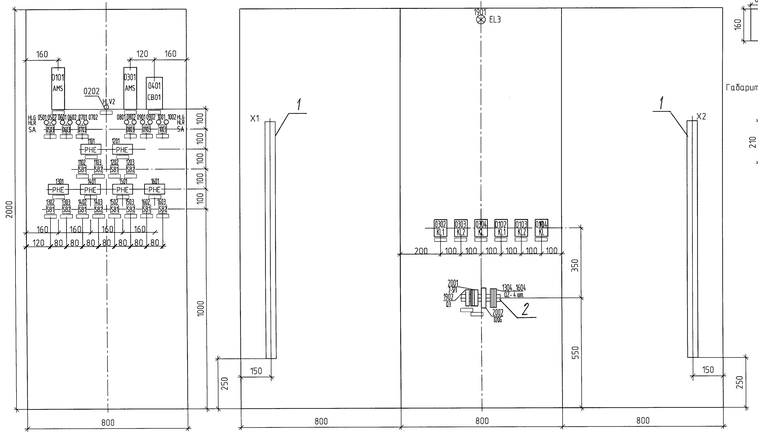

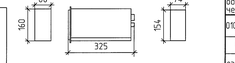

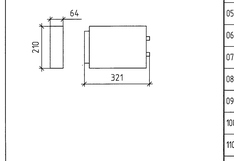

Таблица 4 – Перечень надписей в рамках под аппаратами

Поз. обозначение	Обозначение по схеме	Место надписи	Текст надписи	Примечание
0101..0104	AMS, KL1, KL2, KL	Рамка	33УI при розжиге горелки №3 22HHG31AV001	
0201	HL V2	Рамка	Розжиг горелокN3,4 "Разрешен"	
0301..0304	AMS, KL1, KL2, KL	Рамка	33УI при розжиге горелки №4 22HHG41AV001	
0401	CB01	Рамка	Факел в топке (фронт котла) 22HHA02CB001	
0501..0503	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл. отсек. на общем подводе газа к горелке №3 22HHG30AA031	
0601..0603	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл отсек. на распточном подводе газа к горелке №3 22HHG33AA031	
0701..0703	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл. отсек. на подводе основного газа к горелке №3 22HHG34AA031	
0801..0803	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл. отсек. на общем подводе газа к горелке №4 22HHG40AA031	
0901..0903	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл. отсек. на распточном подводе газа к горелке №4 22HHG43AA031	
1001..1003	HLG, HLR, SA	Рамка	Кл. отсек. на подводе основного газа к горелке №4 22HHG44AA031	
1101..1103	PHE, SB1,SB2	Рамка	РК на переферийном канале воздуха к гор. №3 22HLA31AA802	
1201..1203	PHE, SB1,SB2	Рамка	РК на переферийном канале воздуха к гор. №4 22HLA41AA802	
1301..1304	PHE, SB1,SB2,QZ	Рамка	РК на распточном газопроводе к гор. №3 22HHG33AA801	
1401..1404	PHE, SB1,SB2,QZ	Рамка	РК на центральном газопроводе к гор. №3 22HHG34AA801	
1501..1504	PHE, SB1,SB2,QZ	Рамка	РК на распточном газопроводе к гор. №4 22HHG43AA801	
1601..1604	PHE, SB1,SB2,QZ	Рамка	РК на центральном газопроводе к гор. №4 22HHG44AA801	
1701,1702	Q3, EL3	Рамка	Освещение - 220В	
1801,1802	2-SF1,02QG	Рамка	Источник питания MINI-PS	

Таблица 2 – Перечень монтажных изделий и материалов

Поз. обозначение	Наименование	Кол. (шт.)	Примечание
1	Рейка монтажная, без отверстий. NS 35/7,5 UNIPERF/2500 мм. 7208115	2	
	Крышка торцевая D-UK 2,5; 3001022	4	
	Стопор концевой для монтажных реек E/UK; 1201442	4	
	Клемма универсальная винтовая UK 2,5N; 3003347	350	
	Клемма с ножевым размыкателем MTK; 3101016	9	
	Клемма заземляющая USLKG 2,5 N-1. Артикул № 0443081	4	"Phoenix contact"
	Зажим для подключения экранирующей оплетки SK14. Артикул № 3025176	16	
	Перемычка гребенчатая EBL 2-5. Артикул № 2303145	59	
	Перемычка гребенчатая EBL 3-5. Артикул № 2303158	8	
	Перемычка гребенчатая EBL 10-5. Артикул № 2303132	6	
	Разделитель клеммных групп ATS-MTK; 3101223	18	
	Пластина разделительная ATP-UK; 3003224	19	
	Держатель для маркировочных табличек UBE/D; 0800307	19	
	Полоска для нанесения надписей ESL 40x17; 0808095	19	
	Полоска шильдиков на 10 элементов без маркировки UNBEROBLICT ZB 5; 3050004.	70	
2	DIN-рейка для установки выключателей	0,5	м
	Провод с медной жилой повышенной гибкости с ПВХ изоляцией ПВ3 1,5 380 ГОСТ 6323-79	500	м
	Провод ПВ3 4,0 450 К4 ГОСТ 6323-79	6	м, для заземления

Таблица 3 – Перечень элементов щитового устройства

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит шкафной с задней дверью ЩШК-000.00-23,IP54 2200x800x800	1	
	Рамка для надписей РМ 58x18	36	По номенклатуре завода

Продолжение таблицы 1

Номер аппарата и поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1801 2-SF1	Выключатель автоматический однополюсный iC60N 220 В, 50 Гц, In0,5 А, кт № A9F74170	1	"Schneider Electric"
–	Блок контакт состояния IOF кт № A9A26924	1	"Schneider Electric"
–	Блок контакт сигнализации повреждения ISD кт № A9A26927	1	"Schneider Electric"
1702 Q3	Выключатель автоматический однополюсный iC60N 220 В, 50 Гц, In0,5 А, кт № A9F74170	1	"Schneider Electric"
1701 EL3	Лампа E220-60	1	
–	Патрон E27ФП-01	1	

2 Схема электрическая соединений рядов зажимов – 1070.01-010-СУ.01.ЗИ 2 л. 16.

3 Выполнить контур заземления каркаса щита и его открывающейся части, на котором установлено электрооборудование напряжением ~ 220 В, 50 Гц (п. 1.7.46-4 ПУЭ). Щит заземлить в общий заземляющий контур.

4 Предусмотреть герметичные кабельные вводы для следующих кабелей:
КВВГЭнг-LS 4х1,5 dн=10,6 мм – 5 кабелей;
КВВГЭнг-LS 5х1,5 dн=11,3 мм – 2 кабель;
КВВГЭнг-LS 7х1,5 dн=12,1 мм – 10 кабель;
КВВГЭнг-LS 10х1,5 dн=14,7 мм – 7 кабель;
МКЭШВнг-LS 1х2х0,75 dн=9,9 мм – 6 кабеля;
МКЭШВнг-LS 3х2х1,5 dн=14,0 мм – 2 кабеля;
ПВ3 4,0 dн=4,8 мм- 1 кабеля.
Подвод кабелей снизу.

Таблица 1 – Перечень аппаратуры на щите

Номер аппарата и поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
0201 HL V2	Арматура светосигнальная КИПМ 24В-6Ж, - 220 В цвет желтый	1	Общая на 2 горелки
0501..1001 HLG	Арматура светосигнальная КИПМ 24В-6Л, - 220 В цвет зеленый	6	
0502..1002 HLR	Арматура светосигнальная КИПМ 24В-6К, - 220 В цвет красный	6	
R1, R2	Резистор С2-33Н, 8200 Ом	12	Комплектно с КИПМ
C101,0301 AMS	Блок розжига запальника БРЗ-04-М1-2К-01	2	В поставку завода не входит
1102,1103, 1202,1203 SB1, SB2	Выключатель кнопочный КУ10112 ЧХЛ3 IP54	12	
1101..1601 PHE	Миллиамперметр М42303, 0...20 мА, 0-100 %	6	
0501..1003 SA	Переключатель МКВ-22/MVI	6	
0202,2104,0302..0304 KL1,KL2,KL	Реле промежуточное РЭП-36-21, 220 В, 50 Гц, ЧХЛ4, 2 з+2 р, п/п	6	
0401 CB01	Сигнализатор "Факел-3М", 220 В, 50 Гц	1	В поставку завода не входит
1304, 1404, 1504, 1604 QZ	Разделитель сигнала MINI MCR-SL-UI-2I, Артикул №2864794	4	"Phoenix contact"
1802 02QG	Источник питания MINI PS-100-240 AC/24 DC/1,3 Артикул №2866446	1	"Phoenix contact"
–	1-образный соединитель ME 6,2 TBUS-2I,5/5 ST-3,81GN Артикул №2869728	2	"Phoenix contact"

1 Схема электрическая соединений (монтажная) - 1070.01-010-СУ.01.ЗИ 2 л. 15

Таблица 5– Перечень монтажных единиц

Наименование монтажной единицы	33УI при розжиге горелки № 3 22HHG31AV001	Розжиг горелок № 3,4 "Разрешен"	33УI при розжиге горелки № 4 22HHG41AV001	Факел в топке (фронт котла) 22HHA02CB001	Кл. отсек. на общем подводе газа к гор. №3 22HHG30AA031	Кл. отсек. на распточном подводе газа к гор. №3 22HHG33AA031	Кл. отсек. на подводе основного газа к гор. №3 22HHG34AA031	Кл. отсек. на общем подводе газа к гор. №4 22HHG40AA031	Кл. отсек. на распточном подводе газа к гор. №4 22HHG43AA031	Кл. отсек. на подводе основного газа к гор. №4 22HHG44AA031	РК на переферийном канале воздуха к гор. №3 22HLA31AA802	РК на переферийном канале воздуха к гор. №4 22HLA41AA802	РК на распточном газопроводе к гор. №3 22HHG33AA801	РК на центральном газопроводе к гор. №3 22HHG34AA801	РК на распточном газопроводе к гор. №4 22HHG43AA801	РК на центральном газопроводе к гор. №4 22HHG44AA801	Освещение -220 В 50 Гц	Источник питания MINI-PS
Обозначение монтажной единицы	AMS, KL1, KL2, KL	HL V2	AMS, KL1, KL2, KL	CB01	SA, HLG, HLR,	SA, HLG, HLR,	SA, HLG, HLR,	SA, HLG, HLR,	SA, HLG, HLR,	SA, HLG, HLR,	PHE, SB1, SB2,	PHE, SB1, SB2,	PHE, SB1, SB2,QZ	PHE, SB1, SB2,QZ	PHE, SB1, SB2,QZ	PHE, SB1, SB2,QZ	Q3, EL3	2-SF1, 02QG
Номер монтажной единицы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	1070.01-010-СУ.01.ЗИ 2	
Разраб.		Кинина				Строительство ТЭЦ "Академическая" 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)	
Провери.		Тимонина				Водогрейная котельная	Стадия Лист Листов
Рук. гр.		Тимонина				Техническое задание заводу на изготовление нестандартных щитов управления	Р 14
Н. контр.		Кислицына				ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации	
						Местный щит горелок № 3, 4 22СХF02. Чертеж общего вида	

Формат А4х6