

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АБК.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

130-23-ОВ1

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АБК.

Отопление, вентиляция и кондиционирование

130-23-ОВ1

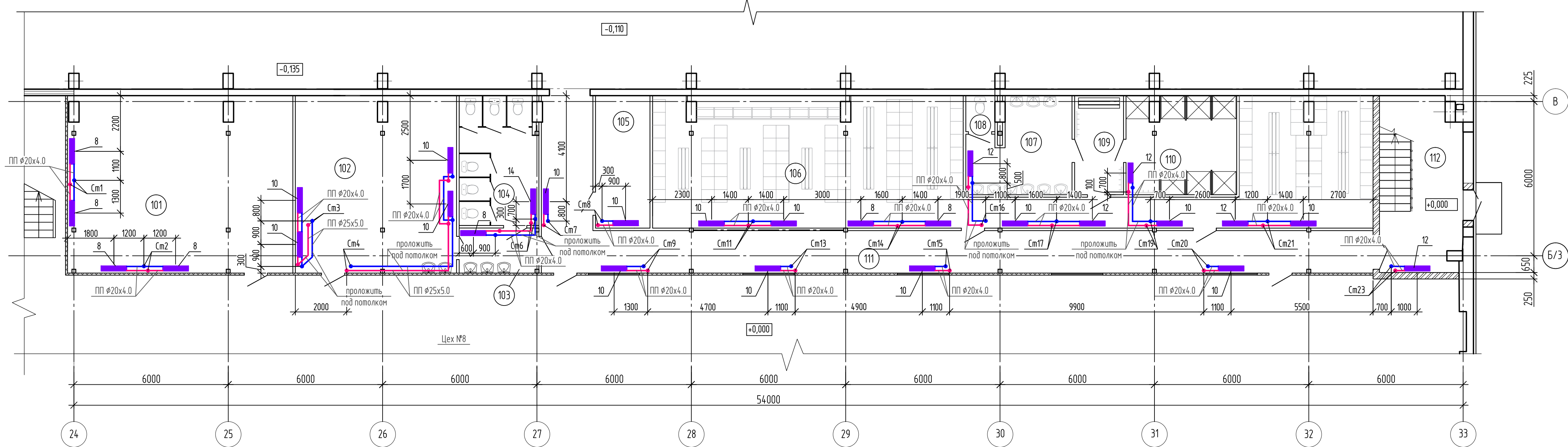
Директор по проектированию

А.А. Лемехов

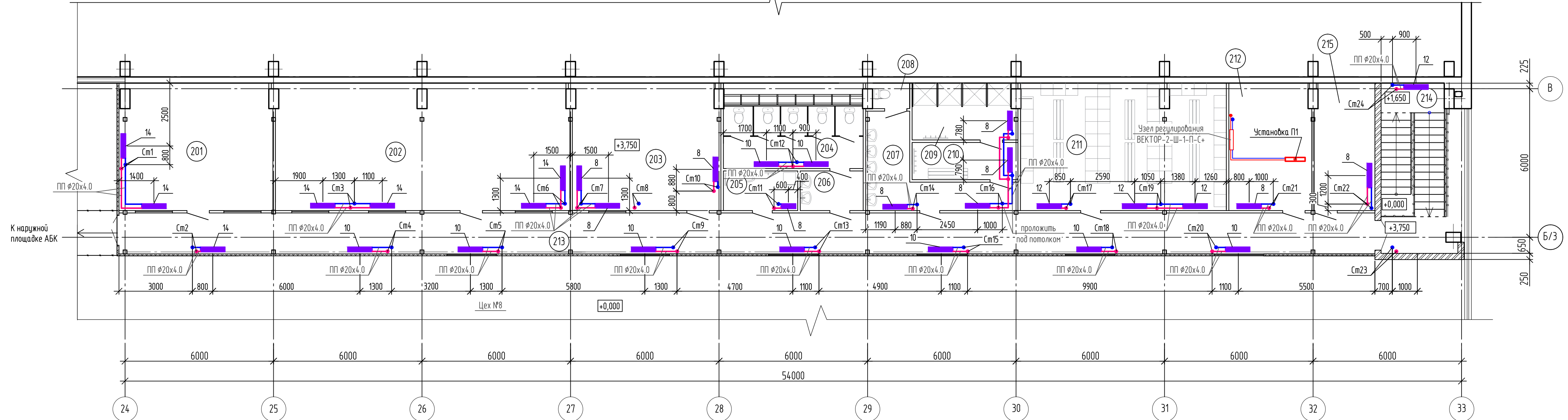
Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

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

План на отм. +0,000



План на отм. +3,750



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименования	Площадь м2	Кат. пом.
1 этаж			
101	Склад	59,6	В-4
102	Комната приема пищи	42,84	-
103	Тамбур	5,38	В-4
104	Санузел	15,39	-
105	Вспомогательное помещение	10,92	В-4
106	Гардероб мужской (100 человек)	94,79	В-4
107	Умывальная	13,4	-
108	Санузел	1,69	-
109	Преддушевая	7,32	-
110	Душевая	15,93	-
111	Коридор	63,69	-
112	Лестничная клетка	21,55	-
2 этаж			
201	Офисное помещение	31,12	В-4
202	Офисное помещение	60,33	В-4
203	Офисное помещение	30,36	В-4
204	Санузел	14,26	-
205	КУИ	4,8	-
206	Тамбур	4,07	-
207	Умывальная	12,33	-
208	Санузел	1,55	-
209	Душевая	9,4	-
210	Преддушевая	6,41	-
211	Гардероб женский (50 человек)	42,23	-
212	Венткамера	17,03	В-4
213	Коридор	83,51	-
214	Лестничная клетка	21,55	-
215	Венткамера	12,38	В-4

Условные обозначения.

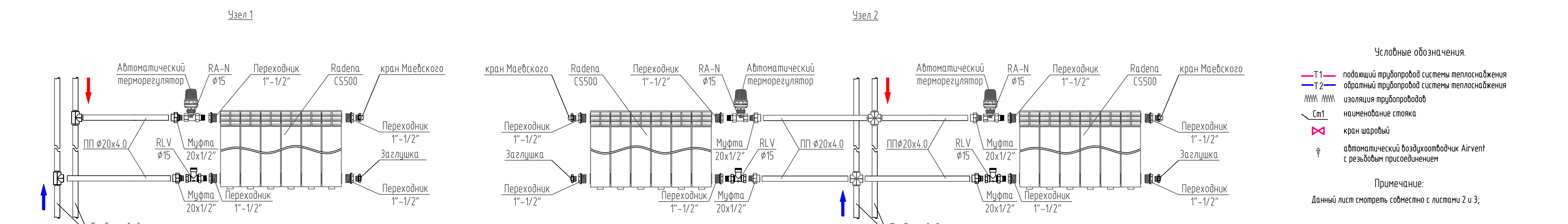
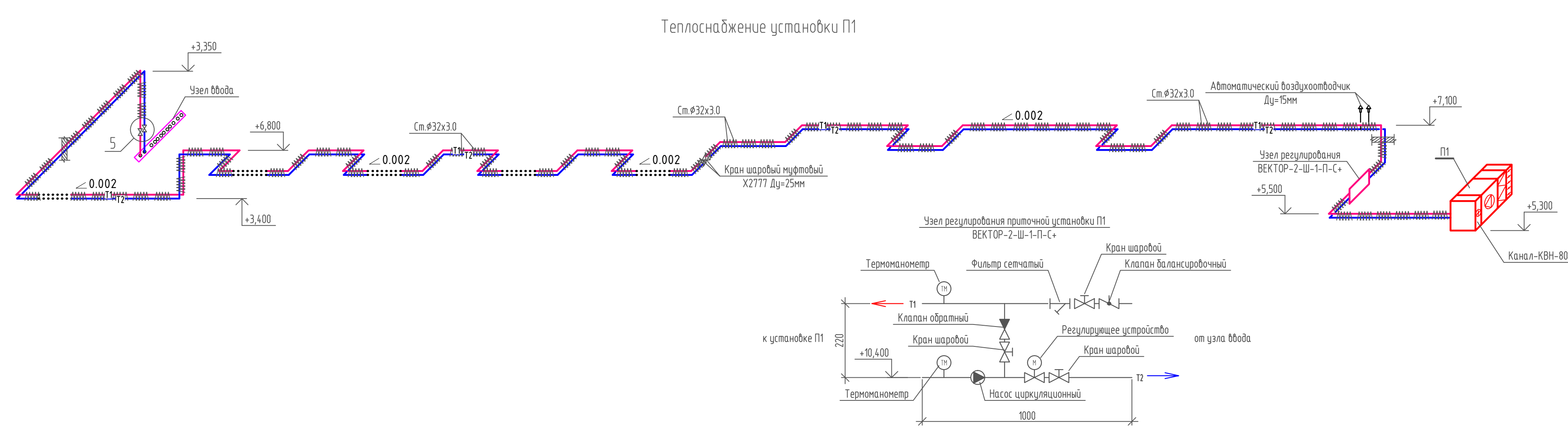
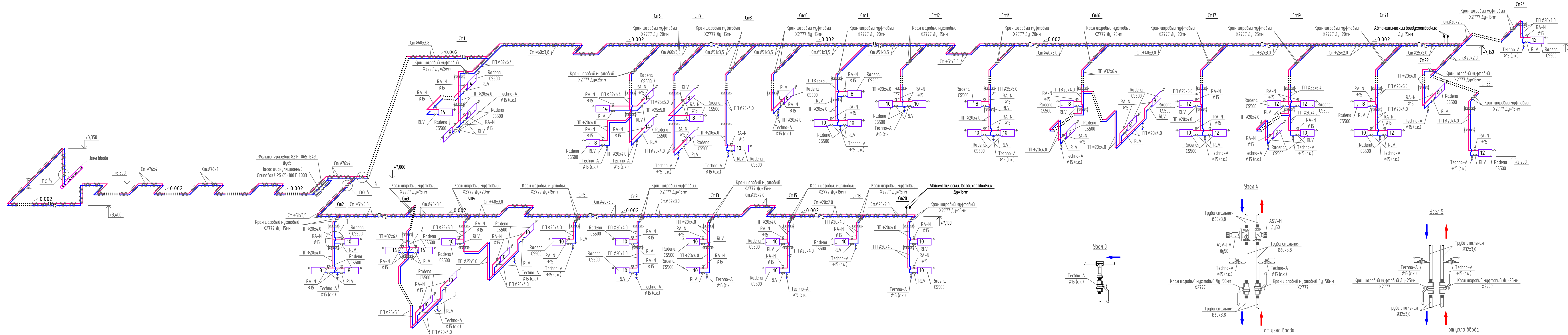
- Т1 подающий трубопровод системы отопления
- Т2 обратный трубопровод системы отопления
- См1 наименование стояка
- 8 радиатор секционный биметаллический с количеством секций

Примечание:

- Данный лист смотреть совместно с листами 3 и 4;
- Монтаж отопительных приборов отопления производить в соответствии с узлами 1 и 2 на листе 4.

130-23-0В1					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Григорьев	24.08.23	24.08.23	24.08.23	24.08.23
Проб.	Миронова	24.08.23	24.08.23	24.08.23	24.08.23
Отопление, вентиляция и кондиционирование					
Отопление. План на отм. 0,000, +3,750					
ООО НПФ «ОВИСТ»					

Система отопления С1

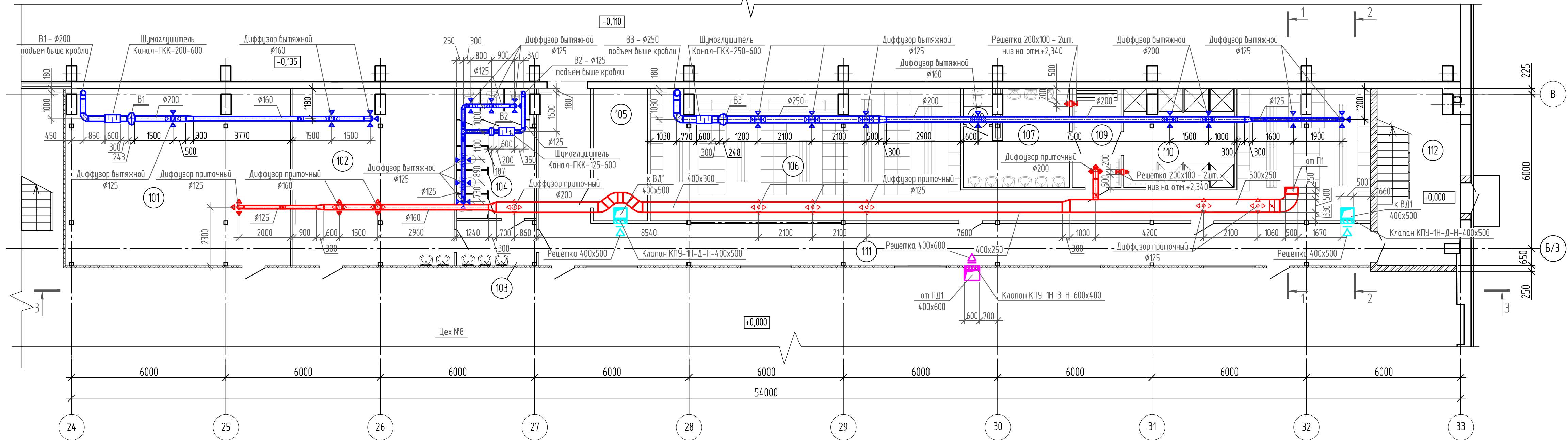


- Условные обозначения.
- T1 — подающий трубопровод системы теплоснабжения
 - T2 — обратный трубопровод системы теплоснабжения
 - ////// — изоляция трубопроводов
 - См1 — наименование стояка
 - ✂ — кран шаровый
 - ⊕ — автоматический воздухоотводчик Airvent с резьбовым присоединением
- Примечание:
Данный лист смотреть совместно с листами 2 и 3.

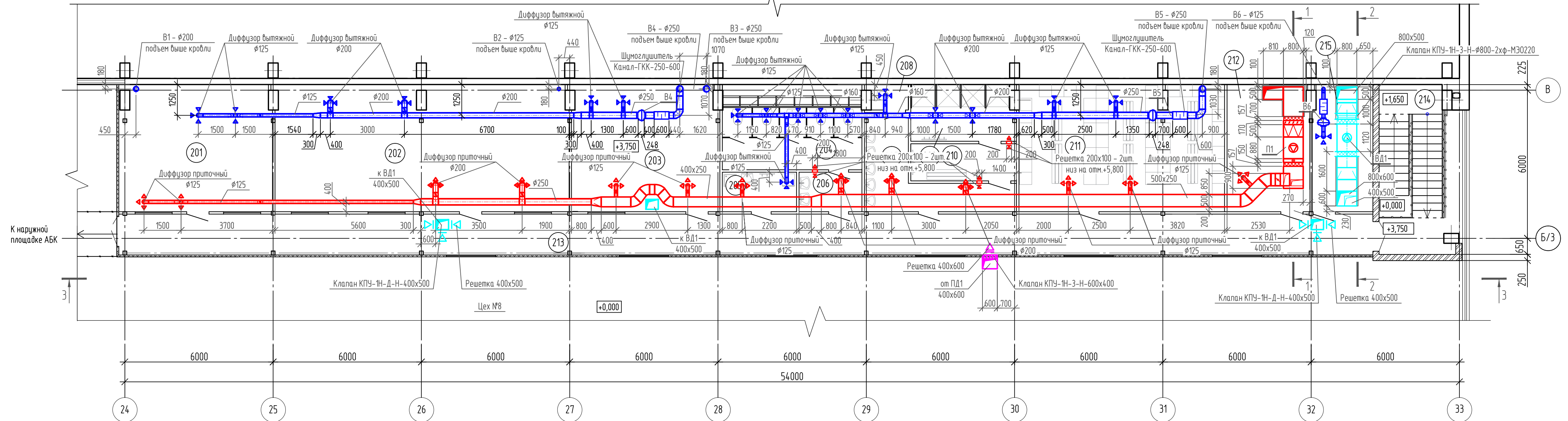
130-23-081					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Григорьев	24.08.23	24.08.23		
Проб.	Миронова	24.08.23	24.08.23		
Н. контр.	Ильичева	24.08.23	24.08.23		
Г.И.П.	Заичников	24.08.23	24.08.23		
Отопление, вентиляция и кондиционирование				Стация	Лист
Отопление. План перекрытия на отп. +6,643				Р	4
ООО НПП «ОВИСТ»				Копировал	

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

План на отм. +0,000



План на отм. +3,750

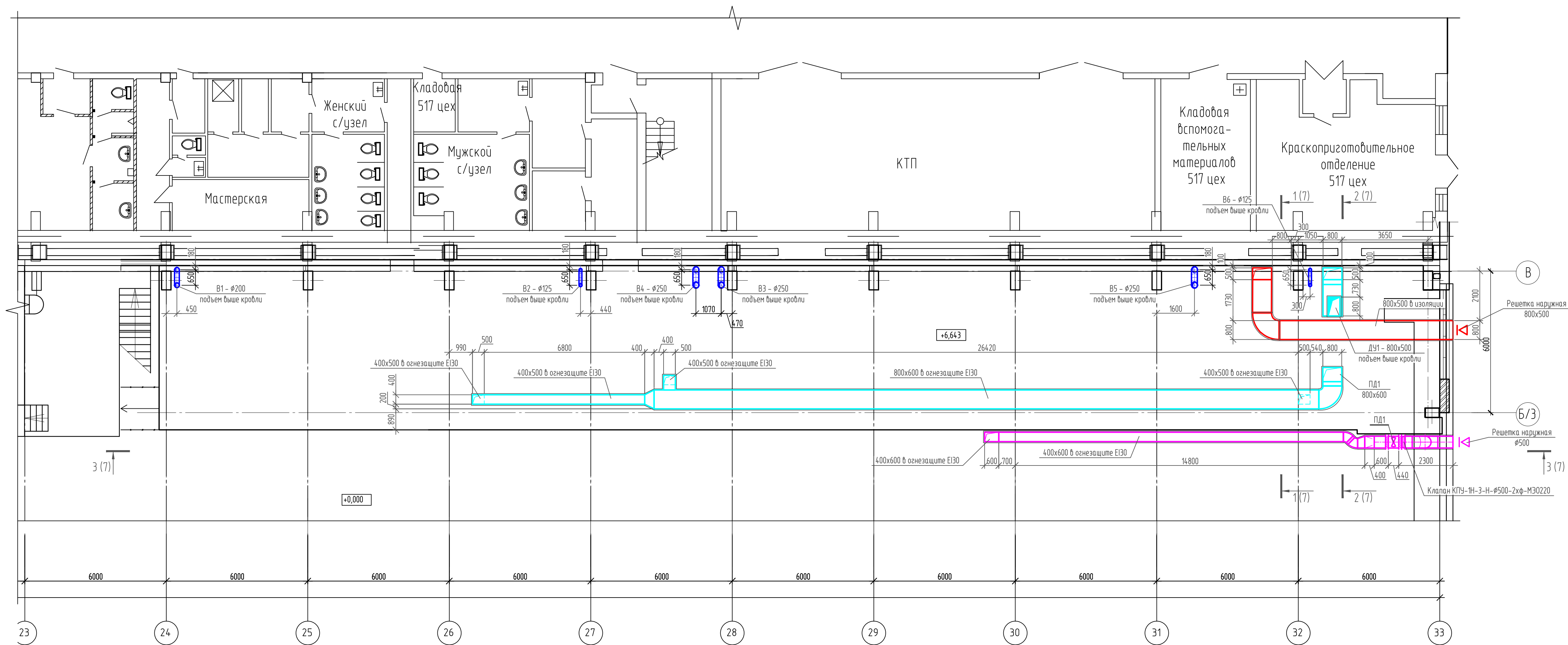


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименования	Площадь м2	Кат. пом.
1 этаж			
101	Склад	59,6	В-4
102	Комната приема пищи	42,84	-
103	Тамбур	5,38	В-4
104	Санузел	15,39	-
105	Вспомогательное помещение	10,92	В-4
106	Гардероб мужской (100 человек)	94,79	В-4
107	Умывальная	13,4	-
108	Санузел	1,69	-
109	Преддушевая	7,32	-
110	Душевая	15,93	-
111	Коридор	63,69	-
112	Лестничная клетка	21,55	-
2 этаж			
201	Офисное помещение	31,12	В-4
202	Офисное помещение	60,33	В-4
203	Офисное помещение	30,36	В-4
204	Санузел	14,26	-
205	КУИ	4,8	-
206	Тамбур	4,07	-
207	Умывальная	12,33	-
208	Санузел	1,55	-
209	Душевая	9,4	-
210	Преддушевая	6,41	-
211	Гардероб женский (50 человек)	42,23	-
212	Венткамера	17,03	В-4
213	Коридор	83,51	-
214	Лестничная клетка	21,55	-
215	Венткамера	12,38	В-4

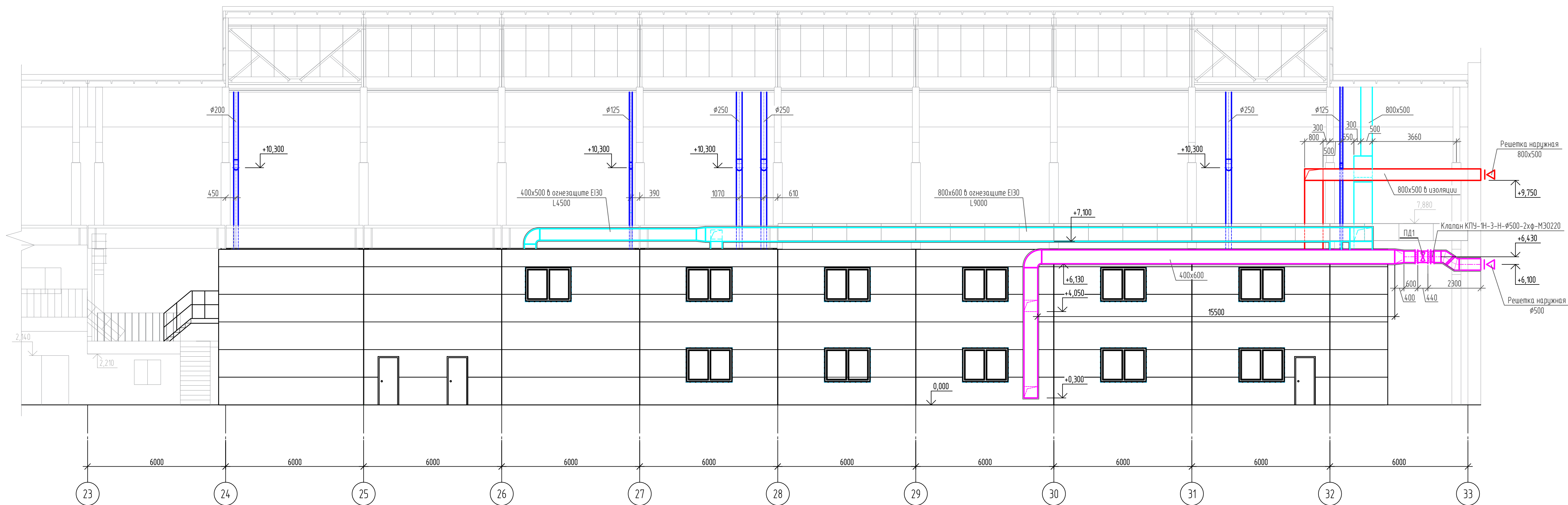
Примечание:
Данный лист смотреть совместно с листами 6 и 7;

130-23-0В1					
Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Гречишкин	24.08.23	24.08.23		
Проб.	Миронаба	24.08.23	24.08.23		
АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование				Стация	Лист
				Р	5
Н. контр. Ильичева				ООО НПФ «ОВИСТ»	
ГИП Заичиков					

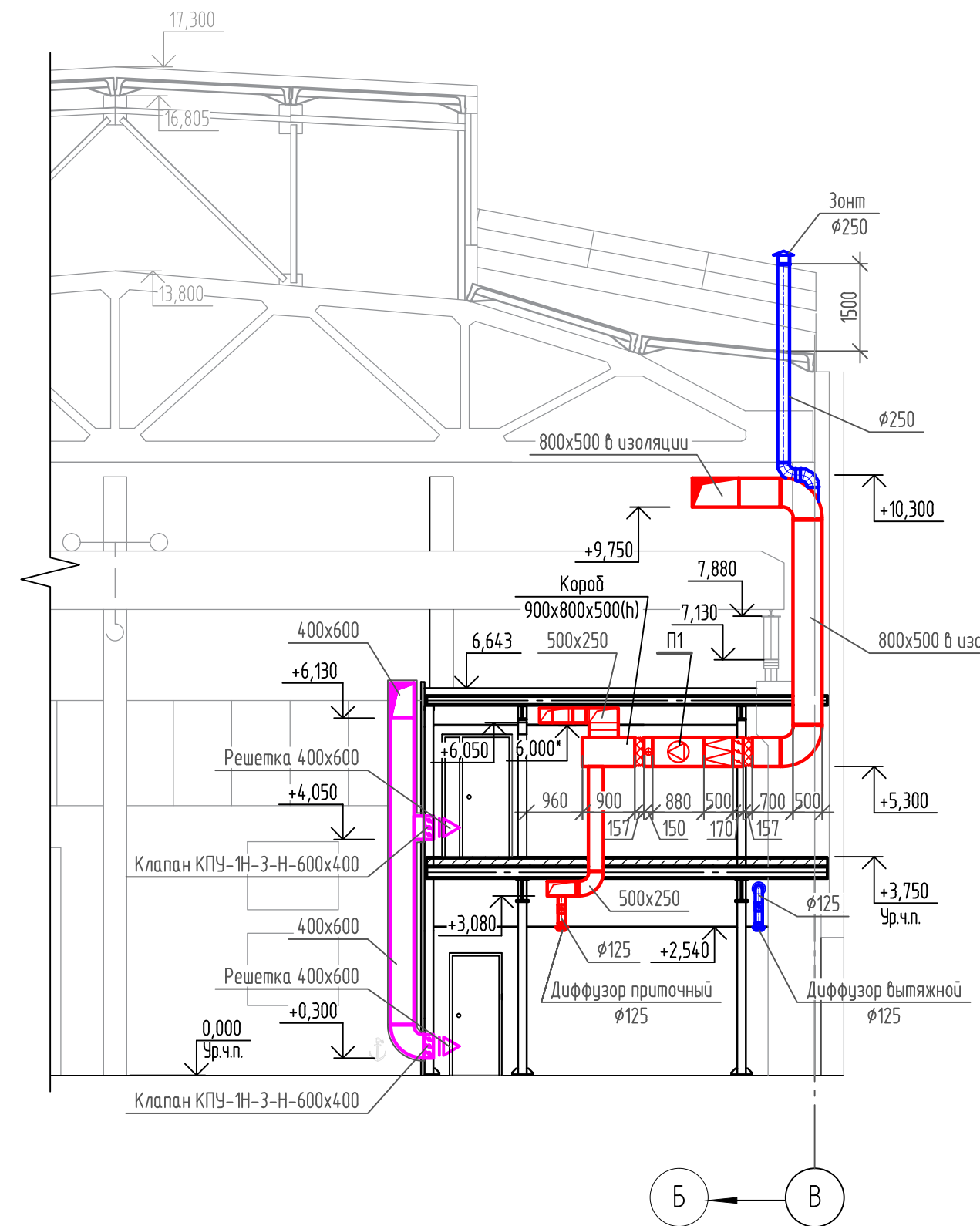


Примечание:
Данный лист смотреть совместно с листами 5 и 7;

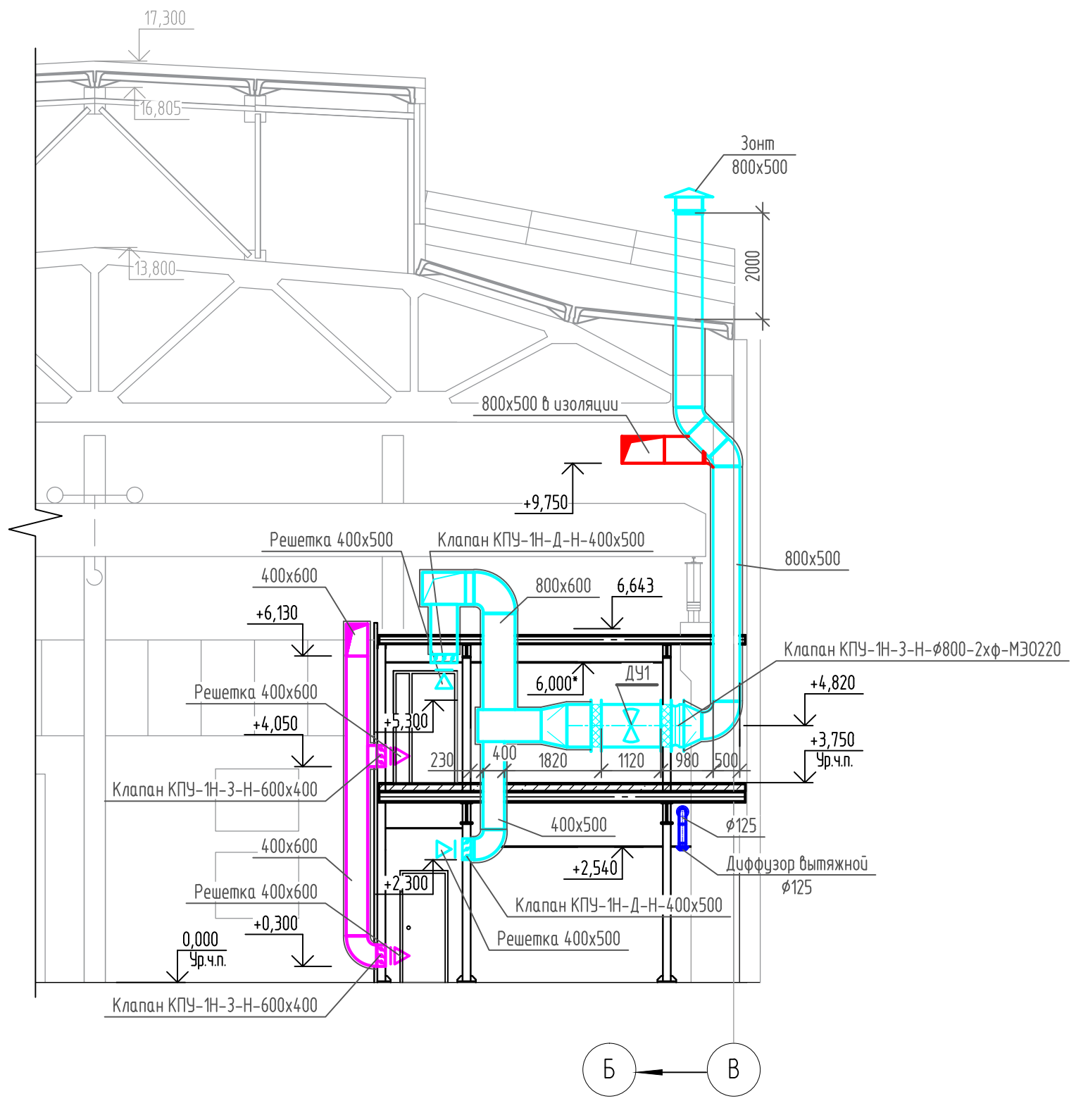
						130-23-0В1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.а. Мытищи, ул. Коланцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Гречишкин				24.08.23		Р	6	
Проб.	Миронаба				24.08.23				
Н. контр.	Ильичева				24.08.23	Вентиляция. План на отм. 0,000, +3,750	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Зайчиков				24.08.23				



1-1



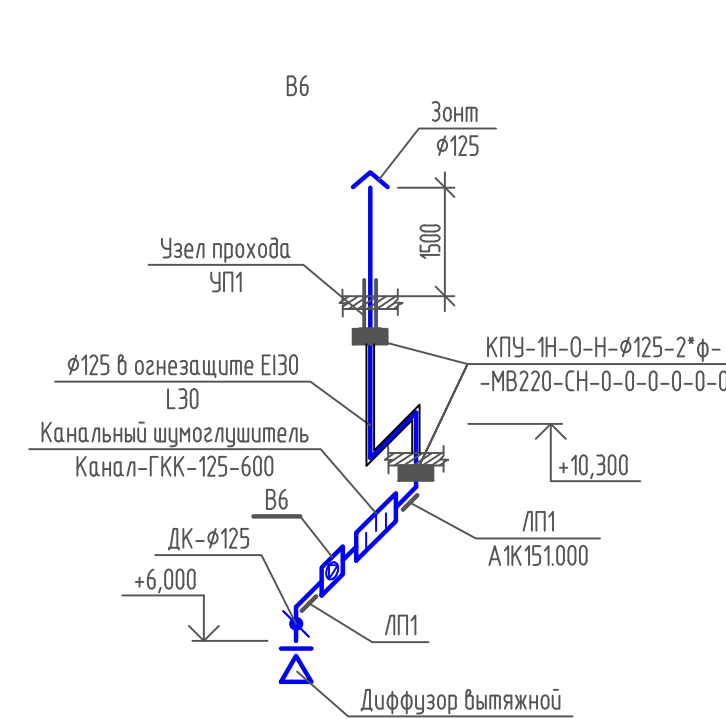
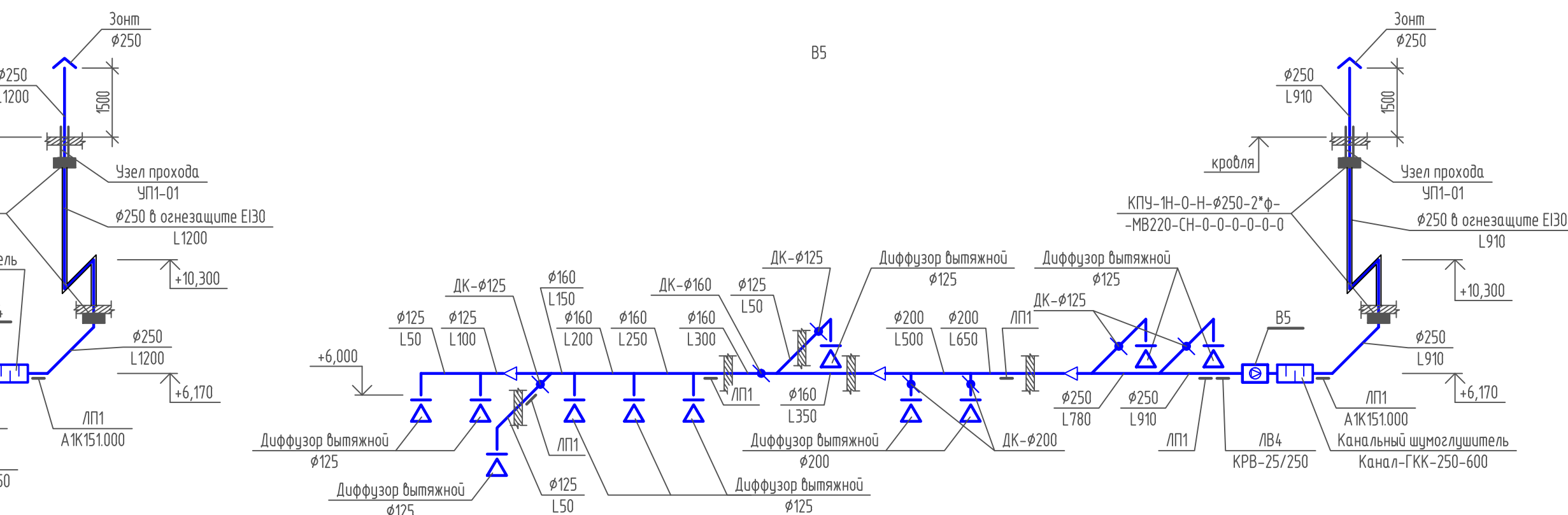
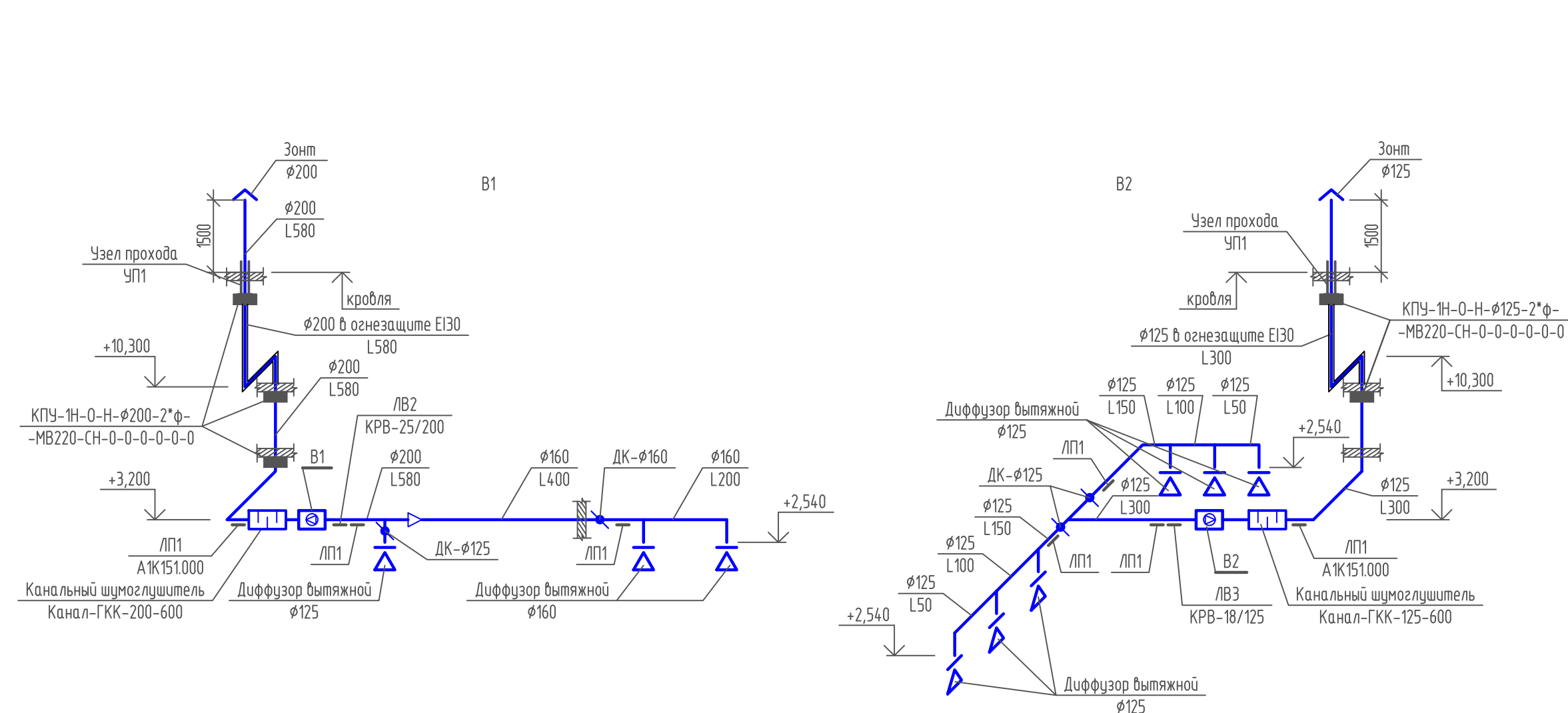
2-2



Примечание:
Данный лист смотреть совместно с листами 5 и 6;

						130-23-0В1		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Жел.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стация	Лист
Разраб.	Гречишкин	24.08.23					Р	7
Проб.	Миронова	24.08.23						
						Вентиляция. Разрез 1-1, 2-2, 3-3		
Н. контр.	Ильичева	24.08.23				ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Заичников	24.08.23						

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

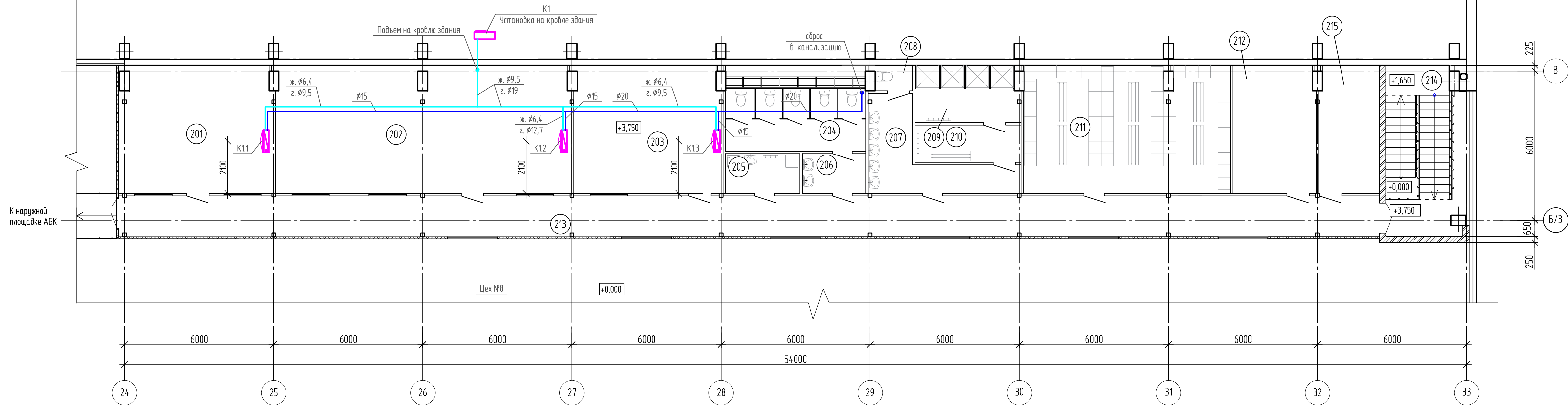


1. На схемах даны отметки низа для прямоугольных воздуховодов и вентиляционных шахт, а также отметки оси для круглых воздуховодов.

2. Данный лист смотреть совместно с чертежами 130-23-ОВ1 л.5, л.6, л.7.

A1

План на отпм. +3,750



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименования	Площадь м2	Кат. пом.
	2 этаж		
201	Офисное помещение	31,12	В-4
202	Офисное помещение	60,33	В-4
203	Офисное помещение	30,36	В-4
204	Санузел	14,26	-
205	КУИ	4,8	
206	Тамбур	4,07	-
207	Умывальная	12,33	-
208	Санузел	1,55	-
209	Душевая	9,4	-
210	Преддушевая	6,41	-
211	Гардероб женский (50 человек)	42,23	-
212	Венткамера	17,03	В-4
213	Коридор	83,51	-
214	Лестничная клетка	21,55	-
215	Венткамера	12,38	В-4

Условные обозначения:

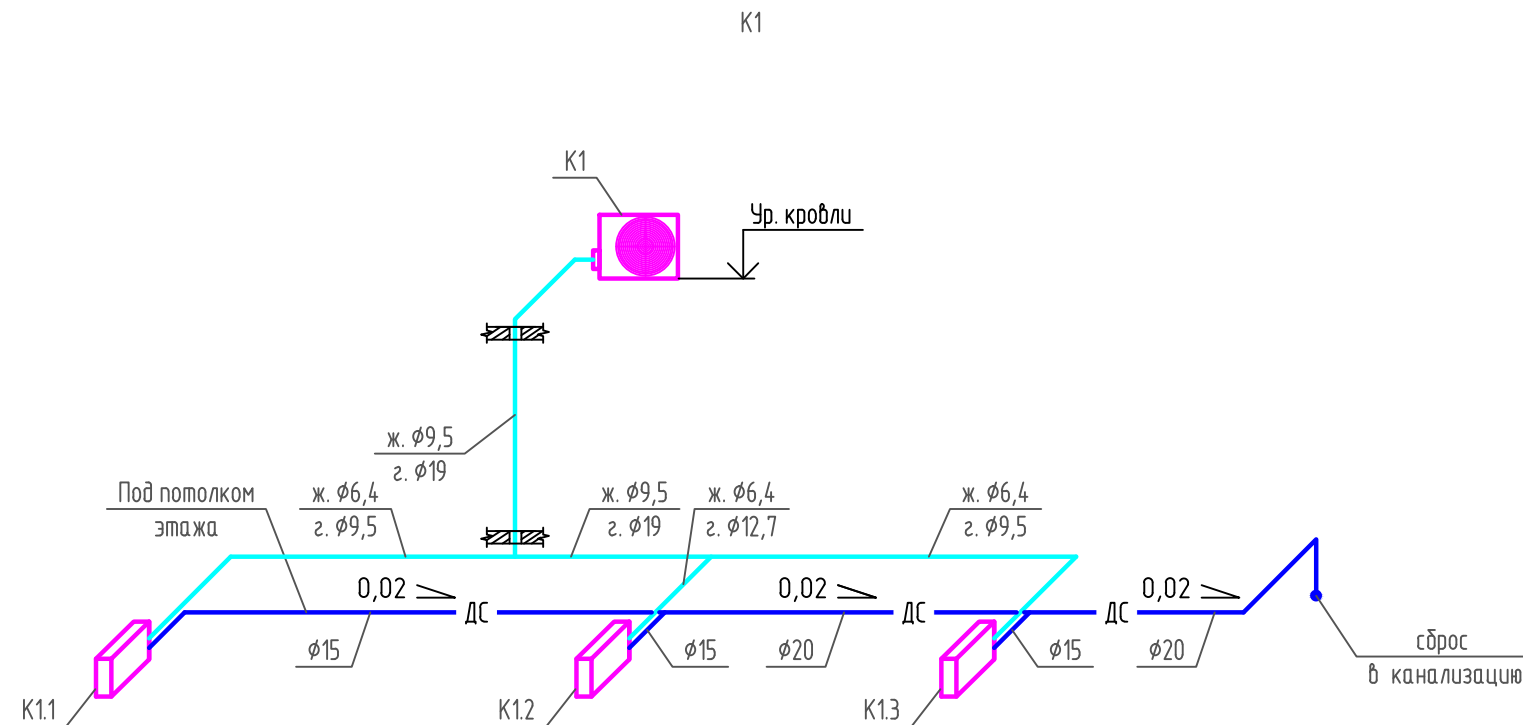
-  наружный блок сплит-системы
-  внутренний блок сплит-системы
-  дренажный трубопровод
-  медные трубки для подключения блоков кондиционера (жидкость и газ)

						130-23-0В1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кал.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гречишкин				24.08.23		Р	9	
Проб.	Миронова				24.08.23				
Н. контр.	Ильичева				24.08.23	Кондиционирование. План на отм. +3,750	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП	Зайчиков				24.08.23				

Копировал

A4x4

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения:



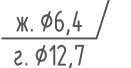
наружный блок сплит-системы



внутренний блок сплит-системы



дренажный трубопровод



медные трубки для подключения блоков кондиционера (жидкость и газ)

130-23-0B1

Цех №8, расположенный по адресу:
Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гречишкин			24.08.23
Пров.		Миронова			24.08.23
Н. контр.		Ильичева			24.08.23
ГИП		Зайчиков			24.08.23

АБК.
Отопление, вентиляция и кондиционирование

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Кондиционирование. Схемы систем

ООО НПП «ОВИСТ»

Схема расположения крепления воздуховодов на отм. 0,000

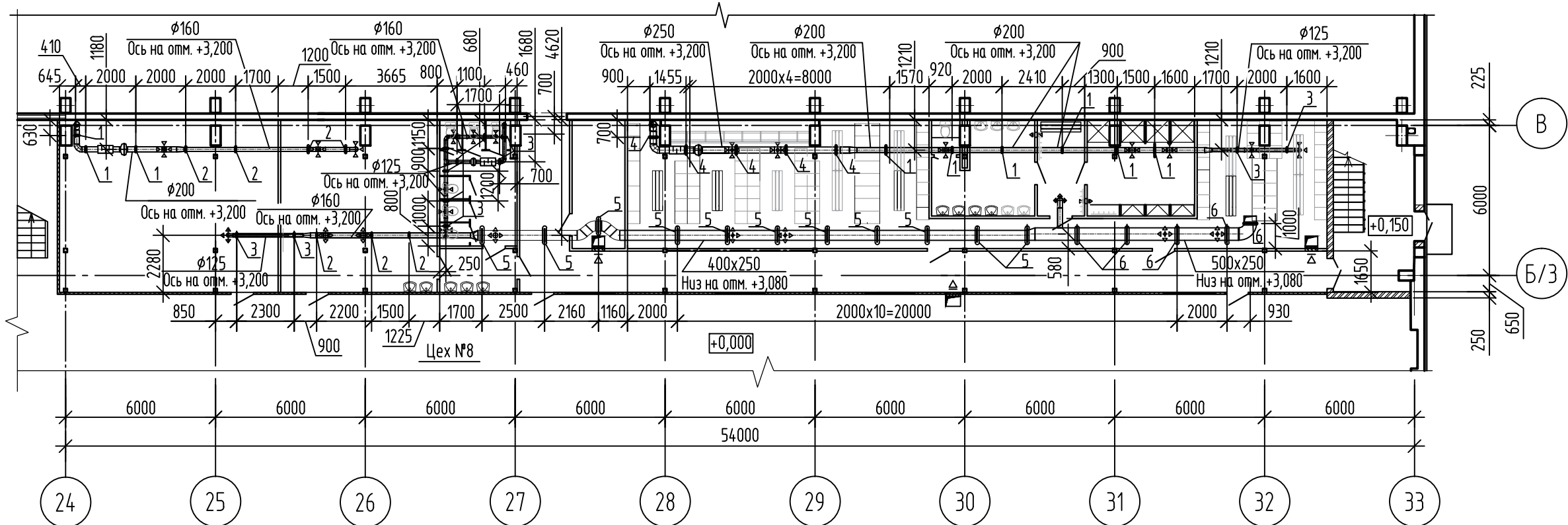


Схема расположения крепления воздуховодов на отм. +3,750

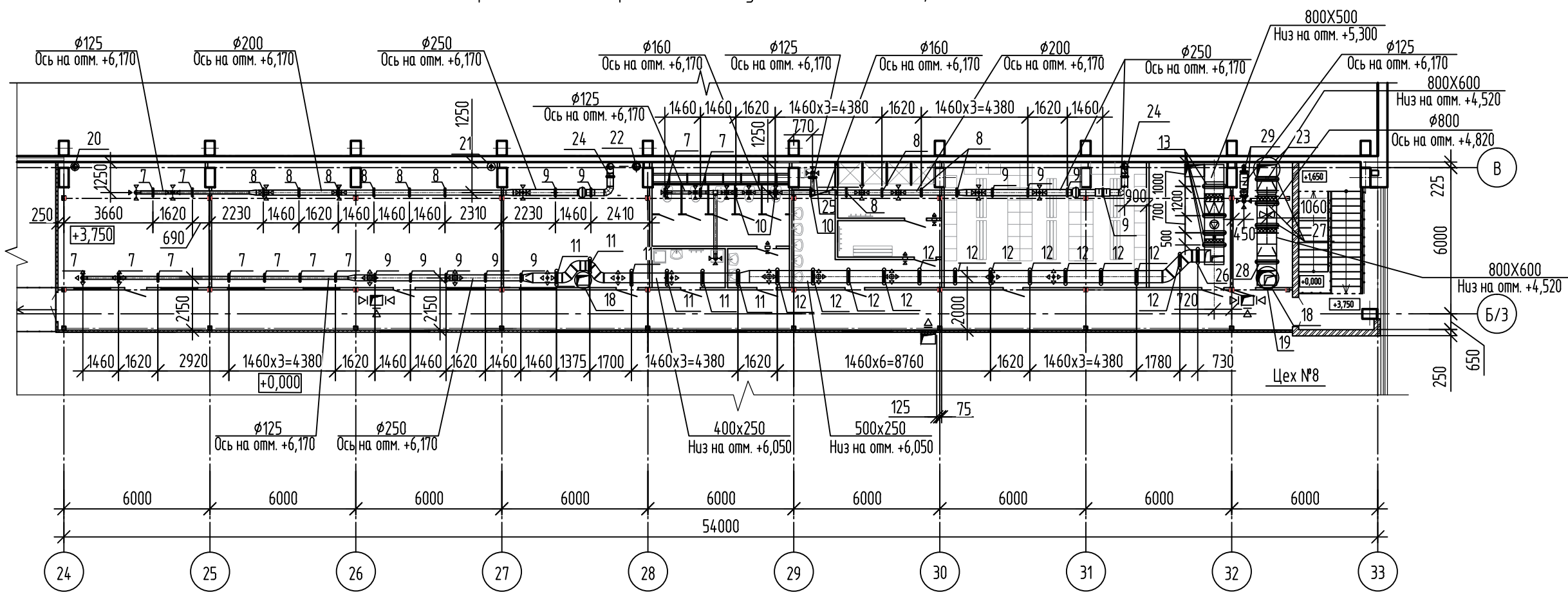
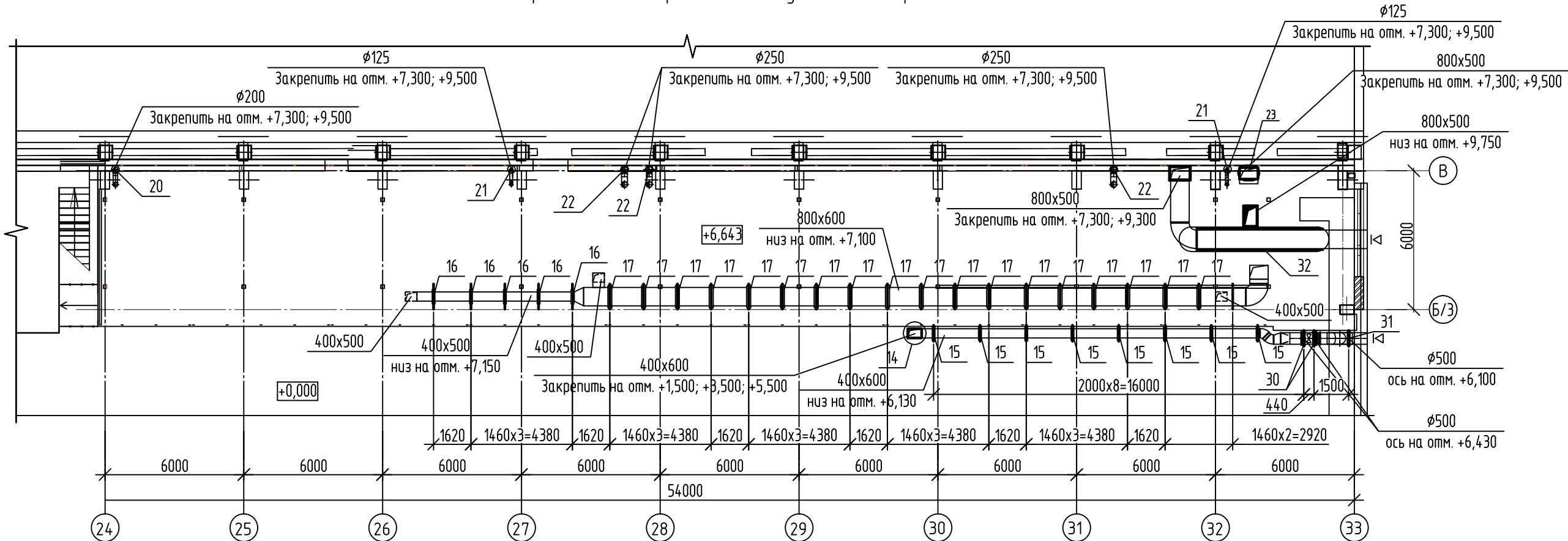
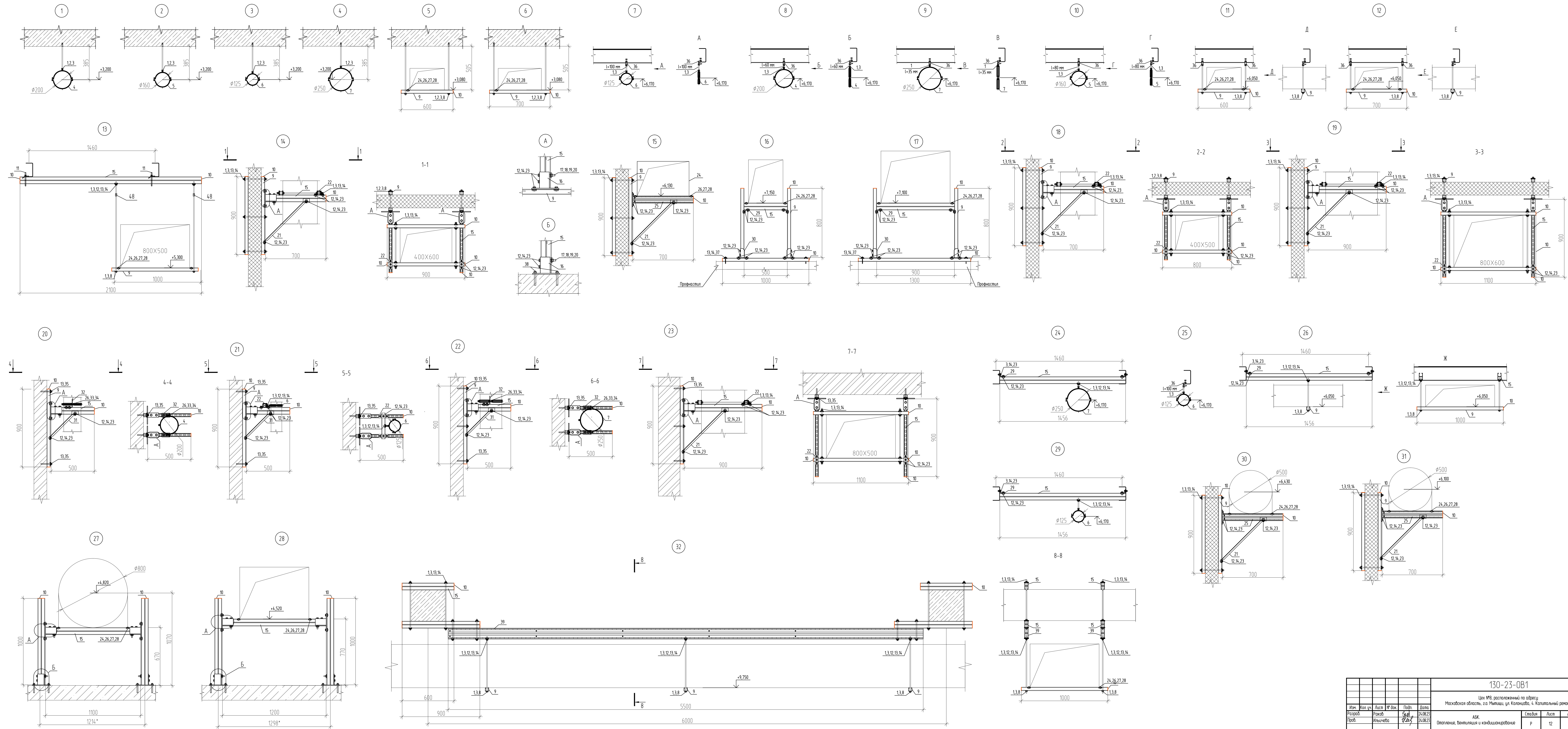


Схема расположения крепления воздуховодов на кровле АБК



						130-23-0B1			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Ракоб			Сол	24.08.23		р	11	
Проб.	Ильичева			Рез	24.08.23				
						Схемы расположений креплений вентиляции	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Миронова			Сол	24.08.23				

Лист № 12 из 12
Дата: 26.08.23
Исполнитель: Мирнова



130-23-081									
Центр №8, расположенный по адресу: Московская область, г. Мытищи, ул. Колосовца, 4. Капитальный ремонт									
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК			
Разработ.	Рисован.	Сдел.	26.08.23	26.08.23	26.08.23	Вентиляция и кондиционирование			
Проб.	Исполн.	26.08.23	26.08.23	26.08.23	26.08.23	Узлы крепления			
Н. контр.	Мирнова	26.08.23	26.08.23	26.08.23	26.08.23	ООО НПП «ОВИСТ»			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																							
			Отопление																																																																																														
			Система отопления С1																																																																																														
Взам. инв. N		1	Насос циркуляционный	Grundfos UPS 65-180 F 400B			шт.	1																																																																																									
			(с комплектом ответных фланцев)																																																																																														
		2	Фильтр-грязевик Ду65	821F-065-E49			шт.	1																																																																																									
			(с комплектом ответных фланцев)																																																																																														
		3	Радиатор секционный биметаллический высотой 500 мм			Radena Bimetall	компл.	58																																																																																									
			с комплектом крепления			“Альтерпласт”																																																																																											
		4	Биметаллический радиатор Radena Bimetall	CS500-14-2,590		----\\----	шт.	7																																																																																									
		5	Биметаллический радиатор Radena Bimetall	CS500-12-2,220		----\\----	шт.	9																																																																																									
		6	Биметаллический радиатор Radena Bimetall	CS500-10-1,850		----\\----	шт.	27																																																																																									
		7	Биметаллический радиатор Radena Bimetall	CS500-8-1,480		----\\----	шт.	15																																																																																									
		8	Монтажный комплект RADENA 1/2”:			----\\----	компл.	58																																																																																									
			–переходник 1”-1/2” левый;			----\\----	шт.	2																																																																																									
			–переходник 1”-1/2” правый;			----\\----	шт.	2																																																																																									
			–заглушка хромированная;			----\\----	шт.	1																																																																																									
			–кран Маевского;			----\\----	шт.	1																																																																																									
			–пластмассовый ключ для крана Маевского;			----\\----	шт.	1																																																																																									
			–анкерный крепеж;			----\\----	шт.	2																																																																																									
		Инв. N подл.		9	Кронштейны для крепления радиаторов к стене				компл.	58																																																																																							
10	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой			RA-N 15			шт.	58																																																																																									
11	Автоматический терморегулятор			RA2994			шт.	58																																																																																									
Инв. N подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">130-23-0B1.C0</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ Док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2" rowspan="3">АБК. Отопление, вентиляция и</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Гречишкин</td><td></td><td></td><td>24.08.23</td><td rowspan="2">Р</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">18</td></tr><tr><td>Пров.</td><td></td><td>Миронова</td><td></td><td></td><td>24.08.23</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО НПП «ОВИСТ»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Ильичева</td><td></td><td></td><td>24.08.23</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Зайчиков</td><td></td><td></td><td>24.08.23</td></tr></table>															130-23-0B1.C0										Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный																Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и		Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Гречишкин			24.08.23	Р	1	18	Пров.		Миронова			24.08.23							Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП «ОВИСТ»									Н. контр.		Ильичева			24.08.23	ГИП		Зайчиков			24.08.23
																	130-23-0B1.C0																																																																																
																	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный																																																																																
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	АБК. Отопление, вентиляция и		Стадия	Лист	Листов																																																																												
											Разраб.		Гречишкин			24.08.23			Р	1	18																																																																												
											Пров.		Миронова			24.08.23																																																																																	
																	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП «ОВИСТ»																																																																														
											Н. контр.		Ильичева			24.08.23																																																																																	
											ГИП		Зайчиков			24.08.23																																																																																	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. N Взам. инв. N Подп. и дата Инв. N подл.		12	Клапан запорного типа	RLV 15			шт.	58				
		13	Клапан балансировочный Ду50	ASV-PV 2		Danfoss	шт.	1				
		14	Автоматический балансировочный клапан Ду50	ASV-M		Danfoss	шт.	1				
		15	Клапан балансировочный Ду40	ASV-PV		Danfoss	шт.	1				
		16	Автоматический балансировочный клапан Ду40	ASV-M		Danfoss	шт.	1				
		17	Муфта комбинированная разъемная НР	20x1/2"			шт.	158				
		18	Муфта комбинированная разъемная НР	25x1/2"			шт.	12				
		19	Муфта комбинированная разъемная НР	32x1"			шт.	8				
		20	Кран шаровой Ду15	Techno-A 1/2			шт.	30				
		21	Кран шаровый муфтовый Ду=15мм	X2777			шт.	28				
		22	Кран шаровый муфтовый Ду=20мм	X2777			шт.	12				
		23	Кран шаровый муфтовый Ду=25мм	X2777			шт.	8				
		24	Кран шаровый муфтовый Ду=40мм	X2777			шт.	2				
		25	Кран шаровый муфтовый Ду=50мм	X2777			шт.	2				
		26	Кран шаровый муфтовый Ду=65мм	X2777			шт.	6				
		27	Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм	Airvent			шт.	4				
		28	Труба стальная Ø76x4	ГОСТ 10704-91			п.м.	300	7,1			
		29	Труба стальная Ø60x3,8	ГОСТ 10704-91			п.м.	60	5,27			
		30	Труба стальная Ø51x3,5	ГОСТ 10704-91			п.м.	60	4,1			
		31	Труба стальная Ø40x3,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	44	2,74			
		32	Труба стальная Ø32x3,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	20	2,15			
		33	Труба стальная Ø25x2,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	40	1,13			
		34	Труба стальная Ø20x2,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	34	0,888			
		35	Труба полипропиленовая PN25	Ø32x6.4			п.м.	40				
		36	Труба полипропиленовая PN25	Ø25x5.0			п.м.	80				
		37	Труба полипропиленовая PN25	Ø20x4.0			п.м.	381				
		38	Крестовина полипропиленовая	D=32мм			шт.	8				
								130-23-0B1.C0				Лист
								2				
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв.№	Подп. и дата	39	Крестовина полипропиленовая	D=25мм			шт.	2					
		40	Тройник полипропиленовый	D=25мм			шт.	14					
		41	Тройник полипропиленовый	D=20мм			шт.	50					
		42	Муфта полипропиленовая переходная ВН/ВН	32х20			шт.	28					
		43	Муфта полипропиленовая переходная ВН/ВН	25х20			шт.	28					
		44	Уголок 90° (полипропилен)	D=32мм			шт.	10					
		45	Уголок 90° (полипропилен)	D=25мм			шт.	24					
		46	Уголок 90° (полипропилен)	D=20мм			шт.	100					
		47	Уголок 90° (сталь) Ø76х4	ГОСТ 10704-91			шт.	54					
		48	Хомут металлический с гайкой и шпилькой-шурупом Humalt	D=75мм			шт.	10					
		49	Опора неподвижная для трубы Ø76				шт.	44					
		50	Опора неподвижная для трубы Ø60				шт.	18					
		51	Опора неподвижная для трубы Ø51				шт.	12					
		52	Опора неподвижная для трубы Ø40				шт.	12					
		53	Опора неподвижная для трубы Ø32				шт.	8					
		54	Опора неподвижная для трубы Ø25				шт.	12					
		55	Опора скользящая для трубы Ø76				шт.	92					
		56	Опора скользящая для трубы Ø60				шт.	32					
		57	Опора скользящая для трубы Ø20				шт.	12					
	Взам. инв. №	58	Крепление полипропиленовых труб	D=32мм			шт.	27					
		59	Крепление полипропиленовых труб	D=25мм			шт.	54					
		60	Крепление полипропиленовых труб	D=20мм			шт.	254					
		61	Муфта полипропиленовая соединительная	D=32мм			шт.	20					
	Подп. и дата	62	Муфта полипропиленовая соединительная	D=25мм			шт.	40					
		63	Муфта полипропиленовая соединительная	D=20мм			шт.	190					
		64	Гильза стальная	Ø90х600			шт.	2					
		65	Гильза стальная	Ø50х150			шт.	8					
Инв.№ подл.													
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0B1.C0		Лист
													3

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		66	Гильза стальная	Ø32x150			шт.	18		
		67	Гильза стальная	Ø25x150			шт.	56		
		68	Изоляция d=13мм:	Трубки ТЕПЛОФЛЕКС®						
			Ø76				п.м.	300		
			Ø63				п.м.	60		
			Ø50				п.м.	60		
			Ø40				п.м.	44		
			Ø32				п.м.	20		
			Ø25				п.м.	40		
			Ø20				п.м.	34		
		69	Грунтовка для системы отопления				кг.	170		
			Теплоснабжение установки П1							
		1	Автоматический воздухоотводчик Ду=15мм	Airvent			шт.	2		
		2	Кран шаровый муфтовый Ду=25мм	X2777			шт.	2		
		3	Труба стальная Ø32x3,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	390	2,15	
		4	Изоляция d=13мм:	Трубки ТЕПЛОФЛЕКС®						
			Ø32				п.м.	390		
		5	Уголок 90° (сталь) Ø32x3	ГОСТ 10704-91			шт.	60		
Взам. инв. N		6	Опора неподвижная для трубы Ø32				шт.	60		
		7	Опора скользящая для трубы Ø32				шт.	120		
		8	Кран шаровой Ду15	Techno-A 1/2			шт.	2		
		9	Гильза стальная	Ø50x500			шт.	6		
Подп. и дата		10	Грунтовка для системы отопления				кг.	50		
			Вентиляция							
			Система П1							
Инв. N подл.										
								130-23-OB1.CO		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			4

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1		Канальный вентилятор: L=4105м3, P=300Па	Канал-ПКВ-80-50-6-380		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	71	
2		Канальный фильтр G4	Канал-ФКП-80-50		ООО "ВЕЗА"	шт.	1	20,7	
3		Клапан воздушный с электроприводом	Канал-Регуляр-80-50-эл.привод		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
4		Гибкая вставка	Канал-ГКВ		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
5		Канальный воздуheонагреватель N=68кВт (теплоноситель T=95-70°c)	Канал-КВН-80-50-4		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
6		Узел регулирующий	ВЕКТОР-2-Ш-1-П-С+		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
7		Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-800x500-2*ф- -МВ220-СН-О-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	2		
8		Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-О-Н-500x250-2*ф- -МВ220-СН-О-О-О-О-О-О		ООО "ВЕЗА"	шт.	1		
9		Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	2,4		
10		Утеплитель для воздуховодов 50 мм	Isover			м²	52		
11		Люк вентиляционный 200x100 мм	ЛВ1 – ПРВ-21			шт.	4		
12		Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000 серия А9-57			шт.	15		
Инв.№	Взам. инв. №	13	Дроссель-клапан	ДК-500x250		шт.	2		
				ДК-Ø200		шт.	9		
				ДК-Ø125		шт.	13		
Инв.№	Подп. и дата	14	Решетка наружная	800x500		шт.	1		
		15	Диффузор приточный	ДП-Ø200		шт.	9		
		16	Диффузор приточный	ДП-Ø125		шт.	14		
		17	Решетка вентиляционная	200x100		шт.	12		для перетока воздуха
Инв.№	подл.								
								130-23-ОВ1.С0	Лист
									5
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. N	Подп. и дата											
		18	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 800x500				шт.	3				
		19	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x250				шт.	2				
		20	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x250				шт.	2				
		21	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200				шт.	6				
		22	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	8				
		23	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x250/400x250 L=400				шт.	1				
		24	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x250/400x200 L=400				шт.	1				
		25	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x250/Ø250 L=300				шт.	1				
		26	Переход из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x200/Ø200 L=300				шт.	1				
		27	Переход из оцинкованной стали δ=0,6 мм Ø250/Ø125 L=300				шт.	1				
		28	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø125 L=300				шт.	1				
		29	Тройник из оцинкованной стали δ=0,6 мм Ø250/Ø200				шт.	2				
		30	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø200				шт.	2				
		31	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125/Ø125				шт.	1				
		32	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 800x500	ГОСТ 14918-2020			п.м	20				
		33	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 500x250	ГОСТ 14918-2020			п.м	35				
		34	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x250	ГОСТ 14918-2020			п.м	9,5				
		35	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм 400x200	ГОСТ 14918-2020			п.м	23				
		36	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,6 мм Ø250	ГОСТ 14918-2020			п.м	7				
		37	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200	ГОСТ 14918-2020			п.м	7				
		38	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125	ГОСТ 14918-2020			п.м	17				
				Система В1								
		Инв. N	подл.									
								130-23-OB1.CO				Лист
												6
								Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		1	Канальный вентилятор: L=580мЗ, Р=160Па	Канал-ВЕНТ-200			шт.	1		
		2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-200-600			шт.	1		
		3	Узел прохода УП1	Серия 5.904-45			шт.	1		
		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-Ø200-2*ф- -МВ220-СН-0-0-0-0-0-0			шт.	3		
		5	Люк вентиляционный ЛВ2	КРВ-25/200			шт.	1		
		6	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000 серия А9-57			шт.	3		
		7	Дроссель-клапан	ДК-Ø160			шт.	1		
				ДК-Ø125			шт.	1		
		8	Диффузор вытяжной	ДП-Ø160			шт.	2		
		9	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125			шт.	1		
		10	Зонт вентиляционный Ø200	Серия 5.904-51			шт.	1		
		11	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø125				шт.	1		
		12	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø160/Ø160				шт.	1		
		13	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø160 L=300				шт.	1		
		14	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø160				шт.	5		
Инв.№.N подл.										
										Лист
								130-23-0В1.С0		7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		15	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200	ГОСТ 14918-2020			п.м	17			
		16	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø160	ГОСТ 14918-2020			п.м	8			
		17	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	4,4			
			Система В2								
		1	Канальный вентилятор: L=300мЗ, P=150Па	Канал-ВЕНТ-125			шт.	1			
		2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-125-600			шт.	1			
		3	Узел прохода УП1	Серия 5.904-45			шт.	1			
		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-Ø125-2*ф- -МВ220-СН-0-0-0-0-0-0			шт.	2			
		5	Люк вентиляционный ЛВЗ	КРВ-18/125			шт.	1			
		6	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	4			
				серия А9-57							
		7	Дроссель-клапан	ДК-Ø125			шт.	2			
Инв.№	Взам. инв. №										
		8	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125				шт.	6		
Инв.№	Подп. и дата	9	Зонт вентиляционный Ø125	Серия 5.904-51			шт.	1			
		10	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125/Ø125				шт.	4			
Инв.№	Подп. и дата										
		11	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	6			
Инв.№	Подп.										
								130-23-0В1.С0		Лист	
								8			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		12	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	8		
		13	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125	ГОСТ 14918-2020			п.м	31		
		14	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	3		
			Система ВЗ							
		1	Канальный вентилятор: L=980мЗ, P=200Па	Канал-ВЕНТ-250			шт.	1		
		2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-250-600			шт.	1		
		3	Узел прохода УП1-01	Серия 5.904-45			шт.	1		
		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-Ø250-2*ф- -МВ220-СН-0-0-0-0-0-0			шт.	2		
		5	Люк вентиляционный ЛВ4	КРВ-25/250			шт.	1		
		6	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	5		
				серия А9-57						
Взам. инв. N		7	Дроссель-клапан	ДК-Ø200			шт.	2		
				ДК-Ø160			шт.	1		
				ДК-Ø125			шт.	4		
Подп. и дата		8	Диффузор вытяжной	ДП-Ø200			шт.	2		
		9	Диффузор вытяжной	ДП-Ø160			шт.	1		
		10	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125			шт.	5		
Инв. N подл.										

						130-23-0В1.С0	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. N	Взам. инв. N	11	Зонт вентиляционный Ø250	Серия 5.904-51			шт.	1					
		12	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125/Ø125				шт.	1					
		13	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø160				шт.	1					
		14	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø200				шт.	2					
		15	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250/Ø125				шт.	3					
		16	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250/Ø200 L=300				шт.	1					
		17	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø125 L=300				шт.	1					
		18	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250				шт.	4					
		19	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	1					
		20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250	ГОСТ 14918-2020			п.м	22					
		21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200	ГОСТ 14918-2020			п.м	15					
		22	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø160	ГОСТ 14918-2020			п.м	0,5					
		23	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125	ГОСТ 14918-2020			п.м	5					
		24	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	5,5					
		Инв. N	Подп. и дата										
					Система В4								
				1	Канальный вентилятор: L=1200мЗ, P=210Па	Канал-ВЕНТ-250			шт.	1			
				2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-250-600			шт.	1			
		Инв. N	подл.										
3	Узел прохода УП1-01			Серия 5.904-45			шт.	1					
4	Противопожарный клапан с электроприводом			КПУ-1Н-0-Н-Ø250-2*ф-			шт.	2					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0В1.С0		Лист
													10

Инв. N подл.		Подп. и дата	Взам. инв. N	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
						-MB220-CN-0-0-0-0-0-0						
				5	Люк вентиляционный ЛВ4	КРВ-25/250			шт.	1		
				6	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	4		
						серия А9-57						
				7	Дроссель-клапан	ДК-Ø200			шт.	2		
						ДК-Ø125			шт.	3		
				8	Диффузор вытяжной	ДП-Ø200			шт.	2		
				9	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125			шт.	4		
				10	Зонт вентиляционный Ø250	Серия 5.904-51			шт.	1		
				11	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125/Ø125				шт.	1		
				12	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø200				шт.	2		
				13	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250/Ø125				шт.	2		
				14	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250/Ø200 L=300				шт.	1		
				15	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø125 L=300				шт.	1		
				16	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250				шт.	4		
				17	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	1		
				18	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250	ГОСТ 14918-2020			п.м	15		
				19	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200	ГОСТ 14918-2020			п.м	12		
				20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125	ГОСТ 14918-2020			п.м	7		
												Лист
												11
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0B1.C0		

Инв.№ подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
				21	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	5,5		
					Система В5							
				1	Канальный вентилятор: L=910мЗ, Р=180Па	Канал-ВЕНТ-250			шт.	1		
				2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-250-600			шт.	1		
				3	Узел прохода УП1-01	Серия 5.904-45			шт.	1		
				4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н-Ø250-2*ф- -МВ220-СН-0-0-0-0-0-0			шт.	2		
				5	Люк вентиляционный ЛВ4	КРВ-25/250			шт.	1		
				6	Лючок для замера параметров воздуха	ЛП1 – А1К151.000			шт.	5		
						серия А9-57						
				7	Дроссель-клапан	ДК-Ø200			шт.	2		
						ДК-Ø160			шт.	1		
						ДК-Ø125			шт.	4		
				8	Диффузор вытяжной	ДП-Ø200			шт.	2		
				9	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125			шт.	9		
				10	Зонт вентиляционный Ø250	Серия 5.904-51			шт.	1		
				11	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø250/Ø125				шт.	2		
				12	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø200/Ø200				шт.	2		
				13	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø160/Ø125				шт.	5		
												Лист
												12
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0В1.С0		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Взам. инв. N	14	Тройник из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 125/ Ø 125				шт.	1		
		15	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 250/ Ø 200 L=300				шт.	1		
		16	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 200/ Ø 160 L=300				шт.	1		
		17	Переход из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 160/ Ø 125 L=300				шт.	1		
		18	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 250				шт.	4		
		19	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 125				шт.	3		
		20	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 125				шт.	4		
	Подп. и дата	21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 250	ГОСТ 14918-2020			п.м	17		
		22	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 200	ГОСТ 14918-2020			п.м	6		
		23	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 160	ГОСТ 14918-2020			п.м	5		
		24	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø 125	ГОСТ 14918-2020			п.м	6		
		25	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	5,5		
			Система B6							
		1	Канальный вентилятор: L=30мЗ, P=100Па	Канал-ВЕНТ-125			шт.	1		
		2	Канальный шумоглушитель	Канал-ГКК-125-600			шт.	1		
	Инв. N подл.									
		3	Узел прохода УП1	Серия 5.904-45			шт.	1		
		4	Противопожарный клапан с электроприводом	КПУ-1Н-0-Н- Ø 125-2*ф- -MB220-CN-0-0-0-0-0-0			шт.	2		
		5	Лючок для замера параметров воздуха	/ЛП1 – А1К151.000			шт.	2		
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 130-23-OB1.CO Лист 13										

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
				серия А9-57						
		6	Дроссель-клапан	ДК-Ø125			шт.	1		
		7	Диффузор вытяжной	ДП-Ø125			шт.	1		
		8	Зонт вентиляционный Ø125	Серия 5.904-51			шт.	1		
		9	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125				шт.	4		
		10	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм Ø125	ГОСТ 14918-2020			п.м	11		
		11	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	3		
			Система ПД1							
		1	Вентилятор осевой: L=12600м3, P=500Па	ОСА-501-050-Н-00550/2-У2			шт.	1		
		2	Клапан противопожарный универсальный	КПУ-1Н-3-Н-600х400-			шт.	2		
				-2хф-МЭ0220-СН-0-0-0-0-ВД-0						
		3	Клапан противопожарный универсальный	КПУ-1Н-3-Н-Ø500-2хф-			шт.	1		
				-МЭ0220-СН-0-0-0-0-ВД-0						
Инв.№	Взам. инв. №	4	Гибкая вставка	Ø500			шт.	2		
		5	Решетка наружная	Ø500			шт.	1		
		6	Декоративная решетка	600х400			шт.	2		
Инв.№	Подп. и дата	7	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=1,2 мм Ø500	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
		8	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 600х400	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
		9	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 600х400	ГОСТ 14918-2020			шт.	2		
Инв.№	подл.									
								130-23-0В1.С0		Лист
										14
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																						
Инв. №	Взам. инв. №																															
		10	Переход из оцинкованной стали δ=1,2 мм 600x400/Ø500 L=300	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																								
		11	Воздуховод из оцинкованной стали δ=1,2 мм Ø500	ГОСТ 14918-2020			п.м	2																								
		12	Воздуховод из оцинкованной стали δ=1,2 мм 600x400	ГОСТ 14918-2020			п.м	26																								
		13	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			м²	55																								
			Система ВД1																													
		1	Вентилятор дымоудаления осевой: L=18000мЗ, P=600Па	ВД-080-ДУ600-Н-00550/2-У2			шт.	1																								
	2	Клапан противопожарный универсальный (дымовой)	КПУ-1Н-Д-Н-400x500-2хф-			шт.	4																									
			-МЭ0220-СН-0-0-0-0-ВД-0																													
	3	Клапан противопожарный универсальный (дымовой)	КПУ-1Н-З-Н-Ø800-2хф-МЭ0220			шт.	1																									
	4	Гибкая вставка	Ø800			шт.	2																									
	5	Декоративная решетка	400x500			шт.	4																									
	6	Зонт вентиляционный 800x500	Серия 5.904-51			шт.	1																									
	7	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x600	ГОСТ 14918-2020			шт.	2																									
	Инв. №	Подп. и дата	8	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x500	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																							
			9	Отвод 45° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x500	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																							
			10	Отвод 90° из оцинкованной стали δ=1,2 мм 400x500	ГОСТ 14918-2020			шт.	4																							
	Инв. № подл.		11	Переход из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x600/Ø800 L=300	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																							
			12	Переход из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x600/400x500 L=400	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																							
13			Переход из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800x500/Ø800 L=300	ГОСТ 14918-2020			шт.	1																								
					<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>																	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0В1.С0				Лист 15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																											

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		14	Воздуховод из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800х600	ГОСТ 14918-2020			п.м	33		
		15	Воздуховод из оцинкованной стали δ=1,2 мм 800х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	18		
		16	Воздуховод из оцинкованной стали δ=1,2 мм 400х500	ГОСТ 14918-2020			п.м	17		
		17	Огнезащитное покрытие для воздуховодов EI30	«ОГНЕМАТ® Вент»			мл	170		
			Крепление вентиляции							
		1	Резьбовая шпилька M10 x 1000		240090	ООО "ПКО СТАНДАРТ-	шт	109	0,489	
		2	Анкер заливной латунный M10		225268	-ЭЛЕКТРИК"	шт	71	0,001	
		3	Гайка шестигранная M10		240080	+7 (499) 284-00-99	шт	582	0,01	
		4	Хомут вентиляционный 200 M8/M10		200063	г. Москва,	шт	24	0,2	Хомут Ф200
		5	Хомут вентиляционный 160 M8/M10		200062	ул. Академика Ильюшина,	шт	11	0,162	Хомут Ф160
		6	Хомут вентиляционный 125 M8/M10		200061	дом 4, корпус 1,	шт	41	0,136	Хомут Ф125
		7	Хомут вентиляционный 250M8/M10		200064	помещение V,	шт	23	0,23	Хомут Ф250
		8	Шайба 10/9021		240151	комната 10	шт	90	0,011	
		9	Профиль ST 41/41-2.0-6		360579	---//---	м	174	2,05	
		10	Декоративная крышка 41/41		200502	---//---	шт	491	0,015	
		11	Скоба-зажим U 41 M10 (21-82)		300428	---//---	шт	8	0,42	
		12	Быстрозажимная гайка СС-M10		380218	---//---	шт	582	0,03	
Инв.№	Взам. инв. №	13	Опорная пластина ST M10		307097	---//---	шт	361	0,08	
		14	Шайба 10/125		240150	---//---	шт	900	0,004	
		15	Профиль ST 41/41/2.0-6 D		360580	---//---	м	72	4,1	
		16	Опора СТ-41Д		366200	---//---	шт	48	2,22	
Инв.№	Подл. и дата	17	Болт шестигранный M12/120		240039	---//---	шт	48	0,12	
		18	Шайба 12/125		240153	---//---	шт	97	0,006	
		19	Опорная пластина ST M12		307099	---//---	шт	48	0,08	
		20	Гайка шестигранная M12		240081	---//---	шт	48	0,017	
Инв.№ подл.										
								130-23-0B1.C0		Лист
										16
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		21	Опора-уголок СТ 528-523		368202	---//---	шт	30	1,06		
		22	Соединитель СН 41/41		368212	---//---	шт	0	0,21		
		23	Болт шестигранный М10/30		240034	---//---	шт	567	0,026		
		24	Перфолента 17ммх0,8мм в рулоне по 10м		521015	---//---	шт	13	1,188		
		25	Консоль ST 41/41/2.5 D-700		365443	---//---	шт	12	4,04		
		26	Винт с полукруглой головкой М8 х 20		298353	---//---	шт	130	0,014		
		27	Шайба 8/125		240158	---//---	шт	122	0,002		
		28	Быстрозажимная гайка СС-М8		380209	---//---	шт	122	0,03		
		29	Уголок опорный 63/40/90		368220	---//---	шт	53	0,18		
		30	Опора СТ 41		368204	---//---	шт	40	0,89		
		31	Опора-уголок СТ 328-323		368201	---//---	шт	13	0,65		
		32	Уголок монтажный СТУ 90-4		368210	---//---	шт	8	0,23		
		33	Шайба 8/9021		240159	---//---	шт	8	0,006		
		34	Гайка шестигранный М8		240084	---//---	шт	8	0,005		
		35	Клиновой анкер С-КА+ 10/50/115 мм		225175	---//---	шт	38	0,07		
		36	Струбцина монтажная М10		298442	---//---	шт	79	0,16		
		37	Саморез с прессшайбой со сверлом 4.2х76 оцинк.		298368	---//---	шт	40	0,006		
		38	Клиновой анкер С-КА+ 10/30/90 мм		225173	---//---	шт	17	0,06		
		39	Профиль ST 41/62/2.5-6 D		360576	---//---	м	12	6,68		
Взам. инв. N											
			Кондиционирование воздуха								
			Система K1								
		1	VRV-система кондиционирования, с настенным внутренним блоком:			Daikin					
Подп. и дата	K1.1, K1.3	Внутренний блок	FTXM35R				шт.	1			
	K1.2	Внутренний блок	FTXM50R				шт.	2			
		Наружный блок	RXYSCQ6TV1				шт.	1			
		ИК-пульт управления					шт.	3			
Инв. N подл.											
							130-23-OB1.C0				Лист
											17
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		2	Медные трубки в негорючей изоляции:							
			Ø9,5 мм (жидкость)				п.м	15		
			Ø19мм (газ)				п.м	15		
			Ø6,4 мм (жидкость)				п.м	22		
			Ø9,5мм (газ)				п.м	18		
			Ø12,7мм (газ)				п.м	4		
		3	Монтажный комплект к блокам				компл.	3		
		4	Помпа дренажная для кондиционера	Aspen Mini Aqua Silent+			шт.	3		
		5	Подставка оцинкованная под кондиционер (для наружного блока) на пол				компл.	1		
		6	Дренажный трубопровод из металлопластиковых труб Ø20 мм				п.м	16		
			Материал для утепления дренажного трубопровода:							
			Маты минераловатные толщиной 50 мм				м3	0,15		
Инв.№	Взам. инв. №									
Подп. и дата										
Инв.№ подл.										
										Лист
										18
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-0B1.C0		

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Обозначение системы: Система П1	
Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;	
Назначение помещения: Административные	
Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .	
Назначение установки: приточная ☒ ; вытяжная ☐ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	
Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .	
Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Расход воздуха: 4105 м³/ч; Потери давления: 300 Па; Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая Выход воздуха: по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать	Расход воздуха: _____ м³/ч; Потери давления: _____ Па; Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая Забор воздуха: по оси ☐ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать
СОСТАВ УСТАНОВКИ	
Приточная часть	1. Вентилятор (А)
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный) Резерв блока вентилятора: ☐ Резерв электродвигателя: ☐ Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный) Резерв блока вентилятора: ☐ Резерв электродвигателя: ☐ Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)
Забор по оси ☒ → Забор сверху ☐ → Другое указать	Выброс по оси ☐ → Выброс вверх ☐ → Другое указать
Рециркуляция (смешение) воздуха	
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{выт} = _____ °C; % рециркуляции: _____ .	
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☒ . Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ . НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ . Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ . НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздуонагреватель (D)	
Водяной ☒ Температура воздуха: t _{наруж} = -26 °C; t _{нагр} = 22 °C. Параметры теплоносителя: t _{вх} = 95 °C; t _{обр} = 70 °C. Теплоноситель: вода ☒ Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %; Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.	Электрический ☐ Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C. Ограничение мощности _____ кВт.

1

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт АБК. Вентиляция и кондиционирование Стадия Р Опросный лист Лист 1 Листов 16			
Инв. № подл.										ООО НПП «ОВИСТ»			

5. Воздухоохладитель (Е)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ } ^\circ\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %;

Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона _____

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластиначный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ _____ %;

Этиленгликоль ☐ _____ %.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.

Приточная часть

8. Шумоглушитель (H)

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒

Без автоматики ☐

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☒; Сенсорный ☐

Контроль концентрации СО: Да ☐

Количество датчиков СО _____ шт. или площадь помещения _____ м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐.

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☐; 380 В ☐.

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах:

Ширина _____ (мм);

Высота _____ (мм);

Длина _____ (мм).

11. Дополнительные требования (К):

☐ 1. Блочная конструкция установки;

☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ	Лист

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Обозначение системы: Система В1	
Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;	
Назначение помещения: Административные	
Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .	
Назначение установки: приточная ☐ ; вытяжная ☒ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	
Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .	
Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Расход воздуха: м³/ч;	Расход воздуха: 580 м³/ч;
Потери давления: Па;	Потери давления: 160 Па;
Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая
Выход воздуха:	Забор воздуха:
по оси ☐ вверх ☒ вниз ☐ Другое указать	по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать
СОСТАВ УСТАНОВКИ	
Приточная часть	1. Вентилятор (А)
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)
Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐
Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐
Ограничение мощности электродвигателя: кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)
Забор по оси ☐ → Забор сверху ☐ Другое указать	Выброс по оси ☒ → Выброс вверх ☐ Другое указать
Рециркуляция (смешение) воздуха	
Температура воздуха: t _{наруж} = °C; t _{выт} = °C; % рециркуляции: .	
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .
Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .
HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздухонагреватель (D)	
Водяной ☐	Электрический ☐
Температура воздуха: t _{наруж} = °C; t _{нагр} = °C.	Температура воздуха: t _{наруж} = °C; t _{нагр} = °C.
Параметры теплоносителя: t _{вх} = °C; t _{обр} = °C.	Ограничение мощности кВт.
Теплоноситель: вода ☐	
Пропиленгликоль ☐ содержание %;	
Этиленгликоль ☐ содержание %.	

5. Воздухоохладитель (E)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ } ^\circ\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ содержание %;

Этиленгликоль ☐ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластиначный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ %;

Этиленгликоль ☐ %.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

8. Шумоглушитель (H)

Приточная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☒; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒; Без автоматики ☐.

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐; Сенсорный ☐.

Контроль концентрации CO: Да ☐; Количество датчиков CO шт. или площадь помещения м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐.

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒; 380 В ☐.

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах:

Ширина (мм); Высота (мм); Длина (мм).

11. Дополнительные требования (К):

☐ 1. Блочная конструкция установки; ☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Обозначение системы: Система В2

Исполнение установки: общепромышленное

гигиеническое

медицинское

Назначение помещения: Административные

Способ монтажа установок: напольный

подвесной

Назначение установки: приточная

вытяжная

приточно-вытяжная

двухэтажная

отдельностоящая

Сторона обслуживания: слева

справа

Место установки: помещение

улица

Приточная часть

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Вытяжная часть

Расход воздуха: м³/ч;

Потери давления: Па;

Полный резерв установки:

двухэтажная

отдельностоящая

Другое указать

Выход воздуха:

по оси

вверх

вниз

Расход воздуха: 300 м³/ч;

Потери давления: 150 Па;

Полный резерв установки:

двухэтажная

отдельностоящая

Другое указать

Забор воздуха:

по оси

вверх

вниз

СОСТАВ УСТАНОВКИ

Приточная часть

1. Вентилятор (А)

Вытяжная часть

Тип электродвигателя:

ЕС

стандартный (асинхронный)

Резерв блока вентилятора:

Резерв электродвигателя:

Ограничение мощности электродвигателя: кВт.

Тип электродвигателя:

ЕС

стандартный (асинхронный)

Резерв блока вентилятора:

Резерв электродвигателя:

Ограничение мощности электродвигателя: кВт.

Приточная часть

2. Воздушный клапан (В)

Вытяжная часть

Забор по оси

Забор сверху

Другое указать

Выброс по оси

Выброс вверх

Другое указать

Рециркуляция (смешение) воздуха

Температура воздуха: t_{наруж} = °C; t_{выт} = °C; % рециркуляции: .

Приточная часть

3. Воздушный фильтр (С)

Вытяжная часть

Кассетный: EU3; EU4.

Карманный: EU3; EU4; EU5; EU7; EU9.

HEPA: EU11; EU12; EU13; EU14.

Кассетный: EU3; EU4.

Карманный: EU3; EU4; EU5; EU7; EU9.

HEPA: EU11; EU12; EU13; EU14.

4. Воздухонагреватель (D)

Водяной

Температура воздуха: t_{наруж} = °C; t_{нагр} = °C.

Параметры теплоносителя: t_{вх} = °C; t_{обр} = °C.

Теплоноситель: вода

Пропиленгликоль

содержание %;

Этиленгликоль

содержание %.

Электрический

Температура воздуха: t_{наруж} = °C; t_{нагр} = °C.

Ограничение мощности кВт.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

130-23-ОВ1.ОЛ

Лист

5

5. Воздухоохладитель (E)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластинчатый ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

8. Шумоглушитель (H)

Приточная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☒; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒

Без автоматики ☐

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐; Сенсорный ☐

Констроль концентрации CO: Да ☐; Количество датчиков CO шт. или площадь помещения м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒; 380 В ☐

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах:

Ширина (мм);

Высота (мм);

Длина (мм).

11. Дополнительные требования (K):

☐ 1. Блочная конструкция установки;

☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ	Лист
							6

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Обозначение системы: Система ВЗ

Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;

Назначение помещения: Административные

Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .

Назначение установки: приточная ☐ ; вытяжная ☒ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная
☐ отдельностоящая

Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .

Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	Вытяжная часть
Расход воздуха: _____ м³/ч;	Расход воздуха: 980 м³/ч;	Расход воздуха: _____ м³/ч;
Потери давления: _____ Па;	Потери давления: 200 Па;	Потери давления: _____ Па;
Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая
Выход воздуха: по оси ☐ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать _____	Забор воздуха: по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать _____	Забор воздуха: по оси ☐ вверх ☐ вниз ☐ Другое указать _____

СОСТАВ УСТАНОВКИ		
Приточная часть	1. Вентилятор (А)	Вытяжная часть
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)
Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐
Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐
Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)	Вытяжная часть
Забор по оси ☐ Забор сверху ☐ Другое указать _____	Выброс по оси ☒ Выброс сверху ☐ Другое указать _____	Выброс по оси ☐ Выброс сверху ☐ Другое указать _____
Рециркуляция (смешение) воздуха		
Температура воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{выт}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$; % рециркуляции: _____.		
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)	Вытяжная часть
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .
Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .
НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздуонагреватель (D)		
Водяной ☐ Температура воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{нагр}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$. Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$. Теплоноситель: вода ☐ Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %; Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.		Электрический ☐ Температура воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{нагр}} = \text{_____}^{\circ}\text{C}$. Ограничение мощности _____ кВт.

130-23-ОВ1.ОЛ

Лист

7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

5. Воздухоохладитель (E)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\phi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ } ^\circ\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ содержание %;

Этиленгликоль ☐ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\phi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластиначный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ %;

Этиленгликоль ☐ %.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\phi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

8. Шумоглушитель (H)

Приточная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☒; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒

Без автоматики ☐.

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐; Сенсорный ☐.

Контроль концентрации СО: Да ☐; Количество датчиков СО шт. или площадь помещения м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐.

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒; 380 В ☐.

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах:

Ширина (мм);

Высота (мм);

Длина (мм).

11. Дополнительные требования (К):

☐ 1. Блочная конструкция установки;

☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ	Лист
							8

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Обозначение системы: Система В4	
Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;	
Назначение помещения: Административные	
Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .	
Назначение установки: приточная ☐ ; вытяжная ☒ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	
Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .	
Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Расход воздуха: _____ м³/ч;	Расход воздуха: 1200 м³/ч;
Потери давления: _____ Па;	Потери давления: 210 Па;
Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая
Выход воздуха: _____ Другое указать	Забор воздуха: _____ Другое указать
по оси ☐ вверх ☒ вниз ☐	по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐
СОСТАВ УСТАНОВКИ	
Приточная часть	1. Вентилятор (А)
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)
Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐
Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐
Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)
Забор по оси ☐ → Забор сверху ☐  Другое указать _____	Выброс по оси ☒ → Выброс вверх ☐  Другое указать _____
Рециркуляция (смешение) воздуха	
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{выт} = _____ °C; % рециркуляции: _____ .	
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .
Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .
НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	НЕРА: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздуонагреватель (D)	
Водяной ☐	Электрический ☐
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.	Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.
Параметры теплоносителя: t _{вх} = _____ °C; t _{обр} = _____ °C.	Ограничение мощности _____ кВт.
Теплоноситель: вода ☐	
Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %;	
Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.	

5. Воздухоохладитель (Е)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ } ^\circ\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластиначный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{выход}} = \text{ } \%$.

Приточная часть

8. Шумоглушитель (H)

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Длина пластин (мм): 500 ☒; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒; Без автоматики ☐.

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐; Сенсорный ☐.

Контроль концентрации СО: Да ☐; Количество датчиков СО шт. или площадь помещения м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐.

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒; 380 В ☐.

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах: Ширина (мм); Высота (мм); Длина (мм).

11. Дополнительные требования (К):

☐ 1. Блочная конструкция установки;

☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ	Лист
							10

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Обозначение системы: Система В5	
Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;	
Назначение помещения: Административные	
Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .	
Назначение установки: приточная ☐ ; вытяжная ☒ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	
Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .	
Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Расход воздуха: _____ м³/ч;	Расход воздуха: 910 м³/ч;
Потери давления: _____ Па;	Потери давления: 180 Па;
Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая
Выход воздуха: _____ Другое указать _____	Забор воздуха: _____ Другое указать _____
по оси ☐ вверх ☒ вниз ☐	по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐
СОСТАВ УСТАНОВКИ	
Приточная часть	1. Вентилятор (А)
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)
Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐
Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐
Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)
Забор по оси ☐ → Забор сверху ☐  Другое указать _____	Выброс по оси ☒ → Выброс вверх ☐  Другое указать _____
Рециркуляция (смешение) воздуха	
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{выт} = _____ °C; % рециркуляции: _____ .	
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .
Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .
HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздуонагреватель (D)	
Водяной ☐	Электрический ☐
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.	Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.
Параметры теплоносителя: t _{вх} = _____ °C; t _{обр} = _____ °C.	Ограничение мощности _____ кВт.
Теплоноситель: вода ☐	
Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %;	
Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.	

5. Воздухоохладитель (E)

Водяной ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Теплоноситель: вода ☐

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$ содержание %.

Фреоновый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$;

Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.

Марка фреона

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐

6. Рекуператор (F)

Пластиначный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Роторный ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

С промежуточным теплоносителем ☐

$t_{\text{наруж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$;

$t_{\text{вытяж}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.

Пропиленгликоль ☐ $\text{ } \%$;

Этиленгликоль ☐ $\text{ } \%$.

7. Увлажнитель (G)

Сотовый ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.

Паровой ☐

Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ }^{\circ}\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.

8. Шумоглушитель (H)

Приточная часть

Длина пластин (мм): 500 ☐; 1000 ☐.

Вытяжная часть

Длина пластин (мм): 500 ☒; 1000 ☐.

9. Комплект автоматики:

Стандартный ☒

Без автоматики ☐.

Дополнительные требования к комплекту автоматики:

Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐; Сенсорный ☐.

Констроль концентрации CO: Да ☐; Количество датчиков CO шт. или площадь помещения м²;

Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐; ModBus TCP ☐; другое ☐.

Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒; 380 В ☐.

Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐

Комментарии к автоматике:

10. Ограничения в габаритных размерах:

Ширина (мм);

Высота (мм);

Длина (мм).

11. Дополнительные требования (K):

☐ 1. Блочная конструкция установки; ☐ 2. Запасной комплект фильтров

☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	130-23-ОВ1.ОЛ	Лист
							12

ТЕХНИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
Обозначение системы: Система В6	
Исполнение установки: общепромышленное ☒ ; гигиеническое ☐ ; медицинское ☐ ;	
Назначение помещения: Административные	
Способ монтажа установок: напольный ☐ ; подвесной ☒ .	
Назначение установки: приточная ☐ ; вытяжная ☒ ; приточно-вытяжная ☐ → ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	
Сторона обслуживания: слева ☐ ; справа ☒ ; Место установки: помещение ☒ ; улица ☐ .	
Приточная часть	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
Расход воздуха: _____ м³/ч;	Расход воздуха: 30 м³/ч;
Потери давления: _____ Па;	Потери давления: 100 Па;
Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая	Полный резерв установки: ☐ двухэтажная ☐ отдельностоящая
Выход воздуха: по оси ☐ вверх ☐ вниз ☐ ☐ Другое указать	Забор воздуха: по оси ☒ вверх ☐ вниз ☐ ☐ Другое указать
СОСТАВ УСТАНОВКИ	
Приточная часть	1. Вентилятор (А)
Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☐ стандартный (асинхронный)	Тип электродвигателя: ☐ ЕС ☒ стандартный (асинхронный)
Резерв блока вентилятора: ☐	Резерв блока вентилятора: ☐
Резерв электродвигателя: ☐	Резерв электродвигателя: ☐
Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.	Ограничение мощности электродвигателя: _____ кВт.
Приточная часть	2. Воздушный клапан (В)
Забор по оси ☐ → Забор сверху ☐ ☐ Другое указать	Выброс по оси ☒ → Выброс вверх ☐ ☐ Другое указать
Рециркуляция (смешение) воздуха	
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{выт} = _____ °C; % рециркуляции: _____ .	
Приточная часть	3. Воздушный фильтр (С)
Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .	Кассетный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ .
Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .	Карманный: EU3 ☐ ; EU4 ☐ ; EU5 ☐ ; EU7 ☐ ; EU9 ☐ .
HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .	HEPA: EU11 ☐ ; EU12 ☐ ; EU13 ☐ ; EU14 ☐ .
4. Воздухонагреватель (D)	
Водяной ☐	Электрический ☐
Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.	Температура воздуха: t _{наруж} = _____ °C; t _{нагр} = _____ °C.
Параметры теплоносителя: t _{вх} = _____ °C; t _{обр} = _____ °C.	Ограничение мощности _____ кВт.
Теплоноситель: вода ☐	
Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %;	
Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.	

5. Воздухоохладитель (Е)		
Водяной ☐		Фреоновый ☐
Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.		Параметры воздуха: $t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{охл}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; Влажность $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$.
Параметры теплоносителя: $t_{\text{вх}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $t_{\text{обр}} = \text{ } ^\circ\text{C}$.		Марка фреона _____
Теплоноситель: вода ☐		Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ): ☐
Пропиленгликоль ☐ _____ содержание %;		
Этиленгликоль ☐ _____ содержание %.		
6. Рекуператор (F)		
Пластинчатый ☐	Роторный ☐	С промежуточным теплоносителем ☐
$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$; $t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.	$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$; $t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$.	$t_{\text{наруж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{наруж}} = \text{ } \%$; $t_{\text{вытяж}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вытяж}} = \text{ } \%$; Пропиленгликоль ☐ _____ %; Этиленгликоль ☐ _____ %.
7. Увлажнитель (G)		
Сотовый ☐	Паровой ☐	
Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.	Параметры воздуха: $t_{\text{выход}} = \text{ } ^\circ\text{C}$; $\varphi_{\text{вход}} = \text{ } \%$.	
8. Шумоглушитель (H)		
Приточная часть		Вытяжная часть
Длина пластин (мм): 500 ☐ ; 1000 ☐ .		Длина пластин (мм): 500 ☒ ; 1000 ☐ .
9. Комплект автоматики: Стандартный ☒ ; Без автоматики ☐ .		
Дополнительные требования к комплекту автоматики:		
Проводной пульт управления с дисплеем: Кнопочный ☐ ; Сенсорный ☐ ;		
Контроль концентрации CO: Да ☐ ; Количество датчиков CO _____ шт. или площадь помещения _____ м ² ;		
Система Диспетчеризации, «режим Slave»: ModBus RTU ☐ ; ModBus TCP ☐ ; другое ☐ .		
Существующий источник питания на объекте: 220 В ☒ ; 380 В ☐ .		
Подтверждение работы вентилятора с помощью прессостата ☐		
Комментарии к автоматике:		
10. Ограничения в габаритных размерах: Ширина _____ (мм); Высота _____ (мм); Длина _____ (мм).		
11. Дополнительные требования (K):		
☐ 1. Блочная конструкция установки; ☐ 2. Запасной комплект фильтров		
☐ 3. Усиленный профиль (для установок в неотапливаемых помещениях).		

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

(отправлять в коммерческий отдел фирмы «ВЕЗА»)
 факс: +7(495)626 9902 тел.: +7(495)223 0188 e-mail: veza@veza.ru

Вентилятор осевой ОСА® 501
производства «ВЕЗА»

Маркировка вентилятора (согласно Каталогу «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ»)

ОСА 501-050-Н-00550/2У2

Количество, шт **1**

Контактное лицо: _____

Организация: **ООО НПП «ОВИСТ»**

тел.: _____ факс: _____ e-mail: _____

Регион (город): **г. Москва**

дата: _____

Нужное отметьте знаком «v» или укажите значение

рабочий режим	производительность Q, м³/ч	12600
	давление при t=20°C, Па	полное P _v 500 статическое P _{sv}
номер вентилятора		
исполнение	общепромышленное (Н)	
климатическое исполнение	У2	+
двигатель	номинальная мощность, кВт	
	число полюсов	
Дополнительная комплектация		
соединитель мягкий СОМ-ОСА	серия	400 600
	материал фланца	+
входной коллектор ВКО-ОСА		
клапан	ТЮЛЬПАН-1(-2)(-3)	
	ГЕРМИК-П(-С)	
	РЕГУЛЯР(-Л)	
переходник плоский ПЕП-ОСА		
переходник тороидальный ПЕТ-ОСА		
прямой участок воздуховода ПУВ-ОСА		
решетка Р50		
сетка защитная	СЕМ-ОСА	+
	СЕБ-ОСА	
фланец ответный ФОТ-ОСА		
монтажная опора	МОП-ОСА	+
	МОБ-ОСА	
защита ЗОНТ-ОСА		

Специальные требования:

Заказчик: _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ1.ОЛ

Лист

15

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

(отправлять в коммерческий отдел фирмы «ВЕЗА»)
 факс: +7(495)626 9902 тел.: +7(495)223 0188 e-mail: veza@veza.ru

Вентилятор осевой дымоудаления ВОД-ДУ производства «ВЕЗА»

Маркировка вентилятора (согласно Каталогу «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ»)

ВОД- 080-ДУ600-Н-00550/2-У2

количество, шт 1

Контактное лицо: _____

Организация: **ООО НПП «ОВИСТ»**

тел.: _____ факс: _____ e-mail: _____

Регион (город): **г. Москва** дата: _____

Нужное отметьте знаком «v» или укажите значение

рабочий режим	производительность Q, м³/ч	18000
	давление	600
	при t = 20 °C, Па	полное Pv статическое Psv
типоразмер		
область применения	ДУ – дымоудаление	+
исполнение	Н – общепромышленное	
температура	400 °C	
перемещаемой среды	600 °C	+
климатическое	У2	+
исполнение	T2	
двигатель	номинальная мощность, кВт	
	число полюсов	
компоновка	01 (без спрямляющего аппарата, без стойки)	
	02 (со спрямляющим аппаратом, без стойки)	
	03 (без спрямляющего аппарата, со стойкой)	
	04 (со спрямляющим аппаратом, со стойкой)	+
рабочее колесо	угол установки лопаток, град	18
		26
		38
		46

Дополнительная комплектация

--

Специальные требования:

Заказчик: _____ (подпись) (Ф.И.О.)

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

130-23-ОВ1.ОЛ

Лист

16