


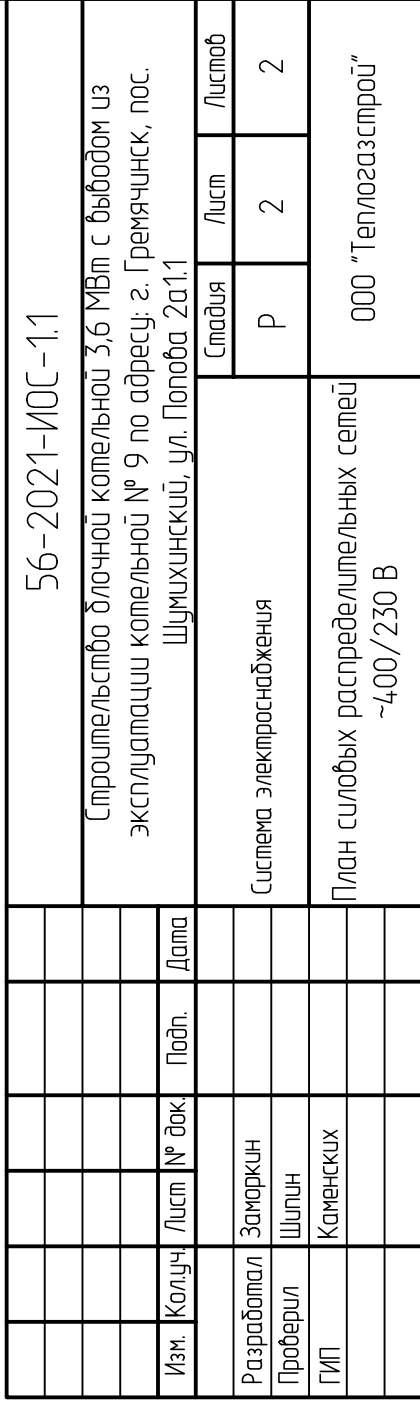


[illegible]

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Седьмое издание.	
А 10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования	

						56-2021-ИОС-1.1			
						Строительство блочной котельной 3,6 МВт с выводом из эксплуатации котельной № 9 по адресу: г. Гремячинск, пос. Шумихинский, ул. Попова 2а11			
Изм.	Кол. ч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Система электроснабжения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каменских			10.21		П	1	
Проверил		Шипин			10.21				
ГИП		Калимуллин			10.21				
						Ведомость чертежей	ООО "Теплогазстрой"		



1. Установленная мощность составляет:
-общая установленная мощность-59.1кВт;
2. Расчетная мощность-59.1кВт, расчетный ток-98.5А.
3. Годовой расход электроэнергии-240024кВт*ч, в том числе:
-4030кВт*ч - электроосвещение;
-233892кВт*ч - силовое электрооборудование.

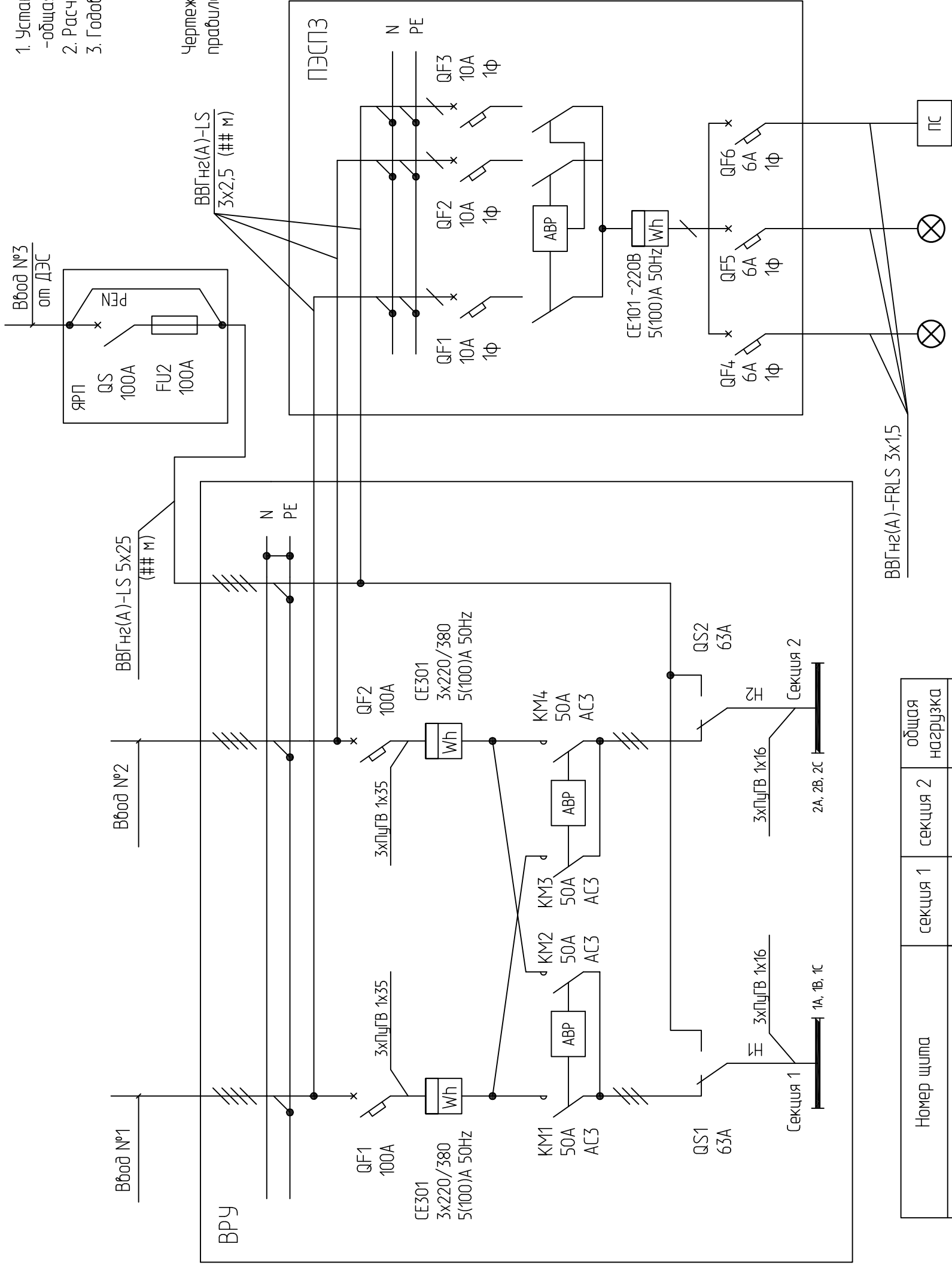
Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

По степени надежности электроснабжения потребители СП относятся к I категории по классификации ПУЭ.

Электроснабжение СП предусматривается по двум линиям 0.4 кВ от двух независимых источников.

Для приема, распределения и учета электроэнергии предусмотрена ПЭСПЗ, комплектованный АВР. В аварийном режиме при исчезновении питания одного из вводов переключение на другой ввод осуществляется автоматически.

Питание электроприемников СП выполнено огнестойким кабелем марки ВВГнг(А)-FRLS 1х3х1,5



Номер щита	ППУ	
Установленная мощность, кВт	0.2	
Расчетная мощность, кВт	0.2	
Расчетный ток, А	0.9	

ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5

Номер щита	секция 1	секция 2	общая нагрузка
Установленная мощность, кВт	27.4	31.7	59.1
Расчетная мощность, кВт	27.4	31.7	59.1
Расчетный ток, А	45.5	53	98.5

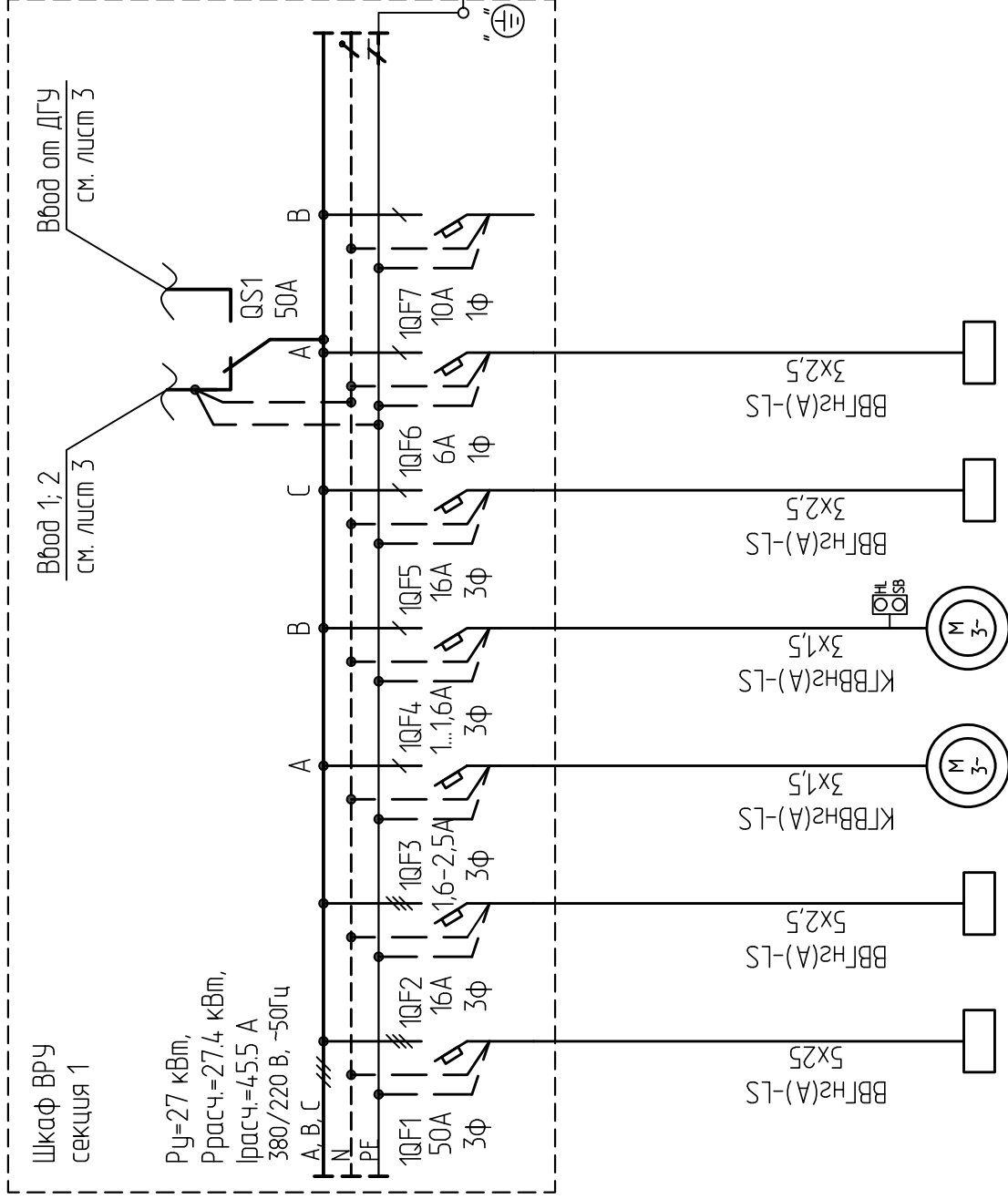
Аварийное освещение
Эвакуационное освещение
Пожарный прибор

По степени надежности электроснабжения потребители котельной относятся ко II категории по классификации ПУЭ
Электроснабжение котельной предусматривается по двум линиям 0.4 кВ от двух независимых источников. Предусмотрен третий аварийный ввод от автономного источника питания.
Для приема, распределения и учета электроэнергии проектом предусмотрен ШС с АВР. В аварийном режиме при исчезновении питания одного из вводов переключение на другой ввод осуществляется автоматически.

56-2021-ИОС-11			
Стоймость блочной котельной 3,6 МВт с выводом из эксплуатации котельной № 9 по адресу: г. Гремячинск, пос. Шумихинский, ул. Попова 2а			
Котельная	Стadia	Лист	Листов
	П	3	
	000 "Теплогазстрой"		

Инд. № подл.	Подп. у дана	Взам. инд. №	Соз/модифицирано

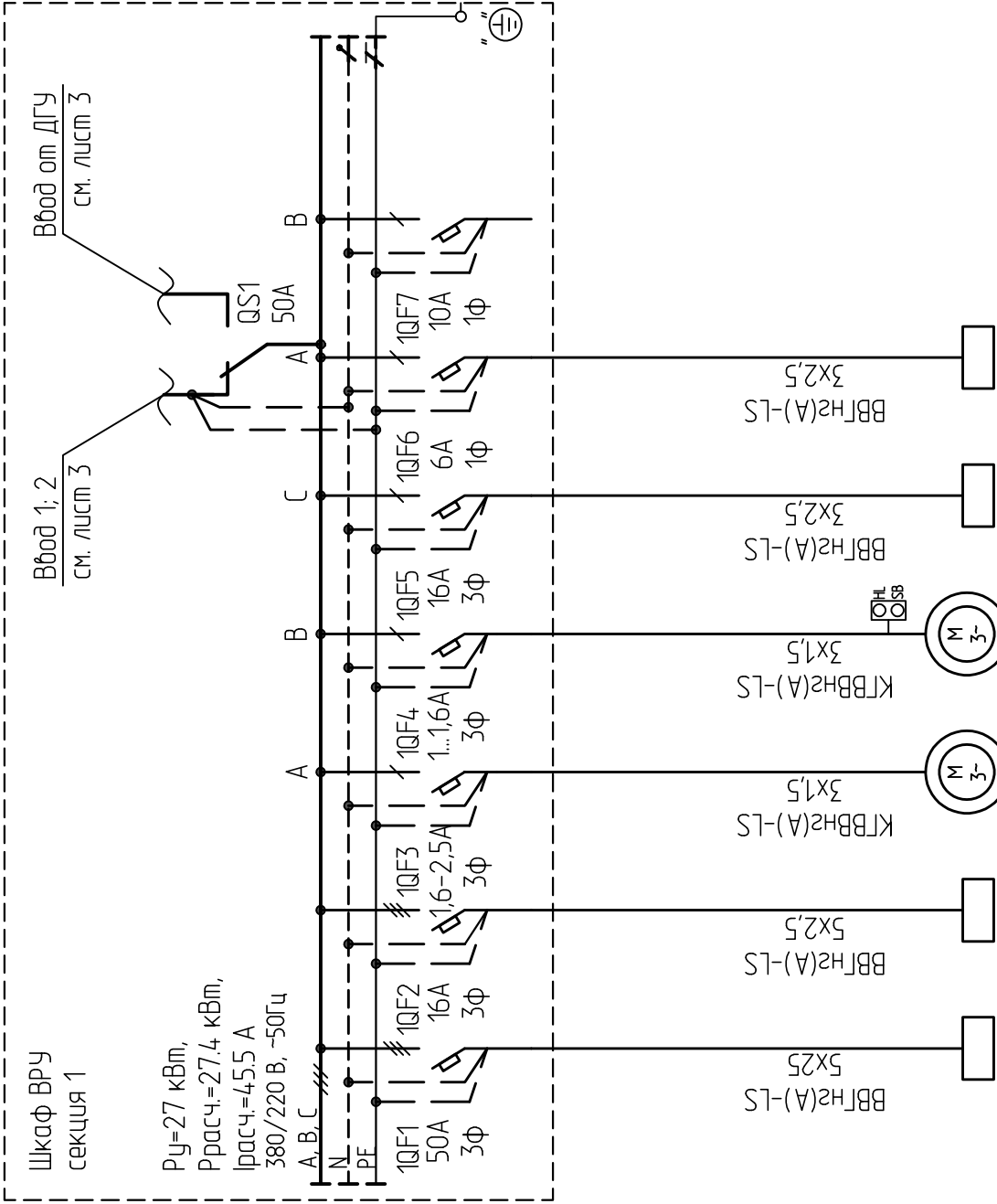
Щитопровод, распределительный пункт	Аппарат на входе Тип, ном., А Расцепитель, А	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст., кВт, расч., А.	
Аппарат отходящей линии	Тип, ном., А. Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м	
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном., А Расцепитель, уставка теплового реле, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети: длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м	
Электроприводник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рном. кВт	
	Ток, А	ном.
		пуск.
	Наименование механизма	



ШСТ	ШПВ	VR2	В0	ША-ОКО	ШУЭ	Резерв
		Volcano VR2	В0 06-300 №3,15			
24,37	1.69	0.28	0.18	0.5	0.1	
39.1	3.17	1.3	0.73	3	0.5	
Шкаф системы теплоснабжения	Шкаф подготовки воды	Воздушно-отопительный агрегат	Вентилятор осевой	Шкаф автоматики общекотельной	Шкаф учета энерго-ресурсов	

										56-2021-ИОС-11			
										Строительство блочной котельной 3,6 МВт с вывозом из эксплуатации котельной № 9 по адресу: г. Гремячинск, пос. Шумихинский, ул. Попова 2а			
Изм.	Кол. ч	Лист	Ндк.	Подп.	Дата					Система котельно снабжения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каменских			11.21						П	4.1	5
Проверил		Шупин			11.21								
ГИП		Калимуллин			11.21								
										Схема расчетная однолинейная распределительной сети ~400/230В	000 "Теплогазстрой"		

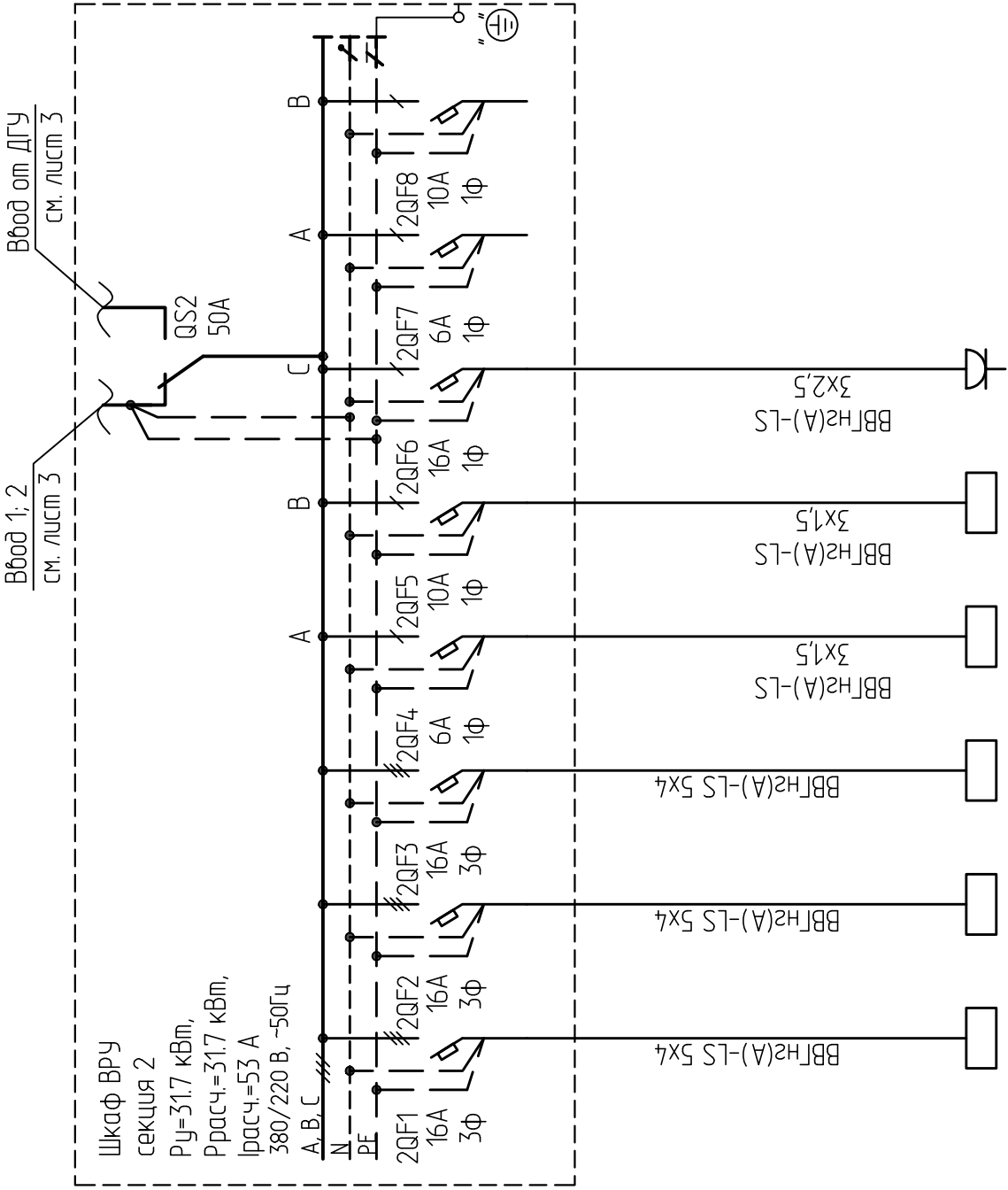
Шкаф ВРУ секция 1	Аппарат на вводе Тип, ном., А Расцепитель, А	
	Обозначение, тип, напряжение, Руст., кВт, Iрасч., А.	
Аппарат отходящей линии	Тип, ном., А. Расцепитель или плавкая вставка, А	
	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м	
Марка и сечение провода	Обозначение, тип, ном., А Расцепитель, уставка теплового реле, А	
	Обозначение участка сети: длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м	
Электроприемник	Условное обозначение	
	Номер по плану	
	Тип	
	Рном. кВт	
	Ток, А	ном.
		пуск.
	Наименование механизма	



ШСТ	ШПВ	VR2	В0	ША-ОКО	ШУЭ
		Volcano VR2	В0 06-300 №3,15		
24.37	1.69	0.28	0.18	0.5	0.1
39.1	3.17	1.3	0.73	3	0.5
Шкаф системы теплоснабжения	Шкаф подготовки воды	Воздушно-отопительный агрегат	Вентилятор осевой	Шкаф автоматики общекотельной	Шкаф учета энерго-ресурсов
					Резерв

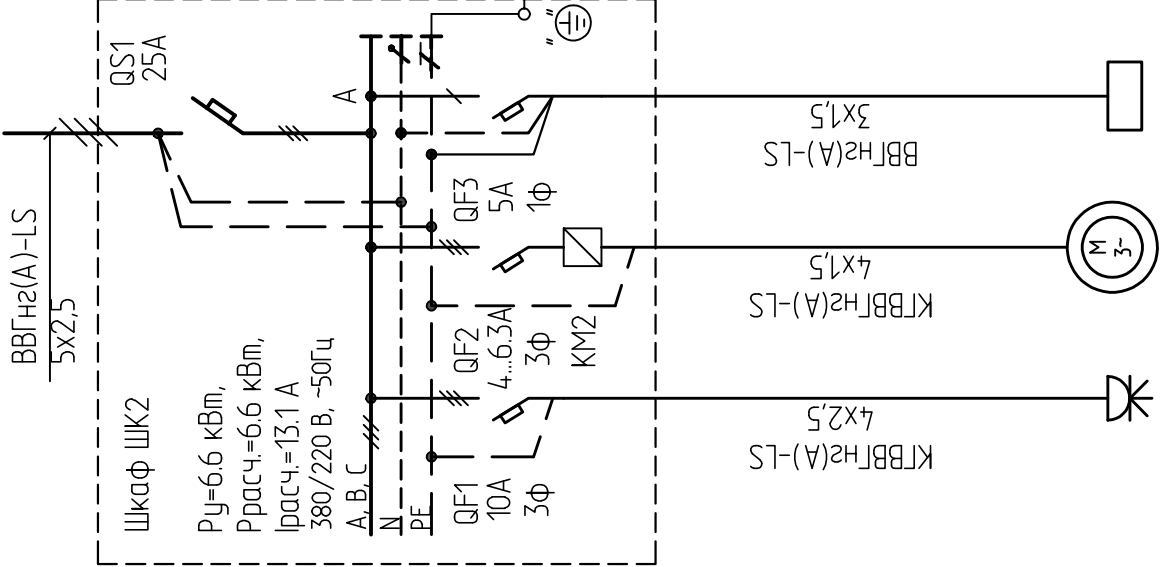
								56-2021-ИОС-1.1	
								Спроектировано блочной котельной 3,6 МВт с выводом из эксплуатации котельной № 9 по адресу: г. Гремячинск, пос. Шумихинский, ул. Попова 2а	
Изм.	Кол.ч.	Лист	ИЗок.	Подп.	Дата	Система котельной теплоснабжения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Каменских			11.21		П	4.1	5
Проверил		Шупин			11.21				
ГИП		Калимуллин			11.21				
						Схема расчетная однолинейная распределительной сети ~400/230В	000 "Теплогазстрой"		

Шкафы ВРУ распределительных пунктов	Аппарат на вводе Тип, ном., А Расцепитель, А		
	Обозначение, тип, напряжение, Руст., кВт, Iрасч., А.		
Аппарат отходящей линии	Тип, ном., А. Расцепитель или плабкая вставка, А		
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном., А Расцепитель, уставка теплового реле, А		
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети: длина, м. Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м		
Электроприемник	Условное обозначение		
	Номер по плану		
	Тип		
	Рном. кВт		
	Ток, А	ном.	
		пуск.	
	Наименование механизма		

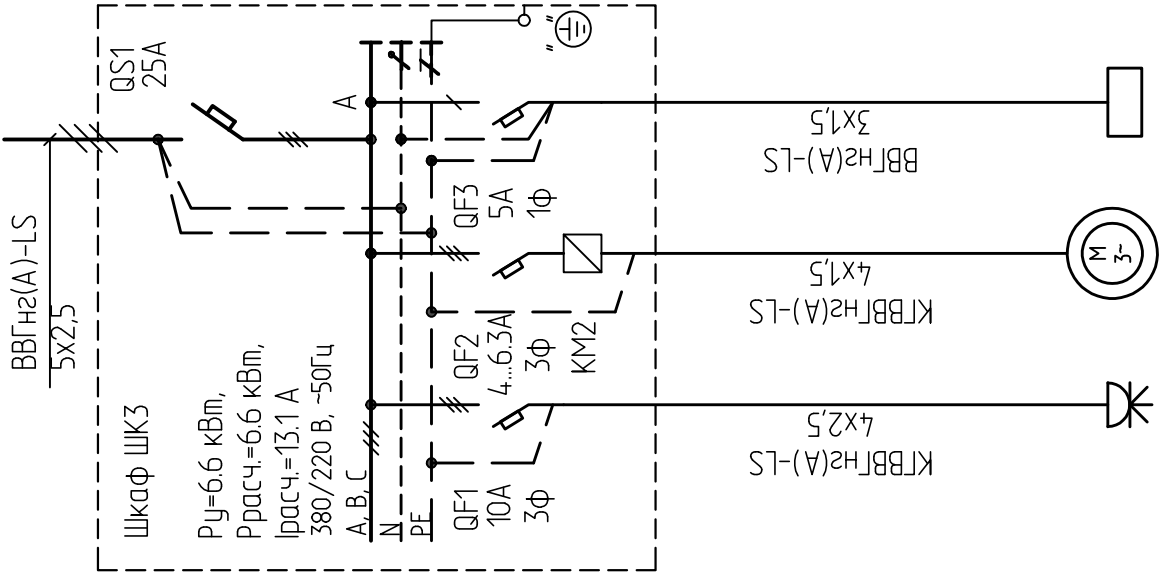


ШК1	ШК2	ШК3	ЯТП	ЩО	Р		
7.53	7.53	7.53	0.25	0.3	2.5		
12.93	12.93	12.93	1.28	3.18	10.4		
Шкаф котла №1	Шкаф котла №2	Шкаф котла №3	Ремонтное освещение	Рабочее освещение	Линия розеток	Резерв	Резерв

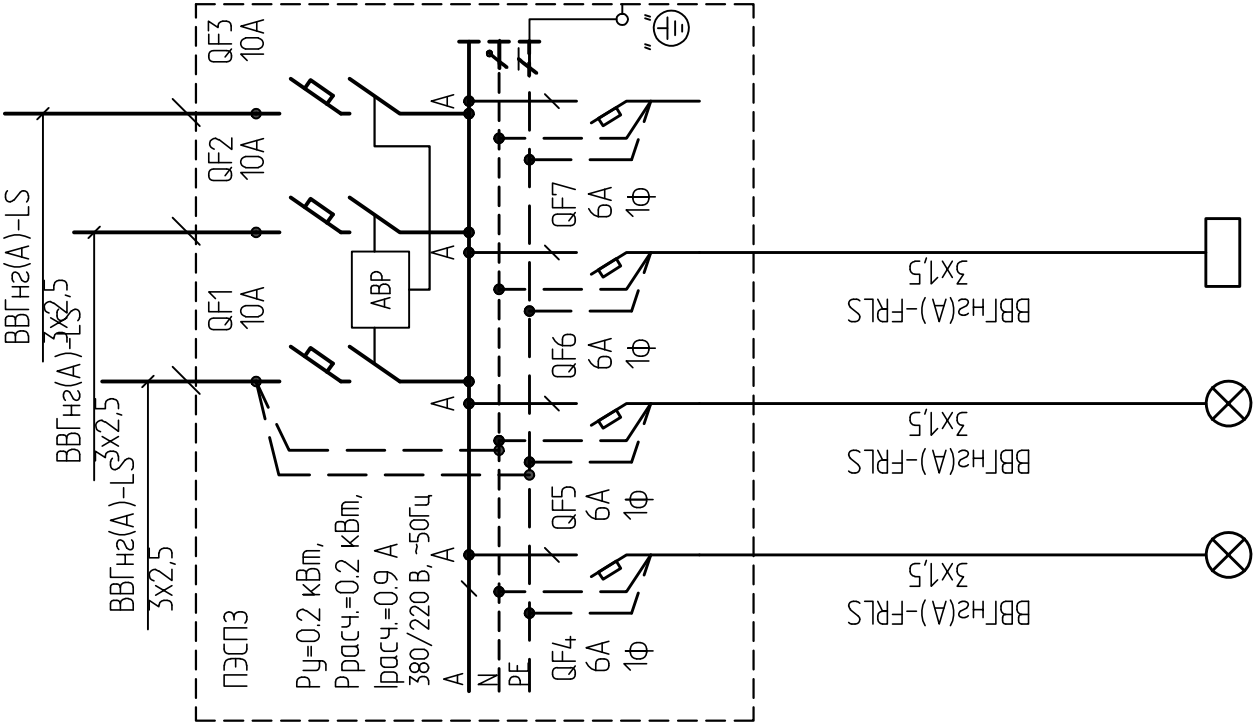
Шиноряд, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип, ном., А Расцепитель, А		
	Обозначение, тип, напряжение, Руст., кВт, расч., А.		
Аппарат отходящей линии	Тип, ном., А. Расцепитель или плавкая вставка, А		
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м		
Пусковой аппарат	Обозначение, тип, ном., А Расцепитель, уставка теплового реле, А		
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети: длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту: длина, м		
	Условное обозначение		
	Номер по плану		
	Тип		
	Рном. кВт		
	Ток, А	ном.	
		пуск.	
Наименование механизма			



Г2	K2.2	БУК2	
	RIMAN G-P2050. HSM.Y.5050	BL 40/120-2,2/2	
3.53	2.5	0.55	
6	4.4	2.7	
Горелка №2		Циркуляционный насос №3	Блок управления котлом №2



Г3	K2.3	БУК3	
	RIMAN G-P2050. HSM.Y.5050	BL 40/120-2,2/2	
3.53	2.5	0.55	
6	4.4	2.7	
Горелка №3		Циркуляционный насос №3	Блок управления котлом №3



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. ухв. №
--------------	--------------	--------------

МНБ. № подл.	Подп. у дама	БЗМ. УНБ. №

Ижд. № подл.	Подп. и дата

