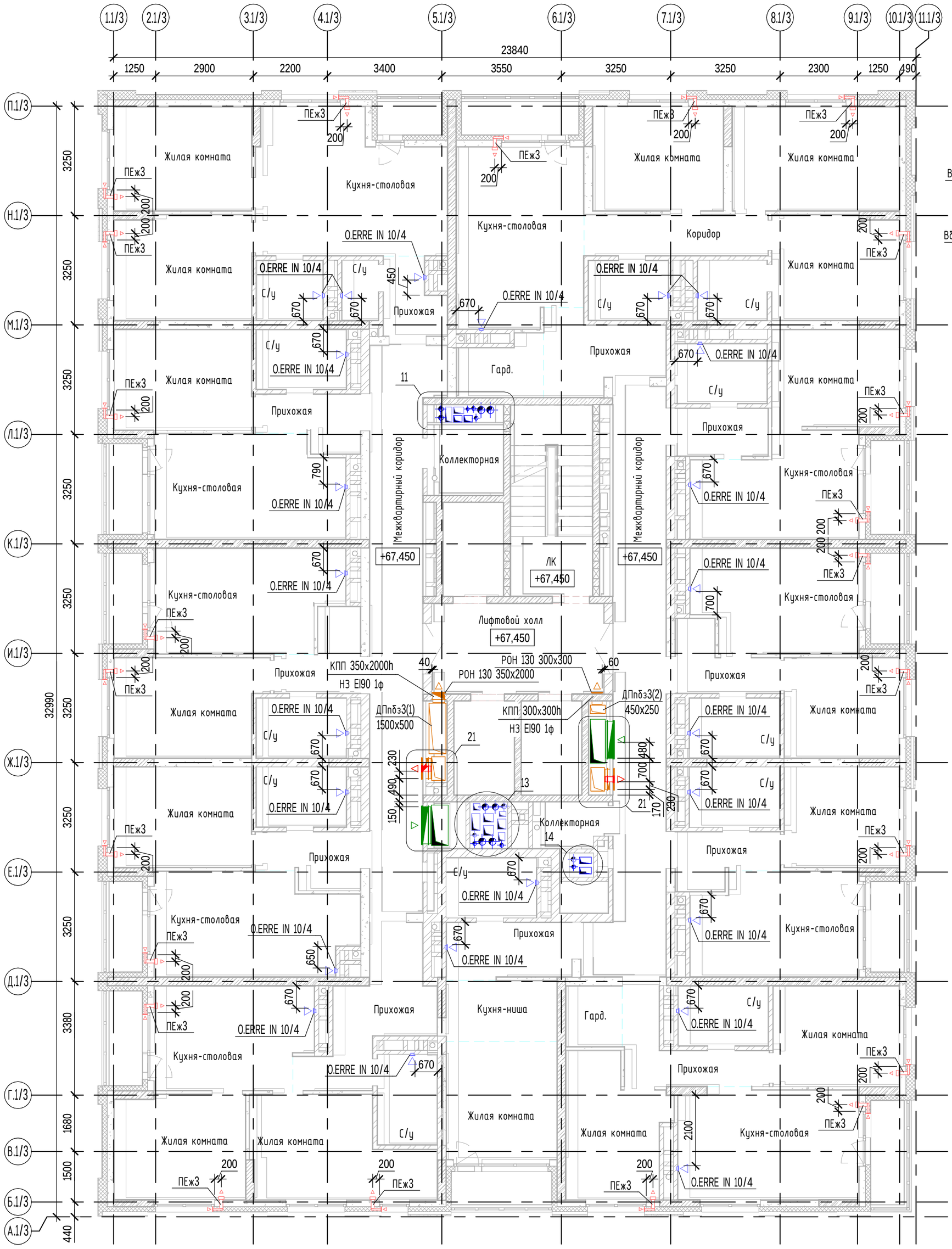
План 22 этажа на отм. +64,450

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А2

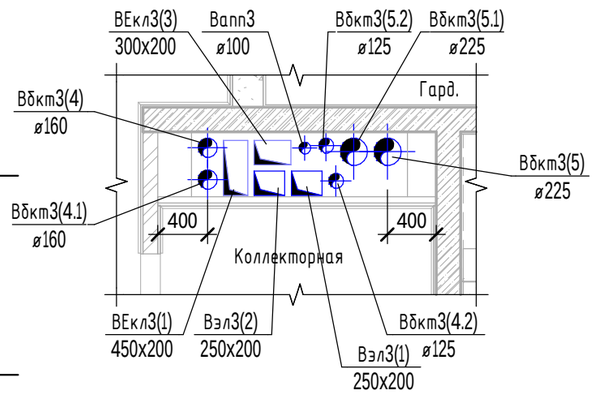
План 23 этажа на отм. +67,450

М1:100



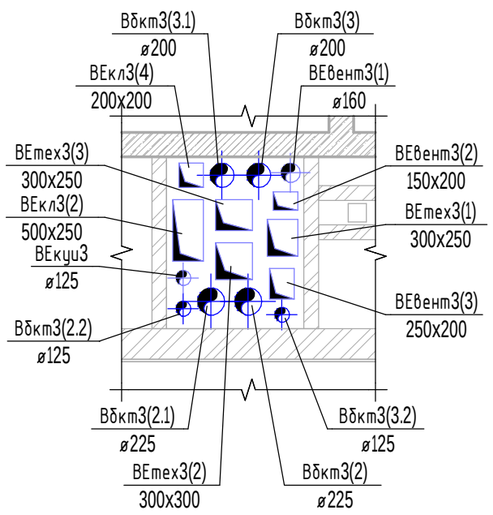
Узел 11

М1:50



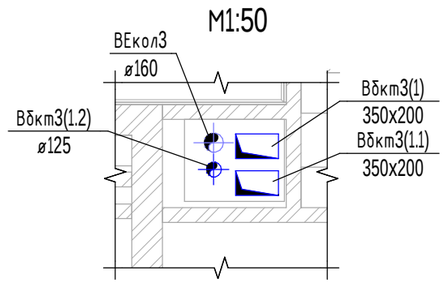
Узел 13

М1:50

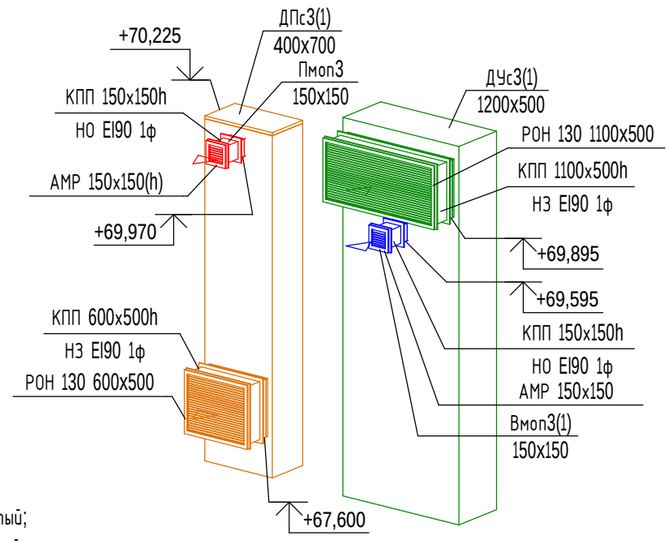


Узел 14

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 заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный затвор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
5. Элементы креплений конструкций воздуховодов должны иметь пределы огнестойкости не менее нормируемых для воздуховодов;
6. Всю арматуру и клапаны покрыть изоляцией;
7. Расстояние от чистого пола до оси КИВ 2100мм;
8. Развертки вентиляционных каналов см. раздел СП004-10.23-01-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Секция 3

План 23 этажа на отм. +67,450

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

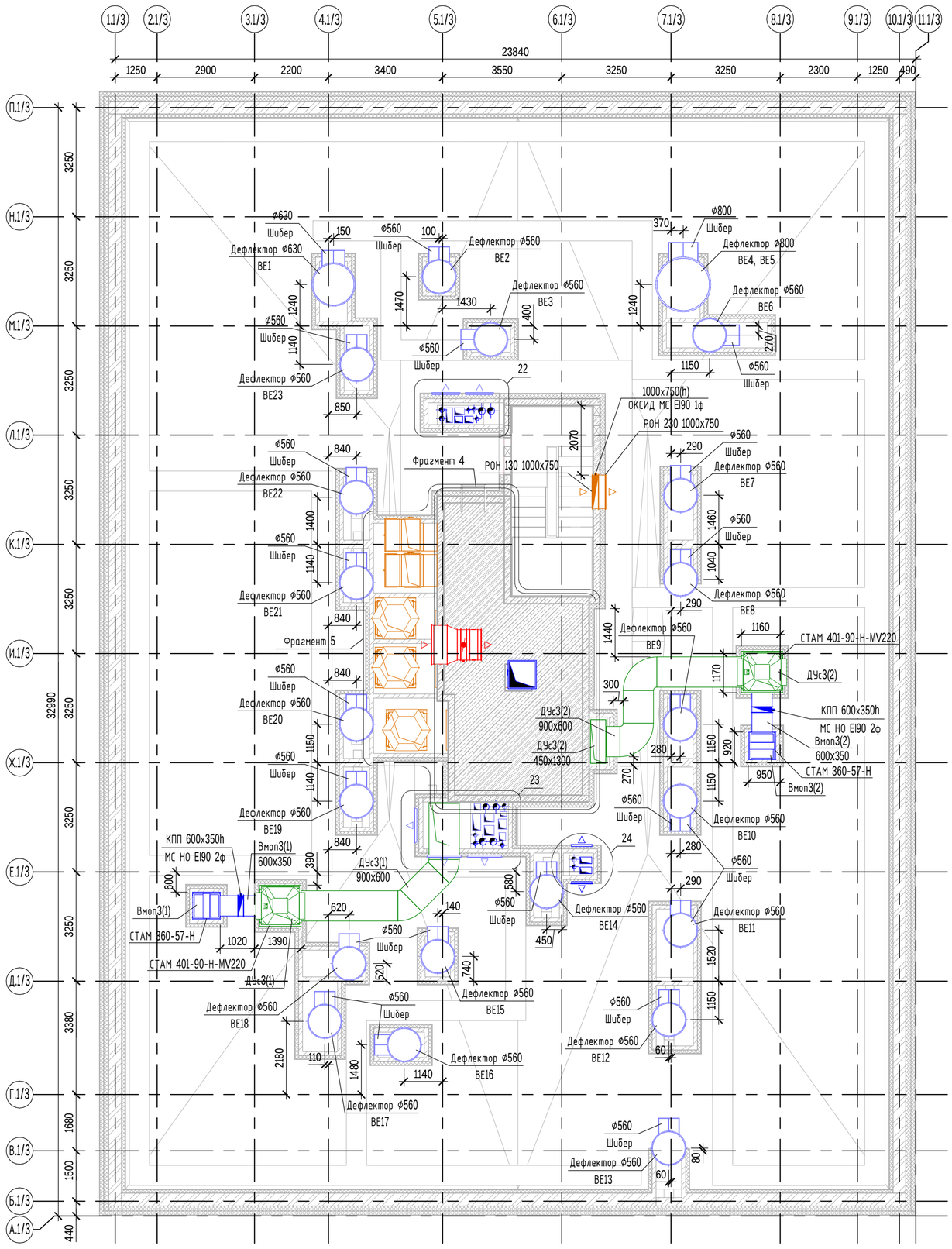
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

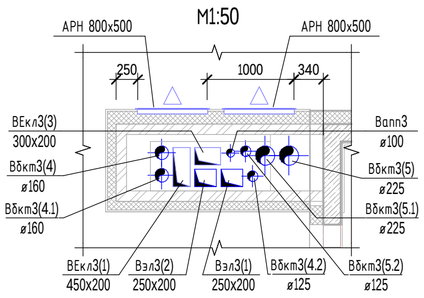
План кровли на отм. +70,670

М1:100



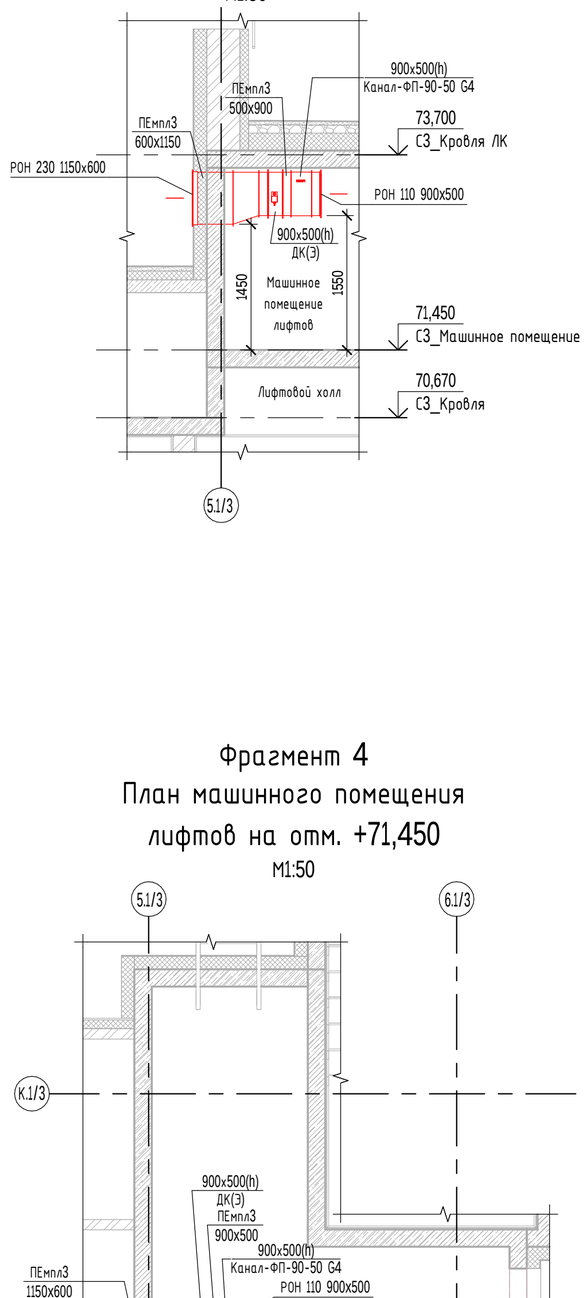
Узел 22

М1:50



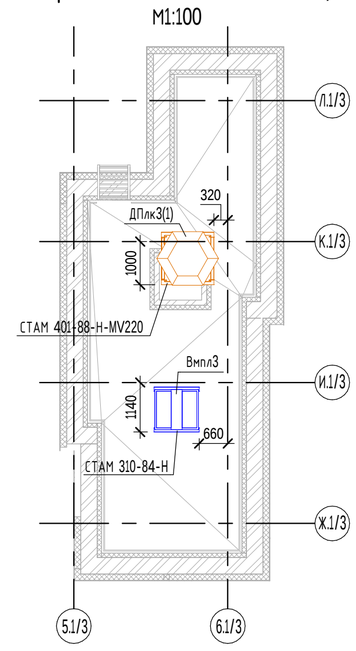
Разрез 12-12

М1:50



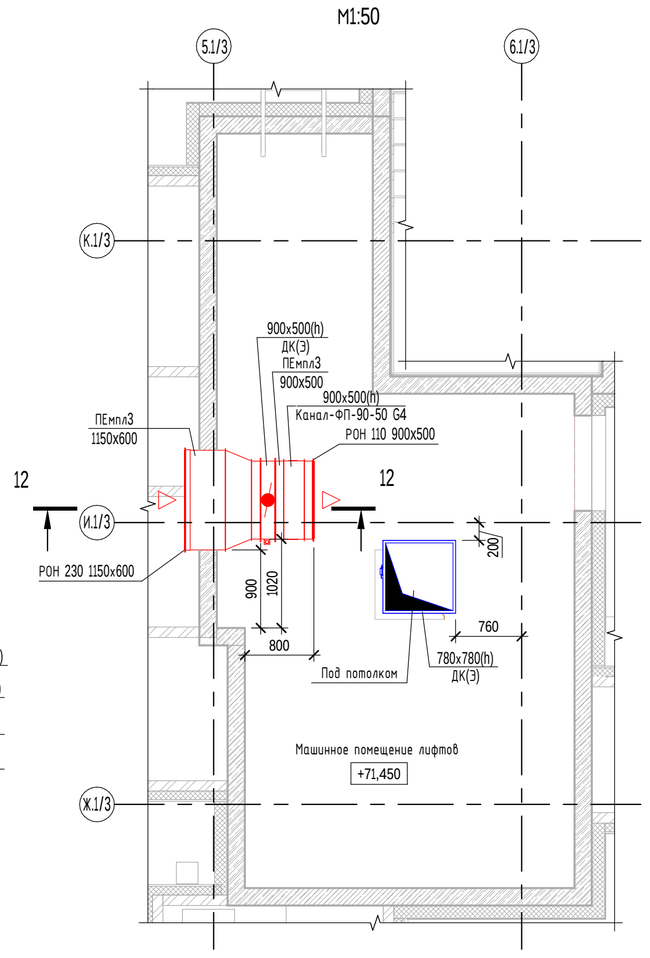
План кровли ЛК на отм. +73,700

М1:100



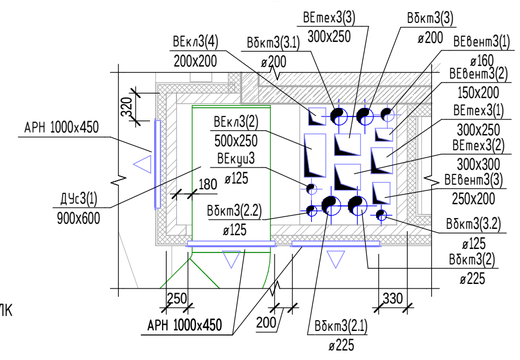
Фрагмент 4
План машинного помещения лифтов на отм. +71,450

М1:50



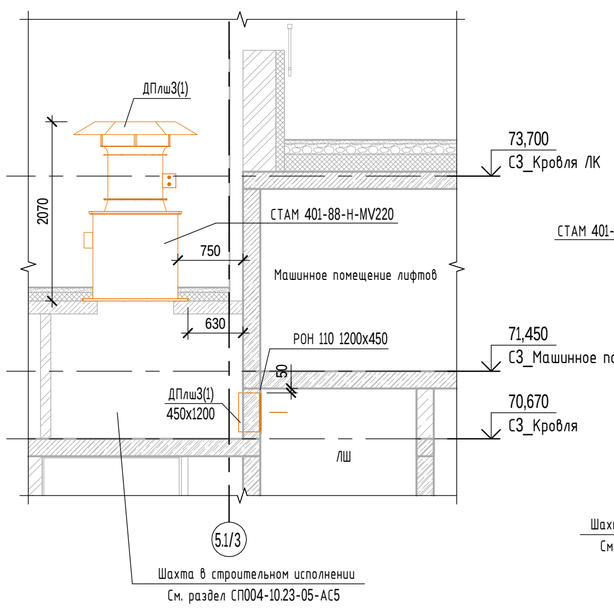
Узел 23

М1:50



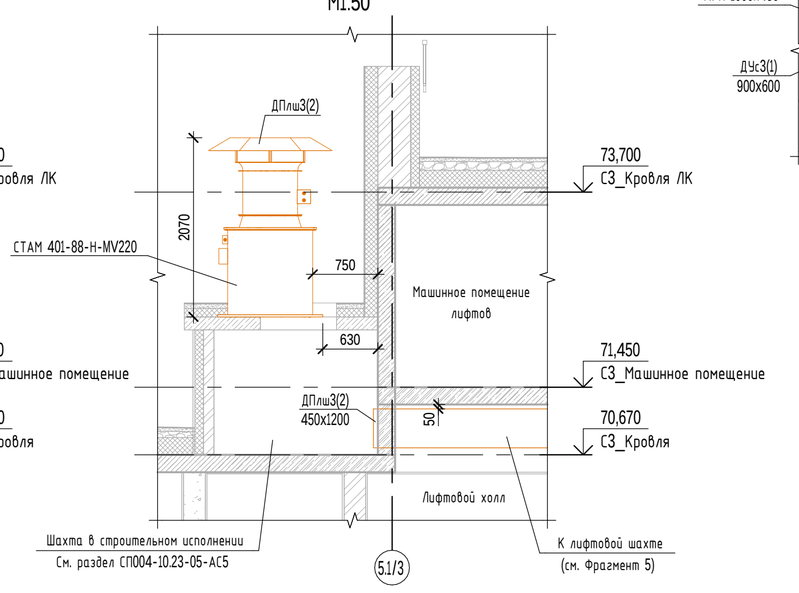
Разрез 8-8

М1:50



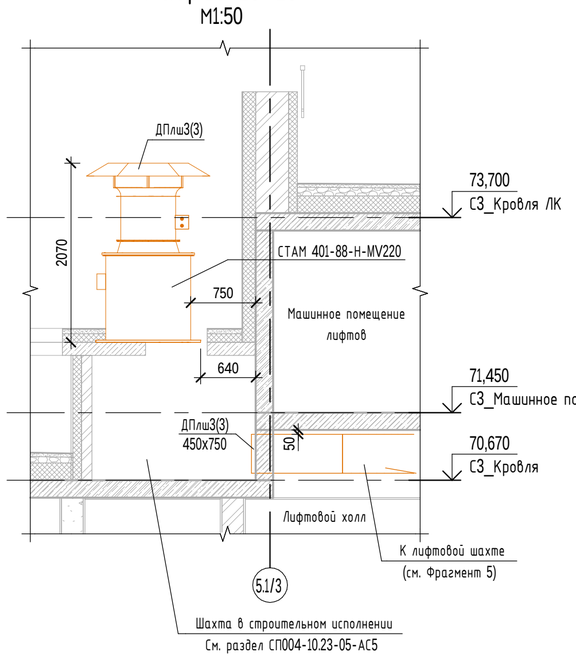
Разрез 9-9

М1:50



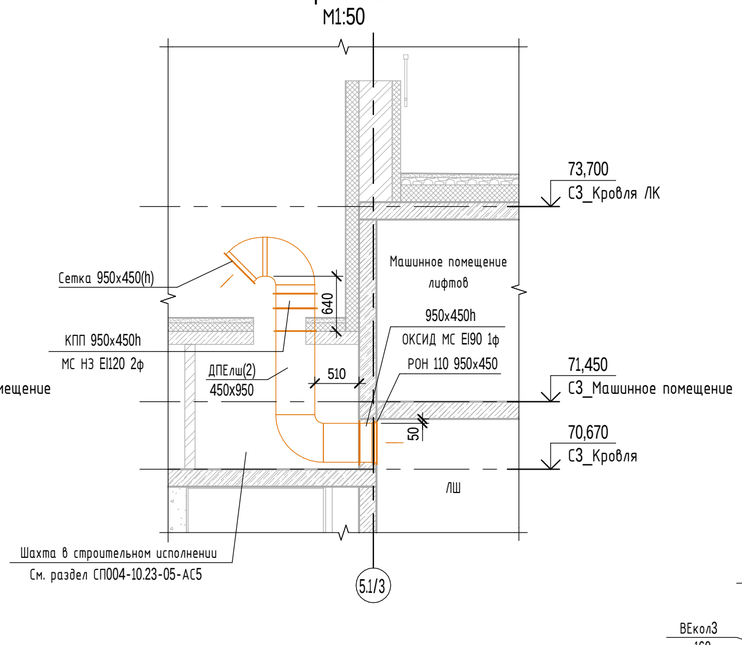
Разрез 10-10

М1:50



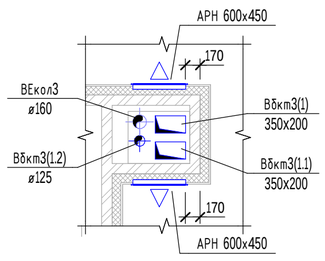
Разрез 11-11

М1:50



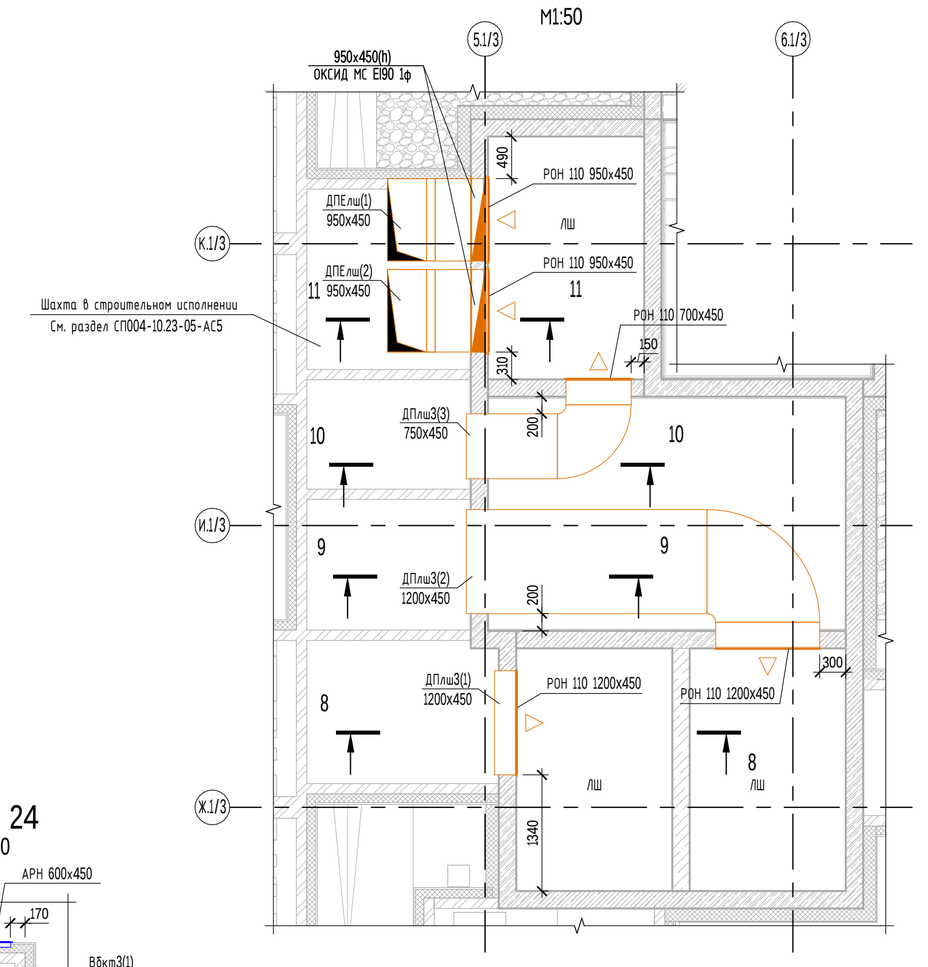
Узел 24

М1:50



Фрагмент 5
План кровли под машинным помещением лифтов в осях Ж.1/3-К.1/3, 5.1/3-6.1/3 на отм. +71,450

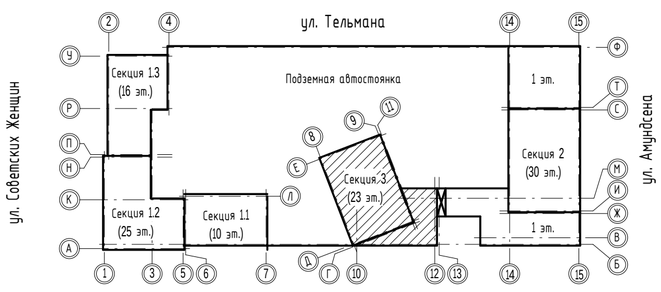
М1:50



Примечания:

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

Компоновочная схема



Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

План кровли на отм. +70,670

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

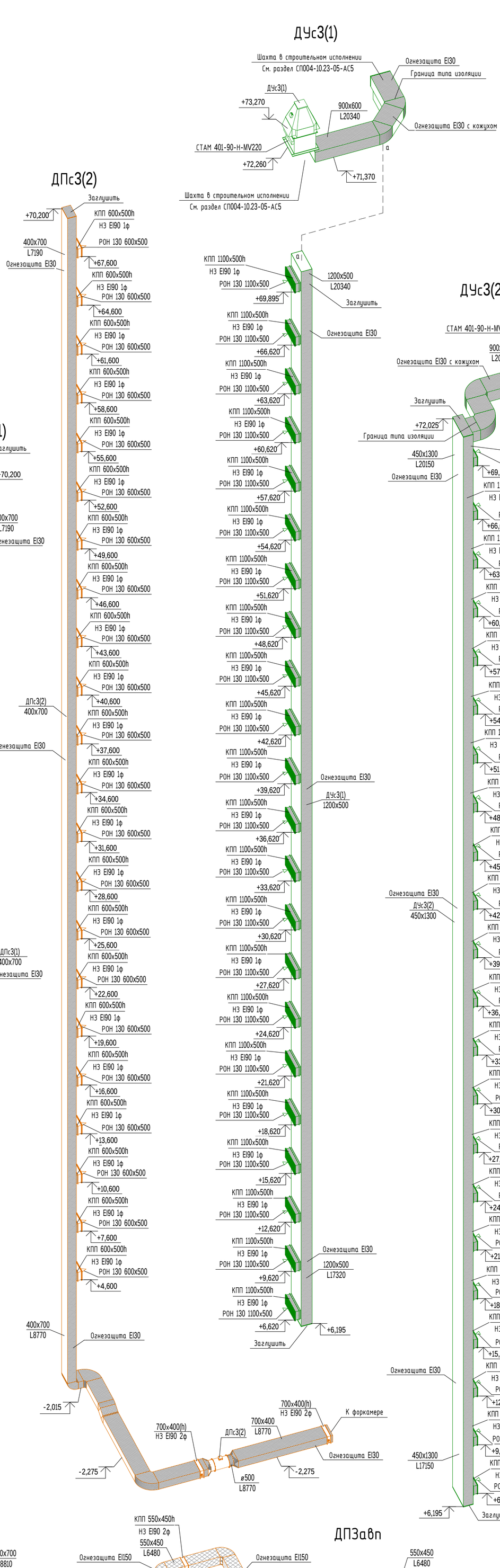
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1



Примечания:

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схемы систем ДПс3(1), ДПс3(2), ДУс3(1), ДУс3(2), ДПпбэ3(2), ДПЗавп, Вмоп3(1), Вмоп3(2)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

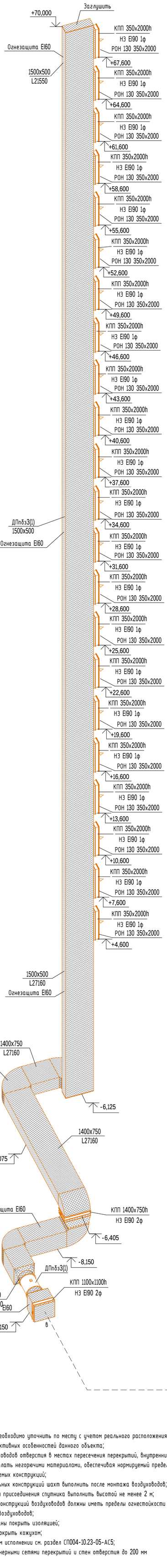
Взам. инв. №

Подп. и дата

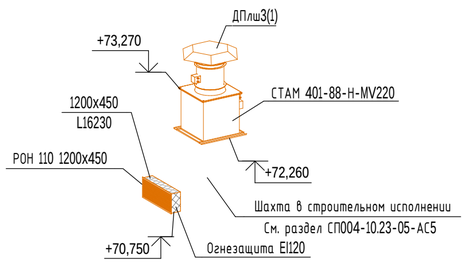
Инв. № подл.

Формат: А1

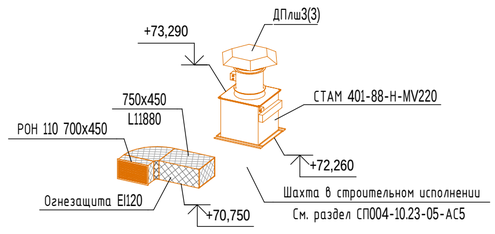
ДПпбз3(1)



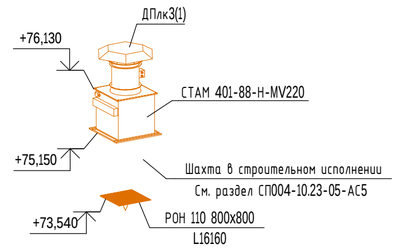
ДПлш3(1)



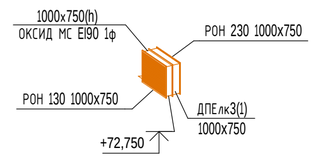
ДПлш3(3)



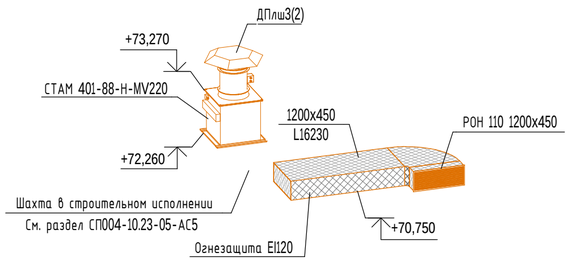
ДПлк3(1)



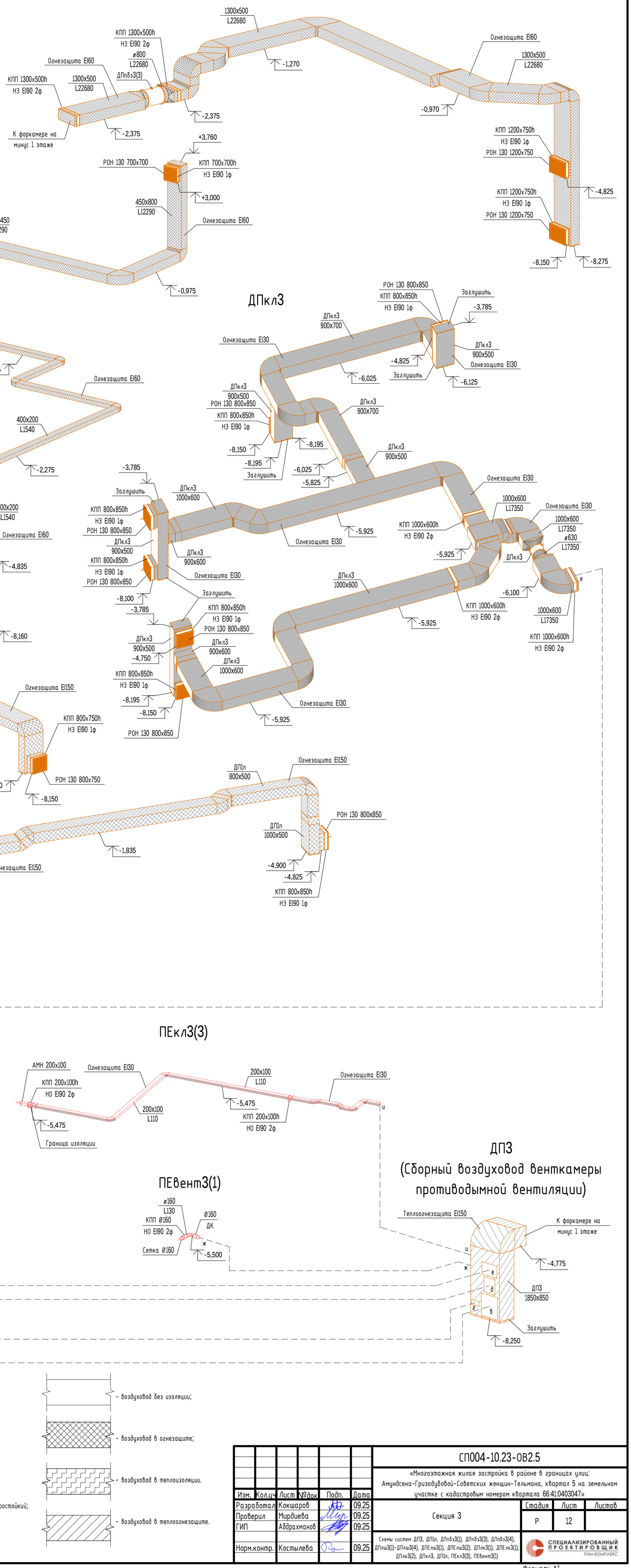
ДПЕлк3(1)



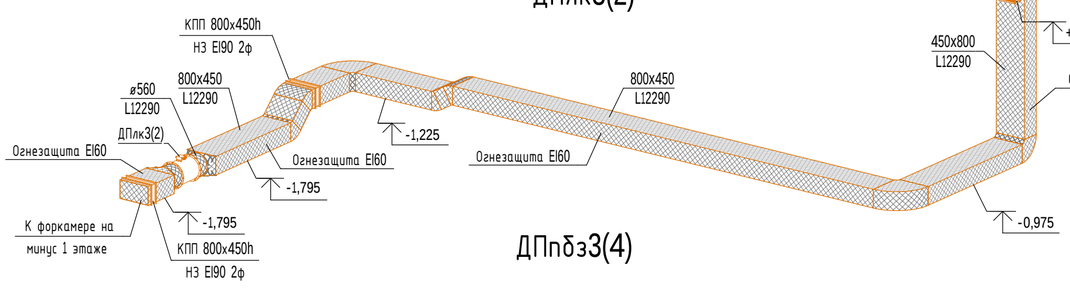
ДПлш3(2)



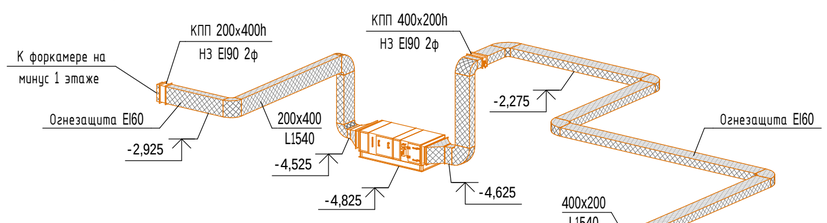
ДПпбз3(3)



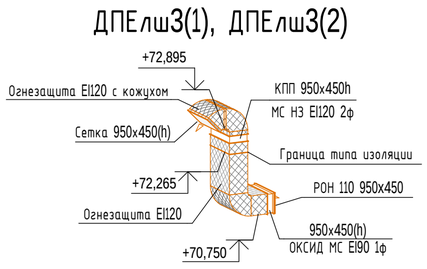
ДПлк3(2)

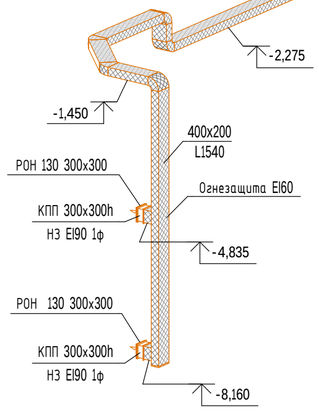


ДПпбз3(4)



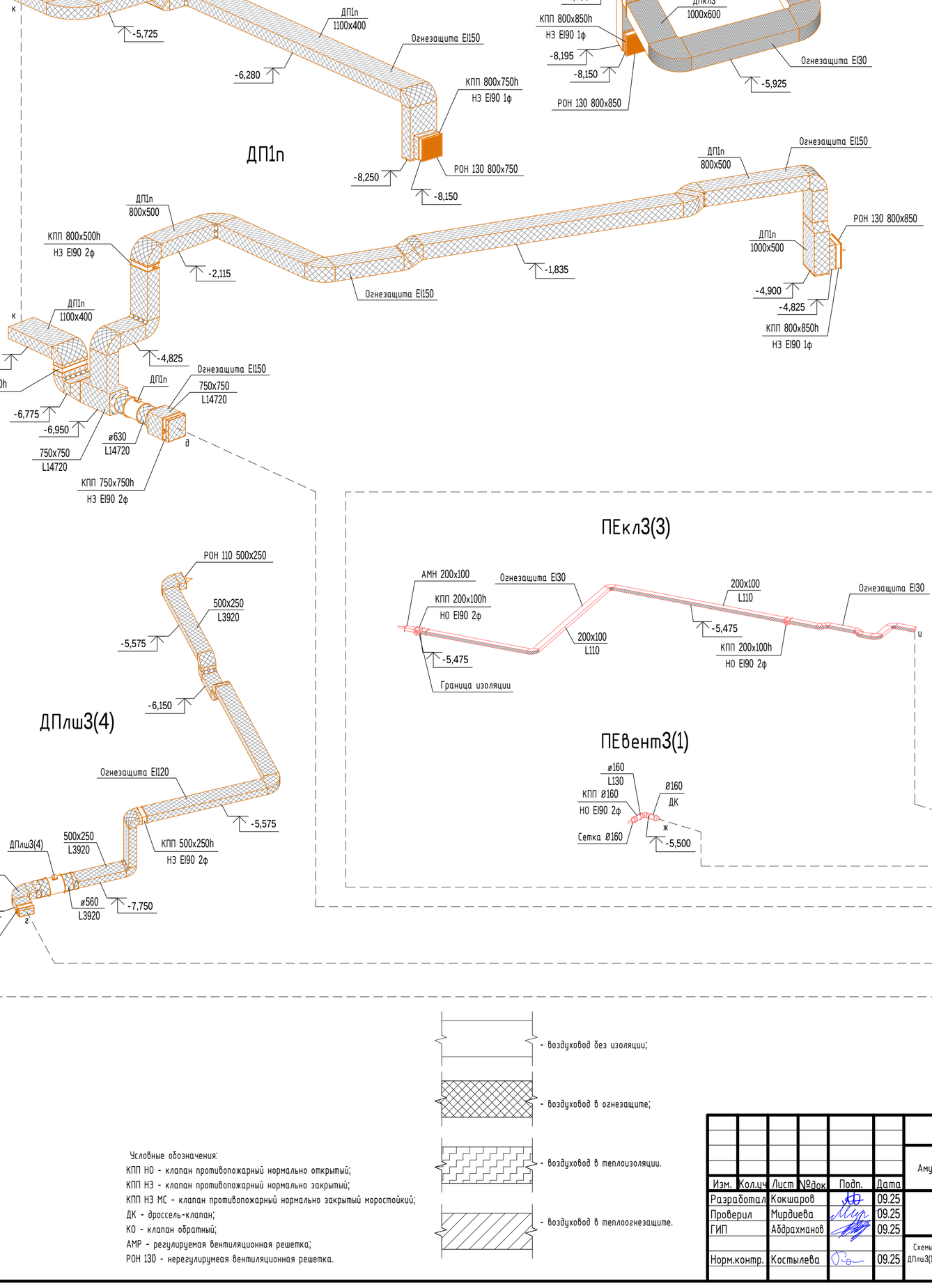
ДПЕлш3(1), ДПЕлш3(2)



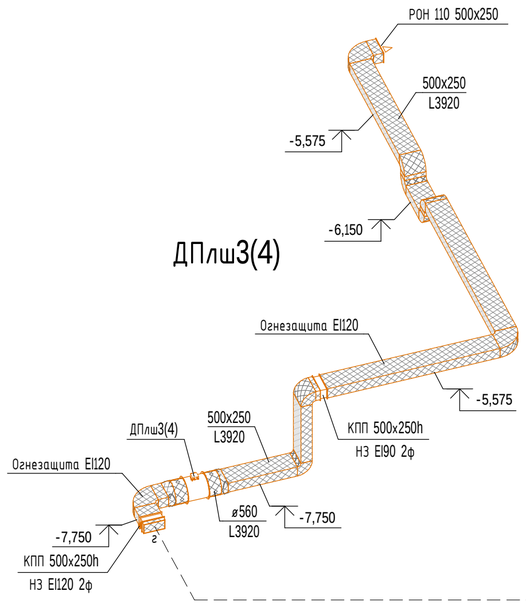


ДПлк3

ДП1п



ДПлш3(4)



ПЕкл3(3)

ПЕвент3(1)

ДП3
(Сборный воздуховод венткамеры противодымной вентиляции)

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

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

- воздуховод без изоляции;
- воздуховод в огнезащите;
- воздуховод в теплоизоляции.
- воздуховод в теплоогнезащите.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

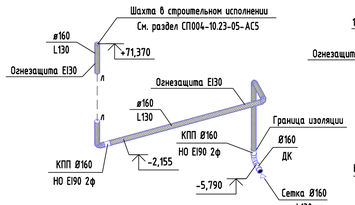
Схемы систем ДП3, ДП1п, ДПпбз3(1), ДПпбз3(3), ДПпбз3(4), ДПлш3(1)-ДПлш3(4), ДПЕлш3(1), ДПЕлш3(2), ДПлк3(1), ДПЕлк3(1), ДПлк3(2), ДПкл3, ДП1п, ПЕкл3(3), ПЕвент3(1)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

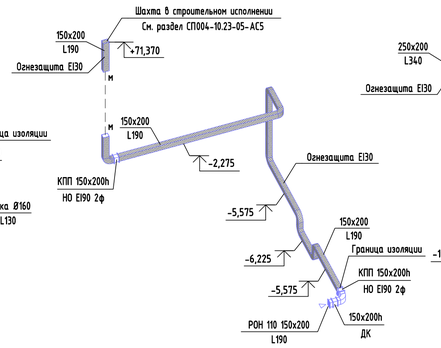
Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат: А1

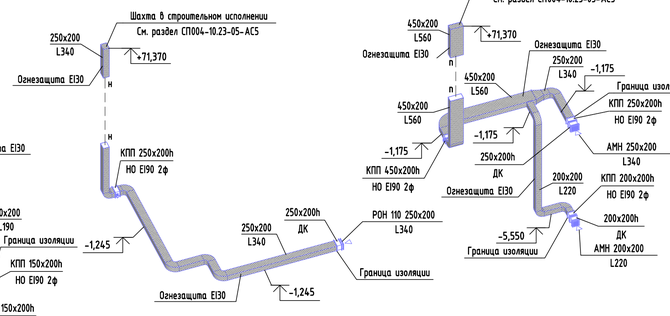
ВЕвент3(1)



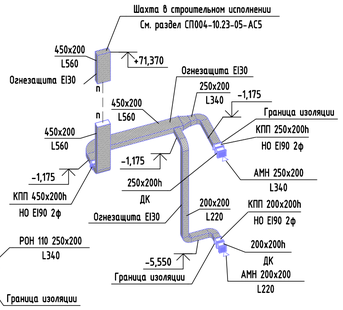
ВЕвент3(2)



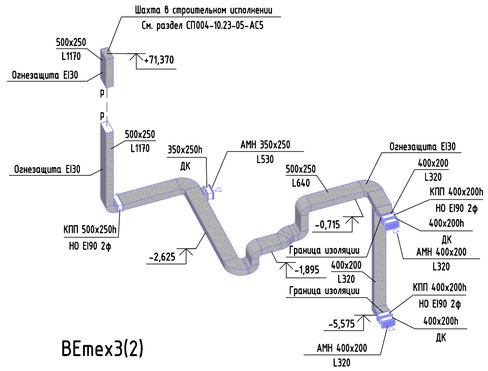
ВЕвент3(3)



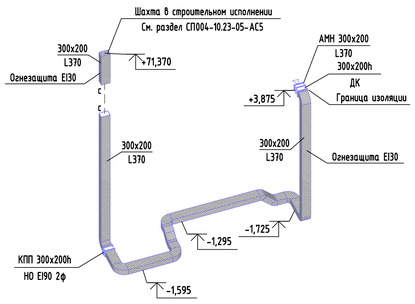
ВЕкл3(1)



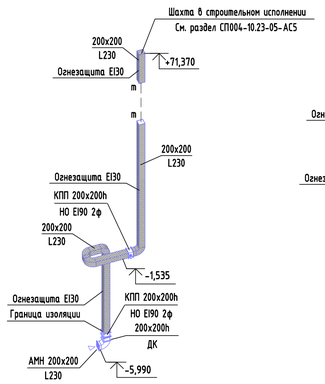
ВЕкл3(2)



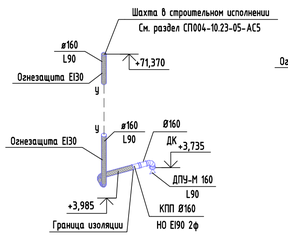
ВЕкл3(3)



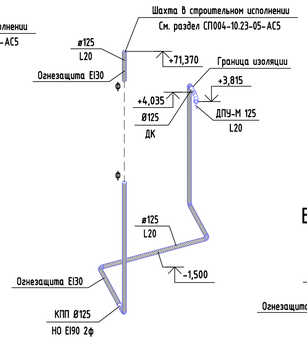
ВЕкл3(4)



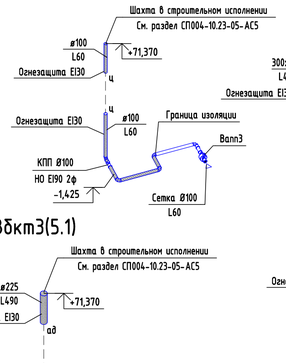
ВЕкол3



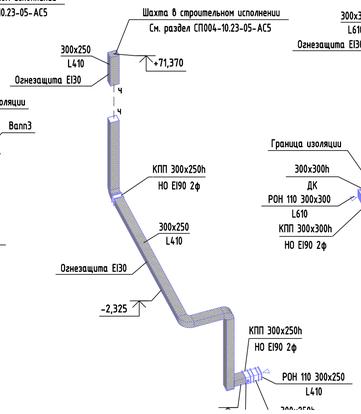
ВЕкуи3



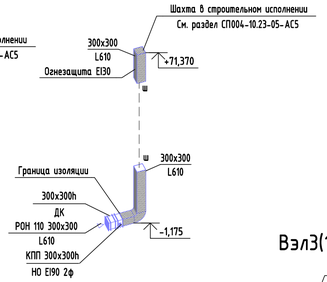
Вэл3(3)



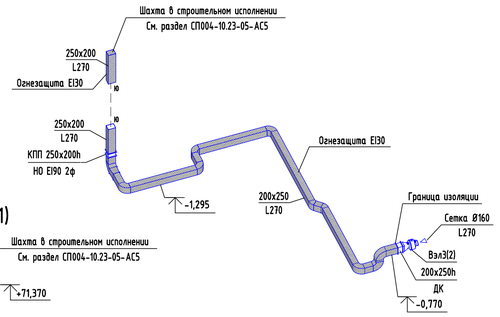
ВЕтех3(1)



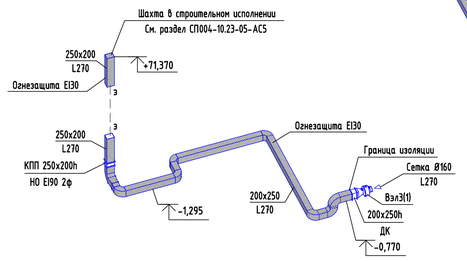
ВЕтех3(2)



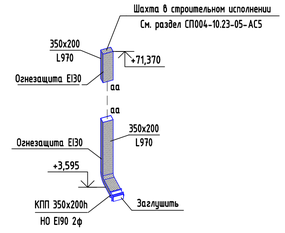
Вэл3(2)



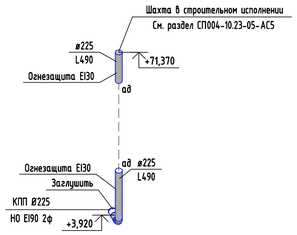
Вэл3(1)



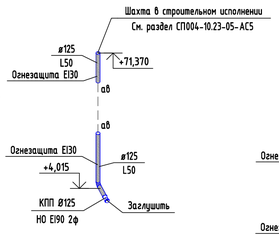
Вбкт3(1)



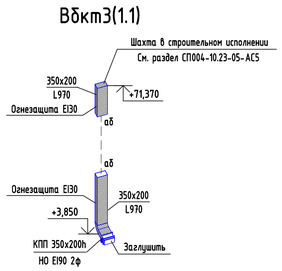
Вбкт3(5.1)



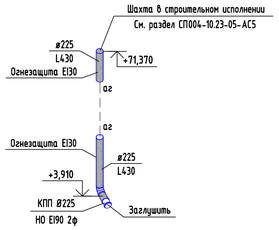
Вбкт3(1.2)



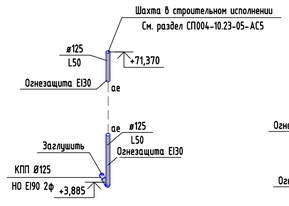
Вбкт3(1.1)



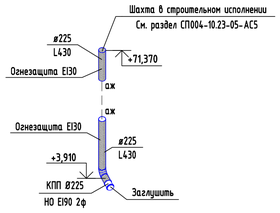
Вбкт3(2)



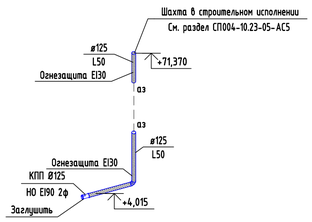
Вбкт3(5.2)



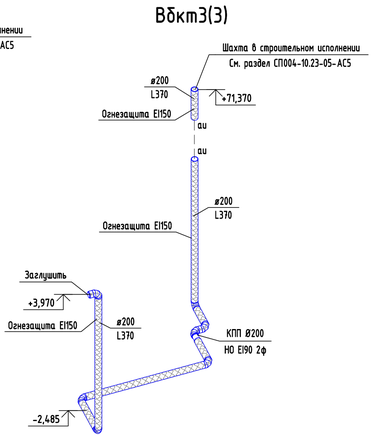
Вбкт3(2.1)



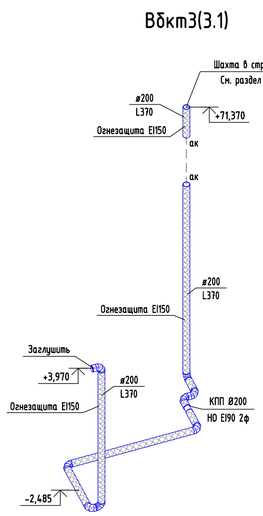
Вбкт3(2.2)



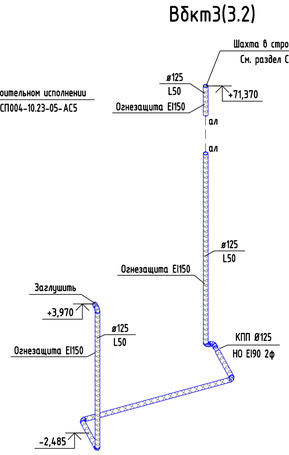
Вбкт3(3)



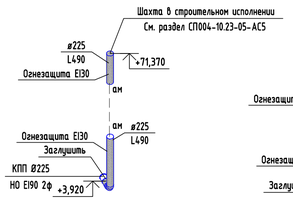
Вбкт3(3.1)



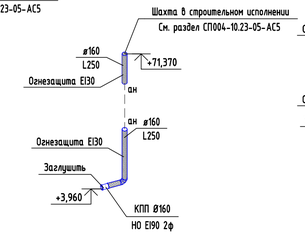
Вбкт3(3.2)



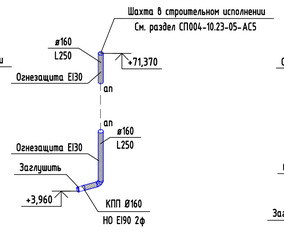
Вбкт3(5)



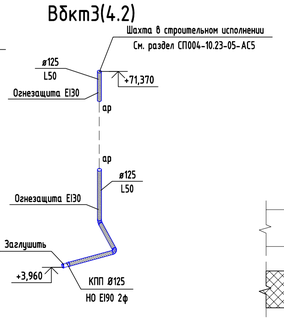
Вбкт3(4)

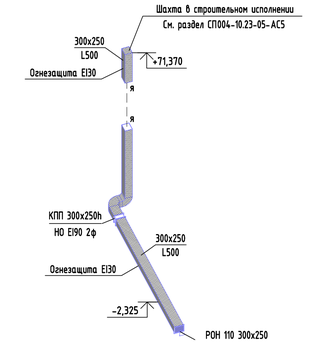


Вбкт3(4.1)



Вбкт3(4.2)





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

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

- воздуховод без изоляции;
- воздуховод в огнезащите;
- воздуховод в теплоизоляции.
- воздуховод в теплоогнезащите.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мурдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

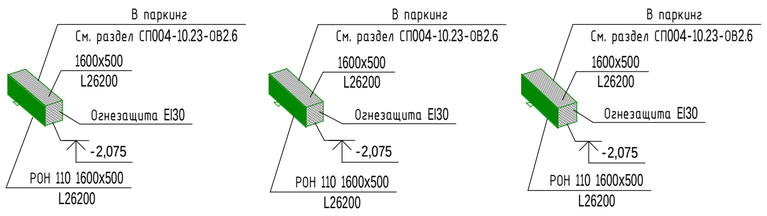
Схемы систем ВЕвент3(1) - ВЕвент3(3) ВЕкл3(1) - ВЕкл3(4) ВЕкол3 ВЕкуи3 Вэл3(1)-Вэл3(3) ВЕтех3(1)-ВЕтех3(3) Вбкт3(1) - Вбкт3(1.2) Вбкт3(2)-Вбкт3(2.2) Вбкт3(3)-Вбкт3(3.2) Вбкт3(4)-Вбкт3(4.2) Вбкт3(5)-Вбкт3(5.2)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

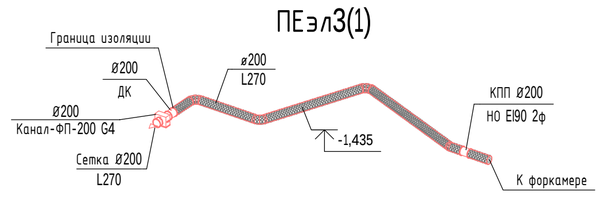
Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат: А1

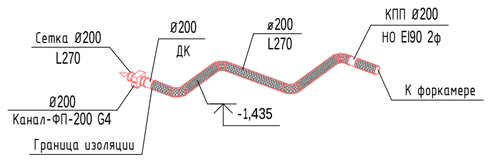
ДУклЗ (воздуховоды минус 1 этажа)



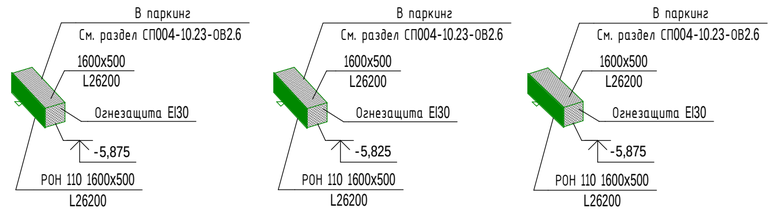
ПЭэлЗ(1)



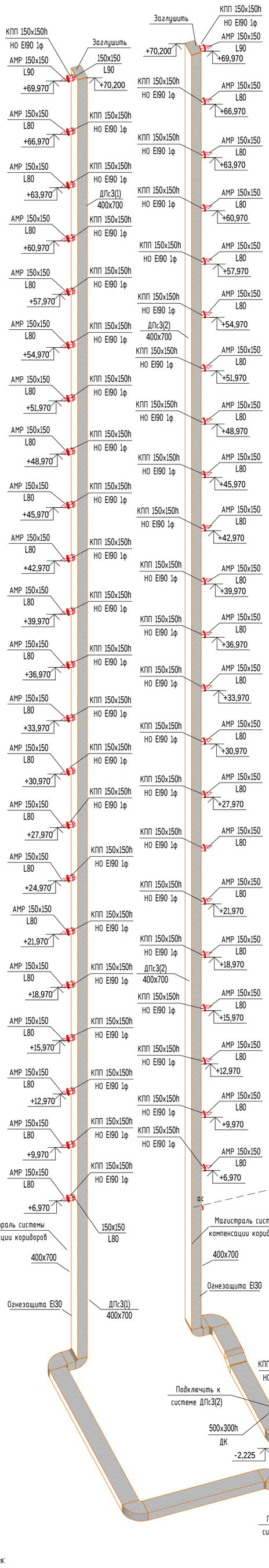
ПЭэлЗ(2)



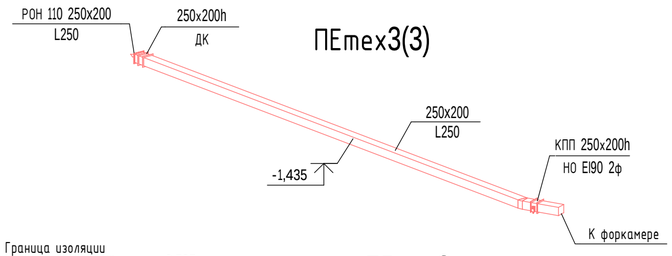
ДУклЗ (воздуховоды минус 2 этажа)



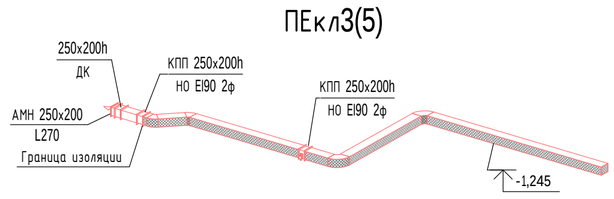
Пмоп3



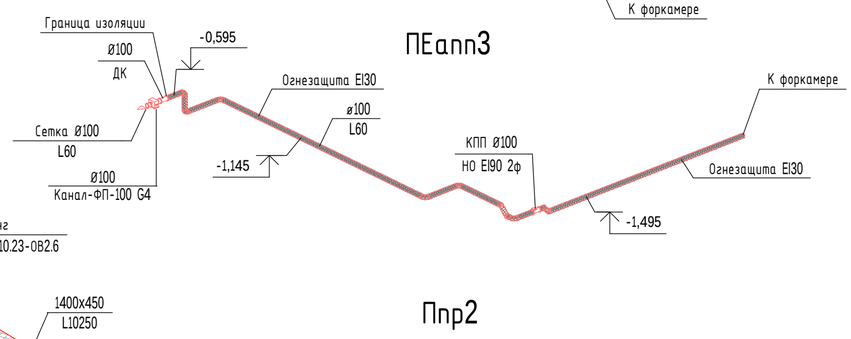
ПЕтехЗ(3)



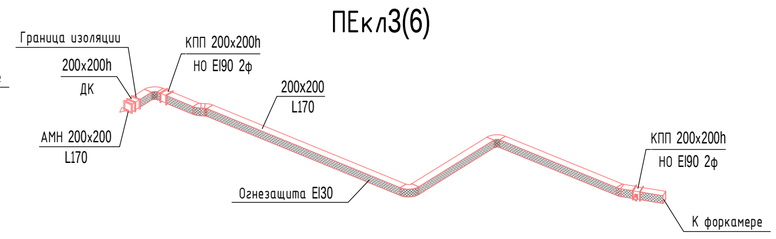
ПЕклЗ(5)



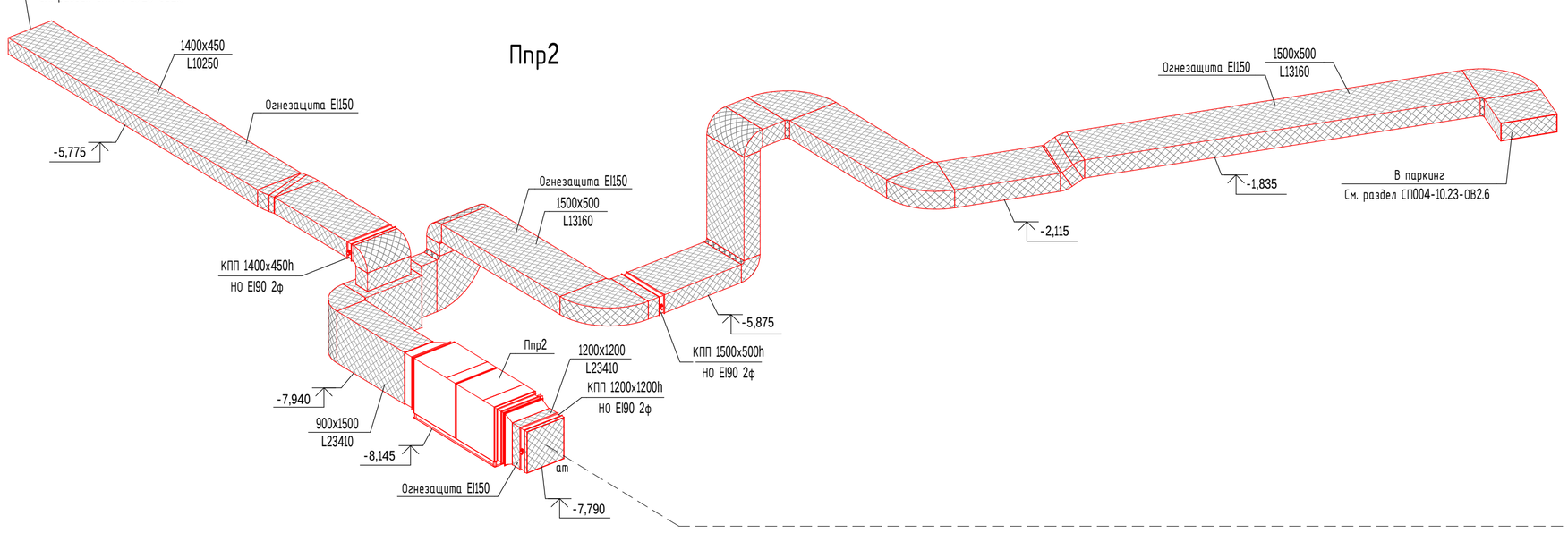
ПЕаппЗ



ПЕклЗ(6)



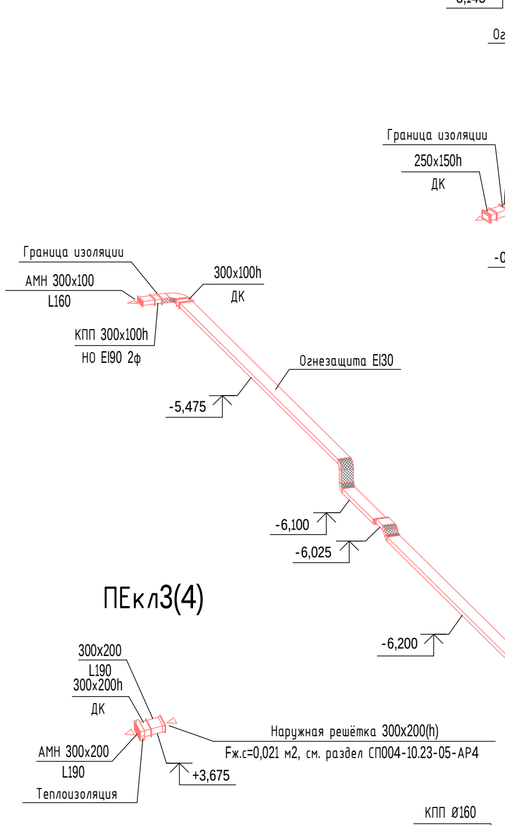
Ппр2



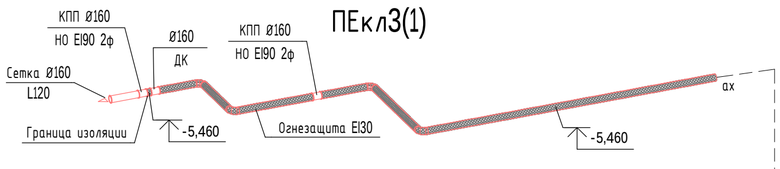
ПЕклЗ(7)

ПЕклЗ(2)

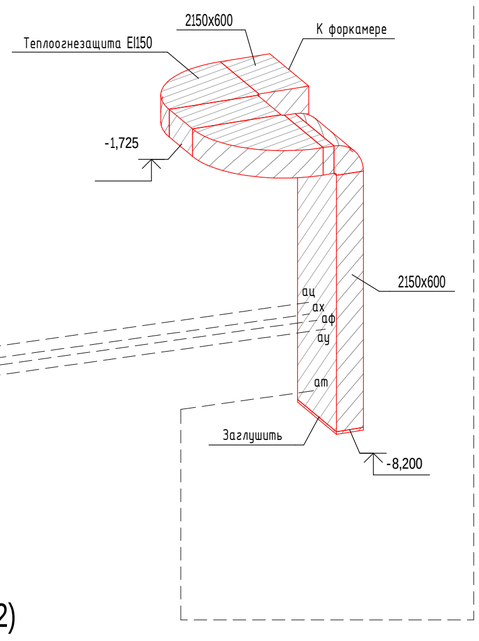
ПЕклЗ(4)



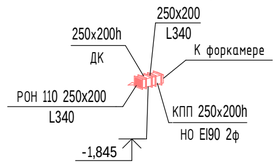
ПЕклЗ(1)



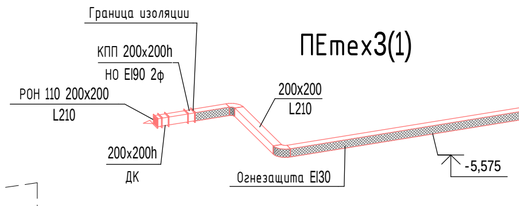
ПЗ (Сборный воздуховод венткамеры общеобменной вентиляции)



ПЕклЗ(3)



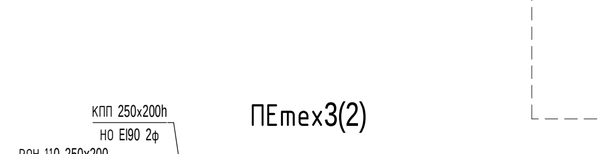
ПЕтехЗ(1)

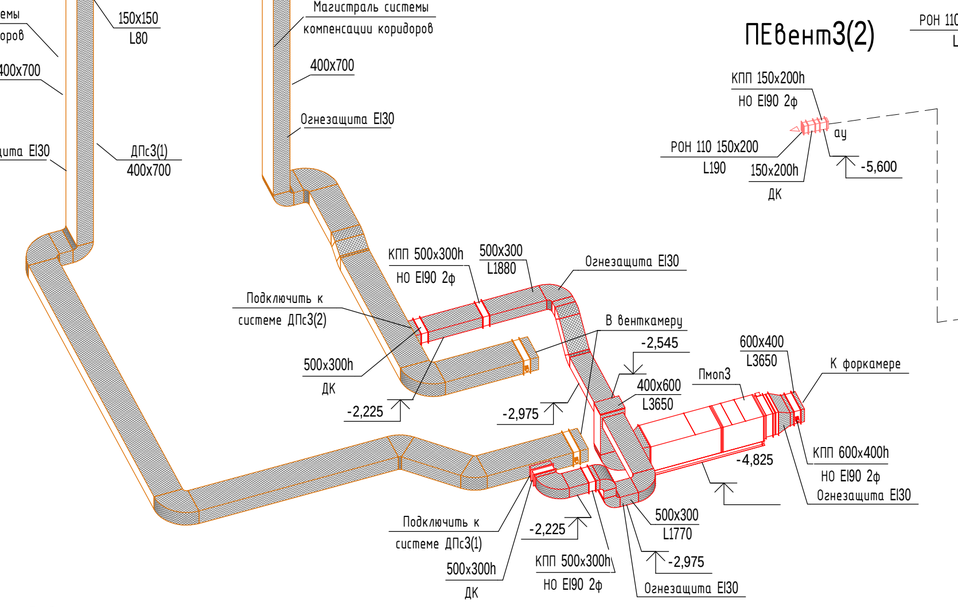


ПЕвентЗ(2)

ПЕвентЗ(3)

ПЕтехЗ(2)





Примечания:

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

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

- воздуховод без изоляции;
- воздуховод в огнезащите;
- воздуховод в теплоизоляции.
- воздуховод в теплоогнезащите.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схемы систем ДУклЗ, ПЭэлЗ(1), ПЭэлЗ(2), ПЕтехЗ(3), ПЕклЗ(1), ПЕклЗ(2), ПЕклЗ(4)-ПЕклЗ(7), ПЕаппЗ, Ппр2 ,ПмопЗ, ПЕвентЗ(2), ПЕвентЗ(3), ПЗ, ПЕтехЗ(1), ПЕтехЗ(2)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

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

Формат: А1

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 ВЕ1					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	4		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D630, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,59		
	Шибер круглого сечения D630	Шибер-630-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D630	Дефлектор-630-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	60,7	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185x255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	40		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,45		
			Система ВЕ2					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		

Примечания:
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
1	Все	Зам.	410-25		12.25
Разработал		Кокшаров			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.5.С

«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»

Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	45

Спецификация изделий и материалов

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А3

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 ВЕ3					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ4					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D800, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,75		
	Шибер круглого сечения D800	Шибер-800-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D800	Дефлектор-800-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	98,7	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø800, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,55		
			Система ВЕ5					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		

Примечания:
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 2

Формат: А3

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 ВЕ6					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185x255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ7					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ8					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 3

Формат: А3

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 ВЕ8					
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ9					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ10					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 4

Формат: А3

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 ВЕ11					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ12					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ13					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 5

Формат: А3

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 ВЕ13					
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ14					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ15					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 6

Формат: А3

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 ВЕ16					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185x255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ17					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ18					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 7

Формат: А3

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 ВЕ18					
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ19					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ20					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 8

Формат: А3

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 ВЕ21					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ22					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
			Система ВЕ23					
	Бытовой осевой вентилятор O.ERRE IN 10/4	O.ERRE IN 10/4		ООО "O.ERRE"	шт.	2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D560, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,53		
	Шибер круглого сечения D560	Шибер-560-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D560	Дефлектор-560-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	33,8	

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 9

Формат: А3

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 ВЕ23							
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном 185х255(h)	ERA R1825BV		ООО "ERA"	шт.	20		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,4		
	Система ВЕвент3(1)							
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,33		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	90,59		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,38		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	48,8		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	49,60		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	34,2		
	Система ВЕвент3(2)							
	Дроссель клапан 150х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-150х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 150х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х200(h)	РОН 110 150х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,5мм				м.п.	0,33		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8мм				м.п.	97,57		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 10

Формат: А3

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 ВЕвент3(2)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				м^2	0,22		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м^2	1,87		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	74,25		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	80,10		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	52		
			Система ВЕвент3(3)					
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	РОН 110 250х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	89,33		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				м^2	1,76		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	85,9		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	89,38		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	60,1		
			Система ВЕкл3(1)					
	Дроссель клапан 200х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 450х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-450*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х200(h)	АМН 200х200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	АМН 250х200		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;

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 ВЕкл3(1)					
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2bx50x200, δ=0,5мм				м.п.	0,06		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,5мм				м.п.	0,11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200x200, δ=0,8мм				м.п.	5,85		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x200, δ=0,8мм				м.п.	1,53		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450x200, δ=0,8мм				м.п.	83,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	2,8		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	120,79		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	263,31		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	84,6		
			Система ВЕкл3(2)					
	Дроссель клапан 350x250(h)	РЕГУЛЯР-Л-350x250-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Дроссель клапан 400x200(h)	РЕГУЛЯР-Л-400x200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-400*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500x250(h)	КПУ-1Н-О-Н-500*250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 350x250(h)	АМН 350x250		ООО "Арктика"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 400x200(h)	АМН 400x200		ООО "Арктика"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350x250, δ=0,8мм				м.п.	0,14		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,7мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400x200, δ=0,8мм				м.п.	5,79		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.5.С

Лист 12

Формат: А3

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 ВЕкл3(2)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,8мм				м.п.	92,35		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	7,52		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	157,85		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	304,16		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	110,5		
	Система ВЕкл3(3)							
	Дроссель клапан 300х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х200(h)	АМН 300х200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х200, δ=0,7мм				м.п.	0,15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х200, δ=0,8мм				м.п.	93,97		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	3,64		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	101,74		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	94,12		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	71,2		
	Система ВЕкл3(4)							
	Дроссель клапан 200х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х200(h)	АМН 200х200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5мм				м.п.	0,12		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,8мм				м.п.	85,78		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 13

Формат: А3

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 ВЕкл3(4)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,28		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	73,3		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	70,28		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	51,3		
			Система ВЕкол3					
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160		ООО "Арктика"	шт.	1	0,35	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,21		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	75,26		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	40,47		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	41,17		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28,3		
			Система ВЕкуи3					
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 125		ООО "Арктика"	шт.	1	0,25	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5мм				м.п.	0,21		

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 ВЕкуи3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	93,32		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,39		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	40		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	51,02		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	28		
	Система ВЕтех3(1)							
	Дроссель клапан 300х250(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х250-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х250(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х250(h)	РОН 110 300х250		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х250, δ=0,7мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х250, δ=0,8мм				м.п.	92,26		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,56		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	106,89		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	92,48		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	74,8		
	Система ВЕтех3(2)							
	Дроссель клапан 300х300(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х300-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х300(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(h)	РОН 110 300х300		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,7мм				м.п.	0,15		

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 ВЕmех3(2)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8мм				м.п.	79,8		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,57		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	99,57		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	79,95		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	69,7		
	Система ВЕmех3(3)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х250(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х250(h)	РОН 110 300х250		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х250, δ=0,8мм				м.п.	87,11		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,97		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	100,37		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	87,11		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	70,3		
	Система Вапп3							
	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для круглых воздуховодов, 230 В, 68 Вт, общепромышленного исполнения, У3 , d=100мм комплектно с: - хомуты монтажные (2 шт.)	Канал-ВЕНТ-100 Канал-МК-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,62	
	Дроссель клапан D=100	РЕГУЛЯР-Л-100-Н-1*РУЧКА-У3-О			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=100	КПУ-1Н-О-Н-100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø100	Сетка Ø100		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,5мм				м.п.	1,84		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,8мм				м.п.	82,7		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 16

Формат: А3

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 Вапп3					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,05		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,2		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	28,8		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	46,11		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	20,2		
			Система Вмоп3(1)					
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-40-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
	Клапан противопожарный нормально открытый морозостойкий канальный EI90 600х350(h)	КПУ-1Н-О-МС-600*350-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой EI90 150х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*150-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	22		
	Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	45	
	Решетка прямоугольная регулируемая 150х150(h)	АМР 150х150		ООО "Арктика"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х150, δ=0,5мм				м.п.	2,33		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х350, δ=0,8мм				м.п.	1,21		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	2,35		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	6,69		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1,6		
			Система Вмоп3(2)					
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-40-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
	Клапан противопожарный нормально открытый морозостойкий канальный EI90 600х350(h)	КПУ-1Н-О-МС-600*350-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой EI90 150х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*150-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	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;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 17

Формат: А3

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 Вмоп3(2)							
	Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	45	
	Решетка прямоугольная регулируемая 150х150(h)	АМР 150х150		ООО "Арктика"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х150, δ=0,5мм				м.п.	0,97		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х350, δ=0,8мм				м.п.	1,3		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	2,53		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	5,95		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1,8		
	Система Вмпл3							
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-50-6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Клапан воздушный с электроприводом 780х780(h)	ГЕРМИК-П-780*780-Н-1*NF230-V-1-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 310	СТАМ 310-84-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	25	
	Система Вэл3(1)							
	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для круглых воздуховодов, 230 В, 100 Вт, общепромышленного исполнения, У3 , d=160мм комплектно с: - хомуты монтажные (2 шт.)	Канал-ВЕНТ-160 Канал-МК-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,04	
	Дроссель клапан 200х250(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х250-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-0-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	90,06		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,11		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 Вэл3(1)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	2,96		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	87,91		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	90,18		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	61,5		
			Система Вэл3(2)					
	Вентилятор радиальный с назад загнутыми лопатками для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции канальный для круглых воздуховодов, 230 В, 100 Вт, общепромышленного исполнения, У3 , d=160мм комплектно с: - хомуты монтажные (2 шт.)	Канал-ВЕНТ-160 Канал-МК-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,04	
	Дроссель клапан 200х250(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х250-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	93,52		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,11		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	3,29		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	91,53		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	93,64		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	64,1		
			Система Вбкт3(1)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-350*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,8мм				м.п.	74,88		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 19

Формат: А3

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 Вбкт3(1)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7мм				$м^2$	0,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,42		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	85,83		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	74,93		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	60,1		
			Система Вбкт3(1.1)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350x200(h)	КПУ-1Н-О-Н-350*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350x200, δ=0,8мм				м.п.	74,27		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7мм				$м^2$	0,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,42		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	85,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	74,32		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	59,6		
			Система Вбкт3(1.2)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	74,49		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	31,68		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,63		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	22,2		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 Вбкт3(2)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8мм				м.п.	74,28		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,09		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	55,12		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,52		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,6		
			Система Вбкт3(2.1)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8мм				м.п.	74,29		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,09		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	55,12		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,52		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,6		
			Система Вбкт3(2.2)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	75,55		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	32,13		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	41,21		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	22,5		

Примечания:
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

СП004-10.23-ОВ2.5.С

Лист 21

Формат: А3

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 Вбкт3(3)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	95,71		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6мм				$м^2$	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,38		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	71,28		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	52,21		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	199,6		
	Система Вбкт3(3.1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	96,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6мм				$м^2$	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,57		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	71,79		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	52,43		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	201		
	Система Вбкт3(3.2)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	96,37		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,46		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	48,04		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	52,57		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	134,5		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 Вбкт3(4)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	74,43		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,06		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	39,89		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,60		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	27,9		
	Система Вбкт3(4.1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	74,43		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,06		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	39,89		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,60		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	27,9		
	Система Вбкт3(4.2)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	77,01		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,15		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	32,83		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	42,00		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	23		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 Вбкт3(5)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8мм				м.п.	74,15		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,09		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	55,02		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,45		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,5		
			Система Вбкт3(5.1)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8мм				м.п.	74,15		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,09		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	55,02		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,45		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	38,5		
			Система Вбкт3(5.2)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8мм				м.п.	74,28		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	31,59		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	40,52		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	22,1		

Примечания:
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

СП004-10.23-ОВ2.5.С

Лист 24

Формат: А3

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 П3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 80х80, δ=-1мм				м.п.	0,09		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2150х600, δ=0,9мм				м.п.	10,74		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2400х2000, δ=0,9мм				м.п.	0,61		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	35,52		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150; δ=50мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	$м^2$	107,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	44,96		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	0		
	Система ПЕапп							
	Дроссель клапан D=100	РЕГУЛЯР-Л-100-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=100	КПУ-1Н-0-Н-100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, d=100 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-100 Канал-КФП-100-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	2,1	
	Сетка круглая Ø100	Сетка Ø100		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,5мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø100, δ=0,8мм				м.п.	19,49		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,39		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	7,17		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	10,75		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	5		
	Система ПЕвент3(1)							
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0			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;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	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 ПЕвент3(1)					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,43		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,13		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,24		
			Система ПЕвент3(2)					
	Дроссель клапан 150х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-150х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 150х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х200(h)	РОН 110 150х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,5мм				м.п.	0,32		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,26		
			Система ПЕвент3(3)					
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	РОН 110 250х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,5мм				м.п.	0,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х800, δ=0,8мм				м.п.	0,61		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	3,2		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	2,71		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	2,2		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.5.С

Лист 26

Формат: А3

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 ПЕж3							
	Приточный вентиляционный клапан Norvind pro с системой негорючих воздуховодов для вентфасадов D=90	NV4PRO4		Norvind	шт.	506		
	Система ПЕкл3(1)							
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Сетка круглая Ø160	Сетка Ø160		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	0,76		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8мм				м.п.	16,64		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,51		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	9,44		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	9,49		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	6,6		
	Система ПЕкл3(2)							
	Дроссель клапан 300x100(h)	РЕГУЛЯР-Л-300x100-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300x100(h)	КПУ-1Н-0-Н-300*100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300x100(h)	АМН 300x100		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300x100, δ=0,7мм				м.п.	0,32		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300x100, δ=0,8мм				м.п.	42,67		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	3,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	39,29		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	42,99		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	27,5		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 27

Формат: А3

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 ПЕкл3(3)							
	Дроссель клапан 200х100(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х100-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х100(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х100(h)	АМН 200х100		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х100, δ=0,5мм				м.п.	0,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х100, δ=0,8мм				м.п.	21,28		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	14,86		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	17,73		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	10,4		
	Система ПЕкл3(4)							
	Дроссель клапан 300х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х200(h)	АМН 300х200		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х200, δ=0,7мм				м.п.	0,37		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х200, δ=0,8мм				м.п.	0,11		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,48		
	Система ПЕкл3(5)							
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	АМН 250х200		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,5мм				м.п.	0,61		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 28

Формат: А3

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 ПЕкл3(5)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	13,53		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,07		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	13,9		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	14,14		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	9,7		
	Система ПЕкл3(6)							
	Дроссель клапан 200х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х200(h)	АМН 200х200		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5мм				м.п.	0,11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,8мм				м.п.	15,64		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,14		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	14,39		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	12,88		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	10,1		
	Система ПЕкл3(7)							
	Дроссель клапан 250х150(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х150-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*150-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х150(h)	АМН 250х150		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,5мм				м.п.	0,35		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,8мм				м.п.	33,36		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 29

Формат: А3

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 ПЕкл3(7)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	2,58		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	30,86		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	33,71		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	21,6		
			Система ПЕмпл3					
	Клапан воздушный с электроприводом 900х500(h)	ГЕРМИК-С-500*900-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, 900х500(h) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-90-50 Канал-КФП-90-50-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	8,6	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 900х500(h)	РОН 110 900х500		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1150х600(h)	РОН 230 1150х600		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х500, δ=0,7мм				м.п.	0,32		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1150х600, δ=0,9мм				м.п.	0,51		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7мм				$м^2$	0,95		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	3,26		
			Система ПЕмех3(1)					
	Дроссель клапан 200х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х200(h)	КПУ-1Н-0-Н-200*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х200(h)	РОН 110 200х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5мм				м.п.	0,63		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,8мм				м.п.	11,8		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 30

Формат: А3

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 ПЕтех3(1)							
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,57		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	10,53		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	10,16		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	7,4		
	Система ПЕтех3(2)							
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	РОН 110 250х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,5мм				м.п.	0,05		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,8мм				м.п.	7,26		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,36		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	7,21		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,31		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	5		
	Система ПЕтех3(3)							
	Дроссель клапан 250х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 250х200(h)	РОН 110 250х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х200, δ=0,5мм				м.п.	15,98		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	0,08		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	15,98		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 31

Формат: А3

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 ПЕэл3(1)					
	Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, d=200 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-200 Канал-КФП-200-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	4,8	
	Сетка круглая Ø200	Сетка Ø200		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,6мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	9,75		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,59		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	7,08		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	5,44		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	5		
			Система ПЕэл3(2)					
	Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, d=200 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-200 Канал-КФП-200-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	4,8	
	Сетка круглая Ø200	Сетка Ø200		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,6мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8мм				м.п.	6,07		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	0,79		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	4,87		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	3,43		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	3,4		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 32

Формат: А3

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 Пмоп3					
	Дроссель клапан 500х300(h)	РЕГУЛЯР-Л-500х300-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	2		
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0			шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 500х300(h)	КПУ-1Н-О-Н-500*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х400(h)	КПУ-1Н-О-Н-600*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый стеновой EI90 150х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-150*150-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	44		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160		ООО "Арктика"	шт.	1	0,35	
	Решетка прямоугольная регулируемая 150х150(h)	АМР 150х150		ООО "Арктика"	шт	44		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х150, δ=0,5мм				м.п.	3,86		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х300, δ=0,8мм				м.п.	9,94		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х400, δ=0,8мм				м.п.	1,79		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5мм				м.п.	10,67		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5мм				$м^2$	1,09		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	8,93		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	29,78		
	Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 3650 $м^3$/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	288	
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	46,79		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	20,8		
			Система Ппр2					
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1200х1200(h)	КПУ-1Н-О-Н-1200*1200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1400х450(h)	КПУ-1Н-О-Н-1400*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 Ппр2							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1500x500(h)	КПУ-1Н-О-Н-1500*500-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200x1200, δ=0,9мм				м.п.	0,46		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400x450, δ=0,9мм				м.п.	15,45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500x500, δ=0,9мм				м.п.	34,88		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500x900, δ=0,9мм				м.п.	5,11		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	57,32		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	290,23		
	Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 23410 $м^3$/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-194-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	757	
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	221,08		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	812,6		
	Система ДП1п							
	Вентилятор осевой D=630; индекс колеса 50; исполнение общепромышленное; номинальная мощность двигателя 11 кВт; n=3000 об/мин; 400В/3ф	ОСА 301-063/Б-50-Н-01100/2-У2-01		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	98	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 750x750(h)	КПУ-1Н-З-Н-750*750-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800x500(h)	КПУ-1Н-З-Н-800x500-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1100x400(h)	КПУ-1Н-З-Н-1100*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 800x750(h)	КПУ-1Н-З-Н-800*750-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 800x850(h)	КПУ-1Н-З-Н-800*850-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800x750(h)	РОН 130 800x750		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800x850(h)			ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750x750, δ=0,8мм				м.п.	2,49		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 34

Формат: А3

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 ДП1п							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х500, δ=0,8мм				м.п.	30,99		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х750, δ=0,8мм				м.п.	0,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850х800, δ=0,8мм				м.п.	0,31		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х500, δ=0,8мм				м.п.	1,68		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х400, δ=0,9мм				м.п.	22,75		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,97		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	19,71		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	15,85		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	211,88		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	234,82		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	593,3		
	Система ДП3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1850х850, δ=0,9мм				м.п.	4,5		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	8,5		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150; δ=50мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 150		РОКВУЛ	$м^2$	35,44		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	17,79		
	Система ДП3авп							
	Вентилятор осевой с цилиндрическим корпусом для противодымной приточной вентиляции сетевой, D=710 мм, двигатель 100S2 400 В, 4 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У1, с фланцевым соединением d=710 мм	ОСА 501-071-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	55	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 550х450(h)	КПУ-1Н-З-Н-550*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 ДПЗавп							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 550х450, δ=0,8мм				м.п.	26,02		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø710, δ=0,8мм				м.п.	0,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	10,84		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, δ=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	68,31		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	81,97		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	191,3		
	Система ДПЕлк3(1)							
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 1000х750(h)	ОКСИД-1000х750-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1000х750(h)			ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х750, δ=0,7мм				м.п.	0,22		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,87		
	Система ДПЕлш(1)							
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 950х450(h)	ОКСИД-950х450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 950х450(h)	КПУ-2Н-3-МС-950х450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 950х450(h)	РОН 110 950х450		ООО "Арктика"	шт	1		
	Сетка 950х450(h)	Сетка 950х450			шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 950х450, δ=0,8мм				м.п.	2,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	5,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	7,5		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	3,99		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	8,05		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	32,2		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 ДПЕлш(2)					
	Клапан избыточного давления стеновой EI90 950x450(h)	ОКСИД-950x450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 950x450(h)	КПУ-2Н-3-МС-950x450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 950x450(h)	РОН 110 950x450		ООО "Арктика"	шт	1		
	Сетка 950x450(h)	Сетка 950x450			шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 950x450, δ=0,8мм				м.п.	2,02		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	5,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	7,48		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	3,97		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	8,00		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	32,1		
			Система ДПклЗ					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е260-063-Р40-Н-01100/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	105	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1000x600(h)	КПУ-1Н-3-Н-1000*600-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	3		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 800x850(h)	КПУ-1Н-3-Н-800*850-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	6		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800x850(h)	РОН 130 800x850		ООО "ВЕЗА"	шт	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850x800, δ=0,8мм				м.п.	0,88		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900x500, δ=0,8мм				м.п.	16,17		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900x600, δ=0,8мм				м.п.	0,77		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900x700, δ=0,8мм				м.п.	15,53		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000x600, δ=0,8мм				м.п.	40,88		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 37

Формат: А3

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 ДПклЗ							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8мм				м.п.	0,66		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7мм				$м^2$	0,06		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	55,62		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	296,47		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	295,86		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	207,5		
	Система ДПлкЗ(1)							
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	93	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х800(h)	РОН 110 800х800		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Система ДПлкЗ(2)							
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	80	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800х450(h)	КПУ-1Н-3-Н-800*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 700х700(h)	КПУ-1Н-3-Н-700*700-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х700(h)	РОН 130 700х700		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х700, δ=0,8мм				м.п.	0,14		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х450, δ=0,8мм				м.п.	30,71		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,66		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	10,91		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	91,57		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	123,17		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	91,6		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 ДПлш3(1)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	93	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1200х450(h)	РОН 110 1200х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х450, δ=0,9мм				м.п.	0,28		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	0,94		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,25		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	2,6		
			Система ДПлш3(2)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	93	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1200х450(h)	РОН 110 1200х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х450, δ=0,9мм				м.п.	3,38		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	4,29		4,29 $м^2$
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	16,23		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	13,54		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	45,4		
			Система ДПлш3(3)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00550/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	93	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-С		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	

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 ДПлш3(3)							
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х450(h)	РОН 110 700х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х450, δ=0,8мм				м.п.	1,48		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	2,2		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	6,13		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	6,01		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	17,2		
	Система ДПлш3(4)							
	Вентилятор осевой с цилиндрическим корпусом для противодымной приточной вентиляции сетевой, D=560 мм, двигатель 80В2 400 В, 2.2 кВт, 50 Гц, n=3000 об/мин, общепромышленного исполнения, У2, с фланцевым соединением d=560 мм	ОСА 501-056-Н-00220/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	41	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI120 500х250(h)	КПУ-2Н-3-Н-500*250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х250(h)	РОН 110 500х250		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,8мм				м.п.	19,82		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8мм				м.п.	0,66		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	7,72		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкос EI120, δ=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	41,49		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	62,46		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	116,2		
	Система ДПпбз3(1)							
	Вентилятор осевой ОСА 501, типоразмер 080, общепромышленного исполнения, номинальная мощность 18.5кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2	ОСА 501-080-Н-01850/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	200	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1100х1100(h)	КПУ-1Н-3-Н-1100*1100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1400х750(h)	КПУ-1Н-3-Н-1400*750-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 350х2000(h)	КПУ-1Н-3-Н-350*2000-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	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;

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 ДПпбз3(1)					
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 350х2000(h)	РОН 130 350х2000		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х1100, δ=0,9мм				м.п.	5,08		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х750, δ=0,9мм				м.п.	10,51		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х500, δ=0,9мм				м.п.	83,71		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 2000х350, δ=0,9мм				м.п.	2,66		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø800, δ=0,8мм				м.п.	0,66		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,72		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	36,01		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	462,08		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	405,57		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	462,1		
			Система ДПпбз3(2)					
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х250, δ=0,7мм				м.п.	0		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 400х300(h)	КПУ-1Н-3-Н-400*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 300х300(h)	КПУ-1Н-3-Н-300*300-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	22		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(h)	РОН 130 300х300		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8мм				м.п.	4,07		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х300, δ=0,8мм				м.п.	12,51		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 450х250, δ=0,8мм				м.п.	77,51		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	8,63		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 ДПпбз3(2)					
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	144,17		
	Воздухонагреватель электрический	ВЕНЭ-500-039-03-03-01		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	77	
	Кондиционер центральный каркасно-панельный ВЕРОСА-500-039-03-00-У3, с расходом воздуха 2100 $м^3$/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-039-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	181	
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	282,41		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	144,2		
			Система ДПпбз3(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		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	135	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1300х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-1300*500-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1200х750(h)	КПУ-1Н-3-Н-1200*750-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1200х750(h)	РОН 130 1200х750		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х750, δ=0,9мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х500, δ=0,9мм				м.п.	36,66		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø800, δ=0,8мм				м.п.	0,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	1,74		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	26,78		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	166,79		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	147,39		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	166,8		
			Система ДПпбз3(4)					
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 400х200(h)	КПУ-1Н-3-Н-400*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 300х300(h)	КПУ-1Н-3-Н-300*300-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	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 ДПпбз3(4)							
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(h)			ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8мм				м.п.	0,55		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8мм				м.п.	49,21		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	8,46		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	71		
	Кондиционер центральный каркасно-панельный, с расходом воздуха 1540 $м^3$/ч, с рамой высотой 150 мм	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	152,64		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	71		
	Система ДПс3(1)							
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	70	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 700х400(h)	КПУ-1Н-3-Н-700*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 600х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-600*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	22		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 600х500(h)	РОН 130 600х500		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х500, δ=0,8мм				м.п.	2,26		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х400, δ=0,8мм				м.п.	103,95		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,8мм				м.п.	0,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	14,34		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	254,4		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	420,84		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	178,1		

Примечания:

1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

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 ДПс3(2)							
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	70	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 700х400(h)	КПУ-1Н-3-Н-700*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 600х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-600*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	22		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 600х500(h)	РОН 130 600х500		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х500, δ=0,8мм				м.п.	2,06		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х400, δ=0,8мм				м.п.	92,32		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7мм				м.п.	0,22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 классвх герметичности В, Ø500, δ=0,8мм				м.п.	0,22		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8мм				$м^2$	8,21		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	220,78		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	374,00		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	154,5		
	Система ДУкл3							
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1600х500(h)	РОН 110 1600х500		ООО "ВЕЗА"	шт	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1600х500, δ=0,9мм				м.п.	3,29		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	14,26		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	13,03		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	10		
	Система ДУс3(1)							
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	271	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1100х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-1100*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	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;

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 ДУс3(1)							
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	168	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1100х500(h)	РОН 130 1100х500		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х600, δ=0,9мм				м.п.	6,43		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х500, δ=0,9мм				м.п.	2,09		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х500, δ=0,9мм				м.п.	71,67		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	6,07		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	17,6		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	261,95		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	317,16		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	195,7		
	Система ДУс3(2)							
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	271	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 1100х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-1100*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	22		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-90-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	168	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1100х500(h)	РОН 130 1100х500		ООО "ВЕЗА"	шт	22		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х600, δ=0,9мм				м.п.	4,42		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х500, δ=0,9мм				м.п.	1,45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х450, δ=0,9мм				м.п.	72,41		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9мм				$м^2$	9,41		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	19,34		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, δ=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	265,49		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	309,61		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	199,4		

Примечания:
1. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;
2. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.5.С	Лист 45

Формат: А3

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 (от 20.11.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вапп3**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**60 м3/ч**
Исполнитель:	**Самкова А.В.**	**Свободный напор:**	**200 Па**

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

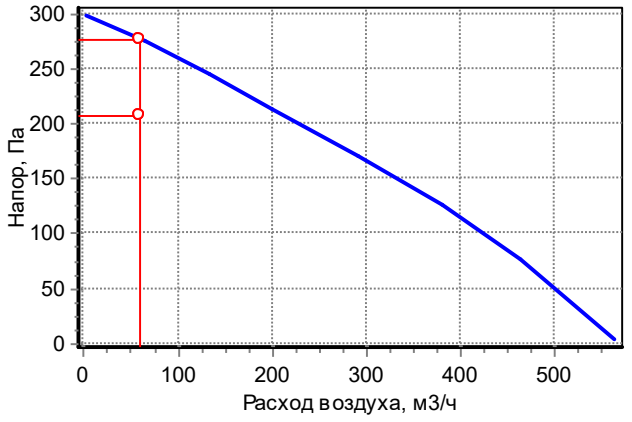
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

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

Превышение напора вентилятором: dP=69 Па

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

L=232 мм; м=3,2 кг



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

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

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: **СРМ1 – 1 шт**

Монтажный хомут: **Канал-МК-100 - 2 шт.**

Габаритная схема



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

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

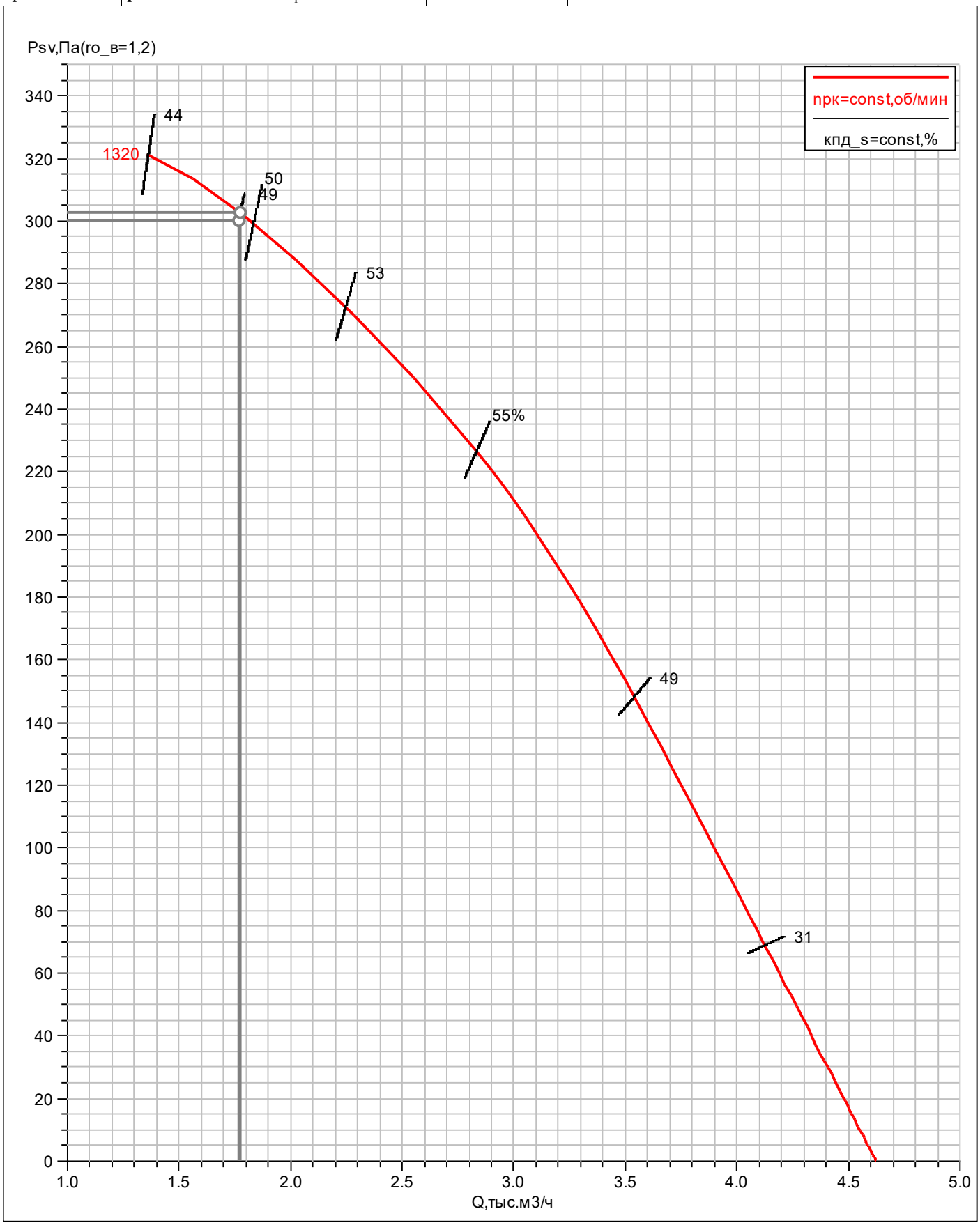
1. КРОШ-040-4-У1

задано	обл_прим: общепром.	режим работы: Т80	p_{sv}=303Па	$I_{ном}$=1,2А
код системы: Вмоп3(1), Вмоп3(2)	вид: центробежный	**характеристики**	$n_{рк}$=1320об/мин	$I_{пуск}$=5,9А
Q^{*}=1770м^3/ч	констр: крышный	$D_{рк}$=400мм	$N_{п}$=0,3кВт	М=6кг
$dp_{сеть}$=300Па	лопатки: назадзагнутые	Мвен=72,4кг	**двигатель**	
подобран	компоновка: схема_1	М=78кг	назв: АИР63В4	
код: КРОШ-040-4-У1	климатическое исполнение: У1	**рабочая точка**	$N_{у}$=0,37кВт	
исполнение	исполнение: общепромышленный	Q=1777м^3/ч	$n_{дв}$=1320об/мин	

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

КРОШ-040-4-У1

задано	**характеристики**	Q=1777м^3/ч	$N_п$=0,3кВт	$N_у$=0,37кВт
Q^*=1770м^3/ч	$D_{рк}$=400мм	p_{sv}=303Па	**двигатель**	$n_{дв}$=1320об/мин
$dp_{сеть}$=300Па	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1320об/мин	назв: АИР63В4	



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

Проект

заказ название: 23П-13406-ЕКТ объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург дата: 17.10.2025	**заказчик** организация: ИнПАД ООО **исполнитель** выполнил: Самкова А.В.

КРОШ-050-6-У1

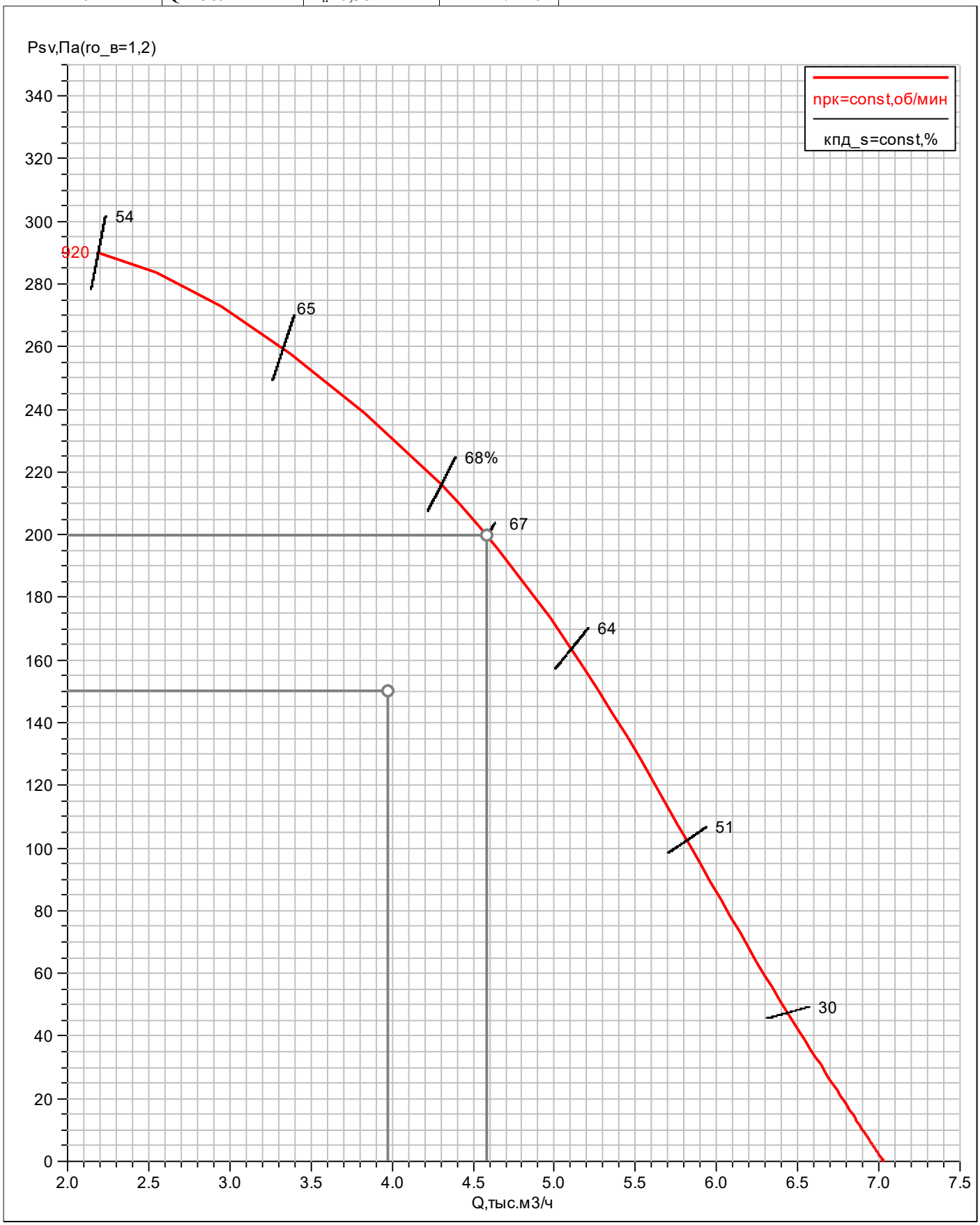
Дополнительная комплектация:

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

задано Вмпл3	ERR*=-5%	констр: крышный	M=136кг	$кпд_s$=65,5%
задача: прямая	сеть_рег: нет	лопатки: назадзагнутые	**рабочая точка**	**двигатель**
H=0м	**подобран**	компоновка: схема_1	$ro_в$=1,2кг/м^3	назв: А71В6
$t_в$=20°С	имя типа: КРОШ	климатическое исполнение: У1	Q=4589м^3/ч	$N_у$=0,55кВт
Q*=3980м^3/ч	код: КРОШ-050-6-У1	исполнение: общепромышленный	p_{sv}=199Па	$n_{дв}$=920об/мин
$dp_{сеть}^{вс}$=150Па	TOL=15,3%	режим работы: Т80	$n_{рк}$=920об/мин	$I_{ном}$=1,8А
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	**характеристики**	$N_п$=0,38кВт	$I_{пуск}$=8,0А
$dp_{сеть}$=150Па	обл_прим: общепром.	$D_{рк}$=500мм	$Nп_0$=0,38кВт	M=10кг
TOL*=35%	вид: центробежный	Мвен=126кг	$N_у^*$=0,4кВт	

КРОШ-050-6-У1

характеристики	M=136кг	p_{sv}=199Па	кпд$_s$=65,5%	N_y=0,55кВт
$D_{рк}$=500мм	**рабочая точка**	$n_{рк}$=920об/мин	**двигатель**	$n_{дв}$=920об/мин
Мвен=126кг	Q=4589м^3/ч	$N_п$=0,38кВт	назв: A71B6	



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 (от 20.11.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вэл3(1), Вэл3(2)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**270 м3/ч**
Исполнитель:	**Самкова А.В.**	**Свободный напор:**	**200 Па**

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

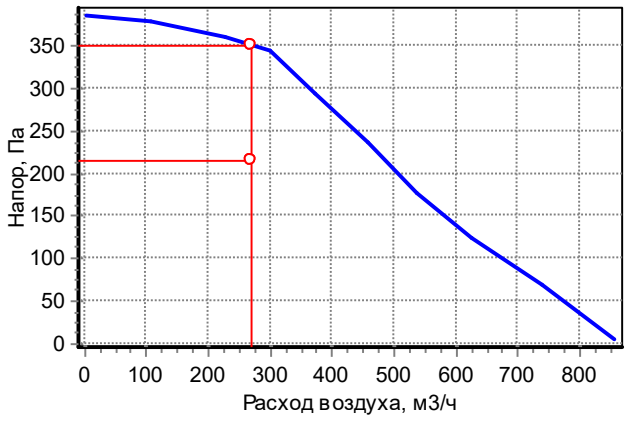
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

Lв=270 куб.м./ч; Рполн=200 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=151Па

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

L=294 мм; м=4,5 кг



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

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

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: **Канал-МК-160 - 2 шт.**

Габаритная схема



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035789а-ЕКТ от 22.07.2025

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251035789а-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: Пмоп3
типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=3650м^3/ч
dpсеть$_0$=300Па
p_v=516Па
блоков=6шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=302кг
$P_{сумм}$=2.05кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=140мм
материал: ОЦ 2,5

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=154.7Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1600мм; M=162кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

блок; сторона: справа; L=80мм; M=28кг; $P_{сумм}$=0.655кВА; **клапан воздушный**; положение: клапан вертикальный; назв: ГЕРМИК-С-0685-0625-Н-П-32-01-00-У2-00; привод: LF230-S2-5; число приводов=1шт; $N_{тэн}$=0.11кВт; $N_{тэн}^{max}$=0.64кВт; $I_{тэн}$=0.5А; $I_{тэн}^{max}$=2.9А; нагрев=300сек; вставка: ТВГ140-0645-0705-0140-20-2-1

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=154.7Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1600мм; M=162кг

1.2. Фильтр карманный

блок; сторона: справа; $dp_в$=113.1Па; L=490мм; M=35кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=2.9м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=103Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-66-360-6-G4/25; ячеек№1=1шт

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=30.2Па; L=1110мм; M=99кг; **оборудование**; пластины: 4 х 100мм; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=8.7дБ

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=71.3Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1240мм; M=140кг

2.1. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=50.3Па; L=380мм; M=47кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.0-043-060-03-30-12-2-111-1-1-020-020; число=1шт; $F_{то}$=13м^2; M=18кг; V=3л; **коллектор_вх**; $D_к$=G3/4"; число=1шт; комплект фланцев: нет; **коллектор_вых**; $D_к$=G3/4"; число=1шт; комплект фланцев: нет; **решение**; задача: прямая; регулир: tжн; $Q_т$=59кВт;

k_f=3%; **воздух**; $L_{в0}$=3650м^3/ч; $L_{вк}$=3602м^3/ч; $t_{вн}$=-32°C; $t_{вк}^*$=16°C; $t_{вк}$=16°C; *vro*=4.7кг/м^2/с; $dp_в^o$=40.3Па; **вода**; $G_ж$=1682кг/ч; $L_ж$=1.728м^3/ч; $t_{жн}^*$=95°C; $t_{жк}^*$=65°C; $t_{жн}$=92.4°C; $t_{жк}$=62.4°C; w=1.4м/с; $dp_ж^*$=30кПа; $dp_ж$=14.4кПа

Дополнительное оборудование:
- Узел **ВЕКТОР-4-Ш-4-П/Л-С+ - 1 шт**

2.2. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=210мм; M=13кг; **оборудование**; модель: базовое; $L_{бл}$=стд: да

2.3. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: справа; L=650мм; M=79кг; $P_{сумм}$=1.39кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q*=3650м^3/ч; dpконд$_0$=216Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=710мм; $h_{вых}$=650мм; $n_{вых}$=1шт; $K_{фактор}$=118ед; Мвен=15кг; **двигатель**; назв: A71B2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=1.1кВт; $n_{дв}$=2820об/мин; $I_{ном}$=2.5А; M=11кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=48Гц; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=3650м^3/ч; p_v=516Па; p_{sv}=513Па; $v_{вых}$=2.2м/с; $n_{рк}$=2718об/мин; $N_п$=0.84кВт; кпд=62.7%; кпд$_s$=62.3%; **шум**; $L_w^{вх}$=82дБ; $L_w^{вых}$=86.5дБ; $L_{wA}^{вх}$=79.5дБА; $L_{wA}^{вых}$=84.6дБА

Дополнительное оборудование

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

Автоматика

К-Ф-ТО-В

Примечание

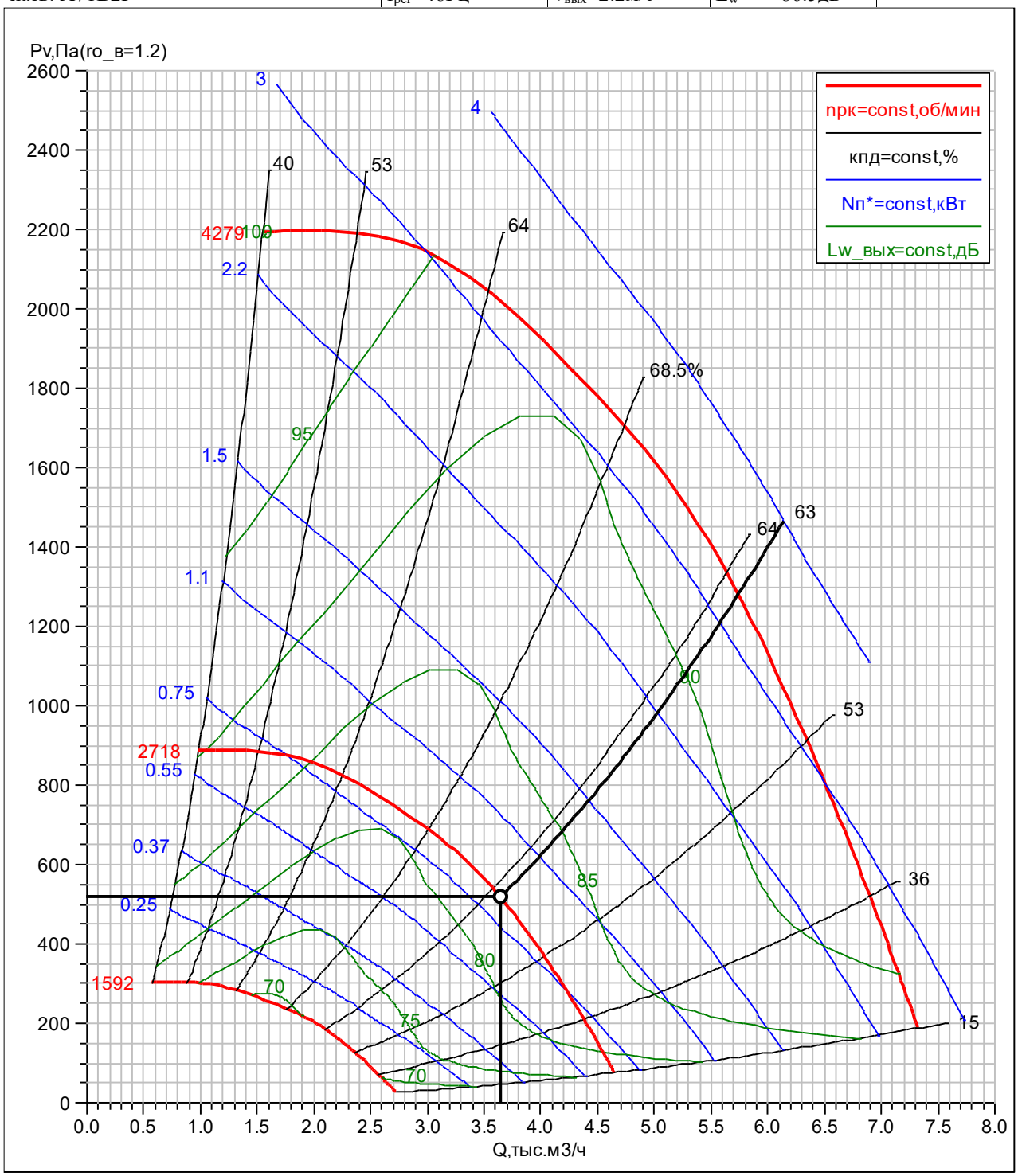
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	64	55	39	39	21	24	28	28	43
на выходе	67	69	77	79	78	74	70	67	82
вовне	54	54	57	50	48	43	38	36	53

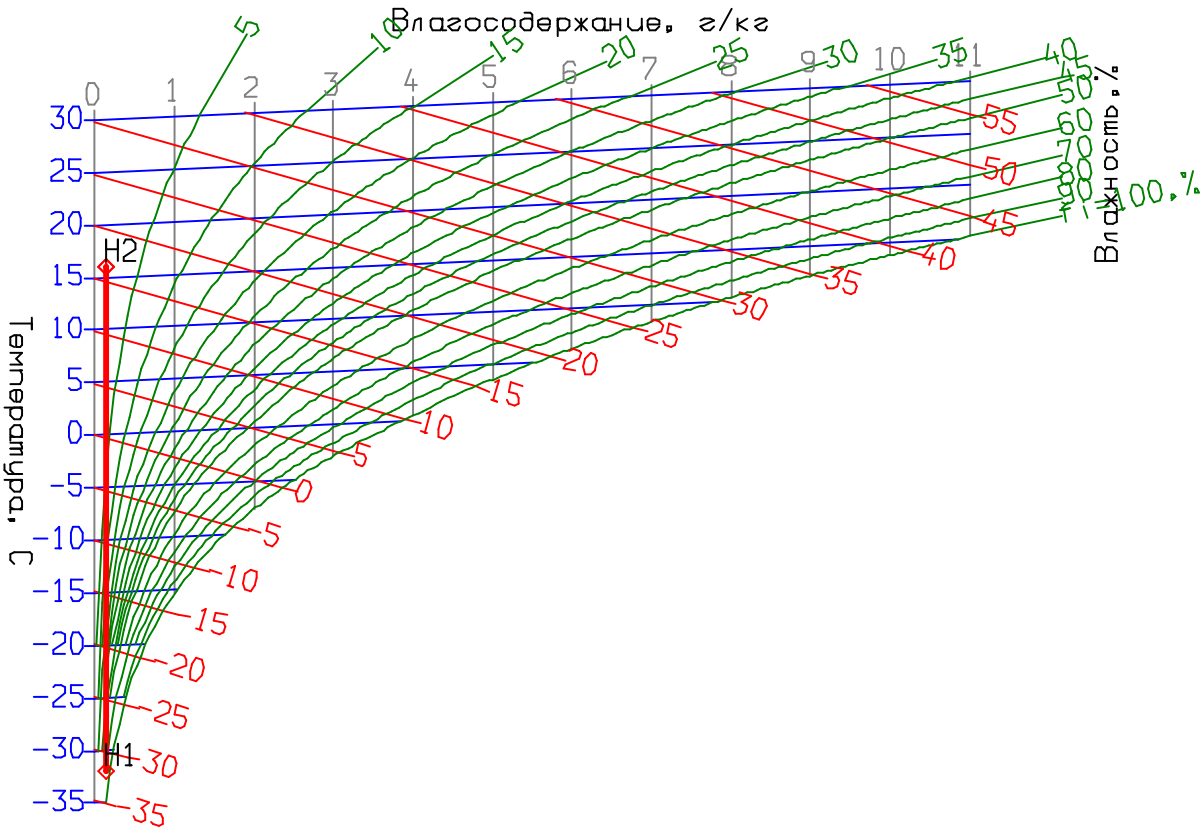
2.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2718об/мин	$L_w^{вх}$=82дБ
индекс: ВОСК62-032-00110-02-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.84кВт	$L_w^{вых}$=86.5дБ
число=1шт	$N_у$=1.1кВт	Q=3650м^3/ч	кпд=62.7%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=2820об/мин	p_v=516Па	кпд$_s$=62.3%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=513Па	**шум**	
назв: А71В2F	$f_{рег}$=48Гц	$v_{вых}$=2.2м/с	$L_w^{сумм}$=86.5дБ	

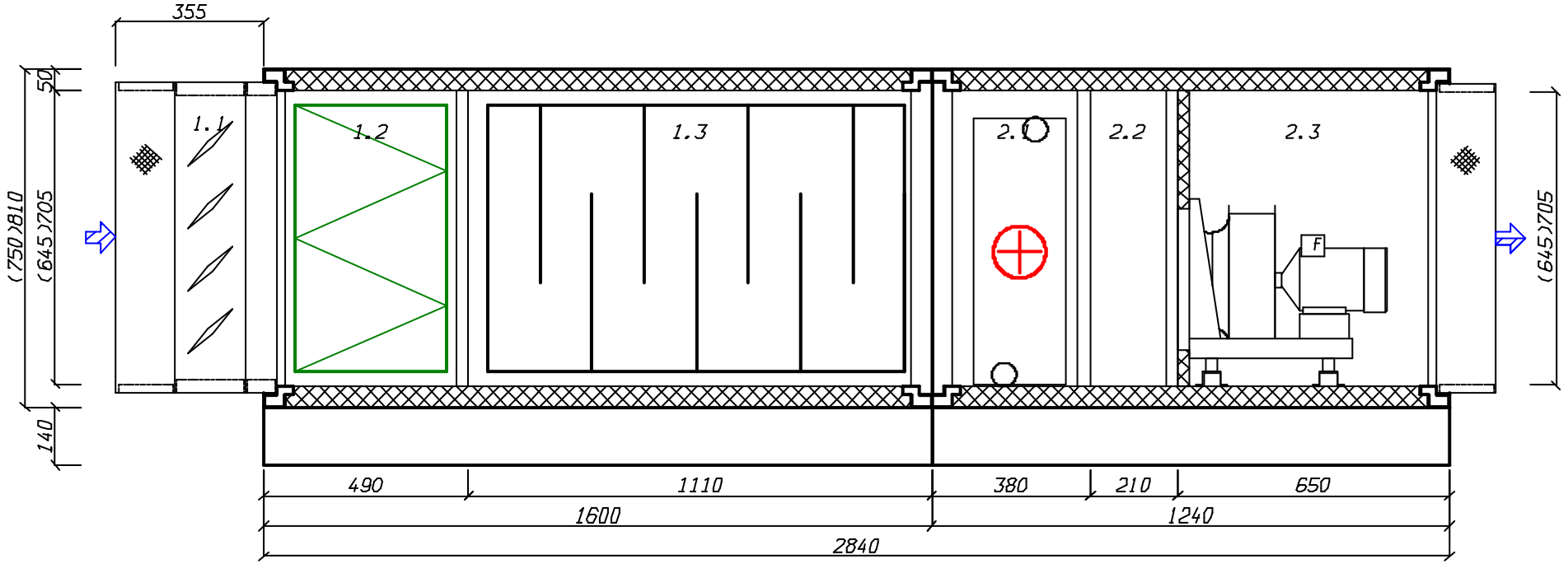


2.1. Воздухонагреватель жидкостный. I-d диаграмма влажного воздуха

теплообменник	число=1шт	$t_{вн}$=-32°C	$t_{вк}$=16°C
назв: ВНВ243.0-043-060-03-30-12-2-111-1-1-020-020	**воздух**	$t_{вк}^{*}$=16°C	



Пмоп3	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	Самкова А.В.
справа	22.07.2025



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035865а-ЕКТ от 30.01.2025

входящий: 4925-ЕКТ-25 от 16.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251035865а-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 30.01.2025
заказчик

организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: Ппр2
типоразмер: ВЕРОСА-500-194-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=23410м^3/ч
dpсеть$_0$=490Па
p_v=707Па
блоков=5шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=767кг
$P_{сумм}$=10.09кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

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

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

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

1. моноблок

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

1.2. Фильтр карманный

блок; сторона: справа; $dp_в$=135.4Па; L=490мм; M=68кг; **фильтр**; класс: G4; $v_ф$=3.7м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=125Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВК-63-360-6-G4/25; ячеек№1=2шт; ячейка№2: ФВК-66-360-6-G4/25; ячеек№2=4шт

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=57.5Па; L=1110мм; M=215кг; **оборудование**; пластины: 4 х 200мм; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=10.6дБ

2. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=21Па; $b_{фр}$=1350мм; $h_{фр}$=1620мм; L=1730мм; M=424кг

2.1. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=380мм; M=39кг; **оборудование**; модель: базовое; $L_{бл}$=стд: нет

2.2. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-1225-1495-0140-30-2-1; сторона: справа; L=1350мм; M=385кг; $P_{сумм}$=8.88кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=23410м^3/ч; dpконд$_0$=217Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=490Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-080-00750-06-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=1520мм; $h_{вых}$=1250мм; $n_{вых}$=1шт; $К_{фактор}$=761ед; Мвен=123кг; **двигатель**; назв: A132M6F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=7.5кВт; $n_{дв}$=960об/мин; $I_{ном}$=17.5А; M=67кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=55Гц; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=23410м^3/ч; p_v=707Па; p_{sv}=700Па; $v_{вых}$=3.4м/с; $n_{рк}$=1047об/мин; $N_п$=6.41кВт; кпд=71.7%; кпд$_s$=71%; **шум**; $L_w^{вх}$=88.3дБ; $L_w^{вых}$=94.3дБ; $L_{wA}^{вх}$=84.7дБА; $L_{wA}^{вых}$=90дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

К-Ф-В
- ЧРП 11,0 кВт – 1 шт

Примечание

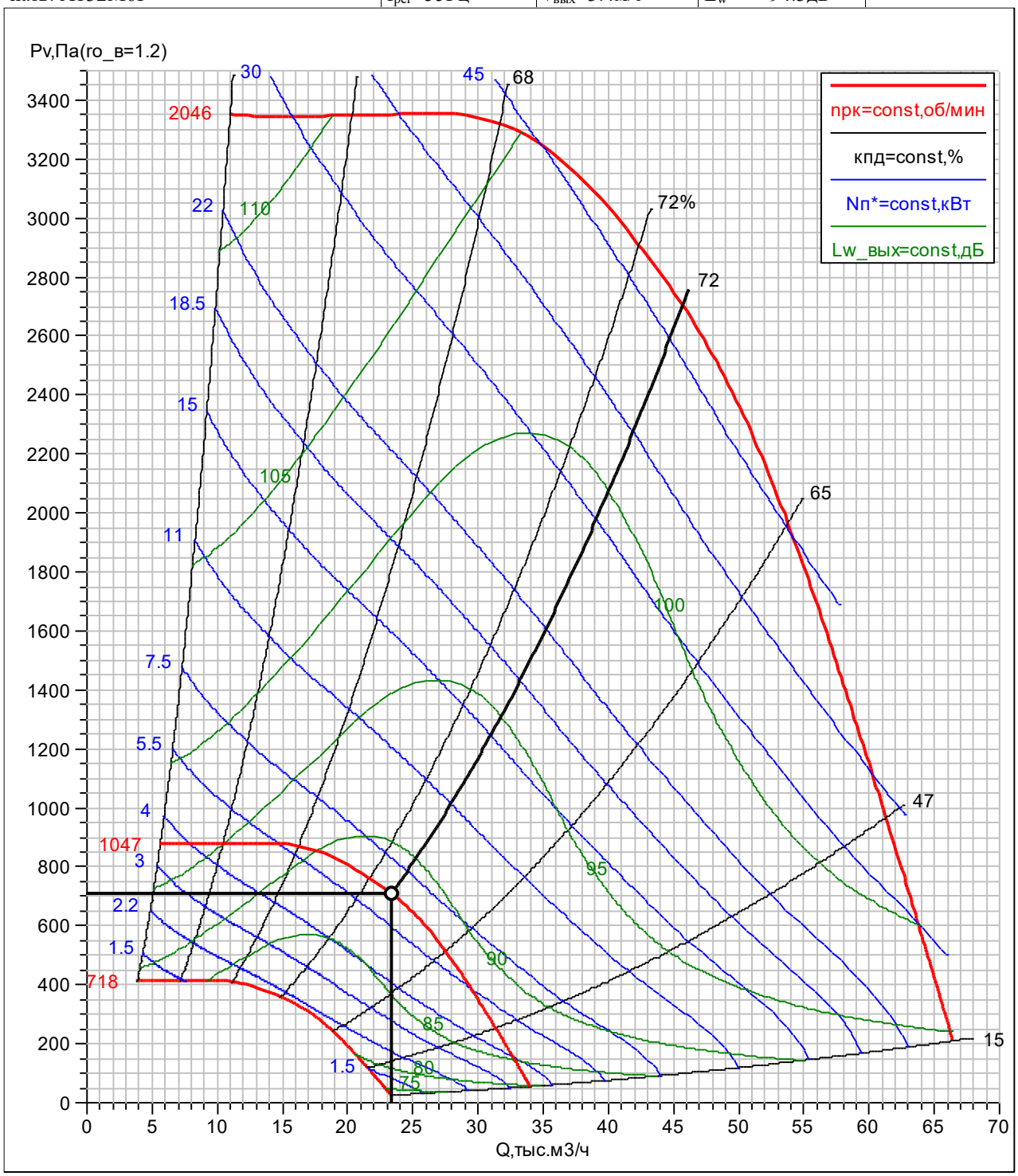
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

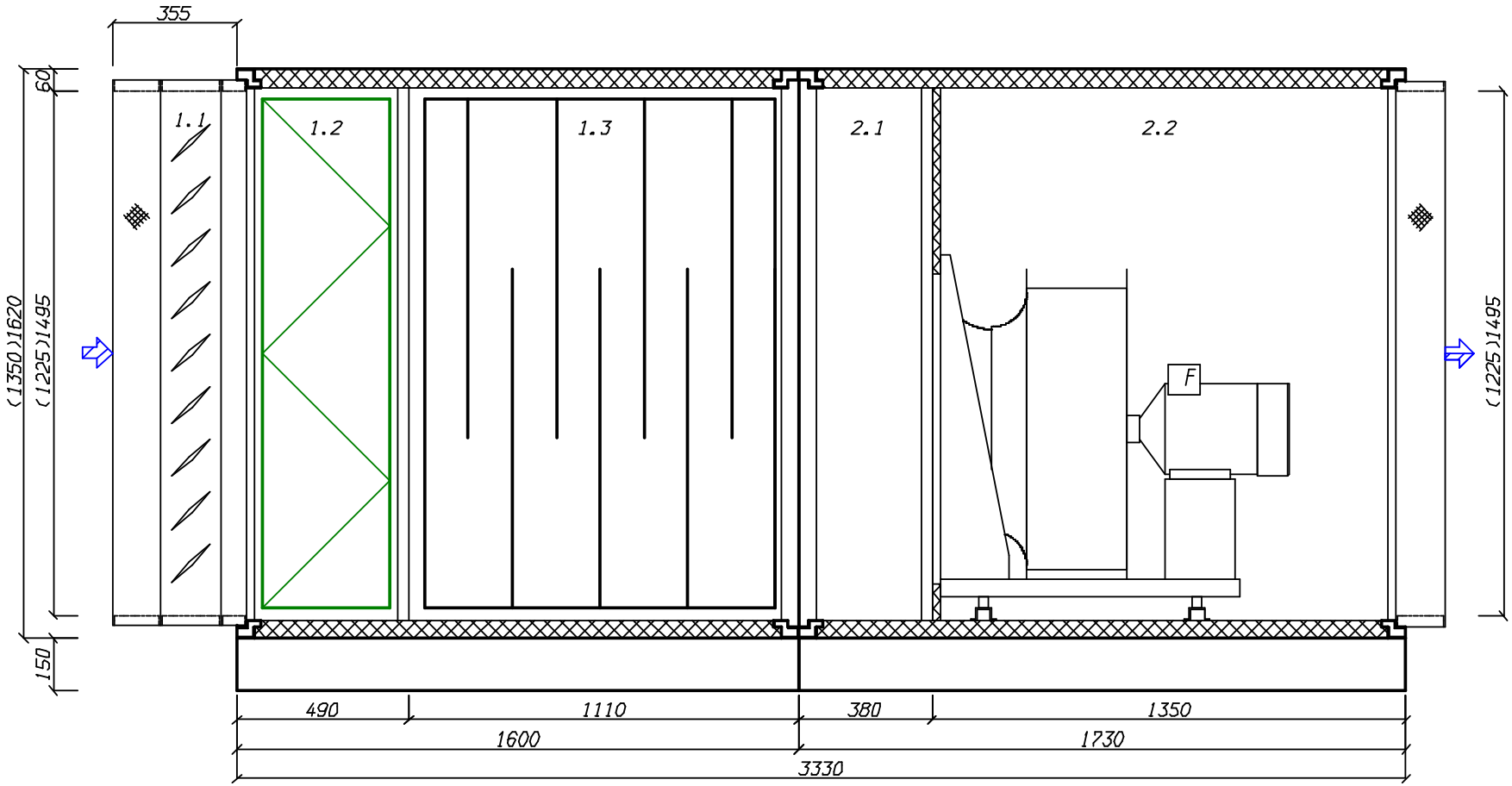
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	66	60	55	55	31	46	48	48	56
на выходе	86	78	87	85	84	79	75	72	88
вовне	72	63	67	55	53	47	42	40	61

2.2. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1047об/мин	$L_w^{вх}$=88.3дБ
индекс: ВОСК92-080-00750-06-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=6.41кВт	$L_w^{вых}$=94.3дБ
число=1шт	$N_у$=7.5кВт	Q=23410м^3/ч	кпд=71.7%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=960об/мин	p_v=707Па	кпд$_s$=71%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=700Па	**шум**	
назв: А132М6F	$f_{рег}$=55Гц	$v_{вых}$=3.4м/с	$L_w^{сумм}$=94.3дБ	



Ппр2	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-194-03-00-У3	Самкова А.В.
справа	30.01.2025



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

1. ОСА 301-063/Б-50-Н-01100/2-У2-01

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$N_{п0}$=8,6кВт	$N_у$=11кВт
задача: ДП1п	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_у^*$=9,01кВт	$n_{дв}$=2885об/мин
H=0м	имя типа: ОСА 301	**рабочая точка**	кпд=52,8%	$I_{ном}$=21,6А
$t_в$=20°C	код: ОСА 301-063/Б-50-Н-01100/2-У2-01	$ro_в$=1,2кг/м^3	$кпд_s$=47%	$I_{пуск}$=161,9А
Q^*=14720м^3/ч	TOL=5,6%	Q=15547м^3/ч	$L_w^{вх}$=97дБ	M=55кг
$dp_{сеть}^{вс}$=840Па	**исполнение**	p_v=1052Па	$L_{wA}^{вх}$=90дБА	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	p_{sv}=937Па	$L_w^{вых}$=97дБ	
$dp_{сеть}$=840Па	вид: осевой	$v_{вых}$=13,9м/с	$L_{wA}^{вых}$=90дБА	
TOL*=50%	климатическое исполнение: У2	$n_{рк}$=2885об/мин	**двигатель**	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$N_п$=8,6кВт	назв: А132М2	

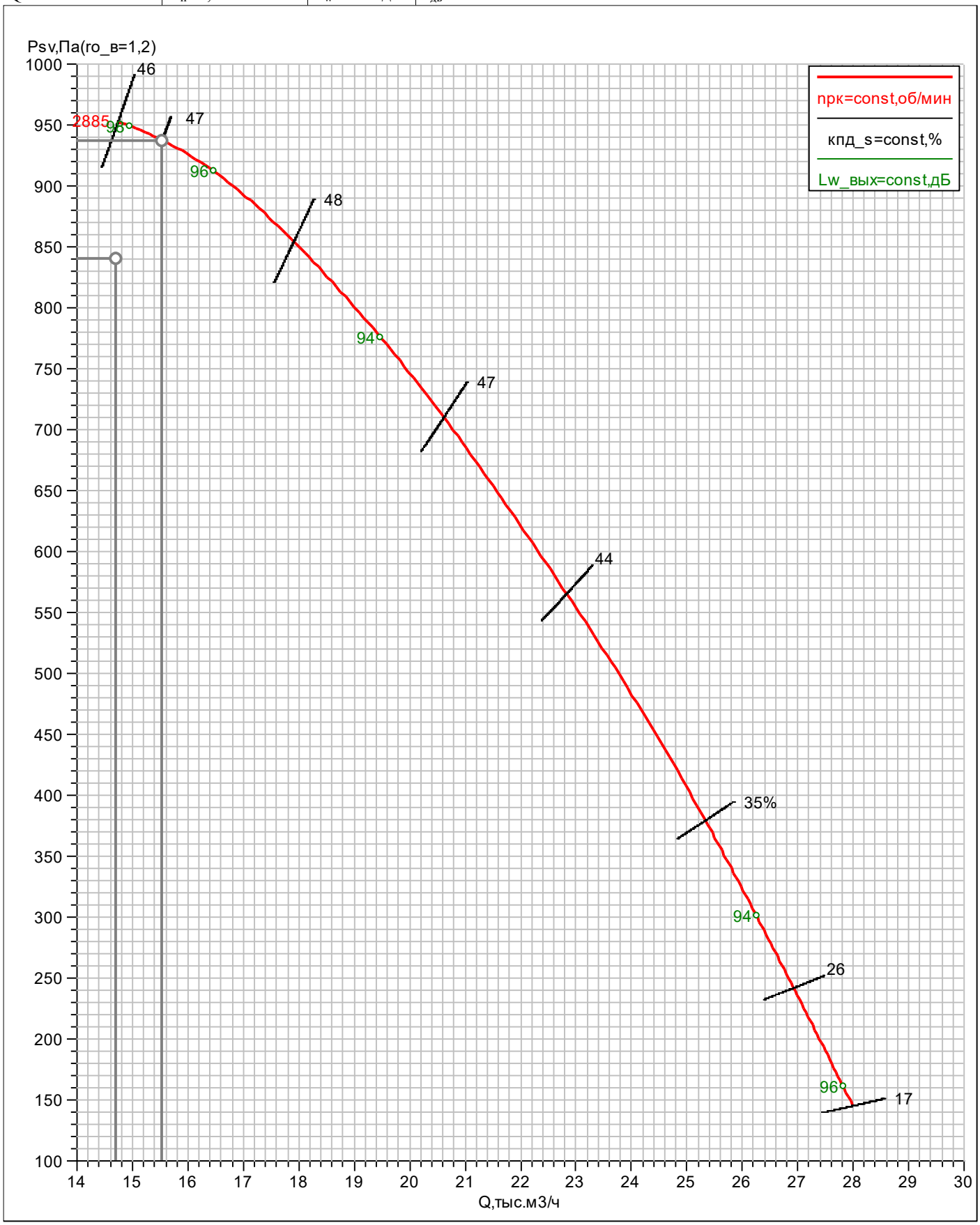
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	86	95	88	86	84	82	79	70
на выходе, дБ	86	95	88	86	84	82	79	70

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-063 – 2 шт**

ОСА 301-063/Б-50-Н-01100/2-У2-01

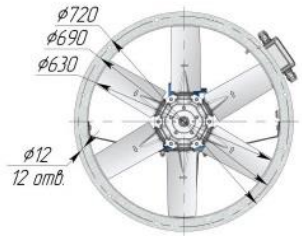
характеристики	p_v=1052Па	кпд=52,8%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=937Па	кпд$_s$=47%	назв: А132М2
рабочая точка	$n_{рк}$=2885об/мин	$L_w^{вх}$=97дБ	$N_у$=11кВт
Q=15547м^3/ч	$N_п$=8,6кВт	$L_w^{вых}$=97дБ	$n_{дв}$=2885об/мин



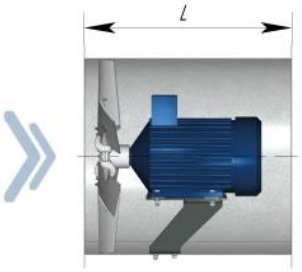
Габаритные, присоединительные и установочные размеры

Габаритные и присоединительные размеры

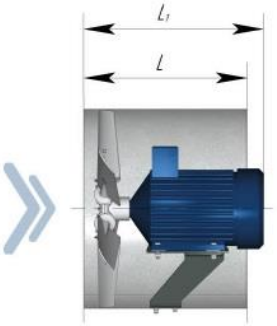
Вид спереди



Тип корпуса 01



Тип корпуса 02



Номер кривой	Модификация колеса	Индекс колеса	Nном, кВт	Индекс мощности	Габарит ЭД	Ток при 380 В, А	Тип корпуса 01		Тип корпуса 02			Масса[1], кг Тип корпуса	
							L, мм	L Ex[2], мм	L, мм	$L_{1\ max}$, мм	L_1 Ex[2] max, мм	01	02
1	А	45	4	00400	100S2	7,90	520	670	520[2]	-	670	53	83
2	А	50	5,5	00550	100L2	10,70	520	670	520[2]	-	670	61	88
3	А	52	7,5	00750	112M2	15,00	670	820	520	670	820	92	87
4	А	55	7,5	00750	112M2	15,00	670	820	520	670	820	92	87
5	Б	50	11	01100	132M2	21,00	670	820	520	670	820	98	94
6	Б	52	11	01100	132M2	21,00	670	-	520	670	-	98	94

[1] Масса указана для исполнений Н и К, при изменении типа двигателя может изменяться.
[2] Для вентиляторов в исполнении: В, ВС, ВСК.

создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 24.11.2025

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.

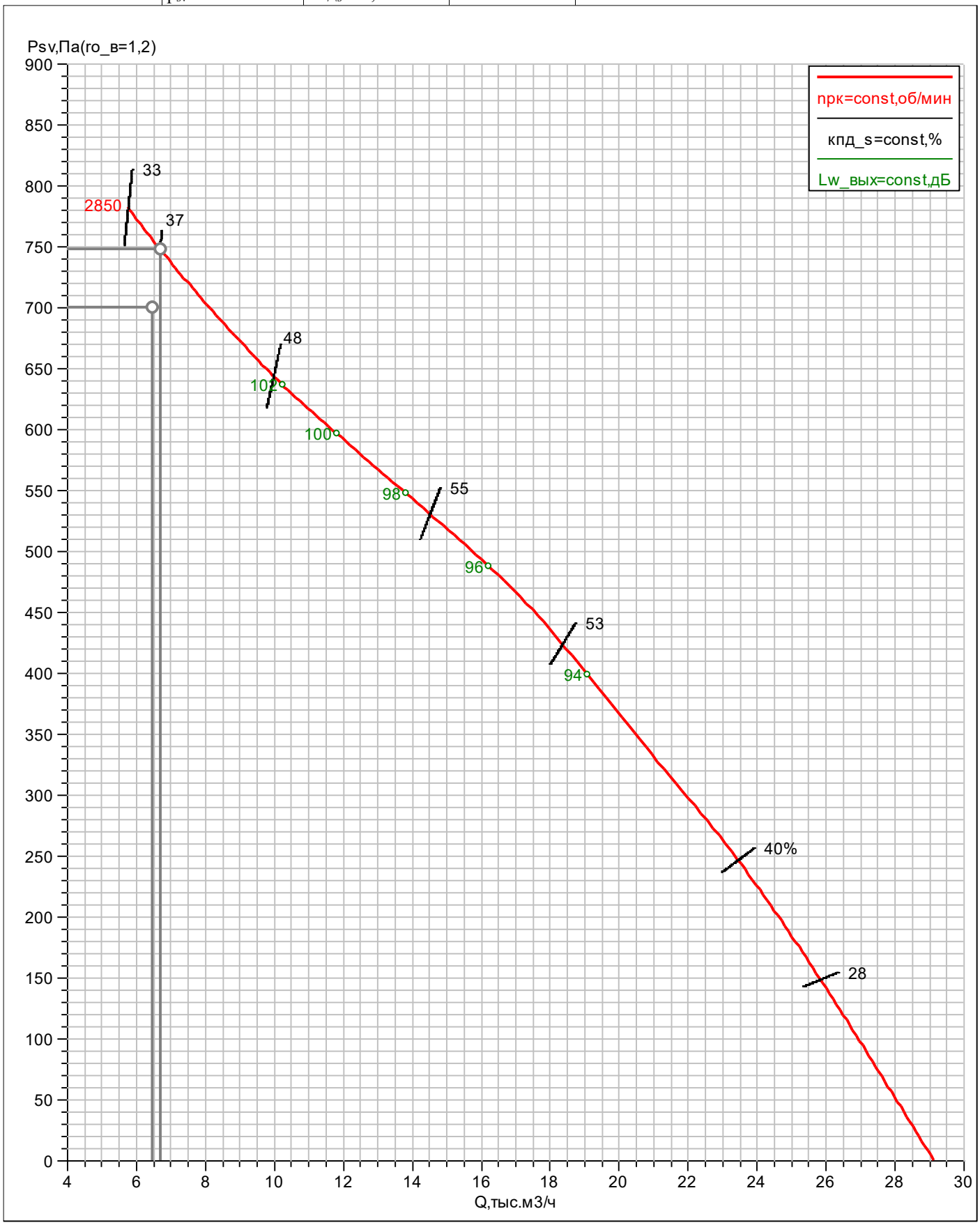
1. ОСА 501-071-Н-00400/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	p_v=761Па	$L_w^{вх}$=103дБ
задача: ДПзавп	сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	p_{sv}=748Па	$L_w^{вых}$=103дБ
Н=0м	**подобран**	**характеристики**	$v_{вых}$=4,7м/с	**двигатель**
$t_в$=20°С	имя типа: ОСА 501	$D_{рк}$=710мм	$n_{рк}$=2850об/мин	назв: А100S2
Q^*=6480м^3/ч	код: ОСА 501-071-Н-00400/2-У1	Мвен=55кг	$N_п$=3,71кВт	$N_у$=4кВт
$dp_{сеть}^{вс}$=700Па	TOL=3,4%	М=77кг	$N_{п0}$=3,71кВт	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	**рабочая точка**	$N_у^*$=3,37кВт	$I_{ном}$=8,4А
$dp_{сеть}$=700Па	обл_прим: подпор	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=38,1%	$I_{пуск}$=48,0А
TOL*=20%	вид: осевой	Q=6698м^3/ч	$кпд_s$=37,5%	М=22кг

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-071 – 2 шт**

ОСА 501-071-Н-00400/2-У1

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вх}$=103дБ	$N_у$=4кВт
$D_{рк}$=710мм	Q=6698м^3/ч	$N_п$=3,71кВт	$L_w^{вых}$=103дБ	$n_{дв}$=2850об/мин
Мвен=55кг	p_v=761Па	кпд=38,1%	**двигатель**	
М=77кг	p_{sv}=748Па	кпд$_s$=37,5%	назв: A100S2	



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

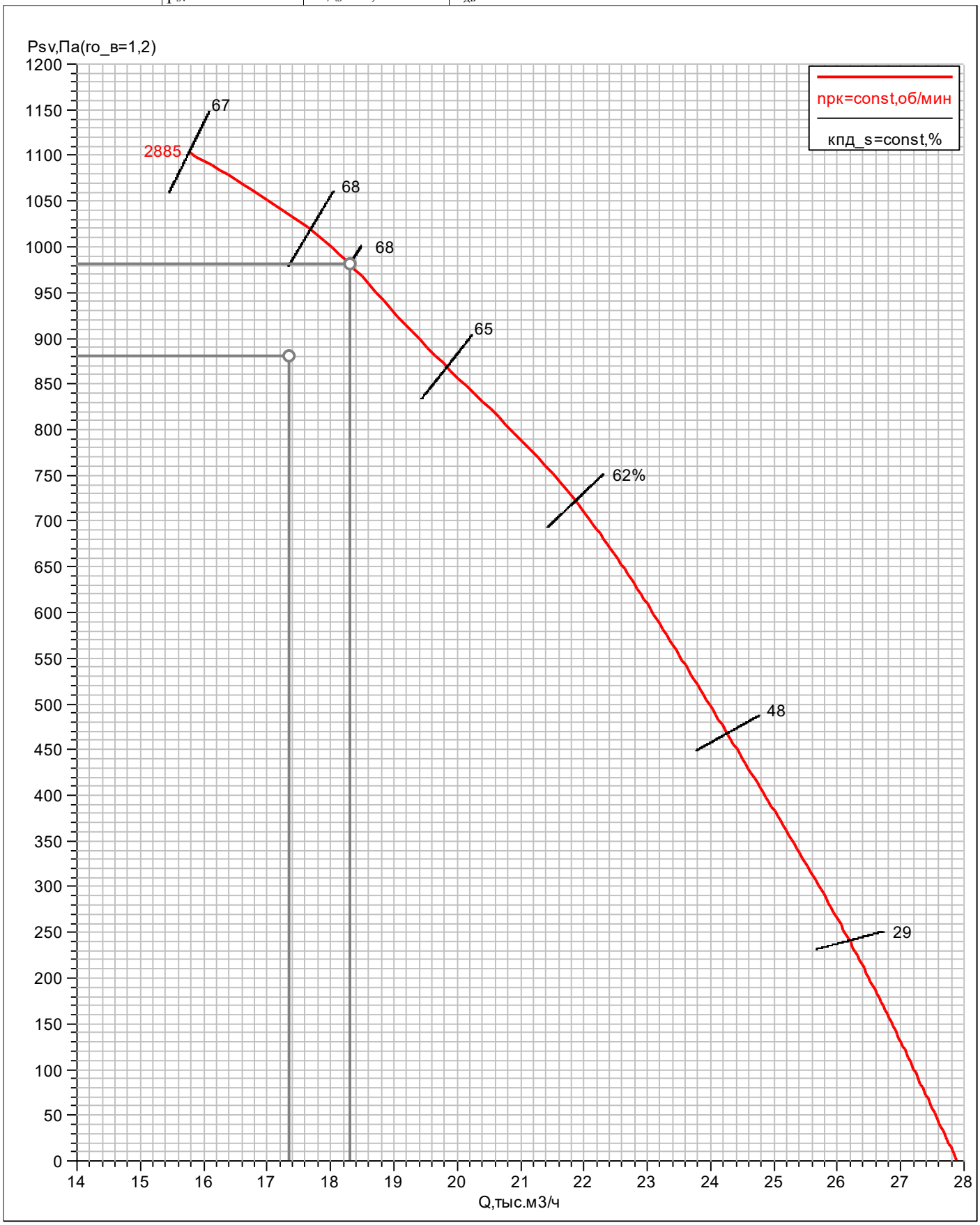
1. ОСА-Е260-063-Р40-Н-01100/2-У2

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$n_{рк}$=2885об/мин	$I_{ном}$=21,6А
задача: ДПкл3	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п}$=7,38кВт	$I_{пуск}$=161,9А
H=0м	имя типа: ОСА-ЭВО	Мвен=60,2кг	$N_{п0}$=7,38кВт	M=55кг
$t_{в}$=20°C	код: ОСА-Е260-063-Р40-Н-01100/2-У2	M=115кг	$N_{у}^{*}$=7,76кВт	
Q^{*}=17350м^3/ч	TOL=5,6%	**рабочая точка**	кпд=78,6%	
$dp_{сеть}^{вс}$=880Па	**исполнение**	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	кпд$_s$=67,6%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	Q=18314м^3/ч	**двигатель**	
$dp_{сеть}$=880Па	вид: осевой	p_{v}=1140Па	назв: А132М2	
TOL*=50%	климатическое исполнение: У2	p_{sv}=981Па	$N_{у}$=11кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=16,3м/с	$n_{дв}$=2885об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-063– 2 шт**

ОСА-Е260-063-Р40-Н-01100/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2885об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	Q=18314м^3/ч	$N_п$=7,38кВт	назв: А132М2
Мвен=60,2кг	p_v=1140Па	кпд=78,6%	$N_у$=11кВт
М=115кг	p_{sv}=981Па	кпд$_s$=67,6%	$n_{дв}$=2885об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

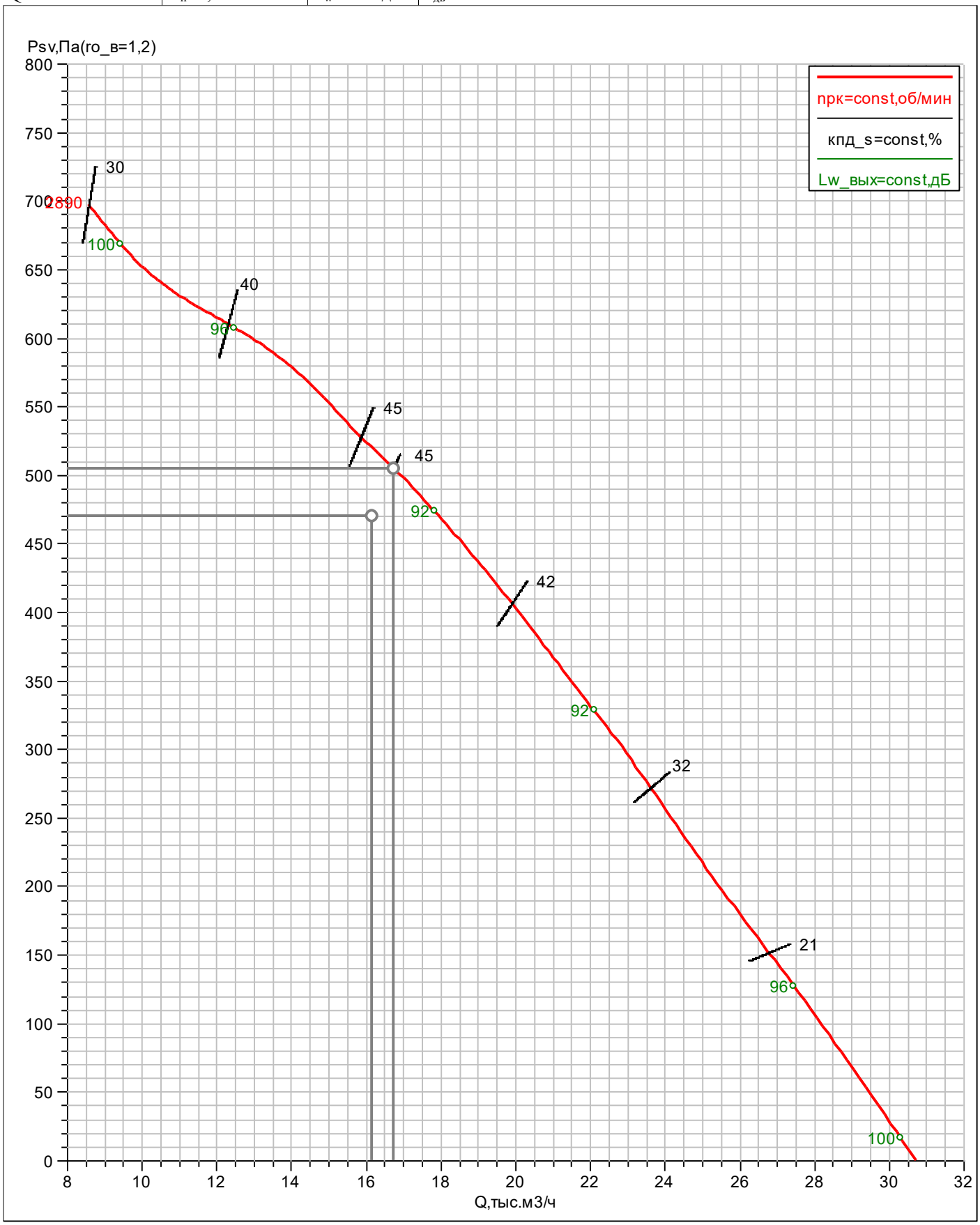
1. ВКОП0-063-Н-00550/2-У1

задано	TOL*=50%	вид: осевой	$v_{вых}$=14,9м/с	**двигатель**
код здания: ДПлк3(1)	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: прямая	сеть_рег: нет	**характеристики**	$N_{п}$=5,23кВт	$N_{у}$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=5,23кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_{в}$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_{у}^{*}$=4,76кВт	$I_{ном}$=11,0A
Q^{*}=16160м^3/ч	код: ВКОП0-063-Н-00550/2-У1	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	кпд=56,7%	$I_{пуск}$=77,3A
$dp_{сеть}^{вс}$=470Па	TOL=3,6%	Q=16744м^3/ч	$кпд_{s}$=44,8%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	p_{v}=638Па	$L_{w}^{вх}$=93дБ	
$dp_{сеть}$=470Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=505Па	$L_{w}^{вых}$=93дБ	

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-00550/2-У1

характеристики	p_v=638Па	кпд=56,7%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=505Па	кпд$_s$=44,8%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=93дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=16744м^3/ч	$N_п$=5,23кВт	$L_w^{вых}$=93дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

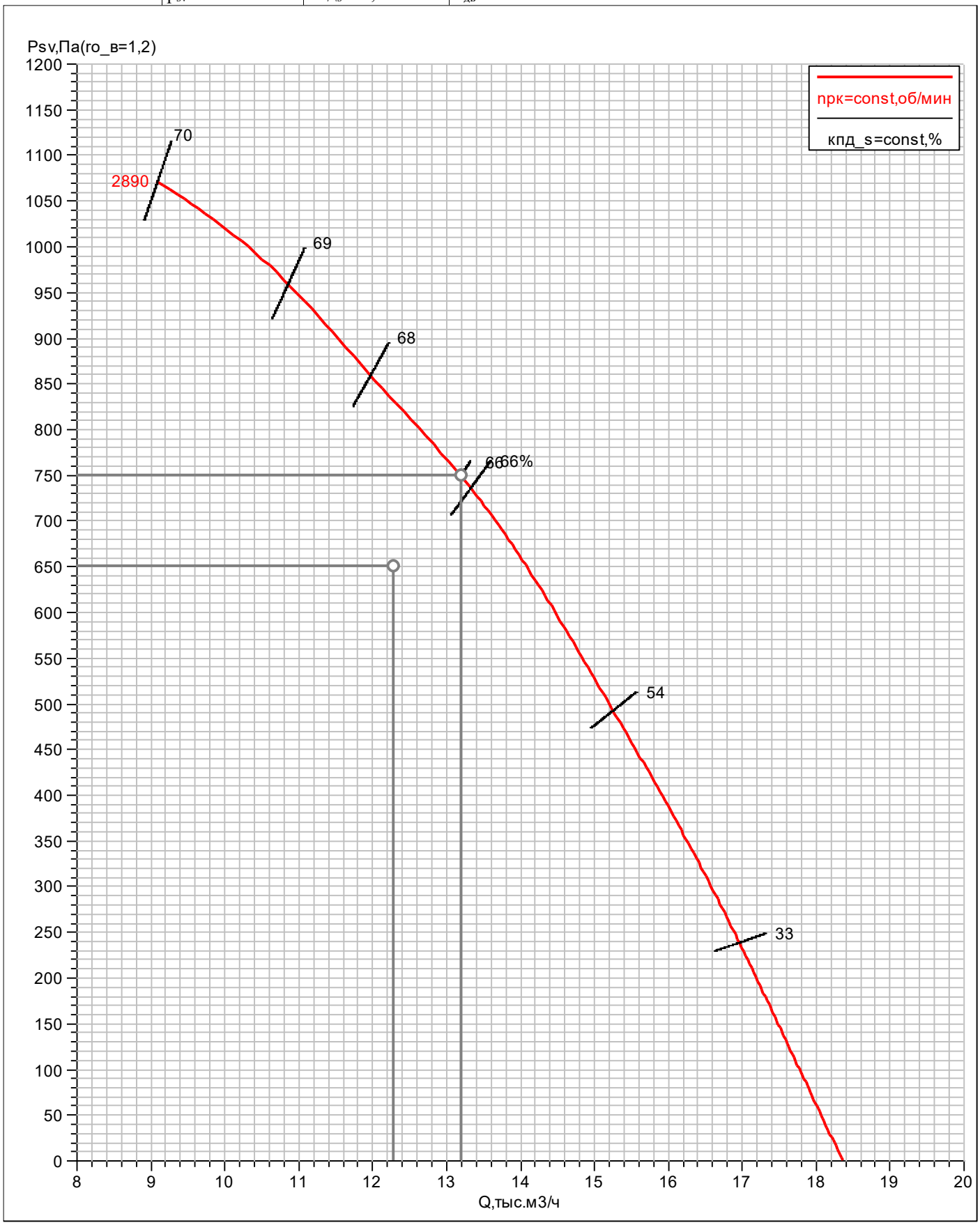
1. ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=560мм	$Nп_0$=4,14кВт
код здания: ДПлк3(2)	**подобран**	Мвен=47,4кг	$N_у^*$=4,36кВт
задача: прямая	имя типа: ОСА-ЭВО	М=78кг	кпд=78,1%
Н=0м	код: ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_s$=66,4%
$t_в$=20°С	TOL=7,4%	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**
Q*=12290м^3/ч	**исполнение**	Q=13195м^3/ч	назв: A100L2
$dp_{сеть}^{вс}$=650Па	обл_прим: общепром.	p_v=882Па	$N_у$=5,5кВт
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=749Па	$n_{дв}$=2890об/мин
$dp_{сеть}$=650Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=14,9м/с	$I_{ном}$=11,0А
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2890об/мин	$I_{пуск}$=77,3А
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_п$=4,14кВт	М=31кг

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-056 – 2 шт**

ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2890об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=560мм	Q=13195м^3/ч	$N_п$=4,14кВт	назв: A100L2
Мвен=47,4кг	p_v=882Па	кпд=78,1%	$N_у$=5,5кВт
М=78кг	p_{sv}=749Па	кпд$_s$=66,4%	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: от 21.11.2025

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: 20.11.2025 **заказчик**	организация: ИНПАД ООО **исполнитель** менеджер: Власов Д.А. выполнил: Самкова А.В. подпись: _____

1. ВКОП0-063-Н-00550/2-У1

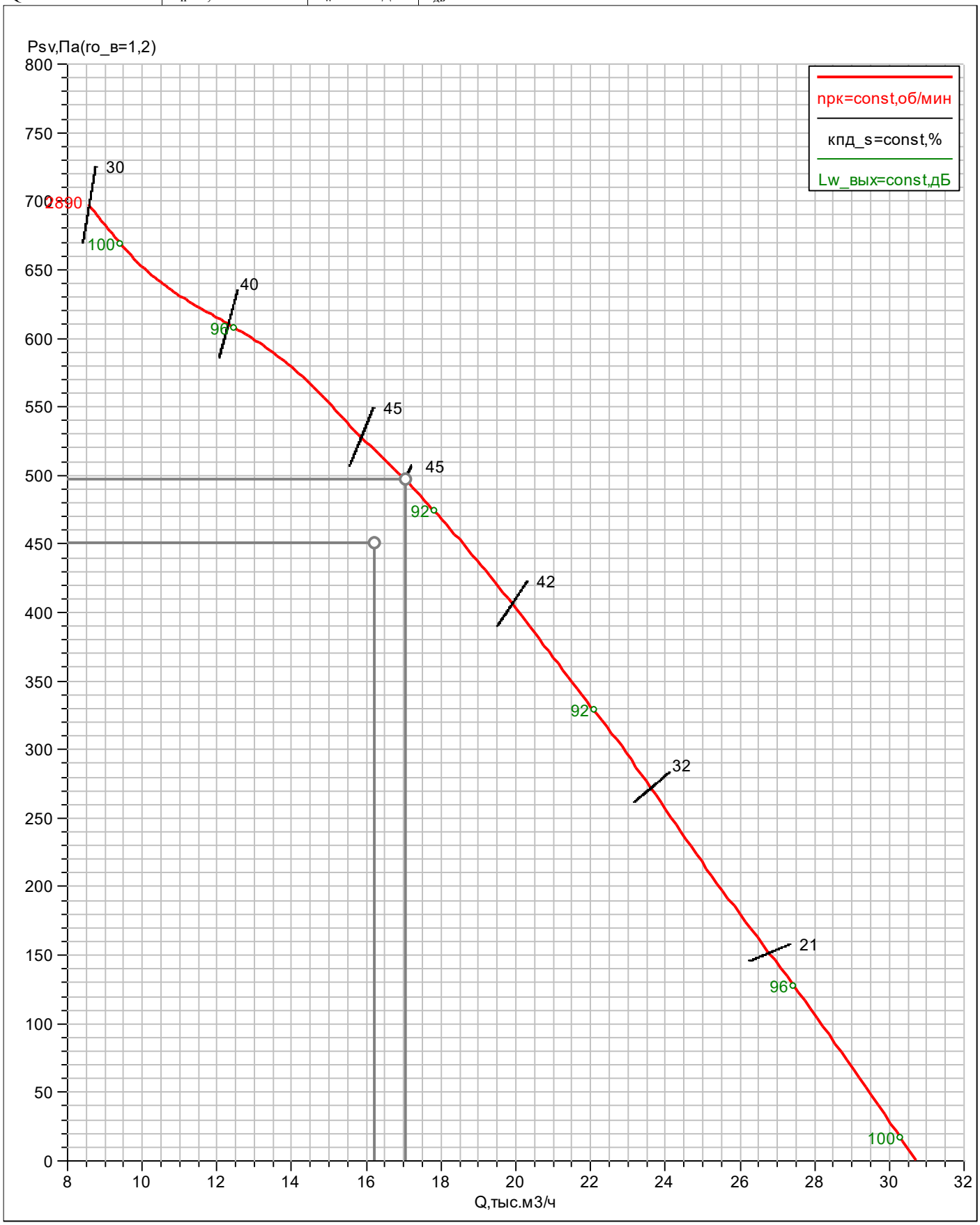
задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: ДПлш3(1)	сеть_рег: нет	**характеристики**	$N_п$=5,25кВт	$N_у$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=5,25кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=4,78кВт	$I_{ном}$=11,0А
Q^*=16230м³/ч	код: ВКОП0-063-Н-00550/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м³	кпд=57,2%	$I_{пуск}$=77,3А
$dp_{сеть}^{вс}$=450Па	TOL=5%	Q=17047м³/ч	$кпд_s$=44,8%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	p_v=635Па	$L_w^{вх}$=93дБ	
$dp_{сеть}$=450Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=496Па	$L_w^{вых}$=93дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=15,2м/с	**двигатель**	

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-00550/2-У1

характеристики	p_v=635Па	кпд=57,2%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=496Па	кпд$_s$=44,8%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=93дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=17047м^3/ч	$N_п$=5,25кВт	$L_w^{вых}$=93дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: от 21.11.2025

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: 20.11.2025 **заказчик**	организация: ИНПАД ООО **исполнитель** менеджер: Власов Д.А. выполнил: Самкова А.В. подпись: _____

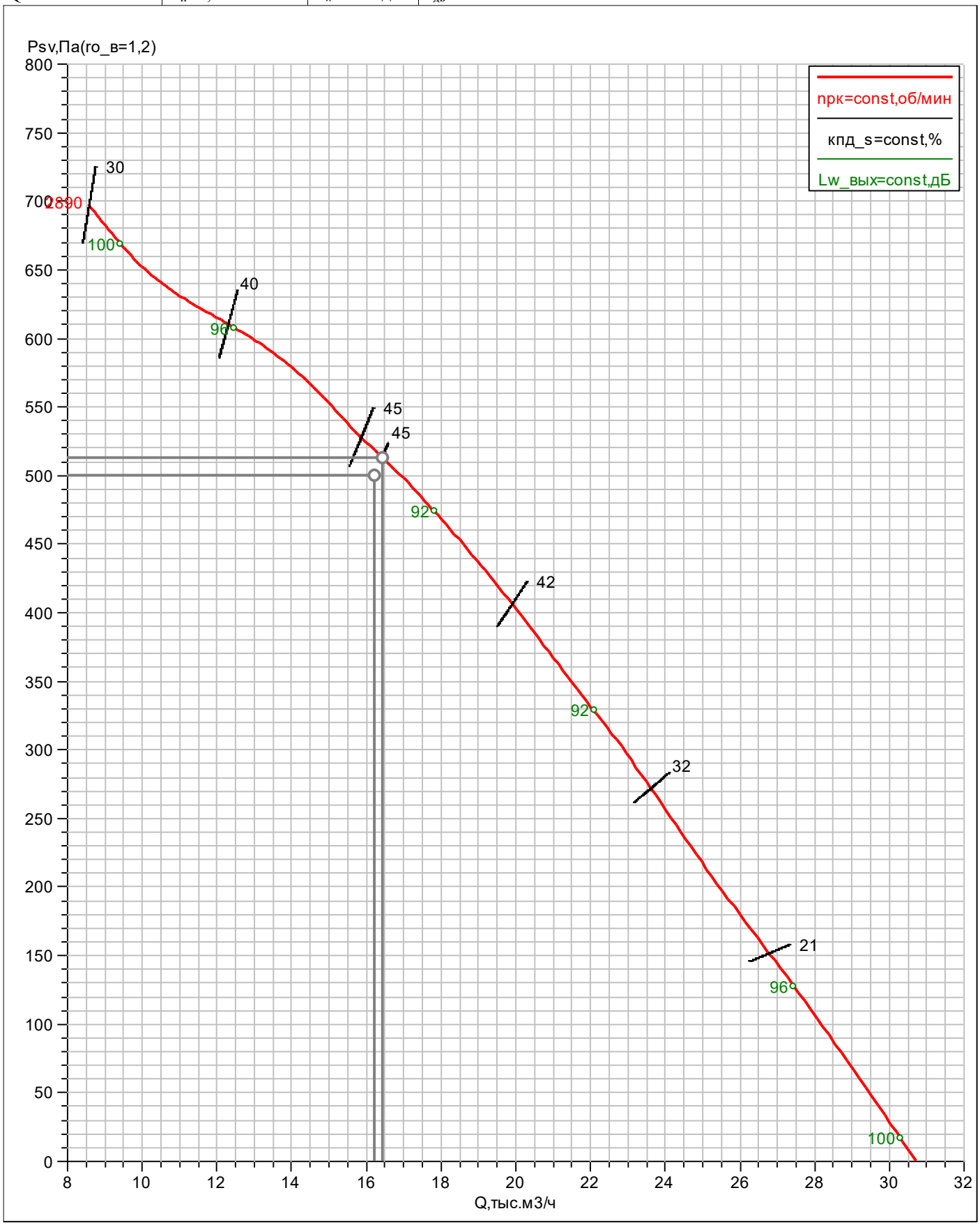
1. ВКОП0-063-Н-00550/2-У1

задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: ДПлш3(2)	сеть_рег: нет	**характеристики**	$N_п$=5,22кВт	$N_у$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=5,22кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=4,74кВт	$I_{ном}$=11,0А
Q^*=16230м^3/ч	код: ВКОП0-063-Н-00550/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м^3	кпд=56,1%	$I_{пуск}$=77,3А
$dp_{сеть}^{вс}$=500Па	TOL=1,3%	Q=16435м^3/ч	кпд$_s$=44,9%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	p_v=641Па	$L_w^{вх}$=93дБ	
$dp_{сеть}$=500Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=513Па	$L_w^{вых}$=93дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=14,7м/с	**двигатель**	

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-00550/2-У1

характеристики	p_v=641Па	кпд=56,1%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=513Па	кпд$_s$=44,9%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=93дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=16435м^3/ч	$N_п$=5,22кВт	$L_w^{вых}$=93дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: от 21.11.2025

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: 20.11.2025 **заказчик**	организация: ИНПАД ООО **исполнитель** менеджер: Власов Д.А. выполнил: Самкова А.В. подпись: _____

1. ВКОП0-063-Н-00550/2-У1

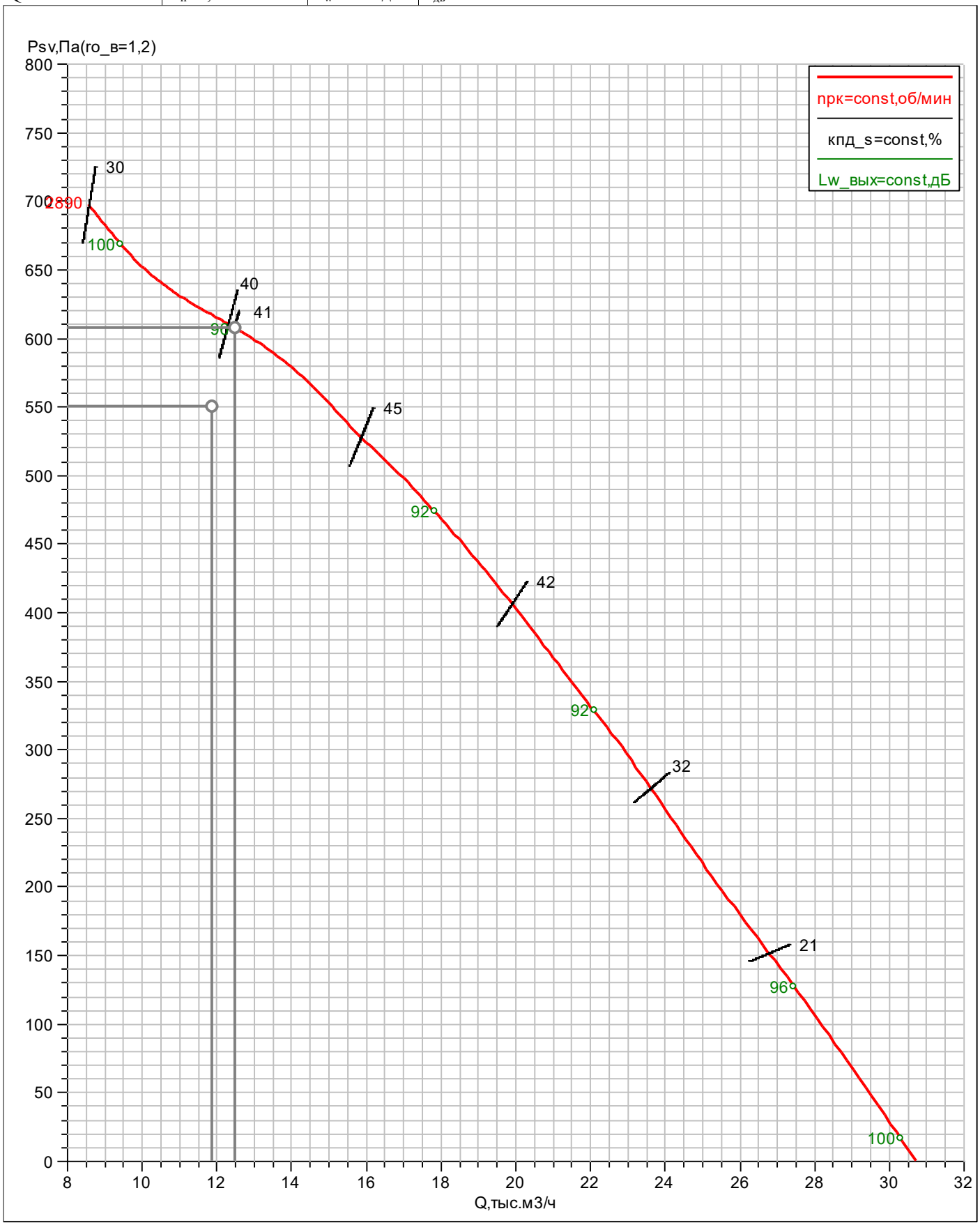
задано	ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$n_{рк}$=2890об/мин	назв: A100L2
задача: ДПлш3(3)	сеть_рег: нет	**характеристики**	$N_п$=5,18кВт	$N_у$=5,5кВт
H=0м	**подобран**	$D_{рк}$=630мм	$N_{п0}$=5,18кВт	$n_{дв}$=2890об/мин
$t_в$=20°C	имя типа: ВКОП-0	**рабочая точка**	$N_у^*$=4,71кВт	$I_{ном}$=11,0А
Q^*=11880м³/ч	код: ВКОП0-063-Н-00550/2-У1	$ro_в$=1,2кг/м³	кпд=45,6%	$I_{пуск}$=77,3А
$dp_{сеть}^{вс}$=550Па	TOL=5,1%	Q=12484м³/ч	$кпд_s$=40,7%	M=31кг
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	p_v=682Па	$L_w^{вх}$=96дБ	
$dp_{сеть}$=550Па	обл_прим: подпор	p_{sv}=607Па	$L_w^{вых}$=96дБ	
TOL*=20%	вид: осевой	$v_{вых}$=11,1м/с	**двигатель**	

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-00550/2-У1

характеристики	p_v=682Па	кпд=45,6%	**двигатель**
$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=607Па	кпд$_s$=40,7%	назв: A100L2
рабочая точка	$n_{рк}$=2890об/мин	$L_w^{вх}$=96дБ	$N_у$=5,5кВт
Q=12484м^3/ч	$N_п$=5,18кВт	$L_w^{вых}$=96дБ	$n_{дв}$=2890об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

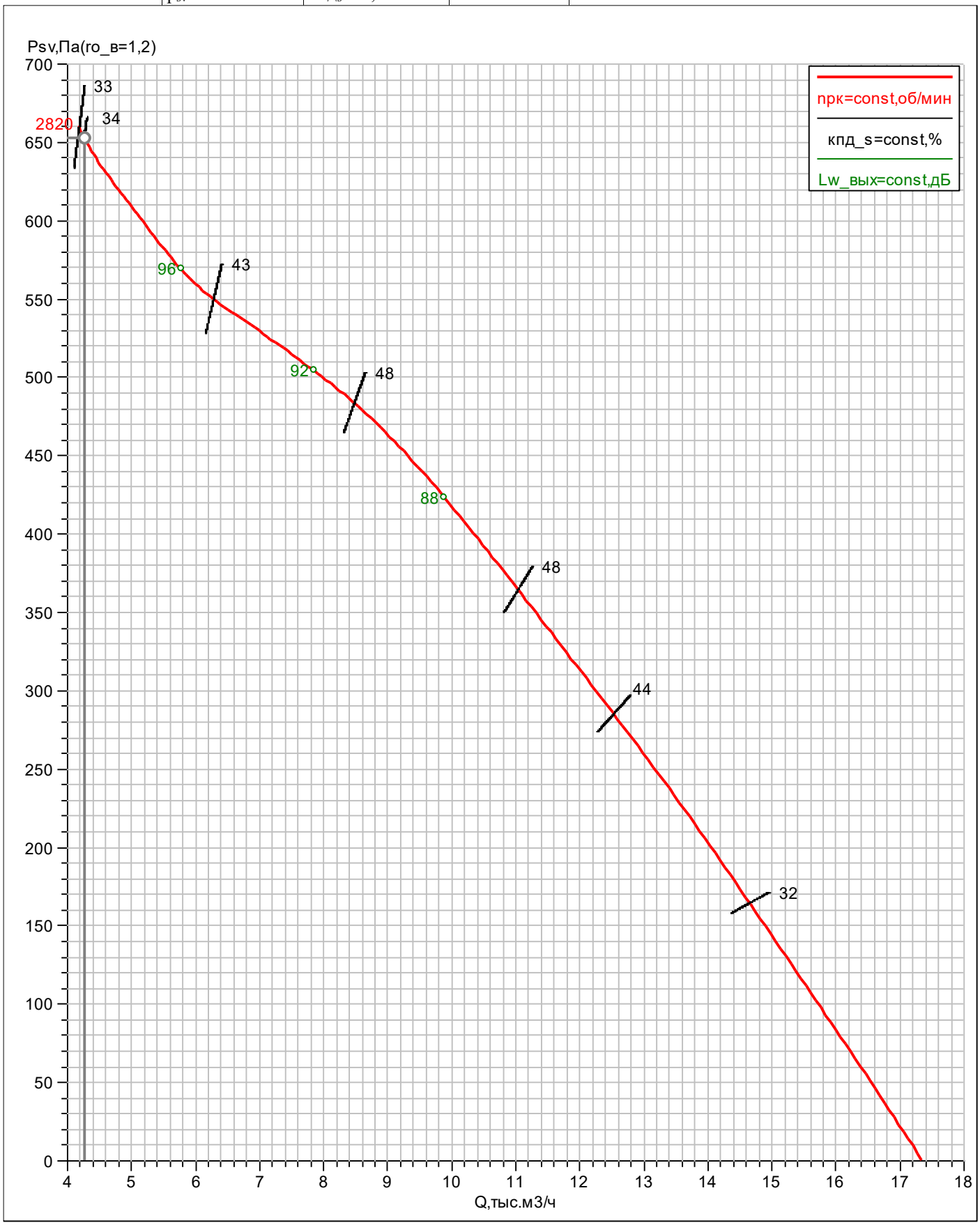
1. ОСА 501-056-Н-00220/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=560мм	$Nп_0$=2,28кВт	$I_{пуск}$=30,8А
код здания: ДПлш3(4)	**подобран**	Мвен=41кг	$N_у^*$=2,07кВт	М=15кг
задача: прямая	имя типа: ОСА 501	М=56кг	кпд=34,7%	
Н=0м	код: ОСА 501-056-Н-00220/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_s$=33,9%	
$t_в$=20°С	TOL=8,9%	$ro_в$=1,2кг/м^3	$L_w^{вх}$=99дБ	
Q^*=3920м^3/ч	**исполнение**	Q=4270м^3/ч	$L_w^{вых}$=99дБ	
$dp_{сеть}^{вс}$=550Па	обл_прим: подпор	p_v=667Па	**двигатель**	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=653Па	назв: А80В2	
$dp_{сеть}$=550Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=4,8м/с	$N_у$=2,2кВт	
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2820об/мин	$n_{дв}$=2820об/мин	
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_п$=2,28кВт	$I_{ном}$=4,7А	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-056– 2 шт**

ОСА 501-056-Н-00220/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2820об/мин	$L_w^{вх}$=99дБ	$N_у$=2,2кВт
$D_{рк}$=560мм	Q=4270м^3/ч	$N_п$=2,28кВт	$L_w^{вых}$=99дБ	$n_{дв}$=2820об/мин
Мвен=41кг	p_v=667Па	кпд=34,7%	**двигатель**	
М=56кг	p_{sv}=653Па	кпд$_s$=33,9%	назв: А80В2	



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

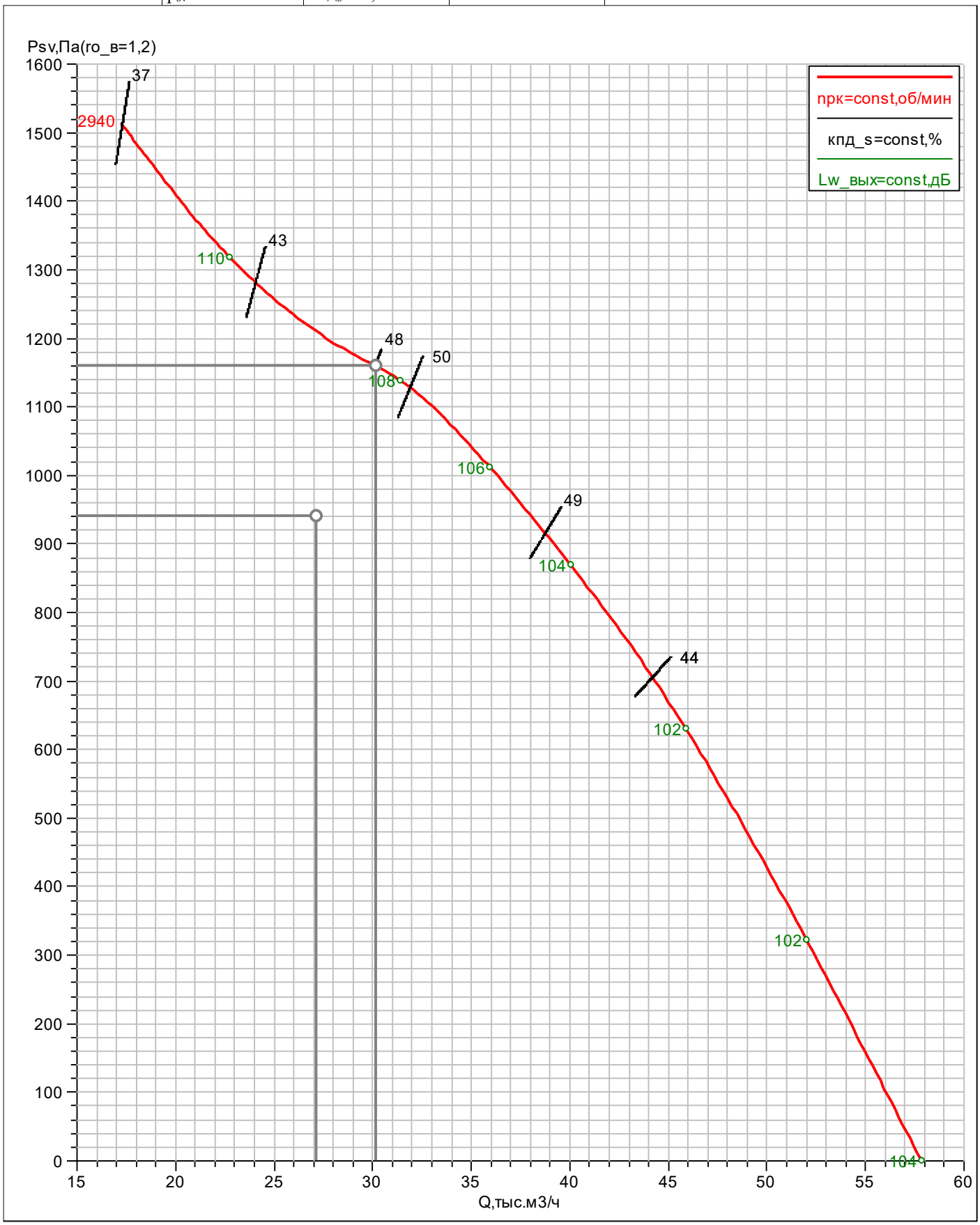
1. ОСА 501-080-Н-01850/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=800мм	$N_{П_0}$=20,04кВт	$I_{пуск}$=269,2А
код здания: ДПпбз3(1)	**подобран**	Мвен=214кг	$N_у^*$=18,22кВт	М=105кг
задача: прямая	имя типа: ОСА 501	М=319кг	кпд=55,4%	
Н=0м	код: ОСА 501-080-Н-01850/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_s$=48,5%	
$t_в$=20°С	TOL=11%	$ro_в$=1,2кг/м^3	$L_w^{вх}$=108дБ	
Q^*=27160м^3/ч	**исполнение**	Q=30160м^3/ч	$L_w^{вых}$=108дБ	
$dp_{сеть}^{вс}$=940Па	обл_прим: подпор	p_v=1326Па	**двигатель**	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=1159Па	назв: АИР160М2	
$dp_{сеть}$=940Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=16,7м/с	$N_у$=18,5кВт	
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2940об/мин	$n_{дв}$=2940об/мин	
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_п$=20,04кВт	$I_{ном}$=35,9А	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-080 – 2 шт**

ОСА 501-080-Н-01850/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2940об/мин	$L_w^{вх}$=108дБ	$N_у$=18,5кВт
$D_{рк}$=800мм	Q=30160м^3/ч	$N_п$=20,04кВт	$L_w^{вых}$=108дБ	$n_{дв}$=2940об/мин
Мвен=214кг	p_v=1326Па	кпд=55,4%	**двигатель**	
М=319кг	p_{sv}=1159Па	кпд$_s$=48,5%	назв: АИР160М2	



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251035788а-ЕКТ от 06.08.2025

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.01.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251035788а-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 06.08.2025
заказчик

организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Самкова А.В.

подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: ДППбз3(2)
типоразмер: ВЕРОСА-500-039-03-00-У3
сторона: слева
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=2100м^3/ч
dpсеть$_0$=490Па
p_v=724Па
блоков=4шт
моноблоков=1шт
$M_{сум}$=181кг
$P_{сумм}$=39.22кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=4шт; $dp_в$=147.9Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=810мм; L=1800мм; M=181кг

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: слева; $dp_в$=95Па; L=290мм; M=23кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_ф$=1.7м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=85Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-66-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: слева; $dp_в$=31.9Па; L=700мм; M=77кг; $P_{сумм}$=38.25кВА; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-039-03-03-01; Q_{max}=38.3кВт; $Q_{гр}$=4.5+5*6.75кВт; $Q_{гр}^{вкл}$=4.5+5*6.75кВт; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_т^*$=35.2кВт; $Q_т$=38.3кВт; **воздух**; $Lв_0$=2100м^3/ч; $L_{вк}$=2118м^3/ч; $t_{вн}$=-32°C; $t_{вк}^*$=18°C; $t_{вк}$=22.3°C; *vro*=2кг/м^2/с; $dp_в^o$=21.9Па

1.3. Камера промежуточная

блок; сторона: слева; $dp_в$=11Па; L=210мм; M=12кг; **оборудование**; модель: базовое; $L_{бл}$=стд: да

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0705-0140-20-2-1; сторона: слева; L=600мм; M=69кг; $P_{сумм}$=0.968кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=2100м^3/ч; дрконд$_0$=138Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=490Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-028-00075-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=710мм; $h_{вых}$=650мм; $n_{вых}$=1шт; $K_{фактор}$=92ед; Мвен=13кг; **двигатель**; назв: A71A2; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.75кВт; $n_{дв}$=2835об/мин; $I_{ном}$=1.8А; M=9кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; *ro*$_в$=1.199кг/м^3; Q=2100м^3/ч; p_v=724Па; p_{sv}=723Па; $v_{вых}$=1.3м/с; $n_{рк}$=2835об/мин; $N_п$=0.63кВт; кпд=67%; кпд$_s$=66.9%; **шум**; $L_w^{вх}$=80.6дБ; $L_w^{вых}$=87.4дБ; $L_{wA}^{вх}$=77.5дБА; $L_{wA}^{вых}$=81.5дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

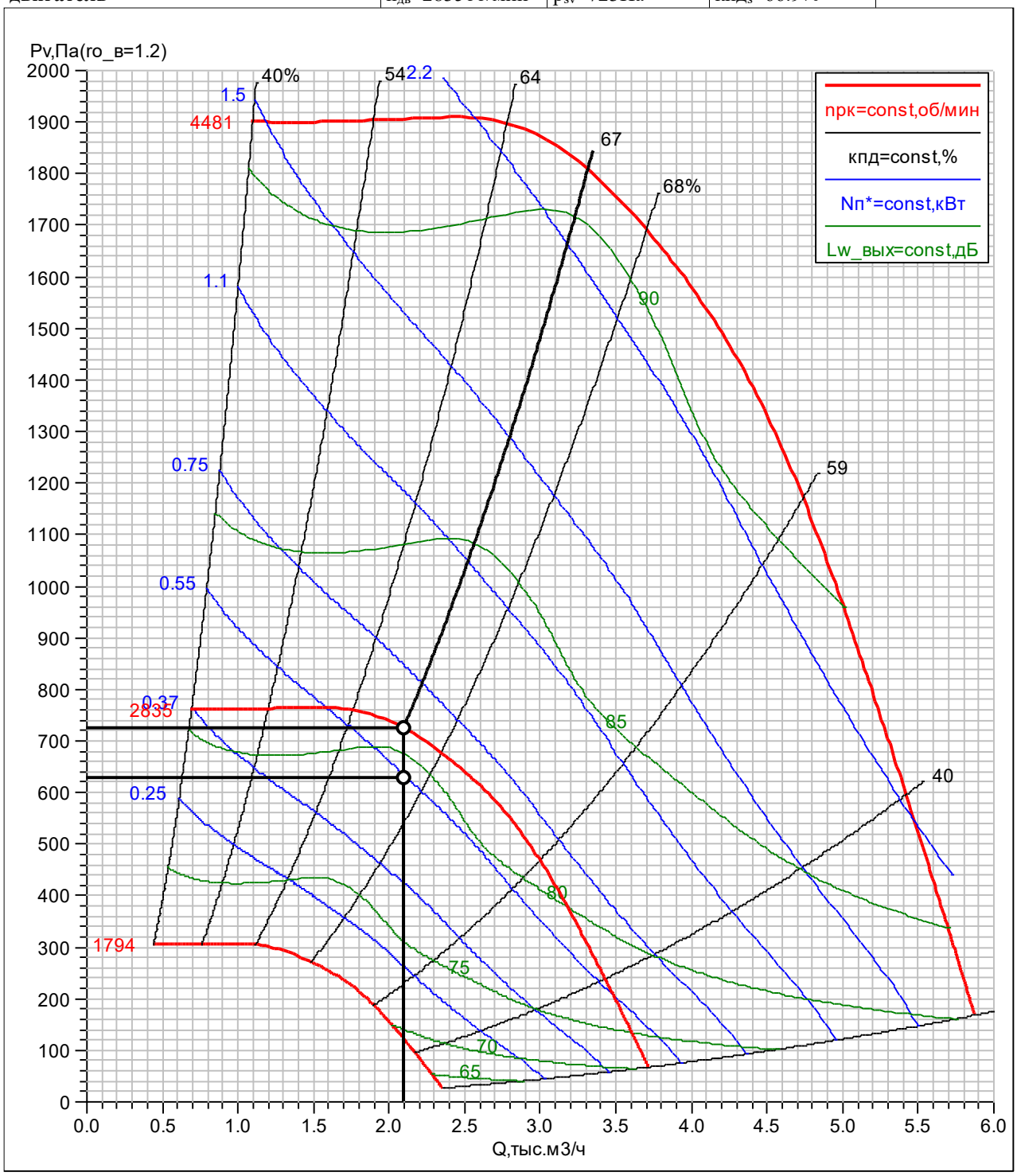
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

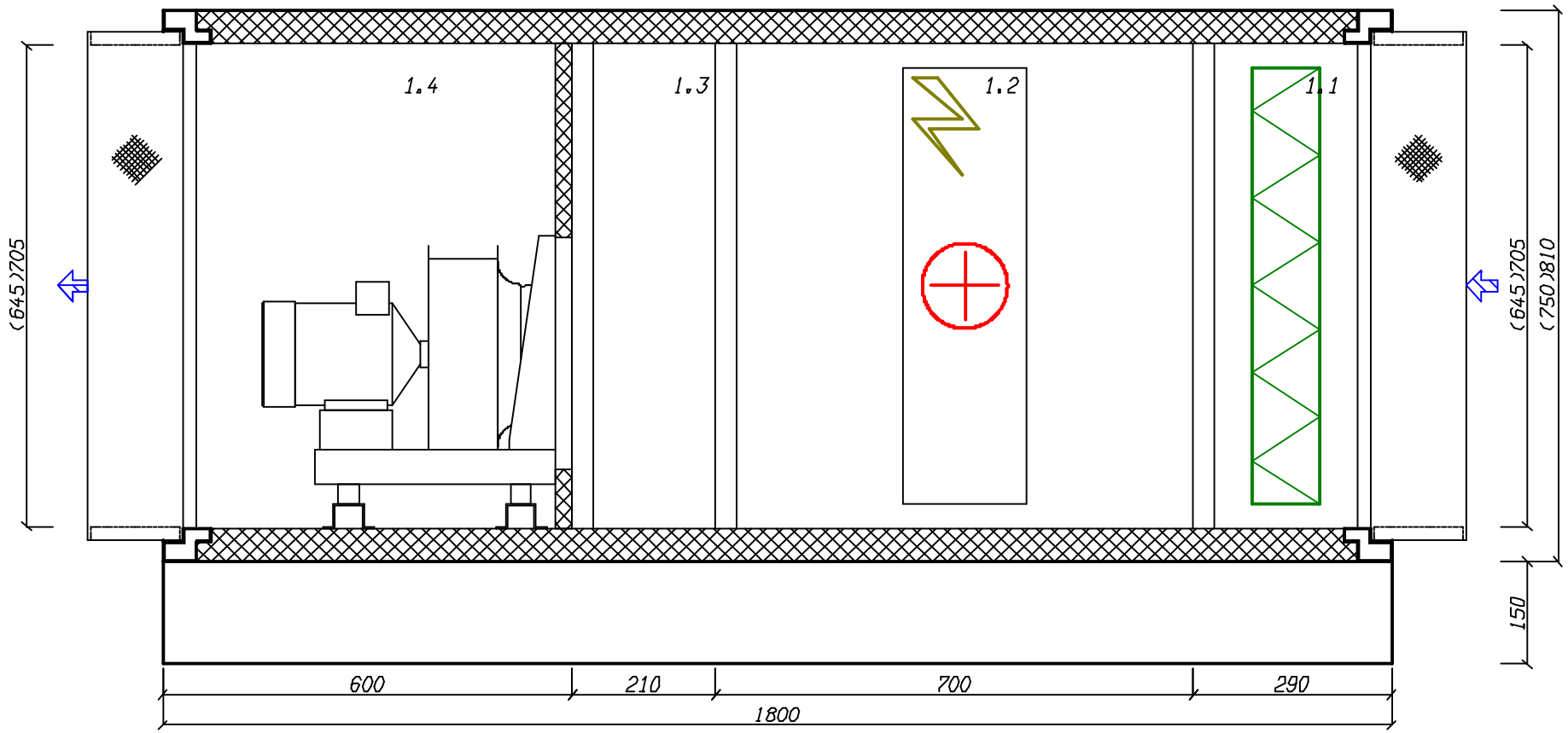
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	68	62	64	71	59	58	54	53	69
на выходе	82	76	73	78	75	72	67	64	80
вовне	68	60	52	48	43	40	33	31	51

1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: A71A2	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.3м/с	**шум**
индекс: ВОСК92-028-00075-02-0-О-У2	число=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2835об/мин	$L_w^{сумм}$=87.4дБ
число=1шт	в работе=1шт	Q=2100м^3/ч	$N_п$=0.63кВт	$L_w^{вх}$=80.6дБ
в работе=1шт	$N_у$=0.75кВт	p_v=724Па	кпд=67%	$L_w^{вых}$=87.4дБ
двигатель	$n_{дв}$=2835об/мин	p_{sv}=723Па	кпд$_s$=66.9%	



ДПпбз3(2)	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-039-03-00-У3	Самкова А.В.
слева	06.08.2025



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

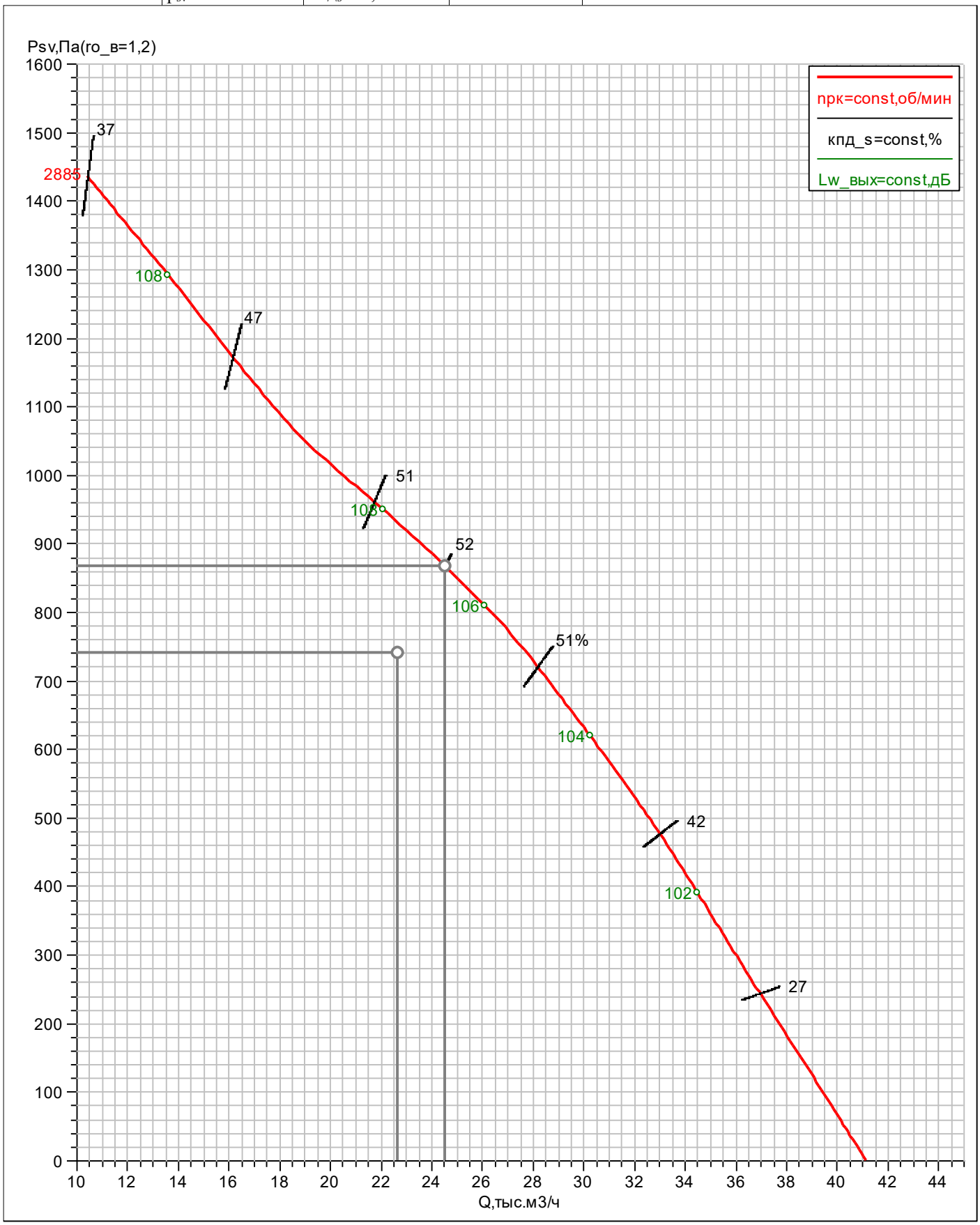
1. ОСА 501-080-Н-01100/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=800мм	$N_{П0}$=11,32кВт	$I_{пуск}$=161,9А
код здания: ДПпбз3(3)	**подобран**	Мвен=118кг	$N_{у}^{*}$=10,29кВт	М=55кг
задача: прямая	имя типа: ОСА 501	М=173кг	кпд=58,8%	
Н=0м	код: ОСА 501-080-Н-01100/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_{s}$=52,2%	
$t_{в}$=20°С	TOL=8,2%	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	$L_{w}^{вх}$=107дБ	
Q^{*}=22680м^3/ч	**исполнение**	Q=24544м^3/ч	$L_{w}^{вых}$=107дБ	
$dp_{сеть}^{вс}$=740Па	обл_прим: подпор	p_{v}=977Па	**двигатель**	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=867Па	назв: А132М2	
$dp_{сеть}$=740Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=13,6м/с	$N_{у}$=11кВт	
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2885об/мин	$n_{дв}$=2885об/мин	
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_{п}$=11,32кВт	$I_{ном}$=21,6А	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-080– 2 шт**

ОСА 501-080-Н-01100/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2885об/мин	$L_w^{вх}$=107дБ	$N_у$=11кВт
$D_{рк}$=800мм	Q=24544м^3/ч	$N_п$=11,32кВт	$L_w^{вых}$=107дБ	$n_{дв}$=2885об/мин
Мвен=118кг	p_v=977Па	кпд=58,8%	**двигатель**	
М=173кг	p_{sv}=867Па	кпд$_s$=52,2%	назв: А132М2	



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк заказ 251035787-ЕКТ от 06.08.2025

входящий: 4914-ЕКТ-25 от 16.01.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251035787-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 06.08.2025
заказчик

организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Богдановский М.О.

подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: ДПпбз3(4)
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=1540м^3/ч
dpсеть$_0$=430Па
p_v=668Па
блоков=4шт
моноблоков=1шт
$M_{сум}$=160кг
$P_{сумм}$=28.63кВА
каркас
угол: полиамид ПА6
ригель: 70х50х1,0 ОЦ
стойка: 70х50х1,0 ОЦ
панель
толщина=50мм
обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
обшивка внеш: ОЦ 08пс 0,55
утеплитель: пенополиуретан
основание
$h_{осн}$=150мм
материал: ОЦ 08пс 2,0

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=4шт; $dp_в$=149.6Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1800мм; M=160кг

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1; сторона: справа; $dp_в$=86.3Па; L=290мм; M=23кг; **фильтр**; класс: G4; эффект=83%; материал: гофриров.полиэстр; $v_ф$=1.4м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=76Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-84-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $dp_в$=42.2Па; L=700мм; M=63кг; $P_{сумм}$=27.9кВА; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-034-03-06-01; Q_{max}=27.9кВт; $Q_{гр}$=3*9.3кВт; $Q_{гр}^{вкл}$=3*9.3кВт; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_т^*$=25.8кВт; $Q_т$=27.9кВт; **воздух**; $L_{в0}$=1540м^3/ч; $L_{вк}$=1551м^3/ч; $t_{вн}$=-32°C; $t_{вк}^*$=18°C; $t_{вк}$=22°C; *vro*=1.7кг/м^2/с; $dp_в^o$=32.2Па

1.3. Камера промежуточная

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

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1; сторона: справа; L=600мм; M=63кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=1540м^3/ч; dpконд$_0$=140Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=430Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=400мм; $h_{вых}$=800мм; $n_{вых}$=1шт; $К_{фактор}$=92ед; Мвен=13кг; **двигатель**; назв: АИР63В2; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; U=380В; $I_{ном}$=1.4А; M=6кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=1540м^3/ч; p_v=668Па; p_{sv}=667Па; $v_{вых}$=1.3м/с; $n_{рк}$=2730об/мин; $N_п$=0.43кВт; кпд=66.4%; кпд$_s$=66.3%; **шум**; $L_w^{вх}$=71дБ; $L_w^{вых}$=79.9дБ; $L_{wA}^{вх}$=69.7дБА; $L_{wA}^{вых}$=79дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

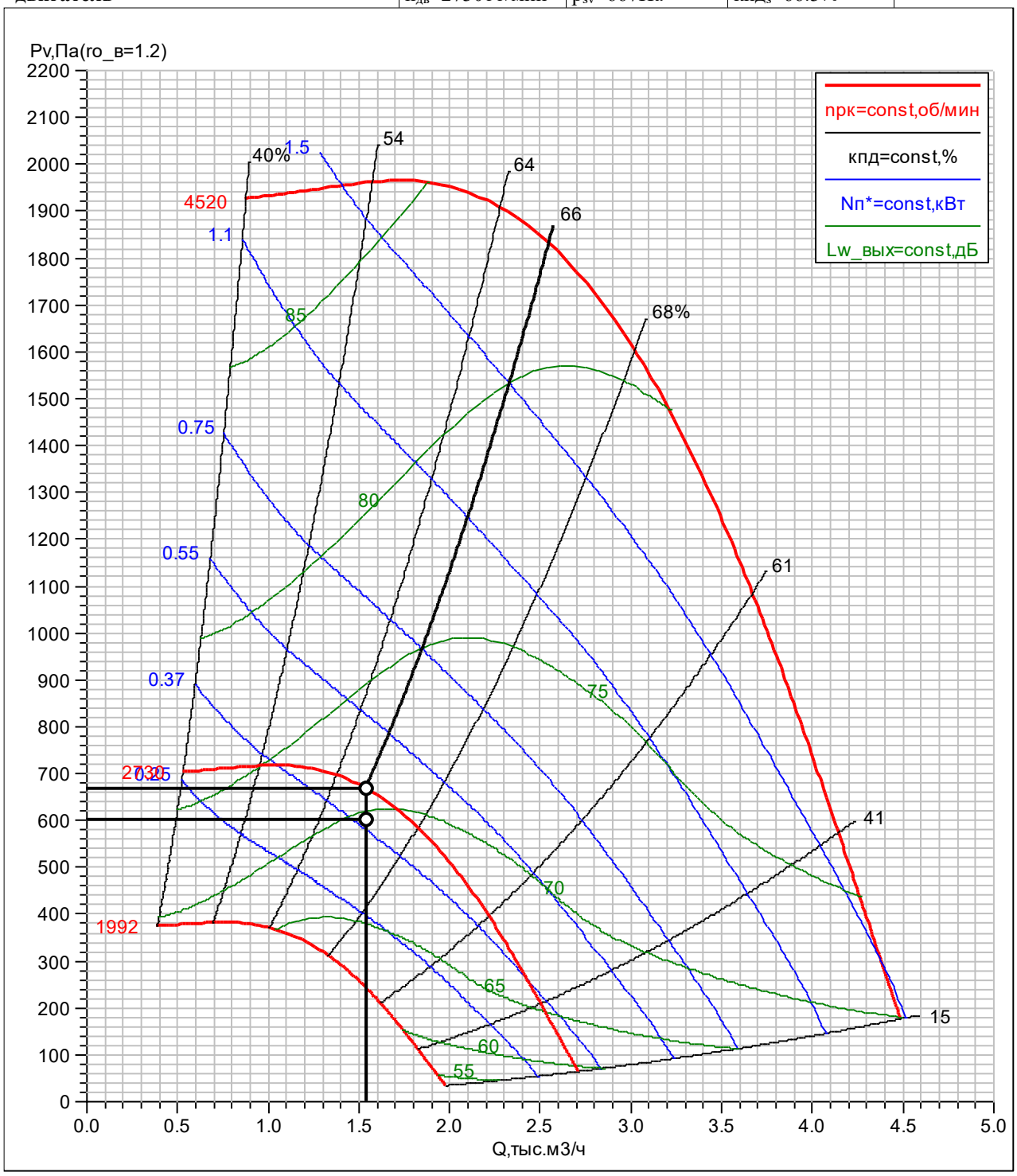
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	50	50	51	59	54	53	47	46	60
на выходе	56	58	66	73	73	70	67	62	77
вовне	42	42	46	43	42	38	34	30	46

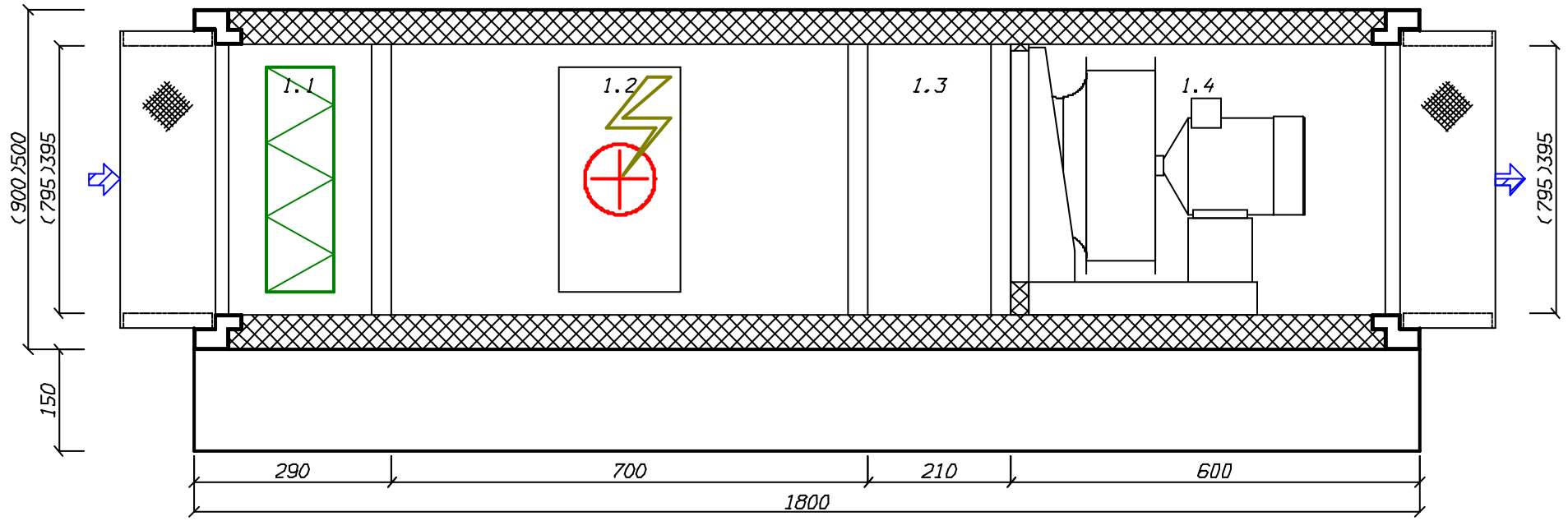
1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: АИР63В2	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.3м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2	число=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2730об/мин	$L_w^{сумм}$=79.9дБ
число=1шт	в работе=1шт	Q=1540м^3/ч	$N_п$=0.43кВт	$L_w^{вх}$=71дБ
в работе=1шт	$N_у$=0.55кВт	p_v=668Па	кпд=66.4%	$L_w^{вых}$=79.9дБ
двигатель	$n_{дв}$=2730об/мин	p_{sv}=667Па	кпд$_s$=66.3%	



Бланк заказ 251035787-ЕКТ от 06.08.2025
стандартная установка

ДПпбз3(4)	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-034-03-00-У3	Богдановский М.О.
справа	06.08.2025



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

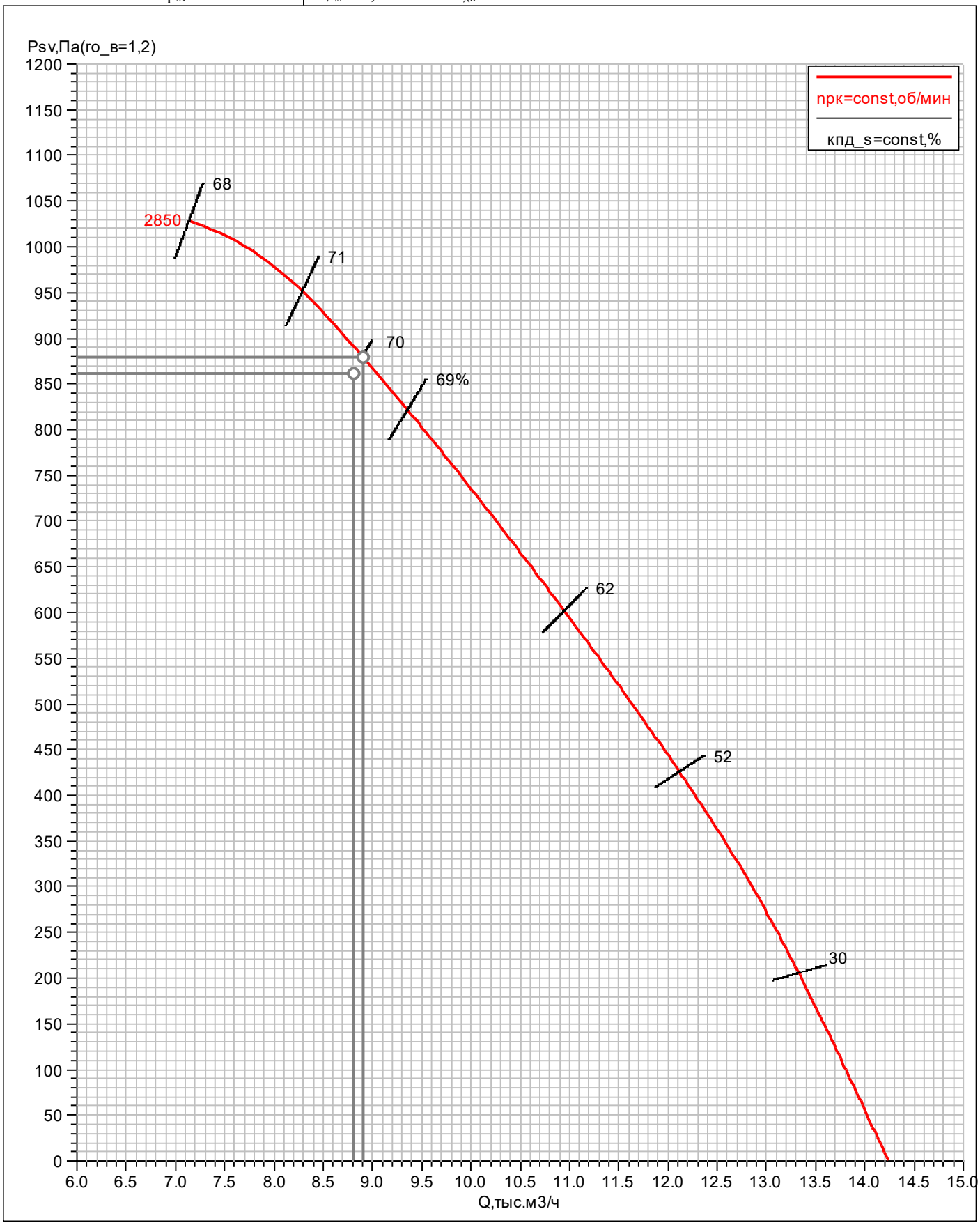
1. ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=500мм	$Nп_0$=3,09кВт
код здания: ДПс3(1)	**подобран**	Мвен=31,3кг	$N_у^*$=3,25кВт
задача: прямая	имя типа: ОСА-ЭВО	М=53кг	кпд=78%
Н=0м	код: ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_s$=70,4%
$t_в$=20°С	TOL=1,1%	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**
Q^*=8810м^3/ч	**исполнение**	Q=8907м^3/ч	назв: A100S2
$dp_{сеть}^{вс}$=860Па	обл_прим: общепром.	p_v=974Па	$N_у$=4кВт
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=879Па	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}$=860Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=12,6м/с	$I_{ном}$=8,4А
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2850об/мин	$I_{пуск}$=48,0А
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_п$=3,09кВт	М=22кг

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-050– 2 шт**

ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=500мм	Q=8907м^3/ч	$N_п$=3,09кВт	назв: A100S2
Мвен=31,3кг	p_v=974Па	кпд=78%	$N_у$=4кВт
М=53кг	p_{sv}=879Па	кпд$_s$=70,4%	$n_{дв}$=2850об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

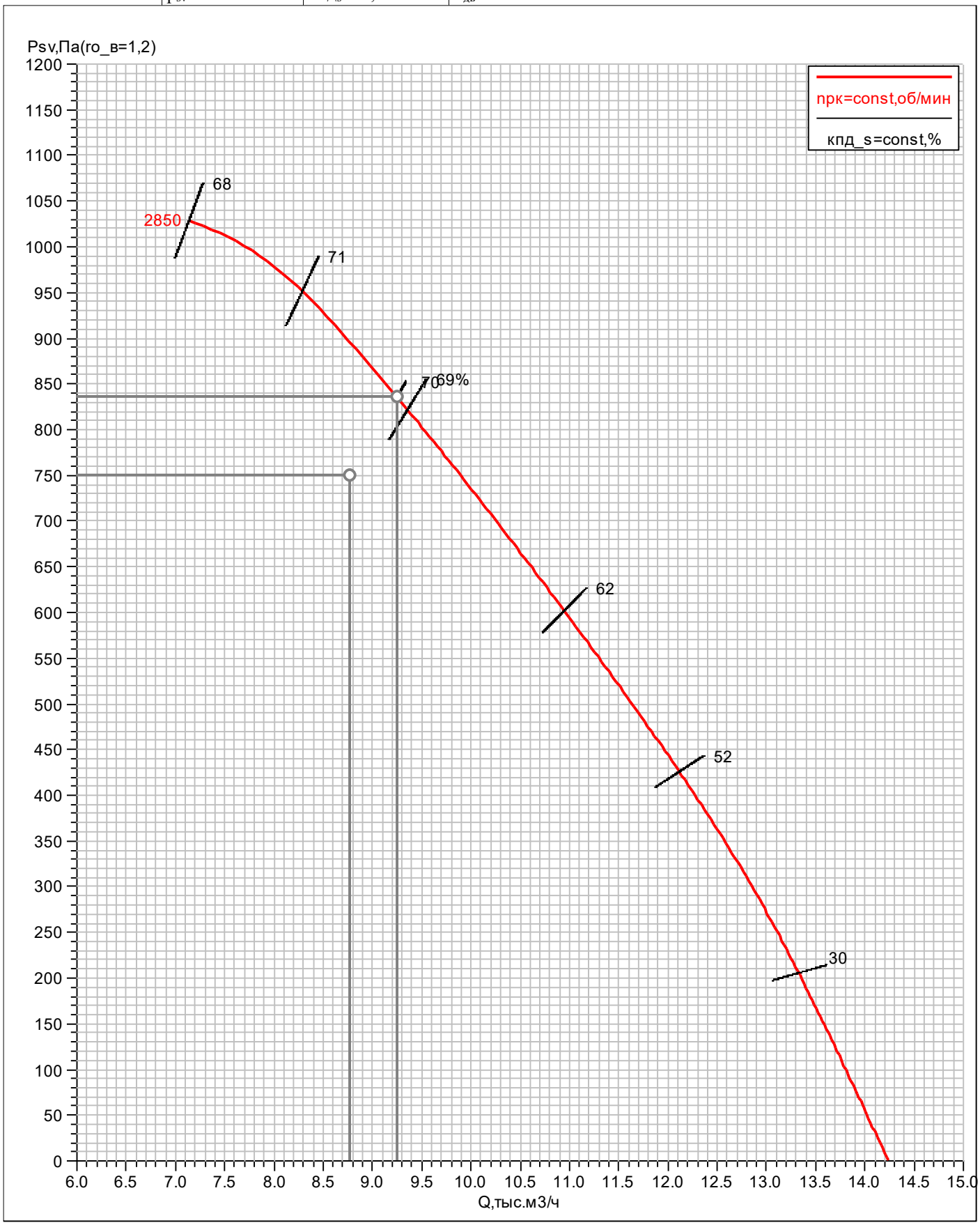
1. ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2

задано	сеть_рег: нет	$D_{рк}$=500мм	$Nп_0$=3,08кВт
код здания: ДПс3(2)	**подобран**	Мвен=31,3кг	$N_у^*$=3,25кВт
задача: прямая	имя типа: ОСА-ЭВО	М=53кг	кпд=78,1%
Н=0м	код: ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2	**рабочая точка**	$кпд_s$=69,6%
$t_в$=20°С	TOL=5,5%	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**
Q*=8770м^3/ч	**исполнение**	Q=9254м^3/ч	назв: A100S2
$dp_{сеть}^{вс}$=750Па	обл_прим: общепром.	p_v=938Па	$N_у$=4кВт
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	вид: осевой	p_{sv}=835Па	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}$=750Па	климатическое исполнение: У2	$v_{вых}$=13,1м/с	$I_{ном}$=8,4А
TOL*=50%	исполнение: общепромышленный	$n_{рк}$=2850об/мин	$I_{пуск}$=48,0А
ERR*=-5%	**характеристики**	$N_п$=3,08кВт	М=22кг

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-050– 2 шт**

ОСА-Е266-050-Р35-Н-00400/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=500мм	Q=9254м^3/ч	$N_п$=3,08кВт	назв: A100S2
Мвен=31,3кг	p_v=938Па	кпд=78,1%	$N_у$=4кВт
М=53кг	p_{sv}=835Па	кпд$_s$=69,6%	$n_{дв}$=2850об/мин



создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

1. УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1

задано	**подобран**	режим работы: ДУ600	N_y^*=7,45кВт	M=67кг
код здания: ДУс3(1)	имя типа: УКРОС-ДУ	**характеристики**	кпд$_s$=67,2%	
задача: прямая	код: УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1	$D_{рк}$=900мм	$L_w^{вх}$=90дБ	
H=0м	TOL=4,8%	Мвен=223кг	$L_{wA}^{вх}$=82дБА	
$t_в$=20°C	**исполнение**	M=290кг	$L_w^{вых}$=90дБ	
Q^*=20340м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	**рабочая точка**	$L_{wA}^{вых}$=82дБА	
$dp_{сеть}^{вс}$=740Па	вид: центробежный	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: крышный	Q=21322м^3/ч	назв: А132М6	
$dp_{сеть}$=740Па	лопатки: назадзагнутые	p_{sv}=813Па	N_y=7,5кВт	
TOL*=50%	компоновка: схема_1	$n_{рк}$=960об/мин	$n_{дв}$=960об/мин	
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$N_п$=7,17кВт	$I_{ном}$=17,5А	
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	$Nп_0$=7,17кВт	$I_{пуск}$=113,8А	

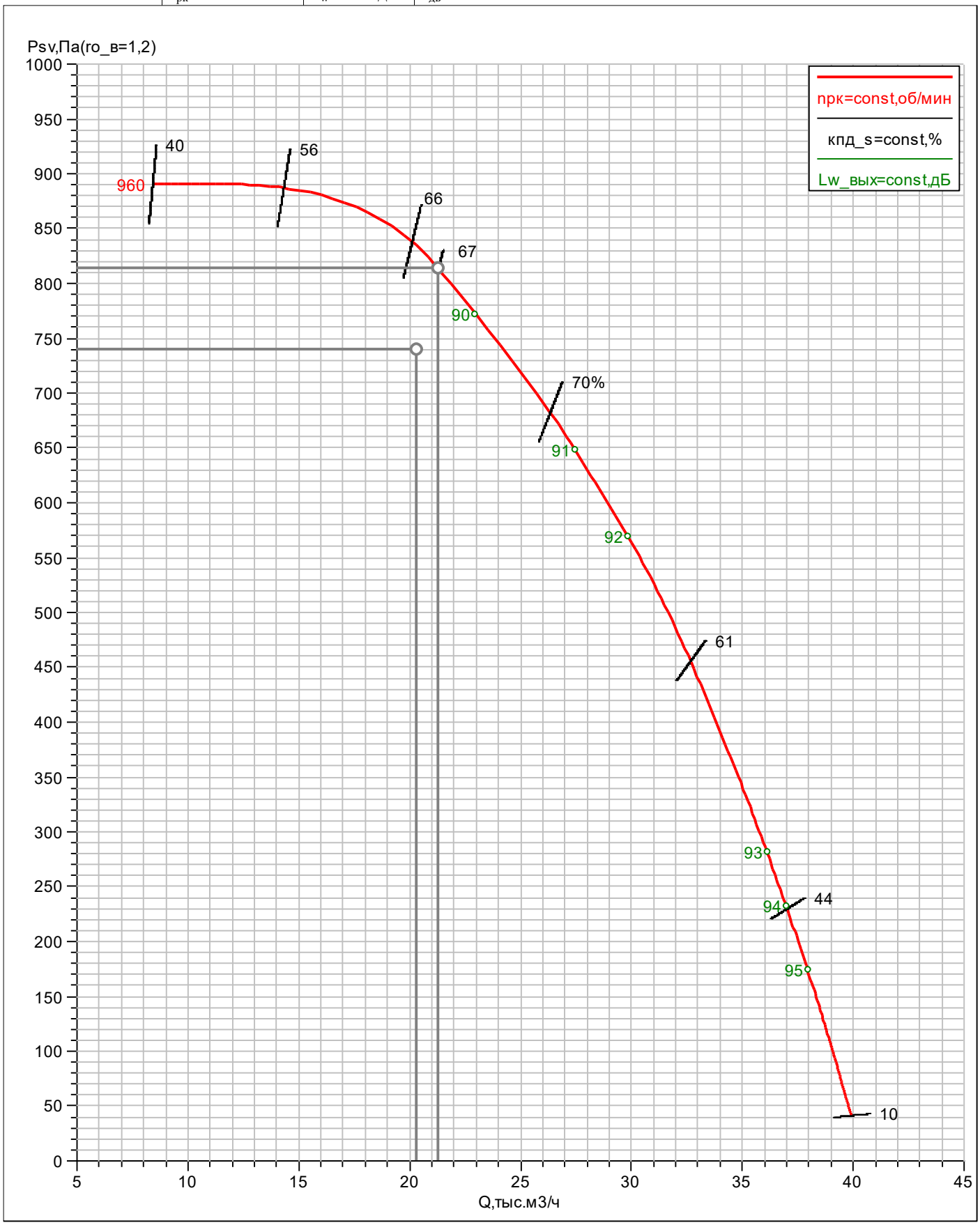
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63
на выходе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63

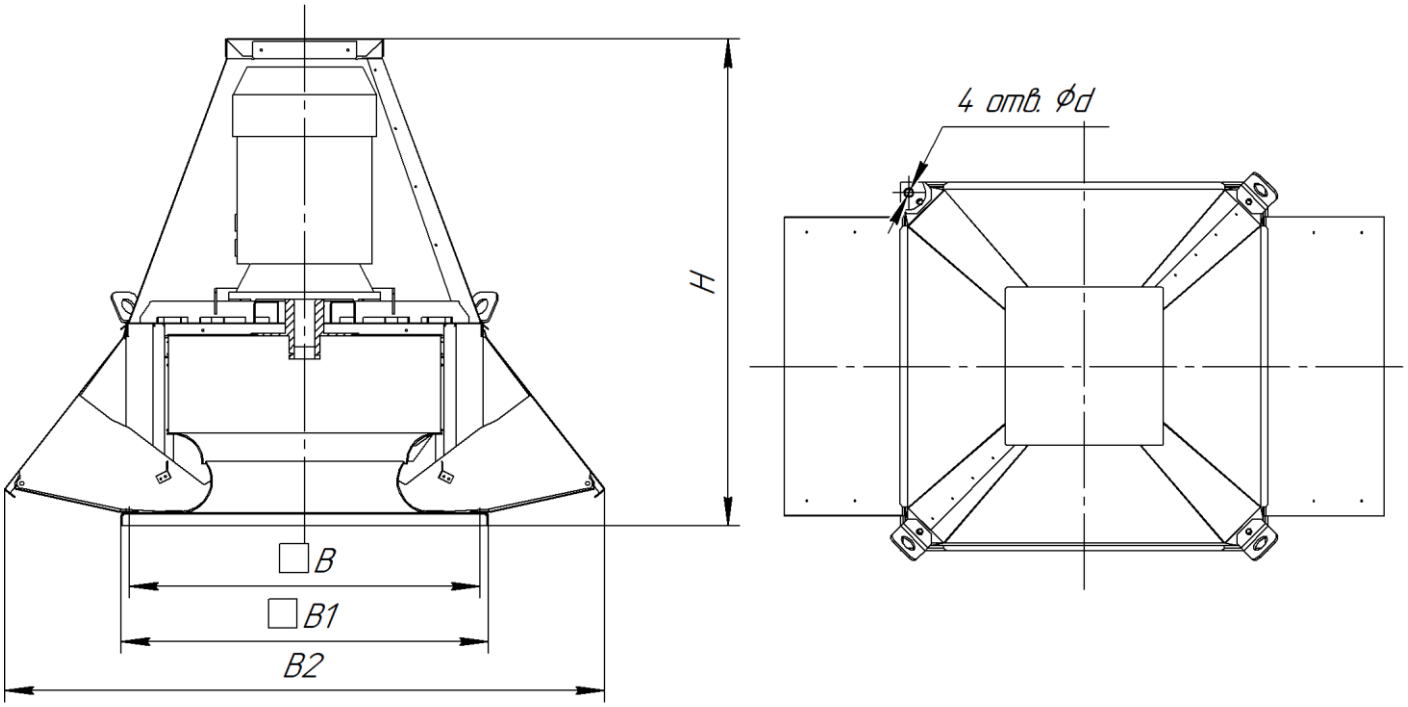
Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1

характеристики	**рабочая точка**	$N_п$=7,17кВт	**двигатель**
$D_{рк}$=900мм	Q=21322м^3/ч	кпд$_s$=67,2%	назв: А132М6
Мвен=223кг	p_{sv}=813Па	$L_w^{вх}$=90дБ	$N_у$=7,5кВт
М=290кг	$n_{рк}$=960об/мин	$L_w^{вых}$=90дБ	$n_{дв}$=960об/мин



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B, мм	B1, мм	B2, мм	d, мм	Hmax, мм
090	1050	1130	1465	16	1440

создано в 1995 году
www.veza.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44Д, офис 2101

+7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

ОП «ВЕЗА-Екатеринбург»
ИНН 7720040225 ОГРН 1027739487082

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА

входящий: 8198-ЕКТ-25 от 17.11.2025

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: 17.11.2025
заказчик

организация: ИНПАД ООО
исполнитель
менеджер: Власов Д.А.

выполнил: Самкова А.В.
подпись: _____

Список вентиляторов

1. УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1

задано	**подобран**	режим работы: ДУ600	N_y^*=7,41кВт	M=67кг
код здания: ДУс3(2)	имя типа: УКРОС-ДУ	**характеристики**	кпд$_s$=66,5%	
задача: прямая	код: УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1	$D_{рк}$=900мм	$L_w^{вх}$=90дБ	
H=0м	TOL=2,4%	Мвен=223кг	$L_{wA}^{вх}$=82дБА	
$t_в$=20°C	**исполнение**	M=290кг	$L_w^{вых}$=90дБ	
Q^*=20150м^3/ч	обл_прим: дымоудаление	**рабочая точка**	$L_{wA}^{вых}$=82дБА	
$dp_{сеть}^{вс}$=790Па	вид: центробежный	$ro_в$=1,2кг/м^3	**двигатель**	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	констр: крышный	Q=20629м^3/ч	назв: А132М6	
$dp_{сеть}$=790Па	лопатки: назадзагнутые	p_{sv}=828Па	N_y=7,5кВт	
TOL*=50%	компоновка: схема_1	$n_{рк}$=960об/мин	$n_{дв}$=960об/мин	
ERR*=-5%	климатическое исполнение: У1	$N_п$=7,13кВт	$I_{ном}$=17,5А	
сеть_рег: нет	исполнение: общепромышленный	$Nп_0$=7,13кВт	$I_{пуск}$=113,8А	

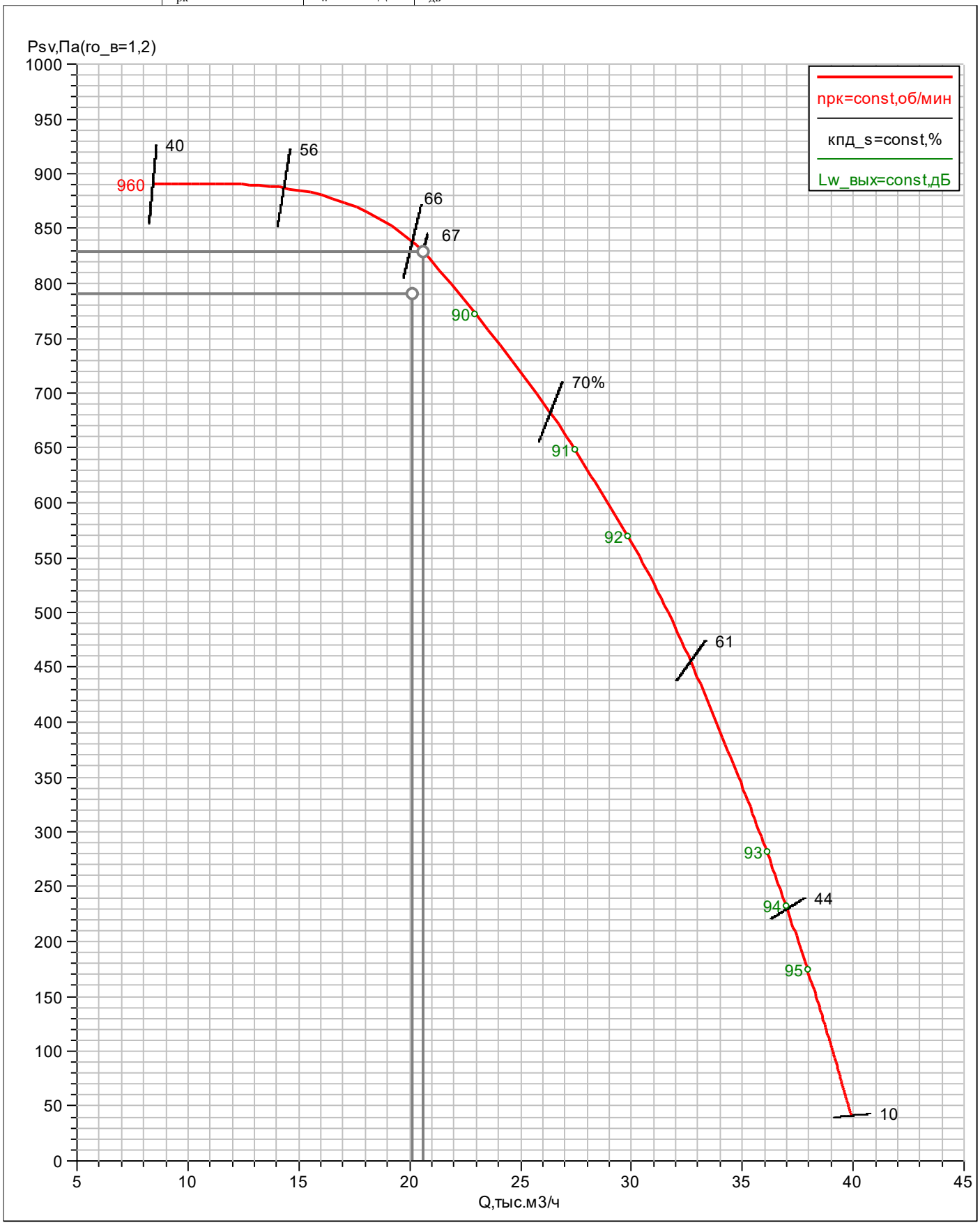
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63
на выходе, дБ	79	88	81	79	77	75	72	63

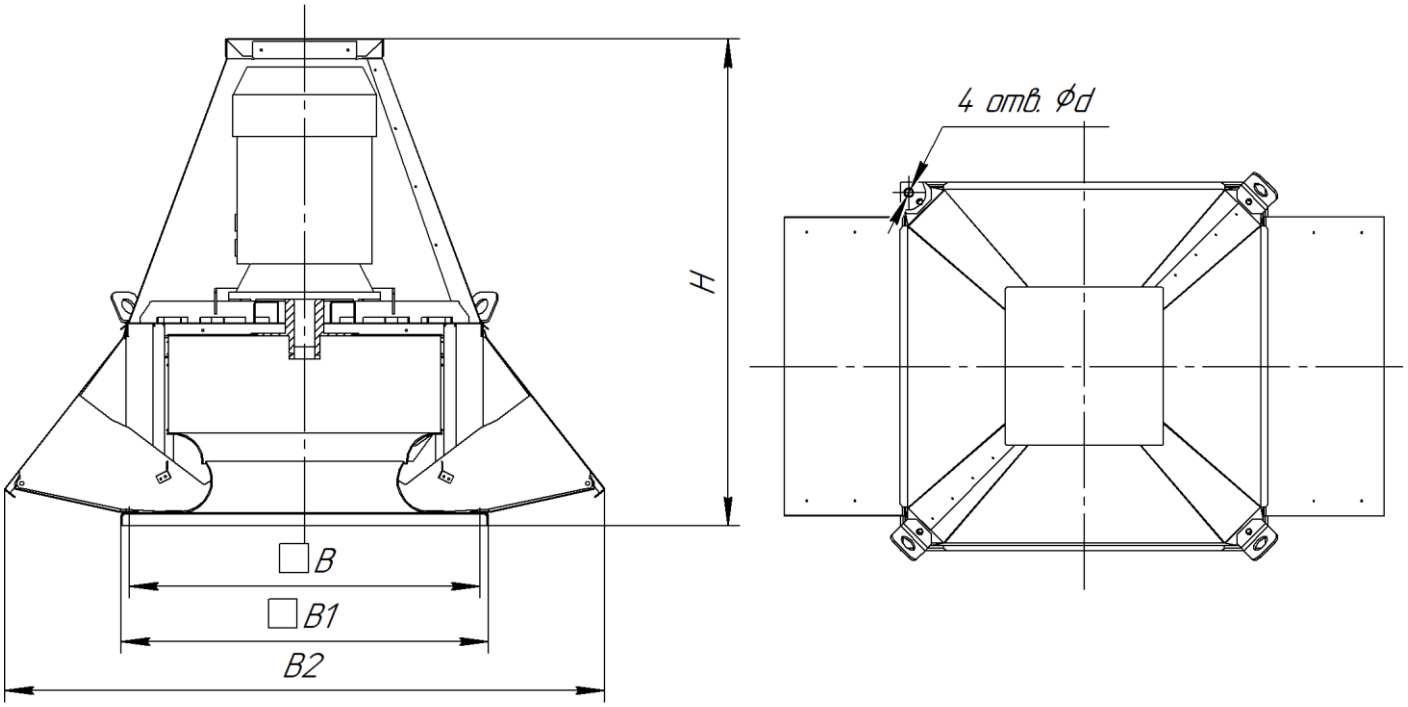
Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС61-090-ДУ600-Н-00750/6-У1

характеристики	**рабочая точка**	$N_п$=7,13кВт	**двигатель**
$D_{рк}$=900мм	Q=20629м^3/ч	кпд$_s$=66,5%	назв: А132М6
Мвен=223кг	p_{sv}=828Па	$L_w^{вх}$=90дБ	$N_у$=7,5кВт
М=290кг	$n_{рк}$=960об/мин	$L_w^{вых}$=90дБ	$n_{дв}$=960об/мин



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B, мм	B1, мм	B2, мм	d, мм	Hmax, мм
090	1050	1130	1465	16	1440

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

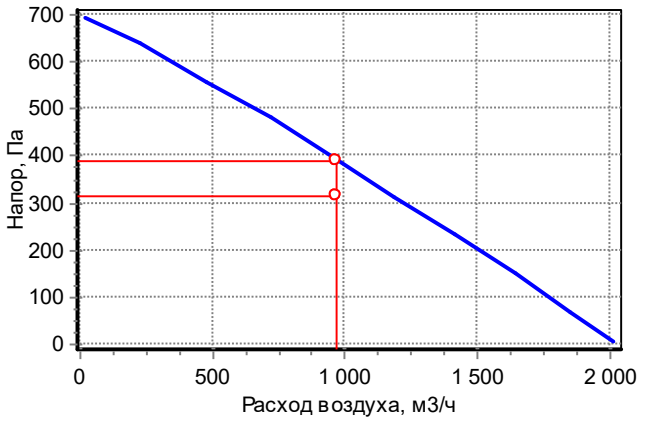
Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(1)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**970 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-315-900; dPв=8,5 Па; L=900 мм; м=21,2 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-315
Lв=970 куб.м./ч; Рполн=313 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=77 Па
Эл.двиг: Nу=0,3 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=1,25 А
L=285 мм; м=6,9 кг



6. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-315-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=4,8 Па; L=200 мм; м=2,5 кг

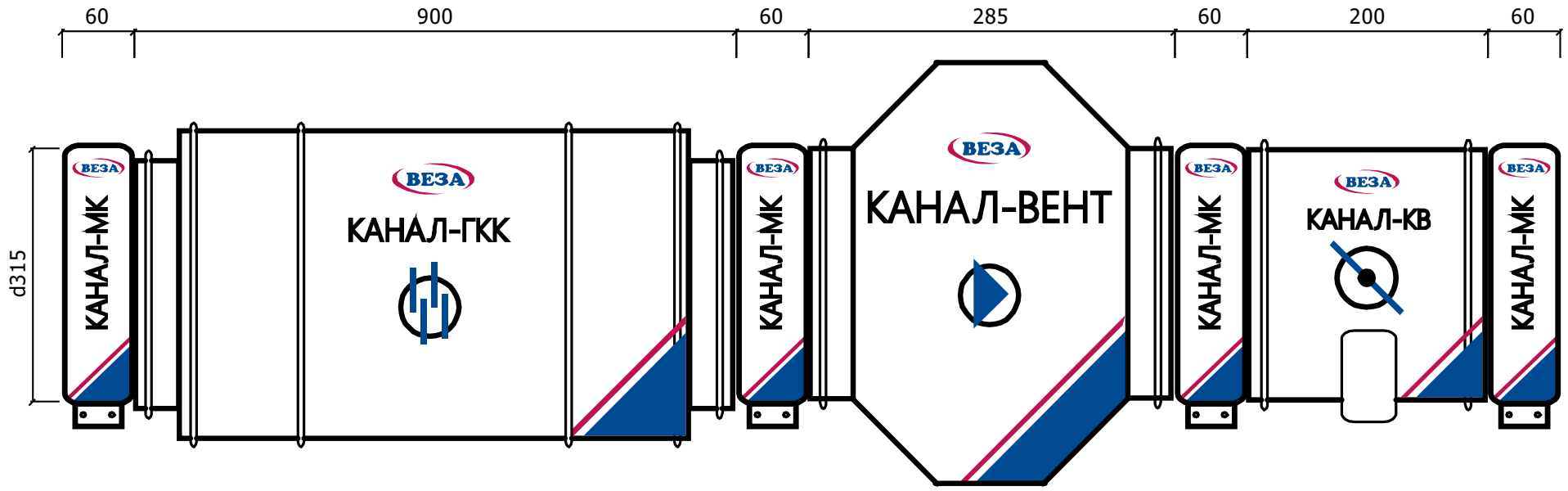
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	67	68	63	57	40	48	50	47	60
На выходе	68	75	72	73	70	66	64	62	75
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 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

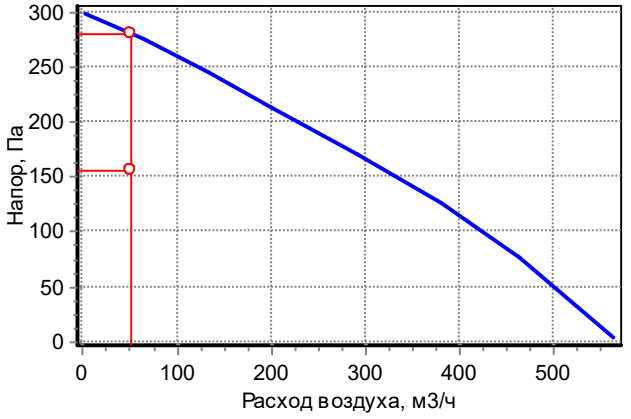
Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(1.2), Вбкт3(2.2), Вбкт3(3.2), Вбкт3(4.2), Вбкт3(5.2)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**50 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**150 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-100-900; dPв=4,8 Па; L=900 мм; м=6,3 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-100
Lв=50 куб.м./ч; Рполн=156 Па; Рсеть=150 Па
Превышение напора вентилятором: dP=124 Па
Эл.двиг: Nу=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,29 А
L=232 мм; м=3,2 кг



6. Клапан КЛАБ.
Индекс: КЛАБ-100-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=1,0 Па; L=200 мм; м=0,7 кг

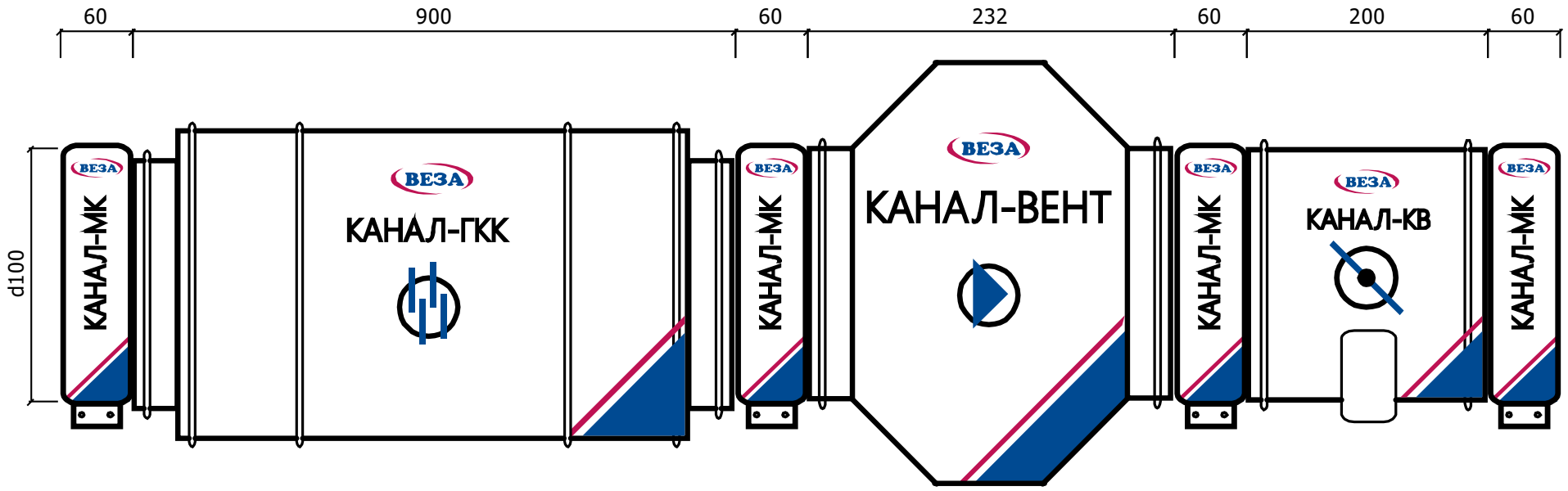
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

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

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт
Монтажный хомут: **Канал-МК-100 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(2.)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**430 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=5,6 Па; L=900 мм; м=13,1 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

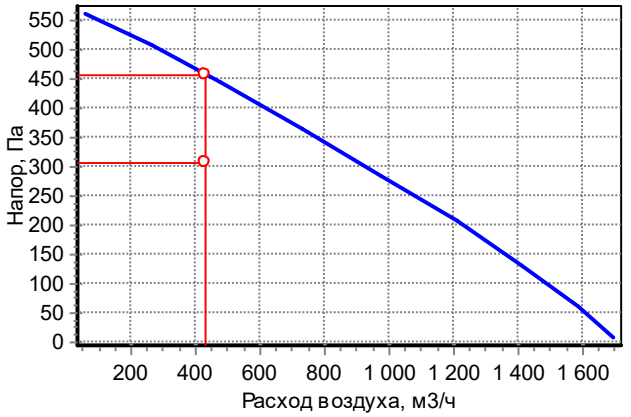
Индекс: Канал-ВЕНТ-250

Lв=430 куб.м./ч; Рполн=308 Па; Рсеть=300 Па

Превышение напора вентилятором: dP=152 Па

Эл.двиг: Nу=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А

L=302 мм; м=5,3 кг



6. Клапан КЛАБ

Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=2,3 Па; L=200 мм; м=1,9 кг

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

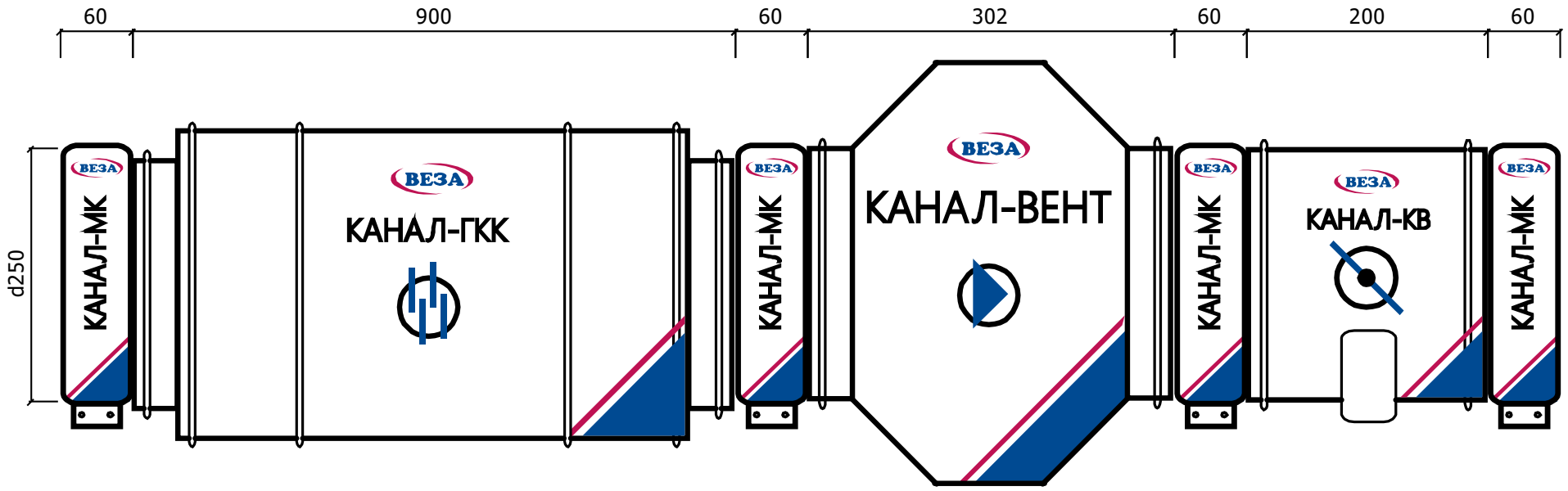
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
На выходе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: **СРМ2 – 1 шт**

Монтажный хомут: **Канал-МК-250 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

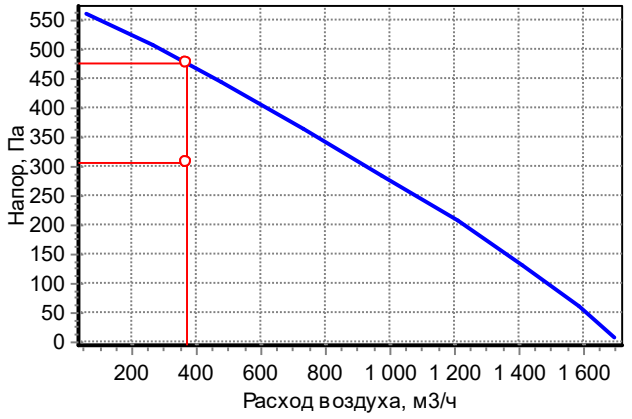
Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(3)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**370 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=4,9 Па; L=900 мм; м=13,1 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-250
Lв=370 куб.м./ч; Рполн=307 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=170 Па
Эл.двиг: Nу=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А
L=302 мм; м=5,3 кг



6. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=1,9 Па; L=200 мм; м=1,9 кг

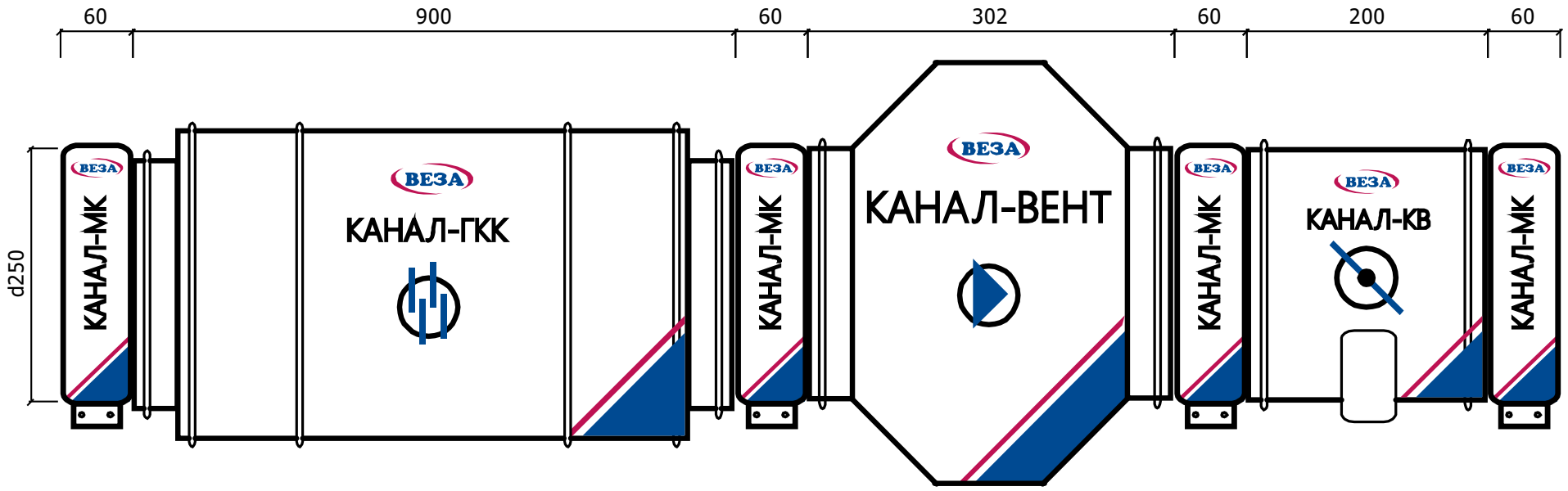
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
На выходе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
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 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

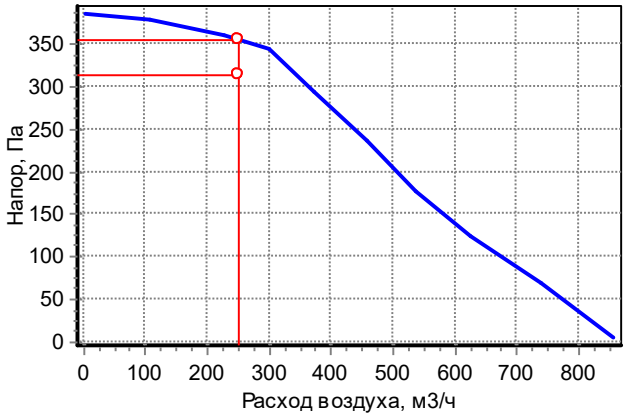
Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(4)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**250 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-160-900; dPв=10,1 Па; L=900 мм; м=9,6 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-160
Lв=250 куб.м./ч; Рполн=313 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=42 Па
Эл.двиг: Nу=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,44 А
L=294 мм; м=4,5 кг



6. Клапан КЛАБ.
Индекс: КЛАБ-160-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=3,2 Па; L=200 мм; м=1,0 кг

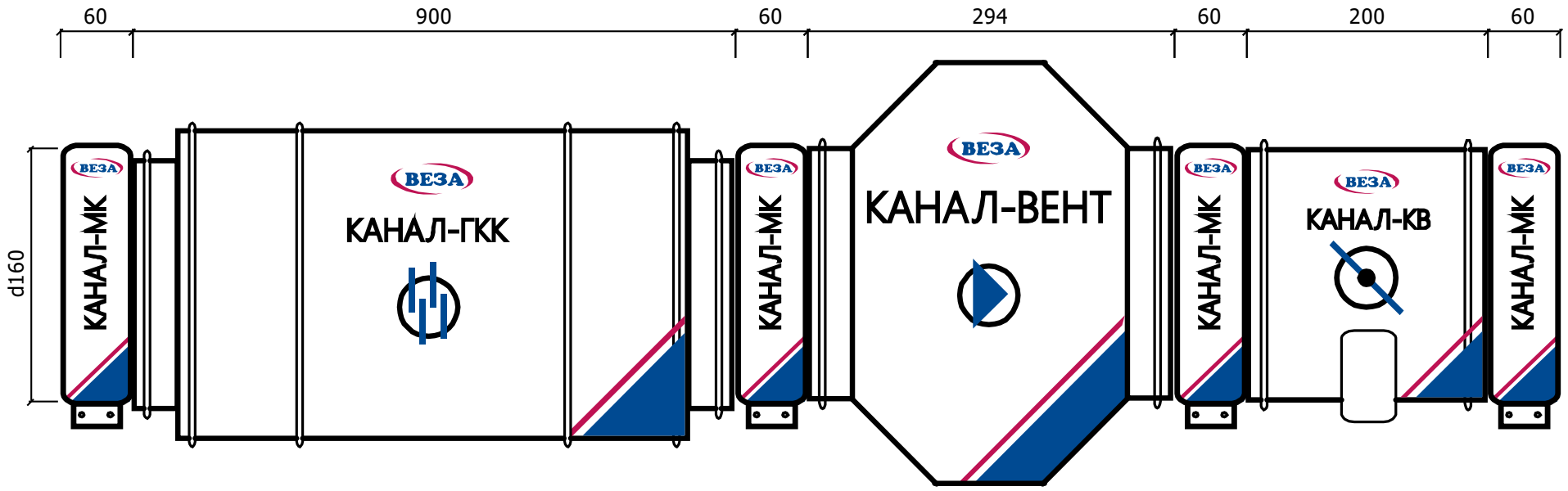
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

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

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: **СРМ1 – 1 шт**
Монтажный хомут: **Канал-МК-160 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

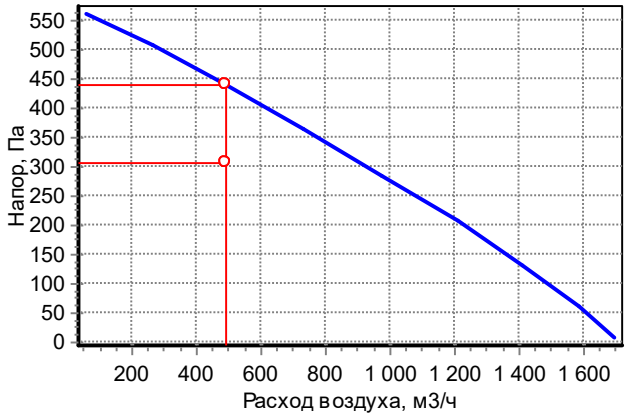
Проект: 23П-13406-ЕКТ (вх4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025)

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Вбкт3(5)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**490 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=6,4 Па; L=900 мм; м=13,1 кг

4. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-250
Lв=490 куб.м./ч; Рполн=309 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=133 Па
Эл.двиг: Nу=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А
L=302 мм; м=5,3 кг



6. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=2,9 Па; L=200 мм; м=1,9 кг

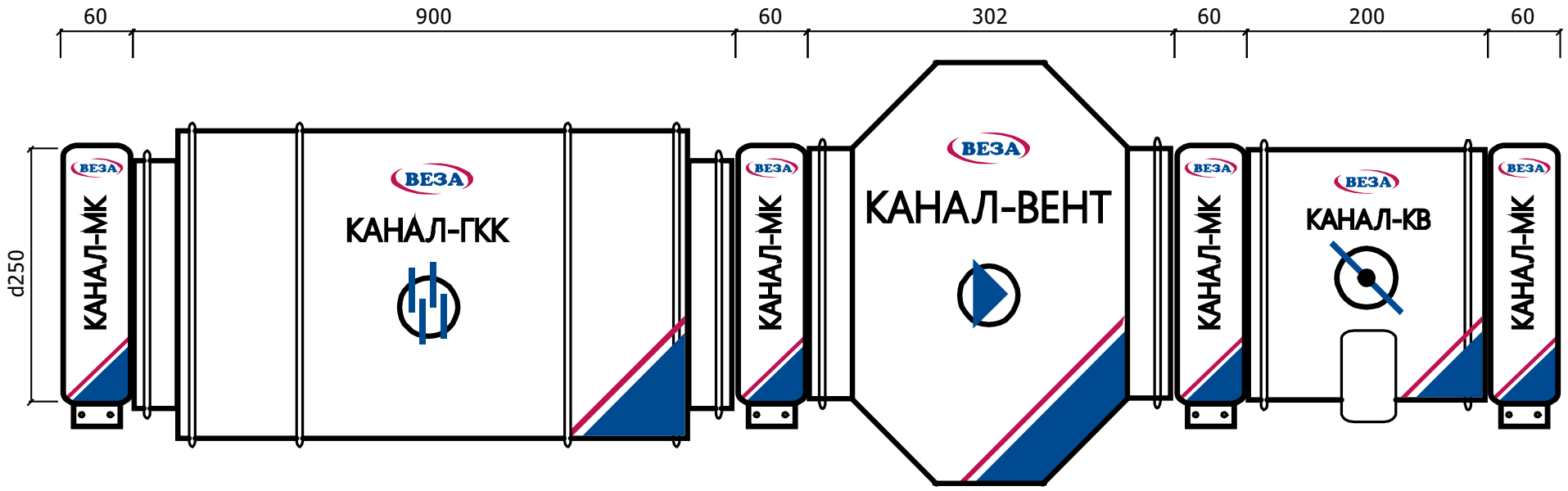
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	62	57	49	41	42	44	50	55
На выходе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
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 - 4 шт.**

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Пбкт3(1)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**1020 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

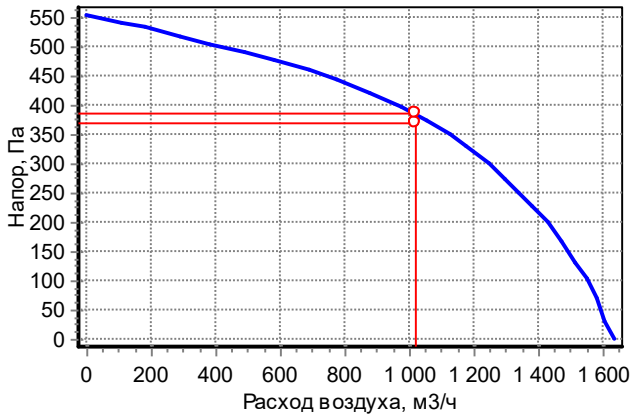
Характеристики входящего оборудования

1. Клапан утепленный воздушный Канал-Гермик-С.
Индекс: Канал-Гермик-С-50-30-F220S; Привод: F220S; dPв=4,5 Па; Нагрев=0,0624 кВт; L=160 мм; м=8,3 кг

2. Фильтр канальный прямоугольный Канал-ФКП панельный
Индекс: Канал-ФКП-50-30-G4; Класс: G4; dPв=35,8 Па; L=240 мм; м=6,8 кг

3. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ
Индекс: Канал-ЭКВ-50-30-24; Qt=24,0 кВт; tвн=-32 °С; tвк=18 °С; dPв=7,3 Па; L=370 мм; м=16,0 кг

4. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П
Индекс: Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-380
Lв=1020 куб.м./ч; Рполн=371 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=14 Па
Эл.двиг: Ny=0,6 кВт; Uпит=~380 В; Iпот=1,4 А
L=460 мм; м=22,0 кг



5. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП
Индекс: Канал-ГКП-50-30; dPв=23,2 Па; L=1060 мм; м=30,0 кг

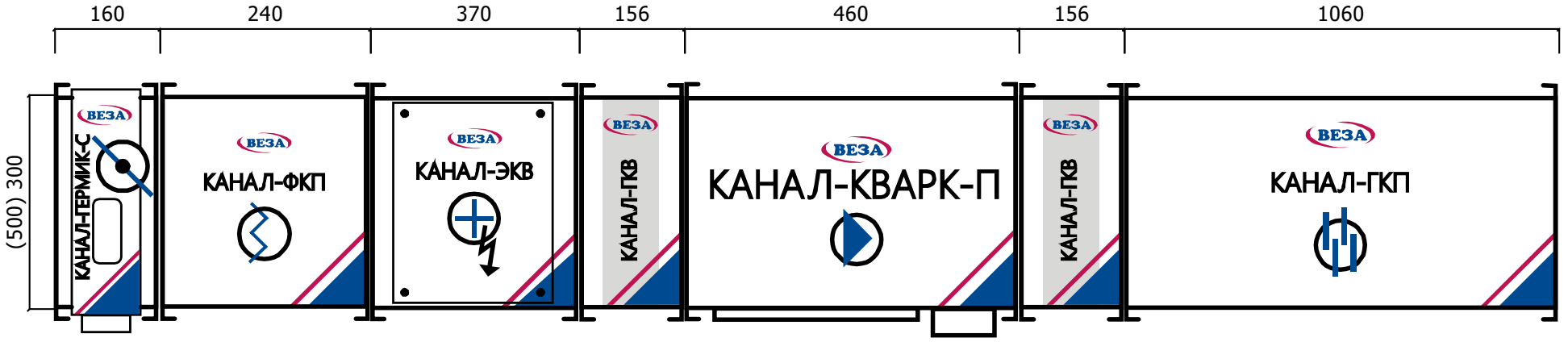
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	74	70	72	69	69	67	63	76
На выходе	68	67	56	50	31	27	37	39	54
К окружению	46	58	59	65	64	68	67	62	73

Дополнительное оборудование:

Гибкие вставки вентилятора: **Канал-ГКВ-50-30 - 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:**	**Пбкт3(2)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**480 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

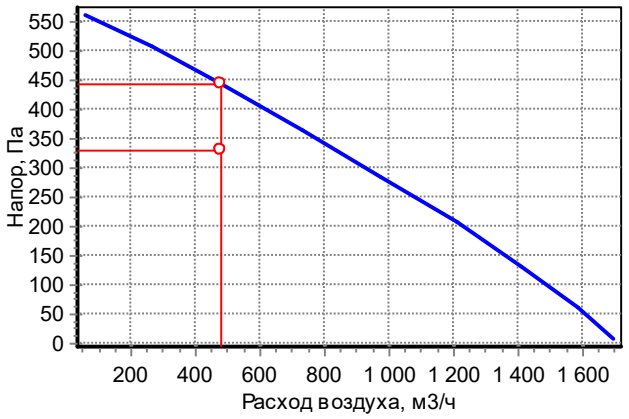
Характеристики входящего оборудования

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 °С; tвк=18 °С; 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; Рполн=332 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=113 Па
Эл.двиг: Ny=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А
L=302 мм; м=5,3 кг



10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=6,3 Па; L=900 мм; м=13,1 кг

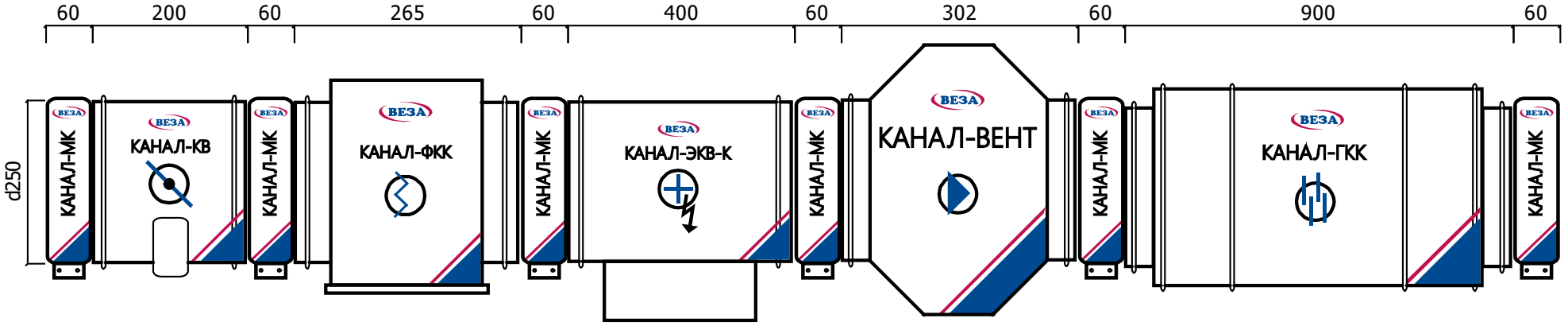
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

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

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт
Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 6 шт.

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Пбкт3(3)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**420 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

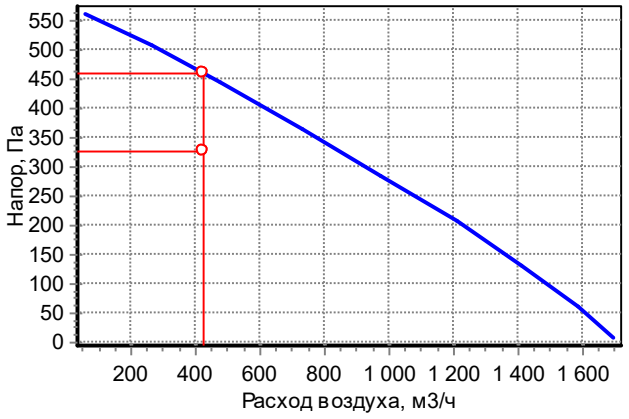
Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=2,2 Па; L=200 мм; м=1,9 кг

4. Фильтр канальный Канал-ФКК
Индекс: Канал-ФКК-250; Класс: G3; dPв=5,5 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 °С; tвк=18 °С; dPв=13,9 Па; L=400 мм; м=6,3 кг

8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-250
Lв=420 куб.м./ч; Рполн=327 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=135 Па
Эл.двиг: Ny=0,2 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,94 А
L=302 мм; м=5,3 кг



10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-250-900; dPв=5,5 Па; L=900 мм; м=13,1 кг

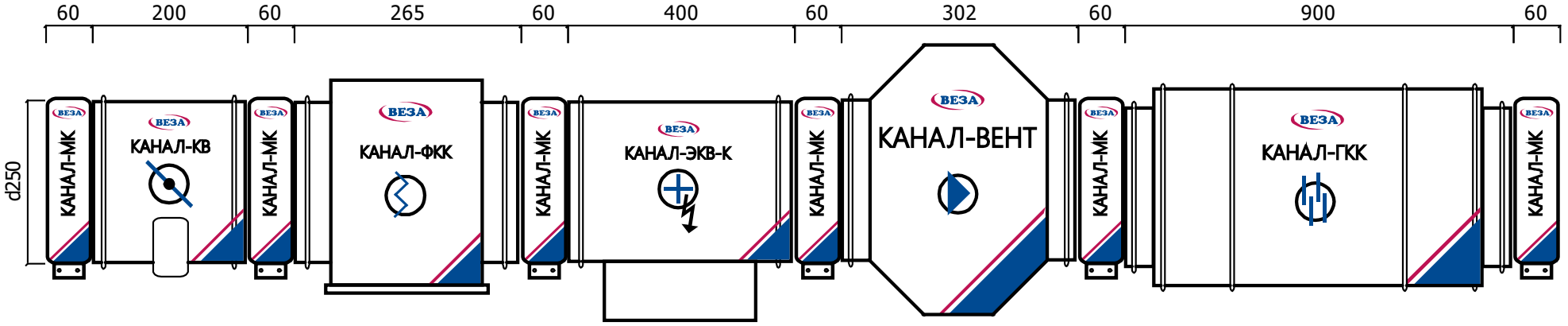
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	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:**	**Пбкт3(4)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**300 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

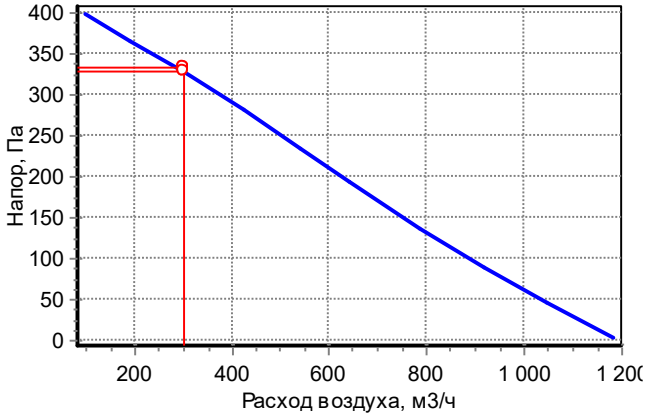
Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=3,0 Па; L=200 мм; м=1,2 кг

4. Фильтр канальный Канал-ФКК
Индекс: Канал-ФКК-200; Класс: G3; dPв=5,4 Па; L=265 мм; м=4,2 кг

6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К
Индекс: Канал-ЭКВ-К-200-6; Qt=6,0 кВт; tвн=-32 °С; tвк=18 °С; dPв=17,8 Па; L=380 мм; м=4,8 кг

8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-200
Lв=300 куб.м./ч; Рполн=334 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=-6 Па
Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,52 А
L=293 мм; м=5,3 кг



10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-200-900; dPв=7,6 Па; L=900 мм; м=11,1 кг

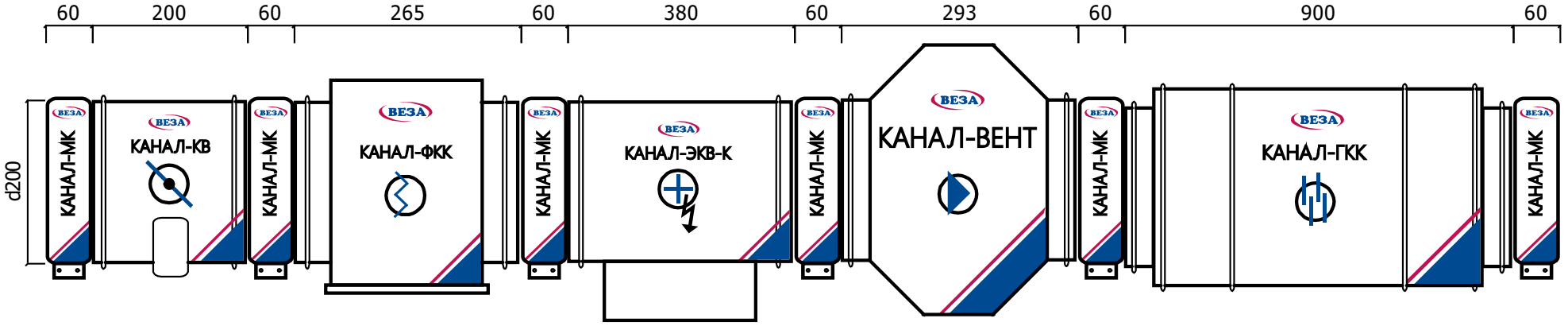
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	68	69	70	69	77	67	62	58	78
На выходе	66	61	61	49	45	32	39	48	55
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 - 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:**	**Пбкт3(5)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**540 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**300 Па**

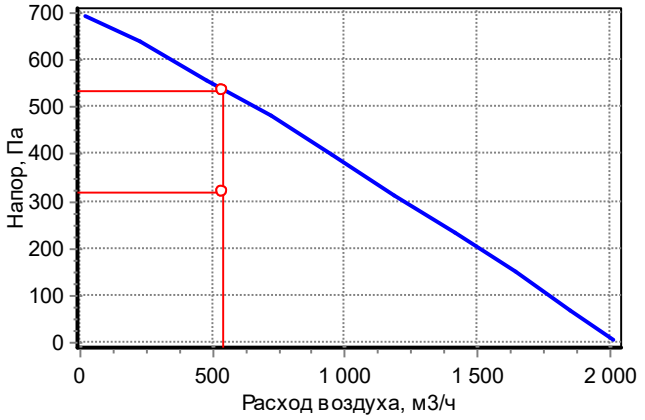
Характеристики входящего оборудования

2. Клапан КЛАБ
Индекс: КЛАБ-315-0*ф-Н-LF230-V-1-0; Привод: LF230-V; dPв=2,3 Па; L=200 мм; м=2,5 кг

4. Фильтр канальный Канал-ФКК
Индекс: Канал-ФКК-315; Класс: G3; dPв=4,7 Па; L=265 мм; м=7,1 кг

6. Воздухонагреватель канальный электрический Канал-ЭКВ-К
Индекс: Канал-ЭКВ-К-315-12; Qt=12,0 кВт; tвн=-32 °С; tвк=18 °С; dPв=7,3 Па; L=380 мм; м=7,4 кг

8. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-315
Lв=540 куб.м./ч; Рполн=319 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=217 Па
Эл.двиг: Ny=0,3 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=1,25 А
L=285 мм; м=6,9 кг



10. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-315-900; dPв=4,5 Па; L=900 мм; м=21,2 кг

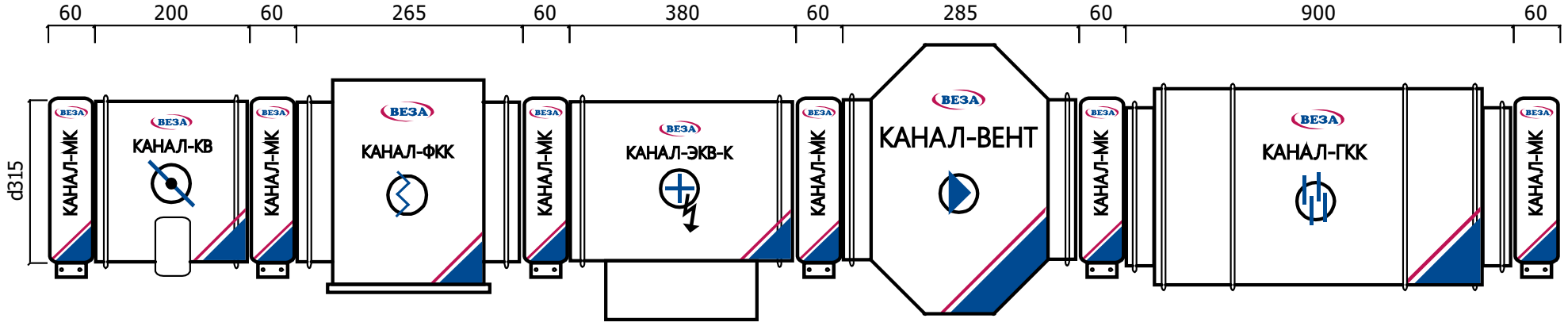
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	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

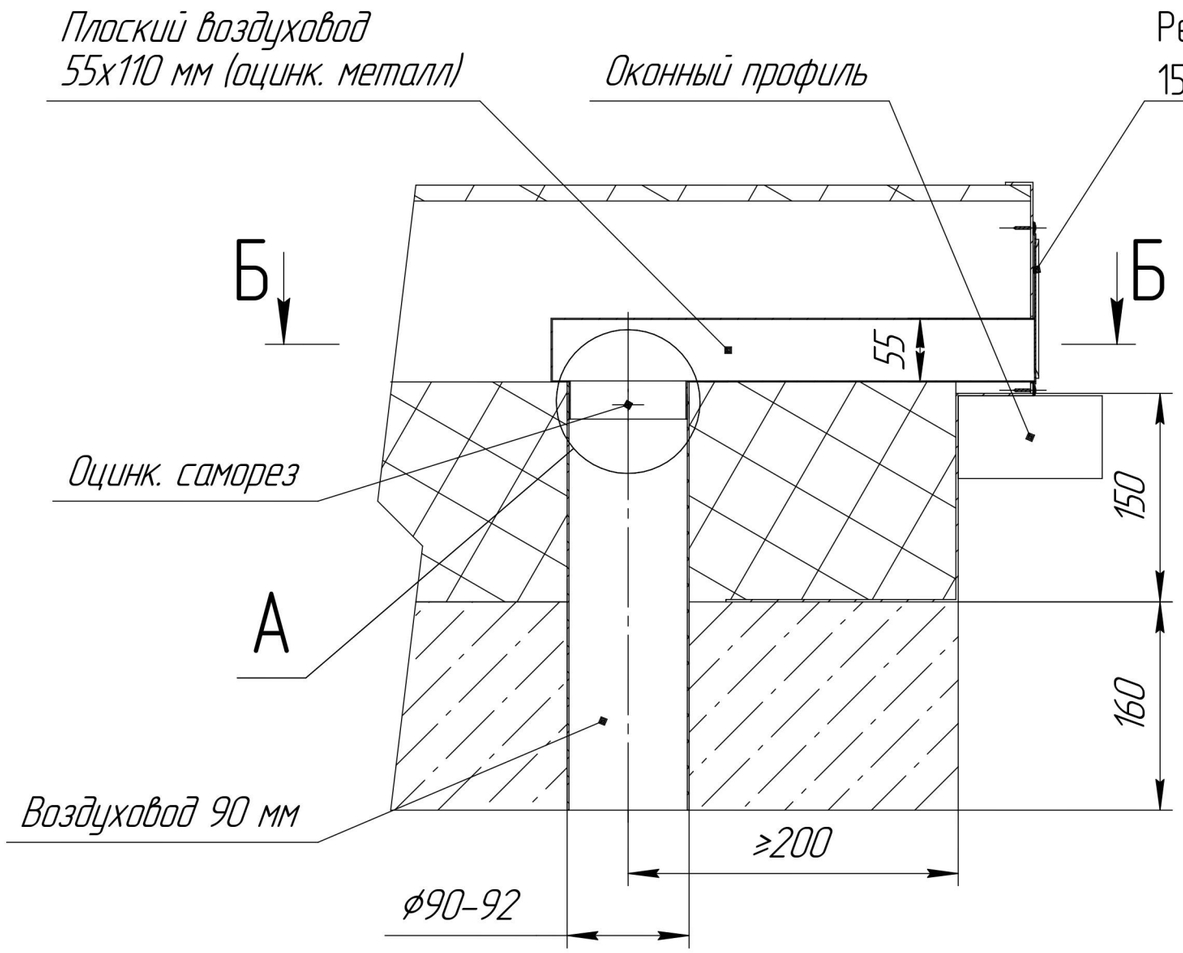
Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт
Монтажный хомут: **Канал-МК-315 - 6 шт.**

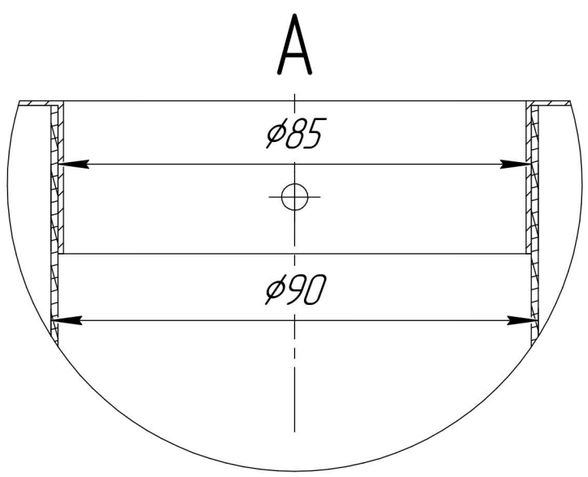
Габаритная схема

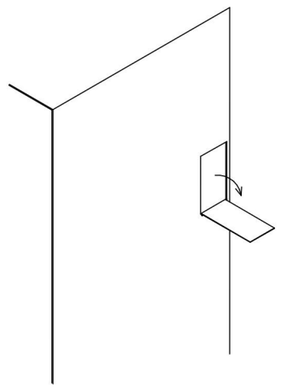


Монтажный узел КИВ Norvind pro NV4PRO4 с системой негорючих воздуховодов



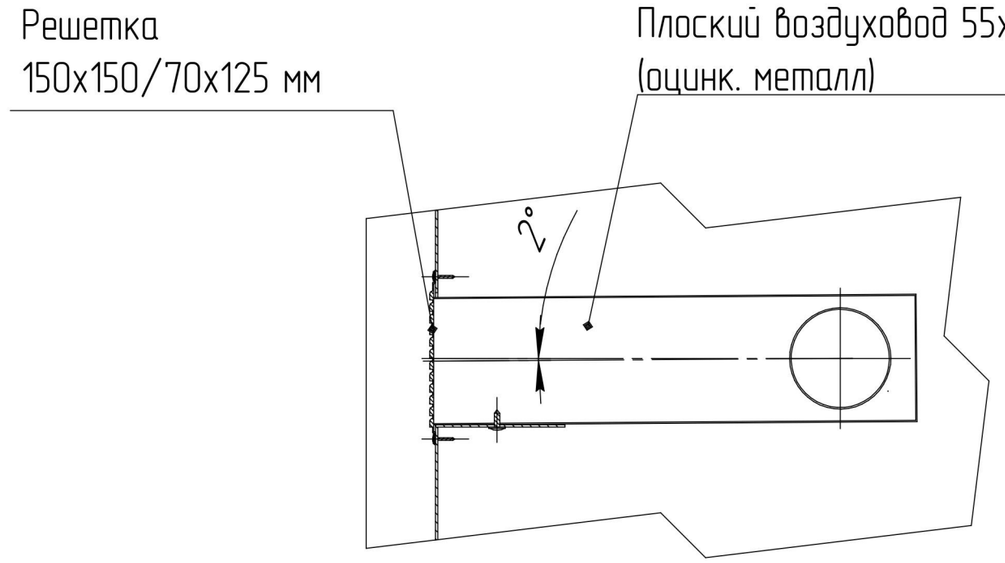
1 Воздуховод 90 мм и фланец плоского воздуховода фиксируются между собой оцинкованным саморезом.





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

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.