

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: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4

Внутренние инженерные системы

Отопление и вентиляция

Часть 2. Вентиляция

Секция ГП 3.3

127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



М.В. Костыренко

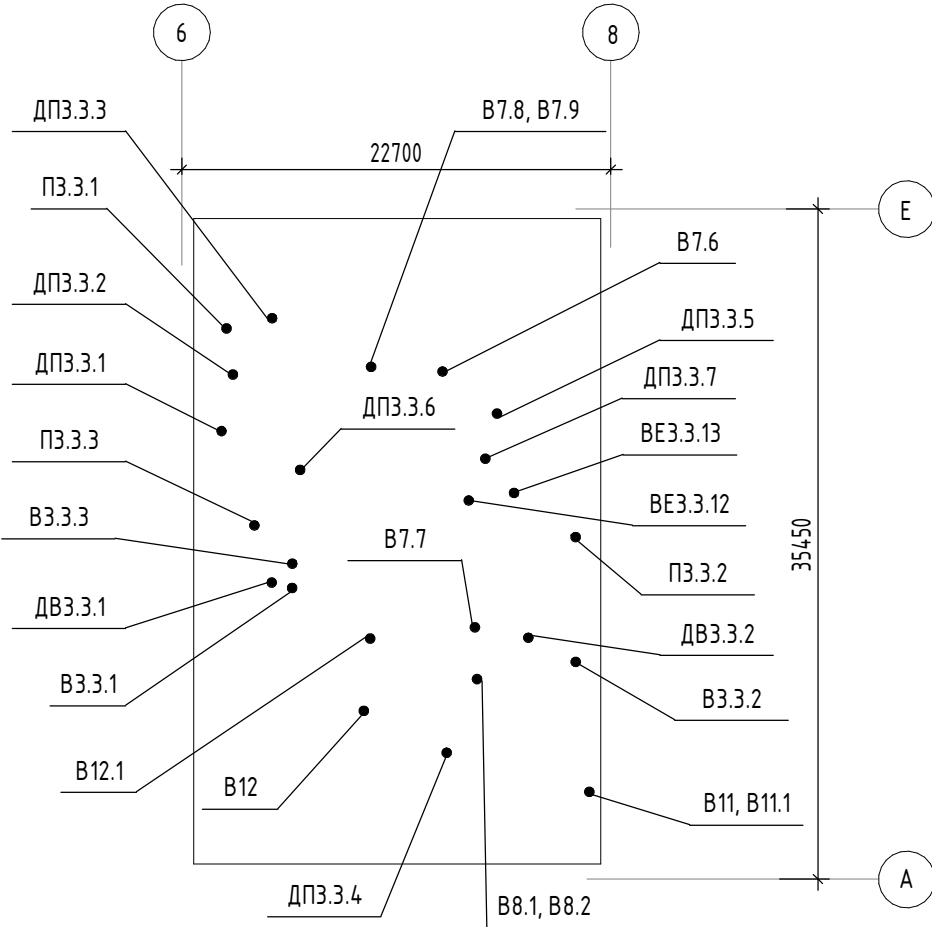
С.П. Вяткин

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГПЗ.3. Общие данные (начало)	
2	ГПЗ.3. Общие данные (окончание)	
3	ГПЗ.3. План подвала	
4	ГПЗ.3. План 1 этажа	
5	ГПЗ.3. План 2 этажа	
6	ГПЗ.3. План 3-5 этажа	
7	ГПЗ.3. План 6-9 этажа	
8	ГПЗ.3. План 10-13 этажа	
9	ГПЗ.3. План 14-19 этажа	
10	ГПЗ.3. План 20-23 этажа	
11	ГПЗ.3. План 24 этажа	
12	ГПЗ.3. План кровли	
13	ГПЗ.3. Схемы систем вентиляции ДВЗ.3.1, ДВЗ.3.2, ДПЗ.3.1, ДПЗ.3.2, ДПЗ.3.3, ДПЗ.3.4, ДПЗ.3.5, ДПЗ.3.6, ДПЗ.3.7	
14	ГПЗ.3. Схемы систем вентиляции ВЗ.3.1, В7.7, ВЗ.3.3, ПЗ.3.3	
15	ГПЗ.3. Схемы систем вентиляции ПЗ.3.1, ПЗ.3.2, ВЗ.3.2, В7.6, В7.8, В7.9, В8.1, В11, В11.1, В8.2, В12, В12.1	
16	ГПЗ.3. Схемы систем ВЕЗ.3.1, ВЕЗ.3.2, ВЕЗ.3.3, ВЕЗ.3.5, ВЕЗ.3.6, ВЕЗ.3.7	
17	ГПЗ.3. Схемы систем ВЕЗ.3.8, ВЕЗ.3.9, ВЕЗ.3.10, ВЕЗ.3.11, ВЕЗ.3.12, ВЕЗ.3.13	
18	ГПЗ.3. Схемы систем ВЕЗ.3.14, ВЕЗ.3.15, ВЕЗ.3.16, ВЕЗ.3.17, ВЕЗ.3.18, ВЕЗ.3.19	
19	ГПЗ.3. Схемы систем ВЕЗ.3.20, ВЕЗ.3.21, ВЕЗ.3.22, ВЕЗ.3.23, ВЕЗ.3.24	
20	ГПЗ.3. Узлы прохода воздуховода через стену и перекрытие с нормируемым пределом огнестойкости	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.904-51 Выпуск 1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	35 листов
127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.ПР1	Подбор вентоборудования	34 листа

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, МВт (ГКал/ч)				Расход холода, Вт	Установленная мощность электрообогревателей, 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)			

План-схема



Общие указания

- 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.
- Рабочий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами:
 - Техническое задание на проектирование;
 - ФЭ № 123 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - ФЭ № 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";
 - Правила 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".
- Климатические данные района строительства приняты согласно СП 131.13330.2020 по ближайшей метеостанции - г.Тюмень:
 - расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года t_н = -35 °С;
 - средняя температура отопительного периода t_{ср.от.} = -6,8 °С;
 - продолжительность отопительного периода - 223 суток;
 - средняя скорость ветра в холодный период - 2,4 м/с;
- Источники 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
- 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

- Система вентиляции жилой части здания запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением.
- Удаление воздуха осуществляется из кухонь 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 шибровой 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 вытяжных вентиляторов. Для квартир с кухнями-нишами предусмотрены дефлекторы со встроенным осевым вентилятором.
Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи оконных приточных клапанов Air-Vox Comfort, установленных на створку окна (учтено в части АР). Нагрев infiltrируемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.
- Для колясочной, ПУИ предусмотрена индивидуальная естественная вентиляция. Приток неорганизованный через открытие/закрытие фрамуг окон. Окна, через которые осуществляется приток воздуха, должны постоянно находиться в положении микропротвѐртия.
- Для помещения ИТП запроектирована приточно-вытяжная механическая вентиляция с рециркуляцией, без нагрева. 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 отверстиях в помещениях электрощитовых, СС, блоков кладовых предусмотрена установка противопожарных клапанов с пределом огнестойкости EI60. Вентиляция венткамер осуществляется установками, установленными в этих камерах.
- 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 коммерческих помещений необходимо применить электрический калорифер. Установка вентиляционного оборудования и разводка воздуховодов осуществляется силами собственника.
- Для межквартирных коридоров запроектирована приточно-вытяжная механическая вентиляция с рекуперацией.
- Для возможности подключения технологической вентиляции предусмотрен резервный воздуховод, проходящий через ЛПУ с 1 этажа до кровли.
- Противопожарные нормально открытые клапаны, предусмотренные проектом, следует устанавливать в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции.
- Воздуховоды общеобменных систем (класс герметичности В) приняты из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-2020. Места прохода воздуховодов 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 воздуховодов не менее 0,8 мм.

Вентиляция противодымная

- Для безопасной эвакуации людей в случае пожара проектом предусмотрена системы противодымной вентиляции:
 - дымоудаление из общего коридора жилых квартир выполнено системами ДВЗ.3.1, ДВЗ.3.2. Компенсацию объема удаляемых продуктов горения из коридоров осуществляют системы ДПЗ.3.1, ДПЗ.3.2;
 - подпор в шахту лифта с режимом "пожарная опасность" осуществляют система ДПЗ.3.5;
 - подпор в тамбур-шлюз ДПЗ.3.1;
 - подпор в лестничную клетку выполнен системой ДПЗ.3.4;
 - подпор в пожаробезопасную зону (далее ПБЗ) осуществляется следующими системами: подпор на этаже пожара системой ДПЗ.3.2 при открытых дверях во время эвакуации из расчета обеспечения скорости воздуха в дверях 1,5 м/с и системой ДПЗ.3.3 при закрытых дверях с подогревом наружного воздуха до +5 °С для подержания внутри помещения ПБЗ давления 20 Па на время с момента эвакуации до приезда пожарных. Подогрев осуществляется электрическим нагревателем, встроеным в вент. установкy.
- На вентиляционных каналах систем вытяжной противодымной вентиляции обслуживающих коридоры, установлены позажные 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.
- Воздуховоды систем противодымной вентиляции выполнены из оцинкованной листовой стали по ГОСТ 14918-2020 толщиной не менее 0,8мм (класс герметичности В). Стыки воздуховодов 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.
- Воздуховоды систем противодымной вентиляции покрываются огнезащитным составом с обеспечением требуемых пределов огнестойкости согласно СП 7.13130.2013. Внутри здания применяется система огнезащиты воздуховодов ET Vent, снаружи здания маты прошитные из каменной ваты WIRED MAT 105 с покровным слоем из оцинкованной стали.
Крепления воздуховодов покрыть огнезащитой с пределом огнестойкости равным пределу огнестойкости воздуховода.
- 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.
- 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.
- В местах пересечения воздуховодами противопожарных преград выполняется заделка отверстий и зазоров негорючими материалами.

						127-СТТ/24-2-3.3-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	Стация	Лист
Разраб.	Павлова	06.26		Смирнягин	06.26		Р	1
Пров.								20
						ГПЗ.3. Общие данные (начало)		
Н.контр.	Рябиков	06.26				ДЕВИЖН		
ГИП	Вяткин	06.26						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (Наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель							Фильтр			Примечание
				Исполнение по взрывозащите	L, м3/ч	Р, Па	n, об/мин.	электродвигатель			Тип	Кол	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, кВт	ΔР, кПа		Тип	Кол	ΔР (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.3																					
ДВЗ.3.1	1	Дымоудаление в коридоре, -1, 1-24эт.	ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-Л0-0	общепр.	20000	950	1460	AIP160S4	15,0	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДВЗ.3.2	1	Дымоудаление в коридоре, 2-24эт.	ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-Л0-0	общепр.	20000	950	1460	AIP160S4	15,0	1460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.3.1	1	Компенсационный приток в коридоре, -1, 2-24эт. Подпор в тамбур-шлюз	УВ0П-5,0-Г-03,00/2-0-УХЛ2	общепр.	8450	700	-	AIP90L2	3,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. подвал
ДПЗ.3.2	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) откр. дверь	ВАОС-160-5,0-26гр-04,00/2-0-УХЛ1	общепр.	9700	850	-	AIP100S2	4,0	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. подвал
ДПЗ.3.3	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) закр. дверь	SystemS 50-25	общепр.	675	250	-	-	0,49	1179	электр	1	-35	+5	12,0	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ДПЗ.3.4	1	Подпор в лестничную клетку	ВАОС-190-6,3-А-02,20/2-0-УХЛ1	общепр.	11500	400	-	AIP80B2	2,2	3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.3.5	1	Подпор в шахту лифта с режимом «перевозка пожарных подразделений»	ВАОС-190-7,1-В-03,00/4-0-УХЛ1	общепр.	18200	350	-	AIP100S4	3,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.3.6	1	Подпор в шахту лифта	ВАОС-190-7,1-В-03,00/4-0-УХЛ1	общепр.	18200	350	-	AIP100S4	3,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ДПЗ.3.7	1	Подпор в шахту лифта	ВАОС-190-7,1-В-03,00/4-0-УХЛ1	общепр.	18200	350	-	AIP100S4	3,0	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Разм. кровля
ПЗ.3.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС, венткамера	SystemS 50-25	общепр.	1170	120	-	-	0,49	1018	электр	1	-35	+8	18,0	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЗ.3.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС, венткамера	SystemS 50-25	общепр.	1030	200	-	-	0,49	1119	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ПЗ.3.2	1	ИТП	SystemS 40-20	общепр.	530	70	-	-	0,33	949	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. ИТП
ВЗ.3.2	1	ИТП	SystemS 40-20	общепр.	530	120	-	-	0,33	1132	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. ИТП
ПЗ.3.3	1	Приток в коридоры жилья(2-24 эт.)	SystemS 70-40	общепр.	3460	240	-	-	3,5	1081	электр	1	-35	+16	30,0	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЗ.3.3	1	Вытяжка из коридоров жилья(2-24 эт.)	SystemS 70-40	общепр.	3460	470	-	-	3,5	1314	-	-	-	-	-	-	-	G4	-	-	Разм. подвал
ВЕЗ.3.12	1	Санузлы квартир	VDD-6,3-6-У1	общепр.	1150	120			0,55												Разм. кровля
ВЕЗ.3.13	1	Кухни квартир	VDD 7,1-8-У1	общепр.	1320	150			0,9												Разм. кровля
В11	1	Коммерческое помещение 11н			540																Установка силами собственника
В11.1	1	С/у коммерческого помещения 11н			50																Установка силами собственника
П11	1	Коммерческое помещение 11н			540						электр		-35	+18	10,0*						Установка силами собственника
В12	1	Коммерческое помещение 12н			1010																Установка силами собственника
В12.1	1	С/у коммерческого помещения 12н			50																Установка силами собственника
П12	1	Коммерческое помещение 12н			1010						электр		-35	+18	18,0*						Установка силами собственника

* - значения рекомендуны, вентиляционное оборудование устанавливается силами собственника

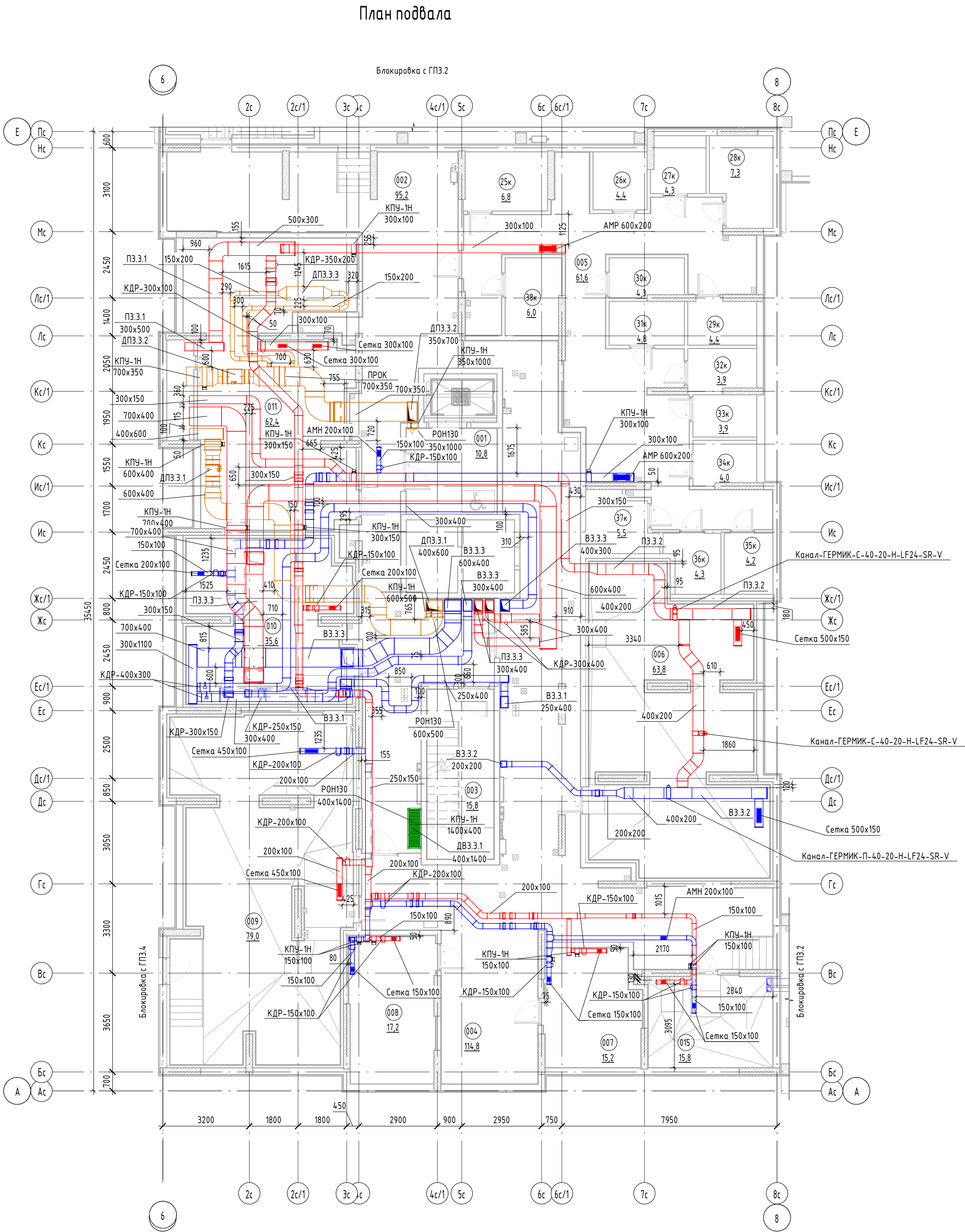
Инв. №подл.

Подп. и дата

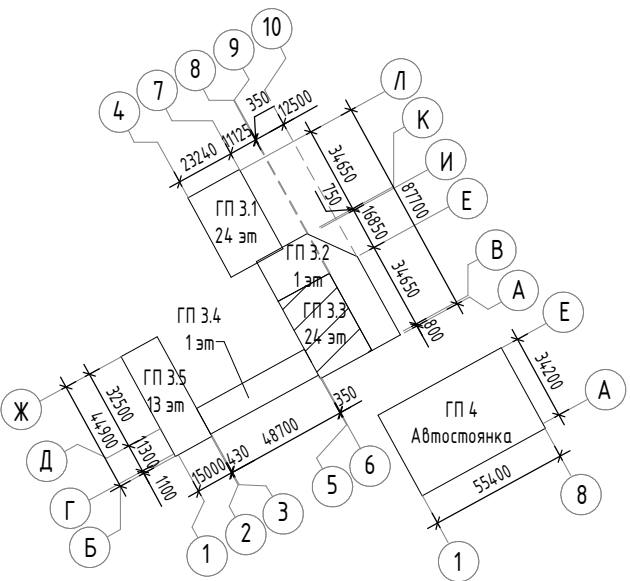
Взам. инв. №

							127-СТТ/24-2-3.3-0В2						
							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		2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		<i>Павлова</i>	06.26	Р					2		
Проб.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	06.26								
							ГПЗ.3. Общие данные (окончание)				ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	06.26								

Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое			
004	Техэтаж	114.8	
006	ИТП	63.8	Д
007	Помещение СС	15.2	В4
008	Электрощитовая	17.2	В4
009	Насосная пожаротушения	79.0	Д
010	Венткамера	35.6	В4
011	Венткамера	62.4	Д
013	Тех. пространство	514.5	
014	Тех. пространство	68.2	
015	Помещение узла ввода	15.8	Д
		986.5	
МОП			
001	Тамбур-шлюз	10.8	
002	Коридор	95.2	
003	Лестничная клетка	15.8	
005	Проход	61.6	
012	Лестничная клетка из подвала	12.6	
		196.0	
Кладовые			
25к	Кладовая	6.8	В4
26к	Кладовая	4.4	В4
27к	Кладовая	4.3	В4
28к	Кладовая	7.3	В4
29к	Кладовая	4.4	В4
30к	Кладовая	4.3	В4
31к	Кладовая	4.8	В4
32к	Кладовая	3.9	В4
33к	Кладовая	3.9	В4
34к	Кладовая	4.0	В4
35к	Кладовая	4.2	В4
36к	Кладовая	4.3	В4
37к	Кладовая	5.5	В4
38к	Кладовая	6.0	В4
		68.1	
Общая площадь помещений на этаже		1250.6	



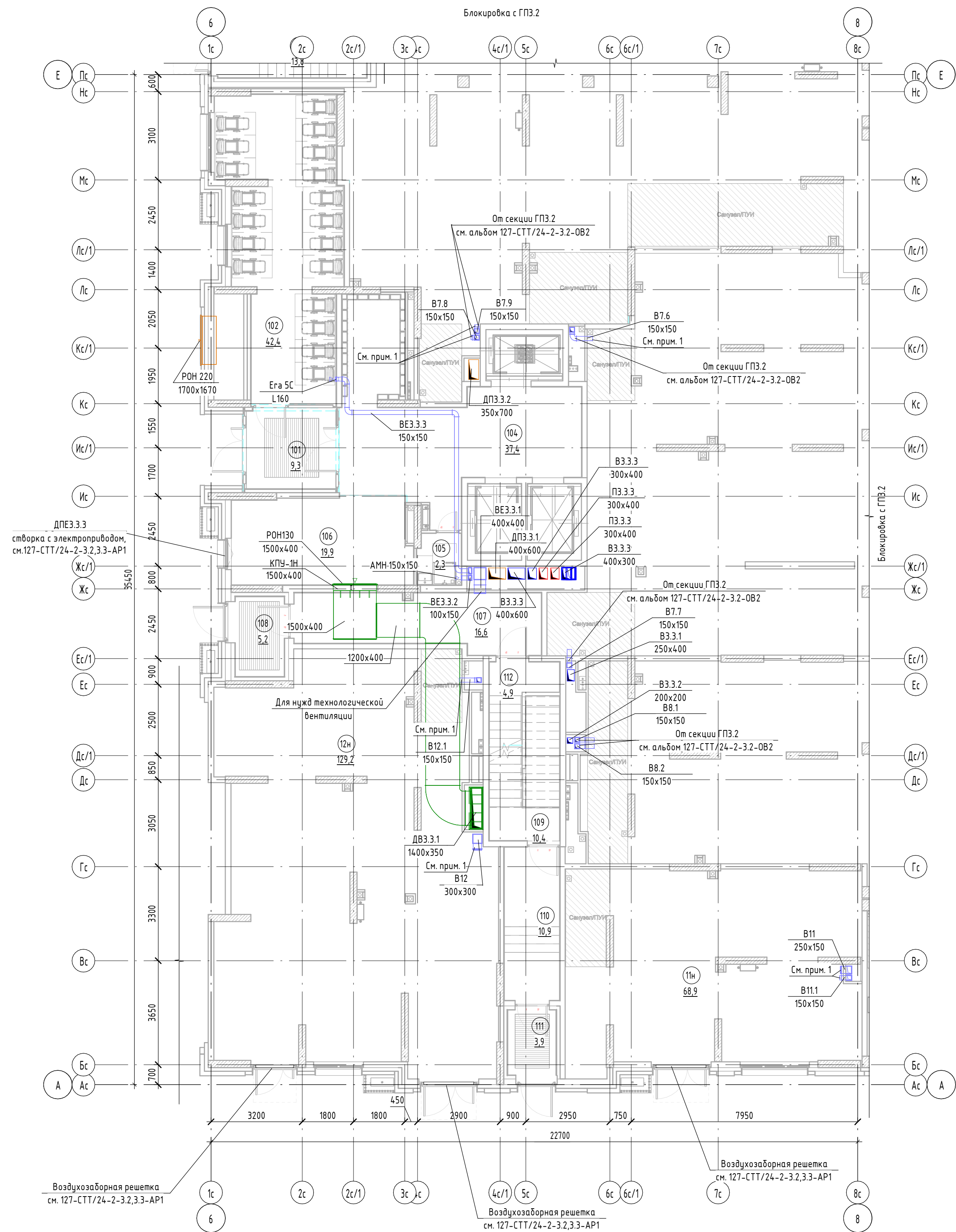
Компоновочная схема



1. Стены шпак. 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.

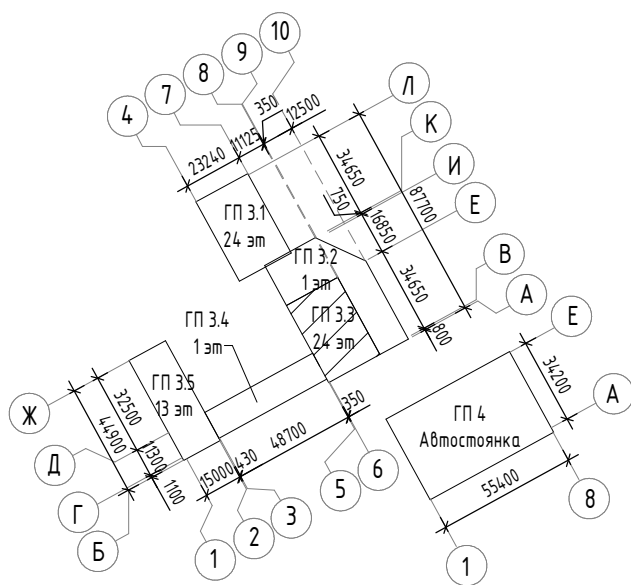
						127-СТТ/24-2-3.3-0B2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: 2. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		Рябиков	06.26		Р	3	
Пров.		Смирнягин		Смирнягин	06.26				
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	06.26	ГПЗ.3. План подвала		ДЕВИЖН	

План 1 этажа



Экспликация помещений подвала		
№	Наименование	Площадь, м²
МОП		
101	Тамбур	9.3
102	Колясочная	42.4
103	Лестничная клетка из подвала	13.8
104	Холл	37.4
105	ПНИ	2.3
106	Рекреационная зона	19.9
107	Тамбур	16.6
108	Тамбур	5.2
109	Выход из подвала	10.4
110	Тамбур	10.9
111	Тамбур	3.9
112	Лестничная клетка	4.9
		177.0
Нежилое ГПЗ.3		
11н	Коммерческое помещение (торговля)	68.9
12н	Коммерческое помещение (торговля)	129.2
		198.1
Общая площадь помещений на этаже		375.1

Компоновочная схема



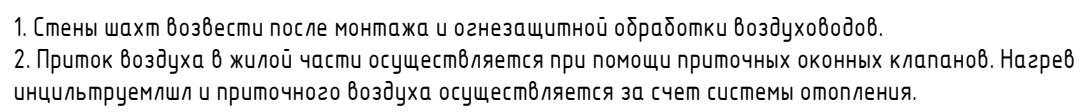
1. Установка вентиляционного оборудования и разводка воздуховодов по помещению коммерции осуществляется силами собственника.
2. Стены шпат возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
3. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.
4. Расположение и габариты вентиляционных решеток в витрах входных групп коммерческих помещений, устанавливаемых для перспективного подключения приточной механической системы вентиляции основного помещения, см. 127-СТТ/24-2-3.2.3.3-АР1.
5. Вентиляционные решетки на фасаде здания окрасить в цвет фасада согласно 127-СТТ/24-2-3-АР2.

127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	4	06.26	Смирнягин	06.26
Пров.	Смирнягин	4	06.26	Смирнягин	06.26
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4					
ГПЗ.3. План 1 этажа					
И.контр.	Рябиков	4	06.26	Смирнягин	06.26
ДЕВИЖН					

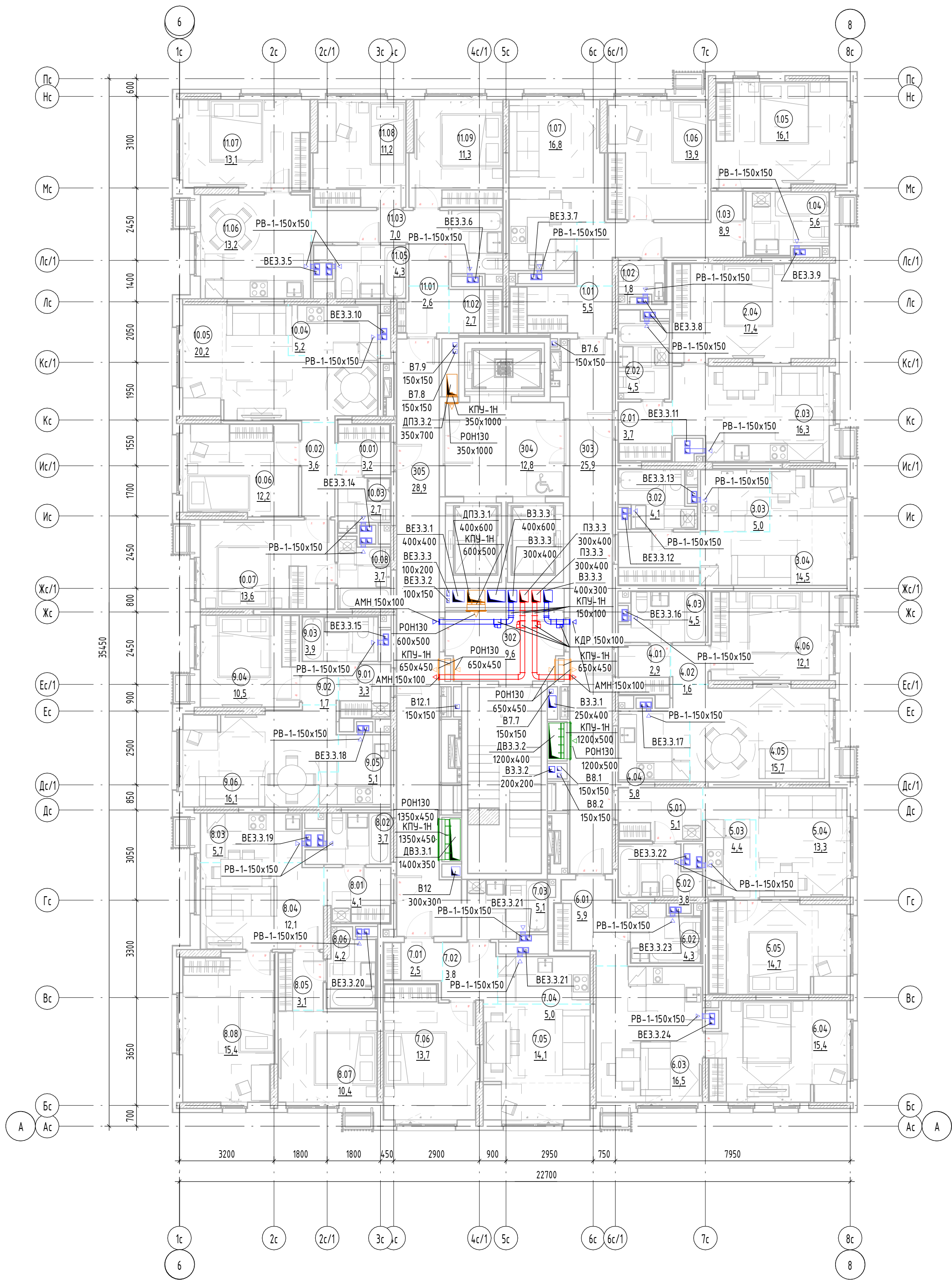
127-СТТ/24-2-3-3-0B2		
ные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	Стадия	Лист
	Р	5
ГПЗ.3. План 2 этажа	ДЕВИЖН	



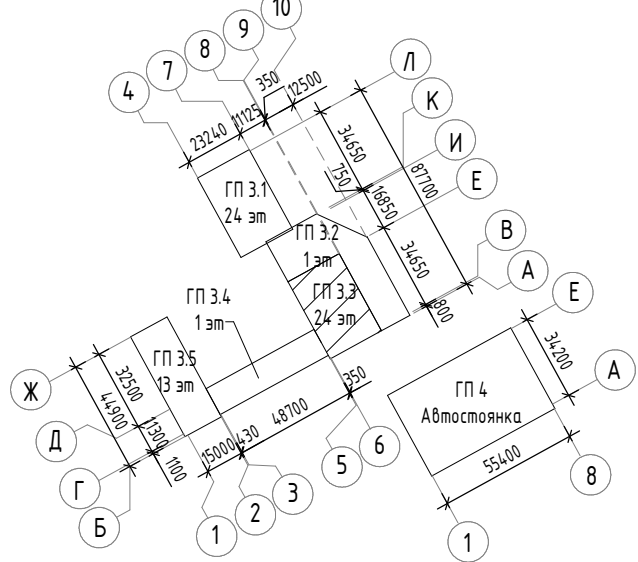
						127-СТТ/24-2-3.3-0В2			
						Многokвартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: 2. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стандия	Лист	Листов
Разраб.			Павлова	Иван	06.26		Р	5	
Пров.			Смирнягин	Смирнягин	06.26				
Н.контр.			Рябиков	Рябиков	06.26	ГПЗ.3. План 2 этажа		ДЕВИЖН	



План 3-5 этажа



Компоновочная схема



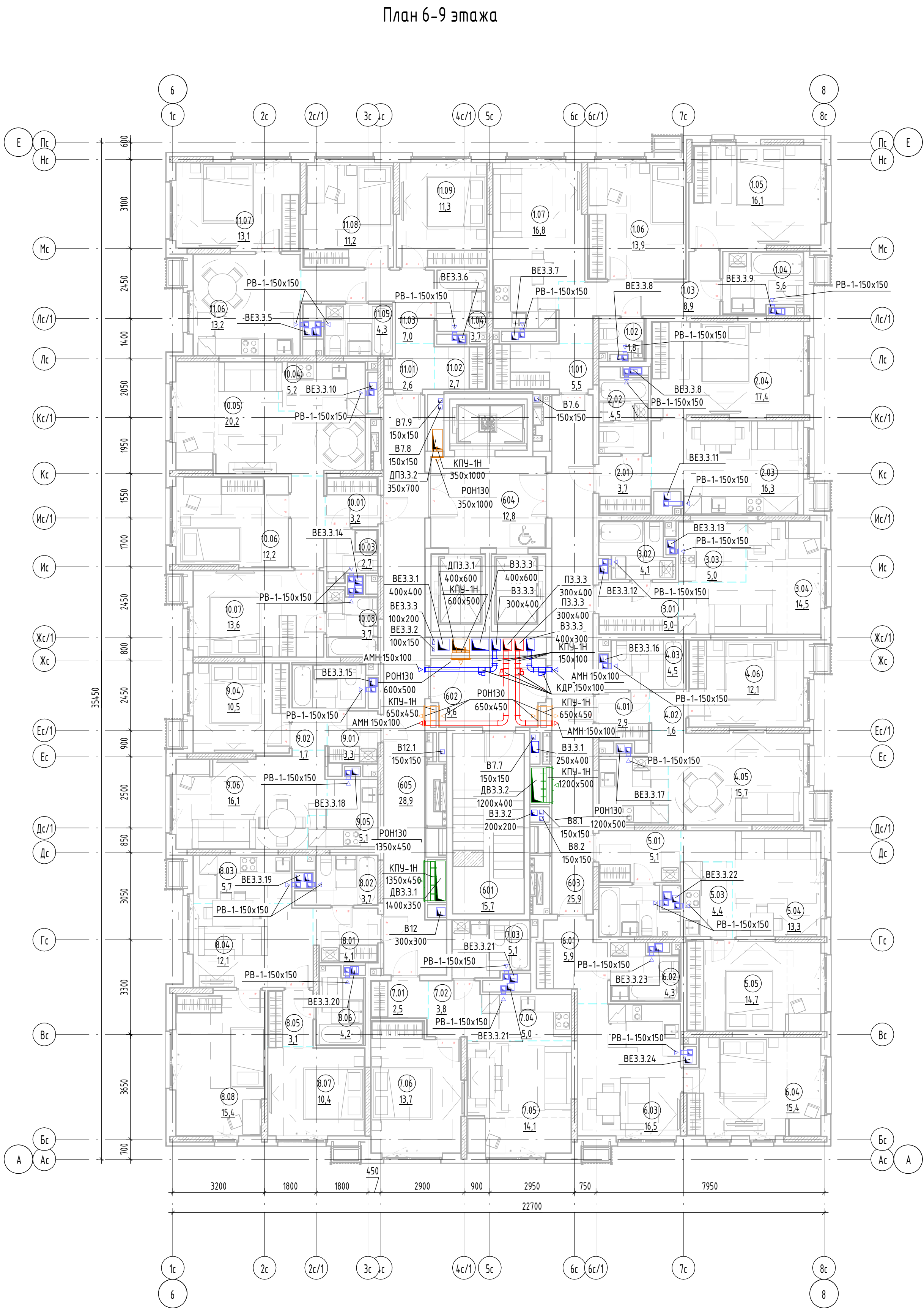
Экспликация помещений 3-5 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
2К1-Л) 03_01		
1.01	Прихожая	5.5
1.02	Уборная	1.8
1.03	Коридор	8.9
1.04	Санузел	5.6
1.05	Комната	16.1
1.06	Комната	13.9
1.07	Кухня-столовая	16.8
		68.6
ЖК(Л) 03_02		
2.01	Прихожая	3.7
2.02	Санузел	4.5
2.03	Кухня-столовая	16.3
2.04	Комната	17.4
		41.9
ЖК(С) 03_03		
3.01	Прихожая	5.0
3.02	Санузел	4.1
3.03	Кухня-ниша	5.0
3.04	Комната	14.5
		28.6
ЖК(М) 03_04		
4.01	Прихожая	2.9
4.02	Коридор	1.6
4.03	Санузел	4.5
4.04	Зона кухни	5.8
4.05	Столовая	15.7
4.06	Комната	12.1
		42.6
ЖК(С) 03_05		
5.01	Прихожая	5.1
5.02	Санузел	3.8
5.03	Зона кухни	4.4
5.04	Столовая	13.3
5.05	Комната	14.7
		41.3
ЖК(С) 03_06		
6.01	Прихожая	5.9
6.02	Санузел	4.3
6.03	Кухня-столовая	16.5
6.04	Комната	15.4
		42.1
ЖК(М) 03_07		
7.01	Прихожая	2.5
7.02	Коридор	3.8
7.03	Санузел	5.1
7.04	Зона кухни	5.0
7.05	Столовая	14.1
7.06	Комната	13.7
		44.2
2К1-С) 03_08		
8.01	Прихожая	4.1
8.02	Санузел	3.7
8.03	Зона кухни	5.7
8.04	Столовая	12.1
8.05	Гардероб	3.1
8.06	Санузел	4.2
8.07	Комната	10.4
8.08	Комната	15.4
		58.7
ЖК(С) 03_09		
9.01	Прихожая	3.3
9.02	Коридор	1.7
9.03	Санузел	3.9
9.04	Комната	10.5
9.05	Зона кухни	5.1
9.06	Столовая	16.1
		40.6
2К1-М) 03_10		
10.01	Прихожая	3.2
10.02	Коридор	3.6
10.03	Санузел	2.7
10.04	Зона кухни	5.2
10.05	Столовая	20.2
10.06	Комната	12.2
10.07	Комната	13.6
10.08	Санузел	3.7
		64.4
ЭК(Л) 03_11		
11.01	Прихожая	2.6
11.02	Гардероб	2.7
11.03	Коридор	7.0
11.04	Санузел	3.7
11.05	Санузел	4.3
11.06	Кухня	13.2
11.07	Комната	13.1
11.08	Комната	11.2
11.09	Комната	11.3
		69.1
Моп		
301	Лестничная клетка	15.7
302	Тамбур-шлюз 1 типа	9.6
303	Межквартирный коридор	25.9
304	Лифтовой холл	12.8
305	Межквартирный коридор	28.9
		92.9
Общая площадь помещений на этаже		635.0

						127-СТТ/24-2-3.3-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.			Павлова	<i>Павлова</i>	06.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Пров.			Смирнягин	<i>Смирнягин</i>	06.26		Р	6
Н.контр.			Рябиков	<i>Рябиков</i>	06.26	ГПЗ.3. План 3-5 этажа	ДЕВИЖН	

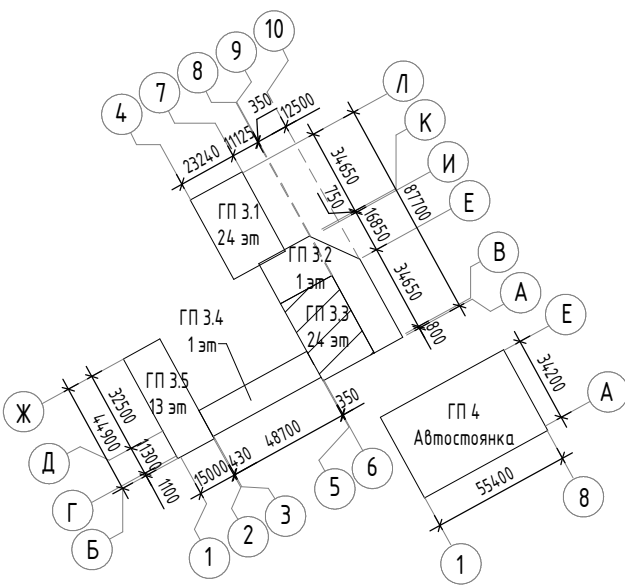
1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

Вариант №	
Подп. и дата	
Имя, № подл.	

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



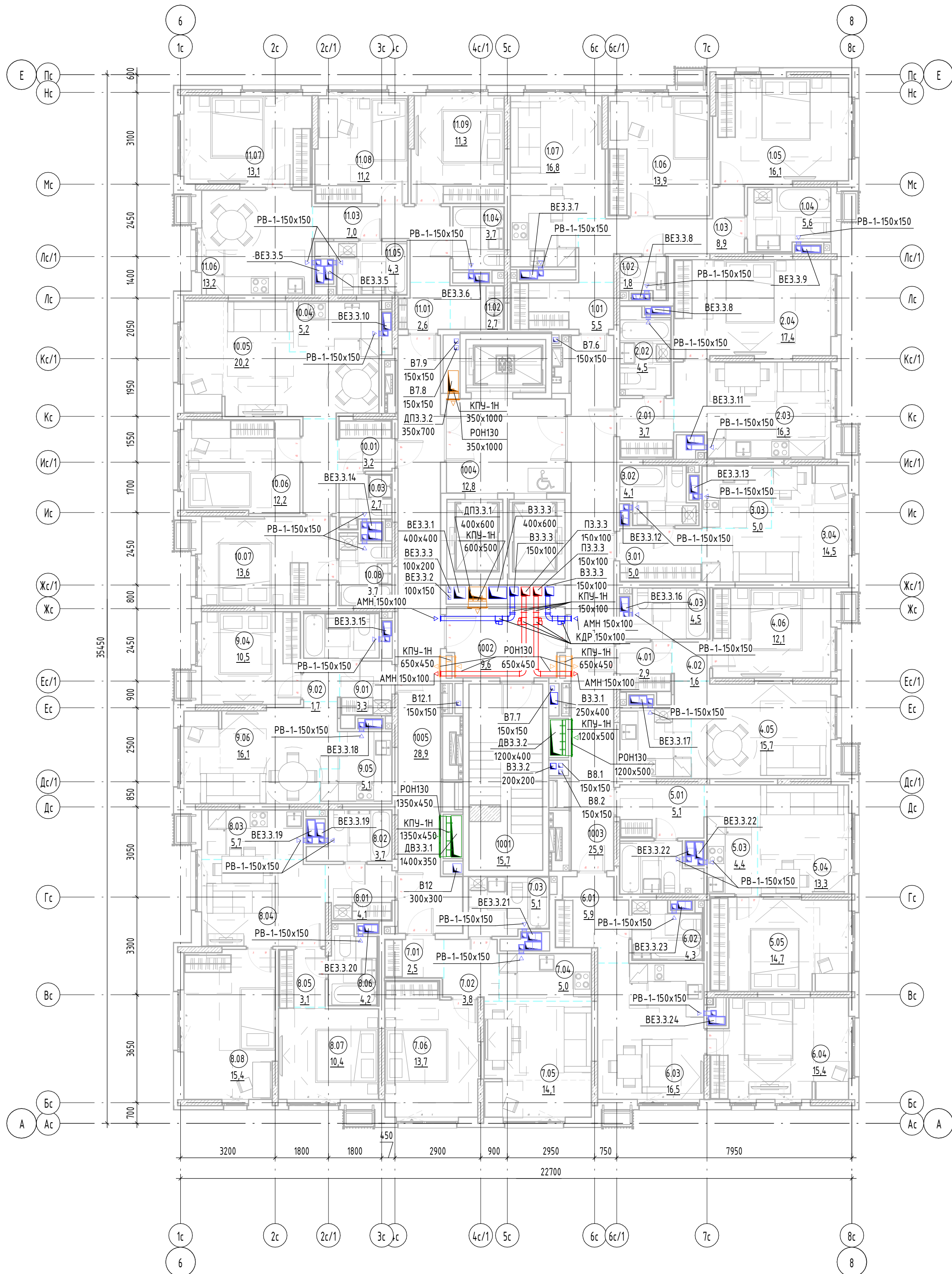
Компоновочная схема



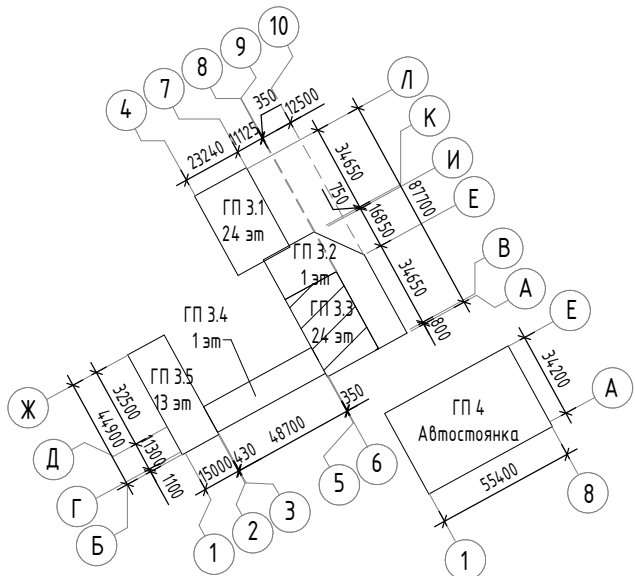
Экспликация помещений 6-9 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
2К1-Л 06_01		
1.01	Прихожая	5.5
1.02	Уборная	1.8
1.03	Коридор	8.9
1.04	Санузел	5.6
1.05	Комната	16.1
1.06	Комната	13.9
1.07	Кухня-столовая	16.8
		68.6
ЖК(Л) 06_02		
2.01	Прихожая	3.7
2.02	Санузел	4.5
2.03	Кухня-столовая	16.3
2.04	Комната	17.4
		41.9
ЖК(С) 06_03		
3.01	Прихожая	5.0
3.02	Санузел	4.1
3.03	Кухня-ниша	5.0
3.04	Комната	14.5
		28.6
ЖК(М) 06_04		
4.01	Прихожая	2.9
4.02	Коридор	1.6
4.03	Санузел	4.5
4.04	Зона кухни	5.8
4.05	Столовая	15.7
4.06	Комната	12.1
		42.6
ЖК(С) 06_05		
5.01	Прихожая	5.1
5.02	Санузел	3.8
5.03	Зона кухни	4.4
5.04	Столовая	13.3
5.05	Комната	14.7
		41.3
ЖК(С) 06_06		
6.01	Прихожая	5.9
6.02	Санузел	4.3
6.03	Кухня-столовая	16.5
6.04	Комната	15.4
		42.1
ЖК(М) 06_07		
7.01	Прихожая	2.5
7.02	Коридор	3.8
7.03	Санузел	5.1
7.04	Зона кухни	5.0
7.05	Столовая	14.1
7.06	Комната	13.7
		44.2
2К1-С) 06_08		
8.01	Прихожая	4.1
8.02	Санузел	3.7
8.03	Зона кухни	5.7
8.04	Столовая	12.1
8.05	Гардероб	3.1
8.06	Санузел	4.2
8.07	Комната	10.4
8.08	Комната	15.4
		58.7
ЖК(С) 06_09		
9.01	Прихожая	3.3
9.02	Коридор	1.7
9.03	Санузел	3.9
9.04	Комната	10.5
9.05	Зона кухни	5.1
9.06	Столовая	16.1
		40.6
2К1-М) 06_10		
10.01	Прихожая	3.2
10.02	Коридор	3.6
10.03	Санузел	2.7
10.04	Зона кухни	5.2
10.05	Столовая	20.2
10.06	Комната	12.2
10.07	Комната	13.6
10.08	Санузел	3.7
		64.4
ЭК(Л) 06_11		
11.01	Прихожая	2.6
11.02	Гардероб	2.7
11.03	Коридор	7.0
11.04	Санузел	3.7
11.05	Санузел	4.3
11.06	Кухня	13.2
11.07	Комната	13.1
11.08	Комната	11.2
11.09	Комната	11.3
		69.1
Моп		
601	Лестничная клетка	15.7
602	Тамбур-шлюз 1 типа	9.6
603	Межквартирный коридор	25.9
604	Лифтовой холл	12.8
605	Межквартирный коридор	28.9
		92.9
Общая площадь помещений на этаже		635.0

127-СТТ/24-2-3-3-0В2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	7	06.26	Смирнягин	06.26
Пров.	Смирнягин	7	06.26	Смирнягин	06.26
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4				Стадия	Лист
				Р	7
Н.контр.	Рябиков	7	06.26	ГПЗ.3. План 6-9 этажа	
ДЕВИЖН					Формат А1А

План 10-13 этажа



Компоновочная схема

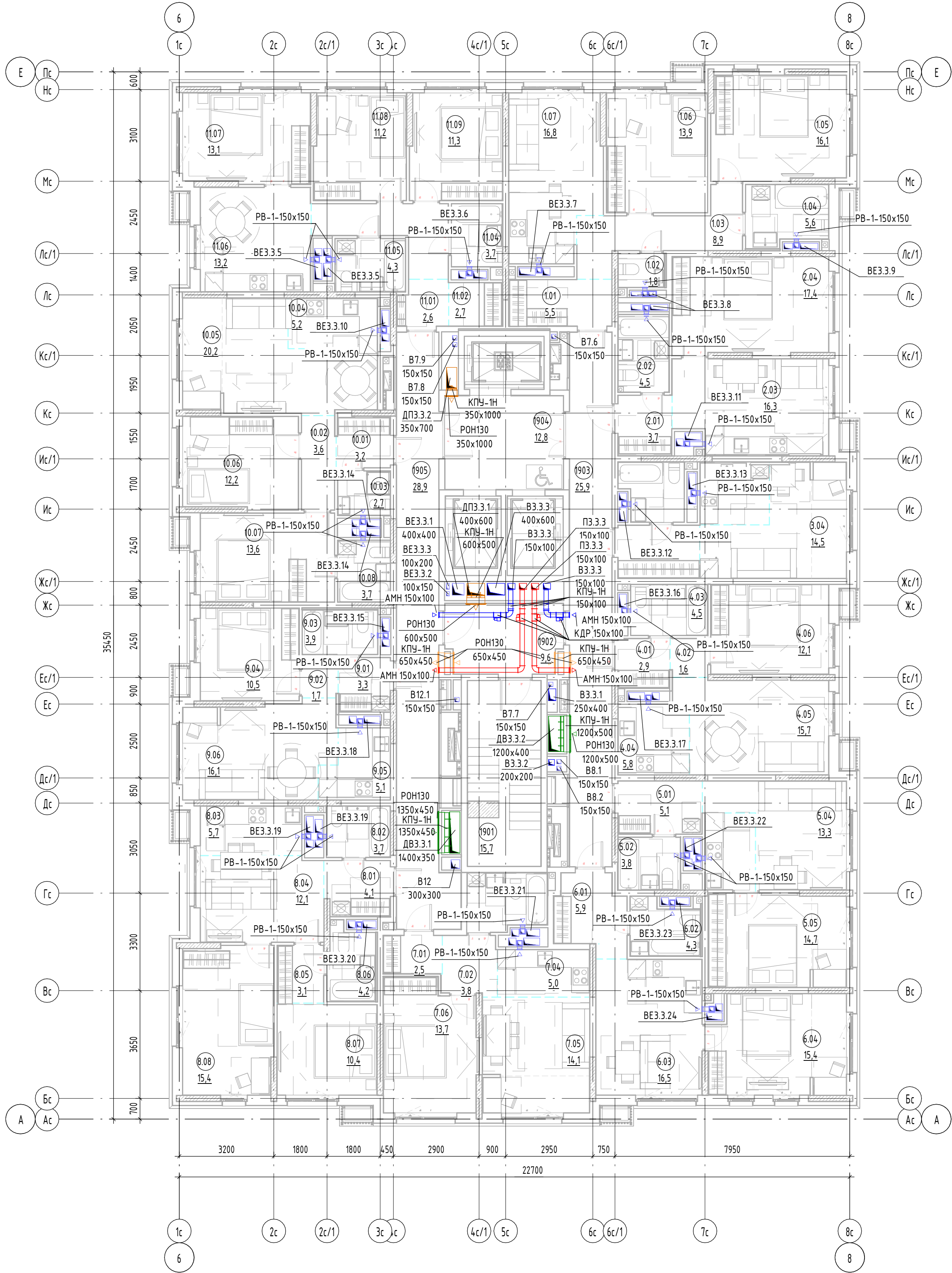


Экспликация помещений 10-13 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
2К(+) 10_01		
1.01	Прихожая	5.5
1.02	Уборная	1.8
1.03	Коридор	8.9
1.04	Санузел	5.6
1.05	Комната	16.1
1.06	Комната	13.9
1.07	Кухня-столовая	16.8
		68.6
К(+) 10_02		
2.01	Прихожая	3.7
2.02	Санузел	4.5
2.03	Кухня-столовая	16.3
2.04	Комната	17.4
		41.9
К(+) 10_03		
3.01	Прихожая	5.0
3.02	Санузел	4.1
3.03	Кухня-столовая	5.0
3.04	Комната	14.5
		28.6
К(+) 10_04		
4.01	Прихожая	2.9
4.02	Коридор	1.6
4.03	Санузел	4.5
4.04	Зона кухни	5.8
4.05	Столовая	15.7
4.06	Комната	12.1
		42.6
К(+) 10_05		
5.01	Прихожая	5.1
5.02	Санузел	3.8
5.03	Зона кухни	4.4
5.04	Столовая	13.3
5.05	Комната	14.7
		41.3
К(+) 10_06		
6.01	Прихожая	5.9
6.02	Санузел	4.3
6.03	Кухня-столовая	16.5
6.04	Комната	15.4
		42.1
К(+) 10_07		
7.01	Прихожая	2.5
7.02	Коридор	3.8
7.03	Санузел	5.1
7.04	Зона кухни	5.0
7.05	Столовая	14.1
7.06	Комната	13.7
		44.2
2К(+) 10_08		
8.01	Прихожая	4.1
8.02	Санузел	3.7
8.03	Зона кухни	5.7
8.04	Столовая	12.1
8.05	Гардероб	3.1
8.06	Санузел	4.2
8.07	Комната	10.4
8.08	Комната	15.4
		58.7
К(+) 10_09		
9.01	Прихожая	3.3
9.02	Коридор	1.7
9.03	Санузел	3.9
9.04	Комната	10.5
9.05	Зона кухни	5.1
9.06	Столовая	16.1
		40.6
2К(+) 10_10		
10.01	Прихожая	3.2
10.02	Коридор	3.6
10.03	Санузел	2.7
10.04	Зона кухни	5.2
10.05	Столовая	20.2
10.06	Комната	12.2
10.07	Комната	13.6
10.08	Санузел	3.7
		64.4
ЭК(+) 10_11		
11.01	Прихожая	2.6
11.02	Гардероб	2.7
11.03	Коридор	7.0
11.04	Санузел	3.7
11.05	Санузел	4.3
11.06	Кухня	13.2
11.07	Комната	13.1
11.08	Комната	11.2
11.09	Комната	11.3
		69.1
Моп		
1001	Лестничная клетка	15.7
1002	Тандем-лифт 1 типа	9.6
1003	Межквартирный коридор	25.9
1004	Лифтовой холл	12.8
1005	Межквартирный коридор	28.9
		92.9
Общая площадь помещений на этаже		635.0

						127-СТТ/24-2-3.3-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		<i>Лав</i>	06.26	Р	8	
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	06.26			
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6								
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	06.26	ГПЗ.3. План 10-13 этажа		
						ДЕВИЖН		

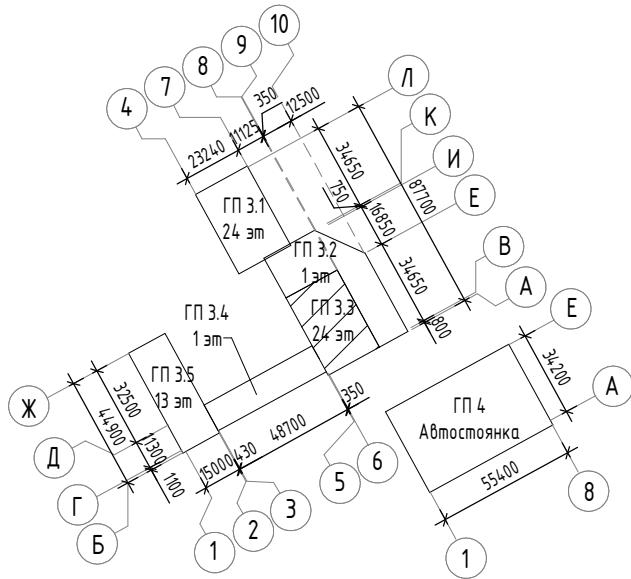
1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемый и приточный воздуха осуществляется за счет системы отопления.

План 14-19 этажа



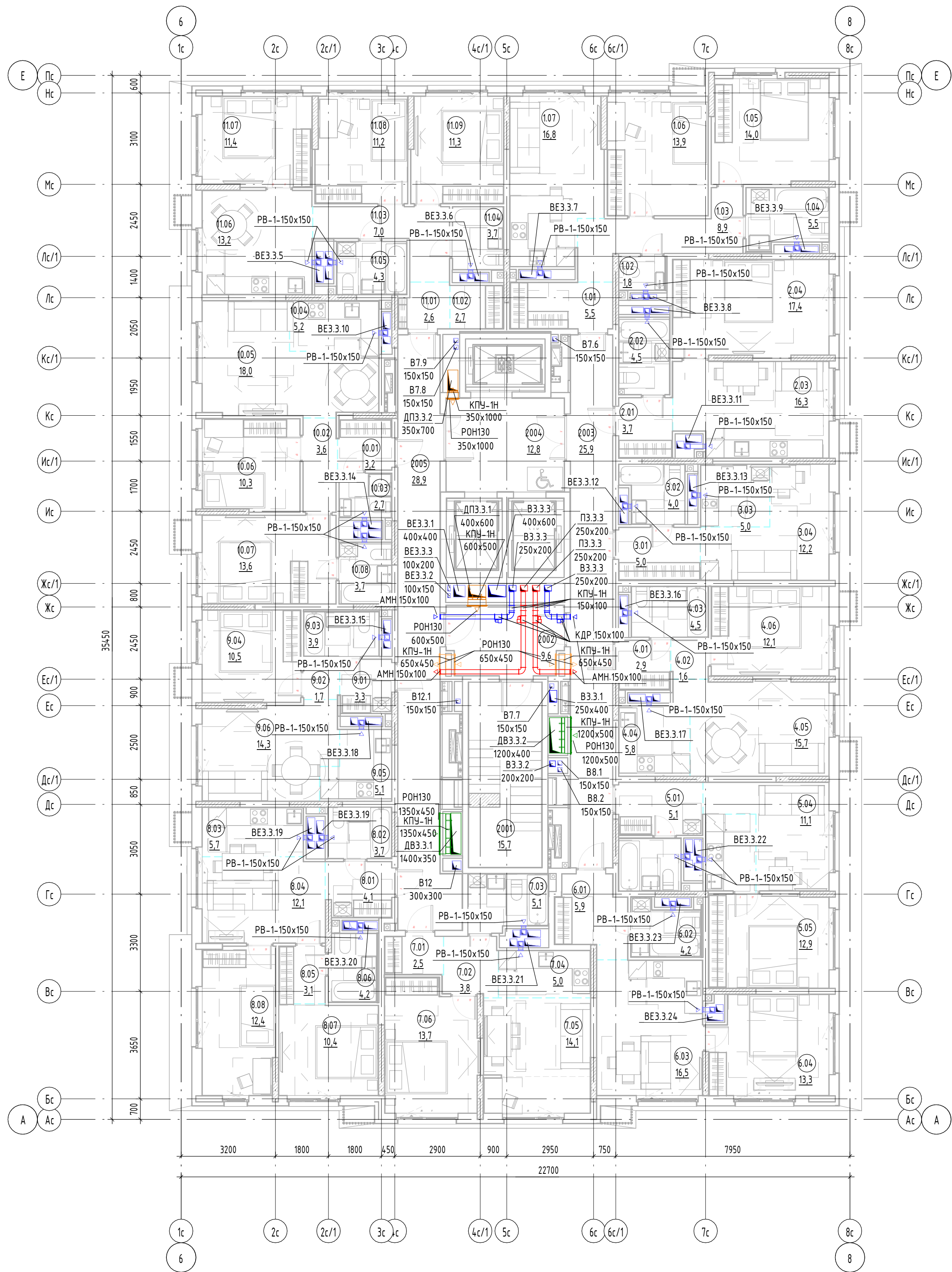
1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

Компоновочная схема

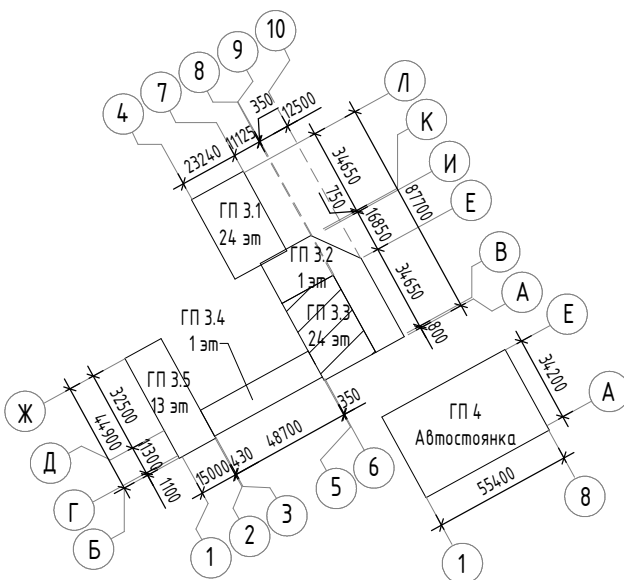


Экспликация помещений 14-19 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
2К(+) 19_01		
1.01	Прихожая	5.5
1.02	Уборная	1.8
1.03	Коридор	8.9
1.04	Санузел	5.6
1.05	Комната	16.1
1.06	Комната	13.9
1.07	Кухня-столовая	16.8
		68.6
К(+) 19_02		
2.01	Прихожая	3.7
2.02	Санузел	4.5
2.03	Кухня-столовая	16.3
2.04	Комната	17.4
		41.9
К(+) 19_03		
3.01	Прихожая	5.0
3.02	Санузел	4.1
3.03	Кухня-столовая	5.0
3.04	Комната	14.5
		28.6
К(+) 19_04		
4.01	Прихожая	2.9
4.02	Коридор	1.6
4.03	Санузел	4.5
4.04	Зона кухни	5.8
4.05	Столовая	15.7
4.06	Комната	12.1
		42.6
К(+) 19_05		
5.01	Прихожая	5.1
5.02	Санузел	3.8
5.03	Зона кухни	4.4
5.04	Столовая	13.3
5.05	Комната	14.7
		41.3
К(+) 19_06		
6.01	Прихожая	5.9
6.02	Санузел	4.3
6.03	Кухня-столовая	16.5
6.04	Комната	15.4
		42.1
К(+) 19_07		
7.01	Прихожая	2.5
7.02	Коридор	3.8
7.03	Санузел	5.1
7.04	Зона кухни	5.0
7.05	Столовая	14.1
7.06	Комната	13.7
		44.2
2К(+) 19_08		
8.01	Прихожая	4.1
8.02	Санузел	3.7
8.03	Зона кухни	5.7
8.04	Столовая	12.1
8.05	Гардероб	3.1
8.06	Санузел	4.2
8.07	Комната	10.4
8.08	Комната	15.4
		58.7
К(+) 19_09		
9.01	Прихожая	3.3
9.02	Коридор	1.7
9.03	Санузел	3.9
9.04	Комната	10.5
9.05	Зона кухни	5.1
9.06	Столовая	16.1
		40.6
2К(+) 19_10		
10.01	Прихожая	3.2
10.02	Коридор	3.6
10.03	Санузел	2.7
10.04	Зона кухни	5.2
10.05	Столовая	20.2
10.06	Комната	12.2
10.07	Комната	13.6
10.08	Санузел	3.7
		64.4
ЭК(+) 19_11		
11.01	Прихожая	2.6
11.02	Гардероб	2.7
11.03	Коридор	7.0
11.04	Санузел	3.7
11.05	Санузел	4.3
11.06	Кухня	13.2
11.07	Комната	13.1
11.08	Комната	11.2
11.09	Комната	11.3
		69.1
МОП		
1901	Лестничная клетка	15.7
1902	Тамбур-шлюз 1 типа	9.6
1903	Межквартирный коридор	25.9
1904	Лифтовой холл	12.8
1905	Межквартирный коридор	28.9
		92.9
Общая площадь помещений на этаже		635.0

План 20-23 этажа



Компоновочная схема

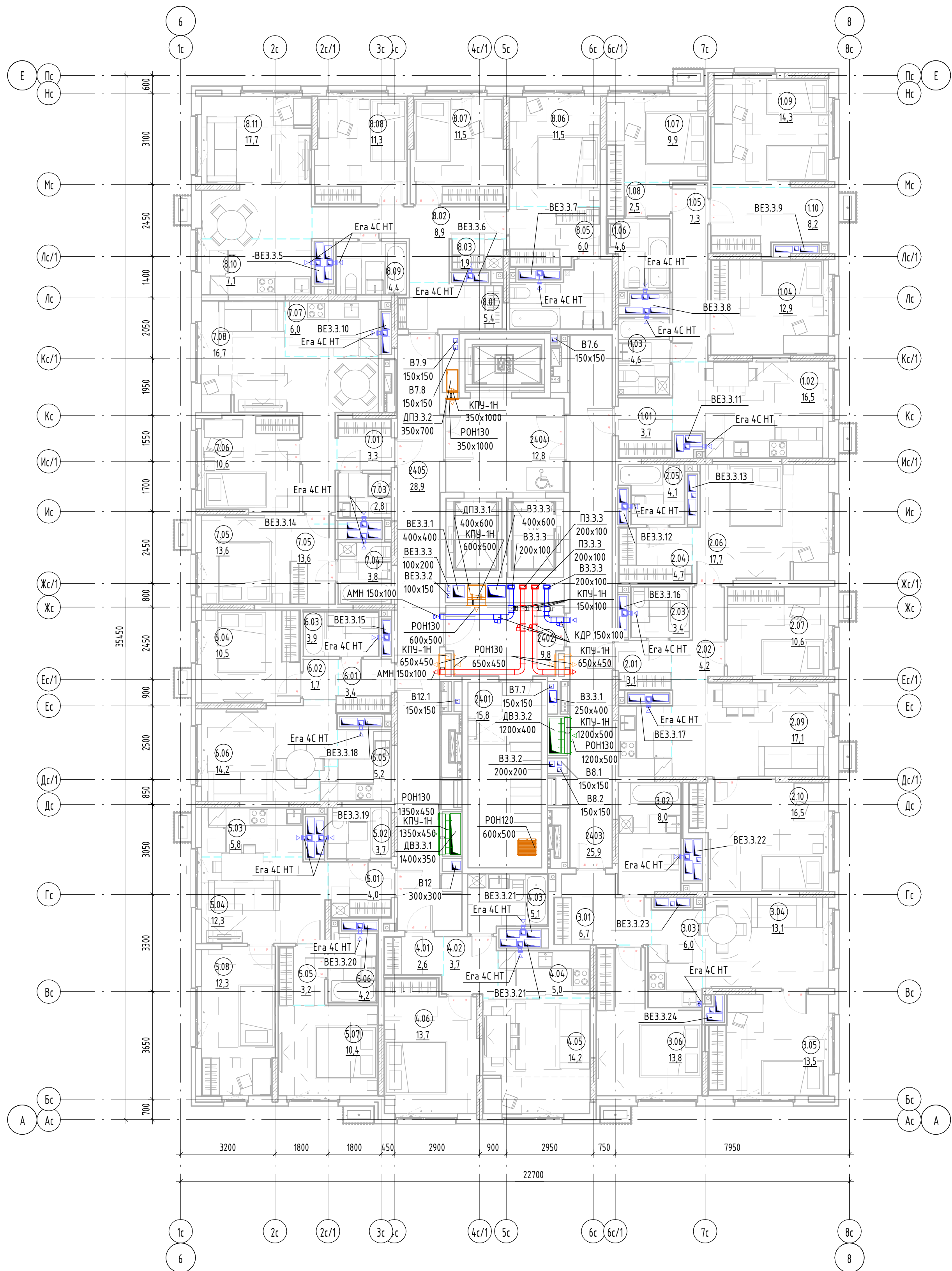


Экспликация помещений 20-23 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
2К(Л) 20_01		
1.01	Прихожая	5.5
1.02	Уборная	1.8
1.03	Коридор	8.9
1.04	Санузел	5.5
1.05	Комната	14.0
1.06	Комната	13.9
1.07	Кухня-столовая	16.8
		66.4
К(Л) 20_02		
2.01	Прихожая	3.7
2.02	Санузел	4.5
2.03	Кухня-столовая	16.3
2.04	Комната	17.4
		41.9
К(С) 20_03		
3.01	Прихожая	5.0
3.02	Санузел	4.0
3.03	Кухня-ниша	5.0
3.04	Комната	12.2
		26.2
К(Л+М) 20_04		
4.01	Прихожая	2.9
4.02	Коридор	1.6
4.03	Санузел	4.5
4.04	Зона кухни	5.8
4.05	Столовая	15.7
4.06	Комната	12.1
		42.6
К(Л+С) 20_05		
5.01	Прихожая	5.1
5.02	Санузел	3.8
5.03	Зона кухни	4.4
5.04	Столовая	11.1
5.05	Комната	12.9
		37.3
К(Л+С) 20_06		
6.01	Прихожая	5.9
6.02	Санузел	4.2
6.03	Кухня-столовая	16.5
6.04	Комната	13.3
		39.9
К(Л+М) 20_07		
7.01	Прихожая	2.5
7.02	Коридор	3.8
7.03	Санузел	5.1
7.04	Зона кухни	5.0
7.05	Столовая	14.1
7.06	Комната	13.7
		44.2
2К(Л+С) 20_08		
8.01	Прихожая	4.1
8.02	Санузел	3.7
8.03	Зона кухни	5.7
8.04	Столовая	12.1
8.05	Гардероб	3.1
8.06	Санузел	4.2
8.07	Комната	10.4
8.08	Комната	12.4
		55.7
К(Л+С) 20_09		
9.01	Прихожая	3.3
9.02	Коридор	1.7
9.03	Санузел	3.9
9.04	Комната	10.5
9.05	Зона кухни	5.1
9.06	Столовая	14.3
		38.8
2К(Л+М) 20_10		
10.01	Прихожая	3.2
10.02	Коридор	3.6
10.03	Санузел	2.7
10.04	Зона кухни	5.2
10.05	Столовая	18.0
10.06	Комната	10.3
10.07	Комната	13.6
10.08	Санузел	3.7
		60.3
ЭК(Л+Л) 20_11		
11.01	Прихожая	2.6
11.02	Гардероб	2.7
11.03	Коридор	7.0
11.04	Санузел	3.7
11.05	Санузел	4.3
11.06	Кухня	13.2
11.07	Комната	11.4
11.08	Комната	11.2
11.09	Комната	11.3
		67.4
Моп		
2001	Лестничная клетка	15.7
2002	Тамбур-шлюз 1 типа	9.6
2003	Межквартирный коридор	25.9
2004	Лифтовой холл	12.8
2005	Межквартирный коридор	28.9
		92.9
Общая площадь помещений на этаже		613.6

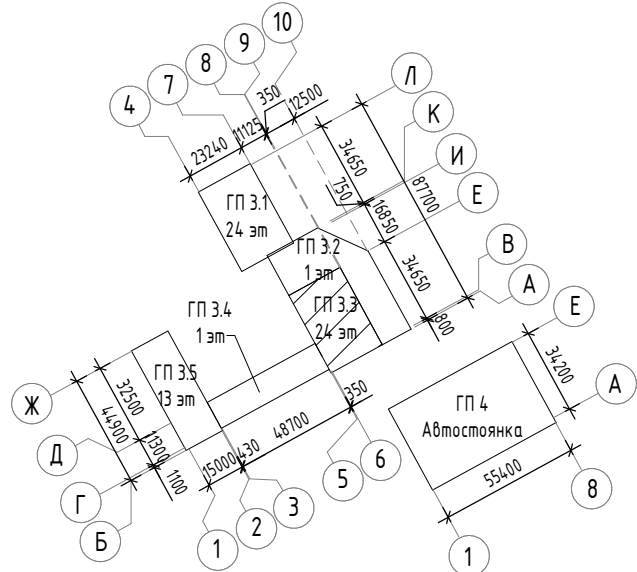
						127-СТТ/24-2-3-3-0B2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Павлова		<i>Павлова</i>	06.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	Стадия	Лист
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	06.26		Р	10
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	06.26	ГПЗ.3. План 20-23 этажа	ДЕВИЖН	

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

План 24 этажа



Компоновочная схема

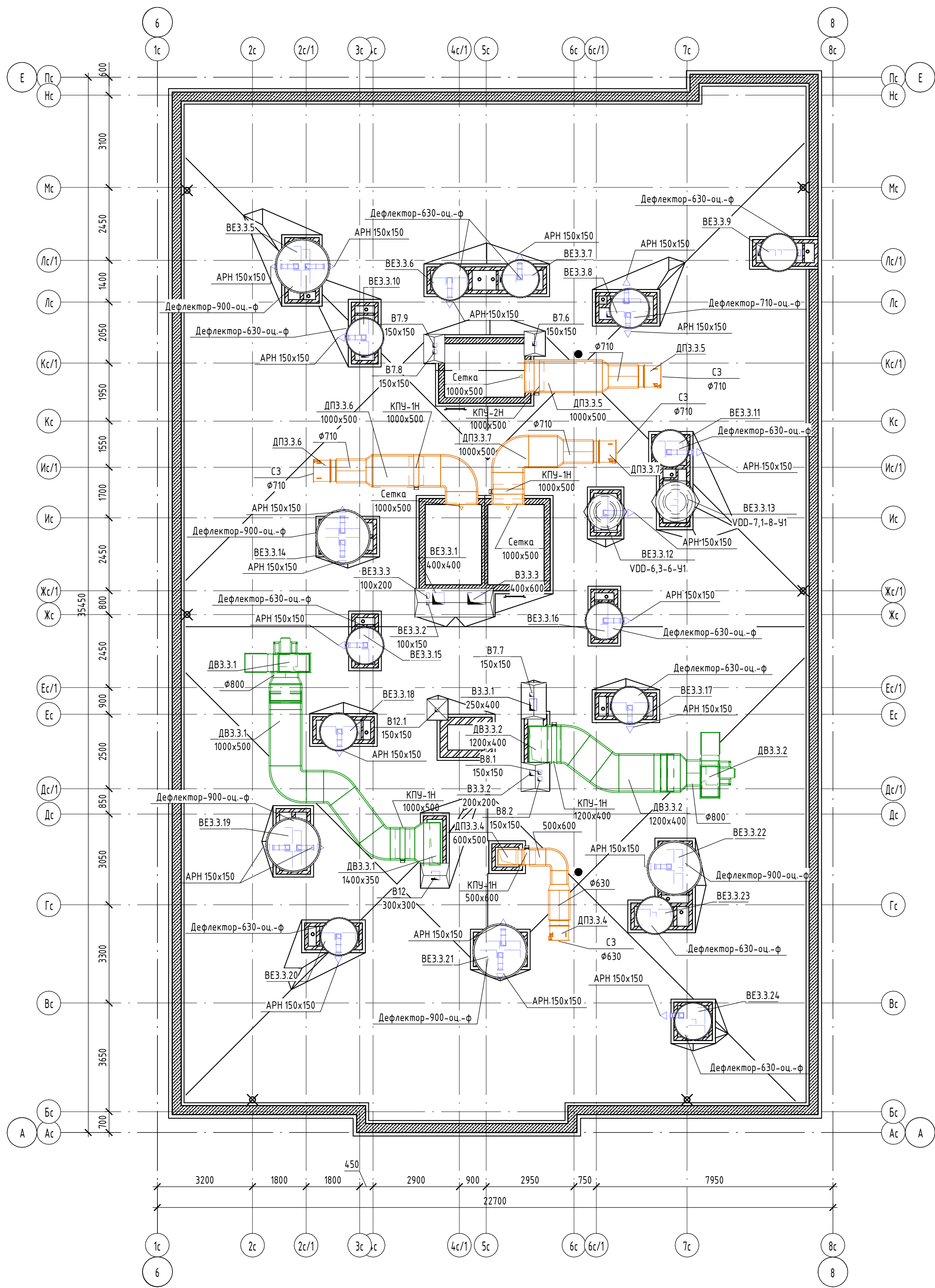


1. Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
2. Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев и фильтрация приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

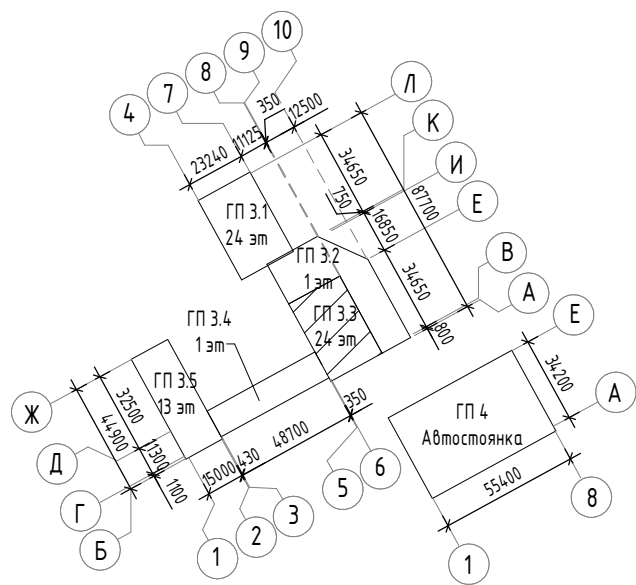
Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
ЭК1-М1 24_01		
1.01	Прихожая	3.7
1.02	Кухня-столовая	16.5
1.03	Санузел	4.6
1.04	Комната	12.9
1.05	Коридор	7.3
1.06	Санузел	4.6
1.07	Комната	9.9
1.08	Гардероб	2.5
1.09	Комната	14.3
1.10	Гардероб	8.2
		84.5
ЭК1-М1 24_02		
2.01	Прихожая	3.1
2.02	Коридор	4.2
2.03	Санузел	3.4
2.04	Гардероб	4.7
2.05	Санузел	4.1
2.06	Комната	17.7
2.07	Комната	10.6
2.08	Зона кухни	4.3
2.09	Столовая	17.1
2.10	Комната	16.5
		85.7
ЭК1-М1 24_03		
3.01	Прихожая	6.7
3.02	Санузел	8.0
3.03	Зона кухни	6.0
3.04	Столовая	13.1
3.05	Комната	13.5
3.06	Комната	13.8
		61.1
ЭК1-М1 24_04		
4.01	Прихожая	2.6
4.02	Коридор	3.7
4.03	Санузел	5.1
4.04	Зона кухни	5.0
4.05	Столовая	14.2
4.06	Комната	13.7
		44.3
ЭК1-М1 24_05		
5.01	Прихожая	4.0
5.02	Санузел	3.7
5.03	Зона кухни	5.8
5.04	Столовая	12.3
5.05	Коридор	3.2
5.06	Санузел	4.2
5.07	Комната	10.4
5.08	Комната	12.3
		55.9
ЭК1-С1 24_06		
6.01	Прихожая	3.4
6.02	Коридор	1.7
6.03	Санузел	3.9
6.04	Комната	10.5
6.05	Зона кухни	5.2
6.06	Столовая	14.2
		38.9
ЭК1-М1 24_07		
7.01	Прихожая	3.3
7.02	Санузел	2.8
7.03	Санузел	3.8
7.04	Комната	13.6
7.05	Комната	10.6
7.06	Зона кухни	6.0
7.07	Столовая	16.7
		56.8
ЭК1-М1 24_08		
8.01	Прихожая	5.4
8.02	Коридор	8.9
8.03	Постирочная	1.9
8.04	Санузел	6.6
8.05	Гардероб	6.0
8.06	Комната	11.5
8.07	Комната	11.5
8.08	Комната	11.3
8.09	Санузел	4.4
8.10	Зона кухни	7.1
8.11	Столовая	17.7
		92.3
МДП		
24.01	Лестничная клетка	15.8
24.02	Тамбур-шлюз 1 типа	9.8
24.03	Межквартирный коридор	25.9
24.04	Лифтовой холл	12.8
24.05	Межквартирный коридор	28.9
		93.2
Общая площадь помещений на этаже		612.7

						127-СТТ/24-2-3.3-0B2								
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1								
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.		Павлова		<i>Павлова</i>	06.26				Р	11				
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	06.26									
И.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	06.26	ГПЗ.3. План 24 этажа			ДЕВИЖН					

План кровли



Компоновочная схема



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

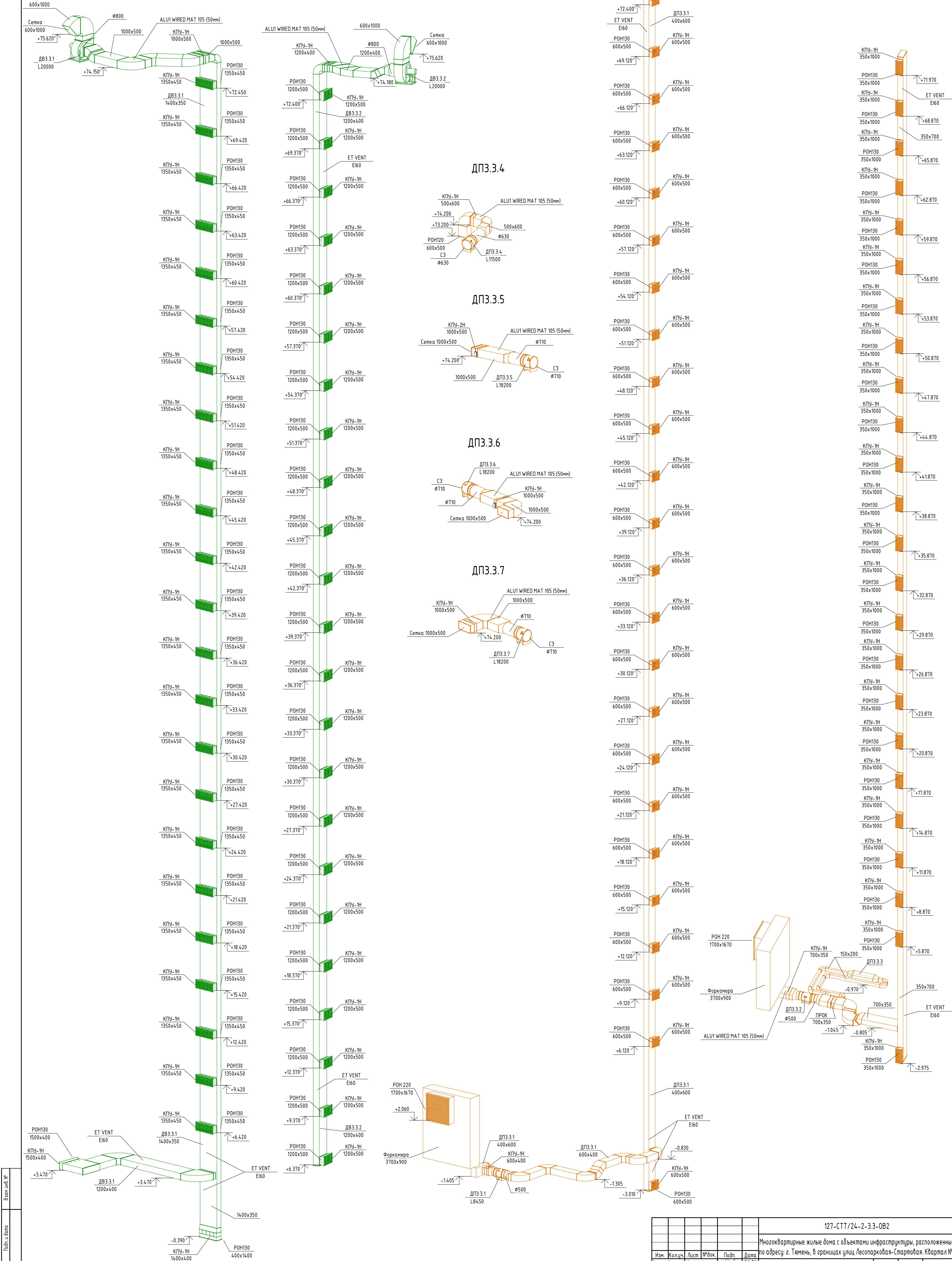
						127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		Лав	06.26		Р	12	
Пров.		Смирнягин		Смирнягин	06.26				
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГПЗ.3. План кровли	ДЕВИЖН		

ДВ3.3.1

ДВ3.3.2

ДП3.3.1

ДП3.3.2, ДП3.3.3



Вариант №	
Лист №	
Листов	

1. Отметки прямоугольных воздуховодов даны по низу воздуховода.
2. Стяжки воздуховодов систем ДВ3.3.1, ДВ3.3.2 предусмотрены на фланцах с прокладкой из огнезащитного шнур, толщиной не менее 15 мм. Данный шнур предусмотрен для компенсации линейных температурных расширений систем удаляющих продукты горения при пожаре.
3. Воздуховоды проложенные на кровле здания необходимо изолировать материалом ALU1 WIRED MAT 105 (50мм), предусмотреть покрыный слой из оцинкованной стали.

						127-СТТ/24-2-33-0B2			
						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: ГП3.1, ГП3.2, ГП3.3, ГП3.4, ГП3.5, ГП4	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова			06.26				
Проб.		Смирнягин			06.26		Р	13	
И.контр.		Рябков			06.26	ГП3.3. Схемы систем вентиляции ДВ3.3.1, ДВ3.3.2, ДП3.3.1, ДП3.3.2, ДП3.3.3, ДП3.3.4, ДП3.3.5, ДП3.3.6, ДП3.3.7	ДЕВИЖН		

B3.3.1

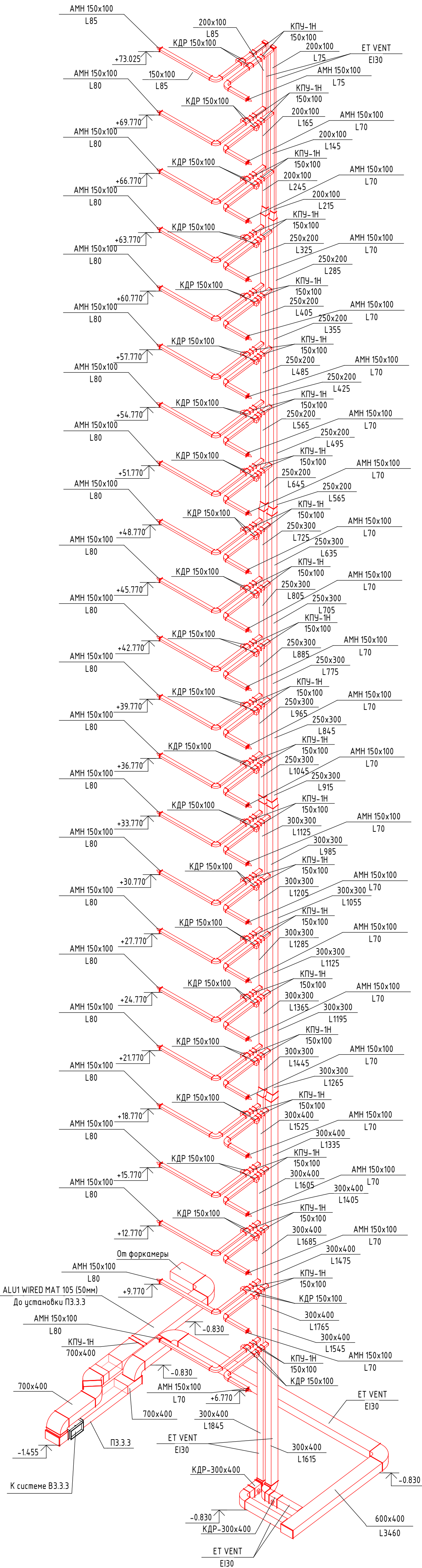
B7.7
+75.300

30мм
1030x640
+75.300

B3.3.3

30мм
2450x770

ПЗ.3.3



1. Отметки воздуховодов даны по низу воздуховода.
2. Воздуховоды систем ВЗ.3.1, ВЗ.3.3 проложенные на кровле в шахте, изолировать теплоизоляционным материалом.

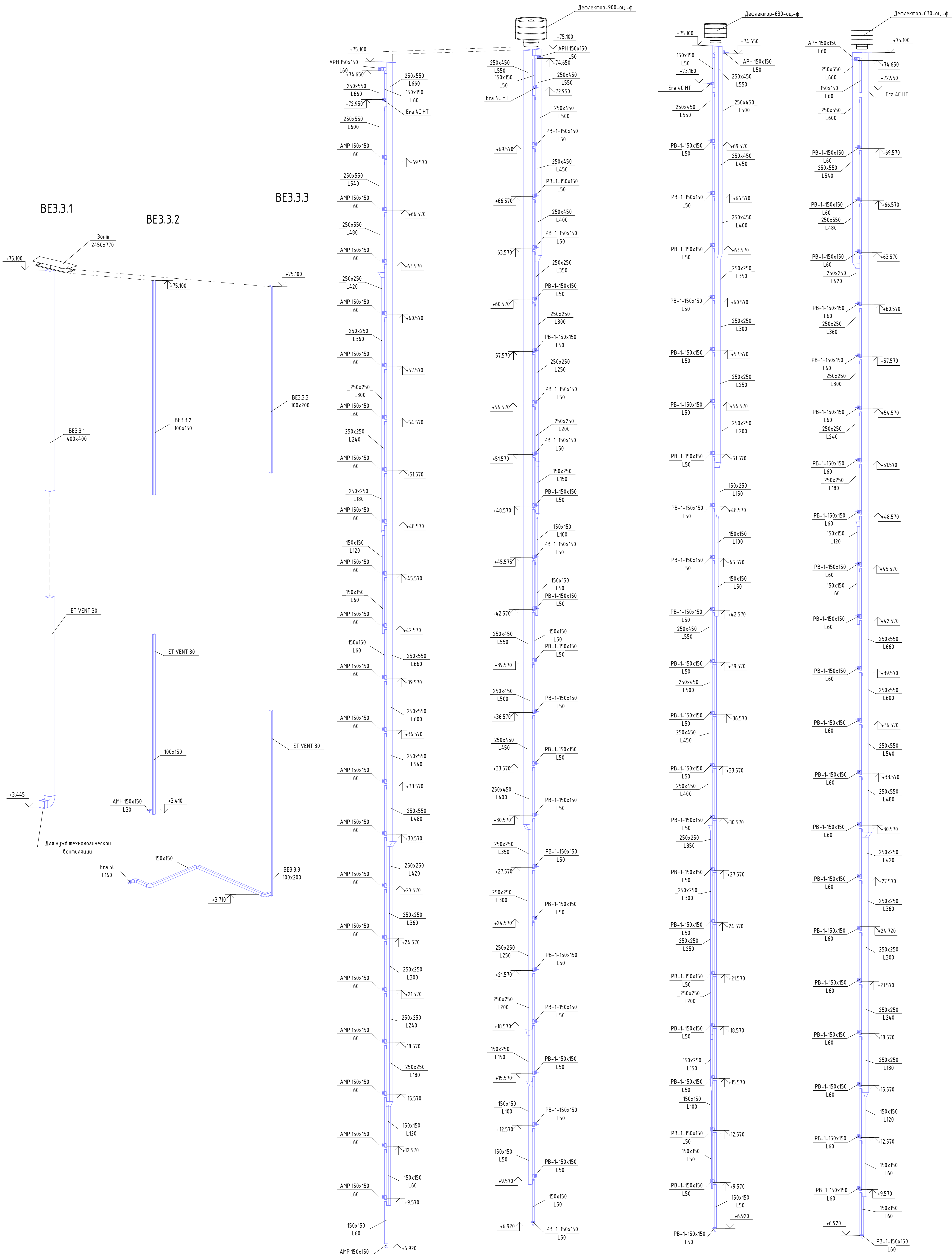
					127-СТТ/24-2-3-3-0B2		
					Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	
Разраб.		Павлова			06.26	Стадия	Лист
Пров.		Смирнягин			06.26	Р	14
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГПЗ.3. Схемы систем вентиляции ВЗ.3.1, ВЗ.3.2, ВЗ.3.3, ВЗ.3.4	
							ДЕВИЖН
Формат А1К							

Вариант №	
Подп. и дата	
Мет. № подл.	

BE3.3.5

BE3.3.6

BE3.3.7



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

						127-СТТ/24-2-3-3-0B2		
						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	16
Пров.	Смирнягин	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр.	Рябиков	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПЗ.3. Схемы систем BE3.3.1, BE3.3.2, BE3.3.3, BE3.3.5, BE3.3.6, BE3.3.7		
						ДЕВИЖН		
						Формат А1К		

BE3.3.8

BE3.3.9

BE3.3.10

BE3.3.11

BE3.3.12

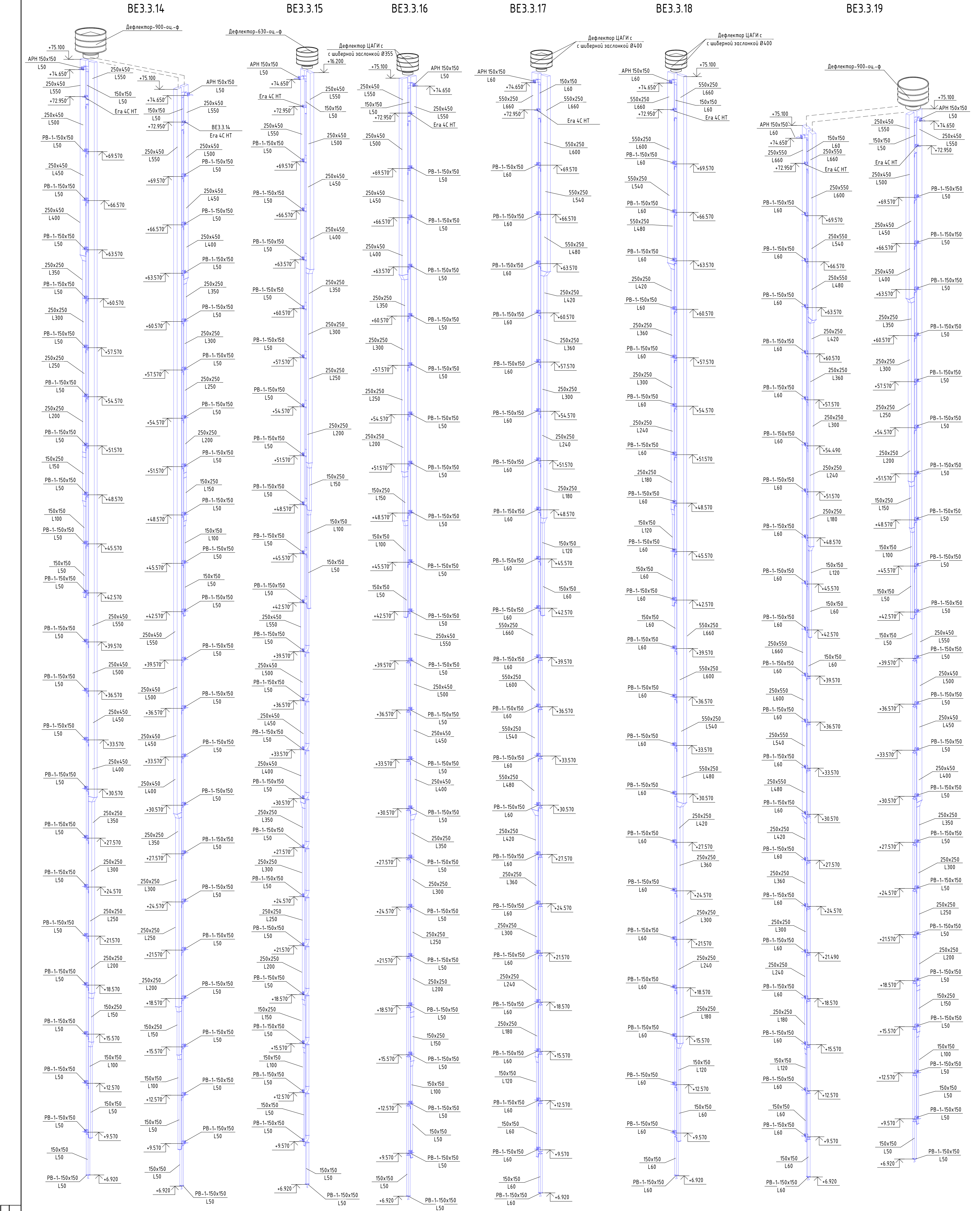
BE3.3.13



Вариант №	
Подп. и дата	
Мас. № подл.	

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

						127-СТТ/24-2-33-0B2		
						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 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.4	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	Лист	№ док.	Подп.	Дата		р	17
Пров.	Смирнягин	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Н.контр.	Рябиков	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГПЗ.3. Схемы систем BE3.3.8, BE3.3.9, BE3.3.10, BE3.3.11, BE3.3.12, BE3.3.13		
						ДЕВИЖН		
						Формат А1К		



Взв. инв. №
Подп. и дата
Мед. № подл.

1. Отметки воздуховодов даны по низу воздуховода.
2. Воздуховоды, проложенные на кровле в шахте, изолировать теплоизоляционным материалом.

						127-СТТ/24-2-3-3-0B2		
						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, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	06.26					р	18
Пров.	Смирнягин	06.26				ГПЗ.3. Схемы систем BE3.3.14, BE3.3.15, BE3.3.16, BE3.3.17, BE3.3.18, BE3.3.19	Листов	
Н.контр.	Рябиков	06.26						

Дефлектор-630-оц-ф

75.100

APH 150x150 L50

+74.650

250x450 L500

250x450 L550

+72.950

250x450 L50

PB-1-150x150 L50

+69.570

250x450 L450

PB-1-150x150 L50

+66.570

250x450 L400

PB-1-150x150 L50

+63.570

250x450 L350

PB-1-150x150 L50

+60.570

250x250 L300

PB-1-150x150 L50

+57.570

250x250 L250

PB-1-150x150 L50

+54.570

250x250 L200

PB-1-150x150 L50

+51.570

250x250 L150

PB-1-150x150 L50

+48.570

250x150 L100

PB-1-150x150 L50

+45.570

150x150 L50

PB-1-150x150 L50

+42.570

150x150 L50

250x450 L550

PB-1-150x150 L50

+39.570

250x450 L500

250x450 L450

PB-1-150x150 L50

+36.570

250x450 L400

PB-1-150x150 L50

+33.570

250x450 L350

PB-1-150x150 L50

+30.570

250x250 L300

PB-1-150x150 L50

+27.570

250x250 L250

PB-1-150x150 L50

+24.570

250x250 L200

PB-1-150x150 L50

+21.570

250x250 L150

PB-1-150x150 L50

+18.570

250x150 L150

PB-1-150x150 L50

+15.570

150x150 L100

PB-1-150x150 L50

+12.570

150x150 L50

PB-1-150x150 L50

+9.570

150x150 L50

PB-1-150x150 L50

+6.920

Epa 4C HT

Диффлектор-900-щ-Ф

APH 150x150
L60
+74.650
250x550
L660
150x150
L60
+72.950
Era 4C HT
250x550
L600
PB-1-150x150
L60
+69.570
250x550
L540
PB-1-150x150
L60
+66.570
250x550
L480
PB-1-150x150
L60
+63.570
250x250
L420
PB-1-150x150
L60
+60.570
250x250
L360
PB-1-150x150
L60
+57.570
250x250
L300
PB-1-150x150
L60
+54.570
250x250
L240
PB-1-150x150
L60
+51.570
250x250
L180
PB-1-150x150
L60
+48.570
150x150
L120
PB-1-150x150
L60
+45.570
150x150
L60
+42.570
150x150
L60
+39.570
PB-1-150x150
L60
+36.570
250x550
L540
PB-1-150x150
L60
+33.720
250x550
L480
PB-1-150x150
L60
+30.570
250x250
L420
PB-1-150x150
L60
+27.570
250x250
L360
PB-1-150x150
L60
+24.570
250x250
L300
PB-1-150x150
L60
+21.570
250x250
L240
PB-1-150x150
L60
+18.570
250x250
L180
PB-1-150x150
L60
+15.570
150x150
L120
PB-1-150x150
L60
+12.570
150x150
L60
+9.570
150x150
L60
+6.720

250x450
L550
150x150
L50
Era 4C HT
250x450
L500
250x450
L450
250x450
L400
250x250
L350
250x250
L300
250x250
L250
250x250
L200
150x250
L150
150x150
L100
150x150
L50
150x150
L50

+75.100
+75.100
+69.570
+66.570
+63.570
+60.570
+57.570
+54.570
+51.570
+48.570
+45.570
+42.570
+39.570
+36.570
+33.570
+30.570
+27.570
+24.570
+21.570
+18.570
+15.570
+12.570
+9.570
+6.720

[illegible][illegible]

Диффлектор-630-ш-ф

+75.100

APH 150x150 L60

150x150 L60

+74.850

150x150 L60

+72.945

250x550 L600

Ера 4с НТ

250x550 L660

+75.100

PB-1-150x150 L60

+69.570

250x550 L540

PB-1-150x150 L60

+66.570

250x550 L480

PB-1-150x150 L60

+63.570

250x250 L420

PB-1-150x150 L60

+60.570

250x250 L360

PB-1-150x150 L60

+57.570

250x250 L300

PB-1-150x150 L60

+54.570

250x250 L240

PB-1-150x150 L60

+51.570

250x250 L180

PB-1-150x150 L60

+48.570

150x150 L120

PB-1-150x150 L60

+45.570

150x150 L60

PB-1-150x150 L60

+42.570

250x550 L660

150x150 L60

PB-1-150x150 L60

+39.570

PB-1-150x150 L60

+36.570

250x550 L540

PB-1-150x150 L60

+33.570

250x550 L480

PB-1-150x150 L60

+30.570

250x250 L420

PB-1-150x150 L60

+27.570

250x250 L360

PB-1-150x150 L60

+24.570

250x250 L300

PB-1-150x150 L60

+21.570

250x250 L240

PB-1-150x150 L60

+18.570

250x250 L180

PB-1-150x150 L60

+15.570

150x150 L120

PB-1-150x150 L60

+12.570

150x150 L60

PB-1-150x150 L60

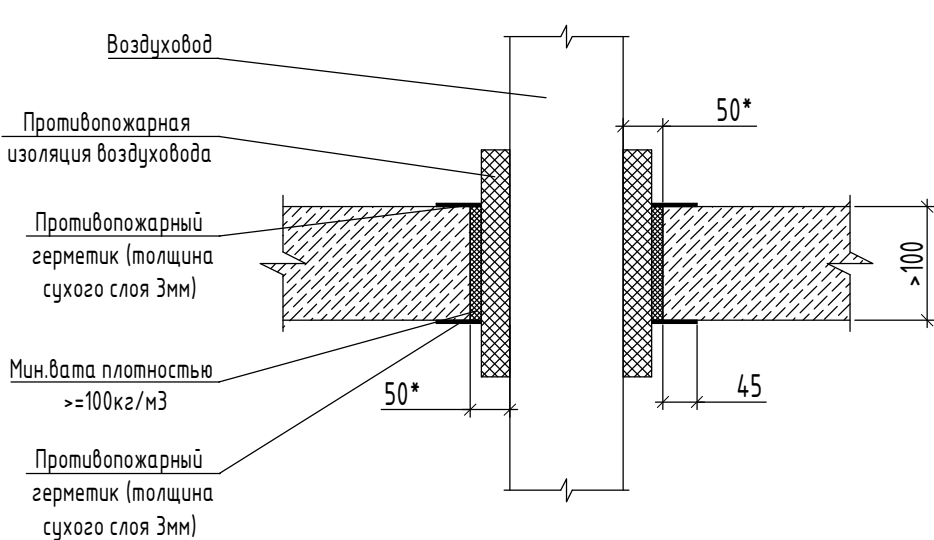
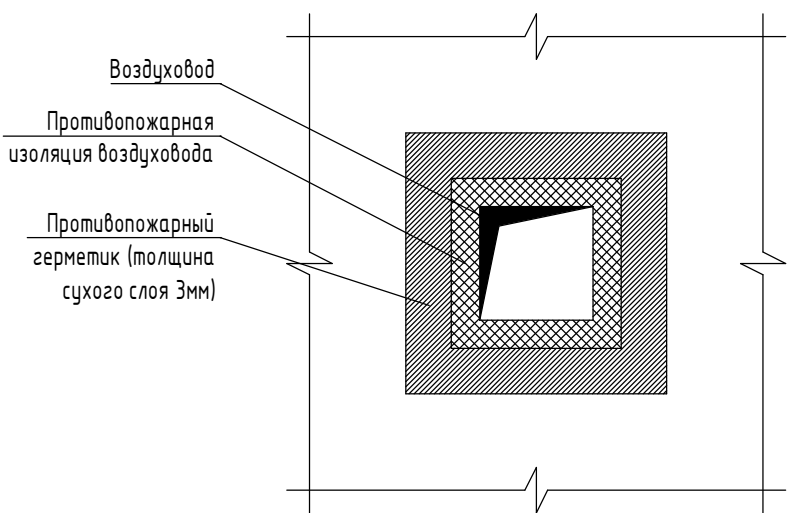
+9.570

150x150 L60

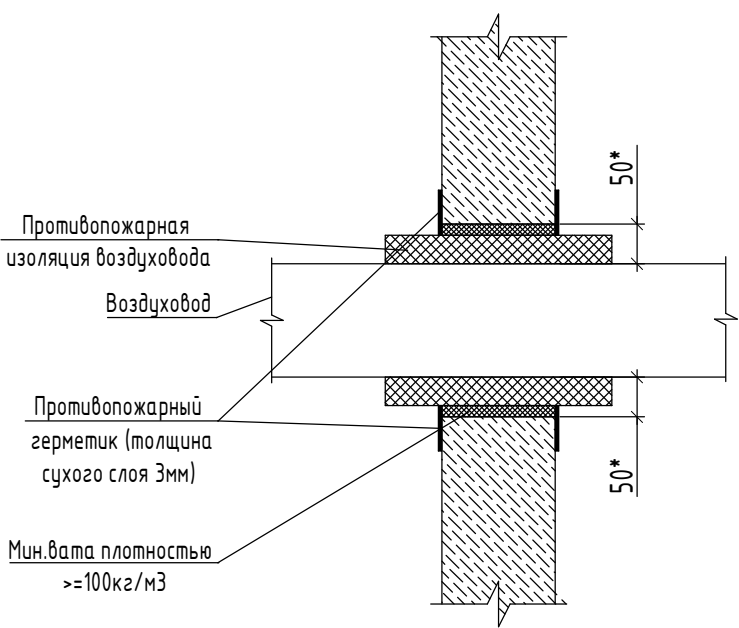
						127-СТТ/24-2-3.3-0B2								
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1								
Изм.	Коллц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов			
Разработ.		Павлова		<i>[подпись]</i>	06.26	2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	ГПЗ.3. Схемы систем ВЕЗ.3.2.1, ВЕЗ.3.2.1, ВЕЗ.3.2.2, ВЕЗ.3.2.3, ВЕЗ.3.2.4							
Проб.		Смирнягин		<i>[подпись]</i>	06.26							P	19	
Н.компр.		Рябиков		<i>[подпись]</i>	06.26						ДЕВИЖН			

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/24-2-3.3-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		Пав	06.26		Р	20
Пров.		Смирнягин		Смир	06.26			
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГПЗ.3. 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 ГПЗ.3							
	Вентиляция общеобменная							
	ПЗ.3.1							
	1. Приточная установка L=1170 м3/ч (120 Па) в составе:	SystemS 50-25		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-50-25-3Ф			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.	16		10% запас
	2.2 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	2.3 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	2.4 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.5 300x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	20		10% запас
	2.6 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	13		10% запас
	2.7 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	3		10% запас
	2.8 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	3. Решетка вентиляционная регулируемая 600x200 мм	AMP 600x200		Арктос	шт	1		либо аналог
	4. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:							
	4.1 150x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	3		

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

						127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО				
						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					
Разраб.		Павлова			06.26			Стадия	Лист	Листов
Провер.		Смирнягин			06.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4		Р	1	35
Н.контр.		Рябиков			06.26	ГПЗ.3. Спецификация оборудования, изделий и материалов		ДЕВИЖН		
ГИП		Вяткин			06.26					

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	
	4.2 200x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1			
	4.3 300x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	2			
	4.4 450x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1			
	5. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый								
	с электроприводом Belimo на 220В:								
	5.1 150x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	3		либо аналог	
	5.2 300x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-300x100-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог	
	5.3 300x150 мм	КПУ-1Н-О-Н-300x150-2*ф- MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог	
	6. Дроссель-клапан::								
	6.1 150x100 мм	КДР 150x100			шт	4		либо аналог	
	6.2 200x100 мм	КДР200x100			шт	2		либо аналог	
	6.3 300x100 мм	КДР300x100			шт	1		либо аналог	
	6.4 350x200 мм	КДР350x200			шт	1		либо аналог	
	7. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ					
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	10		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода	
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	7		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздуховода	
								(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	
	из неармированной алюминиевой фольги								
	9. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	42			
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.									
					127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО				Лист
									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								
	1.4 Воздушный клапан	KS 70-40			шт	1										
	1.5 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-700-400			шт	1										
	1.6 Вставка гибкая	ВГП-700-400			шт	2										
	1.7 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-700-400/1000			шт	1										
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	194		10% запас								
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	3.1 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас								
	3.2 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	3.3 250x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	3.4 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	3.5 300x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	47		10% запас								
	3.6 600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	18		10% запас								
	3.7 700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	11		10% запас								
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая 150x100 мм	АМН 150x100		Арктос	шт	46		либо аналог								
	5. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый							либо аналог								
	с электроприводом Belimo на 220В:															
	5.1 150x100(н) мм	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	46										
		MB220-CH-0-0-0-0-0-0														
	5.2 700x400(н) мм	КПУ-1Н-О-Н-700x400-2*ф-		ВЕЗА	шт	1										
		MB220-CH-0-0-0-0-0-0														
	6. Дроссель-клапан:															
	6.1 150x100 мм	КДР 150x100			шт	46		либо аналог								
	6.2 300x400 мм	КДР 300x400			шт	2		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/24-2-3.3-ОВ2.CO	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
	7. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	175		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	123		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	8. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	194		
	Воздухозабор							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,9мм 1700x1670 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,5		10% запас
	2. Устройство воздухоприемное 1700x1670 мм	РОН220 1700x1670			шт	1		либо аналог
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	4		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	В3.3.1							
	1. Вытяжная установка L=1030 м3/ч (200 Па) в составе:	SystemS 50-25		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-50-25-3Ф			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 1030x640 мм							
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	3.1 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	3.2 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	14		10% запас
	3.3 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	8		10% запас
	3.4 300x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	13		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/24-2-3.3-ОВ2.СО	
				Изм.	Кол.уч.	Лист		
				№ док.	Подп.	Дата		
								Лист
								5

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								
	3.5 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	8		10% запас								
	3.5 400x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	91		10% запас								
	3.7 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас								
	4. Решетка вентиляционная регулируемая 600x200 мм	АМР600x200		Арктос	шт	1		либо аналог								
	5. Решетка вентиляционная нерегулируемая 200x100 мм	АМН200x100		Арктос	шт	2		либо аналог								
	6. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:															
	6.1 150x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	3										
	6.2 200x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1										
	6.3 450x100 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1										
	7. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый															
	с электроприводом Belimo на 220В:															
	7.1 150x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-150x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	3		либо аналог								
		МВ220-СН-0-0-0-0-0-0														
	7.2 300x100 мм	КПУ-1Н-О-Н-300x100-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог								
		МВ220-СН-0-0-0-0-0-0														
	8. Дроссель-клапан:	КДР 150x100			шт	5		либо аналог								
	8.1 150x100 мм	КДР 150x100			шт	5		либо аналог								
	8.2 200x100 мм	КДР 150x150			шт	2		либо аналог								
	8.3 250x150 мм	КДР 150x150			шт	1		либо аналог								
	8.4 300x150 мм	КДР 150x150			шт	1		либо аналог								
	9. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ЕТ VENT30		ТИЗОЛ												
	9.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	160		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	9.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	111		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.																
																Лист
									127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО							6
									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	
								(при толщ. слоя 0,5 мм)	
	10. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	2,5		либо аналог	
	из неармированной алюминиевой фольги								
	11. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	74			
	В3.3.2								
	1. Вытяжная установка L=530 м3/ч (120 Па) в составе:	SystemS 40-20		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог	
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-40-20-3Ф			шт	1			
	1.2 Воздушный клапан	KS 40-20			шт	1			
	1.3 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-400-200			шт	1			
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-400-200			шт	2			
	1.5 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-400-200/1000			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 780x760 мм								
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	85		10% запас	
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,7 мм:								
	4.1 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас	
	4.2 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас	
	5. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 500x150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1			
	6. Клапан воздухорегулирующий, с электроприводом, LF24B 400x200(н) мм	Канал-ГЕРМИК-П-40-20-Н-LF24-SR-V		ВЕЗА	шт	1		либо аналог	
	7. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ					
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	66		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода	
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.									
					127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.CO				Лист
									7
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								
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	47		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	1,5		либо аналог								
	из неармированной алюминиевой фольги															
	9. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	44										
	В3.3.3															
	1. Вытяжная установка L=3460 м3/ч (470 Па) в составе:	SystemS 70-40		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог								
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-70-40-4Ф			шт	1										
	1.2 Воздушный клапан	KS 70-40			шт	1										
	1.3 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-700-400			шт	1										
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-700-400			шт	2										
	1.5 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-700-400/1000			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 2450x770 мм															
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5 мм 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	51		10% запас								
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	4.1 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас								
	4.2 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	4.3 250x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	4.4 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	4.5 400x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	79		10% запас								
	4.6 600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас								
	4.7 700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1,5		10% запас								
	4.8 1100x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	3		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/24-2-3.3-ОВ2.CO	Лист
																8
									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								
	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	46		либо аналог								
	с электроприводом Belimo на 220В 150x100(h) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0														
	7. Дроссель-клапан:															
	7.1 150x100 мм	КДР 150x100			шт	46		либо аналог								
	7.2 400x300 мм	КДР 400x300			шт	2		либо аналог								
	8. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ												
	8.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	340		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	239		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.								
								(при толщ. слоя 0,5 мм)								
	9. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-51			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															
	B7.6															
	1. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту								
	размером 640x510															
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	78		10% запас								
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	1,2		либо аналог								
	из неармированной алюминиевой фольги															
	4. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	39										
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
															127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.CO	Лист
																9
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Индв. № 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															
	B7.7																						
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	78		10% запас															
	2. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ																			
	2.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	47		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода															
	2.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	33		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.															
								(при толщ. слоя 0,5 мм)															
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	1,2		либо аналог															
	из неармированной алюминиевой фольги																						
	4. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	39																	
	B7.8, B7.9																						
	1. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту															
	размером 770x510 мм																						
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	156		10% запас															
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	2,5		либо аналог															
	из неармированной алюминиевой фольги																						
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ																			
	4.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	94		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода															
	4.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	65		Расход 1,1 кг на 1 м2 воздух.															
								(при толщ. слоя 0,5 мм)															
	5. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	78																	
	B8.1, B8.2																						
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	156		10% запас															
П р 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="2">127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td>10</td></tr></table>															127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10
																127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	Лист						
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10								

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								
	2. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	2,5		либо аналог								
	из неармированной алюминиевой фольги															
	3. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ												
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	94		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	65		Расход 1,1 кг на 1 м2 воздух.								
								(при толщ. слоя 0,5 мм)								
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	78										
	B11, B11.1															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	25		10% запас								
	1.2 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	24		10% запас								
	2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8 мм 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1										
	3. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	3		либо аналог								
	из неармированной алюминиевой фольги															
	4. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ												
	4.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	34		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода								
	4.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	24		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.								
								(при толщ. слоя 0,5 мм)								
	5. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	24										
	B12															
	1. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8 мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту								
	размером 770x640 мм															
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
															127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.CO	Лист
																11
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

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
	4.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	33		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	5. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	1,5		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	6. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	39		
	BE3.3.5							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	173		10% запас
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	58		10% запас
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас
	1.5 250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,3		10% запас
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	44		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	2		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	2		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø900 мм	Дефлектор-900-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	7. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	181		
	BE3.3.6							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	
							Лист	
							14	

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								
	1.2 200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас								
	1.3 300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		10% запас								
	1.4 600x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас								
	2. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог								
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог								
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91										
	BE3.3.10															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас								
	1.2 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	32		10% запас								
	1.3 250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		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 настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог								
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 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 Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог								
	7. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91										
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.CO							17
									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. 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 Ø630 мм	VDD-6,3-6-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог								
	6.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1										
	6.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1										
	7. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91										
	BE3.3.13															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	99		10% запас								
	1.2 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	1.3 550x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас								
	2. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог								
	3. Дефлектор с монтажным стаканом SM Ø710 мм	VDD-7,1-8-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог								
	3.1 Шкаф автоматики и управления			VENTZ	шт	1										
	3.2 Датчик скорости потока воздуха			VENTZ	шт	1										
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	97										
	BE3.3.14															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	173		10% запас								
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас								
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	52		10% запас								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									127-СТТ/24-2-3.3-OB2.CO						19	
									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
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	125		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,3		10% запас
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	44		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	2		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4C НТ		Era	шт	2		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø850 мм	Дефлектор-850-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	181		
	ВЕ3.3.15							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		10% запас
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		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 настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		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
								Лист
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.					127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО			20
					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. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание							
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас							
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		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 Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог							
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91									
	ВЕЗ.3.18														
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:														
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас							
	1.2 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	32		10% запас							
	1.3 250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		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 настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		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 Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог							
	7. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91									
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.															
									127-СТТ/24-2-3.3-ОБ2.СО						Лист
															22
									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							
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		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 Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог							
	7. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	91									
	ВЕ3.3.21														
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:														
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	173		10% запас							
	1.2 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас							
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	58		10% запас							
	1.4 450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас							
	1.5 550x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас							
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,3		10% запас							
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	44		либо аналог							
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	АРН 150x150		Арктос	шт	2		либо аналог							
	5. Вентилятор Era 4С НТ с обратным клапаном	Era 4С НТ		Era	шт	2		либо аналог							
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø900 мм	Дефлектор-900-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.															
									127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО						Лист
															24
									Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Взам. инв. №			1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:								
			1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас	
			1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас	
Подпись и дата			1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	26		10% запас	
			1.4 450x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас	
Инв. № подл.		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-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО Лист 25									

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
	2. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог
	3. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	4. Metalлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	91		
	ВЕ3.3.24							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	92		10% запас
	1.2 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	32		10% запас
	1.3 250x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		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 настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	22		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 Ø630 мм	Дефлектор-630-оц.-ф		NEVATOM	шт	1		либо аналог
	7. Metalлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	93		
	Вентиляция противодымная							
	ДВ3.3.1							
	1. Вентилятор радиальный	ВРАН6-080-ДУ400-Н-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		01500/4-У1-1-Л0-0						
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
						127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО		Лист
								26
						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. Комплект виброизоляторовугольный	КИВ414-04		ВЕЗА	компл.	1		
	1.2. Соединитель мягкий	СОМ 400-080		ВЕЗА	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0 мм:							
	2.1 600x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.2 1000x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	5		10% запас
	2.3 1200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	7		10% запас
	2.4 1350x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	2.5 1400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	81		10% запас
	2.6 1500x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0 мм Ø800 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,3		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый							
	с электроприводом Belimo на 220В:							
	4.1 1350x450(н) мм	КПУ-1Н-3-Н-1350x450-1*ф-		ВЕЗА	шт	23		либо аналог
		MB220-ВН-0-0-0-0-0-0						
	4.2 1400x400(н) мм	КПУ-1Н-3-Н-1400x400-1*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		MB220-ВН-0-0-0-0-0-0						
	4.3 1500x400(н) мм	КПУ-1Н-3-Н-1500x400-1*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		MB220-ВН-0-0-0-0-0-0						
	5. Клапан противопожарный морозостойкий,нормально закрытый	КПУ-1Н-3-МС-1000x500-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В, 1000x500(н) мм	MB220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	6. Устройство воздухоприемное:							
	6.1 1350x450(н) мм	РОН130 1350x450		ВЕЗА	шт	23		либо аналог
	6.2 1400x400(н) мм	РОН130 1400x400		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
								Лист
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	27
				Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО		

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
	6.3 1500x400(н) мм	РОН130 1500x400		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	7. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 600x1000(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	313		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	219		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	9. Шнур базальтовый огнезащитный б=15 мм				м	240		
	10. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	16		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	11. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	16		
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	50		
	ДВ3.3.2							
	1. Вентилятор радиальный	ВРАН6-080-ДУ400-Н-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		01500/4-У1-1-Л0-0						
	1.1. Комплект виброизоляторовугольный	КИВ414-04		ВЕЗА	компл.	1		
	1.2. Соединитель мягкий	СОМ 400-080		ВЕЗА	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=1,0 мм:							
	2.1 600x1000 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.2 1200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	77		10% запас
	2.3 1200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0 мм ø800 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,6		10% запас
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
						127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО		Лист
								28
						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
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм:							
	2.1 600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	91		10% запас
	2.2 600x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм ø500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,5		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-600x500-1*ф-		ВЕЗА	шт	24		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В, 600x500(h) мм	MB220-BH-0-0-0-0-0-0						
	5. Клапан противопожарный канальный, нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-600x400-2*ф-						
	с электроприводом Belimo на 220В , 600x400(h) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	6. Устройство воздухоприемное 600x500(h) мм	РОН130 600x500		ВЕЗА	шт	24		либо аналог
	7. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT60		ТИЗОЛ				
	7.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	167		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	7.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	117		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5 мм)
	8. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	47		
	ДПЗ.3.2, ДПЗ.3.3							
	1. Вентилятор осевой	ВИОС-160-5,0-26rp-04,00/2-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Гибкая вставка	ВГ-500-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	2		
	2. Приточная установка в составе:	SystemS 50-25		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	2.1 Вентилятор канальный	ВП-50-25-3Ф			шт	1		
	2.2 Электрокалорифер	НЭП-50-25-12			шт	1		
	2.3 Воздушный клапан	KS 50-25			шт	1		
	2.4 Вставка гибкая	ВГП-500-250			шт	2		
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	
				Изм.	Кол.уч.	Лист		
				№ док.	Подп.	Дата		
								Лист
								30

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
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 500х600 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2,5		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-500х600-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 500х600(н) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	5. Устройство воздухоприемное 500х600(н) мм	РОН120 500х600		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	6. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	7,5		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	7. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	7,5		
	8. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	1		
	ДПЗ.3.5							
	1. Вентилятор осевой	ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1. Гибкая вставка	ВГ-710-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	1		
	1.2. Сетка защитная	СЗ-710		НОИЗЛЕСС	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8 мм 1000х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	3		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8 мм Ø710 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	4. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-2Н-3-МС-1000х500-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 1000х500(н) мм,	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							

Взам. инв. №			5. Сетка сварная оцинкованная 10х10х1,4 мм 1000х500(н) мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1																							
			6. Прошивные маты из каменной ваты б=50 мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		ПОКВУЛ	м2	11		либо аналог																					
Подпись и дата			из неармированной алюминиевой фольги																												
			7. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7 мм	ГОСТ 14918-2020			м2	11																							
Инв. № подл.		Примечание - 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/24-2-3.3-ОВ2.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>33</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/24-2-3.3-ОВ2.СО	Лист							33	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
																		127-СТТ/24-2-3.3-ОВ2.СО	Лист												
																			33												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																										

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВЗ.3.1**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. ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-ЛЮ-0****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=20000\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=950\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=950\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВРАН6-ДУ

код: ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-ЛЮ-0

TOL=13,2%

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 $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=162,5\text{кг}$ $b_{\text{вых}}=560\text{мм}$ $h_{\text{вых}}=1016\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{ог}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=1291\text{Па}$ $p_{sv}=1217\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=11,1\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=11,04\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=11,04\text{кВт}$ $N_y^*=11,49\text{кВт}$

кпд=73,6%

кпд_s=69,4% $L_w^{\text{вх}}=98\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вх}}=91\text{дБА}$ $L_w^{\text{вых}}=98\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вых}}=91\text{дБА}$ **двигатель**

назв: АИР160S4

 $N_y=15\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=30,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=213,4\text{А}$

M=98кг

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 **КИВ414-04**Соединитель мягкий **СОМ 400-080**

БРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-Л0-0

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вент}=162,5\text{кг}$

$b_{вых}=560\text{мм}$

$h_{вых}=1016\text{мм}$

рабочая точка

$Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1291\text{Па}$

$p_{sv}=1217\text{Па}$

$n_{pk}=1460\text{об/мин}$

$N_{п}=11,04\text{кВт}$

$\text{кпд}=73,6\%$

$\text{кпд}_s=69,4\%$

$L_{w}^{вх}=98\text{дБ}$

$L_{w}^{вых}=98\text{дБ}$

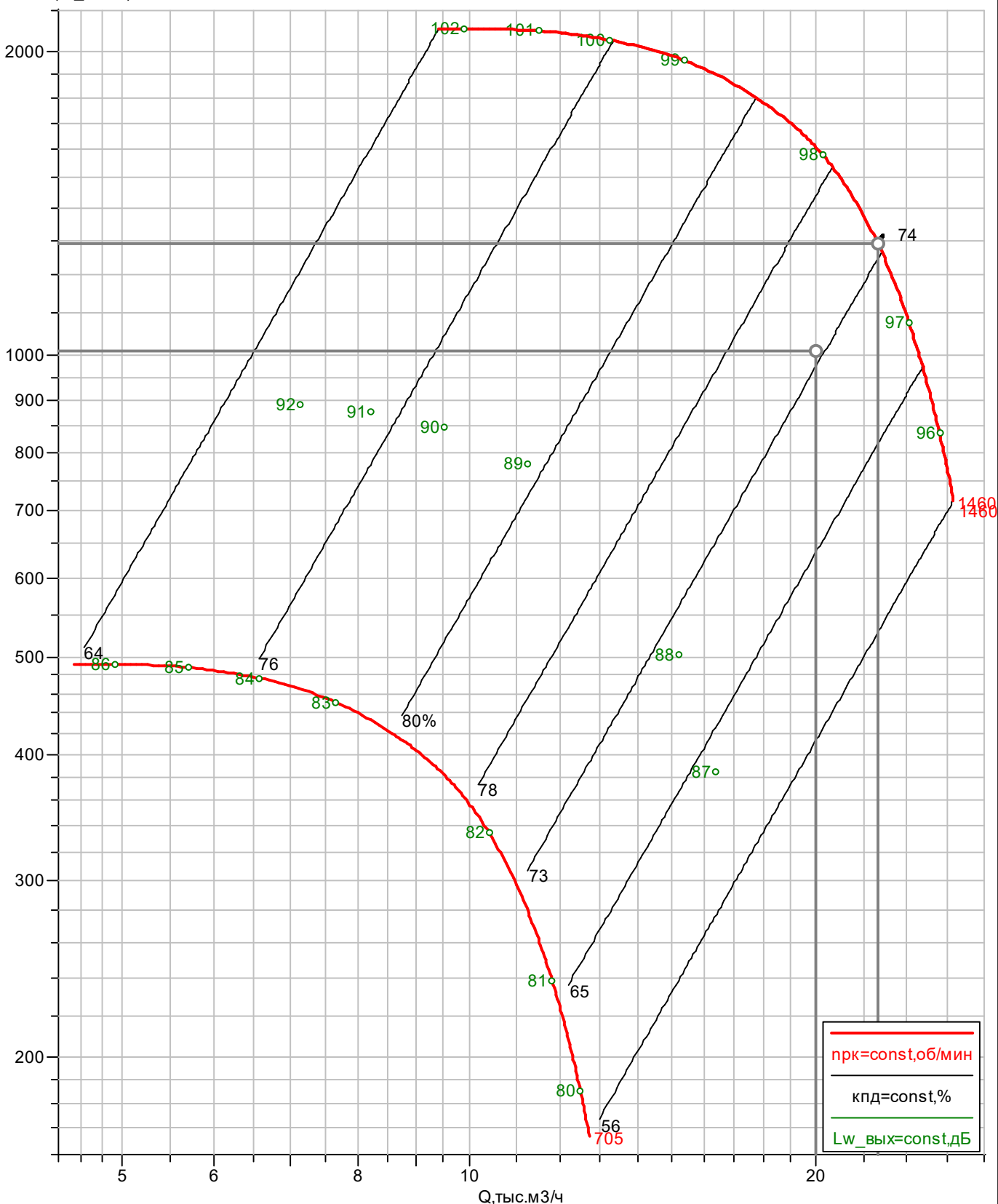
двигатель

назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=1460\text{об/мин}$

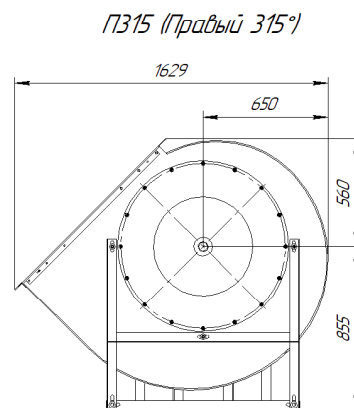
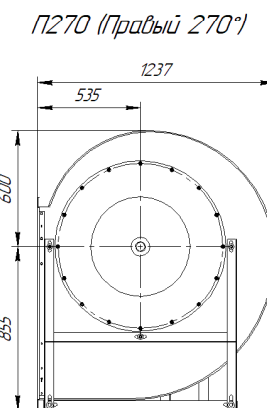
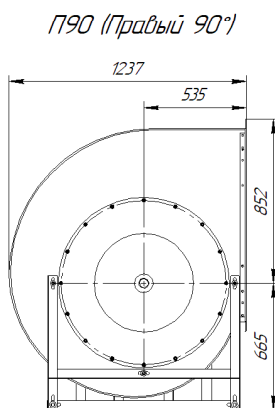
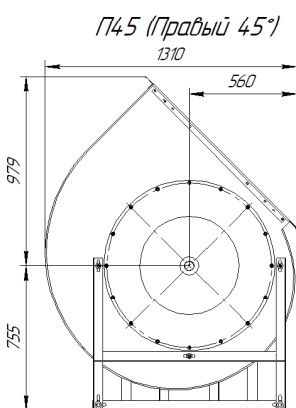
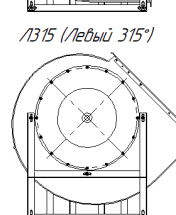
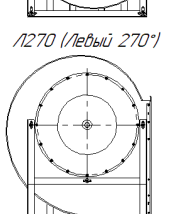
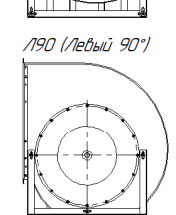
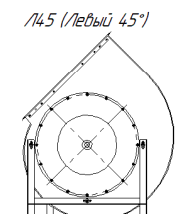
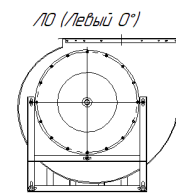
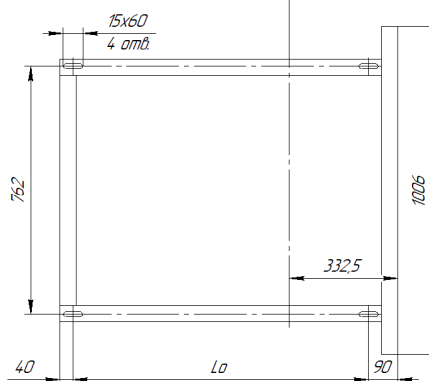
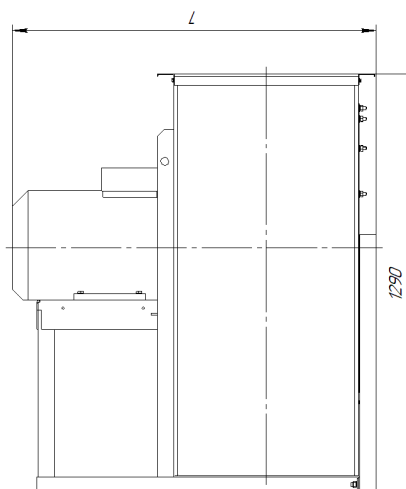
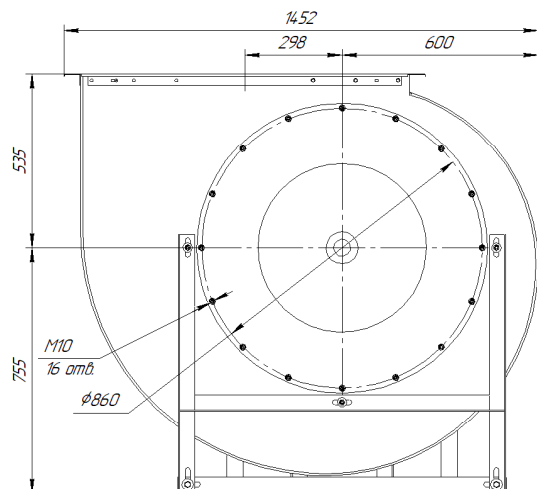
$P_v, \text{Па} (ro_{в}=1,2)$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры

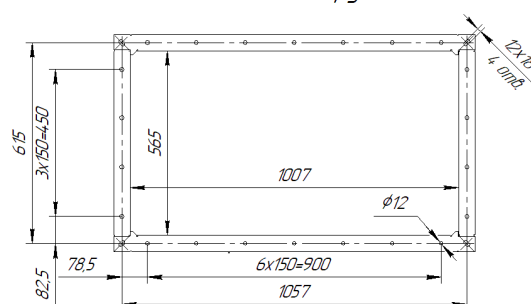
ВРАН-080

П0 (Правый 0°)



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00150/8	980	745	164
00220/8, 00220/8F	1015	755	176
00400/6, 00330/8F	1045	755	180
00550/6, 00400/8F, 00550/6F	1045	810	186
01850/4	1155	905	272
00750/6F	1085	810	191
01500/4, 01100/6F	1115	905	255
01500/6F, 01850/4F	1155	905	285

Выходной патрубок



ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВЗ.3.2**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. ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-ЛЮ-0****задано**

задача: прямая

H=0м

 $t_b=20^{\circ}\text{C}$ $Q^*=20000\text{м}^3/\text{ч}$ $dp_{\text{сст}^{\text{вс}}}=950\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{нг}}}=0\text{Па}$ $dp_{\text{сст}^{\text{в}}}=950\text{Па}$

TOL*=20%

ERR*=-5%

сеть_рег: нет

подобран

имя типа: ВРАН6-ДУ

код: ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-ЛЮ-0

TOL=13,2%

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 $D_{\text{рк}}=800\text{мм}$ $M_{\text{вен}}=162,5\text{кг}$ $b_{\text{вых}}=560\text{мм}$ $h_{\text{вых}}=1016\text{мм}$ **рабочая точка** $\rho_{\text{о}}=1,2\text{кг}/\text{м}^3$ $Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$ $p_v=1291\text{Па}$ $p_{sv}=1217\text{Па}$ $v_{\text{вых}}=11,1\text{м}/\text{с}$ $n_{\text{рк}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $N_{\text{п}}=11,04\text{кВт}$ $N_{\text{п0}}=11,04\text{кВт}$ $N_y^*=11,49\text{кВт}$

кпд=73,6%

кпд_s=69,4% $L_w^{\text{вх}}=98\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вх}}=91\text{дБА}$ $L_w^{\text{вых}}=98\text{дБ}$ $L_{wA}^{\text{вых}}=91\text{дБА}$ **двигатель**

назв: АИР160S4

 $N_y=15\text{кВт}$ $n_{\text{дв}}=1460\text{об}/\text{мин}$ $I_{\text{ном}}=30,5\text{А}$ $I_{\text{пуск}}=213,4\text{А}$

M=98кг

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 **КИВ414-04**Соединитель мягкий **СОМ 400-080**

ВРАН6-080-ДУ400-Н-01500/4-У1-1-Л0-0

характеристики

$D_{pk}=800\text{мм}$

$M_{вент}=162,5\text{кг}$

$b_{вых}=560\text{мм}$

$h_{вых}=1016\text{мм}$

рабочая точка

$Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1291\text{Па}$

$p_{sv}=1217\text{Па}$

$n_{pk}=1460\text{об/мин}$

$N_{п}=11,04\text{кВт}$

$\text{кпд}=73,6\%$

$\text{кпд}_s=69,4\%$

$L_{w}^{вх}=98\text{дБ}$

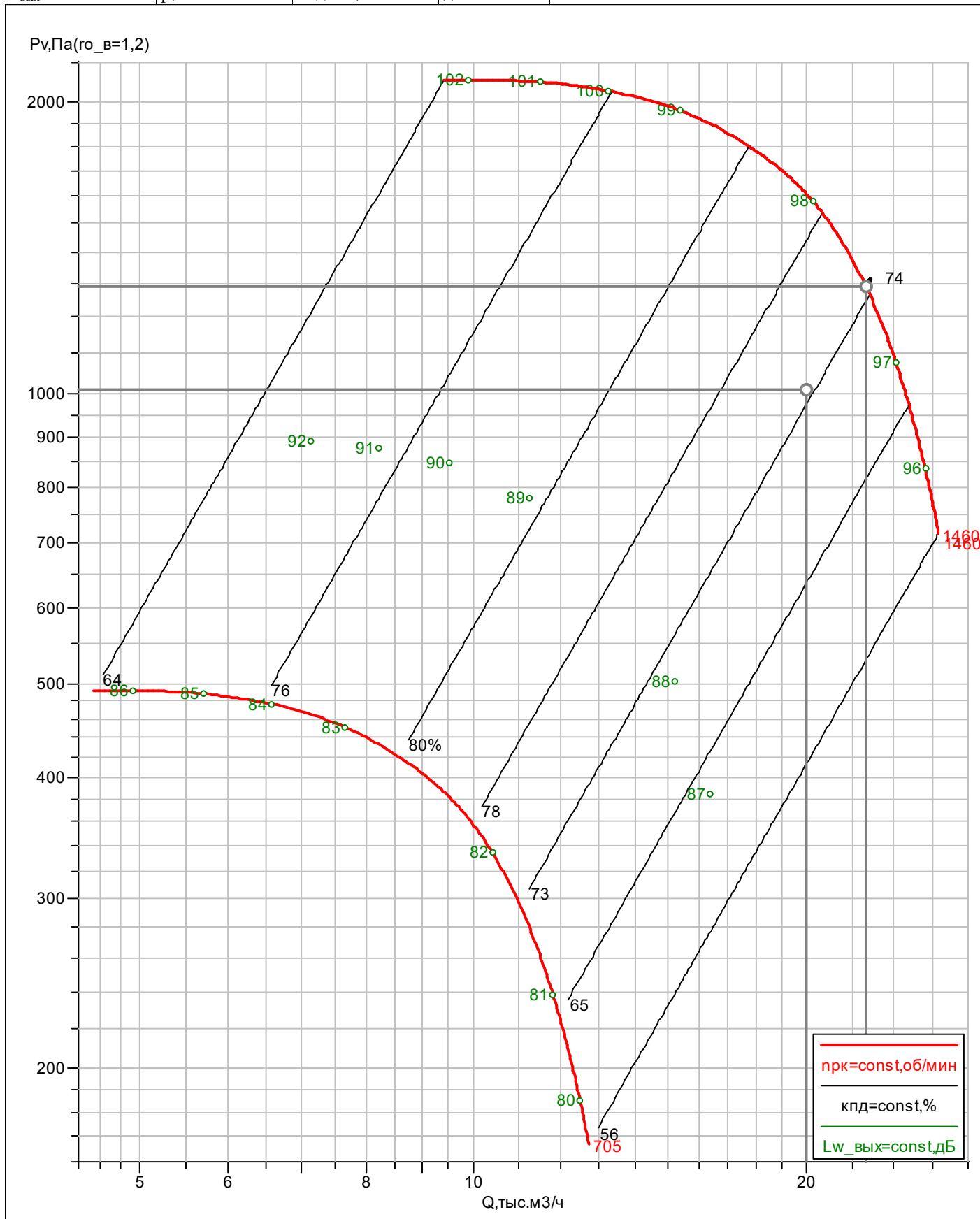
$L_{w}^{вых}=98\text{дБ}$

двигатель

назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

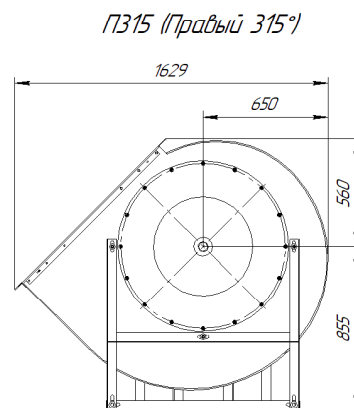
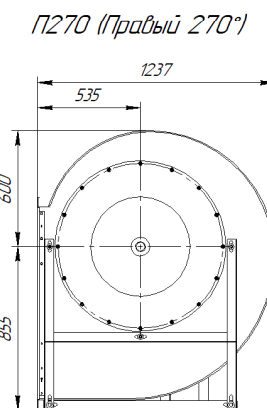
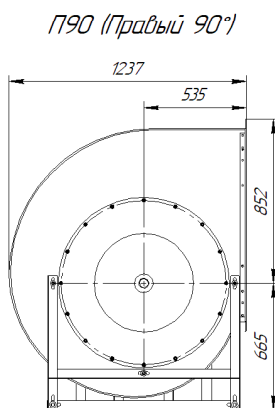
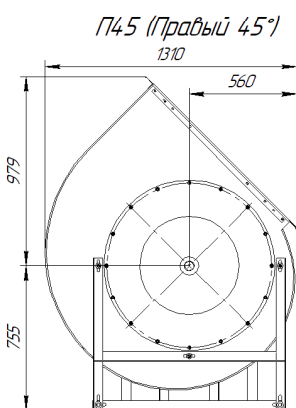
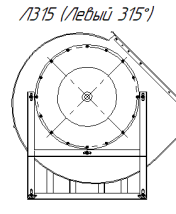
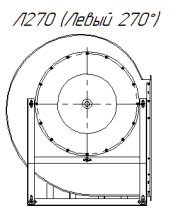
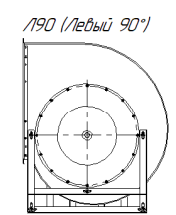
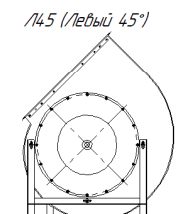
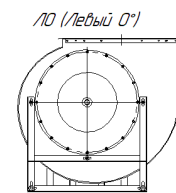
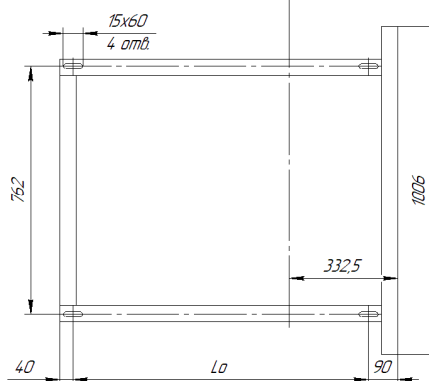
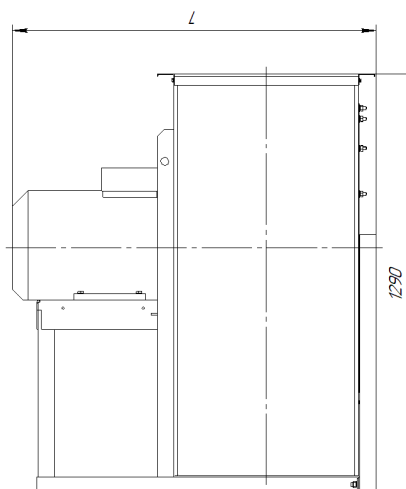
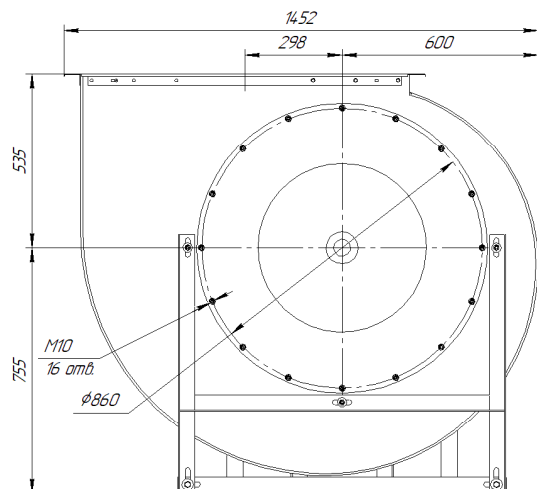
$n_{дв}=1460\text{об/мин}$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры

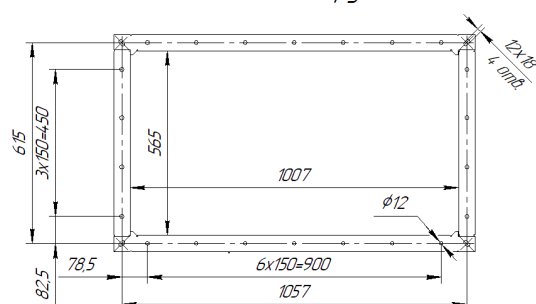
ВРАН-080

П0 (Правый 0°)



Двигатель	L, мм	L0, мм	Масса, кг
00150/8	980	745	164
00220/8, 00220/8F	1015	755	176
00400/6, 00330/8F	1045	755	180
00550/6, 00400/8F, 00550/6F	1045	810	186
01850/4	1155	905	272
00750/6F	1085	810	191
01500/4, 01100/6F	1115	905	255
01500/6F, 01850/4F	1155	905	285

Выходной патрубок



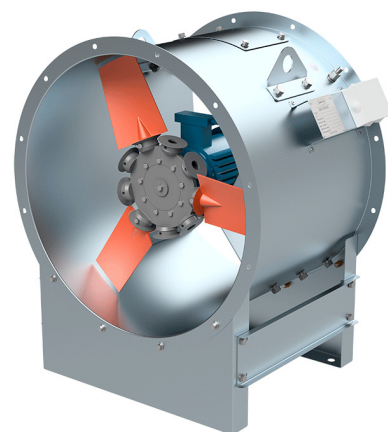
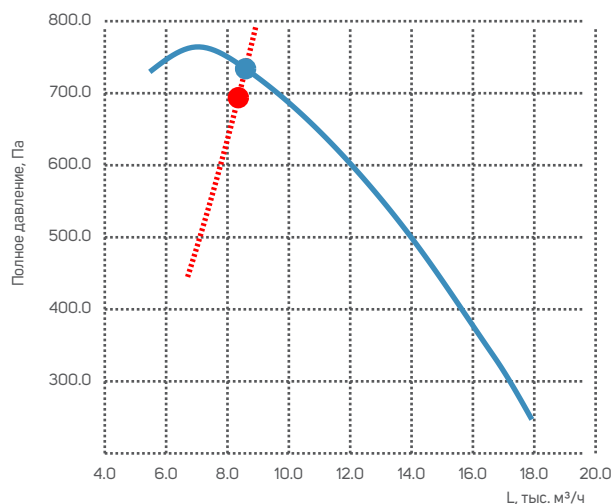
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.1
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	13 из 36

Вентилятор УВОП-5,0-Г-03,00/2-0-УХЛ2

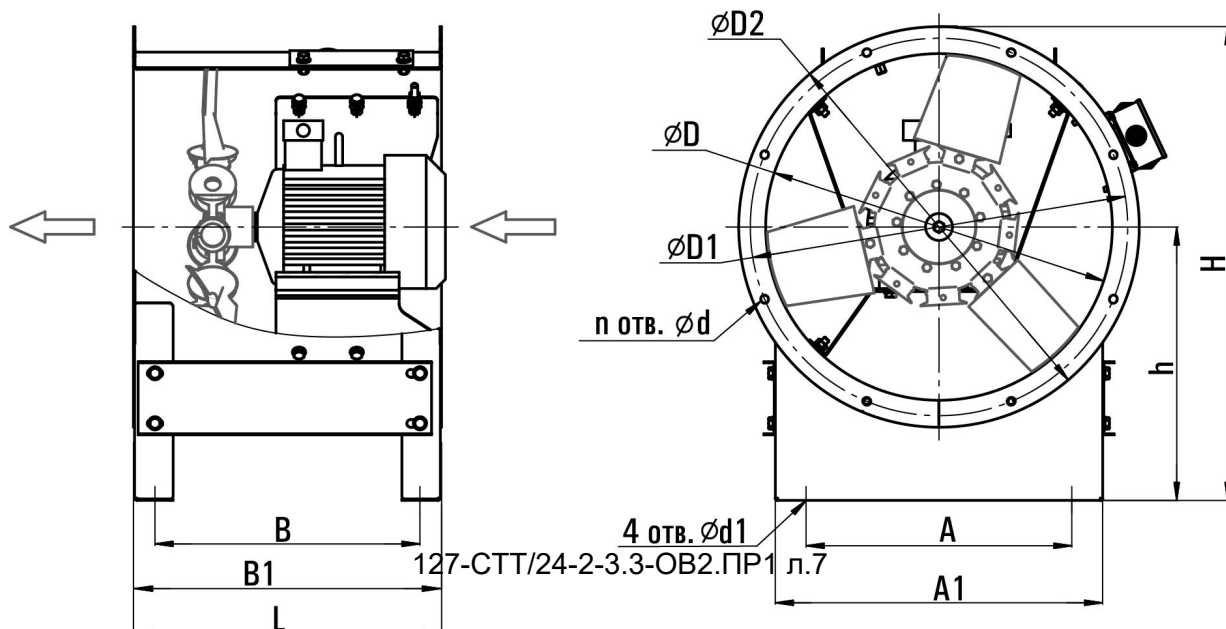
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	8.45
Давление заданное P (полное), Па	700.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	8.69
Давление вентилятора P раб, Па	740.7
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ2
Требуемая мощность, кВт	2.83
Скорость потока, м/сек	12.1
Исполнение серии	0
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

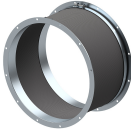
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
500	530	570	10	16	385	465	344	397	400	675	390	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.1
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	14 из 36

Вентилятор
УВОП-5,0-Г-03,00/2-О-УХЛ2

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

Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.2
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

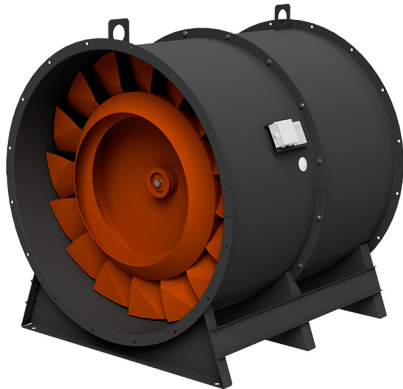
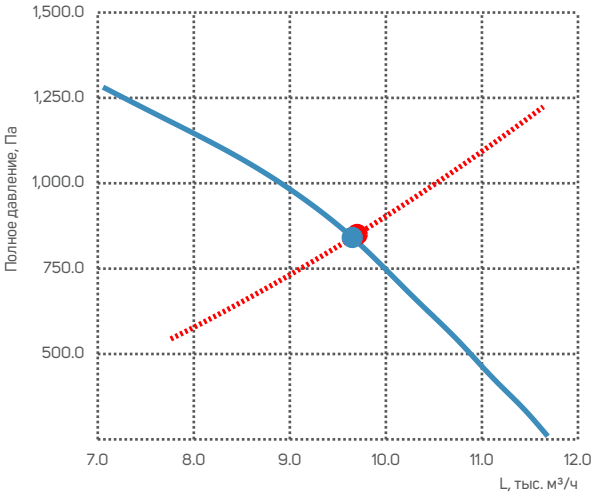
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	15 из 36

Вентилятор

ВИОС-160-5,0-26гр-04,00/2-0-УХЛ1

График и технические данные

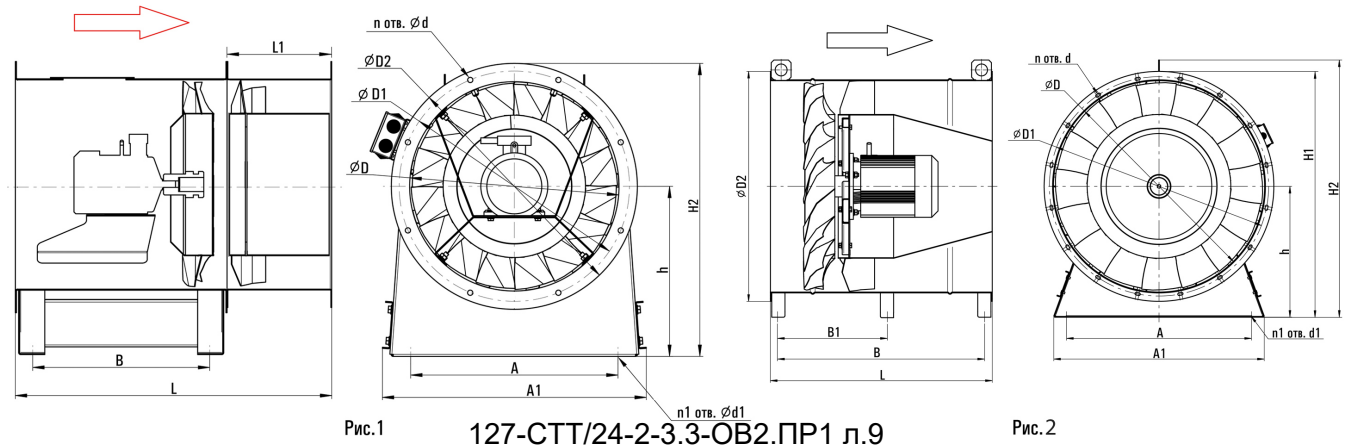
Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	9.7
Давление заданное P (полное), Па	850.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	9.65
Давление вентилятора P раб, Па	841.3
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	3.58
Скорость потока, м/сек	13.4
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP100S2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	4.0
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	630х635х655
Масса, кг	54.0



Размеры, мм

Рис	L	L1	H1	H2	h	A	A1
1	630	200	525	655	370	525	635

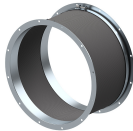
B	B1	D	D1	D2	n	d	n1	d1
370		500	540	570	12	12	4	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.2
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	16 из 36

Вентилятор
ВИОС-160-5,0-26гр-04,00/2-О-УХЛ1

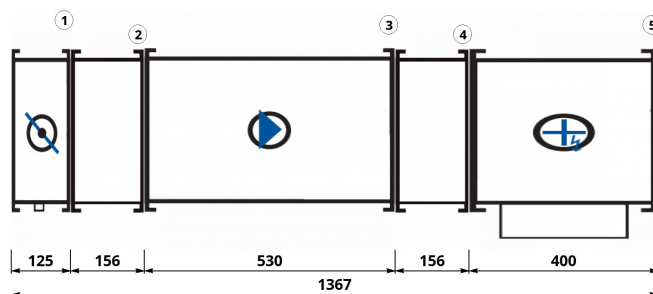
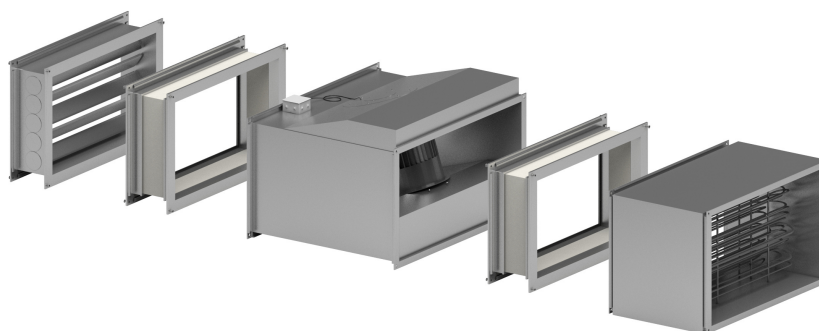
Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-500-Ф/Ф	2	

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.1.3, ДПЗ.3.3 (ID 5997773)

Серия	SystemS	Длина установки	1367 мм
Типоразмер	50-25		
Вес	43 кг		
Количество	2 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 50-25	6.6
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Вентилятор канальный ВП-50-25-3Ф	19
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Электрокалорифер НЭП-50-25-12	13.1
Итого	43

Приточный воздух	
Свободный напор	250 Па
Производительность	850 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	1.89 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	1.9 м/с
Потери давления по воздуху	0.7 Па	Расход воздуха	850 м³/ч

2. Гибкая вставка

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

3. Вентилятор

Наименование	ВП-50-25-3Ф	Рабочее колесо	ВП-50-25-3Ф
Расход расчетный	850 м ³ /ч	Напор свободный	250 Па
Напор расчетный	258 Па	Расход фактический	931 м ³ /ч
Напор фактический	310 Па	Обороты фактические	1300 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	52 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.49 кВт
Рабочий ток	0.82 А	Напряжение	380 В

4. Гибкая вставка

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

5. Электронагреватель

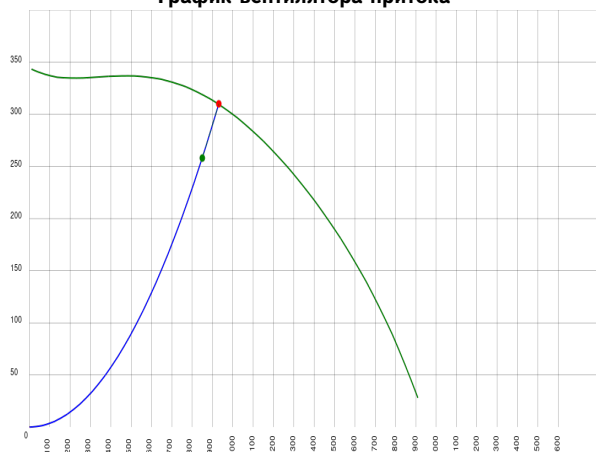
Наименование	НЭП-50-25-12	Требуемая мощность	11.39 кВт
Установленная мощность нагревателя	12 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	5 °C
Влажность на выходе	3 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.89 м/с
Потери давления по воздуху	7.46 Па		

Примечание

Обеспечить расстояние между нагревателем и другими элементами вентиляционной системы не менее диагонали прямоугольного нагревателя. Для подбора минимального 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 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	50	60	65	67	66	61	56	48	71
Нагнетание	52	62	68	69	68	64	59	51	73
К окружению	40	50	56	57	57	52	46	38	61

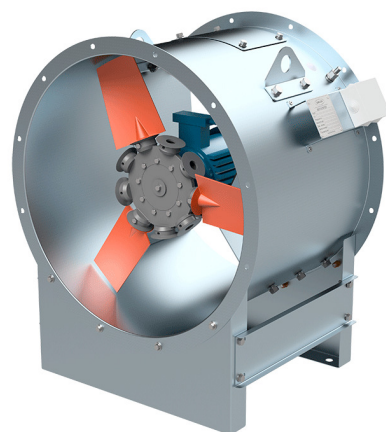
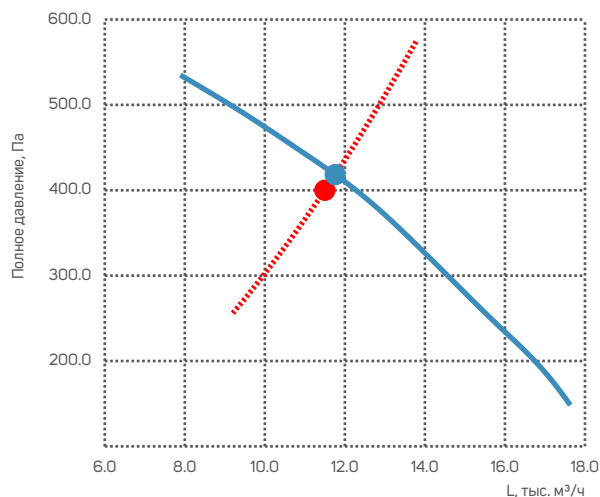
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.4
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	17 из 36

Вентилятор ВИОС-190-6,3-А-02,20/2-О-УХЛ1

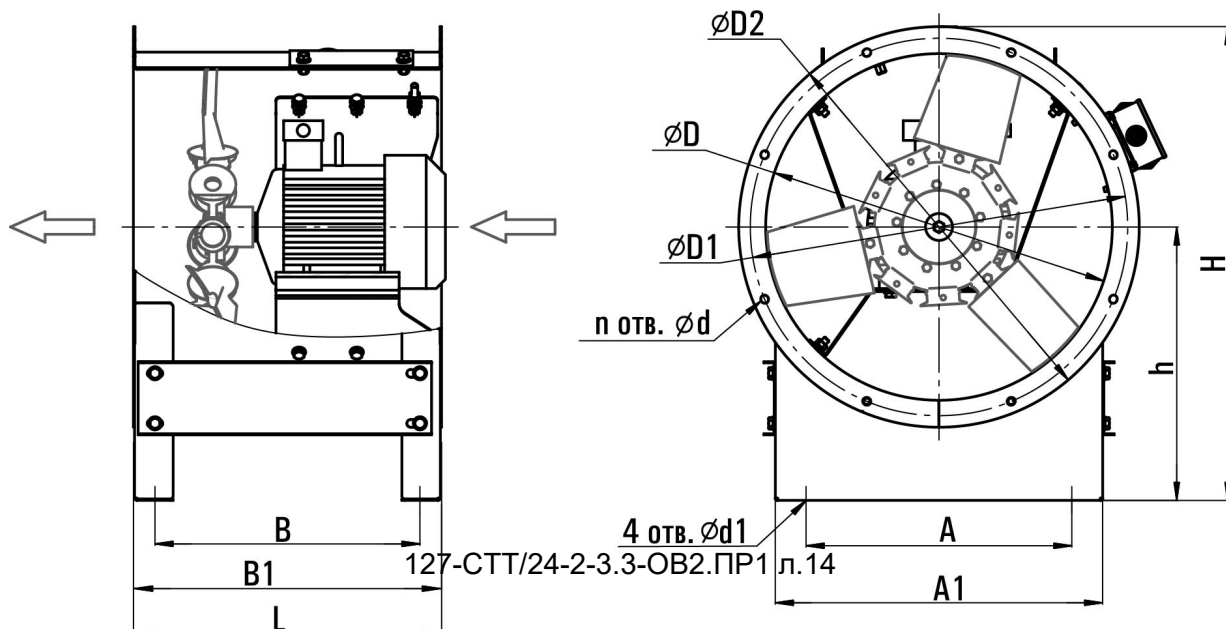
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	11.5
Давление заданное P (полное), Па	400.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	11.76
Давление вентилятора P раб, Па	418.3
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.1
Скорость потока, м/сек	10.5
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP80B2
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	2.2
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	475х700х825
Масса, кг	46.0



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.3.4
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	18 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-6,3-А-02,20/2-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.3.5
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

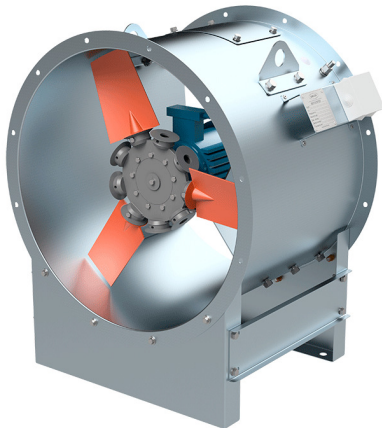
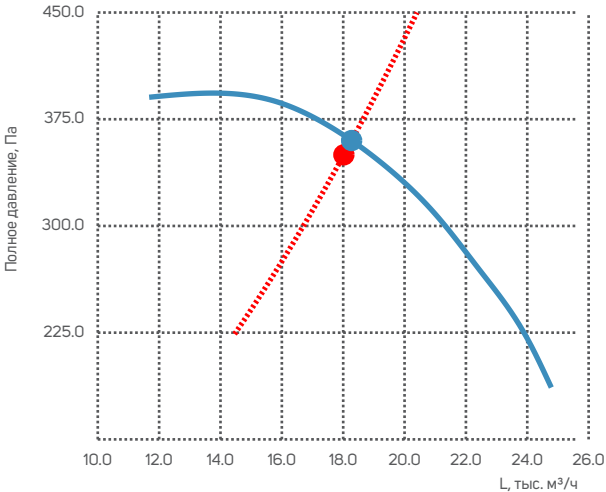
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	19 из 36

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

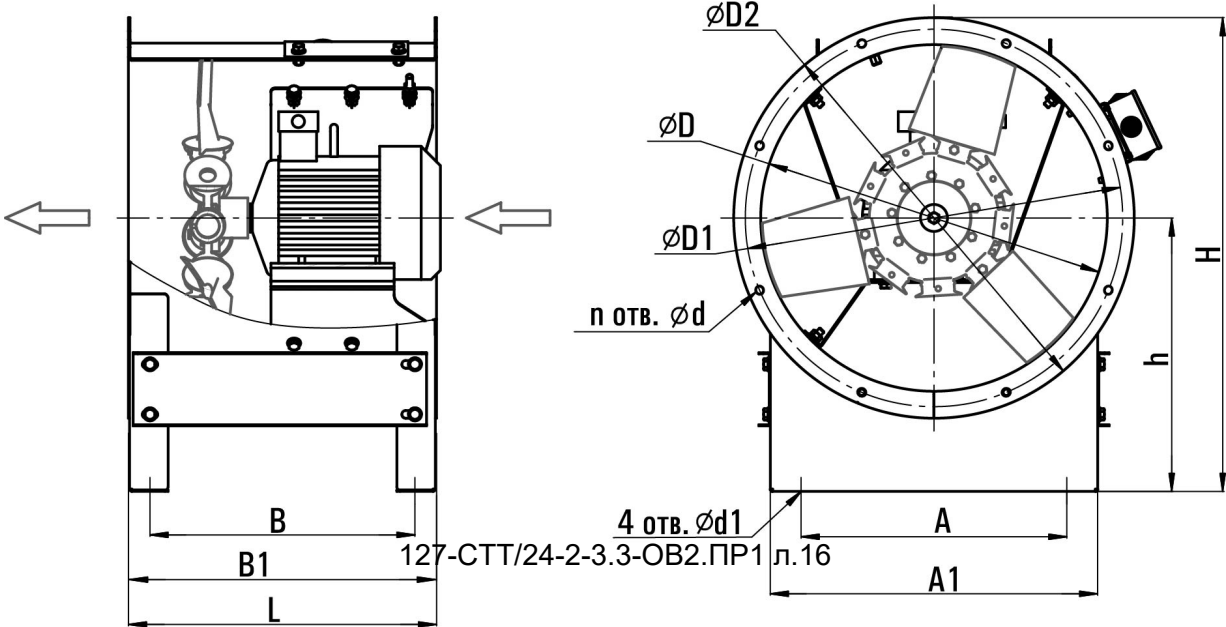
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	18.2
Давление заданное Р (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	18.46
Давление вентилятора Р раб, Па	360.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.75
Скорость потока, м/сек	12.8
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP100S4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
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	550х780х925
Масса, кг	68.0



Размеры, мм

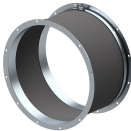
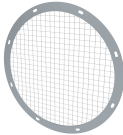
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
710	750	780	10	18	545	655	492	546	550	925	535	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.5
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	20 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-710-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-710	1	

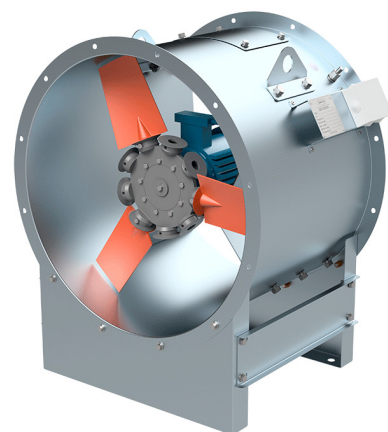
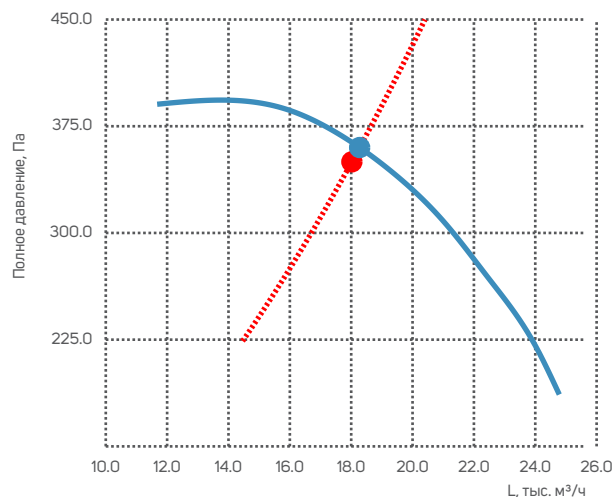
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.6
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	21 из 36

Вентилятор ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

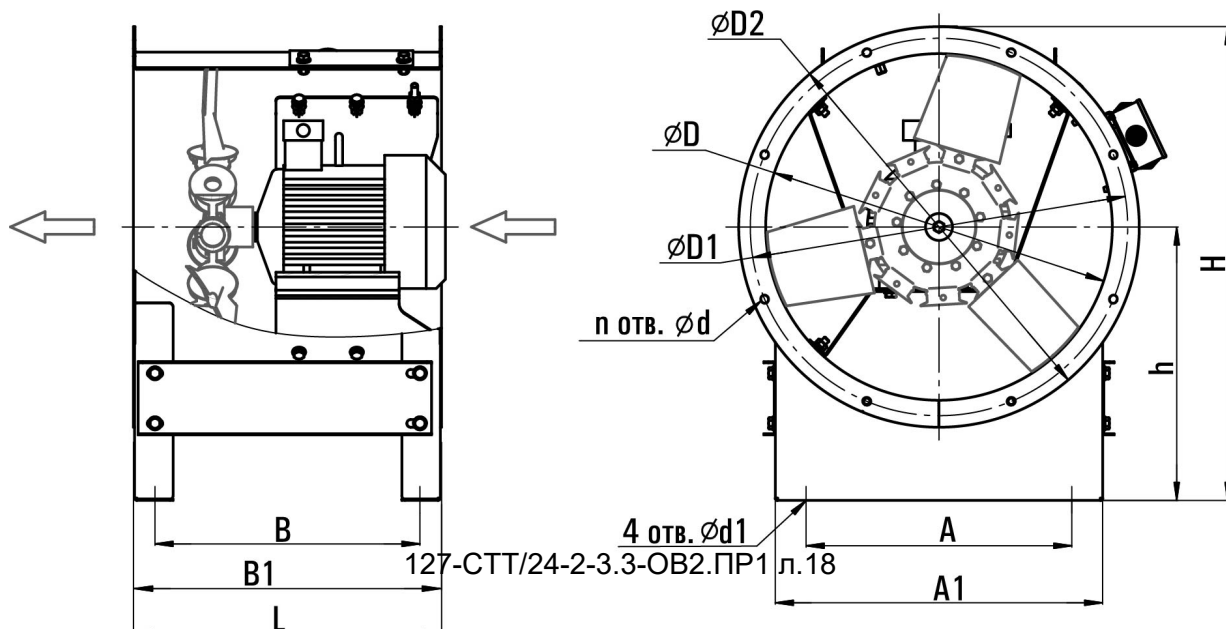
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	18.2
Давление заданное P (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	18.46
Давление вентилятора P раб, Па	360.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.75
Скорость потока, м/сек	12.8
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP100S4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
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	550х780х925
Масса, кг	68.0



Размеры, мм

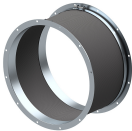
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
710	750	780	10	18	545	655	492	546	550	925	535	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.6
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	22 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-710-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-710	1	

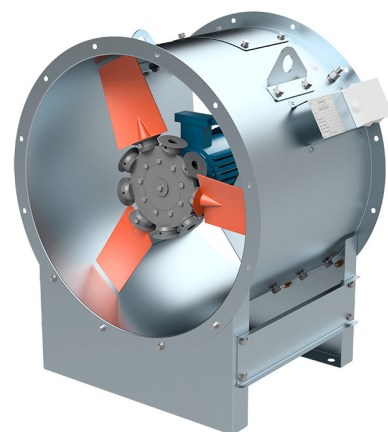
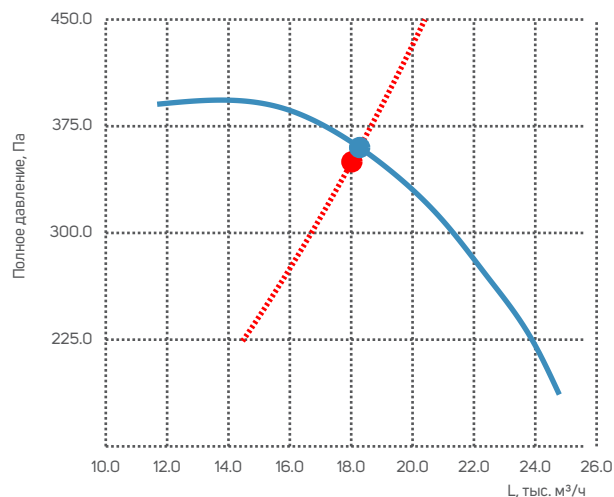
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.7
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	23 из 36

Вентилятор ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

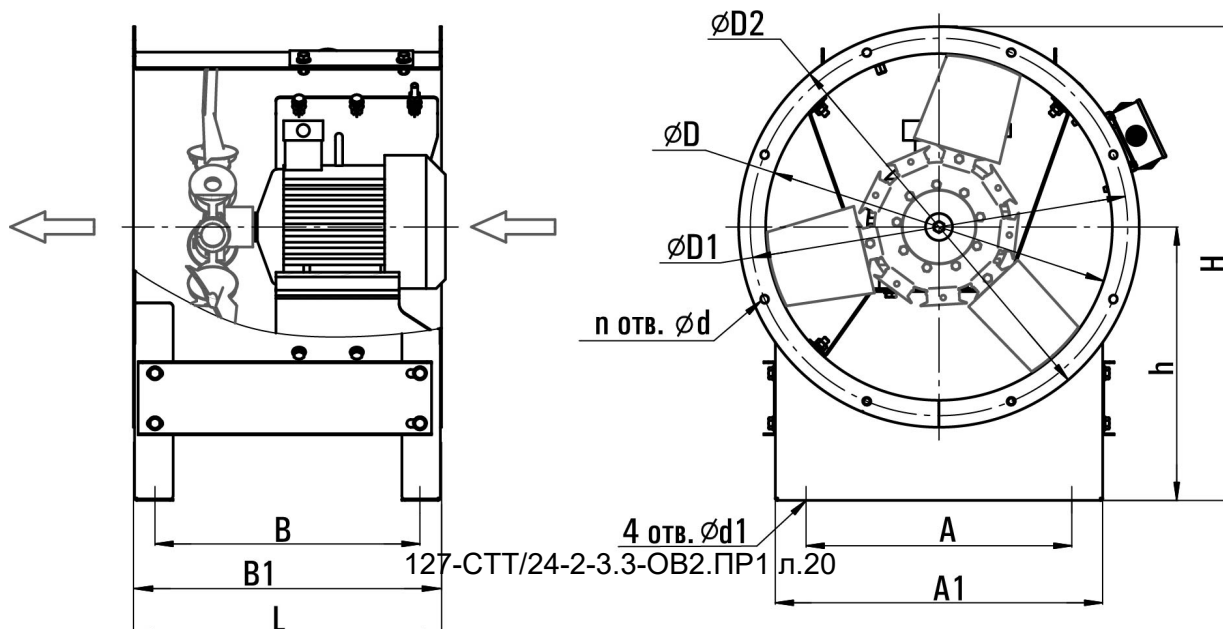
График и технические данные

Исходные данные	
Расход заданный L, тыс. м³/ч	18.2
Давление заданное P (полное), Па	350.0
Расчетные значения	
Расход вентилятора L раб, тыс. м³/ч	18.46
Давление вентилятора P раб, Па	360.0
Назначение вентилятора	ОВ
Конструктивное исполнение	Н - общепромышленное
Климатическое исполнение вентилятора	УХЛ1
Требуемая мощность, кВт	2.75
Скорость потока, м/сек	12.8
Исполнение серии	О
Электродвигатель вентилятора	
Тип двигателя	AIP100S4
Взрывозащита	Нет
Количество фаз	3
Напряжение питания, В	380
Установочная мощность, кВт	3.0
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	550х780х925
Масса, кг	68.0



Размеры, мм

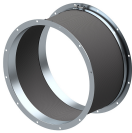
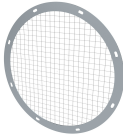
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
710	750	780	10	18	545	655	492	546	550	925	535	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.3.7
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	24 из 36

Вентилятор
ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-710-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-710	1	

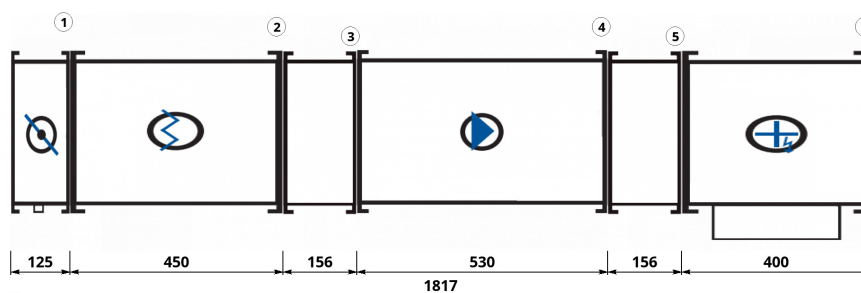
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.3.1 (ID 5997778)

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-50-25-3Ф	19
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Электрокалорифер НЭП-50-25-18	16
Итого	53

Приточный воздух	
Свободный напор	200 Па
Производительность	1170 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	2.6 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	2.6 м/с
Потери давления по воздуху	1.5 Па	Расход воздуха	1170 м ³ /ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.6 м/с
Потери давления по воздуху	41.27 Па	Расход воздуха в секции	1170 м ³ /ч

3. Гибкая вставка

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

4. Вентилятор

Наименование	ВП-50-25-3Ф	Рабочее колесо	ВП-50-25-3Ф
Расход расчетный	1170 м ³ /ч	Напор свободный	200 Па
Напор расчетный	252 Па	Расход фактический	1199 м ³ /ч
Напор фактический	265 Па	Обороты фактические	1300 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	13 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.49 кВт
Рабочий ток	0.82 А	Напряжение	380 В

5. Гибкая вставка

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

6. Электронагреватель

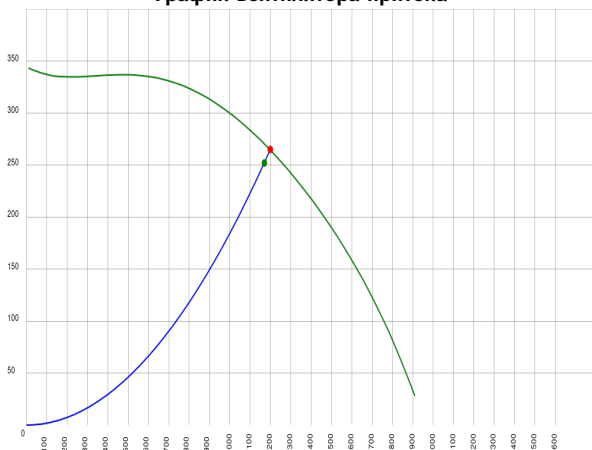
Наименование	НЭП-50-25-18	Требуемая мощность	16.85 кВт
Установленная мощность нагревателя	18 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	8 °C
Влажность на выходе	2.44 %	Скорость воздуха в теплообменнике	2.6 м/с
Потери давления по воздуху	9.76 Па		

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	50	60	65	67	66	61	56	48	71
Нагнетание	52	62	68	69	68	64	59	51	73
К окружению	40	50	56	57	57	52	46	38	61

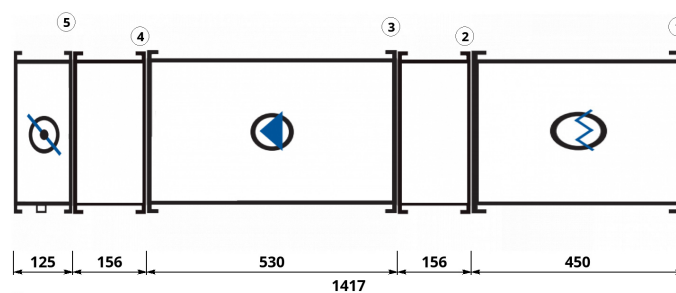
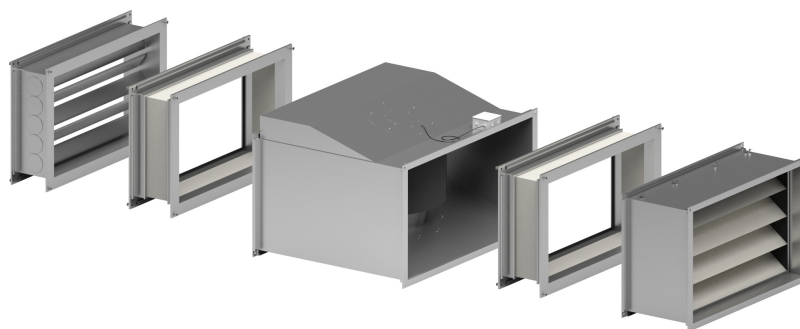
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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 В3.3.1 (ID 5997780)

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



Веса секций

Секция	Вес, кг
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-500x250	6.8
Вставка гибкая ВГП-500-250	2.1
Вентилятор канальный ВП-50-25-3Ф	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	200 Па
Производительность	1030 м³/ч
Температура	8 °C
Скорость воздуха	2.29 м/с

Вытяжная часть

1. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.29 м/с
Потери давления по воздуху	32.79 Па	Расход воздуха в секции	1030 м ³ /ч

2. Гибкая вставка

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

3. Вентилятор

Наименование	ВП-50-25-3Ф	Рабочее колесо	ВП-50-25-3Ф
Расход расчетный	1030 м ³ /ч	Напор свободный	200 Па
Напор расчетный	234 Па	Расход фактический	1125 м ³ /ч
Напор фактический	279 Па	Обороты фактические	1300 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	45 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.49 кВт
Рабочий ток	0.82 А	Напряжение	380 В

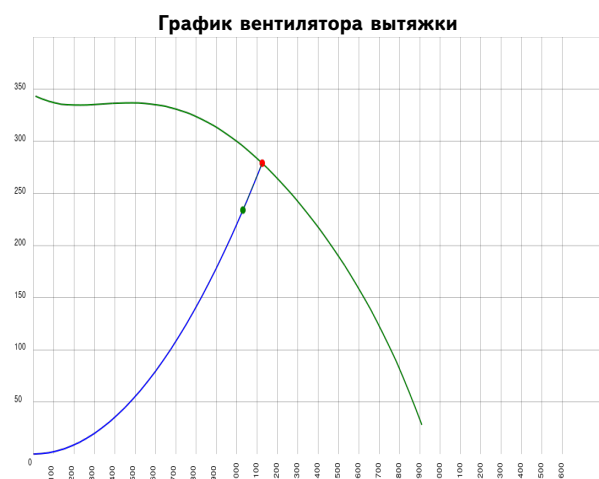
4. Гибкая вставка

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

5. Воздушный клапан

Наименование	KS 500-250	Скорость воздуха в клапане	2.3 м/с
Потери давления по воздуху	1.1 Па	Расход воздуха	1030 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	50	60	65	67	66	61	56	48	71
Нагнетание	52	62	68	69	68	64	59	51	73
К окружению	40	50	56	57	57	52	46	38	61

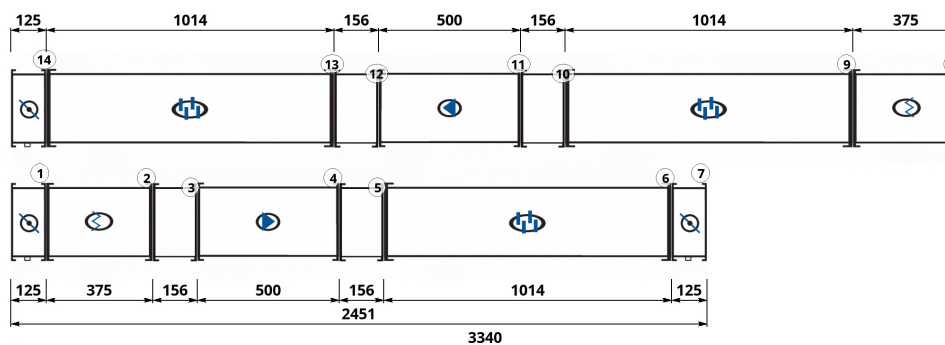
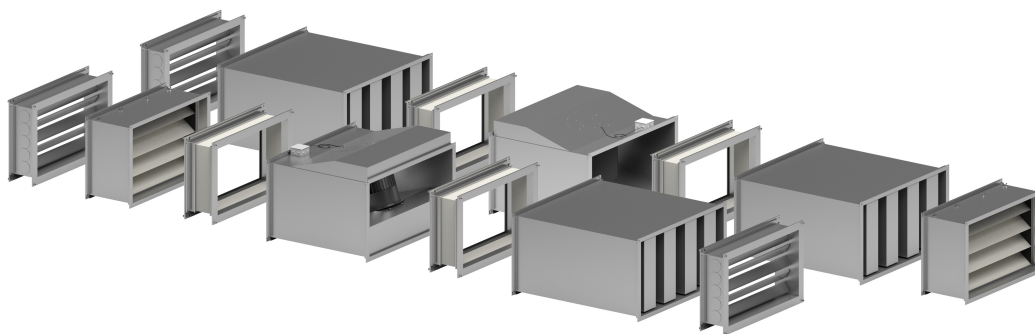
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.3.2/ВЗ.3.2 (ID 5997781)

Серия	SystemS	Длина установки	3340 мм
Типоразмер	40-20		
Вес	144 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 40-20	5.4
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-400x200	5.6
Вставка гибкая ВГП-400-200	1.6
Вентилятор канальный ВП-40-20-3Ф	16
Вставка гибкая ВГП-400-200	1.6
Шумоглушитель пластинчатый ШП-400-200/1000	26
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 40-20	5.4
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-400x200	5.6
Шумоглушитель пластинчатый ШП-400-200/1000	26
Вставка гибкая ВГП-400-200	1.6
Вентилятор канальный ВП-40-20-3Ф	16
Вставка гибкая ВГП-400-200	1.6
Шумоглушитель пластинчатый ШП-400-200/1000	26
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 40-20	5.4
Итого	144

Приточный воздух	
Свободный напор	150 Па
Производительность	530 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	1.84 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	150 Па
Производительность	530 м³/ч
Температура	18 °C
Скорость воздуха	1.84 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 400-200	Скорость воздуха в клапане	1.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.6 Па	Расход воздуха	530 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.84 м/с
Потери давления по воздуху	21.94 Па	Расход воздуха в секции	530 м³/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-400-200
--------------	-------------

4. Вентилятор

Наименование	ВП-40-20-3Ф	Рабочее колесо	ВП-40-20-3Ф
Расход расчетный	530 м³/ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	178 Па	Расход фактический	562 м³/ч
Напор фактический	200 Па	Обороты фактические	1280 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	22 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.33 кВт
Рабочий ток	0.63 А	Напряжение	380 В

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-400-200
--------------	-------------

6. Шумоглушитель

Наименование	ШП-400-200/1000	Потери давления по воздуху	5.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

7. Воздушный клапан

Наименование	KS 400-200	Скорость воздуха в клапане	1.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.6 Па	Расход воздуха	530 м³/ч

Вытяжная часть

8. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.84 м/с
Потери давления по воздуху	21.94 Па	Расход воздуха в секции	530 м³/ч

9. Шумоглушитель

Наименование	ШП-400-200/1000	Потери давления по воздуху	5.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

10. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-400-200
--------------	-------------

11. Вентилятор

Наименование	ВП-40-20-3Ф	Рабочее колесо	ВП-40-20-3Ф
Расход расчетный	530 м³/ч	Напор свободный	150 Па
Напор расчетный	183 Па	Расход фактический	555 м³/ч
Напор фактический	201 Па	Обороты фактические	1280 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	18 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.33 кВт
Рабочий ток	0.63 А	Напряжение	380 В

12. Гибкая вставка

Наименование

ВГП-400-200

13. Шумоглушитель

Наименование	ШП-400-200/1000	Потери давления по воздуху	5.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

14. Воздушный клапан

Наименование	KS 400-200	Скорость воздуха в клапане	1.8 м/с
Потери давления по воздуху	0.6 Па	Расход воздуха	530 м³/ч

Примечание

Дополнительный клапан для рециркуляции.

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

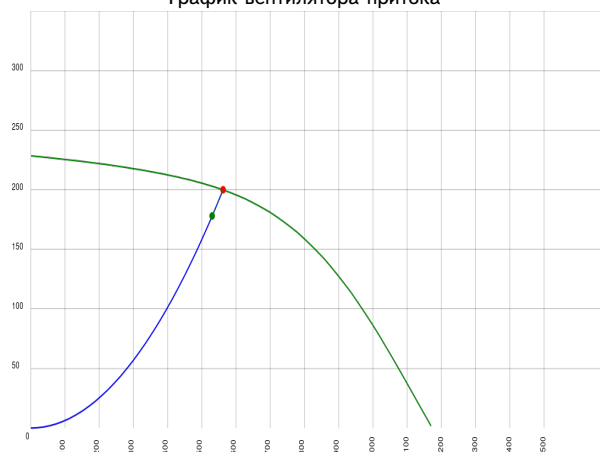
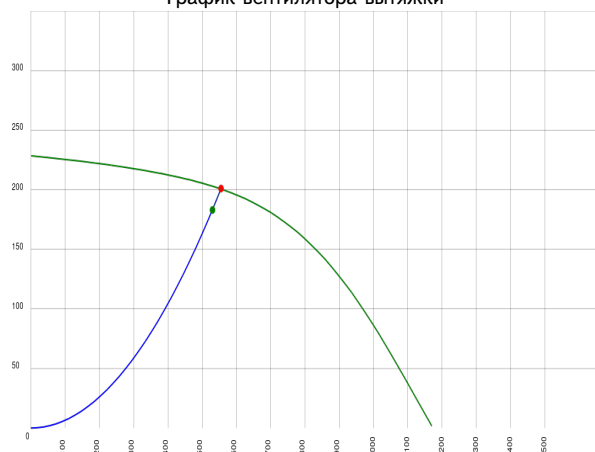


График вентилятора вытяжки



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	46	56	61	63	63	58	52	44	68
Нагнетание	48	59	63	65	64	60	54	46	69
К окружению	36	46	52	53	52	48	43	34	56

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	48	59	63	65	64	60	54	46	69
Выход воздуха	45	54	57	51	42	31	30	22	56

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	43	51	55	49	41	29	28	20	50
Выход воздуха	46	56	61	63	63	58	52	44	68

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	46	56	61	63	63	58	52	44	68
Нагнетание	48	59	63	65	64	60	54	46	69
К окружению	36	46	52	53	52	48	43	34	56

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	48	59	63	65	64	60	54	46	69
Выход воздуха	45	54	57	51	42	31	30	22	56

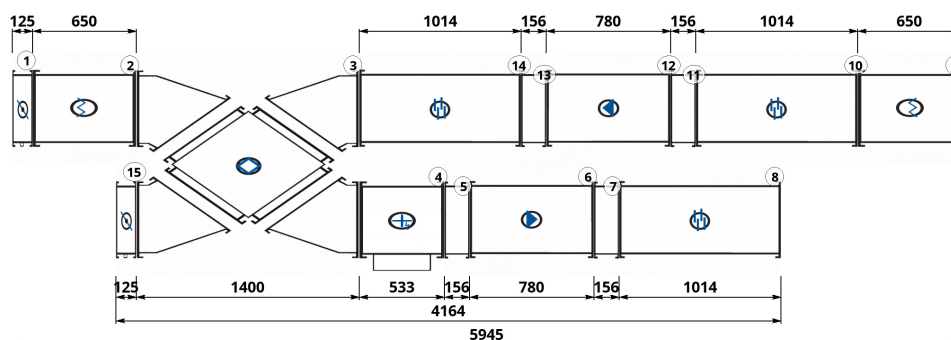
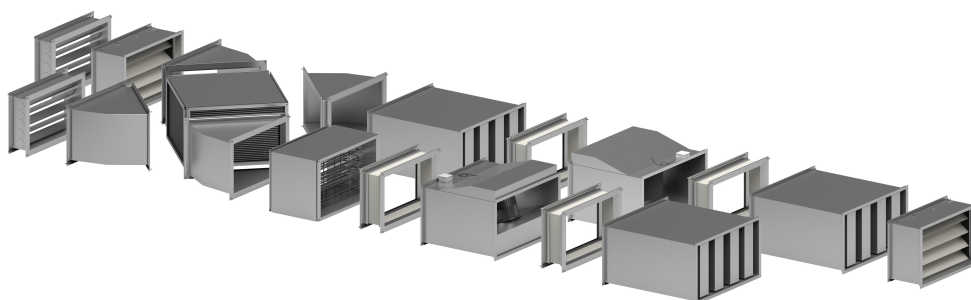
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.3.3/ВЗ.3.3 (ID 5997782)

Серия	SystemS	Длина установки	5945 мм
Типоразмер	70-40		
Вес	374 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 70-40	11.2
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-700x400	13.4
Пластинчатый рекуператор РЕ-ПЛ-700-400	46
Электрокалорифер НЭП-70-40-30	24
Вставка гибкая ВГП-700-400	2.8
Вентилятор канальный ВП-70-40-4Ф	50
Вставка гибкая ВГП-700-400	2.8
Шумоглушитель пластинчатый ШП-700-400/1000	48
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-700x400	13.4
Шумоглушитель пластинчатый ШП-700-400/1000	48
Вставка гибкая ВГП-700-400	2.8
Вентилятор канальный ВП-70-40-4Ф	50
Вставка гибкая ВГП-700-400	2.8
Шумоглушитель пластинчатый ШП-700-400/1000	48
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 70-40	11.2
Итого	374

Приточный воздух	
Свободный напор	240 Па
Производительность	3460 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	3.43 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	470 Па
Производительность	3460 м³/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	3.43 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 700-400	Скорость воздуха в клапане	3.4 м/с
Потери давления по воздуху	1.3 Па	Расход воздуха	3460 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	3.43 м/с
Потери давления по воздуху	65.26 Па	Расход воздуха в секции	3460 м³/ч

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-700-400	Расход воздуха в секции	3460 м³/ч
Температура воздуха на входе	-35 °C	Температура воздуха на выходе	-9.34 °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	41.45 %	Потери давления по воздуху	122.47 Па
Эффективность влажностная	50.3 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	2.36 м/с
Передаваемая мощность	24.53 кВт		

4. Электронагреватель

Наименование	НЭП-70-40-30	Требуемая мощность	29.38 кВт
Установленная мощность нагревателя	30 кВт	Температура на входе	-9.34 °C
Влажность на входе	7 %	Температура на выходе	16 °C
Влажность на выходе	1.09 %	Скорость воздуха в теплообменнике	3.43 м/с
Потери давления по воздуху	5.69 Па		

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-700-400
--------------	-------------

6. Вентилятор

Наименование	ВП-70-40-4Ф	Рабочее колесо	ВП-70-40-4Ф
Расход расчетный	3460 м³/ч	Напор свободный	240 Па
Напор расчетный	456 Па	Расход фактический	3460 м³/ч
Напор фактический	456 Па	Обороты фактические	1081 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	3.5 кВт
Рабочий ток	5.9 А	Напряжение	380 В

7. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-700-400
--------------	-------------

8. Шумоглушитель

Наименование	ШП-700-400/1000	Потери давления по воздуху	21.6 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

Вытяжная часть

9. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	3.43 м/с
Потери давления по воздуху	65.26 Па	Расход воздуха в секции	3460 м³/ч

10. Шумоглушитель

Наименование	ШП-700-400/1000	Потери давления по воздуху	21.6 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

11. Гибкая вставка

Наименование ВГП-700-400

12. Вентилятор

Наименование	ВГП-70-40-4Ф	Рабочее колесо	ВГП-70-40-4Ф
Расход расчетный	3460 м ³ /ч	Напор свободный	470 Па
Напор расчетный	761 Па	Расход фактический	3460 м ³ /ч
Напор фактический	761 Па	Обороты фактические	1314 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	0 Па
Частотное регулирование	Да	Мощность двигателя	3.5 кВт
Рабочий ток	5.9 А	Напряжение	380 В

13. Гибкая вставка

Наименование ВГП-700-400

14. Шумоглушитель

Наименование	ШП-700-400/1000	Потери давления по воздуху	21.6 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-700-400	Расход воздуха в секции	3460 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	16 °C	Температура воздуха на выходе	-2.97 °C
Влажность воздуха на входе	50 %	Влажность воздуха на выходе	100 %
Влажосодержание воздуха на входе	5.65 г/кг	Влажосодержание воздуха на выходе	3.03 г/кг
Эффективность температурная	41.26 %	Потери давления по воздуху	138.78 Па
Эффективность влажностная	37.2 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	2.87 м/с
Потери давления на каплеуловителе	42.18 Па	Суммарные потери давления	180.95 Па

15. Воздушный клапан

Наименование	KS 700-400	Скорость воздуха в клапане	3.4 м/с
Потери давления по воздуху	1.3 Па	Расход воздуха	3460 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

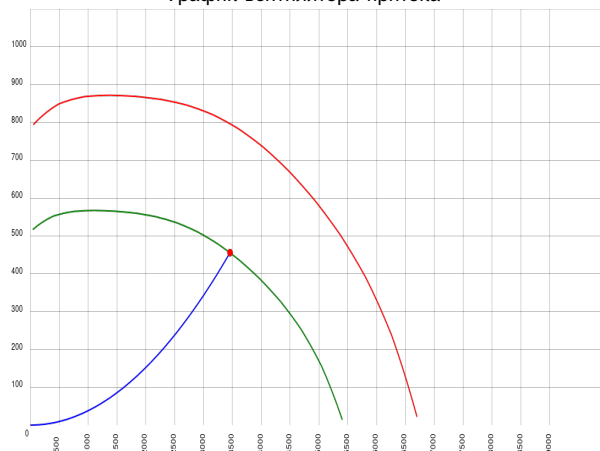
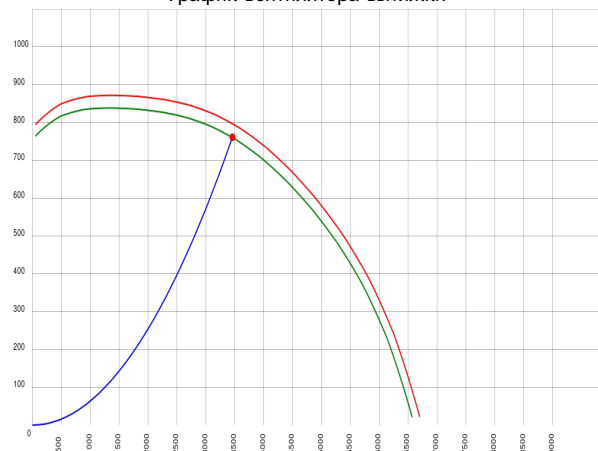


График вентилятора вытяжки



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	61	71	76	78	77	73	67	59	82
Нагнетание	65	74	79	80	79	81	78	69	86
К окружению	53	64	68	70	69	65	60	52	74

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	65	74	79	80	79	81	78	69	86
Выход воздуха	61	68	72	63	55	51	54	46	72

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	57	65	69	61	53	43	43	36	69
Выход воздуха	61	71	76	78	77	73	67	59	82

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	61	71	76	78	77	73	67	59	82
Нагнетание	65	74	79	80	79	81	78	69	86
К окружению	53	64	68	70	69	65	60	52	74

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	65	74	79	80	79	81	78	69	86
Выход воздуха	61	68	72	63	55	51	54	46	72