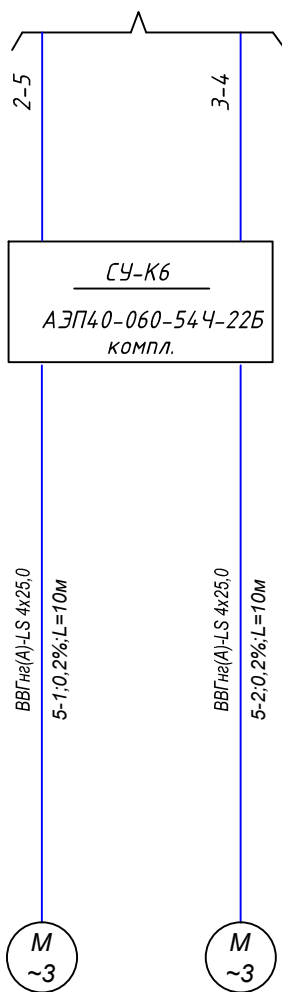


от ВРУ  
(марку и сечение питающих кабелей см. лист 2)



Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, ΔU(%), длина(м)
----------------------------	---

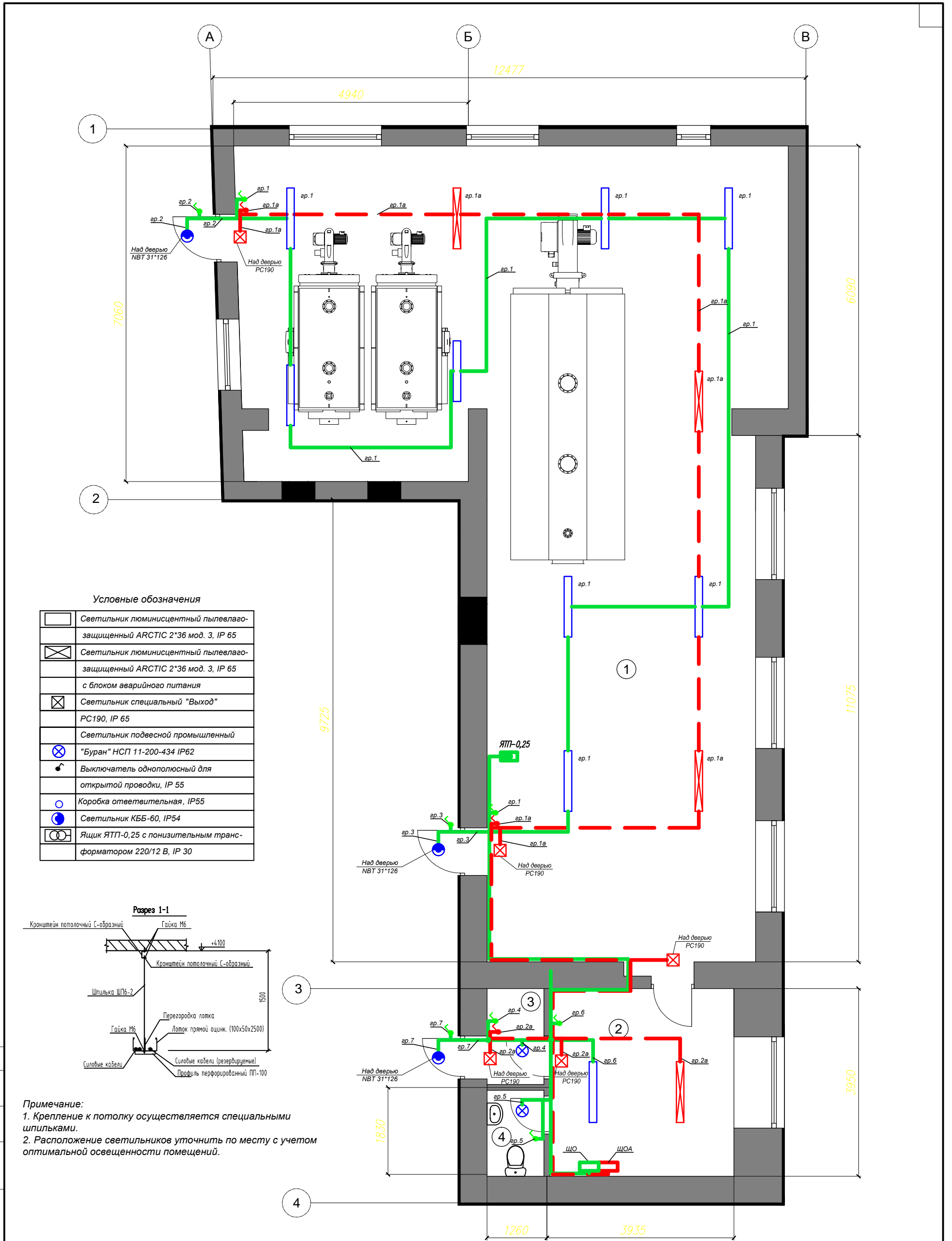
Условное изображение	
----------------------	--

Электроприемник	Позиция	К6.1	К6.2
	Тип	ТР 150-340/4	ТР 150-340/4
	Наименование механизма	Насос контура ОВ (рабочий)	Насос контура ОВ (резервный)

Согласовано				

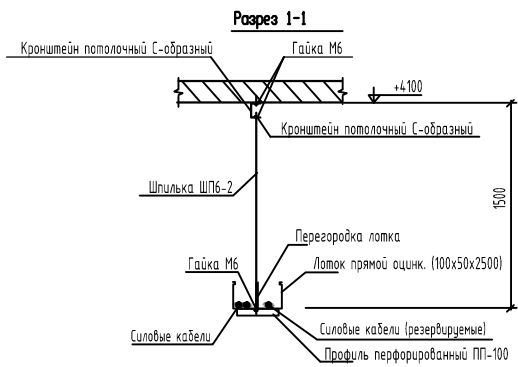
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

СУ-К6. Схема электрическая  
однолинейная



Условные обозначения

	Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный ARCTIC 2*36 мод. 3, IP 65
	Светильник люминесцентный пылевлагозащищенный ARCTIC 2*36 мод. 3, IP 65 с блоком аварийного питания
	Светильник специальный "Выход"
	PC190, IP 65
	Светильник подвесной промышленный
	"Буря" НСП 11-200-434 IP62
	Выключатель однополюсный для открытой проводки, IP 55
	Коробка ответвительная, IP55
	Светильник КББ-60, IP54
	Ящик ЯТП-0,25 с понизительным трансформатором 220/12 В, IP 30



Примечание:  
 1. Крепление к потолку осуществляется специальными шпильками.  
 2. Расположение светильников уточнить по месту с учетом оптимальной освещенности помещений.

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Помещение котельной	137,0
2	Диспетчерская	15,3
3	Тамбур	2,4
4	Санузел	2,2
	<b>Итого</b>	<b>159,9</b>

1 : 50

План расположения оборудования и прокладки кабеля освещения

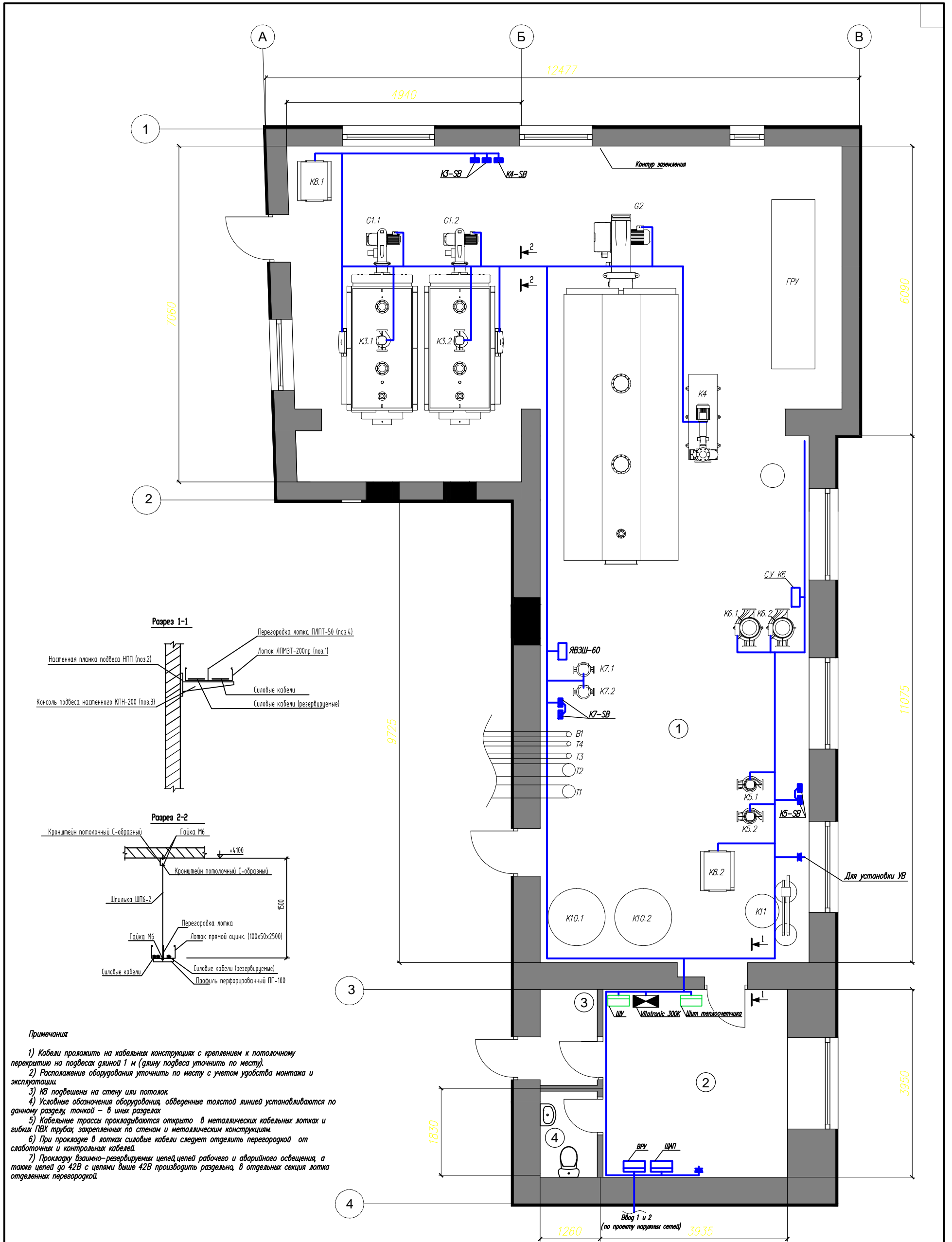
Копировал

Формат А2

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дат.Взам. инв. N

5Н-



**Примечания**

- 1) Кабели проложить на кабельных конструкциях с креплением к потолочному перекрытию на подвесах длиной 1 м (длину подвеса уточнить по месту).
- 2) Расположение оборудования уточнить по месту с учетом удобства монтажа и эксплуатации.
- 3) КВ подвешены на стену или потолок.
- 4) Условные обозначения оборудования, обведенные толстой линией устанавливаются по данному разрезу тонкой – в иных разрезах.
- 5) Кабельные трассы прокладываются открыто в металлических кабельных лотках и гибких ПВХ трубах, закрепленных по стенам и металлическим конструкциям.
- 6) При прокладке в лотках силовые кабели следует отделять перегородкой от слаботочных и контрольных кабелей.
- 7) Прокладку взаимно-резервируемых цепей, цепей рабочего и аварийного освещения, а также цепей до 42В с цепями выше 42В производить раздельно, в отдельных секциях лотка отделенных перегородкой.

**Экспликация помещений**

Наименование	Площадь, м.кв.
1 Помещение котельной	137,0
2 Дитспетчерская	15,3
3 Тамбур	2,4
4 Санузел	2,2
<b>Итого</b>	<b>159,9</b>

**Условные обозначения**

	Шкаф силовой
	Пост управления с кнопками "Пуск" и "Стоп", IP 54
	Розетка пылевлагозащищенная, IP 44
	Контроллер каскадный Vitotronic 300K

1 : 50

План расположения оборудования и прокладки силового кабеля

Копировал

Формат А2

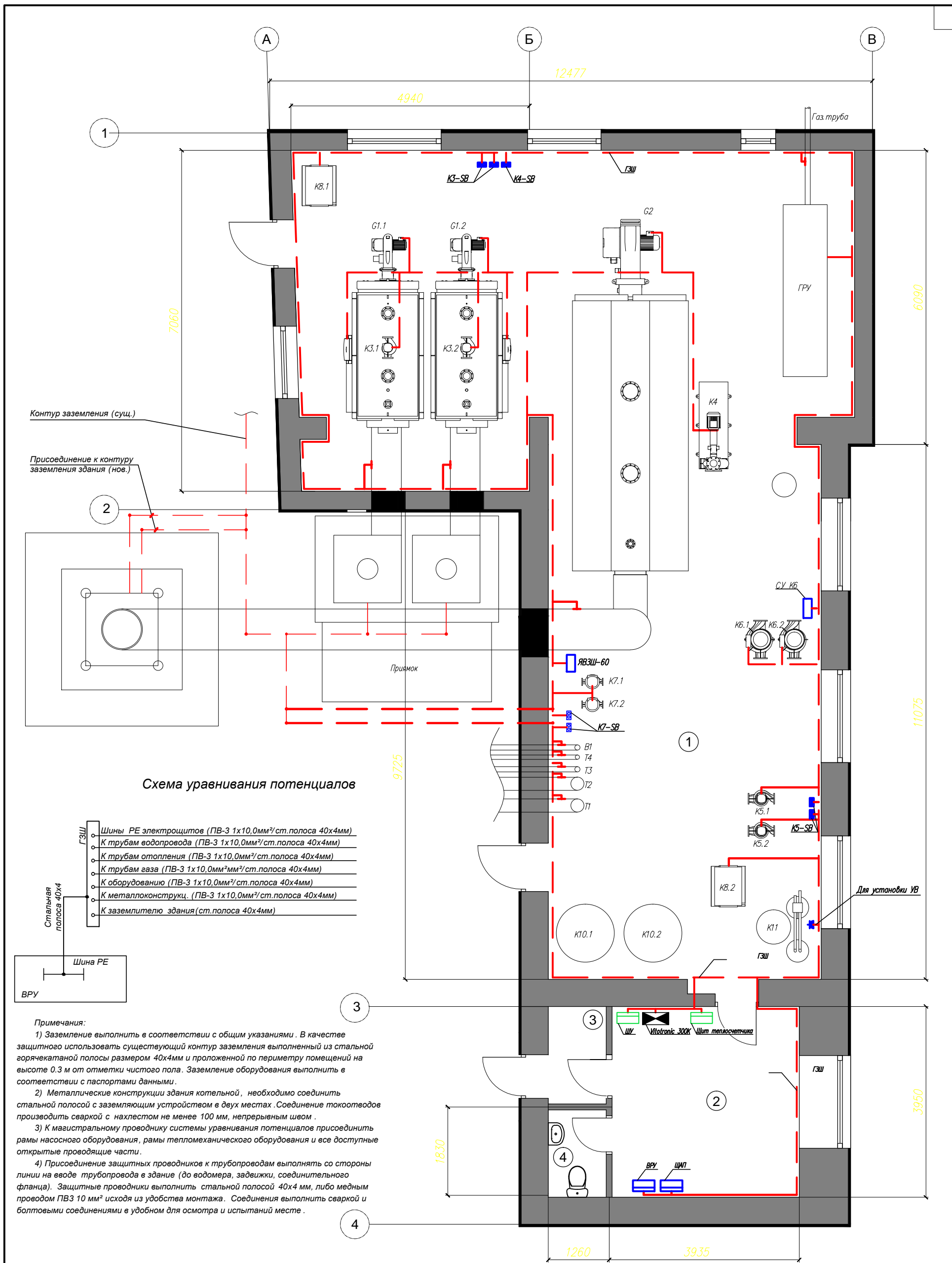
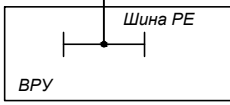


Схема уравнивания потенциалов

- ГЗШ Шины РЕ электрощитов (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К трубам водопровода (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К трубам отопления (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К трубам газа (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К оборудованию (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К металлоконструкц. (ПВ-3 1x10,0мм<sup>2</sup>/ст.полоса 40x4мм)
- К заземлителю здания (ст.полоса 40x4мм)



Примечания:

- 1) Заземление выполнить в соответствии с общим указаниями. В качестве защитного использовать существующий контур заземления выполненный из стальной горячекатаной полосы размером 40x4мм и проложенной по периметру помещений на высоте 0,3 м от отметки чистого пола. Заземление оборудования выполнить в соответствии с паспортами данными.
- 2) Металлические конструкции здания котельной, необходимо соединить стальной полосой с заземляющим устройством в двух местах. Соединение токоотводов производить сваркой с нахлестом не менее 100 мм, непрерывным швом.
- 3) К магистральному проводнику системы уравнивания потенциалов присоединить рамы насосного оборудования, рамы тепломеханического оборудования и все доступные открытые проводящие части.
- 4) Присоединение защитных проводников к трубопроводам выполнять со стороны линии на вводе трубопровода в здание (до водомера, задвижки, соединительного фланца). Защитные проводники выполнить стальной полосой 40x4 мм, либо медным проводом ПВЗ 10 мм<sup>2</sup> исходя из удобства монтажа. Соединения выполнить сваркой и болтовыми соединениями в удобном для осмотра и испытаний месте.

Экспликация помещений

Наименование	Площадь, м.кв.
1 Помещение котельной	137,0
2 Дистпетчерская	15,3
3 Тамбур	2,4
4 Санузел	2,2
	159,9

Условные обозначения

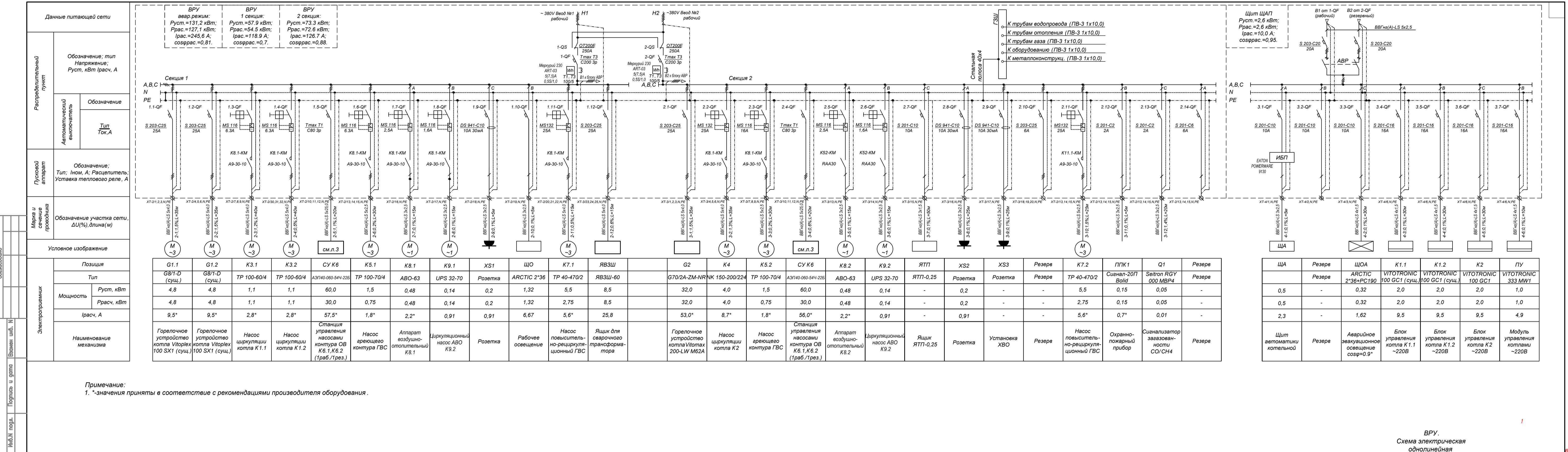
	Шкаф силовой
	Пост управления с кнопками "Пуск" и "Стоп", IP 54
	Розетка пылевлагозащищенная, IP 44
	Контроллер каскадный Vitotronic 300K

1 : 50

План расположения оборудования и прокладки заземления

Копировал

Формат А2



ВРУ  
 авар. режим:  
 Pуст. = 131,2 кВт;  
 Iрас. = 127,1 А;  
 cosφ = 0,81.

ВРУ  
 1 секция:  
 Pуст. = 57,9 кВт;  
 Iрас. = 54,5 А;  
 cosφ = 0,7.

ВРУ  
 2 секция:  
 Pуст. = 73,3 кВт;  
 Iрас. = 72,6 А;  
 cosφ = 0,88.

Позиция	Тип	Руст, кВт	Iрасч, А	Наименование механизма
G1.1	G8/T-D (сущ.)	4,8	9,5*	Горелочное устройство котла Vitorlex 100 SX1 (сущ.)
G1.2	G8/T-D (сущ.)	4,8	9,5*	Горелочное устройство котла Vitorlex 100 SX1 (сущ.)
K3.1	TP 100-60/4	1,1	2,8*	Насос циркуляции котла K1.1
K3.2	TP 100-60/4	1,1	2,8*	Насос циркуляции котла K1.2
CV K6	АЗП40-060-544-226	60,0	57,5*	Станция управления насосами контура ОВ K6.1, K6.2 (Траб./През.)
K5.1	TP 100-70/4	1,5	1,8*	Насос греющего контура ГВС
K8.1	АВО-63	0,48	2,2*	Аппарат воздушного отопительный K8.1
K9.1	UPS 32-70	0,14	0,91	Циркуляционный насос АВО K9.2
XS1	Розетка	0,2	0,91	Розетка
ЩО	АРСТIC 2*36	1,32	6,67	Рабочее освещение
K7.1	TP 40-470/2	5,5	5,6*	Насос повысительно-рециркуляционный ГВС
ЯВЗШ	ЯВЗШ-60	8,5	25,8	Ящик для сварочного трансформатора
G2	G70/2A-ZM-NRК 150-200/224	32,0	53,0*	Горелочное устройство котла Vitorlex 200-LW M62A
K4	TP 100-70/4	4,0	8,7*	Насос циркуляции котла K2
K5.2	TP 100-70/4	1,5	1,8*	Насос греющего контура ГВС
CV K6	АЗП40-060-544-226	60,0	56,0*	Станция управления насосами контура ОВ K6.1, K6.2 (Траб./През.)
K8.2	АВО-63	0,48	2,2*	Аппарат воздушного отопительный K8.2
K9.2	UPS 32-70	0,14	0,91	Циркуляционный насос АВО K9.2
ЯТП	ЯТП-0,25	-	-	Ящик ЯТП-0,25
XS2	Розетка	0,2	0,91	Розетка
XS3	Розетка	-	-	Установка ХВО
Резерв	Резерв	-	-	Резерв
K7.2	TP 40-470/2	5,5	5,6*	Насос повысительно-рециркуляционный ГВС
ПГК 1	Сигнал-20П Bold	0,15	0,7*	Охранно-пожарный прибор
Q1	Seitron RGY 000 MBP4	0,05	0,01	Сигнализатор завазованности СО/СН4
Резерв	Резерв	-	-	Резерв

Примечание:  
 1. \*значения приняты в соответствии с рекомендациями производителя оборудования.

ВРУ.  
 Схема электрическая  
 однолинейная