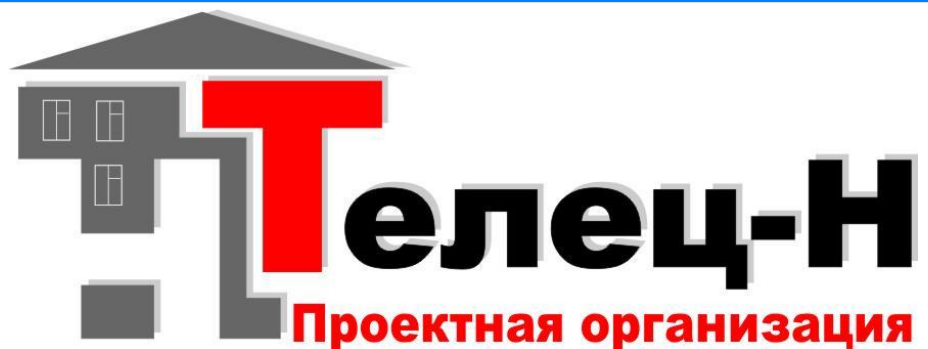




*Свидетельство о допуске СРО НП АПО
№ 364-2009-5614014597-П-017 от 20.09.2011г.*

ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»

Объект: Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".

Альбом 1-4379-ОВ2

(Вентиляция)

Орск 2022г.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Общие указания.	
2	Характеристика отопительно-вентиляционных систем.	
3	Планы систем вентиляции В1,В2,В3,В4,П1,П2 плавильного и литейного участков.	
4	Планы систем вентиляции В5,П3 механического участка.	
5	Схемы вентиляционных систем В1,В2,В3,П1.	
6	Схемы вентиляционных систем В7,В8,В9,В10,П2,П3.	
7	Планы и схемы систем вентиляции В6,В7 кабинетов 205М, 207М	
8	План разводки трубопроводов теплоснабжения для приточных вентсистем	

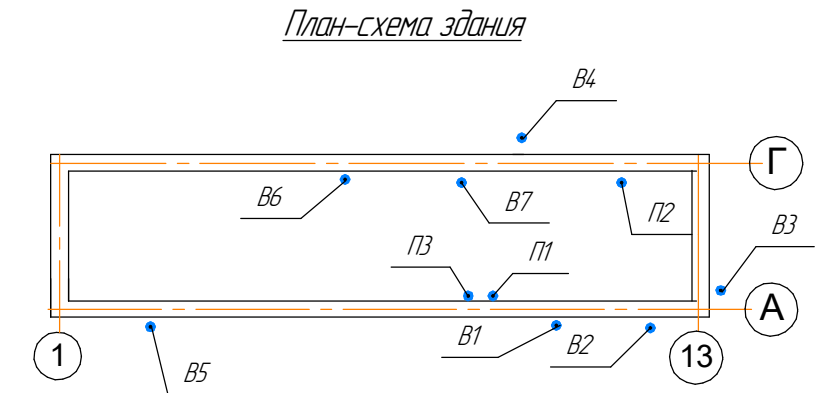
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 14.94-21	Крепление решеток к воздуховодам и строительным конструкциям	
серия 5.504-1	Детали крепления воздухопроводов	
серия 5.904-51	Зонты и диффлекторы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1-4379-ОВ2.С	Спецификация	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями.

Главный инженер проекта:

Фролов В. Я.



Общие указания

Проект вентиляции машиностроительного колледжа г.Орска выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СП 118.13330.2020 "Общественные здания и сооружения".

Расчетные параметры наружного воздуха для расчета вентиляции – минус 31°С.

В помещениях колледжа предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вентиляция с механическим побуждением предусмотрена:

П1 – сварочный участок;
 П2 – литейный участок;
 П3 – механический участок;
 В1 – сварочный участок;
 В2 – сварочный участок;;
 В3 – сварочный участок;
 В4 – литейный участок;
 В5 – механический участок;
 В6 – кабинет 205 М;
 В7 – кабинет 207 М

Приточный воздух, очищенный в фильтре и подогреваемый в нагревателе вентсистем П1,П2,ПЗ подается по воздуховодам в верхнюю зону помещения.

Отметка низа наружной вентиляционной решетки вентсистем П1,П2,ПЗ должна располагаться на высоте не менее 2м от уровня земли.

Воздуховоды вентсистем П1,П2,ПЗ на участке от клапана КВУ до приточной установки теплоизолировать пенополистеролом $\delta=40\text{мм}$.

Воздуховоды изготавливаются из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80.

На сварочных столах предусмотрены панели бокового всасывания.

На сварочных столах, где производится аргонодуговая сварка предусмотрена дополнительно нижняя местная вытяжка.

В кабинете 205М над плавильной печью предусмотрен вытяжной вентиляционный зонтик.

Подводящие трубопроводы теплоснабжения приточных вентиляционных установок, проходящих по подвалу изолировать трубкой теплоизоляционной $\delta=32\text{мм}$ K-Flex ST.

Монтаж систем вентиляции производить согласно требованиям СП 73.13330.2020 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

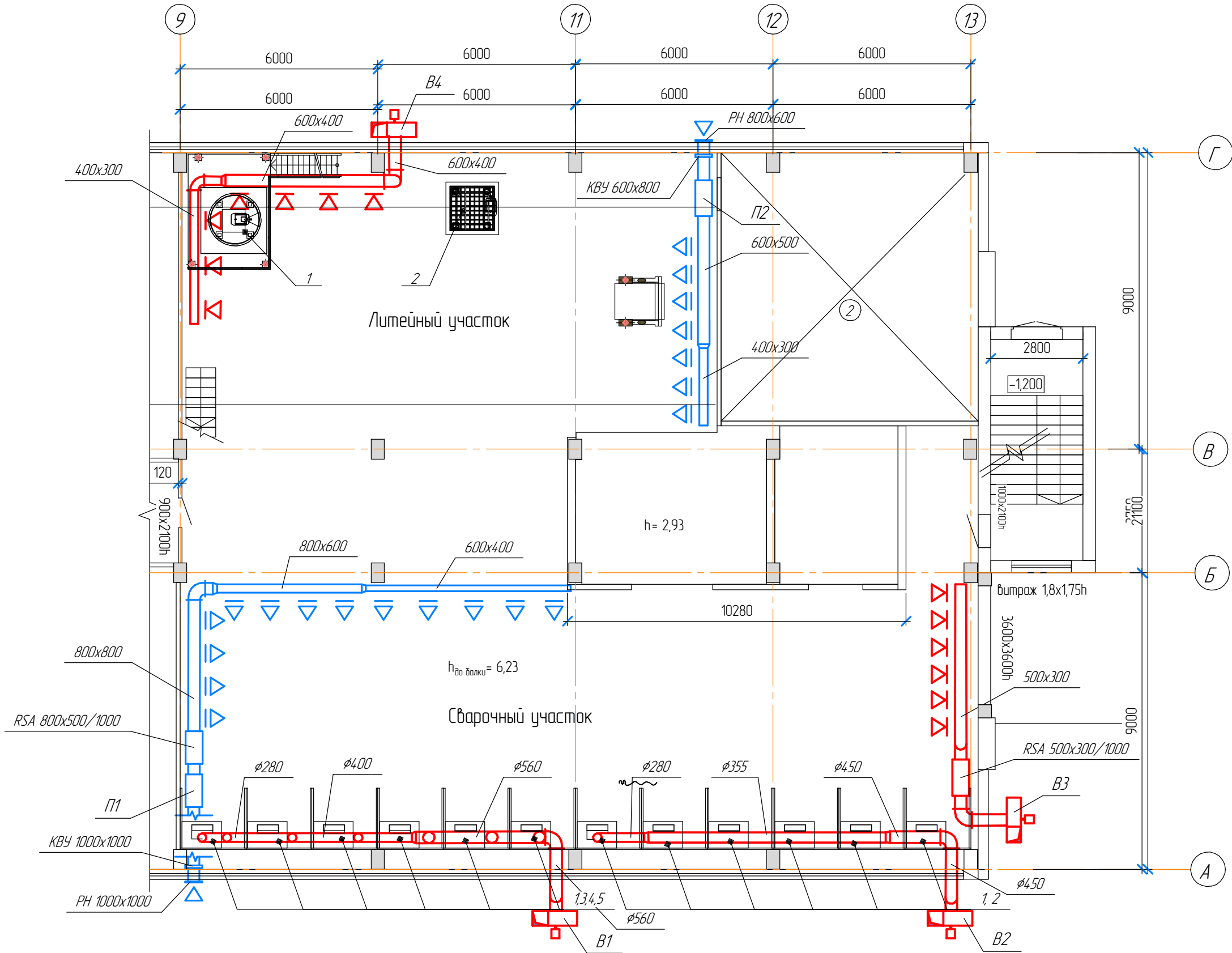
						<i>1-4379-0B2</i>
						<i>ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Слвк.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
<i>Н.контр.</i>						<i>Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".</i>
<i>ГИП</i>	<i>Фролов</i>					<i>Стадия</i>
<i>Нач.отдела</i>	<i>Чумичкин</i>					<i>Р</i>
<i>Глав.спец.</i>						<i>Лист</i>
<i>Проверил</i>	<i>Фролов</i>					<i>1</i>
<i>Разработал</i>	<i>Мостовов</i>					<i>Листов</i>
						<i>8</i>
						<i>Общие данные. Общие указания.</i>
						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

[illegible]

							1-4379-082		
							ГАОУ «Орский машиностроительный колледж»		
Изм.	Колуч.	Лист	Лист	Подп.	Дата				
Н.контр.						Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	2	
Нач.отдела									
Глав.спец.									
Проверил	Фролов					Характеристика отопительно-вентиляционных систем.			
Разработал	Мастовов								

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



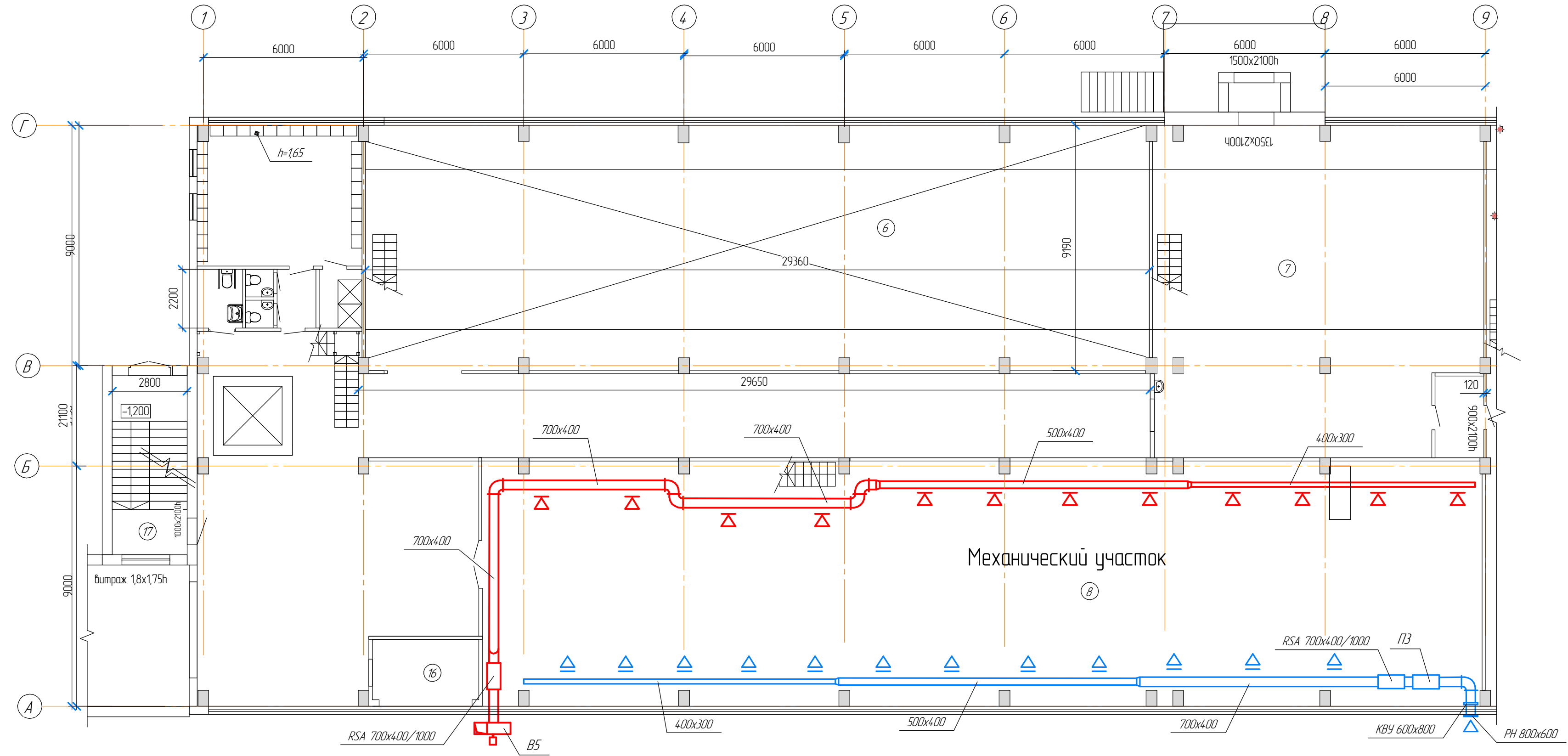
						1-4379-0B2			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ввдк.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	3	
ГИП									
Нач.отдела									
Глав.спец.						Планы систем вентиляции В1,В2,В3,В4, П1,П2. плавильного и литейного участков.			
Проверил	Фролов								
Разработал	Мостовов								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №



Изм.	Колуч.	Лист	Взам.	Подп.	Дата
Н.контр.					
ГИП					
Нач.отдела					
Глав.спец.					
Проверил	Фролов				
Разработал	Мостовов				

1-4379-0B2

ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»

Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".

Планы систем вентиляции B5, ПЗ механического участка.

Стадия Р

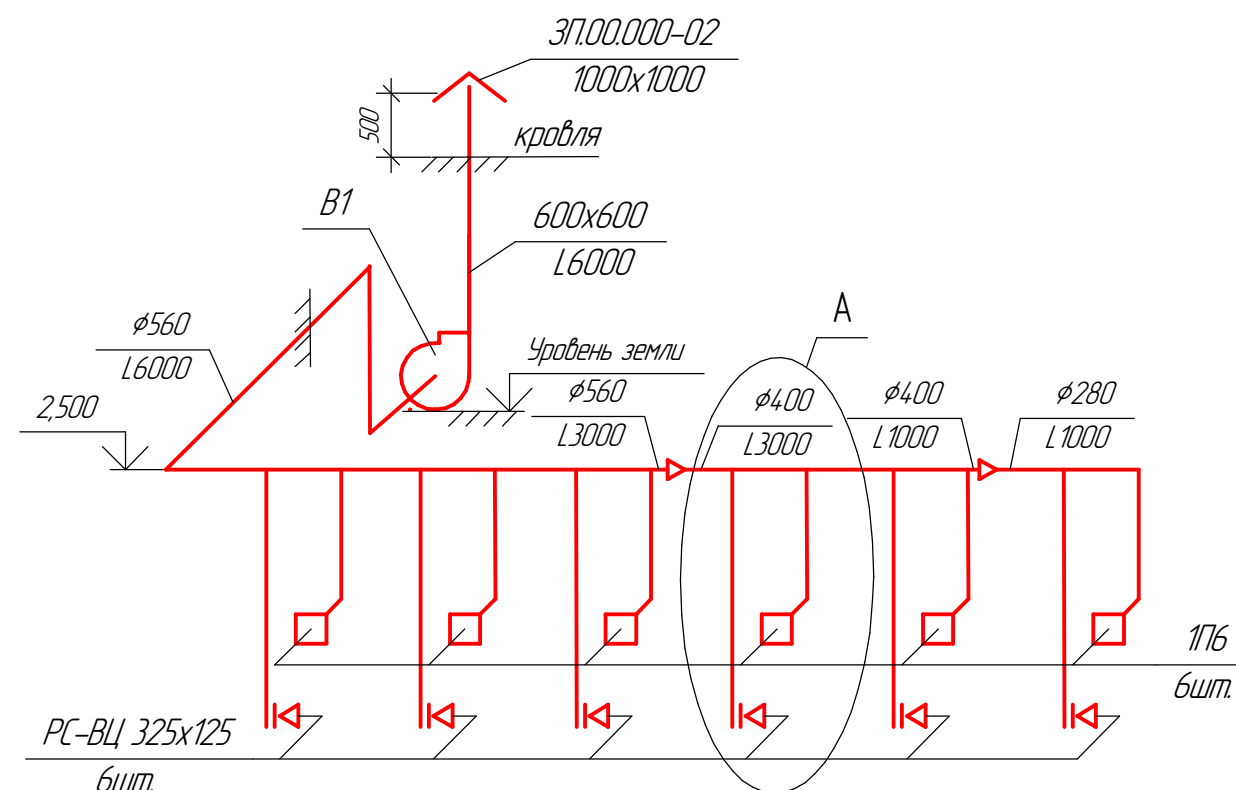
Лист 4

Листов

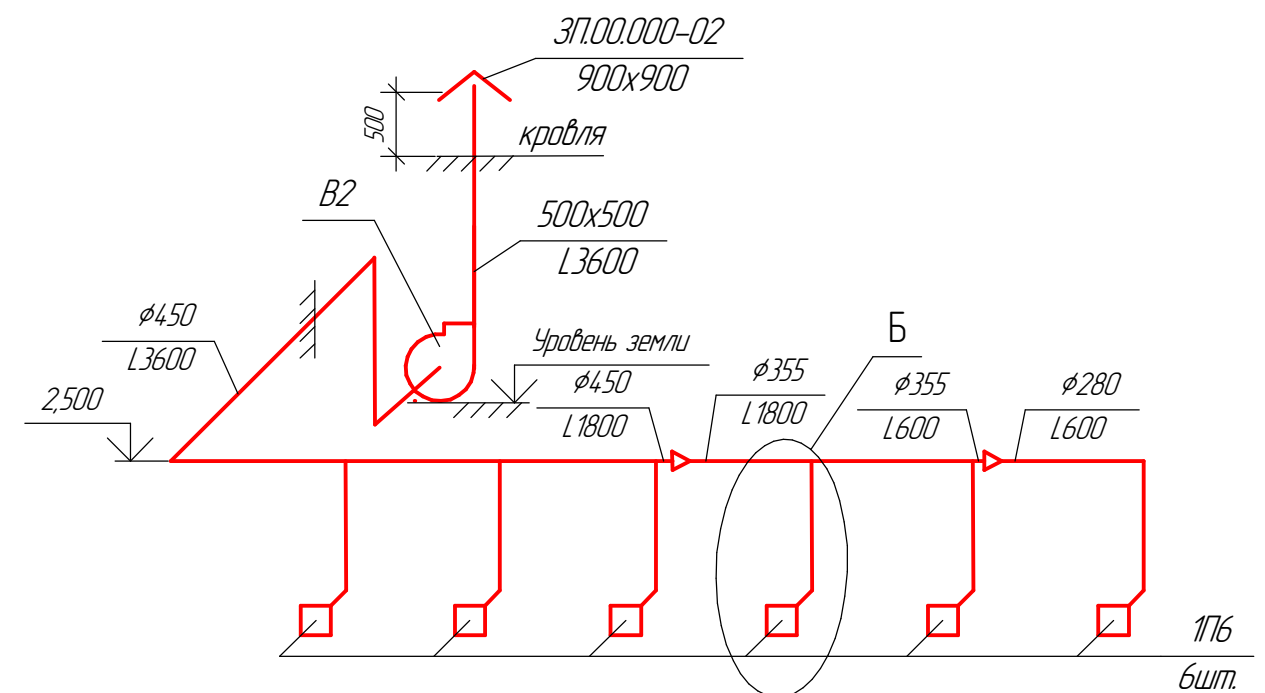
Телец-Н Проектная организация

Формат

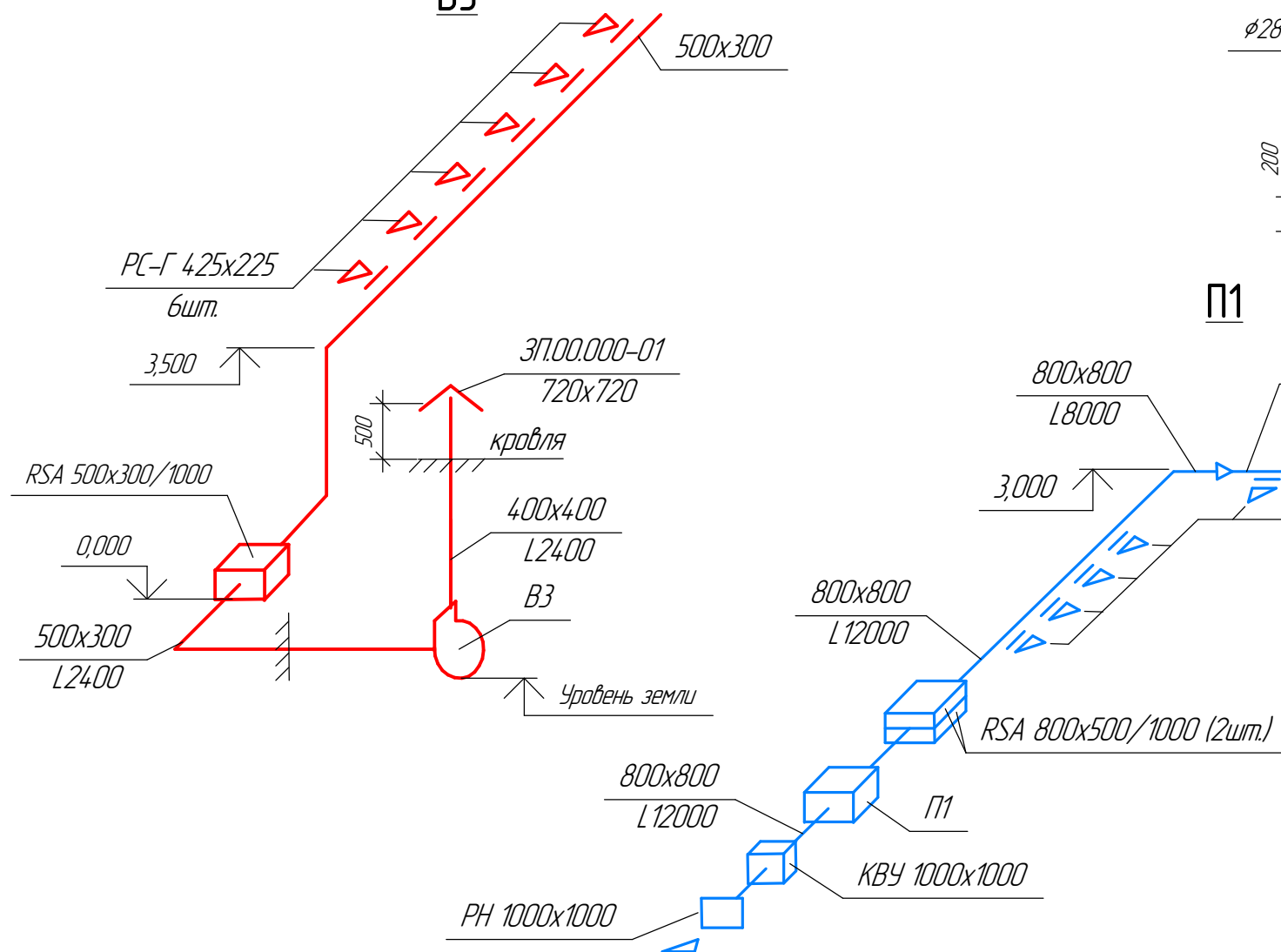
B1



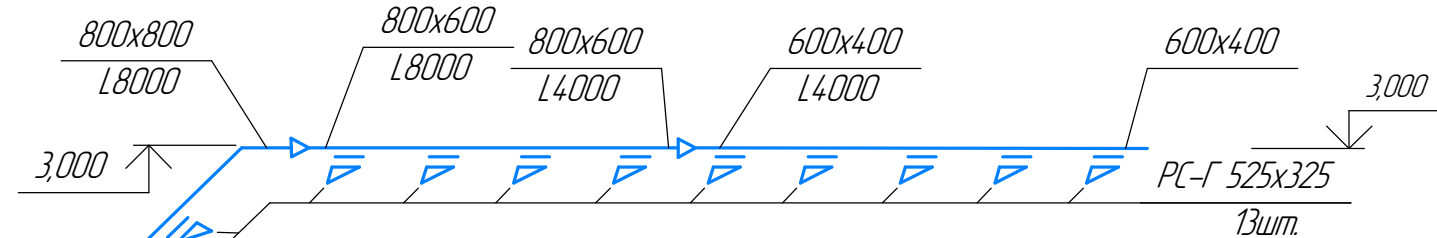
B2



B3



П1



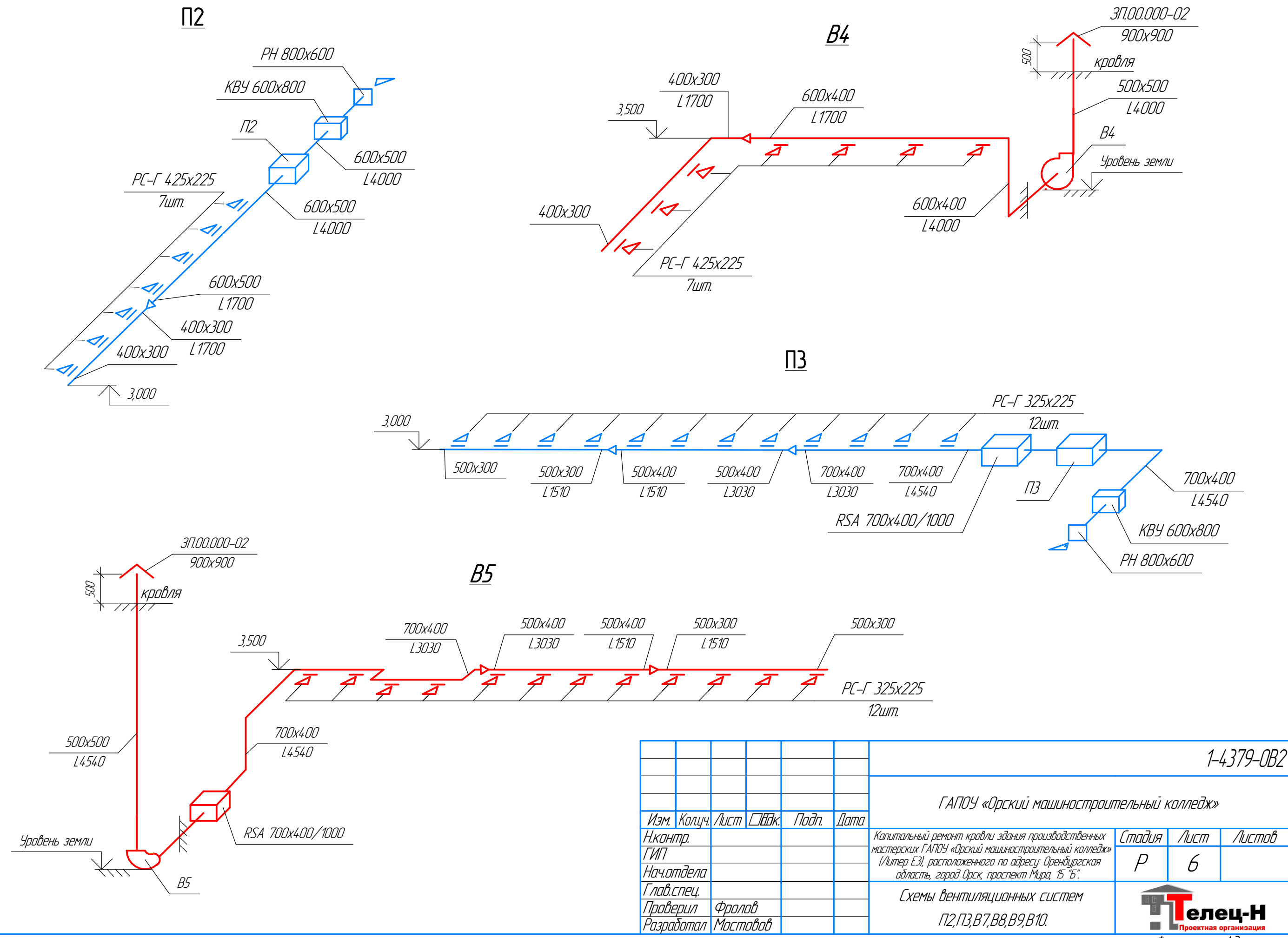
						1-4379-OB2			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Колуч.	Лист	ПВВК.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	5	
ГИП									
Нач.отдела									
Глав.спец.						Схемы вентиляционных систем В1,В2,В3,П1.			
Проверил	Фролов								
Разработал	Мостовов								

Согласовано

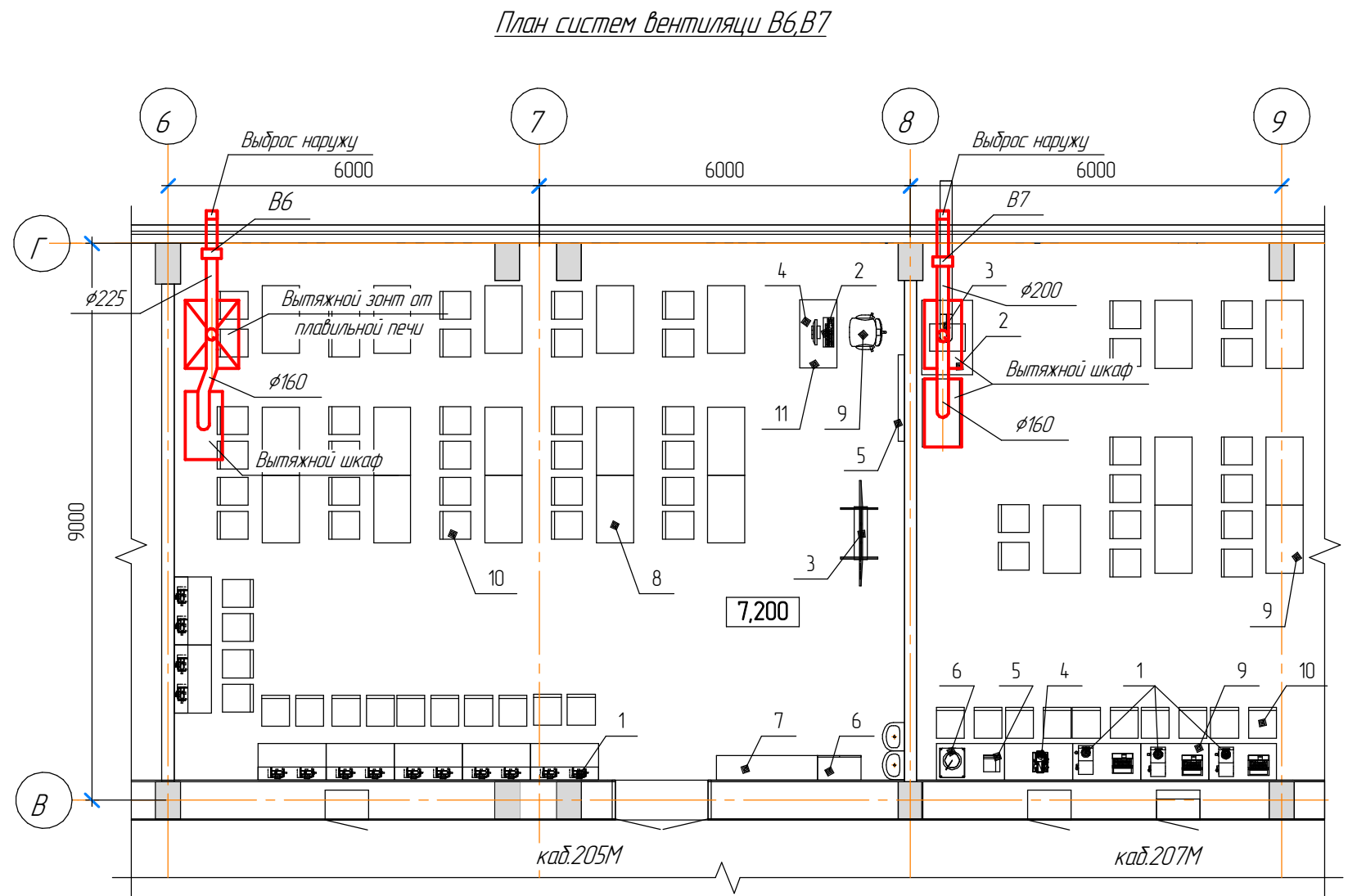
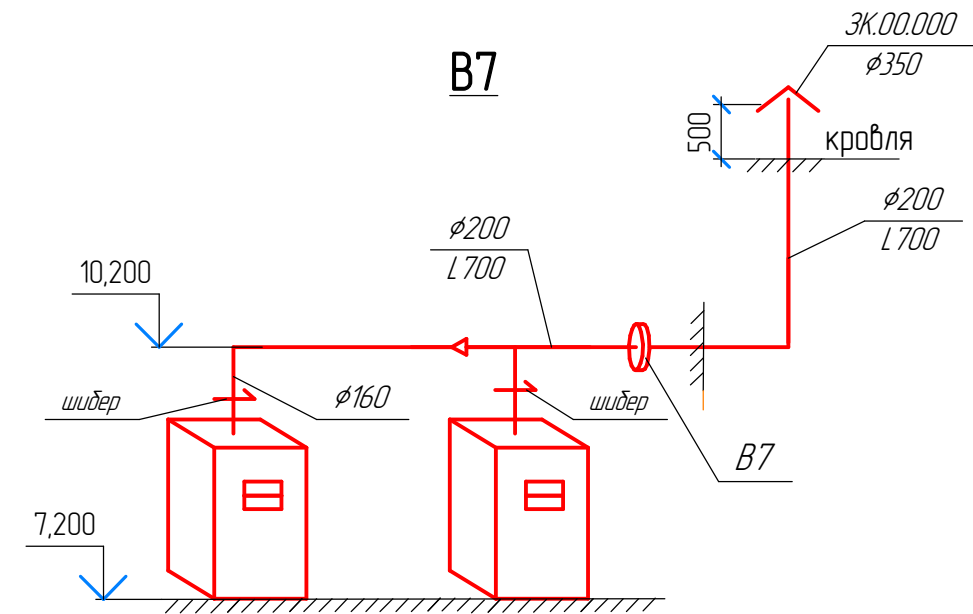
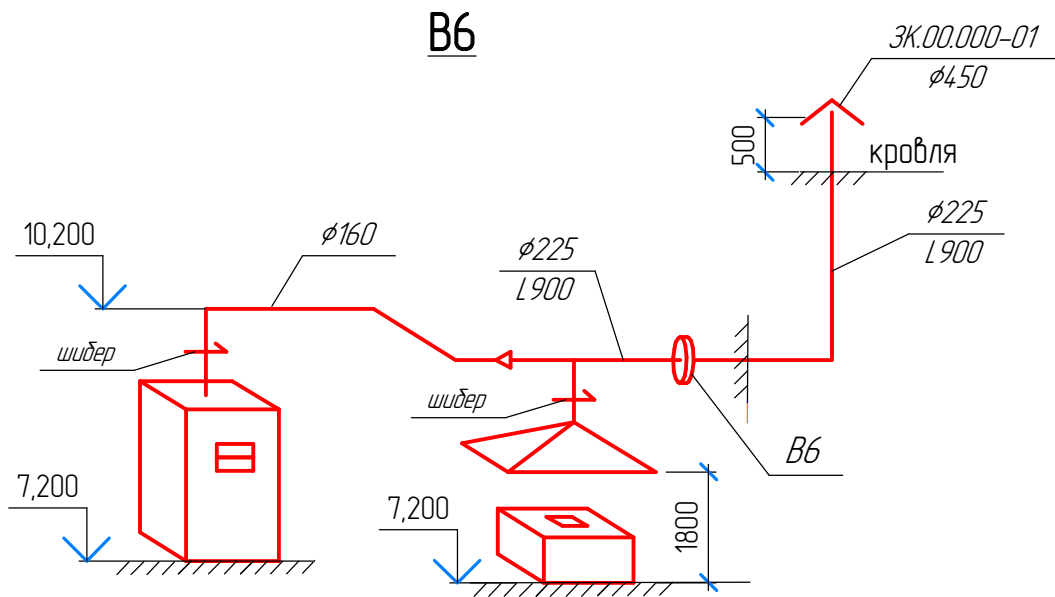
Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

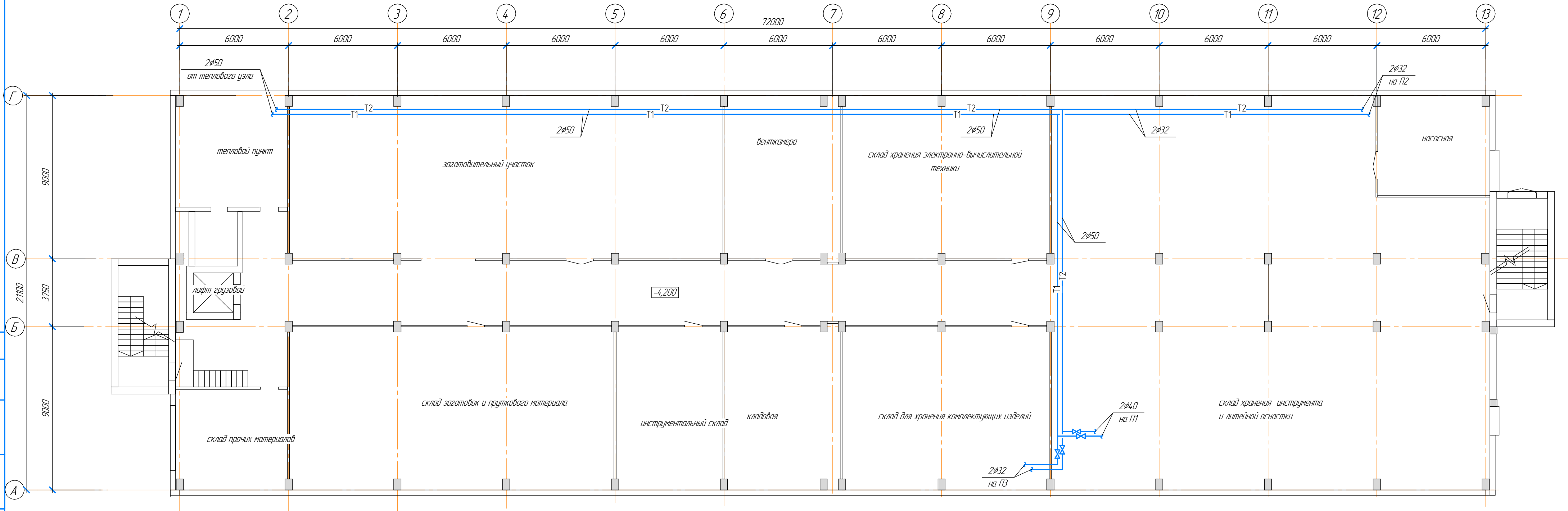


Согласовано					
Взам. инв.					
Подп. и дата					
Инв. №					



						1-4379-0B2			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Лист	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.							Р	7	
ГИП									
Нач.отдела									
Глав.спец.						Планы и схемы систем вентиляции В6,В7 кабинетов 205М, 207М.			
Проверил	Фролов								
Разработал	Мостовов								

Согласовано	
Взам. инв.	
Подп. и дата	
Инв. Склад.	



Примечание:
Трубопроводы теплоснабжения для приточных вентсистем
проложить под потолком подвала.

						1-4379-ОВ2			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Колуч.	Лист	Свѡк.	Подп.	Дата				
Н.контр.						«Капитальный ремонт корпуса учебно-производственных мастерских, расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 «Б» (Литер Е3)	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	8	
Нач.отдела									
Глав.спец.									
Проверил	Фролов								
Разработал	Мостовов					План разводки трубопроводов теплоснабжения для приточных вентсистем.			

Спецификация оборудования

Спецификация оборудования								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>П1</u>							
1	Вентиляционная установка RW-11-0-3-N-R-P(V.F/KP.F/CL.4/D.6.3R/A.F.PЦ.63.5.5.4/V.F/H.2)+(K.1)			Россия	шт	1		
2	Щит упр. 1к ЩЧВВК/9-H1(1,2A)-П 5,5(380/11,7A)/2.1/4.1/5.1/7/8(1кВт/220)			Россия	шт	1		
3	Смесительный узел СЧ-R-3-80-25/24			Россия	шт	1		
4	Электропривод RWF05-220			Россия	шт.	1		
5	Клапан KBЧ-0-1000*1000-(M-1к/220)/-40°C			Россия	шт.	1		
6	Решетка алюм. РН ал. 1000*1000 RAL 9016			Россия	шт.	1		
	<u>П2, П3</u>							
7	Вентиляционная установка RW-S-(80-50)-0-3-N-R-P(V.F/KP.F/CL.4/D.6.3R/A.F.PЦ.35.3.2/V.F/H.2)+(K.1)			Россия	шт.	2		
8	Щит упр. 1к ЩЧВВК/9-H1(1,2A)-П 3(380/6,34A)/2.1/4.1/5.1/7/8(0,12кВт/220)			Россия	шт.	2		
9	Смесительный узел СЧ-R-3-80-6.3/24			Россия	шт.	2		
10	Электропривод RWF05-220			Россия	шт.	2		
11	Клапан KBЧ-0-800*500-(M-1к/220)/-40°C			Россия	шт.	2		
12	Решетка алюм. РН ал. 500*800 RAL 9016			Россия	шт.	2		
	<u>В1</u>							
13	Вентилятор ВРП 140-40-4,5-0-1(3000)-15,0/3000/380-660 Про			Россия	шт	1		
14	Вставка гибкая ВГ-ВРП-4,5-335*290 ш20-ш20			Россия	шт	1		
15	Вставка гибкая ВГ-ВРП-4,5-D285/320 флпол.25-флпол.25			Россия	шт	1		
16	Виброопора ЕС(А) 30х25 М8х22 60Sh			Россия	шт.	1		
	<u>В2</u>							
17	Вентилятор ВРП 140-40-4,5-0-1(3000)-11,0/3000/380-660 Про			Россия	шт	1		
18	Вставка гибкая ВГ-ВРП-4,5-335*290 ш20-ш20			Россия	шт	1		
19	Вставка гибкая ВГ-ВРП-4,5-D285/320 флпол.25-флпол.25			Россия	шт	1		
20	Виброопора ЕС(А) 30х30 М8х22 60Sh			Россия	шт.	1		

						1-4379-0B2C			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Колуч.	Лист	Лист	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр							Р	1	4
ГИП									
Нач. отд.									
Гл. спец.						Спецификация оборудования.			
Проверил	Фролов								
Исполнил	Мостовов								

Согласовано

Взам. инв. ☐

Подп. и дата

Инв. ☐

Спецификация оборудования																		
Позиция	Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания				
1	2				3		4		5		6	7	8	9				
	B3																	
21	Вентилятор радиальный ВР-80-75-4,0-0-РН-0,75/1500/220-380-Пр0-У2								Россия		шт	1						
22	Видроизоллятор Д0-38								Россия		шт	4						
23	Вставка гибкая ВГ-Д400/434 фл.пол.25-нлп								Россия		шт	1						
24	Вставка гибкая ВГ-ВР/ВЦ-4,0-280*280 ш20-ш20								Россия		шт.	1						
	B4,B5																	
25	Вентилятор радиальный ВРН-5,6-0-РК920-2,2/1500/220-380-Пр0-У2								Россия		шт	2						
26	Видроопара ЕС(А) 25х20 М6х18 60Sh								Россия		шт	8						
27	Вставка гибкая ВГК-ВРН/ВРВ-5,6-фл.пол.25/Н-0								Россия		шт	2						
28	Вставка гибкая ВГП-ВРН/ВРВ-5,6-ш30-ш30-0								Россия		шт.	2						
	B6																	
29	Вентилятор центробежный канальный D 200,								Россия		шт	1						
30	Симисторный регулятор СРМ 500 W/M								Россия		шт.	1						
	B7																	
31	Вентилятор центробежный канальный D 160,								Россия		шт	1						
32	Симисторный регулятор СРМ 500 W/M								Россия		шт	1						
33	Заслонка оц. АЗД-133м-Д160-РП								Россия		шт	4						
	Материалы																	
34	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ РС-Г С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЖАЛЮЗИ 525-325								Россия		шт.	13						
35	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ РС-Г С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЖАЛЮЗИ 425-225								Россия		шт	20						
36	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ РС-Г С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЖАЛЮЗИ 325-225								Россия		шт	24						
37	РЕШЕТКА СТАЛЬНАЯ РС-Г С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ЖАЛЮЗИ 325-125								Россия		шт	6						
38	Шпилька резьбовая оцинкованная М 8х2м								Россия		шт	60						
39	Траверс 25х20 3м								Россия		шт	40						
													1-4379-0В2,С					
																ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»		
							Изм.	Кол.ч.	Лист	Листов	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".			Стадия	Лист	Листов
							Н. Кантр									Р	2	
							ГИП											
							Нач. отд.											
							Гл. спец.						Спецификация оборудования.			Телец-Н Проектная организация		
							Проверил		Фролов									
							Исполнил		Мостовов									

Согласовано

Взам. инв. ☐

Подп. и дата

Инв. ☐

Спецификация оборудования

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
40	Скоба для стяжки фланцев С- 30 (400шт/уп)				Россия	шт.	2	
41	Лента уплотнительная 10х5 (10м/рул)				Россия	шт	10	
42	Лента алюминиевая 50мм (25м/рул)				Россия	шт	4	
43	Герметик силиконовый прозрачный				Россия	шт	24	
44	Пена монтажная профессиональная 700ml				Россия	шт	4	
45	Пенофол 10мм				Россия	м2	20	
46	Зонт вентиляционный прямоугольный 1440х1440 над плавильной печью	ЗП.00.000-07	серия 5.904-51			шт	1	
47	Зонт вентиляционный круглый Ø450	ЗК.00.000-01	серия 5.904-51			шт	1	
48	Зонт вентиляционный круглый Ø350	ЗК.00.000-01	серия 5.904-51			шт	1	
49	Шибер выдвижной Ø160					шт	4	
50	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали:							
	800х800 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	7	
	500х500 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	40	
	400х400 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	12	
	800х600 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	6	
	700х400 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	38	
	600х600 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	12	
	600х500 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	7	
	600х400 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	7	
	500х400 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	25	
	500х300 h=0,7 мм	ГОСТ 14918-80				п.м.	13	

						1-4379-0В2,С			
						ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Листов	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАПОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр							Р	3	
ГИП									
Нач. отд.									
Гл. спец.						Спецификация оборудования.			
Проверил	Фролов								
Исполнил	Мостовов								

Спецификация оборудования

[illegible]

						1-4379-0В2С			
						ГАОУ «Орский машиностроительный колледж»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подк.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт кровли здания производственных мастерских ГАОУ «Орский машиностроительный колледж» (Литер ЕЗ), расположенного по адресу: Оренбургская область, город Орск, проспект Мира, 15 "Б".	Стадия	Лист	Листов
Н. Кондр						Спецификация оборудования.	Р	4	
ГИП									
Нач. отд.									
Гл. спец.									
Проверил	Фролов								
Исполнил	Мостовов						Проектная организация		