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 1.3

СП004-10.23-ОВ2.3

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 1.3

СП004-10.23-ОВ2.3

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-ОВ2.3
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	
4	План минус 1 этажа на отм. -1,620	
5	План 1 этажа на отм. +0,600	
6	План 2 этажа на отм. +4,950	
7	План 3 этажа на отм. +7,950	
8	План 4 этажа на отм. +10,950	
9	План 5 этажа на отм. +13,950	
10	План 6 этажа на отм. +16,950	
11	План 7 этажа на отм. +19,950	
12	План 8 этажа на отм. +22,950	
13	План 9 этажа на отм. +25,950	
14	План 10 этажа на отм. +29,250	
15	План 11-14 этажа	
16	План 15 этажа на отм. +44,550	
17	План 16 этажа на отм. +47,550	
18	План кровли на отм. +50, 770, план кровли ЛК на отм. +53, 850	
19	ВЕвент1.3, ВЕкл1.3, ВЕкол1.3, Ваnп1.3, ВЕтех1.3, Втбо1.3, Внас1.3, Пнас1.3, Витп1.3(1), Витп1.3(2), Питп1.3(1), Питп1.3(2)	
20	Вбкт1.3(1-1), Вбкт1.3(2-1), Вбкт1.3(3-1), Вбкт1.3(4-1), Вс/у1.3(1)-Вс/у1.3(4), ВЕкуи1.3, Вэл1.3	
21	ДП1.3, ПЕэл1.3, ПЕвент1.3, ПЕкл1.3, ПЕапп1.3, ПЕтех1.3, ПЕтбо1.3(1), ПЕтбо1.3(2), ДПпбз1.3(3), ДПпбз1.3(4), ДПкл1.3, ДПлш1.3(3), ДПлк1.3(1)	
22	ДПлш1.3(1), ДПлш1.3(2), ДПЕлш1.3(1), ДПЕлш1.3(2), ДПЕлк1.3, ДПлк1.3(2), ДПс1.3, ДПпбз1.3(1), ДПпбз1.3(2), ДУс1.3, ДУкл1.1, Пмоп1.3, Вмоп1.3, ПЕмпл1.3, Вмпл1.3	

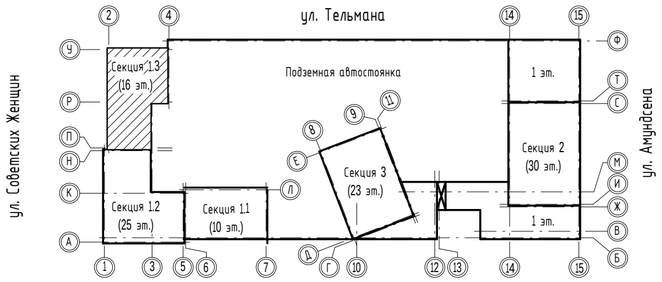
Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

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 1.3		-32	*	31,0 (0,027)	*	31,0 (0,027)	0	47,1
		+23	-	-	*	*	*	

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	ВнутренВнутренние санитарно-технические системные...	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные.	
Серия 5.904-1	Опорные конструкции и средства крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
СП004-10.23-ОВ2.3С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение А	Листы подбора оборудования	

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 Аббрахманов С.Ю

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	22

Общие данные

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
СП004-10.23-ОВ1.1	Отопление. Секция 1.1	
СП004-10.23-ОВ1.2	Отопление. Секция 1.2	
СП004-10.23-ОВ1.3	Отопление. Секция 1.3	
СП004-10.23-ОВ1.4	Отопление. Секция 2	
СП004-10.23-ОВ1.5	Отопление. Секция 3	
СП004-10.23-ОВ1.6	Отопление. Система теплоснабжения ниже отм. 0.000	
СП004-10.23-ИТП	Индивидуальный тепловой пункт	
СП004-10.23-ОВ2.1	Вентиляция. Секция 1.1	
СП004-10.23-ОВ2.2	Вентиляция. Секция 1.2	
СП004-10.23-ОВ2.3	Вентиляция. Секция 1.3	
СП004-10.23-ОВ2.4	Вентиляция. Секция 2	
СП004-10.23-ОВ2.5	Вентиляция. Секция 3	
СП004-10.23-ОВ2.6	Вентиляция. Подземная автостоянка	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3	Лист 1.2

Формат: А4

Общие указания:

1. Рабочая документация по разделу СП004-10.23-ОВ2.3 "Вентиляция. Секция 1.3" 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 м^3/ч, из санузлов - 25 м^3/ч, из совмещенных санузлов, ванных - 50 м^3/ч. Для обеспечения требуемого воздухообмена в жилых помещениях предусмотрены системы вытяжной вентиляции с естественным побуждением. Приток воздуха в помещения квартир осуществляется за счет функции микропроветривания окон, либо СВК. Отверстие в стене под СВК выполнить по месту. Удаление воздуха предусматривается через регулируемые решетки для кухонь и через решетки с обратным клапаном для санузлов, совмещенных санузлов. Схема вытяжной вентиляции из жилых квартир принята с воздуховодами-спутниками от каждой квартиры, которые подключаются к сборному вертикальному коллектору на вышележащем этаже. Высота воздушного затвора составляет не менее 2 метров. На все вентиляционные каналы систем с естественным побуждением тяги на кровле установлены дефлекторы. На двух последних этажах установлены бытовые вентиляторы для увеличения тяги.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3	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 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 помещений поэтажных межквартирных коридоров здания (ДУс1.3);
- удаление продуктов горения из помещения технического коридора, смежного с тамбур-шлюзом (ДУкл1.1);
- компенсация дымоудаления в помещения поэтажных межквартирных коридоров здания (ДПс1.3);
- компенсация дымоудаления в помещение коридора кладовых (ДПкл1.3);
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты для перевозки пожарных подразделений (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лифтовой шахты) (ДПлш1.3(1),ДПлш1.3(3));
- подача приточного воздуха в лифтовые шахты с режимом пожарная опасность (ДПлш1.3(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) (ДПпбз1.3(1),ДПпбз1.3(2));
- подача приточного воздуха в помещениях безопасных зон подвала (система с режимом работы на открытую дверь и системы с режимом работы на закрытую дверь) (ДПпбз1.3(3),ДПпбз1.3(4));
- подача приточного воздуха в незадымляемые лестничные клетки Н2+Н3 (подача воздуха в верхнюю и нижнюю зоны лестничной клетки) (ДПлк1.3(1),ДПлк1.3(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 поэтажных межквартирных коридоров и помещений технических коридоров, смежных с тамбур-шлюзами;

- 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 предусматриватся 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-ОВ2.3	Лист 1.5

Формат: А4

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. сис-тем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр		Насос		Примечание
				Тип, исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, наименование	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па	G, м3/ч	H, кПа	
												от	до							
Вапп1.3	1	Аппаратная	Канальный		70	200	2400		0,10	2400										
Витп1.3(1)	1	ИТП	Канальный		1130	250	3000		0,55	3000										
Витп1.3(2)	1	ИТП	Канальный		610	250	2500		0,20	2500										
Вмлп1.3	1	Машинное помещение лифтов	Крышный		2650	150	1320		0,37	1320										
Вмоп1.3	1	Межквартирный коридор	Крышный		1830	300	1320		0,37	1320										
Внас1.3	1	Насосная	Канальный		1600	200	3000		0,55	3000										
Втбо1.3	1	Мусокамеры	Канальный		240	300	2500		0,10	2500										
Вэл1.3	1	Электрощитовая	Канальный		270	300	2500		0,10	2500										
ДПкл1.3	1	Компенсация дымоудаления кладовых	Канальный		7900	760	2820		3,00	2820										
ДПлк1.3(1)	1	ЛК (нижняя зона)	Осевой		11060	890	2890		5,50	2890										
ДПлк1.3(2)	1	ЛК (верхняя зона)	Крышный		12530	430	2850		4,00	2850										
ДПлш1.3(1)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный		11960	430	2850		4,00	2850										
ДПлш1.3(2)	1	Лифтовая шахта (верхняя зона)	Крышный		11310	440	2850		4,00	2850										
ДПлш1.3(3)	1	Лифтовая шахта (нижняя зона)	Осевой		4310	570	2820		1,50	2820										
ДПпбз1.3(1)	1	ПБЗ жилая часть (открытая дверь)	Крышный		12270	650	2885		7,50	2885										
ДПпбз1.3(2)	1	ПБЗ жилая часть (закрытая дверь)	Каркасно-панельный		950	190	2730		0,37	2730	ВЕНЭ-500-019-04-06-01 (Электрический)	-32	18	23,4	49,2	Панельный	91,5			
ДПпбз1.3(3)	1	ПБЗ ниже нуля (открытая дверь)	Осевой		11470	880	2890		5,50	2890										
ДПпбз1.3(4)	1	ПБЗ ниже нуля (закрытая дверь)	Каркасно-панельный		780	550	2730		0,55	2730	ВЕНЭ-500-019-03-03-01 (Электрический)	-32	18	15,8	24,2	Панельный	80,2			
ДПс1.3	1	Компенсация дымоудаления коридоров жилой части	Крышный		8260	750	2820		3,00	2820										
ДУс1.3	1	Дымоудаление коридоров жилой части	Крышный		16060	470	1425		4,00	1425										
Питп1.3(1)	1	ИТП	Канальный		1130	250	3000		0,55	3000										
Питп1.3(2)	1	ИТП	Канальный		610	270	2500		0,22	2500										
Пмоп1.3	1	Межквартирный коридор	Каркасно-панельный		1940	300	2730		0,55	2730	ВНВ243.0-058-030-02-1 8-04-2-111-1-1-020-020 (Водяной)	-32	16	31,0	39,4	Панельный	97,3			
Пнас1.3	1	Насосная	Канальный		1600	200	3000		0,55	3000						Карманный	93,0			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

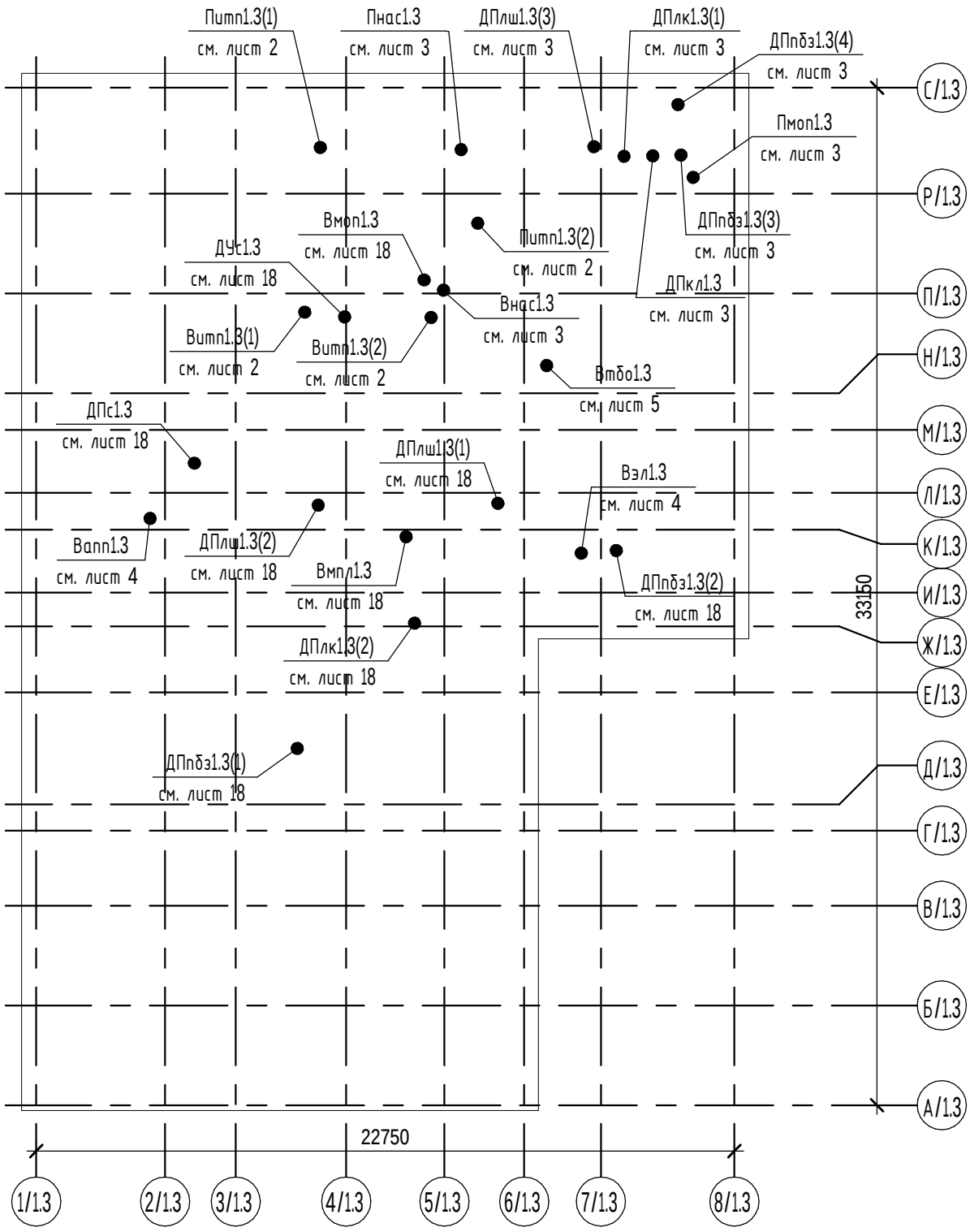
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.3

Лист 1.6

Формат: А3

Схема размещения вентиляционных установок



Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

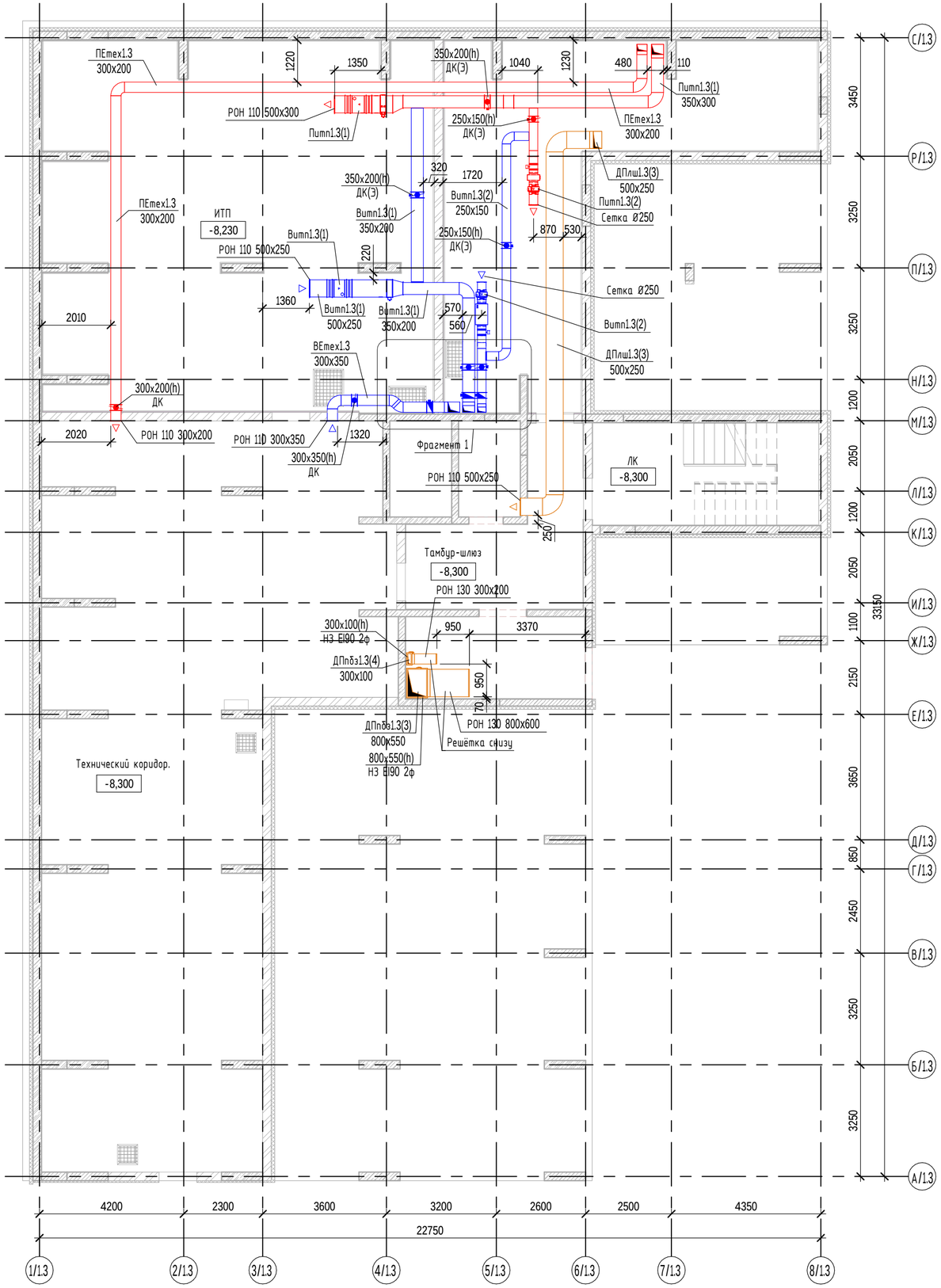
СП004-10.23-ОВ2.3

Лист 1.7

Формат: А3

План минус 2 этажа на отм. -8,300

М1:100



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;

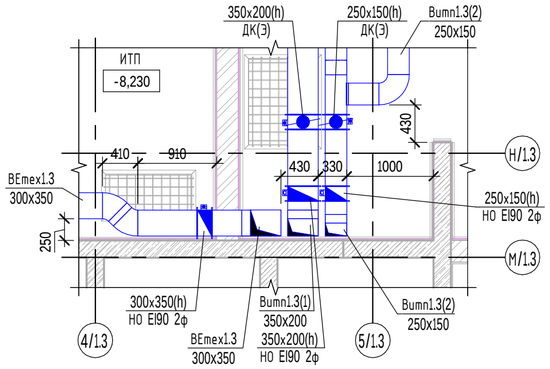
КО - клапан обратный;

АМР - регулируемая вентиляционная решетка;

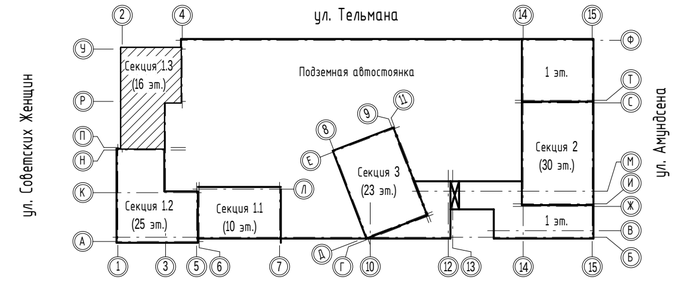
РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

Фрагмент 1
План ИТП и венткамеры в осях М/1.3-Н/1.3, 4/1.3-5/1.3 на отм. -8,230

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.

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

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План минус 2 этажа на отм. -8,300

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

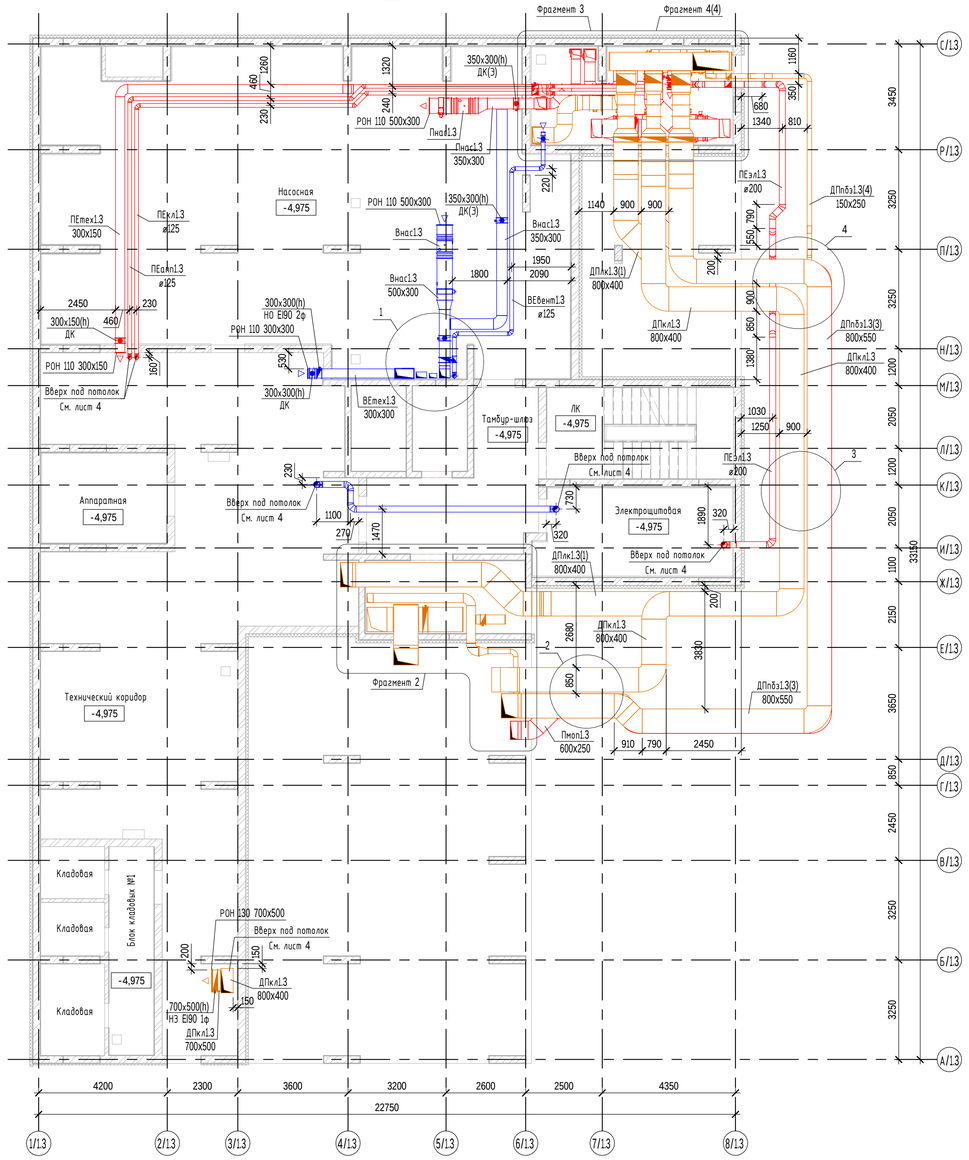
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

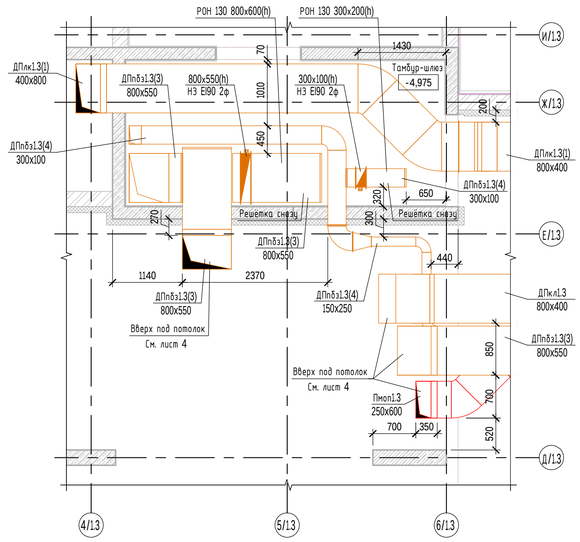
План минус 1 этажа на отм. -4,975

М1:100



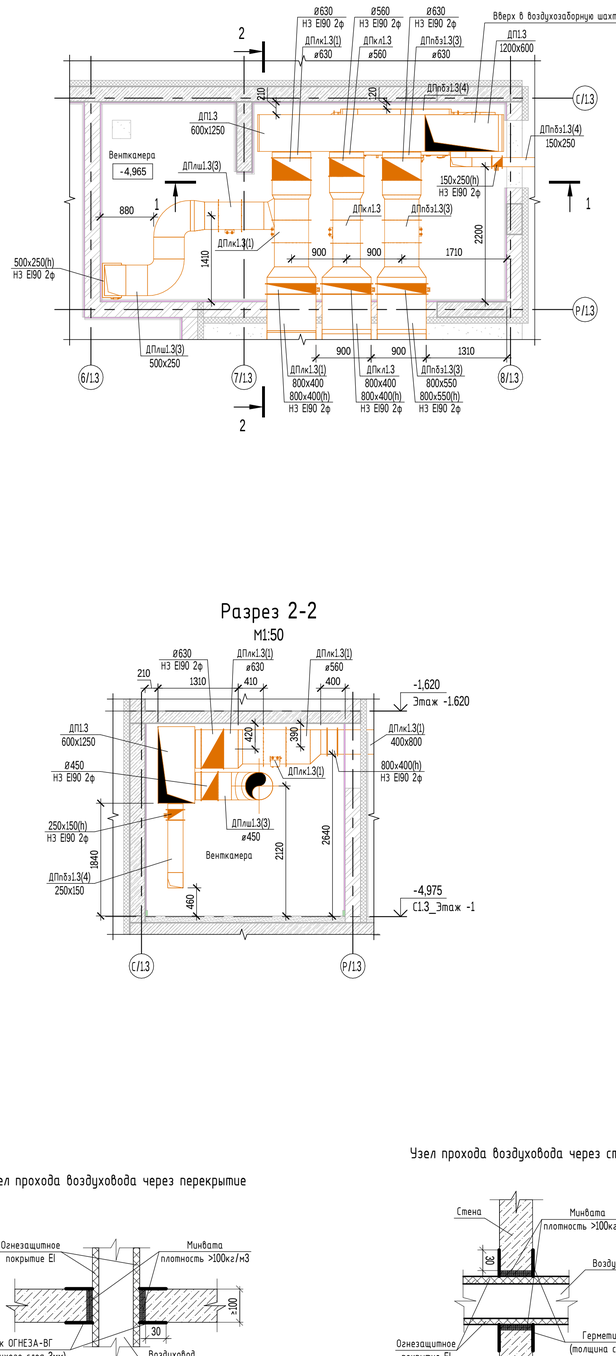
Фрагмент 2
План минус 1 этажа в осях Д/1.3-И/1.3, 4/1.3-6/1.3 на отм. -4,975

М1:50



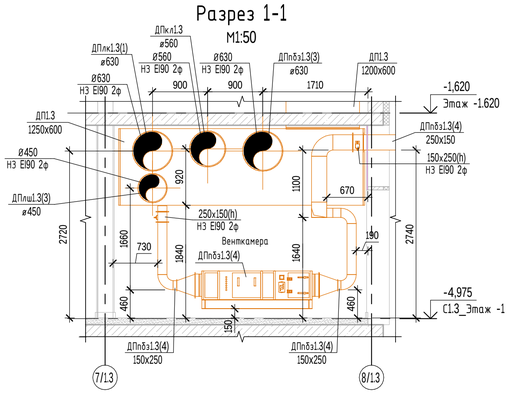
Фрагмент 3
План венткамеры на отм. -4,965 Противодымная вентиляция

М1:50



Разрез 1-1

М1:50

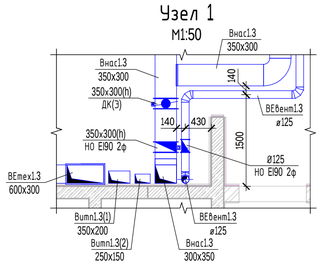


Разрез 2-2

М1:50

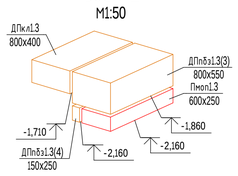
Узел 1

М1:50



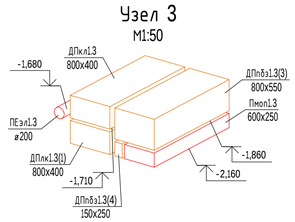
Узел 2

М1:50



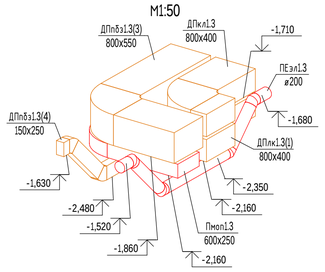
Узел 3

М1:50

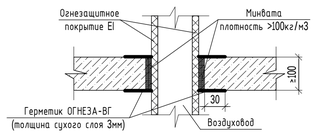


Узел 4

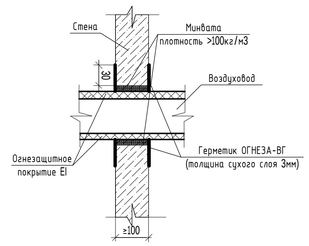
М1:50



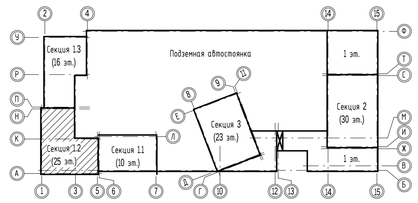
Узел прохода воздуховода через перекрытие



Узел прохода воздуховода через стену



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	СП004-10.23-ОВ2.3			
						«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»			
Разработал		Улитин			09.25				
Проверил		Мирдиева			09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абдрахманов			09.25		Р	3	
Норм.контр.		Костылева			09.25	План минус 1 этажа на отм. -4,975	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

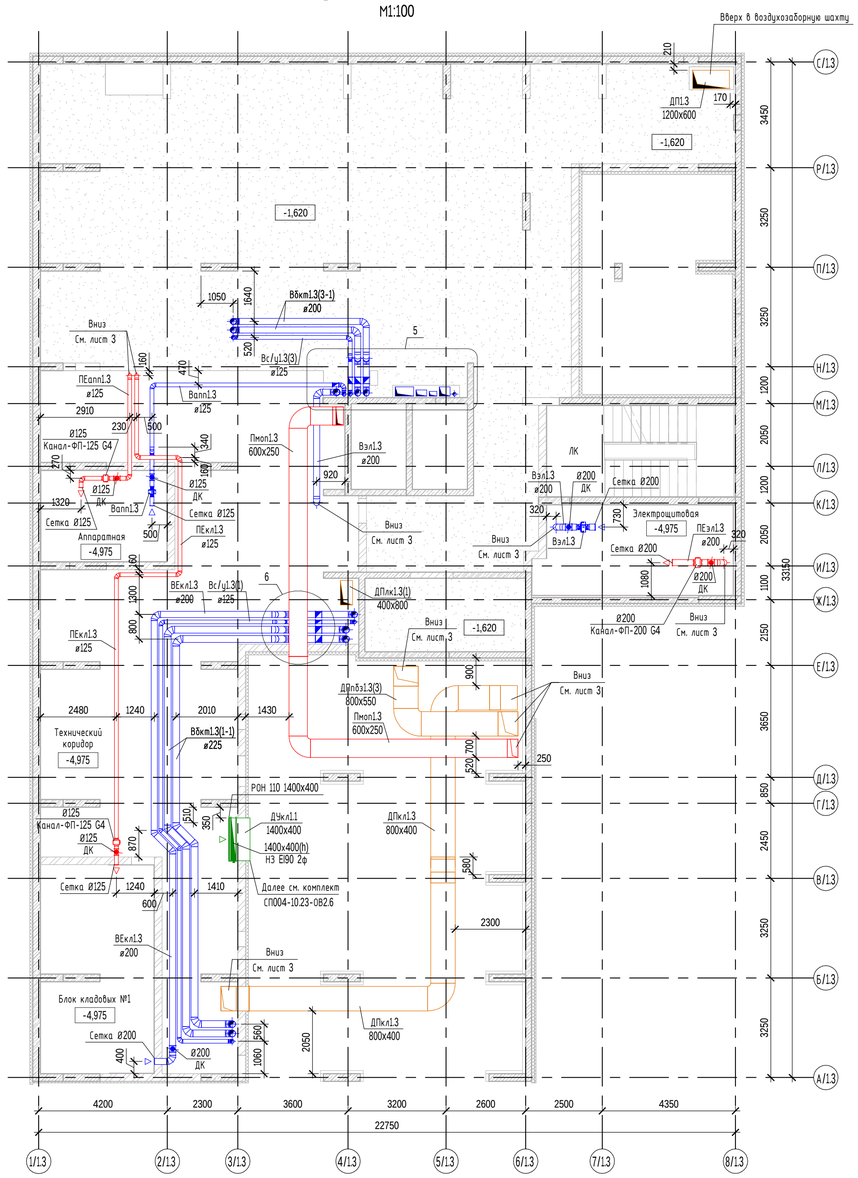
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

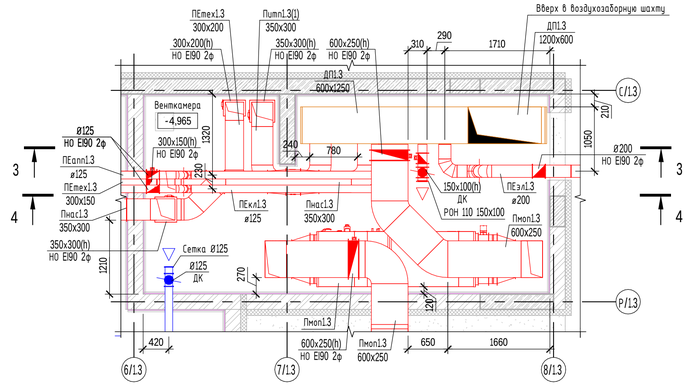
План минус 1 этажа на отм. -1,620

М1:100



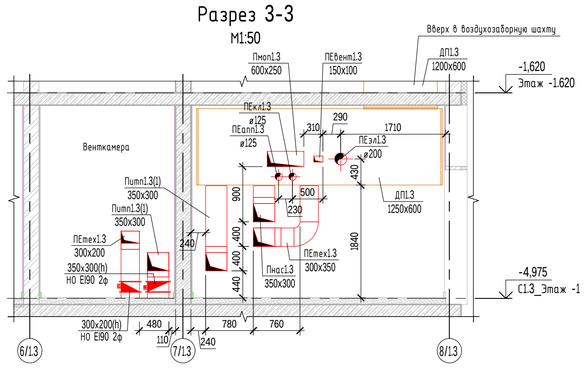
Фрагмент 4
План венткамеры на отм. -4,975
Общеобменная вентиляция

М1:50



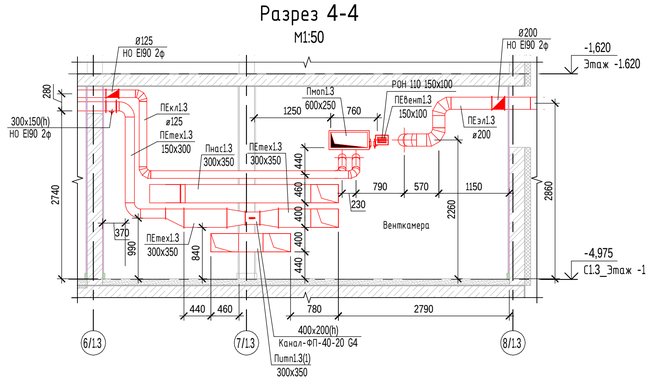
Разрез 3-3

М1:50



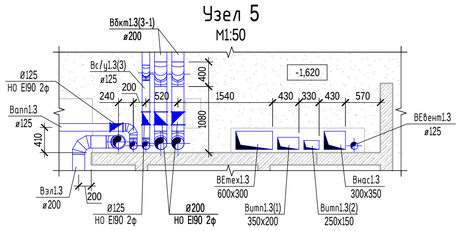
Разрез 4-4

М1:50



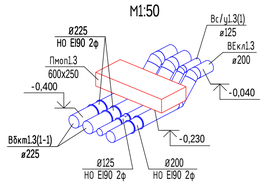
Узел 5

М1:50



Узел 6

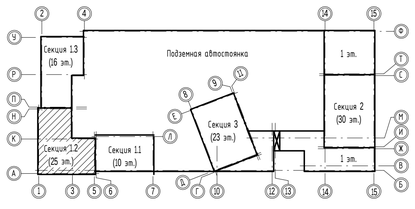
М1:50



Примечания:

1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок 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.

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.

						СП004-10.23-ОВ2.3
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Улитин			09.25	Секция 1.3
Проверил		Мирдиева			09.25	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
ГИП		Абрахманов			09.25	
Норм.контр.		Костылева			09.25	План минус 1 этажа на отм. -1,620

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Формат: А1

Согласовано:

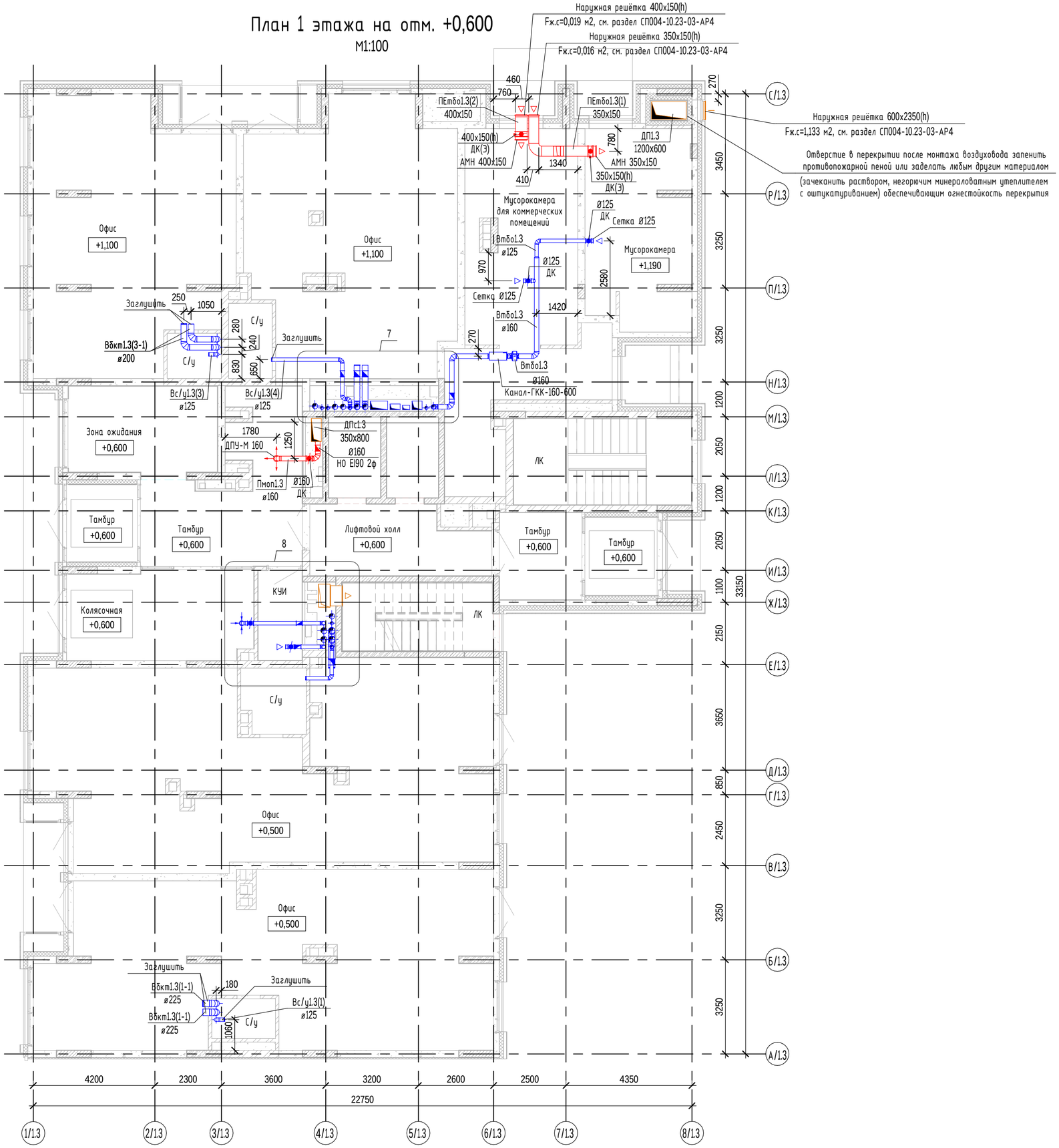
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План 1 этажа на отм. +0,600

М1:100



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;

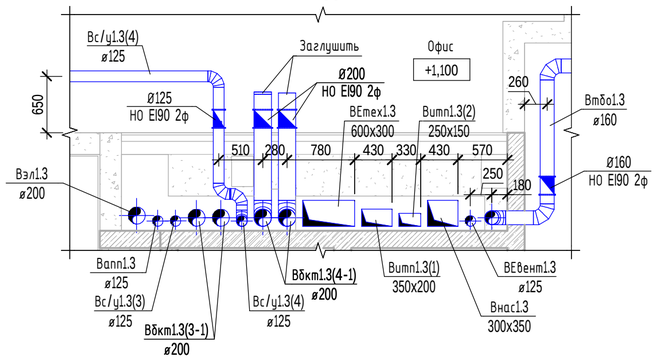
КО - клапан обратный;

АМР - регулируемая вентиляционная решетка;

РОН 130 - нерегулирумеая вентиляционная решетка.

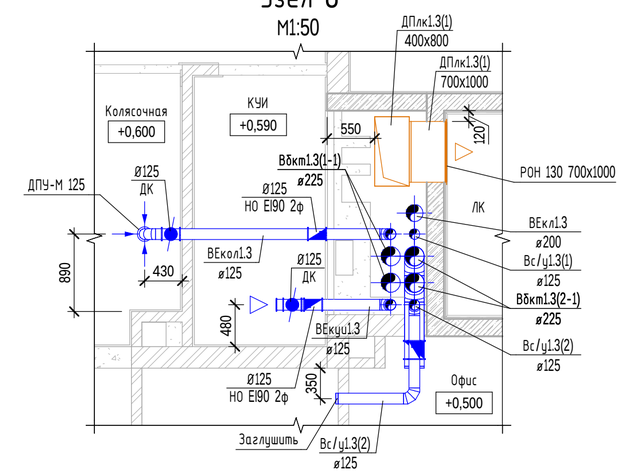
Узел 7

М1:50



Узел 8

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. 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		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.3

«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	5	

Секция 1.3

План 1 этажа на отм. +0,600

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

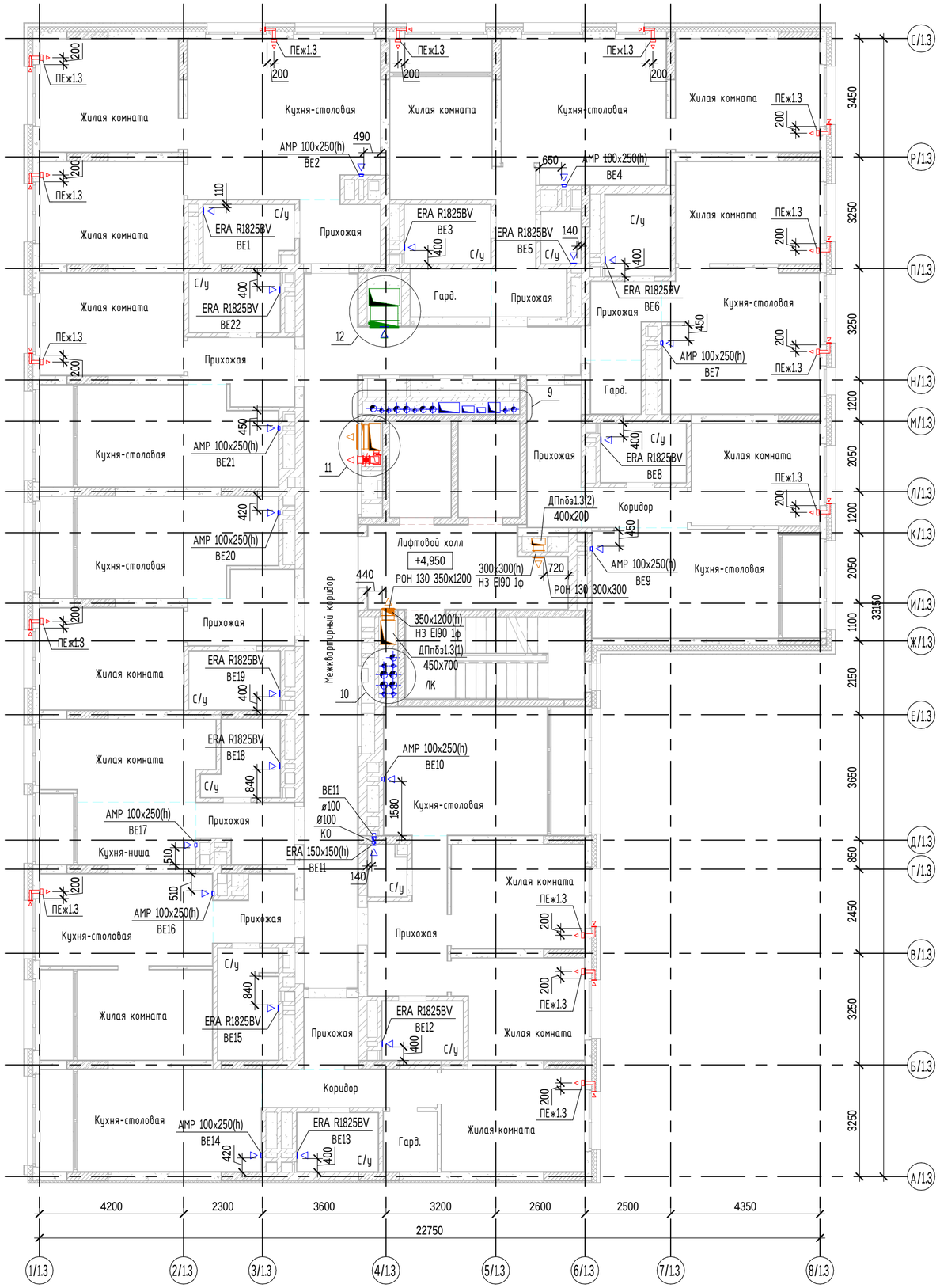
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

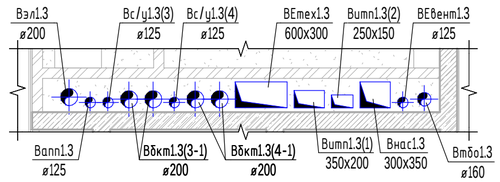
План 2 этажа на отм. +4,950

М1:100



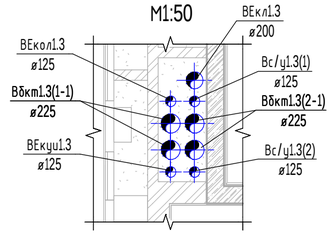
Узел 9

М1:50



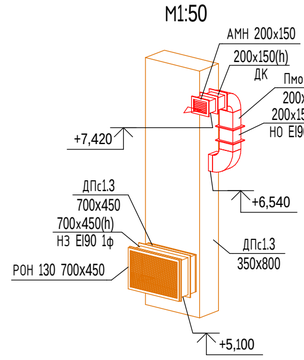
Узел 10

М1:50



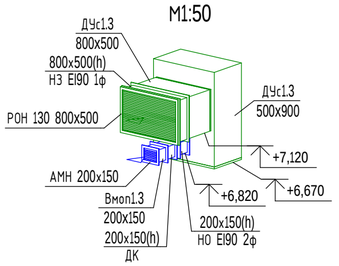
Узел 11

М1:50



Узел 12

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

КПН НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПН НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПН 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		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

План 2 этажа на отм. +4,950

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

Взам. инв. №

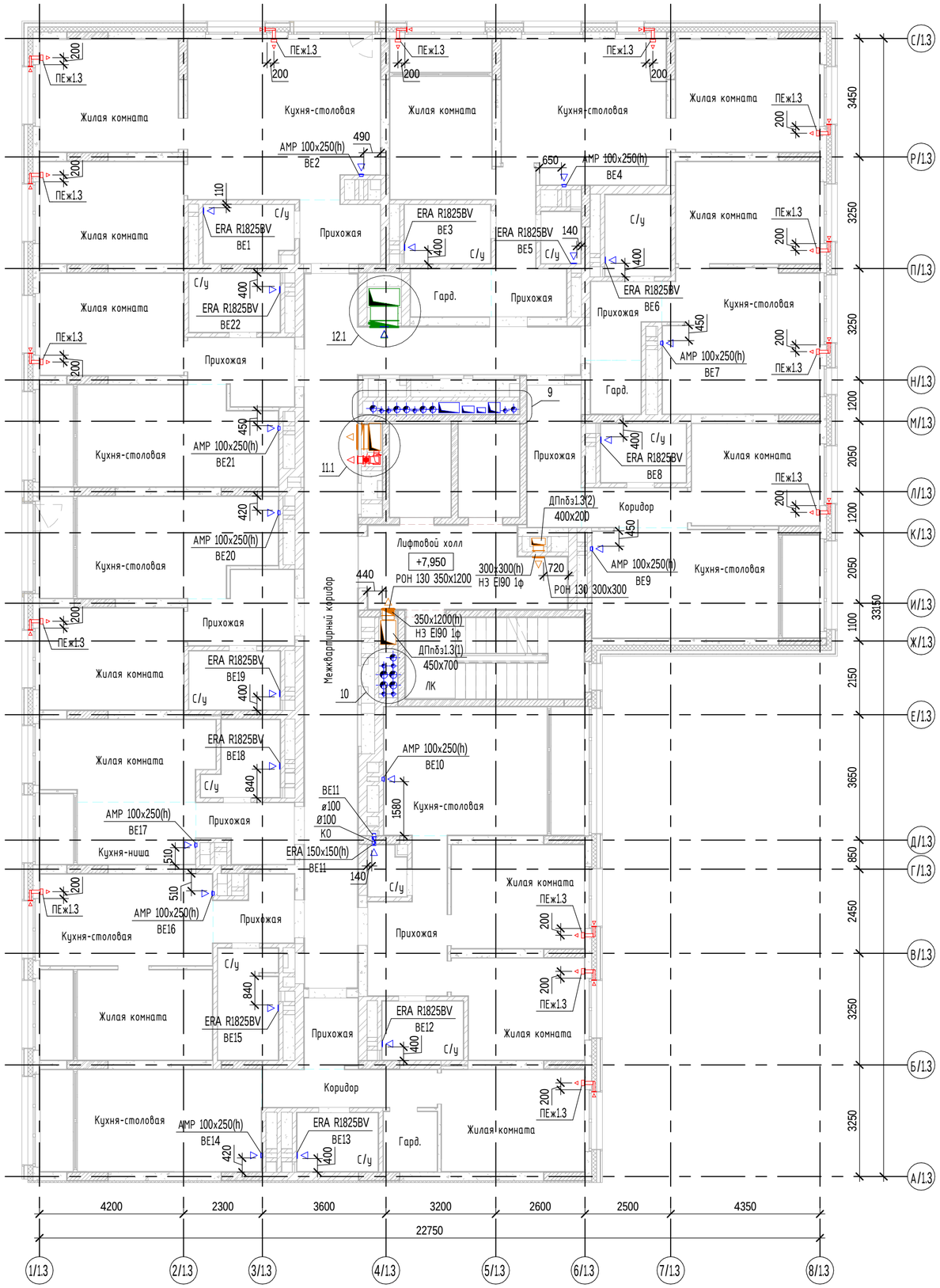
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

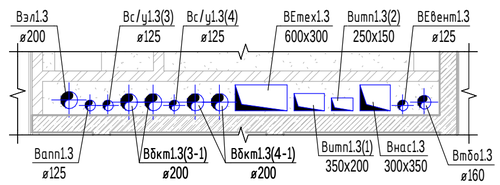
План 3 этажа на отм. +7,950

М1:100



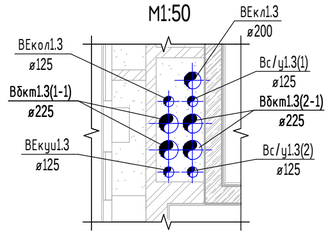
Узел 9

М1:50



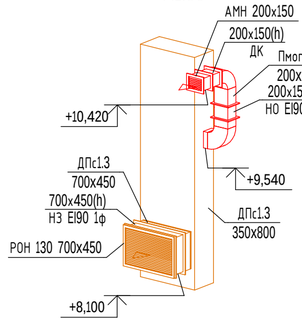
Узел 10

М1:50



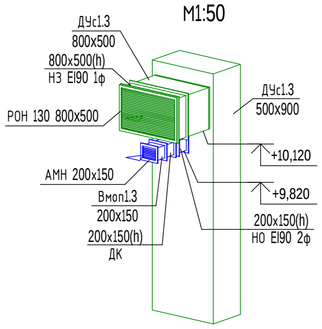
Узел 11.1

М1:50



Узел 12.1

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия: Р	Лист: 7	Листов:
Проверил					09.25				
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 3 этажа на отм. +7,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

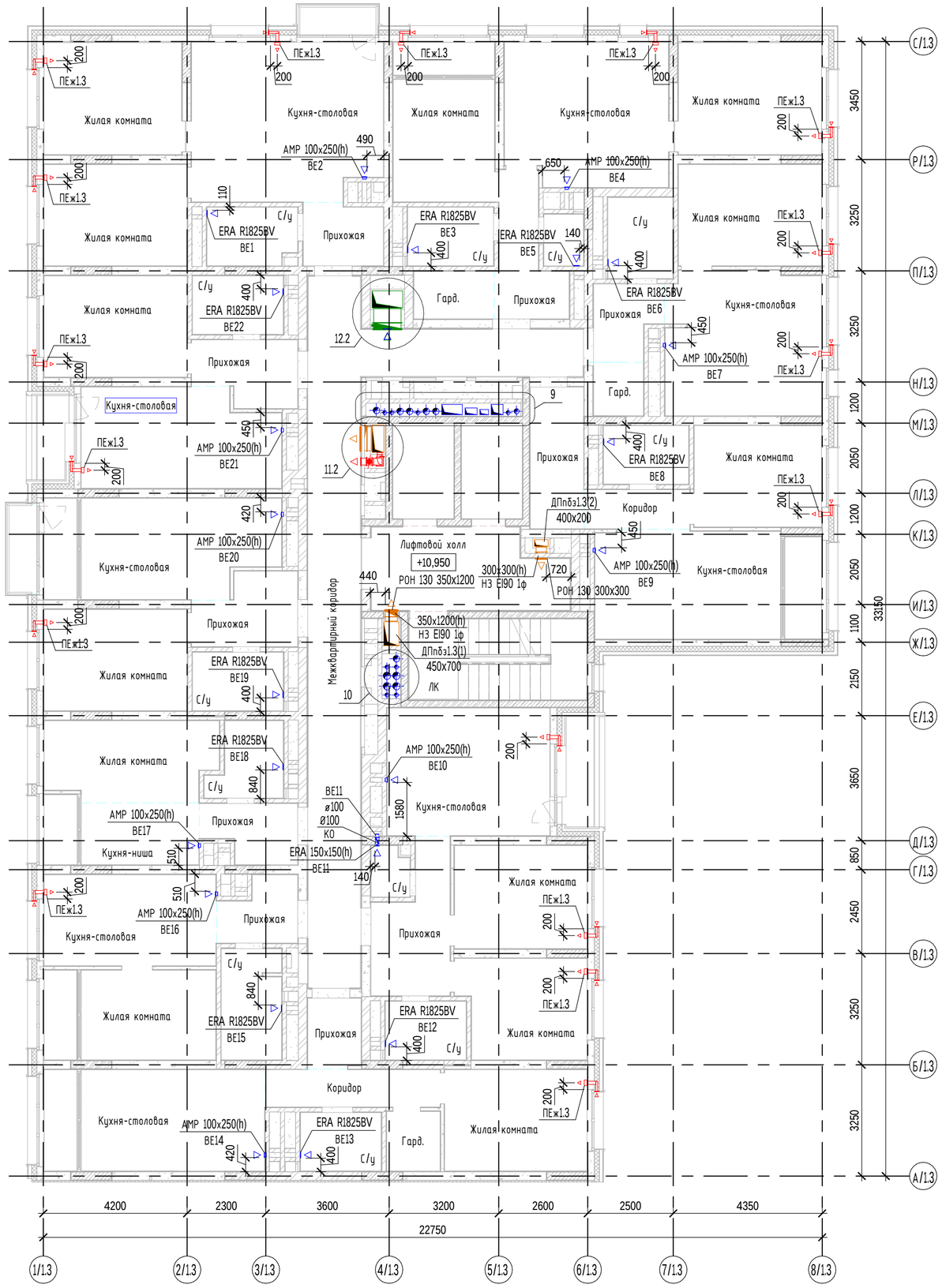
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

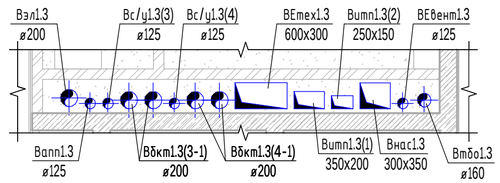
План 4 этажа на отм. +10,950

М1:100



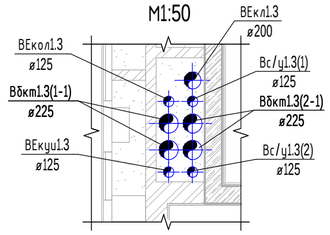
Узел 9

М1:50



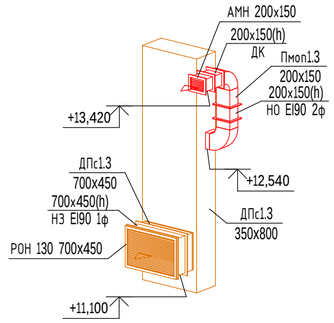
Узел 10

М1:50



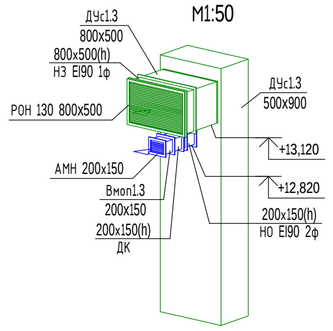
Узел 11.2

М1:50



Узел 12.2

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	8	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 4 этажа на отм. +10,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

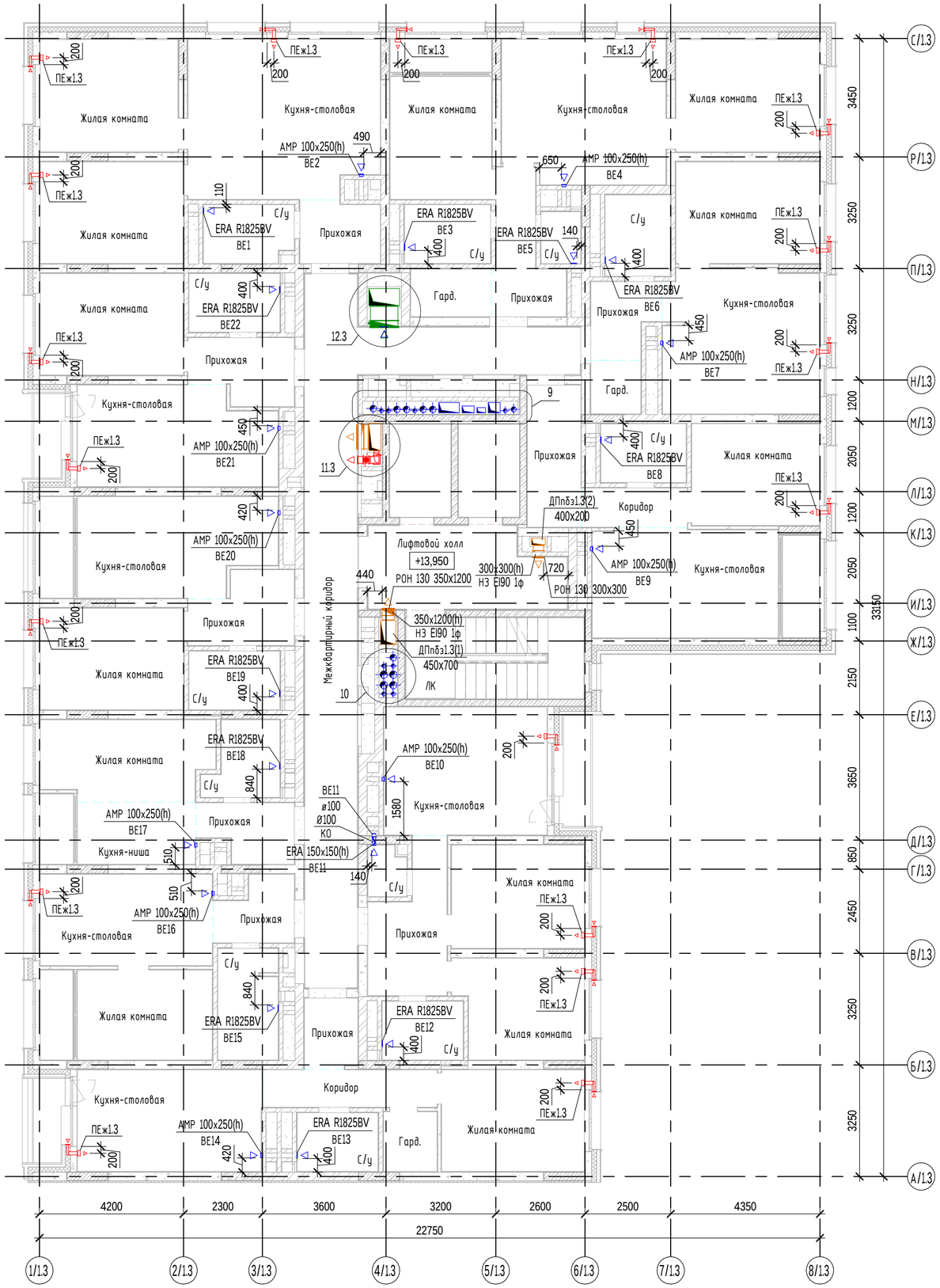
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

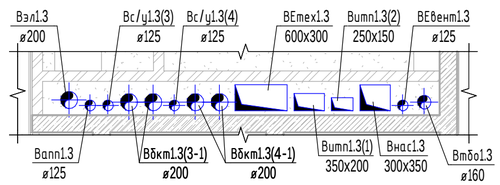
План 5 этажа на отм. +13,950

М1:100



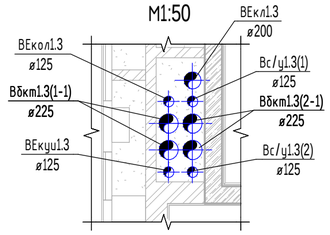
Узел 9

М1:50



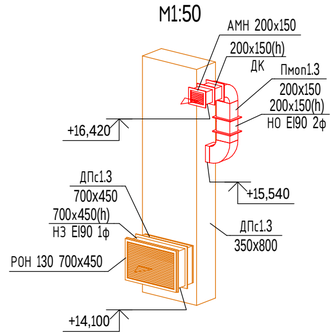
Узел 10

М1:50



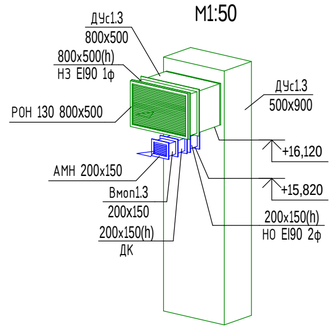
Узел 11.3

М1:50



Узел 12.3

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	9	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 5 этажа на отм. +13,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

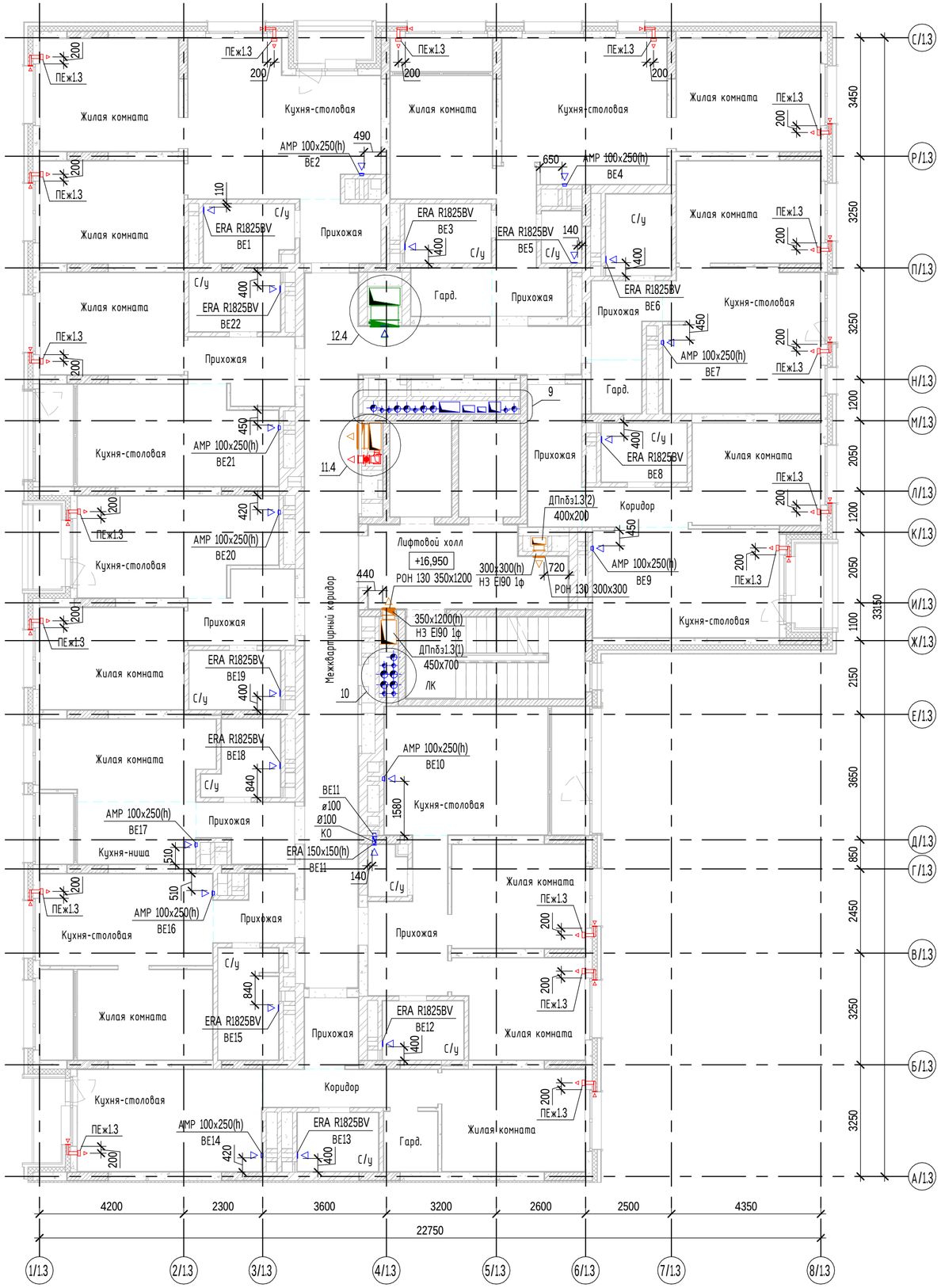
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

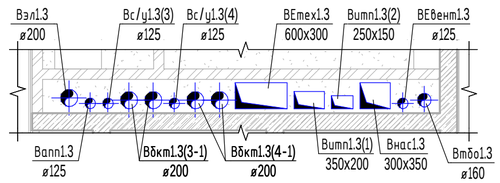
План 6 этажа на отм. +16,950

М1:100



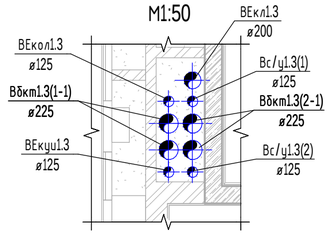
Узел 9

М1:50



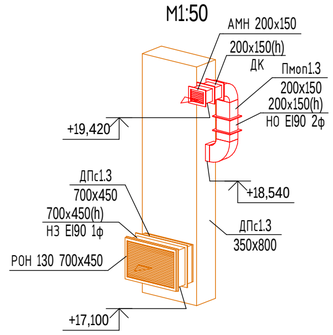
Узел 10

М1:50



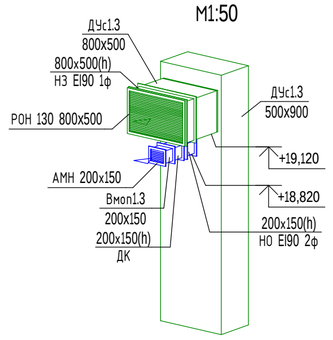
Узел 11.4

М1:50



Узел 12.4

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	10	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 6 этажа на отм. +16,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

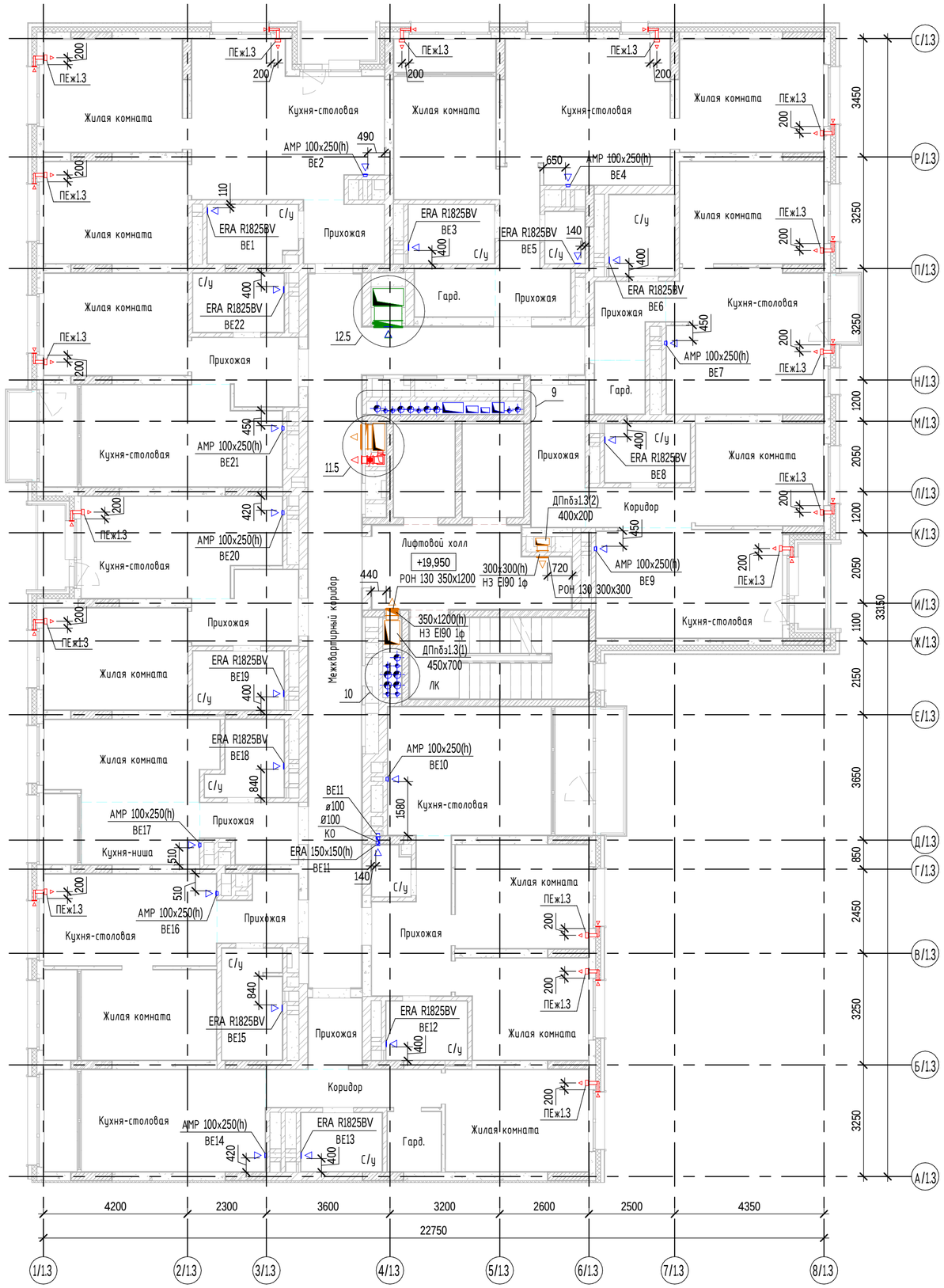
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

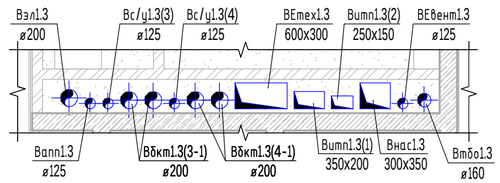
План 7 этажа на отм. +19,950

М1:100



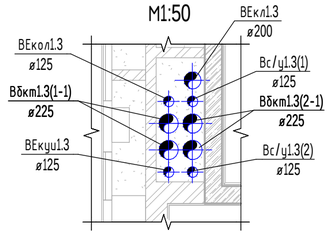
Узел 9

М1:50



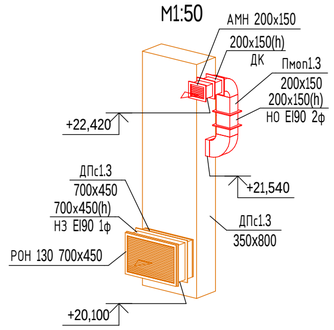
Узел 10

М1:50



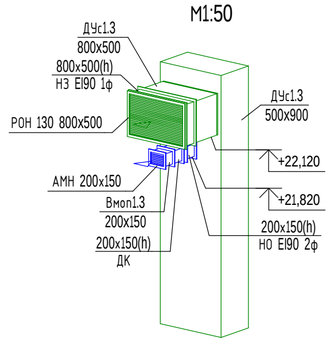
Узел 11.5

М1:50



Узел 12.5

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	11	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 7 этажа на отм. +19,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

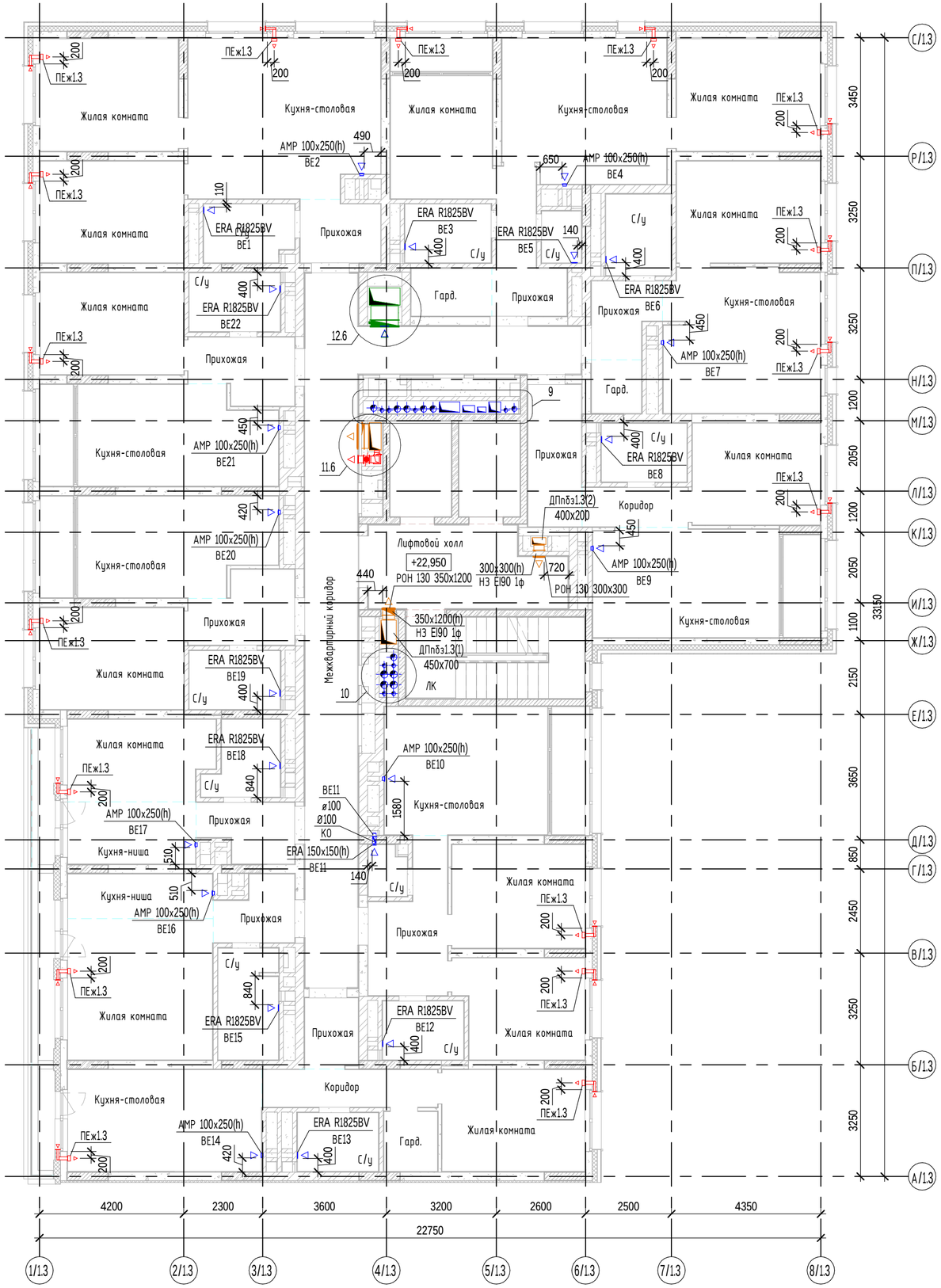
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

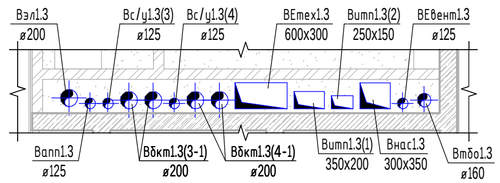
План 8 этажа на отм. +22,950

М1:100



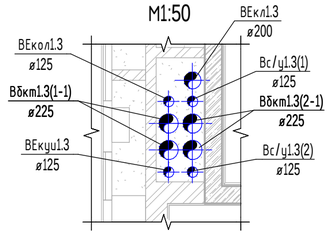
Узел 9

М1:50



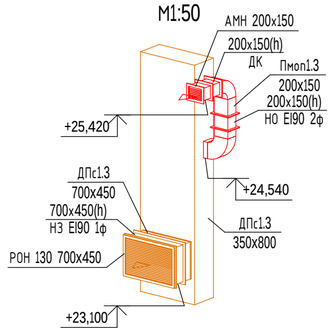
Узел 10

М1:50



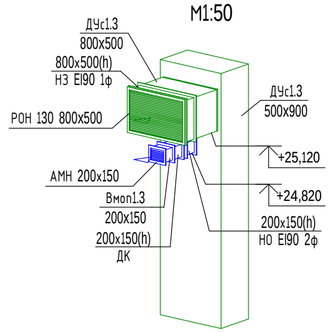
Узел 11.6

М1:50



Узел 12.6

М1:50



Примечания:

1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок 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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	12	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 8 этажа на отм. +22,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

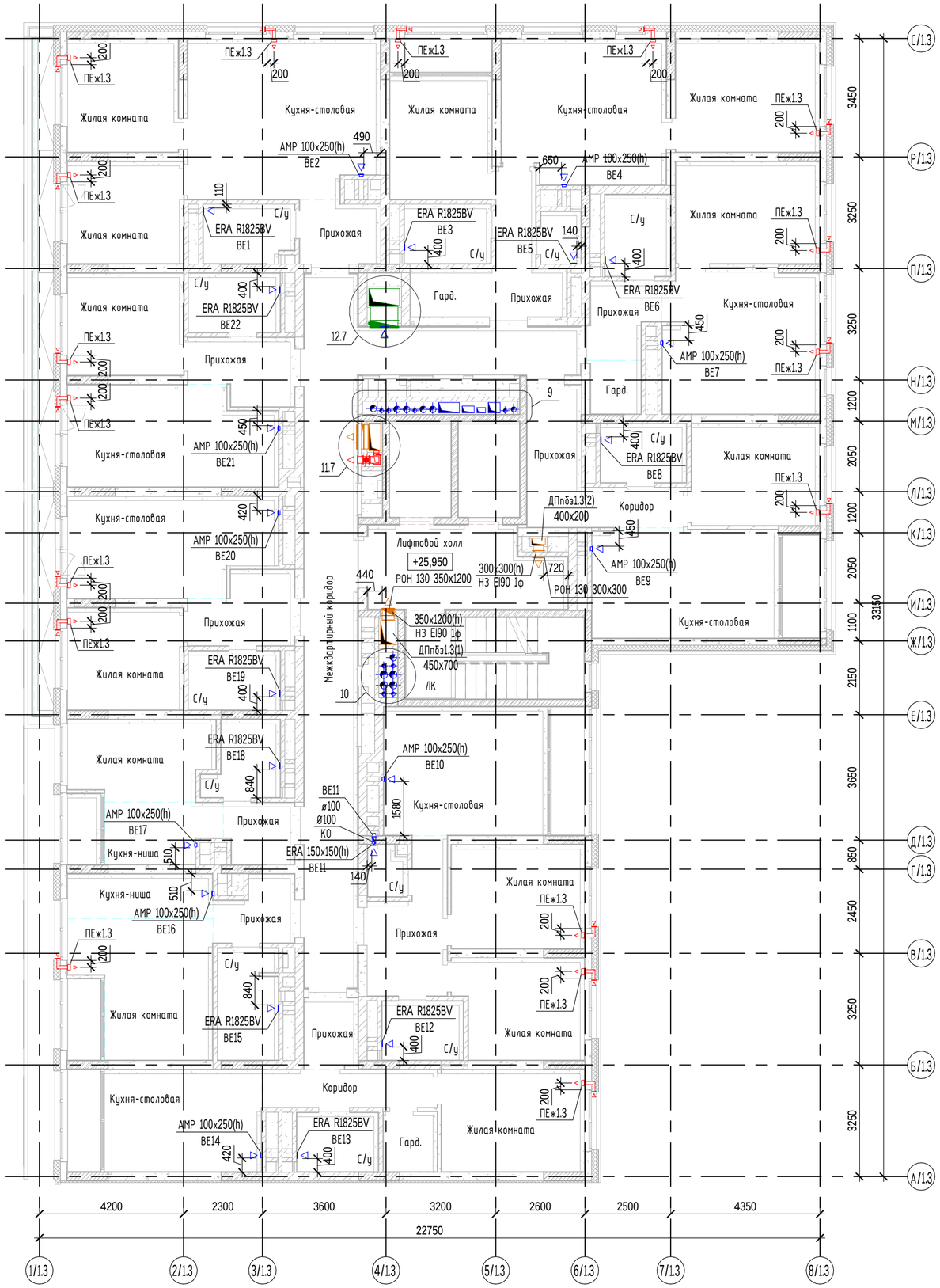
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

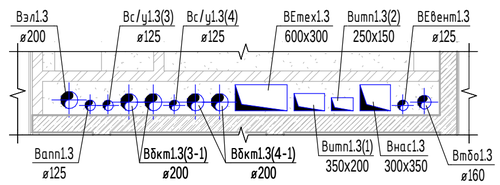
План 9 этажа на отм. +25,950

М1:100



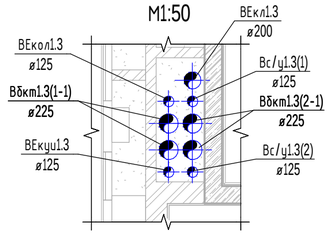
Узел 9

М1:50



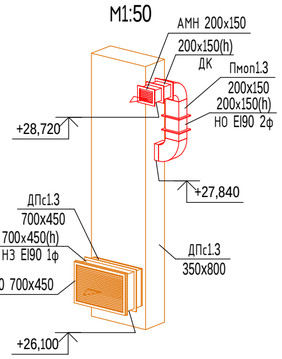
Узел 10

М1:50



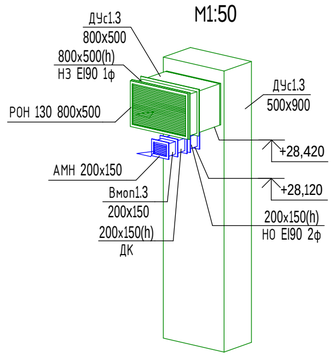
Узел 11.7

М1:50



Узел 12.7

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	13	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 9 этажа на отм. +25,950	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

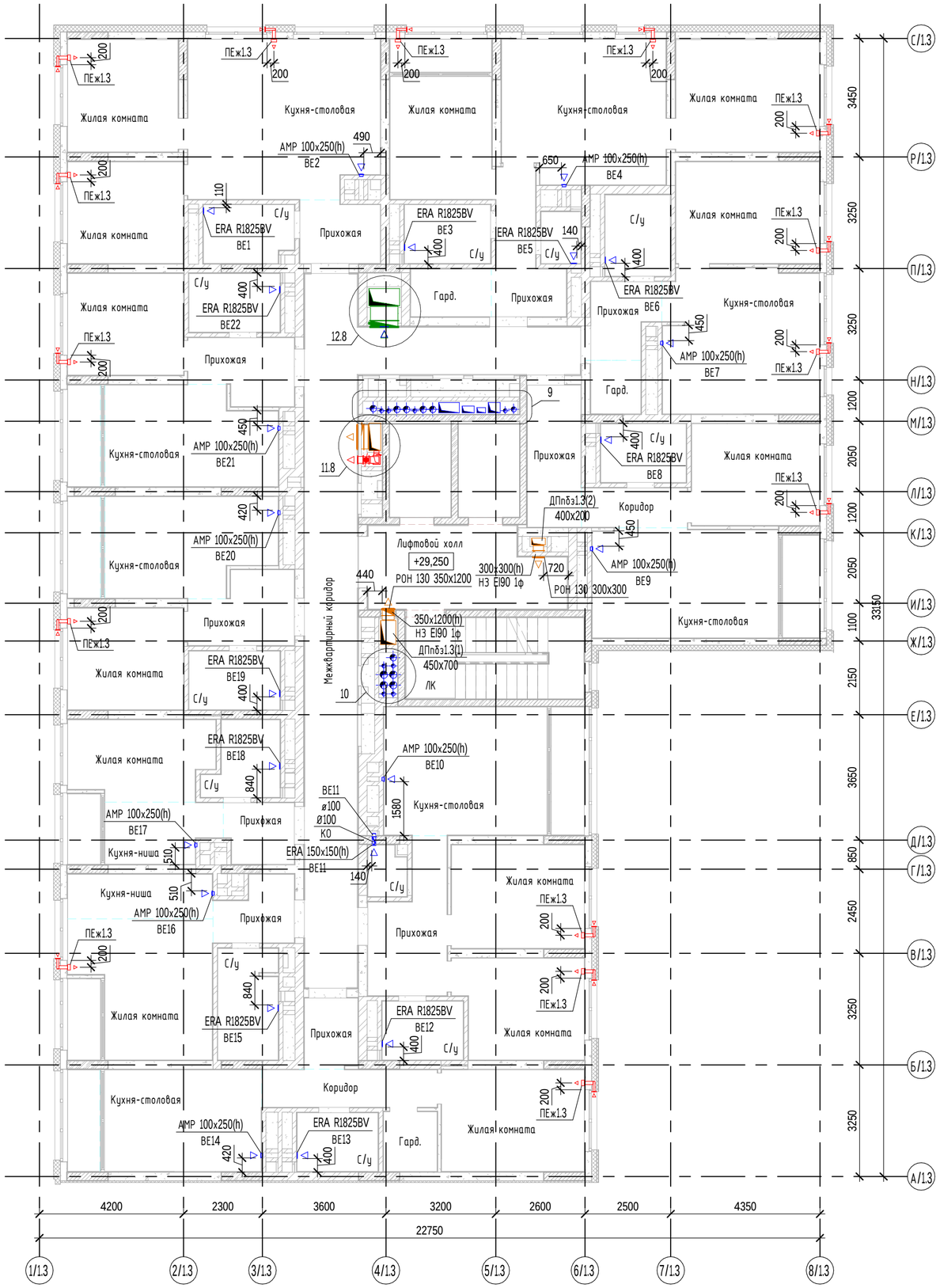
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

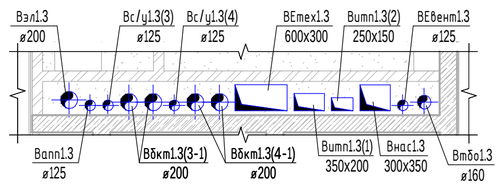
План 10 этажа на отм. +29,250

М1:100



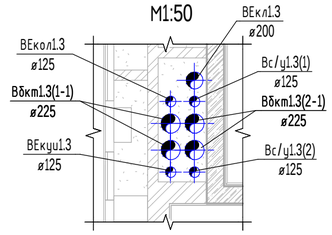
Узел 9

М1:50



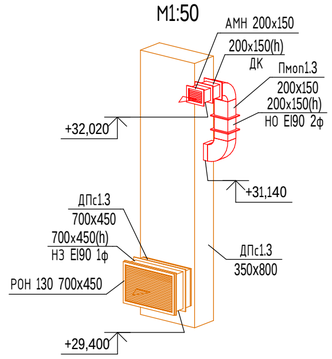
Узел 10

М1:50



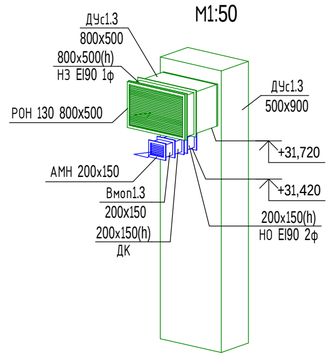
Узел 11.8

М1:50



Узел 12.8

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	14	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 10 этажа на отм. +29,250	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

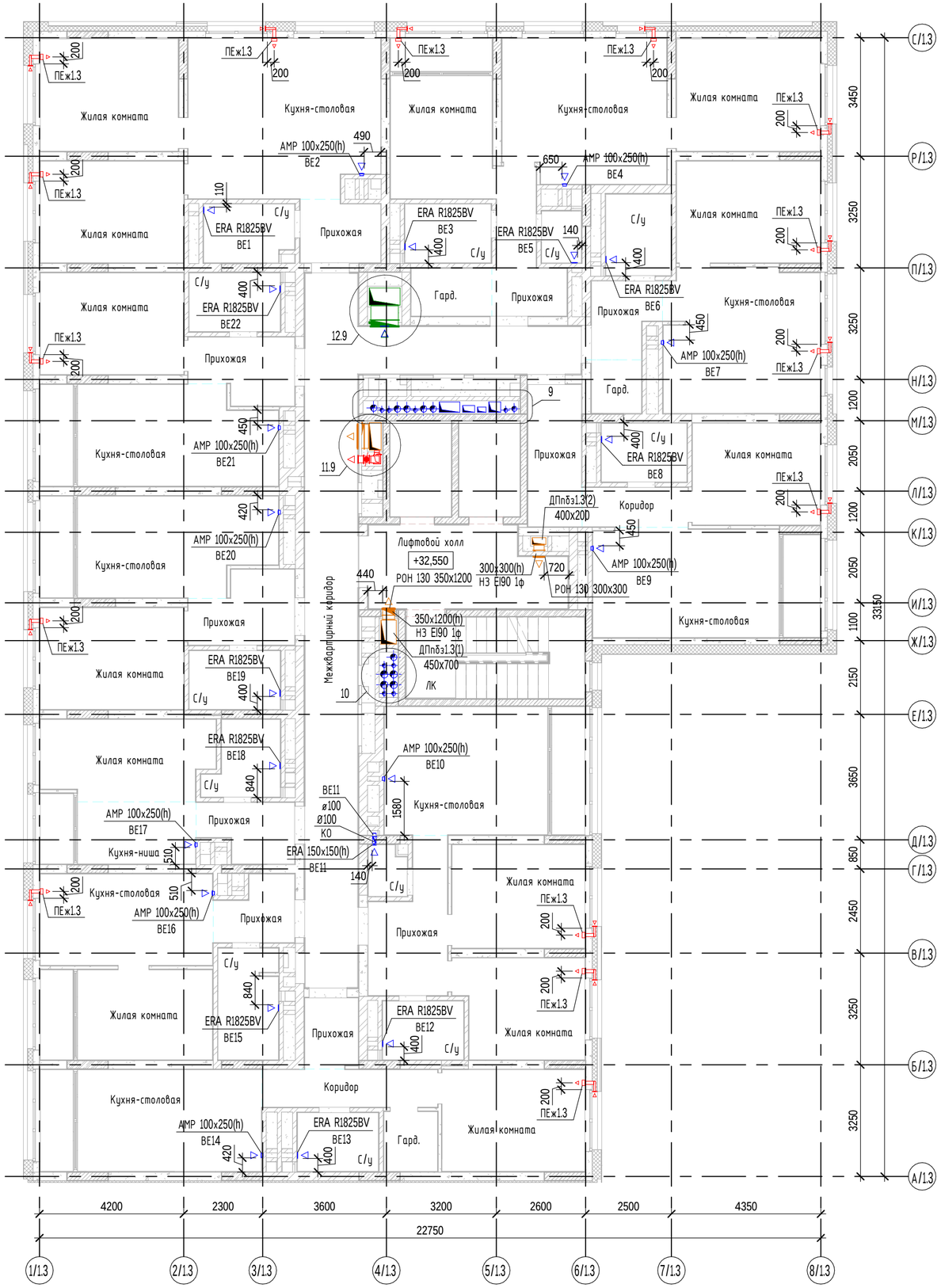
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

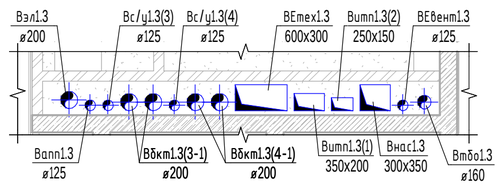
План 11-14 этажа

М1:100



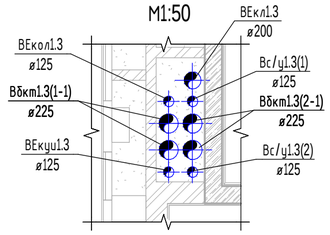
Узел 9

М1:50



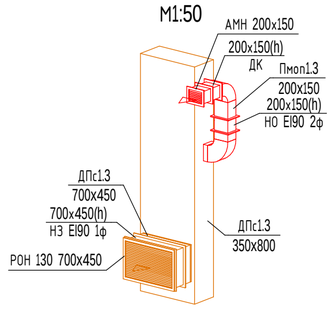
Узел 10

М1:50



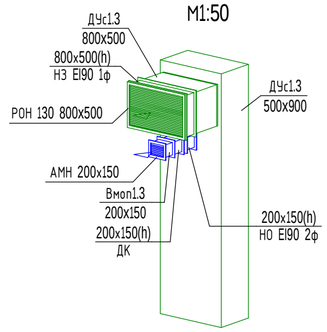
Узел 11.9

М1:50



Узел 12.9

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3		
						«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»		
Разработал					09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил					09.25		Р	15	
ГИП					09.25				
Норм.контр.					09.25	План 11-14 этажа	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

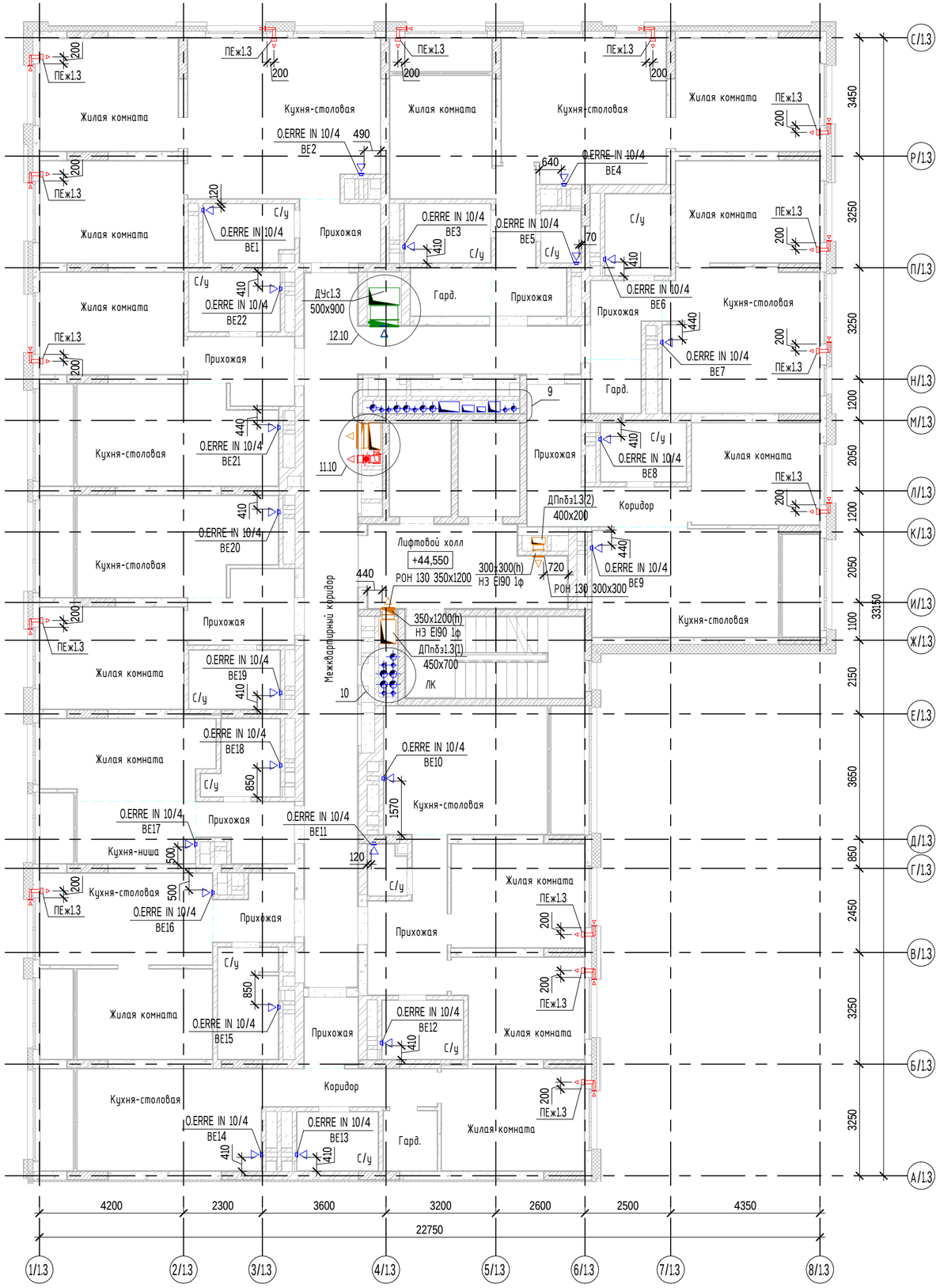
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

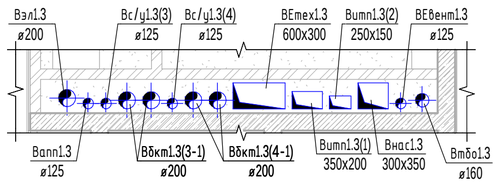
План 15 этажа на отм. +44,550

М1:100



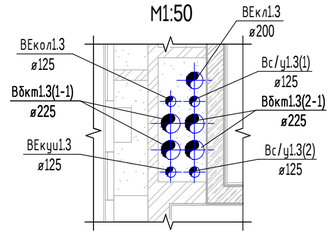
Узел 9

М1:50



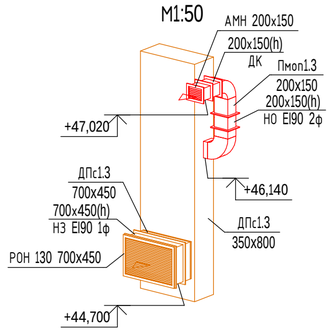
Узел 10

М1:50



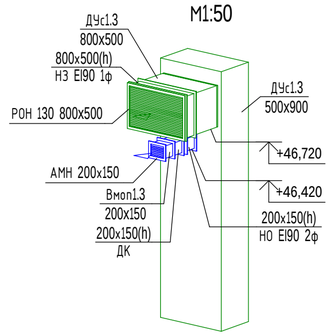
Узел 11.10

М1:50



Узел 12.10

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3			
						«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»			
Разработал		Улитин			09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мирдиева			09.25		Р	16	
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Норм.контр.		Костылева			09.25	План 15 этажа на отм. +44,550	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

Взам. инв. №

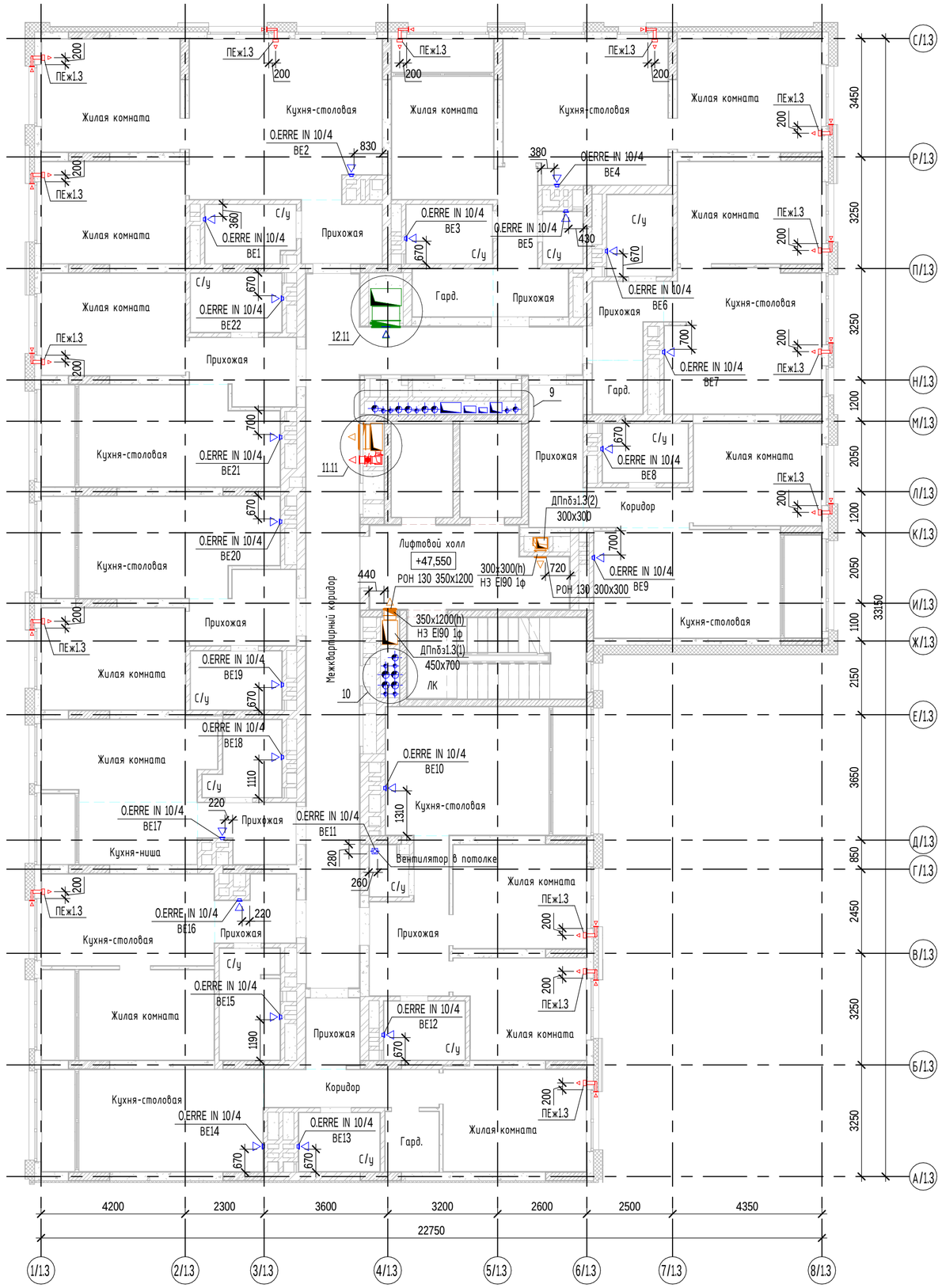
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2

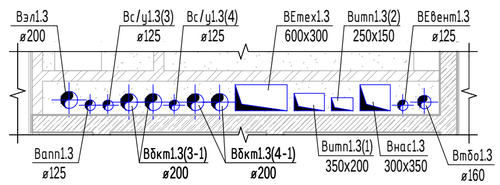
План 16 этажа на отм. +47,550

М1:100



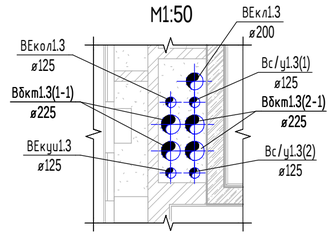
Узел 9

М1:50



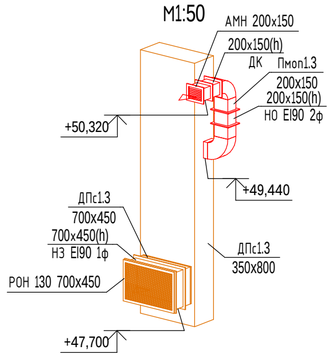
Узел 10

М1:50



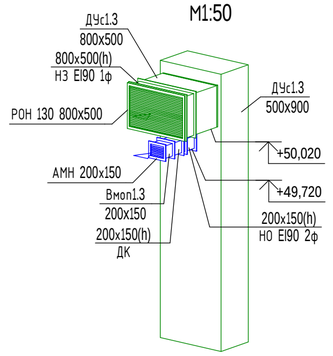
Узел 11.11

М1:50



Узел 12.11

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 СП004-10.23-02-АС4;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

Условные обозначения:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ2.3			
						«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»			
Разработал		Улитин			09.25	Секция 1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мирдиева			09.25		Р	17	
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Норм.контр.		Костылева			09.25	План 16 этажа на отм. +47,550	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:

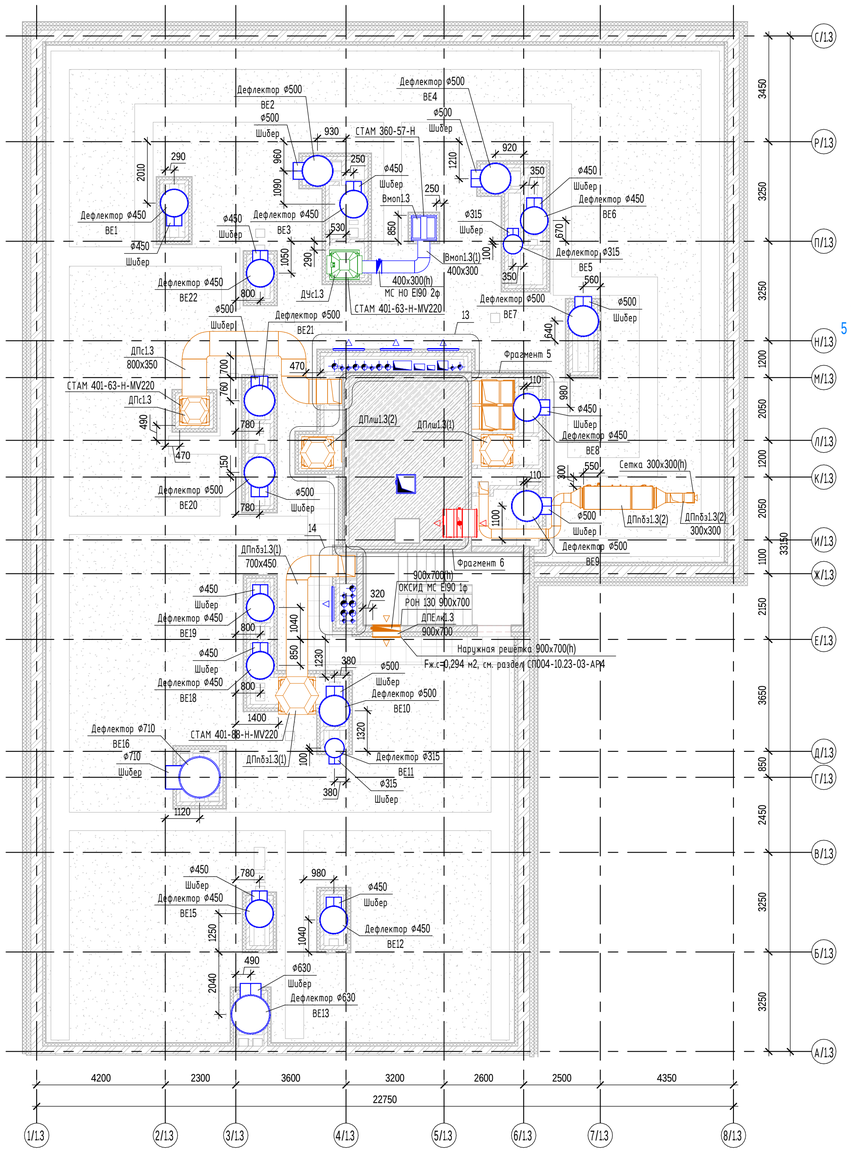
Взам. инв. №

Подп. и дата

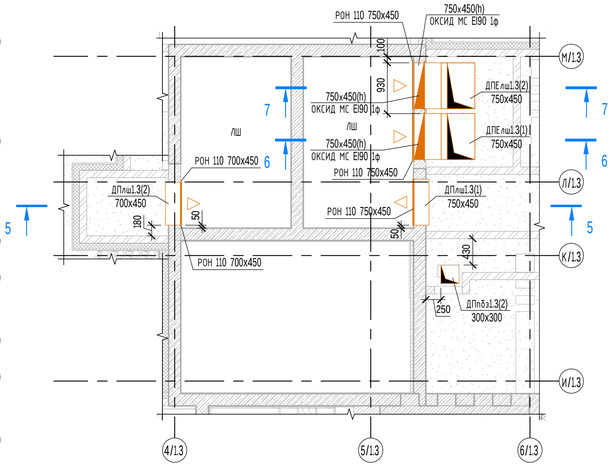
Инв. № подл.

Формат: А2

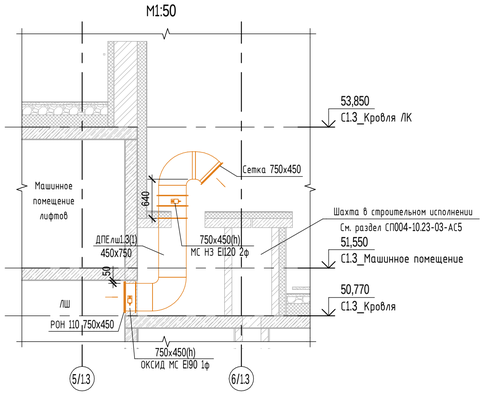
План кровли на отм. +50,770
М1:100



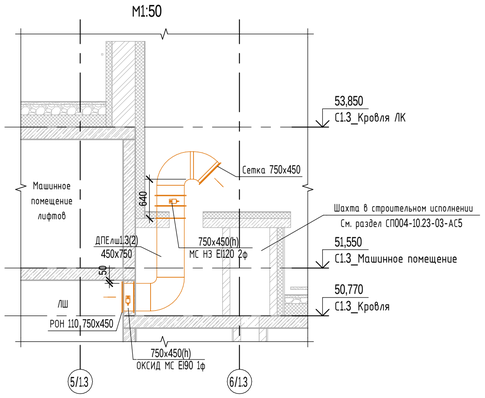
Фрагмент 5
План кровли под машинным помещением лифтов в осях 4/1.3-6/1.3, И/1.3-М/1.3 на отм. +50,770
М1:50



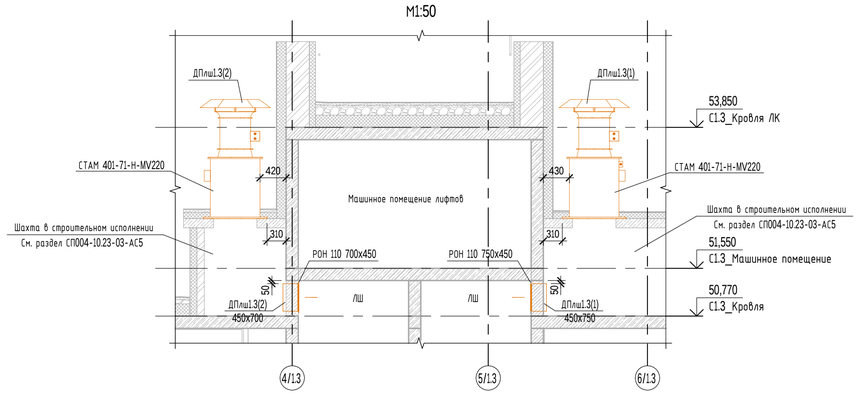
Разрез 6-6
М1:50



Разрез 7-7
М1:50

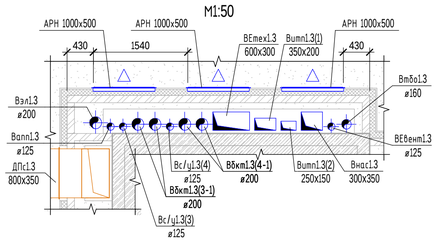


Разрез 5-5
М1:50

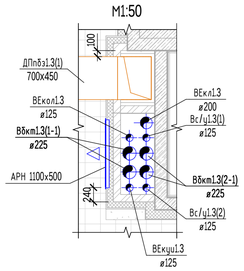


Фрагмент 6
План машинного помещения лифтов на отм. +75,530
М1:50

Узел 13
М1:50

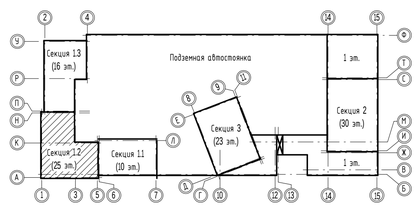


Узел 14
М1:50

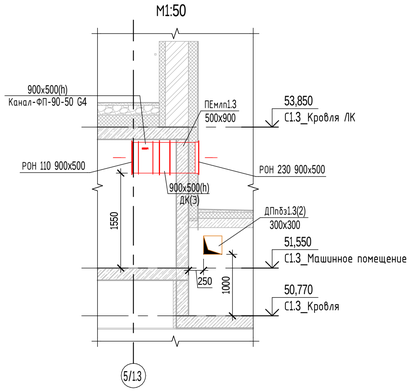


Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемых конструкций;
3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов;
4. Воздушный зазор для присоединения спутника выполнить высотой не менее 2 м;
5. Элементы крепления 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 СП004-10.23-03-АС5;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

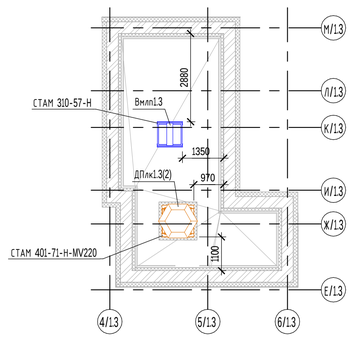
Компоновочная схема



Разрез 8-8
М1:50



План кровли ЛК на отм. +53,850
М1:100



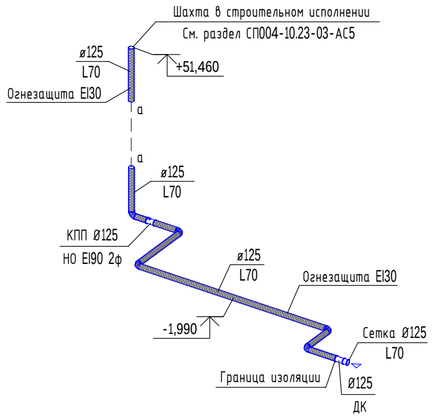
Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый моростойкий;
ДК - дроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РОН 130 - нерегулируемая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

						СП004-10.23-ОВ2.3	
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Григодуговой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Улитин			09.25	Секция 1.3	Стадия: Р; Лист: 18; Листов:
Проверил		Мурдиева			09.25		
ГИП		Абдрахманов			09.25		
Норм.контр.		Костылева			09.25	План кровли на отм. +50, 770, план кровли ЛК на отм. +53, 850	СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТЮМЕНСКИЙ

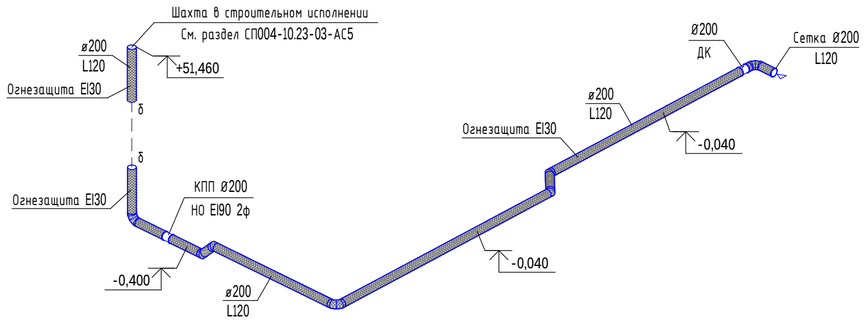
Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат: А1

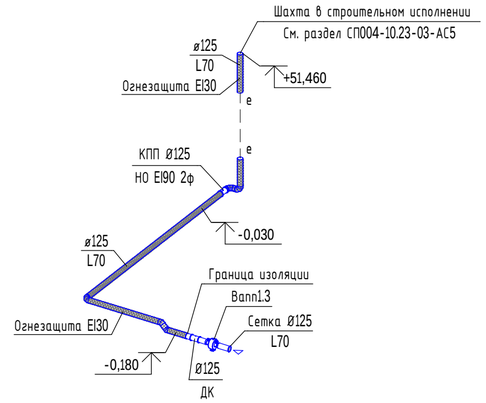
ВЕвент1.3



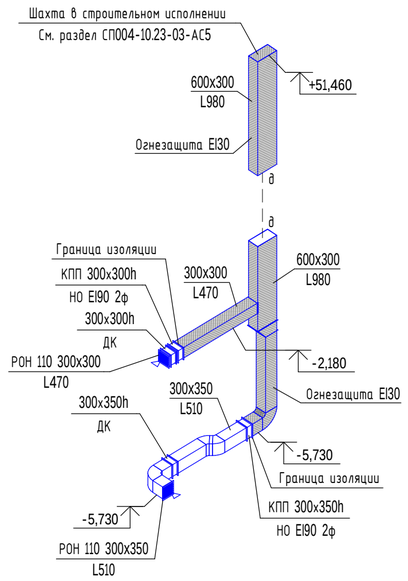
ВЕкл1.3



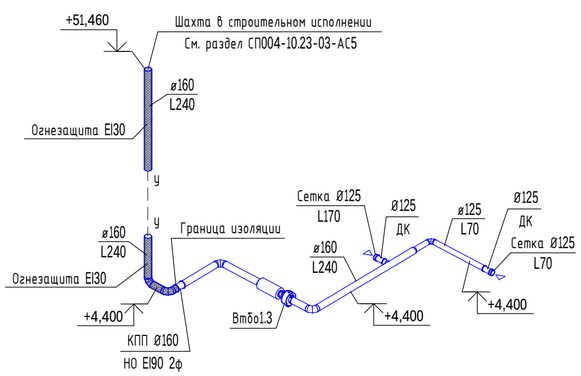
Ванп1.3



ВЕмех1.3

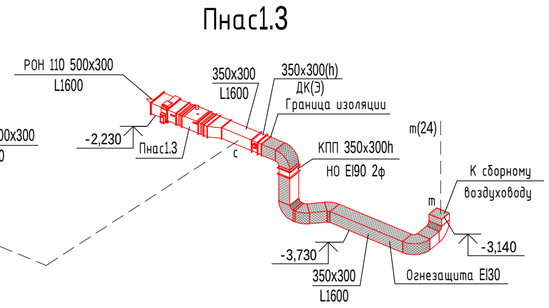


Втбо1.3

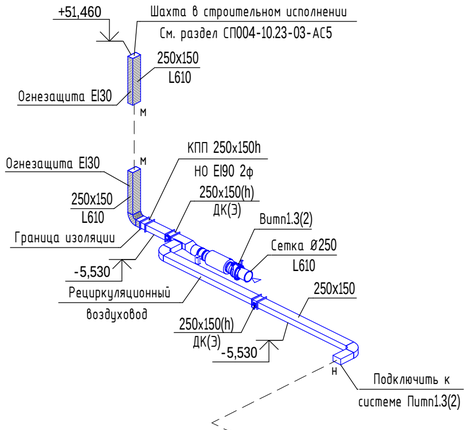


Внас1.3

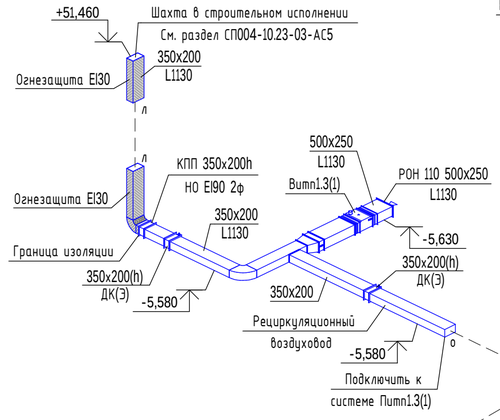
Пнас1.3



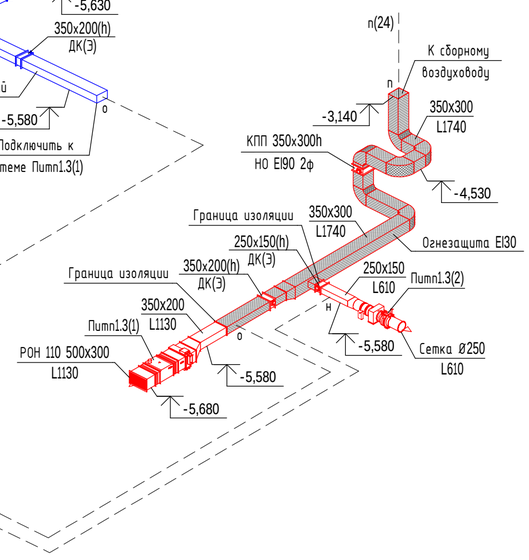
Вытп1.3(2)



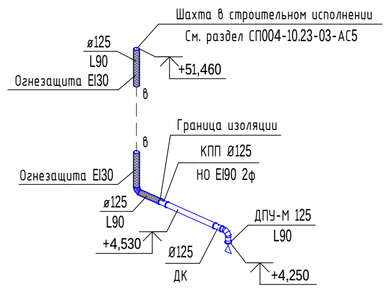
Вытп1.3(1)



Питп1.3(1), Питп1.3(2)

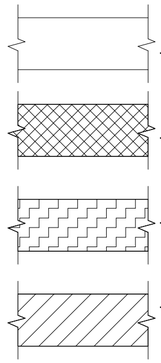


ВЕкол1.3



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 СП004-10.23-03-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.

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

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

ВЕвент1.3, ВЕкл1.3, ВЕкол1.3, Ванп1.3, ВЕмех1.3, Втбо1.3, Внас1.3, Пнас1.3, Вытп1.3(1), Вытп1.3(2), Питп1.3(1), Питп1.3(2)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

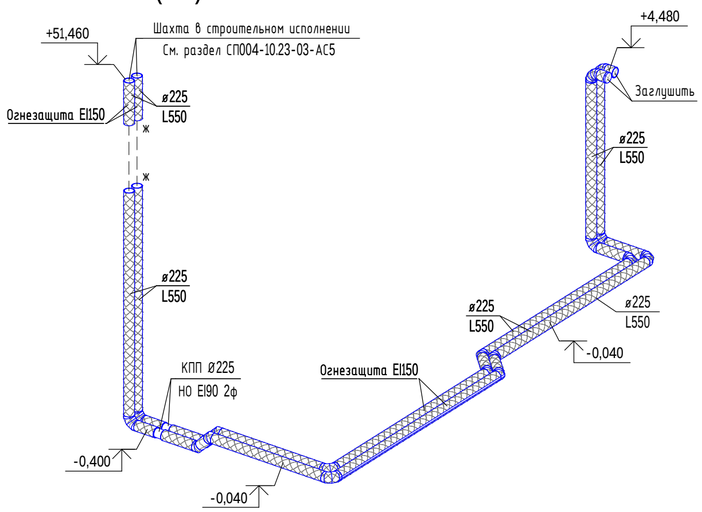
Взам. инв. №

Подп. и дата

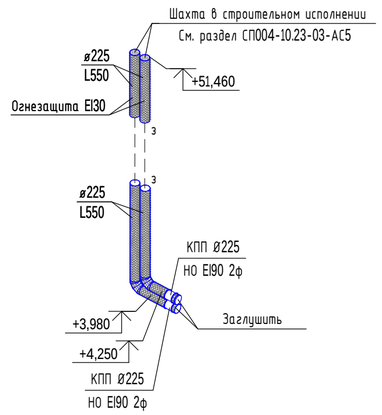
Инв. № подл.

Формат: А2

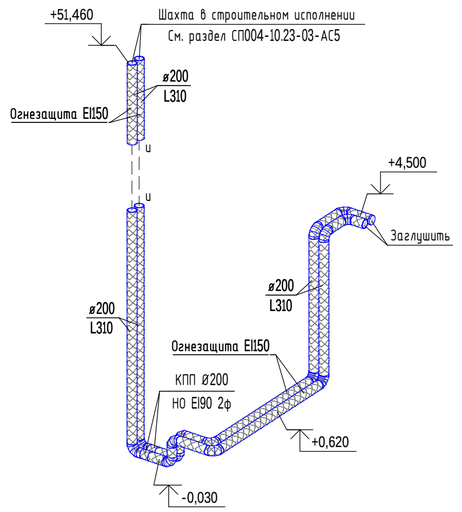
Вδкт1.3(1-1)



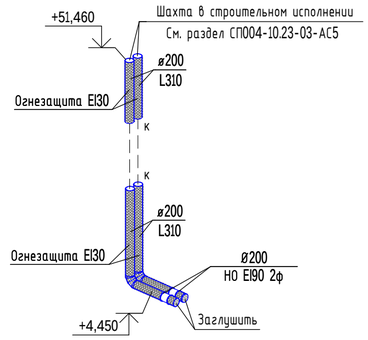
Вδкт1.3(2-1)



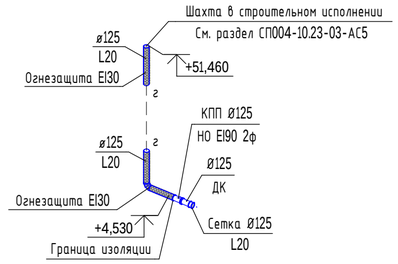
Вδкт1.3(3-1)



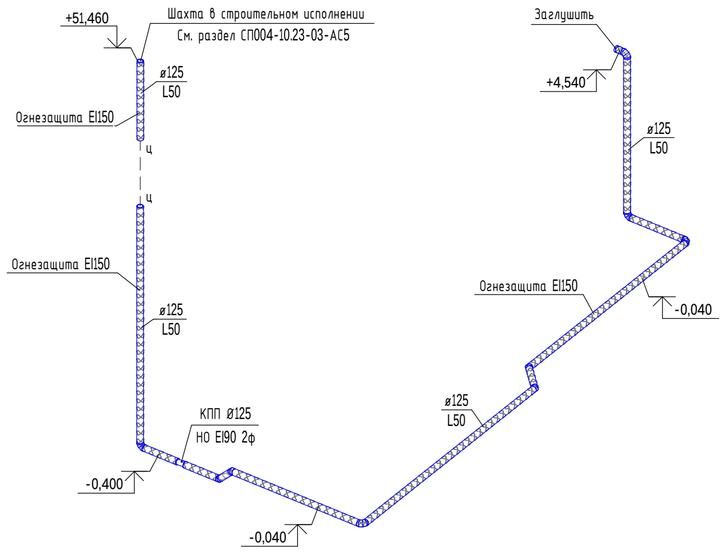
Вδкт1.3(4-1)



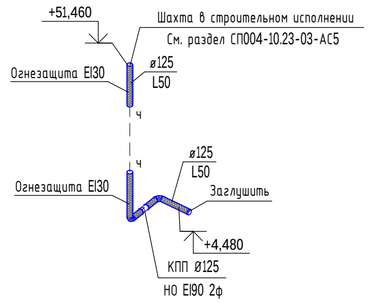
ВЕкуи1.3



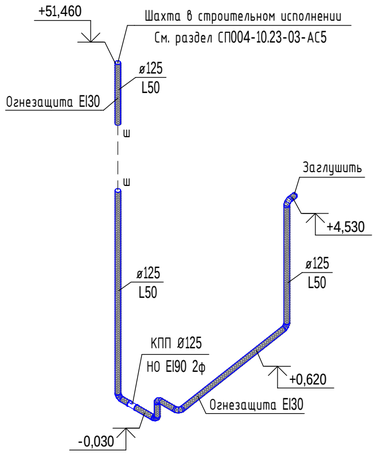
Вс/у1.3(1)



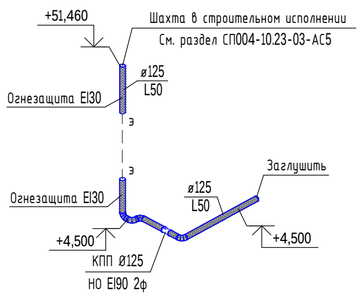
Вс/у1.3(2)



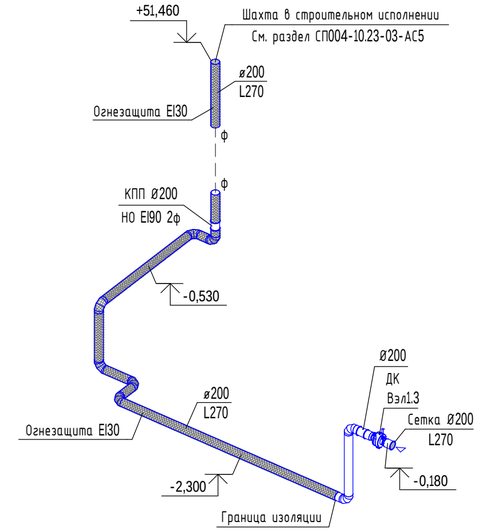
Вс/у1.3(3)



Вс/у1.3(4)



Вэл1.3



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 СП004-10.23-03-АС5;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

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

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		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Вδкт1.3(1-1), Вδкт1.3(2-1), Вδкт1.3(3-1), Вδкт1.3(4-1), Вс/у1.3(1)-Вс/у1.3(4), ВЕкуи1.3, Вэл1.3

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС

Согласовано:

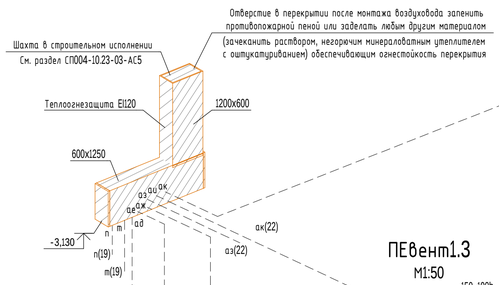
Взам. инв. №

Подп. и дата

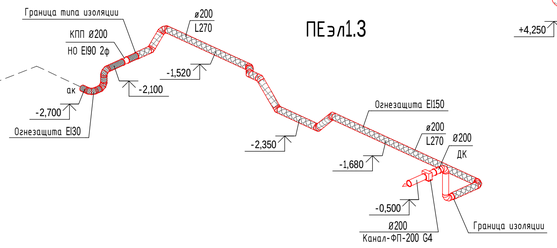
Инв. № подл.

Формат: А2

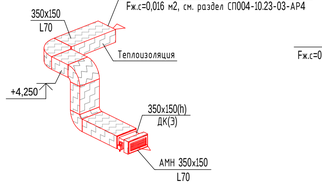
ДП1.3
(Сборный воздуховод)
(Подключения систем ООВ)



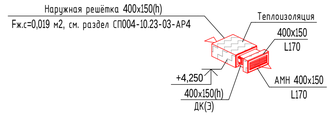
ПЕэл1.3



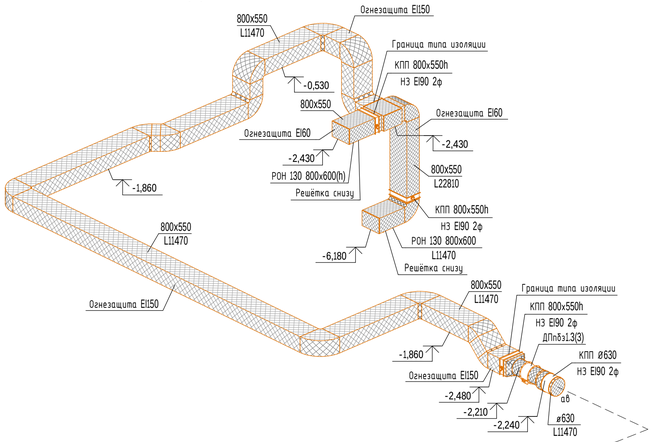
ПЕтбо1.3(1)
М1:50



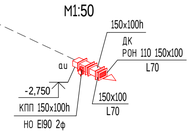
ПЕтбо1.3(2)
М1:50



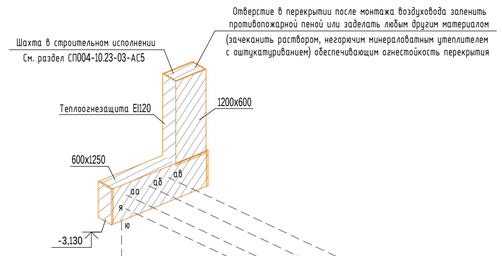
ДПпбэ1.3(3)



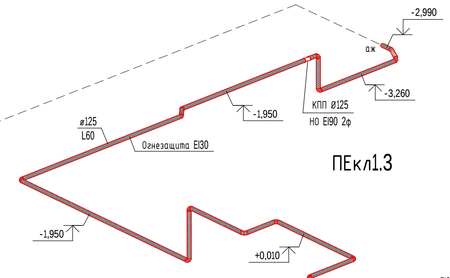
ПЕвент1.3
М1:50



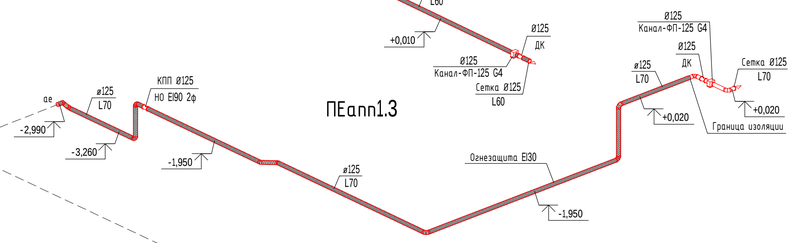
ДП1.3
(Сборный воздуховод)
(Подключения систем ПДВ)



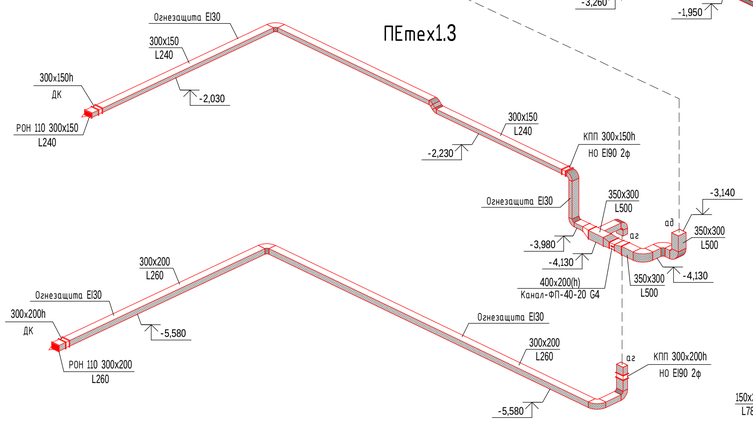
ПЕкл1.3



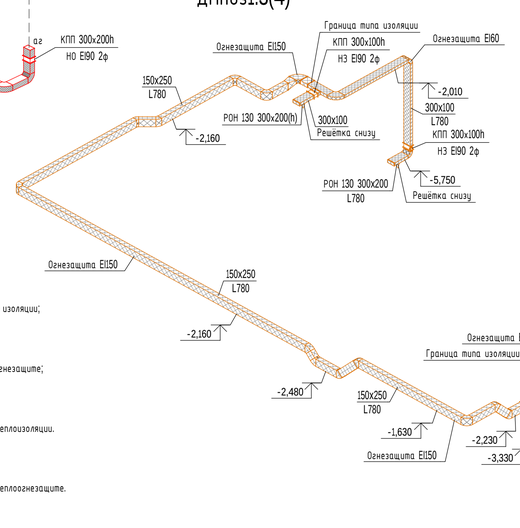
ПЕапп1.3



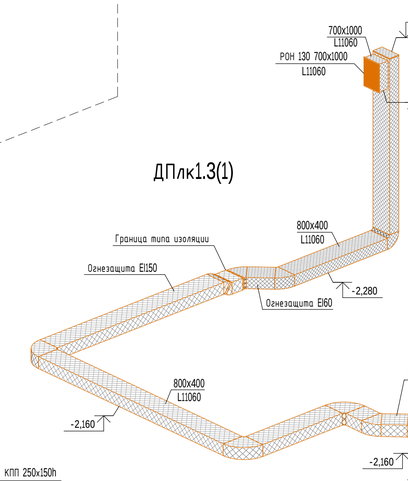
ПЕмех1.3



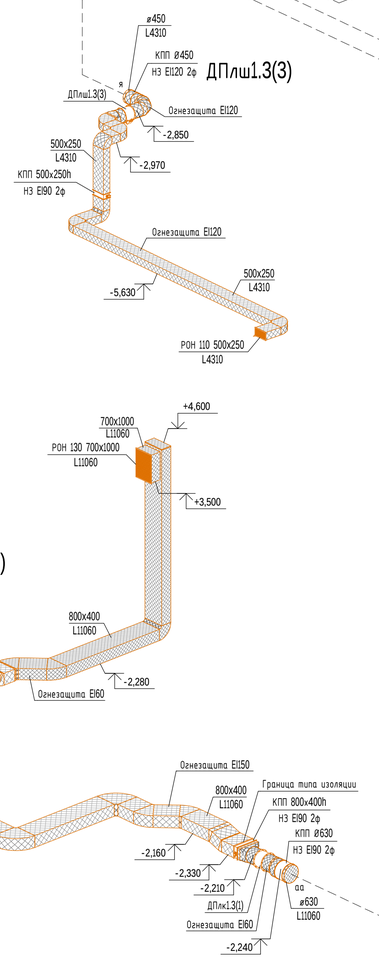
ДПпбэ1.3(4)



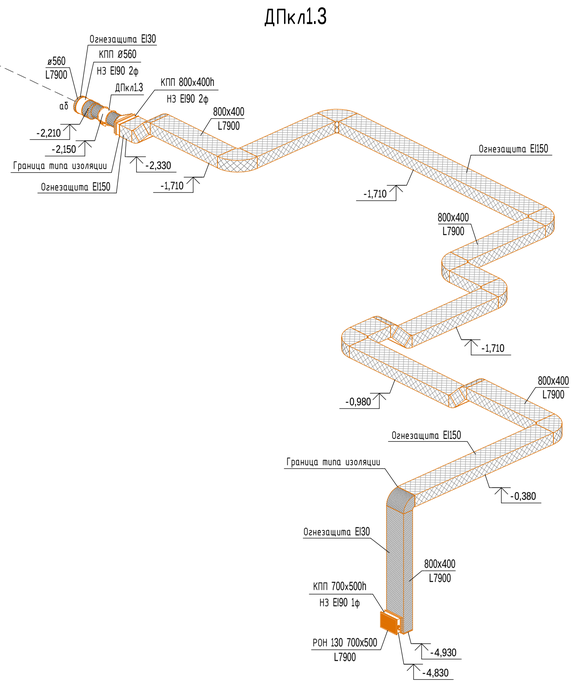
ДПлк1.3(1)



ДПлш1.3(3)



ДПкл1.3



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 СП004-10.23-03-АС5;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

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

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

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

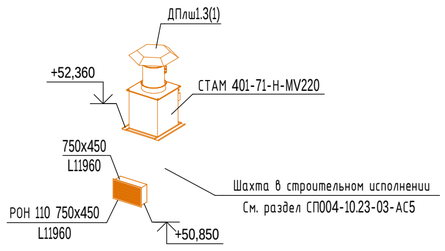
ДП1.3, ПЕэл1.3, ПЕвент1.3, ПЕкл1.3, ПЕапп1.3, ПЕмех1.3, ПЕтбо1.3(1), ПЕтбо1.3(2), ДПпбэ1.3(3), ДПпбэ1.3(4), ДПкл1.3, ДПлш1.3(3), ДПлк1.3(1)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК
ТУЛЬА-АСКИТЕКС

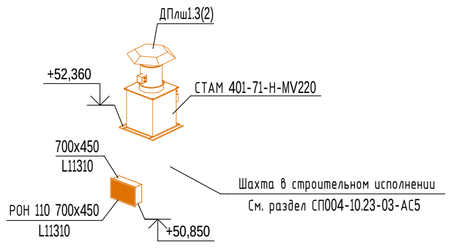
Согласовано:
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат: А1

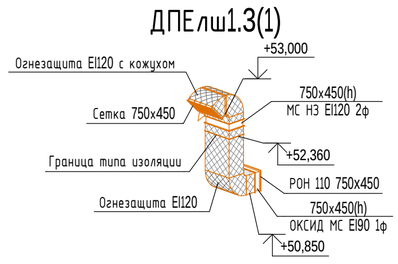
ДПлш1.3(1)



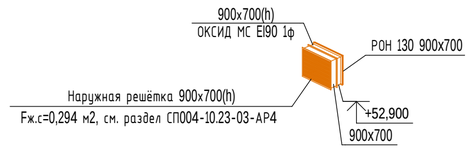
ДПлш1.3(2)



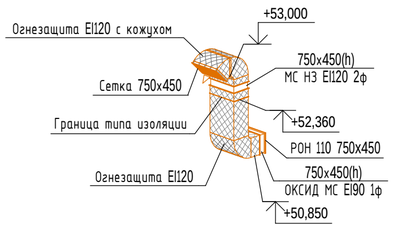
ДПЕлш1.3(1)



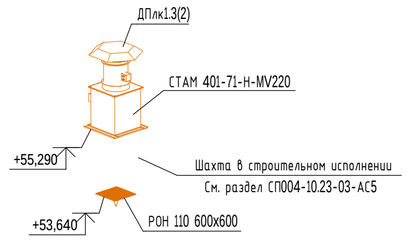
ДПЕлк1.3



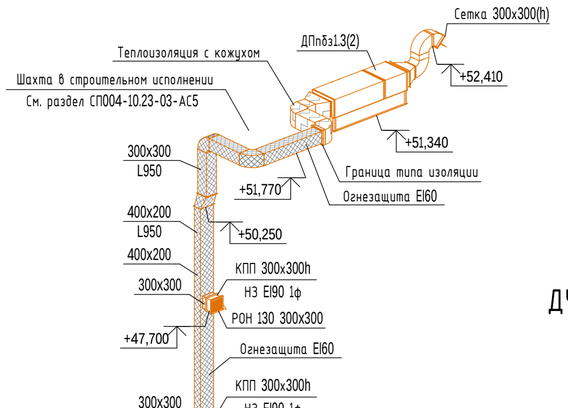
ДПЕлш1.3(2)



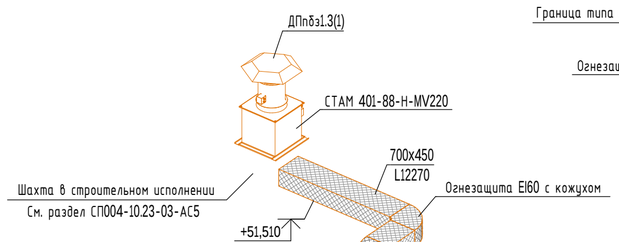
ДПлк1.3(2)



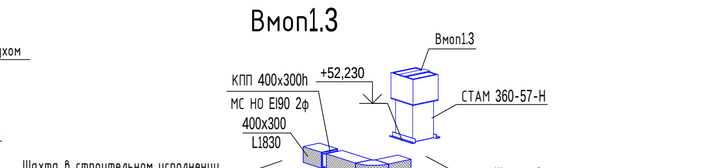
ДПпбз1.3(2)



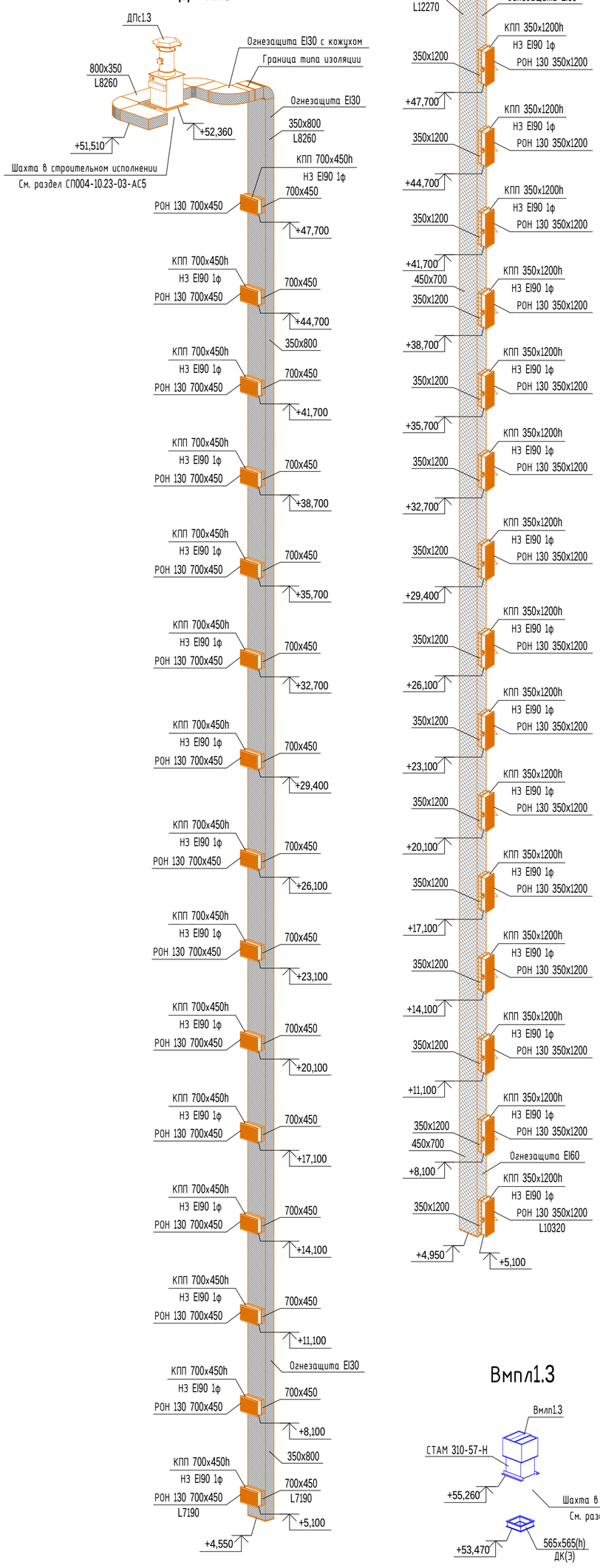
ДПпбз1.3(1)



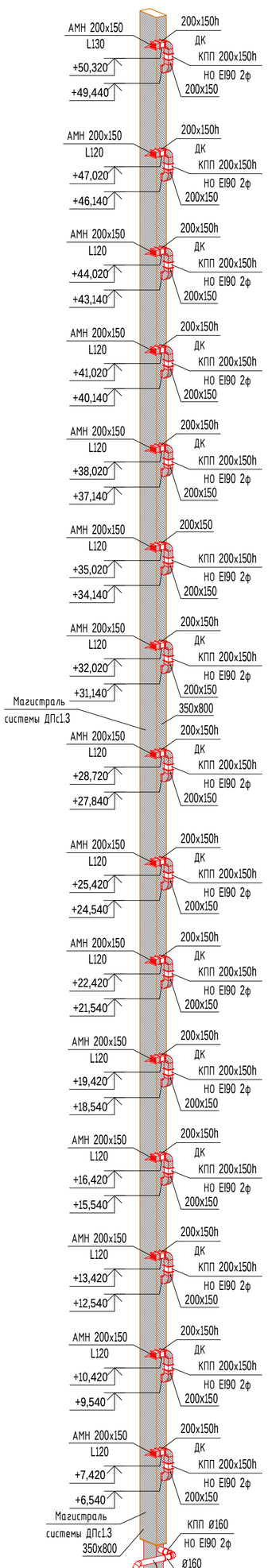
Вмоп1.3



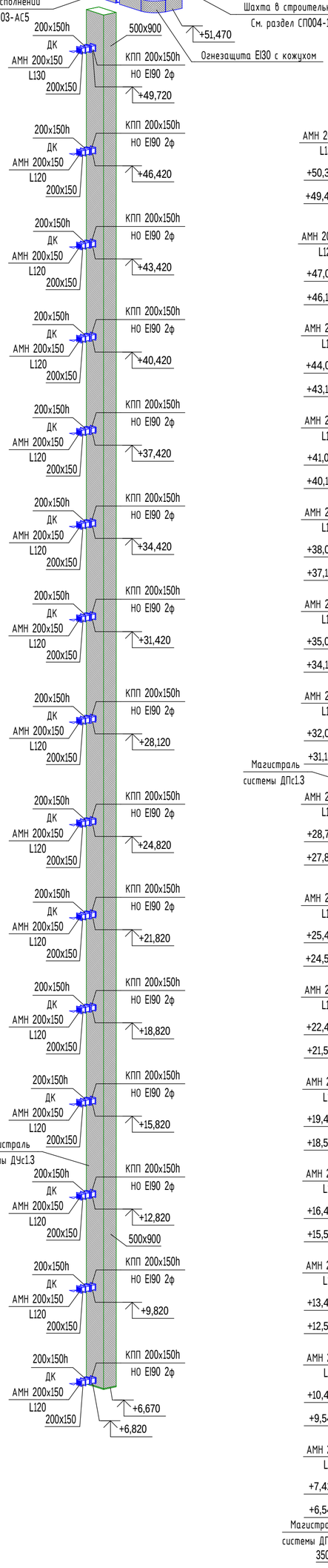
ДПс1.3



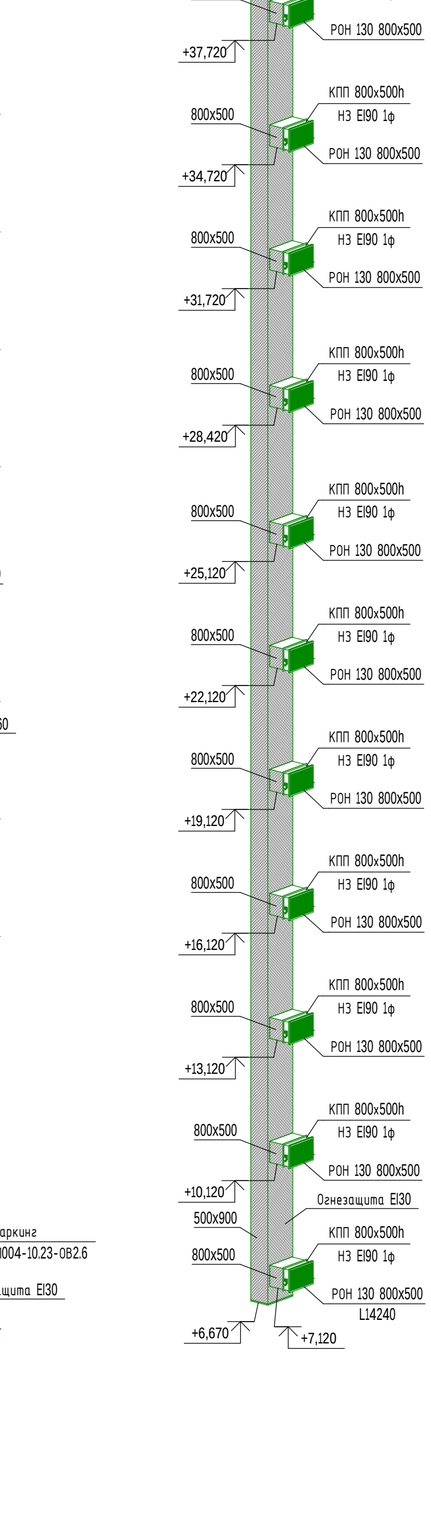
Пмоп1.3



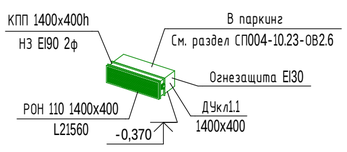
ДПлк1.3(1)



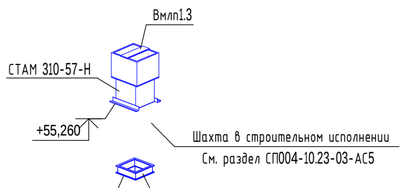
ДУс1.3



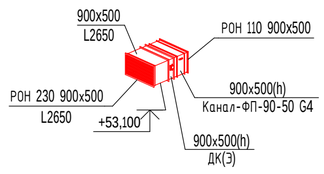
ДУкл1.1



Вмпл1.3



ПЕмпл1.3



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 СП004-10.23-03-АС5;
9. При пересечении инженерными сетями перекрытий и стен отверстия до 200 мм устраиваются по месту.

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

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		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Аббрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ2.3

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

ДПлш1.3(1), ДПлш1.3(2), ДПЕлш1.3(1), ДПЕлш1.3(2), ДПЕлк1.3, ДПлк1.3(2), ДПс1.3, ДПпбз1.3(1), ДПпбз1.3(2), ДУс1.3, ДУкл1.1, Пмоп1.3, Вмоп1.3, ПЕмпл1.3, Вмпл1.3

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 вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		
	Система ВЕ2							
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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		Улитин			09.25
Проверил		Мирдиева			09.25
ГИП		Абдрахманов			09.25
Норм.контр.		Костылева			09.25

СП004-10.23-ОВ.СО

«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 1.3

Стадия	Лист	Листов
Р	1	34

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 вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		
	Система ВЕ4							
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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 ВЕ5							
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D315, s=1,0мм, тип соединения: ниппельное			Россия	$м^2$	0,3		
	Шибер круглого сечения D315	Шибер-315-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D315	Дефлектор-315-ОЦ.-Н		НЕВАТОМ	шт.	1	9,3	

Примечания:

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

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 ВЕ5					
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø315, δ=0,6 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,27		
			Система ВЕ6					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		
			Система ВЕ7					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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-ОВ.СО

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							
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,45		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,75		
	Система ВЕ9							
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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 вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	

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;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ.СО	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 ВЕ10					
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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 ВЕ11					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Клапан обратный D=100	10СКПО		ООО "ERA"	шт.	13		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D315, s=1,0мм, тип соединения: ниппельное			Россия	$м^2$	0,3		
	Шибер круглого сечения D315	Шибер-315-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D315	Дефлектор-315-ОЦ.-Н		НЕВАТОМ	шт.	1	9,3	
	Разъемная нерегулируемая вентиляционная решетка 150х150(h) с фланцем D100	1515R10F		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод ВП D100 L05м пластик ERA Ø100, δ=0,5мм			ООО "ERA"	м.п.	1,53		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø315, δ=0,6 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,27		
			Система ВЕ12					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

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					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	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 ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,49		
			Система ВЕ14					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Решетка прямоугольная регулируемая 100x250(h)	АМР 100x250		ООО "Арктика"	шт	13		
			Система ВЕ15					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		
			Система ВЕ16					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D710, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,67		

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-ОВ.СО

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					
	Шибер круглого сечения D710	Шибер-710-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D710	Дефлектор-710-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	65,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø710, δ=0,7 мм				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 ВЕ17					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
			Система ВЕ18					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,37		
			Система ВЕ19					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	$м^2$	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

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 ВЕ19					
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				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	0,37		
			Система ВЕ20					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м^2	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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 ВЕ21					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D500, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м^2	0,47		
	Шибер круглого сечения D500	Шибер-500-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D500	Дефлектор-500-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	26,9	
	Решетка прямоугольная регулируемая 100х250(h)	АМР 100х250		ООО "Арктика"	шт	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø500, δ=0,7 мм				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.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
			Система ВЕ22					
	Бытовой вентилятор	O.ERRE IN 10/4		O. ERRE		2		
	Крепление под дефлектор из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, D450, s=1,0мм, тип соединения: фланцевое			Россия	м²	0,42		
	Шибер круглого сечения D450	Шибер-450-ОЦ.-0.7-Н.Н		НЕВАТОМ	шт.	1		
	Дефлектор вентиляционный ЦАГИ, D450	Дефлектор-450-ОЦ.-Ф		НЕВАТОМ	шт.	1	25,4	
	Решетка вентиляционная с обратным клапаном ERA R1825BV	R1825BV		ООО "ERA"	шт.	13		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	м²	0,37		
			Система ВЕвент1.3					
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	68,76		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м²	0,39		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	29,59		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	37,57		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	20,7		
			Система ВЕкл1.3					
	Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø200	Сетка Ø200		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;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

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 ВЕкл1.3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	78,83		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,99		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	53,1		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	43,00		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	37,2		
	Система ВЕкол1.3							
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	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=0,5 мм				м.п.	1,85		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	52,15		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,08		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	22,2		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	29,46		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	15,5		
	Система ВЕкуи1.3							
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,1		

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 ВЕкуи1.3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	52,21		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	22,23		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	28,53		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	15,6		
	Система ВЕтех1.3							
	Дроссель клапан 300х300(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х300-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Дроссель клапан 300х350(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х350-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	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		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х350(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*350-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(h)	РОН 110 300х300		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х350(h)	РОН 110 300х350		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1000х500(h)	АРН 1000х500		ООО "Арктика"	шт	3		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1100х500(h)	АРН 1000х500		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,7 мм				м.п.	0,11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8 мм				м.п.	2,61		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,7 мм				м.п.	2,56		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	2,86		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х300, δ=0,8 мм				м.п.	59,59		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	1,26		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	1,16		

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 ВЕтех1.3					
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	118		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	243,80		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	82,6		
			Система Вапп1.3					
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-ПД-100 Канал-МК-100		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	5,62	
	В параметр IPAD_Наименование вписать требуемое наименования клапана	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	0,66		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	65,69		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м^2	0,31		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	28,2		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	36,25		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	19,7		
			Система Витп1.3(1)					
	Вентилятор канальный прямоугольный	Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-400 Канал-ГКВ-50-25		ООО "ВЕЗА"	шт	1	25,2	
	Клапан воздушный 350х200(h)	ГЕРМИК-П-200*350-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х200(h)	КПУ-1Н-О-Н-350*200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х250(h)	РОН 110 500х250		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,7 мм				м.п.	9,99		

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-ОВ.СО

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 Bumn1.3(1)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,8 мм				м.п.	62,52		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,7 мм				м.п.	0,59		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	0,94		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,42		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	71,74		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	74,32		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	50,2		
	Система Bumn1.3(2)							
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-ПД-250 Канал-МК-250		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,96	
	Клапан воздушный 250х160(h)	ГЕРМИК-П-160*250-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 250х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-250*150-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø250	Сетка Ø250		ООО "Арктика"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,5 мм				м.п.	8,41		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,8 мм				м.п.	62,58		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,6 мм				м.п.	0,76		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,78		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	52,85		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	71,47		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	37		

Примечания:

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

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 Вмлп1.3					
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-40-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
	Клапан воздушный 565х565(h)	ГЕРМИК-П-565*565-Н-1*LF230-S2-5-1-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 310	СТАМ 310-57-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	18	
			Система Вмоп1.3					
	Вентилятор крышный шумоизолированный КРОШ	КРОШ-40-4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	78	
	Дроссель клапан 200х150(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*150-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х300(h)	КПУ-1Н-О-МС-400*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 360	СТАМ 360-57-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	45	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(h)	АМН 200х150		ООО "Арктика"	шт	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,5 мм				м.п.	3,96		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х300, δ=0,8 мм				м.п.	2,64		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	0,16		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,79		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	5,4		
	Теплоизоляционный материал из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	0,17		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	11,40		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	3,8		

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-ОВ.СО

Лист 14

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 Внас1.3					
	Вентилятор канальный прямоугольный	Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-400 Канал-ГКВ-50-30		ООО "ВЕЗА"	шт	1	26,4	
	Клапан воздушный 350х300(h)	ГЕРМИК-П-300*350-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х300(h)	КПУ-1Н-0-Н-350*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х300(h)	РОН 110 500х300		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,7 мм				м.п.	10,27		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	58,72		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х300, δ=0,7 мм				м.п.	0,57		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	1,13		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,63		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	79,38		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	70,76		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	55,6		
			Система Втбо1.3					
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,04	
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-0-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø125	Сетка Ø125		ООО "Арктика"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	2,38		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	6,68		

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-ОВ.СО

Лист 15

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 Втбо1.3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,8 мм				м.п.	52,05		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,37		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,25		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	28,08		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	33,33		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	19,7		
	Система Вэл1.3							
	Вентилятор канальный круглый	Канал-ВЕНТ-160		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,34	
	Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Сетка круглая Ø200	Сетка Ø200		Арктика	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	0,15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,6 мм				м.п.	2,49		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	70,05		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,05		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6 мм				$м^2$	0,39		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	1,18		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	47,52		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	39,65		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	33,3		

Примечания:

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

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 Вбкт1.3(1-1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8 мм				м.п.	162,63		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	3,59		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	135,25		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	88,71		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	378,7		
	Система Вбкт1.3(2-1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=225	КПУ-1Н-О-Н-225-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø225, δ=0,8 мм				м.п.	105,14		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,59		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	78,27		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	57,35		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	54,8		
	Система Вбкт1.3(3-1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	134,35		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	2,84		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	101,05		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	73,28		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	282,9		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ.СО	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 ВБкт1.3(4-1)							
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=200	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	105,2		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,47		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	69,92		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	57,38		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	48,9		
	Система Вс/у1.3(1)							
	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=0,8 мм				м.п.	84,64		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,58		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	42,39		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	46,17		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	118,7		
	Система Вс/у1.3(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=0,8 мм				м.п.	53,04		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,2		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	22,71		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	28,93		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	15,9		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ.СО	Лист 18

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 Вс/у1.3(3)					
	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=0,8 мм				м.п.	66,29		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,51		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	28,67		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	36,16		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	20,1		
			Система Вс/у1.3(4)					
	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=0,8 мм				м.п.	55,11		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	0,35		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	23,76		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	30,06		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	16,6		
			Система ПЕапп1.3					
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, d=125 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-125 Канал-КФП-125-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	2,5	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,5 мм				м.п.	1,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	33,64		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ.СО	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 ПЕапп1.3							
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м^2	0,58		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	14,9		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	19,06		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	10,4		
	Система ПЕвент1.3							
	Дроссель клапан 150х100(h)	РЕГУЛЯР-Л-150х100-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 150х100(h)	КПУ-1Н-0-Н-150*100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 150х100(h)	РОН 110 150х100		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 150х100, δ=0,5 мм				м.п.	0,26		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,22		
	Система ПЕж1.3							
	Приточный вентиляционный клапан Norvind pro с системой негорючих воздуховодов для вентфасадов D=90	NV4PRO4		Norvind	шт.	239		
	Система ПЕкл1.3							
	Дроссель клапан D=125	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=125	КПУ-1Н-0-Н-125-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для круглых воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, d=125 мм комплектно с: - кассета фильтрующая панельного типа класса G4	Канал-ФП-125 Канал-КФП-125-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	2,5	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø125, δ=0,8 мм				м.п.	50,03		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м^2	0,89		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	22,19		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	27,29		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	15,5		

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-ОВ.СО

Лист 20

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 ПЕмлп1.3							
	Клапан воздушный утеплённый 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 900х500(h)	РОН 230 900х500		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х500, δ=0,7 мм				м.п.	0,73		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	2,87		
	Система ПЕтбо1.3(1)							
	Клапан воздушный утеплённый 350х160(h)	ГЕРМИК-С-160*350-Н-1*LF24-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 350х150(h)	АМН 350х150		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х150, δ=0,7 мм				м.п.	3,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	1,13		
	Теплоизоляционный материал из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	5,33		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	3,10		
	Система ПЕтбо1.3(2)							
	Клапан воздушный утеплённый 400х160(h)	ГЕРМИК-С-160*400-Н-1*LF24-V-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 400х150(h)	АМН 400х150		ООО "Арктика"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х150, δ=0,7 мм				м.п.	0,73		
	Теплоизоляционный материал из базальтового волокна, b=40 мм	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	1,03		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	2,24		

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 ПЕтех1.3					
	Дроссель клапан 300х150(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х150-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Дроссель клапан 300х200(h)	РЕГУЛЯР-Л-300х200-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 300х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-300*150-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	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		
	Фильтр воздушный для компактных систем приточной и вытяжной вентиляции для прямоугольных воздуховодов, общепромышленного исполнения, У3, 400х200(h) мм комплектно с: -кассета фильтрующая панельного типа класса G4 (1 шт.)	Канал-ФП-40-20 Канал-КФП-40-20-G4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	3,7	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х150(h)	РОН 110 300х150		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х200(h)	РОН 110 300х200		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,8 мм				м.п.	25,31		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х200, δ=0,8 мм				м.п.	29,19		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	2,65		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	5,97		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	64,26		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	57,14		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	45		
			Система ПЕэл1.3					
	Дроссель клапан D=200	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	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	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,6 мм				м.п.	2,08		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

Лист 22

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 ПЕэл1.3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø200, δ=0,8 мм				м.п.	20,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,6 мм				$м^2$	0,39		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	1,68		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	1,87		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	14,5		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	12,10		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	41,9		
	Система Питп1.3(1)							
	Канальная приточная установка	Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-40		ООО "ВЕЗА"	шт	1	26,4	
	Клапан воздушный утеплённый 350х200(h)	ГЕРМИК-С-200*350-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х300(h)	КПУ-1Н-О-Н-350*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х300(h)	РОН 110 500х300		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,7 мм				м.п.	0,99		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х200, δ=0,8 мм				м.п.	2,03		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	8,59		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х300, δ=0,7 мм				м.п.	0,57		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	0,41		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	4,26		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	18,5		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	13,36		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	13		

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-ОВ.СО

Лист 23

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 Питп1.3(2)					
	Канальная приточная установка	Канал-ВЕНТ-250		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	7,96	
	Клапан воздушный утеплённый 250х160(h)	ГЕРМИК-С-160*250-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,5 мм				м.п.	0,91		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250х150, δ=0,8 мм				м.п.	0,25		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø250, δ=0,6 мм				м.п.	0,84		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,16		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	0,21		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,70		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	0,1		
			Система Пмоп1.3					
	Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-034-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	239	
	Дроссель клапан 200х150(h)	РЕГУЛЯР-Л-200х150-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Дроссель клапан D=160	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*РУЧКА-У3-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 200х150(h)	КПУ-1Н-О-Н-200*150-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х250(h)	КПУ-1Н-О-Н-600х250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 D=160	КПУ-1Н-О-Н-160-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Диффузор круглый	ДПУ-М 160		ООО "Арктика"	шт.	1	0,35	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 200х150(h)	АМН 200х150		ООО "Арктика"	шт	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х150, δ=0,8 мм				м.п.	9,08		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х250, δ=0,8 мм				м.п.	65,45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø160, δ=0,5 мм				м.п.	1,43		

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 Пмоп1.3					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				$м^2$	0,25		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	26,66		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	61,95		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	91,83		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	267,04		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	300,5		
			Система Пнас1.3					
	Канальная приточная установка	Канал-КВАРК-П-50-30-25-2-40		ООО "ВЕЗА"	шт	1	26,4	
	Клапан воздушный утеплённый 350х300(h)	ГЕРМИК-С-300*350-Н-1*LF24-SRZ-5-1-УХЛ2-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 350х300(h)	КПУ-1Н-О-Н-350*300-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х300(h)	РОН 110 500х300		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,7 мм				м.п.	1,04		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 350х300, δ=0,8 мм				м.п.	4,7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х300, δ=0,7 мм				м.п.	0,46		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	0,44		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	3,23		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	9,85		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,17		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	6,9		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

Лист 25

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 ДП1.3							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х600, δ=0,9 мм				м.п.	3,39		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1250х600, δ=0,9 мм				м.п.	4,36		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				$м^2$	1,76		
	Теплоогнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=40 мм	РОКВУЛ ALU1 WIRED MAT 105 EI 120		РОКВУЛ	$м^2$	32,78		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	30,68		
	Система ДПЕлк1.3							
	Клапан избыточного давления стеновой морозостойкий EI90 900х700(h)	ОКСИД-900х700-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 900х700(h)	РОН 130 900х700		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х700, δ=0,7 мм				м.п.	0,22		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	0,87		
	Система ДПЕлш1.3(1)							
	Клапан избыточного давления стеновой морозостойкий EI90 750х450(h)	ОКСИД-750х450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 750х450(h)	КПУ-2Н-3-МС-750*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750х450(h)	РОН 110 750х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Сетка 750х450(h)	Сетка 750х450			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х450, δ=0,8 мм				м.п.	1,86		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	4,21		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	5,27		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	4,03		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,37		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	26		

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-ОВ.СО

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 ДПЕлш1.3(2)					
	Клапан избыточного давления стеновой морозостойкий EI90 750x450(h)	ОКСИД-750x450-1*ф-МС		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий канальный EI120 750x450(h)	КПУ-2Н-3-МС-750*450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750x450(h)	РОН 110 750x450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Сетка 750x450(h)	Сетка 750x450			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750x450, δ=0,8 мм				м.п.	1,86		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	4,21		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	5,27		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	4,03		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	7,37		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	26		
			Система ДПкл1.3					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	Не определено		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	55	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800x400(h)	КПУ-1Н-3-Н-800*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=560	КПУ-1Н-3-Н-560-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 700x500(h)	КПУ-1Н-3-Н-700*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700x500(h)	РОН 130 700x500		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700x500, δ=0,8 мм				м.п.	0,11		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800x400, δ=0,8 мм				м.п.	51,55		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,8 мм				м.п.	0,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8 мм				м.п.	0,38		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	23,16		

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 ДПкл1.3					
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	17,13		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м^2	140,34		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	206,45		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	405		
			Система ДПлк1.3(1)					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	Не определено		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	70	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800x400(h)	КПУ-1Н-3-Н-800*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=630	КПУ-1Н-3-Н-630-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700x1000(h)	РОН 130 700x1000		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800x400, δ=0,8 мм				м.п.	39,52		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000x700, δ=0,8 мм				м.п.	0,44		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8 мм				м.п.	0,81		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8 мм				м.п.	0,36		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				м^2	15,6		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м^2	40,05		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м^2	79,58		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	160,76		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	262,9		
			Система ДПлк1.3(2)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-056-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	79	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-056-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	СП004-10.23-ОВ.СО	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 ДПлк1.3(2)					
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-71-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 600х600(h)	РОН 110 600х600		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
			Система ДПлш1.3(1)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-050-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	64	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-050-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	15,5	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-71-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 750х450(h)	РОН 110 750х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х450, δ=0,7 мм				м.п.	0,27		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,09		
			Система ДПлш1.3(2)					
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-050-Н-00400/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	64	
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-050-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	15,5	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-71-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х450(h)	РОН 110 700х450		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х450, δ=0,7 мм				м.п.	0,28		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1,09		
			Система ДПлш1.3(3)					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	45	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 500х250(h)	КПУ-1Н-3-Н-500*250-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI120 D=450	КПУ-2Н-3-Н-450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 500х250(h)	РОН 110 500х250		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;

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

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 ДПлш1.3(3)							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 500х250, δ=0,8 мм				м.п.	15,51		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø450, δ=0,8 мм				м.п.	0,98		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	6,45		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI120, b=13 мм	МБОР-13Ф		Тизол	$м^2$	33,45		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	49,73		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	93,7		
	Система ДПпбз1.3(1)							
	Агрегат крышный ВКОП 0	ВКОП 0-063-Н-00750/2-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	101	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 350х1200(h)	КПУ-1Н-3-Н-350*1200-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-063-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	23,6	
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 350х1200(h)	РОН 130 350х1200		ООО "ВЕЗА"	шт	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х450, δ=0,8 мм				м.п.	55,67		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х350, δ=0,9 мм				м.п.	2,31		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	3,98		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				$м^2$	0,93		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	129,97		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	12,96		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	229,29		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	142,9		

Примечания:

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

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 ДПпбз1.3(2)					
	Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-019-04-00-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	195	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 300х300(h)	КПУ-1Н-З-Н-300*300-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300х300(h)	РОН 130 300х300		ООО "ВЕЗА"	шт	15		
	Сетка 300х300(h)	Сетка 300х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,7 мм				м.п.	1,4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х300, δ=0,8 мм				м.п.	6,99		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,8 мм				м.п.	49,8		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				$м^2$	3,51		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	1,96		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	72,57		
	Теплоизоляционнное покрытие из базальтового волокна, b=40 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	РОКВУЛ ЛАМЕЛЛА МАТ 40		РОКВУЛ	$м^2$	3,42		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	162,30		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	72,6		
			Система ДПпбз1.3(3)					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е260-056-Р35-Н-00550/2-У2		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	70	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 800х550(h)	КПУ-1Н-З-Н-800*550-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	3		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 D=630	КПУ-1Н-З-Н-630-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х600(h)	РОН 130 800х600		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х550, δ=0,8 мм				м.п.	45,04		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø560, δ=0,8 мм				м.п.	0,81		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, Ø630, δ=0,8 мм				м.п.	0,36		

Примечания:

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ.СО

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 ДПпбз1.3(3)					
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	30,98		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	28,75		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	134,25		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	180,86		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	404,7		
			Система ДПпбз1.3(4)					
	Кондиционер центральный каркасно-панельный	ВЕРОСА-500-019-03-00-У3		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	142	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 150x250(h)	КПУ-1Н-3-Н-150x250-2*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 250x150(h)	КПУ-1Н-3-Н-250x150-2*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 300x100(h)	КПУ-1Н-3-Н-300*100-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 300x200(h)	РОН 130 300x200		ООО "ВЕЗА"	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 250x150, δ=0,8 мм				м.п.	40,4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300x100, δ=0,8 мм				м.п.	9,71		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	6,08		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	14,65		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	$м^2$	37,41		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	50,15		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	119,4		
			Система ДПс1.3					
	Вентилятор осевой ОСА-ЭВО	ОСА-Е266-045-Р40-Н-00300/2F-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	60	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 700x450(h)	КПУ-1-3-Н-700*450-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Переходник крышный ПЕК-ОСА	ПЕК-ОСА-045-Н		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	13	

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 ДПс1.3					
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-63-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	126	
	Защита от атмосферных осадков ЗОНТ-ОСА	ЗОНТ-ОСА-045-Ц		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 700х450(h)	РОН 130 700х450		ООО "ВЕЗА"	шт	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х450, δ=0,8 мм				м.п.	2,31		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х350, δ=0,8 мм				м.п.	56,68		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,8 мм				$м^2$	8,77		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	129,55		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм с покрывным слоем из оцинкованной стали	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	18,14		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	233,29		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	103,4		
			Система ДУкл1.1					
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1400х400(h)	КПУ-1Н-3-Н-1400*400-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 1400х400(h)	РОН 110 1400х400		ООО "ВЕЗА"	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х400, δ=0,9 мм				м.п.	0,55		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	2		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	2,18		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1,4		
			Система ДУс1.3					
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	120	
	Клапан противопожарный нормально закрытый стеновой EI90 800х500(h)	КПУ-1Н-3-Н-800*500-1*ф-MV220-ВН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	15		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-63-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	126	

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-ОВ.СО

Лист 33

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 ДУс1.3					
	Решетка прямоугольная нерегулируемая 800х500(h)	РОН 130 800х500		ООО "ВЕЗА"	шт	15		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х500, δ=0,9 мм				м.п.	7,1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х500, δ=0,9 мм				м.п.	48,65		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				$м^2$	1,3		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI30, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	$м^2$	158,32		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	220,44		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	110,8		

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;

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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в**	**Название:**	**Вапп1.3**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**70 м3/ч**
Исполнитель:	**Самкова А.В.**	**Свободный напор:**	**200 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

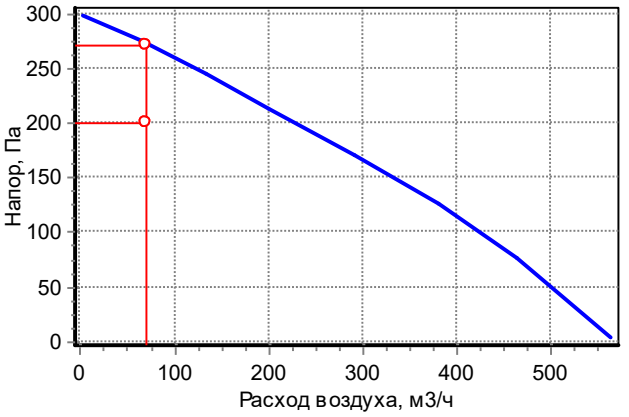
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=70 куб.м./ч; Рполн=200 Па; Рсеть=200 Па

Превышение напора вентилятором: dP=72 Па

Эл.двиг: Ny=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	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Примечание:

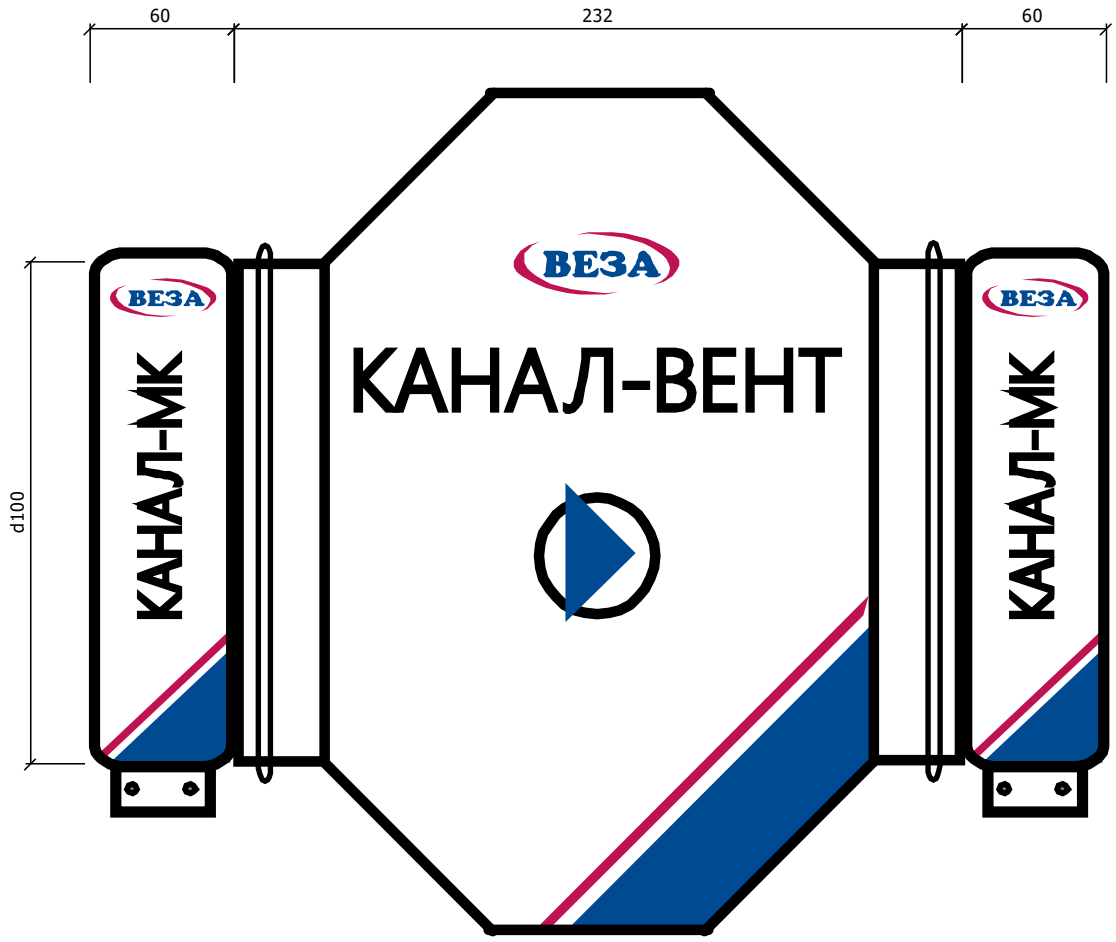
При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Витп1.3(1)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**1130 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**250 Па**

Характеристики входящего оборудования

1. Вентилятор канальный радиальный прямоугольный Канал-КВАРК-П

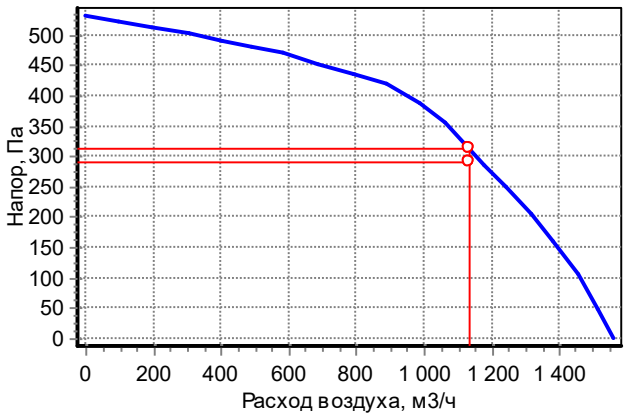
Индекс: Канал-КВАРК-П-50-25-22-2-380

Lв=1130 куб.м./ч; Рполн=290 Па; Рсеть=250 Па

Превышение напора вентилятором: dP=24 Па

Эл.двиг: Nу=0,55 кВт; Uпит=~380 В; Iпот=1,4 А

L=415 мм; м=20,5 кг



2. Шумоглушитель канальный пластинчатый Канал-ГКП

Индекс: Канал-ГКП-50-25; dPв=34,4 Па; L=1000 мм; м=27,0 кг

3. Клапан воздушный Канал-Гермик-П.

Индекс: Канал-Гермик-П-50-25-Н-М220S; Привод: М220S; dPв=5,5 Па; L=160 мм; м=8,0 кг

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

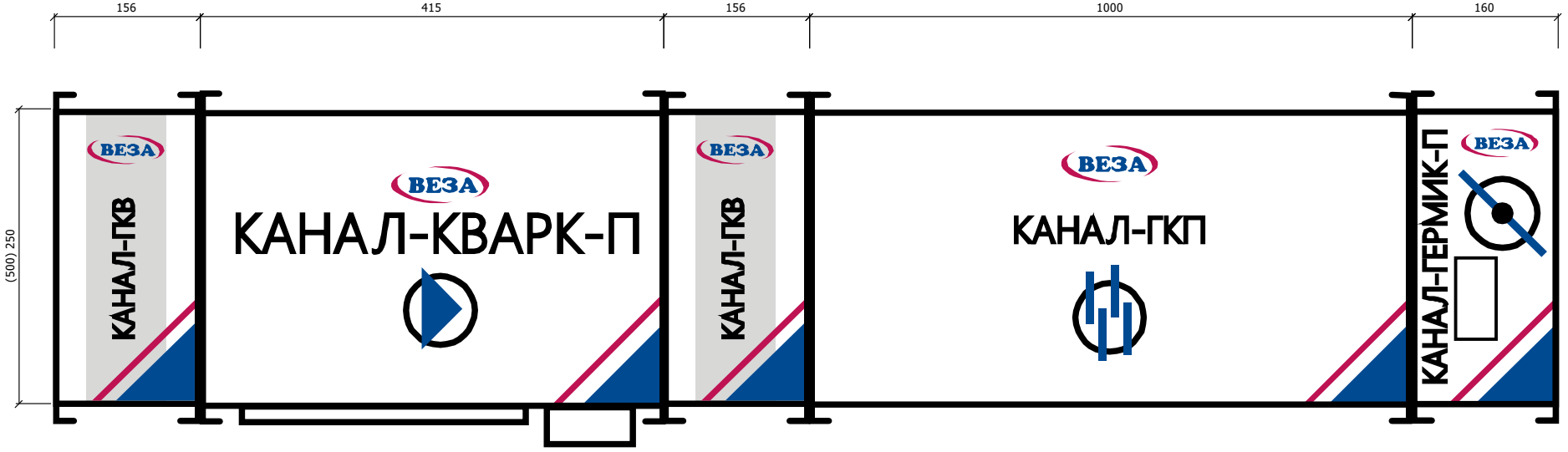
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	72	74	70	72	69	69	67	63	76
На выходе	68	68	57	51	33	29	37	39	55
К окружению	46	58	59	65	64	68	67	62	73

Дополнительное оборудование:

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

ЧРП двигателя вентилятора: 0,75 кВт – 1 шт

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург**	**Название:**	**Витп1.3(2)**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**610 м3/ч**
Исполнитель:	**Ганзер Ксения**	**Свободный напор:**	**250 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

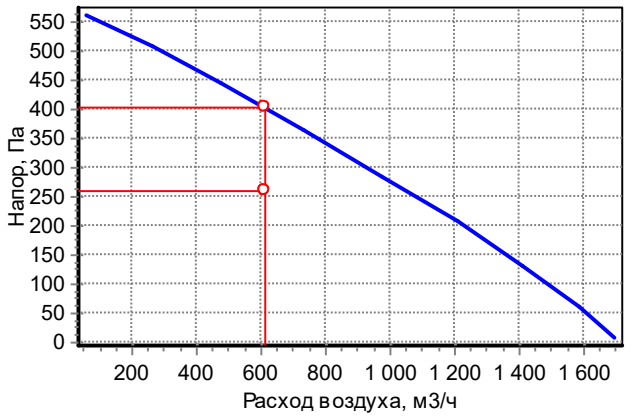
Индекс: Канал-ВЕНТ-250

Lв=610 куб.м./ч; Рполн=260 Па; Рсеть=250 Па

Превышение напора вентилятором: dP=144 Па

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

L=302 мм; м=5,3 кг



4. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-250-600; dPв=5,6 Па; L=600 мм; м=10,0 кг

6. Клапан КЛАБ.

Индекс: КЛАБ-250-0*ф-Н-LM230-V-1-0; Привод: LM230-V; dPв=4,1 Па; L=200 мм; м=1,9 кг

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

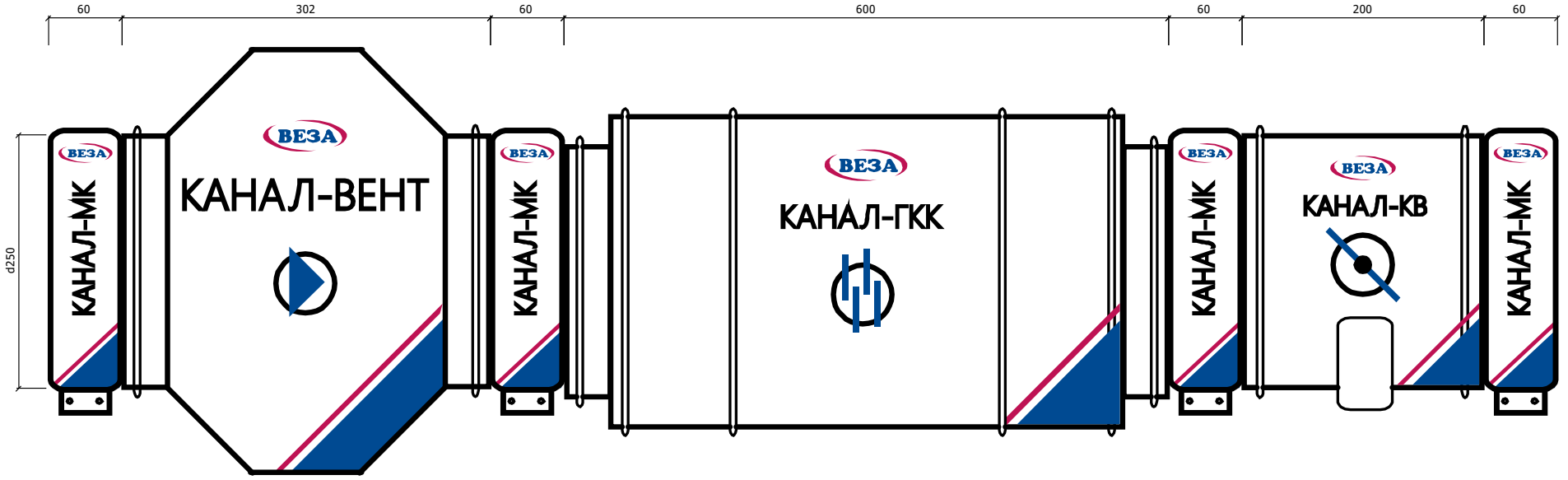
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	64	70	68	69	74	66	62	58	76
На выходе	62	64	59	56	50	51	47	51	59
К окружению	39	32	35	46	49	48	43	32	53

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ2 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-250 - 4 шт.

Габаритная схема



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: 4824-ЕКТ-25 от 11.07.2025

Проект

заказ
название: 25П-493-ЕКТ
объект: Комплексная застройка в квартале ул.Патриса Лумумбы - Мусоргского - пер.Газорезчиков в г.Екатеринбурге. 1 этап. Секция 1.3
дата: 15.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

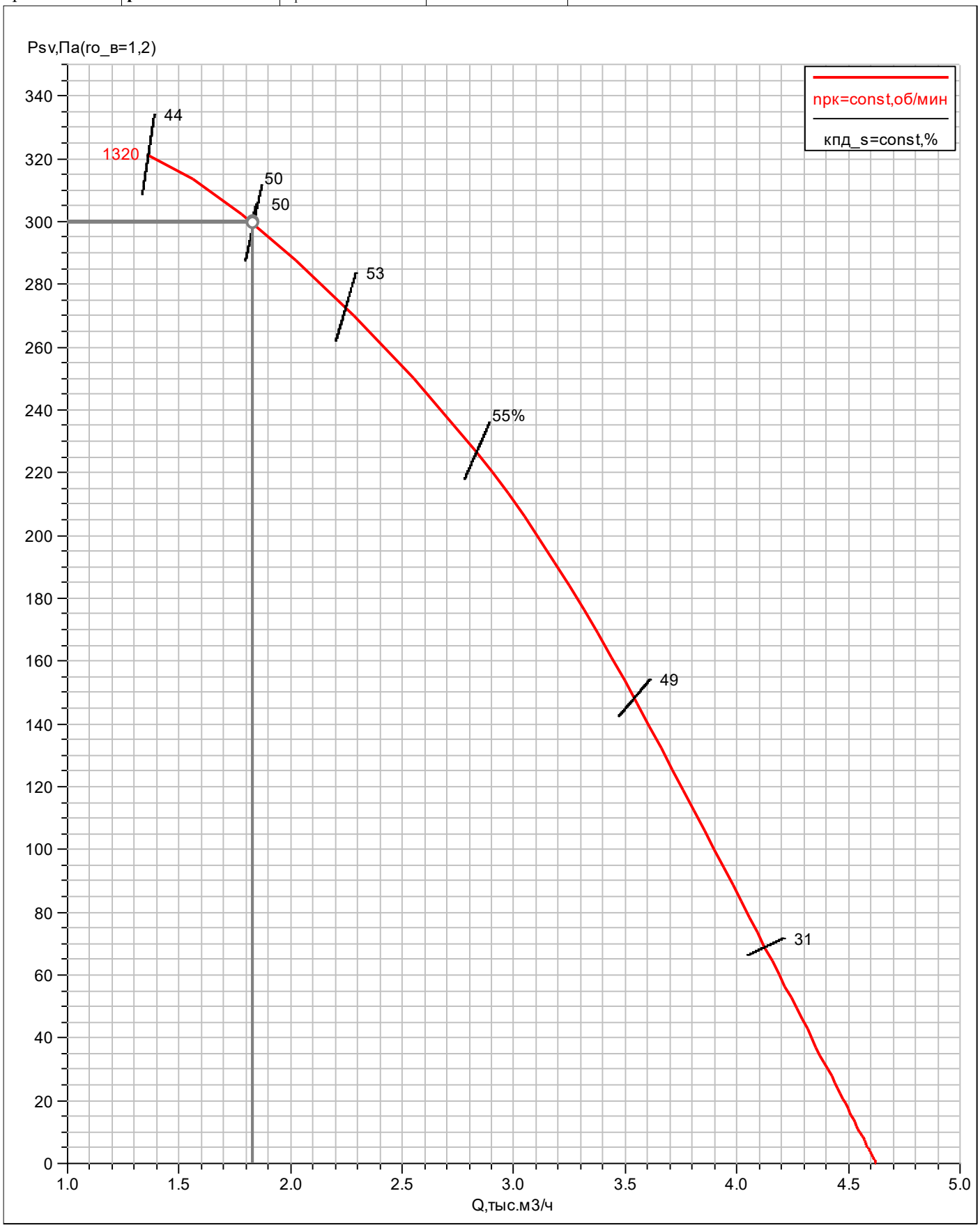
1. КРОШ-040-4-У1

задано	обл_прим: общепром.	режим работы: Т80	p_{sv}=300Па	$I_{ном}$=1,2А
код системы: Вмоп1.3	вид: центробежный	**характеристики**	$n_{рк}$=1320об/мин	$I_{пуск}$=5,9А
Q^*=1830м^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=1830м^3/ч	$n_{дв}$=1320об/мин	

Дополнительное оборудование:
- Стакан монтажный утепленный с шумоглушением **СТАМ 360-57-Н – 1 шт**
- ЧРП **0,75 кВт – 1 шт**

КРОШ-040-4-У1

задано	**характеристики**	Q=1830м^3/ч	$N_п$=0,3кВт	$N_у$=0,37кВт
Q^*=1830м^3/ч	$D_{рк}$=400мм	p_{sv}=300Па	**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-040-4-У1

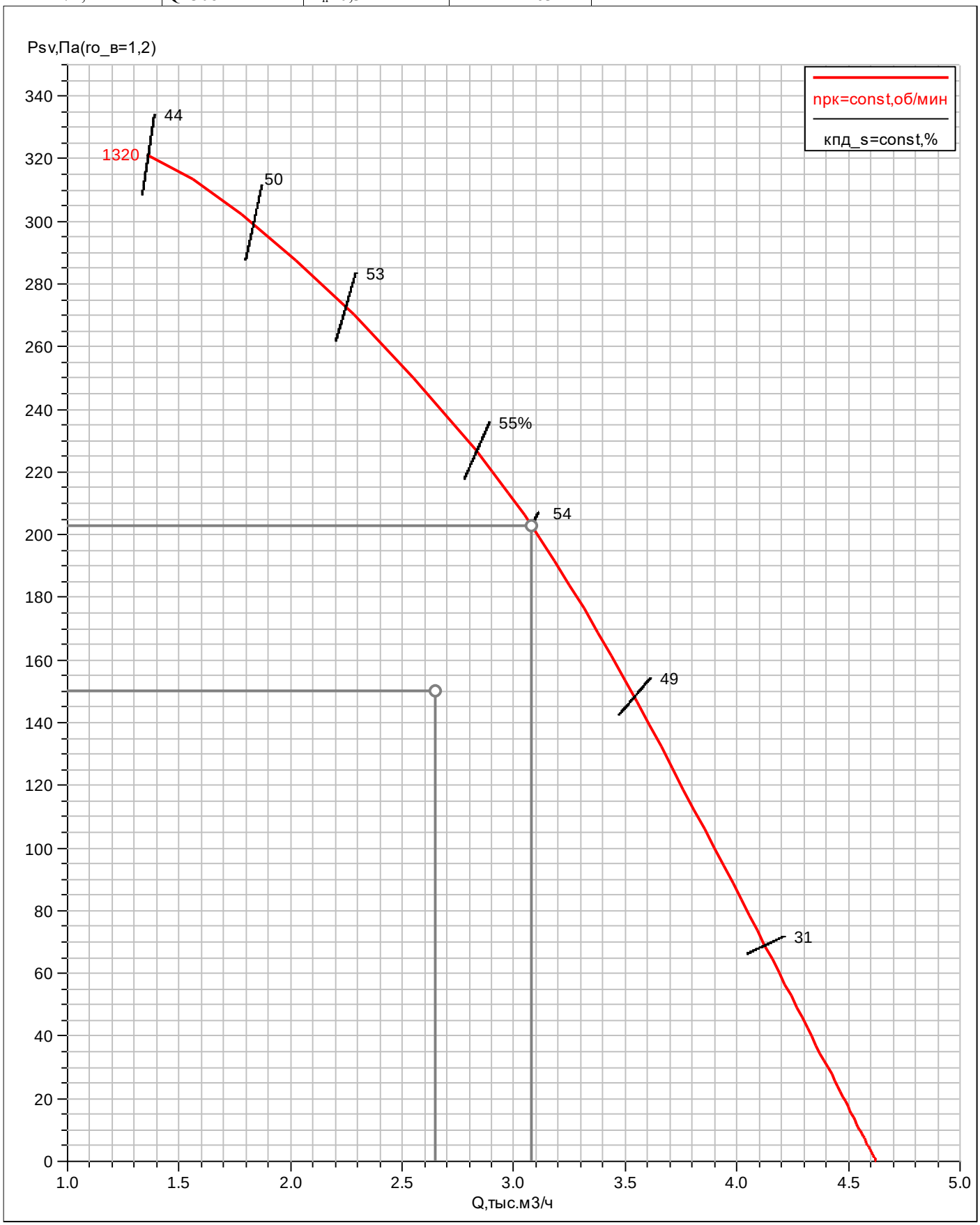
Дополнительная комплектация:

1. Стакан монтажный СТАМ 310-57
2. Клапан ГЕРМИК-П-565*565-Н-1*LF230-S2-5-1-У3-0

задано Вмпл1.3	ERR*=-5%	констр: крышный	M=78кг	кпд$_s$=52,4%
задача: прямая	сеть_рег: нет	лопатки: назадзагнутые	**рабочая точка**	**двигатель**
H=0м	**подобран**	компоновка: схема_1	$ro_в$=1,2кг/м^3	назв: АИР63В4
$t_в$=20°C	имя типа: КРОШ	климатическое исполнение: У1	Q=3081м^3/ч	$N_у$=0,37кВт
Q*=2650м^3/ч	код: КРОШ-040-4-У1	исполнение: общепромышленный	p_{sv}=203Па	$n_{дв}$=1320об/мин
dp$_{сеть}^{вс}$=150Па	TOL=16,3%	режим работы: Т80	$n_{рк}$=1320об/мин	$I_{ном}$=1,2А
dp$_{сеть}^{нг}$=0Па	**исполнение**	**характеристики**	$N_п$=0,32кВт	$I_{пуск}$=5,9А
dp$_{сеть}$=150Па	обл_прим: общепром.	$D_{рк}$=400мм	$Nп_0$=0,32кВт	M=6кг
TOL*=35%	вид: центробежный	Мвен=72,4кг	$N_у^*$=0,34кВт	

КРОШ-040-4-У1

характеристики	M=78кг	p_{sv}=203Па	кпд$_s$=52,4%	N_y=0,37кВт
$D_{рк}$=400мм	**рабочая точка**	$n_{рк}$=1320об/мин	**двигатель**	$n_{дв}$=1320об/мин
Мвен=72,4кг	Q=3081м^3/ч	$N_п$=0,32кВт	назв: АИР63В4	



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВНАС1.3 от 13.08.2025

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

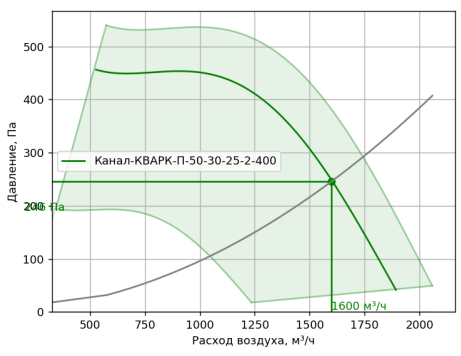
Исполнитель: Богдановский Михаил Олегович

Задано	
Расход воздуха(м³/ч)	1600
Сопротивление сети(Па)	200
Название системы	Внас1.3

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



Заданный расход воздуха (м³/ч)	1600
Полное сопротивление (Па)	246



Расход воздуха (м³/ч)	1600
Полное давление (Па)	246
Скорость воздуха (м/с)	3
Мощность установочная (кВт)	0.55
Ток установочный (А)	1.4

Масса (кг)	22

Регулятор	ПЧ VF-51 0,75кВт арт. ABA00104

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКП-50-30



Расход воздуха (м³/ч)	1600
Сопротивление (Па)	44
Скорость воздуха (м/с)	5.9
Масса (кг)	30

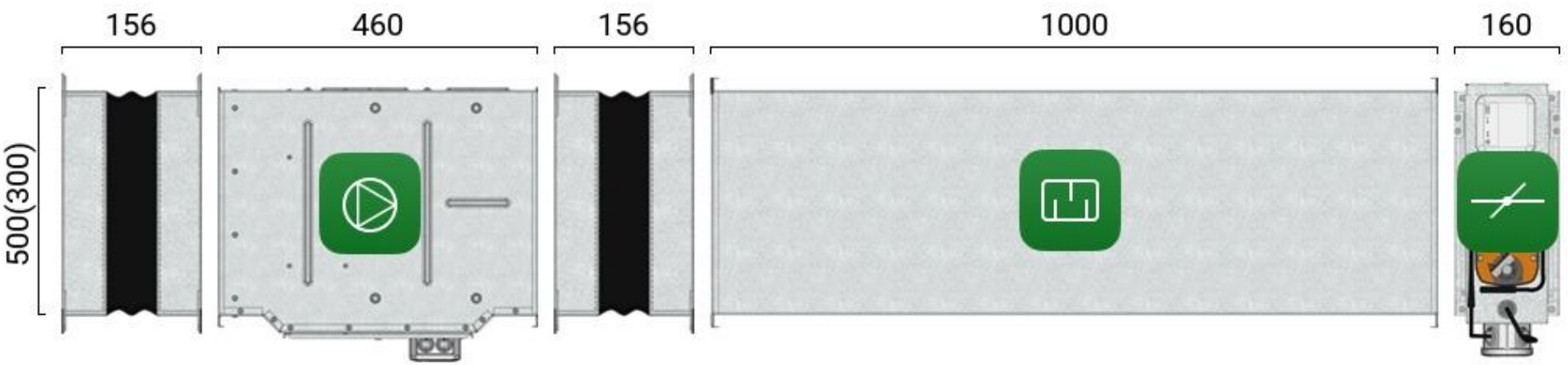
Клапан воздушный	Клапан Канал-ГЕРМИК-П-50-30-Н-F220S



Расход воздуха (м³/ч)	1600
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3
Привод	F220S
Масса с приводом (кг)	11

Дополнительное оборудование	Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. ABA00104	1 шт.
	Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30	2 шт.

Габаритная схема



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

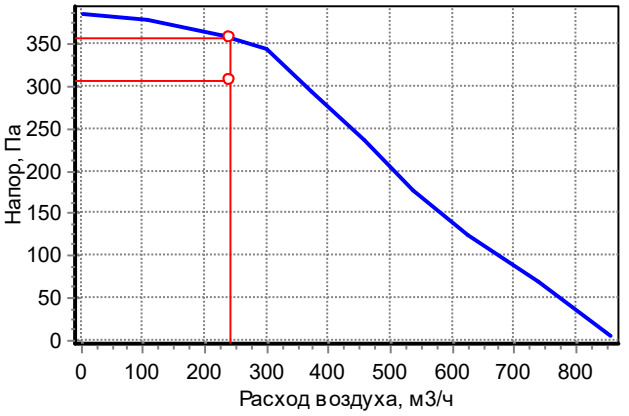
Проект: 23П-13406-ЕКТ

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в**	**Название:**	**Втбо1.3**
Заказчик:	**ИнПАД**	**Производительность:**	**240 м3/ч**
Исполнитель:	**Самкова А.В.**	**Свободный напор:**	**300 Па**

Характеристики входящего оборудования

1. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК
Индекс: Канал-ГКК-160-600; dPв=6,3 Па; L=600 мм; м=7,1 кг

3. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ
Индекс: Канал-ВЕНТ-160
Lв=240 куб.м./ч; Рполн=306 Па; Рсеть=300 Па
Превышение напора вентилятором: dP=52 Па
Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,44 А
L=294 мм; м=4,5 кг



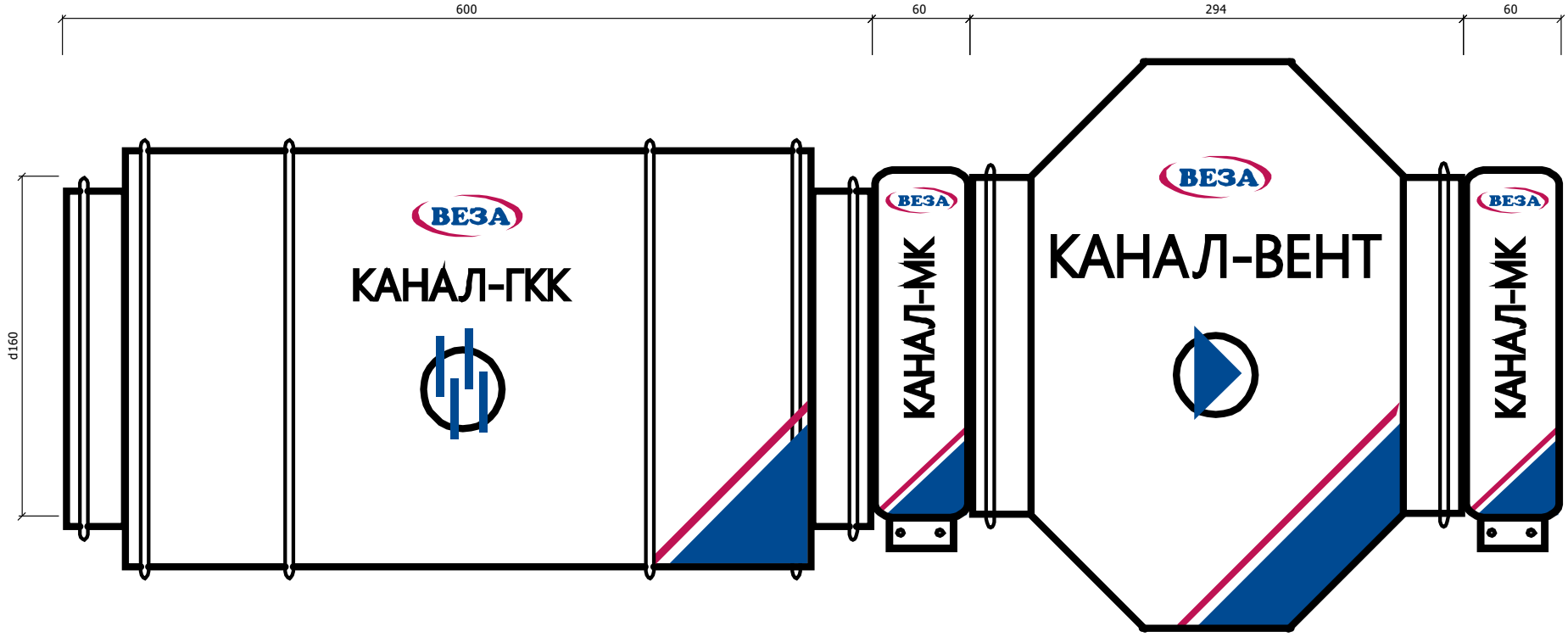
Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	61	68	60	47	37	25	34	46	56
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт
Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 2 шт.

Габаритная схема



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

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

Объект:	**Многоэтажная жилая застройка в районе в**	**Название:**	**Вэл1.3**
Заказчик:	**ИнПАД ООО**	**Производительность:**	**270 м3/ч**
Исполнитель:	**Самкова А.В.**	**Свободный напор:**	**200 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

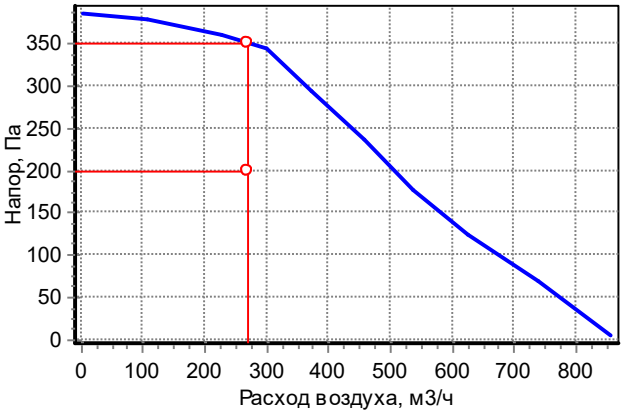
Индекс: Канал-ВЕНТ-160

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

Превышение напора вентилятором: dP=151 Па

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	63	71	71	69	70	67	63	57	74
На выходе	63	71	71	69	70	67	63	57	74
К окружению	29	38	37	56	55	49	47	37	58

Примечание:

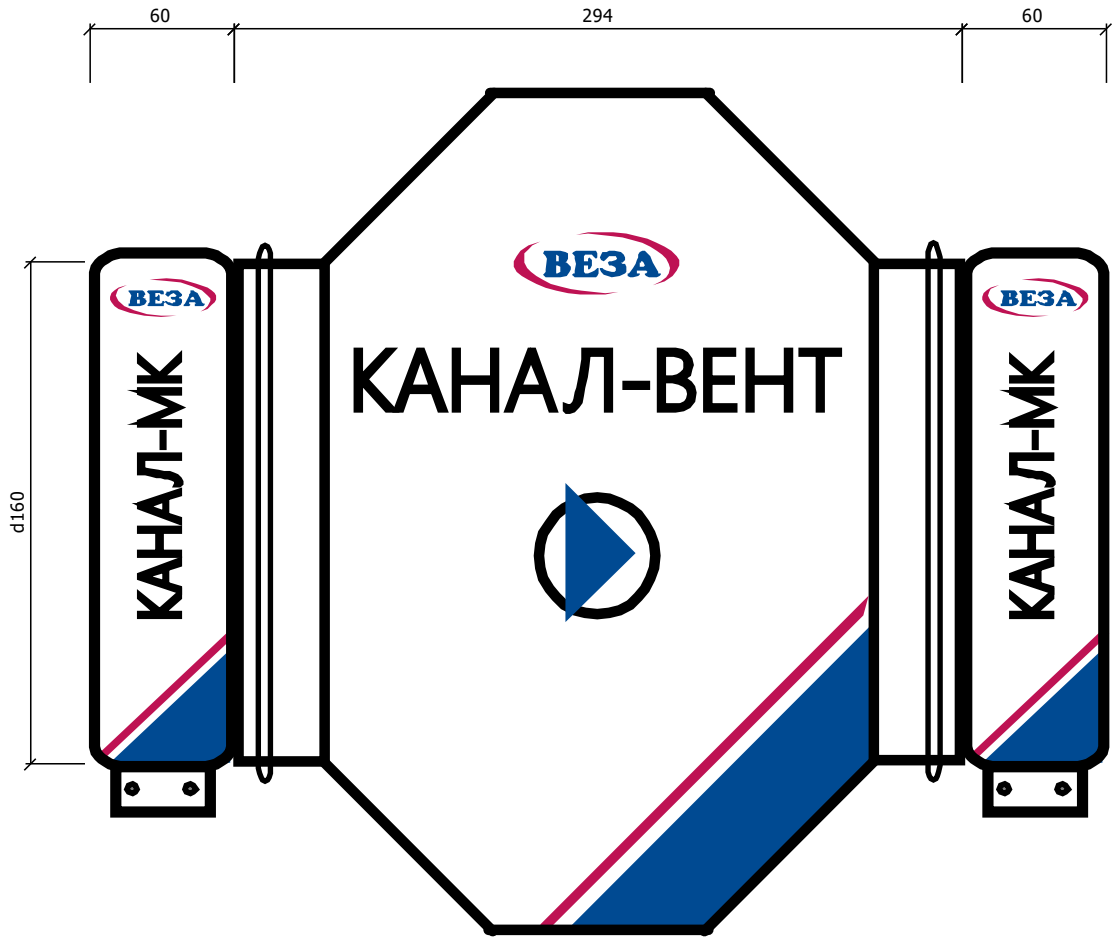
При заказе установки без комплекта автоматики производитель не несет ответственности за размораживание водяного нагревателя.

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя вентилятора: СРМ1 – 1 шт

Монтажный хомут: Канал-МК-160 - 2 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПИТП1.3(1) от 30.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	1130
Сопротивление сети (Па)	250
Название системы	Питп1.3(1)

Клапан воздушный	Клапан Канал-ГЕРМИК-С-50-30-Н-F220S



Расход воздуха (м³/ч)	1130
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Привод	F220S
Мощность нагрева (Вт)	62

Масса с приводом (кг)	11

Фильтр

Корпус фильтра Канал-ФП-50-30



Расход воздуха (м³/ч)	1130
Сопротивление (Па)	60
Скорость воздуха (м/с)	2.2

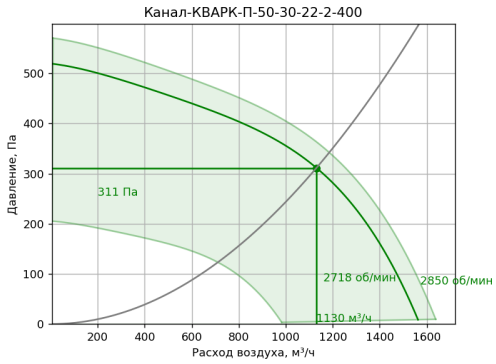
Кассета фильтрующая	Канал-КФП-50-30-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	4.9

Вентилятор

Вентилятор Канал-КВАРК-П-50-30-22-2-400





Расход воздуха заданный (м³/ч)	1130
Сопротивление системы (Па)	311

Напряжение (В)	400
Расход воздуха (м³/ч)	1130
Полное давление (Па)	311
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Мощность потребляемая (кВт)	0.55
Ток установочный (А)	1.4

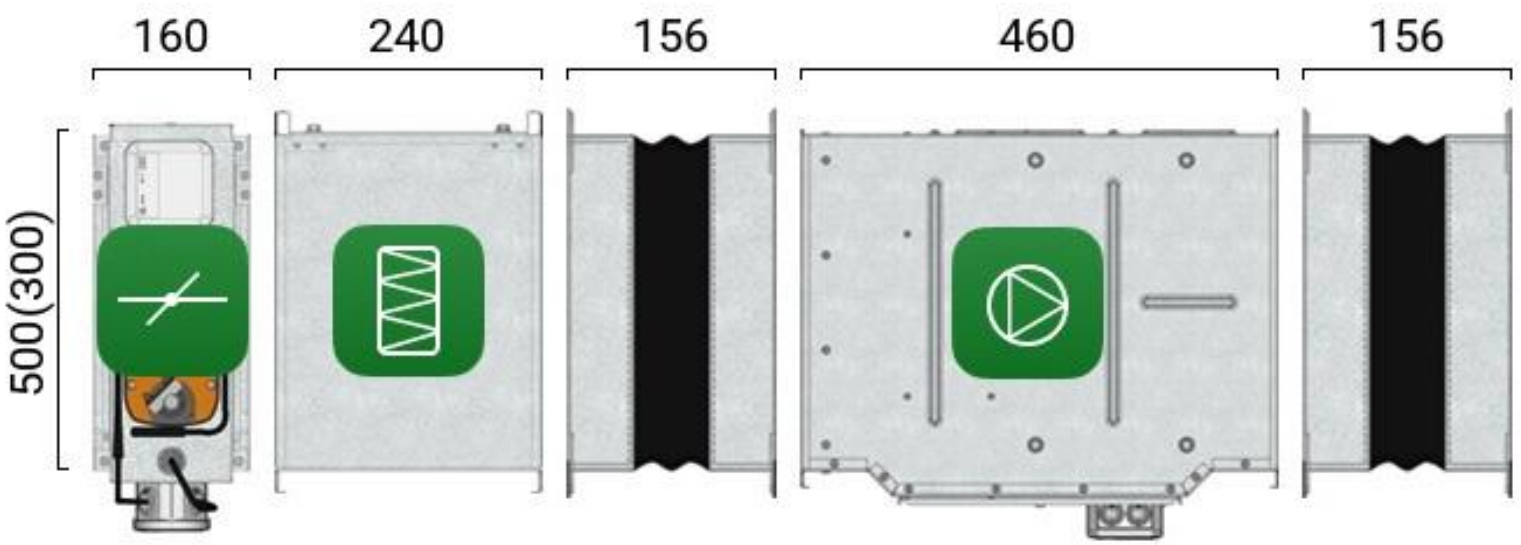
Масса (кг)	22

Регулятор	ПЧ VF-51 0,75кВт арт. ABA00104

Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. ABA00104	1 шт.
Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-50-30-G4	1 шт.

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПИТП1.3(2) от 30.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление сети (Па)	250
Название системы	Питп1.3(2)

Клапан воздушный

Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	4.5

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-250

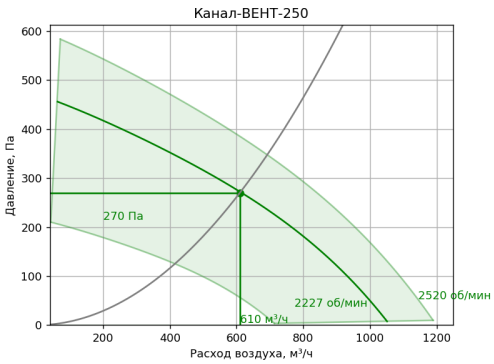
Расход воздуха (м³/ч)	610
Сопротивление (Па)	17
Скорость воздуха (м/с)	1.6

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

Масса (кг)	6.13

Вентилятор





Вентилятор Канал-ВЕНТ-250

Расход воздуха заданный (м³/ч)	610
Сопротивление системы (Па)	270

Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	610
Полное давление (Па)	270
Скорость воздуха (м/с)	3.5
Мощность потребляемая (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9

Масса (кг)	6.6

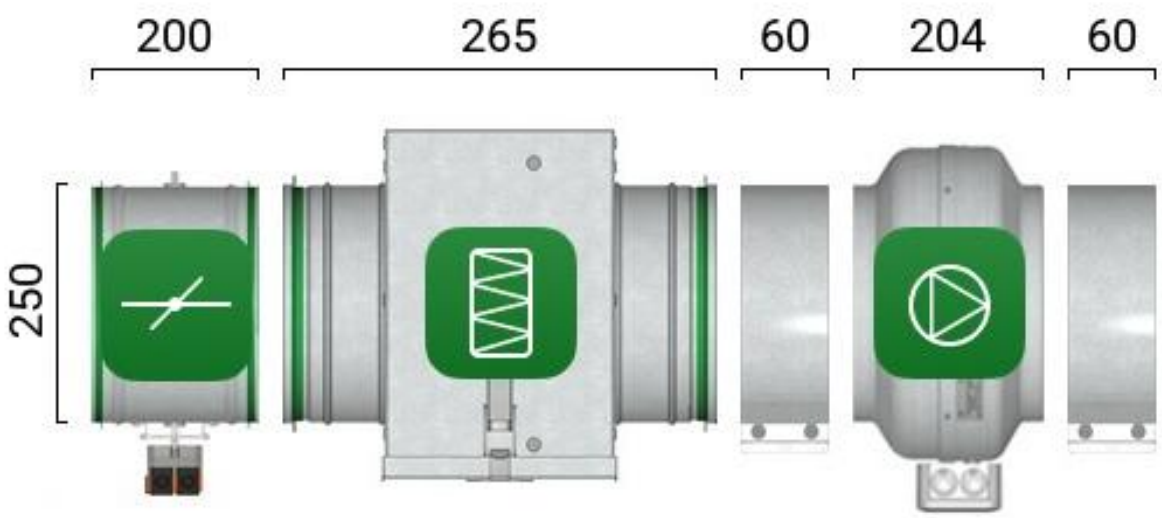
Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a

Дополнительное оборудование	Регулятор скорости CPE-1,5A 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.
	Хомут Канал-МК-250 2 шт.
	Кассета фильтрующая Канал-КФП-250-G4 1 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	55.8	69.0	64.2	59.4	57.4	58.1	48.8	42.0	71.1
На выходе дБ(А)	66.8	72.5	60.8	63.9	65.1	66.7	56.7	48.4	75.4
К окружению дБ(А)	33.6	38.7	43.2	44.6	42.9	45.7	37.3	26.5	50.9

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 251034938а-ЕКТ от 16.07.2025

входящий: 4824-ЕКТ-25 от 11.07.2025 от 11.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251034938а-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 16.07.2025
заказчик

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

подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: Пмоп1.3
типоразмер: ВЕРОСА-500-034-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=1940м^3/ч
dpсеть$_0$=300Па
p_v=499Па
блоков=6шт
моноблоков=2шт
$M_{сум}$=254кг
$P_{сумм}$=1.32кВА
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; $dp_в$=148.7Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1400мм; M=136кг

1.1. Передняя панель с клапаном. вертикальный внешний клапан

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

1. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=148.7Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1400мм; M=136кг

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=97.3Па; L=290мм; M=24кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_ф$=1.7м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=87Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-84-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

1.3. Шумоглушитель

блок; сторона: справа; $dp_в$=40.7Па; L=1110мм; M=88кг; **оборудование**; пластины: 3 х 200мм; $L_{пл}$=1000мм; dL_w=12.7дБ

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=60.4Па; $b_{фр}$=900мм; $h_{фр}$=500мм; L=1190мм; M=118кг

2.1. Воздухонагреватель жидкостный

блок; сторона: справа; $dp_в$=39.4Па; L=380мм; M=42кг; **теплообменник**; назв: ВНВ243.0-058-030-02-18-04-2-111-1-1-020-020; число=1шт; $F_{то}$=9.6м^2; M=13кг; V=1л; **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: тжн; $Q_т$=31кВт; k_f=1%; **воздух**; $L_{В0}$=1940м^3/ч; $L_{вк}$=1915м^3/ч; $t_{вн}$=-32°С; $t_{вк}^*$=16°С; $t_{вк}$=16°С; *vro*=3.7кг/м^2/с; $dp_в^o$=29.4Па; **вода**; $G_ж$=893кг/ч; $L_ж$=0.919м^3/ч; $t_{жн}^*$=95°С; $t_{жк}^*$=65°С; $t_{жн}$=94.3°С; $t_{жк}$=64.4°С; w=0.8м/с; $dp_ж^*$=30кПа; $dp_ж$=2.4кПа

Дополнительное оборудование:
- Узел **ВЕКТОР-4-Ш-3-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: ТВГ100-0795-0395-0140-20-2-1; сторона: справа; L=600мм; M=64кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=1940м^3/ч; dpконд$_0$=199Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=300Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК92-025-00055-02-1-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=400мм; $h_{вых}$=800мм; $n_{вых}$=1шт; $К_{фактор}$=73ед; Мвен=10кг; **двигатель**; назв: АИР63В2F; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; $I_{ном}$=1.4А; M=6кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: да; $f_{рег}$=53Гц; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=1940м^3/ч; p_v=499Па; p_{sv}=497Па; $v_{вых}$=1.7м/с; $n_{рк}$=2905об/мин; $N_п$=0.41кВт; кпд=66%; кпд$_s$=65.7%; **шум**; $L_w^{вх}$=78.3дБ; $L_w^{вых}$=81.8дБ; $L_{wA}^{вх}$=75.1дБА; $L_{wA}^{вых}$=77дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока
- ЧРП 0,75 кВт – 1 шт

Автоматика

К-Ф-ТО-В

Примечание

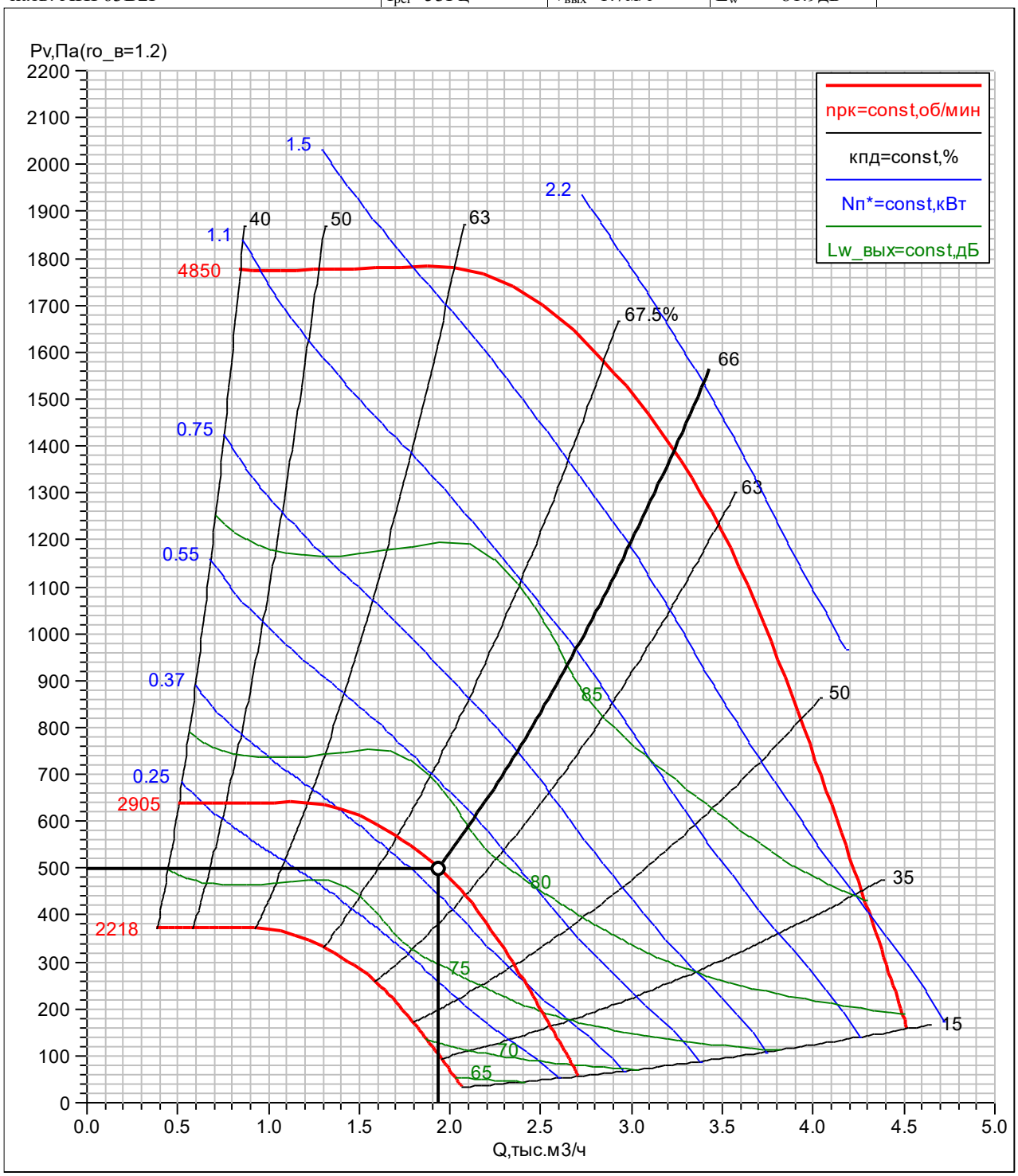
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
Lwi, дБ									
на входе	60	44	27	36	1	21	22	23	38
на выходе	76	65	64	72	69	67	61	58	74
вовне	63	49	43	43	39	36	29	27	45

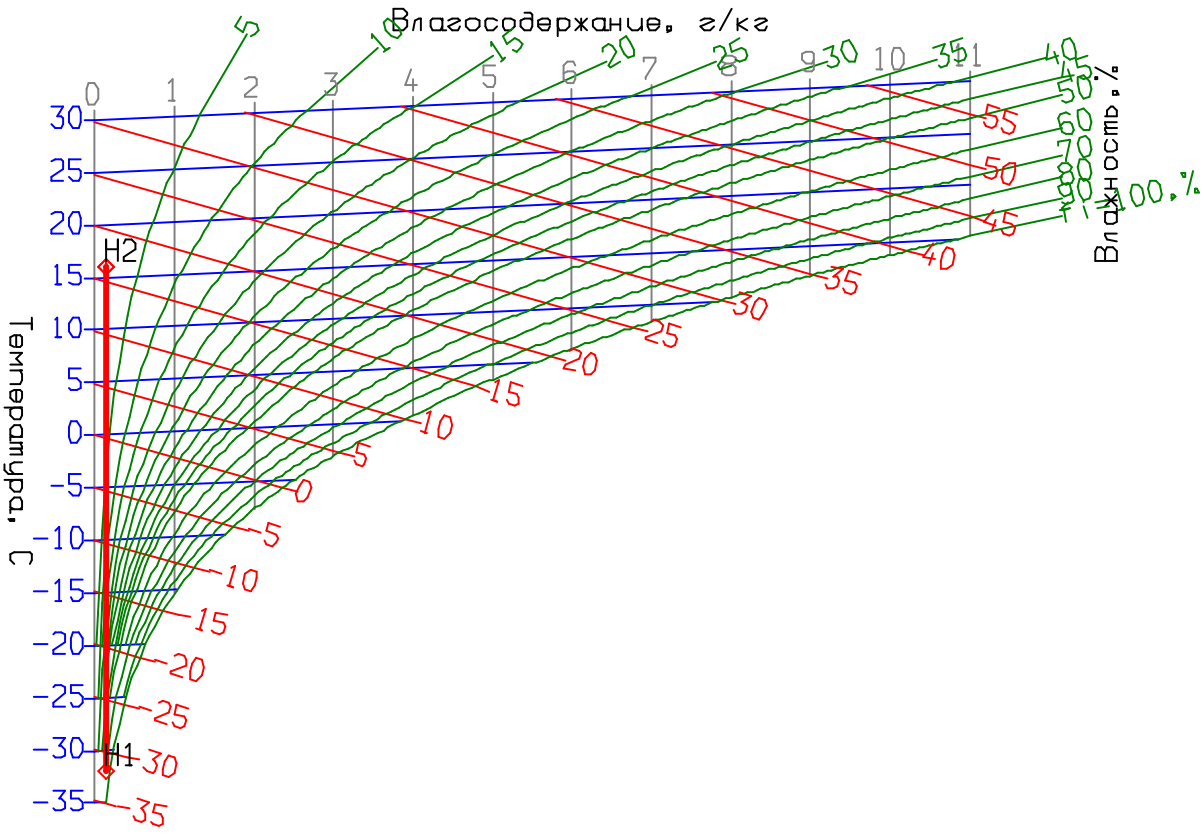
2.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	число=1шт	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2905об/мин	$L_w^{вх}$=78.3дБ
индекс: ВОСК92-025-00055-02-1-О-У2	в работе=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$N_п$=0.41кВт	$L_w^{вых}$=81.8дБ
число=1шт	$N_у$=0.55кВт	Q=1940м^3/ч	кпд=66%	
в работе=1шт	$n_{дв}$=2730об/мин	p_v=499Па	кпд$_s$=65.7%	
двигатель	**частотн_рег**	p_{sv}=497Па	**шум**	
назв: АИР63В2F	$f_{рег}$=53Гц	$v_{вых}$=1.7м/с	$L_w^{сумм}$=81.9дБ	

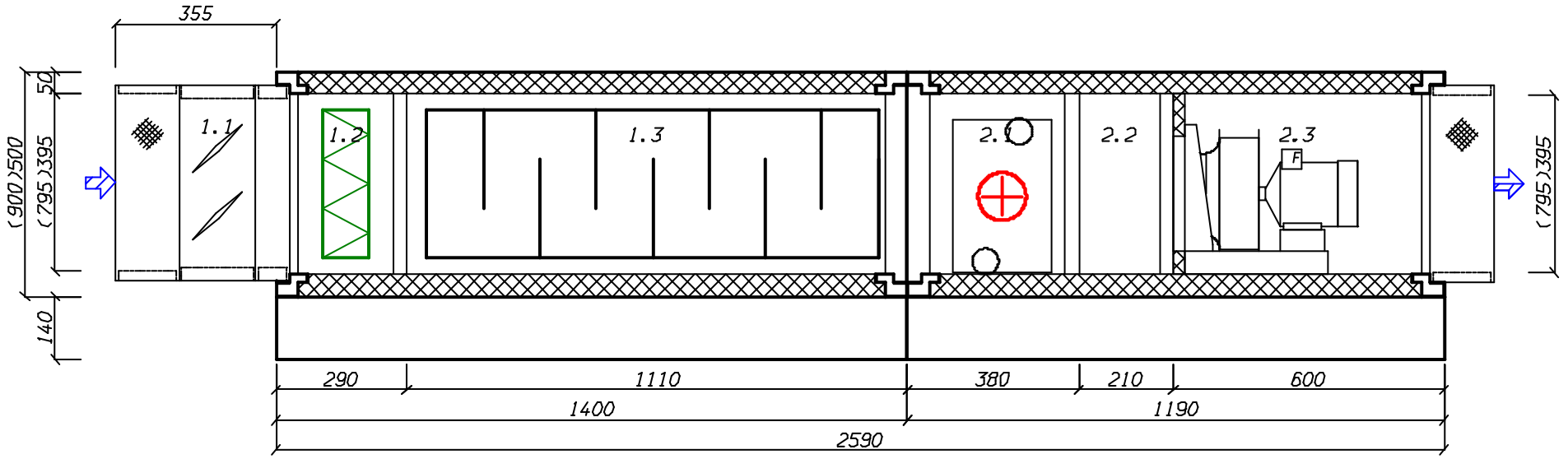


2.1. Воздухонагреватель жидкостный. I-d диаграмма влажного воздуха

теплообменник	число=1шт	$t_{вн}$=-32°C	$t_{вк}$=16°C
назв: ВНВ243.0-058-030-02-18-04-2-111-1-1-020-020	**воздух**	$t_{вк}^{*}$=16°C	



Пмоп1.3	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-034-03-00-У3	Самкова А.В.
справа	16.07.2025



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПНАС1.3 от 30.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	1600
Сопротивление сети (Па)	200
Название системы	Пнас1.3

Клапан воздушный	Клапан Канал-ГЕРМИК-С-50-30-Н-F220S



Расход воздуха (м³/ч)	1600
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3
Привод	F220S
Мощность нагрева (Вт)	62

Масса с приводом (кг)	11

Фильтр

Корпус фильтра Канал-ФП-50-30



Расход воздуха (м³/ч)	1600
Сопротивление (Па)	93
Скорость воздуха (м/с)	3.1

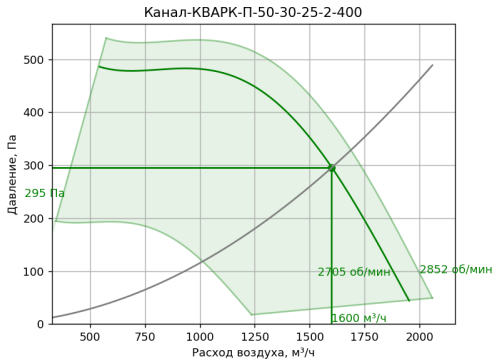
Кассета фильтрующая	Канал-КФП-50-30-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	4.9

Вентилятор

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





Расход воздуха заданный (м³/ч)	1600
Сопротивление системы (Па)	295

Напряжение (В)	400
Расход воздуха (м³/ч)	1600
Полное давление (Па)	295
Скорость воздуха (м/с)	3
Мощность потребляемая (кВт)	0.55
Ток установочный (А)	1.4

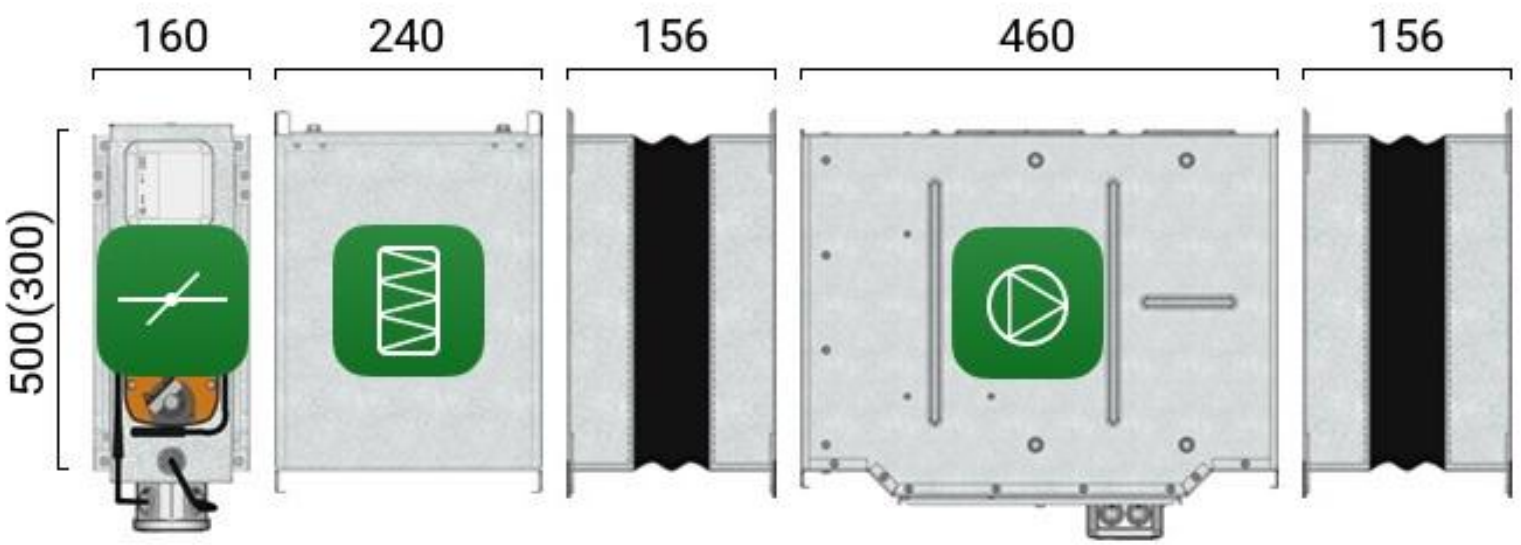
Масса (кг)	22

Регулятор	ПЧ VF-51 0,75кВт арт. ABA00104

Дополнительное оборудование

Преобразователь частоты VF-51 0,75кВт арт. ABA00104	1 шт.
Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-50-30-G4	1 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: Самкова А.В.

Список вентиляторов

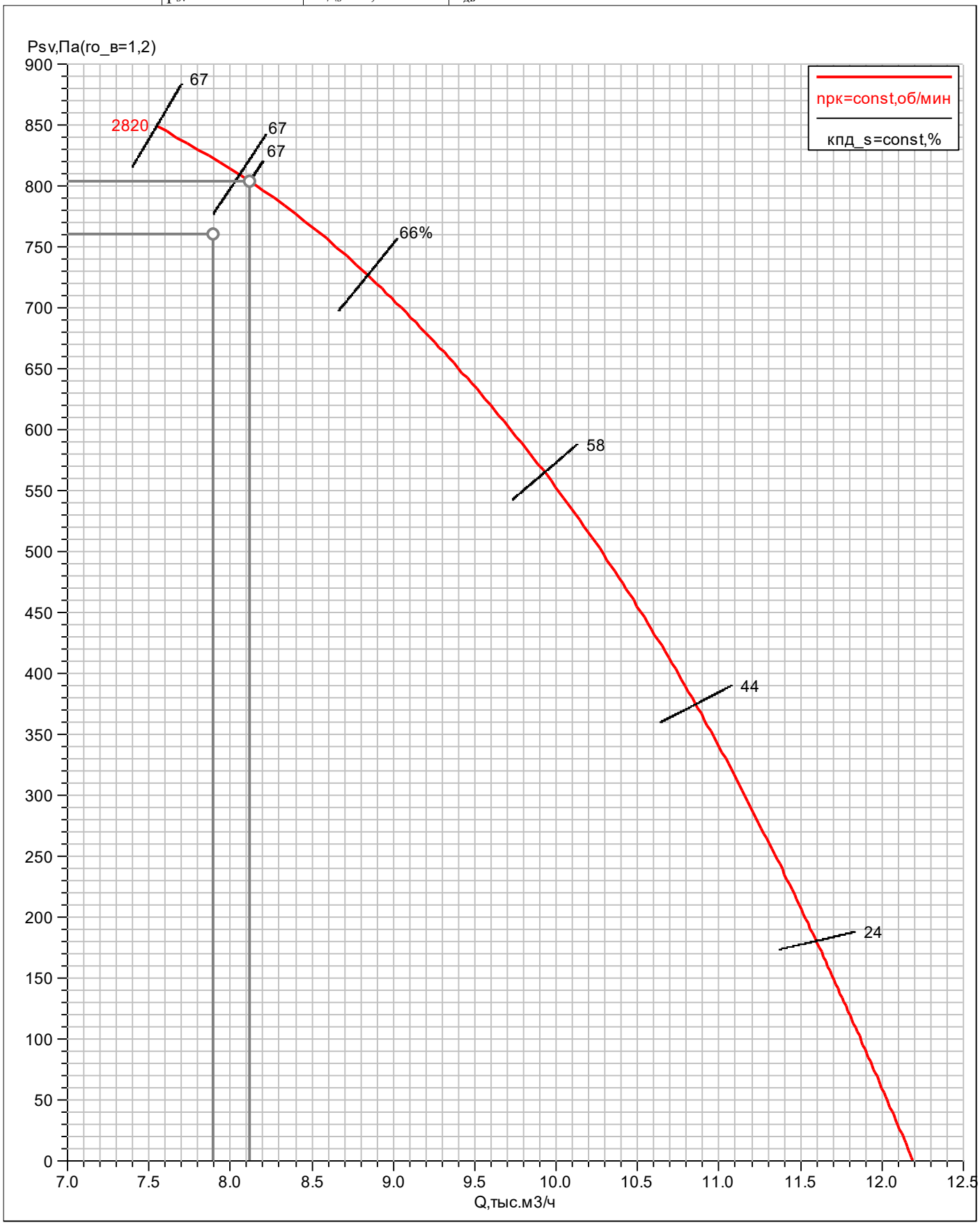
1. ОСА-Е260-045-Р40-Н-00300/2-У2

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$n_{рк}$=2820об/мин	$I_{ном}$=7,1А
код системы: ДПкл1.3	**подобран**	$D_{рк}$=450мм	$N_п$=2,7кВт	$I_{пуск}$=49,4А
Н=0м	имя типа: ОСА-ЭВО	Мвен=11,9кг	$N_{п0}$=2,7кВт	М=17кг
$t_в$=20°С	код: ОСА-Е260-045-Р40-Н-00300/2-У2	М=29кг	$N_у^*$=2,84кВт	
Q^*=7900м^3/ч	TOL=2,8%	**рабочая точка**	кпд=77,2%	
$dp_{сеть}^{вс}$=760Па	**исполнение**	$ro_в$=1,2кг/м^3	$кпд_s$=67,1%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	Q=8122м^3/ч	**двигатель**	
$dp_{сеть}$=760Па	вид: осевой	p_v=924Па	назв: A90L2	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У2	p_{sv}=803Па	$N_у$=3кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=14,2м/с	$n_{дв}$=2820об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-045 – 2 шт**

ОСА-Е260-045-Р40-Н-00300/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2820об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=450мм	Q=8122м^3/ч	$N_п$=2,7кВт	назв: A90L2
Мвен=11,9кг	p_v=924Па	кпд=77,2%	$N_у$=3кВт
М=29кг	p_{sv}=803Па	кпд$_s$=67,1%	$n_{дв}$=2820об/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: 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: 29.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов ДПлк1.3(1)

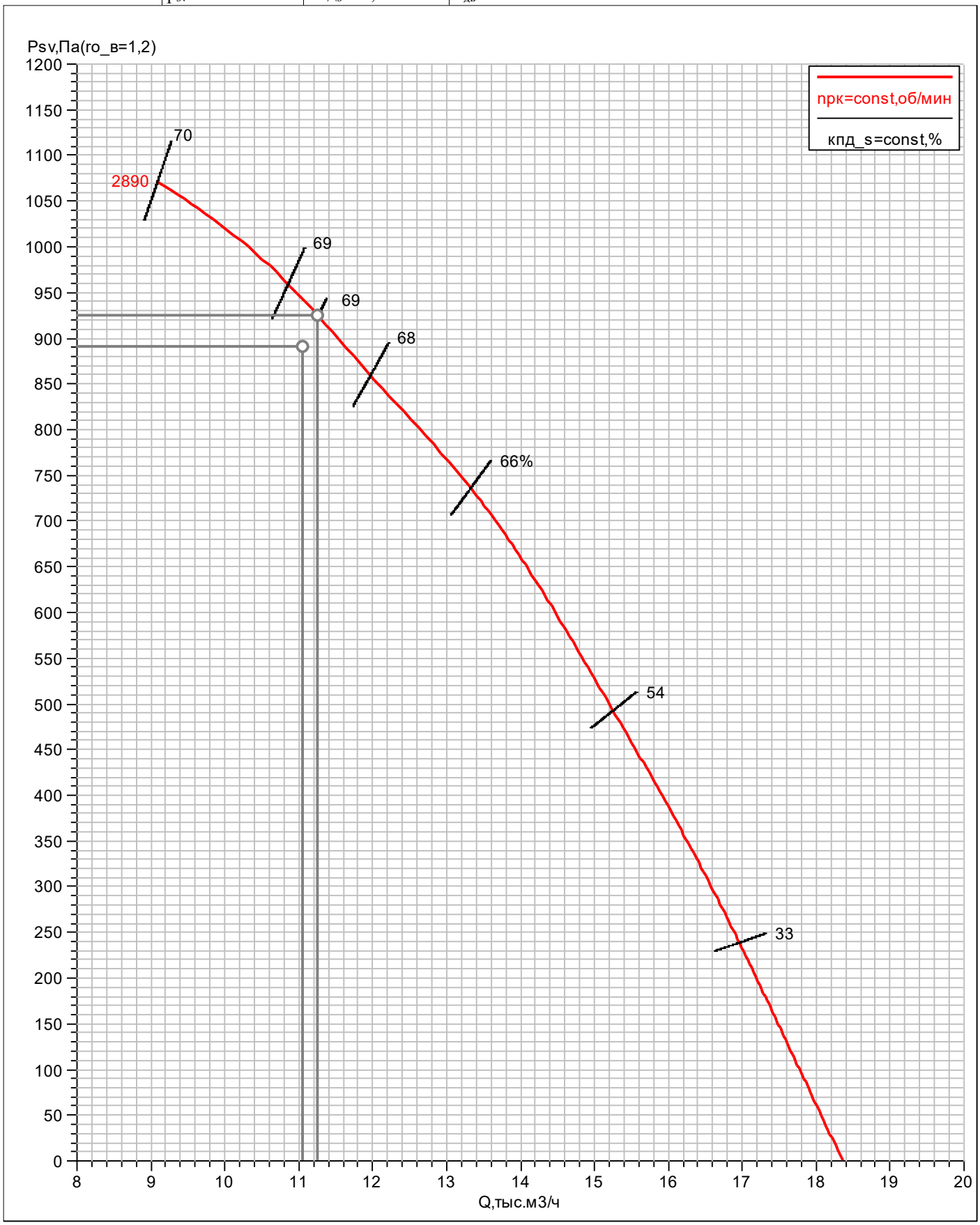
1. ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$n_{рк}$=2890об/мин	$I_{ном}$=11,0А
задача: прямая	**подобран**	$D_{рк}$=560мм	$N_{п}$=4,18кВт	$I_{пуск}$=77,3А
H=0м	имя типа: ОСА-ЭВО	Мвен=47,4кг	$N_{п0}$=4,18кВт	M=31кг
$t_{в}$=20°C	код: ОСА-Е266-056-Р35-Н-00550/2-У2	M=78кг	$N_{у}^{*}$=4,4кВт	
Q^{*}=11060м^3/ч	TOL=1,9%	**рабочая точка**	кпд=76,4%	
$dp_{сеть}^{вс}$=890Па	**исполнение**	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	$кпд_{s}$=69,1%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	Q=11268м^3/ч	**двигатель**	
$dp_{сеть}$=890Па	вид: осевой	p_{v}=1021Па	назв: А100L2	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У2	p_{sv}=924Па	$N_{у}$=5,5кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=12,7м/с	$n_{дв}$=2890об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Гибкая вставка 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=11268м^3/ч	$N_п$=4,18кВт	назв: A100L2
Мвен=47,4кг	p_v=1021Па	кпд=76,4%	$N_у$=5,5кВт
М=78кг	p_{sv}=924Па	кпд$_s$=69,1%	$n_{дв}$=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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

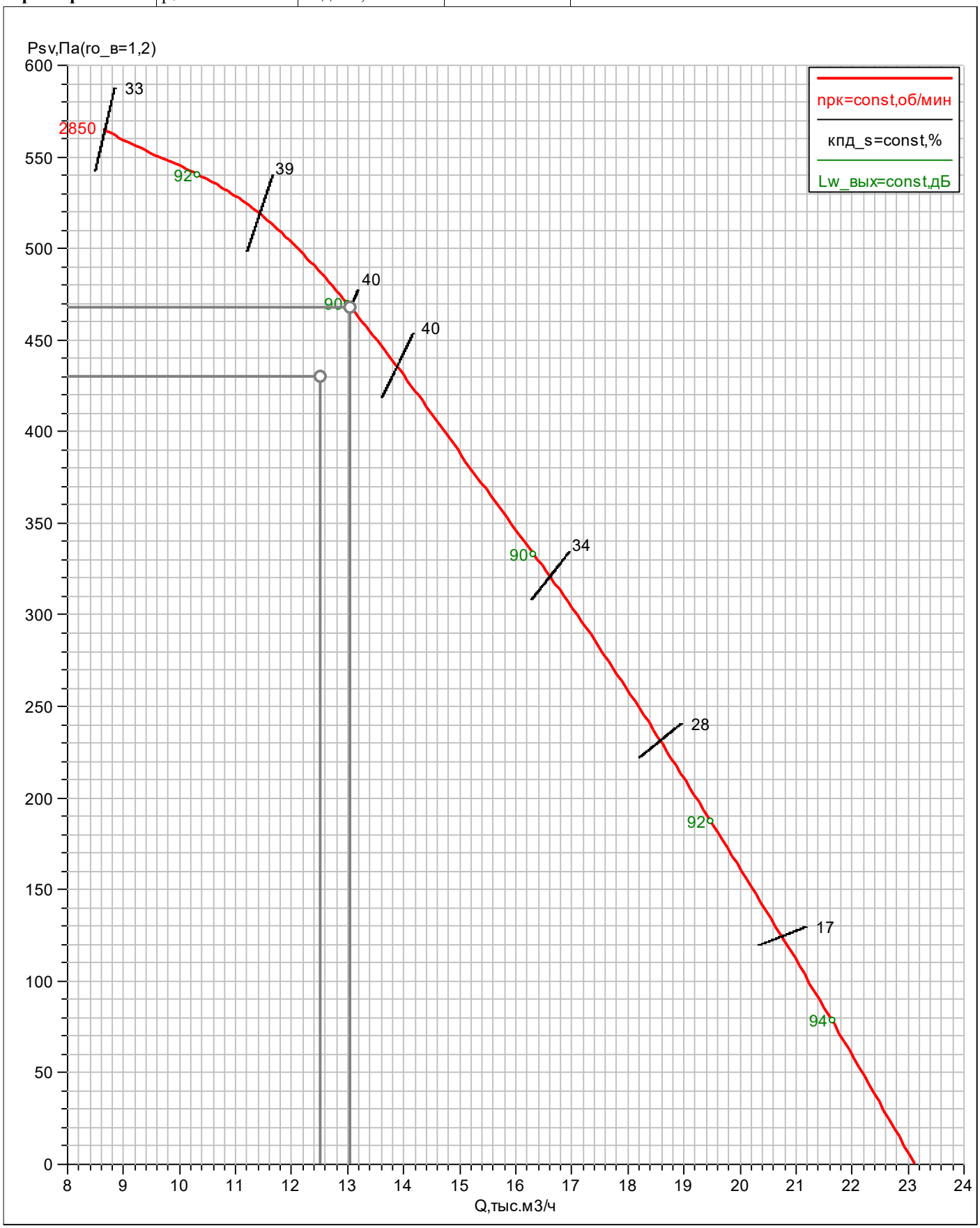
1. ВКОП0-056-Н-00400/2-У1

задано	**исполнение**	**рабочая точка**	$N_п$=4,23кВт	$I_{ном}$=8,4А
код системы: ДПлк1.3(2)	обл_прим: подпор	Q=13063м^3/ч	кпд=51,3%	$I_{пуск}$=48,0А
Q^*=12530м^3/ч	вид: осевой	p_v=598Па	**двигатель**	M=22кг
$dp_{сеть}$=430Па	климатическое исполнение: У1	p_{sv}=467Па	назв: A100S2	
подобран	**характеристики**	$v_{вых}$=14,7м/с	$N_у$=4кВт	
код: ВКОП0-056-Н-00400/2-У1	$D_{рк}$=560мм	$n_{рк}$=2850об/мин	$n_{дв}$=2850об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В **СТАМ 401-71-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-056-С – 1 шт**

ВКОП0-056-Н-00400/2-У1

задано	$D_{рк}$=560мм	p_{sv}=467Па	$L_w^{вх}$=90дБ	$N_у$=4кВт
Q^*=12530м^3/ч	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вых}$=90дБ	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}$=430Па	Q=13063м^3/ч	$N_п$=4,23кВт	**двигатель**	
характеристики	p_v=598Па	кпд=51,3%	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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ

объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО

исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

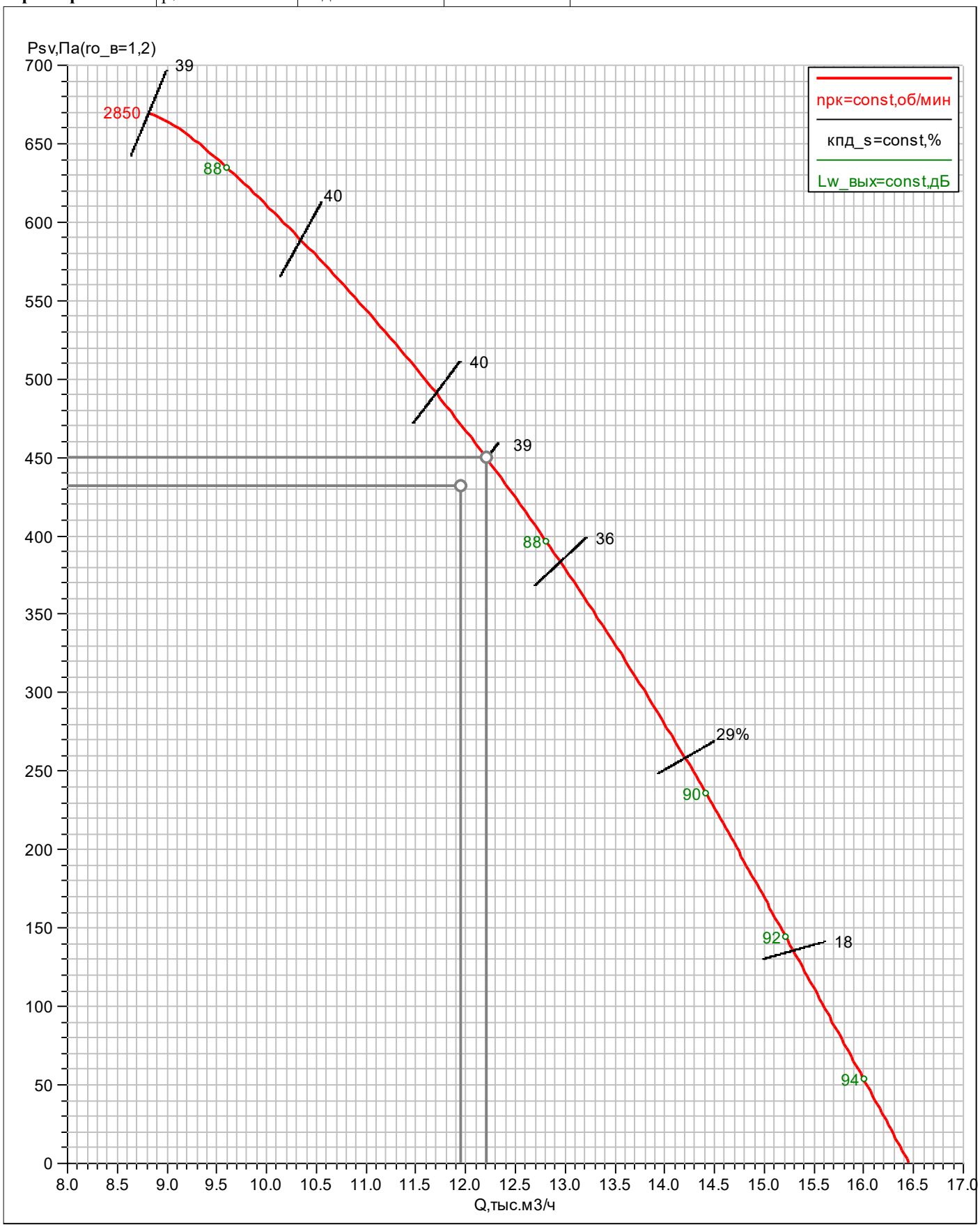
1. ВКОП0-050-Н-00400/2-У1

задано	**исполнение**	**рабочая точка**	$N_п$=3,95кВт	$I_{ном}$=8,4А
код системы: ДПлш1.3(1)	обл_прим: подпор	Q=12212м^3/ч	кпд=54%	$I_{пуск}$=48,0А
Q^*=11960м^3/ч	вид: осевой	p_v=629Па	**двигатель**	M=22кг
$dp_{сеть}$=430Па	климатическое исполнение: У1	p_{sv}=449Па	назв: A100S2	
подобран	**характеристики**	$v_{вых}$=17,3м/с	$N_у$=4кВт	
код: ВКОП0-050-Н-00400/2-У1	$D_{рк}$=500мм	$n_{рк}$=2850об/мин	$n_{дв}$=2850об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В **СТАМ 401-71-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-050-С – 1 шт**

ВКОП0-050-Н-00400/2-У1

задано	$D_{рк}$=500мм	p_{sv}=449Па	$L_w^{вх}$=87дБ	N_y=4кВт
Q^*=11960м³/ч	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вых}$=87дБ	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}$=430Па	Q=12212м³/ч	$N_п$=3,95кВт	**двигатель**	
характеристики	p_v=629Па	кпд=54%	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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

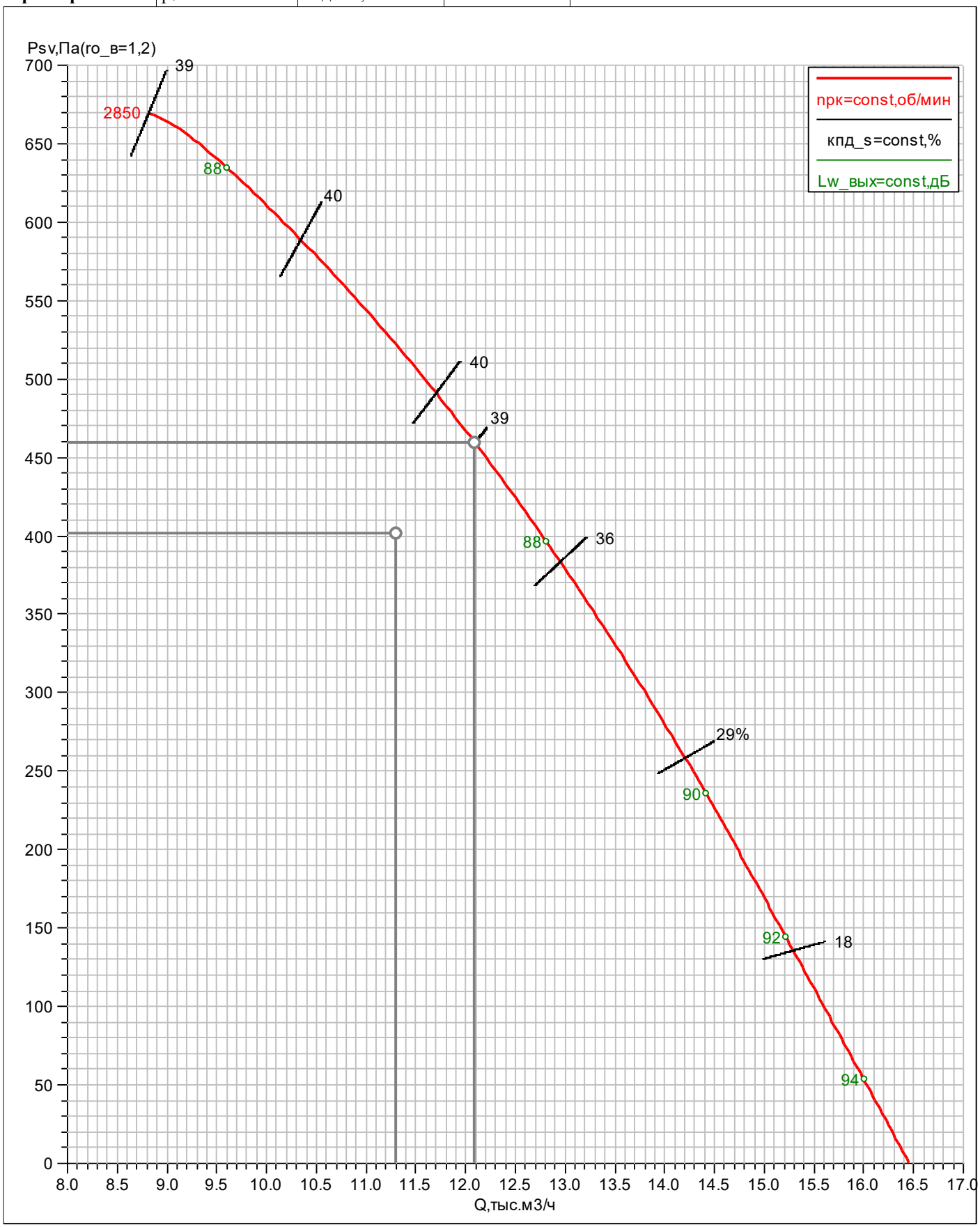
1. ВКОП0-050-Н-00400/2-У1

задано	**исполнение**	**рабочая точка**	$N_п$=3,96кВт	$I_{ном}$=8,4А
код системы: ДПлш1.3(2)	обл_прим: подпор	Q=12097м^3/ч	кпд=53,8%	$I_{пуск}$=48,0А
Q^*=11310м^3/ч	вид: осевой	p_v=635Па	**двигатель**	M=22кг
$dp_{сеть}$=440Па	климатическое исполнение: У1	p_{sv}=459Па	назв: A100S2	
подобран	**характеристики**	$v_{вых}$=17,1м/с	$N_у$=4кВт	
код: ВКОП0-050-Н-00400/2-У1	$D_{рк}$=500мм	$n_{рк}$=2850об/мин	$n_{дв}$=2850об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном EI120 с э/п 220В **СТАМ 401-71-Н-MV220 – 1 шт**
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-050-С – 1 шт**

ВКОП0-050-Н-00400/2-У1

задано	$D_{рк}$=500мм	p_{sv}=459Па	$L_w^{вх}$=87дБ	$N_у$=4кВт
Q^*=11310м^3/ч	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2850об/мин	$L_w^{вых}$=87дБ	$n_{дв}$=2850об/мин
$dp_{сеть}$=440Па	Q=12097м^3/ч	$N_п$=3,96кВт	**двигатель**	
характеристики	p_v=635Па	кпд=53,8%	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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

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

Список вентиляторов

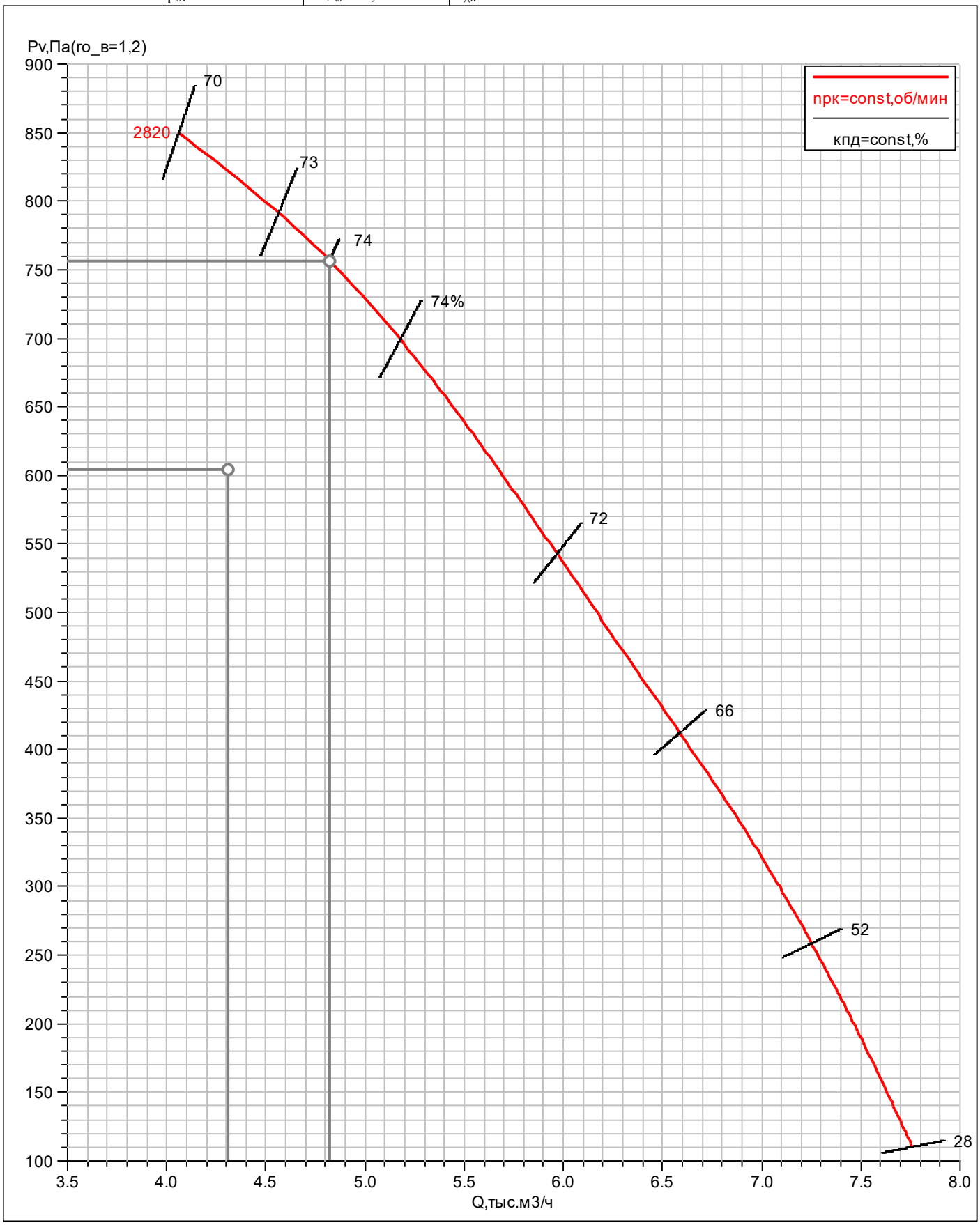
1. ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$n_{рк}$=2820об/мин	$I_{ном}$=3,3А
код системы: ДПлш1.3(3)				
задача: прямая	**подобран**	$D_{рк}$=450мм	$N_{п}$=1,37кВт	$I_{пуск}$=21,3А
Н=0м	имя типа: ОСА-ЭВО	Мвен=11,9кг	$N_{п0}$=1,37кВт	М=13кг
$t_{в}$=20°С	код: ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2	М=25кг	$N_{у}^{*}$=1,44кВт	
Q^{*}=4310м^3/ч	TOL=11,9%	**рабочая точка**	кпд=73,9%	
$dp_{сеть}^{вс}$=570Па	**исполнение**	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	$кпд_{s}$=69,7%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	Q=4823м^3/ч	**двигатель**	
$dp_{сеть}$=570Па	вид: осевой	p_{v}=756Па	назв: А80А2	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У2	p_{sv}=714Па	$N_{у}$=1,5кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=8,4м/с	$n_{дв}$=2820об/мин	

Дополнительная комплектация:
- Соединитель мягкий **СОМ 200-045 – 2 шт**

ОСА-Е260-045-Р25-Н-00150/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2820об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=450мм	Q=4823м^3/ч	$N_п$=1,37кВт	назв: А80А2
Мвен=11,9кг	p_v=756Па	кпд=73,9%	$N_у$=1,5кВт
М=25кг	p_{sv}=714Па	кпд$_s$=69,7%	$n_{дв}$=2820об/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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

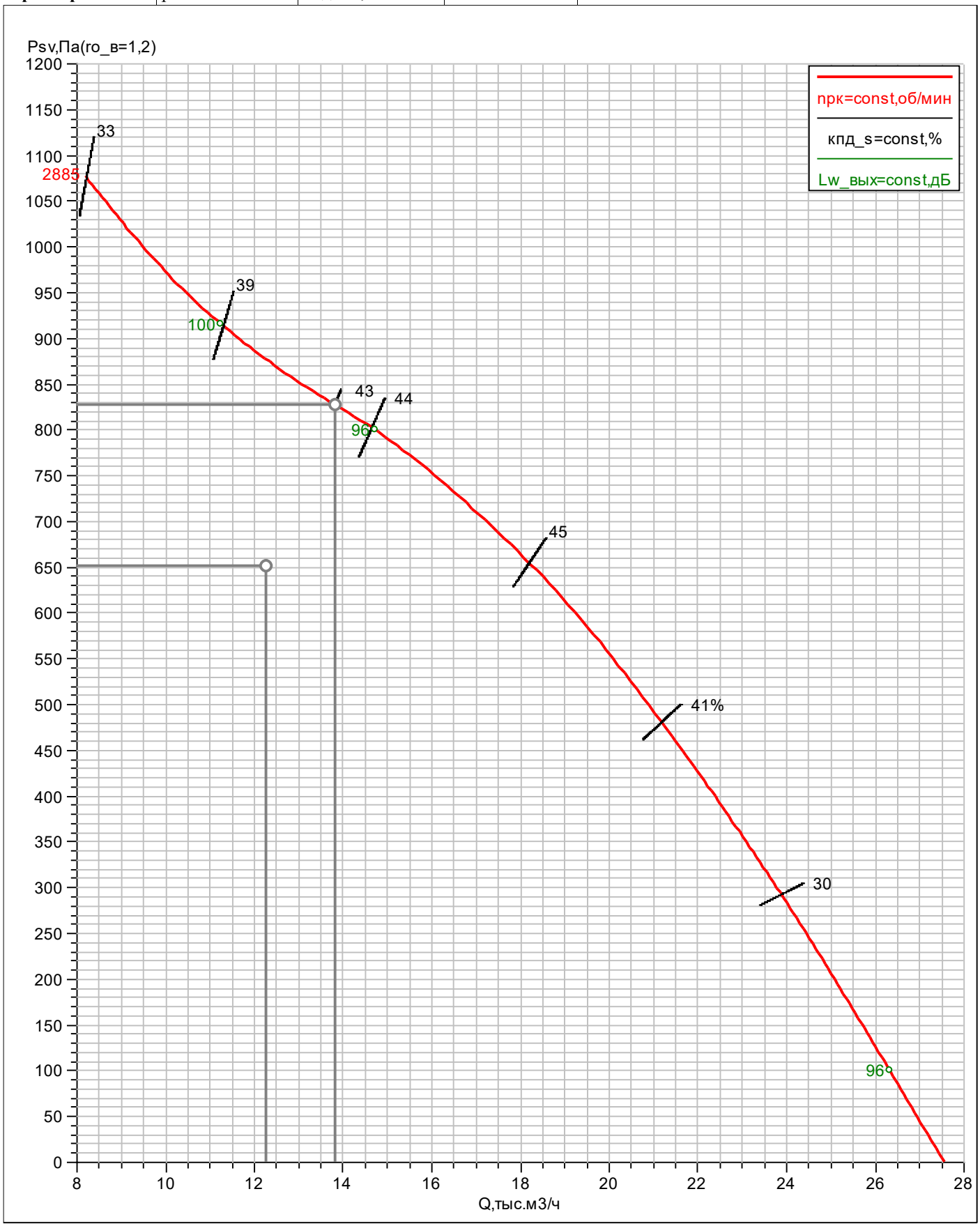
1. ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

задано	**исполнение**	**рабочая точка**	$N_п$=7,33кВт	$I_{ном}$=14,7А
код системы: ДПпбз1.3(1)	обл_прим: подпор	Q=13827м^3/ч	кпд=48,1%	$I_{пуск}$=105,9А
Q^*=12270м^3/ч	вид: осевой	p_v=918Па	**двигатель**	M=38кг
$dp_{сеть}$=650Па	климатическое исполнение: У1	p_{sv}=827Па	назв: A112M2	
подобран	**характеристики**	$v_{вых}$=12,3м/с	$N_у$=7,5кВт	
код: ВКОП0-063-Н-00750/2-У1	$D_{рк}$=630мм	$n_{рк}$=2885об/мин	$n_{дв}$=2885об/мин	

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

ВКОП0-063-Н-00750/2-У1

задано	$D_{рк}$=630мм	p_{sv}=827Па	$L_w^{вх}$=97дБ	N_y=7,5кВт
Q^*=12270м³/ч	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2885об/мин	$L_w^{вых}$=97дБ	$n_{дв}$=2885об/мин
$dp_{сеть}$=650Па	Q=13827м³/ч	$N_п$=7,33кВт	**двигатель**	
характеристики	p_v=918Па	кпд=48,1%	назв: A112M2	



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 251004148а-ЕКТ от 30.01.2025

входящий: 536-ЕКТ-25 от 24.01.2025

стандартная установка

Проект

заказ название: 251004148а-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: Ганзер Ксения подпись: _____

установка

параметры	моноблоков=2шт
тип системы: Приточная установка	$M_{сум}$=195кг
поток: приток	$M_{крыша}$=17кг
название: ДППбз1.3(2)	$P_{сумм}$=23.92кВА
типоразмер: ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	**каркас**
сторона: справа	угол: полиамид ПА6
исполнение	ригель: 50-30 алюмин
назначение: наружное	стойка: 50-30 алюмин
климат_исп: У1	**панель**
рама: высокая рама	толщина=50мм
опции	обшивка внут: ОЦ 08пс 0,55
свободный моноблок: да	обшивка внеш: ЛКПОЦ 0,55 RAL7035
характеристики	утеплитель: пенополиуретан
$L_в$=950м^3/ч	**основание**
dpсеть$_0$=190Па	$h_{осн}$=350мм
p_v=377Па	материал: ОЦ 08пс 2,0
блоков=5шт	

Наименование блоков с индексами и характеристиками входящего оборудования

1. моноблок

моноблок; блоков=2шт; $dp_в$=102.9Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=467мм; L=710мм; M=69кг

1.1. Камера промежуточная

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-3; сторона: справа; $dp_в$=11.4Па; L=450мм; M=46кг; $P_{сумм}$=0.011кВА; **оборудование**; модель: базовое 1 с клапаном; $L_{бл}$=стд: да; **клапан воздушный**; назв: : ГЕРМИК-ДУ-З-435*300-2*ф-MV220-СН-0-0-0-0; привод: MV220; число приводов=1шт

1.2. Фильтр панельный

блок; сторона: справа; $dp_в$=91.5Па; L=260мм; M=22кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_ф$=1.6м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=82Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

2. моноблок

моноблок; блоков=3шт; $dp_в$=70.2Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=467мм; L=1560мм; M=127кг

2.1. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $dp_в$=49.2Па; L=750мм; M=65кг; $P_{сумм}$=23.4кВА; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-019-04-06-01; Q_{max}=23.4кВт; $Q_{гр}$=3*7.8кВт; $Q_{гр}^{вкл}$=3*7.8кВт; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_т^*$=15.9кВт; $Q_т$=23.4кВт; **воздух**; $Lв_0$=950м^3/ч; $L_{вк}$=1020м^3/ч; $t_{вн}$=-32°C; $t_{вк}^*$=18°C; $t_{вк}$=41.5°C; *vro*=1.9кг/м^2/с; $dp_в^o$=39.2Па

2.2. Камера промежуточная

блок; сторона: справа; $dp_в$=11Па; L=210мм; M=10кг; **оборудование**; модель: базовое; $L_{бл}$=стд: да

2.3. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-3; сторона: справа; L=600мм; M=51кг; $P_{сумм}$=0.514кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=950м^3/ч; dрконд$_0$=163Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=190Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=367мм; $h_{вых}$=650мм; $n_{вых}$=1шт; $К_{фактор}$=73ед; Мвен=7кг; **двигатель**; назв: АИР63А2; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.37кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; $I_{ном}$=0.9А; M=6кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=950м^3/ч; p_v=377Па; p_{sv}=376Па; $v_{вых}$=1.1м/с; $n_{рк}$=2730об/мин; $N_п$=0.15кВт; кпд=68.2%; кпд$_s$=68.1%; **шум**; $L_w^{вх}$=62.8дБ; $L_w^{вых}$=71.7дБ; $L_{wA}^{вх}$=61.6дБА; $L_{wA}^{вых}$=70.9дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

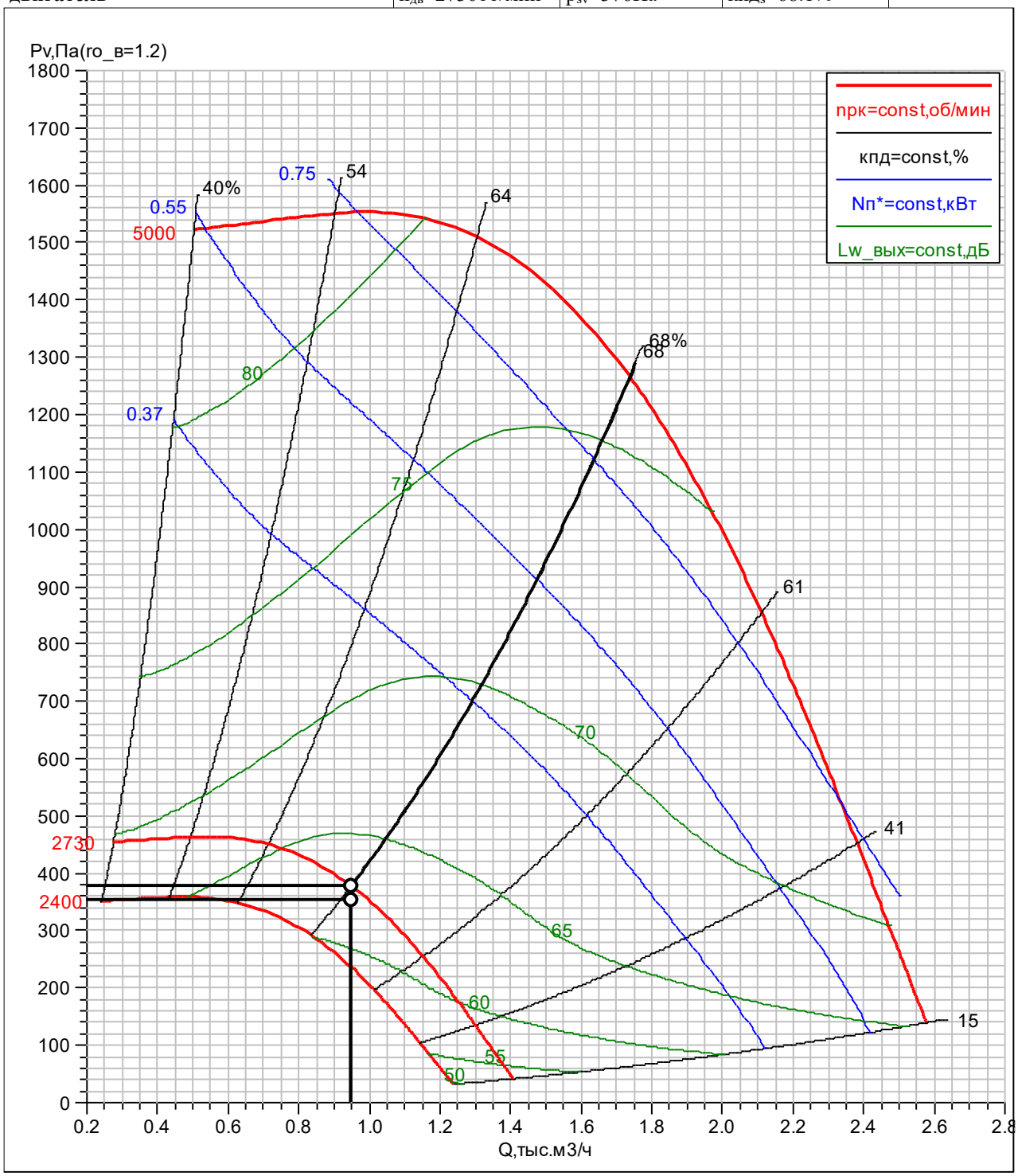
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

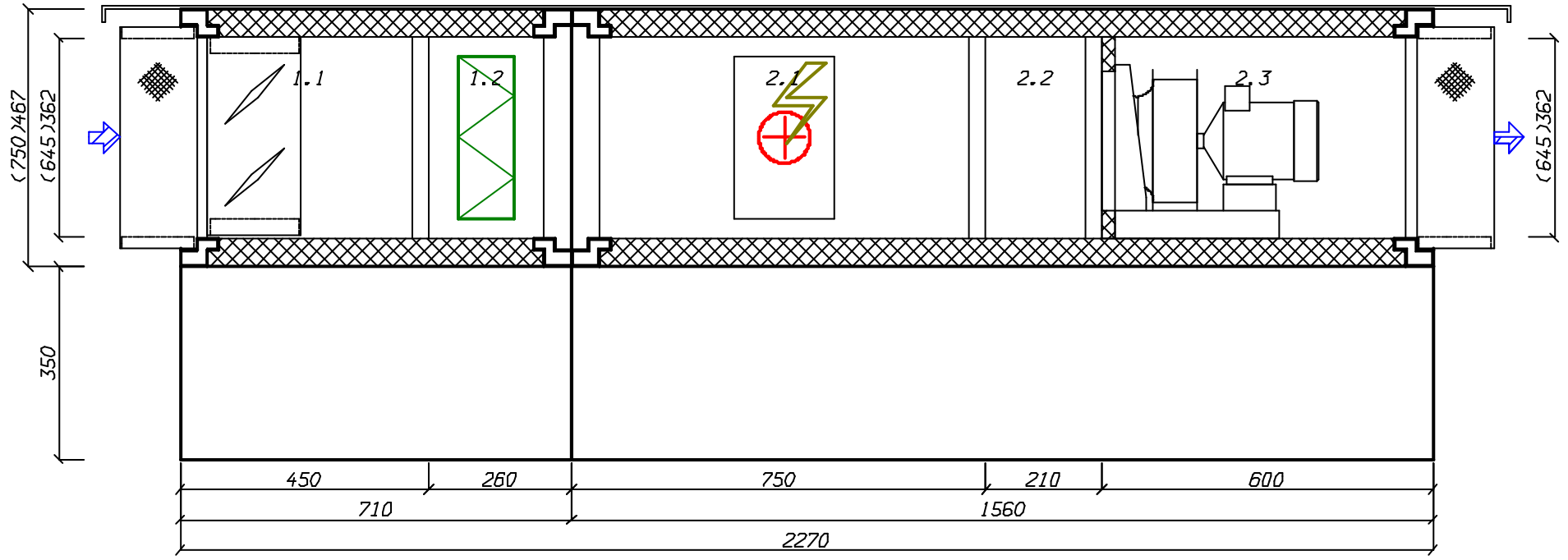
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	41	42	43	51	45	45	38	38	52
на выходе	48	50	58	64	64	61	58	53	68
вовне	34	34	37	35	34	30	26	22	38

2.3. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: АИР63А2	**рабочая точка**	$v_{вых}$=1.1м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-023-00037-02-0-О-У2	число=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2730об/мин	$L_w^{сумм}$=71.7дБ
число=1шт	в работе=1шт	Q=950м^3/ч	$N_п$=0.15кВт	$L_w^{вх}$=62.8дБ
в работе=1шт	$N_у$=0.37кВт	p_v=377Па	кпд=68.2%	$L_w^{вых}$=71.7дБ
двигатель	$n_{дв}$=2730об/мин	p_{sv}=376Па	кпд$_s$=68.1%	



ДПпбз1.3(2)	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-019-04-00-У1	Ганзер Ксения
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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель

выполнил: Самкова А.В.

Список вентиляторов

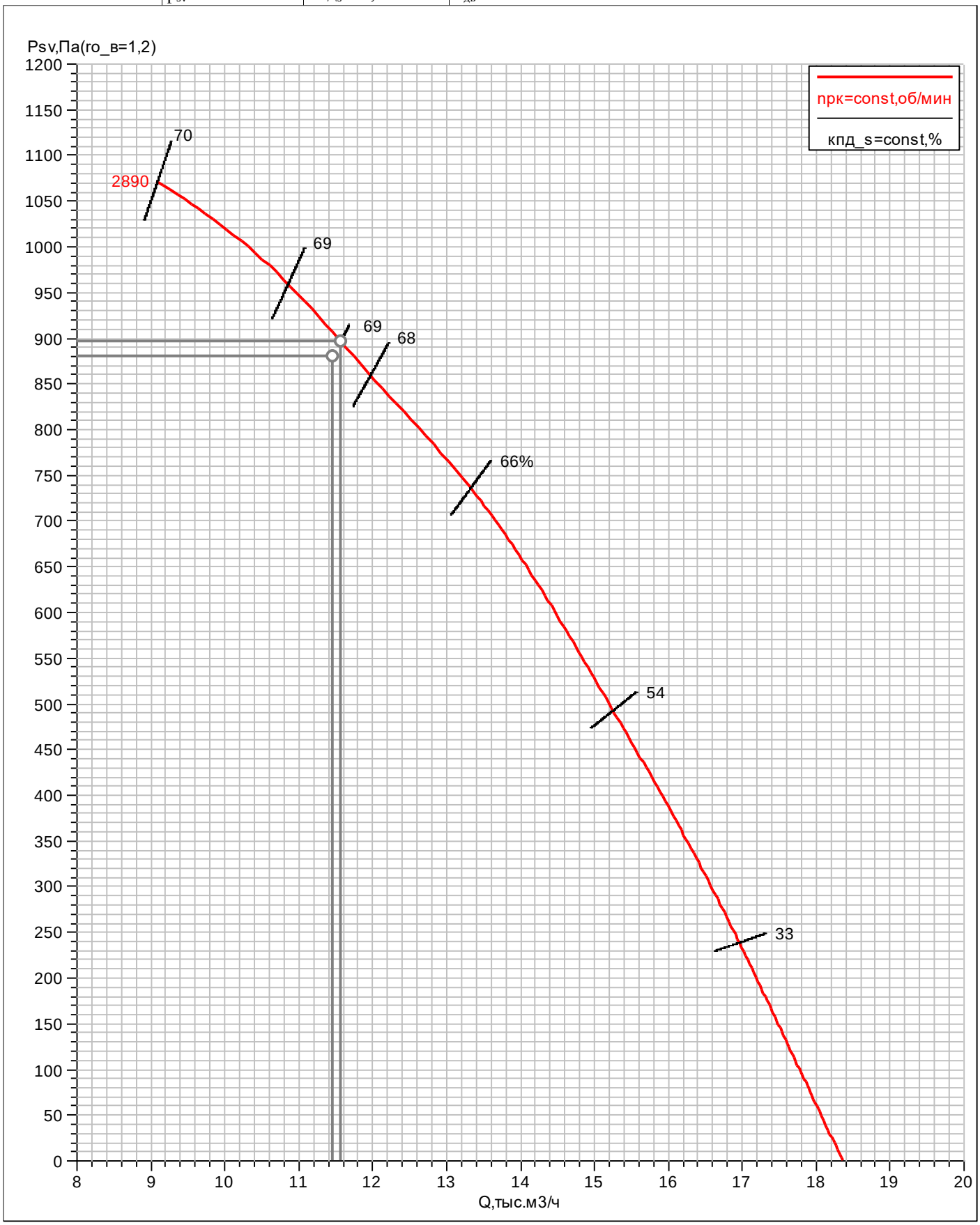
1. ОСА-Е260-056-Р35-Н-00550/2-У2

задано	сеть_рег: нет	**характеристики**	$n_{рк}$=2890об/мин	$I_{ном}$=11,0А
код системы: ДПпбз1.3(3)				
задача: прямая	**подобран**	$D_{рк}$=560мм	$N_{п}$=4,19кВт	$I_{пуск}$=77,3А
Н=0м	имя типа: ОСА-ЭВО	Мвен=47,4кг	$N_{п0}$=4,19кВт	М=31кг
$t_{в}$=20°С	код: ОСА-Е260-056-Р35-Н-00550/2-У2	М=78кг	$N_{у}^{*}$=4,41кВт	
Q^{*}=11470м^3/ч	TOL=0,9%	**рабочая точка**	кпд=76,6%	
$dp_{сеть}^{вс}$=880Па	**исполнение**	$ro_{в}$=1,2кг/м^3	$кпд_{s}$=68,8%	
$dp_{сеть}^{нг}$=0Па	обл_прим: общепром.	Q=11575м^3/ч	**двигатель**	
$dp_{сеть}$=880Па	вид: осевой	p_{v}=998Па	назв: A100L2	
TOL*=20%	климатическое исполнение: У2	p_{sv}=896Па	$N_{у}$=5,5кВт	
ERR*=-5%	исполнение: общепромышленный	$v_{вых}$=13,1м/с	$n_{дв}$=2890об/мин	

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

ОСА-Е260-056-Р35-Н-00550/2-У2

характеристики	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2890об/мин	**двигатель**
$D_{рк}$=560мм	Q=11575м^3/ч	$N_п$=4,19кВт	назв: A100L2
Мвен=47,4кг	p_v=998Па	кпд=76,6%	$N_у$=5,5кВт
М=78кг	p_{sv}=896Па	кпд$_s$=68,8%	$n_{дв}$=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

Кондиционеры центральные каркасно-панельные (ВЕРОСА-500)

Бланк-заказ 251036041а-ЕКТ от 23.07.2025

входящий: 4998-ЕКТ-25 от 18.07.2025

стандартная установка

Проект

заказ
название: 251036041а-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 23.07.2025
заказчик

организация: ИнПАД ООО
исполнитель
выполнил: Ганзер Ксения

подпись: _____

установка

параметры
тип системы: Приточная установка
поток: приток
название: ДППпбз1.3(4)
типоразмер: ВЕРОСА-500-019-03-00-У3
сторона: справа
исполнение
назначение: улучшенное для "стандартных помещений"
климат_исп: У3
опции
свободный моноблок: да
характеристики
$L_в$=780м^3/ч
dpсеть$_0$=550Па
p_v=710Па
блоков=4шт
моноблоков=1шт
$M_{сум}$=140кг
$P_{сумм}$=16.48кВА
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; $dp_в$=125.4Па; $b_{фр}$=750мм; $h_{фр}$=467мм; L=1800мм; M=140кг

1.1. Фильтр панельный

блок; коннектор вход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: справа; $dp_в$=80.2Па; L=290мм; M=20кг; **фильтр**; класс: G4; материал: гофриров.полиэстр; $v_ф$=1.3м/с; запыленность: рекомендуемая; $dp_в^р$=70Па; **ячейки**; ячейка№1: ФВКас-III-63-48-G4/ОС1; ячеек№1=1шт

1.2. Воздухонагреватель электрический

блок; сторона: справа; $dp_в$=24.2Па; L=700мм; M=55кг; $P_{сумм}$=15.75кВА; **теплообменник**; индекс: ВЕНЭ-500-019-03-03-01; Q_{max}=15.8кВт; $Q_{гр}$=3*2.25+2*4.5кВт; $Q_{гр}^{вкл}$=2*2.25+2*4.5кВт; управление: ступенчатое; **решение**; задача: прямая; $Q_т^*$=13.1кВт; $Q_т$=13.5кВт; **воздух**; $Lв_0$=780м^3/ч; $L_{вк}$=779м^3/ч; $t_{вн}$=-32°C; $t_{вк}^*$=18°C; $t_{вк}$=19.6°C; *vro*=1.5кг/м^2/с; $dp_в^o$=14.2Па

1.3. Камера промежуточная

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

1.4. Вентилятор ВСК

блок; коннектор выход: ТВГ100-0645-0362-0140-20-2-1; сторона: справа; L=600мм; M=56кг; $P_{сумм}$=0.733кВА; **параметры**; H=0м; $t_в$=19.9°C; Q^*=780м^3/ч; дрконд$_0$=115Па; $dp_{сеть}^{вс}$=0Па; $dp_{сеть}^{нг}$=550Па; **вентилятор**; индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2; число=1шт; в работе=1шт; выхлоп: по оси; выхлоп по периметру: да; $b_{вых}$=367мм; $h_{вых}$=650мм; $n_{вых}$=1шт; $К_{фактор}$=92ед; Мвен=13кг; **двигатель**; назв: АИР63В2; число=1шт; в работе=1шт; $N_у$=0.55кВт; $n_{дв}$=2730об/мин; $I_{ном}$=1.4А; M=6кг; выбор: оптимальный; **частотн_рег**; ЧР: нет; **рабочая точка**; $ro_в$=1.199кг/м^3; Q=780м^3/ч; p_v=710Па; p_{sv}=709Па; $v_{вых}$=0.9м/с; $n_{рк}$=2730об/мин; $N_п$=0.31кВт; кпд=49%; кпд$_s$=49%; **шум**; $L_w^{вх}$=75.7дБ; $L_w^{вых}$=84.6дБ; $L_{wA}^{вх}$=74.5дБА; $L_{wA}^{вых}$=83.7дБА

Дополнительное оборудование

- освещение внутри блока

Автоматика

Ф-ЭК-В

Примечание

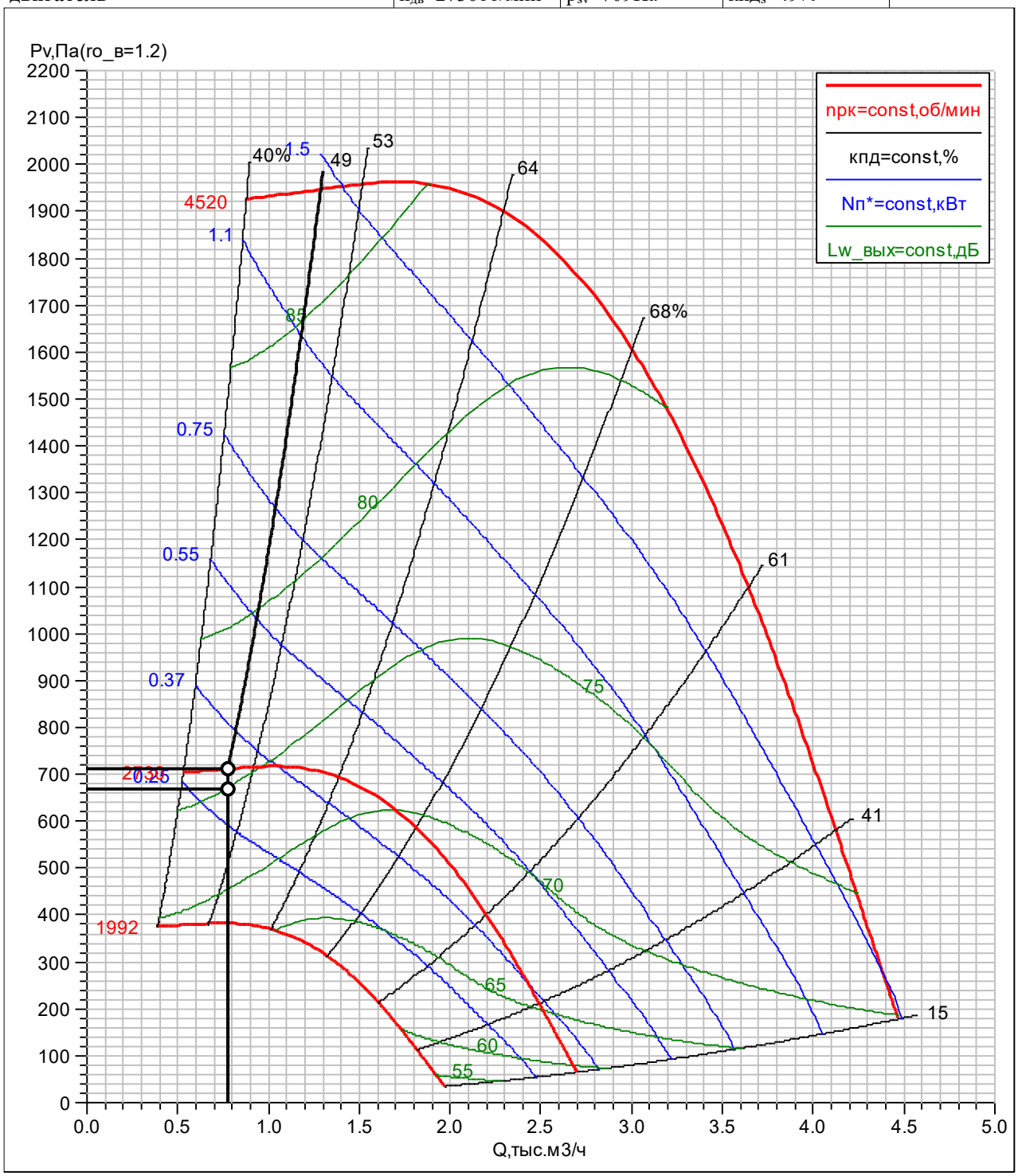
- Должность,ФИО,подпись ЗАКАЗЧИКА
- Должность,ФИО,подпись
- Разработчик оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления с сохранением технических характеристик

Спектральные и суммарные уровни звуковой мощности

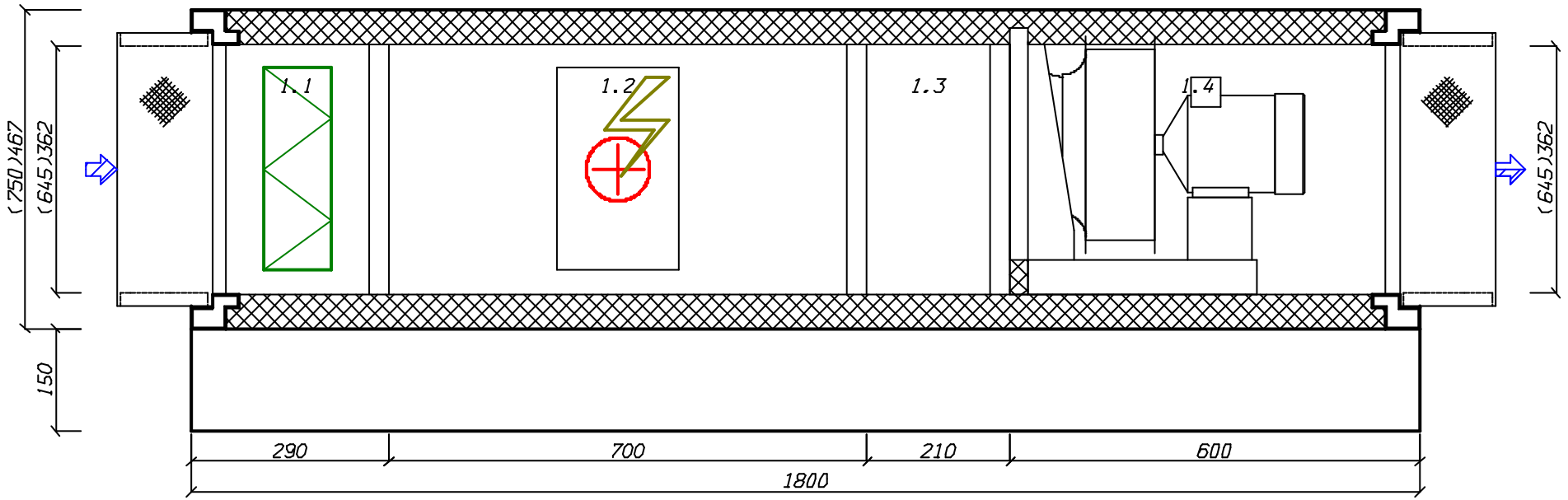
частота,Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA_сумм, дБА
				Lwi, дБ					
на входе	54	55	56	64	58	57	51	51	65
на выходе	60	62	71	77	77	74	71	66	81
вовне	47	47	50	47	47	43	39	35	51

1.4. Вентилятор ВСК. Аэродинамическая характеристика

вентилятор	назв: АИР63В2	**рабочая точка**	$v_{вых}$=0.9м/с	**шум**
индекс: ВОСК72Б-028-00055-02-0-О-У2	число=1шт	$ro_в$=1.199кг/м^3	$n_{рк}$=2730об/мин	$L_w^{сумм}$=84.6дБ
число=1шт	в работе=1шт	Q=780м^3/ч	$N_п$=0.31кВт	$L_w^{вх}$=75.7дБ
в работе=1шт	$N_у$=0.55кВт	p_v=710Па	кпд=49%	$L_w^{вых}$=84.6дБ
двигатель	$n_{дв}$=2730об/мин	p_{sv}=709Па	$кпд_s$=49%	



ДПпбз1.3(4)	ИнПАД ООО
ВЕРОСА-500-019-03-00-У3	Ганзер Ксения
справа	23.07.2025



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

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

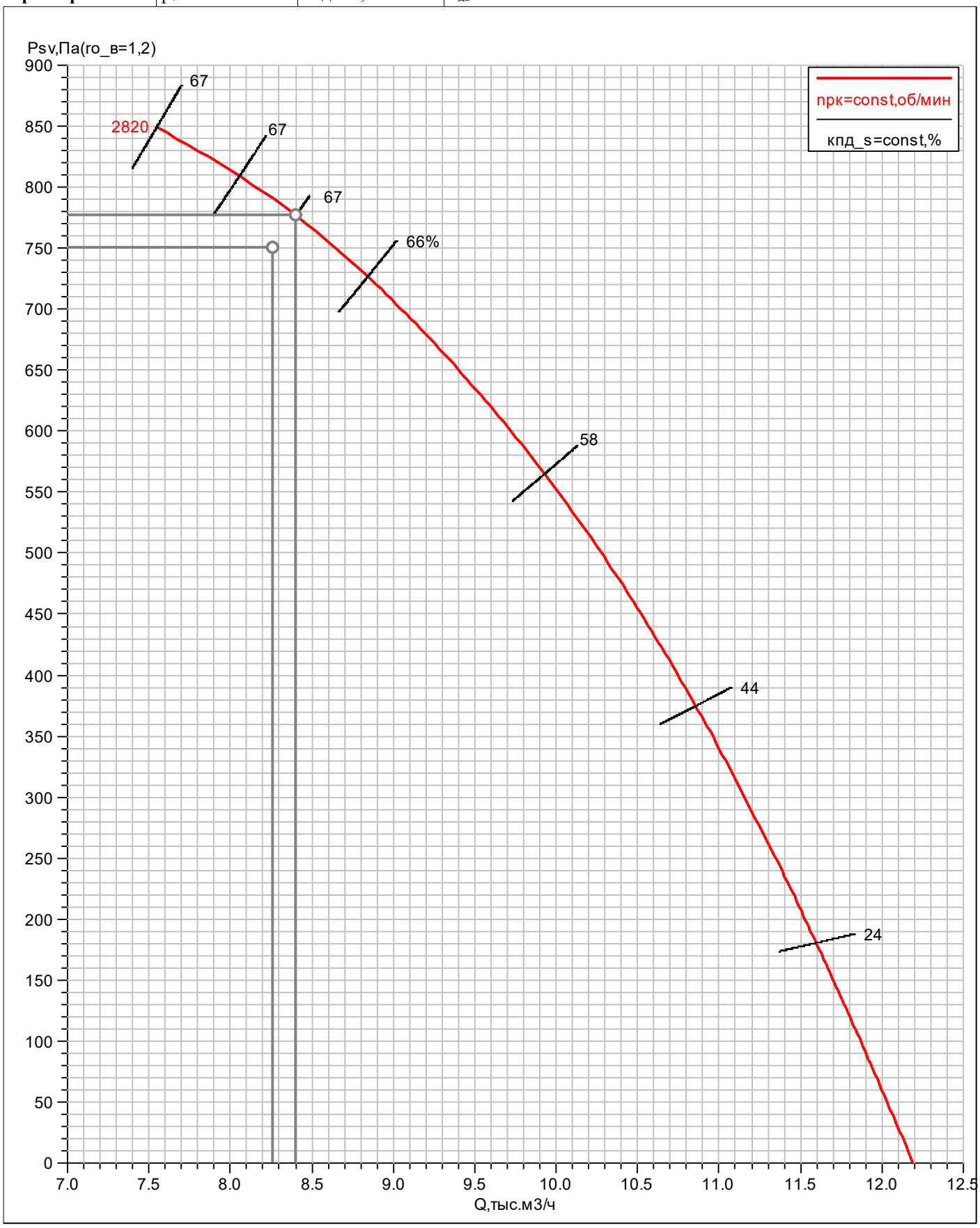
1. ОСА-Е266-045-Р40-Н-00300/2-У1

задано	вид: осевой	Q=8404м^3/ч	назв: A90L2
код системы: ДПс1.3	климатическое исполнение: У1	p_v=906Па	$N_у$=3кВт
Q*=8260м^3/ч	исполнение: общепромышленный	p_{sv}=776Па	$n_{дв}$=2820об/мин
$dp_{сеть}$=750Па	**характеристики**	$v_{вых}$=14,7м/с	$I_{ном}$=7,1А
подобран	$D_{рк}$=450мм	$n_{рк}$=2820об/мин	$I_{пуск}$=49,4А
код: ОСА-Е266-045-Р40-Н-00300/2-У1	Мвен=11,9кг	$N_п$=2,71кВт	М=17кг
исполнение	М=29кг	кпд=78,1%	
обл_прим: общепром.	**рабочая точка**	**двигатель**	

Дополнительная комплектация:
- Стакан монтажный противопожарный **СТАМ 401-63-Н-MV220 – 1 шт** (встроенный клапан ГЕРМИК-ДУ)
- Переходник крышный **ПЕК-ОСА-045-С – 1 шт**
- Зонт защиты от осадков **ЗОНТ-ОСА-045-Ц – 1 шт**

ОСА-Е266-045-Р40-Н-00300/2-У1

задано	$D_{рк}$=450мм	p_{sv}=776Па	**двигатель**
Q^*=8260м³/ч	**рабочая точка**	$n_{рк}$=2820об/мин	назв: A90L2
$dp_{сеть}$=750Па	Q=8404м³/ч	$N_п$=2,71кВт	$N_у$=3кВт
характеристики	p_v=906Па	кпд=78,1%	$n_{дв}$=2820об/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: 4914-ЕКТ-25 от 16.07.2025

Проект

заказ
название: 23П-13406-ЕКТ
объект: Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5, в г. Екатеринбург
дата: 21.07.2025

заказчик
организация: ИнПАД ООО
исполнитель

выполнил: Ганзер Ксения

Список вентиляторов

1. УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4-У1

задано
код системы: ДУс1.3
Q^{*}=16060м^3/ч
$dp_{сеть}$=470Па
подобран
код: УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4-У1
исполнение
обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный
констр: крышный
лопатки: назадзагнутые
компоновка: схема_1
климатическое исполнение: У1
исполнение: общепромышленный
режим работы: ДУ400
характеристики

$D_{рк}$=630мм
Мвен=99кг
М=129кг
рабочая точка
Q=16561м^3/ч
p_{sv}=500Па
$n_{рк}$=1425об/мин
$N_{п}$=3,73кВт

двигатель
назв: A100L4
$N_{у}$=4кВт
$n_{дв}$=1425об/мин
$I_{ном}$=8,6А
$I_{пуск}$=51,9А
М=30кг

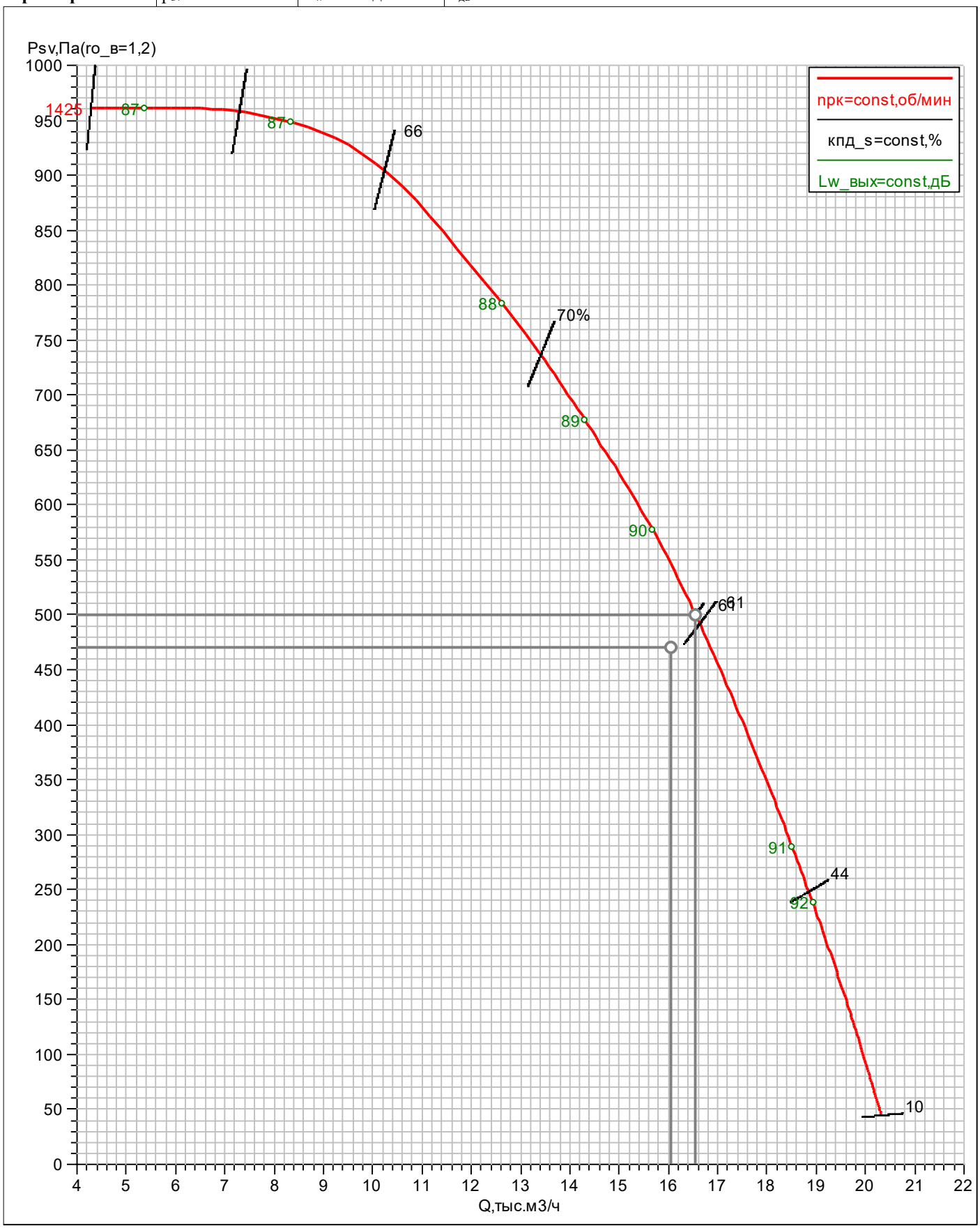
Спектральные уровни звуковой мощности

	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 401-63-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4-У1

задано	$D_{рк}$=630мм	$n_{рк}$=1425об/мин	**двигатель**
Q^{*}=16060м^3/ч	**рабочая точка**	$N_{п}$=3,73кВт	назв: A100L4
$dp_{сеть}$=470Па	Q=16561м^3/ч	$L_w^{вх}$=90дБ	$N_{у}$=4кВт
характеристики	p_{sv}=500Па	$L_w^{вых}$=90дБ	$n_{дв}$=1425об/мин



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ВБКТ1.3(1-1) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Вбкт1.3(1-1)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



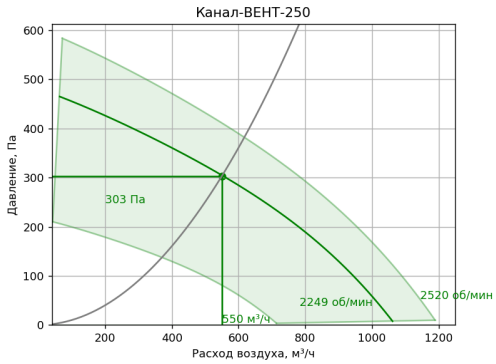
Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	3.1

Масса (кг)	10.03

Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-250





Расход воздуха заданный (м³/ч)	550
Сопротивление системы (Па)	303
Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	550
Полное давление (Па)	303
Скорость воздуха (м/с)	3.1
Мощность потребляемая (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9
Масса (кг)	6.6
Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный

Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3.1
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	4.5

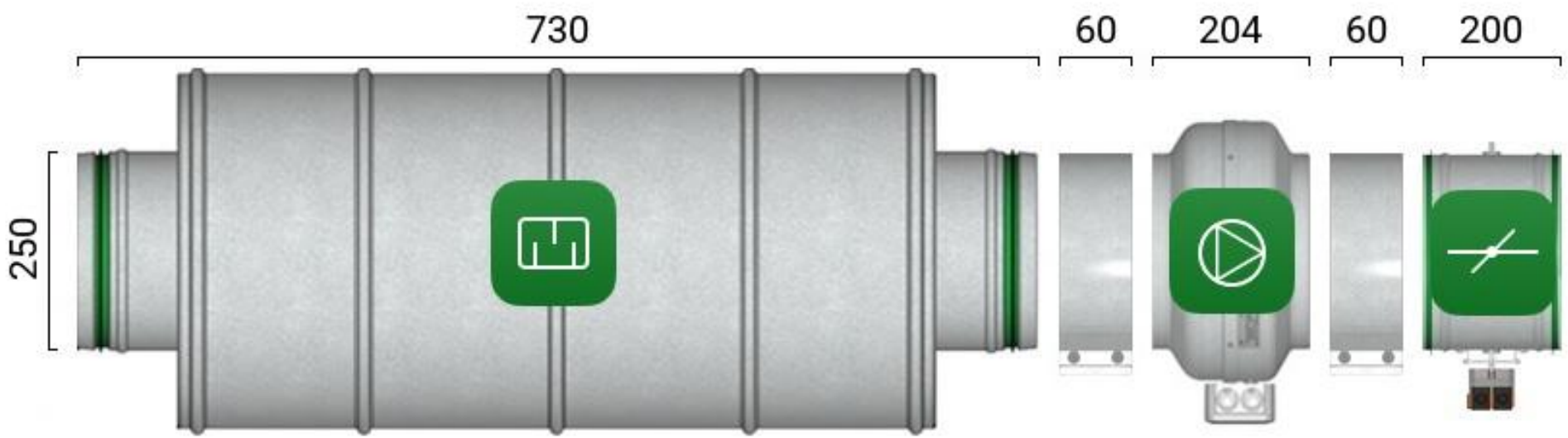
Дополнительное оборудование

Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
Хомут Канал-МК-250	2 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	54.4	68.5	61.7	50.9	48.0	48.7	49.3	42.6	69.7
На выходе дБ(А)	67.3	73.1	61.3	64.4	65.7	67.2	57.3	49.0	76.0
К окружению дБ(А)	34.1	39.3	43.7	45.2	43.4	46.3	37.9	27.1	51.4

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ВБКТ1.3(2-1) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Вбкт1.3(2-1)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-250-600



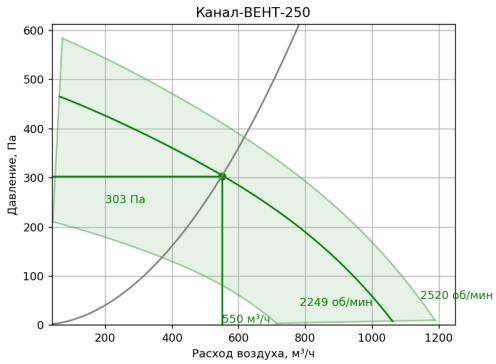
Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	3.1

Масса (кг)	10.03

Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-250





Расход воздуха заданный (м³/ч)	550
Сопротивление системы (Па)	303
Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	550
Полное давление (Па)	303
Скорость воздуха (м/с)	3.1
Мощность потребляемая (кВт)	0.22
Ток установочный (А)	0.9
Масса (кг)	6.6
Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный

Клапан КЛАБ-250-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	550
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3.1
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	4.5

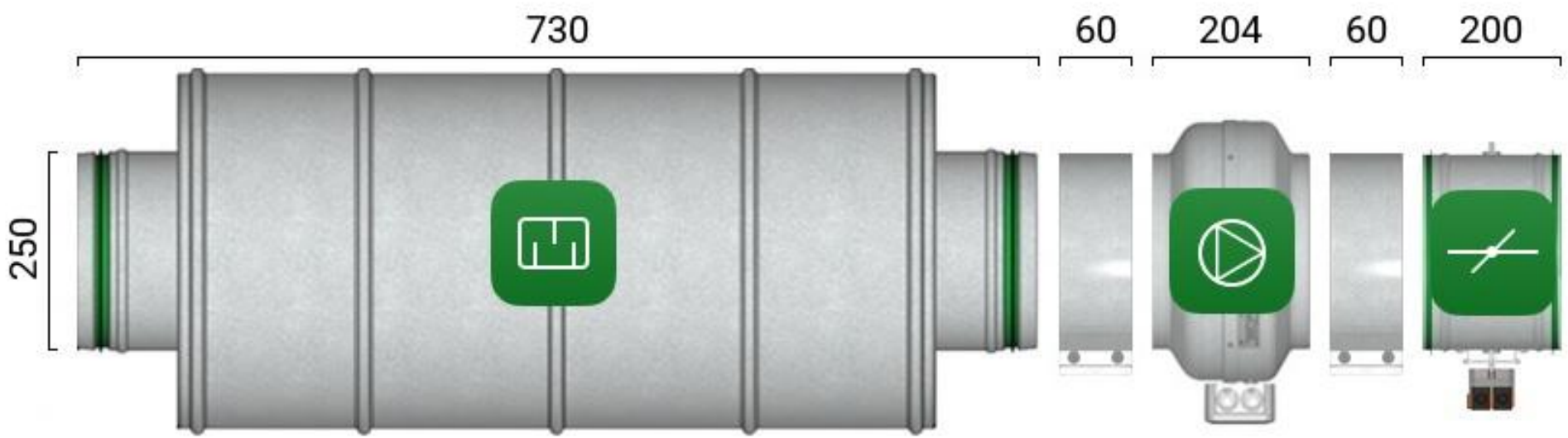
Дополнительное оборудование

Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
Хомут Канал-МК-250	2 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	54.4	68.5	61.7	50.9	48.0	48.7	49.3	42.6	69.7
На выходе дБ(А)	67.3	73.1	61.3	64.4	65.7	67.2	57.3	49.0	76.0
К окружению дБ(А)	34.1	39.3	43.7	45.2	43.4	46.3	37.9	27.1	51.4

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ВБКТ1.3(3-1) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Вбкт1.3(3-1)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600



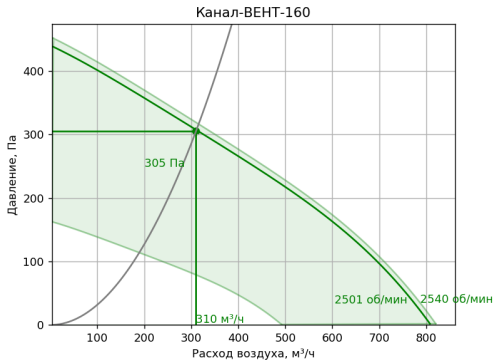
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	4.3

Масса (кг)	7.13

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160



Расход воздуха заданный (м³/ч)	310
Сопротивление системы (Па)	305



Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	310
Полное давление (Па)	305
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Мощность потребляемая (кВт)	0.1
Ток установочный (А)	0.4
Масса (кг)	6.3
Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



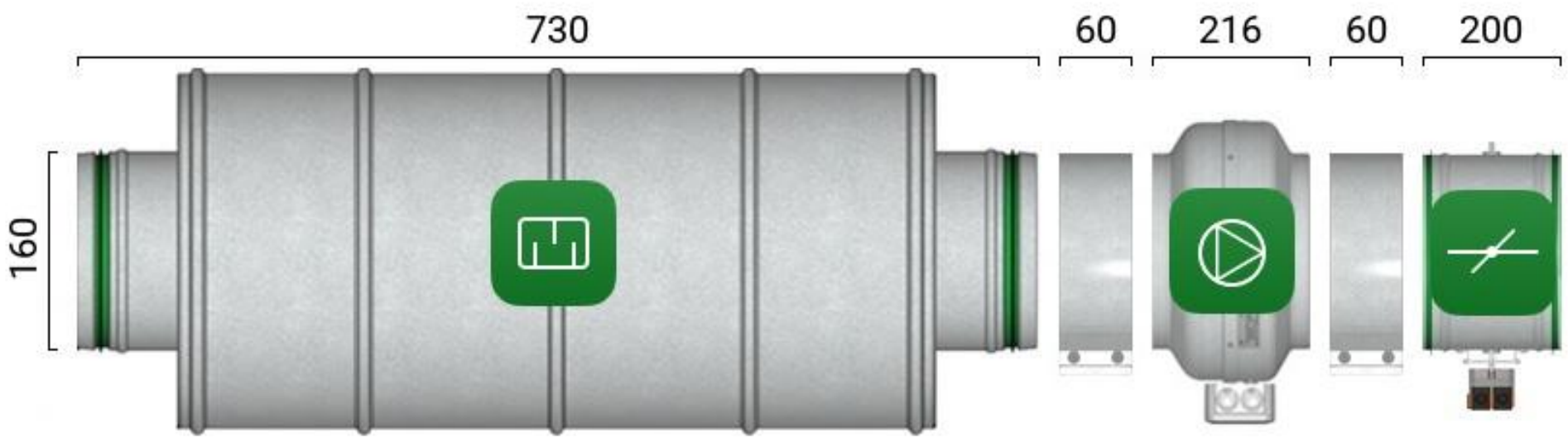
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	3.4

Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.
	Хомут Канал-МК-160 — 2 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	50.1	74.6	62.6	57.2	43.9	37.3	48.1	40.9	74.9
На выходе дБ(А)	51.9	68.8	69.9	69.8	70.2	66.4	60.2	52.3	76.3
К окружению дБ(А)	14.7	35.4	36.5	54.1	50.1	49.3	45.1	32.1	56.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ВБКТ1.3(4-1) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Вбкт1.3(4-1)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600



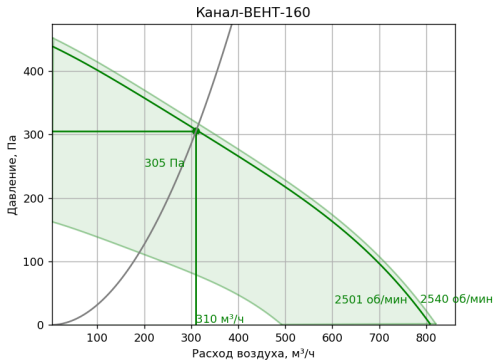
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	4.3

Масса (кг)	7.13

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160



Расход воздуха заданный (м³/ч)	310
Сопротивление системы (Па)	305



Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	310
Полное давление (Па)	305
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Мощность потребляемая (кВт)	0.1
Ток установочный (А)	0.4
Масса (кг)	6.3
Регулятор	СР СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-160-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



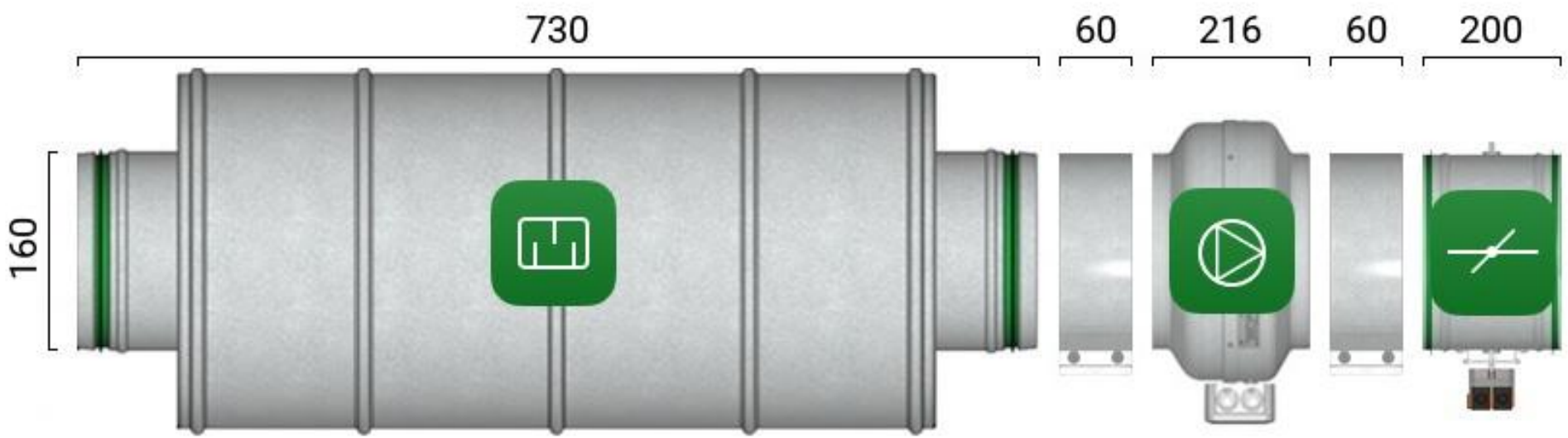
Расход воздуха (м³/ч)	310
Сопротивление (Па)	3
Скорость воздуха (м/с)	4.3
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	3.4

Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.
	Хомут Канал-МК-160 — 2 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	50.1	74.6	62.6	57.2	43.9	37.3	48.1	40.9	74.9
На выходе дБ(А)	51.9	68.8	69.9	69.8	70.2	66.4	60.2	52.3	76.3
К окружению дБ(А)	14.7	35.4	36.5	54.1	50.1	49.3	45.1	32.1	56.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВС/У1.3(1) от 19.09.2025

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление сети (Па)	150
Название системы	Вс/у1.3(1)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600

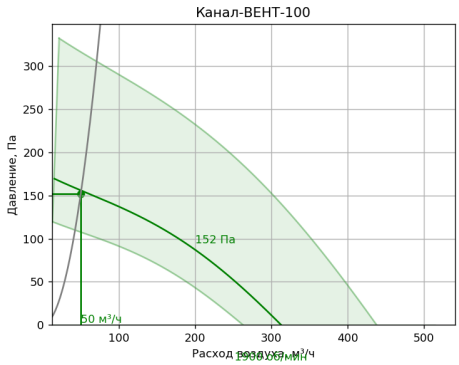


Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Масса (кг)	4.6

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100



Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	152



Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	152
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1

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

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



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

Масса с приводом (кг)	2.9

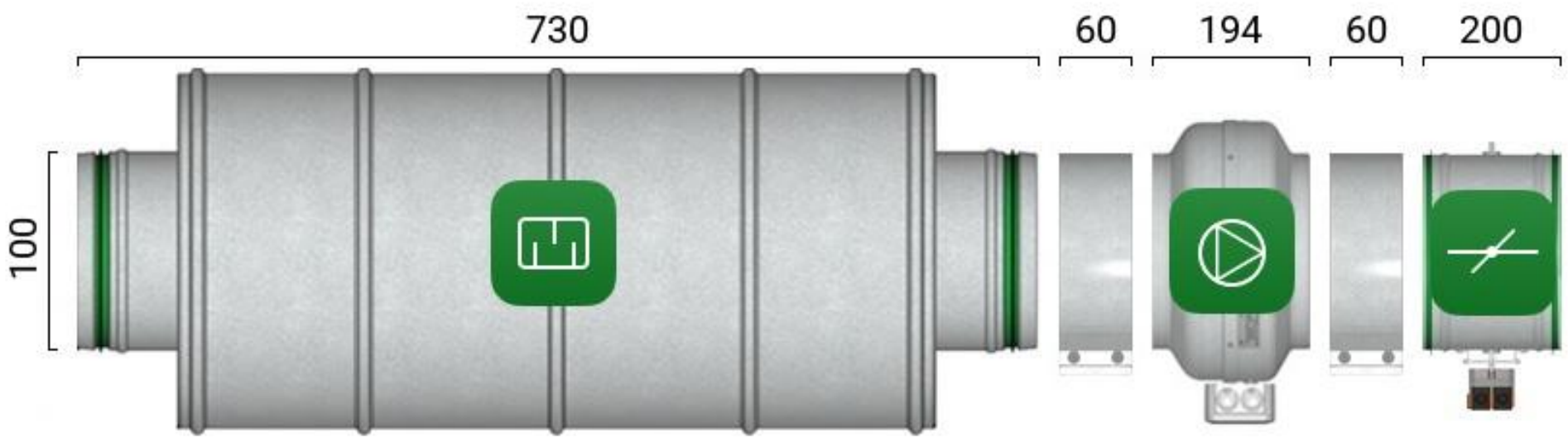
Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-100	2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	57.0	46.5	35.6	22.8	5.4	13.0	18.0	57.6
На выходе дБ(А)	48.9	57.7	53.2	58.6	56.7	52.0	43.9	31.7	63.5
К окружению дБ(А)	23.9	12.2	21.9	41.9	40.8	39.2	34.0	22.0	45.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВС/У1.3(2) от 19.09.2025

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление сети (Па)	150
Название системы	Вс/у1.3(2)

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600

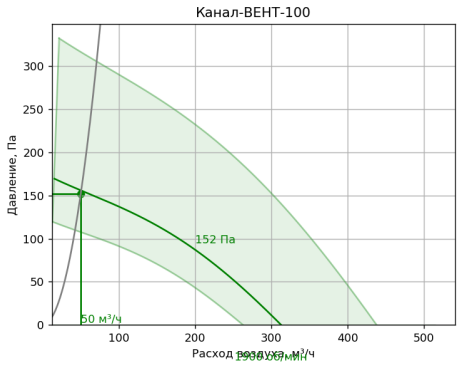


Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Масса (кг)	4.6

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100



Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	152



Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	152
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1

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

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



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

Масса с приводом (кг)	2.9

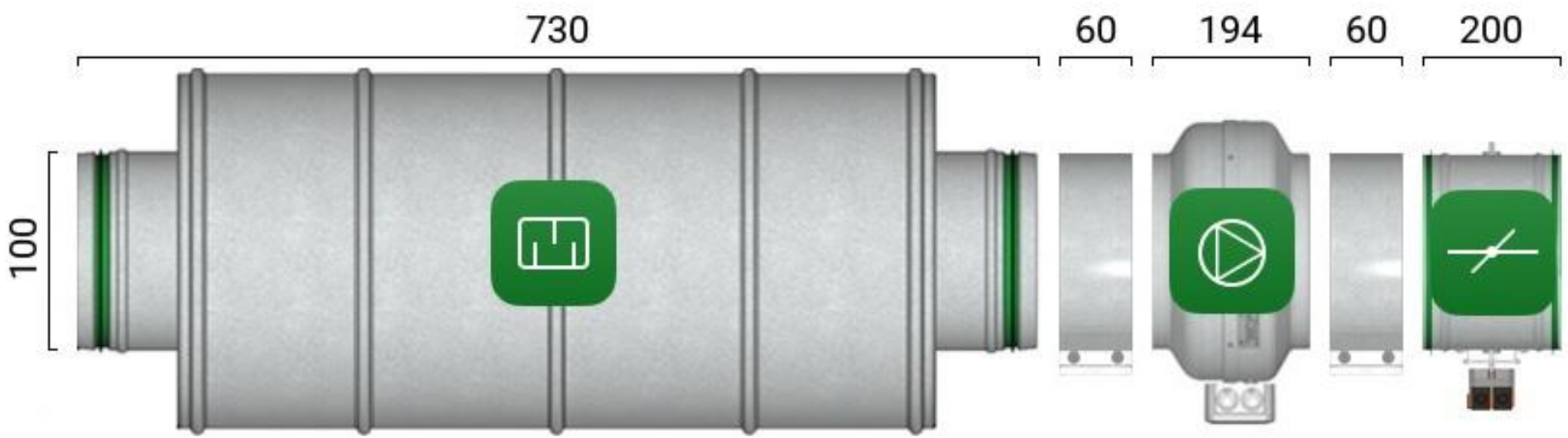
Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-100	2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	57.0	46.5	35.6	22.8	5.4	13.0	18.0	57.6
На выходе дБ(А)	48.9	57.7	53.2	58.6	56.7	52.0	43.9	31.7	63.5
К окружению дБ(А)	23.9	12.2	21.9	41.9	40.8	39.2	34.0	22.0	45.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВС/У1.3(3) от 19.09.2025

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление сети (Па)	150
Название системы	Вс/у1.3(3)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600

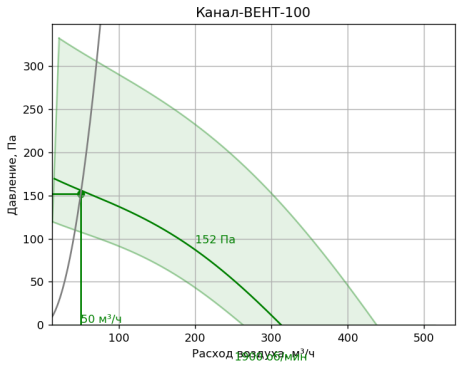


Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Масса (кг)	4.6

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100



Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	152



Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	152
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1

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

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



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

Масса с приводом (кг)	2.9

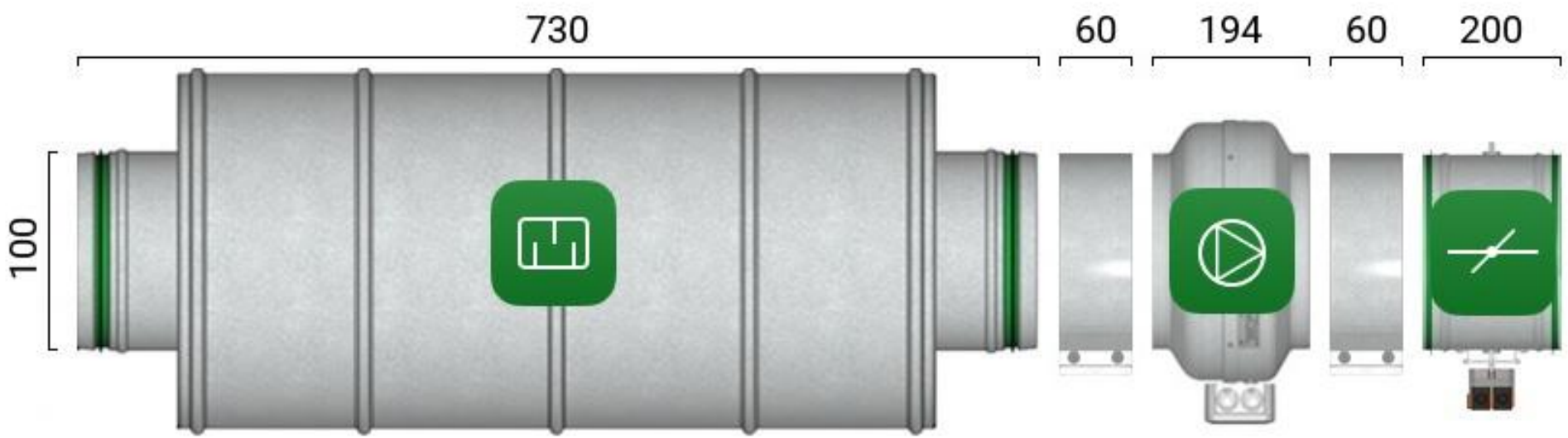
Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-100	2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	57.0	46.5	35.6	22.8	5.4	13.0	18.0	57.6
На выходе дБ(А)	48.9	57.7	53.2	58.6	56.7	52.0	43.9	31.7	63.5
К окружению дБ(А)	23.9	12.2	21.9	41.9	40.8	39.2	34.0	22.0	45.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ВС/У1.3(4) от 19.09.2025

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление сети (Па)	150
Название системы	Вс/у1.3(4)

Шумоглушитель	Шумоглушитель Канал-ГКК-100-600

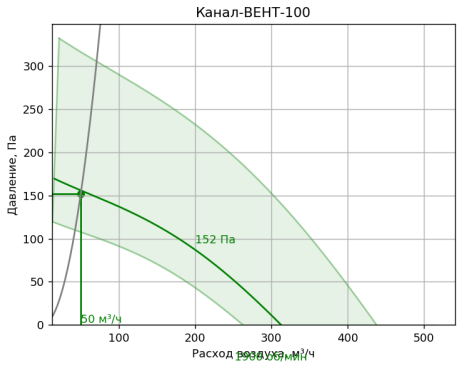


Расход воздуха (м³/ч)	50
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Масса (кг)	4.6

Вентилятор	Вентилятор Канал-ВЕНТ-100



Заданный расход воздуха (м³/ч)	50
Полное сопротивление (Па)	152



Расход воздуха (м³/ч)	50
Полное давление (Па)	152
Скорость воздуха (м/с)	1.8
Мощность установочная (кВт)	0.07
Ток установочный (А)	0.3

Масса (кг)	5.1

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

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-100-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



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

Масса с приводом (кг)	2.9

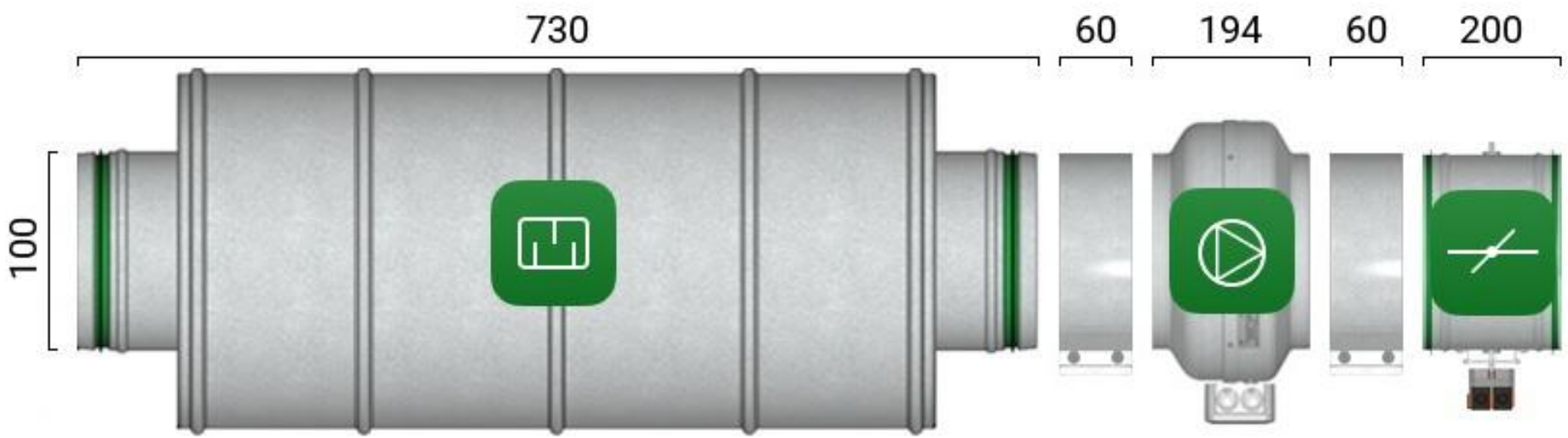
Дополнительное оборудование	Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-100	2 шт.

Шумовые характеристики системы

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	44.9	57.0	46.5	35.6	22.8	5.4	13.0	18.0	57.6
На выходе дБ(А)	48.9	57.7	53.2	58.6	56.7	52.0	43.9	31.7	63.5
К окружению дБ(А)	23.9	12.2	21.9	41.9	40.8	39.2	34.0	22.0	45.9

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ1.3(1) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Пбкт1.3(1)

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-315-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	4
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	4.9

Фильтр

Корпус фильтра Канал-ФП-315



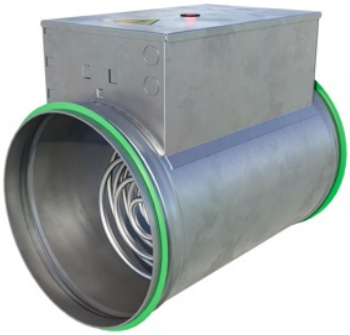
Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	6
Скорость воздуха (м/с)	1.1

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-315-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	7.98

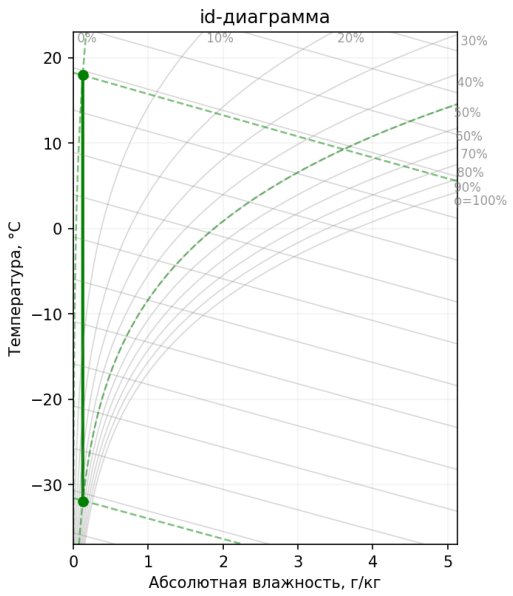
Электрокалорифер

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-К-315-12



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	9
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	10.1
Мощность нагрева максимальная (кВт)	12
Ток установочный (А)	18.2

Масса (кг)	7.1

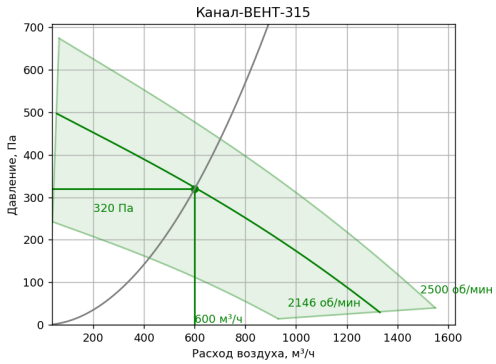


Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-315



Расход воздуха заданный (м³/ч)	600
Сопротивление системы (Па)	320



Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	600
Полное давление (Па)	320
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Мощность потребляемая (кВт)	0.29
Ток установочный (А)	1.2

Масса (кг)	8.1

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

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-315-600



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	2.1

Масса (кг)	16.34

Дополнительное оборудование

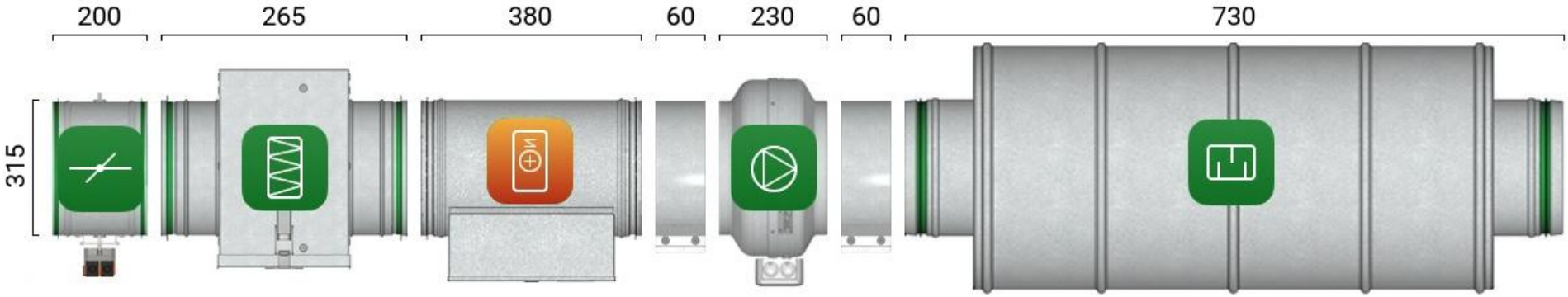
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-315	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-315-G4	1 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	57.3	69.8	66.8	68.0	64.1	61.7	60.6	56.7	74.3
На выходе дБ(А)	60.4	65.5	63.7	63.0	60.0	64.2	64.7	58.0	72.1
К окружению дБ(А)	32.0	38.3	52.9	61.3	47.9	55.6	51.2	42.8	63.3

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ1.3(2) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Пбкт1.3(2)

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-315-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	4
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	4.9

Фильтр

Корпус фильтра Канал-ФП-315



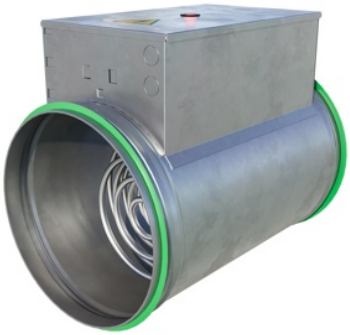
Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	6
Скорость воздуха (м/с)	1.1

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-315-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	7.98

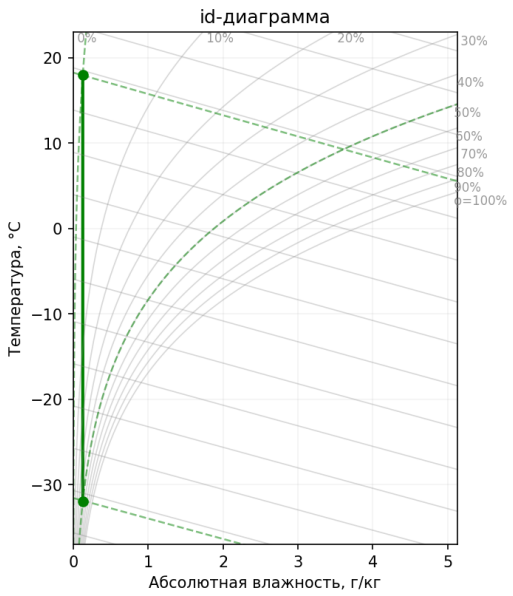
Электрокалорифер

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-К-315-12



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	9
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Температура воздуха на входе (°C)	-32
Влажность воздуха на входе (%)	50
Температура воздуха на выходе (°C)	18
Влажность воздуха на выходе (%)	1
Напряжение (В)	400
Мощность нагрева (кВт)	10.1
Мощность нагрева максимальная (кВт)	12
Ток установочный (А)	18.2

Масса (кг)	7.1

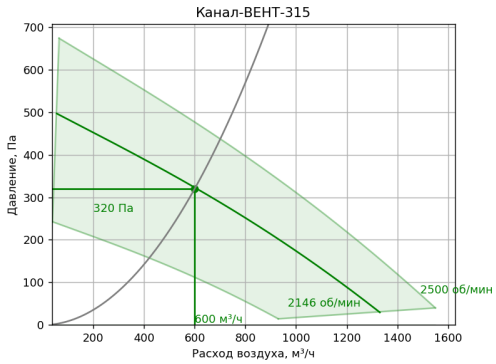


Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-315



Расход воздуха заданный (м³/ч)	600
Сопротивление системы (Па)	320



Напряжение (В)	230
Расход воздуха (м³/ч)	600
Полное давление (Па)	320
Скорость воздуха (м/с)	2.1
Мощность потребляемая (кВт)	0.29
Ток установочный (А)	1.2

Масса (кг)	8.1

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

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-315-600



Расход воздуха (м³/ч)	600
Сопротивление (Па)	1
Скорость воздуха (м/с)	2.1

Масса (кг)	16.34

Дополнительное оборудование

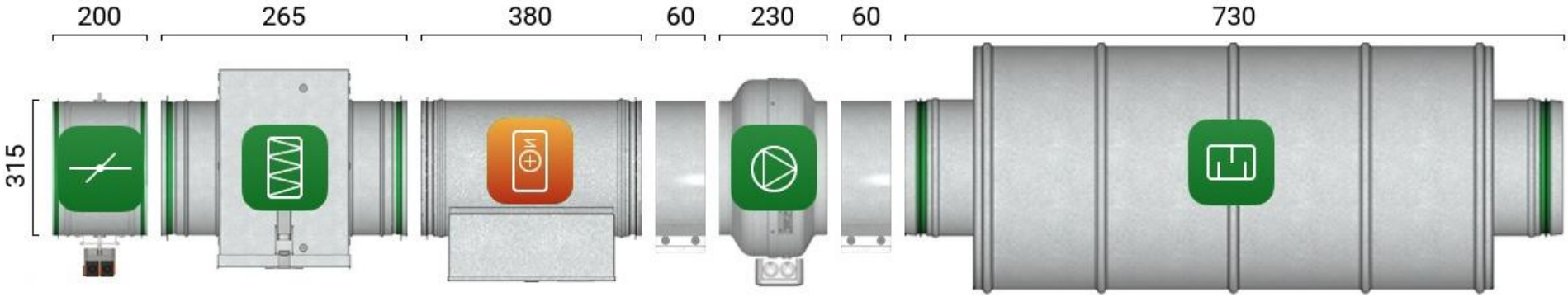
Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a 1 шт.

Хомут Канал-МК-315	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-315-G4	1 шт.

Шумовые характеристики

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц	8000 Гц	Суммарный, дБ(А)
На входе дБ(А)	57.3	69.8	66.8	68.0	64.1	61.7	60.6	56.7	74.3
На выходе дБ(А)	60.4	65.5	63.7	63.0	60.0	64.2	64.7	58.0	72.1
К окружению дБ(А)	32.0	38.3	52.9	61.3	47.9	55.6	51.2	42.8	63.3

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ1.3(3) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Пбкт1.3(3)

Клапан воздушный	Клапан КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3.2
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	3.8

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-200

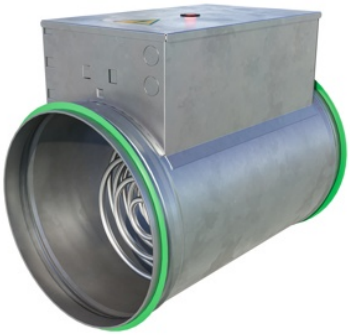
Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	10
Скорость воздуха (м/с)	1.3

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-200-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	4.82

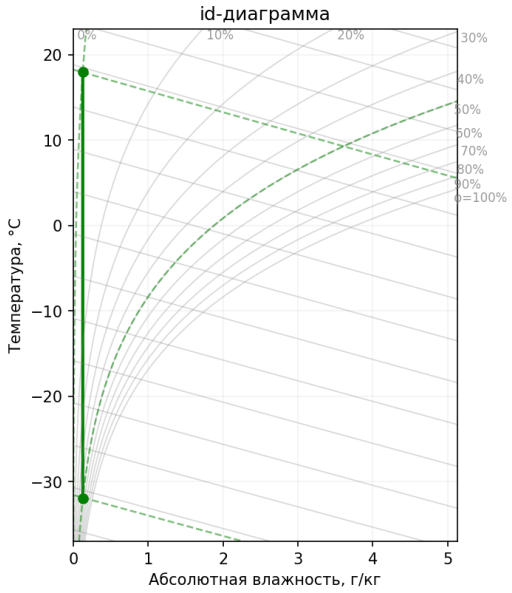
Электрокалорифер

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-К-200-6



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

Масса (кг)	4.3

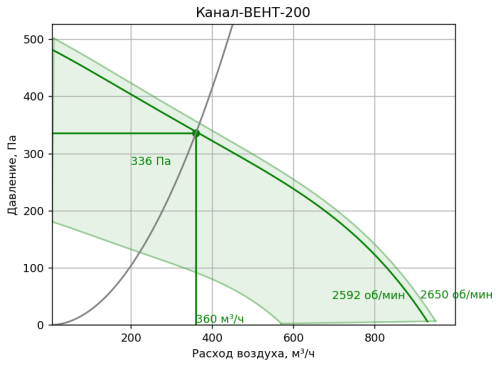


Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-200



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



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

Масса (кг)	6.6

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

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600



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

Масса (кг)	8.35

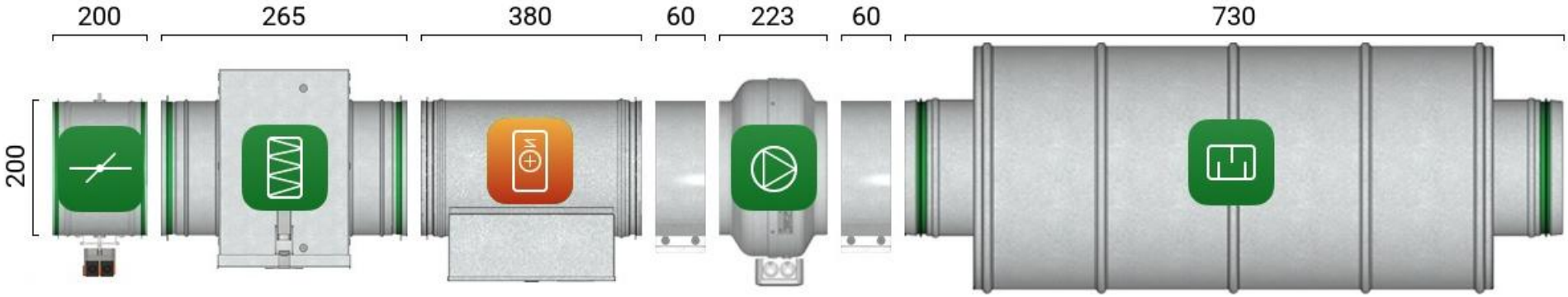
Дополнительное оборудование

Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
Хомут Канал-МК-200	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-200-G4	1 шт.

Шумовые характеристики

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

Габаритная схема



ВЕЗА

+7 (495) 223-01-88
info@veza.ru

ИНН 7720040225
ОГРН 1027739487082

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ ПБКТ1.3(4) от 31.03.2026

Проект 23П-13406-ЕКТ от 15.12.2023

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

Заказчик: ИНПАД ООО

Исполнитель: Самкова Анастасия Васильевна

Менеджер:

Задано	
Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление сети (Па)	300
Название системы	Пбкт1.3(4)

Клапан воздушный

Клапан КЛАБ-200-0*ф-Н-LF230-S2-5-1-0



Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	2
Скорость воздуха (м/с)	3.2
Привод	LF230-S2-5
Масса с приводом (кг)	3.8

Фильтр



Корпус фильтра Канал-ФП-200

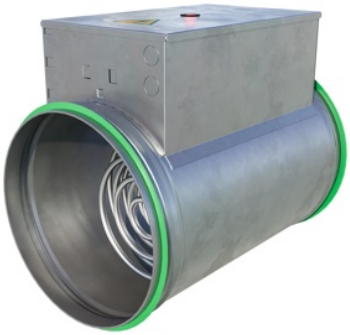
Расход воздуха (м³/ч)	360
Сопротивление (Па)	10
Скорость воздуха (м/с)	1.3

Кассета фильтрующая	Канал-КФП-200-G4
Класс очистки	G4

Масса (кг)	4.82

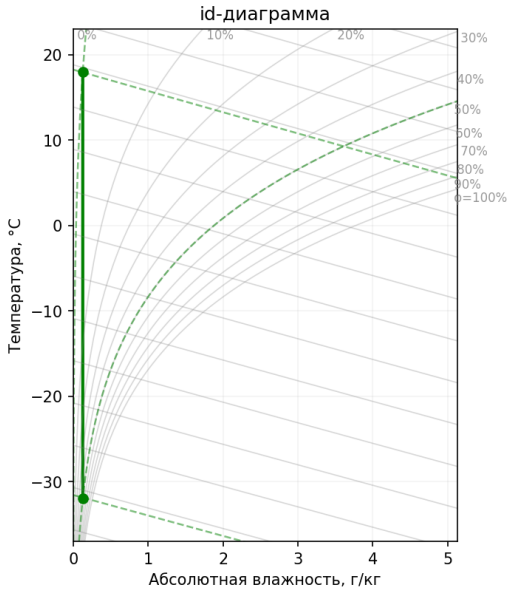
Электрокалорифер

Воздухонагреватель Канал-ЭКВ-К-200-6



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

Масса (кг)	4.3

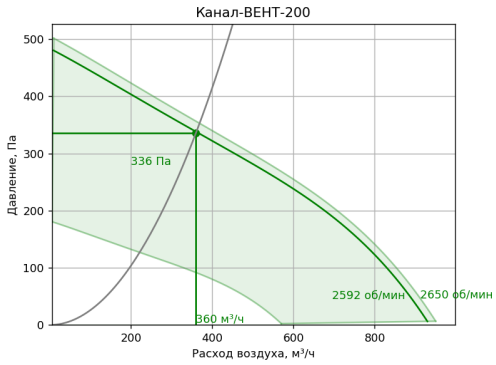


Вентилятор

Вентилятор Канал-ВЕНТ-200



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



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

Масса (кг)	6.6

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

Шумоглушитель

Шумоглушитель Канал-ГКК-200-600



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

Масса (кг)	8.35

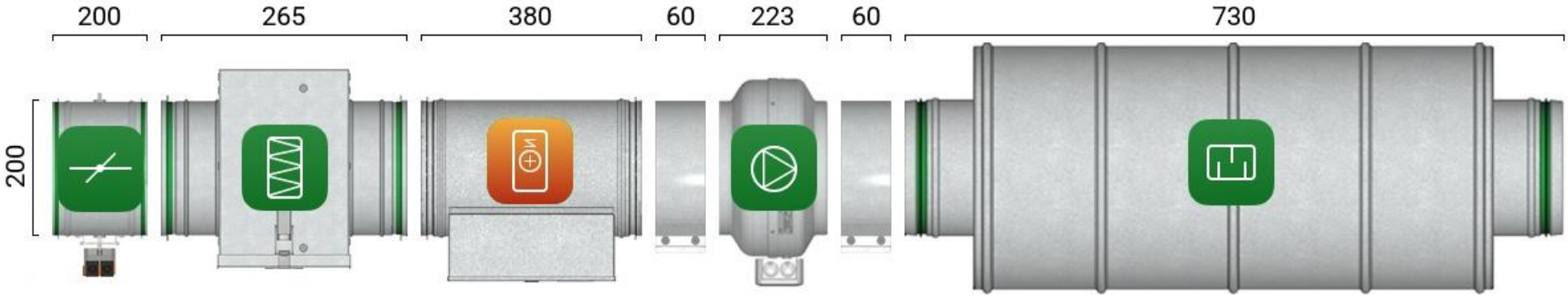
Дополнительное оборудование

Регулятор скорости СРЕ-1,5А 230В 1,5А IP44 арт. sre-1-5a	1 шт.
Хомут Канал-МК-200	2 шт.
Кассета фильтрующая Канал-КФП-200-G4	1 шт.

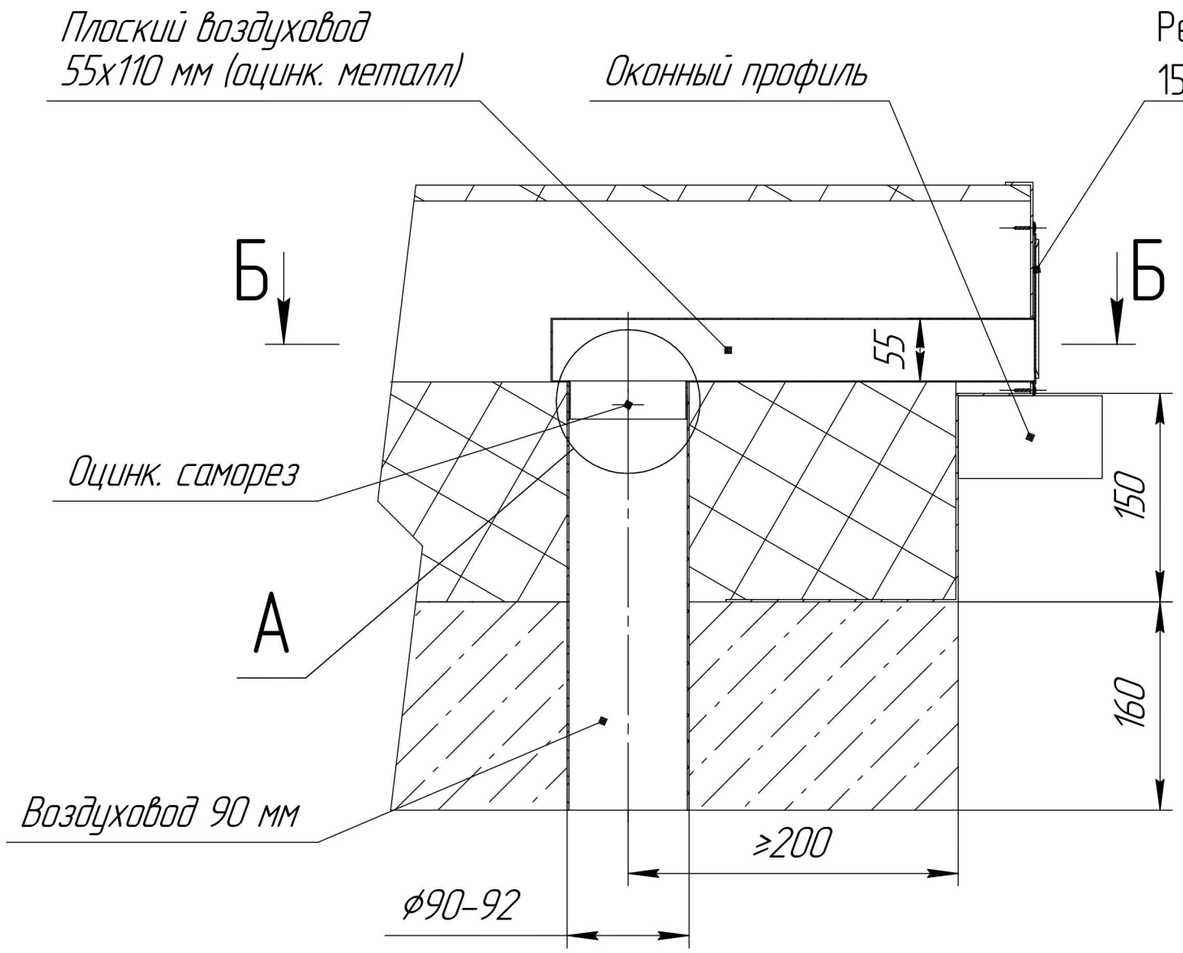
Шумовые характеристики

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

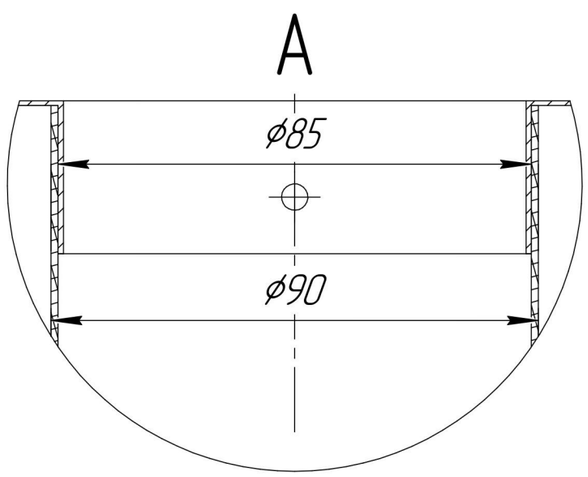
Габаритная схема

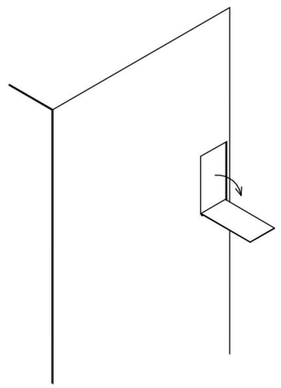


Монтажный узел КИВ Norvind pro NV4PRO4 с системой негорючих воздуховодов



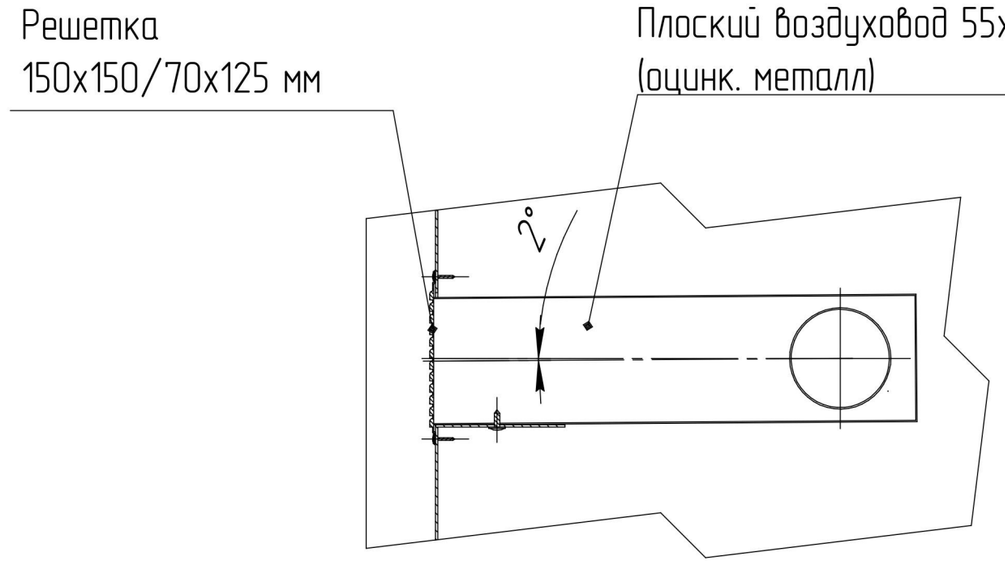
1 Воздуховод 90 мм и фланец плоского воздуховода фиксируются между собой оцинкованным саморезом.





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.