

Таблица характеристик отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель					Примечание		
				Тип, исполнения по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, °C от до	Расход теплоты, Вт		ΔP, Па	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
A1÷A5		Котельный зал	АВО-104	В	-	1	-	60000	-	-	-	1.01	-	-	-	-	-	-	-	-	отопление
ПЕ1	3	Котельный зал	-	-	-	-	-	6342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не регулир.
ПЕ2	6	Котельный зал	-	-	-	-	-	6342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	регулируем.
ВЕ1	5	Котельный зал	-	-	-	-	-	3031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
П1	1	Бытовые помещения	КЦКП-1,6-С1-УЗ	-	-	-	Пр.	1530	387	2081	-	0.55	2730	-	-	-	-	-	-	-	
В1		Кладовая химреагентов	Канал-Вент-160	-	-	-	-	240	-	-	-	0,082	2580	-	-	-	-	-	-	-	
В2		Слесарная мастерская, электромастерская	Канал-Вент-160	-	-	-	-	290	-	-	-	0,082	2580	-	-	-	-	-	-	-	
В3		Санузел, кладовая	Канал-Вент-100	-	-	-	-	70	-	-	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	
В4		Операторская, кабинет начальника котельной, химическая лаборатория	Канал-Вент-100	-	-	-	-	140	-	-	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	
В5		Химическая лаборатория	Канал-Вент-160	-	-	-	-	300	-	-	-	0,082	2580	-	-	-	-	-	-	-	
В6		Комната приема пищи, мастерская КИП	Канал-Вент-100	-	-	-	-	110	-	-	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	
В7		Раздевалки, душевые	Канал-Вент-160	-	-	-	-	300	-	-	-	0,082	2580	-	-	-	-	-	-	-	
В8		Санузел	Канал-Вент-100	-	-	-	-	100	-	-	-	0,07	2400	-	-	-	-	-	-	-	

План-схема М 1:400

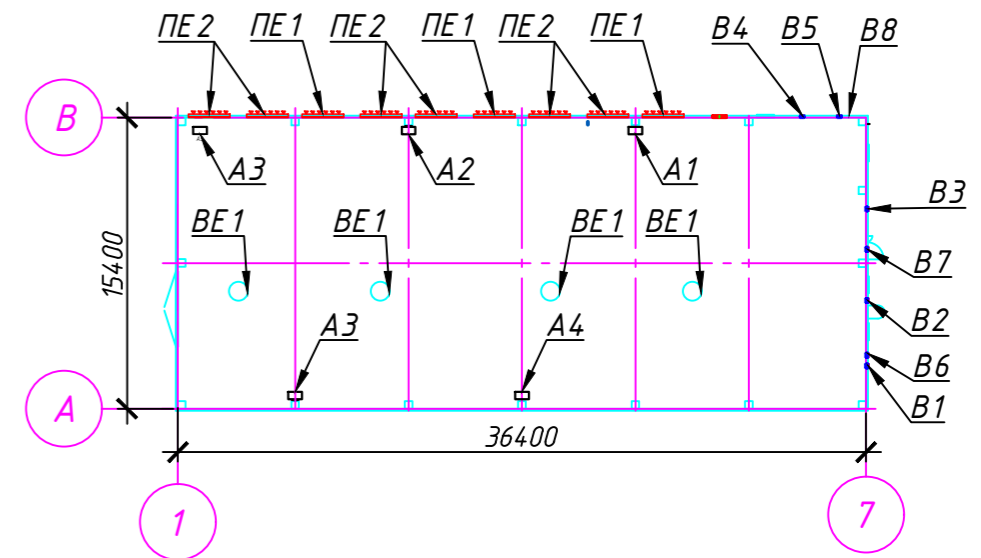


Таблица воздухообмена

№ пом.	Наименование помещения	Категория взрывопожароопасности	Площадь помещения, м²	Высота помещения, м	Строительный объем, м³	Объем удаляемого воздуха, м³/ч		Объем приточного воздуха, м³/ч	Кратность		№ вентиляционной установки		Примечание
						Местный отсос (горение)	Общеобменная вентиляция		+	-	приточной	вытяжной	
1 этаж													
101	котельный зал	Г	464,16	7,78-8,61	4776,3	44949	12125	57053	12,0	3	ПЕ 1, ПЕ 2	ВЕ 1	режим-зима
			464,16	7,78-8,61	4776,3	10585	12125	22688	4,8	3	ПЕ 1, ПЕ 2	ВЕ 1	режим-переходный
			464,16	7,78-8,61	4776,3	1698	12125	13801	2,9	3	ПЕ 1, ПЕ 2	ВЕ 1	режим-лето
102	операторская		10,93	3,2	34,98	-	50	50	1,4	1,4	П1	В4	
103	кабинет начальника котельной		6,5	3,2	22,75	-	30	30	1,3	1,3	П1	В4	
104	химическая лаборатория	Д	8,4	3,2	26,88	300	60	360	13,4	13,4	П1	В4, В5	
105	кладовая химреагентов	Д	15,1	3,2	48,32	-	240	240	5	5	П1	В1	
106	слесарная мастерская	В4	14,9	3,2	47,68	-	240	240	5	5	П1	В2	
107	электромастерская	В4	15	3,2	48,00	-	50	50	1	1	П1	В2	
108	кладовая	В4	2,36	3,2	7,55	-	20	-	2	2	П1	В3	
109	коридор		13,5	3,2	43,20	-	-	-	-	-	-	-	
110	санузел		2,8	3,2	6,00	-	50	50	8	8	П1	В3	
2 этаж													
201	санузел		7,79	2,5	19,48	-	100	100	2,6	2,6	П1	В8	
202,1	душевая женская		2,28	2,5	5,70	-	75	75	13,2	13,2	П1	В7	
202,2	душевая мужская		2,28	2,5	5,70	-	75	75	13,2	13,2	П1	В7	
203,1	раздевалка женская		14,3	2,5	35,75	-	75	75	2,1	2,1	П1	В7	
203,2	раздевалка мужская		12,2	2,5	30,50	-	75	75	2,5	2,5	П1	В7	
204	коридор		29,2	2,5	73,00	-	-	-	-	-	-	-	
205	комната приема пищи		11,6	2,5	29,00	-	60	60	2	2	П1	В6	
206	мастерская КИП	В1	10,4	2,5	26,00	-	50	50	2	2	П1	В6	

Условные обозначения трубопроводов.

Обозначение	Наименование	Примечание
T 1	Трубопровод прямой на узел управления отопления из котлового контура	
T 2	Трубопровод обратный от узла управления отоплением в котловой контур	
T 1.1	Трубопровод прямой в систему отопления котельного зала	
T 2.1	Трубопровод обратный из системы отопления котельного зала	
T 1.2	Трубопровод прямой на теплообменник отопления с/н	
T 2.2	Трубопровод обратный от теплообменников отопления с/н	
T 1.3	Трубопровод прямой в систему отопления на отм. 0.000	
T 2.3	Трубопровод обратный из системы отопления на отм. 0.000	
T 1.4	Трубопровод прямой в систему отопления на отм.+3.600	
T 2.4	Трубопровод обратный из системы отопления на отм.+3.600	
T 1.5	Трубопровод прямой на емкостной водоподогреватель	см.раздел ВК
T 2.5	Трубопровод обратный из емкостного водоподогревателя	см.раздел ВК
T 1.6	Трубопровод прямой на приточную установку П1	
T 2.6	Трубопровод обратный от приточной установки П1	

* - воздух забираемый на горение с k=1.2
 ** - трехкратный воздухообмен (без учета воздуха, забираемого на горение)

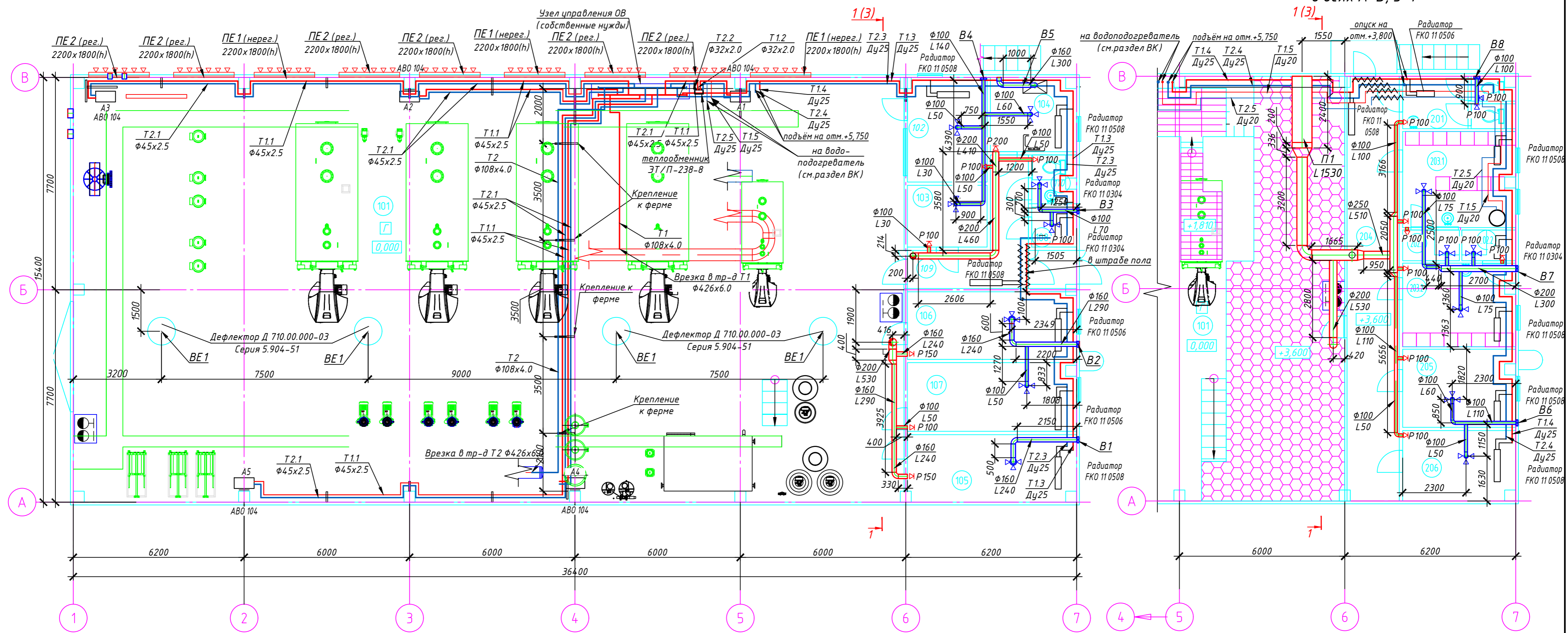
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000



Фрагмент плана на отм. +3,600 в осях А-В; 5-7

Экспликация помещений на отм. 0,000

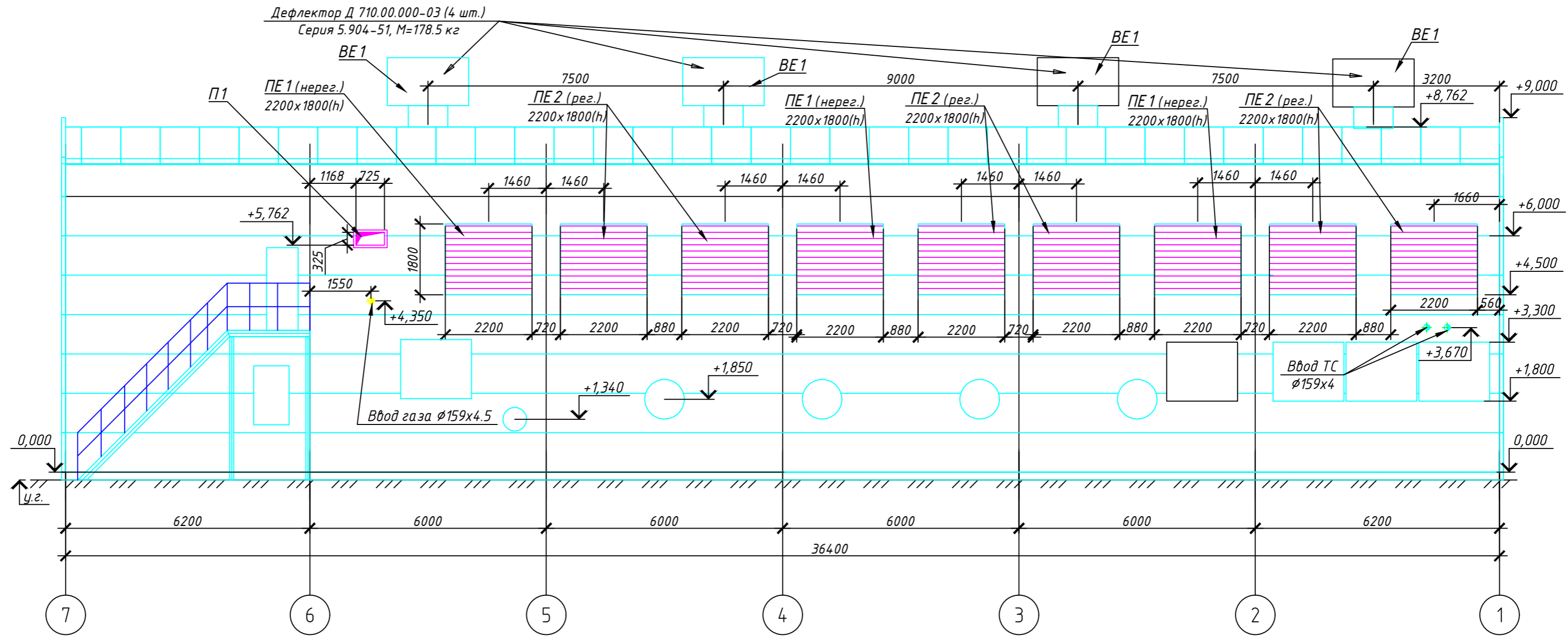
Экспликация помещений на отм. +3,600

Номер помещения	Наименование	Категория помещения	Площадь, м ²
101	котельный зал	Г	
102	операторская	В4	10.93
103	кабинет начальника котельной		6.5
104	химическая лаборатория	Д	8.4
105	Кладовая химреагентов	Д	15.1
106	слесарная мастерская	В4	14.9
107	электромастерская	В4	15.0
108	кладовая	В4	2.36
109	коридор		13.5
110	санузел		2.8

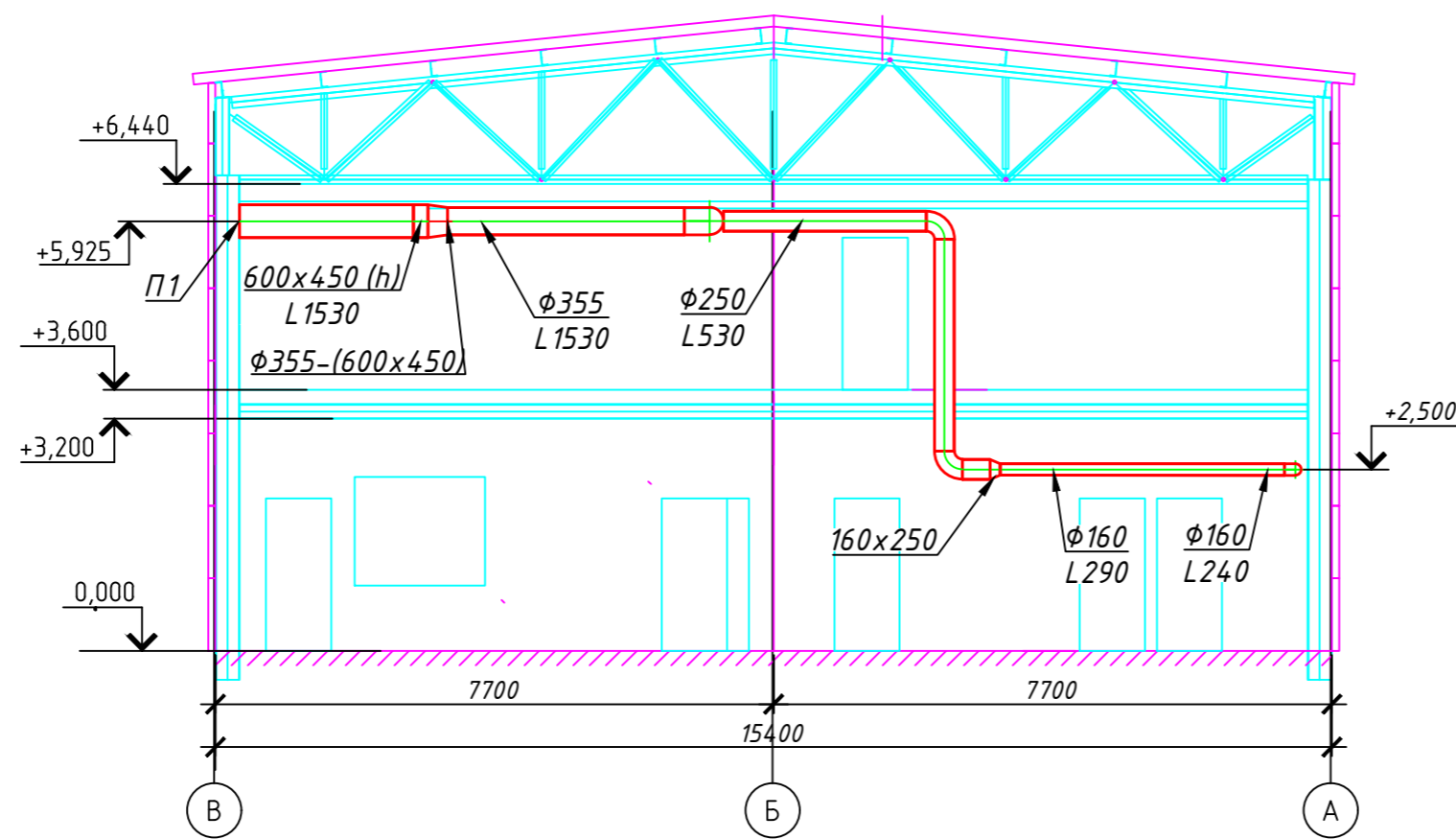
Номер помещения	Наименование	Категория помещения	Площадь, м ²
201	санузел		7.79
202.1	душевая мужская		2.28
202.2	душевая женская		2.28
203.1	раздевалка М		14.3
203.2	раздевалка Ж		12.4
204	коридор		29.2
205	комната приема пищи		11.6
206	Мастерская КИП	В4	10.4

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

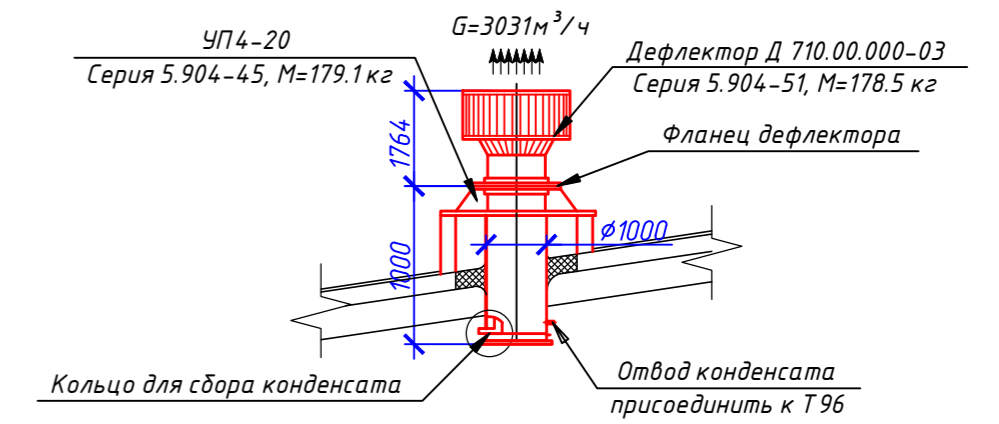
Фасад в осях 7-1



Разрез 1-1



Дефлектор котельного зала - ВЕ1

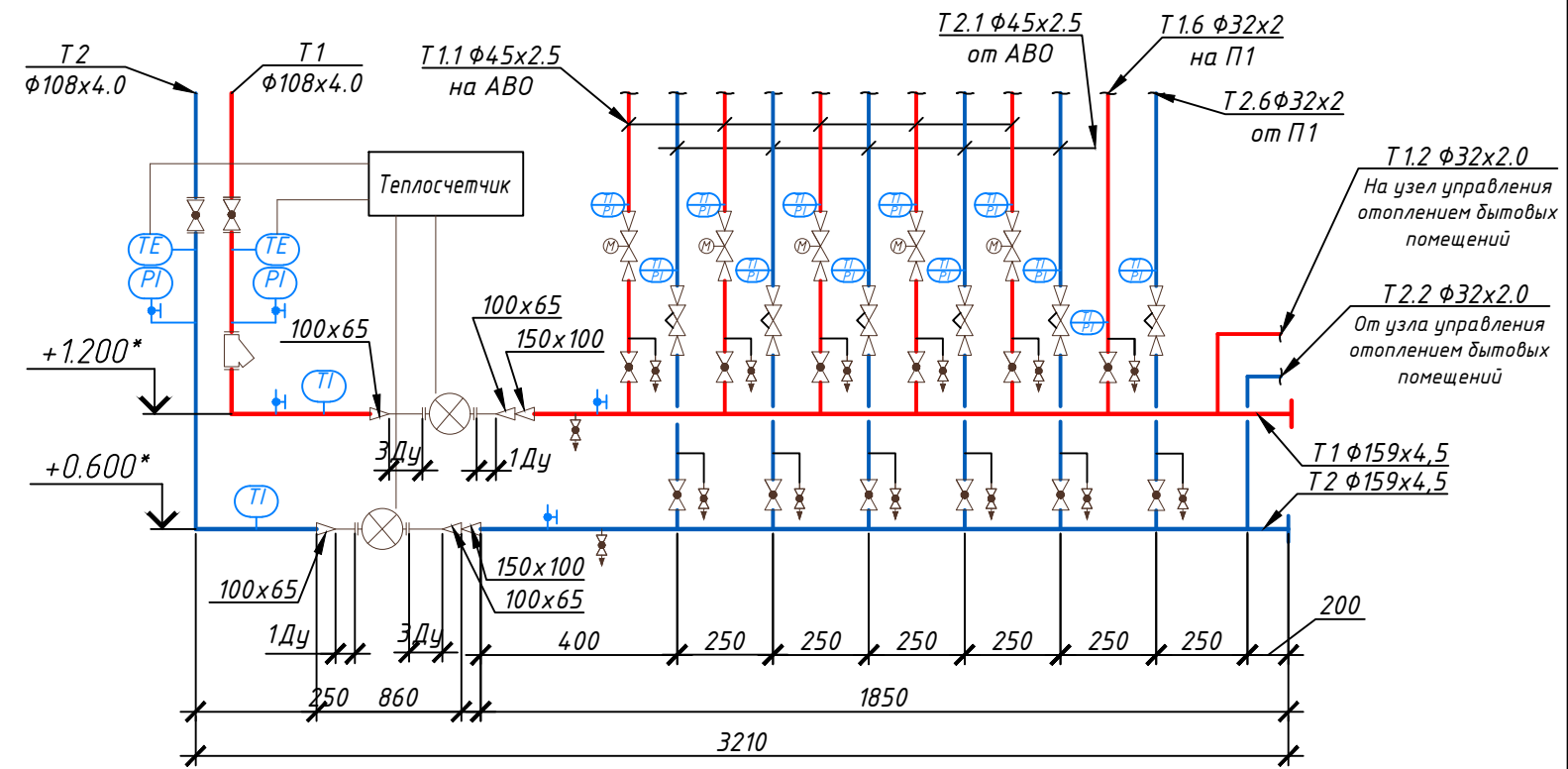


Согласовано	
Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1		Кран шаровый полнопроходной фланцевый DN100, PN16, T _{раб} =80±140°C	2		
2	серия IS16 "АДЛ"	Фильтр сетчатый фланцевый DN100, PN16, T _{раб} =80±140°C	1		
3	TePocc-65 000 «Техно-Терм»	Счетчик холодной воды DN65, PN16, T _{раб} =5±15°C	1	10.0	
4		Кран шаровый полнопроходной муфтовый DN40 (1 1/1"), PN16, T _{раб} =80±140°C	10		
5	тип 751 "Немен"	Клапан ручной балансировочный DN25 (1"), PN16, T _{раб} =80±140°C	5		
6 (A1.5)	R 225 "Вега"	Шаровый вентиль Ду 25 (1"), Ру 4.0, Kvs26, в к-те с	5		
	LR 230	эл. приводом	5		
7		Кран шаровый полнопроходной муфтовый DN20(3/4"), PN16, T _{раб} =80±140°C	12		
8	ГОСТ 12821-80	Фланец (в комплекте с прокладками, болтами и гайками) DN100, PN16	6		
9	ГОСТ 12821-80	Фланец (в комплекте с прокладками, болтами и гайками) DN65, PN16	4		
10	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрический К-2-108x4-76x3.5 (100x65)	4		
11	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрический К-2-159x4,5-108x4 (150x100)	2		
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90°-108x4 (DN100, PN16)	2		
13/14		Манометр / Закладная деталь	2/5		
15		Кран со сливом для манометра	5		
16/17		Термометр / Закладная деталь	2/2		
18		Датчик температуры	2		
19		Манометр-термометр	12		
20		Закладная деталь	12		
21	ГОСТ 17379-2001	Заглушка эллиптическая Ду150	2		
22	тип 751 "Немен"	Клапан ручной балансировочный DN15 (1/2"), PN16, T _{раб} =80±140°C	1		
23		Кран шаровый стандартнопроходной муфтовый DN25(1"), PN16, T _{раб} =80±140°C	2		

Узел управления отоплением



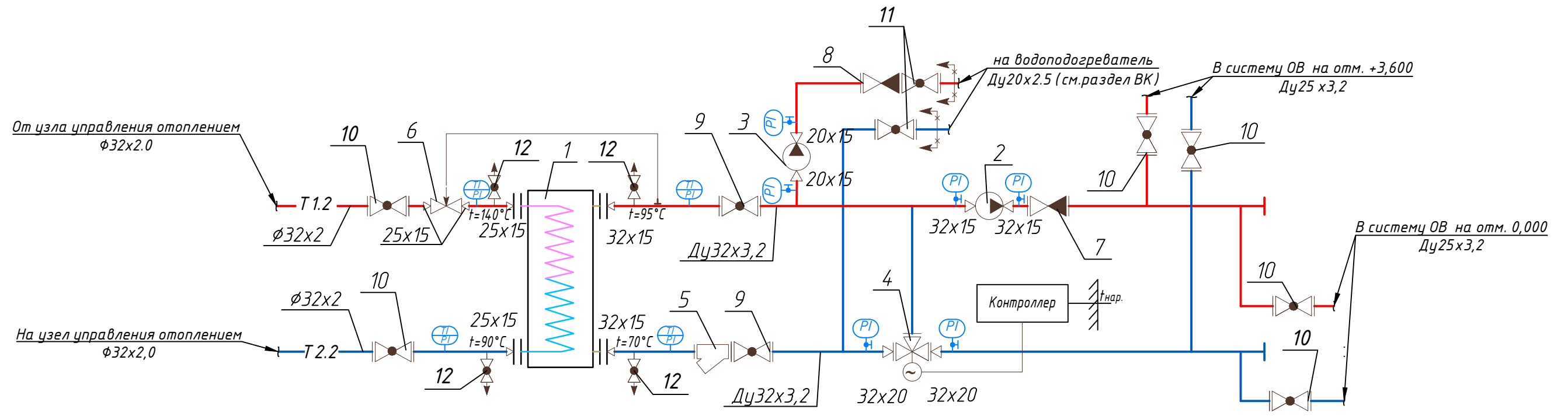
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Узел управления отоплением бытовых помещений



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Узел управления отопления бытовых помещений</u>			
1	ЭП/П-238-8 "Этра"	Пластинчатый теплообменник Q=12.3кВт кол-во пластин 8 (1xЭНН/4НН)	1	1,55	
2	Stratos PICO 15/1-6 130 "Wilo"	Насос циркуляционный с мокрым ротором с резьбовым соединением 1/2' расход 0,4 м ³ /ч, напор 5,5 м	1	1,72	
3	Stratos PICO 15/1-4 130 "Wilo"	Насос циркуляционный с мокрым ротором с резьбовым соединением 1/2', расход 0,1 м ³ /ч, напор 4,0 м	1	1,72	
4	ГРАНРЕГ серия КМ324Р "АДЛ"	Трехходовой регулирующий клапан Ду20 (3/4")	1	3,20	компл.
	PSL 201	с линейным эл. приводом	1	4,30	
5	серия IS16 "АДЛ"	Фильтр Ду32	1	1,80	
6	RAVK	Регулятор температуры с термостатическим элементом 65÷95°C	1		
	RAV40/8	с проходным клапаном Ду15, Ру=16 бар			
7	NY 10.306 "АДЛ"	Обратный клапан Ду32	1		
8	NY 10.304 "АДЛ"	Обратный клапан Ду20	1		
9	КШ.Ц.М.032.040.Н/П.02	Кран шаровый стандартнопроходной муфтовый DN32(1 1/4"), PN40, T _{раб} =70÷95°C	2	1,50	
10	КШ.Ц.М.025.040.Н/П.02	Кран шаровый стандартнопроходной муфтовый DN25(1"), PN40, T _{раб} =70÷95°C	6	1,20	
11	КШ.Ц.М.020.040.Н/П.02	Кран шаровый стандартнопроходной муфтовый DN20(3/4"), PN40, T _{раб} =70÷95°C	2	0,80	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
12	КШ.Ц.М.015.040.Н/П.02	Кран шаровый стандартнопроходной муфтовый DN15(1/2"), PN40, T _{раб} =70÷95°C	4	0,80	
	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрический К-2-38x2-25x2 (32x20)	2		
		Переход онцентрический К-2-38x2-18x2 (32x15)	4		
		Переход концентрический К-2-32x2-18x2 (25x15)	4		
		Переход концентрический К-2-25x2-18x2 (20x15)	2		
	ТМТБ-3 1 Т. 1(0-100)(1-1.6)G1/2" 2,5	Термоманометр	4		
		Закладная деталь для установки термоманометра	4		
	ТМ-510Р.00	Манометр	6		
	ЗК 14-2-3-02	Закладная деталь для установки манометра	6		
	11Б38БК1	Кран со сливом для манометра	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано

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

