



Общество с ограниченной ответственностью "АР"
Рег. №. № П-026-007203495175-0238 в реестре Союза "СРОП "Западная Сибирь"

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 3.1

127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2

Директор ООО «АР»

Главный инженер проекта

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	505-26	<i>Пав</i>	07.26



М.В. Костыренко

С.П. Вяткин

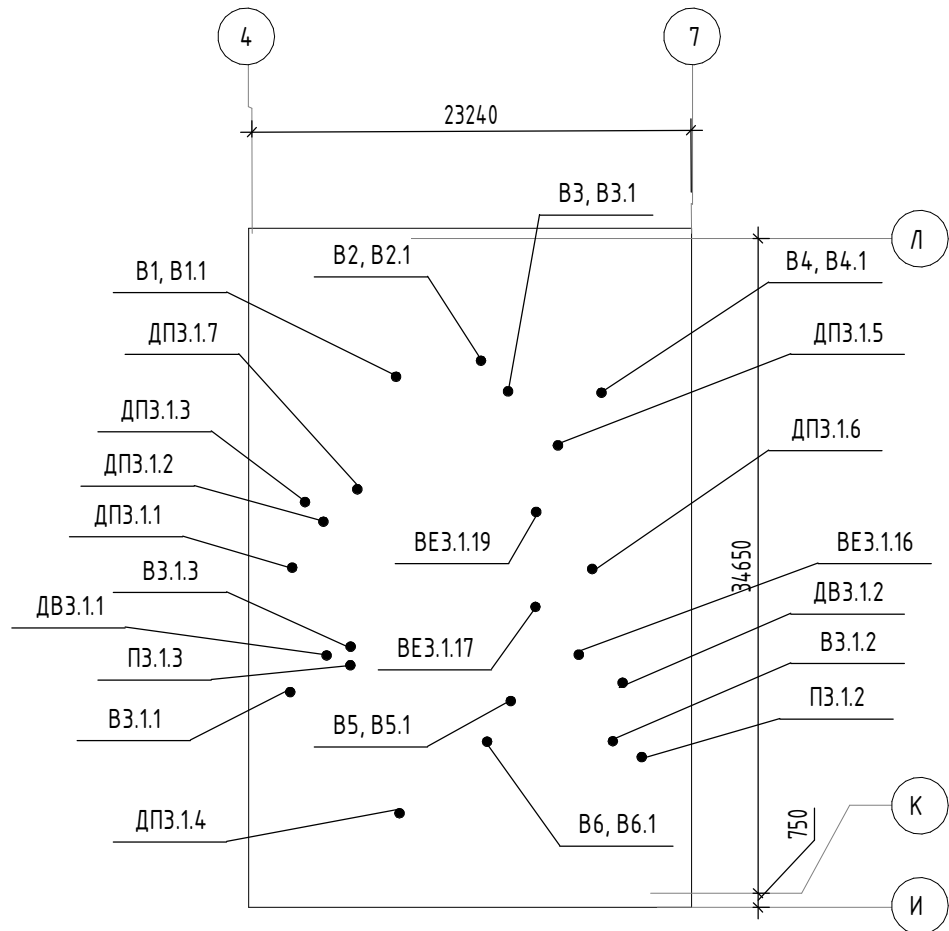
Разрешение		Обозначение	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2		
505-26		Наименование объекта строительства	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2				
	1	Внесены отметки об изменениях		3	Зам.
	4-10, 16-20	Заменены вытяжные решетки на системах ВЕЗ.1.4-ВЕЗ.1.21		3	Зам.
	12, 16-20	Изменены дефлекторы на системах ВЕЗ.1.4- ВЕЗ.1.15, ВЕЗ.1.18, ВЕЗ.1.20, ВЕЗ.1.21		3	Зам.
	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО				
	Все	Документ переработан полностью.		3	Зам.
		- Изменены дефлекторы на системах ВЕЗ.1.4- ВЕЗ.1.15, ВЕЗ.1.18, ВЕЗ.1.20, ВЕЗ.1.21 - Заменены вытяжные решетки на системах ВЕЗ.1.4-ВЕЗ.1.21		3	Зам.

Согласовано	Рябиков		07.26				
Н. контр.	Изм. внес	Павлова	<i>Пав</i>	07.26	ДЕВИЖН	Лист	Листов
	Составил	Павлова	<i>Пав</i>	07.26			
	ГИП	Вяткин	<i>Вят</i>	07.26			
	Утв.	Вяткин	<i>Вят</i>	07.26		1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	ГПЗ.1. Общие данные (начало)	Изм.1 (Зам.)
2	ГПЗ.1. Общие данные (окончание)	
3	ГПЗ.1. План подвала	
4	ГПЗ.1. План 1 этажа	Изм.1 (Зам.)
5	ГПЗ.1. План 2 этажа	Изм.1 (Зам.)
6	ГПЗ.1. План 3-5 этажа	Изм.1 (Зам.)
7	ГПЗ.1. План 6-9 этажа	Изм.1 (Зам.)
8	ГПЗ.1. План 10-13 этажа	Изм.1 (Зам.)
9	ГПЗ.1. План 14-19 этажа	Изм.1 (Зам.)
10	ГПЗ.1. План 20-23 этажа	Изм.1 (Зам.)
11	ГПЗ.1. План 24 этажа	
12	ГПЗ.1. План кровли	Изм.1 (Зам.)
13	ГПЗ.1. Схемы систем вентиляции ДВЗ.1.1, ДВЗ.1.2, ДПЗ.1.1, ДПЗ.1.2, ДПЗ.1.3, ДПЗ.1.4, ДПЗ.1.5, ДПЗ.1.6, ДПЗ.1.7	
14	ГПЗ.1. Схемы систем вентиляции ВЗ.1.1, ВЗ.1.3, ПЗ.1.3	
15	ГПЗ.1. Схемы систем вентиляции В1, В1.1, В2, В2.1, ВЗ, ВЗ.1, В5, В5.1, В6, В6.1, ПЗ.1.1, ВЗ.1.2, ПЗ.1.2	
16	ГПЗ.1. Схемы систем В4, В4.1, ВЕЗ.1.1, ВЕЗ.1.2, ВЕЗ.1.3, ВЕЗ.1.4, ВЕЗ.1.5	Изм.1 (Зам.)
17	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.6, ВЕЗ.1.7, ВЕЗ.1.8	Изм.1 (Зам.)
18	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.9, ВЕЗ.1.10, ВЕЗ.1.11, ВЕЗ.1.12, ВЕЗ.1.13	Изм.1 (Зам.)
19	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.14, ВЕЗ.1.15, ВЕЗ.1.16, ВЕЗ.1.17	Изм.1 (Зам.)
20	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.18, ВЕЗ.1.19, ВЕЗ.1.20, ВЕЗ.1.21	Изм.1 (Зам.)
21	ГПЗ.1. 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/24-2-3.1-ОВ2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	35 листов Изм.1 (Зам.)
127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.ПР1	Подбор вентоборудования	34 листа

План-схема



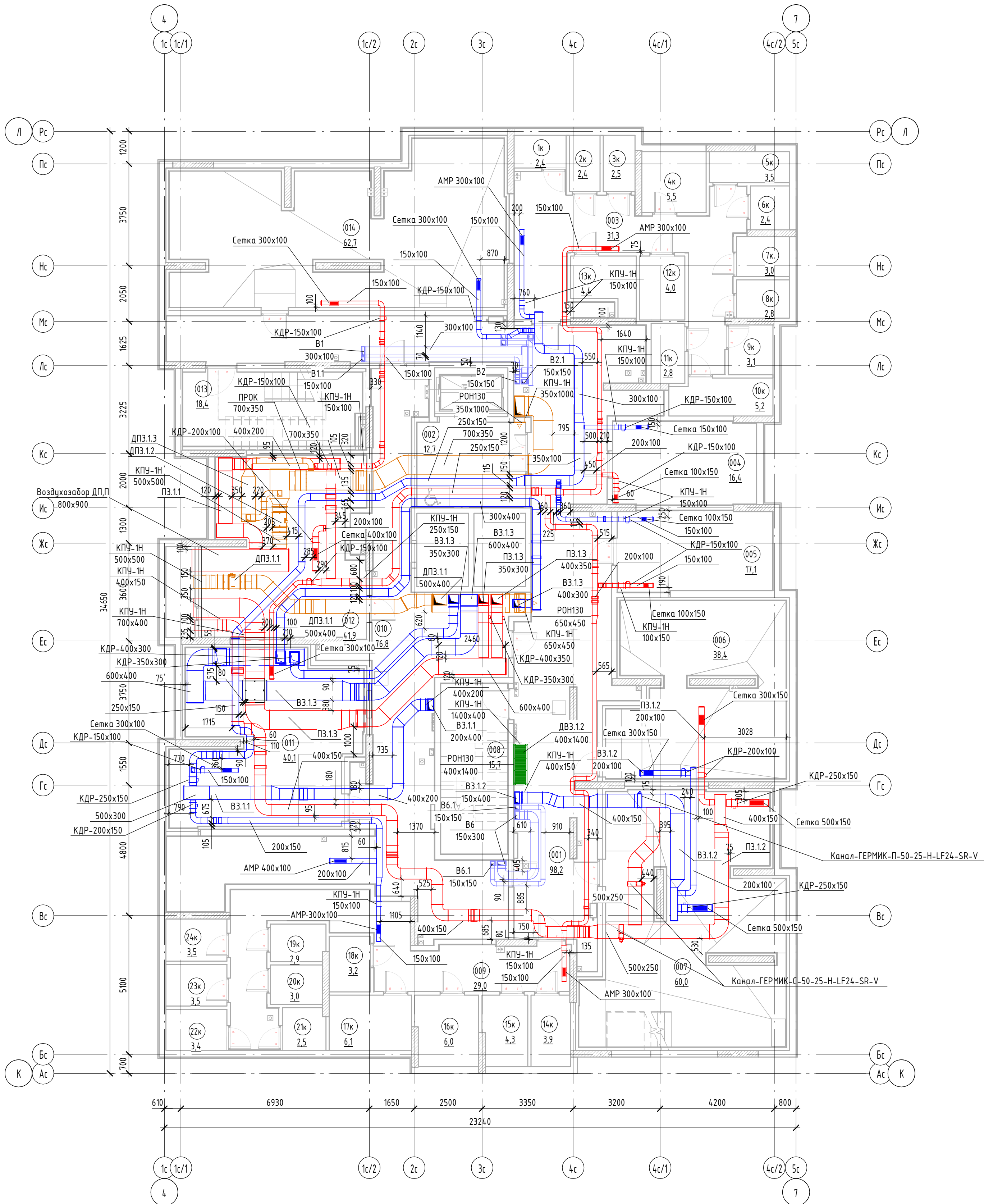
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслужи- мого помещения (технологиче- ского обору- дования)	Тип (Наименование)	Вентилятор							Воздухонагреватель								Фильтр			Примечание
				Испол- нение по взрыво- защите	L, м3/ч	P, Па	n, об/мин.	электродвигатель			Тип	Кол	Т-ра на- грева, °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.1																						
ДВЗ.1.1	1	Дымоудаление в коридоре, 1-24эт.	ВРАН6-080- ДУ400-Н- 01500/4- У1-1-П0-0	общепр.	20000	950	1460	АИР160S4	15,0	1460											Разм. кровля	
ДВЗ.1.2	1	Дымоудаление в коридоре, -1, 2-24эт.	ВРАН6-080- ДУ400-Н- 01500/4- У1-1-П0-0	общепр.	20000	950	1460	АИР160S4	15,0	1460											Разм. кровля	
ДПЗ.1.1	1	Компенсацион- ный приток в коридоре, -1, 2-24эт. Подпор в тамбур-шлюз	УВ0П-5,0- Г-03,00/2- 0-УХЛ2	общепр.	8450	700		АИР90L2	3,0	3000											Разм. подвал	
ДПЗ.1.2	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) откр. дверь	ВИОС-160-5,0 -26гр-04,00/2 -0-УХЛ1	общепр.	9700	850		АИР100S2	4,0	3000											Разм. подвал	
ДПЗ.1.3	1	Подпор лифтовый холл (ПБЗ) закр. дверь	SystemS 50-25	общепр.	675	250		-	0,49	1179	электр	1	-35	+5	12,0			Г4			Разм. подвал	
ДПЗ.1.4	1	Подпор в лестничную клетку	ВИОС-190-6,3- А-02,20/2 -0-УХЛ1	общепр.	11500	400		АИР80B2	2,2	3000											Разм. кровля	
ДПЗ.1.5	1	Подпор в шахту лифта с режимом «перевозка пожарных подраз- делений»	ВИОС-190-7,1- В-03,00/4 -0-УХЛ1	общепр.	18200	350		АИР100S4	3,0	1500											Разм. кровля	
ДПЗ.1.6	1	Подпор в шахту лифта	ВИОС-190-7,1- В-03,00/4 -0-УХЛ1	общепр.	18200	350		АИР100S4	3,0	1500											Разм. кровля	
ДПЗ.1.7	1	Подпор в шахту лифта	ВИОС-190-7,1- В-03,00/4 -0-УХЛ1	общепр.	18200	350		АИР100S4	3,0	1500											Разм. кровля	
ПЗ.1.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС, венткамера	SystemS 60-30	общепр.	1045	170			0,45	900	электр	1	-35	+8	18,0			Г4			Разм. подвал	
ВЗ.1.1	1	Кладовые, электрощитовая, помещение СС, венткамера	SystemS 50-25	общепр.	1045	260			0,49	1300								Г4			Разм. подвал	
ПЗ.1.2	1	ИТП	SystemS 60-30	общепр.	800	160			0,45	900								Г4			Разм. ИТП	
ВЗ.1.2	1	ИТП	SystemS 60-30	общепр.	800	220			0,45	1162								Г4			Разм. ИТП	
ПЗ.1.3	1	Приток в коридоры жилья (2-24 эт.)	SystemS 70-40	общепр.	3355	190			3,5	1020	электр	1	-35	+16	30,0			Г4			Разм. подвал	
ВЗ.1.3	1	Вытяжка из коридоров жилья (2-24 эт.)	SystemS 70-40	общепр.	3355	450			3,5	1282								Г4			Разм. подвал	
ВЕЗ.1.16	1	Санузлы и кухни квартир	VDD-8-8-У1	общепр.	2360	170			0,93												Разм. кровля	
ВЕЗ.1.17	1	Кухни квартир	VDD 7,1-8-У1	общепр.	1320	150			0,9												Разм. кровля	
ВЕЗ.1.19	1	Кухни квартир	VDD 6,3-6-У1	общепр.	1100	120			0,55												Разм. кровля	
П1	1	Коммерческое помещение 1н			420						электр		-35	+18	7,5						Установка силами собственника	
В1	1	Коммерческое помещение 1н			420																Установка силами собственника	
В1.1	1	С/у коммерческого помещение 1н			50																Установка силами собственника	
В2	1	Коммерческое помещение 2н			330																Установка силами собственника	
В2.1	1	С/у коммерческого помещение 2н			50																Установка силами собственника	
ПЗ	1	Коммерческое помещение 3н			340						электр		-35	+18	6,0*						Установка силами собственника	
ВЗ	1	Коммерческое помещение 3н			340																Установка силами собственника	
ВЗ.1	1	С/у коммерческого помещение 3н			50																Установка силами собственника	
П4	1	Коммерческое помещение 4н			400						электр		-35	+18	7,1*						Установка силами собственника	
В4	1	Коммерческое помещение 4н			400																Установка силами собственника	
В4.1	1	С/у коммерческого помещение 4н			50																Установка силами собственника	
П5	1	Коммерческое помещение 5н			480						электр		-35	+18	8,5*						Установка силами собственника	
В5	1	Коммерческое помещение 5н			480																Установка силами собственника	
В5.1	1	С/у коммерческого помещение 5н			50																Установка силами собственника	
П6	1	Коммерческое помещение 6н			720						электр		-35	+18	12,8*						Установка силами собственника	
В6	1	Коммерческое помещение 6н			720																Установка силами собственника	
В6.1	1	С/у коммерческого помещение 6н			50																Установка силами собственника	

* - значения рекомендуемы, вентиляционное оборудование устанавливается силами собственников

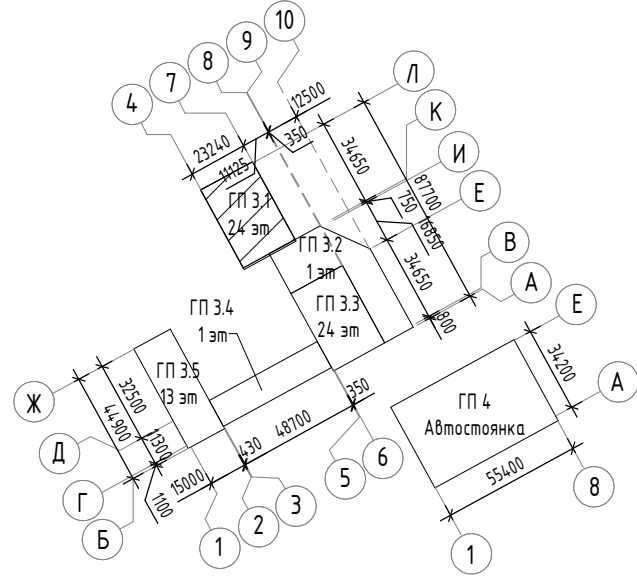
						127-СТТ/24-2-3.1-0В2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Павлова		<i>Павлова</i>	05.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Р	2	
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	05.26				
						ГПЗ.1. Общие данные (окончание)	ДЕВИЖН		
Н. контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.26				

План подвала



Экспликация помещений подвала			
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
Техническое			
004	Помещение СС	16.4	В4
005	Электрощитовая	17.1	В4
006	ИТП	38.4	Д
007	ИТП	60.0	Д
010	Техэтаж	76.8	
011	Венткамера	40.1	В4
012	Венткамера	41.9	Д
014	Насосная	62.7	Д
		353.4	
МОП			
001	Коридор	98.2	
002	Тамбур-шлюз	12.7	
003	Проход	31.3	
008	Выход из подвала	15.7	
009	Проход	29.0	
013	Лестница из подвала	18.4	
		205.3	
Кладовые			
1к	Кладовая	2.4	В4
2к	Кладовая	2.4	В4
3к	Кладовая	2.5	В4
4к	Кладовая	5.5	В4
5к	Кладовая	3.5	В4
6к	Кладовая	2.4	В4
7к	Кладовая	3.0	В4
8к	Кладовая	2.8	В4
9к	Кладовая	3.1	В4
10к	Кладовая	5.2	В4
11к	Кладовая	2.8	В4
12к	Кладовая	4.0	В4
13к	Кладовая	4.4	В4
14к	Кладовая	3.9	В4
15к	Кладовая	4.3	В4
16к	Кладовая	6.0	В4
17к	Кладовая	6.1	В4
18к	Кладовая	3.2	В4
19к	Кладовая	2.9	В4
20к	Кладовая	3.0	В4
21к	Кладовая	2.5	В4
22к	Кладовая	3.4	В4
23к	Кладовая	3.5	В4
24к	Кладовая	3.5	В4
		86.3	
Общая площадь помещений на этаже		645.0	

Компоновочная схема



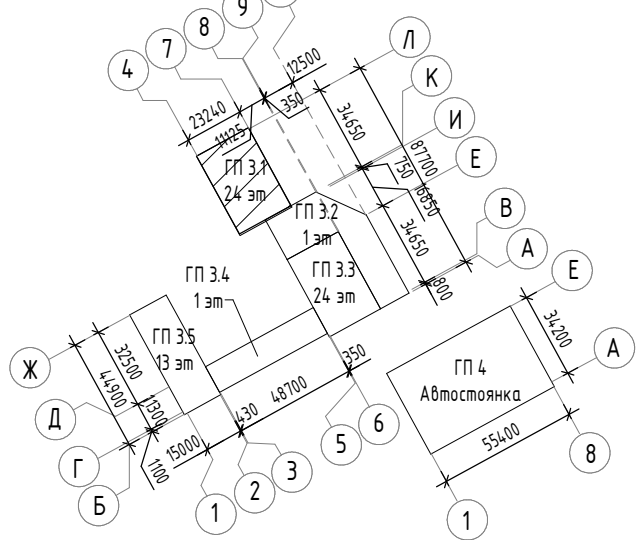
127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2					
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	10/05	05.26		
Пров.	Смирнягин	10/05	05.26		
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4					
ГПЗ.1. План подвала					
Н.контр.	Рябиков	10/05	05.26		
ДЕВИЖН					

№	Наименование	Площадь, м ²	Площадь торговая, м ²
МОП			
101	Тамбур	6.9	
102	Холл	49.7	
103	Рекреационная зона	23.2	
104	ПНИ	3.8	
105	Тамбур	7.0	
106	Колесная	35.1	
107	Лестница из подвала	20.2	
108	Тамбур	3.9	
109	Тамбур	25.0	
110	Лестничная клетка	7.5	
111	Тамбур	16.1	
112	Выход из подвала	7.2	
113	Тамбур	4.9	
		210.5	0.0
Нежилое			
1н	Коммерческое помещение (торговля)	53.4	26.7
2н	Коммерческое помещение (торговля)	42.1	21.0
3н	Коммерческое помещение (торговля)	4.37	22.2
4н	Коммерческое помещение (торговля)	51.1	25.3
5н	Коммерческое помещение (торговля)	61.4	29.9
6н	Коммерческое помещение (торговля)	92.0	46.0
		343.7	171.1
ЭК+М1_01			
1.01	Терраса	9.5	
1.02	Зона кухни	5.2	
1.03	Столовая	12.8	
1.04	Коридор	8.2	
1.05	Каннала	11.5	
1.06	Гардероб	2.5	
1.07	Каннала	10.8	
1.08	Санузел	4.7	
1.09	Гардероб	3.3	
1.10	Гардероб	4.6	
1.11	Санузел	5.2	
1.12	Гардероб	12.7	
1.13	Каннала	16.9	
1.14	Прихожая	3.1	
		111.0	0.0
Общая площадь помещений на этаже		665.2	171.1

[illegible]

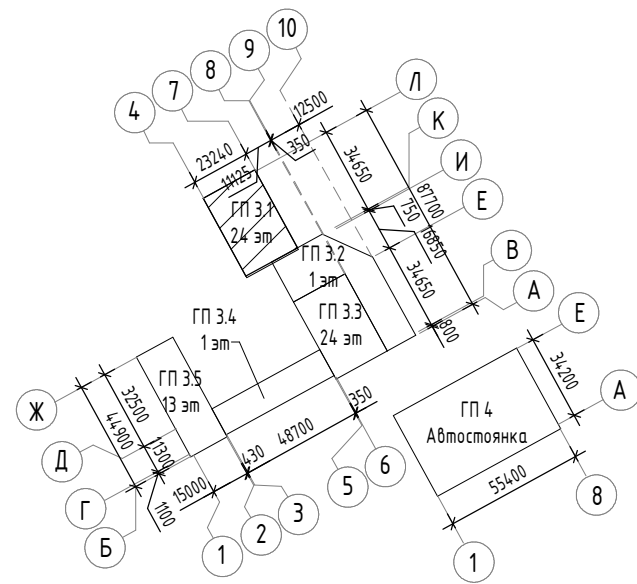
- | | | | | | | | | | |
|-----------|--------|-----------|---------|------------------|-------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 127-СТТ/24-2-3.1-0B2 | | | |
| 1 | - | Зам. | 505-26 | <i>Иван</i> | 07.26 | <p>Муноқавартирнык жылыне домса с объектамн инфраструктурн, располоненные по адресу: 2. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спортивная. Квартал №1</p> <p>2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6</p> | Стандия | Лист | Листов |
| Изм. | Жолчус | Лист | №докум. | Подп. | Дата | | Р | 4 | |
| Разработ. | | Павлова | | <i>Иван</i> | 05.26 | | <p>ГПЗ.1. План 1 этажа</p> <p>ДЕВИЖРН</p> | | |
| Пров. | | Смирнягин | | <i>Смирнягин</i> | 05.26 | | | | |
| Н.контр. | | Рябиков | | <i>Рябиков</i> | 05.26 | | | | |

Компоновочная схема



- | | | | | | | | | |
|--|-----------|------|--------|--------------|-------|--|------|---------------|
| | | | | | | 127-СТТ/24-2-3.1-0Б2 | | |
| 1 | - | Зам. | 505-26 | <i>Рябко</i> | 07.26 | Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал № | | |
| Изм. | Коллч. | Лист | Индок | Подп. | Дата | | | |
| Разраб. | Павлова | | | <i>Рябко</i> | 05.26 | | | |
| Проб. | Смирнягин | | | <i>Семпл</i> | 05.26 | | | |
| 2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6 | | | | | | Статус | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 5 | |
| Н.контр. | Рябко | | | <i>Рябко</i> | 05.26 | ГПЗ.1. План 2 этажа | | ДЕВИЖН |
| | | | | | | | | |

Компоновочная схема



						127-СТТ/24-2-3.1-0B2		
1	-	Зам.	605-26	<i>Иск</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал № 2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4		
Изм.	Коллич.	Лист	ИВВок.	Подп.	Дата			
Разработ.	Павлова			<i>Иск</i>	05.26			
Пров.	Смирнягин			<i>Смирнягин</i>	05.26			
						Страниц	Лист	Листов
						Р	6	
Н.контр.	Рябиков			<i>Рябиков</i>	05.26	ГПЗ.1. План 3-5 этажа		ДЕВИЖН

Architectural floor plan of a building, showing a complex layout of rooms, corridors, and service areas. The plan is annotated with numerous labels for equipment and dimensions.

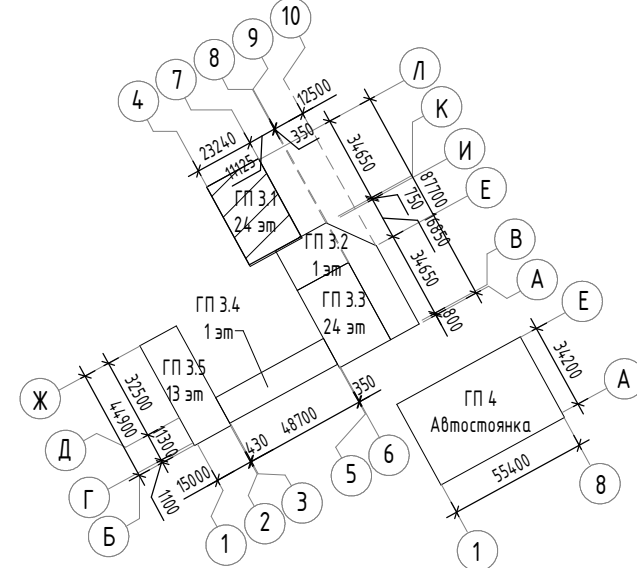
Key Labels and Equipment:

- КПУ-НН** (Main Power Supply): Located in the central part of the plan.
- ДПЗ** (Diesel Power Station): Located in the central part of the plan.
- АМН** (Air Conditioning Unit): Located in the central part of the plan.
- РПН** (Pump Station): Located in the central part of the plan.
- БЕЗ** (Electrical): Various units labeled throughout the plan.
- ПБ** (Fire): Various units labeled throughout the plan.

Dimensions:

- Room dimensions: 150x100, 150x150, 150x200, 150x300, 150x400, 150x500, 150x600, 150x700, 150x800, 150x900, 150x1000, 150x1100, 150x1200, 150x1300, 150x1400, 150x1500, 150x1600, 150x1700, 150x1800, 150x1900, 150x2000, 150x2100, 150x2200, 150x2300, 150x2400, 150x2500, 150x2600, 150x2700, 150x2800, 150x2900, 150x3000, 150x3100, 150x3200, 150x3300, 150x3400, 150x3500, 150x3600, 150x3700, 150x3800, 150x3900, 150x4000, 150x4100, 150x4200, 150x4300, 150x4400, 150x4500, 150x4600, 150x4700, 150x4800, 150x4900, 150x5000, 150x5100, 150x5200, 150x5300, 150x5400, 150x5500, 150x5600, 150x5700, 150x5800, 150x5900, 150x6000, 150x6100, 150x6200, 150x6300, 150x6400, 150x6500, 150x6600, 150x6700, 150x6800, 150x6900, 150x7000, 150x7100, 150x7200, 150x7300, 150x7400, 150x7500, 150x7600, 150x7700, 150x7800, 150x7900, 150x8000, 150x8100, 150x8200, 150x8300, 150x8400, 150x8500, 150x8600, 150x8700, 150x8800, 150x8900, 150x9000, 150x9100, 150x9200, 150x9300, 150x9400, 150x9500, 150x9600, 150x9700, 150x9800, 150x9900, 150x10000, 150x10100, 150x10200, 150x10300, 150x10400, 150x10500, 150x10600, 150x10700, 150x10800, 150x10900, 150x11000, 150x11100, 150x11200, 150x11300, 150x11400, 150x11500, 150x11600, 150x11700, 150x11800, 150x11900, 150x12000, 150x12100, 150x12200, 150x12300, 150x12400, 150x12500, 150x12600, 150x12700, 150x12800, 150x12900, 150x13000, 150x13100, 150x13200, 150x13300, 150x13400, 150x13500, 150x13600, 150x13700, 150x13800, 150x13900, 150x14000, 150x14100, 150x14200, 150x14300, 150x14400, 150x14500, 150x14600, 150x14700, 150x14800, 150x14900, 150x15000, 150x15100, 150x15200, 150x15300, 150x15400, 150x15500, 150x15600, 150x15700, 150x15800, 150x15900, 150x16000, 150x16100, 150x16200, 150x16300, 150x16400, 150x16500, 150x16600, 150x16700, 150x16800, 150x16900, 150x17000, 150x17100, 150x17200, 150x17300, 150x17400, 150x17500, 150x17600, 150x17700, 150x17800, 150x17900, 150x18000, 150x18100, 150x18200, 150x18300, 150x18400, 150x18500, 150x18600, 150x18700, 150x18800, 150x18900, 150x19000, 150x19100, 150x19200, 150x19300, 150x19400, 150x19500, 150x19600, 150x19700, 150x19800, 150x19900, 150x20000, 150x20100, 150x20200, 150x20300, 150x20400, 150x20500, 150x20600, 150x20700, 150x20800, 150x20900, 150x21000, 150x21100, 150x21200, 150x21300, 150x21400, 150x21500, 150x21600, 150x21700, 150x21800, 150x21900, 150x22000, 150x22100, 150x22200, 150x22300, 150x22400, 150x22500, 150x22600, 150x22700, 150x22800, 150x22900, 150x23000, 150x23100, 150x23200, 150x23300, 150x23400, 150x23500, 150x23600, 150x23700, 150x23800, 150x23900, 150x24000, 150x24100, 150x24200, 150x24300, 150x24400, 150x24500, 150x24600, 150x24700, 150x24800, 150x24900, 150x25000, 150x25100, 150x25200, 150x25300, 150x25400, 150x25500, 150x25600, 150x25700, 150x25800, 150x25900, 150x26000, 150x26100, 150x26200, 150x26300, 150x26400, 150x26500, 150x26600, 150x26700, 150x26800, 150x26900, 150x27000, 150x27100, 150x27200, 150x27300, 150x27400, 150x27500, 150x27600, 150x27700, 150x27800, 150x27900, 150x28000, 150x28100, 150x28200, 150x28300, 150x28400, 150x28500, 150x28600, 150x28700, 150x28800, 150x28900, 150x29000, 150x29100, 150x29200, 150x29300, 150x29400, 150x29500, 150x29600, 150x29700, 150x29800, 150x29900, 150x30000, 150x30100, 150x30200, 150x30300, 150x30400, 150x30500, 150x30600, 150x30700, 150x30800, 150x30900, 150x31000, 150x31100, 150x31200, 150x31300, 150x31400, 150x31500, 150x31600, 150x31700, 150x31800, 150x31900, 150x32000, 150x32100, 150x32200, 150x32300, 150x32400, 150x32500, 150x32600, 150x32700, 150x32800, 150x32900, 150x33000, 150x33100, 150x33200, 150x33300, 150x33400, 150x33500, 150x33600, 150x33700, 150x33800, 150x33900, 150x34000, 150x34100, 150x34200, 150x34300, 150x34400, 150x

Компоновочная схема



						127-СТТ/24-2-3.1-0B2		
1	-	Зам.	505-26	<i>Рябков</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тамбов, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Коллц.	Лист	№Вок.	Подп.	Дата			
Разраб.	Павлова			<i>Рябков</i>	05.26			
Пров.	Смирнягин			<i>Смирнягин</i>	05.26			
2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
Н.контр.	Рябков			<i>Рябков</i>	05.26	ГПЗ.1. План 6-9 этажа		ДЕВИЖН

[illegible]

Экспликация помещений 10-13 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²
ЖК-М1 13_07		
7.01	Прихожая	7.6
7.02	Коридор	5.6
7.03	Гардероб	3.2
7.04	Комната	10.9
7.05	Санузел	3.4
7.06	Гардероб	2.4
7.07	Санузел	4.3
7.08	Кухня	8.0
7.09	Столовая	9.6
7.10	Комната	11.8
		66.8
ЖК-М1 13_08		
8.01	Прихожая	2.7
8.02	Гардероб	3.1
8.03	Кухня-столовая	17.2
8.04	Комната	16.2
8.05	Санузел	6.1
		45.3
ЖК-М1 13_09		
9.01	Прихожая	3.2
9.02	Коридор	3.8
9.03	Зона кухни	5.4
9.04	Столовая	18.8
9.05	Комната	11.4
9.06	Санузел	4.1
9.07	Санузел	3.0
9.08	Комната	14.8
		64.5
ЖК-М1 13_10		
10.01	Прихожая	3.9
10.02	Санузел	4.9
10.03	Зона кухни	6.7
10.04	Столовая	19.9
10.05	Гардероб	3.8
10.06	Коридор	5.1
10.07	Комната	11.5
10.08	Комната	15.8
10.09	Санузел	3.8
10.10	Комната	12.6
		88.0
МОП		
1301	Лестничная клетка	15.5
1302	Тамбур-шлюз	9.7
1303	Межквартирный коридор	30.1
1304	Лифтовый холл	12.5
1305	Межквартирный коридор	24.3
		92.1
Общая площадь помещений на этаже		640.4

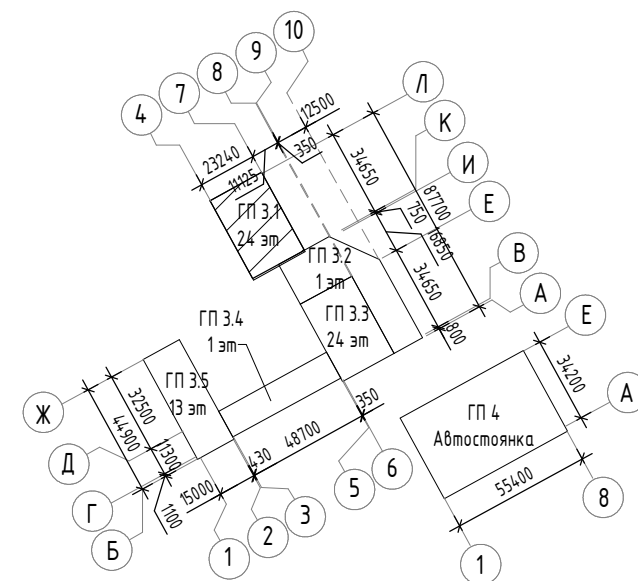
[illegible]

						127-СТТ/24-2-3-1-0В2		
1	-	Зам.	505-26	<i>Иск</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спартановая. Квартал №1 2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6		
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Павлова		<i>Иск</i>	05.26			
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	05.26			
						Стандия	Лист	Листов
						Р	8	
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.26	ГПЗ.1 План 10-13 этажа		ДЕВИЖН

Формат A1A

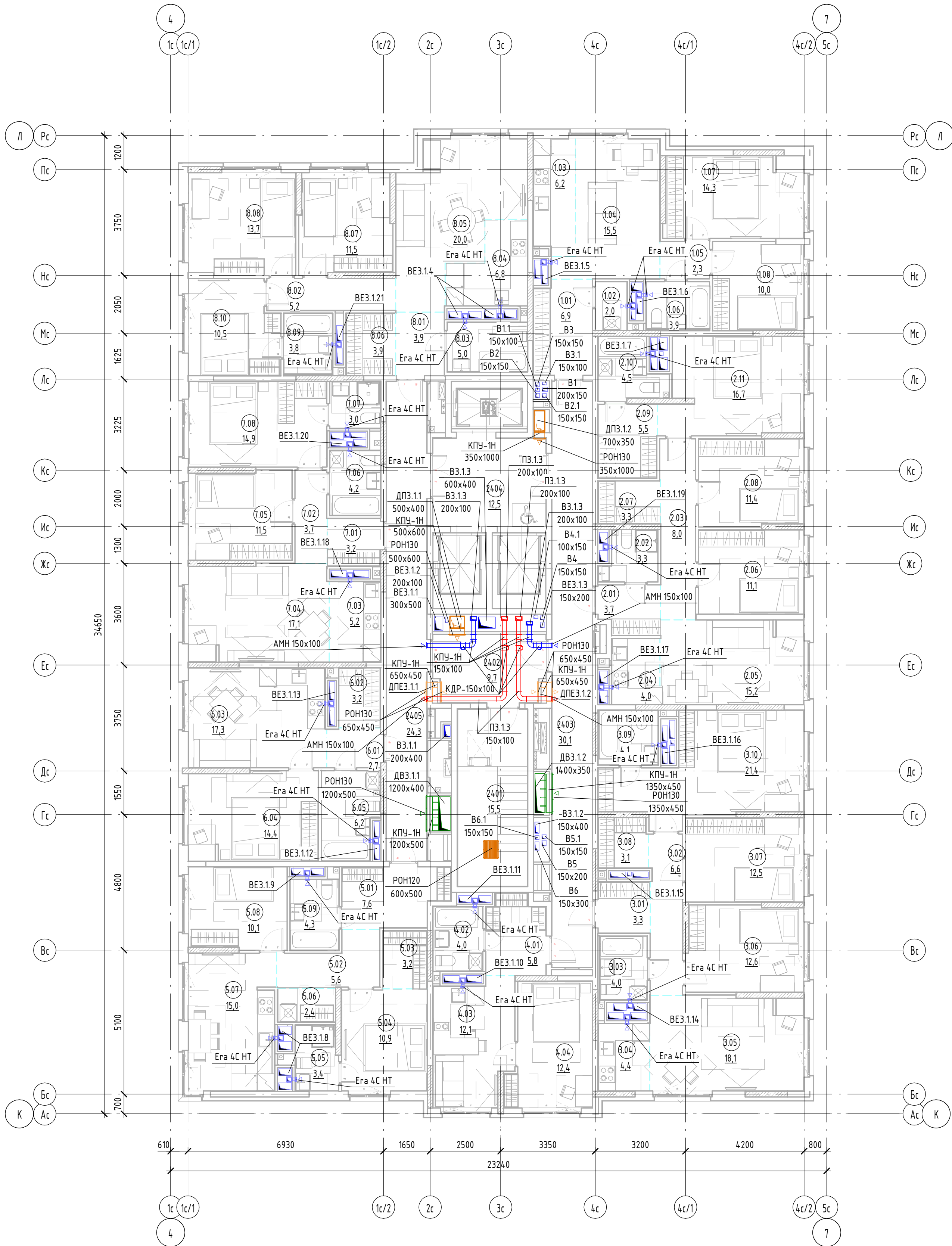
[illegible]

Компоновочная схема



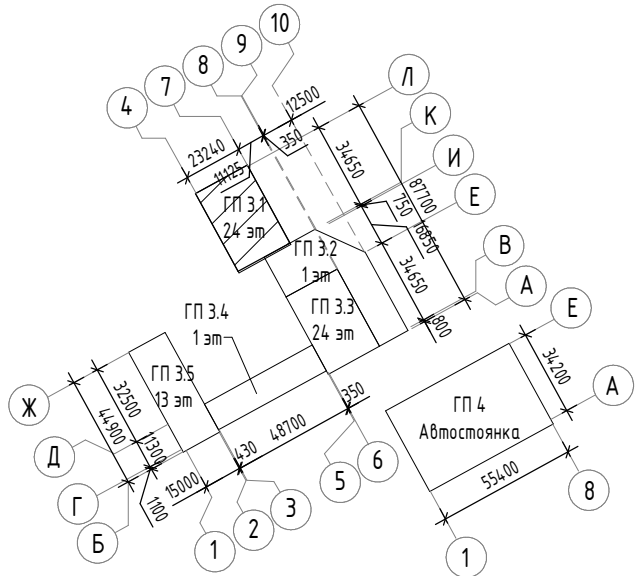
							127-СТТ/24-2-3.1-0Б2		
1	-	Зам.	505-26	<i>Ряб</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спортивная. Квартал №			
Изм.	Колуч	Лист	Мфак.	Подп.	Дата				
Разраб.	Павлова			<i>Ряб</i>	05.26				
Пров.	Смирнягин			<i>См</i>	05.26	2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4			
						Стандия	Лист	Листов	
						Р	10		
Н.контр.	Рябиков	<i>Ряб</i>			05.26	ГПЗ.1 План 20-23 этажа			ДЕВИЖН

План 24 этажа



Экспликация помещений 24 этажа			Экспликация помещений 24 этажа		
№	Наименование	Площадь, м²	№	Наименование	Площадь, м²
2К1+М1 24_01			2К1+М1 24_05		
1.01	Прихожая	6.9	5.01	Прихожая	7.6
1.02	Постирочная	2.0	5.02	Коридор	5.6
1.03	Зона кухни	6.2	5.03	Гардероб	3.2
1.04	Спальня	15.5	5.04	Комната	10.9
1.05	Коридор	2.3	5.05	Санузел	3.4
1.06	Санузел	3.9	5.06	Гардероб	2.4
1.07	Комната	14.3	5.07	Кухня	15.0
1.08	Комната	10.0	5.08	Комната	10.1
		61.1	5.09	Санузел	4.3
ЭК1+М1 24_02			1К1+М1 24_06		
2.01	Прихожая	3.7	6.01	Прихожая	2.7
2.02	Санузел	3.3	6.02	Гардероб	3.2
2.03	Коридор	8.0	6.03	Кухня	17.3
2.04	Зона кухни	4.0	6.04	Комната	14.4
2.05	Спальня	15.2	6.05	Санузел	6.2
2.06	Комната	11.1			43.8
2.07	Гардероб	3.3	2К1+М1 24_07		
2.08	Комната	11.4	7.01	Прихожая	3.2
2.09	Гардероб	5.5	7.02	Коридор	3.7
2.10	Санузел	4.5	7.03	Зона кухни	5.2
2.11	Комната	16.7	7.04	Спальня	17.1
		86.7	7.05	Комната	11.5
ЭК1+М1 24_03			7.06	Санузел	4.2
3.01	Прихожая	3.3	7.07	Санузел	3.0
3.02	Коридор	6.6	7.08	Комната	14.9
3.03	Санузел	4.0			62.8
3.04	Зона кухни	4.4	ЭК1+М1 24_08		
3.05	Спальня	18.1	8.01	Прихожая	3.9
3.06	Комната	12.6	8.02	Коридор	5.2
3.07	Комната	12.5	8.03	Санузел	5.0
3.08	Гардероб	3.1	8.04	Зона кухни	6.8
3.09	Санузел	4.1	8.05	Спальня	20.0
3.10	Комната	21.4	8.06	Гардероб	3.9
		90.1	8.07	Комната	11.5
1К1+М1 24_04			8.08	Комната	13.7
4.01	Прихожая	5.8	8.09	Санузел	3.8
4.02	Кухня	4.0	8.10	Комната	10.5
4.03	Санузел	12.1			84.3
4.04	Комната	12.4	МОП		
		34.3	24.01	Лестничная клетка	15.5
			24.02	Танцевальный зал	9.7
			24.03	Межквартирный коридор	30.1
			24.04	Лифтовый холл	12.5
			24.05	Межквартирный коридор	24.3
					92.1
					617.7

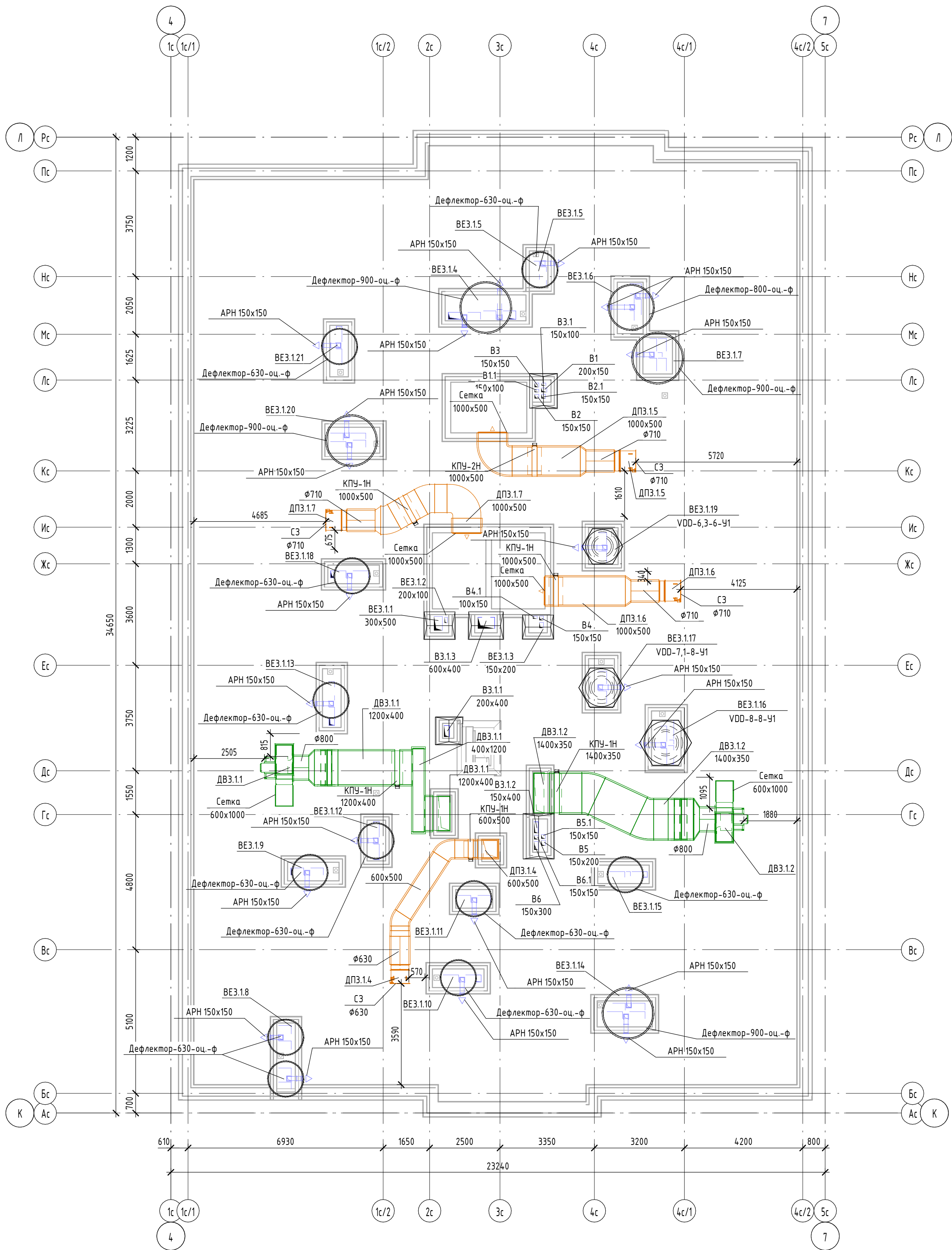
Компоновочная схема



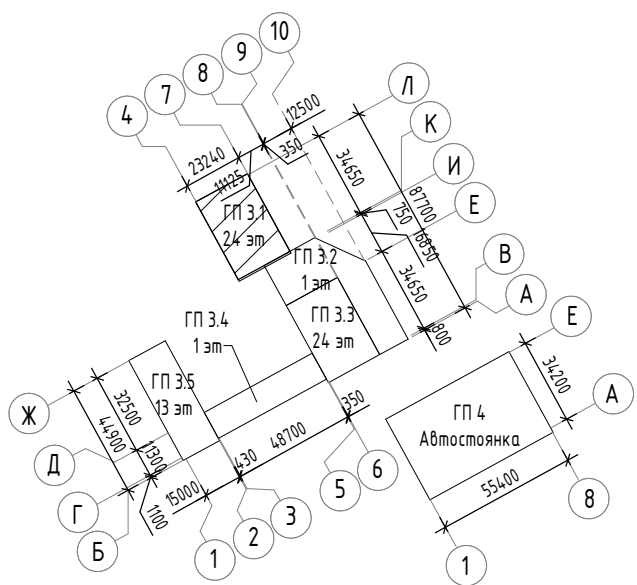
- Стены шахт возвести после монтажа и огнезащитной обработки воздуховодов.
- Приток воздуха в жилой части осуществляется при помощи приточных оконных клапанов. Нагрев инфильтруемого и приточного воздуха осуществляется за счет системы отопления.

						127-СТТ/24-2-3.1-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	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.	Павлова	10	05.26	Смирнягин	05.26		Р	11
Пров.	Смирнягин	10	05.26					
						ГПЗ.1. План 24 этажа		
						ДЕВИЖН		
						Формат А1А		

План кровли

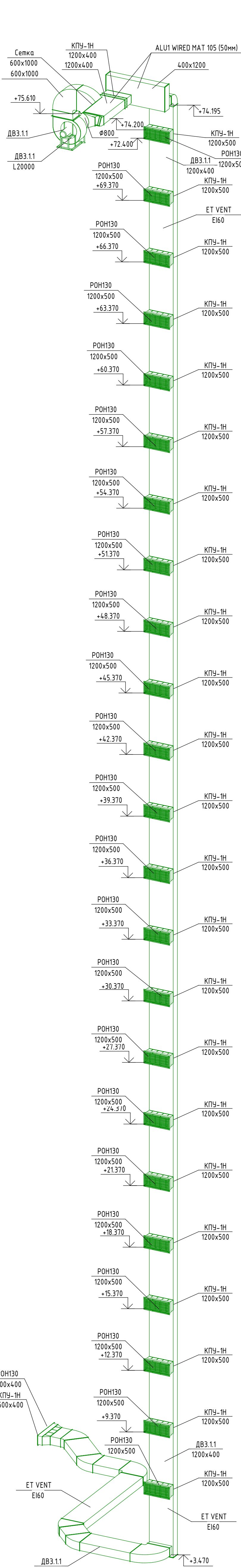


Компоновочная схема

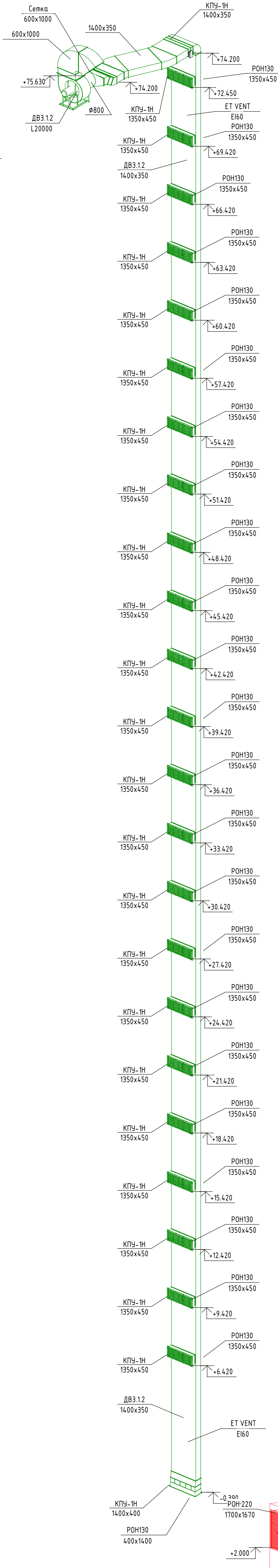


127-СТТ/24-2-3.1-0B2					
1	-	Зам.	505-26	Павл	07.26
Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Павлова	Павл	05.26		
Пров.	Смирнягин	Смирн	05.26		
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6					
ГПЗ.1. План кровли					
Н.контр.	Рябиков	Рябик	05.26		
ДЕВИЖН					
Формат А2К					

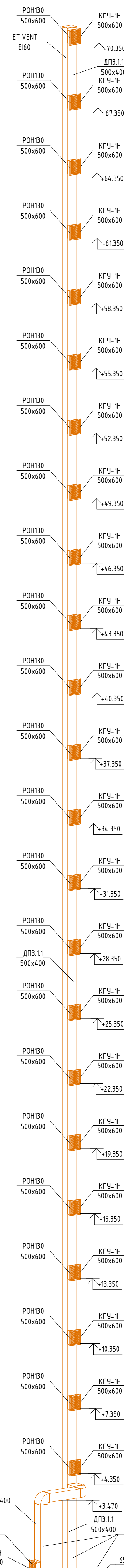
ДВ3.1.1



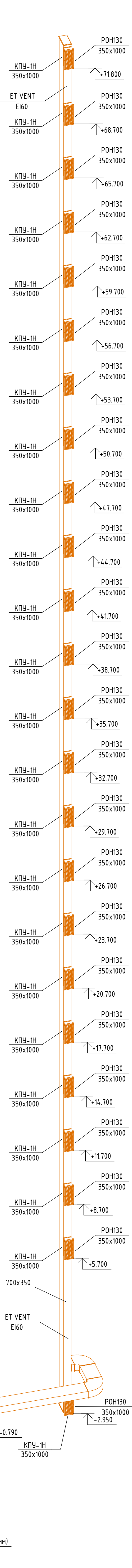
ДВ3.1.2



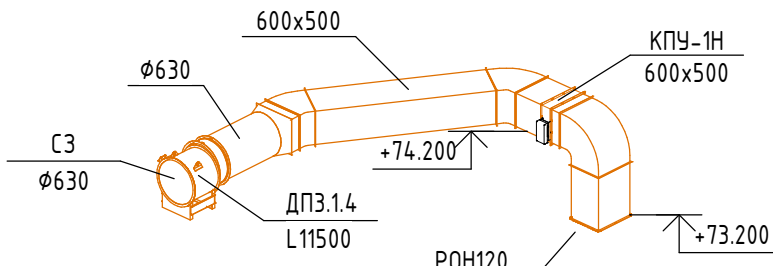
ДПЗ.1.1



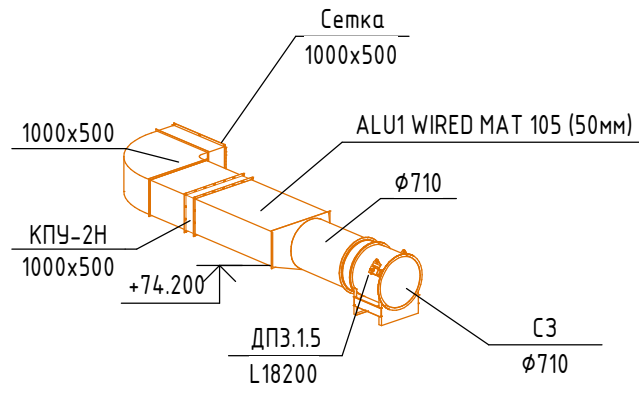
ДПЗ.1.2, ДПЗ.1.3



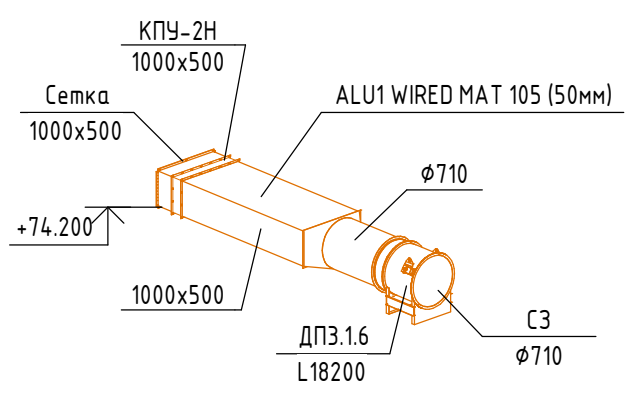
ДПЗ.1.4



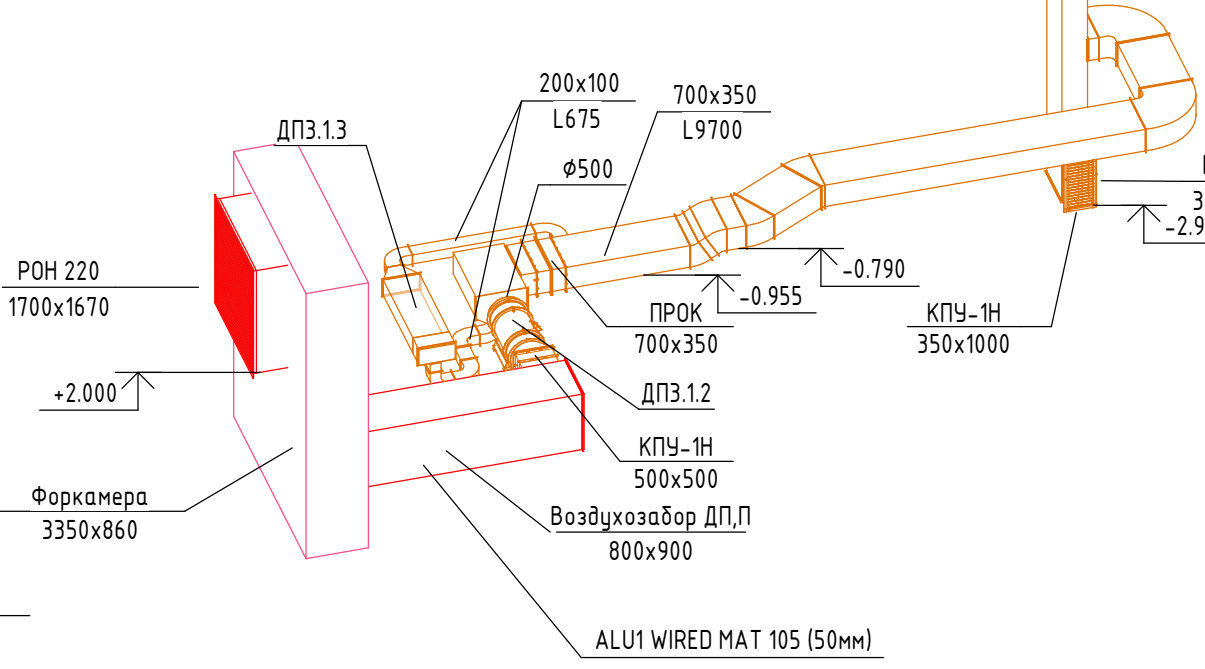
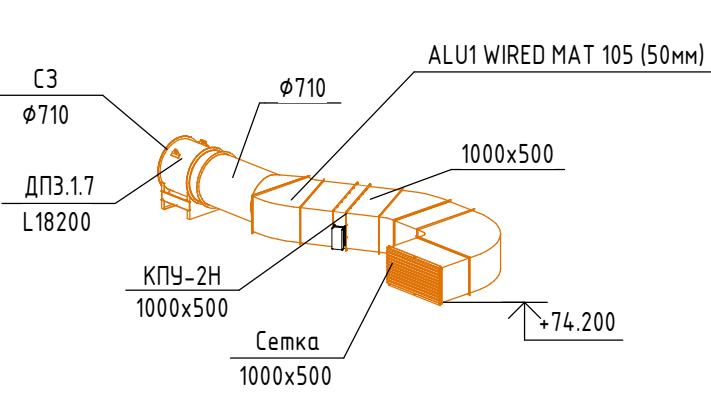
ДПЗ.1.5



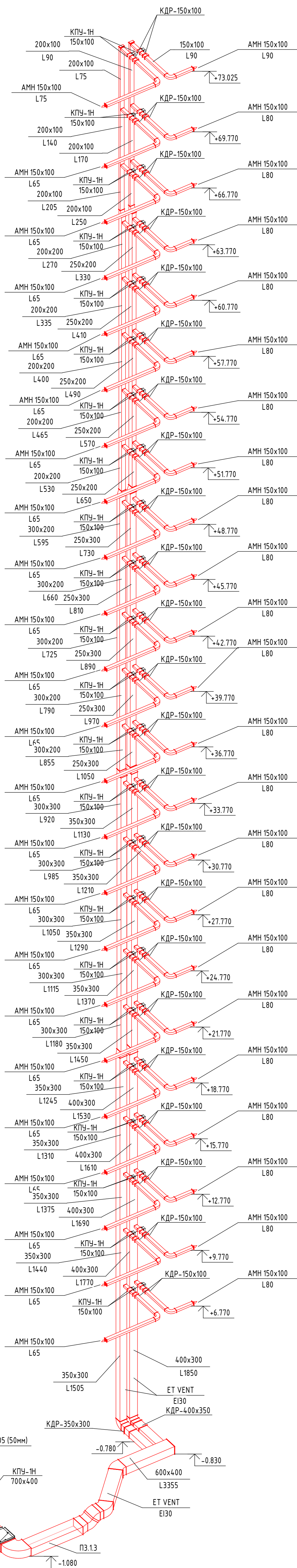
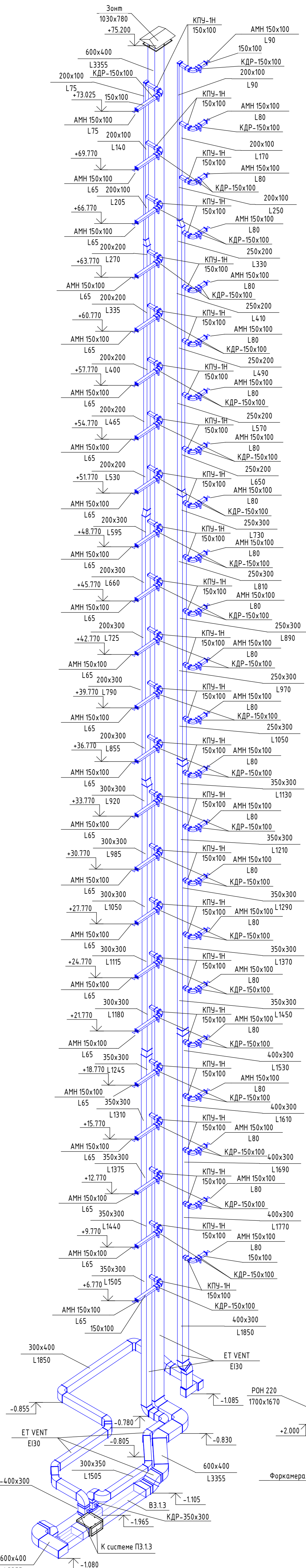
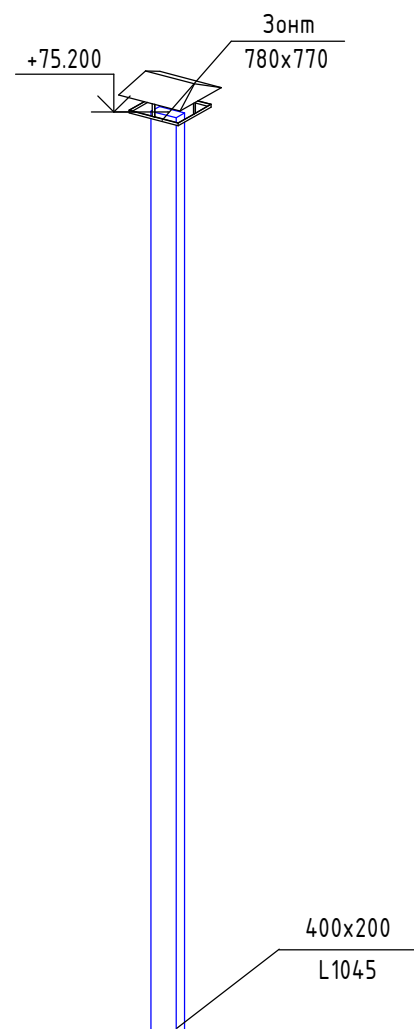
ДПЗ.1.6



ДПЗ.1.7

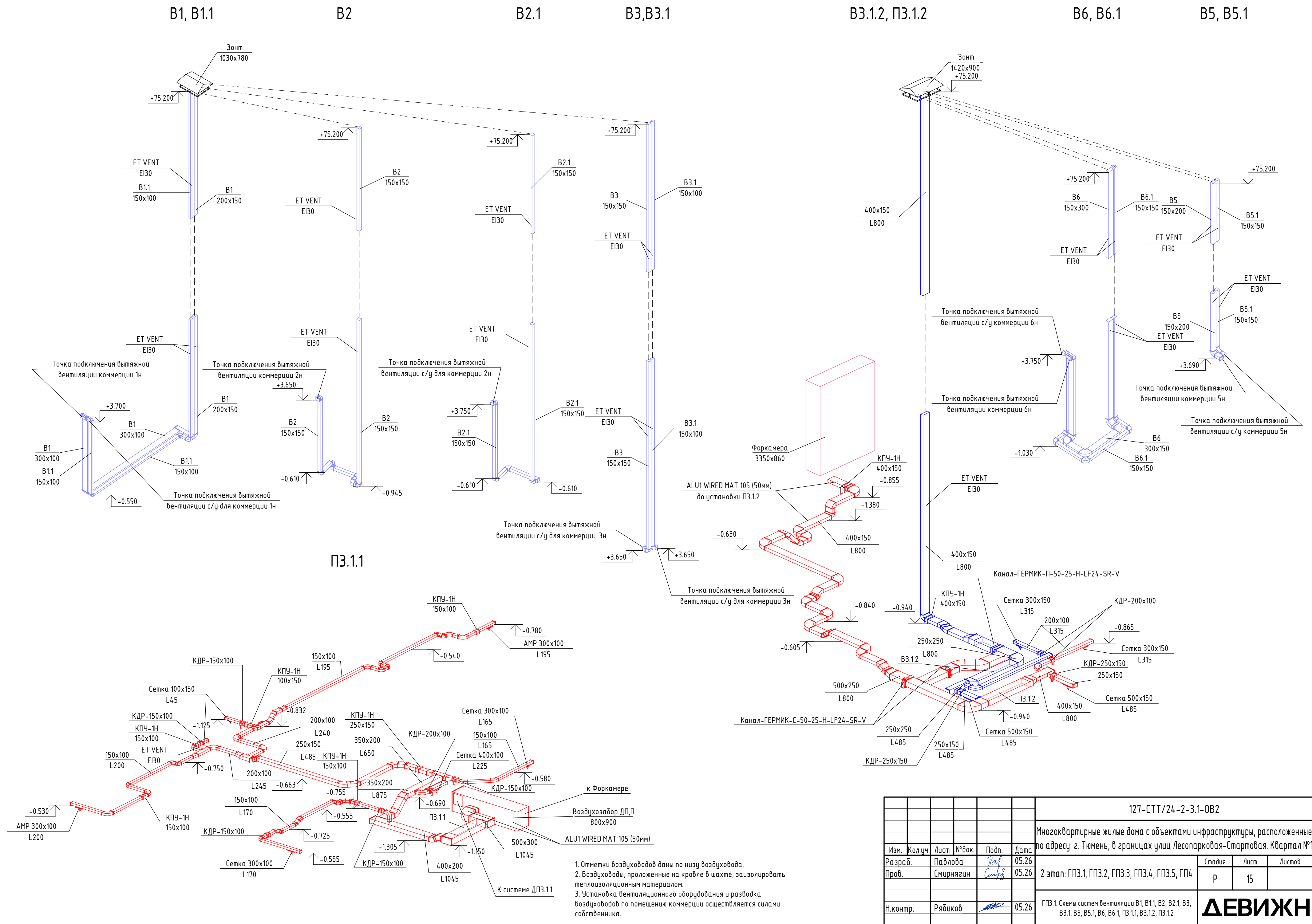


1. Отметки прямоугольных воздуховодов даны по низу воздуховода.
2. Стыжки воздуховодов систем ДВ3.1.1, ДВ3.1.2 предусматривать на фланцах с прокладкой из огнезащитного шнура, толщиной не менее 15 мм. Данный шнур предусмотрен для компенсации линейных температурных расширений систем удаляющих продукты горения при пожаре.
3. Воздуховоды проложенные на кровле здания необходимо заизолировать материалом ALU1 WIRED MAT 105 (50мм), предусмотреть покрытийный слой из оцинкованной стали.



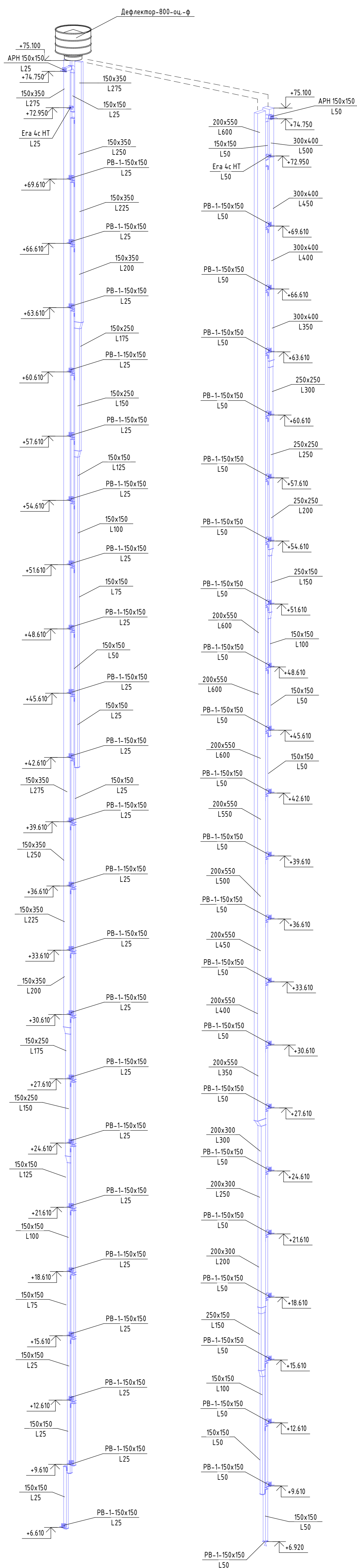
						127-СТТ/24-2-3.1-0Б2								
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спартовая. Квартал №								
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этаж: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стандия	Лист	Листов					
Разраб.		Павлова		<i>Лад</i>	05.26		Р	14						
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	05.26									
Н.контр.		Рябиков		<i>Рябиков</i>	05.26	ГПЗ.1. Схемы систем вентиляции Б3.1.1, Б3.1.3, П3.1.3	ДЕВИЖН							

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

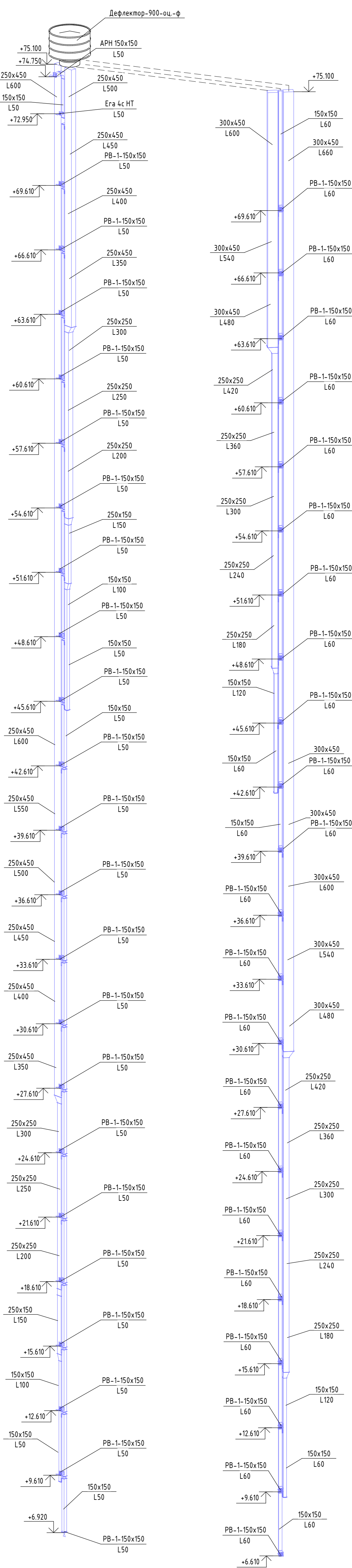


						127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2			
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Павлова				05.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Смирнягин				05.26		Р	15	
Н.контр.	Рябиков				05.26	ГПЗ.1. Схемы систем вентиляции В1, В1.1, В2, В2.1, В3, В3.1, В5, В5.1, В6, В6.1, ПЗ.1.1, В3.1.2, ПЗ.1.2	ДЕВИЖН		

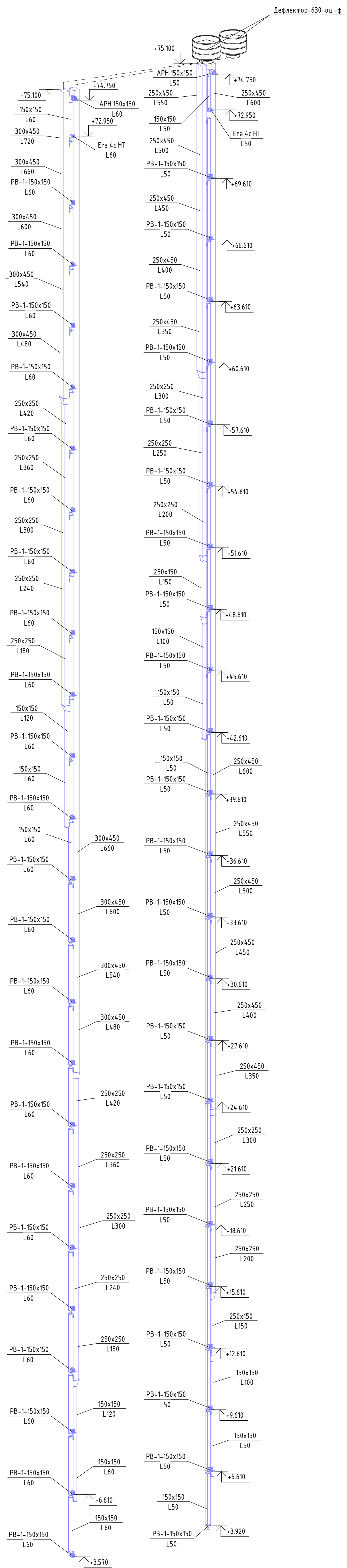
BE3.1.6



BE3.1.7

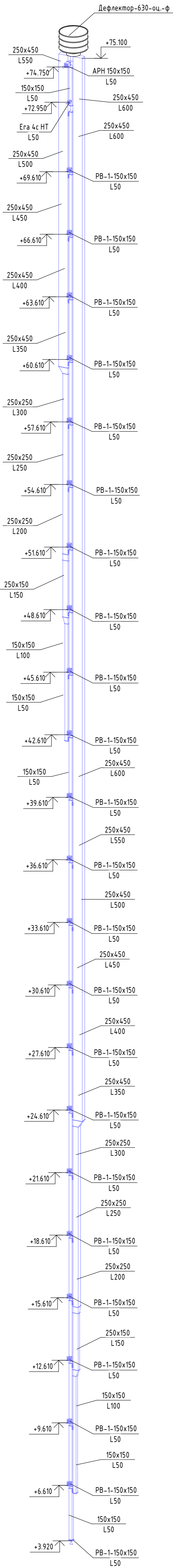


BE3.1.8

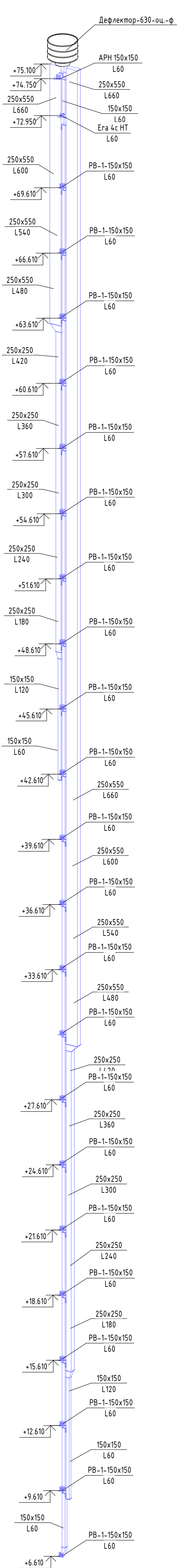


						127-СТТ/24-2-31-0В2		
1	-	Зам.	605-26	<i>Иск</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1 2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4		
Изм.	Колыца	Лист	Индок.	Подп.	Дата			
Разраб.		Павлова		<i>Иск</i>	05.26			
Пров.		Смирнягин		<i>Смр</i>	05.26			
						Статия	Лист	Листов
						Р	17	
Н.контр.		Рябиков		<i>Ряб</i>	05.26	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.6, ВЕЗ.1.7, ВЕЗ.1.8 ДЕВИЖН		

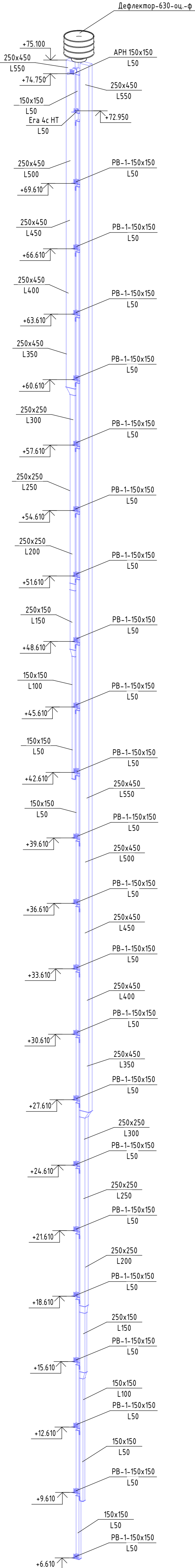
ВЕ3.1.9



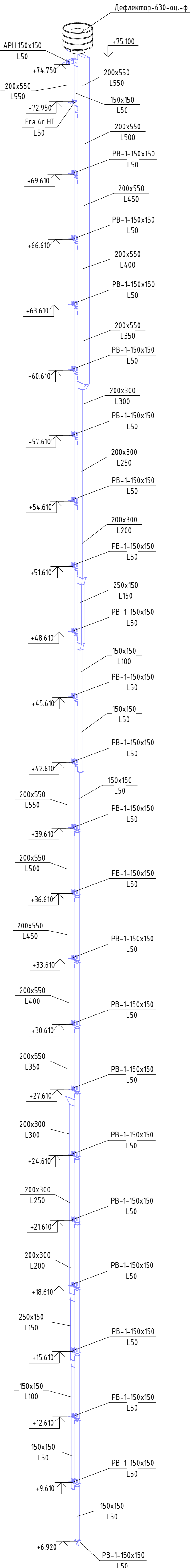
ВЕ3.1.10



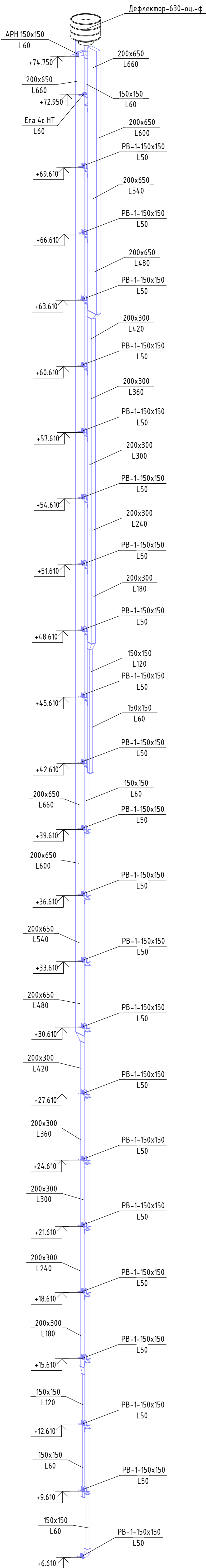
ВЕ3.1.11



ВЕ3.1.12



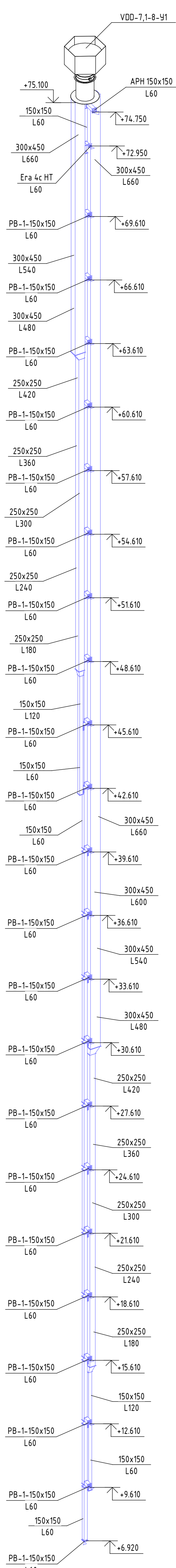
ВЕ3.1.13



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

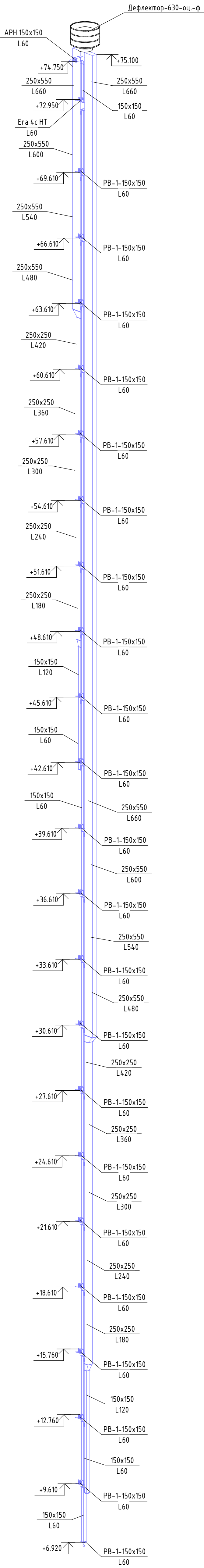
						127-СТТ/24-2-3.1-0B2			
1	-	Зам.	605-26		07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1			
Изм.	Калач	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Павлова			05.26				
Пров.		Смирнягин			05.26				
2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4						Стадия	Лист	Листов	
						р	18		
ГПЗ.1. Схемы систем ВЕ3.1.9, ВЕ3.1.10, ВЕ3.1.11, ВЕ3.1.12, ВЕ3.1.13						ДЕВИЖН			
Н.компр.		Рябиков			05.26				

BE3.1.17

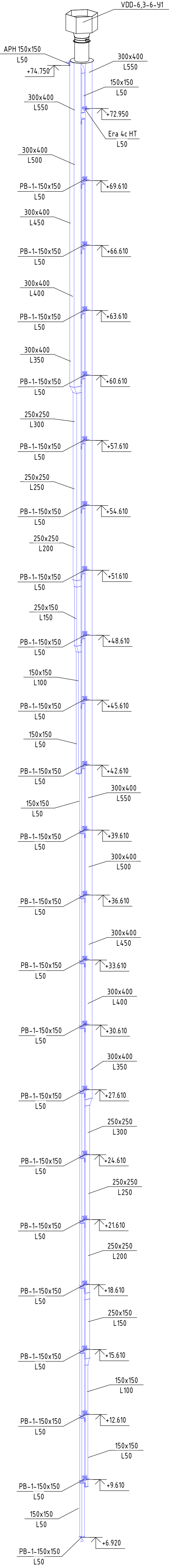


						127-СТТ/24-2-3.1-0Б2		
1	-	Зам.	505-26	<i>Рябко</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Спартовая. Квартал №		
Изм.	Колич.	Лист	Мод.	Подп.	Дата			
Разраб.		Павлова		<i>Рябко</i>	05.26			
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	05.26			
						2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
Н.контр.		Рябко		<i>Рябко</i>	05.26	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕЗ.1.14, ВЕЗ.1.15, ВЕЗ.1.16, ВЕЗ.1.17		
						ДЕВИЖН		

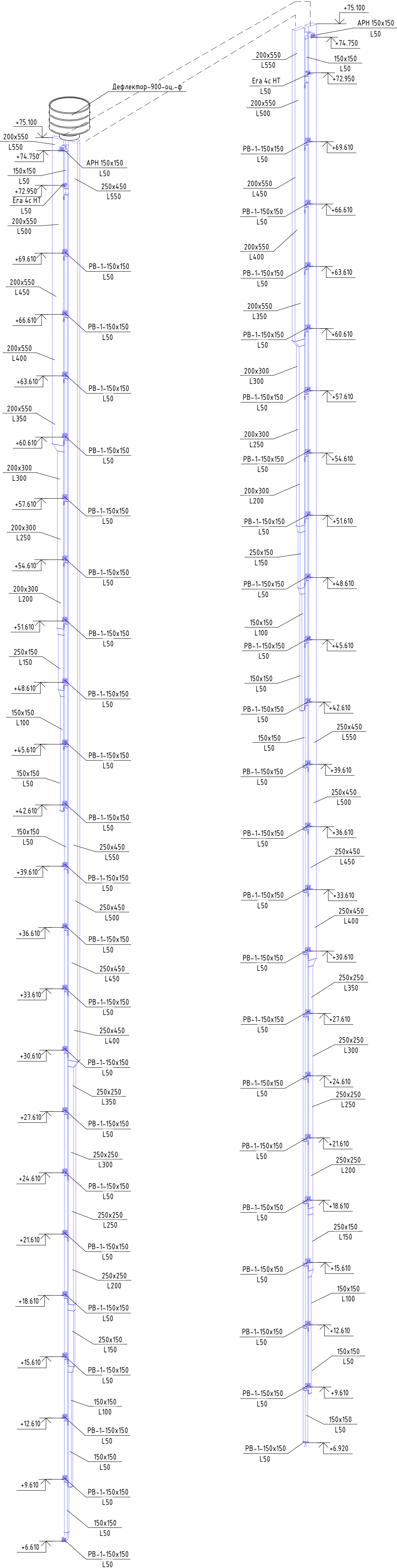
ВЕ3.1.18



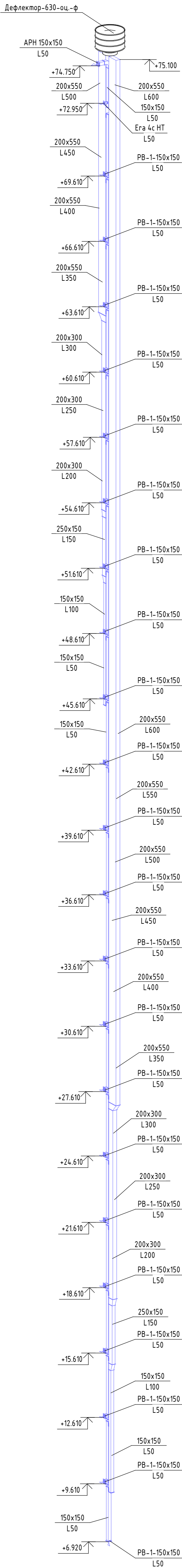
ВЕ3.1.19



ВЕ3.1.20



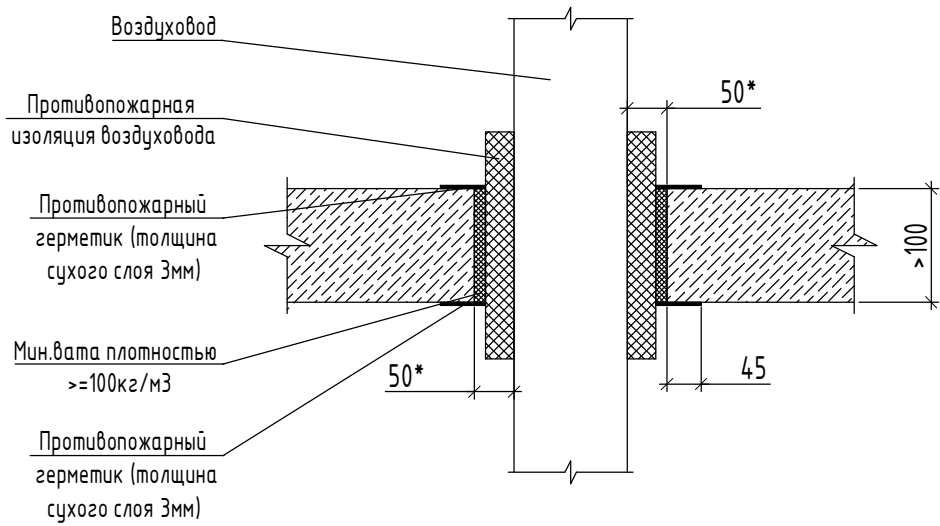
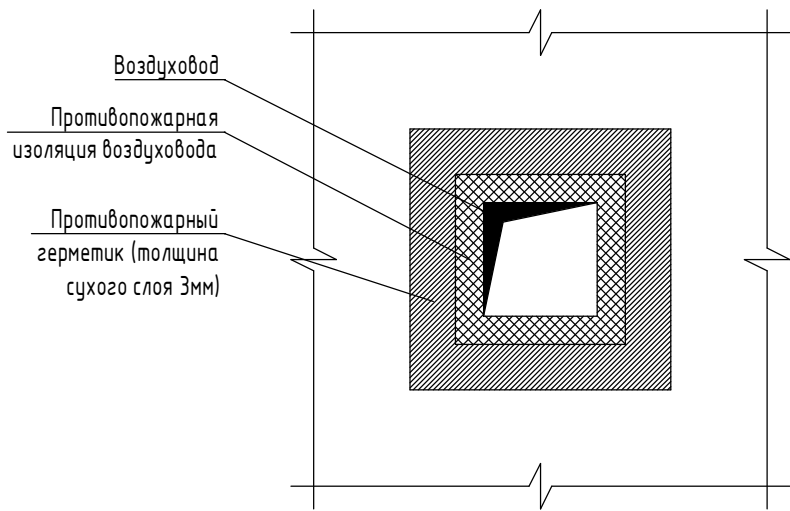
ВЕ3.1.21



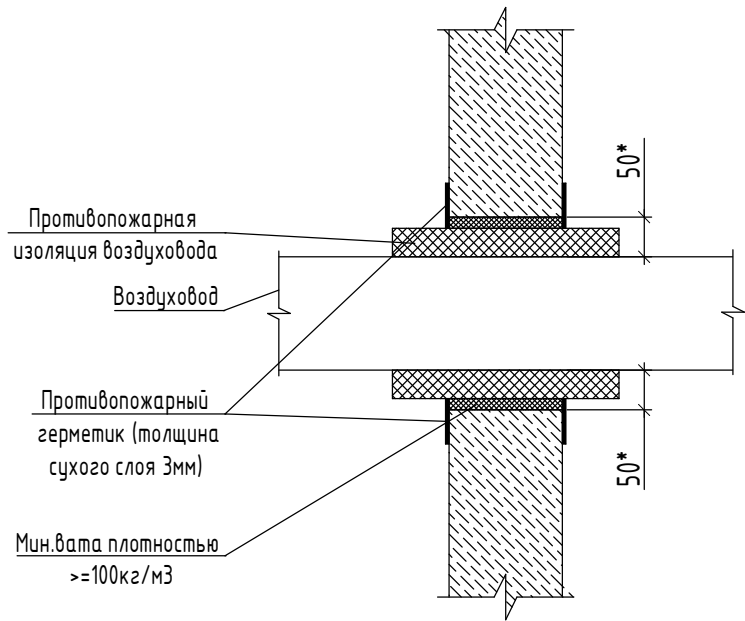
1. Отметки воздухоподов даны по низу воздухопода.
2. Воздухоподы, проложенные на кровле в шапке, изолировать теплоизоляционным материалом.

						127-СТТ/24-2-3.1-0B2				
1	-	Зам.	605-28	<i>Рябков</i>	07.26	Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тимень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Павлова		<i>Рябков</i>	05.26	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГПЗ.6				
Пров.		Смирнягин		<i>Смирнягин</i>	05.26					
						Стадия	Лист	Листов		
						р	20			
Н.контр.		Рябков		<i>Рябков</i>	05.26	ГПЗ.1. Схемы систем ВЕ3.1.18, ВЕ3.1.19, ВЕ3.1.20, ВЕ3.1.21				
						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/24-2-3.1-ОВ2		
						Многоквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4	Стадия	Лист
Разраб.		Павлова		Павлова	05.26		Р	21
Пров.		Смирнягин		Смирнягин	05.26			
Н.контр.		Рябиков		Рябиков	05.26	ГПЗ.1. 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.1							
	Вентиляция общеобменная							
	ПЗ.1.1							
	1. Приточная установка L=1045 м3/ч (170 Па) в составе:	SystemS 60-30		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-60-30-3Ф			шт	1		
	1.2 Электрокалорифер	НЭП-60-30-18			шт	1		
	1.3 Воздушный клапан	KS 60-30			шт	1		
	1.4 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-600-300			шт	1		
	1.5 Вставка гибкая	ВГП-600-300			шт	2		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5мм:							
	2.1 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	42		10% запас
	2.2 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	8		10% запас
	2.3 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		10% запас
	2.4 250x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,7мм:							
	3.1 350x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	3.2 400x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	3.3 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	4. Решетка вентиляционная регулируемая 300x100 мм	AMP 300x100		Арктос	шт	2		либо аналог
	5. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:							

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

						127-СТТ/24-2-3.1-OB2.CO						
						Множкквартирные жилые дома с объектами инфраструктуры, расположенные по адресу: г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1						
1	-	Зам.	505-26		07.26							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2 этап: ГПЗ.1, ГПЗ.2, ГПЗ.3, ГПЗ.4, ГПЗ.5, ГП4			Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Павлова			05.26				Р	1	35	
Провер.		Смирнягин			05.26	ГПЗ.1. Спецификация оборудования, изделий и материалов			ДЕВИЖН			
Н.контр.		Рябиков			05.26							
ГИП		Вяткин			05.26							

Инд. № 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
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-600-300			шт	2		
	1.5 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-600-300/1000			шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5мм:							
	2.1 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		10% запас
	2.2 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	3.1 400x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	20		10% запас
	3.2 500x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	9		10% запас
	4. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм:							
	4.1 300x150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	4.2 500x150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	5. Клапан воздухорегулирующий, с электроприводом, LF24B 500x250(h) мм	Канал-ГЕРМИК-С-50-25-Н-		ВЕЗА	шт	2		либо аналог
		LF24-SR-V						
	6. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый	КПУ-1Н-О-Н-400x150-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 400x150(h) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	7. Дроссель-клапан:							
	7.1 200x100 мм	КДР 200x100			шт	2		либо аналог
	7.2 250x150 мм	КДР 250x150			шт	2		либо аналог
	8. Прошивные маты из каменной ваты б=50мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	37		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	9. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	17		
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
					1	-		
					Зам.	505-26		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								3

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
	ПЗ.1.3							
	1. Приточная установка L=3355 м3/ч (190 Па) в составе:	SystemS 70-40		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Вентилятор канальный	ВП-70-40-4Ф			шт	1		
	1.2 Электрокалорифер	НЭП-70-40-30			шт	1		
	1.3 Пластинчатый рекуператор	РЕ-ПЛ-700-400			шт	1		
	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=0,5мм 150x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	195		10% запас
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	3.1 200x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	12		10% запас
	3.2 200x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас
	3.3 200x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас
	3.4 300x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас
	3.5 300x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас
	3.6 300x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	16		10% запас
	3.7 300x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	23		10% запас
	3.8 400x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	85		10% запас
	3.9 600x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	3.10 700x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	4		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:							
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	07.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп. Дата
								Лист
								4

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.2 Воздушный клапан	KS 60-30			шт	1		
	1.3 Фильтр со вставкой - карманного типа	ФП-М-Ф4-600-300			шт	1		
	1.4 Вставка гибкая	ВГП-600-300			шт	2		
	1.5 Шумоглушитель пластинчатый	ШП-600-300/1000			шт	2		
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту
	размером 1420х900 мм							
	3. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,5мм:							
	3.1 200х100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	7		10% запас
	3.2 250х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	4. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,7мм:							
	4.1 250х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	4.2 500х250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	5. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм 400х150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	85		10% запас
	6. Сетка сварная оцинкованная 10х10х1,4 мм:							
	6.1 300х150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	6.2 500х150 мм	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	7. Клапан воздухорегулирующий, с электроприводом, LF24B 500х250(н) мм	Канал-ГЕРМИК-П-50-25-Н-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		LF24-SR-V						
	8. Клапан противопожарный канальный, нормально открытый	КПУ-1Н-О-Н-400х150-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В 400х150 мм(н)	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	7. Дроссель-клапан:							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
					1	-	Зам.	505-26
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
								Лист
								8

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 150x200 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	79		10% запас
	2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8мм 150x200 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	3. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	102		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	65		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5мм)
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	79		
	B6, B6.1							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	85		10% запас
	1.2 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	86		10% запас
	2. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8мм 300x150 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	1		
	3. Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	125		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	80		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5мм)
	4. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	85		
	BE3.1.1							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм 500x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	80		10% запас
	2. Зонт вентиляционный из оцинкованной стали б=0,8мм, исп.2	с. 5.904-51			шт	1		размер уточнить по месту
	размером 900x780							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.CO	Лист
								13

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT30		ТИЗОЛ				
	3.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	55		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	3.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	35		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5мм)
	4. Прошивные маты из каменной ваты б=50мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	1,5		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	5. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	40		
	BE3.1.4							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	178		10% запас
	1.2 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	51		10% запас
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	66		10% запас
	1.5 300x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	60		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм 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	180		
П р и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	07.26
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
							Дата	
								Лист
								15

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание								
	ВЕЗ.1.5															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	88		10% запас								
	1.2 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	1.3 200x650 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	59		10% запас								
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас								
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	РВ-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								
	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	90										
	ВЕЗ.1.6															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	196		10% запас								
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	18		10% запас								
	1.3 150x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас								
	1.4 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		10% запас								
	1.5 200x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	53		10% запас								
	1.5 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	10		10% запас								
	1.6 300x400 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.																
																Лист
									1	-	Зам.	505-26		07.26	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	16
									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 круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PВ-1-150x150		NEVATOM	шт	23		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	94		
	ВЕЗ.1.10							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	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=0,8мм 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		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								

						127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	Лист
1	-	Зам.	505-26		07.26		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. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ВЕ3.1.11							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	88		10% запас
	1.2 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	69		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм 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
	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		
	ВЕ3.1.12							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	88		10% запас
	1.2 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас
	1.3 200x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	69		10% запас
	1.4 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
								Лист
								20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Решетка вентиляционная 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
	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	91		
	ВЕЗ.1.13							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	87		10% запас
	1.2 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	32		10% запас
	1.3 200x650 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм 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
	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	91		
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
								07.26
								Лист
								21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ВЕ3.1.14							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	174		10% запас
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	1.3 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	48		10% запас
	1.4 250x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	66		10% запас
	1.5 300x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм 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	178		
	ВЕ3.1.15							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	88		10% запас
	1.2 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	19		10% запас
	1.3 200x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	69		10% запас
	1.4 250x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	2. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	44		либо аналог
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
					1	-	Зам.	505-26
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
								Лист
								22

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. 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										
	BE3.1.16															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	174		10% запас								
	1.2 150x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас								
	1.3 200x300 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	48		10% запас								
	1.4 200x550 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	69		10% запас								
	1.5 200x650 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	66		10% запас								
	2. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		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	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 Ø800 мм	VDD-8-8-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог								
	7. Metalлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	181										
	BE3.1.17															
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:															
	1.1 150x150 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	89		10% запас								
	1.2 250x250 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	33		10% запас								
	1.3 300x450 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	63		10% запас								
Пр и м е ч а н и е - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.																
																Лист
									1	-	Зам.	505-26		07.26	127-СТТ/24-2-3.1-OB2.CO	23
									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 круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор с монтажным стаканом SM Ø710 мм	VDD-7,1-8-Y1		VENTZ	шт	1		либо аналог
	7. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	93		
	BE3.1.18							
	1. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм:							
	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=0,8мм Ø100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,2		10% запас
	3. Решетка вентиляционная настенная регулируемая 150x150 мм	PB-1-150x150		NEVATOM	шт	22		либо аналог
	4. Решетка вентиляционная нерегулируемая наружная 150x150 мм	APH 150x150		Арктос	шт	1		либо аналог
	5. Вентилятор Era 4C HT с обратным клапаном	Era 4C HT		Era	шт	1		либо аналог
	6. Дефлектор круглого сечения с фланцем Ø630 мм	Дефлектор-630-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.								
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	Лист
								24

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. Metalлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	89		
	Вентиляция противодымная							
	ДВЗ.1.1							
	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=1,0мм:							
	2.1 600x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.2 1100x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	14		10% запас
	2.3 1200x400 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	92		10% запас
	2.4 1200x500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=1,0мм ø800 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	0,7		10% запас
	4. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый							
	с электроприводом Belimo на 220В:							
	4.1 1200x500(h)	КПУ-1Н-3-Н-1200x500-1*ф-		ВЕЗА	шт	23		либо аналог
		МВ220-ВН-0-0-0-0-0-0						
	4.2 1500x400(h)	КПУ-1Н-3-Н-1500x400-1*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
		МВ220-ВН-0-0-0-0-0-0						
	5. Клапан противопожарный канальный, нормально закрытый	КПУ-1Н-3-МС-1200x400-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Belimo на 220В, 1200x400(h) мм	МВ220-СН-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
					1	-	Зам.	505-26
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО
								Лист
								27

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Устройство воздухоприемное:							
	6.1 1200x500(н) мм	РОН130 1200x500		ВЕЗА	шт	23		либо аналог
	6.2 1500x400(н) мм	РОН130 1500x400		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	7. Сетка сварная оцинкованная 10x10x1,4 мм 600x100(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	298		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	8.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	190		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5мм)
	9. Шнур базальтовый огнезащитный б=15мм				м	230		
	10. Прошивные маты из каменной ваты б=50мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	19		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	11. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			м2	19		
	12. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	57		
	ДВЗ.1.2							
	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=1,0мм:							
	2.1 600x100 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	2		10% запас
	2.2 1350x350 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	6		10% запас
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
							Дата	
								Лист
								28

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Заглушка прямоугольная из оцинкованной стали б=0,8мм 700х350 мм	ГОСТ 14918-2020			шт	2		
	6. Клапан противопожарный стеновой, нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-350х1000-1*ф-		ВЕЗА	шт	24		либо аналог
	с электроприводом Velimo на 220В , 350х1000(н) мм	MB220-BH-0-0-0-0-0-0						
	7. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый	КПУ-1Н-3-Н-500х500-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	с электроприводом Velimo на 220В , 500х500(н) мм	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	8. Клапан противопожарный обратный 700х350(н) мм	ПРОК-1-Н-700х350-0		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	9. Устройство воздухоприемное 350х1000(н) мм	РОН130 350х1000		ВЕЗА	шт	24		либо аналог
	10.Огнезащитное покрытие воздуховодов:	ET VENT60		ТИЗОЛ				
	10.1 Материал фольгированный рулонный толщиной 5мм МБОР-5Ф				м2	175		Расход 1,1 м2 на 1 м2 воздуховода
	10.2 Клеящаяся смесь Плазас				кг	112		Расход 0,7 кг на 1 м2 воздух.
								(при толщ. слоя 0,5мм)
	11. Металлоизделия для крепления воздуховодов	с. 5.904-1			кг	51		
	ДПЗ.1.4							
	1. Вентилятор осевой:	ВИОС-190-6,3-А-02,20/2-О-УХЛ1		НОИЗЛЕСС	шт	1		либо аналог
	1.1 Гибкая вставка	ВГ-630-Ф/Ф		НОИЗЛЕСС	шт	2		
	1.2 Сетка защитная	СЗ-630		НОИЗЛЕСС	шт	1		
	2. Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали б=0,8мм 600х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	5		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм Ø630 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	1		10% запас
	4. Клапан противопожарный канальный,нормально закрытый,	КПУ-1Н-3-МС-600х500-2*ф-		ВЕЗА	шт	1		либо аналог

1	-	Зам.	505-26	<i>Таш</i>	07.26	127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		32

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
	с электроприводом Belimo на 220В 600х500(н),	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	5. Устройство воздухоприемное 600х500(н) мм	РОН120 600х500		ВЕЗА	шт	1		либо аналог
	6. Прошивные маты из каменной ваты б=50мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	13		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
	7. Покрывной слой из оцинкованной стали б=0,7мм	ГОСТ 14918-2020			м2	13		
	8. Металлоизделия для крепления воздухопроводов	с. 5.904-1			кг	3		
	ДПЗ.1.5							
	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=0,8мм 1000х500 мм	ГОСТ 14918-2020			м.п.	3		10% запас
	3. Воздуховод круглый из оцинкованной стали б=0,8мм 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),	MB220-CH-0-0-0-0-0-0						
	морозостойкое исполнение							
	5. Сетка сварная оцинкованная 10х10х1,4 мм 1000х500(н)	ТУ 1275-012-00187205-2002			шт	1		
	6. Прошивные маты из каменной ваты б=50мм с покрытием	ALU1 WIRED MAT 105		РОКВУЛ	м2	11		либо аналог
	из неармированной алюминиевой фольги							
Примечание - Оборудование может быть заменено на аналогичное с сохранением всех основных технических характеристик.								
							127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.СО	
				1	-	Зам.	505-26	Таб
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
							Дата	
								Лист
								33

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЕЗА
ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДБОРА ДВЗ.1.1**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_в=20°CQ^{*}=20000м³/чdp_{сст^{вс}}=950Паdp_{сст^{нг}}=0Паdp_{сст^в}=950ПаTOL^{*}=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

характеристикиD_{рк}=800мм

Мвен=162,5кг

b_{вых}=560ммh_{вых}=1016мм**рабочая точка**ρ_о=1,2кг/м³

Q=22640м³/ч

p_в=1291Паp_{sv}=1217Паv_{вых}=11,1м/сn_{рк}=1460об/минN_п=11,04кВтN_{п0}=11,04кВтN_у^{*}=11,49кВт

кпд=73,6%

кпд_s=69,4%L_w^{вх}=98дБL_{wA}^{вх}=91дБАL_w^{вых}=98дБL_{wA}^{вых}=91дБА**двигатель**

назв: АИР160S4

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

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

$Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1291\text{Па}$

$p_{sv}=1217\text{Па}$

$n_{pk}=1460\text{об/мин}$

$N_{п}=11,04\text{кВт}$

$\text{кпд}=73,6\%$

$\text{кпд}_s=69,4\%$

$L_{w}^{вх}=98\text{дБ}$

$L_{w}^{вых}=98\text{дБ}$

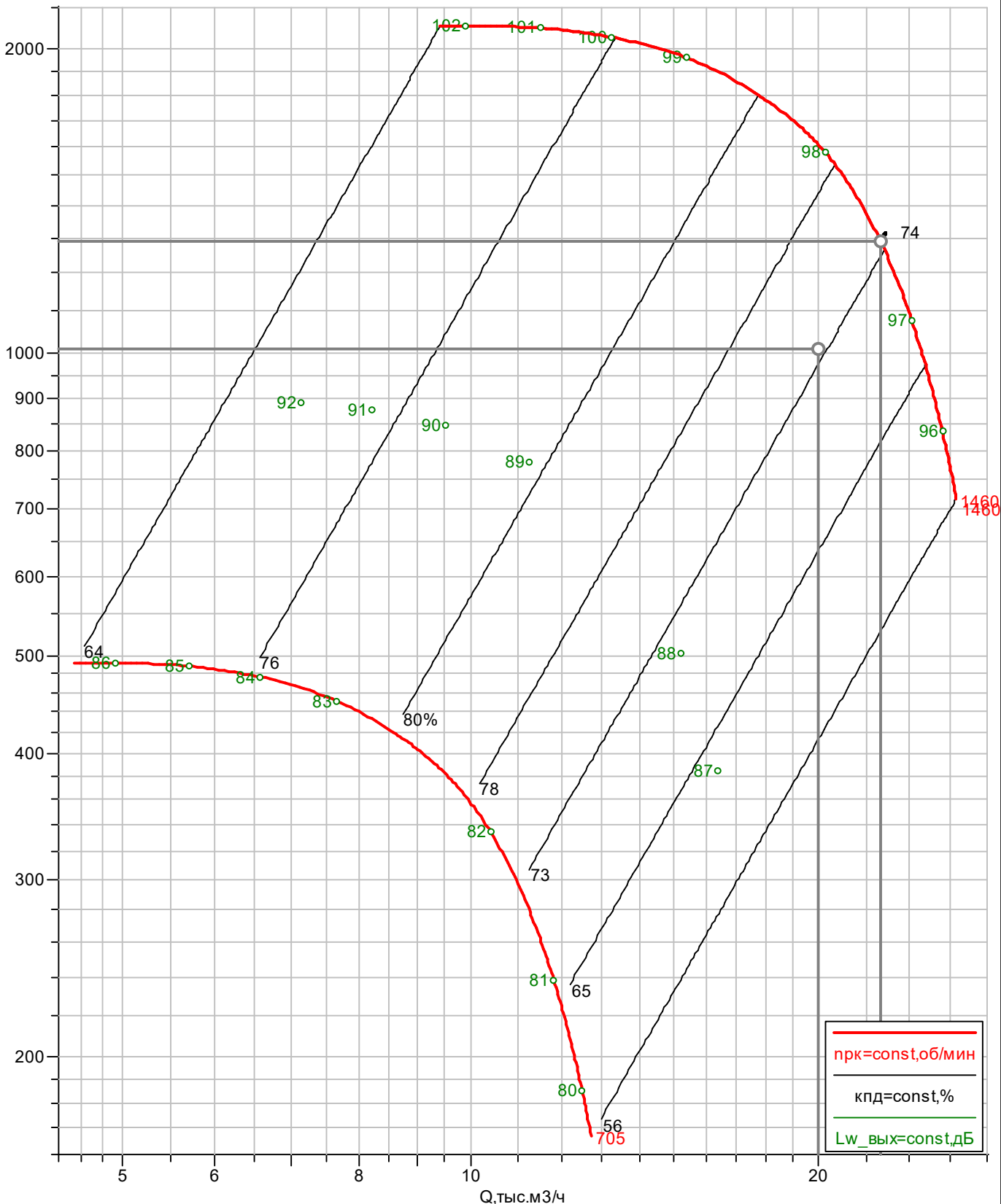
двигатель

назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=1460\text{об/мин}$

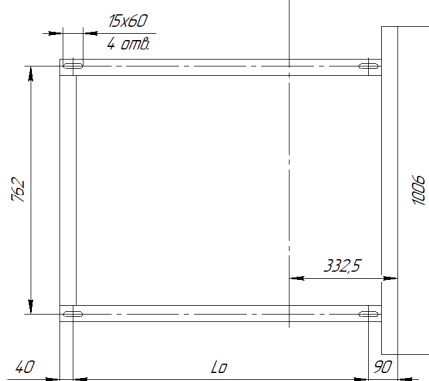
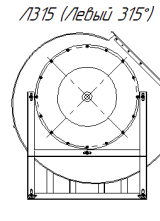
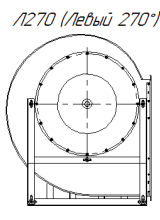
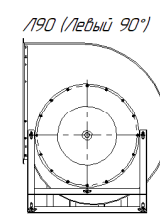
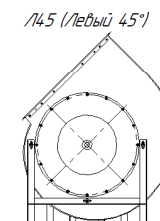
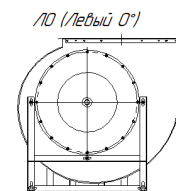
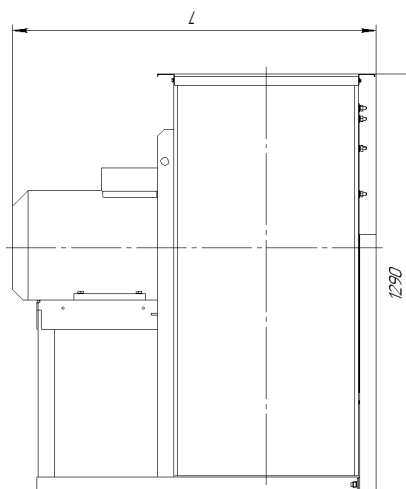
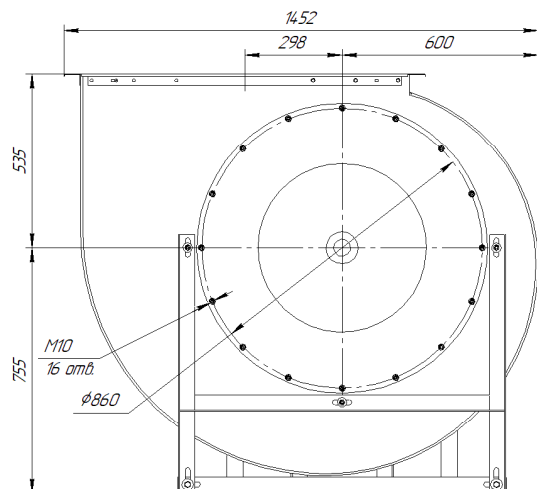
$P_v, \text{Па} (ro_{в}=1,2)$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры

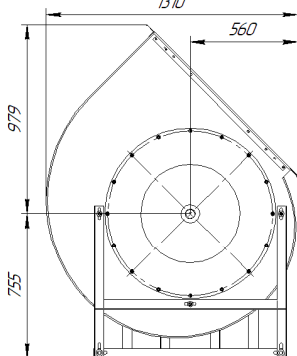
ВРАН-080

П0 (Правый 0°)



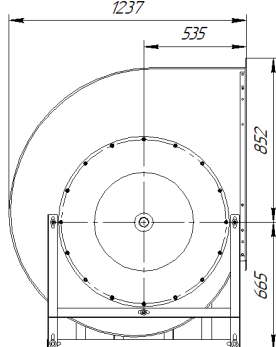
П45 (Правый 45°)

1310



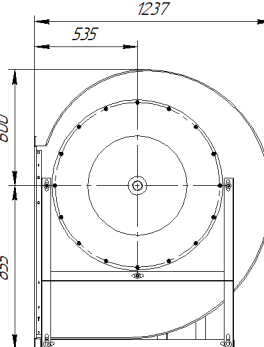
П90 (Правый 90°)

1237



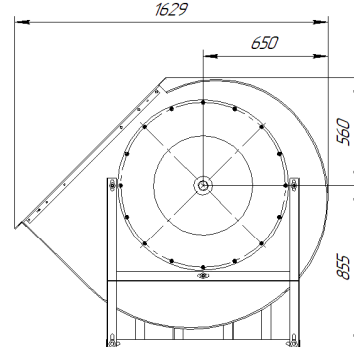
П270 (Правый 270°)

1237



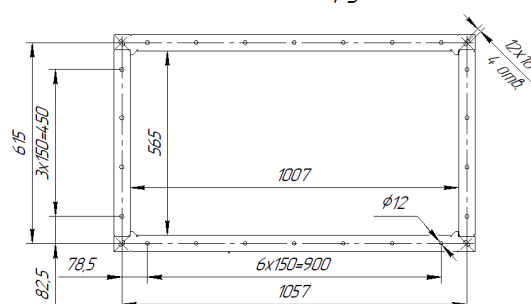
П315 (Правый 315°)

1629



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.1.2**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_в=20°CQ^{*}=20000м³/чdp_{сст^{вс}}=950Паdp_{сст^{нг}}=0Паdp_{сст^в}=950ПаTOL^{*}=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

характеристикиD_{рк}=800мм

Мвен=162,5кг

b_{вых}=560ммh_{вых}=1016мм**рабочая точка**ρ_о=1,2кг/м³

Q=22640м³/ч

p_в=1291Паp_{sv}=1217Паv_{вых}=11,1м/сn_{рк}=1460об/минN_п=11,04кВтN_{п0}=11,04кВтN_у^{*}=11,49кВт

кпд=73,6%

кпд_s=69,4%L_w^{вх}=98дБL_{wA}^{вх}=91дБАL_w^{вых}=98дБL_{wA}^{вых}=91дБА**двигатель**

назв: АИР160S4

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

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

$Q=22640\text{м}^3/\text{ч}$

$p_v=1291\text{Па}$

$p_{sv}=1217\text{Па}$

$n_{PK}=1460\text{об/мин}$

$N_{II}=11,04\text{кВт}$

$\text{кпд}=73,6\%$

$\text{кпд}_s=69,4\%$

$L_{w}^{BX}=98\text{дБ}$

$L_{w}^{вых}=98\text{дБ}$

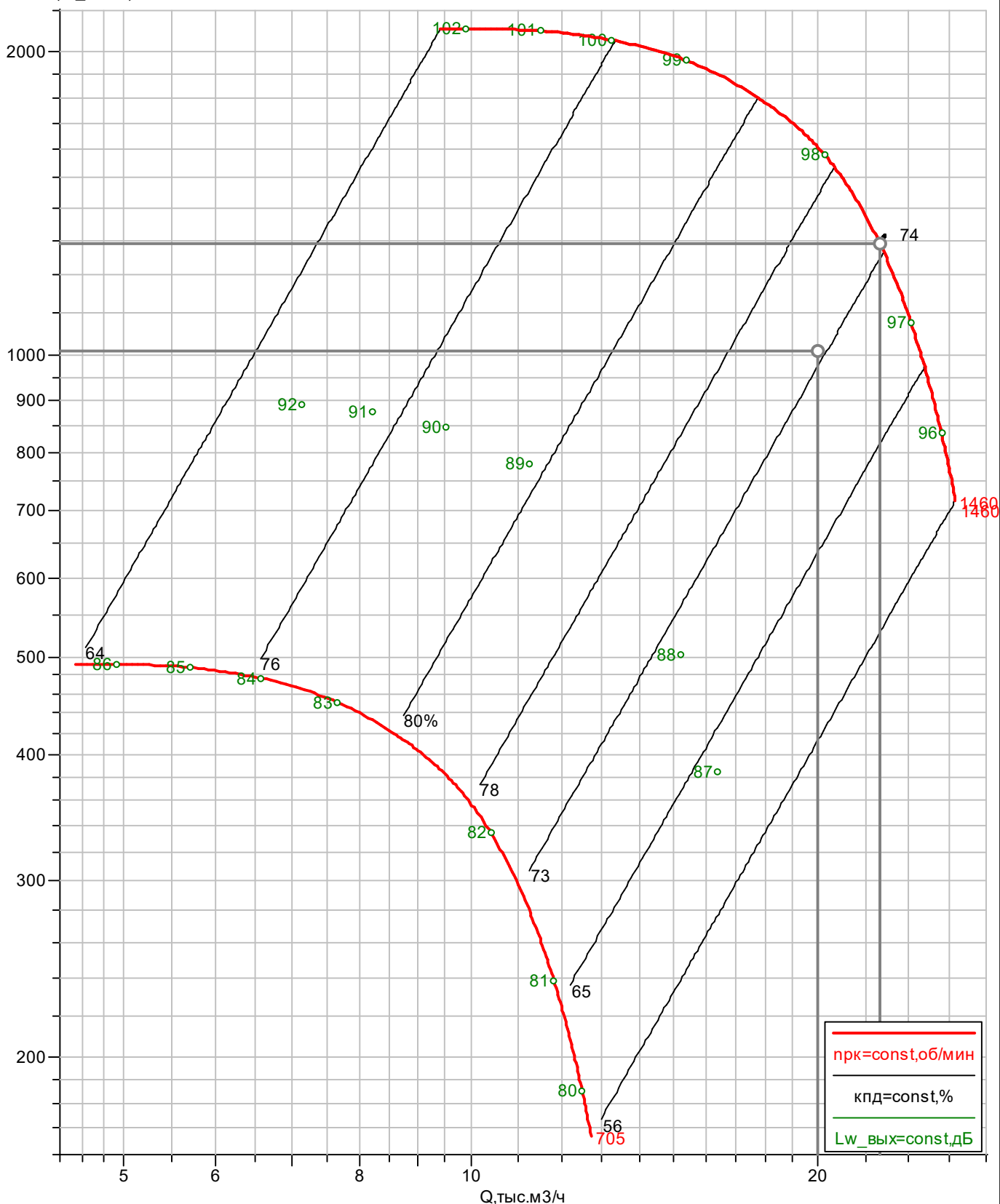
двигатель

назв: АИР160S4

$N_y=15\text{кВт}$

$n_{дв}=1460\text{об/мин}$

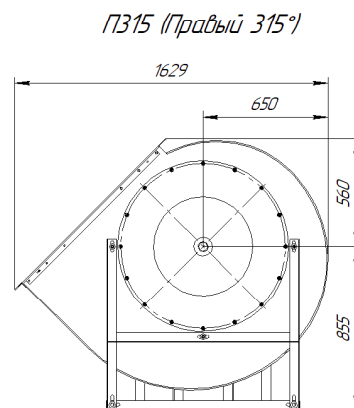
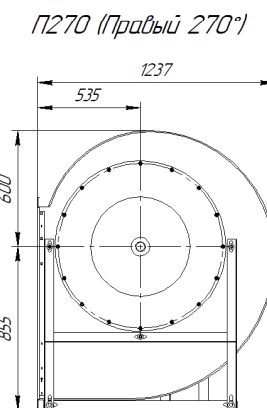
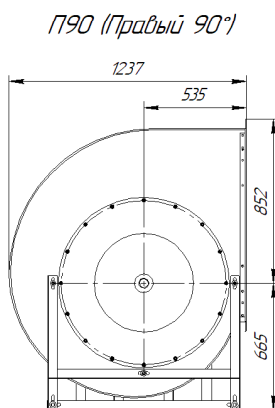
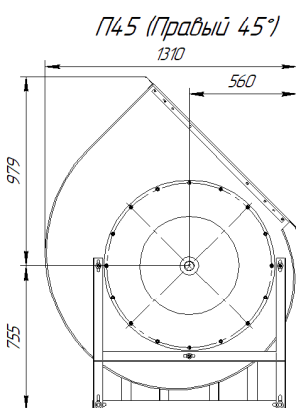
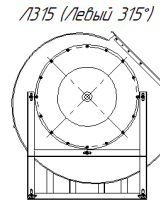
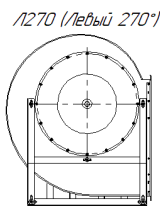
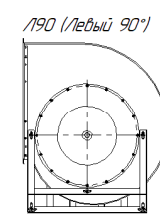
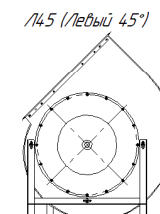
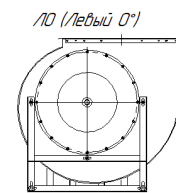
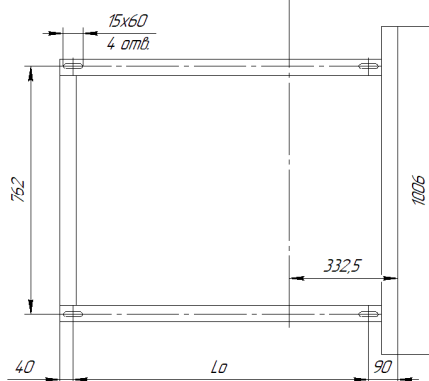
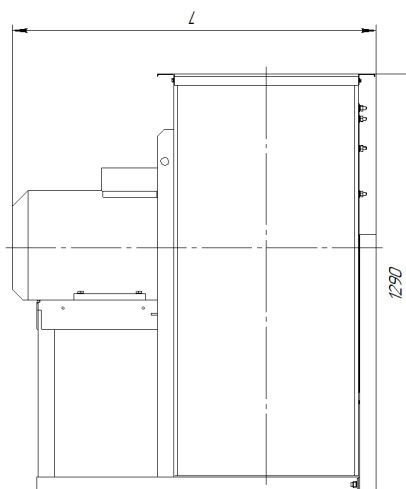
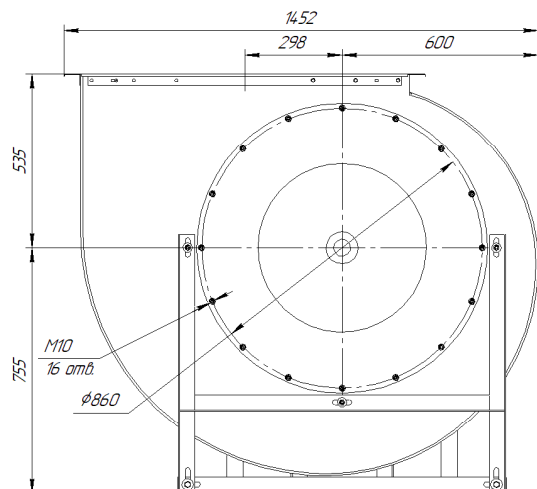
$P_v, \text{Па} (ro_v=1,2)$



Габаритные, присоединительные и установочные размеры

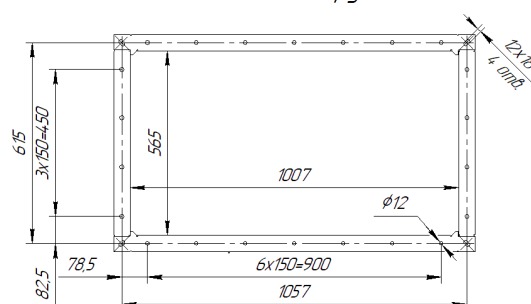
ВРАН-080

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



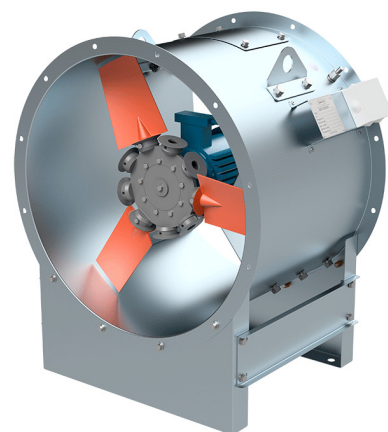
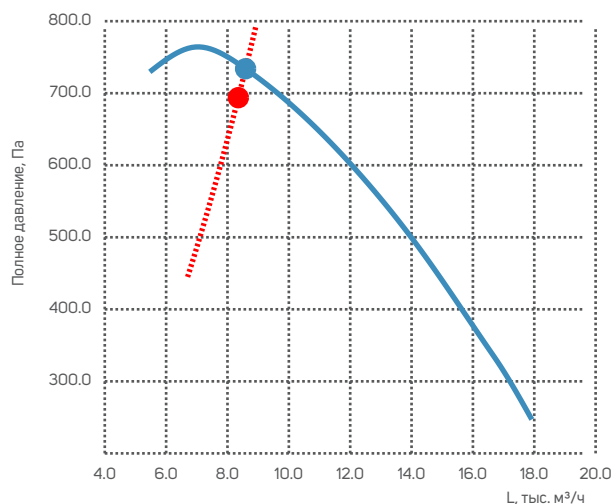
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.1
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	1 из 36

Вентилятор УВОП-5,0-Г-03,00/2-0-УХЛ2

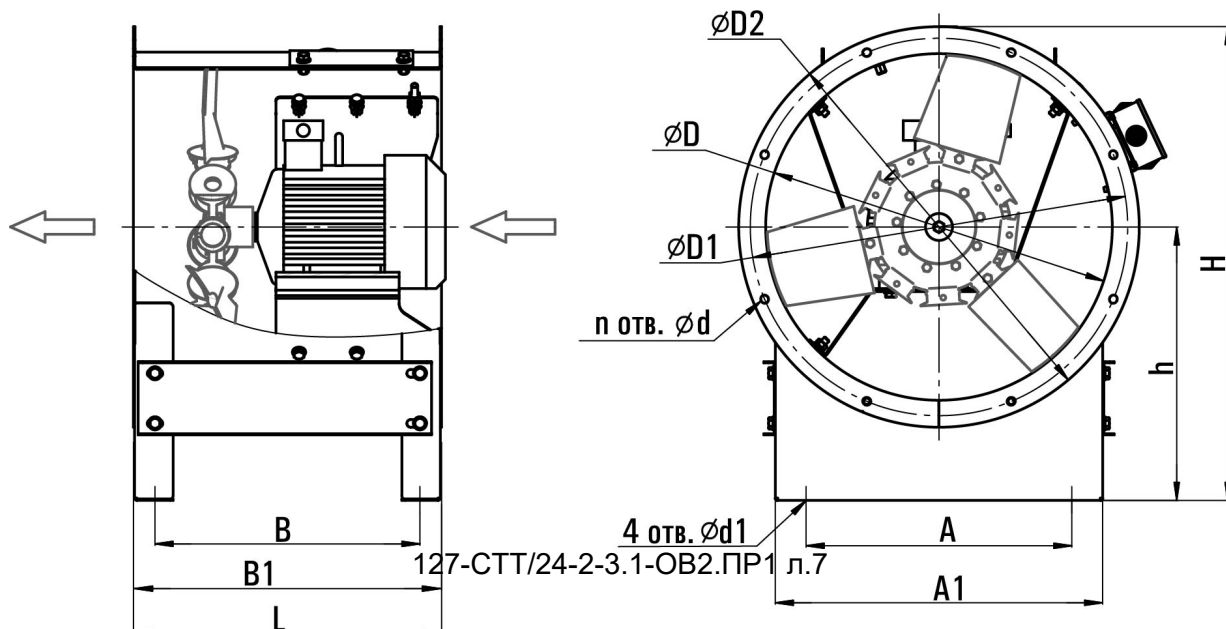
График и технические данные

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

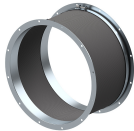
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
500	530	570	10	16	385	465	344	397	400	675	390	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.1
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	2 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	

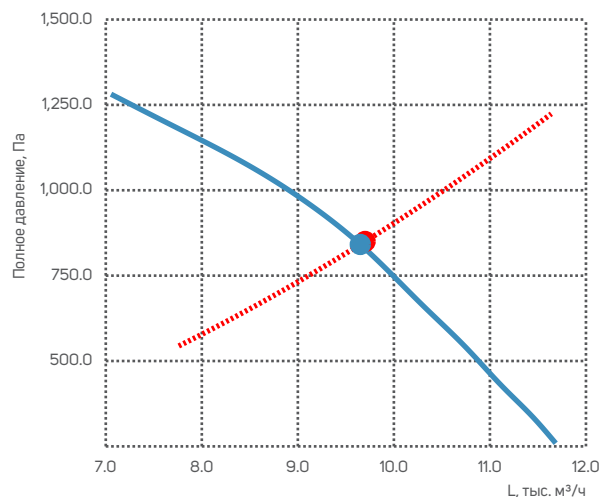
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.2
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	3 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	0
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

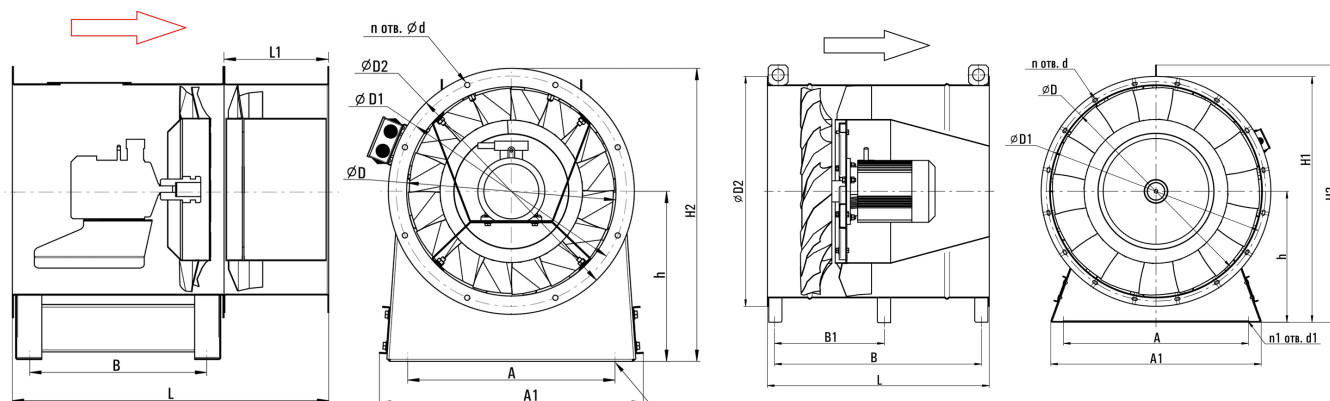


Рис.1

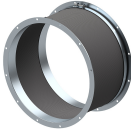
127-СТТ/24-2-3.1-ОВ2.ПР1 л.9

Рис.2

Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.2
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	4 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	

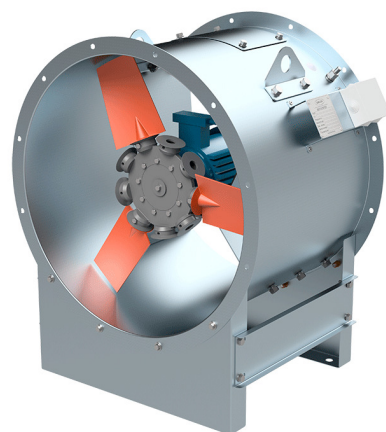
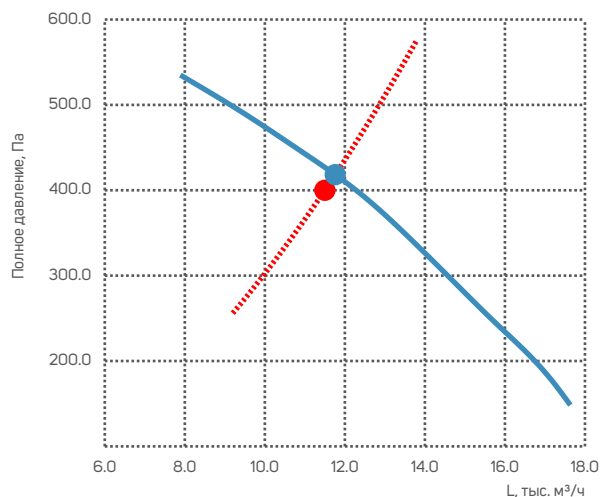
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.4
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	5 из 36

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

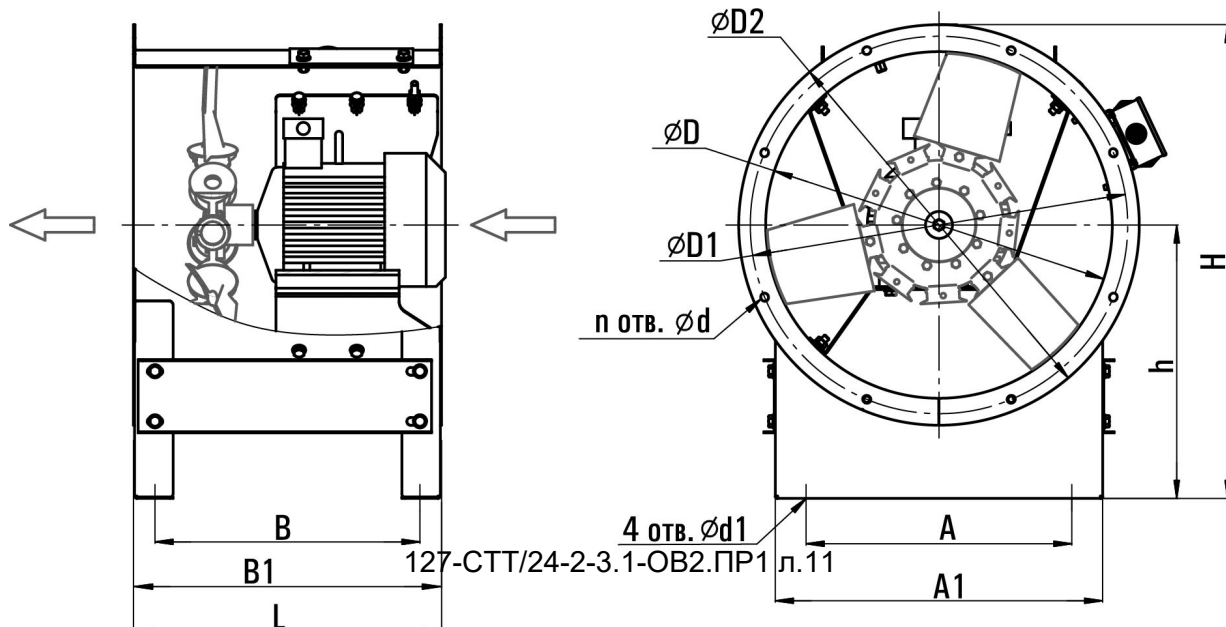
График и технические данные

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	475x700x825
Масса, кг	46.0



Размеры, мм

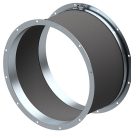
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
630	670	700	10	18	430	510	417	471	475	825	475	12



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.4
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	6 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	

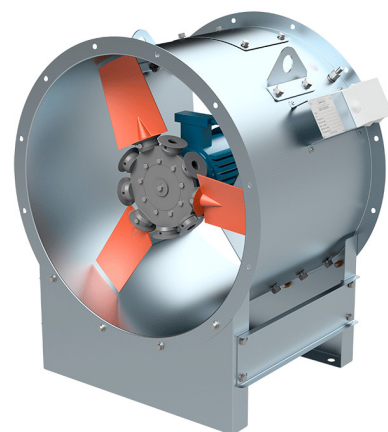
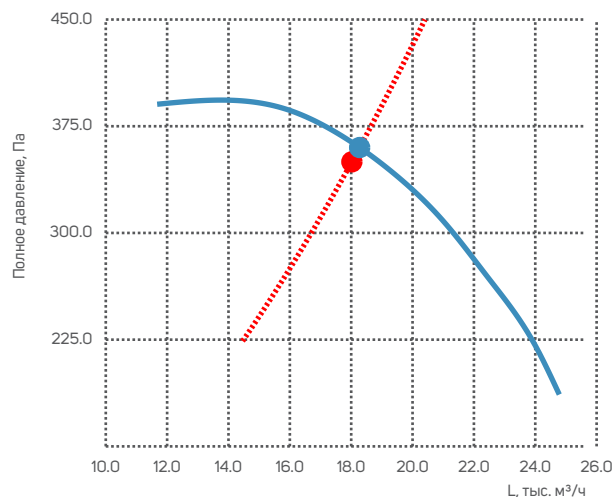
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.5
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	7 из 36

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

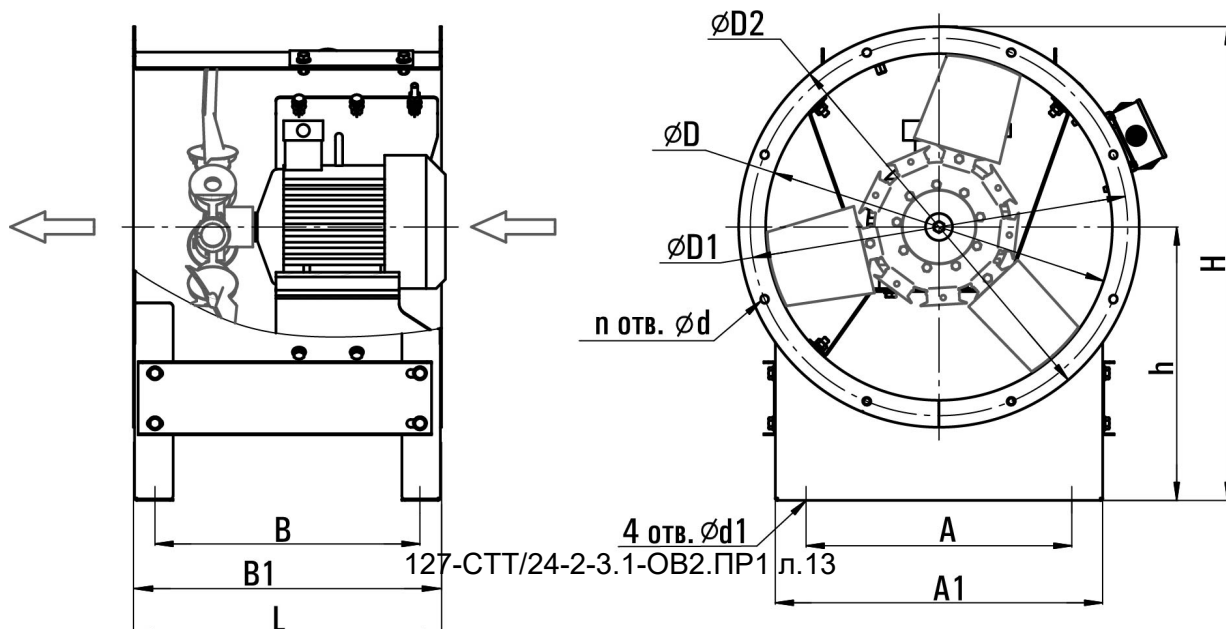
График и технические данные

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.1.5
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	8 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.1.6
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

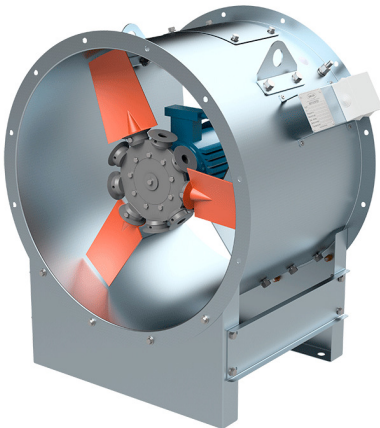
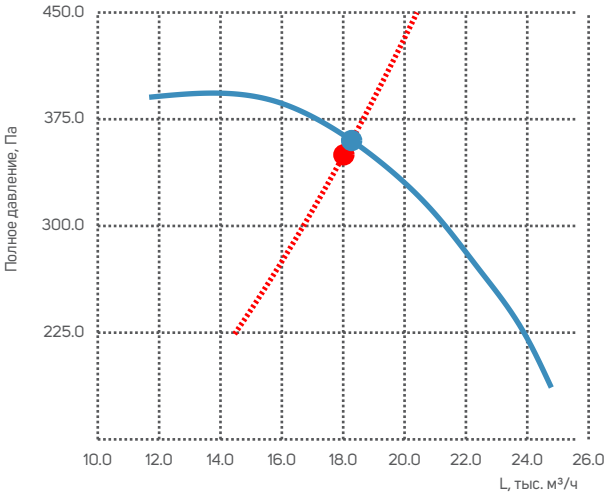
Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	9 из 36

Вентилятор

ВИОС-190-7,1-В-03,00/4-О-УХЛ1

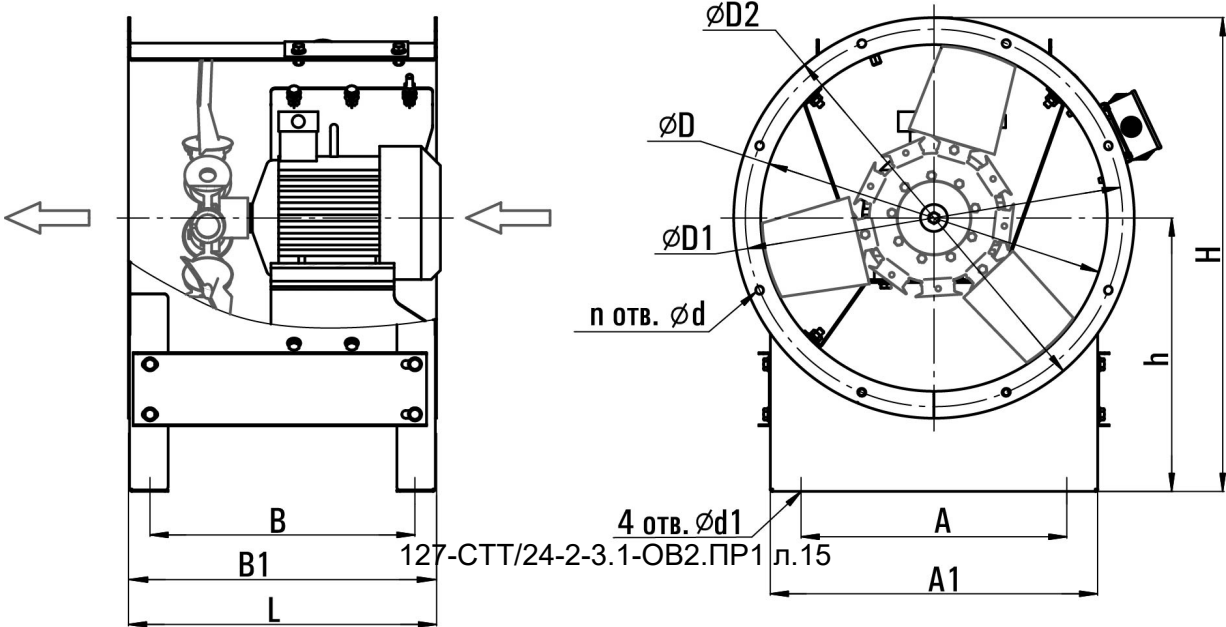
График и технические данные

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

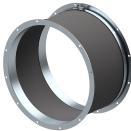
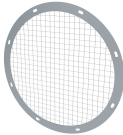
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
710	750	780	10	18	545	655	492	546	550	925	535	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.6
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	10 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	

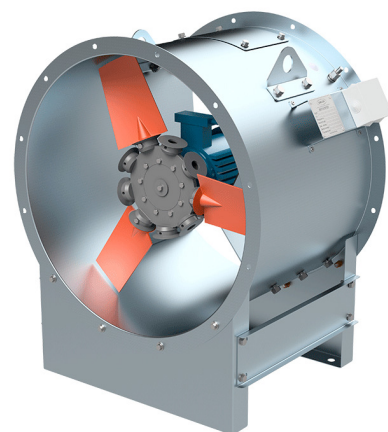
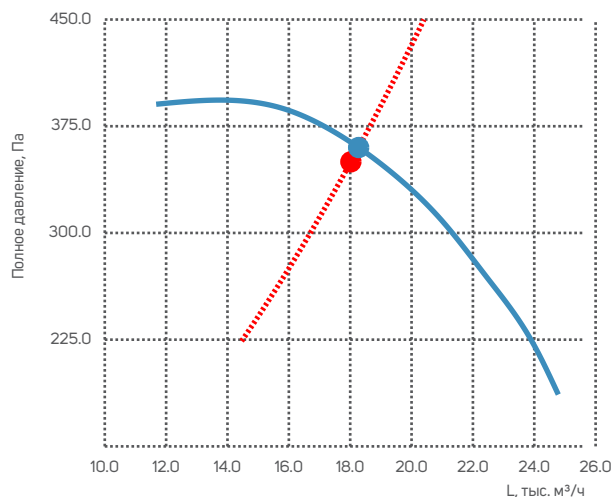
Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.7
Дата подбора	13.02.2026
ID и Адрес объекта	BLD-027136, г. Тюмень, в границах улиц Лесопарковая-Стартовая. Квартал №1. 2 этап.

Подбор подготовлен	
Номер телефона	
E-mail	
Номер страницы	11 из 36

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

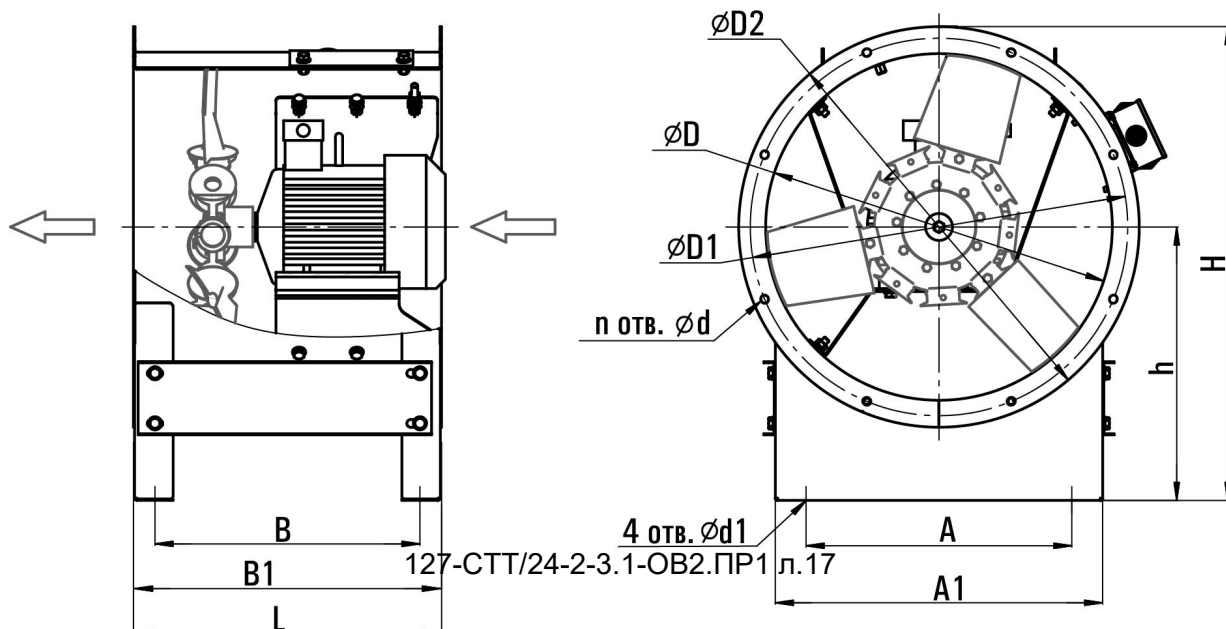
График и технические данные

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

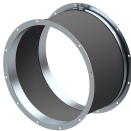
D	D1	D2	d	d1	A	A1	B	B1	L	H	h	n
710	750	780	10	18	545	655	492	546	550	925	535	16



Номер проекта	PRO-061216
Наименование системы	ДПЗ.1.7
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	12 из 36

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

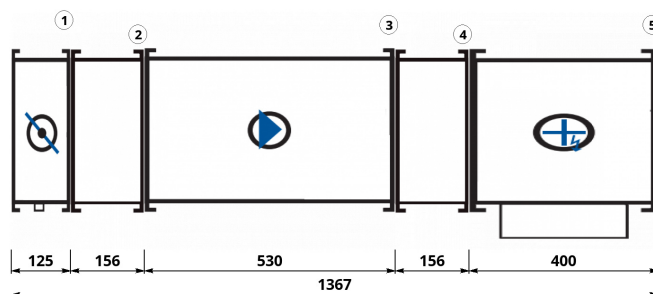
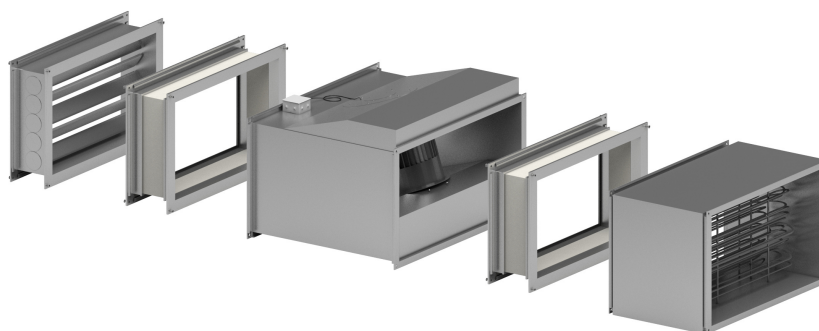
Перечень подобранных комплектующих	Кол-во	Фотографии
Вставка гибкая кр. ВГ-710-Ф/Ф	2	
Сетка защитная СЗ-710	1	

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 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 м³/ч	Напор свободный	250 Па
Напор расчетный	258 Па	Расход фактический	931 м³/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

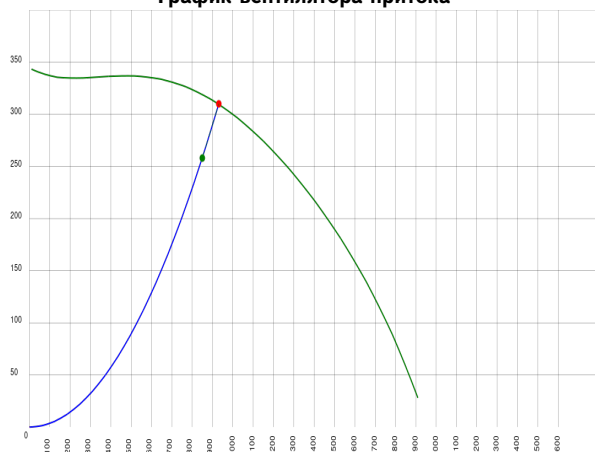
Наименование	НЭП-50-25-12	Требуемая мощность	11.39 кВт
Установленная мощность нагревателя	12 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	5 °C
Влажность на выходе	3 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.89 м/с
Потери давления по воздуху	7.46 Па		

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

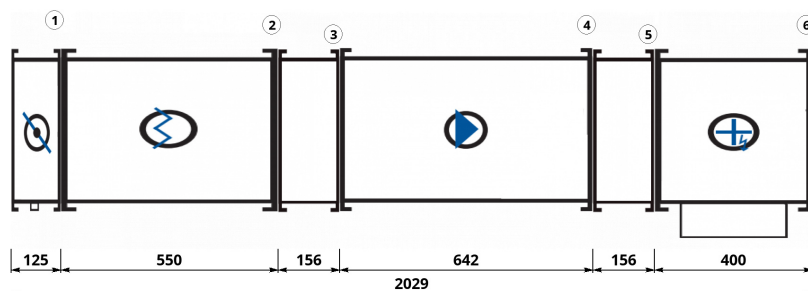
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.1.1 (ID 5997774)

Серия	SystemS	Длина установки	2029 мм
Типоразмер	60-30		
Вес	45 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-30	8.6
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х300	8.2
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Электрокалорифер НЭП-60-30-18	23.8
Итого	45

Приточный воздух	
Свободный напор	170 Па
Производительность	1045 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	1.61 м/с

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

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-300	Скорость воздуха в клапане	1.6 м/с
Потери давления по воздуху	0.4 Па	Расход воздуха	1045 м ³ /ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.61 м/с
Потери давления по воздуху	16.41 Па	Расход воздуха в секции	1045 м ³ /ч

3. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

4. Вентилятор

Наименование	ВП-60-30-6Ф	Рабочее колесо	ВП-60-30-6Ф
Расход расчетный	1045 м ³ /ч	Напор свободный	170 Па
Напор расчетный	191 Па	Расход фактический	1119 м ³ /ч
Напор фактический	219 Па	Обороты фактические	900 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	28 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.45 кВт
Рабочий ток	0.85 А	Напряжение	380 В

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

6. Электронагреватель

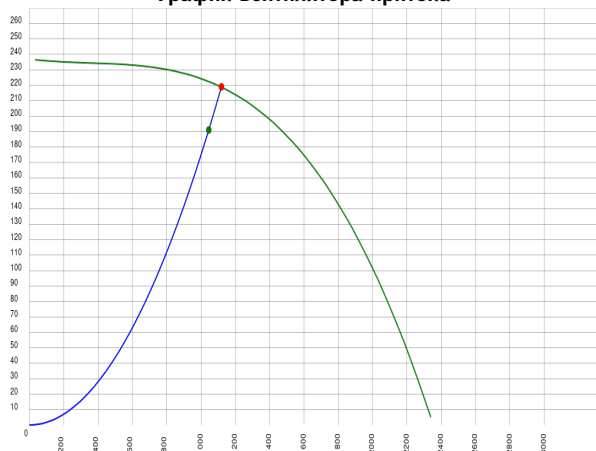
Наименование	НЭП-60-30-18	Требуемая мощность	15.05 кВт
Установленная мощность нагревателя	18 кВт	Температура на входе	-35 °C
Влажность на входе	80 %	Температура на выходе	8 °C
Влажность на выходе	2.44 %	Скорость воздуха в теплообменнике	1.61 м/с
Потери давления по воздуху	4.37 Па		

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	33	49	49	51	57	54	54	45	61
Нагнетание	35	54	53	59	61	58	59	46	65
К окружению	31	45	47	49	48	46	41	35	53

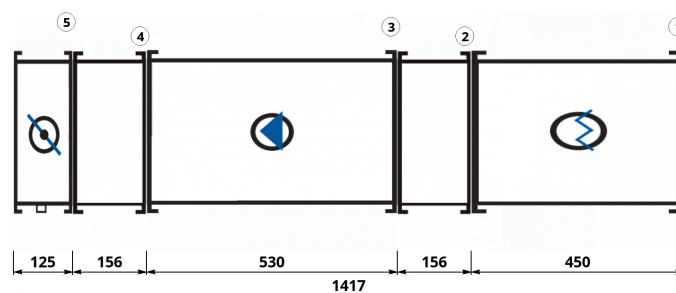
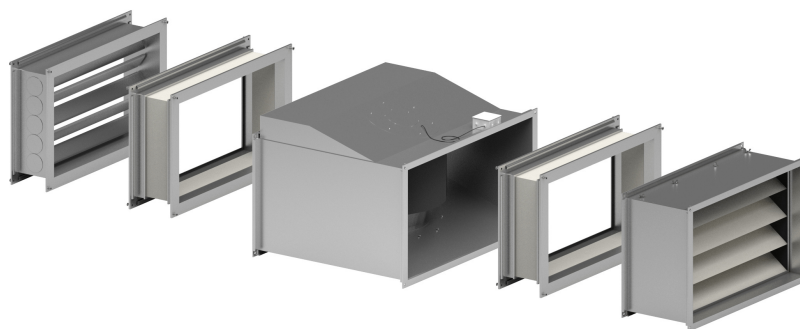
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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 В3.1.1 (ID 5997775)

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	260 Па
Производительность	1045 м³/ч
Температура	8 °C
Скорость воздуха	2.32 м/с

Вытяжная часть

1. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	2.32 м/с
Потери давления по воздуху	33.62 Па	Расход воздуха в секции	1045 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	1045 м ³ /ч	Напор свободный	260 Па
Напор расчетный	295 Па	Расход фактический	1042 м ³ /ч
Напор фактический	293 Па	Обороты фактические	1300 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	2 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.49 кВт
Рабочий ток	0.82 А	Напряжение	380 В

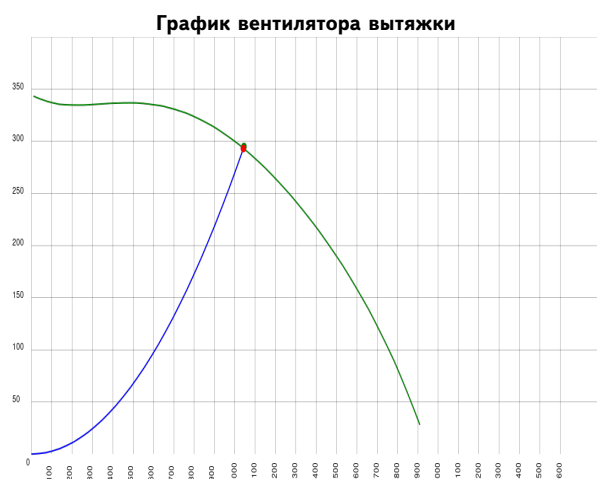
4. Гибкая вставка

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	1045 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

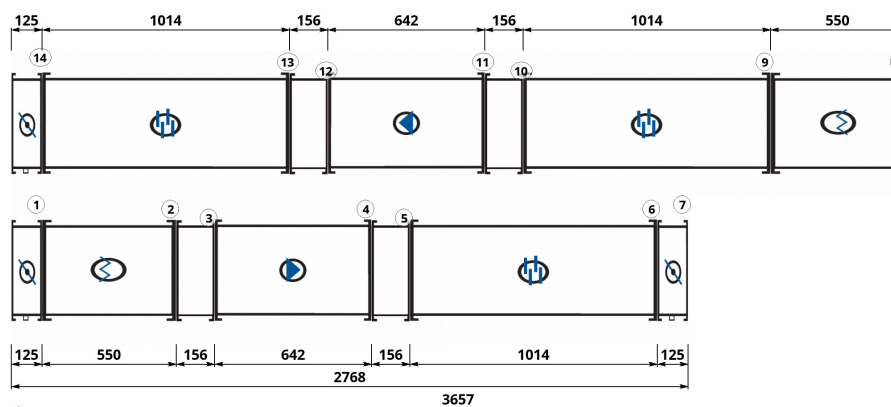
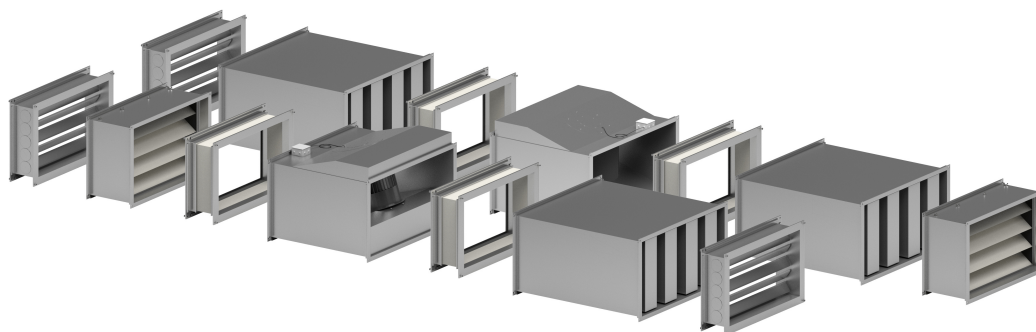
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.1.2/ВЗ.1.2 (ID 5997776)

Серия	SystemS	Длина установки	3657 мм
Типоразмер	60-30		
Вес	147 кг		
Количество	1 шт		
Соединение секций	Стандартное		



Веса секций

Секция	Вес, кг
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-30	8.6
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х300	8.2
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-300/1000	32
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-30	8.6
Фильтр + вставка - карманного типа ФП-М-Ф4-600х300	8.2
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-300/1000	32
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Вставка гибкая ВГП-600-300	2.3
Шумоглушитель пластинчатый ШП-600-300/1000	32
(N)Клапан регулируемый с площадкой под электропривод KS 60-30	8.6
Итого	147

Приточный воздух	
Свободный напор	160 Па
Производительность	800 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	1.23 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	220 Па
Производительность	800 м³/ч
Температура	18 °C
Скорость воздуха	1.23 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-300	Скорость воздуха в клапане	1.2 м/с
Потери давления по воздуху	0.3 Па	Расход воздуха	800 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.23 м/с
Потери давления по воздуху	10.58 Па	Расход воздуха в секции	800 м³/ч

3. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

4. Вентилятор

Наименование	ВП-60-30-6Ф	Рабочее колесо	ВП-60-30-6Ф
Расход расчетный	800 м³/ч	Напор свободный	160 Па
Напор расчетный	177 Па	Расход фактический	907 м³/ч
Напор фактический	228 Па	Обороты фактические	900 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	51 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.45 кВт
Рабочий ток	0.85 А	Напряжение	380 В

5. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

6. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-300/1000	Потери давления по воздуху	6.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

7. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-300	Скорость воздуха в клапане	1.2 м/с
Потери давления по воздуху	0.3 Па	Расход воздуха	800 м³/ч

Вытяжная часть

8. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	1.23 м/с
Потери давления по воздуху	10.58 Па	Расход воздуха в секции	800 м³/ч

9. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-300/1000	Потери давления по воздуху	6.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

10. Гибкая вставка

Наименование	ВГП-600-300
--------------	-------------

11. Вентилятор

Наименование	ВП-60-30-6Ф	Рабочее колесо	ВП-60-30-6Ф
Расход расчетный	800 м³/ч	Напор свободный	220 Па
Напор расчетный	243 Па	Расход фактический	779 м³/ч
Напор фактический	231 Па	Обороты фактические	900 об/мин
Параметры электропитания	3/380/50	Дросселирование	12 Па
Частотное регулирование	Нет	Мощность двигателя	0.45 кВт
Рабочий ток	0.85 А	Напряжение	380 В

12. Гибкая вставка

Наименование

ВГП-600-300

13. Шумоглушитель

Наименование	ШП-600-300/1000	Потери давления по воздуху	6.1 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

14. Воздушный клапан

Наименование	KS 600-300	Скорость воздуха в клапане	1.2 м/с
Потери давления по воздуху	0.3 Па	Расход воздуха	800 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

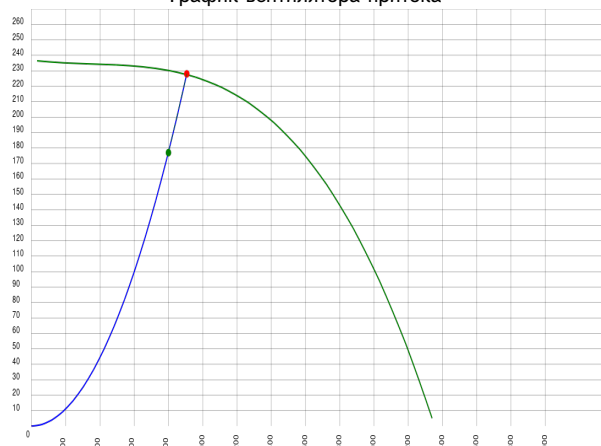
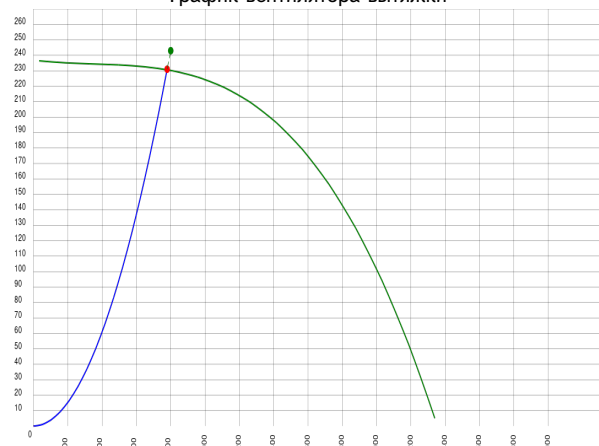


График вентилятора вытяжки



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	33	49	49	51	57	54	54	45	61
Нагнетание	35	54	53	59	61	58	59	46	65
К окружению	31	45	47	49	48	46	41	35	53

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	35	54	53	59	61	58	59	46	65
Выход воздуха	32	49	47	43	38	28	35	23	45

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	30	44	43	35	34	24	30	22	39
Выход воздуха	33	49	49	51	57	54	54	45	61

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	33	49	49	51	57	54	54	45	61
Нагнетание	35	54	53	59	61	58	59	46	65
К окружению	31	45	47	49	48	46	41	35	53

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	35	54	53	59	61	58	59	46	65
Выход воздуха	32	49	47	43	38	28	35	23	45

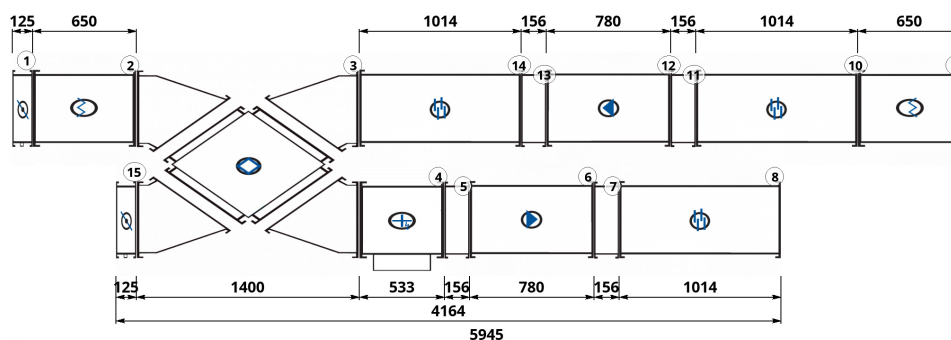
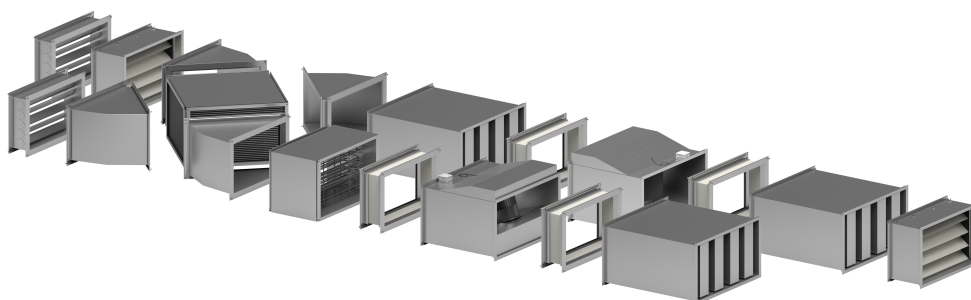
Расчет произвел: Шашков Валерий Евгеньевич (+7 (937) 7459996, to3@ventart.ru)

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.1.3/ВЗ.1.3 (ID 5997777)

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	190 Па
Производительность	3355 м³/ч
Температура	-35 °C
Скорость воздуха	3.33 м/с

Вытяжной воздух	
Свободный напор	450 Па
Производительность	3355 м³/ч
Температура	16 °C
Скорость воздуха	3.33 м/с

Приточная часть

1. Воздушный клапан

Наименование	KS 700-400	Скорость воздуха в клапане	3.3 м/с
Потери давления по воздуху	1.2 Па	Расход воздуха	3355 м³/ч

2. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	3.33 м/с
Потери давления по воздуху	62.79 Па	Расход воздуха в секции	3355 м³/ч

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-700-400	Расход воздуха в секции	3355 м³/ч
Температура воздуха на входе	-35 °C	Температура воздуха на выходе	-9.27 °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	41.58 %	Потери давления по воздуху	115.83 Па
Эффективность влажностная	50.46 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	2.28 м/с
Передаваемая мощность	23.86 кВт		

4. Электронагреватель

Наименование	НЭП-70-40-30	Требуемая мощность	28.4 кВт
Установленная мощность нагревателя	30 кВт	Температура на входе	-9.27 °C
Влажность на входе	7 %	Температура на выходе	16 °C
Влажность на выходе	1.09 %	Скорость воздуха в теплообменнике	3.33 м/с
Потери давления по воздуху	5.37 Па		

5. Гибкая вставка

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

6. Вентилятор

Наименование	ВП-70-40-4Ф	Рабочее колесо	ВП-70-40-4Ф
Расход расчетный	3355 м³/ч	Напор свободный	190 Па
Напор расчетный	395 Па	Расход фактический	3355 м³/ч
Напор фактический	395 Па	Обороты фактические	1020 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	20 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

Вытяжная часть

9. Фильтр

Тип фильтра	Карманный G4	Скорость воздуха	3.33 м/с
Потери давления по воздуху	62.79 Па	Расход воздуха в секции	3355 м³/ч

10. Шумоглушитель

Наименование	ШП-700-400/1000	Потери давления по воздуху	20 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	3355 м ³ /ч	Напор свободный	450 Па
Напор расчетный	726 Па	Расход фактический	3355 м ³ /ч
Напор фактический	726 Па	Обороты фактические	1282 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	20 Па
Длина шумоглушающей вставки	1000 мм		

3. Пластинчатый рекуператор

Модель	РЕ-ПЛ-700-400	Расход воздуха в секции	3355 м ³ /ч
Температура воздуха на входе	16 °C	Температура воздуха на выходе	-3.02 °C
Влажность воздуха на входе	50 %	Влажность воздуха на выходе	100 %
Влажосодержание воздуха на входе	5.65 г/кг	Влажосодержание воздуха на выходе	3.02 г/кг
Эффективность температурная	41.39 %	Потери давления по воздуху	131.25 Па
Эффективность влажностная	37.3 %	Скорость воздуха в сечении рекуператора	2.78 м/с
Потери давления на каплеуловителе	40.98 Па	Суммарные потери давления	172.23 Па

15. Воздушный клапан

Наименование	KS 700-400	Скорость воздуха в клапане	3.3 м/с
Потери давления по воздуху	1.2 Па	Расход воздуха	3355 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

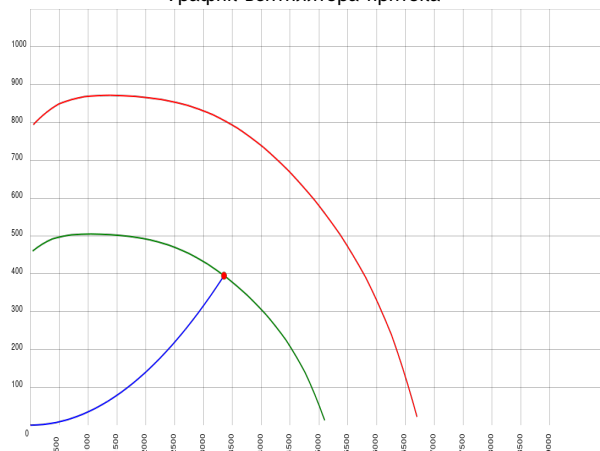
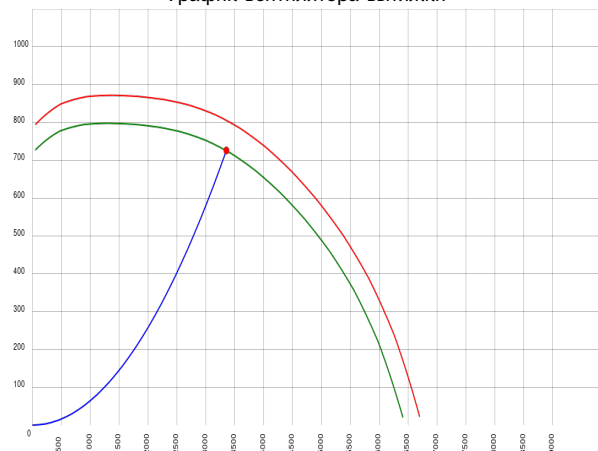


График вентилятора вытяжки



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