

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«ЦЕХ № 8, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ
ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ, УЛ. КОЛОНЦОВА, 4.
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ»****РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ****Цех №8.
Отопление и вентиляция****130-23-ОВ2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	04-24	<i>Липатов</i>	15.01.24

Руководитель проекта**В.Е. Липатов**



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

**Цех №8.
Отопление и вентиляция**

130-23-ОВ2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	04-24	<i>Utterb</i>	15.01.24

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

Инв. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	
1	Общие данные. Начало	изм.1 (зам.)
2	Общие данные. Окончание	изм.1 (зам.)
3	План систем отопления и теплоснабжения	изм.1 (зам.)
4	План систем вентиляции	изм.1 (зам.)
5	Фрагмент плана в осях 1-33, А-Б	изм.1 (зам.)
6	Разрез 1-1	изм.1 (зам.)
7	Разрезы 2-2, 3-3	изм.1 (зам.)
8	Схема систем ПВ1, ПВ2	изм.1 (зам.)
9	Схема систем ПВ3, ПВ4	изм.1 (зам.)
10	Схема систем ПВ5, ПВ6	изм.1 (зам.)
11	Схема систем ПВ7, ПВ8	изм.1 (зам.)
12	Схема систем ПВ9, ПВ10	изм.1 (зам.)
13	Схема систем ПВ11, ПВ12	изм.1 (зам.)
14	Схемы систем вентиляции П1, П3, П4	изм.1 (зам.)
15	Схемы систем вентиляции П2, П5, П6, П7, В5	
16	Схемы систем вентиляции В1, В2	
17	Схемы систем вентиляции В3, В4	
18	Схема системы теплоснабжения	изм.1 (зам.)
19	Узел крепления трубопроводов	
20	Узлы прохода воздухопроводов и трубопроводов	
21	Крепление воздухопроводов	
22	Узел крепления воздухопроводов (начало)	
23	Узел крепления воздухопроводов (конец)	

						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Шавкутин И.В.			21.09.2023	Цех №8. Отопление и вентиляция				
Н.контр.	Лемехов			21.09.2023					
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	1	22	
						Общие данные (начало)			
ГИП	Зайчиков			21.09.2023					
						ООО НПП «ОВИСТ»			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
СП 60.13330.2020	“Отопление, вентиляция и кондиционирование”	
СП 73.13330.2016	“Внутренние санитарно-технические системы”	
Завод “Ридан”	Технический каталог выпускаемой продукции	
Завод “ВЕЗА”	Технический каталог выпускаемой продукции	
	Прилагаемые документы:	
Приложение 1	Спецификация оборудования и материалов	изм.1 (все)
Приложение 2	Технические хар-ки вентиляционного оборудования	
Приложение 3	Технические хар-ки системы фильтрации Push-Pull	
Приложение 4	Технические хар-ки смесительные узлы ВЕКТОР	

Характеристика вентиляционно-отопительного оборудования																															
Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						Рекуператор								Воздухонагреватель						Фильтр			Примечание				
				Положение	L, м3/ч	Р, Па	n, мин ⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Расход воздуха, м3/ч		Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты,Вт	КПД, %	Р, Па		Тип (наименование)	Кол.	Т-ра наг- рева, °С		Расход теплоты,Вт	Р, Па		Тип (наименование)	Кол.	Р, Па	
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин ⁻¹			грею- щий	нагре- ваемый	от	до			грею- щий	нагре- ваемый			по воздуху	по воде							
П1	1	Цех	ВЕРСА -600-289-00-00-У3	л	27000	350	1455	A132S4F	7,5	1520	Рециркуляция		27000	8100	-26	-11	153000				водяной	1	-26	+22	435000	40.1	17200	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018270- ЧХВ
П2	1	Цех	ВЕРСА -600-289-00-00-У3	п	27000	350	1455	A132S4F	7,5	1520	Рециркуляция		27000	8100	-26	-11	153000				водяной	1	-26	+22	435000	40.1	17200	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018271- ЧХВ
П3	1	Сварочный цех	ВЕРСА -600-193-00-00-У3	п	18500	500	955	A132S6F	5,5	1284											водяной	1	-26	+22	298000	43.2	13100	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018272- ЧХВ
П4	1	Сварочный цех	ВЕРСА -600-193-00-00-У3	л	18500	450	955	A132S6F	5,5	973											водяной	1	-26	+22	298000	43.2	13100	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018273- ЧХВ
П5	1	Сварочный цех	ВЕРСА -600-193-00-00-У3	п	18500	450	955	A132S6F	5,5	973											водяной	1	-26	+22	298000	43.2	13100	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018274- ЧХВ
П6	1	Сварочный цех	ВЕРСА -600-193-00-00-У3	л	18500	500	955	A132S6F	5,5	1284											водяной	1	-26	+22	298000	43.2	13100	Фильтр панельный G4	1	135,0	"ВЕЗА " Бланк заказ 231018275- ЧХВ
П7	1	Компрессорная	Канал -ПКВ -90-50-6 -380		6520	150	840	Мотор-колесо	3,8	840																					"ВЕЗА "
В1, В2	2	Цех	КРОС 91-071- Т 80- Н -00550/6F- У 1		29000	450	955	A132S6	5,5	1122																					"ВЕЗА "
В3	1	Сварочный цех	КРОС 91-071- Т 80- Н -00550/6F- У 1		40980	450	955	A132S6	5,5	1108																					"ВЕЗА "
В4	1	Сварочный цех	КРОС 91-071- Т 80- Н -00550/6F- У 1		40800	450	955	A132S6	5,5	1108																					"ВЕЗА "
В5	1	Компрессорная	Канал -ПКВ -90-50-6 -380		6520	150	840	Мотор-колесо	3,8	840																					"ВЕЗА "
У1-У4 У9-У16	12	Ворота	AeroGuard-724 W03HS		9900				2,2												вода	1			95000		11400				"ВЕЗА "
У5-У8	4	Ворота	AeroGuard-724 W03HS		8800				2,2												вода	1			86000		11400				"ВЕЗА "
ПВ1-ПВ12	12	Сварочный цех	MDV-SE-8R-F18-T2S- -CONT-PP		13475	2400	3000	160У2	15,0	3000																					"СовПлим "
1. Климатические данные. Для расчета отопления, вентиляции и кондиционирования в помещениях в теплый и холодный периоды времени года, согласно СП 131.13330.2020, приняты следующие параметры наружного воздуха: Параметры «Б»: - холодный период tн = -26,0 °С; J = -27,8 кДж / кг - теплый период tн = +25,0 °С; J = +49,4 кДж / кг Требования к микроклимату в помещениях: - температура +18,0 °С - относительная влажность не более 65%; - подвижность воздуха в рабочей зоне обслуживаемых помещений – 0,3-0,9 м / с; 2. Отопление и теплоснабжение В здании предусмотрена закрытая (зависимая) система отопления, в качестве теплоносителя используется вода с параметрами - 95/70°С. Источником тепла для системы отопления является индивидуальная газовая котельная. На вводе теплоносителя в помещения Цеха №8 предусмотрены существующие узлы учета теплоносителя. Дежурная система отопления цеха – горизонтальная водяная двухтрубная тупиковая с верхней разводкой магистралей, является существующей и изменениям и /или демонтажу не подлежит. Подающая и обратная магистраль отопления прокладывается открыто вдоль наружных стен. Магистральные трубопроводы и подводящие трубопроводы предусматриваются из стальных водогазопроводных и электросварных труб, тепловая изоляция не предусматривается. В качестве отопительных приборов установлены трехтрубные регистры из стальной трубы Ду 80. Необходимо выполнить перенос одного регистра. Компенсация теплопотерь, для поддержания температуры внутреннего воздуха +18,0°С предусматривается при помощи приточных установок П1- П6. Для предотвращения врывания холодного воздуха, проектом предусматривается установка водяных воздушно-тепловых завес, щелевые завесы горизонтального типа (системы У1- У16), расположенных на воротах цехов. 3. Вентиляция Выбор принципиальных схем вентиляции помещений здания, произведен в зависимости от функционального назначения и режимов работы цехов. Система вентиляции здания общеобменная с механическим побуждением. Расход приточного воздуха в помещениях определяется, исходя из требуемого воздухообмена в помещениях: - для сварочного цеха с постоянным пребыванием людей – не более 30% от производительности системы фильтрации воздуха Push-Pull; - для цеха – по кратности воздухообмена необходимо для поддержания заданной температуры внутреннего воздуха. Согласно Техническому заданию на проектирование, в зависимости от функционального назначения и режимов работы цехов, а также нормативным требоованиям проектом предусматриваются отдельные приточные и вытяжные системы вентиляции: - отдельные приточные установки для цеха с рециркуляцией (П1, П2); - отдельные приточные установки для сварочного цеха (П3- П6); - отдельная приточно -вытяжная установка для компрессорной (П7 В5); - отдельные вытяжные установки для цеха (В1, В2); - отдельные вытяжные установки для сварочного цеха (В3, В4);																															

Инф. № подл

Подп. и дата

Взам. инф. №

Инф. № подл

Подп. и дата

Взам. инф. №

План-схема

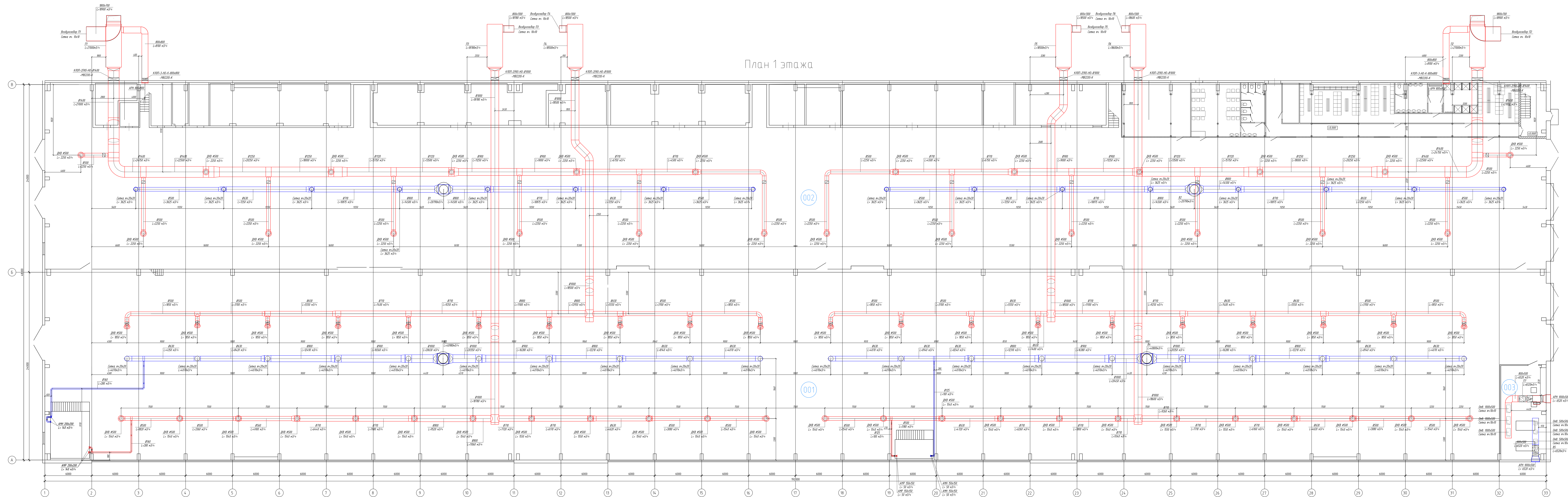
Основные показатели чертежей марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Теплоноситель t, °С	Периоды года при tн, °С / tв, °С	Расход теплоты, Вт/ч/(Гкал/ч)					Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на ВТЗ*	на ГВС	общий			
Цех №8	95/70°С	-26/+18	84000	2062000	1038800	-	3184800	-	354,8	
			0,0722	1,7733	0,8934	-	2,7389	-		
130-23- ОВ 2										
1	-	Зам.	04-24	И.И.И.И.	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Шавкутин И.В.	И.И.И.И.	21.09.2023	Цех №8, Отопление и вентиляция				Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лемехов	И.И.И.И.	21.09.2023					Р	2	
ГИП	Зайчиков	И.И.И.И.	21.09.2023	Общие данные (окончание)				ООО НПП «ОВИСТ»		

* - Нагрузка на ВТЗ с коэффициентом 0,7

Формат А2

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол-во помещений
001	Сторонний цех	4580,0	82
002	Сторонний цех	2473,1	1
003	Компрессорная	71,8	82



အောင်မြင်မှု

සමාජයේ විප්ලවය

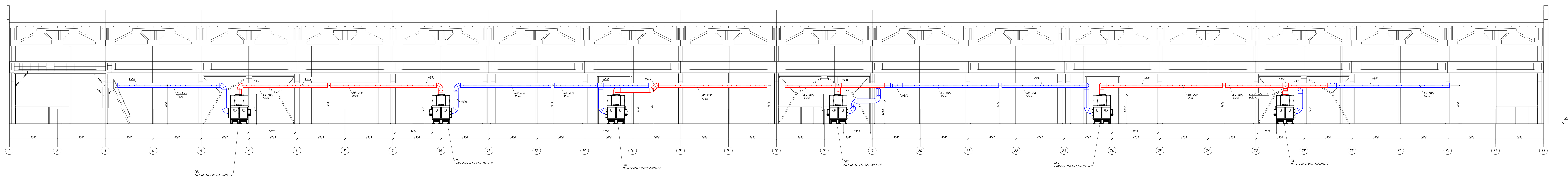
අනුමාන සාධනය

ពិភពលោក ប្រចាំថ្ងៃ

အလှူအတန်းများကို လိုက်နာကြရမည်။

[illegible]

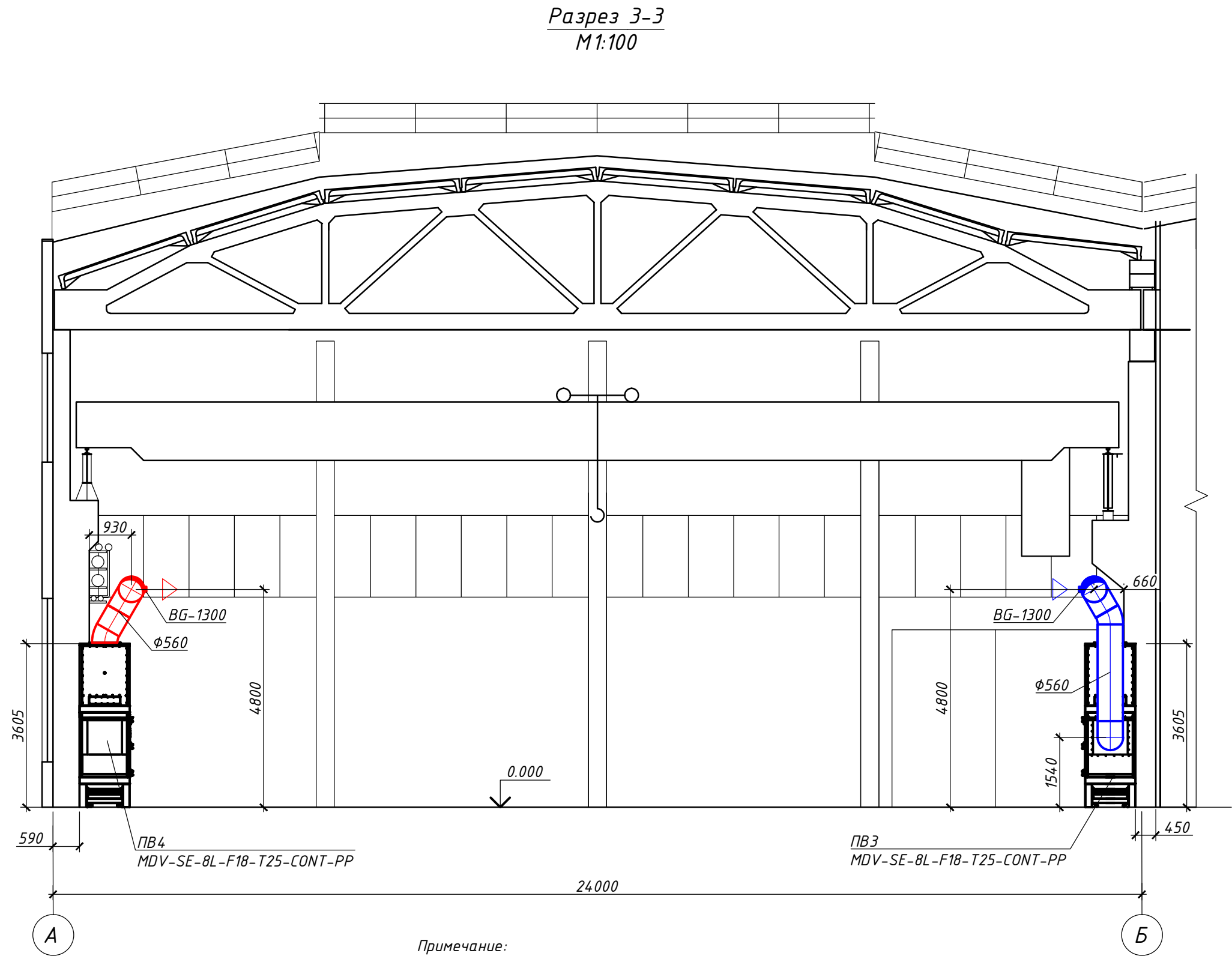
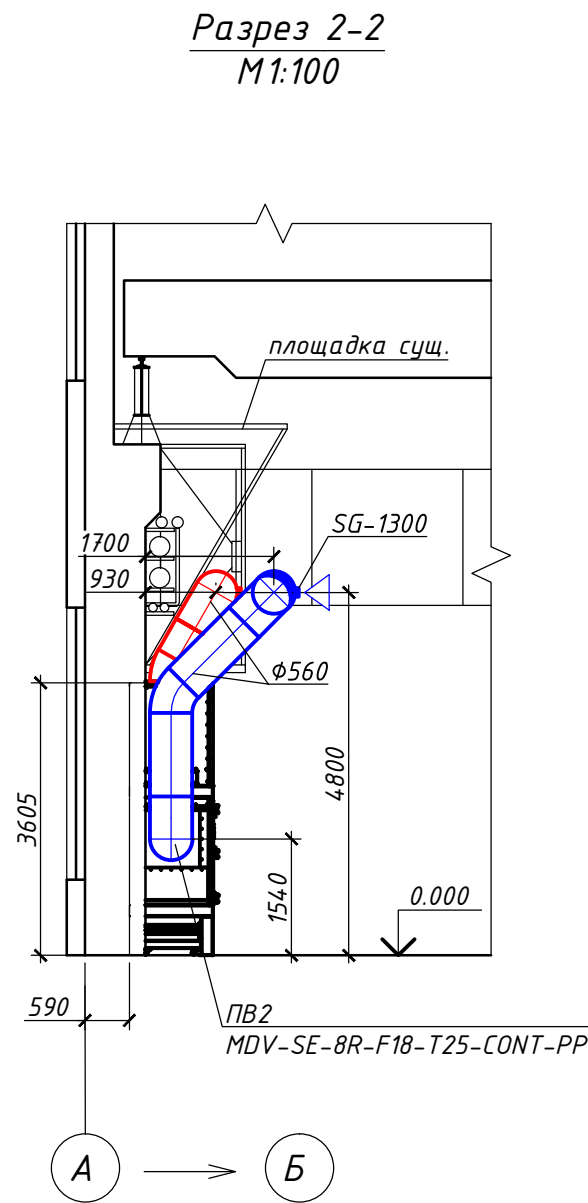
Разрез 1-1
М 1:100



Примечание:
1. Отметки, привязки воздуховодов и вентиляров указывать по месту при монтаже.

130-23-08 2					
Цех №8, расположенный по адресу:					
Московская область, г.о. Истринский, ул. Колосовка, д. Колосовский ремонт					
1	...	Зам.	04.24	15.01.24	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Щербаков И.В.	10/01/2023			
Исполнил	Левин	10/01/2023			
СНП	Зависков	10/01/2023			
Разрез 1-1				Стр. 6	Лист 6
Формат А3				000 НПО «ВКСТ»	

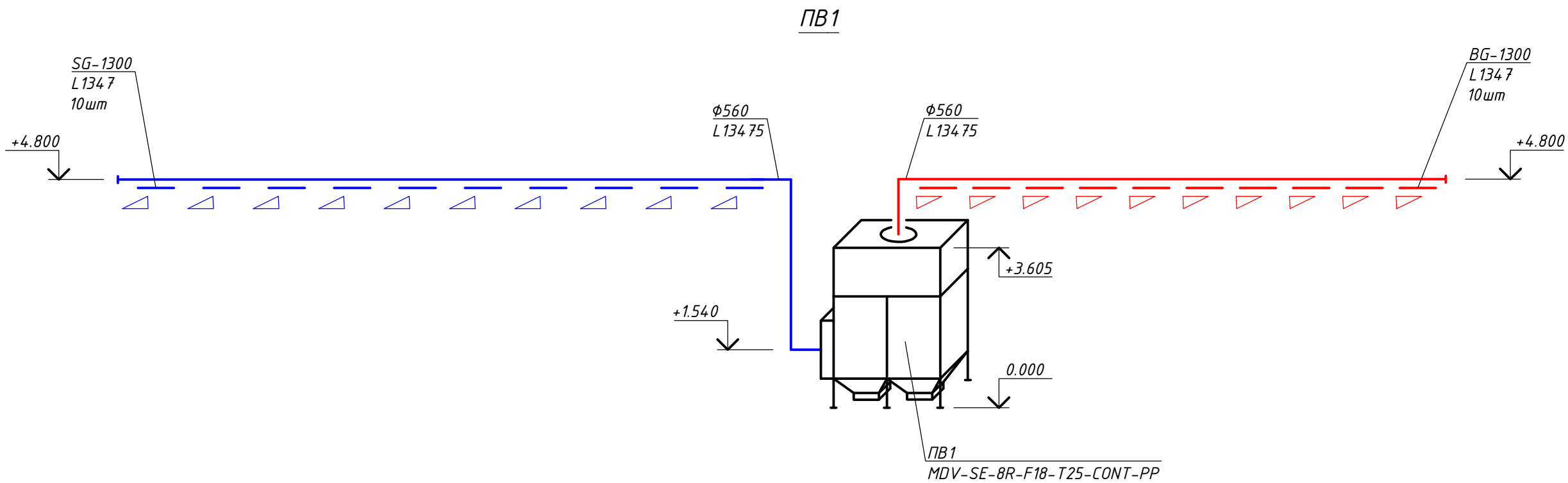
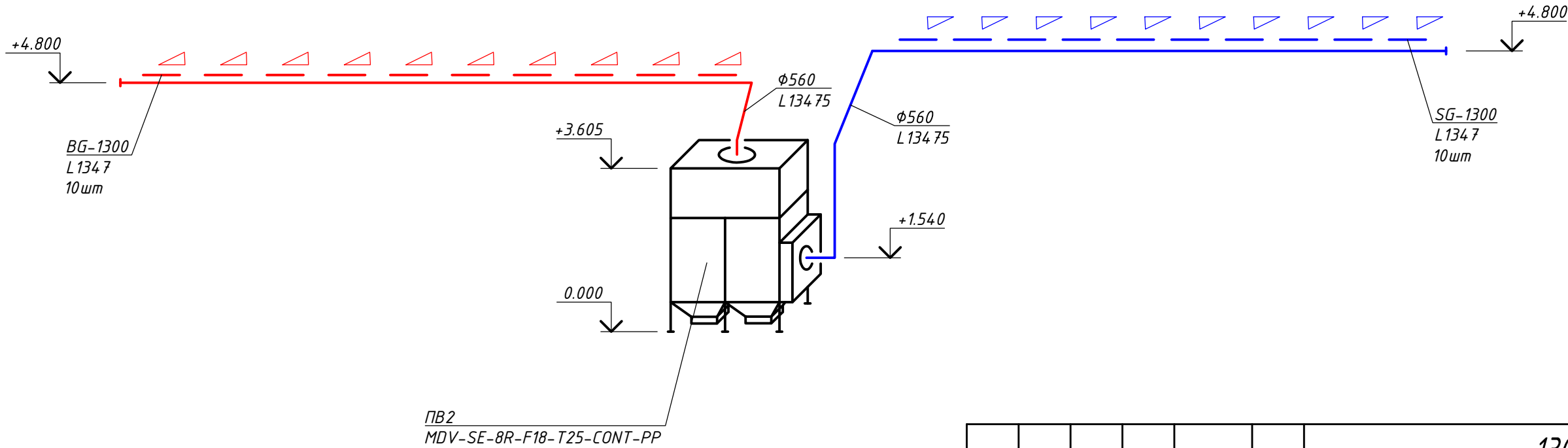
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



Примечание:
1. Отметки, привязки воздуховодов и вентиляторов уточнить по месту при монтаже.

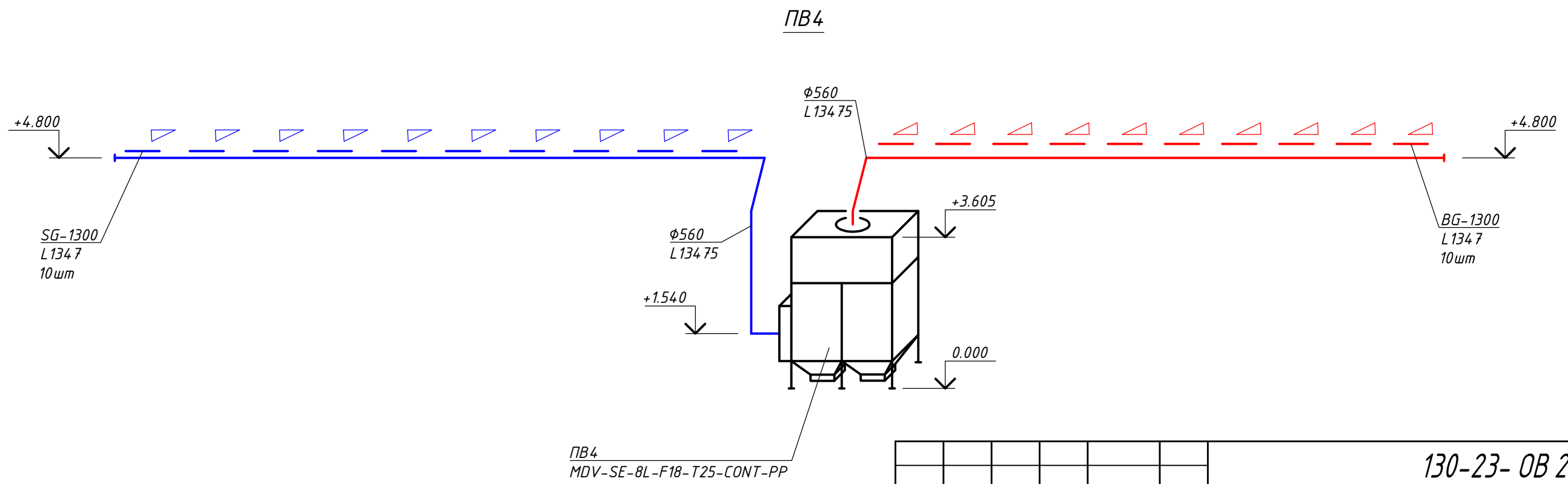
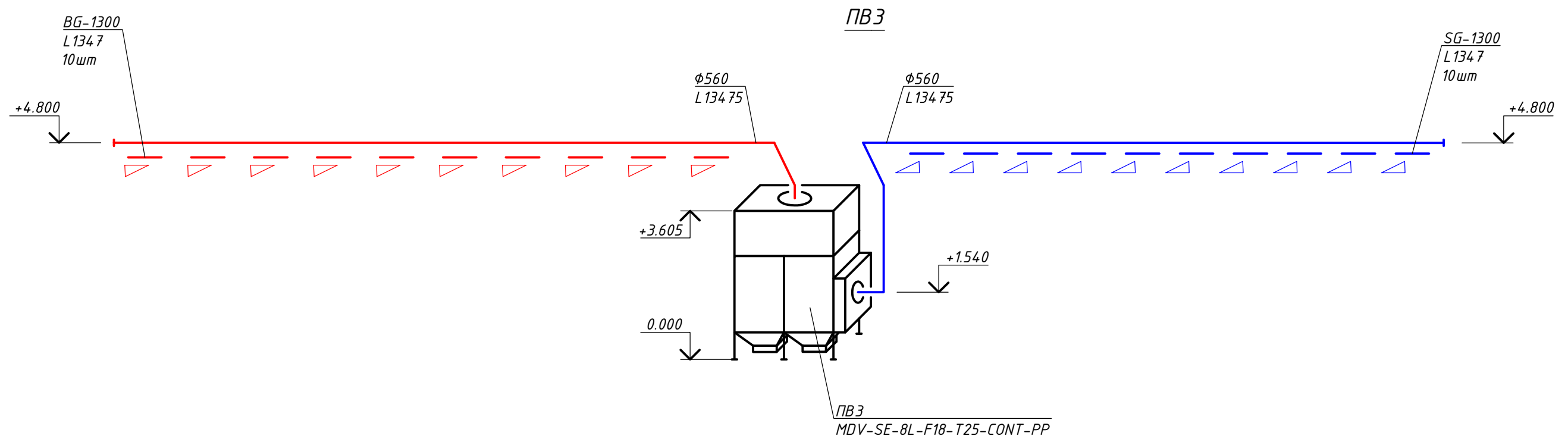
						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова , 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	7	
Разработал	Шавкутин И.В.			21.09.2023					
Н.контр.	Лемехов			21.09.2023					
ГИП	Зайчиков			21.09.2023	Разрезы 2-2, 3-3	ООО НПП «ОВИСТ»			

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



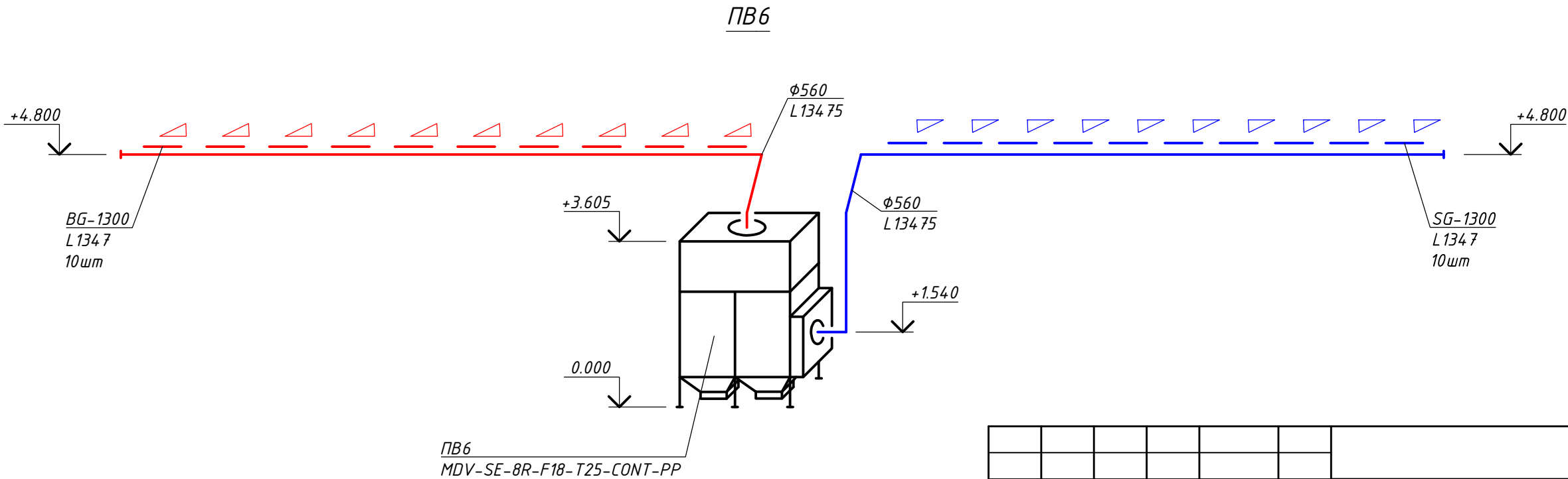
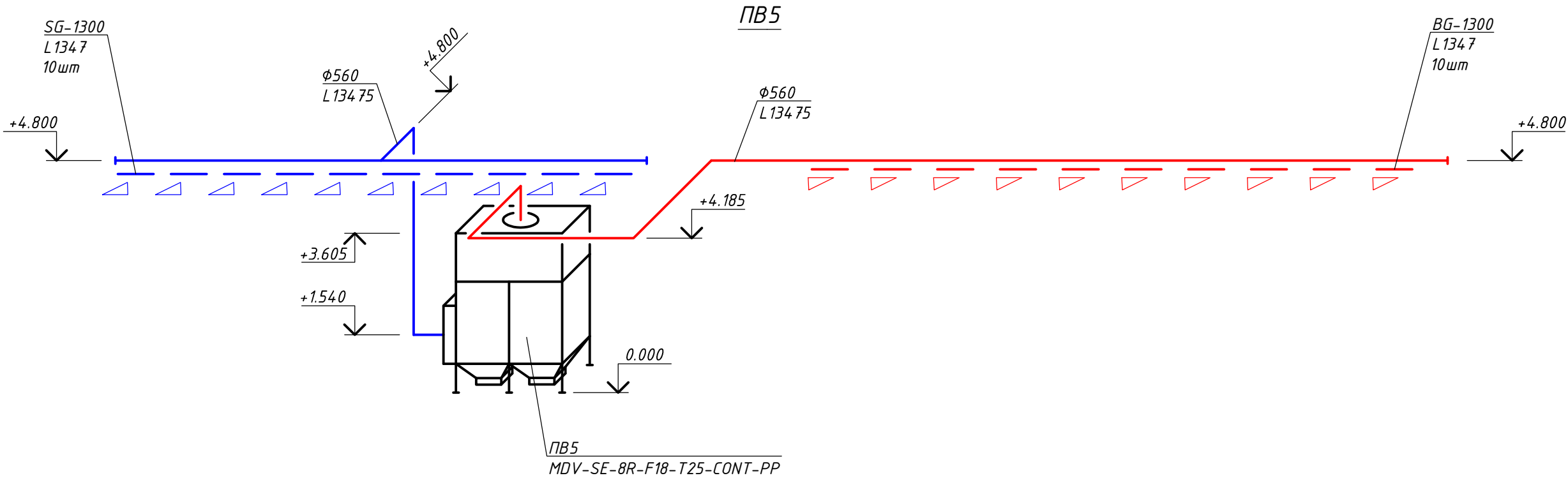
						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	8	
Разработал		Шавкутин И.В.			21.09.2023				
Н.контр.		Лемехов			21.09.2023				
						Схема систем ПВ1, ПВ2	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчиков			21.09.2023				

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

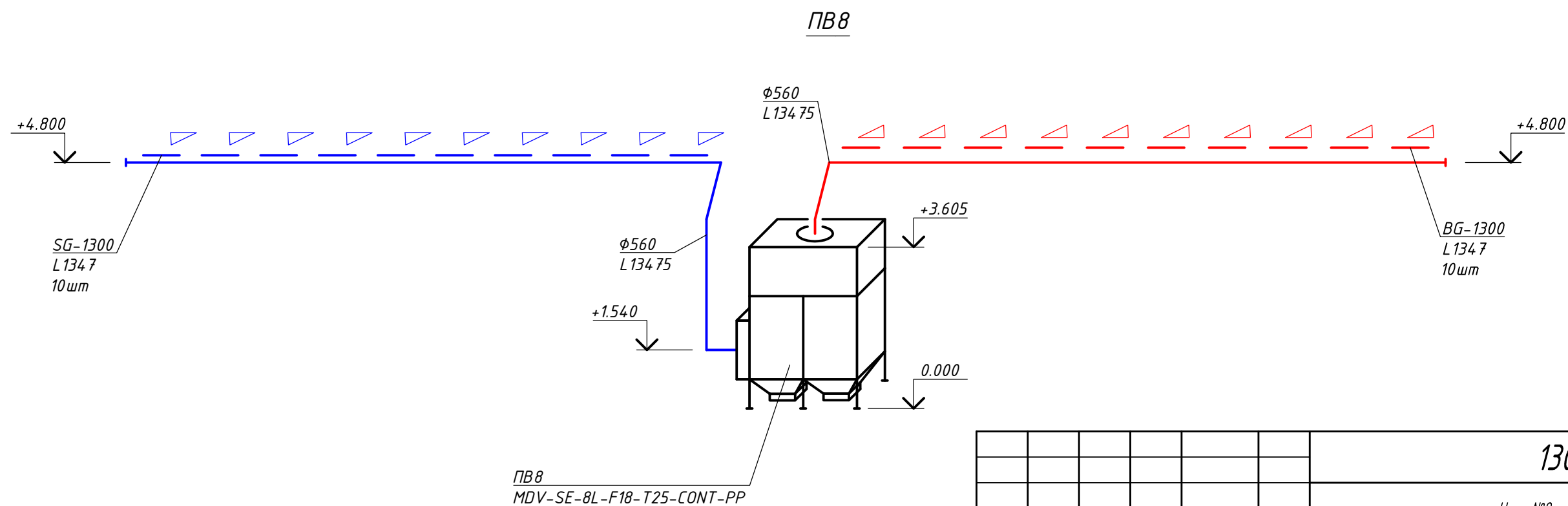
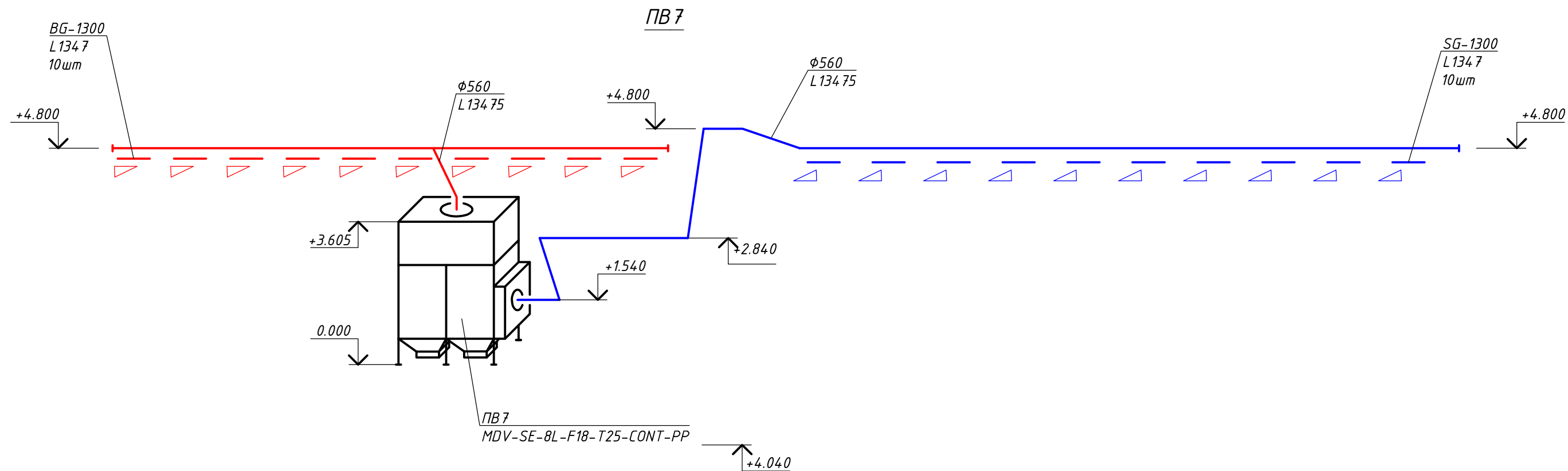


						130-23-ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24	Иванов	15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	9	
Разработал	Шавкутин И.В.			Иванов	21.09.2023				
Н.контр.	Лемехов			Лемехов	21.09.2023				
ГИП	Зайчиков			Зайчиков	21.09.2023	Схема систем ПБ3, ПБ4	ООО НПП «ОВИСТ»		

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



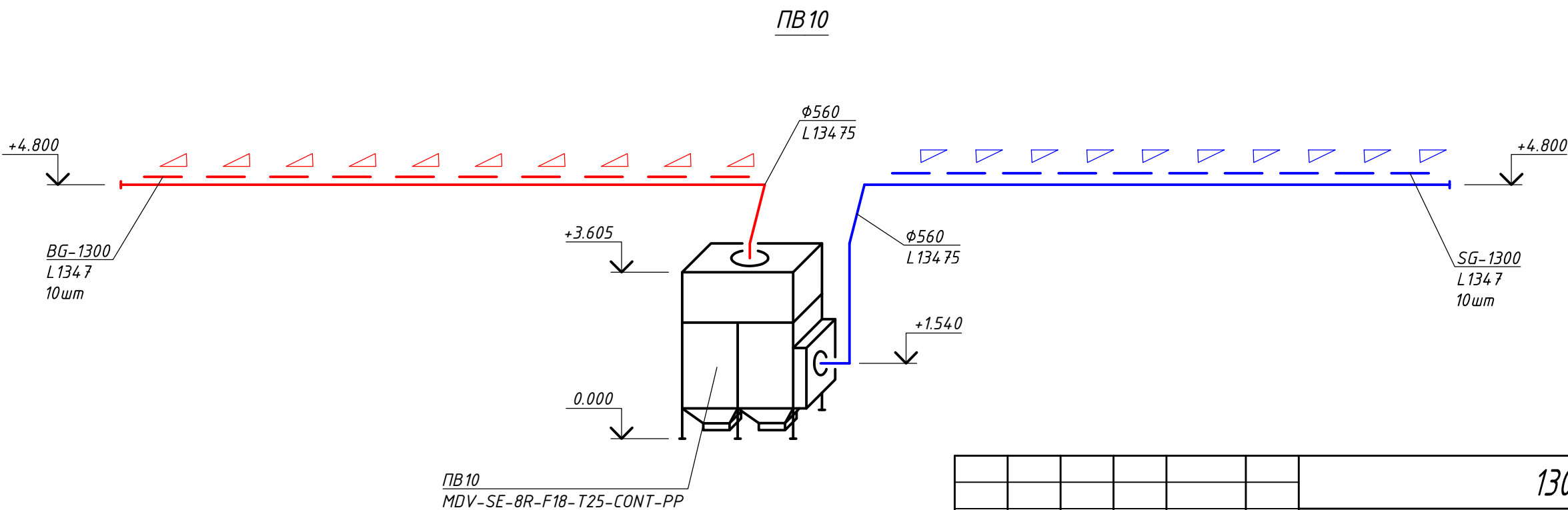
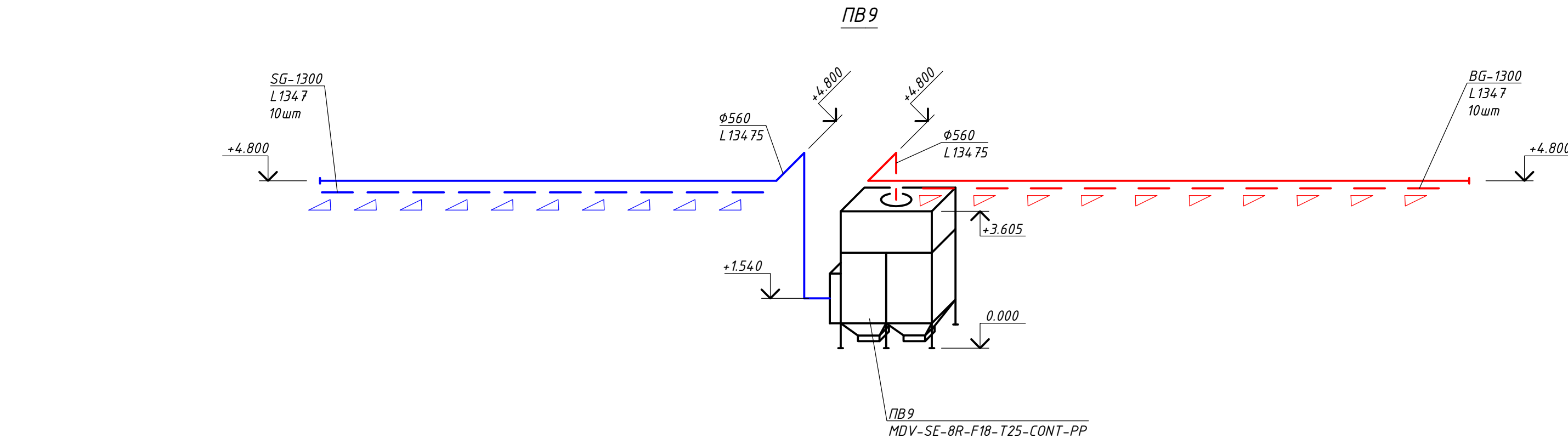
						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	10	
Разработал		Шавкутин И.В.			21.09.2023				
Н.контр.		Лемехов			21.09.2023				
						Схема систем ПВ5, ПВ6	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчиков			21.09.2023				

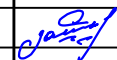


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

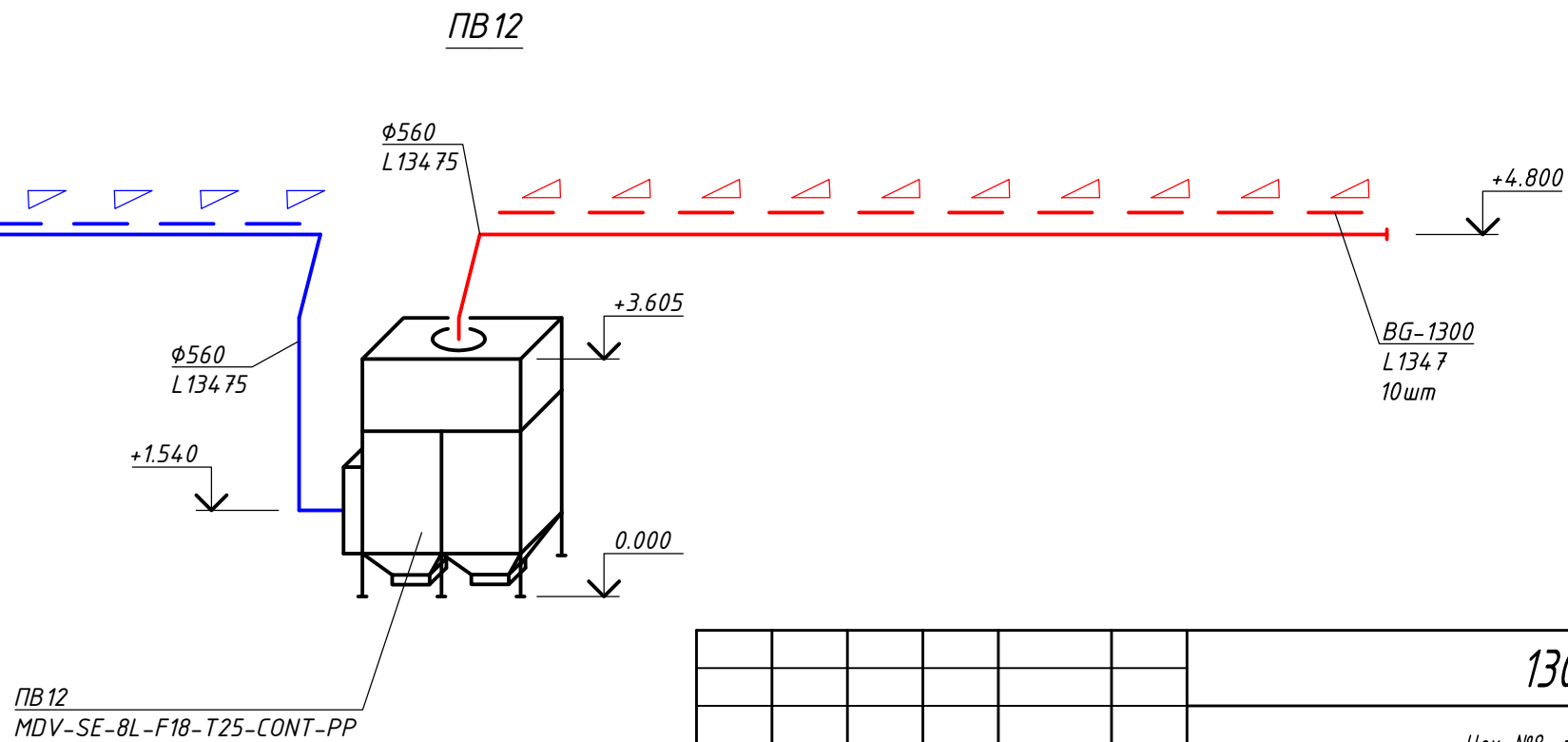
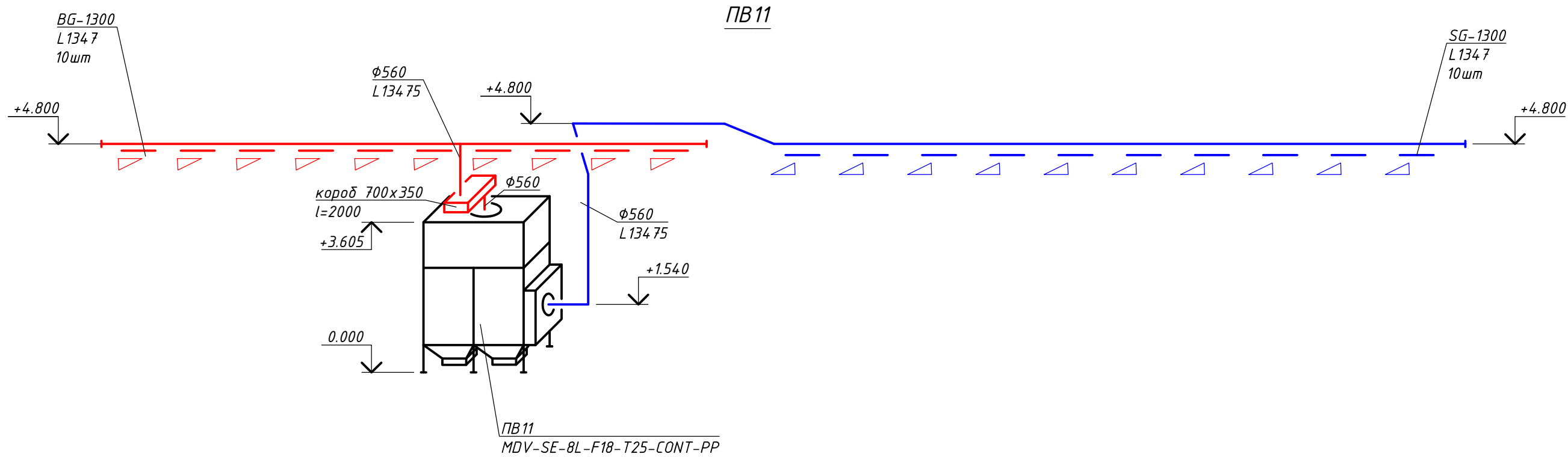
						130-23- ОВ 2			
1	-	Зам.	04-24	<i>Иванов</i>	15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова , 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Шавкутин И.В.		<i>Иванов</i>	21.09.2023	Цех №8. Отопление и вентиляция		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лемехов		<i>Лемехов</i>	21.09.2023			Р	11	
ГИП	Зайчиков		<i>Зайчиков</i>	21.09.2023	Схема систем ПВ 7, ПВ 8		ООО НПП «ОВИСТ»		

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

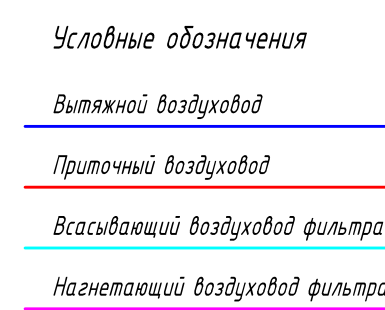


						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	12	
Разработал		Шавкутин И.В.			21.09.2023				
Н.контр.		Лемехов			21.09.2023				
						Схема систем ПВ 9, ПВ 10	ООО НПП «ОВИСТ»		
ГИП		Зайчиков			21.09.2023				

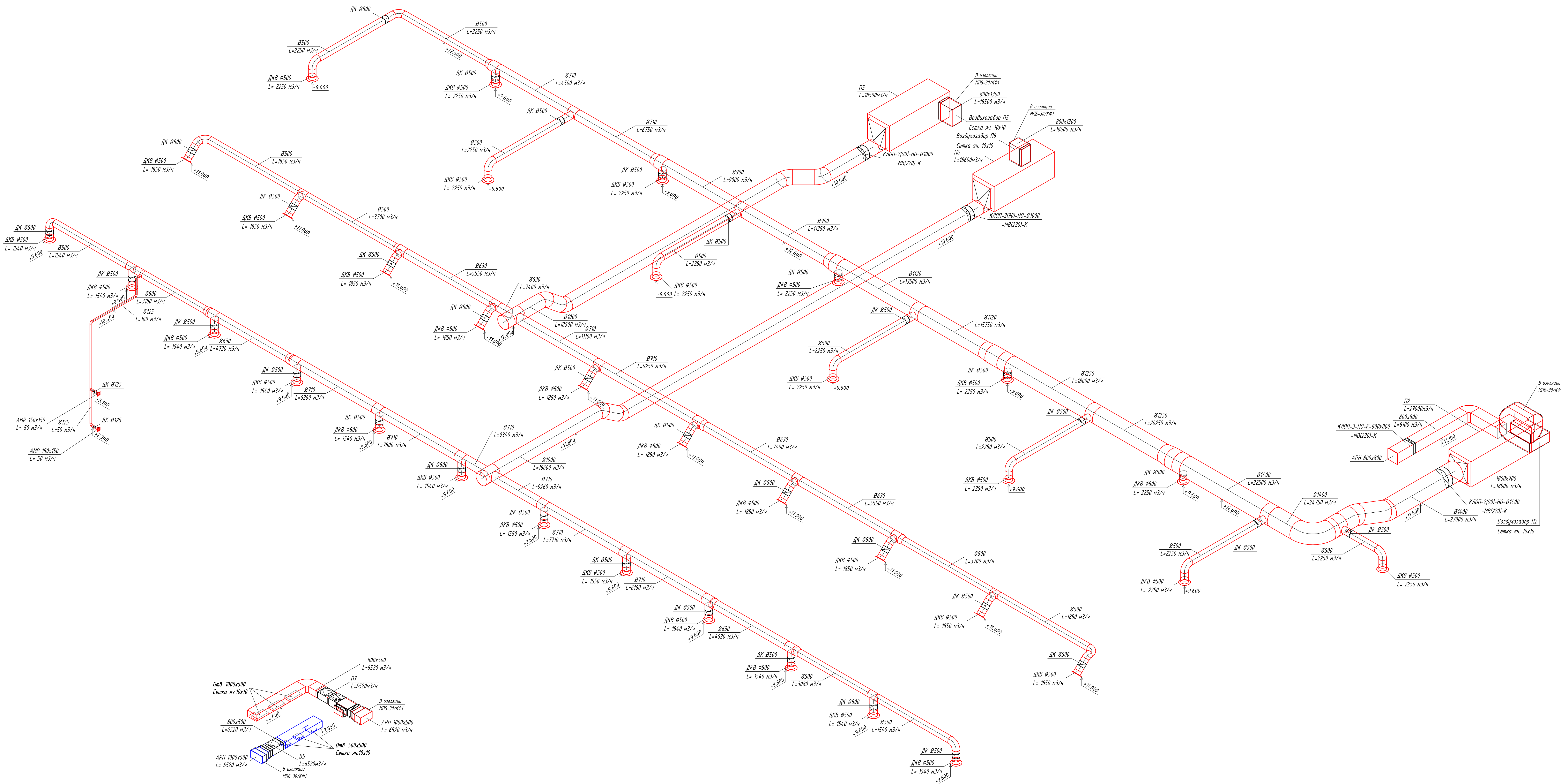
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №



						130-23- ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	13	
Разработал		Шавкутин И.В.			21.09.2023				
Н.контр.		Лемехов			21.09.2023				
ГИП	Зайчиков				21.09.2023	Схема систем ПВ 11, ПВ 12	ООО НПП «ОВИСТ»		

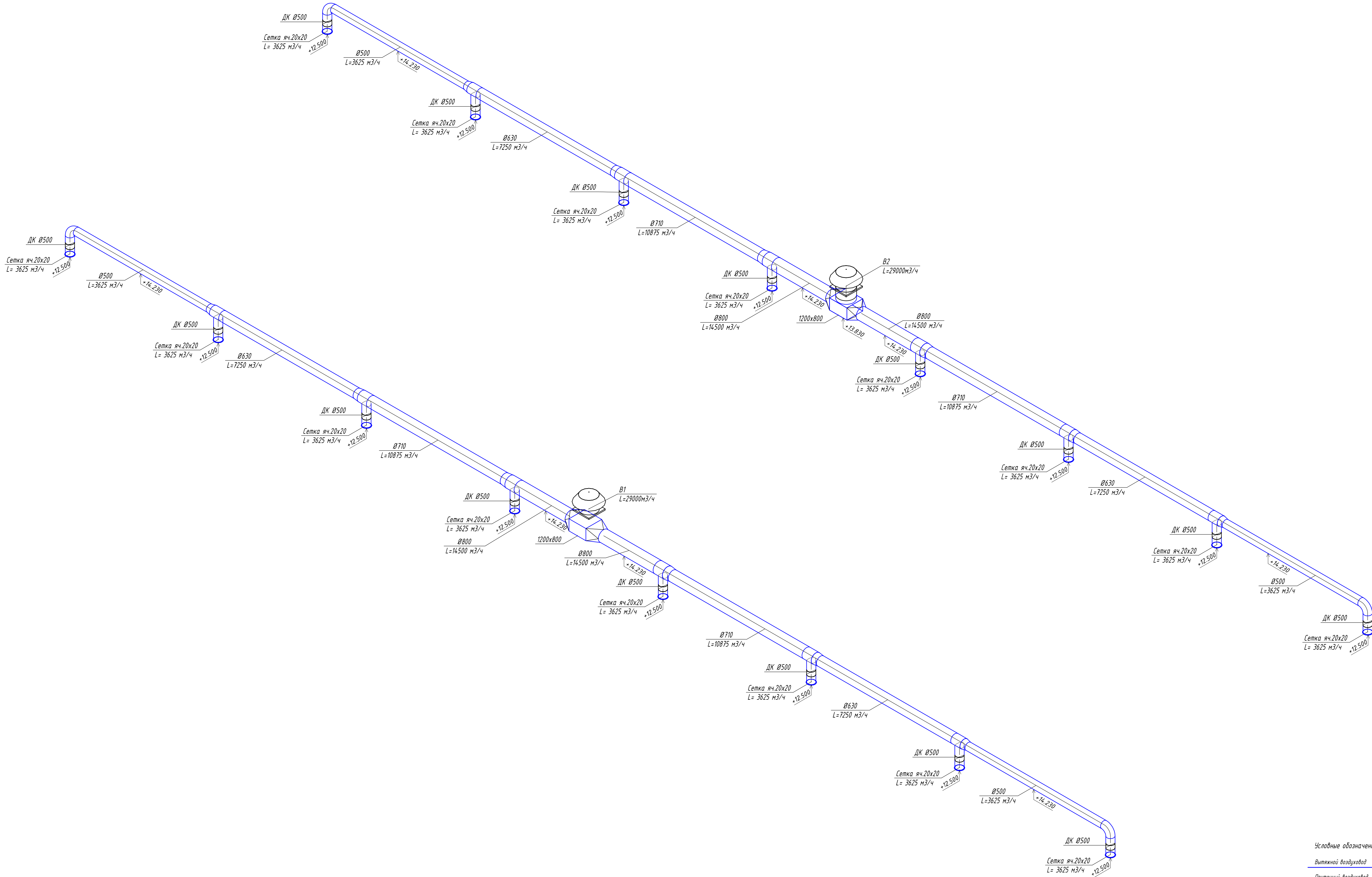


Формат А1



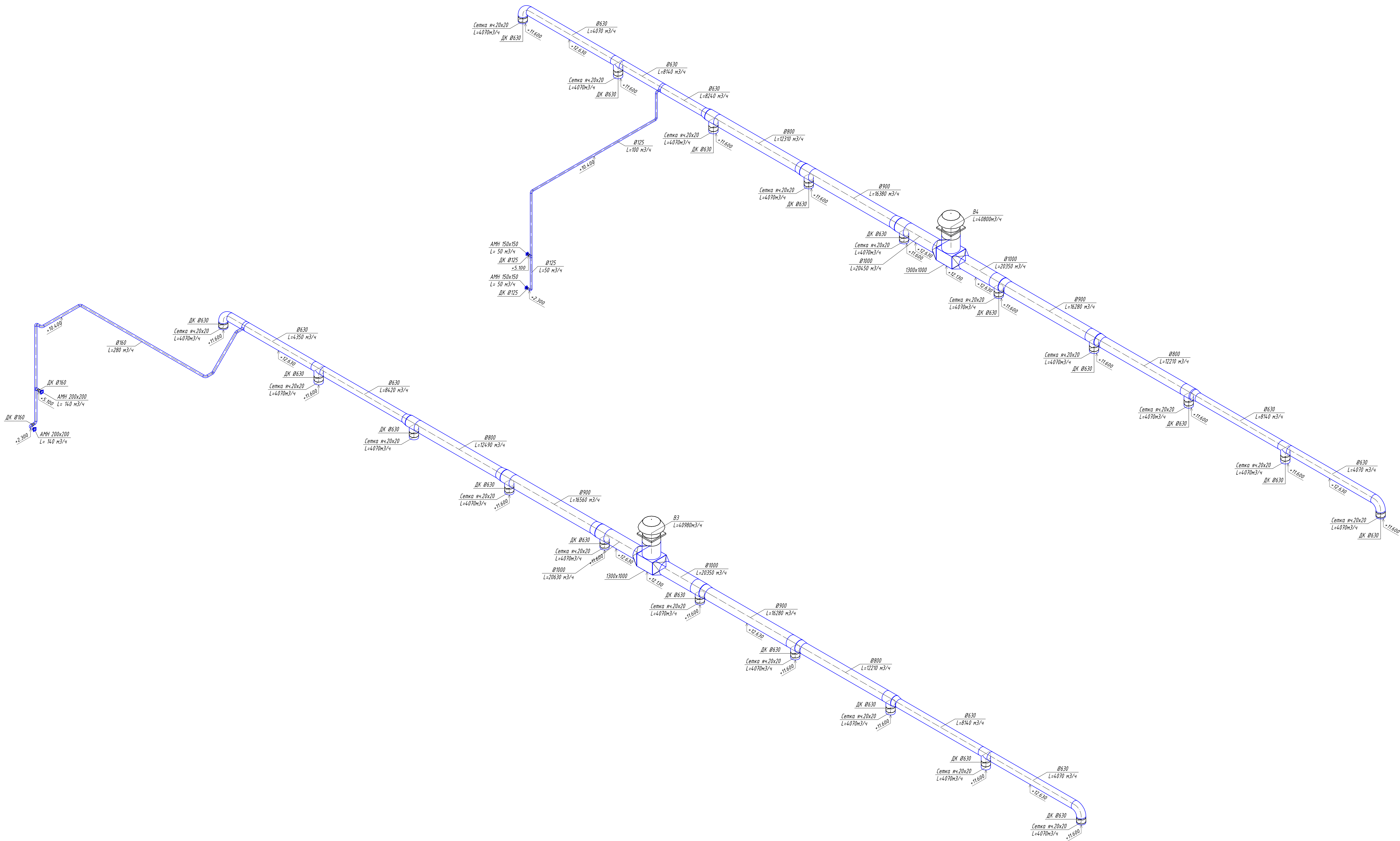
Условные обозначения
Вытяжной воздуховод
Приточный воздуховод
Восстановительный воздуховод с фильтром
Нагнетательный воздуховод с фильтром

						130-23- ОВ 2				
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех №8 Отопление и вентиляция	Статус	Лист	Листов	
Разработал		Шабунин И.В.			21.09.2023		р	15		
Начисл.		Лемехов			21.09.2023					
Ген.дир.		Зайчиков			21.09.2023	Схемы систем вентиляции П2, П5, П6, П7, П8			000 НПП «ОВИСТ»	



- Условные обозначения
- Вытяжной воздуховод
 - Приточный воздуховод
 - Всасывающий воздуховод фильтра
 - Нагнетательный воздуховод фильтра

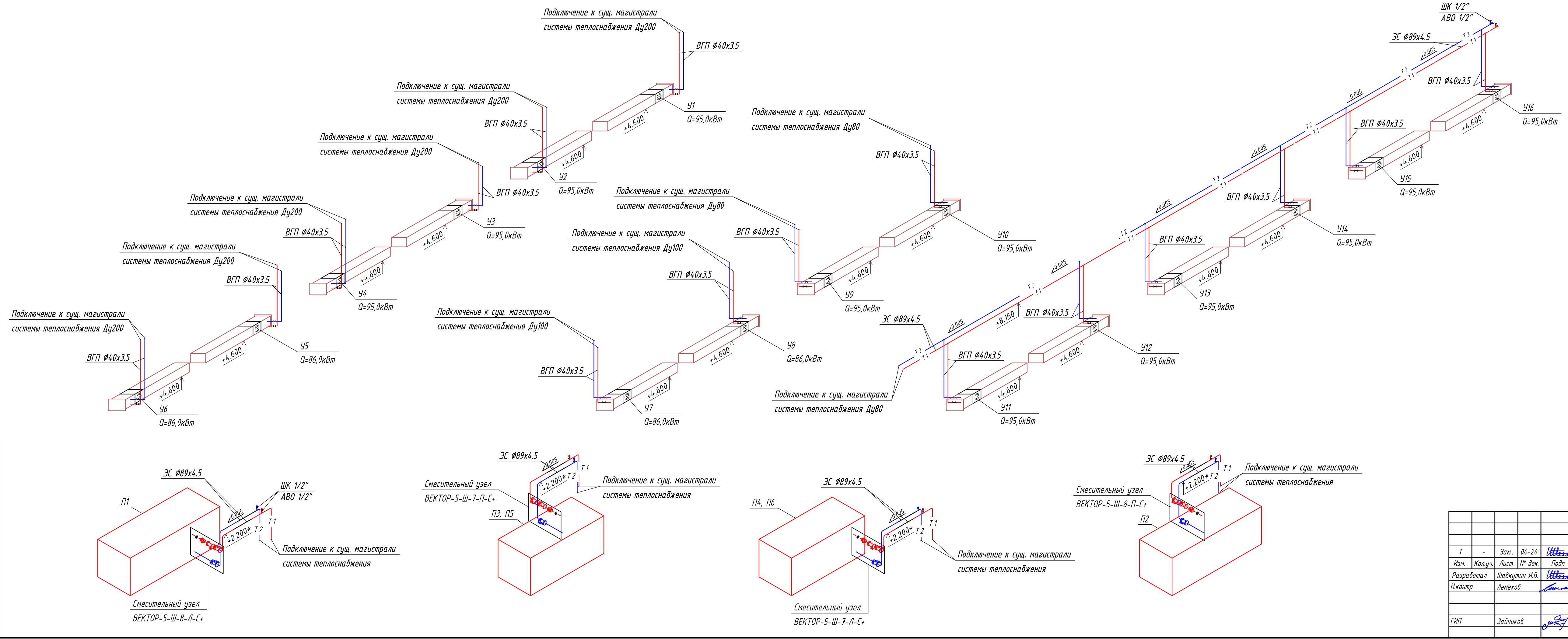
						130-23- 0В 2						
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колосцова, 4. Капитальный ремонт						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех №8 Отопление и вентиляция	Стация	Лист	Листов			
Разработал	Шадкунин И.В.	16/11/23	2109.2023	2109.2023	2109.2023		р	16				
Н.контр.	Лемехов					Схемы систем вентиляции В 1, В 2	ООО НПТ «ОВИСТ»					
ГМП	Заичиков				2109.2023							
						Формат А1						



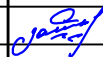
Системные обозначения:
Вытяжной воздуховод
Приточный воздуховод
Воздуховоды воздуховод системы
Назначение воздуховод системы

						130-23-ОВ 2			
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпацкая, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех №8 Отопление и вентиляция	Страница	Лист	Листов
Разработал			Шабунин И.В.	Летков	21.09.2023		р	17	
Нач.отр.			Летков	Летков	21.09.2023				
ГИП		Эдичков		Летков	21.09.2023	Схемы систем вентиляции В.З. В.4		ООО НПП «ОВИСТ»	
						Формат А1			

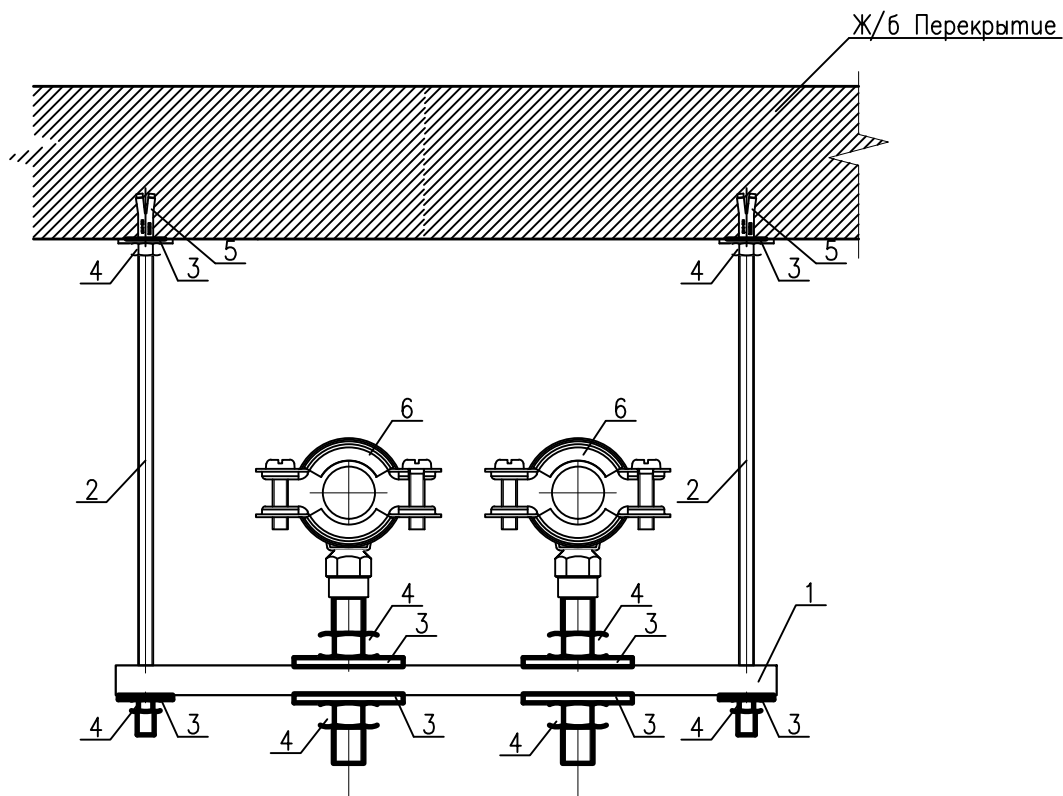
Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Условные обозначения
Обратный трубопровод отопления и теплоснабжения
T2
Подающий трубопровод отопления и теплоснабжения
T1
Обратный трубопровод теплоснабжения в изоляции
T2
Подающий трубопровод теплоснабжения в изоляции
T1

						130-23- ОВ 2				
1	-	Зам.	04-24		15.01.24	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область , г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Шавкутин И.В.			21.09.2023		Цех №8. Отопление и вентиляция		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Лемехов			21.09.2023				Р	18	
ГИП	Зайчиков			21.09.2023		Схема системы теплоснабжения		ООО НПП «ОВИСТ»		

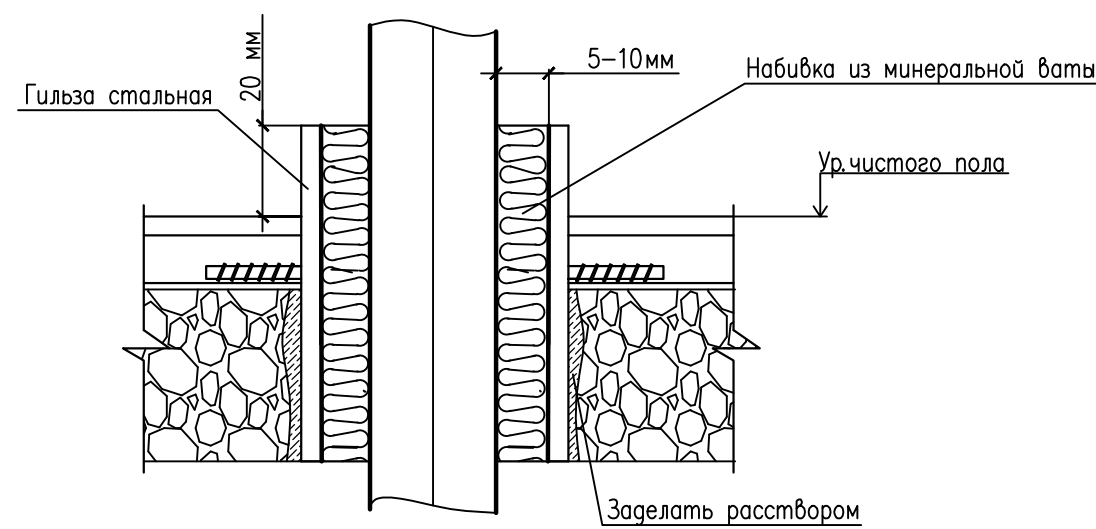
Узел крепления трубопровода



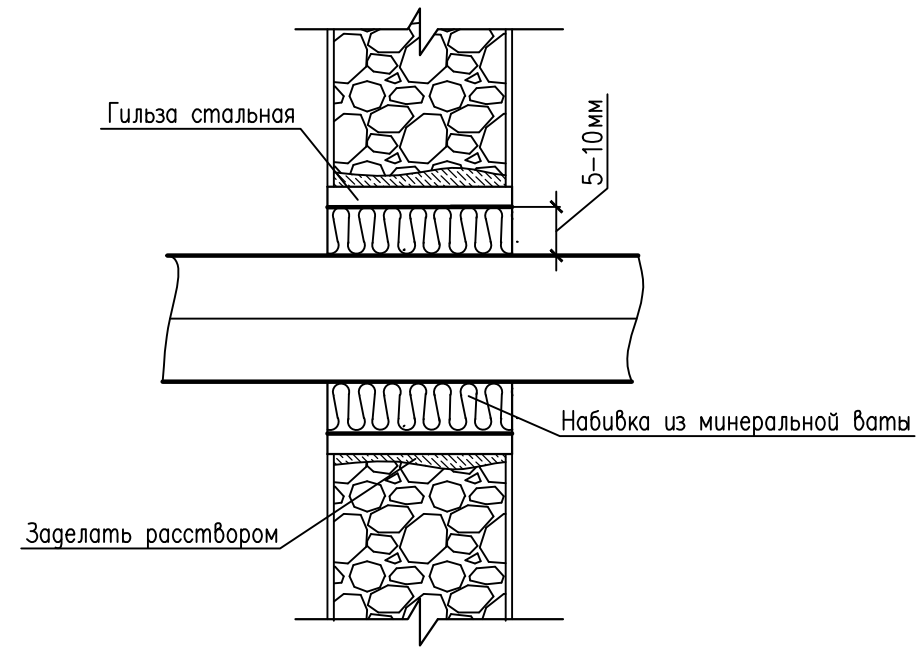
Позиция	Позиция
1	Траверса монтажная 20х30
2	Шпилька М8*1000
3	Шайба М8 увеличенная
4	Гайка шестигранная М8
5	Анкер забивной латунный М8
6	Сантехнический трубный хомут

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
									130-23- 0В 2			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
			Разработал	Шавкутин И.В.		21.09.2023						
			Н.контр.	Лемехов		21.09.2023	Цех №8. Отопление и вентиляция			Стадия	Лист	Листов
										Р	19	
ГИП	Зайчиков		21.09.2023	Узел крепления трубопроводов			ООО НПП «ОВИСТ»					

Узел прохода трубопровода через перекрытие



Узел прохода трубопровода через стену



Узел прохода воздуховода через перекрытие

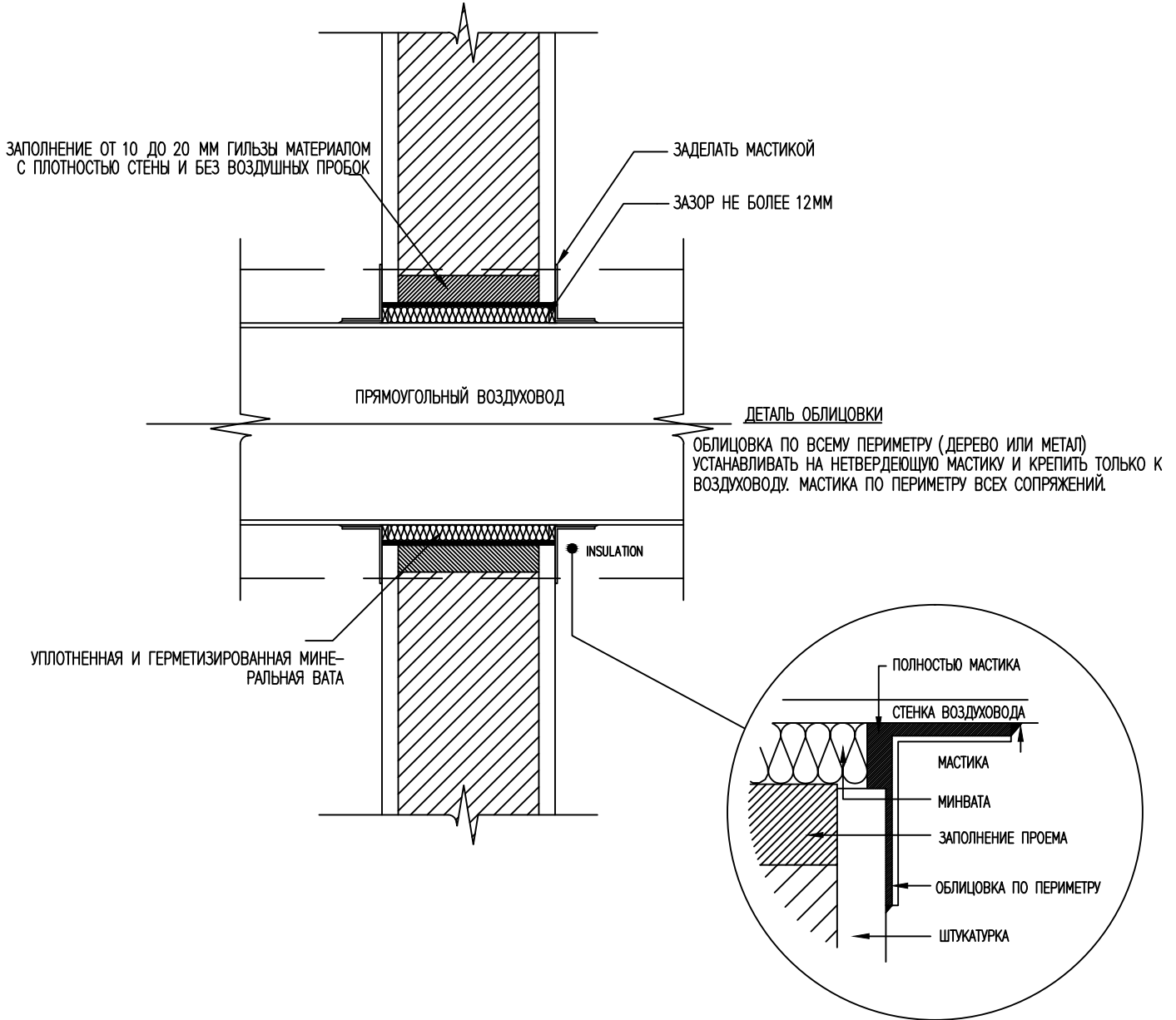
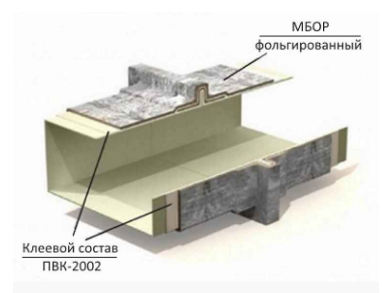


Схема обработки воздуховодов



Для нанесения состава ПВК-2002 необходимы малярные инструменты (кисть, шпатель) или штукатурные агрегаты типа СО-150А, СО-154 и СО-150.

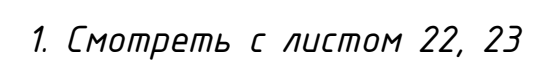
Для раскройки рулонного базальтового материала используются строительные ножницы или нож.

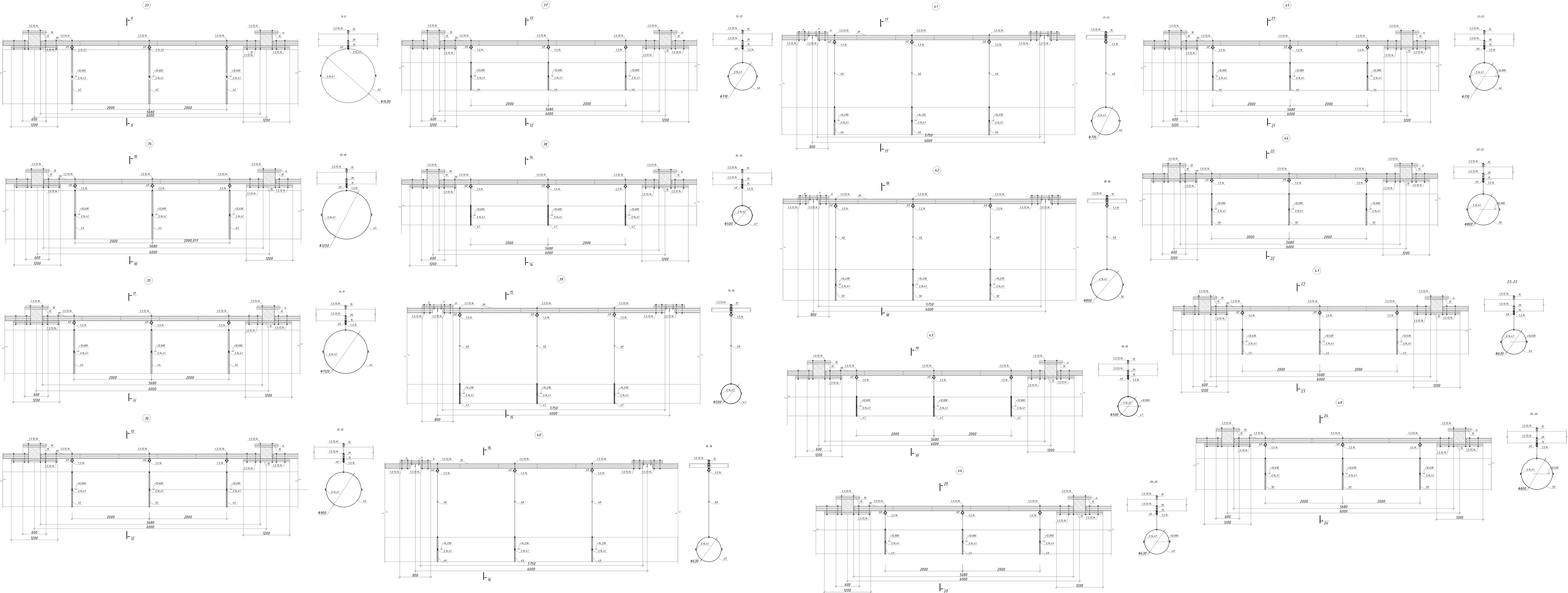
На воздуховоды наносится клеевой состав ПВК-2002. На мокрый слой состава накладывают материал базальтовый рулонный и оборачивают его вокруг воздуховода. В местах стыковки материал накладывается внахлест с заходом не менее 50 мм. Края рулонного материала закрепляются алюминиевым скотчем.

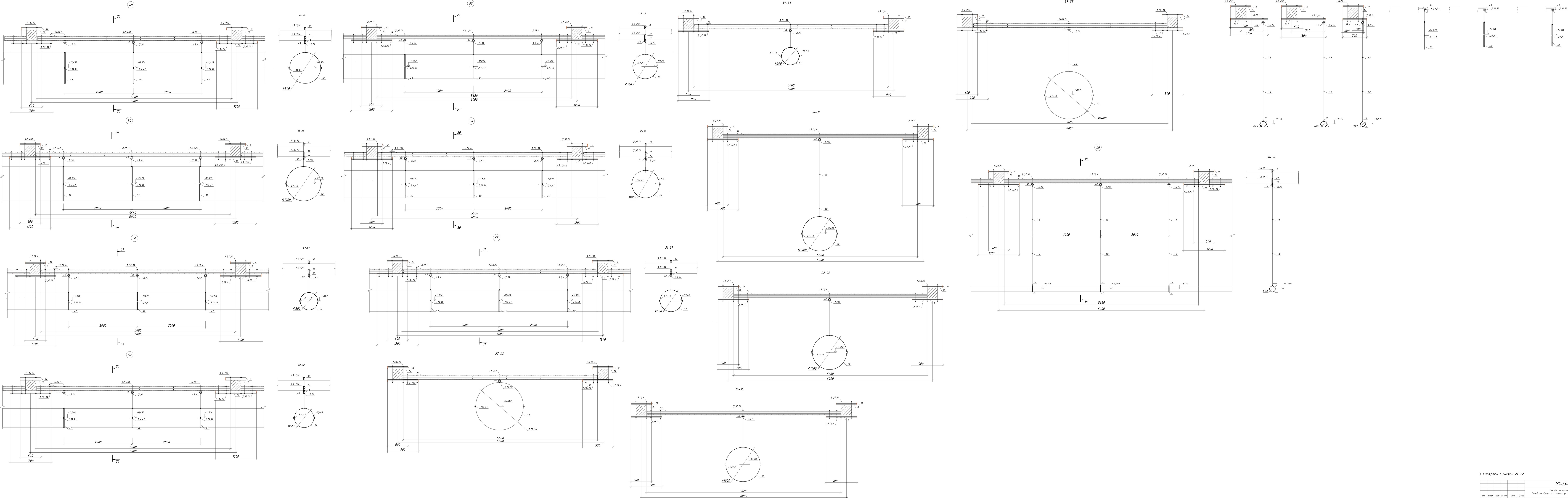
Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

						130-23- ОВ 2		
						Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех №8. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист
Разработал	Шавкутин И.В.	И.В.	21.09.2023				Р	20
Н.контр.	Лемехов					Узлы прохода воздухопроводов и трубопроводов	ООО НПП «ОВИСТ»	
ГИП	Зайчиков							

План систем вентиляции







1. Сопоставить с листом 21.22

130-23-08.2

Имя				Имя				Имя				Имя				Имя			
Подпись				Подпись				Подпись				Подпись				Подпись			
Дата				Дата				Дата				Дата				Дата			
Лист				Лист				Лист				Лист				Лист			
Итого				Итого				Итого				Итого				Итого			

		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																																																																													
			Вентиляция																																																																																				
			Оборудование																																																																																				
Взам. инв. №		П1	Кондиционер ВЕРОСА-600-289-УЗ-231018270-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П2	Кондиционер ВЕРОСА-600-193-УЗ-231018272-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П3	Кондиционер ВЕРОСА-600-193-УЗ-231018273-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П4	Кондиционер ВЕРОСА-600-193-УЗ-231018274-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П5	Кондиционер ВЕРОСА-600-193-УЗ-231018275-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П6	Кондиционер ВЕРОСА-600-289-УЗ-231018271-ЧХВ с комплектом автоматики и частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		П7В5	Вентилятор канальный Канал-ПКВ-90-50-6-380			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																													
			Гибкая вставка Канал-ГКВ-90-50			ВЕЗА	шт.	4		Или аналог																																																																													
			Клапан с электроприводом Канал-ГЕРМИК-П-90-50-Н-M24SR			ВЕЗА	шт.	3		Или аналог																																																																													
			Фильтр Канал-ФПК-90-50-F5			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																													
			Комплект автоматики с частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог																																																																													
		В1, В2	Крышный вентилятор КРОС91-071-Т80-Н-0550/6F-У1			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																													
			Стакан монтажный СТАМ 610-71-Н			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																													
			Шкаф автоматики с частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	2		Или аналог																																																																													
		В3, В4	Крышный вентилятор КРОС91-071-Т80-Н-0550/6F-У1			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																													
		Стакан монтажный СТАМ 610-71-Н			ВЕЗА	шт.	2		Или аналог																																																																														
		Шкаф автоматики с частотным преобразователем			ВЕЗА	компл.	2		Или аналог																																																																														
Подп. и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">130-23-ОВ2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт</td></tr><tr><td>1</td><td>-</td><td>все</td><td>04-24</td><td>Итого</td><td>150124</td><td colspan="3" rowspan="3">Цех №8. Отопление и вентиляция</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Шавкутин И.В.</td><td>Итого</td><td>210923</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Лемехов</td><td></td><td></td><td>Лемехов</td><td>210923</td><td colspan="3" rowspan="3">Спецификация оборудования и материалов</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>ГИП</td><td>Зайчиков</td><td></td><td></td><td>Зайчиков</td><td>210923</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО НПП «ОВИСТ»</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>															130-23-ОВ2										Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт				1	-	все	04-24	Итого	150124	Цех №8. Отопление и вентиляция			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Шавкутин И.В.	Итого	210923			Н.контр.	Лемехов			Лемехов	210923	Спецификация оборудования и материалов															ГИП	Зайчиков			Зайчиков	210923	ООО НПП «ОВИСТ»								
															130-23-ОВ2																																																																								
															Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт																																																																								
1	-										все	04-24	Итого	150124	Цех №8. Отопление и вентиляция																																																																								
Изм.	Кол.уч										Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																									
Разработал	Шавкутин И.В.										Итого	210923																																																																											
Н.контр.	Лемехов												Лемехов	210923	Спецификация оборудования и материалов																																																																								
ГИП	Зайчиков												Зайчиков	210923	ООО НПП «ОВИСТ»																																																																								
Инв. № подл.																																																																																							

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Материалы								
П1	Огнезадерживающий клапан НО ф1400, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог	
	Огнезадерживающий клапан канальный исполнение У1 НО 800х800, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог	
	Решетка наружная металлическая 800х800	АРН		Арктика	шт.	1		Или аналог	
	Диффузор вихревой ф500	ДКВ		Арктика	шт.	12		Или аналог	
	Дроссель-клапан круглый ф500				шт.	12			
	Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:								
	ф500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	55			
	ф710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	13,3			
	ф900	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	14			
	ф1120	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	12,3			
	ф1250	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	14,3			
	800х800	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	8,7			
	1800х700	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	4,1			
	Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14918-80*		м2	102,4			
	Маты базальтовые кашированные алюминиевой фольгой МПБ-30/КФ1			ТИЗОЛ	м2	46		Или аналог	
	Сетка металлическая оцинкованная, ячейкой 10х10мм				м2	1,5			
	Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1			
П2	Огнезадерживающий клапан НО ф1400, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог	
	Огнезадерживающий клапан канальный исполнение У1 НО 800х800, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог	
	Решетка наружная металлическая 800х800	АРН		Арктика	шт.	1		Или аналог	
	Диффузор вихревой ф500	ДКВ		Арктика	шт.	12		Или аналог	
	Дроссель-клапан круглый ф500				шт.	12			
	Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:								
	ф500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	55			
	ф710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	13,3			
	ф900	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	14			
	ф1120	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	12,3			
	ф1250	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	14,3			
	800х800	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	8,7			
						130-23-0В2			Лист
									2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			φ710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	36,1				
			φ800	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	12,5				
			φ1000	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	29,9				
			1300x800	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	1,5				
			Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		м2	48,9				
			Маты базальтовые кашированные алюминиевой фольгой МПБ-30/КФ1			ТИЗОЛ	м2	7,3		Или аналог		
			Сетка металлическая оцинкованная, ячейкой 10x10мм				м2	1,2				
			Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1				
		П5	Огнезадерживающий клапан канальный исполнение У1 НО φ1000, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог		
			Диффузор вихревой φ500	ДКВ		Арктика	шт.	10		Или аналог		
			Дроссель-клапан круглый φ500				шт.	10				
			Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:									
			φ500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	38,4				
			φ630	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	24,9				
			φ710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	15,2				
			φ1000	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	29,8				
			1300x800	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	1,5				
			Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14.918-80*		м2	46,3				
			Маты базальтовые кашированные алюминиевой фольгой МПБ-30/КФ1			ТИЗОЛ	м2	7,3		Или аналог		
			Сетка металлическая оцинкованная, ячейкой 10x10мм				м2	1,2				
			Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1				
			П6	Огнезадерживающий клапан канальный исполнение У1 НО φ1000, EI90 220В			ВЕЗА	шт.	1		Или аналог	
				Решетка однорядная регулируемая 150x150	АМР		Арктика	шт.	2		Или аналог	
				Диффузор вихревой φ500	ДКВ		Арктика	шт.	12		Или аналог	
				Дроссель-клапан круглый φ125				шт.	2			
		Дроссель-клапан круглый φ500					шт.	12				
		Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:										
			φ125	толщиной 0,5мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	13,7				
			φ500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14.918-80*		п.м.	33				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									130-23-ОВ2	Лист
												4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			ф630	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	13,1		
			ф710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	33,1		
			ф1000	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	43,1		
			1300х800	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	1,5		
			Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14918-80*		м2	50,0		
			Маты базальтовые кашированные алюминиевой фольгой МПБ-30/КФ1			ТИЗОЛ	м2	7,3		Или аналог
			Сетка металлическая оцинкованная, ячейкой 10х10мм				м2	1,2		
			Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1		
		B1	Дроссель-клапан круглый ф500				шт.	8		
			Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:							
			ф500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	28,3		
			ф630	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	20,4		
			ф710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	20,8		
			ф800	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	8,2		
			1200х800	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	1,5		
			Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14918-80*		м2	34,9		
			Сетка металлическая , ячейкой 20х20мм				м2	8		
			Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1		
		B2	Дроссель-клапан круглый ф500				шт.	8		
			Воздуховод из оцинкованной стали, следующих сечений:							
			ф500	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	28,3		
			ф630	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	20,4		
			ф710	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	20,8		
			ф800	толщиной 0,7мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	8,2		
			1200х800	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	1,5		
			Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14918-80*		м2	34,9		
			Сетка металлическая , ячейкой 20х20мм				м2	8		
			Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1		
Инв. № подл.										
								130-23-0В2		Лист 5
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1000х500	толщиной 1,0мм	ГОСТ 14918-80*		п.м.	1,5			
	Фасонные изделия из оц. стали	толщиной 0,7-1,0мм	ГОСТ 14918-80*		м2	6,9			
	Фольгированная теплоизоляция из минеральной ваты, толщиной 30мм				м2	9,6			
	Сетка металлическая, ячейкой 10х10мм				м2	3			
	Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1			
	Фильтрационные установки								
	ПВ1								
1	Фильтр самоочищающийся, пульт справа в компл.:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлум»	шт.	1			
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин								
	- доковой входной патрубок								
	- шкаф управления CONT-PP								
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10			
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10			
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1			
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1			
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соедин. ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»					
6	δ=0,7мм Ø560				мм	27			
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соедин. ниппель			ООО «Неватом»					
7	Отвод 90° Ø560				шт.	3			
8	Заглушка Ø560				шт.	2			
	ПВ2								
1	Фильтр самоочищающийся, пульт справа в компл.:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлум»	шт.	1			
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин								
	- доковой входной патрубок								
	- шкаф управления CONT-PP								
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10			
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10			
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1			
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1			
								Лист	
								7	
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				130-23-0В2					

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	27		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 30° Ø560				шт.	1		
8	Отвод 45° Ø560				шт.	1		
9	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
10	Заглушка Ø560				шт.	2		
	ПВ3							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в комплекте:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	28		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 30° Ø560				шт.	2		
8	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
9	Заглушка Ø560				шт.	2		
	ПВ4							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в комплекте:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Воздуховоды спирально-навивные, соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»					
6			δ=0,7мм Ø560				мм	28			
			Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»					
7			Отвод 30° Ø560				шт.	2			
8			Отвод 90° Ø560				шт.	3			
9			Заглушка Ø560				шт.	2			
			ПВ5								
1			Фильтр самоочищающийся, пульт справа в комплекте:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1			
			- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин								
			- доковой входной патрубок								
			- шкаф управления CONT-PP								
2			Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10			
3			Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10			
4			Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1			
5			Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1			
			Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»					
6			δ=0,7мм Ø560				мм	32			
			Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»					
7			Отвод 45° Ø560				шт.	2			
8			Отвод 90° Ø560				шт.	4			
9			Тройник Ø560				шт.	1			
10			Заглушка Ø560				шт.	3			
			ПВ6								
1			Фильтр самоочищающийся, пульт справа в комплекте:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1			
			- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин								
			- доковой входной патрубок								
			- шкаф управления CONT-PP								
2			Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10			
3			Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10			
4			Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1			
5			Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1			
Инв. № подл.								130-23-0B2			Лист
											9

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	27		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 30° Ø560				шт.	2		
8	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
9	Заглушка Ø560				шт.	2		
	ПВ7							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в комплекте:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлум»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1		
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1		
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединительный ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	31		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединительный ниппель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 45° Ø560				шт.	2		
8	Отвод 60° Ø560				шт.	1		
9	Отвод 90° Ø560				шт.	4		
10	Тройник Ø560				шт.	1		
11	Заглушка Ø560				шт.	3		
	ПВ8							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в комплекте:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлум»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлум»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлум»	шт.	1		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
			Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соедин. ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
		6	δ=0,7мм Ø560				мм	27		
			Фасонные элементы из оцинкованной стали, соедин. ниппель			ООО «Неватом»				
		7	Отвод 30° Ø560				шт.	2		
		8	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
		9	Заглушка Ø560				шт.	2		
			<u>ПВ9</u>							
		1	Фильтр самоочищающийся, пульт справа в компл.:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
			- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок									
	- шкаф управления CONT-PP									
		2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
		3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
		4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
		5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
			Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соедин. ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
		6	δ=0,7мм Ø560				мм	27		
			Фасонные элементы из оцинкованной стали, соедин. ниппель			ООО «Неватом»				
		7	Отвод 90° Ø560				шт.	5		
		8	Заглушка Ø560				шт.	2		
			<u>ПВ10</u>							
		1	Фильтр самоочищающийся, пульт справа в компл.:	MDV-SE-8R-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
			- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
			- доковой входной патрубок							
			- шкаф управления CONT-PP							
		2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
		3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
		4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
		5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
			Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соедин. ниппель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
Инв. № подл.								130-23-0B2		Лист
										11

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	δ=0,7мм Ø560				мм	27		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединитель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 30° Ø560				шт.	2		
8	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
9	Заглушка Ø560				шт.	2		
	ПВ11							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в компл.:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединитель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	30		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединитель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 45° Ø560				шт.	3		
8	Отвод 90° Ø560				шт.	2		
9	Тройник Ø560				шт.	1		
10	Короб 700x350 l=2000				шт.	1		
11	Врезка Ø560 (врезка в короб)				шт.	2		
12	Заглушка Ø560				шт.	3		
	ПВ12							
1	Фильтр самоочищающийся, пульт слева в компл.:	MDV-SE-8L-F18-T25-CONT-PP		АО «СовПлим»	шт.	1		
	- вентилятор N=15 кВт, n=3000 об/мин							
	- доковой входной патрубок							
	- шкаф управления CONT-PP							
2	Решетка напорная	BG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
3	Решетка вытяжная	SG-1300		АО «СовПлим»	шт.	10		
4	Патрубок входной Ø560	DC-MDV-SE-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Соединительный патрубок 0° Ø560	DC-MDV-0-560		АО «СовПлим»	шт.	1		
	Воздуховоды спирально-навивные класса «В» соединитель	ГОСТ 14918-80		ООО «Неватом»				
6	δ=0,7мм Ø560				мм	28		
	Фасонные элементы из оцинкованной стали, соединитель			ООО «Неватом»				
7	Отвод 30° Ø560				шт.	2		
8	Отвод 90° Ø560				шт.	3		
9	Заглушка Ø560				шт.	2		
	<u>Отопление</u>							
	Демонтаж/монтаж стального 3-хтрубного ф89 L=3500мм				компл.	1		
	<u>Теплоснабжение</u>							
	<u>Оборудование</u>							
У1-У16	Завеса воздушная AeroGuard-724W03HS			ВЕЗА	шт.	16		Или аналог
	Узел регулирующий ВЕКТОР-6-Ш-8-П-С+			ВЕЗА	шт.	16		Или аналог
	Модуль коммутации MS			ВЕЗА	шт.	16		Или аналог
	Пульт управления RC-1			ВЕЗА	шт.	8		Или аналог
	Термостат GB-0/90A			ВЕЗА	шт.	16		Или аналог
	Выключатель путевой 15к21A231.8 10A			ВЕЗА	шт.	8		Или аналог
П1	Смесительный узел калорифера ВЕКТОР-5-Ш-8-Л-С+			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог
П2	Смесительный узел калорифера ВЕКТОР-5-Ш-8-П-С+			ВЕЗА	компл.	1		Или аналог
П3, П5	Смесительный узел калорифера ВЕКТОР-5-Ш-7-П-С+			ВЕЗА	компл.	2		Или аналог
П4, П6	Смесительный узел калорифера ВЕКТОР-5-Ш-7-Л-С+			ВЕЗА	компл.	2		Или аналог
	<u>Обвязка тепловых завес</u>							
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду40	BVR-R		Ридан	шт.	32		
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	BVR-R		Ридан	шт.	2		
	Автоматический воздухоотводчик Ду15			Ридан	шт.	2		
	Гибкая подводка Ду32 L=500мм			Тепломаш	шт.	32		
	Труба стальная электросварная ф89х4,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	38		
	Труба стальная водогазопроводная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			п.м.	128		
	Грунтовка ГФ-021				кг.	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Эмаль ПФ-115				кг.	3		
	Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1		
	Обвязка приточных установок							
	Гибкие вставки фланцевые Ду50	ZKV		Ридан	шт.	12		
	Кран шаровый муфтовый латунный Ду15	BVR-R		Ридан	шт.	18		
	Автоматический воздухоотводчик Ду15			Ридан	шт.	12		
	Труба стальная электросварная ф89х4,0	ГОСТ 10704-91			п.м.	82		
	Теплоизоляционные цилиндры из каменной ваты, толщиной 50мм ф89			ВЗТМ	п.м.	82		
	Грунтовка ГФ-021				кг.	3		
	Эмаль ПФ-115				кг.	3		
	Расходный материал для креплений и монтажа				компл.	1		
	Крепление системы вентиляции							
1	Резьбовая шпилька М10 х 1000		240090	ООО "ПКО СТАНДАРТ-	шт	1568	0,489	
3	Гайка шестигранная М10		240080	-ЭЛЕКТРИК"	шт	9517	0,01	
5	Хомут вентиляционный 160 М8/М10		200062	+7 (499) 284-00-99	шт	14	0,162	
6	Хомут вентиляционный 125 М8/М10		200061	г. Москва,	шт	6	0,136	
10	Декоративная крышка 41/41		200502	ул. Академика Ильюшина,	шт	4133	0,015	
11	Скоба-зажим U 41 М10 (41-82)		300425	дом 4, корпус 1,	шт	101	0,42	
13	Опорная пластина ST М10		307097	помещение V,	шт	6376	0,08	
14	Шайба 10/125		240150	комната 10	шт	10770	0,004	
15	Профиль ST 41/41/2.0-6 D		360580		м	852	4,1	
23	Болт шестигранный М10/30		240034		шт	20	0,026	
39	Профиль ST 41/62/2.5-6 D		360576		м	1602	6,68	
40	Поворотный шарнир ПШ		393854		шт	599	0,45	
41	Болт шестигранный М10/40		240035		шт	1157	0,031	
42	Хомут вентиляционный 1400 М8/М10		200074		шт	25	1,5	
43	Хомут вентиляционный 1250 М8/М10		200073		шт	17	1,3	
44	Хомут вентиляционный 1120 М8/М10		200072		шт	23	1,1	
45	Хомут вентиляционный 900 М8/М10		200070		шт	36	0,91	
46	Хомут вентиляционный 710 М8/М10		200068		шт	107	0,72	
47	Хомут вентиляционный 500 М8/М10		200065		шт	145	0,53	
Инв. № подл.								
Подп. и дата								
Взам. инв. №								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								14
								130-23-0В2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	Муфта шестигранная f/f M10 x 30		124939		шт	243	0,04	
49	Хомут вентиляционный 630 M8/M10		200067		шт	91	0,65	
50	Хомут вентиляционный 800 M8/M10		200069		шт	46	0,81	
51	Хомут вентиляционный 560 M8/M10		200066		шт	3	0,6	
52	Хомут вентиляционный 1000 M8/M10		200071		шт	85	0,99	
53	Химический анкер VMU 410		251023		шт	1	0,83	
54	Дозатор VM-P 345		190874		шт	1	1,2	
55	Металлическая щетка VMZ-STB M10		190847		шт	1	0,2	

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

						130-23-0B2	Лист
							15
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано:	
Н. контр.	

Разрешение		Обозначение		130-23-ОВ2			
04-24		Наименование объекта строительства		Цех №8, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4. Капитальный ремонт			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
1	1	Изменение в общих данных			3		
1	2	Изменение в общих данных			3		
1	3	Скорректированы воздушные завесы над воротами			3		
1	4	С плана исключены фильтр вентилируемые установки			3		
1	5-13	Заменены фильтр вентилируемые установки, а также добавлены планы, разрезы и схемы установок			3		
1	14	Исключены схемы фильтра вентилируемых установк			3		
1	18	Скорректирована схеме теплоснабжения воздушных завес			3		
1	все	130-23-ОВ2.СО – Скорректирована воздушные завесы; – Скорректирована фильтр вентилируемые установки; – Добавлено крепление вентсистем.			3		
Изм. внес		Шабкутин И.В.			25.01.24	ООО НПП «ОВИСТ»	
Составил		Шабкутин И.В.			25.01.24		
ГИП		Зайчиков					
Утв.		Лемехов					
						Лист	Листов
							1