



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. Подземная автостоянка

СП004-10.23-ОВ2.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	410-25	<i>Мер</i>	12.25



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. Подземная автостоянка

СП004-10.23-ОВ2.6

Директор

В.Л. Прохоров

Главный инженер проекта

С.Ю. Абдрахманов

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.6	Общие данные	
2	Фрагмент плана -2 этажа на отм.-8,300 в осях 1п-24п/Ап-ББп, узел 1-4	
3	Фрагмент плана -2 этажа на отм.-8,300 в осях 21п-30п/Ап-ББп	
4	Фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 1п-24п/Ап-ББп, фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 21п/Жп-Тп, фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 22п-24п, узел 1-5	
5	Фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 24п-43/Ап-ББп, узел 1-4	
6	Фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 24п-31п/ААп-ББп, узел 1, 2, 6, разрез 1, 2	
7	Схема системы Впр1	
8	Схема системы Впр2	
9	Схемы систем Впр2, ДПпзав, ДУ1п	
10	Схемы систем ДУ2п, ДУ3п, ДУкл1	
11	Схемы систем ДУкл2, ДУкл3, Ппр1	
13	Схемы системы Ппр2	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Компоновочная схема

ул. Тельмана

Паркинг

Секция 1.3 (16 эт.)

Секция 1.2 (25 эт.)

Секция 1.1 (10 эт.)

Секция 2 (30 эт.)

1 эт.

1 эт.

ул. Амурбсена

ул. Советских Женщин

ул. Гризодубовой

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

Главный инженер проекта Абдрахманов С.Ю.

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ								
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установ-ленная мощность электро-двигате-лей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Подземная автостоянка		-32	*	0	*		0	93,5
		23	-	-	*	*	*	

*См. соответствующий раздел

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СП 113.13330.2023	Стоянки автомобилей	
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 73.13330.2016	ВнутренВнутренние санитарно-технические системыине...	
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-ОВ2.6.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение А	Листы подбора оборудования	

						СП004-10.23-ОВ2.6				
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц:				
1	Все	Зам.	410-25		12.25	Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на				
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047»				
Разработал	Яцкевич				09.25	Подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Мирдиева				09.25			Р	1.1	13
ГИП	Абдрахманов				09.25					
						Общие данные		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		
Норм.контр.	Костылева				09.25					

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей															
Обозначение				Наименование				Примечание							
СП004-10.23-ОВ1.1				Отопление. Секция 1.1											
СП004-10.23-ОВ1.2				Отопление. Секция 1.2											
СП004-10.23-ОВ1.3				Отопление. Секция 1.3											
СП004-10.23-ОВ1.4				Отопление. Секция 2											
СП004-10.23-ОВ1.5				Отопление. Секция 3											
СП004-10.23-ОВ1.6				Отопление. Система теплоснабжения ниже отм. 0.000											
СП004-10.23-ИТП				Индивидуальный тепловой пункт											
СП004-10.23-ОВ2.1				Вентиляция. Секция 1.1											
СП004-10.23-ОВ2.2				Вентиляция. Секция 1.2											
СП004-10.23-ОВ2.3				Вентиляция. Секция 1.3											
СП004-10.23-ОВ2.4				Вентиляция. Секция 2											
СП004-10.23-ОВ2.5				Вентиляция. Секция 3											
СП004-10.23-ОВ2.6				Вентиляция. Подземная автостоянка											
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №											
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		СП004-10.23-ОВ2.6		Лист	
														1.2	

Согласовано:

Формат: А4

Общие указания:

1. Рабочая документация по разделу СП004-10.23-ОВ2.6 "Вентиляция. Секция 2" объекта "Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:0403047" разработана на основании:

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

2. Расчётные параметры наружного воздуха для проектирования:

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

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

4. Общеобменная вентиляция

4.1. Общеобменная вентиляция автостоянки

Для ассимиляции вредных веществ выделяющихся в помещениях хранения автомобилей предусматривается приточно-вытяжная механическая вентиляция. Для двух этажей предусматриваются две системы приточной и вытяжной вентиляции. Приточные установки располагаются в С1.2 и С3. Вытяжные вентиляторы располагаются на кровле паркинга. Выброс удаляемого воздуха организован на 2 м выше кровли паркинга. Приточный воздух подается вдоль проездов в верхнюю зону помещений сосредоточенными струями. Удаление воздуха из помещений осуществляется из верхней и нижней зон в соотношении 50% из каждой зоны.

5. Противодымная вентиляция

Проектом предусмотрена противодымная вентиляция для предотвращения поражающего воздействия на людей и (или) материальные ценности продуктов горения, распространяющихся во внутреннем объеме здания при возникновении пожара в одном помещении на одном из этажей одного пожарного отсека.

Воздуховоды систем противодымной вентиляции покрываются огнезащитой с пределом огнестойкости не менее:

б) EI60 - для системы вытяжной противодымной вентиляции паркинга;

г) EI150 - для транзитных систем противодымной вентиляции из другого пожарного отсека.

Компенсация дымоудаления в паркинге осуществляется системой компенсации -2, -1 этаж.

6. Управление всеми системами противодымной вентиляции осуществляется автоматически и дистанционно.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП004-10.23-ОВ2.6

Лист

1.3

Формат: А4

В случае возникновения пожароопасной ситуации в одном из пожарных отсеков здания проектом предусмотрено:

- отключение всех систем общеобменной вентиляции, воздушно-тепловых завес, агрегатов воздушного отопления и систем кондиционирования;
- закрываются нормально-открытые клапаны всех систем общеобменной вентиляции;
- открываются нормально-закрытые клапаны, расположенные в защищаемом помещении, а также у вентиляторов систем, обслуживающих защищаемое помещение;
- на этаже пожара, у вентиляторов и/или в защищаемом помещении открываются нормально закрытые клапаны систем приточной противодымной вентиляции, которые обслуживают пожарный отсек, в котором произошло возгорание/задымление;
- включаются соответствующие вытяжные вентиляторы противодымной вентиляции, обслуживающие пожарный отсек, в котором произошло возгорание/задымление;
- включаются соответствующие приточные вентиляторы противодымной вентиляции, обслуживающие пожарный отсек, в котором произошло возгорание/задымление.

Заданная последовательность действия систем обеспечивает опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

6. Монтаж и установку оборудования вести в соответствии с требованиями и рекомендациями заводов изготовителей. Крепления воздуховодов, покрываемых огнезащитным покрытием, также покрыть огнезащитой.

Производство работ вести в соответствии с СП 73.13330.2016

Оборудование заземлить согласно ПУЭ.

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

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СП004-10.23-ОВ2.6

Лист

1.4

Согласовано:

Инд. № подл.

Подп. и дата

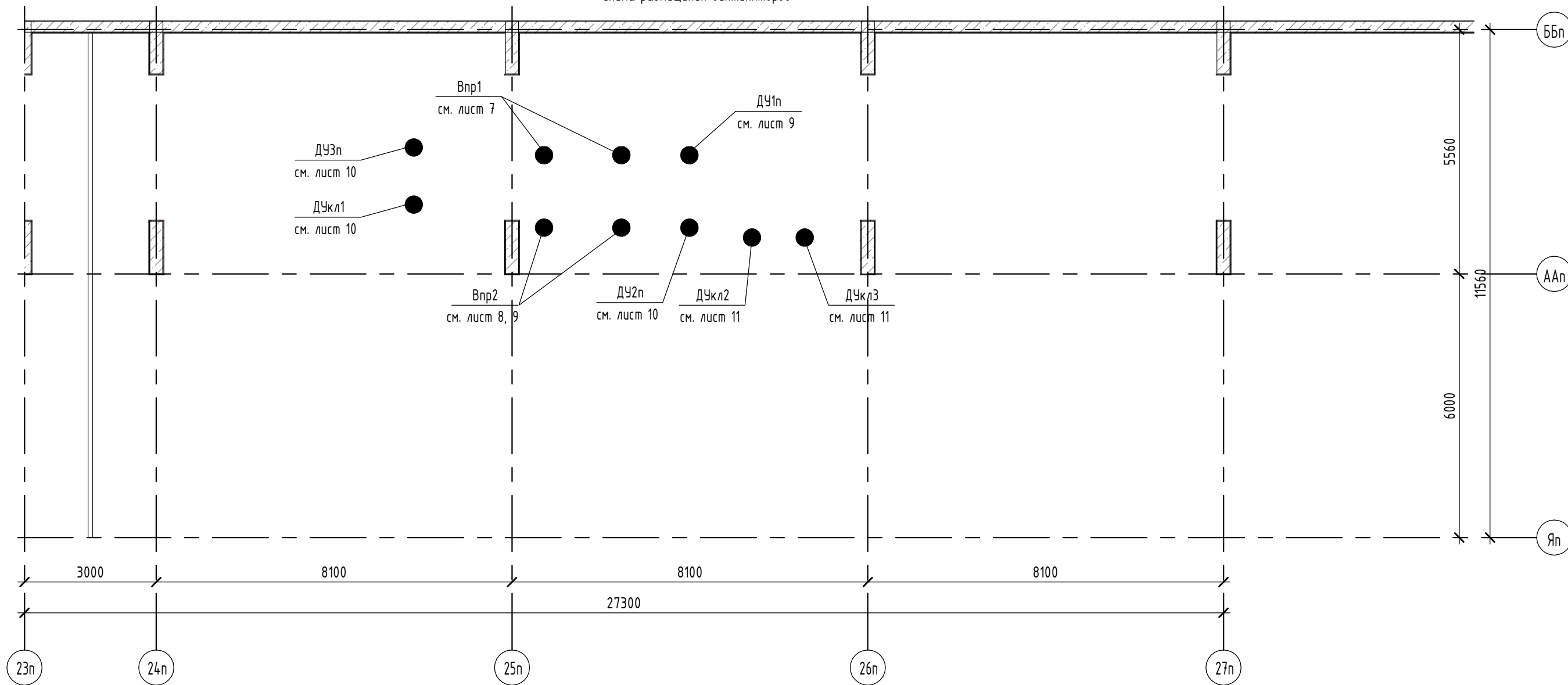
Взам. инв. №

Характеристика систем																				
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр		Насос		Примечание	
				Тип, исполнение по взрыво-защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип, наименование	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	ΔP, Па	G, м3/ч		H, кПа
												от	до							
Впр1	1	Паркинг	Крышный		25100	250	663		4,0	710										
Впр2	1	Паркинг	Крышный		33600	480	900		11,0	970										
ДУ1п	1	Паркинг	Крышный		33100	760	1460		15,0	1460										
ДУ2п	1	Паркинг	Крышный		32400	780	1460		15,0	1460										
ДУ3п	1	Паркинг	Крышный		32100	600	970		11,0	970										
ДУкл1	1	Блоки кладовых С1.1, С1.2, С1.3	Крышный		21560	980	1440		11,0	1440										
ДУкл2	1	Блоки кладовых С3	Крышный		20350	920	1455		7,5	1455										
ДУкл3	1	Блоки кладовых С2	Крышный		27600	900	1460		15,0	1460										

Согласовано:

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

Схема размещения вентиляторов

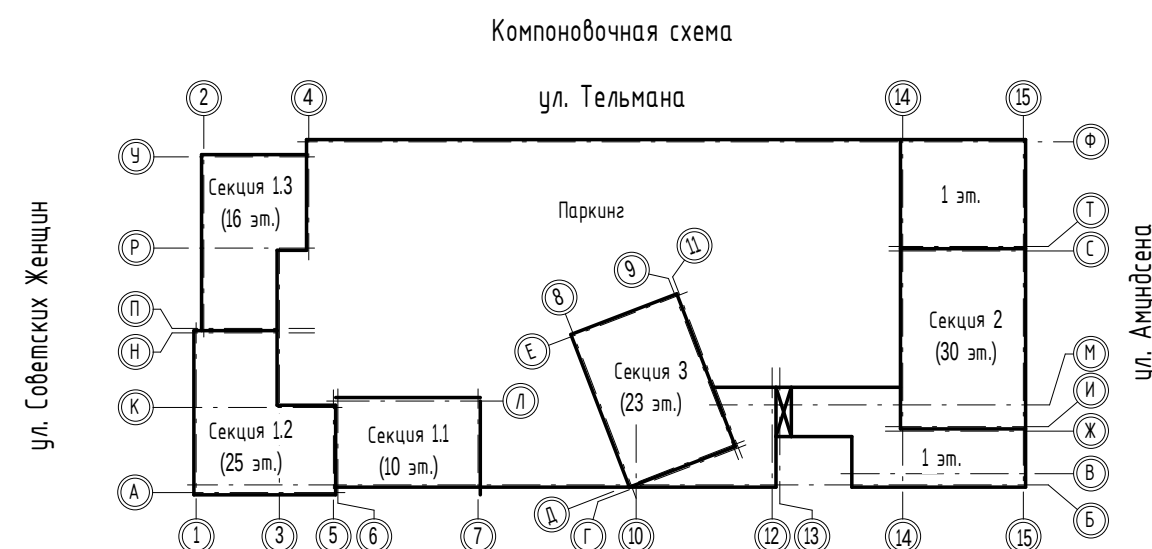
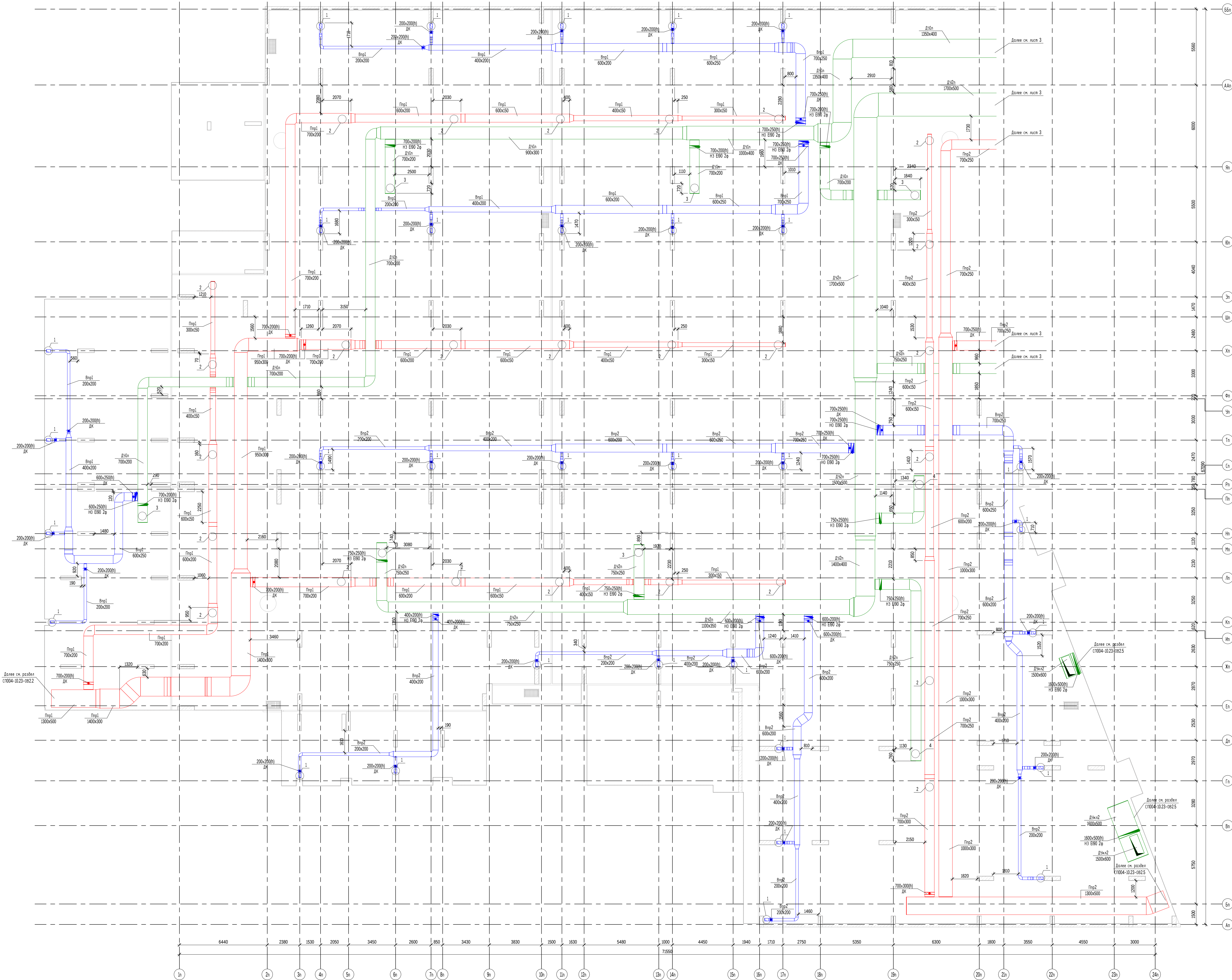


Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СП004-10.23-ОВ2.6

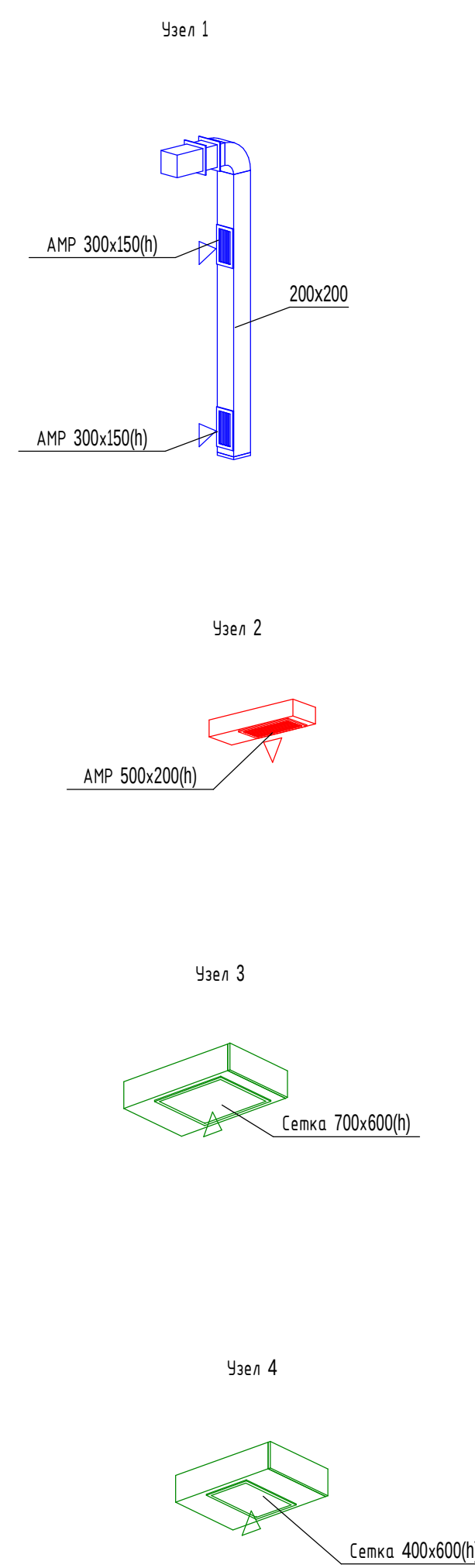
Формат: А3

Лист
1.6

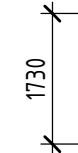


Примечания:
1. Прибыли и отсосы необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения конструкций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отбросить в местах пересечения перегородок, внутренних стен и перегородок изделия из негорючих материалов, обеспечивая нормальный приток свежего воздуха в помещения;
3. Ограждения строительных конструкций оштукатурить после монтажа воздуховодов.

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



СП004-10.23-0Б2.6				«Многоэтапная жилищная застройка в районе 8 границ улиц»			
Аннотация-Гроздубов-Совetskая-Женщина-Тельмана, 5-й этаж, 5-й этаж				Земельный участок с кадастровым номером 66:01:0403476			
Исполнитель	Литт	Хорош	Литт	Исполнитель	Литт	Хорош	Литт
Разработчик	Литт	Хорош	Литт	Разработчик	Литт	Хорош	Литт
Проверщик	Муромов	Литт	Хорош	Проверщик	Муромов	Литт	Хорош
ГИП	Александров	Литт	Хорош	ГИП	Александров	Литт	Хорош
Исполнитель	Косыгина	Литт	Хорош	Исполнитель	Косыгина	Литт	Хорош
Фрагмент плана -2 этажа на ошх-8.300 в ошх 2н-24н/Ан-56н, лист 1-4				СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ			
Формат: А0				Формат: А0			



Условные обозначения:

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

Technical drawing of a vertical support structure. It shows a vertical column with a cross-section of 200x200. Two horizontal components, labeled AMP 300x150(h), are attached to the column. The drawing is a line drawing with dimensions and labels.

AMP 500x200(h)



Сетка 400х600(н)

Огнезащитное покрытие EI

Минвата

плотность $>100 \text{ кг/м}^3$

Воздуховод

Герметик ОГНЕЗА-ВГ
(толщина сухого слоя 3мм)

100 ± 3

30

Стена

Минвата
плотность >100 кг/м³

Воздуховод

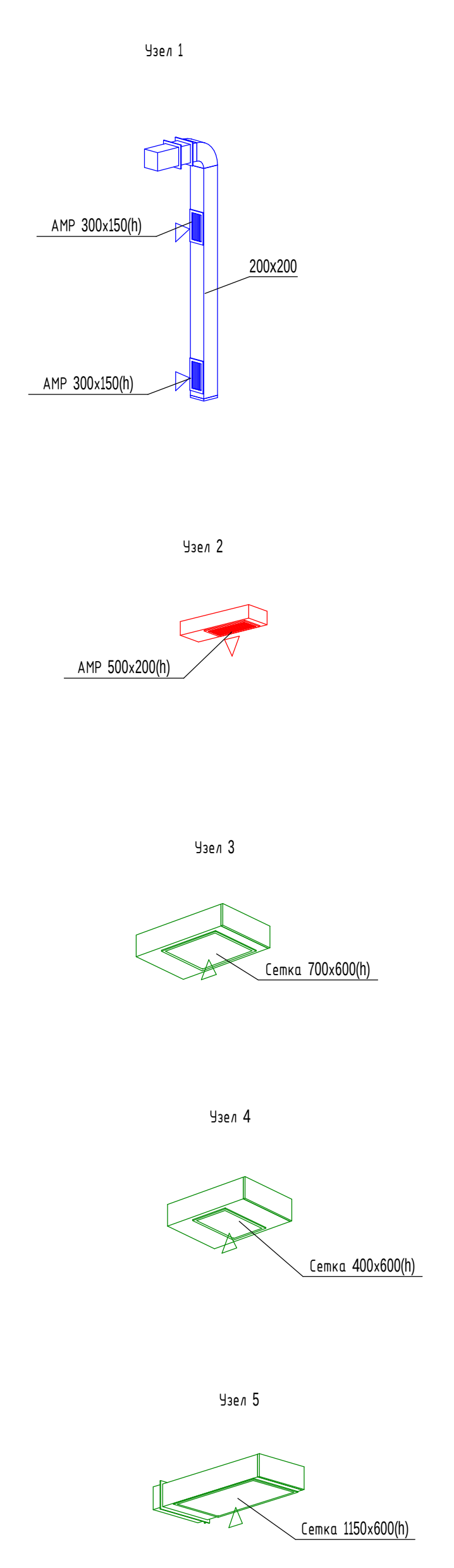
Огнезащитное
покрытие EI

Герметик ОГНЭ3А-ВГ
(толщина сухого слоя 3мм)

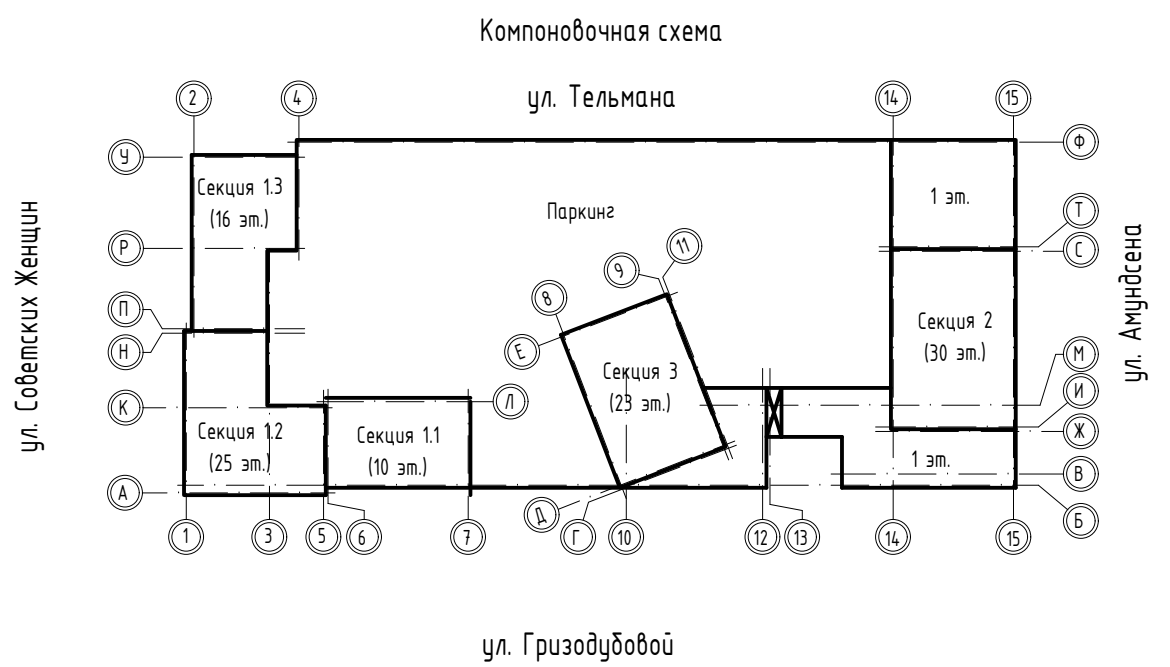
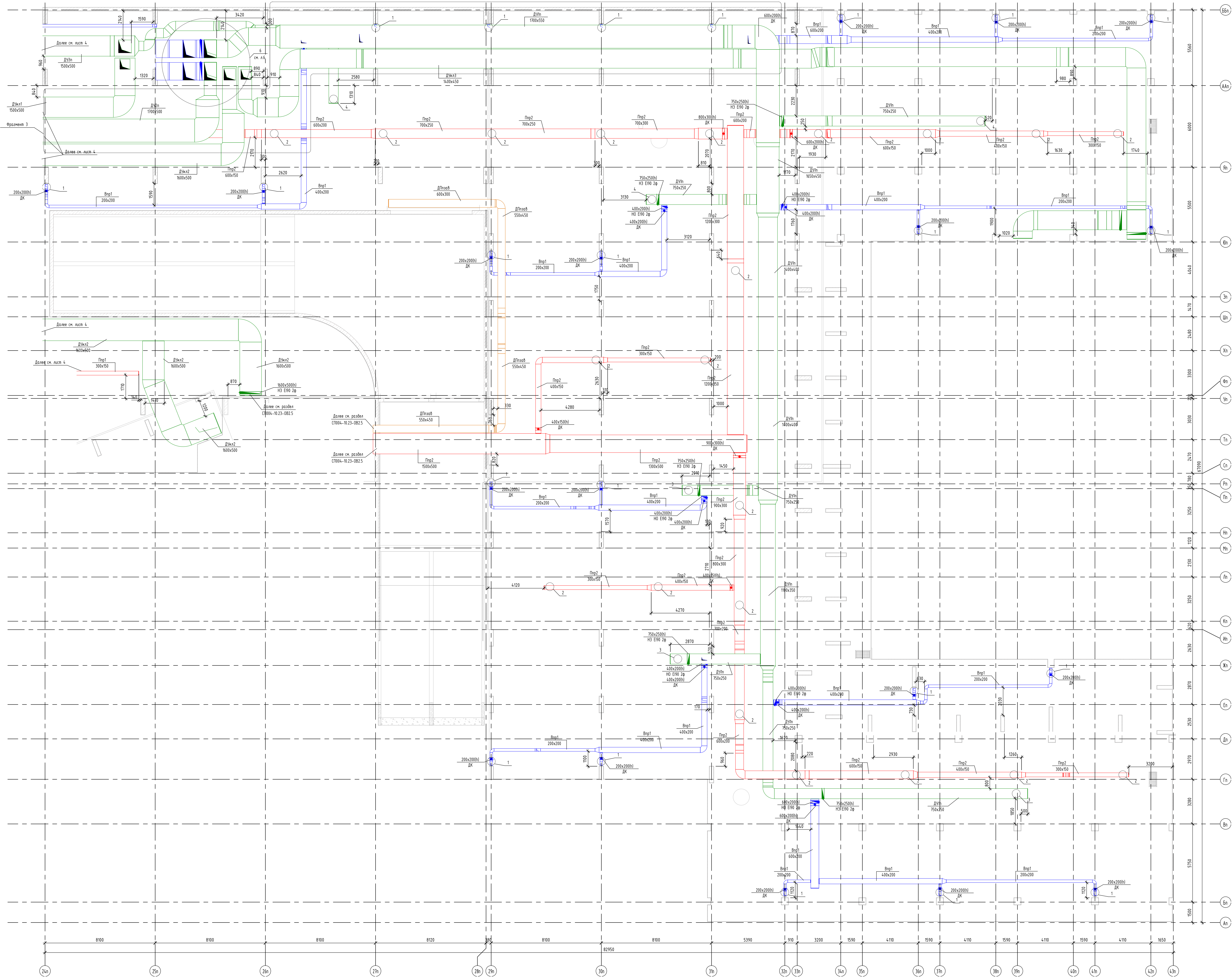
≥100

Формат: A1

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

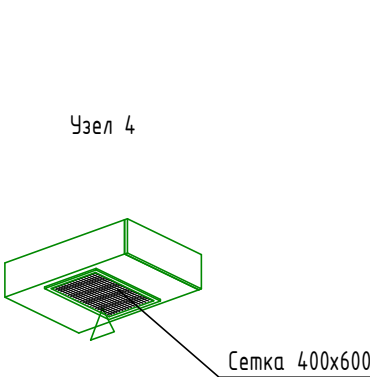
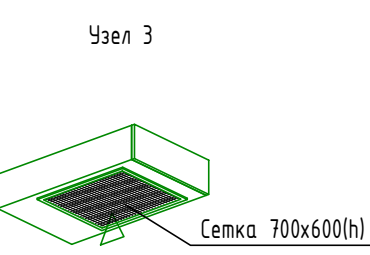
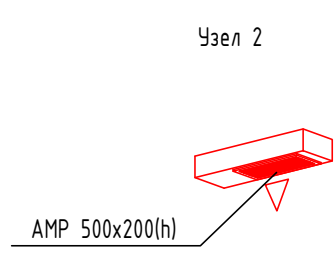
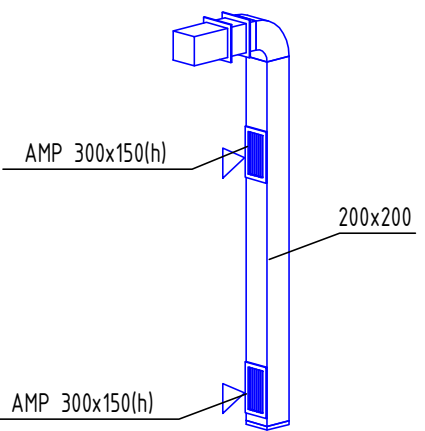


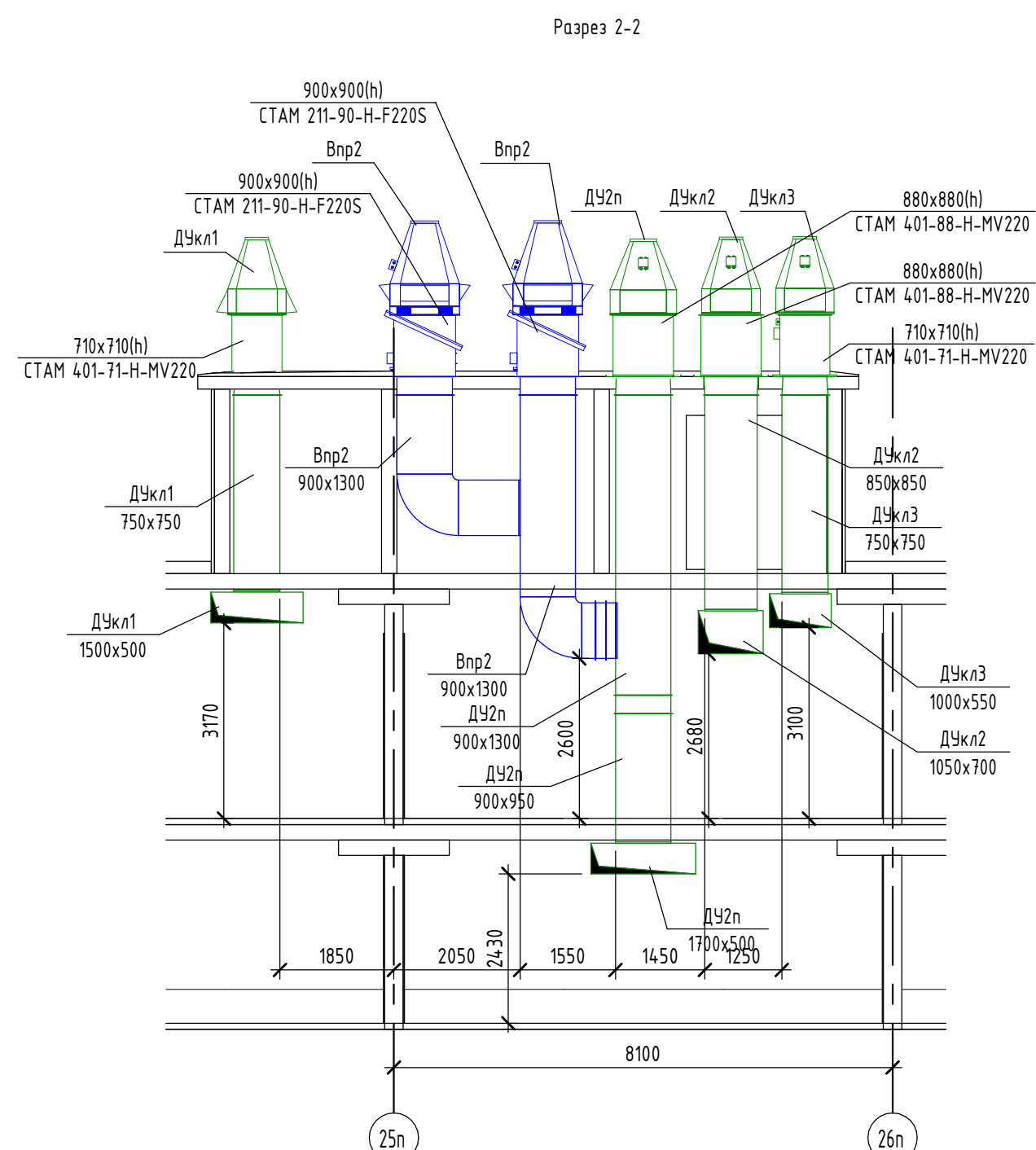
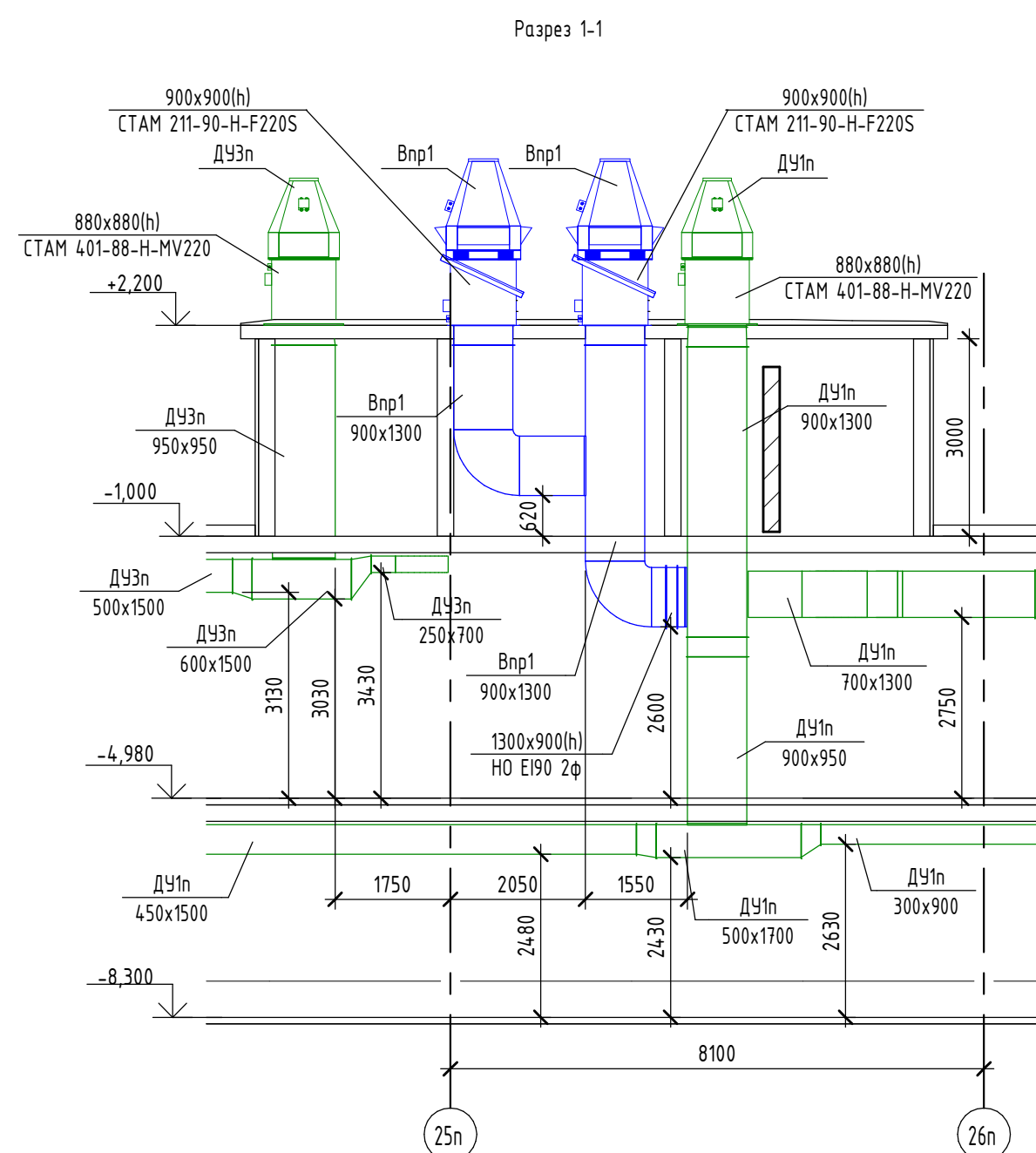
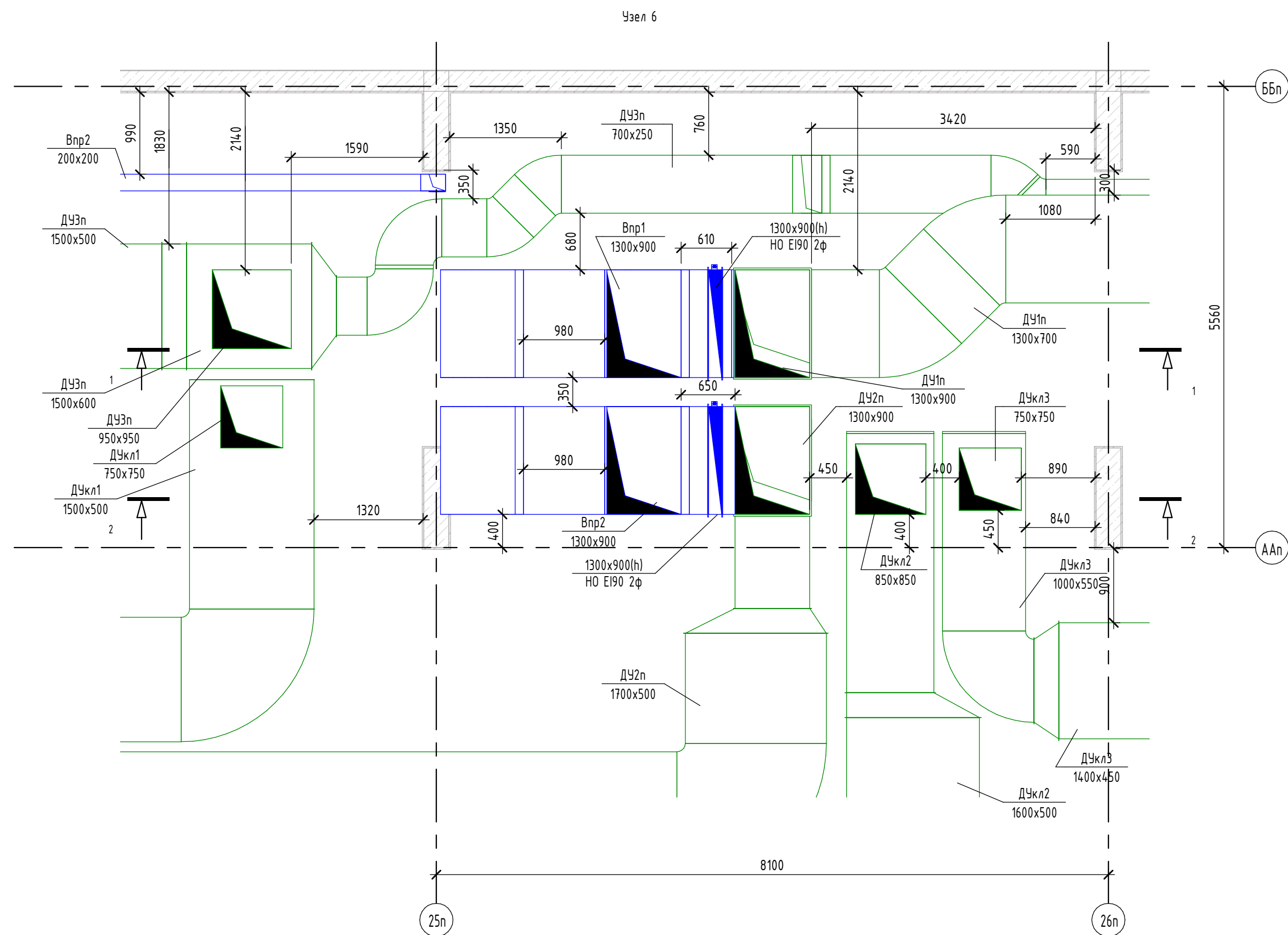
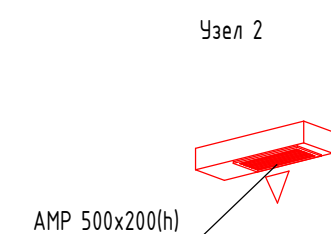
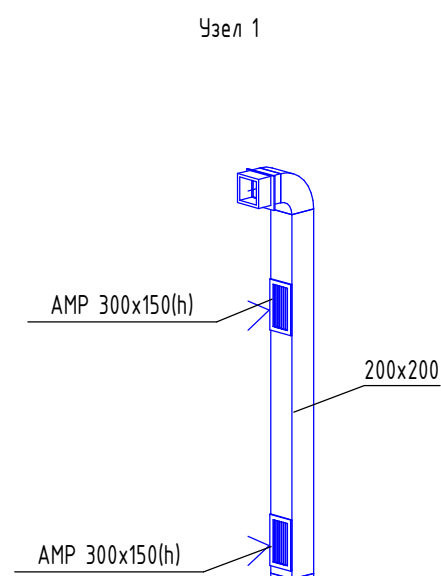
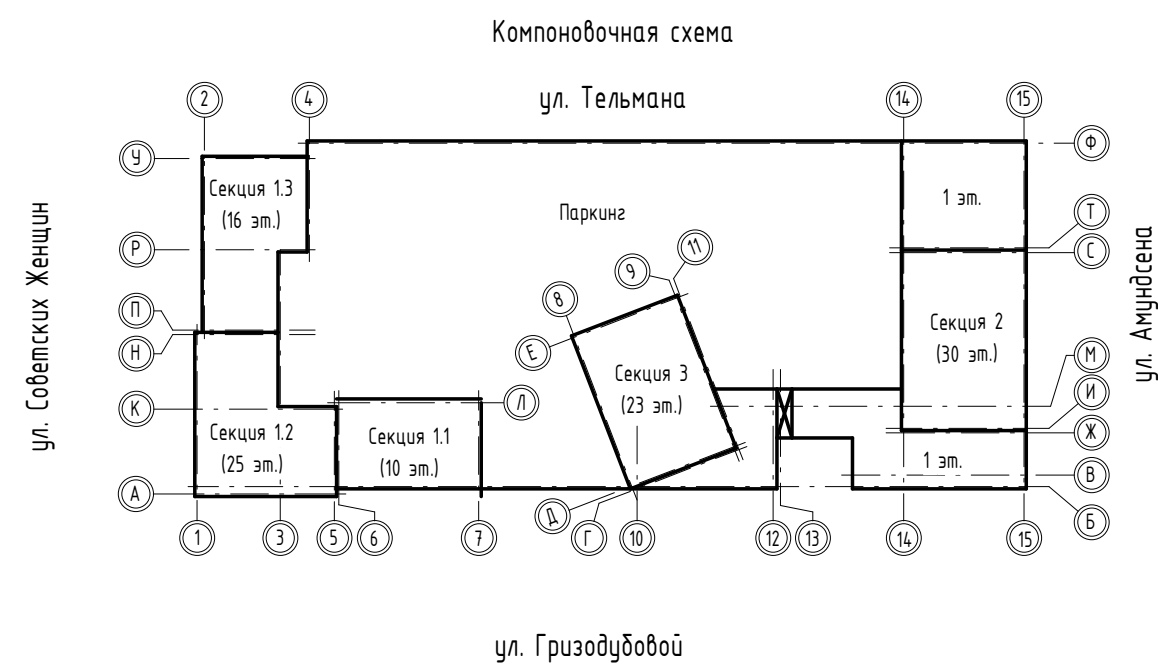
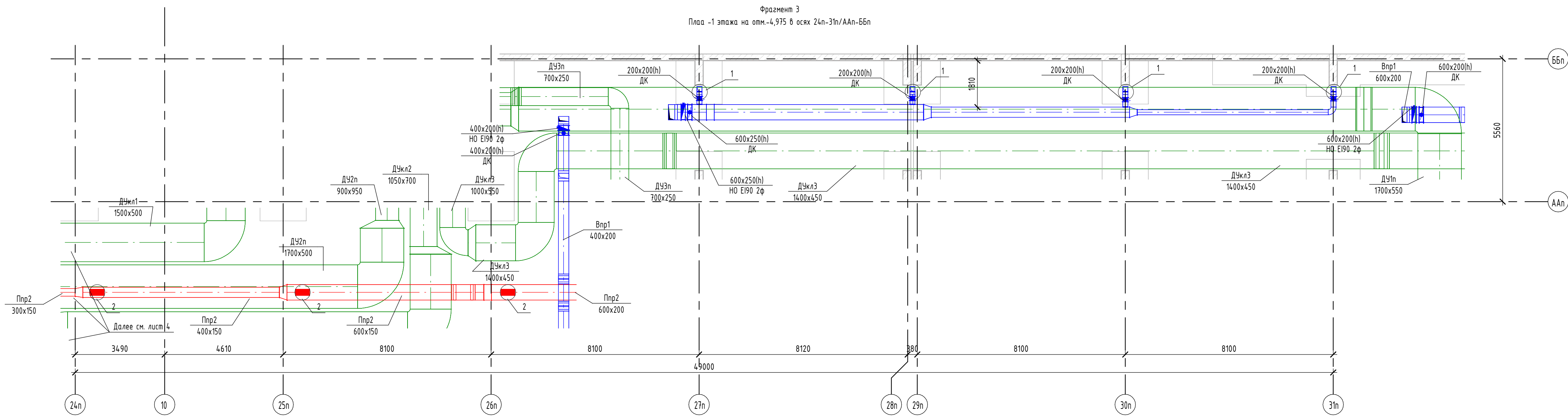
				СП004-10.23-082.6			
				«Историческая жилая застройка в районе 6 в границах улиц: Амурская-Разудольная-Советская ж/д станции-Тельмана, вклучила 5 на земельном участке с кадастровым номером 66:04:003047»			
Имя, Клич, Фамилия	Листы	Удосто	Прош	Дата			
Разработала	Янчевич			09.25	Сводный	Лист	Листов
Проверила	Марчиба			09.25			
Гип	Айрапетян			09.25			
				Подземная автомобильная			
					Р	4	
Порткомиссия	Косыгина			09.25			
				всего листов 11, из них на ИЖС - 4375, 3 листа 10-24/01-56, в среднем плане - 1-е место на ИЖС - 4375 10-24/01-70, в среднем плане - 1-е место на ИЖС - 4375 10-24/01-71, в среднем плане - 1-е место на ИЖС - 4375 10-24/01-72, в среднем плане - 1-е место на ИЖС - 4375			
				 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ 10-24/01-73			



Примечания:
1. Привести и отметить необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отбросить в местах пересечения перекрытий, вертикальных стен и перегородок изолонитовые материалы, обеспечивая нормальный приток свежего воздуха в помещения;
3. Ограждения строительных конструкций должны быть выполнены после монтажа воздуховодов.

Условные обозначения:
КПП НО - клапан противодавления нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противодавления нормально закрытый;
КПП НЗ КЛ - клапан противодавления нормально закрытый, нормально открытый;
ДК - форсберг-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РМН 130 - регулируемая вентиляционная решетка.





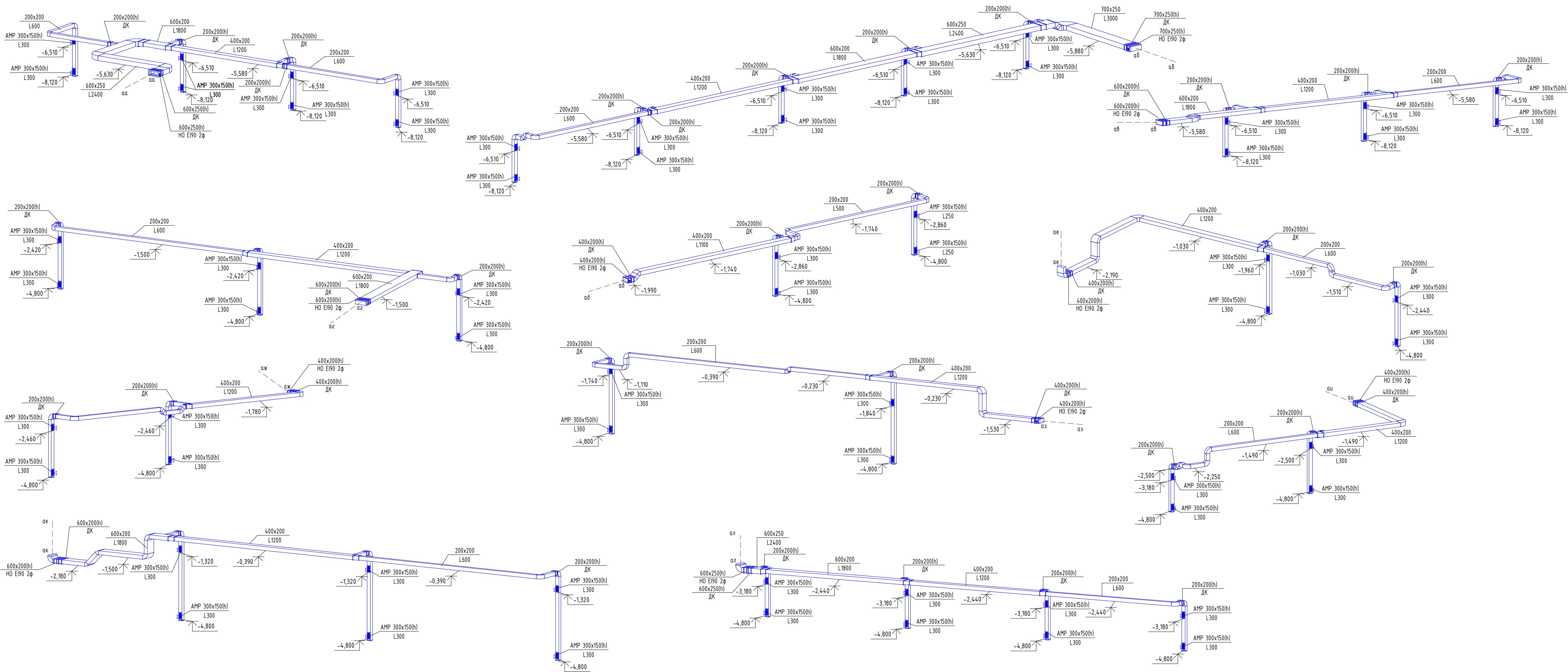
- Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
 2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересечаемых конструкций;
 3. Ограждения строительных конструкций шахт выполнить после монтажа воздуховодов.

Условные обозначения:

КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морозостойкий;
ДК - фроссель-клапан;
КО - клапан обратный;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РН130 - нерегулируемая вентиляционная решетка.

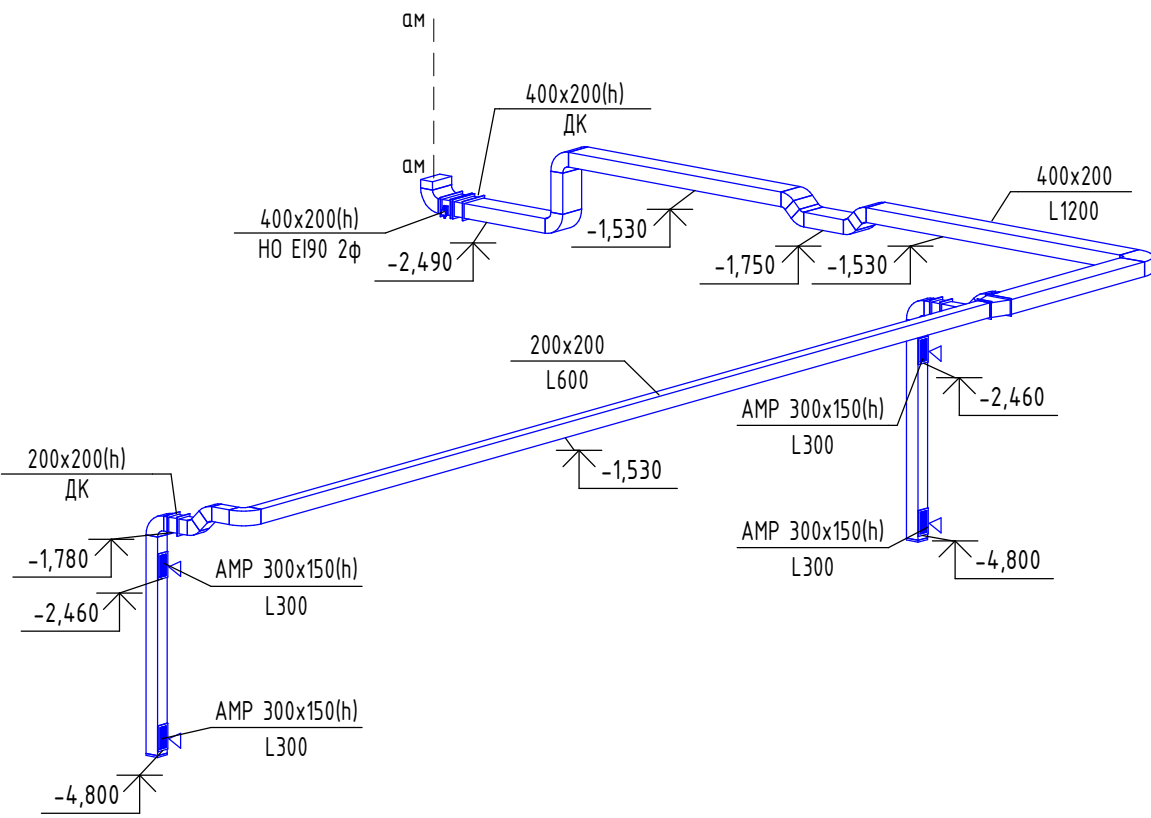
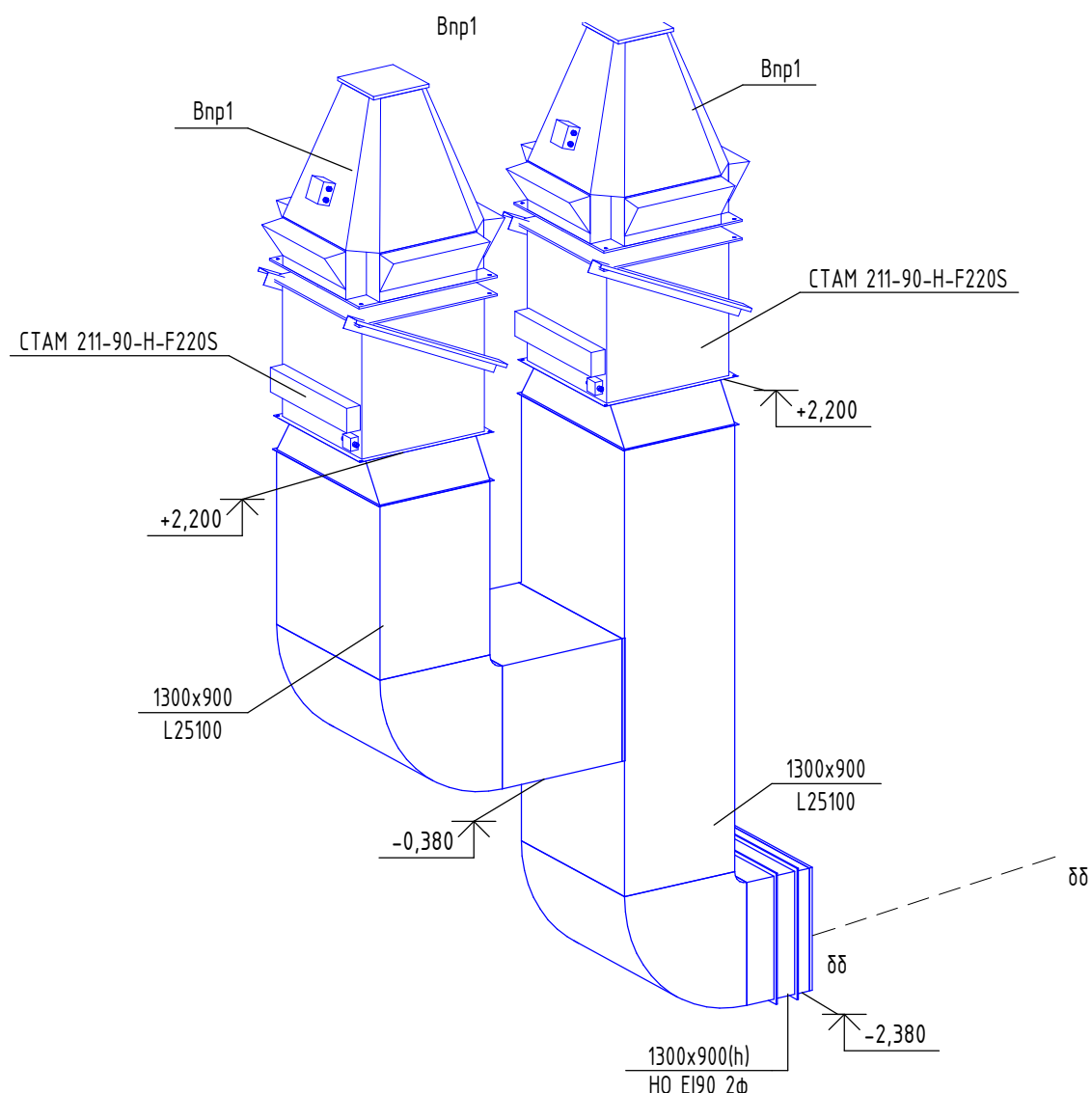
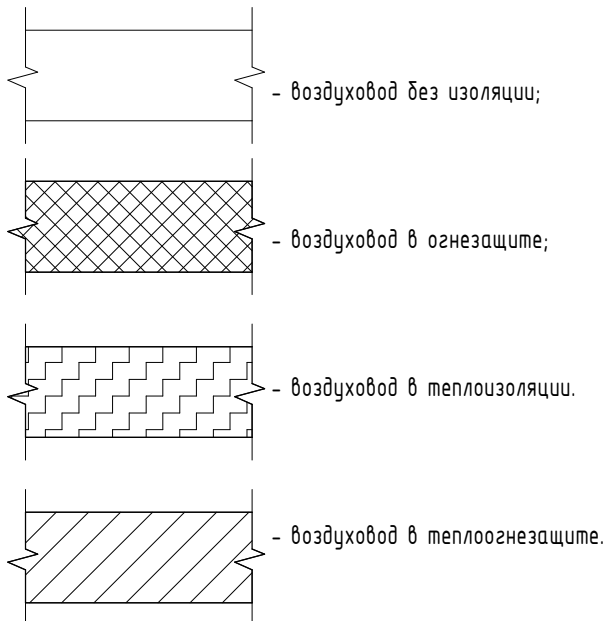
						СП004-10.23-ОВ2.6			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:040304.7»			
Изм.	Кол.	Лист	Вклад	Подп.	Дата	Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич			09.25		Р	6	
Проверил		Мирдвиева			09.25				
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Норм.контр.		Косылева			09.25	Фрагмент плана -1 этажа на отм.-4,975 в осях 24п-31п/ААп-ББп, узел 1, 2, 6, разрез 1, 2		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТИМ КОШКИН	

Средсодание:					
Изм.	№	изм.	№	Взам.	инд.
Лист	№	лист	№	Подп.	инд.
Инд.	№	подл.			

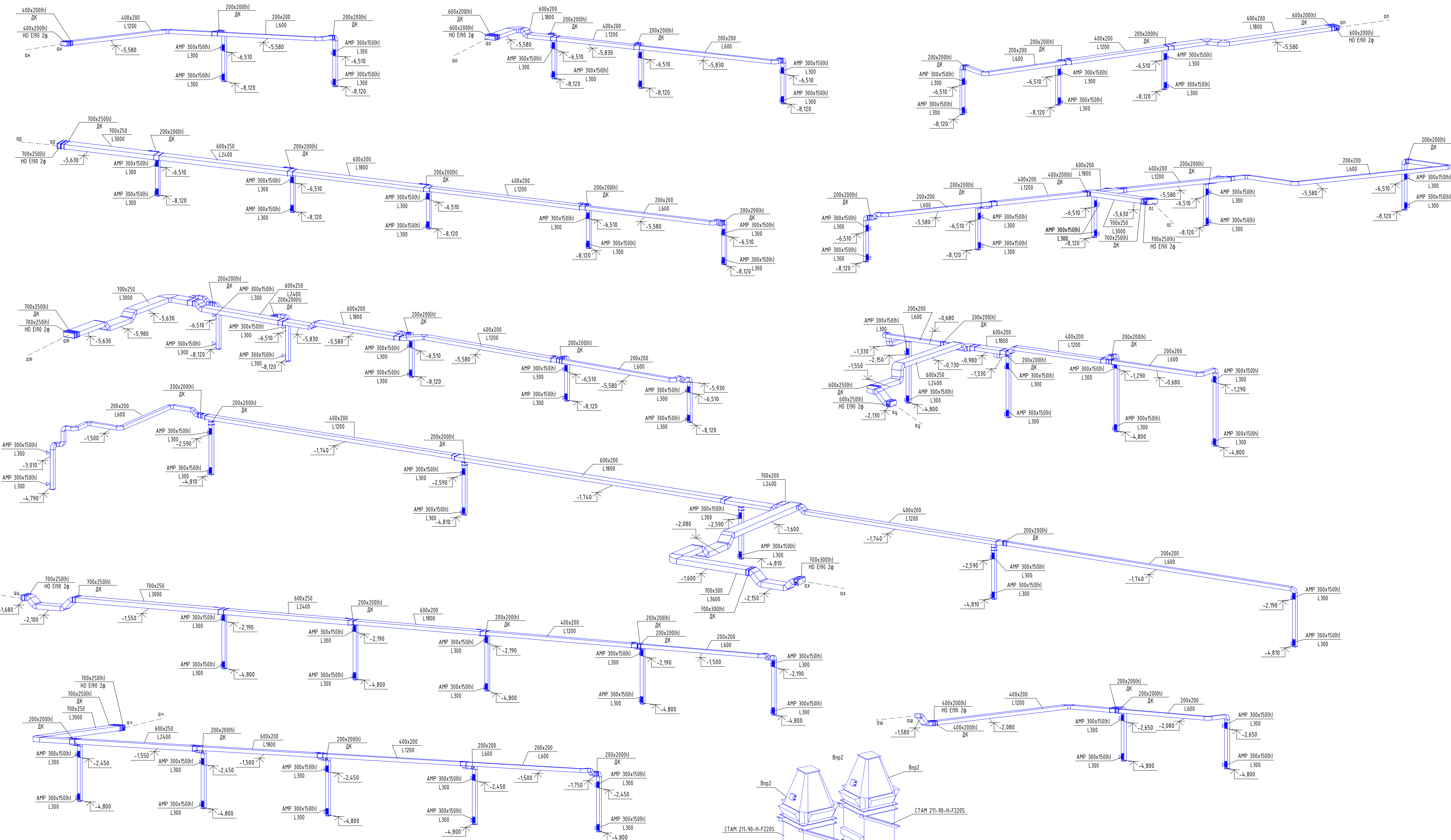


Примечания:
1. Приписки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

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

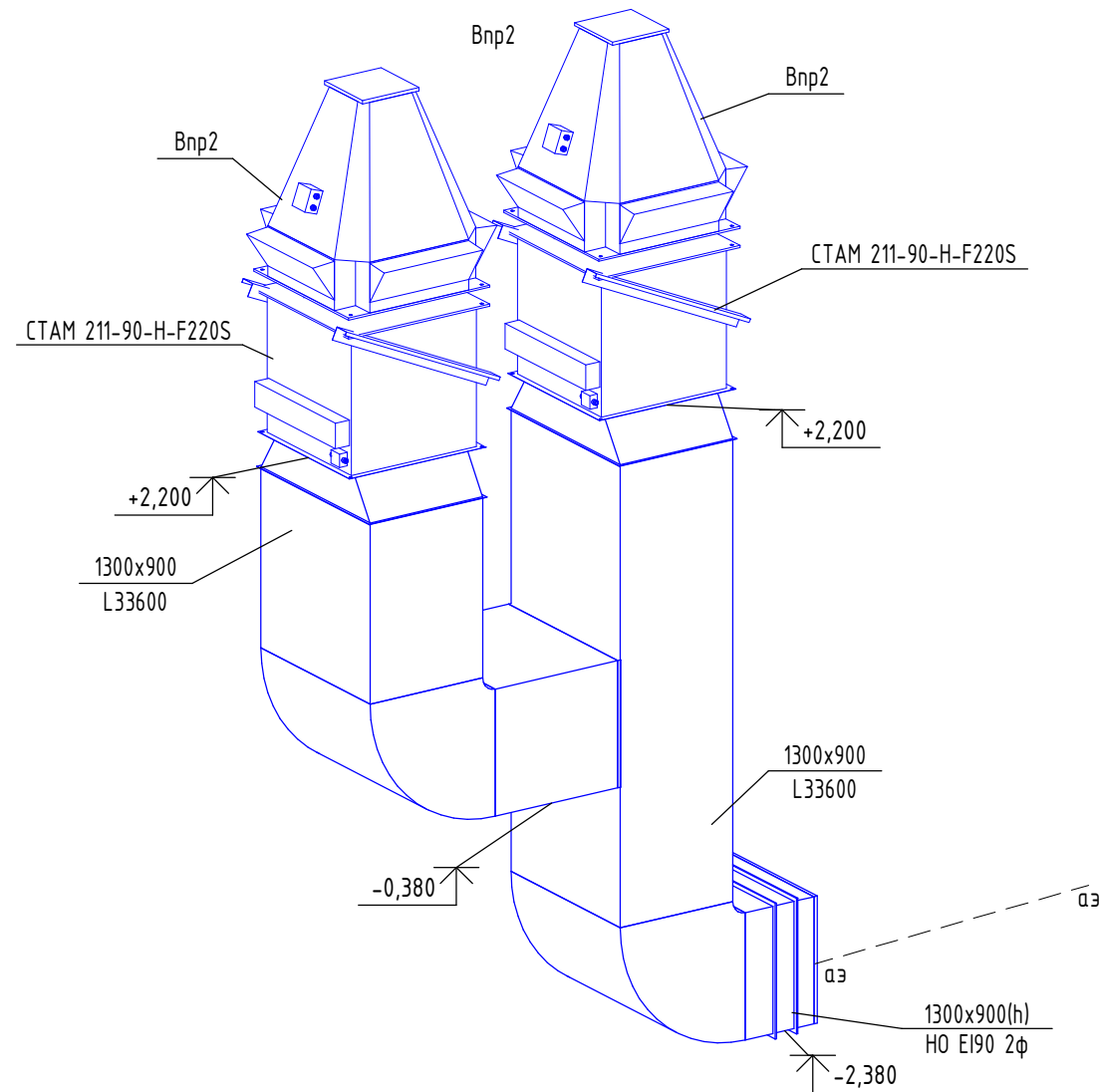
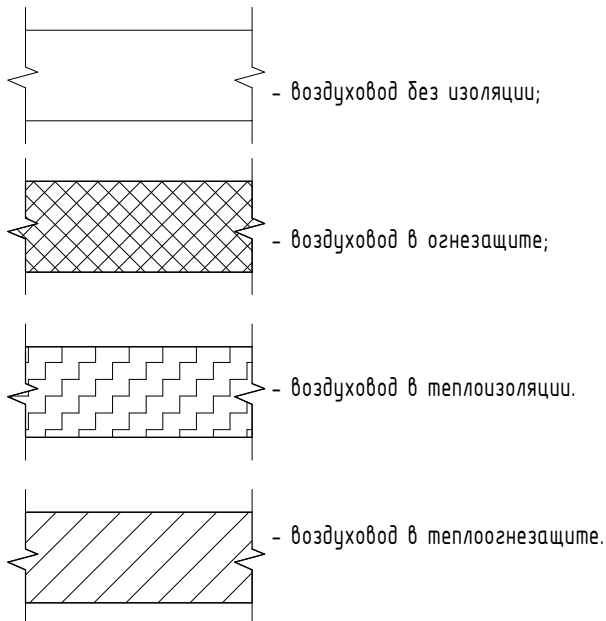


						СП004-10.23-ОВ2.6			
						«Многоэтажная жилищная застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:040304.7»			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич			09.25		Р	7	
Проверил		Мирдвиева			09.25				
ГИП		Абдрахманов			09.25	Схема системы Впр1	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ИИИ КОНСТРУКТОР		
Норм.контр.		Косылева			09.25				

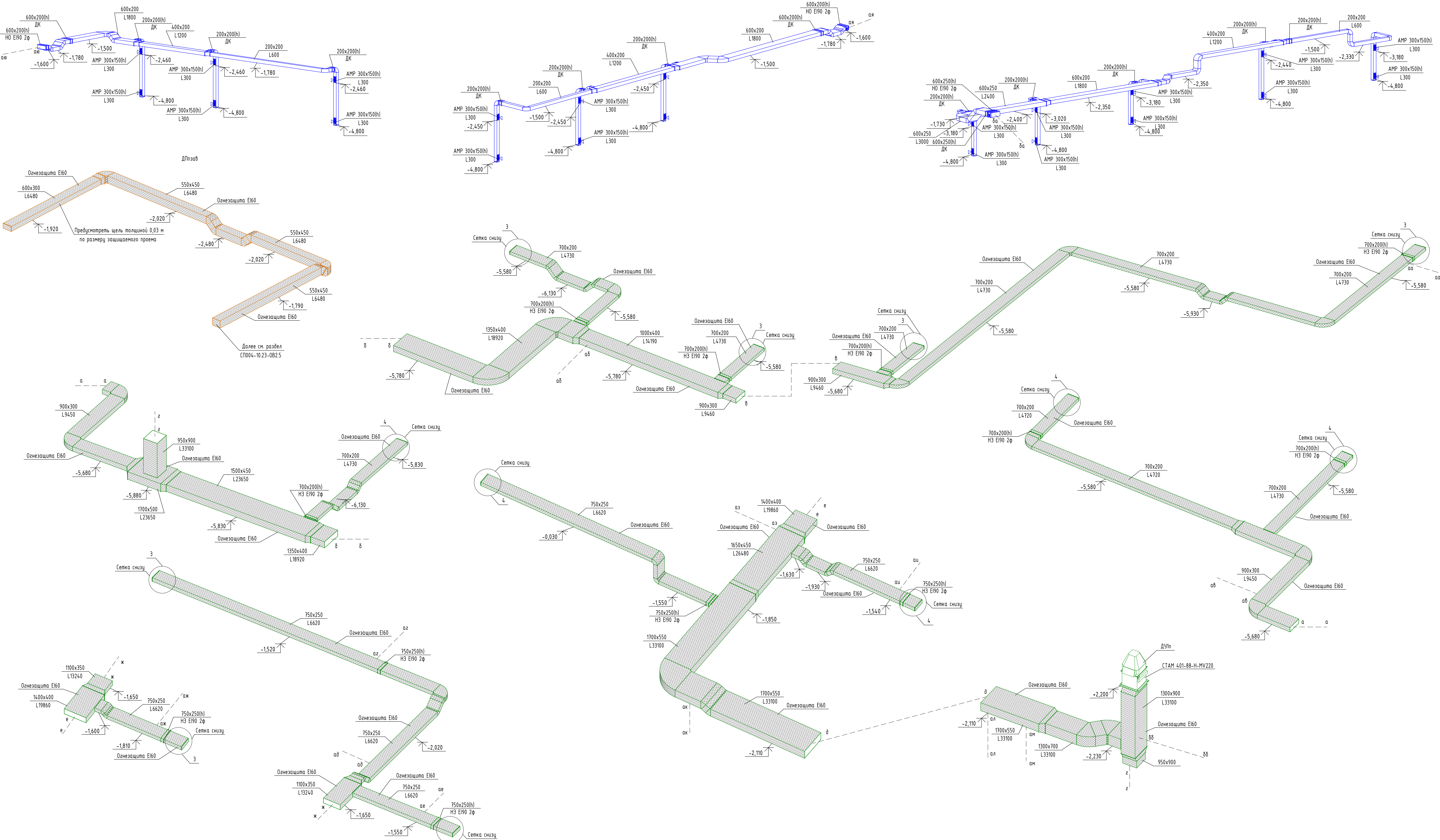


Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

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

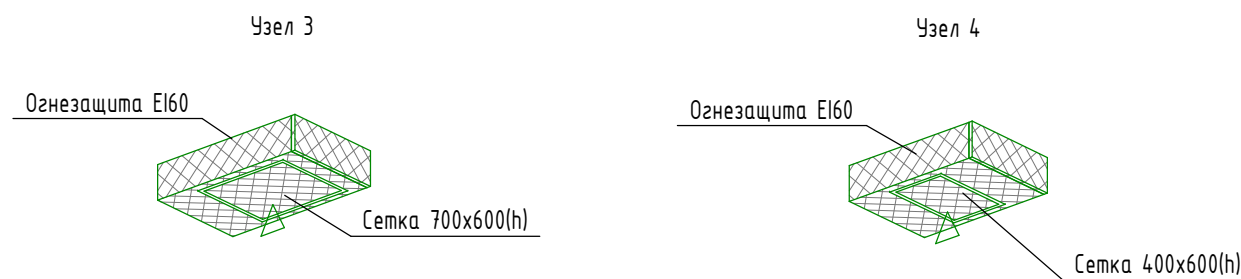
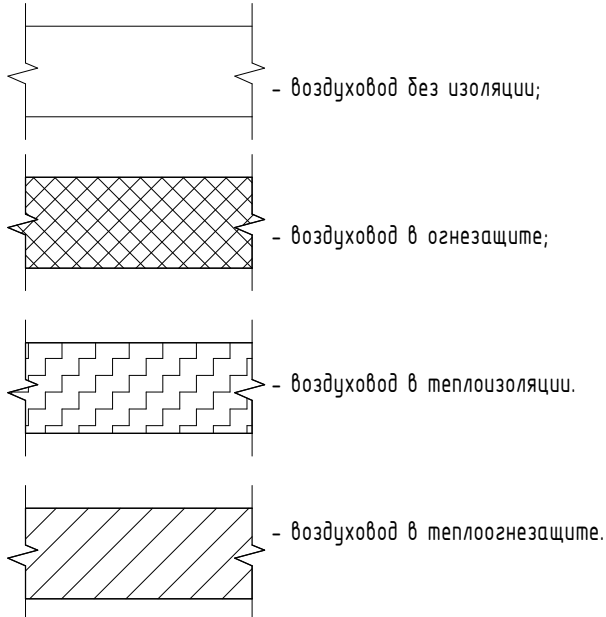


Составлено:	
Инв. № подл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



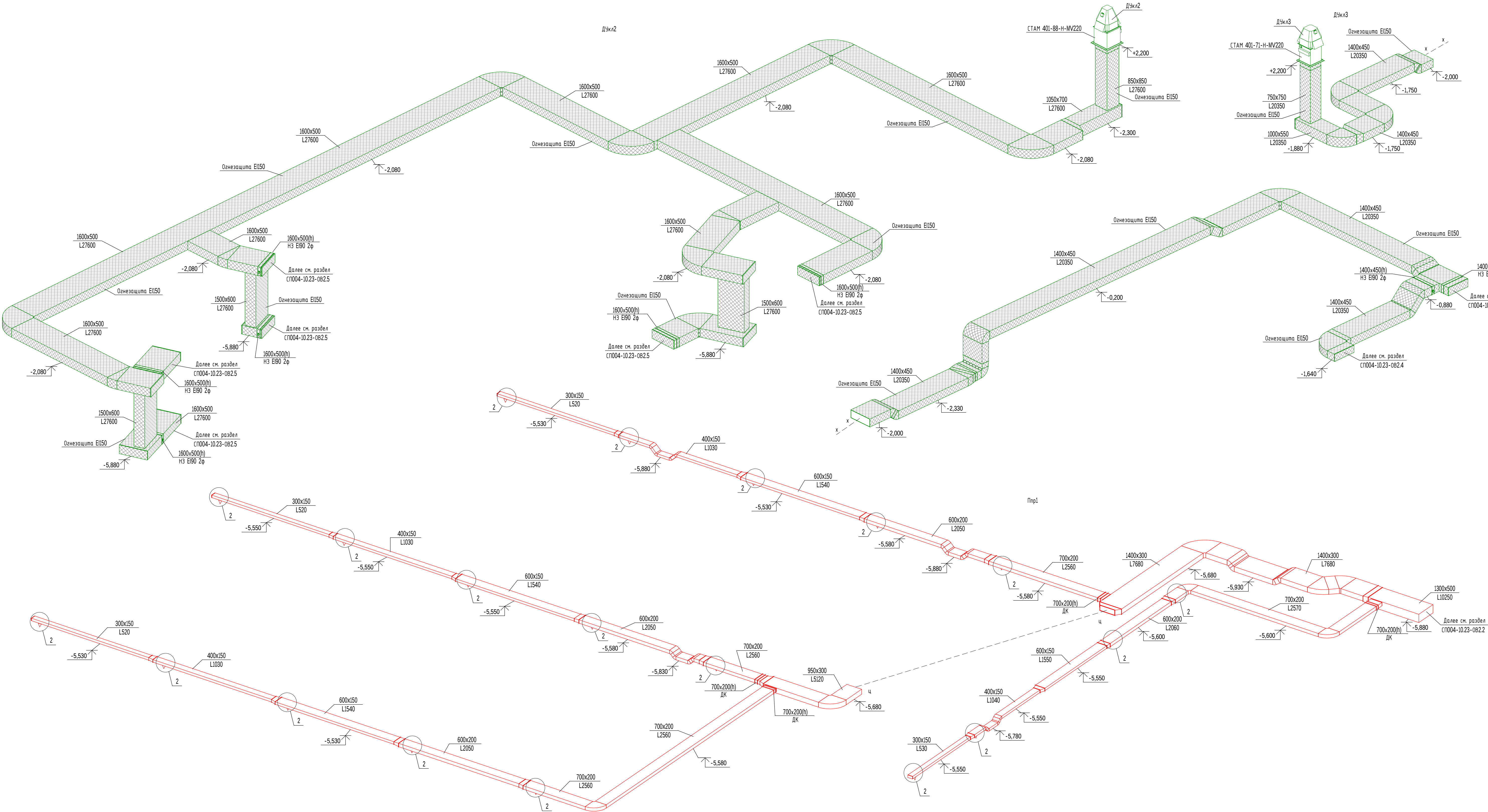
Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздухопроводов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

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



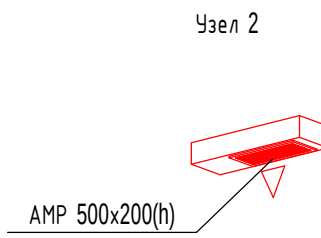
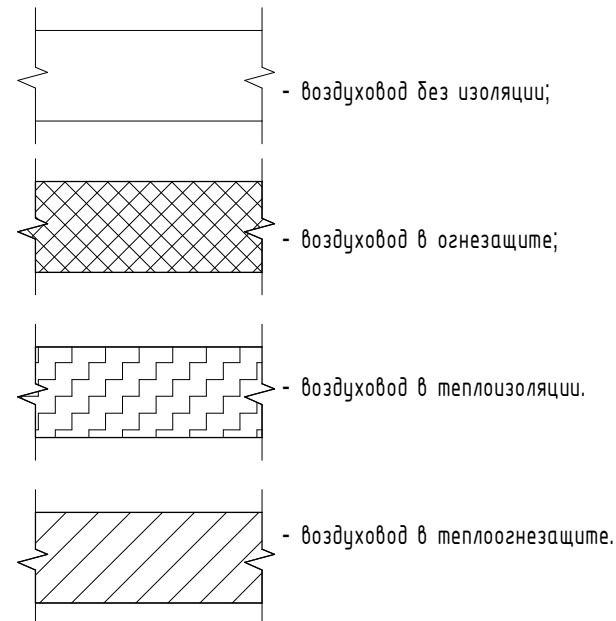
						СП004-10.23-0B2.6			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Григорьевой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:040304.7»			
Изм.	Кол-ч	Лист	В-ва	Подп.	Дата	Подземная автостанция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич			09.25		Р	9	
Проверил		Мирдвиева			09.25				
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Норм.контр.		Косылева			09.25	Схемы систем Вир2, ДПЗав, ДУ1н		 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬЩИК ТИМ-КОМПАНИ	

Согласовано:	
Изм. №	Взам. инв. №
Лист	Дата
Инв. № подл.	

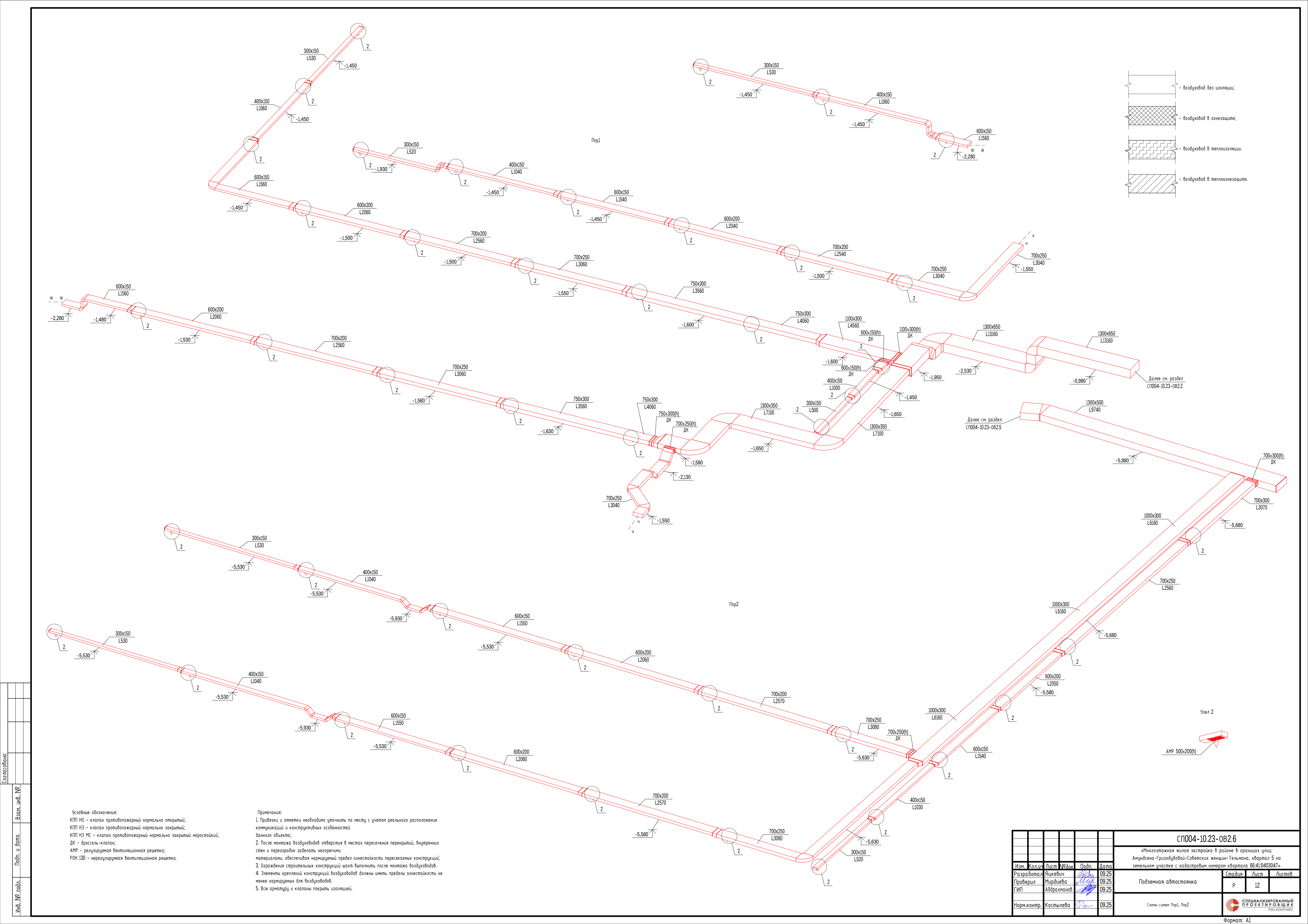


Примечания:
1. Привязки и отметки необходимо уточнить по месту с учетом реального расположения коммуникаций и конструктивных особенностей данного объекта;
2. После монтажа воздуховодов отверстия в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок заделывать негорючими материалами, обеспечивая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

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



						СП004-10.23-082.6			
						«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-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная встопоянка	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Яцкевич			09.25		Р	11	
Проверил		Мирдвиева			09.25				
ГИП		Абдрахманов			09.25				
Норм.контр.		Косылева			09.25	Схемы систем ДЗкн2, ДЗкн3, Пнр1		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИК ТОО «КОСТАЛШЕК»	

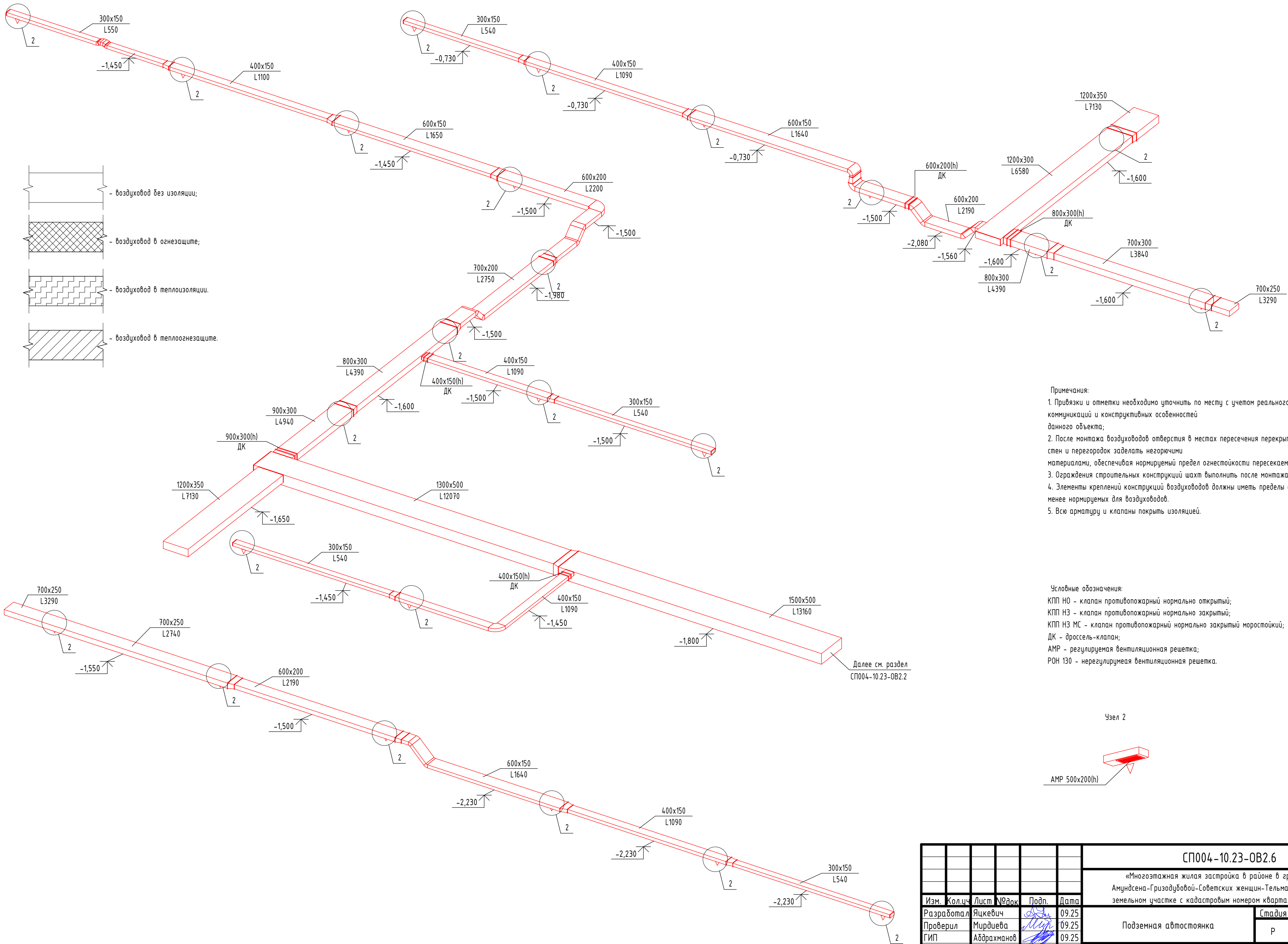


- воздухоход без изоляции;
- воздухоход в огнезащите;
- воздухоход в теплоизоляции;
- воздухоход в теплоогнезащите.

Условные обозначения:
КПП НО - клапан противопожарный нормально открытый;
КПП НЗ - клапан противопожарный нормально закрытый;
КПП НЗ МС - клапан противопожарный нормально закрытый морастойкий;
ДК - фроссель-клапан;
АМР - регулируемая вентиляционная решетка;
РНН 130 - нерезулируемая вентиляционная решетка.

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

					СП004-10.23-0В2.6					
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амурская-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером «квартала 66:410403047»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ в арх.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Яцкевич			<i>Яцкевич</i>	09.25		Р	12		
Проверил	Мирдвиева			<i>Мирдвиева</i>	09.25					
ГИП	Абдрахманов			<i>Абдрахманов</i>	09.25					
Норм.контр.	Косылева			<i>Косылева</i>	09.25	Схемы систем Ппр1, Ппр2		СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВОЩИК ТИМ-КОМПЛЕКС		



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.

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

Согласовано:					
Изм. № подл.	Взам. инд. №				
	Подп. и дата				

						СП004-10.23-0Б2.6			
						«Многоэтажная жилая застройка в районе в границах улиц: Амундсена-Гризодубовой-Советских женщин-Тельмана, квартал 5 на земельном участке с кадастровым номером квартала 66:41:04:03047»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Яцкевич				09.25		Р	13	
Проверил	Мирдиева				09.25				
ГИП	Абдрахманов				09.25				
Норм.контр.	Костылева				09.25	Схемы системы Ппр2	 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТИРОВАЩИЙ ТИМ-КОМПЛЕКС		

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	33		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	30,1		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	13,6		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1093,20		
Система Впр2								
	Вентилятор крышный радиальный КРОС	КРОС91-090-Т80-Н-01100/6F-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	2	309	
	Дроссель клапан 200х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	56		
	Дроссель клапан 400х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	3		
	Дроссель клапан 600х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-600х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
	Дроссель клапан 600х250(н)	РЕГУЛЯР-Л-600х250-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Дроссель клапан 700х250(н)	РЕГУЛЯР-Л-700х250-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	5		
	Дроссель клапан 700х300(н)	РЕГУЛЯР-Л-700х300-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 400х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-400х200-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х200(н)	КПУ-1Н-О-Н-600х200-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	4		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 600х250(н)	КПУ-1Н-О-Н-600х250-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 700х250(н)	КПУ-1Н-О-Н-700х250-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	5		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 700х300(н)	КПУ-1Н-О-Н-700х300-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый канальный EI90 1300х900(н)	КПУ-1Н-О-Н-1300х900-2*ф-MV220-СН-КЛ		000 "ВЕЗА"	шт.	1		
	Стакан монтажный СТАМ 211	СТАМ 211-90-Н-F220S		000 "ВЕЗА"	шт.	2	115	
	Решетка прямоугольная регулируемая 300х150(н)	АМР 300х150(н)		Арктика	шт	112		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 200х200, δ=0,5 мм				м.п.	357,2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х200, δ=0,7 мм				м.п.	158,2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х200, δ=0,7 мм				м.п.	98,4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х250, δ=0,7 мм				м.п.	50,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х200, δ=0,7 мм				м.п.	3,8		
Примечания:								
1. Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик;								
2. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;								
3. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					СП004-10.23-ОВ2.6.СО			Лист
								2
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х250, δ=0,7 мм				м.п.	45		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х300, δ=0,7 мм				м.п.	21,1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х900, δ=0,9 мм				м.п.	6,5		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,5 мм				м²	41		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	49,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	13,6		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	1672,70		
Система ДПзав								
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 550х450, δ=0,7 мм				м.п.	26,2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х300, δ=0,7 мм				м.п.	8,3		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	77,3		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,7 мм				м²	7,8		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	113,84		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	77,3		
Система ДУ1п								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-080-ДУ400-Н-01850/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	306	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 700х200(н)	КПУ-1Н-З-Н-700х200-2*ф-MV220-СН-К/Л		ООО "ВЕЗА"	шт.	7		
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 750х250(н)	КПУ-1Н-З-Н-750х250-2*ф-MV220-СН-К/Л		ООО "ВЕЗА"	шт.	5		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Сетка прямоугольная 400х600(н)	РОН 110 400х600		ООО "ВЕЗА"	шт	5		
	Сетка прямоугольная 700х600(н)	РОН 110 700х600		ООО "ВЕЗА"	шт	7		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х200, δ=0,9 мм				м.п.	103,1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х250, δ=0,9 мм				м.п.	67,3		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х300, δ=0,9 мм				м.п.	37,6		
Примечания: 1. Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик; 2. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 3. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
					СП004-10.23-ОВ2.6.СО			Лист
								3
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
					Подп.	Дата		

Согласовано:

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х250, δ=0,9 мм				м.п.	18,2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х250, δ=0,9 мм				м.п.	30,6		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 950х950, δ=0,9 мм				м.п.	3,6		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1100х350, δ=0,9 мм				м.п.	23,4		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х400, δ=0,9 мм				м.п.	22,4		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х500, δ=0,9 мм				м.п.	15,3		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х600, δ=0,9 мм				м.п.	1,7		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI60, b=5 мм	МБОР-5Ф		Тизол	м²	367,4		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	33,5		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	455,34		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	367,5		
				Система ДУкл1								
					Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1		000 "ВЕЗА"	шт.	1	209	
					Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-71-Н-MV220		000 "ВЕЗА"	шт.	1	136	
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х750, δ=0,9 мм				м.п.	3,5		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х400, δ=0,9 мм				м.п.	29,2		
					Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х500, δ=0,9 мм				м.п.	159,4		
					Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м²	809,3		
					Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м²	60,3		
					Металл для крепления воздуховодов				кг.	759,88		
					Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	2266		
				Примечания:								
				1. Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик;								
				2. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;								
				3. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
										СП004-10.23-ОВ2.6.СО		Лист
												6
				Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система ДУкл2								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	209	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1600х500(h)	КПУ-1Н-З-Н-1600х500-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	6		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-88-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	163	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 850х850, δ=0,9 мм				м.п.	3,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1050х700, δ=0,9 мм				м.п.	3,4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х600, δ=0,9 мм				м.п.	10,8		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1600х500, δ=0,9 мм				м.п.	134,6		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	735		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м ²	72,5		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	603,73		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	2058		
Система ДУкл3								
	Вентилятор крышный радиальный УКРОС	УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	209	
	Клапан противопожарный нормально закрытый канальный EI90 1400х450(h)	КПУ-1Н-З-Н-1400х450-2*ф-MV220-СН-КЛ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
	Стакан монтажный СТАМ 401	СТАМ 401-71-Н-MV220		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	136	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 750х750, δ=0,9 мм				м.п.	3,5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х550, δ=0,9 мм				м.п.	2,6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х400, δ=0,9 мм				м.п.	0,6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1400х450, δ=0,9 мм				м.п.	89,4		
	Огнезащитное покрытие с пределом огнестойкости EI150, b=16 мм	МБОР-16Ф		Тизол	м ²	420,7		
	Фасонные изделия из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020, δ=0,9 мм				м ²	51,7		
	Металл для крепления воздуховодов				кг.	380,04		
	Огнестойкая мастика TRIUMF				кг.	1177,9		
Примечания: 1. Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик; 2. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%; 3. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;								
				Изм.	Кол.уч.	Лист	СП004-10.23-ОВ2.6.СО	
				№ док.	Подп.	Дата	Лист	
							7	

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед., кг.	Примечание
Система Ппр2									
		Дроссель клапан 400х150(н)	РЕГУЛЯР-Л-400х150-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
		Дроссель клапан 600х200(н)	РЕГУЛЯР-Л-600х200-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		Дроссель клапан 700х250(н)	РЕГУЛЯР-Л-700х250-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		Дроссель клапан 700х300(н)	РЕГУЛЯР-Л-700х300-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		Дроссель клапан 800х300(н)	РЕГУЛЯР-Л-800х300-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		Дроссель клапан 900х300(н)	РЕГУЛЯР-Л-900х300-Н-1*РУЧКА-УЗ-0		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
		Решетка прямоугольная регулируемая 500х200(н)	АМР 500х200(н)		Арктика	шт	43		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 300х150, δ=0,7 мм				м.п.	67,8		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 400х150, δ=0,7 мм				м.п.	72,9		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х150, δ=0,7 мм				м.п.	53,6		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 600х200, δ=0,7 мм				м.п.	52,7		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х200, δ=0,7 мм				м.п.	28,8		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х250, δ=0,7 мм				м.п.	62,2		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 700х300, δ=0,7 мм				м.п.	17,3		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 800х300, δ=0,7 мм				м.п.	10,4		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 900х300, δ=0,7 мм				м.п.	4,8		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1000х300, δ=0,7 мм				м.п.	45,1		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х300, δ=0,9 мм				м.п.	10,8		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1200х350, δ=0,9 мм				м.п.	13,9		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1300х500, δ=0,9 мм				м.п.	36,6		
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020 класс герметичности В, 1500х500, δ=0,9 мм				м.п.	14		
Примечания:									
1. Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик;									
2. В спецификации добавлен запас с учетом расхода материалов в размере 10%;									
3. Указанное количество соединительных и крепежных деталей уточнить при монтаже систем;									
					СП004-10.23-ОВ2.6.СО				Лист
									9
					Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.
					Дата				

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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.

название: Впр1, Впр1(резервный)

1. КРОС91-090-T80-H-00400/8F-Y1**задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=25100\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=250\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}=250\text{Па}$

TOL*=50%

ERR*=-5%

ЧР: да

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОС91-ЧР

код: КРОС91-090-T80-H-00400/8F-Y1

TOL=0%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики $D_{\text{рк}}=900\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=216\text{кг}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=25100\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=250\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=663\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=2,74\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=2,74\text{кВт}$ $N_{\text{y}}^*=2,99\text{кВт}$ $\text{кпд}_s=63,6\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=87\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=87\text{дБ}$ **двигатель**

назв: A132S8

 $N_{\text{y}}=4\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=710\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=10,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=62,8\text{А}$ $M=70\text{кг}$ **частотн_рег**

ЧР: да

 $f_{\text{рег}}=47\text{Гц}$ $K_3=73,4\%$

оценка: оптимальный

Дополнительное оборудование (на каждую систему):

- Стакан монтажный с клапаном ГЕРМИК-П с э/п 220В СТАМ 211-90-H-F220S – 1 шт

- Преобразователь частоты 5,5 кВт – 1 шт

КРОС91-090-Т80-Н-00400/8F-У1

характеристики

$D_{PK}=900\text{мм}$

$M_{вен}=216\text{кг}$

рабочая точка

$Q=25100\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=250\text{Па}$

$n_{pk}=663\text{об/мин}$

$N_n=2,74\text{кВт}$

$\eta_{Дс}=63,6\%$

$L_w^{вх}=87\text{дБ}$

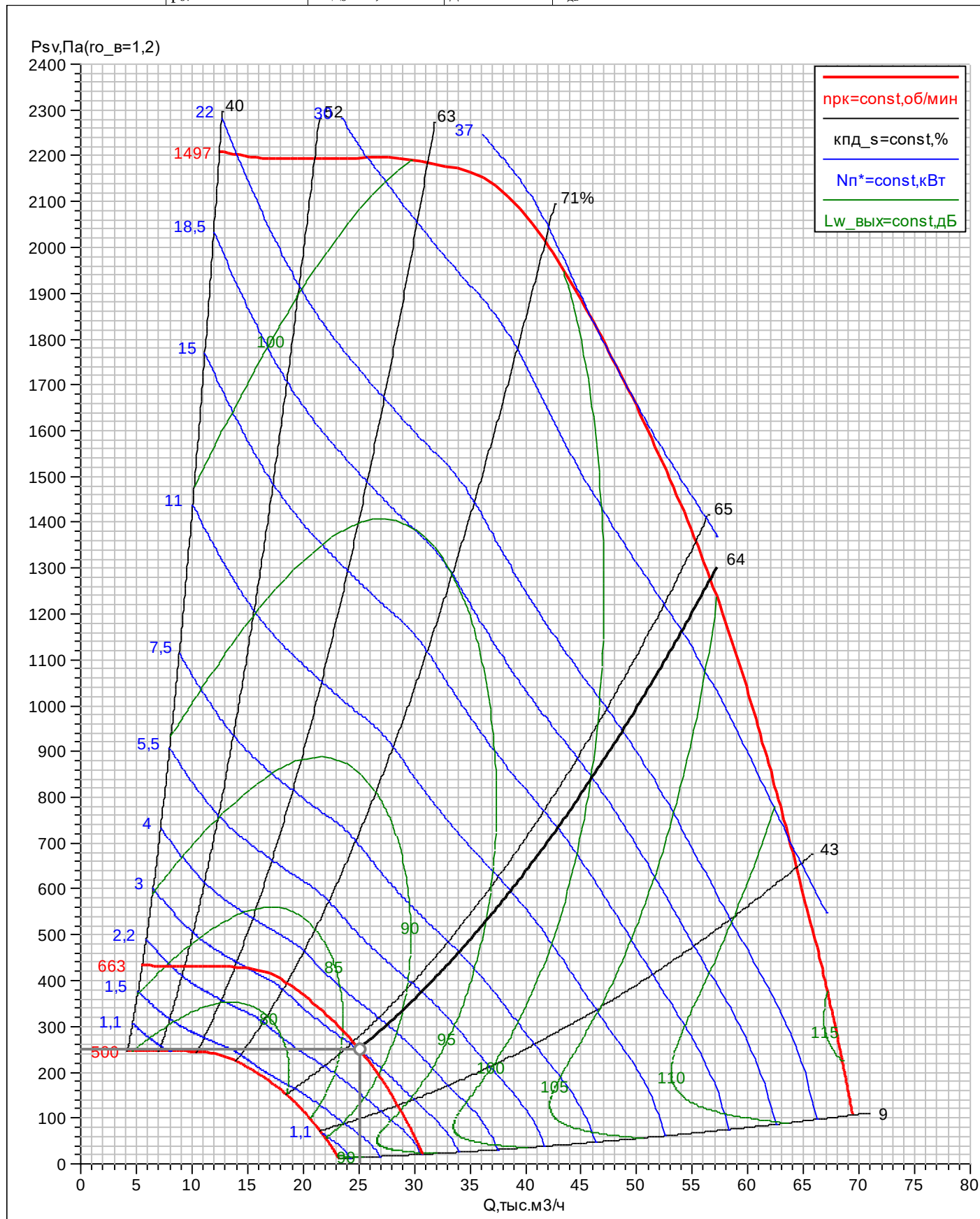
$L_w^{вых}=87\text{дБ}$

двигатель

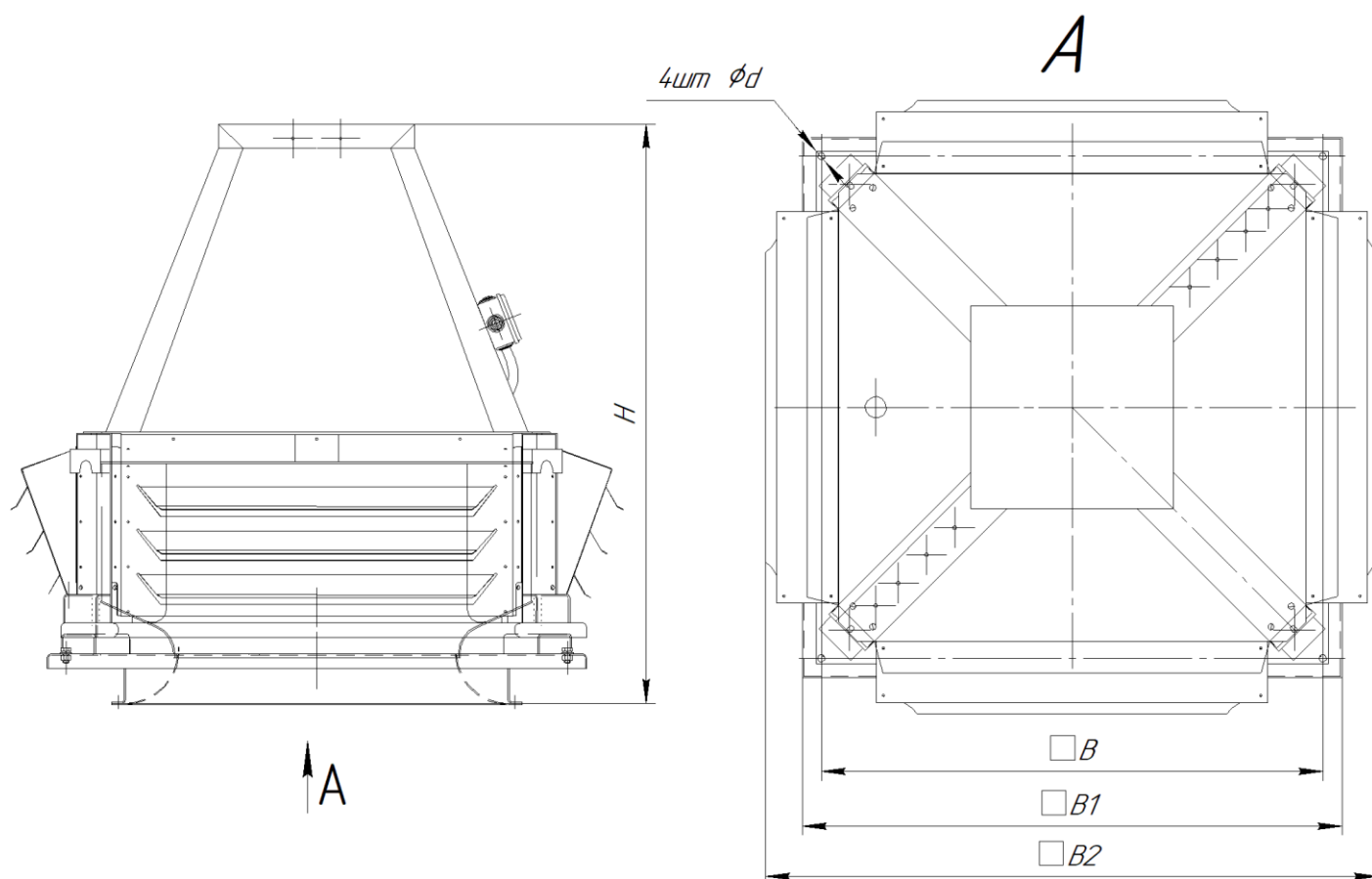
назв: A132S8

$N_y=4\text{кВт}$

$n_{дв}=710\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер КРОС ДУ 60, 61, 90, 91	B, мм	B1, мм	B2, мм	d, мм	Hmax, мм
090	1050	1130	1475	16	1440

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

название: Впр2, Впр2(резервный)

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**1. КРОС91-090-Т80-Н-01100/6F-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=33600\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{вс}}=480\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}^{\text{нг}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сеть}}=480\text{Па}$

TOL*=50%

ERR*=-5%

ЧР: да

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: КРОС91-ЧР

код: КРОС91-090-Т80-Н-01100/6F-У1

TOL=0%

исполнение

обл_прим: общепром.

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: Т80

характеристики $D_{\text{рк}}=900\text{мм}$

Мвен=216кг

рабочая точка $ro_6=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=33600\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=480\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=900\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=6,95\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=6,95\text{кВт}$ $N_{\text{y}}^*=7,57\text{кВт}$ кпд_s=64,5% $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=93\text{дБ}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=93\text{дБ}$ **двигатель**

назв: АИР160S6

 $N_{\text{y}}=11\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=970\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=23,4\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=152,3\text{А}$

М=93кг

частотн_рег

ЧР: да

 $f_{\text{рег}}=46\text{Гц}$ $K_3=68\%$

оценка: оптимальный

Дополнительное оборудование (на каждую систему):

- Стакан монтажный с клапаном ГЕРМИК-П с э/п 220В СТАМ 211-90-Н-F220S – 1 шт

- Преобразователь частоты 11,0 кВт – 1 шт

КРОС91-090-Т80-Н-01100/6F-У1

характеристики

$D_{pk}=900\text{мм}$

$M_{вен}=216\text{кг}$

рабочая точка

$Q=33600\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=480\text{Па}$

$n_{pk}=900\text{об/мин}$

$N_n=6,95\text{кВт}$

$\eta_{Дс}=64,5\%$

$L_{w_{вх}}=93\text{дБ}$

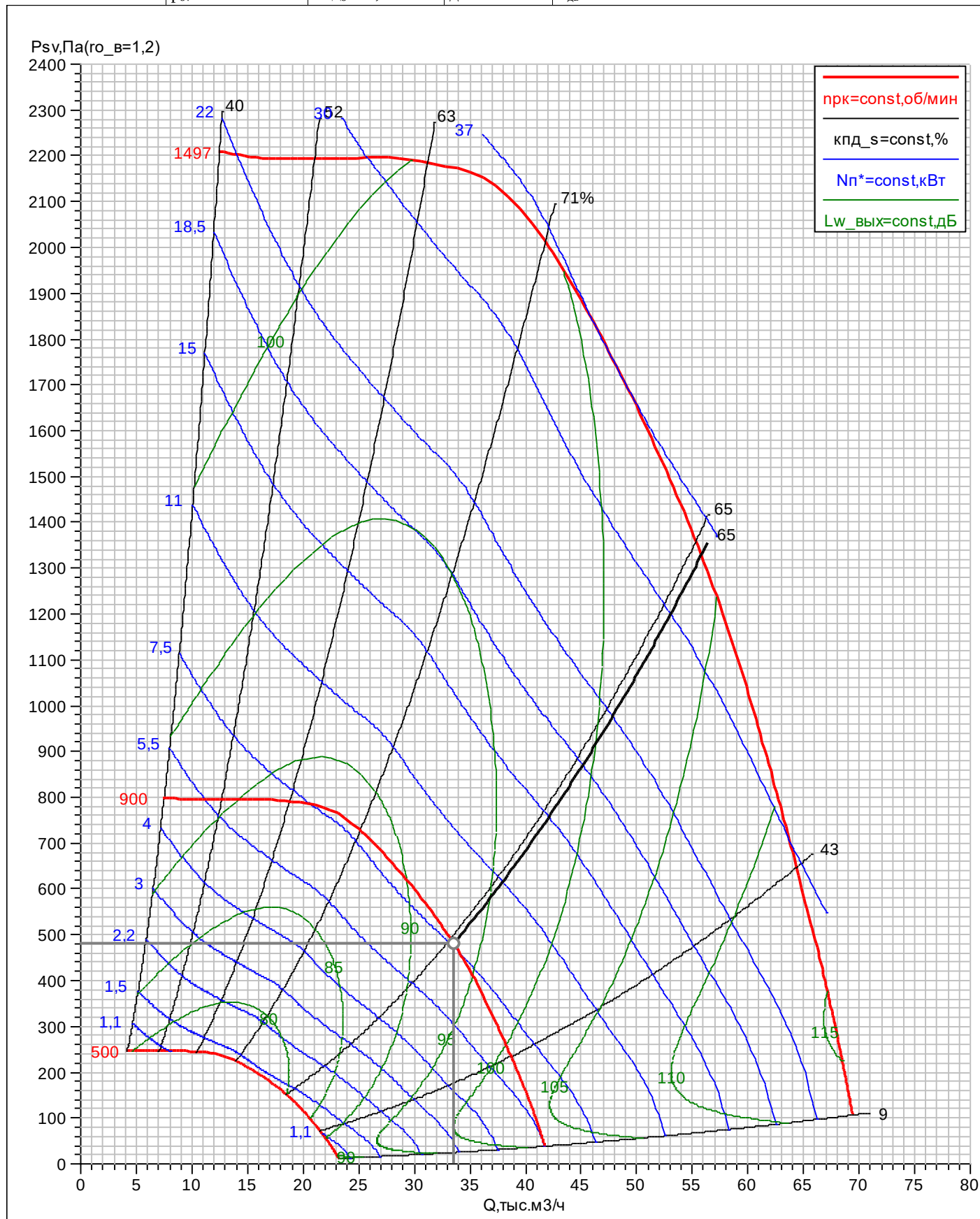
$L_{w_{вых}}=93\text{дБ}$

двигатель

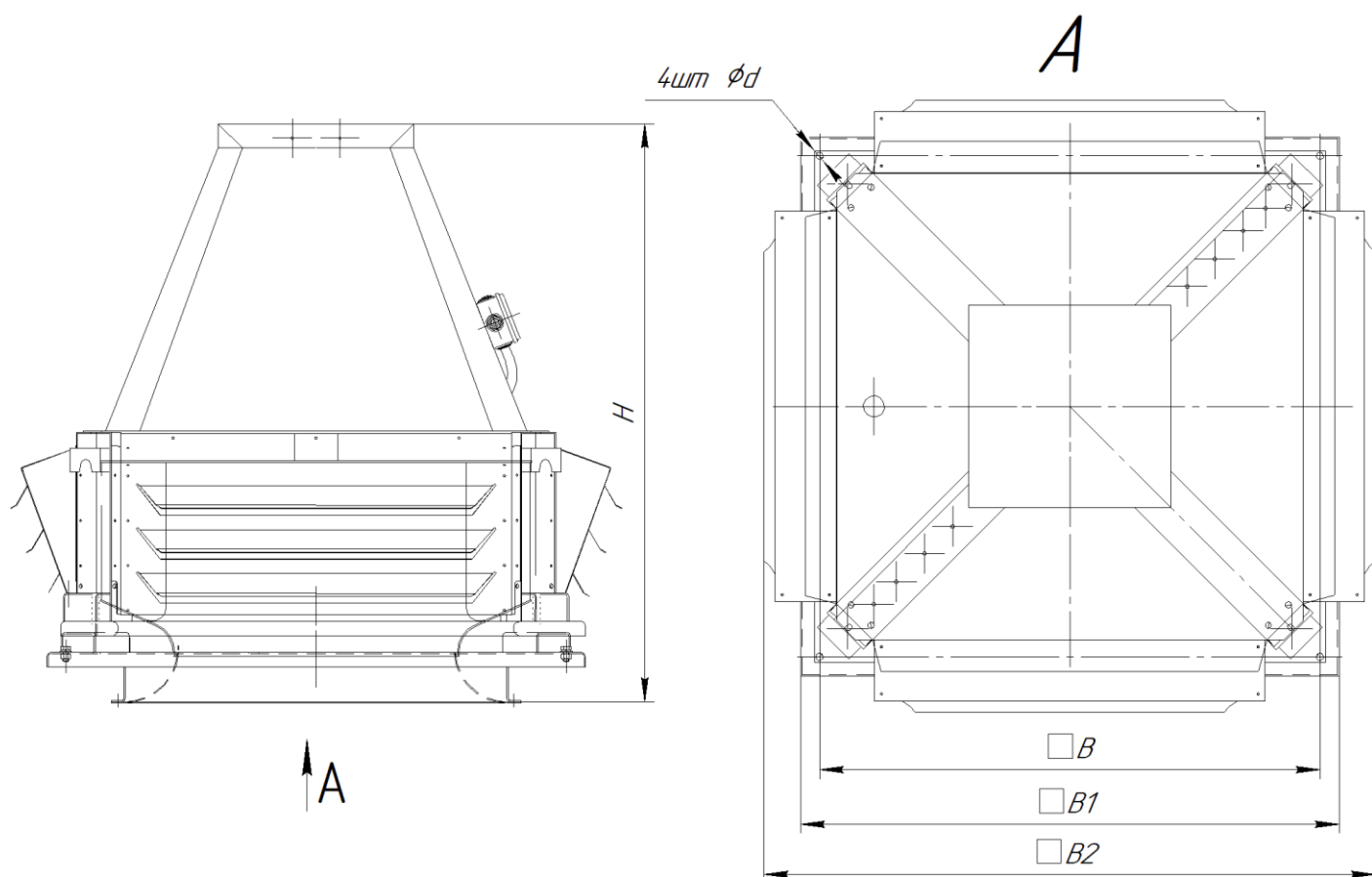
назв: АИР160S6

$N_y=11\text{кВт}$

$n_{дв}=970\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер КРОС ДУ 60; 61; 90; 91	B, мм	B1, мм	B2, мм	d, мм	Hmax, мм
090	1050	1130	1475	16	1440

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА**входящий: 4914-ЕКТ-25 от 24.11.2025****Проект****заказ**

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.

название: ДУ1п

Список вентиляторов**1. УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1****задано**

задача: прямая

H=0м

t_в=20°CQ^{*}=33100м³/чdp_{сеть}^{вс}=760Паdp_{сеть}^{нг}=0Паdp_{сеть}=760ПаTOL^{*}=20%ERR^{*}=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1

TOL=5,2%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристикиD_{рк}=800мм

Мвен=186кг

М=284кг

рабочая точкаro_с=1,2кг/м³Q=34811м³/чp_{sv}=841Паn_{рк}=1460об/минN_п=13,24кВтN_{п0}=13,24кВтN_у^{*}=13,77кВткпд_с=61,2%L_w^{вх}=98дБL_{wA}^{вх}=90дБАL_w^{вых}=98дБL_{wA}^{вых}=90дБА**двигатель**

назв: АИР160S4

N_у=15кВтn_{дв}=1460об/минI_{ном}=30,5АI_{пуск}=213,4А

М=98кг

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	87	96	89	87	85	83	80	71
на выходе, дБ	87	96	89	87	85	83	80	71

Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-88-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1

характеристики

$D_{PK}=800\text{мм}$

$M_{вн}=186\text{кг}$

$M=284\text{кг}$

рабочая точка

$Q=34811\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=841\text{Па}$

$n_{pk}=1460\text{об/мин}$

$N_n=13,24\text{кВт}$

$\eta_{Дс}=61,2\%$

$L_{w_{вх}}=98\text{дБ}$

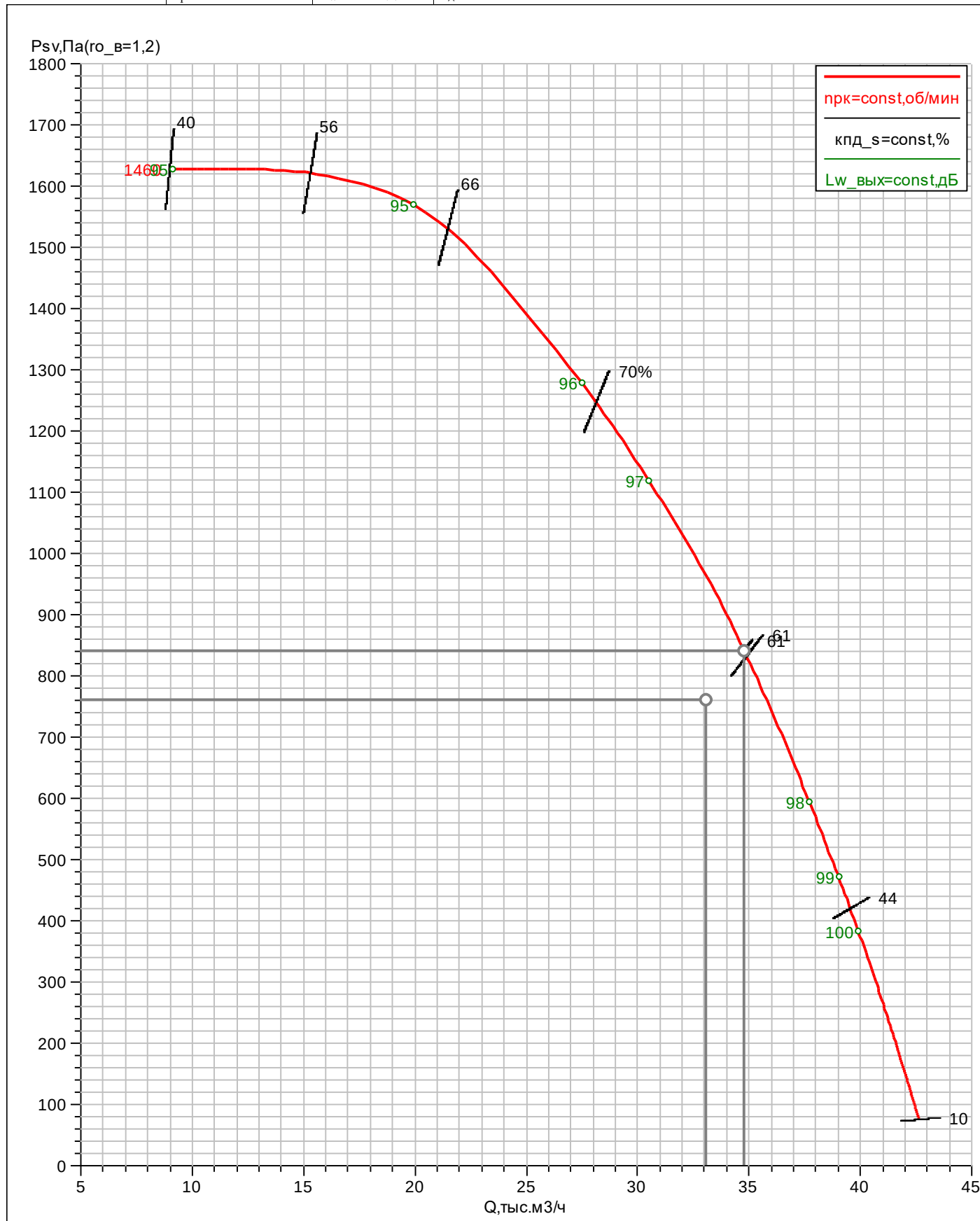
$L_{w_{вых}}=98\text{дБ}$

двигатель

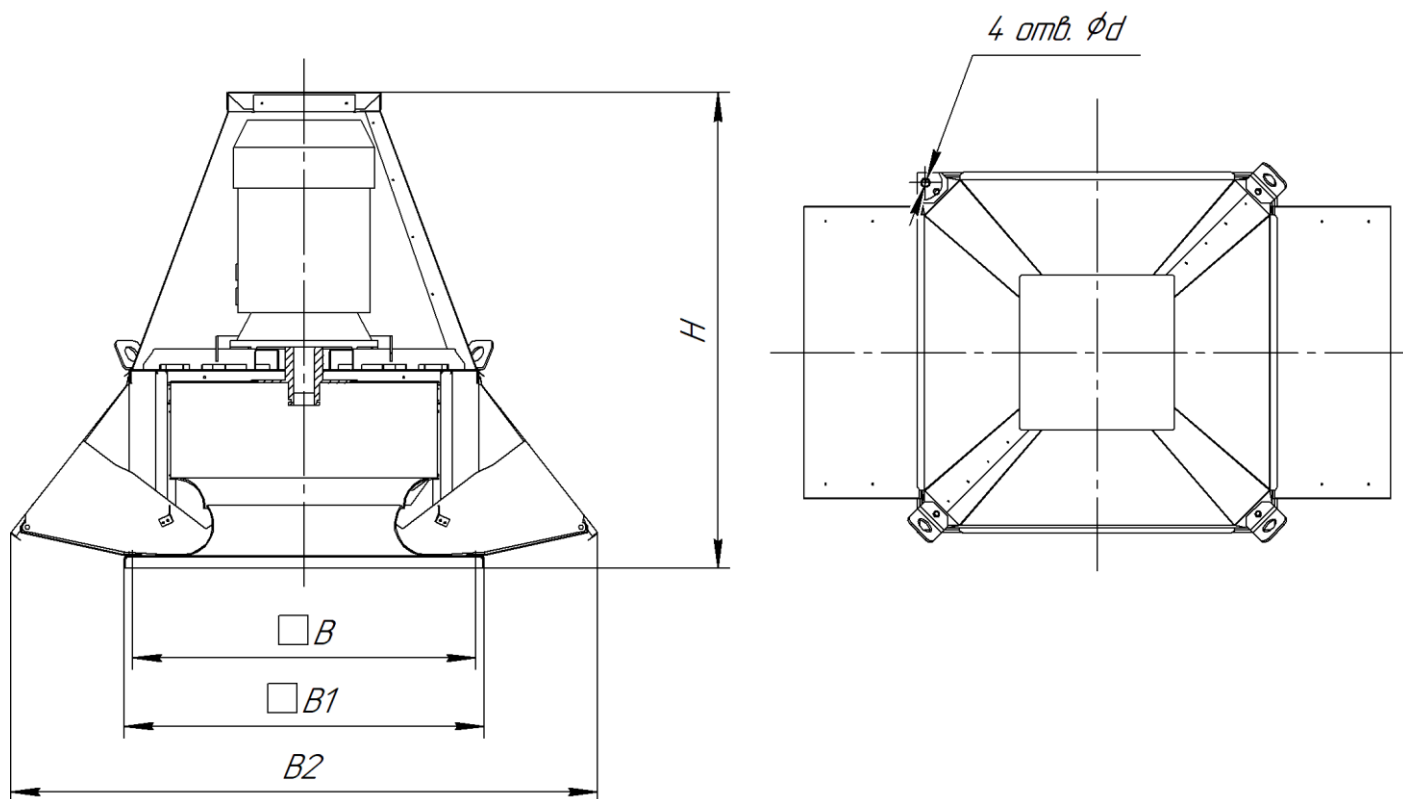
назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=1460\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B , мм	$B1$, мм	$B2$, мм	d , мм	H_{max} , мм
080	1005	1080	1385	16	1235

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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.

название: ДУ2п

1. УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1**задано**задача: прямая
H=0мt_в=20°CQ^{*}=32400м³/чdp_{сеть}^{вс}=780Паdp_{сеть}^{нг}=0Паdp_{сеть}=780ПаTOL^{*}=20%ERR^{*}=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1
TOL=6%**исполнение**

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристикиD_{рк}=800мм

Мвен=186кг

М=284кг

рабочая точкаρ_о=1,2кг/м³Q=34343м³/чρ_{sv}=876Паn_{рк}=1460об/минN_п=13,36кВтN_{п0}=13,36кВтN_у^{*}=13,9кВткпд_с=62,4%L_w^{вх}=98дБL_{wA}^{вх}=91дБАL_w^{вых}=98дБL_{wA}^{вых}=91дБА**двигатель**

назв: АИР160S4

N_у=15кВтn_{дв}=1460об/минI_{ном}=30,5АI_{пуск}=213,4А

М=98кг

Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	87	96	89	87	85	83	80	71
на выходе, дБ	87	96	89	87	85	83	80	71

Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-88-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС61-080-ДУ400-Н-01500/4-У1

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вн}=186\text{кг}$

$M=284\text{кг}$

рабочая точка

$Q=34343\text{м}^3/\text{ч}$

$p_{sv}=876\text{Па}$

$n_{pk}=1460\text{об/мин}$

$N_n=13,36\text{кВт}$

$\eta_{D_s}=62,4\%$

$L_{w_{вх}}=98\text{дБ}$

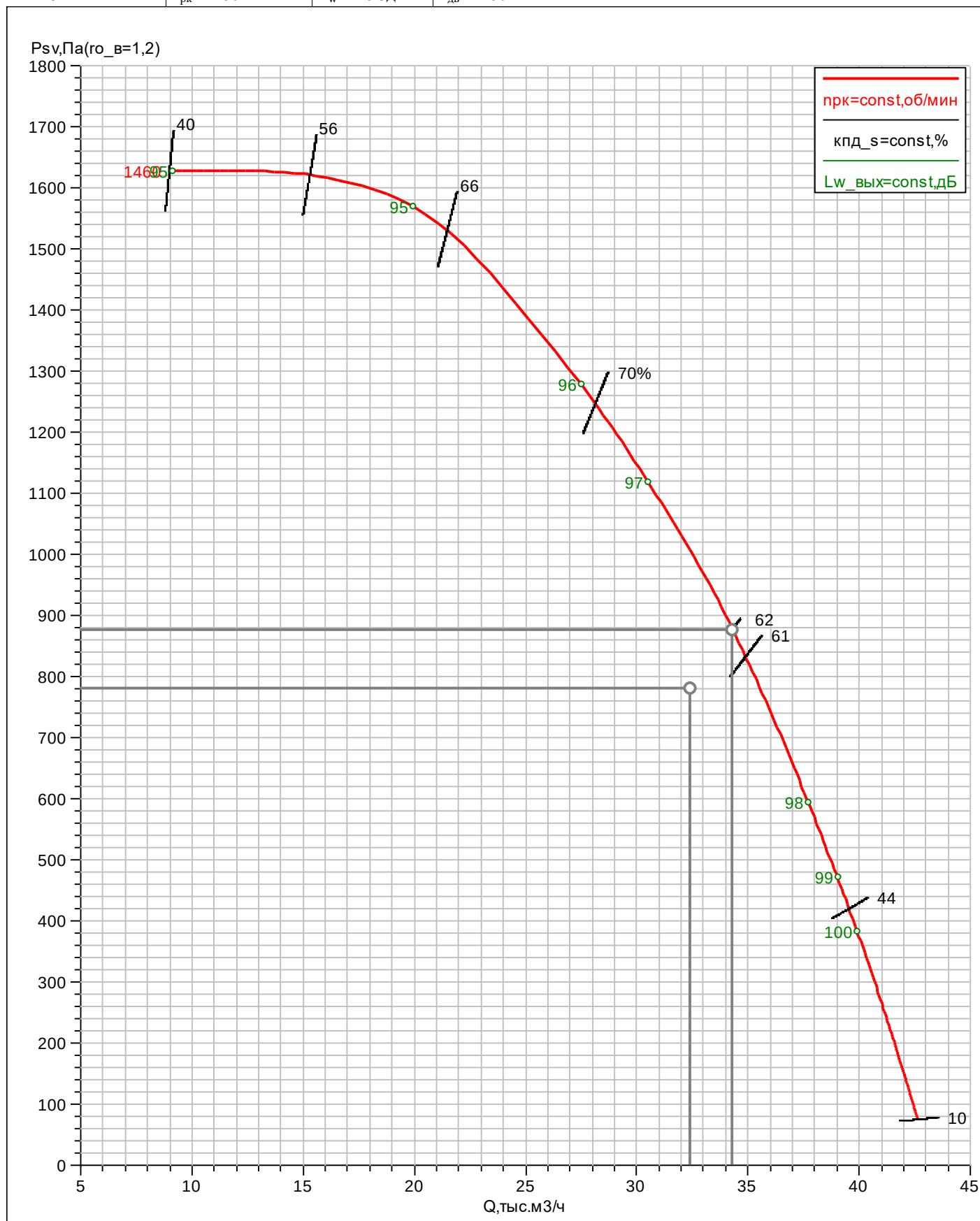
$L_{w_{вых}}=98\text{дБ}$

двигатель

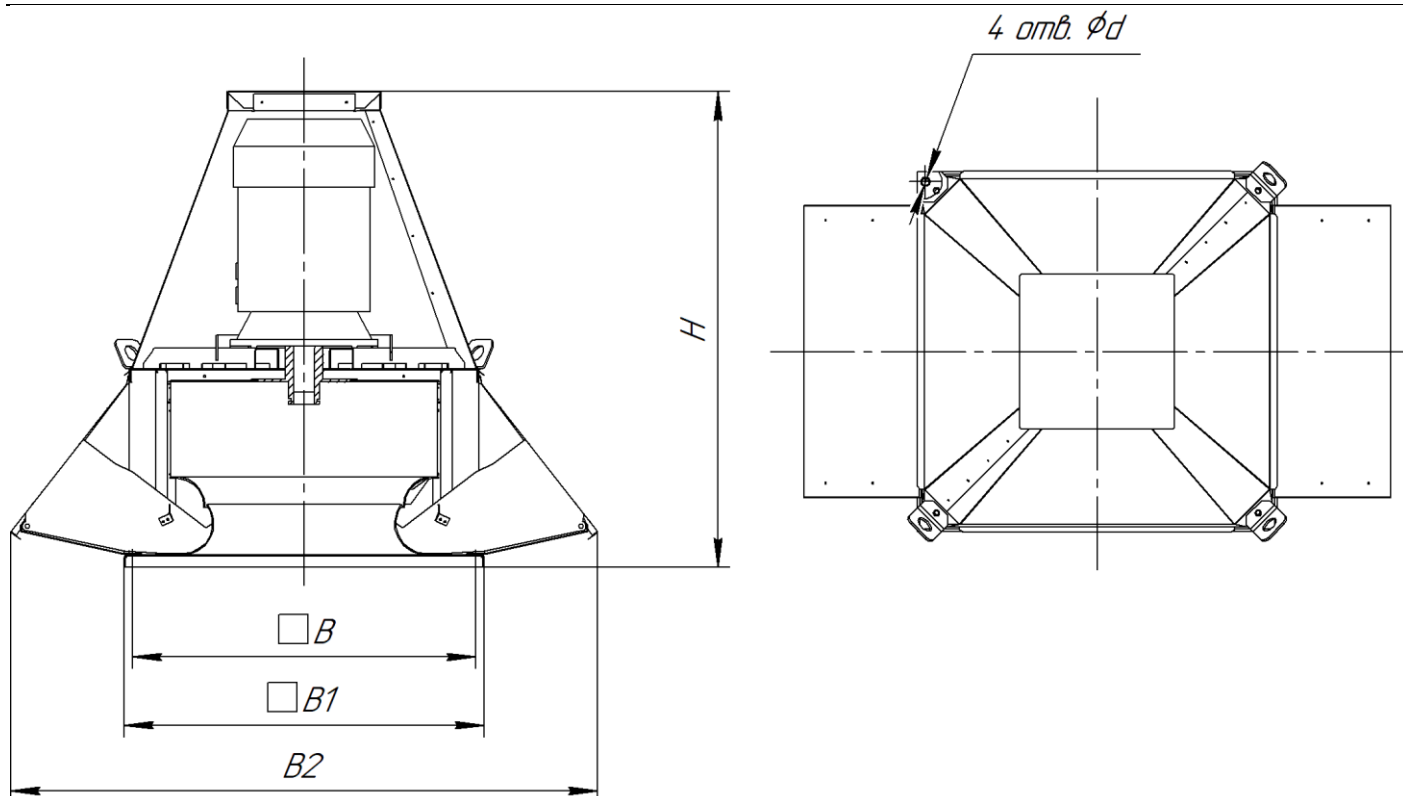
назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=1460\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B, мм	B1, мм	B2, мм	d, мм	Hmax, мм
080	1005	1080	1385	16	1235

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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.

название: ДУЗп

1. УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1**задано**задача: прямая
H=0мt_в=20°C

Q*=32100м³/ч

dp_{сеть}^{вс}=600Паdp_{сеть}^{нг}=0Паdp_{сеть}=600Па

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: УКРОС-ДУ

код: УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1

TOL=4,5%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристикиD_{рк}=900мм

Mвен=223кг

M=316кг

рабочая точкаro_с=1,2кг/м³

Q=33551м³/ч

p_{sv}=655Паn_{рк}=970об/минN_п=9,09кВтN_{п0}=9,09кВтN_у*=9,45кВткпд_с=67,2%L_w^{вх}=93дБL_{wA}^{вх}=85дБАL_w^{вых}=93дБL_{wA}^{вых}=85дБА**двигатель**

назв: АИР160S6

N_у=11кВтn_{дв}=970об/минI_{ном}=23,4АI_{пуск}=152,3А

M=93кг

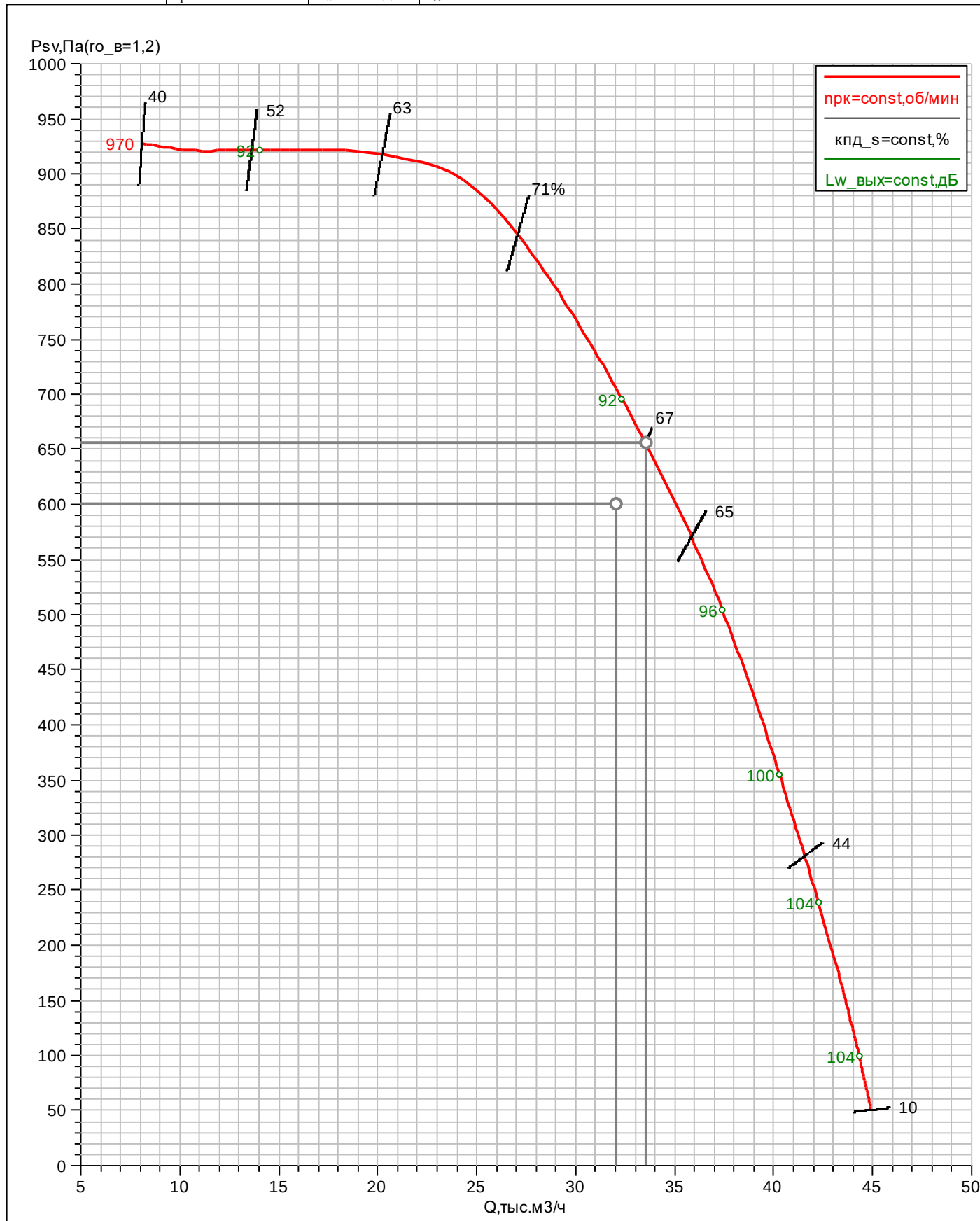
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	82	91	84	82	80	78	75	66
на выходе, дБ	82	91	84	82	80	78	75	66

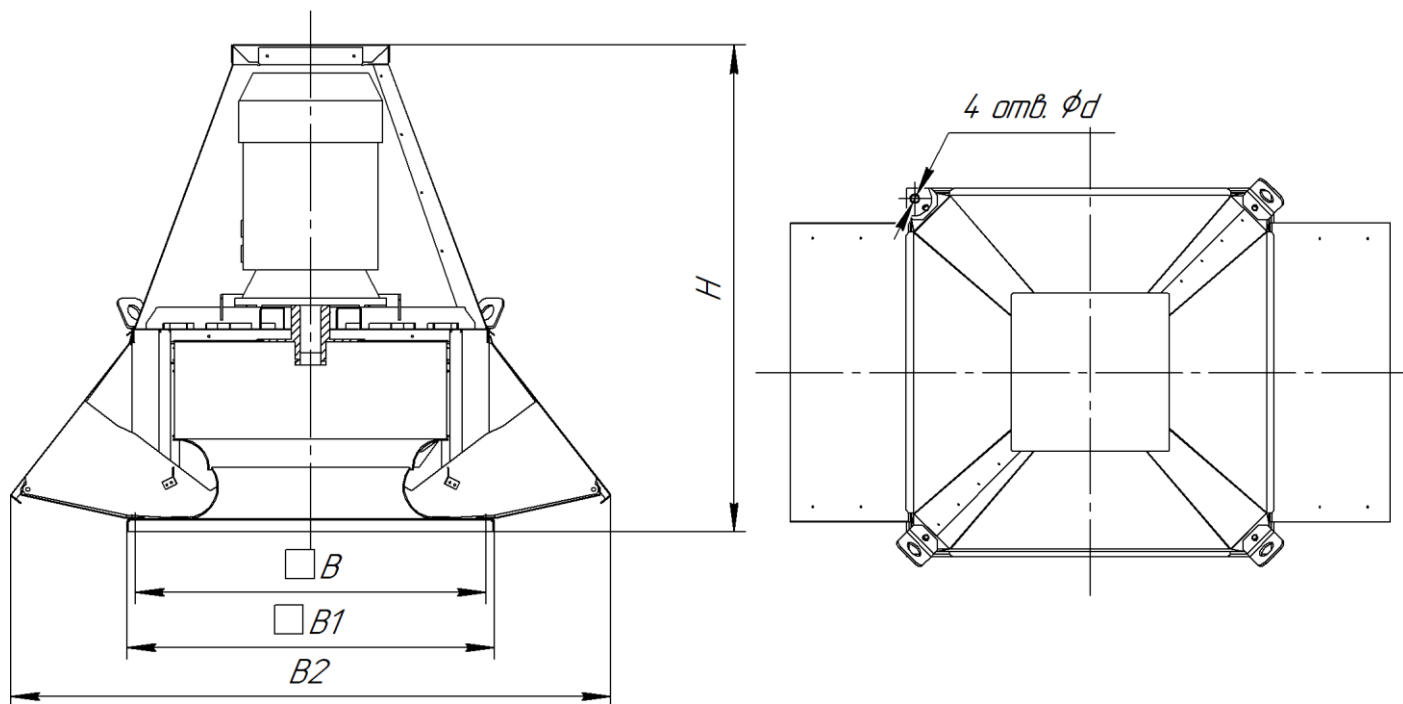
Дополнительная комплектация:- Стакан монтажный противопожарный с встроенным НЗ клапаном ЕИ120 с э/п 220В **СТАМ 401-90-Н-MV220 – 1 шт**

УКРОС91-090-ДУ400-Н-01100/6-У1

характеристики	рабочая точка	$N_n=9,09\text{ кВт}$	двигатель
$D_{pk}=900\text{ мм}$	$Q=33551\text{ м}^3/\text{ч}$	$\text{кпд}_s=67,2\%$	назв: АИР160S6
$M_{вн}=223\text{ кг}$	$p_{sv}=655\text{ Па}$	$L_{w_{вх}}=93\text{ дБ}$	$N_y=11\text{ кВт}$
$M=316\text{ кг}$	$n_{pk}=970\text{ об/мин}$	$L_{w_{вых}}=93\text{ дБ}$	$n_{дв}=970\text{ об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры



Типоразмер УКРОС 60 61 90 91	B , мм	$B1$, мм	$B2$, мм	d , мм	H_{max} , мм
090	1050	1130	1465	16	1440

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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Ганзер
Ксения**Список вентиляторов****1. УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1****задано**

код системы: ДУкл1

 $Q^*=21560\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рст}}=980\text{ Па}$ **подобран**

код: УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ600

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{ мм}$ $M_{\text{вен}}=153\text{ кг}$ $M=215\text{ кг}$ **рабочая точка** $Q=22173\text{ м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=1036\text{ Па}$ $n_{\text{рк}}=1440\text{ об/мин}$ $N_{\text{п}}=9,21\text{ кВт}$ **двигатель**

назв: А132М4

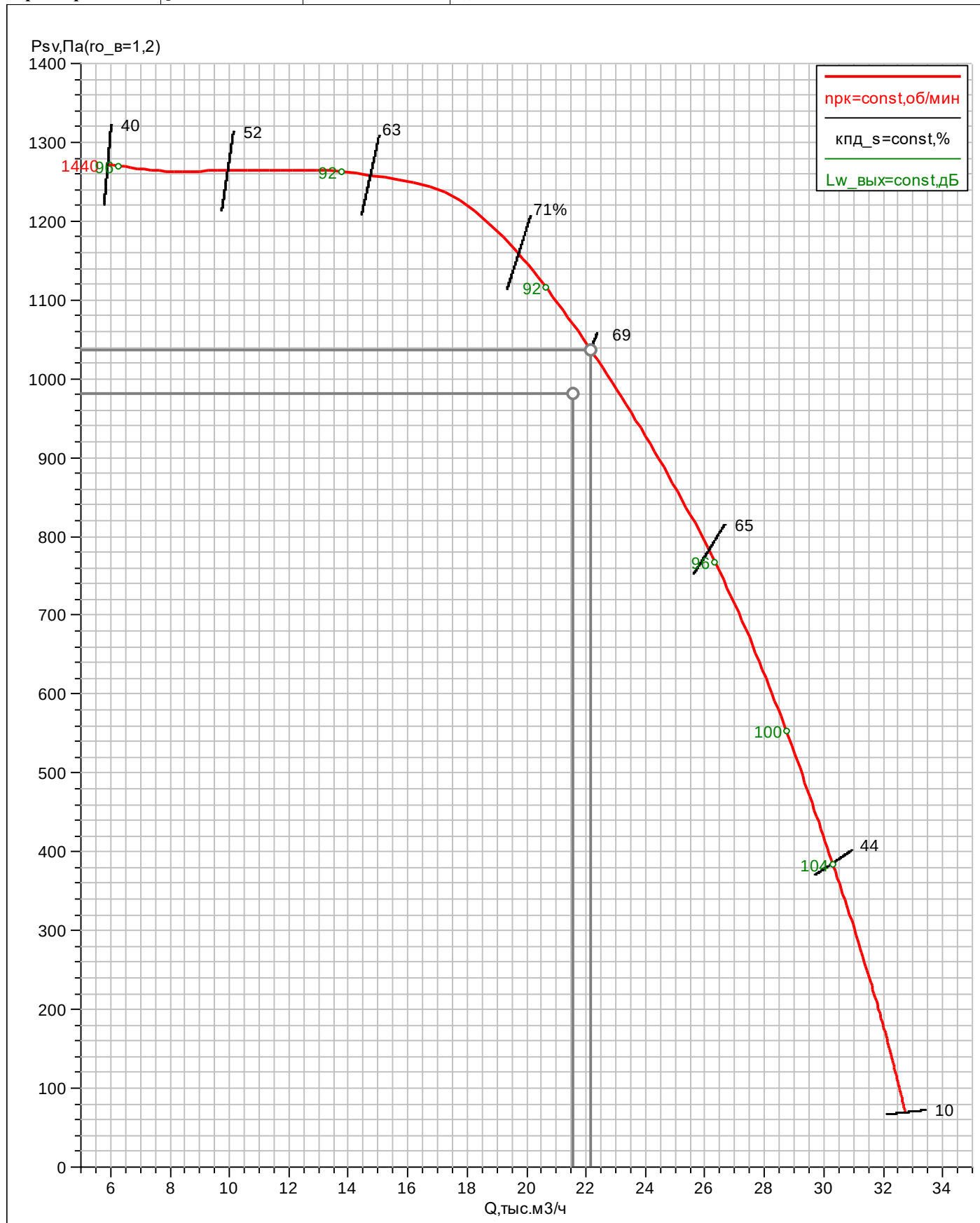
 $N_{\text{у}}=11\text{ кВт}$ $n_{\text{дв}}=1440\text{ об/мин}$ $I_{\text{ном}}=22,6\text{ А}$ $I_{\text{пуск}}=169,6\text{ А}$ $M=62\text{ кг}$ **Спектральные уровни звуковой мощности**

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

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

УКРОС91-071-ДУ600-Н-01100/4-У1

задано	$D_{pk}=710\text{мм}$	$n_{pk}=1440\text{об/мин}$	двигатель
$Q^*=21560\text{м}^3/\text{ч}$	рабочая точка	$N_{п}=9,21\text{кВт}$	назв: A132М4
$dp_{сеть}=980\text{Па}$	$Q=22173\text{м}^3/\text{ч}$	$L_w^{вх}=93\text{дБ}$	$N_y=11\text{кВт}$
характеристики	$p_{sv}=1036\text{Па}$	$L_w^{вых}=93\text{дБ}$	$n_{дв}=1440\text{об/мин}$



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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**Список вентиляторов****1. УКРОС61-071-ДУ600-Н-00750/4-У1****задано**

код системы: ДУкл2

 $Q^*=20350\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рст}}=920\text{Па}$ **подобран**

код: УКРОС61-071-ДУ600-Н-00750/4-У1

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ600

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=153\text{кг}$ $M=205\text{кг}$ **рабочая точка** $Q=20428\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=927\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1455\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=7,54\text{кВт}$ **двигатель**

назв: A132S4

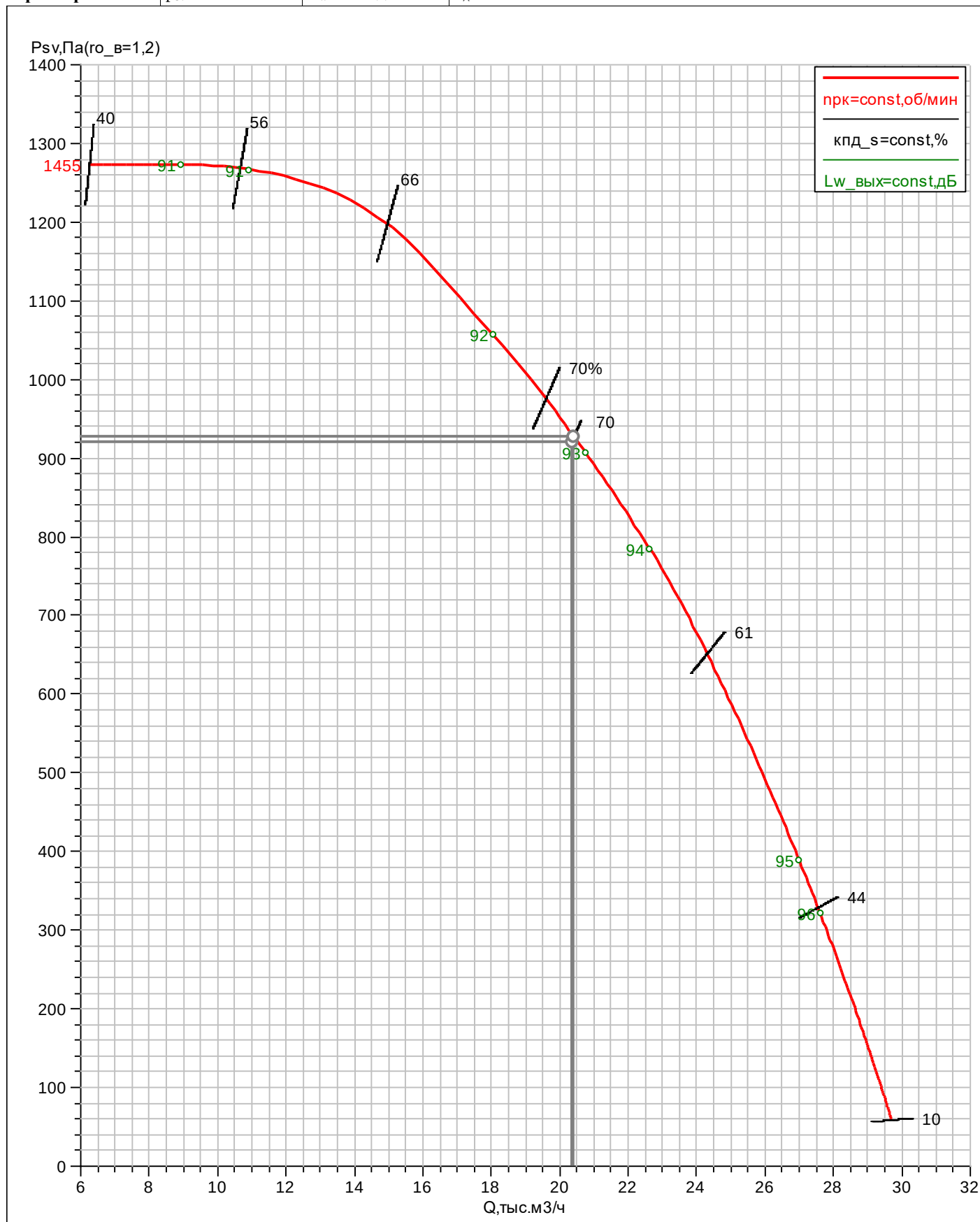
 $N_{\text{у}}=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1455\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=15,6\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=109,2\text{А}$ $M=52\text{кг}$ **Спектральные уровни звуковой мощности**

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	82	91	84	82	80	78	75	66
на выходе, дБ	82	91	84	82	80	78	75	66

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

УКРОС61-071-ДУ600-Н-00750/4-У1

задано	$D_{pk}=710\text{мм}$	$n_{pk}=1455\text{об/мин}$	двигатель
$Q^*=20350\text{м}^3/\text{ч}$	рабочая точка	$N_{п}=7,54\text{кВт}$	назв: A132S4
$dp_{сеть}=920\text{Па}$	$Q=20428\text{м}^3/\text{ч}$	$L_w^{вх}=93\text{дБ}$	$N_y=7,5\text{кВт}$
характеристики	$p_{sv}=927\text{Па}$	$L_w^{вых}=93\text{дБ}$	$n_{дв}=1455\text{об/мин}$



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

название: 23П-13406-ЕКТ

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

дата: 21.07.2025

заказчикорганизация: ИнПАД
ООО**исполнитель**выполнил: Самкова
А.В.**Список вентиляторов****1. УКРОС61-080-ДУ600-Н-01500/4-У1****задано**

код системы: ДУклЗ

 $Q^*=27600\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{рст}}=900\text{Па}$ **подобран**

код: УКРОС61-080-ДУ600-Н-01500/4-У1

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: крышный

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ600

характеристики $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=186\text{кг}$ $M=284\text{кг}$ **рабочая точка** $Q=30663\text{м}^3/\text{ч}$ $p_{\text{sv}}=1111\text{Па}$ $n_{\text{рк}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=13,74\text{кВт}$ **двигатель**

назв: АИР160S4

 $N_{\text{у}}=15\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=30,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=213,4\text{А}$ $M=98\text{кг}$ **Спектральные уровни звуковой мощности**

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

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

УКРОС61-080-ДУ600-Н-01500/4-У1

задано	$D_{pk}=800\text{мм}$	$n_{pk}=1460\text{об/мин}$	двигатель
$Q^*=27600\text{м}^3/\text{ч}$	рабочая точка	$N_{п}=13,74\text{кВт}$	назв: АИР160S4
$p_{р\text{сeт}ь}=900\text{Па}$	$Q=30663\text{м}^3/\text{ч}$	$L_{w\text{вх}}=97\text{дБ}$	$N_y=15\text{кВт}$
характеристики	$p_{sv}=1111\text{Па}$	$L_{w\text{вых}}=97\text{дБ}$	$n_{дв}=1460\text{об/мин}$

