

Заказчик – ООО «Специализированный застройщик Космос»
Технический Заказчик: ООО «Технический заказчик «ПАРИТЕТ»

**МНОГОКВАРТИРНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА С ОБЪЕКТАМИ ИНФРАСТРУКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
Г. ТЮМЕНЬ, В ГРАНИЦАХ УЛИЦ ЛЕСОПАРКОВАЯ-СТАРТОВАЯ. КВАРТАЛ №1**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2 ЭТАП: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4

Внутренние инженерные системы

Отопление и вентиляция

Часть 2. Вентиляция

Секция ГП 3.5

127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

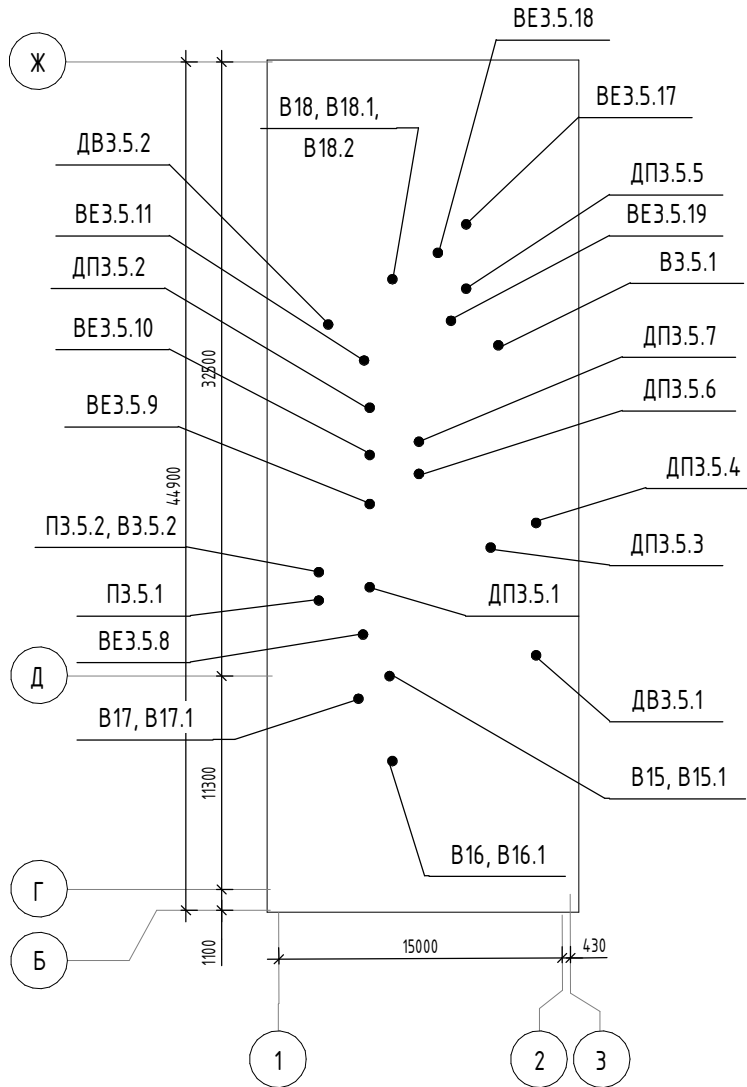
С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГПЗ.5. Общие данные (начало)	
2	ГПЗ.5. Общие данные (окончание)	
3	ГПЗ.5. План подвала	
4	ГПЗ.5. План 1 этажа	
5	ГПЗ.5. План 2 этажа	
6	ГПЗ.5. План 3-7 этажа	
7	ГПЗ.5. План 8 этажа	
8	ГПЗ.5. План 9 этажа	
9	ГПЗ.5. План 10-12 этажа	
10	ГПЗ.5. План 13 этажа	
11	ГПЗ.5. План кровли	
12	ГПЗ.5. Схемы систем противодымной вентиляции ДВЗ.5.1, ДВЗ.5.2, ДПЗ.5.1-ДПЗ.5.7	
13	ГПЗ.5. Схемы систем общеобменной вентиляции ПЗ.5.1, ПЗ.5.2, ВЗ.5.1, ВЗ.5.2	
14	ГПЗ.5. Схемы систем общеобменной и естественной вентиляции В16-В18.2, ВЕЗ.5.1-ВЕЗ.5.3	
15	ГПЗ.5. Узлы прохода воздуховода через стену и перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-51Выпуск 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
127-СТТ/24-2-3.5-082.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	30 листов
127-СТТ/24-2-3.5-082.ПР1	Подбор вентоборудования	30 листов

План-схема



Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, МВт (ГКал/ч)				Расход холода, Вт	Установ- ленная мощность электро- двигате- лей, кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
ИТП №1 (Секция ГПЗ.1)							
Жилая часть ГПЗ.1 1 зона	-35	0,378	-	0,330	0,708		
		(0,325)	-	(0,284)	(0,609)		
Жилая часть ГПЗ.1 2 зона		0,395	-	0,303	0,698		
		(0,339)	-	(0,261)	(0,600)		
Коммерческие помещения ГПЗ.1		0,015	-	-	0,015		
		(0,013)	-	-	(0,013)		
Итого ИТП №1	0,788	-	0,633	1,421			
	(0,677)	-	(0,545)	(1,222)			
ИТП №2 (Секции ГПЗ.2-ГПЗ.5)							
Жилая часть ГПЗ.3, ГПЗ.5 1 зона	-35	0,742	0,043	0,622	1,407		
		(0,638)	(0,037)	(0,535)	(1,210)		
Жилая часть ГПЗ.3 2 зона		0,405	-	0,297	0,702		
		(0,349)	-	(0,255)	(0,604)		
Коммерческие помещения ГПЗ.2-ГПЗ.5		0,099	0,206	-	0,305		
		(0,085)	(0,177)	-	(0,262)		
Итого ИТП №2	1,246	0,249	0,919	2,414			
	(1,072)	(0,214)	(0,790)	(2,076)			
Итого ГПЗ	2,034	0,249	1,552	3,835			
	(1,749)	(0,214)	(1,335)	(3,298)			

Общие указания

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:

- Техническое задание на проектирование;
- ФЗ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- ФЗ № 384 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 60.13330.2020 (СНиП 41-01-2003) - "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 7.13130.2013 - "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности (с Изменениями №1, 2, 3)";
- СП 131.13330.2020 - "Строительная климатология";
- СП 54.13330.2022 - "Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями №1, 2, 3)";
- СП 118.13330.2022 - "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменением №1, 2)";
- СП 510.1325800.2022 - "Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения";
- СП 61.13330.2012 - "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- СП 73.13330.2016 - "Внутренние санитарно-технические системы зданий";
- СП 124.13330.2012 - "Тепловые сети";
- СП 51.13330.2011 - "Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением №1)";
- ГОСТ 30494-2011 - "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- Правил коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя, утверждённые Постановлением Правительства РФ от 18.11.2013 №1034;
- Рекомендаций ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ "Расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий: Метод. Рекомендации. М.; ВНИИПО".

3. Климатические данные района строительства приняты согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции - г.Тюмени:

- расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года tн= -35 °С;
- средняя температура отопительного периода tср.от.= -6,8 °С;
- продолжительность отопительного периода - 223 суток;
- средняя скорость ветра в холодный период - 2,4 м/с;

4. Источник теплоснабжения - наружные тепловые сети от котельной. Схема теплоснабжения 2-х трубная закрытая. Теплоноситель - вода. Параметры теплоносителя на входе тепловой сети в здание Т1/Т2 = 95/70 °С. Давление в точке подключения на подающем трубопроводе: 3,0 кгс/м² Давление в точке подключения на обратном трубопроводе: 2,0 кгс/м²

5. Монтаж, наладку и испытания внутренних санитарно-технических систем следует проводить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 - "Внутренние санитарно-технические системы зданий", инструкциями предприятий-изготовителей оборудования.

Вентиляция общеобменная

1. Система вентиляции жилой части здания запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.

2. Удаление воздуха осуществляется из кухни и санузлов через вертикальные сборные вентиляционные каналы с подключением каждой квартиры через воздушный затвор (воздуховод-спутник) с установкой регулируемых решеток, и последующим выбросом отработанного воздуха наружу выше кровли через дефлекторы с шиберной заслонкой. Длина вертикального участка воздуховода-спутника составляет не менее 2,1 м. Удаление воздуха из помещений последних этажей осуществляется через отдельные каналы с установкой канальных бытовых вентиляторов. Для квартир с кухнями-нишами предусмотрены дефлекторы со встроеным осевым вентилятором. Вентиляционные каналы выполнены из вентиляционных блоков (учтено в части АС). Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи оконных приточных клапанов Air-Box Comfort, установленных на створку окна (учтено в части АР). Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

3. Для колясочной, ПУИ предусмотрена индивидуальная естественная вентиляция. Приток неорганизованный через открытие/закрытие рамуж окон. Окна, через которые осуществляется приток воздуха, должны постоянно находиться в положении микропрветривания.

4. Для технических помещений подвала, блоков кладовых предусмотрена приточная и вытяжная системы вентиляции с механическим побуждением. Удаление воздуха через вытяжные вентиляционные каналы на кровлю. Приток воздуха осуществляется с помощью приточных установок с электрическим калорифером. На вытяжных и приточных отбортиях в помещениях электрощитовых, СС, блоков кладовых предусмотрена установка противопожарных клапанов с пределом огнестойкости EI60. Вентиляция венткамер осуществляется установками, установленными в этих камерах.

5. Для коммерческих помещений предусмотрена возможность подключения перспективной механической приточно-вытяжной вентиляции. Удаление воздуха предусмотрено из санузла и основного объема коммерции через вентиляционные каналы с последующим выбросом отработанного воздуха наружу выше кровли. Для перспективной приточной механической вентиляции основного помещения предусмотрены воздухозаборные решетки под цвет фасада в витражах входных групп. Для нагрева приточного воздуха коммерческого помещения 15н, 16н, 17н необходимо применить электрический калорифер. Для возможности перспективного подключения приточной вентиляционной системы в коммерческом помещении 18н предусмотрен вывод системы теплоснабжения с заглушкой - Сп5.9 (см. 127-СТТ/24-2-3.5-082).

6. Для межквартирных коридоров запроектирована приточно-вытяжная механическая вентиляция с рекуперацией.

7. Для возможности подключения технологической вентиляции предусмотрен резервный воздуховод, проходящий через ЛПУ с 1 этажа до кровли.

8. Воздуховоды общеобменных систем (класс герметичности В) приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Места прохода воздухопроводов через стены и перекрытия уплотнить негорючим материалом, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции. Транзитные воздуховоды приняты с пределами огнестойкости EI 30 в пределах одного пожарного отсека. Воздуховоды с нормируемыми пределами огнестойкости должны быть из негорючих материалов, толщину листовой стали для воздухопроводов не менее 0,8 мм.

Вентиляция противодымная

1. Для безопасной эвакуации людей в случае пожара проектом предусмотрена системы противодымной вентиляции:

- дымоудаление из общего коридора жилых квартир выполнено системами ДВЗ.5.1, ДВЗ.5.2. Компенсацию объема удаляемых продуктов горения из коридоров осуществляют системы ДПЗ.5.1, ДПЕЗ.5.1;
- подпор в шахту лифта с режимом "пожарная опасность" осуществляет система ДПЗ.5.7;
- подпор в шахту лифта с режимом "перевозка пожарных подразделений" осуществляют системы ДПЗ.5.6;
- подпор в тамбур-шлюз ДПЗ.5.2;
- подпор в лестничную клетку ДПЗ.5.5;
- подпор в пожаробезопасную зону (далее ПБЗ) осуществляется следующими системами: подпор на этаже пожара системой ДПЗ.5.3 при открытых дверях во время эвакуации из расчета обеспечения скорости воздуха в дверях 1,5 м/с и системой ДПЗ.5.4 при закрытых дверях с подогревом наружного воздуха до +5 °С для поддержания внутри помещения ПБЗ давления 20 Па на время с момента эвакуации до приезда пожарных. Подогрев осуществляется электрическим нагревателем, встроеным в вент. установку.

2. На вентиляционных каналах систем вытяжной противодымной вентиляции обслуживающих коридоры, установлены поэтажные стеновые противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90. В системах приточной противодымной вентиляции компенсации дымоудаления из коридоров, системах подачи воздуха в лифтовый холл, тамбур-шлюз установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90. В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лестничную клетку установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI90. В системах приточной противодымной вентиляции подачи воздуха в лифтовую шахту с режимом "перевозка пожарных подразделений", установлены противопожарные нормально закрытые клапаны с пределом огнестойкости EI120. Все клапаны на системах противодымной вентиляции имеют автоматически и дистанционно управляемые электроприводы.

3. Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8мм (класс герметичности В). Стыки воздухопроводов системы дымоудаления предусмотреть на фланцах с прокладками базальтового огнезащитного шнура, толщиной не менее 15 мм. Данный шнур компенсирует линейные температурные расширения систем, удаляющих продукты горения при пожаре.

4. Воздуховоды систем противодымной вентиляции покрываются огнезащитным составом с обеспечением требуемых пределов огнестойкости согласно СП 7.13130.2013. Внутри здания применяется система огнезащиты воздухопроводов ET Vent, снаружи здания маты прошивные из каменной ваты WIRED MAT 105 с покровным слоем из оцинкованной стали. Крепления воздухопроводов покрыть огнезащитой с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости воздуховода.

5. Выброс дыма с поэтажных коридоров осуществляется радиальными вентиляторами, установленными на кровле здания, отверстие выброса на высоте не менее 2 м над уровнем кровли. Вентиляторы подпора размещенные на кровле здания устанавливаются на расстоянии более 5м от вентиляторов дымоудаления.

6. Для управления системами противодымной защиты предусматривается автоматический режим. При поступлении сигнала о пожаре выполняется следующее:

- отключение всех вентиляционных установок систем общеобменной вентиляции, обслуживающих данный отсек;
- включение систем противодымной защиты, обслуживающих этаж пожара в жилой части здания.

7. В местах пересечения воздуховодами противопожарных преград выполняется заделка отверстий и зазоров негорючими материалами.

									127-СТТ/24-2-3.5-082
									Множokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Павлова			<i>Павлова</i>	06.26				
Пров.	Смирнягин			<i>Смирнягин</i>	06.26				
Н.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	06.26				
ГИП	Вяткин			<i>Вяткин</i>	06.26				
						ГПЗ.5. Общие данные (начало)		ДЕВИЖН	
								Формат А2А	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (Наименование)	Вентилятор							Воздухозагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин.	электродвигатель			Тип	Кол	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔP, кПа		Тип	Кол	ΔP (степень загрязн. 50%), Па	
								Тип	N, кВт	n, об/мин.			от	до		По воздуху	По воде				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ГПЗ.5																					
ДВЗ.5.1	1	Дымоудаление в коридоре -1 - 13эт.	ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-Л0-0	общепр.	15700	800	1455	A132S4	7,5	1455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.1	1	Компенсационный приток в коридоре -1 -13эт.	ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-0-УХЛ1	общепр.	8350	600	-	AIP90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДВЗ.5.2	1	Дымоудаление в коридоре 2- 13эт.	ВРАН6-071-ДУ400-Н-01100/4-У1-1-Л0-0	общепр.	18500	800	1440	A132M4	11,0	1440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.2	1	Компенсационный приток в коридоре 2-13эт. Подпор в тамбур-шлюз	ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-0-УХЛ1	общепр.	8450	600	-	AIP90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.3	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) откр. дверь	УВ0П-5,0-Г-03,00/2-0-УХЛ1	общепр.	9750	650	-	AIP90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.4	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) закр. дверь	ARN50-25	общепр.	675	250	-	AIP63B2	0,55	2189	электр	1	-35	+5	12,0	3,9	-	G4	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.5	1	Подпор в лестничную клетку	ВИОС-190-4,0-Б-01,10/2-0-УХЛ1	общепр.	4500	350	-	AIP71B2	1,1	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.6	1	Подпор в шахту лифта с режимом «перевозка пожарных подразделений»	ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-0-УХЛ1	общепр.	15000	300	-	AIP90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.5.7	1	Подпор в шахту лифта	ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-0-УХЛ1	общепр.	14500	300	-	AIP90L4	2,2	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ПЗ.5.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС	SystemS 50-25	общепр.	1085	160	-	-	0,51	1320	электр	1	-35	+8	18,0	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЗ.5.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС	SystemS 50-25	общепр.	1085	160	-	-	0,51	1320	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ПЗ.5.2	1	Приток в коридоры жилья(2-13 эт.)	SystemS 60-35	общепр.	1570	180	-	-	2,2	928	электр	1	-35	+16	15,0	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЗ.5.2	1	Вытяжка из коридоров жилья(2-13 эт.)	SystemS 60-35	общепр.	1570	310	-	-	2,2	1156	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЕЗ.5.8	1	Кухни квартир	VDD 7,1-8-У1		1210	150			0,9												Разм. кровля
ВЕЗ.5.9	1	Санузлы квартир	VDD 6,3-6-У1		1100	150			0,55												Разм. кровля
ВЕЗ.5.10	1	Санузлы квартир	VDD 4-6-У1		550	100			0,108												Разм. кровля
ВЕЗ.5.11	1	Кухни квартир	VDD 4,5-6-У1		600	120			0,15												Разм. кровля
ВЕЗ.5.16	1	Санузлы квартир	VDD 4-6-У1		550	100			0,108												Разм. кровля
ВЕЗ.5.17	1	Кухни квартир	VDD 5-6-У1		660	130			0,23												Разм. кровля
ВЕЗ.5.18	1	Санузлы квартир	VDD 4-6-У1		550	100			0,108												Разм. кровля
ВЕЗ.5.19	1	Кухни квартир	VDD 4,5-6-У1		600	120			0,15												Разм. кровля
В15	1	Коммерческое помещение 15н			930																Установка силами собственника
В15.1	1	С/у коммерческого помещение 15н			50																Установка силами собственника
П15		Коммерческое помещение 15н			930						электр		-35	+18	16,5*						Установка силами собственника
В16	1	Коммерческое помещение 16н			430																Установка силами собственника
В16.1	1	С/у коммерческого помещение 16н			50																Установка силами собственника
П16		Коммерческое помещение 16н			430						электр		-35	+18	8,0*						Установка силами собственника
В17	1	Коммерческое помещение 17н			200																Установка силами собственника
В17.1	1	С/у коммерческого помещение 17н			50																Установка силами собственника
П17		Коммерческое помещение 17н			200						электр		-35	+18	3,5*						Установка силами собственника
В18	1	Коммерческое помещение 18н			2275																Установка силами собственника
В18.1	1	С/у коммерческого помещение 18н			50																Установка силами собственника
П18	1	Коммерческое помещение 18н			2275						водяной		-35	+18	43,0*						Установка силами собственника

* - значения рекомендации, вентиляционное оборудование устанавливается силами собственников

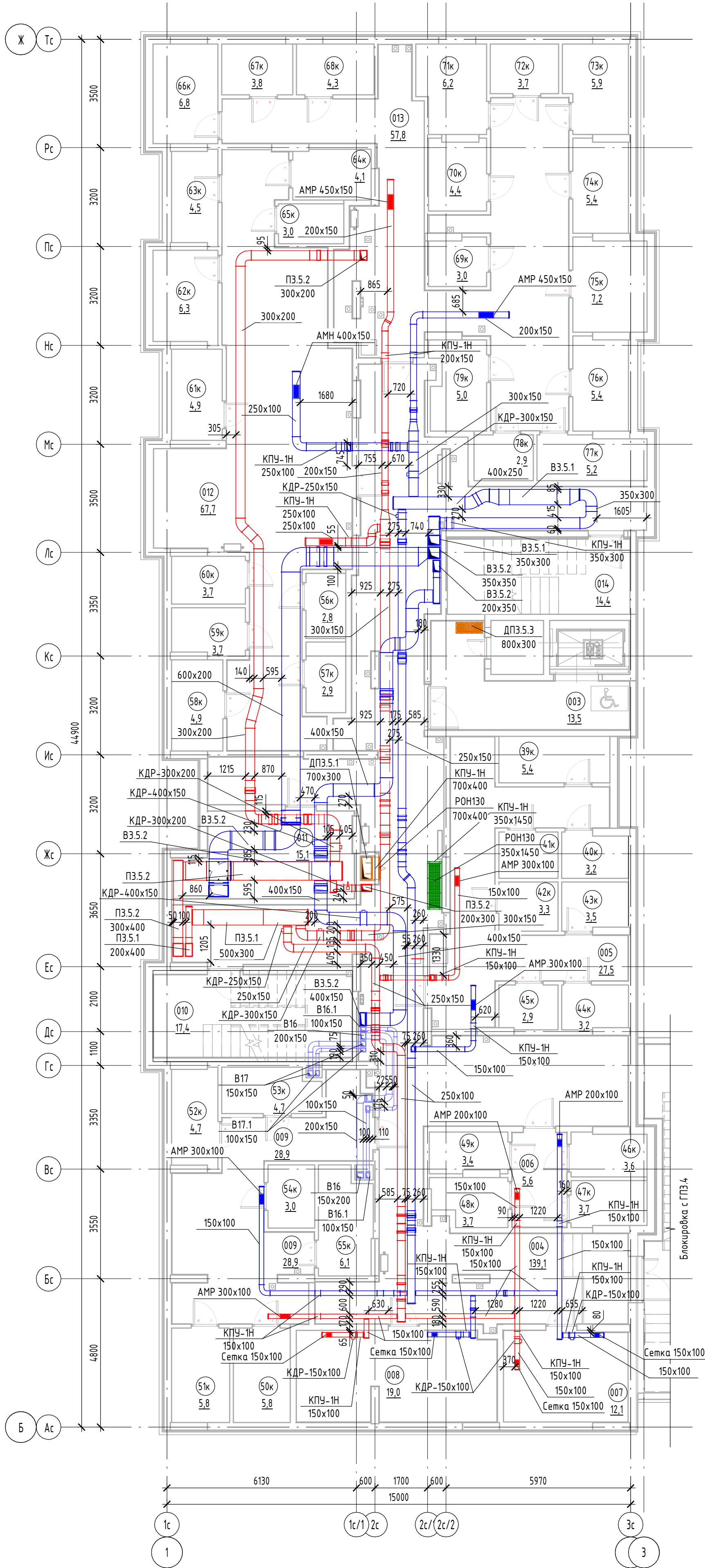
Инв. №подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

						127-СТТ/24-2-3.5-0В2						
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.		Павлова			06.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4				Стадия	Лист	Листов
Проб.		Смирнягин			06.26					Р	2	
						ГПЗ.5. Общие данные (окончание)				ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков			06.26							

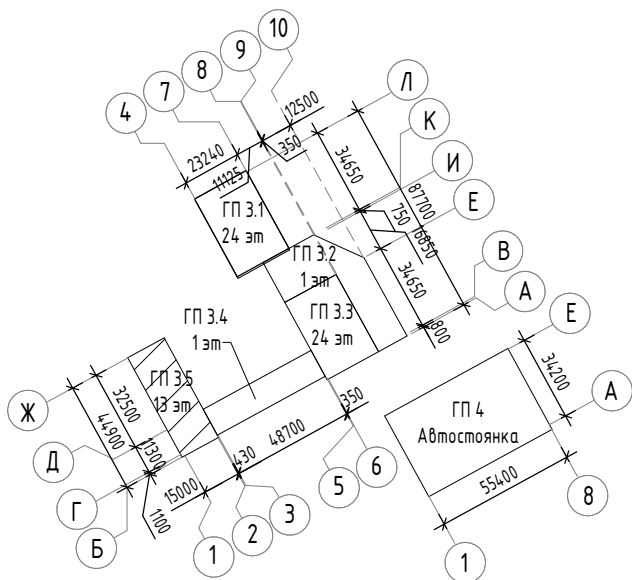
План подвала



Экспликация помещений подвала

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое			
001	Тех. пространство	528.5	
007	Помещение СС	12.1	В4
008	Электрощитовая	19.0	В4
011	Венткамера	15.1	В4
		574.7	
МОП			
002	Лестничная клетка из подвала	12.9	
003	Тамбур-шлюз	13.5	
004	Коридор	139.1	
005	Проход	27.5	
006	Проход	5.6	
009	Проход	28.9	
010	Лестничная клетка из подвала	17.4	
012	Проход	67.7	
013	Проход	57.8	
014	Лестничная клетка из подвала	14.4	
		384.8	
Кладовые			
39к	Кладовая	5.4	В4
40к	Кладовая	3.2	В4
41к	Кладовая	3.0	В4
42к	Кладовая	3.3	В4
43к	Кладовая	3.5	В4
44к	Кладовая	3.2	В4
45к	Кладовая	2.9	В4
46к	Кладовая	3.6	В4
47к	Кладовая	3.7	В4
48к	Кладовая	3.7	В4
49к	Кладовая	3.4	В4
50к	Кладовая	5.8	В4
51к	Кладовая	5.8	В4
52к	Кладовая	4.7	В4
53к	Кладовая	4.7	В4
54к	Кладовая	3.0	В4
55к	Кладовая	6.1	В4
56к	Кладовая	2.8	В4
57к	Кладовая	2.9	В4
58к	Кладовая	4.9	В4
59к	Кладовая	3.7	В4
60к	Кладовая	3.7	В4
61к	Кладовая	4.9	В4
62к	Кладовая	6.3	В4
63к	Кладовая	4.5	В4
64к	Кладовая	4.1	В4
65к	Кладовая	3.0	В4
66к	Кладовая	6.8	В4
67к	Кладовая	3.8	В4
68к	Кладовая	4.3	В4
69к	Кладовая	3.0	В4
70к	Кладовая	4.4	В4
71к	Кладовая	6.2	В4
72к	Кладовая	3.7	В4
73к	Кладовая	5.9	В4
74к	Кладовая	5.4	В4
75к	Кладовая	7.2	В4
76к	Кладовая	5.4	В4
77к	Кладовая	5.2	В4
78к	Кладовая	2.9	В4
79к	Кладовая	5.0	В4
		179.0	
Общая площадь помещений на этаже		1138.5	

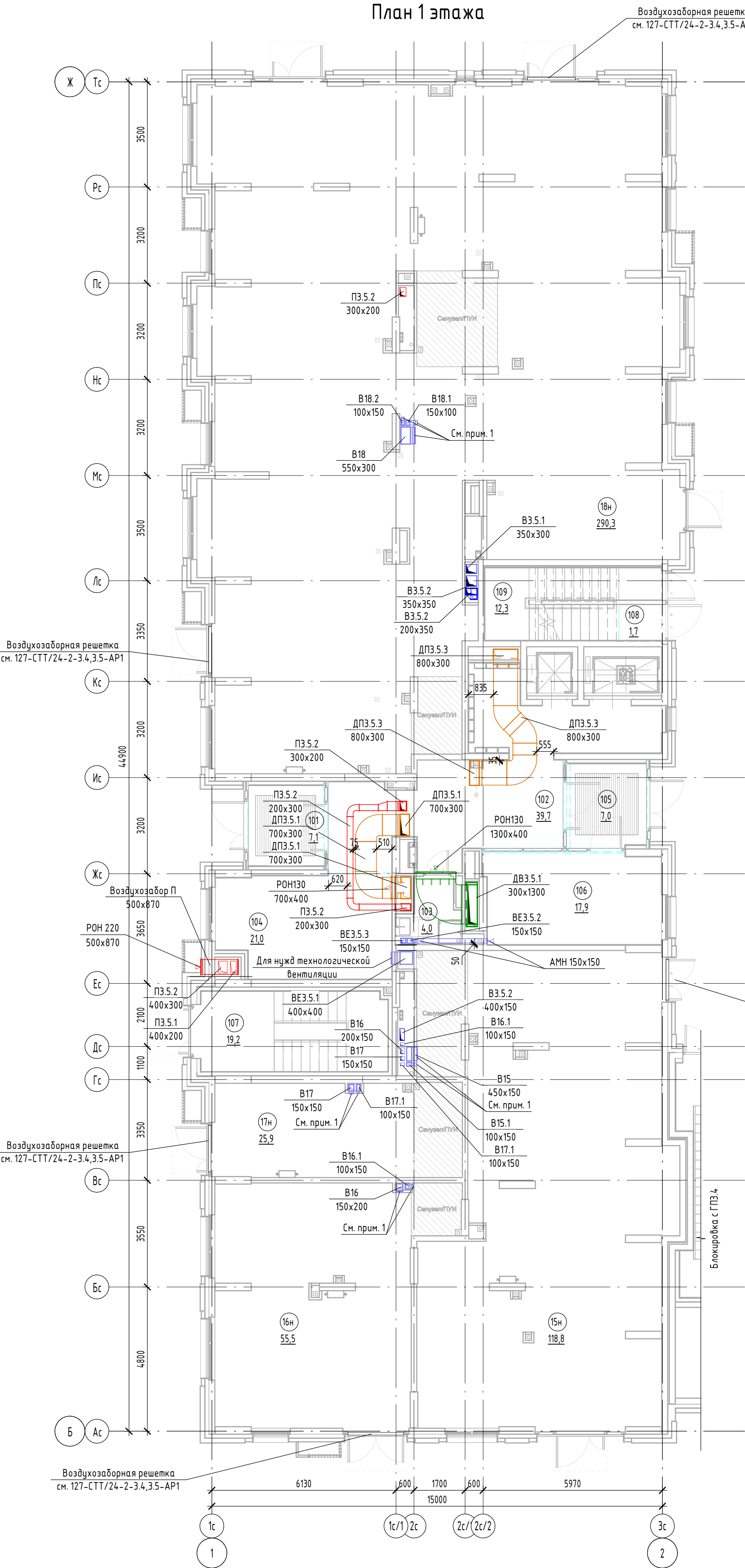
Компоновочная схема



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

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		Тар	06.26		Р	3	
Пров.		Смирнягин		Смир	06.26				
						ГПЗ.5. План подвала	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.26				

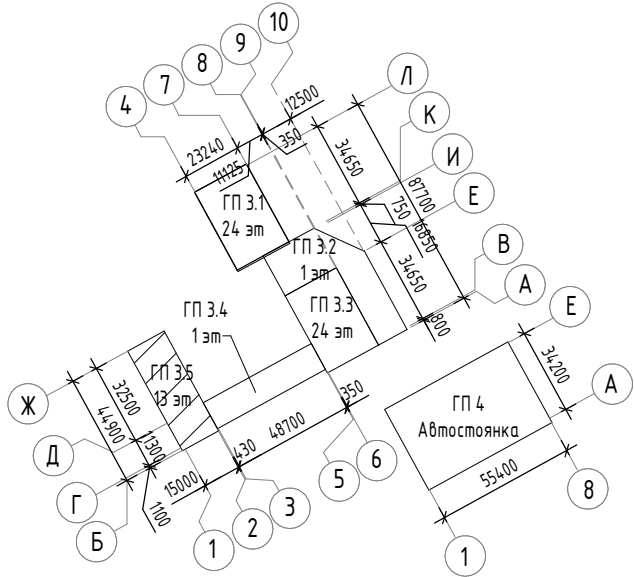
План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа

№	Наименование	Площадь, м²	Площадь торговая, м2
МОП			
101	Тамбур	7.1	
102	Холл	39.7	
103	ПУИ	4.0	
104	Рекреационная зона	21.0	
105	Тамбур	7.0	
106	Колясочная	17.9	
107	Лестничная клетка из подвала	19.2	
108	Лестничная клетка из подвала	1.7	
109	Лестничная клетка	12.3	
110	Лестничная клетка из подвала	13.0	
		142.9	0.0
Нежилое ГП 3.4			
13н	Коммерческое помещение (торговля)	121.3	60.7
14н	Коммерческое помещение (торговля)	398.8	199.4
		520.1	260.1
Нежилое ГП 3.5			
15н	Коммерческое помещение (торговля)	118.8	59.5
16н	Коммерческое помещение (торговля)	55.5	27.8
17н	Коммерческое помещение (торговля)	25.9	13.0
18н	Коммерческое помещение (торговля)	290.3	145.2
		490.5	245.5
Общая площадь помещений на этаже		1153.5	505.6

Компоновочная схема



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

1. Установка вентиляционного оборудования и разводка воздуховодов по помещению коммерции осуществляется силами собственника.
2. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
3. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инцильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.
4. Расположение и габариты вентиляционных решеток в витражах входных групп коммерческих помещений, устанавливаемых для перспективного подключения приточной механической системы вентиляции основного помещения, см. 127-СТТ/24-2-3.4,3.5-AP1.
5. Вентиляционные решетки на фасаде здания окрасить в цвет фасада согласно 127-СТТ/24-2-3-AP2.

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		Тар	06.26		Р	4	
Пров.		Смирнягин		Смир	06.26				
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГПЗ.5. План 1 этажа	ДЕВИЖН		

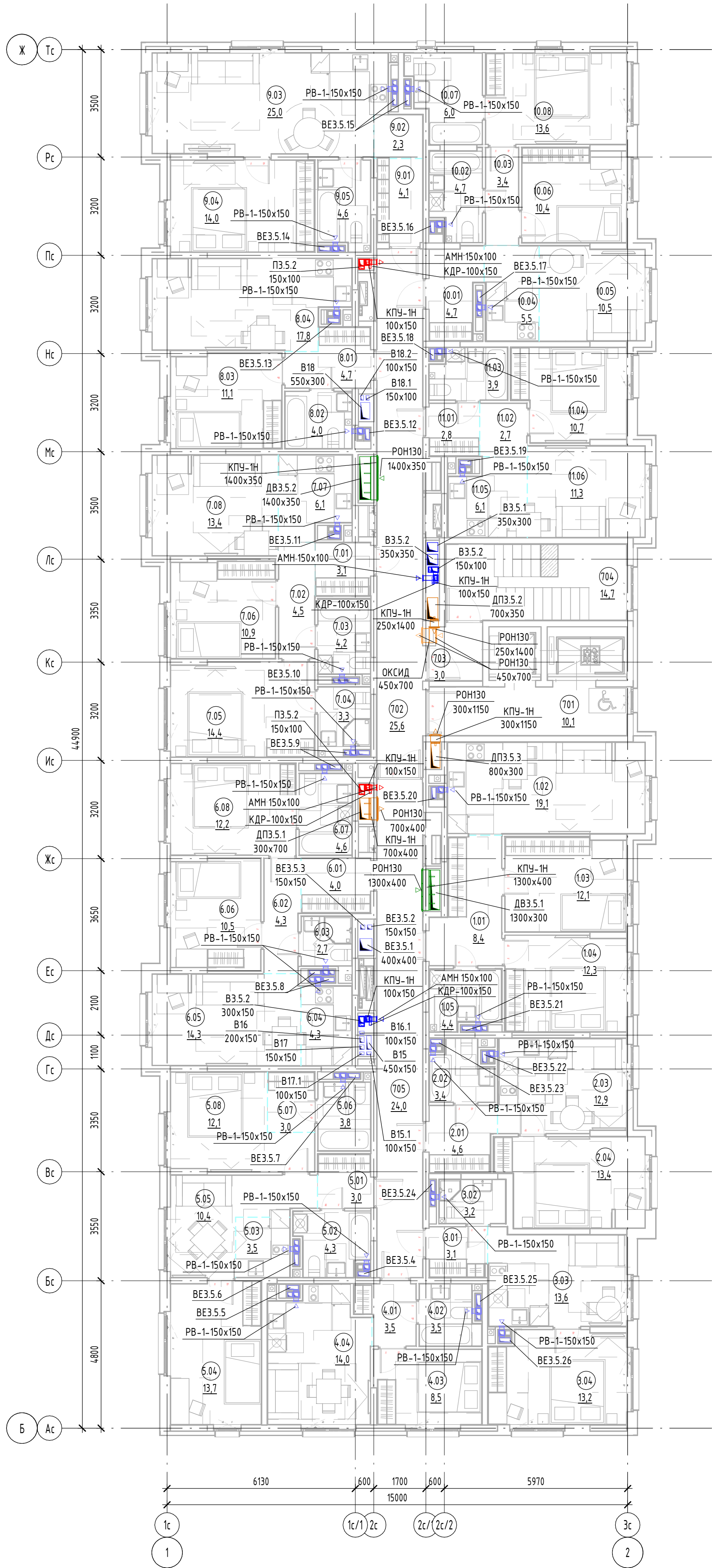
This architectural floor plan depicts a large, multi-story building with a complex internal layout. The plan is oriented with a grid system: horizontal axes are labeled with letters (X, Tc, Pc, Pt, Hc, Mc, Lc, Kc, Ic, Xc, Ec, Дс, Гс, Bc, Бс, Б, Ac) and vertical axes with numbers (1, 1c/1/2c, 2c/2c/2, 3c). Dimensions are provided along the edges: a total width of 6130 units and a total height of 4800 units. The plan includes numerous rooms, each labeled with a number (e.g., 0.01, 0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.16, 0.17, 0.18, 0.19, 0.20, 0.21, 0.22, 0.23, 0.24, 0.25, 0.26, 0.27, 0.28, 0.29, 0.30, 0.31, 0.32, 0.33, 0.34, 0.35, 0.36, 0.37, 0.38, 0.39, 0.40, 0.41, 0.42, 0.43, 0.44, 0.45, 0.46, 0.47, 0.48, 0.49, 0.50, 0.51, 0.52, 0.53, 0.54, 0.55, 0.56, 0.57, 0.58, 0.59, 0.60, 0.61, 0.62, 0.63, 0.64, 0.65, 0.66, 0.67, 0.68, 0.69, 0.70, 0.71, 0.72, 0.73, 0.74, 0.75, 0.76, 0.77, 0.78, 0.79, 0.80, 0.81, 0.82, 0.83, 0.84, 0.85, 0.86, 0.87, 0.88, 0.89, 0.90, 0.91, 0.92, 0.93, 0.94, 0.95, 0.96, 0.97, 0.98, 0.99, 1.00, 1.01, 1.02, 1.03, 1.04, 1.05, 1.06, 1.07, 1.08, 1.09, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33, 1.34, 1.35, 1.36, 1.37, 1.38, 1.39, 1.40, 1.41, 1.42, 1.43, 1.44, 1.45, 1.46, 1.47, 1.48, 1.49, 1.50, 1.51, 1.52, 1.53, 1.54, 1.55, 1.56, 1.57, 1.58, 1.59, 1.60, 1.61, 1.62, 1.63, 1.64, 1.65, 1.66, 1.67, 1.68, 1.69, 1.70, 1.71, 1.72, 1.73, 1.74, 1.75, 1.76, 1.77, 1.78, 1.79, 1.80, 1.81, 1.82, 1.83, 1.84, 1.85, 1.86, 1.87, 1.88, 1.89, 1.90, 1.91, 1.92, 1.93, 1.94, 1.95, 1.96, 1.97, 1.98, 1.99, 2.00, 2.01, 2.02, 2.03, 2.04, 2.05, 2.06, 2.07, 2.08, 2.09, 2.10, 2.11, 2.12, 2.13, 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.18, 2.19, 2.20, 2.21, 2.22, 2.23, 2.24, 2.25, 2.26, 2.27, 2.28, 2.29, 2.30, 2.31, 2.32, 2.33, 2.34, 2.35, 2.36, 2.37, 2.38, 2.39, 2.40, 2.41, 2.42, 2.43, 2.44, 2.45, 2.46, 2.47, 2.48, 2.49, 2.50, 2.51, 2.52, 2.53, 2.54, 2.55, 2.56, 2.57, 2.58, 2.59, 2.60, 2.61, 2.62, 2.63, 2.64, 2.65, 2.66, 2.67, 2.68, 2.69, 2.70, 2.71, 2.72, 2.73, 2.74, 2.75, 2.76, 2.77, 2.78, 2.79, 2.80, 2.81, 2.82, 2.83, 2.84, 2.85, 2.86, 2.87, 2.88, 2.89, 2.90, 2.91, 2.92, 2.93, 2.94, 2.95, 2.96, 2.97, 2.98, 2.99, 3.00, 3.01, 3.02, 3.03, 3.04, 3.05, 3.06, 3.07, 3.08, 3.09, 3.10, 3.11, 3.12, 3.13, 3.14, 3.15, 3.16, 3.17, 3.18, 3.19, 3.20, 3.21, 3.22, 3.23, 3.24, 3.25, 3.26, 3.27, 3.28, 3.29, 3.30, 3.31, 3.32, 3.33, 3.34, 3.35, 3.36, 3.37, 3.38, 3.39, 3.40, 3.41, 3.42, 3.43, 3.44, 3.45, 3.46, 3.47, 3.48, 3.49, 3.50, 3.51, 3.52, 3.53, 3.54, 3.55, 3.56, 3.57, 3.58, 3.59, 3.60, 3.61, 3.62, 3.63, 3.64, 3.65, 3.66, 3.67, 3.68, 3.69, 3.70, 3.71, 3.72, 3.73, 3.74, 3.75, 3.76, 3.77, 3.78, 3.79, 3.80, 3.81, 3.82, 3.83, 3.84, 3.85, 3.86, 3.87, 3.88, 3.89, 3.90, 3.91, 3.92, 3.93, 3.94, 3.95, 3.96, 3.97, 3.98, 3.99, 4.00, 4.01, 4.02, 4.03, 4.04, 4.05, 4.06, 4.07, 4.08, 4.09, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, 4.16, 4.17, 4.18, 4.19, 4.20, 4.21, 4.22, 4.23, 4.24, 4.25, 4.26, 4.27, 4.28, 4.29, 4.30, 4.31, 4.32, 4.33, 4.34, 4.35, 4.36, 4.37, 4.38, 4.39, 4.40, 4.41, 4.42, 4.43, 4.44, 4.45, 4.46, 4.47, 4.48, 4.49, 4.50, 4.51, 4.52, 4.53, 4.54, 4.55, 4.56, 4.57, 4.58, 4.59, 4.60, 4.61, 4.62, 4.63, 4.64, 4.65, 4.66, 4.67, 4.68, 4.69, 4.70, 4.71, 4.72, 4.73, 4.74, 4.75, 4.76, 4.77, 4.78, 4.79, 4.80, 4.81, 4.82, 4.83, 4.84, 4.85, 4.86, 4.87, 4.88, 4.89, 4.90, 4.91, 4.92, 4.93, 4.94, 4.95, 4.96, 4.97, 4.98, 4.99, 5.00, 5.01, 5.02, 5.03, 5.04, 5.05, 5.06, 5.07, 5.08, 5.09, 5.10, 5.11, 5.12, 5.13, 5.14, 5.15, 5.16, 5.17, 5.18, 5.19, 5.20, 5.21, 5.22, 5.23, 5.24, 5.25, 5.26, 5.27, 5.28, 5.29, 5.30, 5.31, 5.32, 5.33, 5.34, 5.35, 5.36, 5.37, 5.38, 5.39, 5.40, 5.41, 5.42, 5.43, 5.44, 5.45, 5.46, 5.47, 5.48, 5.49, 5.50, 5.51, 5.52, 5.53, 5.54, 5.55, 5.56, 5.57, 5.58, 5.59, 5.60, 5.61, 5.62, 5.63, 5.64, 5.65, 5.66, 5.67, 5.68, 5.69, 5.70, 5.71, 5.72, 5.73, 5.74, 5.75, 5.76, 5.77, 5.78, 5.79, 5.80, 5.81, 5.82, 5.83, 5.84, 5.85, 5.86, 5.87, 5.88, 5.89, 5.90, 5.91, 5.92, 5.93, 5.94, 5.95, 5.96, 5.97, 5.98, 5.99, 6.00, 6.01, 6.02, 6.03, 6.04, 6.05, 6.06, 6.07, 6.08, 6.09, 6.10, 6.11, 6.12, 6.13, 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18, 6.19, 6.20, 6.21, 6.22, 6.23, 6.24, 6.25, 6.26, 6.27, 6.28, 6.29, 6.30, 6.31, 6.32, 6.33, 6.34, 6.35, 6.36, 6.37, 6.38, 6.39, 6.40, 6.41, 6.42, 6.43, 6.44, 6.45, 6.46, 6.47, 6.48, 6.49, 6.50, 6.51, 6.52, 6.53, 6

№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
201	Лифтовой холл	10.1
202	Холл	25.6
203	Тамбур-шлюз	3.0
204	Лестничная клетка	14.7
205	Коридор	24.0
		77.4
2К1-С1 02_01		
1.01	Прихожая	8.4
1.02	Кухня	19.1
1.03	Комната	12.1
1.04	Комната	12.3
1.05	Санузел	4.4
		56.3
1К1-С1 02_02		
2.01	Прихожая	4.6
2.02	Санузел	3.4
2.03	Кухня	12.9
2.04	Комната	13.4
		34.3
1К1-С1 02_03		
3.01	Прихожая	3.1
3.02	Санузел	3.2
3.03	Кухня	13.6
3.04	Комната	13.2
		33.1
1К1-С1 02_04		
4.01	Прихожая	3.5
4.02	Санузел	3.5
4.03	Комната	8.5
4.04	Кухня	14.0
		29.5
2К1-С1 02_05		
5.01	Прихожая	3.0
5.02	Санузел	4.3
5.03	Зона кухни	3.5
5.04	Комната	13.7
5.05	Спальная	10.4
5.06	Санузел	3.8
5.07	Гардероб	3.0
5.08	Комната	12.1
		53.8
2К1-С1 02_06		
6.01	Прихожая	4.0
6.02	Коридор	4.3
6.03	Санузел	2.7
6.04	Зона кухни	4.3
6.05	Спальная	14.3
6.06	Комната	10.5
6.07	Санузел	4.6
6.08	Комната	12.2
		56.9
3К1-М1 02_07		
7.01	Прихожая	3.1
7.02	Коридор	4.5
7.03	Санузел	4.2
7.04	Санузел	3.3
7.05	Комната	14.4
7.06	Комната	10.9
7.07	Кухня-ниша	6.1
7.08	Гостиная	13.4
		59.9
1К1-С1 02_08		
8.01	Прихожая	4.7
8.02	Санузел	4.0
8.03	Комната	11.1
8.04	Кухня-спальная	17.8
		37.6
1К1-Л1 02_09		
9.01	Прихожая	4.1
9.02	Коридор	2.3
9.03	Кухня-спальная	25.0
9.04	Комната	14.0
9.05	Санузел	4.6
		50.0
3К1-С1 02_10		
10.01	Прихожая	4.7
10.02	Санузел	4.7
10.03	Коридор	3.4
10.04	Кухня-ниша	5.5
10.05	Гостиная	10.5
10.06	Комната	10.4
10.07	Санузел	6.0
10.08	Комната	13.6
		58.8
2К1-С1 02_11		
11.01	Прихожая	2.8
11.02	Коридор	2.7
11.03	Санузел	3.9
11.04	Комната	10.7
11.05	Кухня-ниша	6.1
11.06	Гостиная	11.3
		37.5
Общая площадь помещений на этаже		585

[illegible]

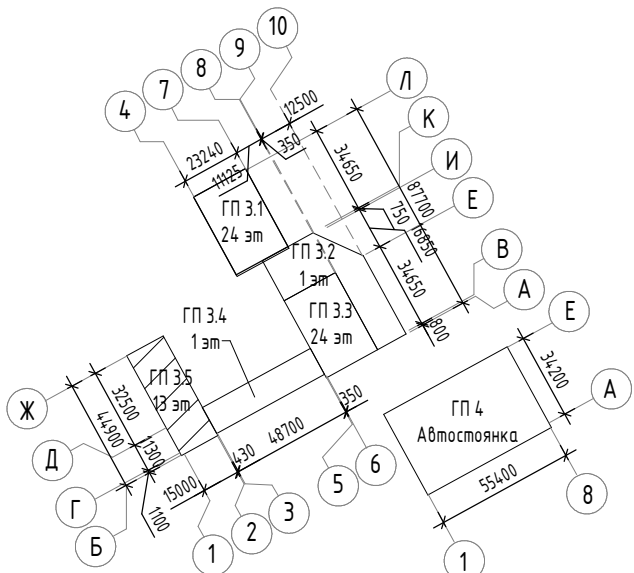
						127-СТТ/24-2-35-0Б2		
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спартовая. Квартал №		
Изм.	Колыч	Лист	№зак.	Подп.	Дата			
Разраб.	Павлова			<i>Лав</i>	06.26	2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стандия	Лист
Пров.	Смирнягин			<i>Семин</i>	06.26			5
Н.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	06.26	ГПЗ.5. План 2 этажа	ДЕВИЖН	

План 3-7 этажа



Экспликация помещений 5-11 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
701	Лифтовой холл	10.1
702	Холл	25.6
703	Танцев-шляз	3.0
704	Лестничная клетка	14.7
705	Коридор	24.0
		77.4
2К1-С) 11_01		
101	Прихожая	8.4
102	Кухня	19.1
103	Комната	12.1
104	Комната	12.3
105	Санузел	4.4
		56.3
1К1-С) 07_02		
201	Прихожая	4.6
202	Санузел	3.4
203	Кухня	12.9
204	Комната	13.4
		34.3
1К1-С) 07_03		
301	Прихожая	3.1
302	Санузел	3.2
303	Кухня	13.6
304	Комната	13.2
		33.1
1К1-С) 07_04		
401	Прихожая	3.5
402	Санузел	3.5
403	Комната	8.5
404	Кухня	14.0
		29.5
2К1-С) 07_05		
501	Прихожая	3.0
502	Санузел	4.3
503	Зона кухни	3.5
504	Комната	13.7
505	Столовая	10.4
506	Санузел	3.8
507	Гардероб	3.0
508	Комната	12.1
		53.8
2К1-С) 07_06		
601	Прихожая	4.0
602	Коридор	4.3
603	Санузел	2.7
604	Зона кухни	4.3
605	Столовая	14.3
606	Комната	10.5
607	Санузел	4.6
608	Комната	12.2
		56.9
3К1-М) 07_07		
701	Прихожая	3.1
702	Коридор	4.5
703	Санузел	4.2
704	Санузел	3.3
705	Комната	14.4
706	Комната	10.9
707	Кухня-ниша	6.1
708	Гостиная	13.4
		59.9
1К1-С) 07_08		
801	Прихожая	4.7
802	Санузел	4.0
803	Комната	11.1
804	Кухня-столовая	17.8
		37.6
1К1-Л) 07_09		
901	Прихожая	4.1
902	Коридор	2.3
903	Кухня-столовая	25.0
904	Комната	14.0
905	Санузел	4.6
		50.0
3К1-С) 07_10		
1001	Прихожая	4.7
1002	Санузел	4.7
1003	Коридор	3.4
1004	Кухня-ниша	5.5
1005	Гостиная	10.5
1006	Комната	10.4
1007	Санузел	6.0
1008	Комната	13.6
		58.8
2К1-С) 07_11		
1101	Прихожая	2.8
1102	Коридор	2.7
1103	Санузел	3.9
1104	Комната	10.7
1105	Кухня-ниша	6.1
1106	Гостиная	11.3
		37.5
Общая площадь помещений на этаже		585.1

Компоновочная схема



1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Назреб инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

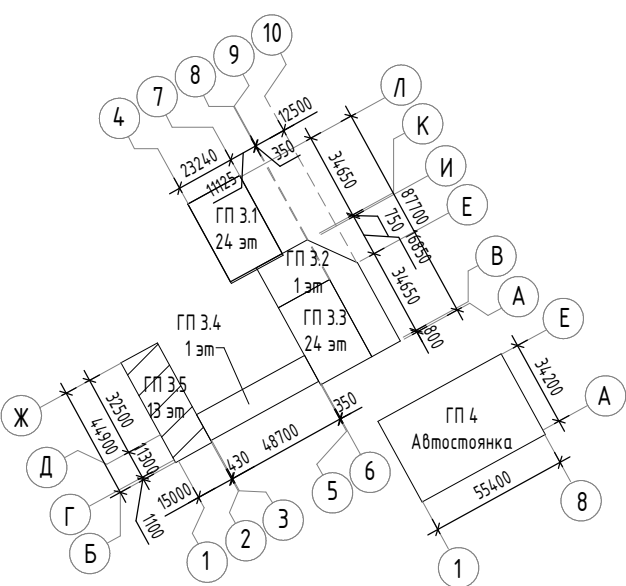
						127-СТТ/24-2-35-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	Лист	№ док.	Подп.	Дата		р	6
Пров.	Смирнягин	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						ГПЗ.5. План 3-7 этажа		
						ДЕВИЖН		
						Формат А1К		

План 8 этажа



Экспликация помещений 8 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
801	Лифтовой холл	10.1
802	Холл	25.6
803	Танцевальный зал	3.0
804	Лестничная клетка	14.7
805	Коридор	24.0
77.4		
2К1-С) 08_01		
101	Прихожая	8.4
102	Кухня	19.1
103	Санузел	12.1
104	Комната	12.3
105	Санузел	4.4
56.3		
1К1-С) 08_02		
201	Прихожая	4.6
202	Санузел	3.4
203	Кухня	12.9
204	Комната	13.4
34.3		
1К1-С) 08_03		
301	Прихожая	3.1
302	Санузел	3.2
303	Кухня	13.6
304	Комната	13.2
33.1		
1К1-С) 08_04		
401	Прихожая	3.5
402	Санузел	3.5
403	Комната	8.5
404	Кухня	14.0
29.5		
2К1-С) 08_05		
501	Прихожая	3.0
502	Санузел	4.3
503	Зона кухни	3.5
504	Комната	13.7
505	Спальная	10.4
506	Санузел	3.8
507	Гардероб	3.0
508	Комната	12.1
53.8		
2К1-С) 08_06		
601	Прихожая	4.0
602	Коридор	4.3
603	Санузел	2.7
604	Зона кухни	4.3
605	Спальная	14.3
606	Комната	10.5
607	Санузел	4.6
608	Комната	12.2
56.9		
3К1-М) 08_07		
701	Прихожая	3.1
702	Коридор	4.5
703	Санузел	4.2
704	Санузел	3.3
705	Комната	14.4
706	Комната	10.9
707	Кухня-ниша	6.1
708	Гостиная	13.4
59.9		
1К1-С) 08_08		
801	Прихожая	4.7
802	Санузел	4.0
803	Комната	11.1
804	Кухня-столовая	17.8
37.6		
1К1-Л) 08_09		
901	Прихожая	4.1
902	Коридор	2.3
903	Кухня-столовая	25.0
904	Комната	14.0
905	Санузел	4.6
50.0		
3К1-С) 08_10		
1001	Прихожая	4.7
1002	Санузел	4.7
1003	Коридор	3.4
1004	Кухня-ниша	5.5
1005	Гостиная	10.5
1006	Комната	10.4
1007	Санузел	6.0
1008	Комната	13.6
58.8		
2К1-С) 08_11		
1101	Прихожая	2.8
1102	Коридор	2.7
1103	Санузел	3.9
1104	Комната	10.7
1105	Кухня-ниша	6.1
1106	Гостиная	11.3
37.5		
Общая площадь помещений на этаже		585.1

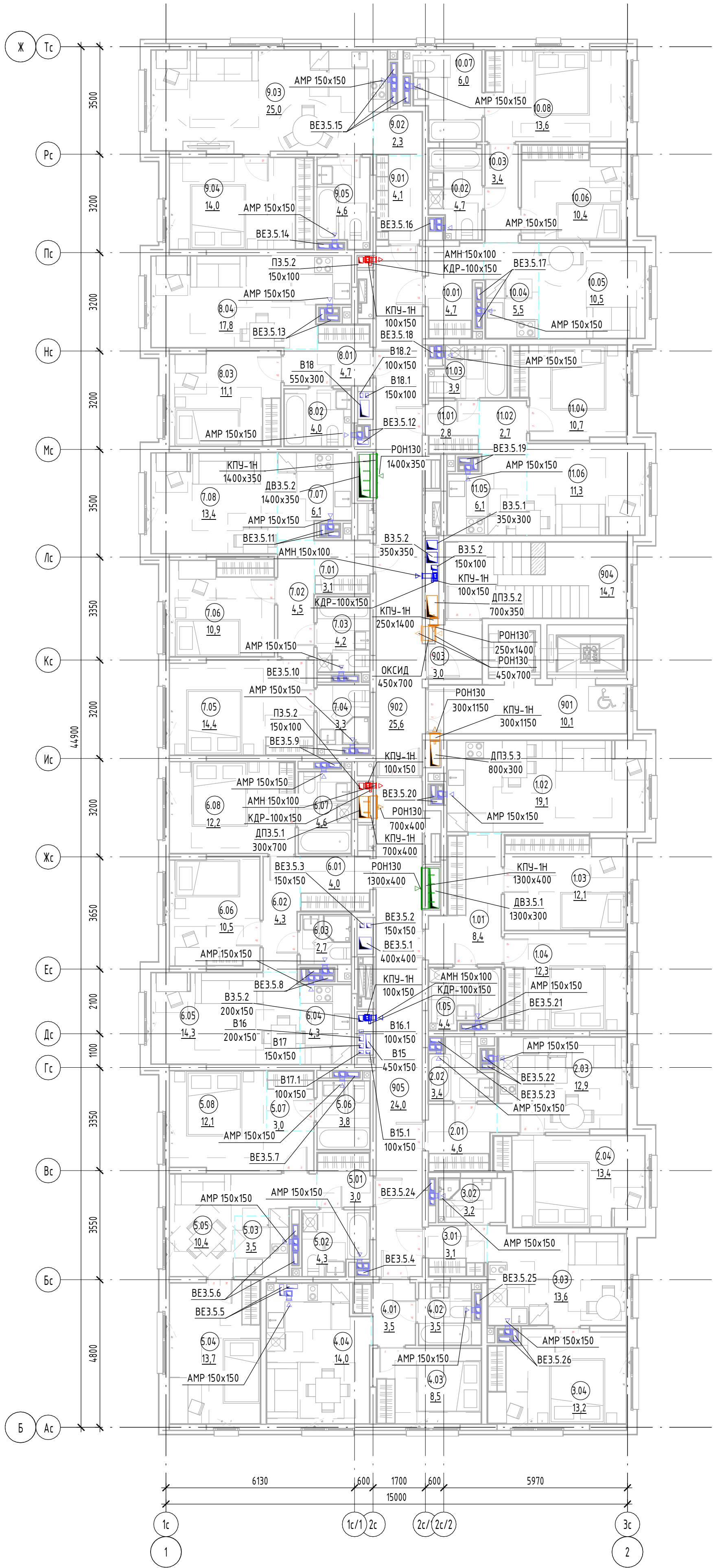
Компонування схема



1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Назреб инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

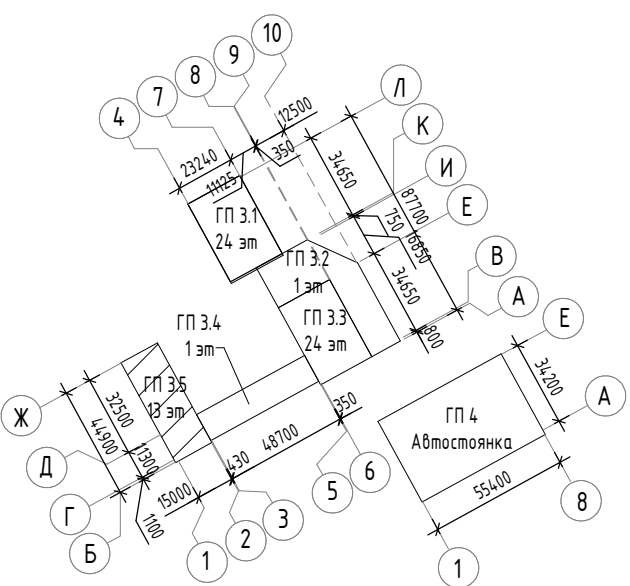
127-СТТ/24-2-35-0В2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	Лист	06.26		
Проб.	Смирнягин	Лист	06.26		
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6			Стадия	Лист	Листов
			р	7	
Н.контр.			Рябков	06.26	
ГПЗ.5. План 8 этажа			ДЕВИЖН		

План 9 этажа



Экспликация помещений 9 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
901	Лифтовой холл	10.1
902	Холл	25.6
903	Танцев-шляз	3.0
904	Лестничная клетка	14.7
905	Коридор	24.0
		77.4
2К1-С) 09_01		
101	Прихожая	8.4
102	Кухня	19.1
103	Комната	12.1
104	Комната	12.3
105	Санузел	4.4
		56.3
1К1-С) 09_02		
201	Прихожая	4.6
202	Санузел	3.4
203	Кухня	12.9
204	Комната	13.4
		34.3
1К1-С) 09_03		
301	Прихожая	3.1
302	Санузел	3.2
303	Кухня	13.6
304	Комната	13.2
		33.1
1К1-С) 09_04		
401	Прихожая	3.5
402	Санузел	3.5
403	Комната	8.5
404	Кухня	14.0
		29.5
2К1-С) 09_05		
501	Прихожая	3.0
502	Санузел	4.3
503	Зона кухни	3.5
504	Комната	13.7
505	Спальная	10.4
506	Санузел	3.8
507	Гардероб	3.0
508	Комната	12.1
		53.8
2К1-С) 09_06		
601	Прихожая	4.0
602	Коридор	4.3
603	Санузел	2.7
604	Зона кухни	4.3
605	Спальная	14.3
606	Комната	10.5
607	Санузел	4.6
608	Комната	12.2
		56.9
3К1-М) 09_07		
701	Прихожая	3.1
702	Коридор	4.5
703	Санузел	4.2
704	Санузел	3.3
705	Комната	14.4
706	Комната	10.9
707	Кухня-ниша	6.1
708	Гостиная	13.4
		59.9
1К1-С) 09_08		
801	Прихожая	4.7
802	Санузел	4.0
803	Комната	11.1
804	Кухня-столовая	17.8
		37.6
1К1-Л) 09_09		
901	Прихожая	4.1
902	Коридор	2.3
903	Кухня-столовая	25.0
904	Комната	14.0
905	Санузел	4.6
		50.0
3К1-С) 09_10		
1001	Прихожая	4.7
1002	Санузел	4.7
1003	Коридор	3.4
1004	Кухня-ниша	5.5
1005	Гостиная	10.5
1006	Комната	10.4
1007	Санузел	6.0
1008	Комната	13.6
		58.8
2К1-С) 09_11		
1101	Прихожая	2.8
1102	Коридор	2.7
1103	Санузел	3.9
1104	Комната	10.7
1105	Кухня-ниша	6.1
1106	Гостиная	11.3
		37.5
Общая площадь помещений на этаже		585.1

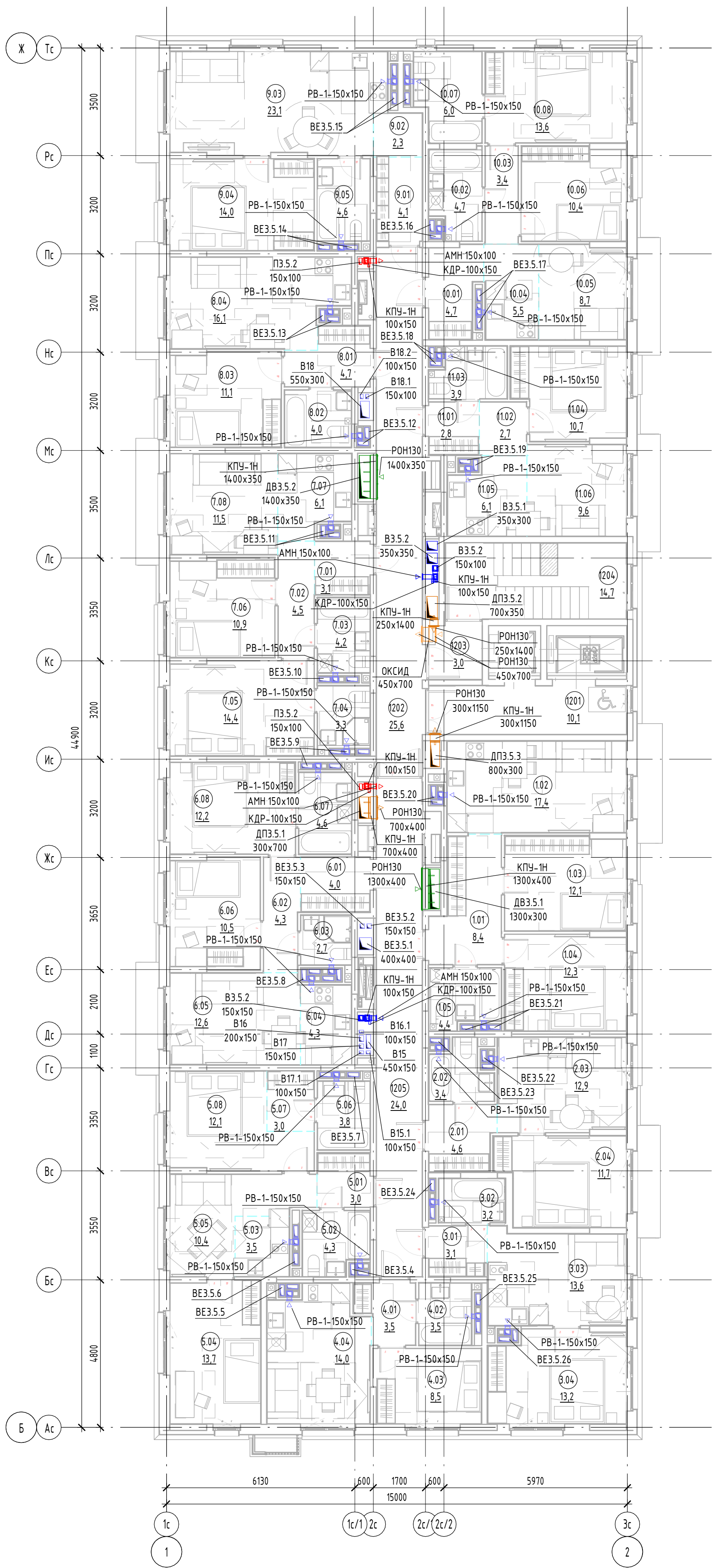
Компоновочная схема



1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

127-СТТ/24-2-35-0В2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	Лист	06.26		
Проб.	Смирнягин	Лист	06.26		
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6			Стадия	Лист	Листов
			р	8	
Н.контр.			Рябиков	06.26	
ГПЗ.5. План 9 этажа			ДЕВИЖН		

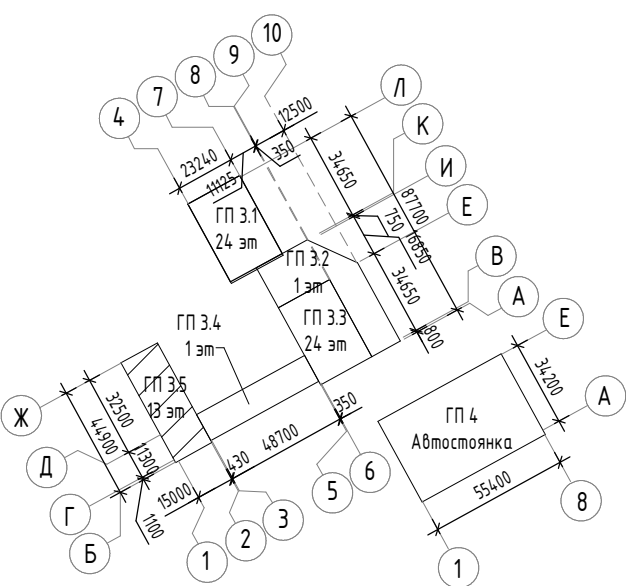
План 10-12 этажа



Экспликация помещений 10-12 этажа

№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1201	Лифтовой холл	10.1
1202	Холл	25.6
1203	Тандер-шлюз	3.0
1204	Лестничная клетка	14.7
1205	Коридор	24.0
		77.4
2К1-С) 12_01		
101	Прихожая	8.4
102	Кухня	17.4
103	Комната	12.1
104	Комната	12.3
105	Санузел	4.4
		54.6
1К1-С) 12_02		
201	Прихожая	4.6
202	Санузел	3.4
203	Кухня	12.9
204	Комната	11.7
		32.6
1К1-С) 12_03		
301	Прихожая	3.1
302	Санузел	3.2
303	Кухня	13.6
304	Комната	13.2
		33.1
1К1-С) 12_04		
401	Прихожая	3.5
402	Санузел	3.5
403	Комната	8.5
404	Кухня	14.0
		29.5
2К1-С) 12_05		
501	Прихожая	3.0
502	Санузел	4.3
503	Зона кухни	3.5
504	Комната	13.7
505	Столловая	10.4
506	Санузел	3.8
507	Гардероб	3.0
508	Комната	12.1
		53.8
2К1-С) 12_06		
601	Прихожая	4.0
602	Коридор	4.3
603	Санузел	2.7
604	Зона кухни	4.3
605	Столловая	12.6
606	Комната	10.5
607	Санузел	4.6
608	Комната	12.2
		55.2
2К1-М) 12_07		
701	Прихожая	3.1
702	Коридор	4.5
703	Санузел	4.2
704	Санузел	3.3
705	Комната	14.4
706	Комната	10.9
707	Кухня-ниша	6.1
708	Столловая	11.5
		58.0
1К1-С) 12_08		
801	Прихожая	4.7
802	Санузел	4.0
803	Комната	11.1
804	Кухня-столовая	16.1
		35.9
1К1-Л) 12_09		
901	Прихожая	4.1
902	Коридор	2.3
903	Кухня-столовая	23.1
904	Комната	14.0
905	Санузел	4.6
		48.1
3К1-С) 12_10		
1001	Прихожая	4.7
1002	Санузел	4.7
1003	Коридор	3.4
1004	Кухня-ниша	5.5
1005	Гостиная	8.7
1006	Комната	10.4
1007	Санузел	6.0
1008	Комната	13.6
		57.0
1К1-С) 12_11		
1101	Прихожая	2.8
1102	Коридор	2.7
1103	Санузел	3.9
1104	Комната	10.7
1105	Кухня-ниша	6.1
1106	Столловая	9.6
		35.8
Общая площадь помещений на этаже		571.0

Компоновочная схема



1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

127-СТТ/24-2-35-0B2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	1	06.26	06.26	06.26
Пров.	Смирнягин	2	этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
		р	9		
Н.контр.	Рябиков	06.26	ГПЗ.5. План 10-12 этажа		

[illegible]

№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
1301	Лифтовой холл	10.1
1302	Тамбур-шлюз	3.1
1303	Лестничная клетка	14.7
1304	Холл	25.1
1305	Коридор	21.3
		74.3
2К(+S) 13_01		
1.01	Коридор	8.3
1.02	Кухня	17.5
1.03	Комната	12.1
1.04	Комната	12.3
1.05	Санузел	4.4
		54.6
2К(+L) 13_02		
2.01	Прихожая	5.7
2.02	Санузел	3.2
2.03	Зона кухни	5.0
2.04	Комната	13.2
2.05	Столловая	20.8
2.06	Гардероб	5.3
2.07	Санузел	3.4
2.08	Комната	12.9
		69.5
3К(+M) 13_03		
3.01	Прихожая	5.1
3.02	Коридор	9.2
3.03	Санузел	4.9
3.04	Столловая	21.0
3.05	Зона кухни	4.8
3.06	Комната	13.4
3.07	Комната	10.1
3.08	Комната	13.0
3.09	Санузел	3.1
		84.6
3К(+S) 13_04		
4.01	Прихожая	4.3
4.02	Коридор	7.3
4.03	Гардероб	3.0
4.04	Зона кухни	4.6
4.05	Столловая	12.4
4.06	Комната	10.2
4.07	Комната	9.1
4.08	Комната	13.7
4.09	Санузел	3.3
4.10	Санузел	4.5
		72.4
3К(+S) 13_05		
5.01	Прихожая	3.2
5.02	Санузел	6.0
5.03	Коридор	2.1
5.04	Комната	10.9
5.05	Зона кухни	3.4
5.06	Столловая	15.5
5.07	Коридор	2.5
5.08	Комната	10.7
5.09	Санузел	5.3
5.10	Гардероб	2.1
5.11	Комната	14.9
		76.6
1К(+L) 13_06		
6.01	Прихожая	4.8
6.02	Коридор	1.9
6.03	Кухня-столовая	22.8
6.04	Санузел	4.9
6.05	Комната	14.2
		48.6
3К(+M) 13_07		
7.01	Прихожая	2.8
7.02	Зона кухни	5.1
7.03	Столловая	25.8
7.04	Санузел	2.5
7.05	Коридор	6.9
7.06	Гардероб	4.8
7.07	Комната	10.7
7.08	Санузел	4.8
7.09	Комната	10.4
7.10	Комната	13.7
7.11	Санузел	6.1
		93.6
Общая площадь помещений на этаже		574.2

Technical drawing of a building layout, likely a parking garage, showing various sections and dimensions. The drawing includes labels for sections (ГП 3.1, ГП 3.2, ГП 3.3, ГП 3.4, ГП 3.5, ГП 4) and a section labeled "Автостоянка". Dimensions are provided in meters (м) and millimeters (мм). Key dimensions include 2734.0, 1425, 1250, 360, 3465, 8700, 1850, 3465, 150, 1800, 350, 4870, 500, 4500, 1300, 5000, 1500, 3420, 55400, and 1000. The drawing is divided into several numbered areas (1-10) and lettered areas (А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л).

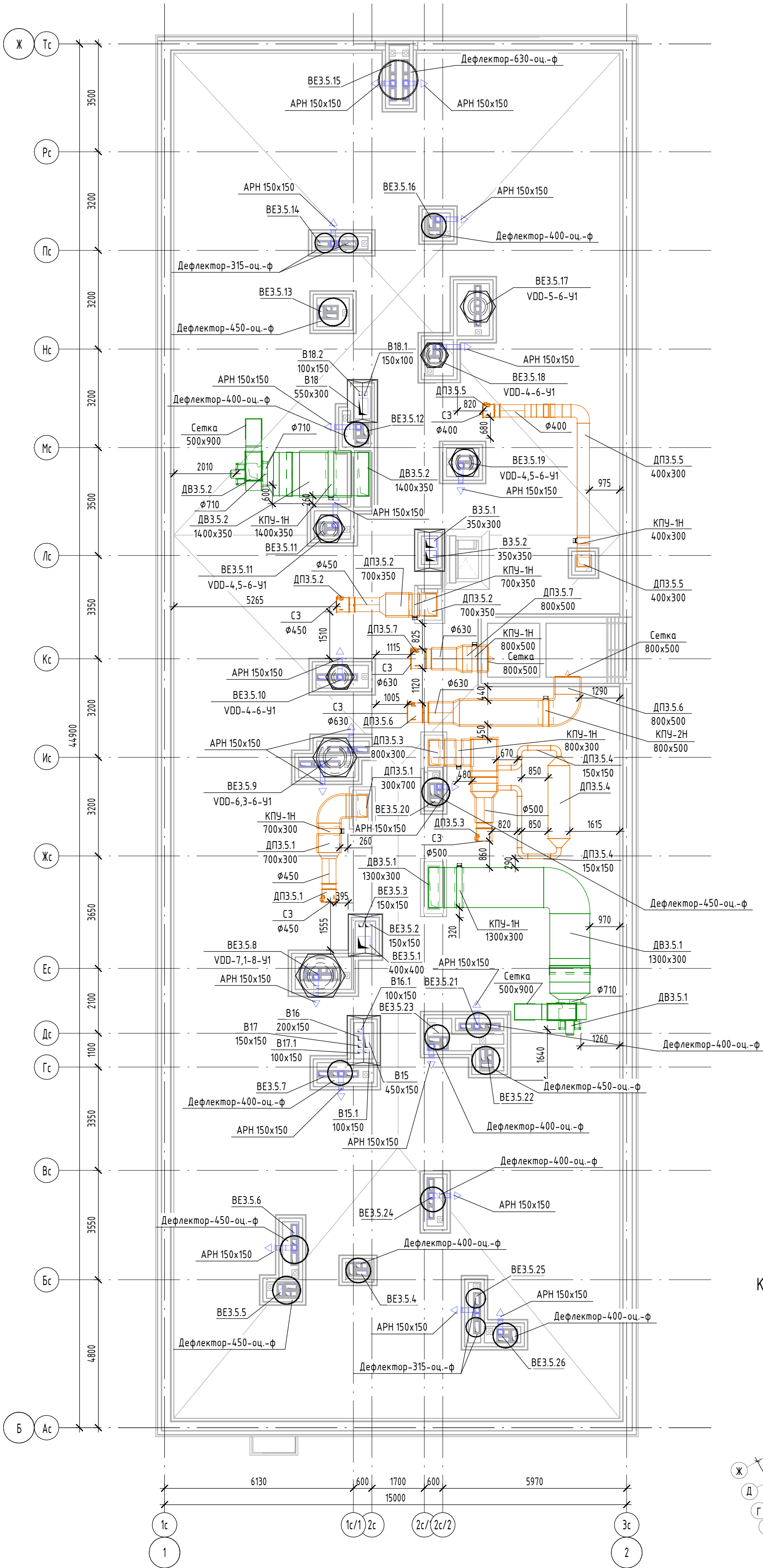
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев уцильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

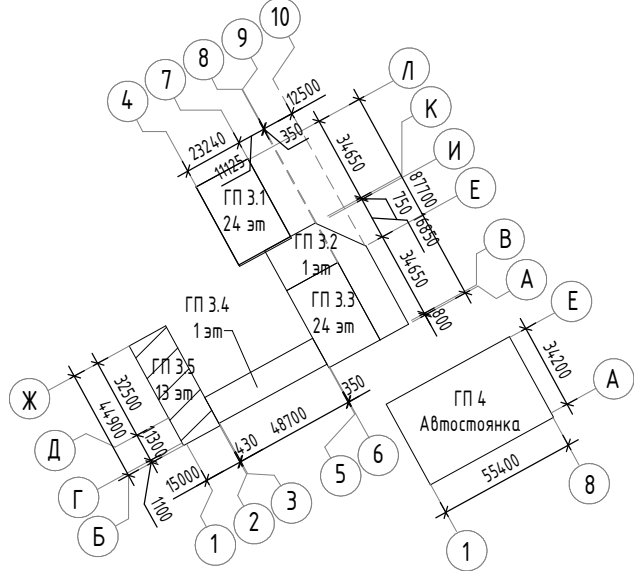
						127-СТТ/24-2-3.5-0В2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		<i>Паф</i>	06.26	Р	10	
Пров.		Смирнягин		<i>Смирн</i>	06.26			
						2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4		
Н.контр.		Рябиков		<i>[подпись]</i>	06.26	ГПЗ.5. План 13 этажа		ДЕВИЖН

Формат A2K

План кровли



Компоновочная схема

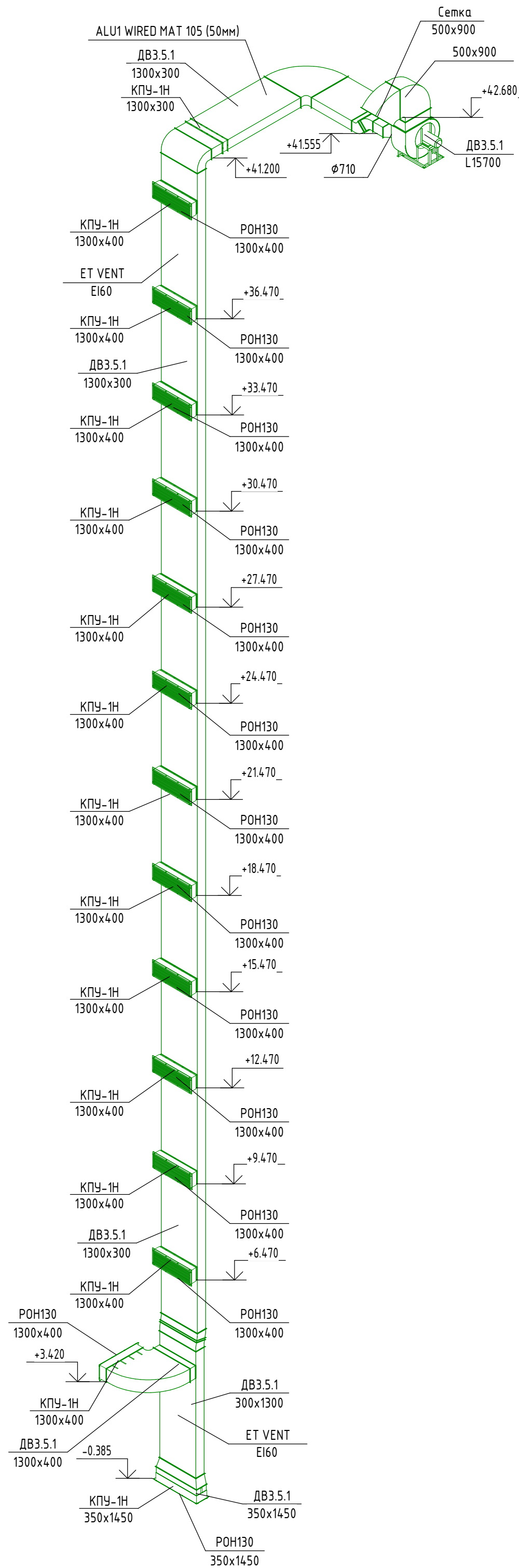


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

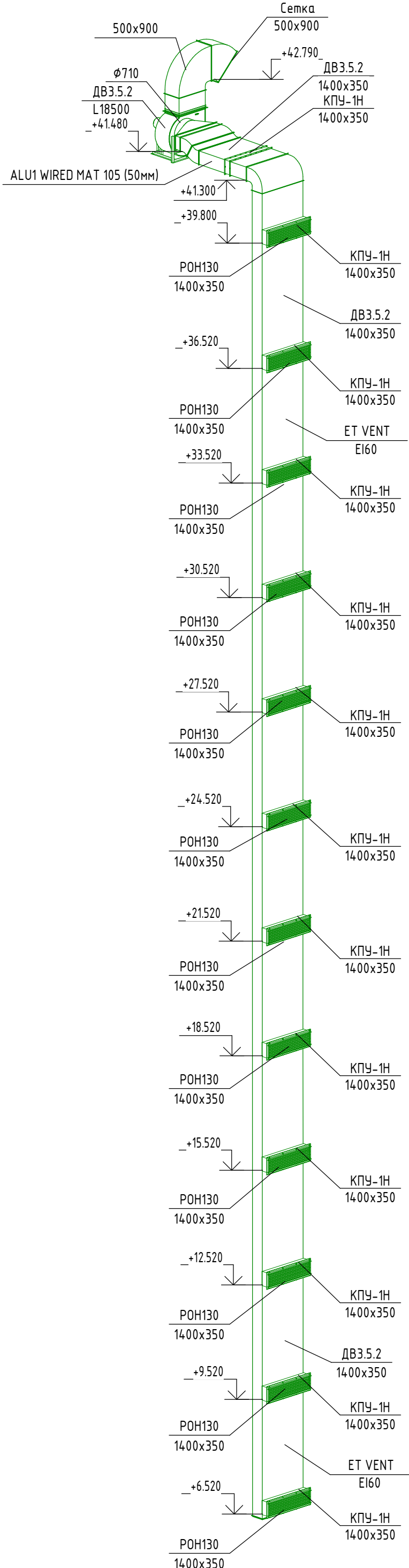
						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: 2. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		Лав	06.26		Р	11	
Пров.		Смирнягин		Смирнягин	06.26				
						ГПЗ.5. План кровли	ДЕВИЖН		
Н.контр.		Рябиков			06.26				

Вариант №	
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

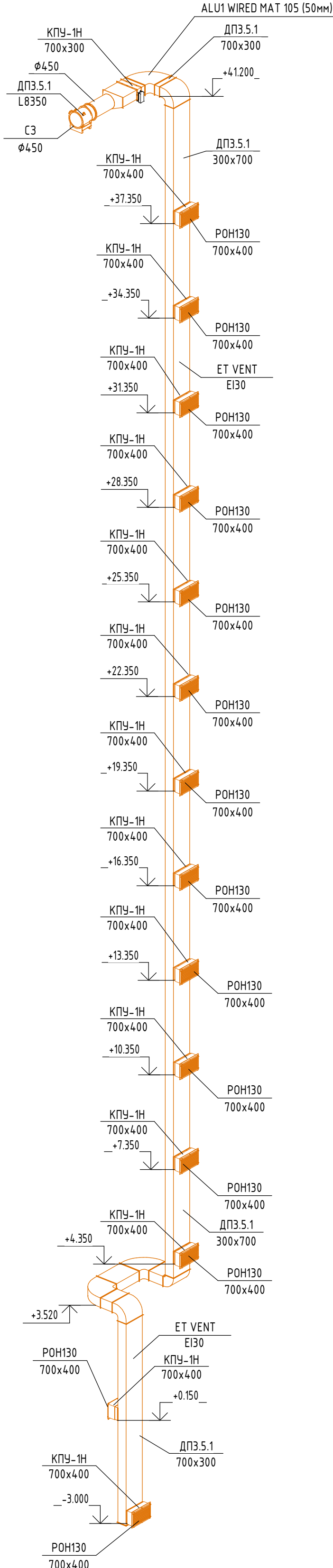
ДВ3.5.1



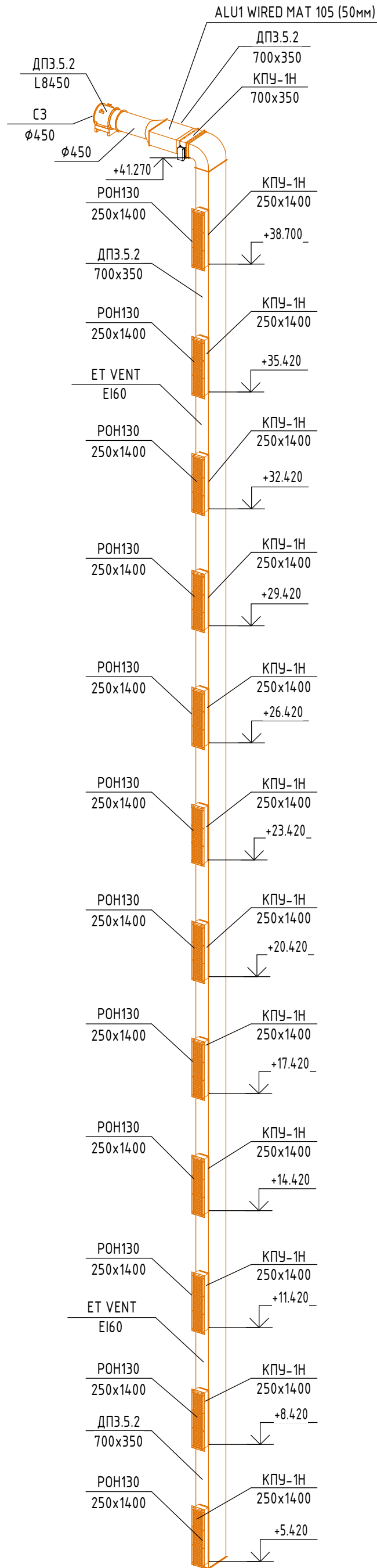
ДВ3.5.2



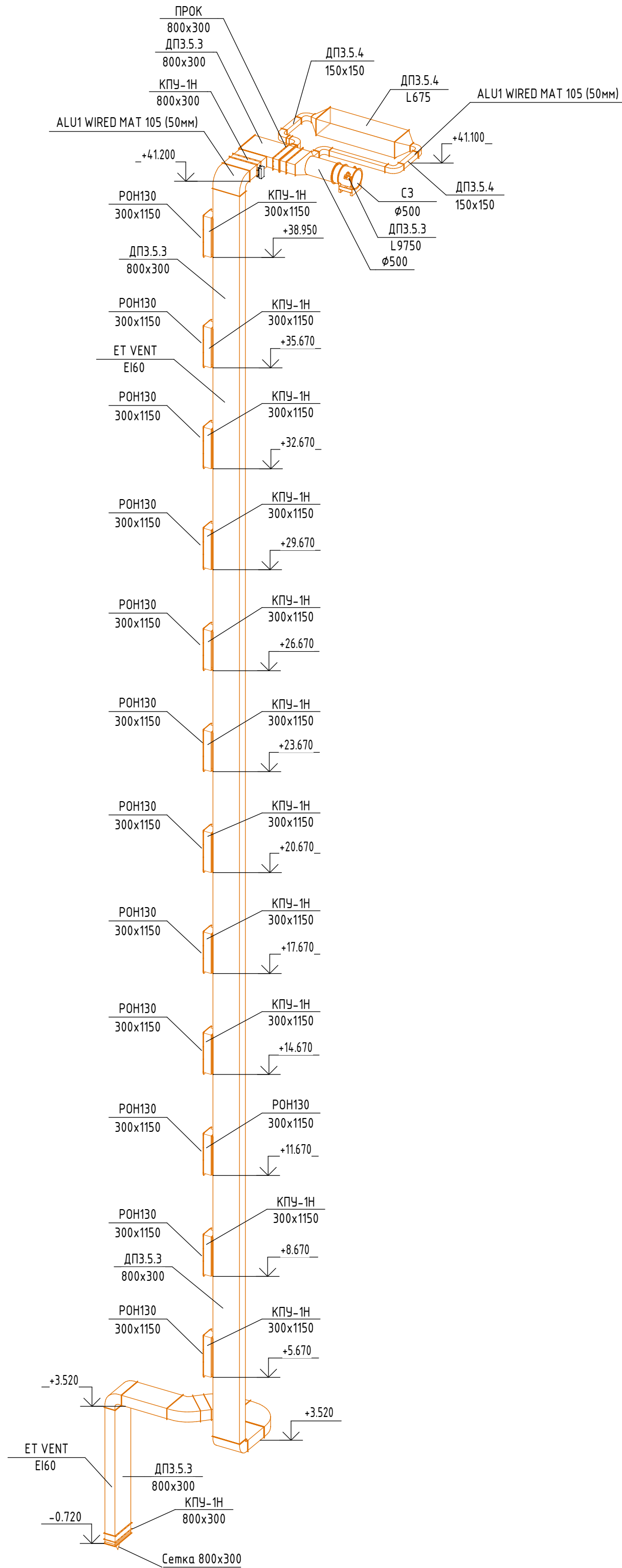
ДП3.5.1



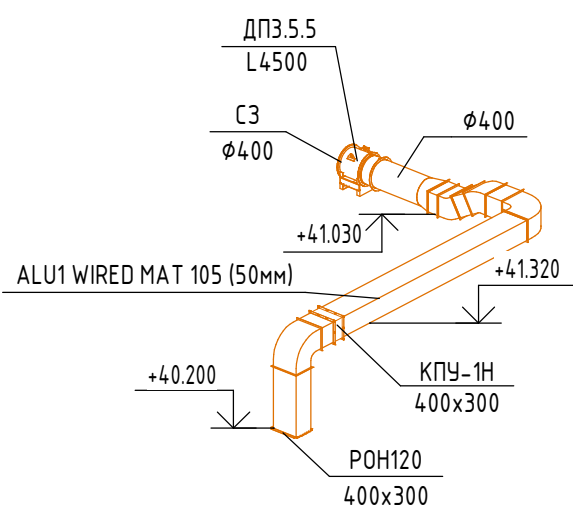
ДП3.5.2



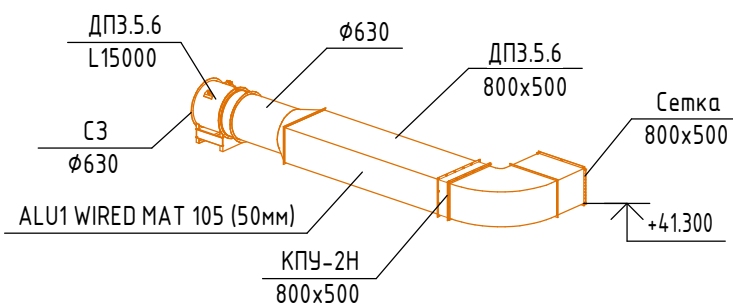
ДП3.5.3, ДП3.5.4



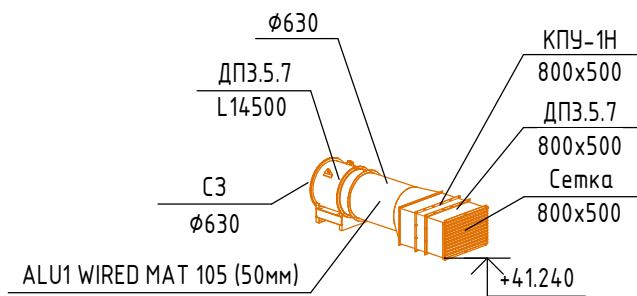
ДП3.5.5



ДП3.5.6



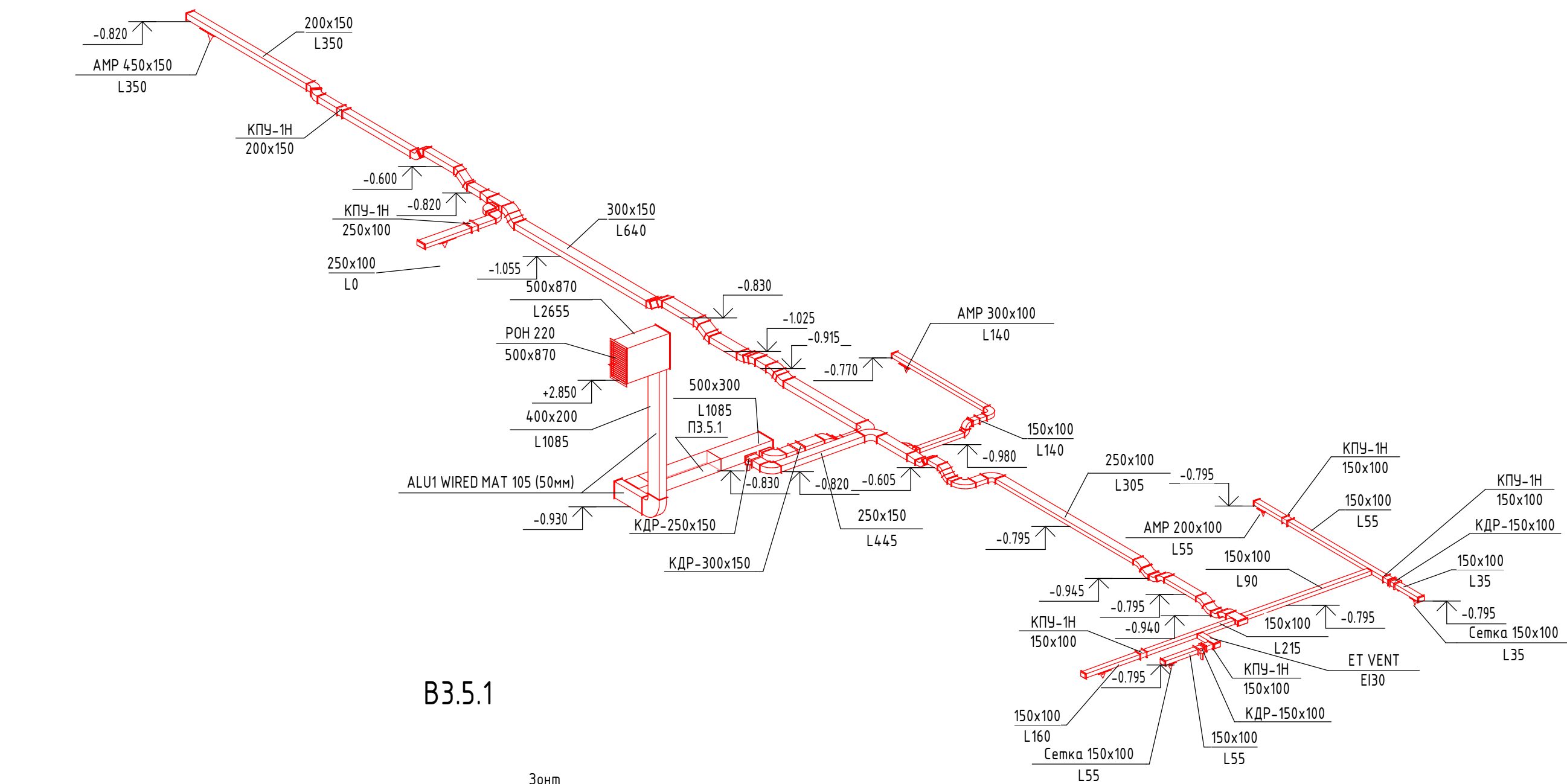
ДП3.5.7



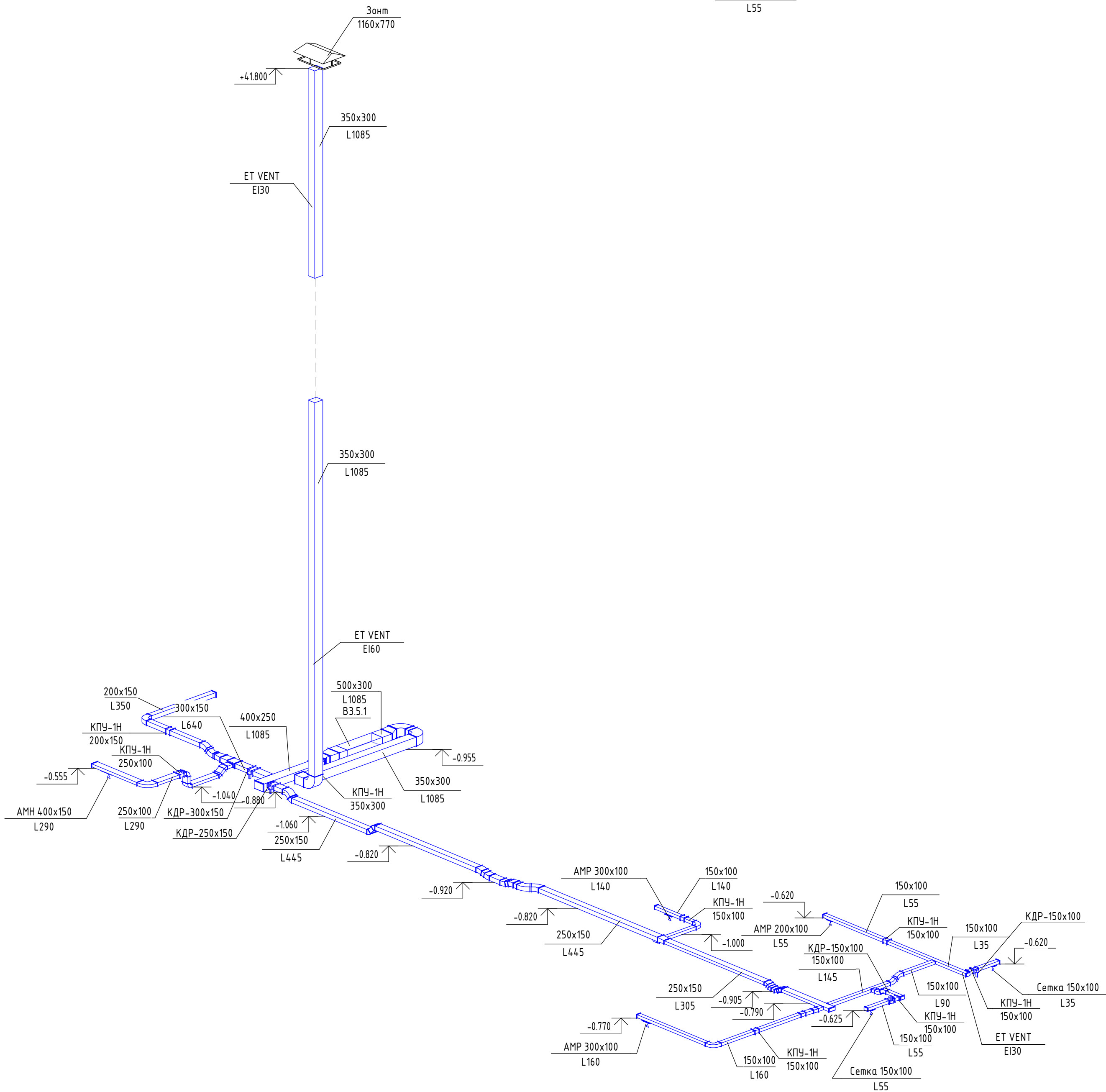
- Отметки прямоугольных воздухопроводов даны по низу воздухопровода.
- Стыжки воздухопроводов систем ДВ3.5.1, ДВ3.5.2 предусматривать на фланцах с прокладкой из огнезащитного шнура, толщиной не менее 15 мм.
- Данный шнур предусмотрен для компенсации линейных температурных расширений систем удаляющих продукты горения при пожаре.
- Воздухопроводы проложенные на кровле здания необходимо изолировать материалом ALU1 WIRED MAT 105 (50мм), предусмотреть покрывной слой из оцинкованной стали.

						127-СТТ/24-2-3.5-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Жолуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	№ док.	Подп.	Дата	06.26		Р	12
Пров.	Смирнягин	№ док.	Подп.	Дата	06.26			
						ГПЗ.5. Схемы систем противопожарной вентиляции ДВ3.5.1, ДВ3.5.2, ДПЗ.5.1-ДПЗ.5.7		
						ДЕВИЖН		

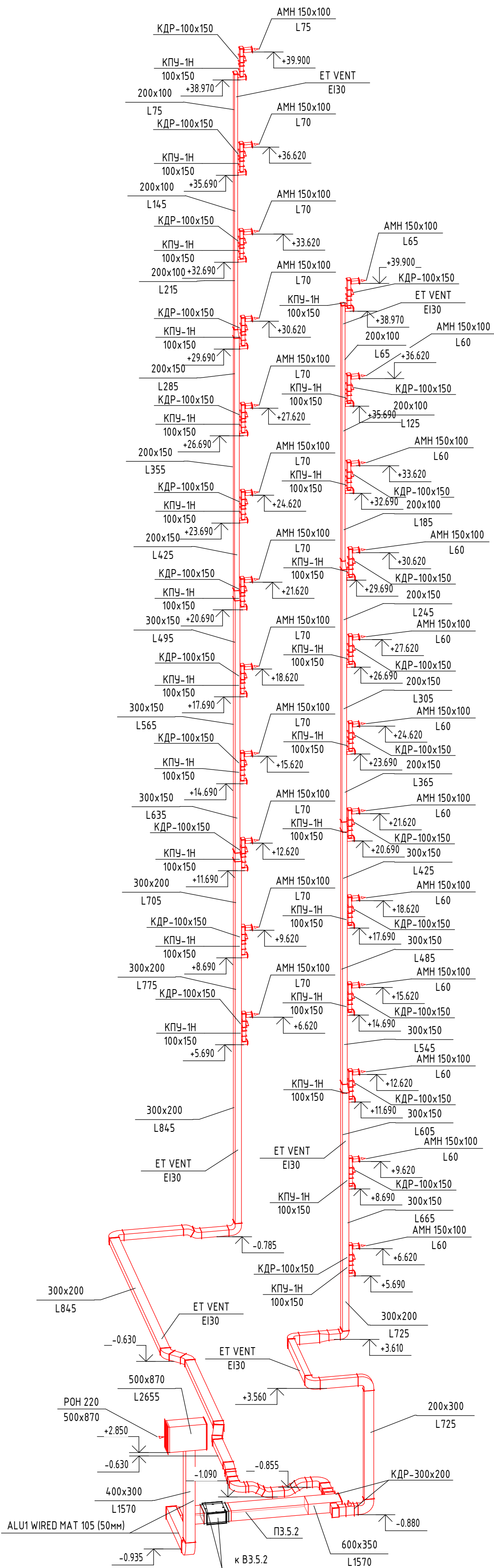
П3.5.1



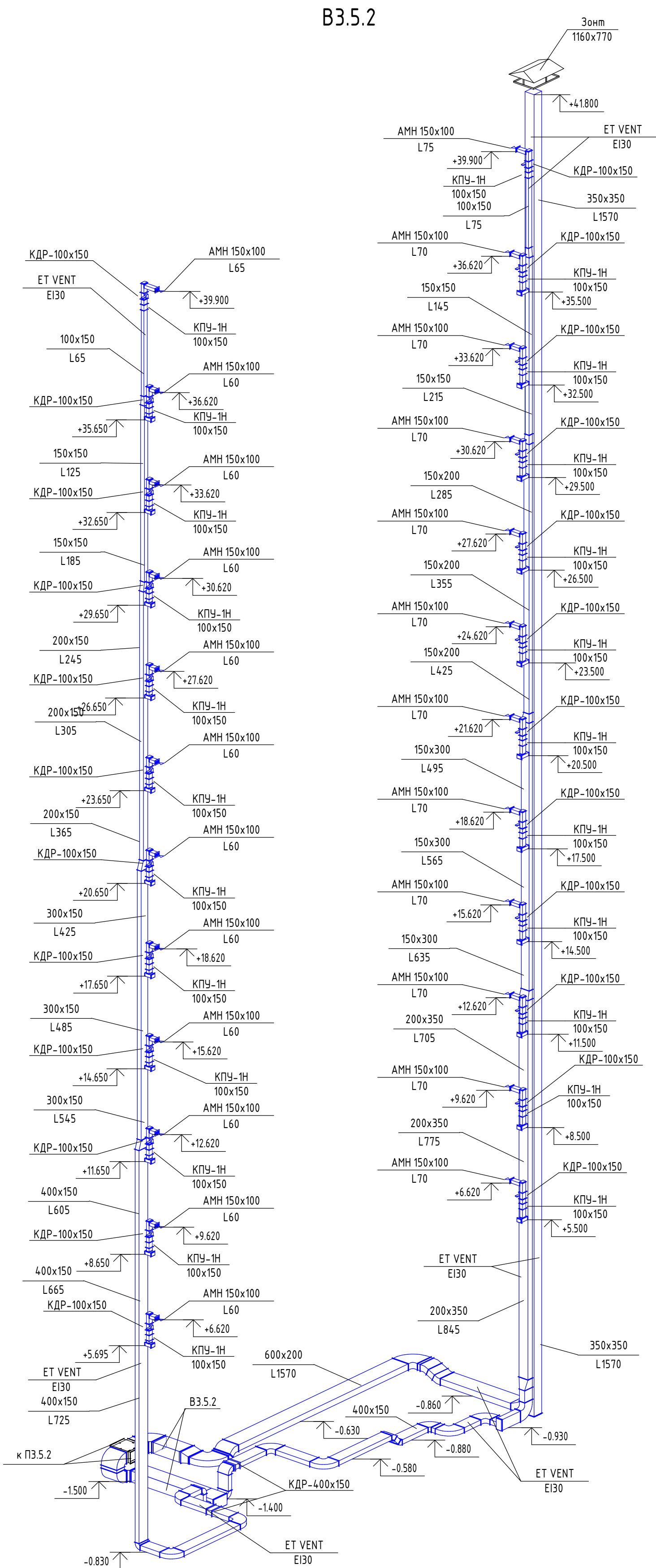
В3.5.1



П3.5.2



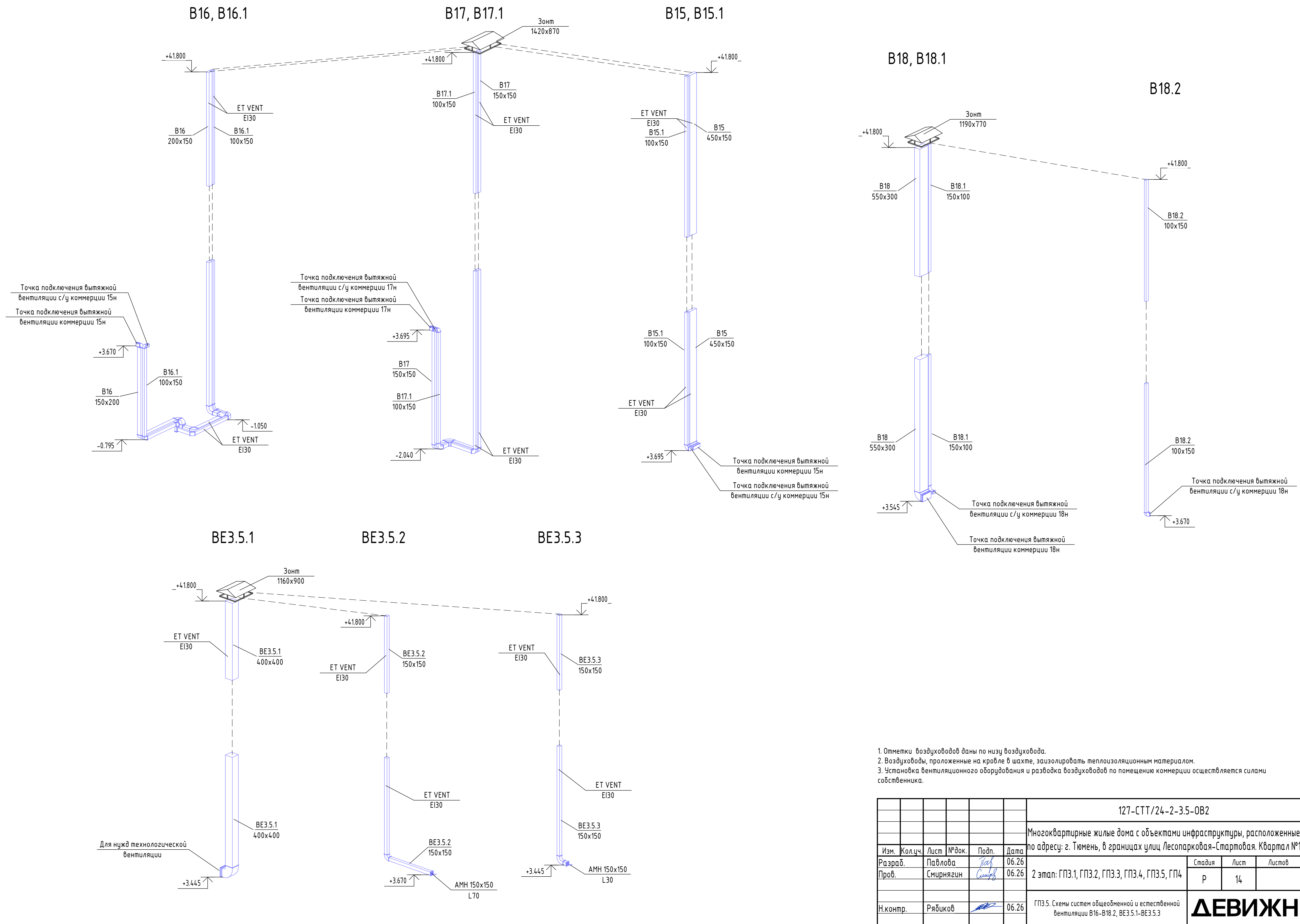
В3.5.2



1. Отметки воздухоходов даны по низу воздухохода.
2. Воздуховоды, проложенные на крыше в шахте, заизолировать теплоизоляционным материалом.

						127-СТТ/24-2-3.5-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	№ док.	Подп.	Дата	06.26		Р	13
Пров.	Смирнягин	№ док.	Подп.	Дата	06.26			
И.контр.	Рябиков	№ док.	Подп.	Дата	06.26	ГПЗ.5. Схемы систем общеобменной вентиляции ПЗ.5.1, ПЗ.5.2, В3.5.1, В3.5.2		

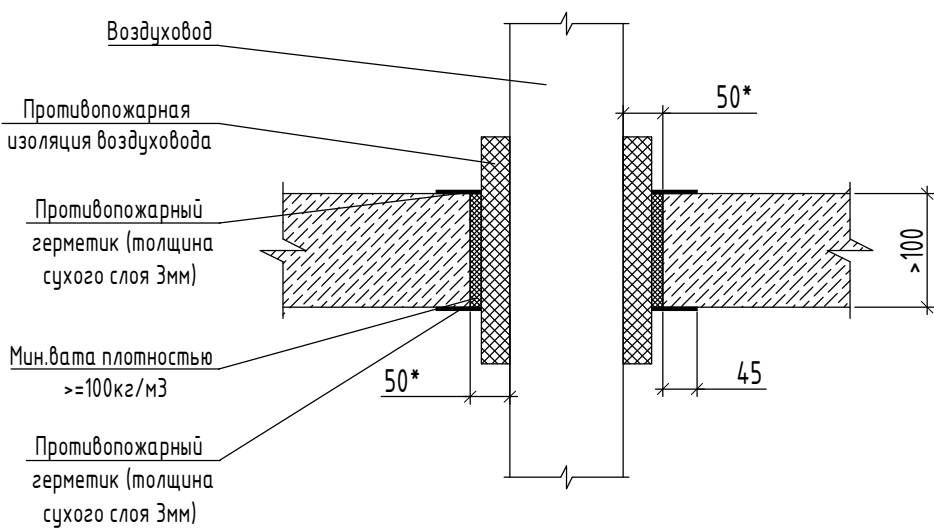
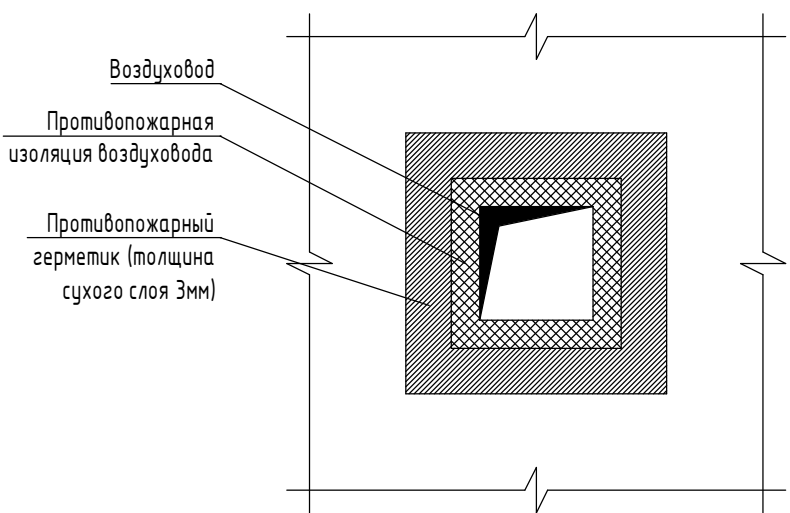
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



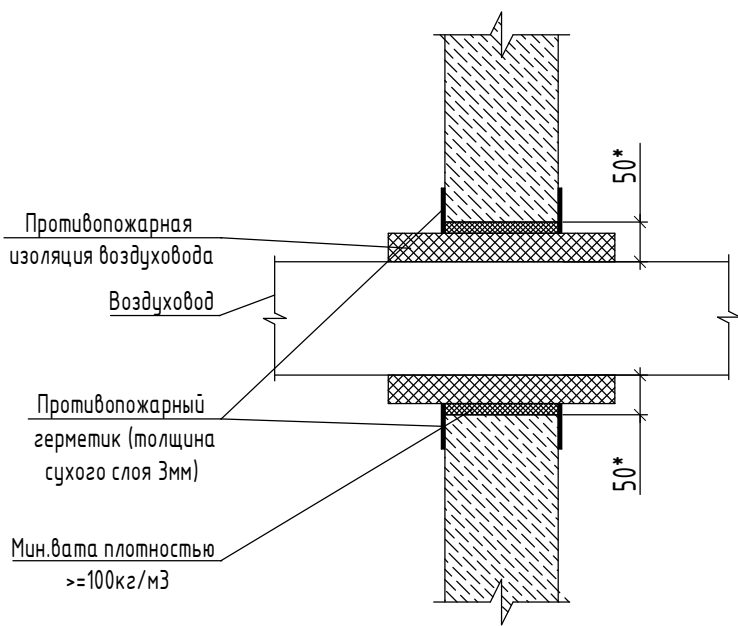
1. Отметки воздухопроводов даны по низу воздухопровода.
2. Воздуховоды, проложенные на кровле в шахте, заизолировать теплоизоляционным материалом.
3. Установка вентиляционного оборудования и разводка воздухопроводов по помещению коммерции осуществляется силами собственника.

							127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2			
							Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Павлова				06.26			Р	14	
Пров.	Смирнягин				06.26					
Н.контр.	Рябиков				06.26		ГПЗ.5. Схемы систем общеобменной и естественной вентиляции В16-В18.2, ВЕ3.5.1-ВЕ3.5.3	ДЕВИЖН		

Узел прохода воздуховода через перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости



Узел прохода воздуховода через стену с нормируемым пределом огнестойкости



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

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.		Павлова		Павлова	06.26		Р	15
Пров.		Смирнягин		Смирнягин	06.26			
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	06.26	ГПЗ.5. Узлы прохода воздуховода через стену и перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости		
						ДЕВИЖН		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв.№ подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Секция ГП3.5							
	Вентиляция общеобменная							
	ПЗ.5.1							
	1. Приточная установка L=1085 м3/ч (160 Па) в составе:	SystemS 50-25		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-50-25-1Ф			шт	1		
	1.2 Электрокалорифер	НЭП-50-25-18			шт	1		
	1.3 Воздушный клапан	KS 50-25			шт	1		
	1.4 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-500-250			шт	1		
	1.5 Вставка гибкая	ВГП-500-250			шт	2		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	2.1 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	22		10% запас
	2.2 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	11		10% запас
	2.3 250x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	2.4 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	2.5 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	14		10% запас
	2.6 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	5		10% запас
	2.7 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая 400x150 мм	АМН 400x150		Арктос	шт	2		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная регулируемая:							
	4.1 200x100 мм	АМР 200x100		Арктос	шт	1		либо аналог
	4.2 300x100 мм	АМР 300x100		Арктос	шт	2		либо аналог

Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО						
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.		Павлова		Тар	06.26	2 этап: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4				Стадия	Лист	Листов
Провер.		Смирнягин		Смир	06.26					Р	1	30
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГП3.5. Спецификация оборудования, изделий и материалов				ДЕВИЖН		
ГИП		Вяткин		Вят	06.26							

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	4.3 450x150 мм	AMP 450x150		Арктос	шт	1		либо аналог							
	5. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 100x150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	2									
	6. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый														
	с электроприводом Belimo на 220В:														
	6.1 150x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	5		либо аналог							
	6.2 200x150 мм	КПУ-1Н-О-Н-200x150-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог							
	6.3 250x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-250x100-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог							
	7. Дроссель-клапан:														
	7.1 150x100 мм	КДР 150x100			шт	2		либо аналог							
	7.2 250x150 мм	КДР250x150			шт	1		либо аналог							
	7.3 300x100 мм	КДР300x100			шт	1		либо аналог							
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ											
	8.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	0,4		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода							
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	0,3		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.							
								(при толщ. слоя 0,5 мм)							
	9. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	6		либо аналог							
	из неармированной алюминиевой фольги														
	10. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	35									
	ПЗ.5.2														
	1. Приточная установка L=1570 м3/ч (180 Па) в составе:	SystemS 60-35		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог							
									Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.						Лист
									127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.CO						2
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание					
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-60-35-3Ф			шт	1							
	1.2 Электрокалорифер	НЭП-60-35-15			шт	1							
	1.3 Пластинчатый рекуператор	РЕ-ПЛ-600-350			шт	1							
	1.4 Воздушный клапан	KS 60-35			шт	1							
	1.5 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-600-350			шт	1							
	1.6 Вставка гибкая	ВГП-600-350			шт	2							
	1.7 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-600-350/1000			шт	1							
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	27		10% запас					
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:												
	3.1 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	20		10% запас					
	3.2 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас					
	3.3 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас					
	3.4 300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	66		10% запас					
	3.5 300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас					
	3.6 300x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас					
	3.7 600x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1,5		10% запас					
	3. Решетка вентиляционная нерегулируемая 150x100 мм	АМН 150x100		Арктос	шт	24		либо аналог					
	4. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	24		либо аналог					
	с электроприводом Belimo на 220В 150x100(h) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0-0											
	5. Дроссель-клапан:												
	5.1 100x150 мм	КДР 100x150			шт	24		либо аналог					
	5.2 300x200 мм	КДР 300x200			шт	2		либо аналог					
	6. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ									
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.													
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО		Лист
												3	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	6.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	137		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода							
	6.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	96		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.							
								(при толщ. слоя 0,5 мм)							
	7. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	9		либо аналог							
	из неармированной алюминиевой фольги														
	8. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	74									
	Воздухозабор														
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x870 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1,5		10% запас							
	2. Устройство воздухоприемное 500x870 мм	РОН220 500x870			шт	1		либо аналог							
	3. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 500x870 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1									
	4. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	4		либо аналог							
	из неармированной алюминиевой фольги														
	5. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	1									
	В3.5.1														
	1. Вытяжная установка L=1085 м3/ч(160Па) в составе:	SystemS 50-25		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог							
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-50-25-1Ф			шт	1									
	1.2 Воздушный клапан	KS 50-25			шт	1									
	1.3 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-500-250			шт	1									
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-500-250			шт	2									
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту							
	размером 1160x770 мм														
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.															
									127-СТТ/24-2-3.5-ОБ2.СО						Лист
															4
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:														
	3.1 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		10% запас							
	3.2 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас							
	3.3 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас							
	3.4 250x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	13		10% запас							
	3.5 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	17		10% запас							
	3.6 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас							
	3.7 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас							
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 350x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	52		10% запас							
	5. Решетка вентиляционная нерегулируемая 400x150 мм	АМН400x150		Арктос	шт	1		либо аналог							
	6. Решетка вентиляционная регулируемая:														
	6.1 200x100 мм	АМР300x100		Арктос	шт	1		либо аналог							
	6.2 300x100 мм	АМР300x100		Арктос	шт	2		либо аналог							
	6.3 450x150 мм	АМР400x100		Арктос	шт	1		либо аналог							
	7. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 150x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	2									
	8. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый														
	с электроприводом Belimo на 220В:														
	8.1 150x150 мм	КПУ-1Н-О-Н-150x150-2*ф-		ВЕЗА	шт	2		либо аналог							
		МВ220-СН-0-0-0-0-0-0													
	8.2 200x150 мм	КПУ-1Н-О-Н-200x150-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог							
		МВ220-СН-0-0-0-0-0-0													
	8.3 250x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-250x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог							
		МВ220-СН-0-0-0-0-0-0													
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.															
									127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО						Лист
															5
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	9. Дроссель-клапан:															
	9.1 150x120 мм	КДР 150x100			шт	5		либо аналог								
	9.2 300x150 мм	КДР 300x150			шт	1		либо аналог								
	9.3 250x150 мм	КДР 250x150			шт	1		либо аналог								
	10. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ												
	10.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	61		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	10.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	39		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.								
								(при толщ. слоя 0,5 мм)								
	11. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	2		либо аналог								
	из неармированной алюминиевой фольги															
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	63										
	B3.5.2															
	1. Вытяжная установка L=1570 м3/ч (310 Па) в составе:	SystemS 60-35		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог								
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-60-35-3Ф			шт	1										
	1.2 Воздушный клапан	KS 60-35			шт	1										
	1.3 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-600-350			шт	1										
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-600-350			шт	2										
	1.5 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-600-350/1000			шт	2										
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту								
	размером 1300x970 мм															
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	37		10% запас								
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.CO							6
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	13		10% запас
	4.2 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас
	4.3 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас
	4.4 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	15		10% запас
	4.5 350x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	47		10% запас
	4.6 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	29		10% запас
	4.7 600x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	4.8 600x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	5. Решетка вентиляционная нерегулируемая 150x100 мм	АМН 150x100		Арктос	шт	46		либо аналог
	6. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	24		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 150x100(h) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0						
	7. Дроссель-клапан:							
	7.1 100x150 мм	КДР 100x150			шт	24		либо аналог
	7.2 400x150 мм	КДР 400x150			шт	2		либо аналог
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	8.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	173		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	120		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	9. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	154		
	10. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	4		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	B15, B15.1							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
								Лист
					127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО			7
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.1 100x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	42		10% запас
	1.2 450x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	43		10% запас
	2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 450x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	3. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	73		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	51		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	4. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	3		либо аналог
	с покрытием из неармированной алюминиевой фольги							
	5. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	43		
	B16, B16.1							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	1.1 100x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	50		10% запас
	1.2 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	56		10% запас
	2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	3. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	64		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	45		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	4. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	3		либо аналог
	с покрытием из неармированной алюминиевой фольги							
	5. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	53		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.CO	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	B17, B17.1														
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:														
	1.1 100x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	56		10% запас							
	1.2 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	57		10% запас							
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту							
	размером 1420x870 мм														
	3. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1									
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ											
	4.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	63		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода							
	4.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	44		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода							
								(при толщ. слоя 0,5 мм)							
	5. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	3		либо аналог							
	с покрытием из неармированной алюминиевой фольги														
	6. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	56									
	B18, B18.1, B18.2														
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:														
	1.1 100x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	83		10% запас							
	1.2 550x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	42		10% запас							
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту							
	размером 1190x770 мм														
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	3		либо аналог							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.															
									127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.CO						Лист
															9
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание		
			с покрытием из неармированной алюминиевой фольги									
			4. Металлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1				кг	63			
			ВЕЗ.5.1									
			1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x400 мм	ГОСТ 14918-2020				м.п.	45		10% запас	
			2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 400x400 мм	ГОСТ 14918-2020				шт	1			
			3. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51				шт	1		размер уточнить по месту	
			размером 1160x900 мм									
			4. Огнезащитное покрытие воздухопроводов:	ET VENT30			ТИЗОЛ					
			4.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф					м2	67		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода	
			4.2 Клеящаяся смесь Плазас					кг	46		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода	
											(при толщ. слоя 0,5 мм)	
			5. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105			РОКВУЛ	м2	3		либо аналог	
			с покрытием из неармированной алюминиевой фольги									
			6. Металлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1				кг	23			
	ВЕЗ.5.2											
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020				м.п.	44			10% запас		
Взам. инв. №												
			2. Огнезащитное покрытие воздухопроводов:	ET VENT30			ТИЗОЛ					
			2.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф					м2	25		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода	
Подпись и дата			2.2 Клеящаяся смесь Плазас					кг	18		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода	
											(при толщ. слоя 0,5 мм)	
			3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105			РОКВУЛ	м2	2		либо аналог	
Инв. № подл.		Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.									Лист	
											10	

						127-СТТ/24-2-3.5-OB2.CO				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					10

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	с покрытием из неармированной алюминиевой фольги							
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	22		
	BE3.5.3							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	42		10% запас
	2. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	2.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	25		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	2.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	18		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	2		либо аналог
	с покрытием из неармированной алюминиевой фольги							
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	21		
	BE3.5.4							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	BE3.5.5							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø450 мм	Дефлектор-450-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
								Лист
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.					127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО			11
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6 Дефлектор с монтажным стаканом SM ø400 мм	VDD-4-6-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог
	6.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1		
	6.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1		
	BE3.5.11							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6 Дефлектор с монтажным стаканом SM ø450 мм	VDD-4,5-6-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог
	6.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1		
	6.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1		
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО	
				Изм.	Кол.уч.	Лист		
				№ док.	Подп.	Дата		
								Лист
								14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	BE3.5.12							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	3		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	BE3.5.13							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø450 мм	Дефлектор-450-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	BE3.5.14							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог

П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

127-CTT/24-2-3.5-OB2.CO

Лист
15

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения Ø315 мм	Дефлектор-315-оц.-ф		NEVATOM	шт	2		либо аналог
	BE3.5.15							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	2		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	BE3.5.16							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик. Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 127-СТТ/24-2-3.5-OB2.CO Лист 16								

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	BE3.5.17															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас								
	2. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог								
	3 Дефлектор с монтажным стаканом SM Ø500 мм	VDD-5-6-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог								
	3.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1										
	3.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1										
	BE3.5.18															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас								
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас								
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог								
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог								
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог								
	6. Дефлектор с монтажным стаканом SM Ø400 мм	VDD-4-6-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог								
	6.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1										
	6.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1										
	BE3.5.19															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас								
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас								
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.5-OB2.CO	17

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4C НТ		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	ВЕ3.5.22							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø450 мм	Дефлектор-450-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	ВЕ3.5.23							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4C НТ		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	ВЕ3.5.24							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
							127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО	
							Лист	
							19	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас	
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас	
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог	
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог	
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4С НТ		Era	шт	1		либо аналог	
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог	
	ВЕ3.5.25								
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас	
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас	
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	11		либо аналог	
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог	
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4С НТ		Era	шт	1		либо аналог	
	6. Дефлектор круглого сечения Ø315 мм	Дефлектор-315-оц.-ф		NEVATOM	шт	2		либо аналог	
	ВЕ3.5.26								
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас	
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас	
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.									
						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО			Лист
									20

Взам. инв. №			3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0 мм Ø710 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,7		10% запас																					
			4. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый																												
Подпись и дата			с электроприводом Belimo на 220В:																												
			4.1 1300x400(h) мм	КПУ-1Н-3-Н-1300x400-1*ф-		ВЕЗА	шт	13		либо аналог																					
				МВ220-ВН-0-0-0-0-0																											
Инв. № подл.		Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>21</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>															127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО	Лист							21	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
																		127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО	Лист												
																			21												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 150х150 мм	PВ-1-150х150		NEVATOM	шт	11		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150х150 мм	АРН 150х150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4С НТ		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø400 мм	Дефлектор-400-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	Вентиляция противодымная							
	ДВЗ.5.1							
	1. Вентилятор радиальный	ВРАН6-071-ДУ400-Н-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		00750/4-У1-1-Л0-0						
	1.1 Комплект виброизоляторовугольный	КИВ407-04		ВЕЗА	компл.	1		
	1.2 Соединитель мягкий	СОМ 400-071		ВЕЗА	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0 мм							
	2.1 500х900 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	2.2 1300х300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	50		10% запас
	2.3 1300х400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.4 1450х350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0 мм Ø710 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,7		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый							
	с электроприводом Belimo на 220В:							
	4.1 1300х400(н) мм	КПУ-1Н-З-Н-1300х400-1*ф-		ВЕЗА	шт	13		либо аналог
		МВ220-ВН-0-0-0-0-0-0						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.1 Комплект виброизоляторовугольный	КИВ407-04		ВЕЗА	компл.	1		
	1.2 Соединитель мягкий	COM 400-071		ВЕЗА	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0 мм:							
	2.1 500x900 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	2.2 1400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	40		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0мм ø710 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,7		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой,нормально закрытый 1400x350(н) мм	КПУ-1Н-3-Н-1400x350-1*ф-		ВЕЗА	шт	12		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В	MB220-BH-0-0-0-0-0-0						
	5. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-1Н-3-МС-1400x350-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 1400x350(н) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Устройство воздухоприемное 1400x350(н)мм	РОН130 1400x350		ВЕЗА	шт	12		либо аналог
	7. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 500x900(н) мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT60		ТИЗОЛ				
	8.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	134		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	93		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	9. Шнур базальтовый огнезащитный б=15 мм				м	109		
	10. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	7		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО	
				Изм.	Кол.уч.	Лист		
				№ док.	Подп.	Дата		
								Лист
								23

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	11. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	7										
	12. Металлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	46										
	ДПЗ.5.1															
	1. Вентилятор осевой	ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог								
	1.1 Гибкая вставка	ВГ-450-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	2										
	1.2 Сетка защитная	СЗ-450		НОИЗЛЕСС	шт	1										
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	2.1 700x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	49		10% запас								
	2.2 700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас								
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас								
	4. Клапан противопожарный стеновой,нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-700x400-1*ф-		ВЕЗА	шт	14		либо аналог								
	с электроприводом Belimo на 220В 700x400(h) мм	MB220-BH-0-0-0-0-0-0														
	5. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-1Н-3-МС-700x300-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог								
	с электроприводом Belimo на 220В 700x300(h) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0														
	морозостойкое исполнение															
	6. Устройство воздухоприемное 700x400(h) мм	РОН130 700x400		ВЕЗА	шт	14		либо аналог								
	7. Огнезащитное покрытие воздухопроводов:	ET VENT30		ТИЗОЛ												
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	100		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	63		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.								
								(при толщ. слоя 0,5 мм)								
	8. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	4		либо аналог								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
														127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО		Лист
																24
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	из неармированной алюминиевой фольги							
	9. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	4		
	10. Металлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	26		
	ДПЗ.5.2							
	1. Вентилятор осевой	ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Гибкая вставка	ВГ-450-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	2		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-450		НОИЗЛЕСС	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	2.1 250x1400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1,5		10% запас
	2.2 700x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	40		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой,нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-250x1400-1*ф-		ВЕЗА	шт	12		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 250x1400(н) мм	MB220-BH-0-0-0-0-0-0						
	5. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-1Н-3-МС-700x350-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 700x350(н) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Устройство воздухоприемное 250x1400(н) мм	РОН130 250x1400		ВЕЗА	шт	12		либо аналог
	7.Огнезащитное покрытие воздухопроводов:	ET VENT60		ТИЗОЛ				
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	82		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	58		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.CO	Лист
							25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
	5. Сетка сварная оцинкованная 10х10х1,4 мм 800х500(н) мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1			
	6. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	11		либо аналог	
	из неармированной алюминиевой фольги								
	7. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	11			
	8. Metalлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	2			
	ДПЗ.5.7								
	1. Вентилятор осевой	ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог	
	1.1 Гибкая вставка	ВГ-630-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	1			
	1.2 Сетка защитная	СЗ-630		НОИЗЛЕСС	шт	1			
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 800х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас	
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø630 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас	
	4. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-1Н-3-МС-800х500-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог	
	с электроприводом Belimo на 220В 800х500(н) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0							
	морозостойкое исполнение								
	5. Сетка сварная оцинкованная 10х10х1,4 мм 800х500(н) мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1			
	6. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	4		либо аналог	
	из неармированной алюминиевой фольги								
	7. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	4			
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.									
						127-СТТ/24-2-3.5-ОВ2.СО			Лист
									29

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ3.5.1**Проект****заказ**

название: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. ГПЗ
дата: 21.10.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов**1. ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-ЛЮ-0****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=15700\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=800\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=800\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВРАН6-ДУ

код: ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-ЛЮ-0

TOL=3,9%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: односторонний

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

положение корпуса: ЛЮ

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=112\text{кг}$ $b_{\text{вых}}=497\text{мм}$ $h_{\text{вых}}=902\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{o_6}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=16305\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=924\text{Па}$ $p_{sv}=863\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=10,1\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=1455\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=5,9\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=5,9\text{кВт}$ $N_y^*=6,14\text{кВт}$

кпд=71%

кпд_s=66,3% $L_w^{\text{вх}}=94\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вх}}=87\text{дБА}$ $L_w^{\text{вых}}=94\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вых}}=87\text{дБА}$ **двигатель**

назв: A132S4

 $N_y=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1455\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=15,6\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=109,2\text{А}$

M=52кг

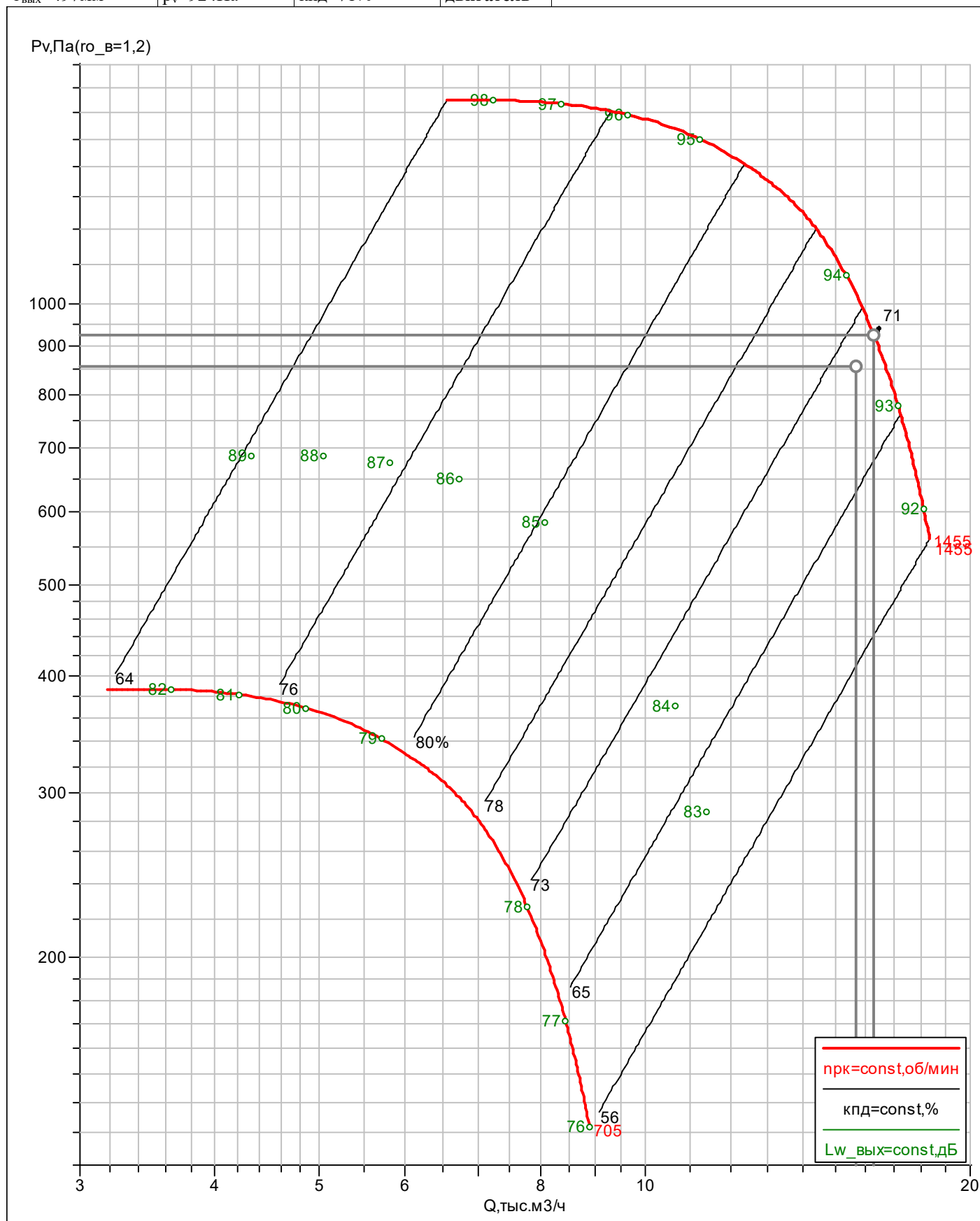
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	79	88	91	82	81	79	69	66
на выходе, дБ	79	88	91	82	81	79	69	66

Дополнительное оборудованиеКомплект виброизоляторов **КИВ407-04**Соединитель мягкий **СОМ 400-071**

ВРАН6-071-ДУ400-Н-00750/4-У1-1-ЛО-0

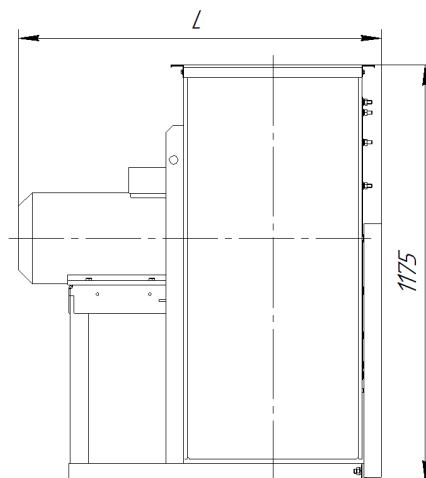
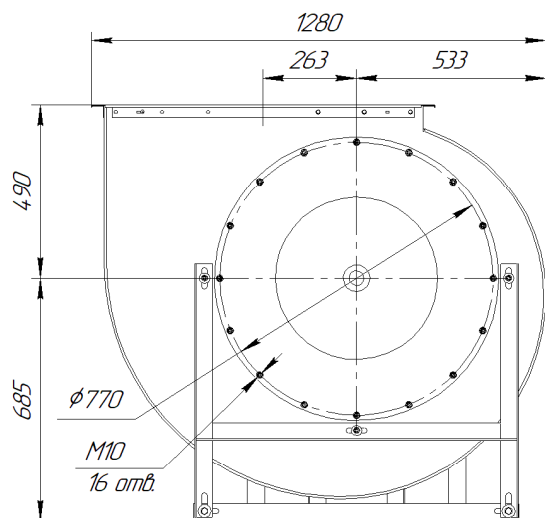
характеристики	$h_{\text{вых}}=902\text{мм}$ рабочая точка $Q=16305\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=924\text{Па}$	$p_{sv}=863\text{Па}$ $n_{pk}=1455\text{об/мин}$ $N_n=5,9\text{кВт}$ $\eta_{\text{кпд}}=71\%$	$\eta_{\text{кпдс}}=66,3\%$ $L_w^{\text{вх}}=94\text{дБ}$ $L_w^{\text{вых}}=94\text{дБ}$ двигатель	назв: А132S4 $N_y=7,5\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1455\text{об/мин}$
-----------------------	---	--	--	--



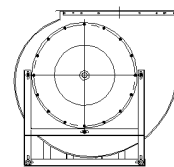
Габаритные, присоединительные и установочные размеры

ВРАН-071

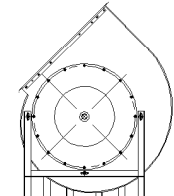
П0 (Правый 0°)



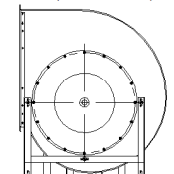
П0 (Левый 0°)



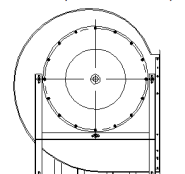
П45 (Левый 45°)



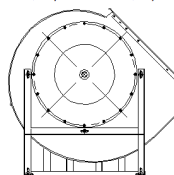
П90 (Левый 90°)



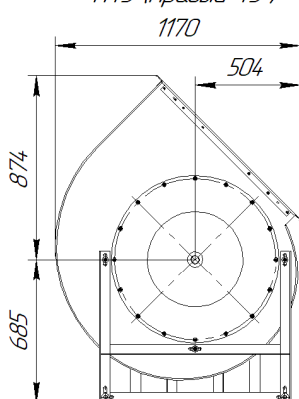
П270 (Левый 270°)



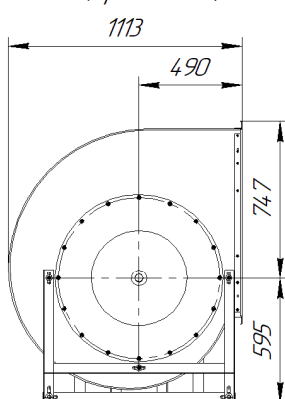
П315 (Левый 315°)



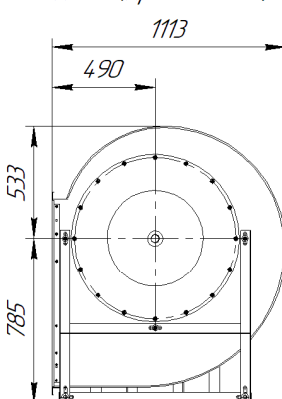
П45 (Правый 45°)



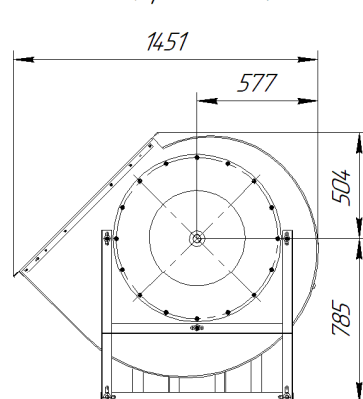
П90 (Правый 90°)



П270 (Правый 270°)

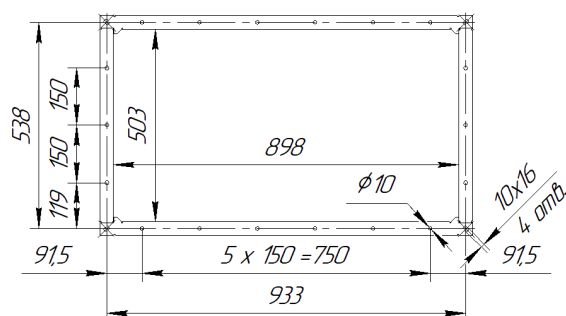


П315 (Правый 315°)



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00110/8	860	660	138
00220/6, 00150/8F	920	685	140
00300/6, 00220/8F, 00300/6F	950	690	151
00750/4	980	745	162
01100/4	1000	745	170
00400/6F	980	690	160
00550/6F	980	745	166
00750/6F, 01100/4F	1020	745	171
01500/4F	1050	845	230

Выходной патрубок



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВ3.5.2**Проект****заказ**

название: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. ГПЗ
дата: 21.10.2025

исполнитель Муханова Ксения Андреевна

подпись: _____

Список вентиляторов**1. ВРАН9-071-ДУ400-Н-01100/4-У1-1-Л0-0****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=18500\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=800\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=800\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВРАН9-ДУ

код: ВРАН9-071-ДУ400-Н-01100/4-У1-1-Л0-0

TOL=10,1%

исполнение

обл_прим: дымоудаление

вид: центробежный

констр: односторонний

лопатки: назадзагнутые

компоновка: схема_1

климатическое исполнение: У1

положение корпуса: Л0

исполнение: общепромышленный

режим работы: ДУ400

характеристики $D_{\text{рк}}=710\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=116\text{кг}$ $b_{\text{вых}}=497\text{мм}$ $h_{\text{вых}}=902\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=20367\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=1065\text{Па}$ $p_{\text{sv}}=970\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=12,6\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=1440\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=7,98\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=7,98\text{кВт}$ $N_y^*=8,3\text{кВт}$ $\text{кпд}=75,5\%$ $\text{кпд}_s=68,8\%$ $L_{\text{w}}^{\text{вх}}=97\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вх}}=91\text{дБА}$ $L_{\text{w}}^{\text{вых}}=97\text{дБ}$ $L_{\text{wA}}^{\text{вых}}=91\text{дБА}$ **двигатель**

назв: A132M4

 $N_y=11\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1440\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=22,6\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=169,6\text{А}$

M=62кг

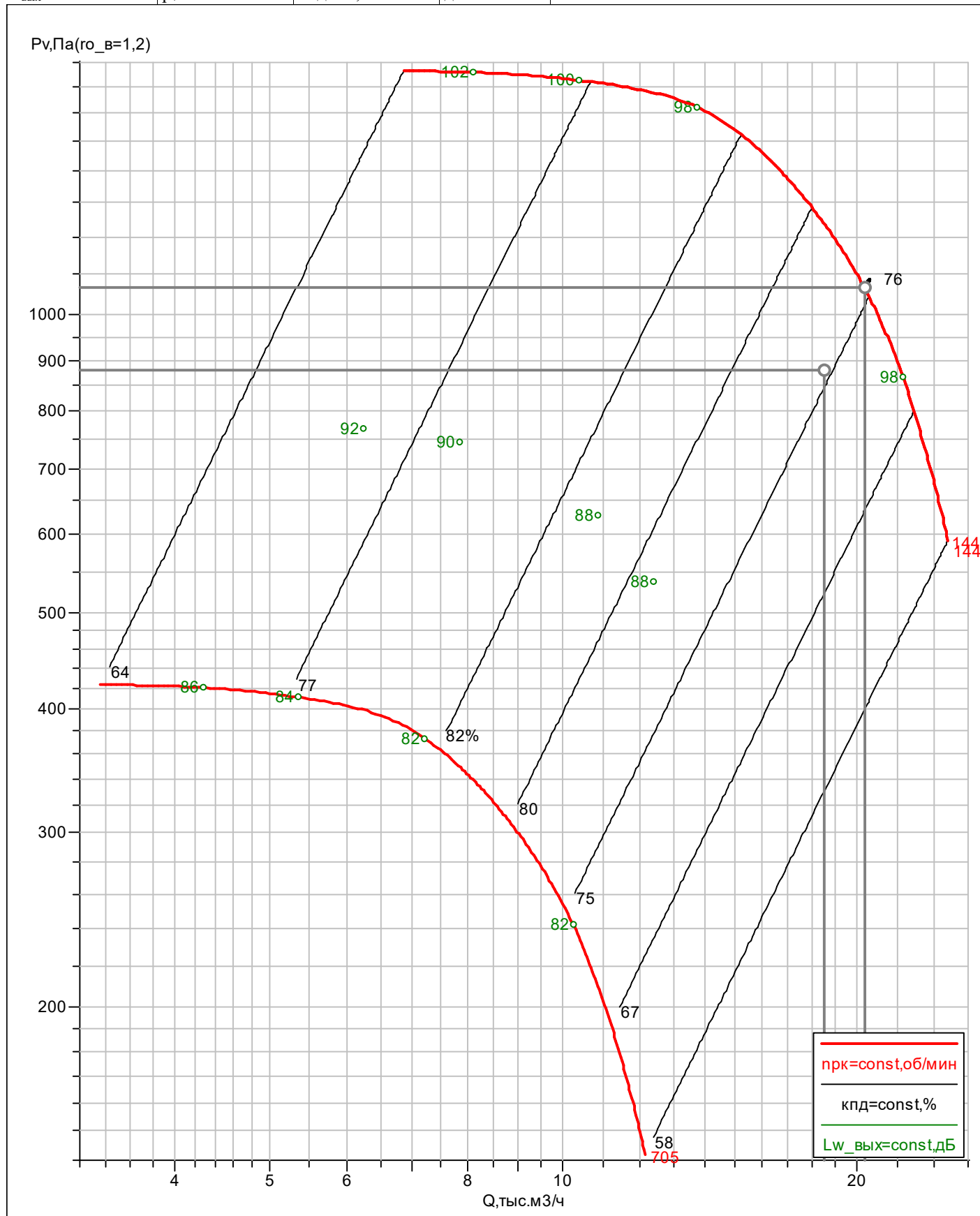
Спектральные уровни звуковой мощности

	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
на входе, дБ	83	92	95	86	85	83	73	70
на выходе, дБ	83	92	95	86	85	83	73	70

Дополнительное оборудованиеКомплект виброизоляторов **КИВ407-04**Соединитель мягкий **СОМ 400-071**

ВРАН9-071-ДУ400-Н-01100/4-У1-1-Л0-0

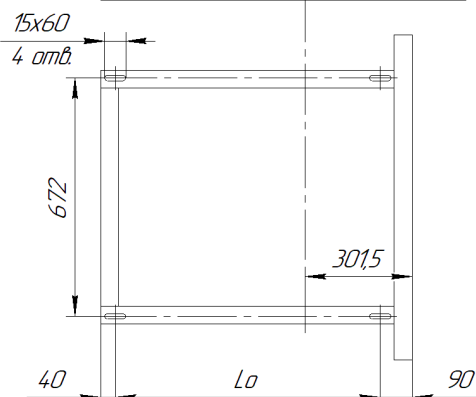
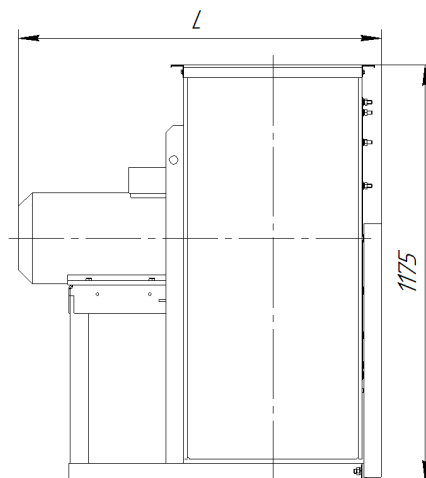
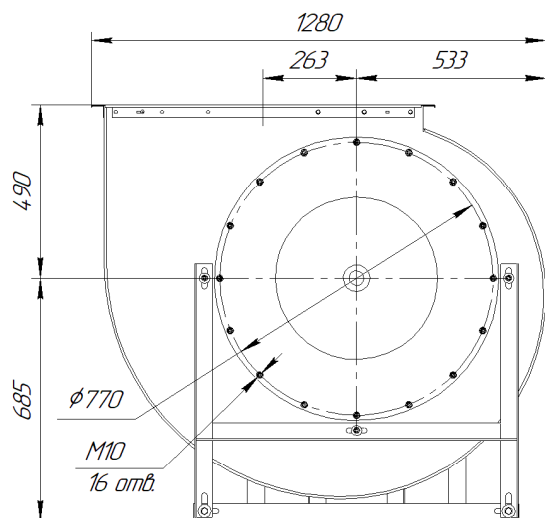
характеристики	$h_{\text{вых}}=902\text{мм}$	$p_{\text{sv}}=970\text{Па}$	$\text{кпд}_s=68,8\%$	назв: А132М4
$D_{\text{рк}}=710\text{мм}$	рабочая точка	$n_{\text{рк}}=1440\text{об/мин}$	$L_{\text{w}}^{\text{вх}}=97\text{дБ}$	$N_y=11\text{кВт}$
$M_{\text{вент}}=116\text{кг}$	$Q=20367\text{м}^3/\text{ч}$	$N_{\text{п}}=7,98\text{кВт}$	$L_{\text{w}}^{\text{вых}}=97\text{дБ}$	$n_{\text{дв}}=1440\text{об/мин}$
$b_{\text{вых}}=497\text{мм}$	$p_v=1065\text{Па}$	$\text{кпд}=75,5\%$	двигатель	



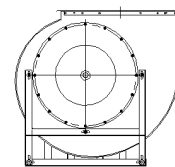
Габаритные, присоединительные и установочные размеры

ВРАН-071

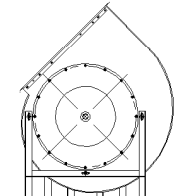
П0 (Правый 0°)



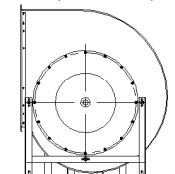
П0 (Левый 0°)



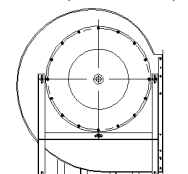
П45 (Левый 45°)



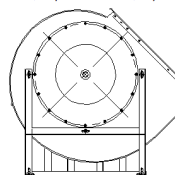
П90 (Левый 90°)



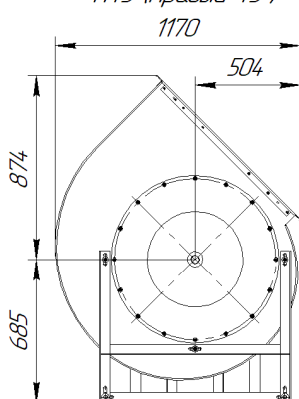
П270 (Левый 270°)



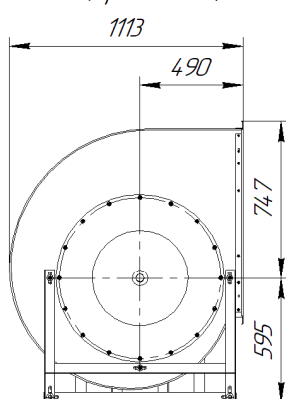
П315 (Левый 315°)



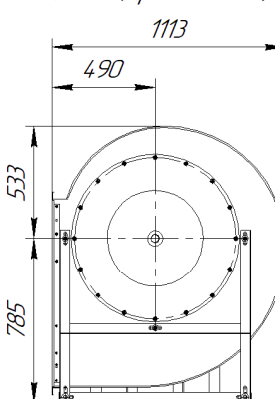
П45 (Правый 45°)



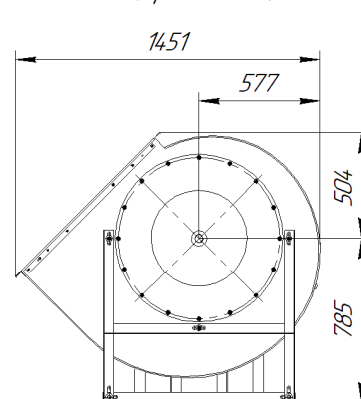
П90 (Правый 90°)



П270 (Правый 270°)

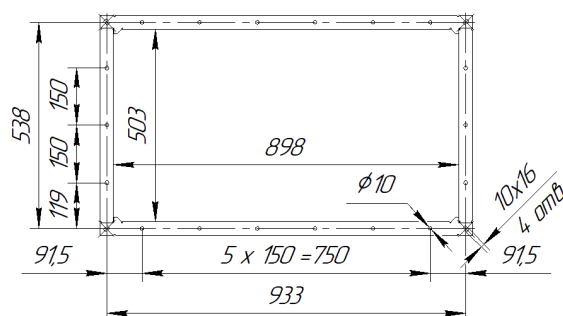


П315 (Правый 315°)



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00110/8	860	660	138
00220/6, 00150/8F	920	685	140
00300/6, 00220/8F, 00300/6F	950	690	151
00750/4	980	745	162
01100/4	1000	745	170
00400/6F	980	690	160
00550/6F	980	745	166
00750/6F, 01100/4F	1020	745	171
01500/4F	1050	845	230

Выходной патрубок



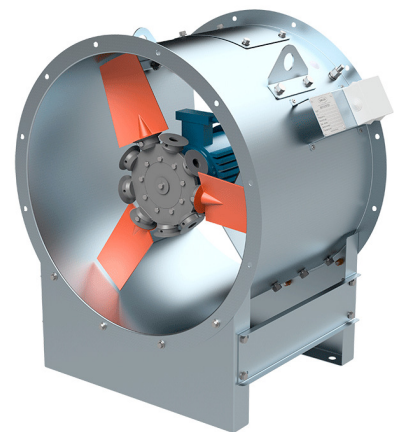
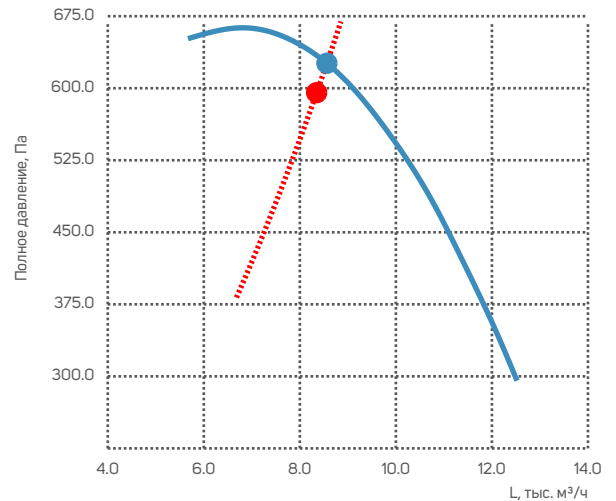
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.1
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	25 из 36

Вентилятор ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1

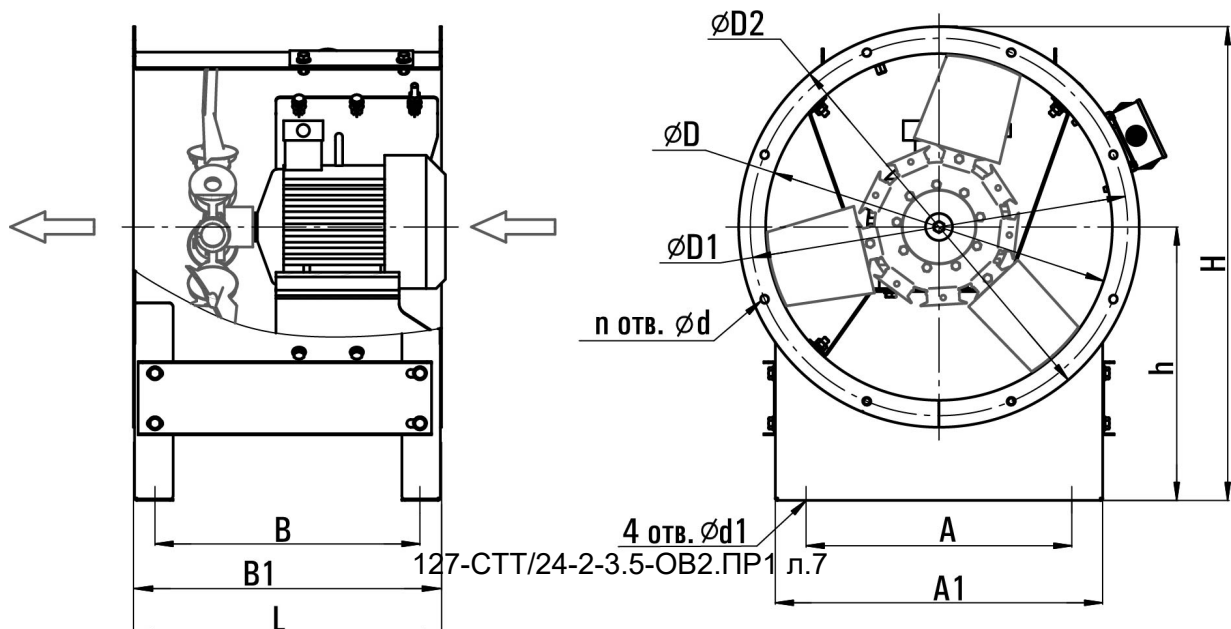
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.35
Давление заданное P (полное), Па	600.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	8.56
Давление вентилятора P раб, Па	631.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.95
Скорость потока, м/сек	14.9
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	400х520х615
Масса, кг	37.0



Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
450	490	520	10	16	345	425	344	397	400	615	355	8



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.1
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	26 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-450-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-450	1	

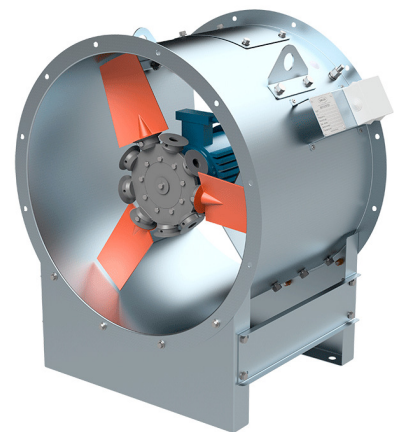
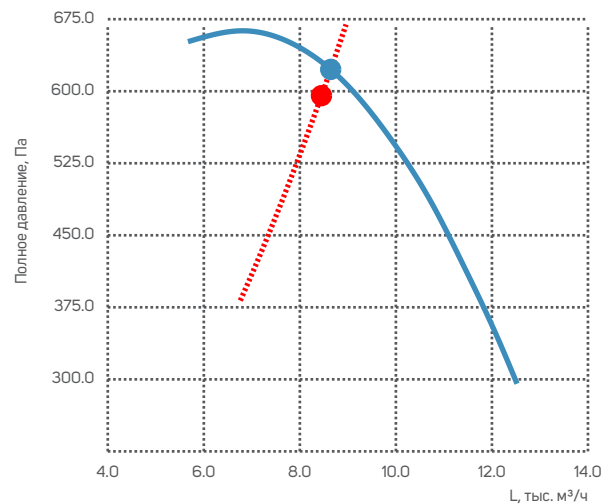
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.2
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	27 из 36

Вентилятор ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1

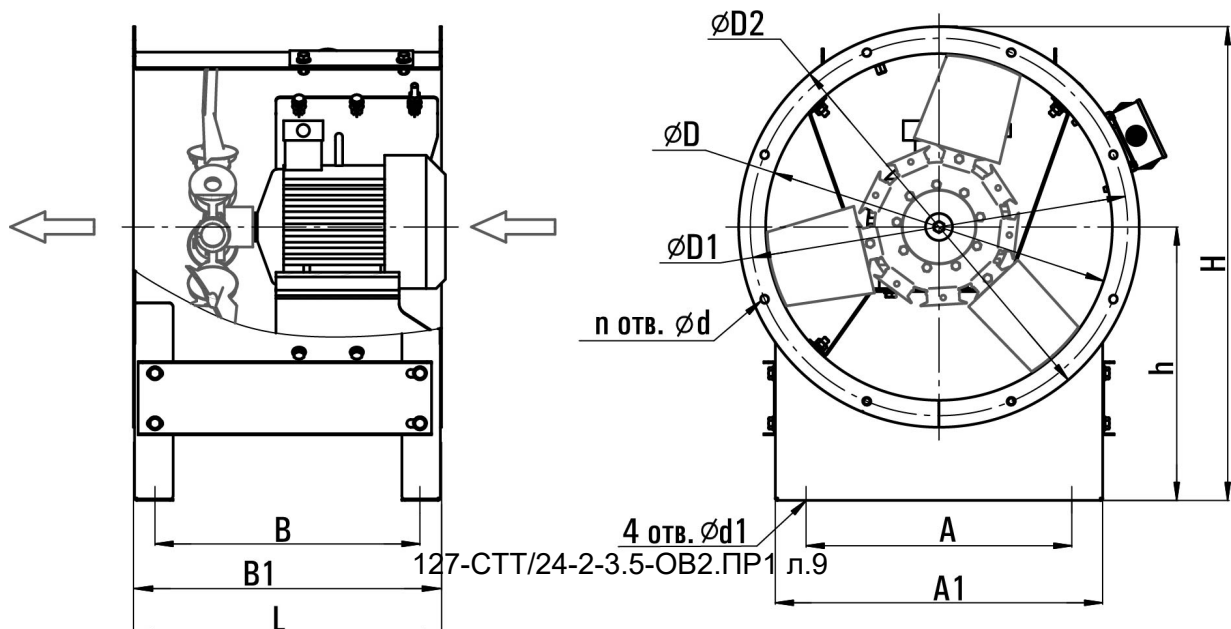
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.45
Давление заданное P (полное), Па	600.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	8.64
Давление вентилятора P раб, Па	627.7
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.95
Скорость потока, м/сек	15.0
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	400х520х615
Масса, кг	37.0



Размеры, мм

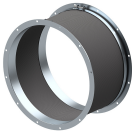
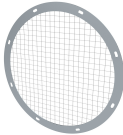
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
450	490	520	10	16	345	425	344	397	400	615	355	8



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДП3.5.2
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	28 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-4,5-Д-03,00/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-450-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-450	1	

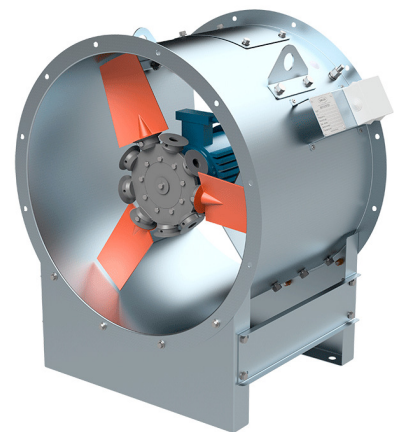
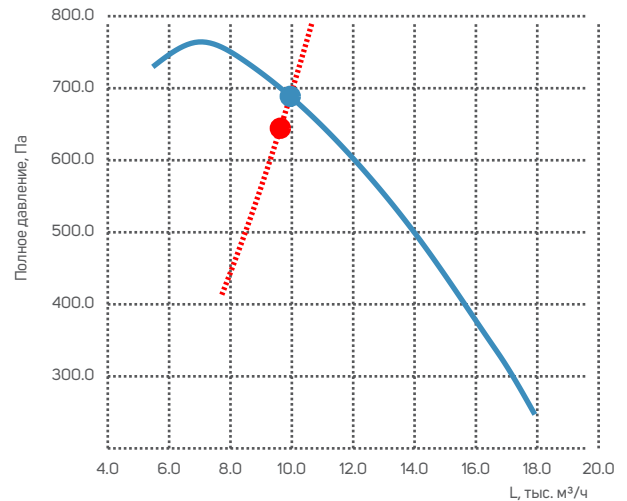
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДП3.5.3
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	29 из 36

Вентилятор УВОП-5,0-Г-03,00/2-О-УХЛ1

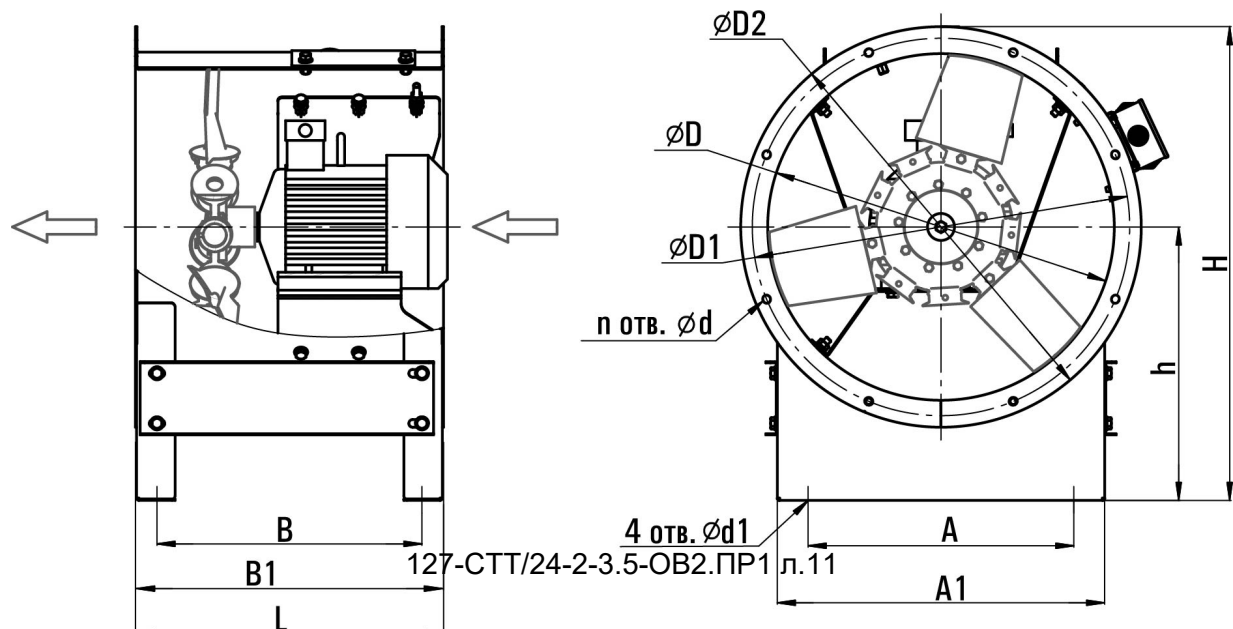
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	9.75
Давление заданное P (полное), Па	650.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	10.08
Давление вентилятора P раб, Па	694.8
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.9
Скорость потока, м/сек	14.0
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	400х570х675
Масса, кг	43.0



Размеры, мм

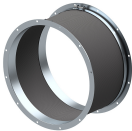
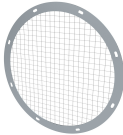
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
500	530	570	10	16	385	465	344	397	400	675	390	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.3
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	30 из 36

Вентилятор
УВОП-5,0-Г-03,00/2-0-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-500-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-500	1	

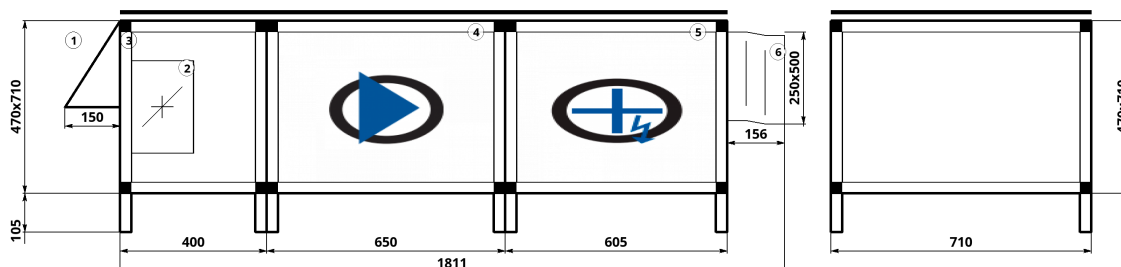
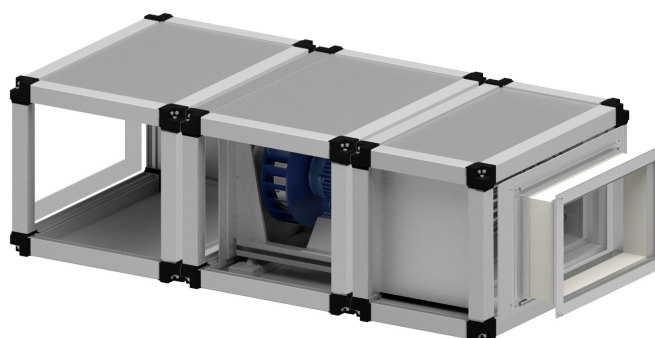
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

Объект/проект: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-011074-02 от 12.05.2026

Установка ДПЗ.5.4 (ID 5997783)

Серия	ARN	Длина установки	1811 мм
Типоразмер	50-25	Опорная рама	Нерегулируемая
Вес	96 кг	Каркас	Алюминиевый
Количество	1 шт	Панели	Zn / Zn
Соединение секций	Стандартное	Толщина панели	25 мм
Сторона обслуживания	Правая		
Расположение	Напольное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
11197653/3 (Пустая секция)	9.75
11197653/4 (Вентилятор)	39.59
11197653/5 (Электрический нагреватель)	25.67
Гибкая вставка б	1.6
Клапан 2	3.5
Козырек	5.57
Крыша	10.6
Итого	96

Приточный воздух	
Свободный напор	400 Па
Производительность	800 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	1.78 м/с

Резервная часть	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Основная часть

1. Защитный козырек

Длина	150 мм
-------	--------

2. Воздушный клапан

Наименование	KSF 500-250 ТЭН	Скорость воздуха в клапане	1.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.4 Па	Расход воздуха	800 м³/ч

3. Пустая секция

Длина секции	400 мм
--------------	--------

4. Вентилятор

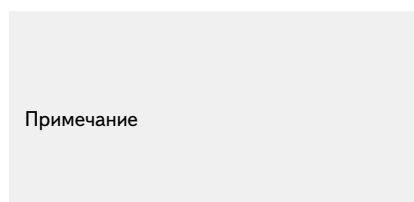
Наименование	(N)RH22C (0.55/3000)	Рабочее колесо	(N)RH22C (0.55/3000)
Направление выхлопа	По оси	Двигатель	АИР63В2
Резерв двигателя	Нет	Расход расчетный	800 м³/ч
Мощность двигателя	0.55 кВт	Напор свободный	400 Па
Напор расчетный	406 Па	Количество полюсов	2
Расход фактический	800 м³/ч	Напор фактический	460 Па
Динамическое давление	14.4 Па	Обороты фактические	2800 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Дросселирование	54 Па
Тип	Стандартный	КПД	66.76 %
Мощность требуемая	0.15 кВт	Частотное регулирование	Нет

5. Электронагреватель

Наименование	ЕНС-50-25/12	Требуемая мощность	10.72 кВт
Установленная мощность нагревателя	12 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	5 °C
Влажность на выходе	3 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.78 м/с
Потери давления по воздуху	5.1 Па	Конфигурация ТЭНов	12
Количество ступеней	1	Напряжение	400 В
Фазность	3		

6. Гибкая вставка

Наименование	ГВП 500*250
--------------	-------------

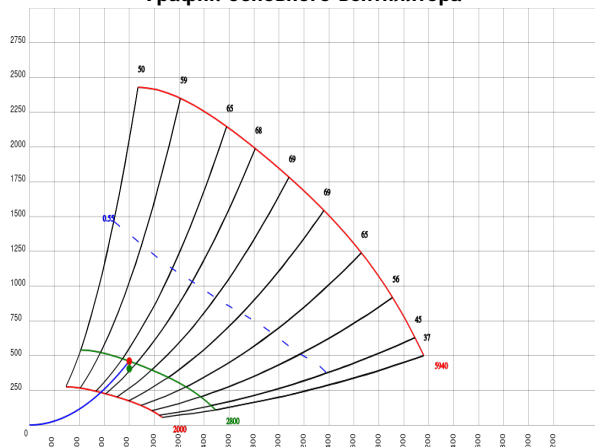


Примечание

Для подбора типоразмера увеличены расходные характеристики

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График основного вентилятора



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	36.73	43.28	55.17	60.82	61.61	61.07	60.20	54.44	67
Нагнетание	37.47	46.96	59.22	63.65	69.94	71.24	66.00	59.17	75
К окружению	33.73	34.28	42.17	44.82	39.61	37.07	33.2	22.04	48

Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.5
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

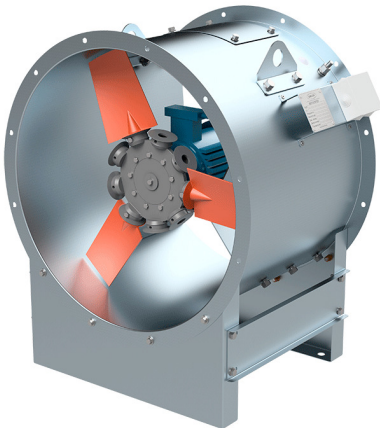
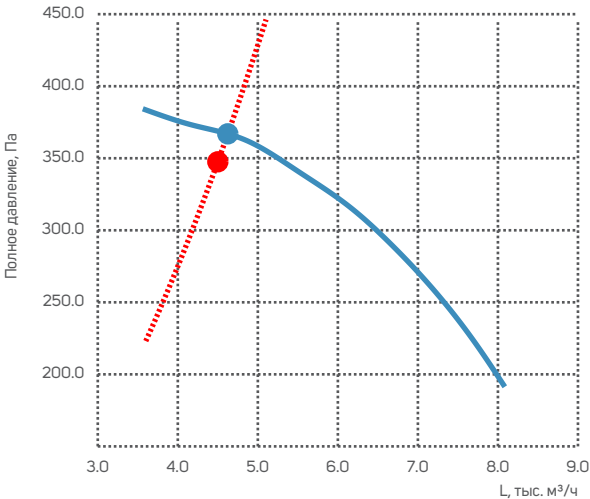
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	31 из 36

Вентилятор

ВИОС-190-4,0-Б-01,10/2-О-УХЛ1

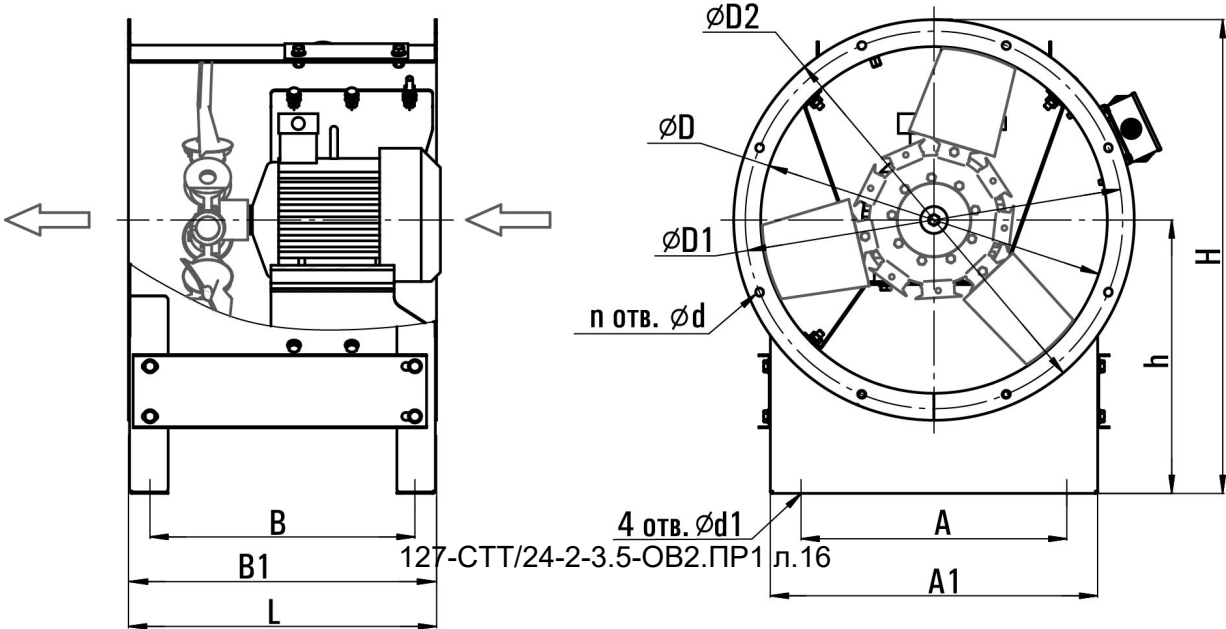
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	4.5
Давление заданное Р (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	4.62
Давление вентилятора Р раб, Па	369.7
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	1.07
Скорость потока, м/сек	9.9
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP71B2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	1.1
Синхр. частота вращения вала, об/мин	3000
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	350х470х555
Масса, кг	23.0



Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
400	440	470	10	16	310	390	294	347	350	555	325	8



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДП3.5.5
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этаж.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	32 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-4,0-Б-01,10/2-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-400-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-400	1	

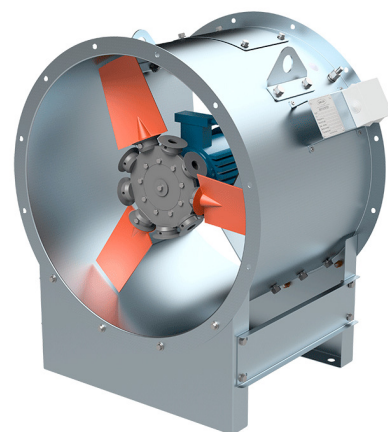
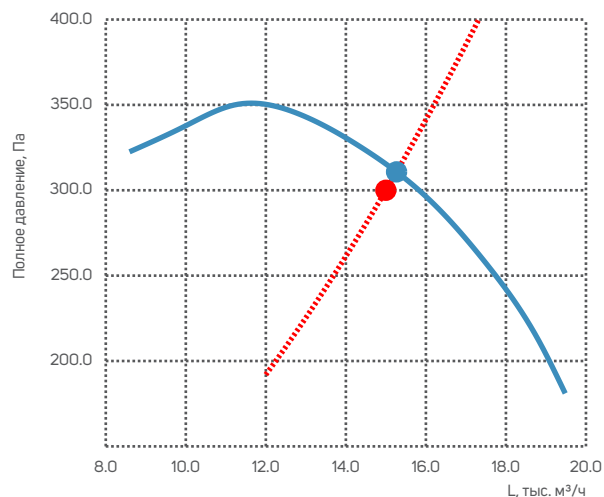
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.6
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	33 из 36

Вентилятор ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-О-УХЛ1

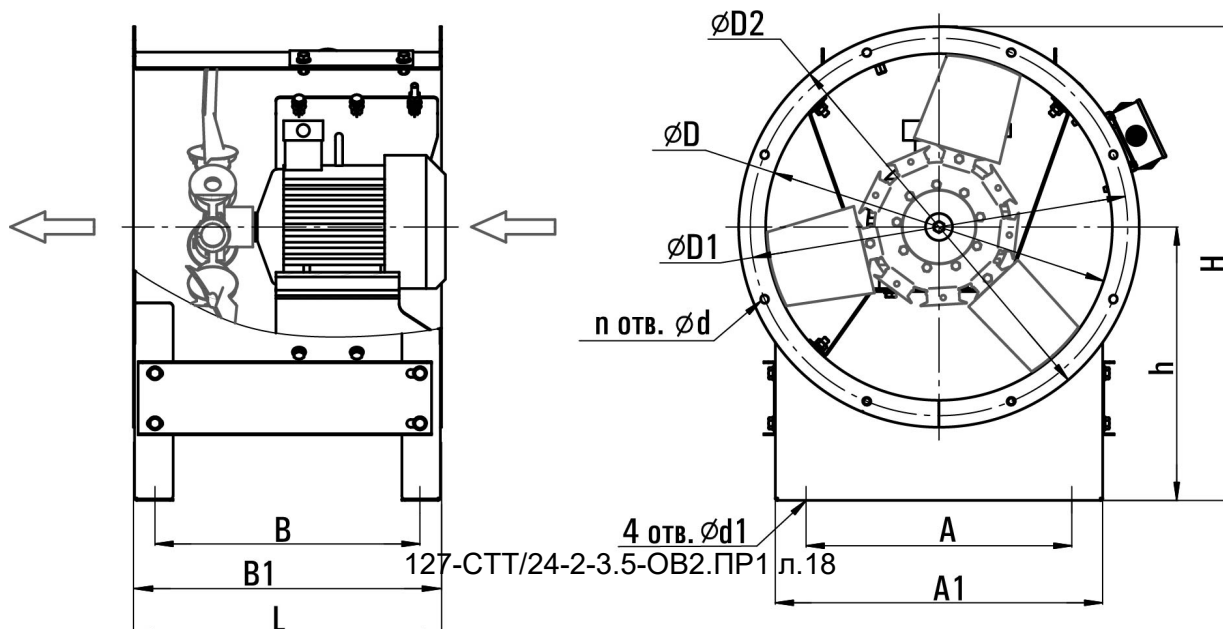
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	15.0
Давление заданное P (полное), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	15.27
Давление вентилятора P раб, Па	310.8
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.01
Скорость потока, м/сек	13.7
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	475х700х825
Масса, кг	49.0



Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
630	670	700	10	18	430	510	417	471	475	825	475	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.6
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	34 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-630-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-630	1	

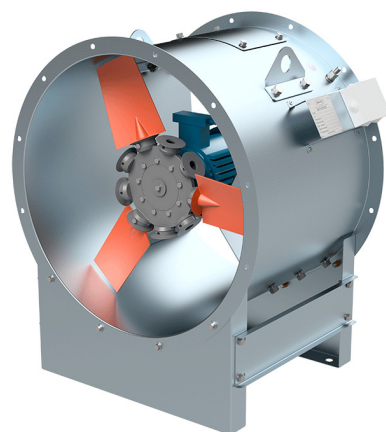
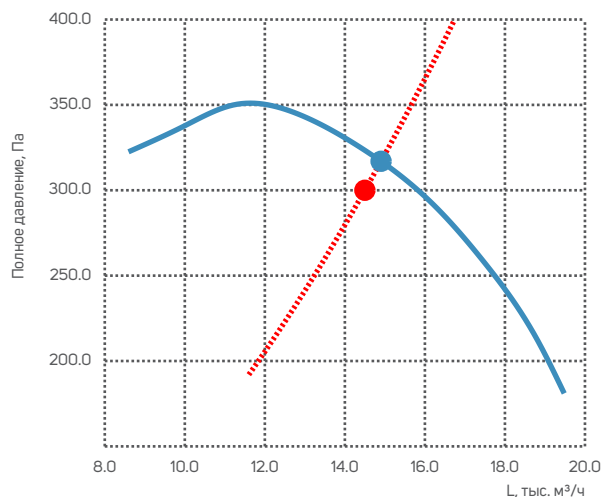
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.7
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	35 из 36

Вентилятор ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-0-УХЛ1

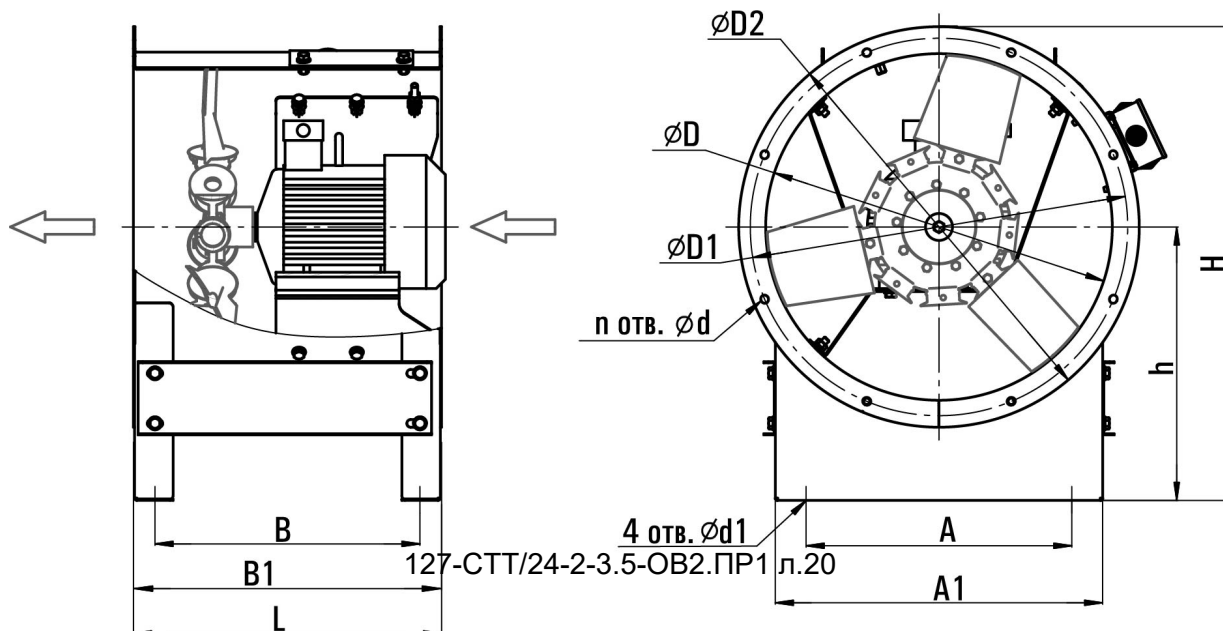
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	14.5
Давление заданное P (полное), Па	300.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	14.9
Давление вентилятора P раб, Па	317.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.02
Скорость потока, м/сек	13.4
Исполнение серии	0
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP90L4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
Синхр. частота вращения вала, об/мин	1500
Степень защиты оболочки от окруж. среды (по умолчанию)	IP 54
Класс эффективности электродвигателя (по умолчанию)	IE 1
Габариты	
ДхШхВ, мм	475x700x825
Масса, кг	49.0



Размеры, мм

D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
630	670	700	10	18	430	510	417	471	475	825	475	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.5.7
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	36 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-6,3-Г-02,20/4-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-630-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-630	1	

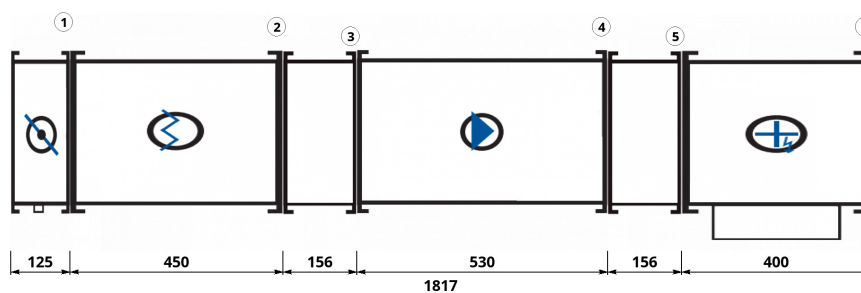
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

Объект/проект: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-011074-02 от 12.05.2026

Установка ПЗ.5.1 (ID 5997784)

Серия	SystemS	Длина установки	1817 мм
Типоразмер	50-25		
Вес	53 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 50-25	6.6
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-500x250	6.8
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Вентилятор канальный ВП-50-25-1Ф	19
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Электрокалорифер НЭП-50-25-18	16
Итого	53

Приточный воздух	
Свободный напор	160 Па
Производительность	1085 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	2.41 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 500-250	Скорость воздуха в клапане	2.4 м/с
Потери давления по воздуху	1.2 Па	Расход воздуха	1085 м ³ /ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.41 м/с
Потери давления по воздуху	35.93 Па	Расход воздуха в секции	1085 м ³ /ч

3. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-500-250
--------------	-------------

4. Вентилятор

Наименование	ВП-50-25-1Ф	Рабочее колесо	ВП-50-25-1Ф
Расход расчетный	1085 м ³ /ч	Напор свободный	160 Па
Напор расчетный	206 Па	Расход фактический	1170 м ³ /ч
Напор фактический	240 Па	Обороты фактические	1320 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	34 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.51 кВт
Рабочий ток	2.3 А	Напряжение	220 В

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-500-250
--------------	-------------

6. Электронагреватель

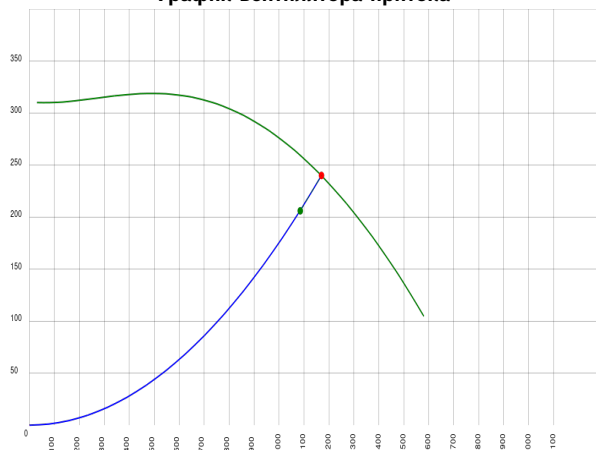
Наименование	НЭП-50-25-18	Требуемая мощность	15.63 кВт
Установленная мощность нагревателя	18 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	8 °C
Влажность на выходе	2.44 %	Скорость воздуха в теплообменнике	2.41 м/с
Потери давления по воздуху	8.54 Па		

Примечание

Обеспечить расстояние между нагревателем и другими элементами вентиляционной системы не менее диагонали прямоугольного нагревателя.

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	51	61	57	65	66	62	60	58	70
Нагнетание	54	63	64	70	75	72	70	61	78
К окружению	39	54	52	54	55	56	56	49	62

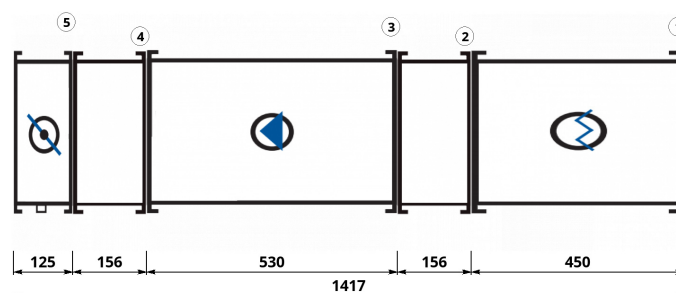
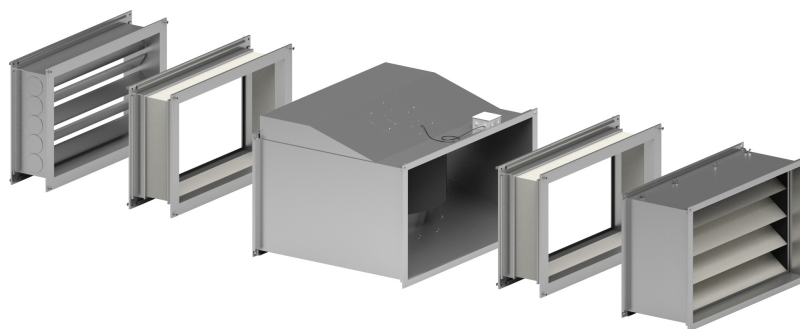
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

Объект/проект: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-011074-02 от 12.05.2026

Установка В3.5.1 (ID 5997785)

Серия	SystemS	Длина установки	1417 мм
Типоразмер	50-25		
Вес	37 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Вес секций

Секция	Вес, кг
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-500x250	6.8
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Вентилятор канальный ВП-50-25-1Ф	19
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 50-25	6.6
Итого	37

Приточный воздух	
Свободный напор	- Па
Производительность	- м³/ч
Температура	- °C
Скорость воздуха	- м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	160 Па
Производительность	1085 м³/ч
Температура	8 °C
Скорость воздуха	2.41 м/с

Вытяжная часть

1. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.41 м/с
Потери давления по воздуху	35.93 Па	Расход воздуха в секции	1085 м ³ /ч

2. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-500-250
--------------	-------------

3. Вентилятор

Наименование	ВП-50-25-1Ф	Рабочее колесо	ВП-50-25-1Ф
Расход расчетный	1085 м ³ /ч	Напор свободный	160 Па
Напор расчетный	197 Па	Расход фактический	1187 м ³ /ч
Напор фактический	236 Па	Обороты фактические	1320 об/мин
Параметры электропитания	1/220/50	Дросселирование	39 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.51 кВт
Рабочий ток	2.3 А	Напряжение	220 В

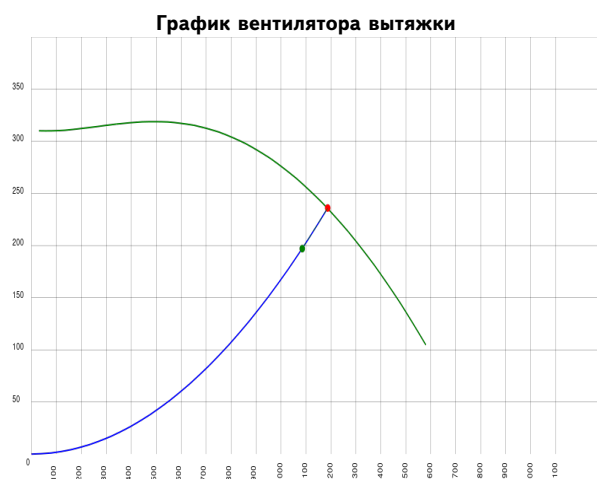
4. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-500-250
--------------	-------------

5. Воздушный клапан

Наименование	KS 500-250	Скорость воздуха в клапане	2.4 м/с
Потери давления по воздуху	1.2 Па	Расход воздуха	1085 м ³ /ч

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВЫТЯЖКА Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	51	61	57	65	66	62	60	58	70
Нагнетание	54	63	64	70	75	72	70	61	78
К окружению	39	54	52	54	55	56	56	49	62

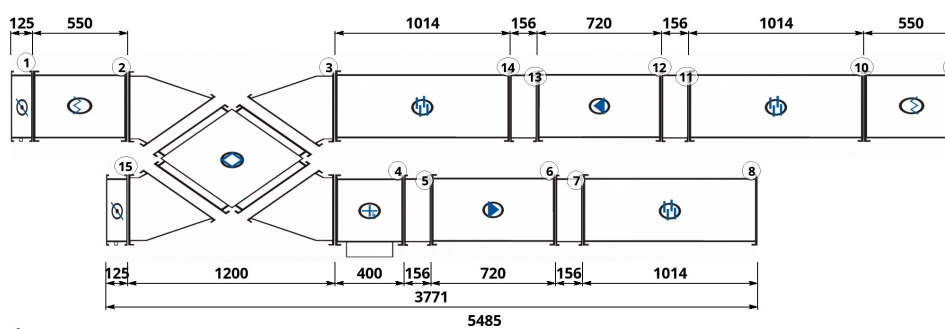
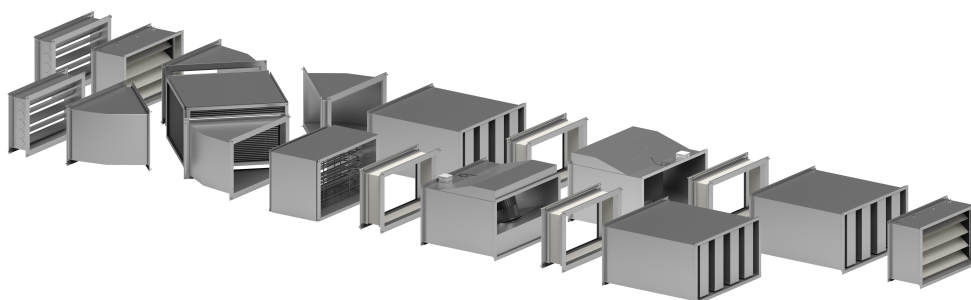
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

Объект/проект: Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ № VR26-011074-02 от 12.05.2026

Установка ПЗ.5.2/ВЗ.5.2 (ID 5997786)

Серия	SystemS	Длина установки	5485 мм
Типоразмер	60-35		
Вес	293 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-35	9
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х350	8.9
Пластинчатый рекуператор РЕ-ПЛ-600-350	42
Электрокалорифер НЭП-60-35-15	18.1
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Вентилятор канальный ВП-60-35-3Ф	38
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х350	8.9
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Вентилятор канальный ВП-60-35-3Ф	38
Вставка гибкая ВГП-600-350	2.4
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-350/1000	37
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-35	9
Итого	293

Приточный воздух	
Свободный напор	180 Па
Производительность	1570 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	2.08 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	310 Па
Производительность	1570 м³/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	2.08 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-350	Скорость воздуха в клапане	2.1 м/с
Потери давления по воздуху	0.5 Па	Расход воздуха	1570 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.08 м/с
Потери давления по воздуху	27.73 Па	Расход воздуха в секции	1570 м³/ч

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-600-350	Расход воздуха в секции	1570 м³/ч
Температура воздуха на входе	-35 °C	Температура воздуха на выходе	-10.07 °C
Влажность воздуха на входе	80 %	Влажность воздуха на выходе	7 %
Влагосодержание воздуха на входе	0.16 г/кг	Влагосодержание воздуха на выходе	0.12 г/кг
Эффективность температурная	40.23 %	Потери давления по воздуху	73.12 Па
Эффективность влажностная	48.88 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	1.63 м/с
Передаваемая мощность	10.8 кВт		

4. Электронагреватель

Наименование	НЭП-60-35-15	Требуемая мощность	13.71 кВт
Установленная мощность нагревателя	15 кВт	Температура на входе	-10.07 °C
Влажность на входе	7 %	Температура на выходе	16 °C
Влажность на выходе	1.09 %	Скорость воздуха в теплообменнике	2.08 м/с
Потери давления по воздуху	2.69 Па		

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350
--------------	-------------

6. Вентилятор

Наименование	ВП-60-35-3Ф	Рабочее колесо	ВП-60-35-3Ф
Расход расчетный	1570 м³/ч	Напор свободный	180 Па
Напор расчетный	290 Па	Расход фактический	1570 м³/ч
Напор фактический	290 Па	Обороты фактические	928 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	2.2 кВт
Рабочий ток	4 А	Напряжение	380 В

7. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-350
--------------	-------------

8. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	6.4 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

Вытяжная часть

9. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.08 м/с
Потери давления по воздуху	27.73 Па	Расход воздуха в секции	1570 м³/ч

10. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	6.4 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

11. Гибкая вставка

Наименование ВГП-600-350

12. Вентилятор

Наименование	ВП-60-35-3Ф	Рабочее колесо	ВП-60-35-3Ф
Расход расчетный	1570 м ³ /ч	Напор свободный	310 Па
Напор расчетный	465 Па	Расход фактический	1570 м ³ /ч
Напор фактический	465 Па	Обороты фактические	1156 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	2.2 кВт
Рабочий ток	4 А	Напряжение	380 В

13. Гибкая вставка

Наименование ВГП-600-350

14. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-350/1000	Потери давления по воздуху	6.4 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-600-350	Расход воздуха в секции	1570 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	16 °C	Температура воздуха на выходе	-2.56 °C
Влажность воздуха на входе	50 %	Влажность воздуха на выходе	100 %
Влажосодержание воздуха на входе	5.65 г/кг	Влажосодержание воздуха на выходе	3.13 г/кг
Эффективность температурная	40.04 %	Потери давления по воздуху	83.05 Па
Эффективность влажностная	36.4 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	1.99 м/с
Потери давления на каплеуловителе	30.85 Па	Суммарные потери давления	113.9 Па

15. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-350	Скорость воздуха в клапане	2.1 м/с
Потери давления по воздуху	0.5 Па	Расход воздуха	1570 м ³ /ч

Примечание

Шкаф автоматики выполнить по функциональным схемам приведенным в разделе АОВ

Предложенный технический вариант является ориентировочным, при запуске Заказа в производство необходимо обратиться в службу технического сопровождения по адресу tech.support@ventart.ru.

График вентилятора притока

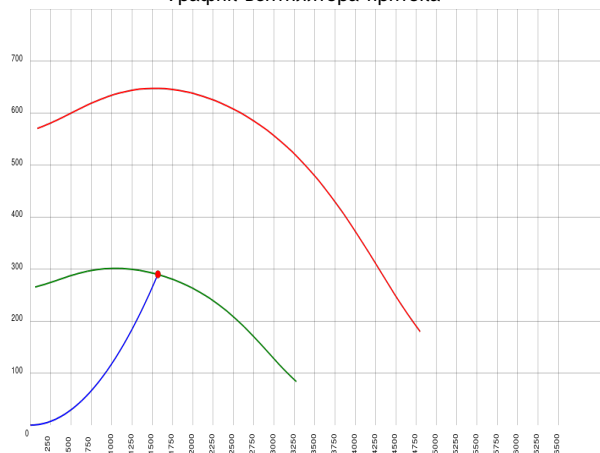
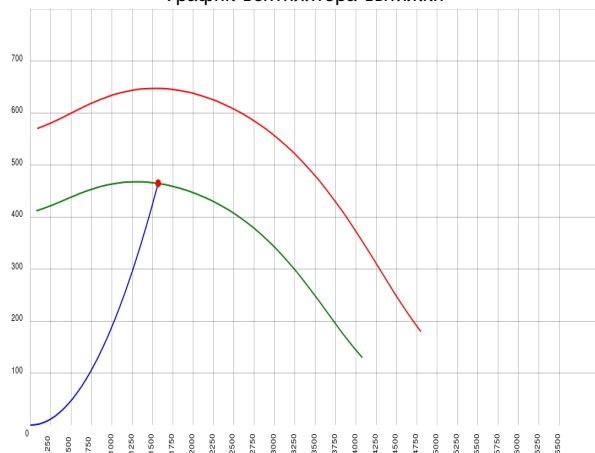


График вентилятора вытяжки



ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИТОК Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	58	68	73	75	74	70	64	56	79
Нагнетание	60	70	77	76	76	80	73	69	83
К окружению	43	53	58	60	59	55	49	41	64

Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	60	70	77	76	76	80	73	69	83
Выход воздуха	57	65	70	60	53	50	49	46	69

ВЫТЯЖКА Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	55	63	66	59	51	40	40	33	66
Выход воздуха	58	68	73	75	74	70	64	56	79

Вентилятор

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Всасывание	58	68	73	75	74	70	64	56	79
Нагнетание	60	70	77	76	76	80	73	69	83
К окружению	43	53	58	60	59	55	49	41	64

Шумоглушитель

	63 Гц, дБ	125 Гц, дБ	250 Гц, дБ	500 Гц, дБ	1 кГц, дБ	2 кГц, дБ	4 кГц, дБ	8 кГц, дБ	Полное, дБ(А)
Вход воздуха	60	70	77	76	76	80	73	69	83
Выход воздуха	57	65	70	60	53	50	49	46	69