

ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА»

ДИРЕКЦИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ГЕНЕРАЦИИ

Строительство ТЭЦ «Академическая» 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)

Водогрейная котельная Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П

1070.01-010-СУ.01.3И 1

Главный инженер проекта

Начальник отдела

А.В. Тюменцев

Т.И. Вербнякова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
5	211-15	Efryzh	07.04.15

Взам.

Лист	Наименование	Примечание
2	Перечень чертежей л.2.1, 2.2	
3	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100. Опросный лист	
4	Сборка 22BLA10GL100. Вид общий	
5.1	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.2	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.3	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.4	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.5	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.6	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.7	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.8	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.9	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.10	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.11	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.12	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
5.13	Сборка 22BLA10GL100. Схема первичных соединений	
6	Сборка 22BLA10GL100. Блок нетиповой по типу	
	1/3RT.T413.01-11P1W. Схема электрическая принципиальная	
7	Шкаф питания 22CMX01. Опросный лист	
8	Шкаф питания 22CMX01. Вид общий	
9.1	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений	
9.2	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений	

Техническая документация на сборку 22BLA10GL100 разработана на ОАО «Прогресс» г. Протвино.

Взам. инв. №

Подд, и дата

Инв. № подл.

Настоящий комплект чертежей выпущен взамен аннулированного под тем же обозначением.

0/0/0/0										
	5 Изм	- Konvu			4/1/1	07. 04.15 Дата	1070.01-010-СУ	′.01.3V	1 1	
7 7	Изм. Колуч Лист № док Подп. Дата Разраб. Скосырева Д. 07. 04.15 Проверил Груздева Д. 07. 04.15 Гл. спец. Груздева Д. 07. 04.15 Н. контр. Кислицина Д. 04.15		07. 04.15	Стадия Лист Листов Р 2.1 11						
15/2/21			Груздева //уу/ 07.04.15		79	Перечень чертежей	ЭНЕ Дирекці			

	Лист	Наименование	Примеча	ание
	9.3	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	9.4	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	9.5	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
·	9.6	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	9.7	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	9.8	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	9.9	Шкаф питания 22CMX01. Схема первичных соединений		
	10	Шкаф 22BLA10GL102. Блок 1RO.T418-11P1W*		
		Схема электрическая принципиальная		
	11	Сборка 22BLA10GL100. Блок нетиповой по типу 1/3R0.T413.01-11P1W		
		Схема электрическая принципиальная		
<u>*************************************</u>				
	Control of the Contro			
<u> </u>				
İ				
일				
ИНВ				
Взам. инв.				
			1	
Подп. и дата				
20 %				
ИНВ. № ПОДЛ. 1020/324	5 Изм. Ко	- Зам. 211-15 <i>Е/гуу</i> / <i>97</i> .04.15 п.уч. Лист № док Подп. Дата		Лист 2.2

No	Наименование параметров щита	Характеристика	Примечание
1	Наименование и (или) обозначение щита на объекте	22BLA10GL100	
2	Tun трансформатора на вводе		
3	Способ ввода питания-шинами: сверху, справа, слева; -кабелем: снизу, сверху	Кабелем снизу	
4	Расположение кабеля отходящих линий	снизу	
5	Номинальный ток главной цепи, А	100	
6	Номинальное напряжение главной цепи, В	380	
7	Номинальная частота, Гц	50	
8	Номинальный ожидаемый ток короткого замыкания, кА	25	
9	Номинальное напряжение цепей управления, В	_	
10	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41	
11	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	AX\13	
12	Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571.1~2009	TN-S	
13	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007	_	
14	Максимальная рабочая температура окружающей среды,°С	25	
15	Установка щита на цоколе	Установка на цоколе, H=200 мм	
16	Буквенная у цветовая маркировка неизолированных проводников	ПАЭ	

- 1 Клемму № 3 в блоках 1/3 LK.Т603-11Р1W и клемму № 15 в нетиповых блоках 1/3RT.Т413.01-11Р1W выполнить трехконтактными.
- 2 Для шкафа 3 поз. 22BLA10GL102 выполнить перемонтаж блока 1R0.T418-11 P1W в количестве 9 шт. по листу 10.

Взам. инв. №												
дата	2415							1070.01-010-CY	.01.31	1 1		
Nogn. u	108	5 Изм.	 Кол.уч.	Зам. Лист	211-15 N°док.	2/Jy/v Подп.	От.04.15 Строительство ТЭЦ "Академическая" Дата 2-й этап строительства (пусковой компле					
	Ŋ	Разр	1 δ.	Скосы	рева	g. Chor.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Листов	
подл.	1		07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	3						
NHB. N° I	°		% .04.15	Сборка КРУЗА П 22BLA10GL100 Опросный лист	ЭHF	ИНЖЕНЕРНІ РГЕТИКИ У ІЯ по проен ектов ген	ЫЙ ЦЕНТР ЈРАЛА" ктированию ерации					

	Шкаф 1, 9Ш 22BLA10GL100		Шкаф 2, 9Ш 22BLA10GL101				Шкаф 3, 9Ш 22BLA10GL102		
2200	Ввод 1 1 Ввод 2 2 2 Резерв ЗА ЗВ ЗС Резерв 4А 4В 4С Резерв 5А 5В 5С 6А 6В 6С 7А 7В 7С 8А 8В 8С 9А 9В 9С ПОА 10В 10С Фальшпанель 11	Отсек присоединений	1A 2A 3A 4A 5A 6A 7A 8A 9A 10A \$\Phi \text{again}\$	1B 2B 3B 4B 5B 6B 7B 8B 9B 10B	1C 2C 3C 4C Pesepo 5C 6C 7C 8C Pesepo 9C 10C He/Ib	Отсек присоединений	1 2 3 4 5 6 7 8 9 Резерв 10 Фальшпанель	Отсек присоединений	
7	1200)	·			00	4		

1070.01-010-СУ.01.3И 1 Строительство ТЭЦ "Академическая". UMA Nodn. Зам. 211-15 07.04.15 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2) Изм. Кол.уч. Лист №док. Дата Водогрейная котельная. Техническое /lucmob 3. Clof. Стадия Лист Разраб. Скосырева 07.04.15 задание заводу на изготовление сборок 2/47/ 07.04.15 Груздева Проверил Р КРУЗА П 2/77/- 07.04.15 Груздева Гл. спец. ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации Cδορκα 22BLA10GL100 *78*.04.15 Кислицына Н. контр. Вид общий

Схема первичных соединений	Om cekuuu PYCH CPYCH CPYCH CARACTER ABP),4 κB _{A(B,C)}	Шины сборки	TIEP TO THE PARTY OF THE PARTY	
Обозначение блока	1LA.T104-12.P1W	1LA.T105-12.P1W	1/3LK.T603-11 P1W YX/J3	Нетиповой блок см. л. 6	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3
Место расположения блока	1	2	3A	3B	3C
Автоматический выключатель	Compact NSX100F	Compact NSX100F	GV2P07	GV2P07	GV2P04
Обозначения расцепителя	Micrologic 2.2	Micrologic 2.2	_	-	-
Номинальный ток расцепителя, А	100	100	2,5	2,5	_
Уставка защиты от перегрузки, A	-	-	1,6	1,6	_
Уставка защиты от токов K3, A	-	_	_	-	_
Контактор	LC1-D80Q7	LC1-D80Q7	_	-	-
Tun трансформатора тока в фазах, Kmm			_	-	_
Tun трансформатора тока в нуле, Kmm	_		-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	_	-	-	_	_
Мощность механизма, кВт	50	50	0,37	0,25	-
Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения	Ввод питания рабочего	Ввод путания резервного	22HHG00AA001	22HHG00AA801	Резерв
Марка, mun, количество и сечение кабеля			KBBГнг-LS 5x2,5	КВВГнг-LS 7x1,5	_

	10000
Взам. инв. №	п. и дата

подл.	768/
2	K
NHD.	1

						1070.01-010-СУ.01.3И 1						
5 Изм.	- Кол.уч.		211-15 N°док.	<i>Cfrfyf</i> Noðn.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)						
Разр	Разраб.		косырева <i>В.Св. ф.</i> 07.04.1		07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое Стадия Лист Листов						
Прове Гл. сг		Груздева <i>2</i> , Груздева <i>2</i> ,			07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Þ	5.1	13			
Н. контр.		Кисли	цына	1/11/	Ø.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ЭHE	РГЕТИКИ Ч	ІЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЕТИКИ ЧРАЛА" по проектированию ктов генерации			

Номер шкафа Тип шкафа	Номинальный рабо (магистраль		Номинальный рабочий (вертикалі	реннего 1ения 1321.1–2007		
22BLA10GL100 9Ш9222.4570УХ/13	100			100		
Схема первичных соединений	Мины сборки А (В,С) РЕ					
Обозначение блока	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3	1/3LK.T603-11 P1W YX	13 1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W 9X/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/13
Место расположения блока	4 A	4B	40	5A	5B	5C
Автоматический выключатель	GV2P04	GV2P04	GV2P05	GV2P04	GV2P04	GV2P07
Обозначения расцепителя	_		_	_	-	_
Номинальный ток расцепителя, А	0,63	0,63	_	0,63	0,63	-
Уставка защиты от перегрузки, А	0,4	0,4	-	0,4	0,4	-
Уставка защиты от токов K3, A	-	_	_	-	-	-
Контактор	_		-	-	-	-
Тип трансформатора тока в фазах, Ктт			-	-		-
Tun трансформатора тока в нуле, Kmm	_	_	-	-	_	-
Дополнительная аппаратура блока	_	_	_	_	_	-
Мощность механизма, кВт	0,09	0,09	_	0,09	0,09	-
Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения	22HJG15AA001	22HJG16AA001	Резерв	22HHG50AA001	22HHG60AA001	Резерв
Марка, mun, количество и сечение кабеля	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,	5 -	КВВГнг-LS 5x2,5	KBBFHz-LS 5x2,5	-

Взам. инв. Л	
Подп. и дата	S14080 K
одл.	126

						1070.01-010-CY	.01.3И 1					
<u>5</u> Изм.	- Ко <i>п</i> .уч.		211–15 N°док.		07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу						
Разр	Разраб. Скосы		Скосырева З.СКаф. р		07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	/lucmob			
Пров	Проверил		Груздева <i>Иул</i> Груздева <i>Иул</i>		07.04.15 07.04.15	,	Р	5.2				
Н. ко	Н. контр. Кислиц		υнωμι	////	<i>%</i> 04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕН ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА Дирекция по проектиров объектов генерации		JPA/ÎA"			

Номер шкафа	ι στι ωκάφα		ттральных) шин, А		й ток распределительн льных) шин, А	ных Вид внутре разделе по ГОСТ Р 513	еннего ния 21.1–2007	
22BLA10GL100	9Ш9222.4570УХ/13	M. H	100	100 100 -				
Схема первичных соединений		PE TIEST	TIEP W	TIGP W	TI DP	TI DP	∏БР ₩	
Обозначение б	ілока		Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6
Место располо	эжения блока		6A	6B	60	7A	7B	70
Автоматическ	кий выключатель		GV2P04	GV2P04	GV2P04	GV2P04	GV2P07	GV2P05
Обозначения р	асцепителя		-		_	-		
Номинальный г	ток расцепителя, А	1	0,63	0,63	0,63	0,63 2,5		1,0
Уставка защи	ты от перегрузки,	А	0,44	0,44	0,44	0,44	1,6	0,63
Уставка защи	ты от токов K3, A		_	-	-	_	_	
Контактор			_	-	_	_		_
Tun трансформ	чатора тока в фаз	ax, Kmm	_	_	-	_	-	-
Tun трансформ	чатора тока в нуле	e, Kmm	_	_	-	_	_	-
Дополнительн	ая аппаратура бло	κα	-	_	_	-	_	-
Мощность мех			0,21	0,21	0,21	0,21	0,25	0,11
Наименование и (присоединения	(или) обозначение (ко	д, марка)	22HNC01AA801	22HNC02AA801	22HLB01AA801	22HLB02AA801	22HLB02AA801 22HLA11AA801	
	личество и сечени		КВВГнг-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5	KBBГнг-LS 7x1,5	KBBГнг-LS 7x1,5	KBBFH2-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	HOROKIST
подл.	434

						1070.01-010-CY	.01.31	11			
5 Изм.	– Ко <i>п</i> .уч.		211-15 N°док.	<i>Urfsf</i> Noðn.	07.04.15 Дата	2-и этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр	Разраб.		Скосырева 8.СЦ 07.		07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Nucmob		
	ерил	Груздева <i>И</i> Груздева <i>И</i>		1111	07.04.15 07.04.15	• • • • •	Р	5.3			
Н. ко	Н. контр.				<i>§.</i> .04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектиробанию объектов генерации				

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22BLA10GL100	9Ш9222.4570УХ/13	100	100	-

	А (B,C) Шины сборки			
Схема первичных соединений	PE TIPE TO THE TIP	TIEP TO THE TIER T		
Обозначение блока	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	
Место расположения блока	8A	8B	8C	
Автоматический выключатель	GV2P07	GV2P05	GV2P07	
Обозначения расцепителя	-	-	-	
Номинальный ток расцепителя, А	2,5	1,0	2,5	
Уставка защиты от перегрузки, А	1,6	0,63	1,6	
Уставка защиты от токов K3, A	-	_	-	
Контактор		-		
Tun трансформатора тока в фазах, Kmm	_	-	-	
Tun трансформатора тока в нуле, Ктт	_	_	-	
Дополнительная аппаратура блока	-	_	_	
Мощность механизма, кВт	0,25	0,11	0,25	
Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения	22HLA21AA801	22HLA21AA802	22HLA51AA801	
Марка, тип, количество и сечение кабеля	КВВГнг-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5	

	JIMI SOM
Взам. инв. №	Подп. и дата

						1070.01-010-CY	.01.31	11		
5 Изм.	- Ко <i>п</i> .уч.	3ам. /1ист	211–15 N°док.	Йуул Подп.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу	1			
Разр	αδ.			8. Chaf.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Листов	
Пров	Проверил Груздева Гл. спец. Груздева				Р	5.4				
	Н. контр. Кислицына		1//		∕⁄3.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации			

			secons					
Номер шкафа	Тип шкафа	ł .	ій рабочий ток сборных Н стральных) шин, А	номинальный рабочий ток р (вертикальных)	A	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007		
22BLA10GL100	9Ш9222.4570ЧХ/13		100	100		_		
Схема пе	ервичных соединен	เนนิ	А (В,С) Шины сборки	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		TIEP TO THE PROPERTY OF THE PR	□ DP	TIEP TENERAL T
Обозначение б	лока		Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	1/3LK.T603-11 P1W YX/13
Место располо	жения блока		9A	9B	90	10 A	10B	10C
Автоматическ	кий выключатель		GV2P07	GV2P05	GV2P07	GV2P07	GV2P05	GV2P07
Обозначения р	асцепителя		_	-	-	-		-
Номинальный п	пок расцепителя,	Ą	2,5	1,0	2,5	2,5	1,0	-
Уставка защи	ты от перегрузки,	А	1,6	0,63	1,6	1,6	0,63	-
Уставка защи	ты от токов КЗ, А		_	-	_	-	-	-
Контактор				-	_	-		_

0,11

22HLA31AA802

KBBCH2-LS 7x1,5

Тип трансформатора тока в фазах, Ктт

Тип трансформатора тока в нуле, Ктт

Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения

Марка, тип, количество и сечение кабеля

0,25

22HLA31AA801

KBBFHz-LS 7x1,5

Дополнительная аппаратура блока

Мощность механизма, кВт

DALL CALL						1070.01-010-СУ	.01.31	11	
Modin u dama	5 – Изм. Кол.уч.	3ам. 2 Лист N			07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу			
	Разраб. Проверил	Скосырі Груздев	eba 🧷	2/4/1	07.04.15 07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое задание заводу на изготовление сборок	Стадия	Лист 5.5	/lucmob
MHB. Nº nodn.	Гл. спец. Н. контр.	Груздев Кислиц			07.04.15 %.04.15	КРУЗА П Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	HF.	ИНЖЕНЕРНЬ РГЕТИКИ У IЯ по проек ектов гене	ІЙ ЦЕНТР РАЛА" тированию рации

0,25

22HLA61AA801

KBBCH2-LS 7x1,5

0,25

22HLA41AA801

KBBTHz-LS 7x1,5

0,11

22HLA41AA802

KBBГнг-LS 7x1,5

Резерв

Номер шкафа	Тип шкафа	(магистральн		чинальный рабочий то (вертикальнь	іх) шин, А	х Вид внутрен разделен по ГОСТ Р 5132°	JR I	
22BLA10GL101	9Ш52Т2.4570ЧХ/13	3 100		100		-		
Схема первичных соединений Обозначение блока		Мины сборки А (В,С)		TIEP TO THE TIER T			TIGP TO THE PARTY OF THE PARTY	
Обозначение б	Обозначение блока		1/3LK.T603-11 P1W	Нетиповой блок см. л. 6	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3	Нетиповой блок см. л. 6	
Место располо	эжения блока	1A	1B	1C	2A	2B	20	
Автоматичесь	кий выключатель	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	
Обозначения р	асцепителя		-		_	-	_	
Номинальный тог	к расцепителя, А	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
Уставка защиты	от перегрузки, А	0,7	0,7	0,63	0,7	0,7	0,63	
Уставка защиты о	т токов K3, A	_	_	_	-	-	-	
Контактор		_	-	_	_	_	_	
Tun трансформато	ора тока в фазах, Ктт		_	_	-	_	_	
Тип трансформат	ора тока в нуле, Ктт	-	_	_	_	_	_	
Дополнительная с	аппаратура блока	_	_	_	_	-	_	
Мощность мех		0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	
Наименование и (или) присоединения	обозначение (код, марка)	22LBG11AA001	22LBG11AA002	22HHF11AA001	22LBG21AA001	22LBG21AA002	22HHF21AA001	
Марка, тип, количе	ество и сечение кабеля	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	КВВГнг-LS 7x1,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 7x1,5	

Взам. инв. N	· ·	
Подп. и дата	S1 40 80 W	
√° подл.	1884	

						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 Изм.	- Кол.уч.		211–15 N°док.		07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
	азраб. Скосырева В. Свор. 07.04.15		07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Листов				
Пров	Проверил Груздева Гл. спец. Груздева			1.121.	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	5.6			
Н. контр. Кислицына		111/		Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации						

Номер шкафа Тип шкафа		Номинальный рабочий ток сборных I (магистральных) шин, А		оминальный рабочий то (вертикальны		х Вид внутрен разделен по ГОСТ Р 5132	UЯ
22BLA10GL101 9Ш52Т2	2.45709X/13	100		100			
Схема первичных с	соединений	А (В,С) РЕ		TIEP TO THE PROPERTY OF THE PR			
Обозначение блока		1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	Нетиповой блок см. л. 6	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3	1/3LK.T603-11 P1W 9X/13	Нетиповой блок см. л. 6
Место расположения д	δлοκα	3A	3B	3C	4 A	4B	40
Автоматический выкл	лючатель	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05
Обозначения расцепиг	теля	_	_	_	_	_	_
Номинальный ток расцепи	ителя, А	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Уставка защиты от пере	грузки, А	0,7	0,7	0,63	0,7	0,7	0,63
Уставка защиты от токов К	(3, A	_	_	_	_	-	
Контактор		-	-	-	-	_	-
Tun трансформатора тока в	в фазах, Ктт	-	_	-	_	-	-
Тип трансформатора тока	в нуле, Ктт	_	_	-	-	_	-
Дополнительная аппаратур	ра блока	_	-	_	-	_	-
Мощность механизма,	, кВт	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11
Наименование и (или) обозначен присоединения	ие (код, марка)	22LBG31AA001	22LBG31AA002	22HHF31AA001	22LBG41AA001	22LBG41AA002	22HHF41AA001
Марка, тип, количество и се	чение кабеля	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	КВВГнг-LS 7x1,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 7x1,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	X08,04.15
подл.	15%

						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 Изм.	- Кол.уч.		211–15 N°док.	Efyzk Nodn.	07.04.15 Дата	2-и этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр			8.Chop.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Nucmob			
	Проверил Груздева Гл. спец. Груздева			1 11	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок Р		5.7			
Н. контр. Кислицына		M	∕ 18.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ Ц ЭНЕРГЕТИКИ УРА/ Дирекция по проектир объектов генерац		Ι ΡΑ/ΙΑ"				

Номер шкафа	Tun шкафа	Номинальный рабочий (магистральных	ток сборных Номинал) шин, А	ьный рабочий ток расг (вертикальных) шин			ид внутреннего разделения ОСТ Р 51321.1—2007	
22BLA10GL101 9Ш52T2.4570УХ/13		100		100		-		
Схема перви	ичных соединени й	А (В,С) ПБР	TIGP TO THE TIME T		TDP W		TIGP TO THE TIME T	□ DEP
Обозначение бл	ιοκα	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см	ч. л. 6	Нетиповой блок см. л. 11	Нетиповой блок см. л. 6
Место располох	жения блока	5A	5B	5C	6A		6B	60
Автоматически	ий выключатель	GV2P06	GV2P06	GV2P05	GV2P05		GV2P05	GV2P05
Обозначения ра	ісцепителя	-	-	_	-		-	_
Номинальный ток	расцепителя, А	1,6	1,6	-	1,0		1,0	1,0
Уставка защиты о	от перегрузки, А	1,0	1,0	-	0,63		0,63	0,63
Уставка защиты от	токов КЗ, А	-	_	_	-	-		-
Контактор			-		-		_	-
Tun трансформатор	оа тока в фазах, Ктт	-	_	-	-			****
Tun трансформато	ра тока в нуле, Ктт	_	_	-			_	-
Дополнительная аг	ппаратура блока	_		-	_		_	
Мощность меха	низма, кВт	0,25	0,25	-	0,11		0,11	0,11
Наименование и (или) о присоединения	бозначение (код, марка)	22HHF20AA001	22HHF10AA001	Резерв	22HHF10AA8	101	22LBG10AA801	42EGD51AA801
Марка, тип, количес	тво и сечение кабеля	KBBГнг-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5	-	KBBFHz-LS 7	x1,5	KBBГнг-LS 7x2,5	KBBГнг-LS 7x1,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	SIMBOX
I° подл.	188

						1070.01-010-CY.01.3N 1					
<u>5</u> Изм.	- Кол.уч.		211-15 N°док.	<i>йуу-</i> Подп.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр	αδ.			07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Листов			
Пров	Проверил Груздева Гл. спец. Груздева			-/ J.JV	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок Р 5.8					
Н. ко	Н. контр. Кислицы		ЛНИЛ	111/1	£.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации				

Номер шкафа	Tun шкафа	Номинальный рабо [,] (магистральн			ток распределитель ьных) шин, А	.ных Вид внут разде/ no ГОСТ Р 5	1ения
22BLA10GL101 9LL	J52T2.4570YX/I3	3 100		100		_	
Схема первичн	ных соединений	А (В,С) РЕ					
Обозначение блок	Κα	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/I3
Место расположе	ния блока	7A	7B	70	8A	8B	80
Автоматический	выключатель	GV2P07	GV2P05	GV2P16	GV2P16	GV2P16	GV2P16
Обозначения расс	теипшела	-	_	-	· -	_	-
Номинальный ток ра	сцепителя, А	2,5	1,0	14	14	14	14
Уставка защиты от	перегрузки, А	1,6	0,7	11,2	11,2	11,2	11,2
Уставка защиты от то	оков КЗ, А	_	-	-	-	_	_
Контактор		_	_	_	_	_	_
Тип трансформатора і	тока в фазах, Ктт		-	_	-	_	
Tun трансформатора	тока в нуле, Ктт	_	-	-	-	_	_
Дополнительная аппа	гратура блока	_	_	_	_	_	
Мощность механи		0,37	0,18	6,3	6,3	6,3	6,3
Наименование и (или) обоз присоединения	вначение (код, марка)	22NDA20AA001	22NDA20AA002	22NDA11AA001	22NDB41AA001	22NDB41AA002	22NDA12AA001
лрасосовненал Марка, mun, количеств	о и сечение кабеля	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 4x6,0	KBBГнг-LS 4x6,0	KBBГнг-LS 4x6,0	KBBГнг-LS 4x6,0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	S114080 K
(° подл.	1324

						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 Изм.	- Кол.уч.		211–15 N°док.	груж Подп.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр	Разраб. Скосырева В. Свој рт.04.15 Водогрейная ког		Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	/lucmob					
	Проверил Груздев Гл. спец. Груздев				07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	5.9			
			////		€ .04.15	ΟΑΟ "И Cδορκα 22BLA10GL100 ЭНЕР		ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР РГЕТИКИ ЧРАЛА" ия по проектированию ектов генерации			

Номер шкафа Тип шкафа	Номинальный рабо (магистралы		оминальный рабочий то (вертикальны	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-20	007
22BLA10GL101 9Ш52Т2.4570УХЛ	100		100		_	
Схема первичных соединений	А (В,С)		TIEP TIEP	TIDP	TIEP TO THE PROPERTY OF THE PR	TIGP W
Обозначение блока	1/3LK.T603-11 P1W YX/13	1/3LK.T603-11 P1W YX/I	3 Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6	Нетиповой блок см. л. 6
Место расположения блока	9A	9B	90	10 A	10B	10C
Автоматический выключатель	GV2P16	GV2P16	GV2P06	GV2P07	GV2P07	GV2P05
Обозначения расцепителя	-	_	-	_	-	_
Номинальный ток расцепителя, А	14	14	_	2,5	2,5	1,0
Уставка защиты от перегрузки, А	11,2	11,2	-	1,6	1,6	0,7
Уставка защиты от токов K3, A	-		-	-		_
Контактор	_	_	-	_	-	_
Тип трансформатора тока в фазах, Ктт	_	_	-	-	_	_
Тип трансформатора тока в нуле, Ктт	-	_	-	-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	_	_	_	_	-	_
Мощность механизма, кВт	6,3	6,3	-	0,25	0,25	0,11
Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения	22NDB42AA001	22NDB42AA002	Резерв	22NDA40AA801	22NDB31AA801	22NDG20AA801
Марка, тип, количество и сечение кабеля	KBBГнг-LS 4x6,0	KBBГнг-LS 4x6,(-	КВВГнг-LS 7x1,5	KBBГнг-LS 7x1,5	КВВГнг-LS 7x1,5

								-			
						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 Изм.	- Кол.уч.		211–15 N°док.	<i>2/уу/</i> Подп.	07.04.15 Дата	2-и этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр	αδ.	Скосы	рева	3. Cloy.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Сшадия	/lucm	/lucmob		
	Проверил Груздева Гл. спец. Груздева			1 / / / /	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	5.10			
Н. контр. Кислицына		////	∕ ₹§.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	J HE	ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР РГЕТИКИ ЧРАЛА" ия по проектированию ектов генерации					

Номер шкафа	Tun шкафа	Номинальный рабо (магистральн	ных Вид внут раздел по ГОСТ Р 5	ления			
22BLA10GL102 9L	Ш52Т2.4570УХ/13	100			100	_	
Схема первичн	ных соединений	А ПБР	TIEP TIER	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	₩ N N N N N N N N N N N N N N N N N N N	TIEP TO THE TIER T	TIEP TO THE PROPERTY OF THE PR
Обозначение бло	οκα	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/13
Место располож	ения блока	1	2	3	4	5	6
Автоматический	й выключатель	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	GV2P05	`GV2P05
Обозначения рас	сцепителя	_	-	_	_	<u></u>	_
Номинальный ток ра	асцепителя, А	1,0	1,0	1,0	1,0 1,0		1,0
Уставка защиты оп	т перегрузки, А	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Уставка защиты от п	токов K3, A	_	-	_	_	_	
Контактор		ПБР-2М1	ПБР-2М1	ПБР-2М1	ПБР-2М1	ПБР-2М1	ПБР-2М1
Tun трансформатора	ı тока в фазах, Kmm		-		_	_	-
Tun трансформатора	а тока в нуле, Ктт	_		_	_	_	
Дополнительная апп	паратура блока	_	_	_	_	_	-
Мощность механ	низма, кВт	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
Наименование и (или) обо присоединения	означение (код, марка)	22HHG13AA801	22HHG14AA801	22HHG23AA801	22HHG24AA801	22HHG33AA801	22HHG34AA801
		KBBГнг-LS 5x2,5	КВВГнг-LS 5x2,	5 КВВГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBFHz-LS 5x2,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	Stn0804
° подл.	1 K

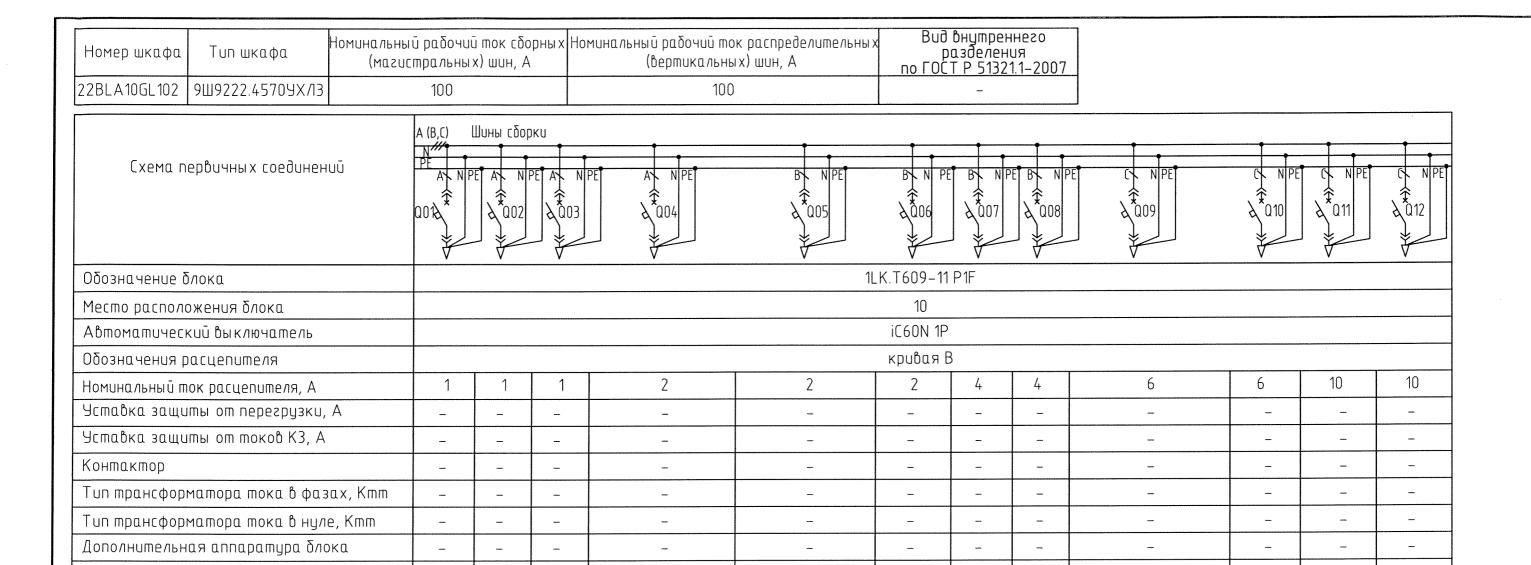
						1070.01-010-СУ.01.3И 1						
5 - Зам. 211-15 <i>с. Гур</i> 17.04.15 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 2-й этап строительства (пу												
Разр	αδ.	Скосы	рева	B. Chuf	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Сшадия	/lucm	Листов			
Пров Гл. с	ери <i>л</i> пец.	ерил Груздева <i>Уууу.</i> 07.04.15 задание заводу на изготовление сбор		задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	5.11						
Н. ко	нтр.	Kucnu	ІЦЫНО	444	€.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ЭHЕ	NHWEHEPHI Pretuku S Is no npoer ekmob zeh	ЫЙ ЦЕНТР УРАЛА" ктированию ерации			

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22BLA10GL102	9Ш52Т2.4570ЧХ/13	100	100	_

	Шины сборки		
Схема первичных соединений	A N DE		
exerra riepod mbrx cocodneriad	∏БР N	TIEP TIEP	TIGP N
Обозначение блока	1R0.T418-11 P1W YX/13	1R0.T418-11 P1W YX/I3	1R0.T418-11 P1W YX/13
Место расположения блока	7	8	9
Автоматический выключатель	GV2P05	GV2P05	GV2P05
Обозначения расцепителя	_	_	_
Номинальный ток расцепителя, А	1,0	1,0	_
Уставка защиты от перегрузки, А	0,63	0,63	_
Уставка защиты от токов K3, A	_	_	<u> </u>
Контактор	ПБР-2М1	ПБР-2М1	ПБР-2М1
Tun трансформатора тока в фазах, Kmm		_	_
Tun трансформатора тока в нуле, Ктт	-	-	-
Дополнительная аппаратура блока	_	_	_
Мощность механизма, кВт	0,11	0,11	_
Наименование и (или) обозначение (код, марка)	22HHG43AA801	22HHG44AA801	Резерв
Марка, тип, количество и сечение кабеля	KBBГнг-LS 5x2,5	KBBГнг-LS 5x2,5	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	STHOROX
Инв. № подл.	18940

						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 - Зам. 211-15 2/47/ 07.04.15 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата 2-й этап строительства (пуска								1			
Разр	Разраб. Скосырева <i>В. Сы</i> ф р7.04.15				07.04.15						
Проверил Груздева <i>груз</i> Гл. спец. Груздева <i>груз</i>			07.04.15 07.04.15	,	Р	5.12					
		ൂ ∕.04.15	Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	ЭНЕІ	MHXEHEPHI PFETUKU S IS NO NDOEK EKMOB ZEHI	ЫЙ ЦЕНТР УРАЛА" ктированию ерации					



Шкаф 22CXW02

KBBCH2-LS 4x2,5

Резерв

Мощность механизма, кВт

Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения

Марка, тип, количество и сечение кабеля

Взам.										
S/Mo							1070.01-010-CY	.01.3 <i>V</i>	1 1	
Nodn. u dama	5 Изм. <i>I</i>	- Кол.уч.	Зам. 2 Лист N			07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу			
<u>""</u>	Разра	ιδ. pu <i>r</i> i		eba Ba	& Clif_ Uppl-	07.04.15 07.04.15 07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Стадия Р	/lucm 5.13	/lucmob
Инв. N° подл.	Н. кон		Кислиц		/////E		Сборка 22BLA10GL100 Схема первичных соединений	0A0 "V ЭНЕ Дирекці объ	ИНЖЕНЕРНЬ РГЕТИКИ У IЯ по проек ектов гене	IЙ ЦЕНТР РАЛА" mupobaнию epaции

Шкаф 22CXW03

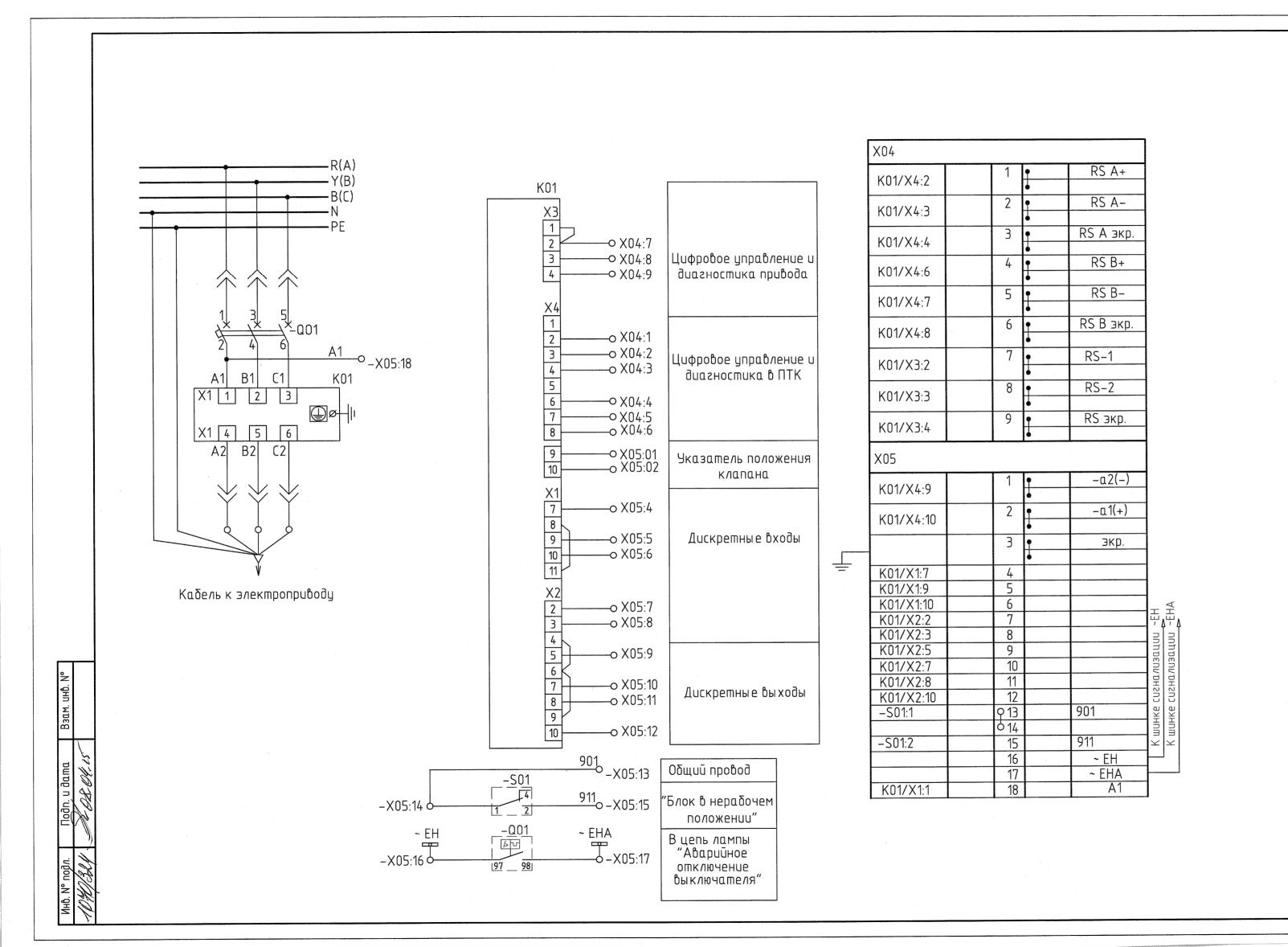
KBBCHz-LS 4x2,5

Резерв

Питание системы ГИО

KBBTH2-LS 4x2,5

Резерв



Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Hemunoβοū δποκ no muny 1/3RT.T413.01–11P1W</u>		
K01	Реверсивный бесконтактный пускатель ПБР-ЗИМ-БД9-2СУ	1	См. TT n. 5
X04	Клеммы проходные	9	См. ТТ п. 2
X05	Клеммы проходные	18	См. TT n. 4
-Q01	Выключатель автоматический трехполюсный GV2-P ~400 V	1	
	Модуль вспомогательных контактов AN11	1	
	Контакт аварийного отключения AD1001	1	

- 1 Разработать блок по типу 1/3RT.T413.01-11P1W для установки реверсивного бесконтактного пускателя ПБР-ЗИМ-БД.
- 2 Для клеммника X04 необходимо предусмотреть клеммы с возможностью подключения кабеля витая пара с сечением жилы 0,78 мм² для передачи сигнала посредством интерфейса RS 485.
- 3 Для цифровых кабелей предусмотреть отдельную изолированную от силовых кабелей трасси.
- 4 Для клеммника X05 необходимо предусмотреть клеммы с возможностью подключения кабеля с сечением жилы 1,5...2,5 мм².
 - 5 Реверсивный бесконтактный пускатель в поставку завода не входит.

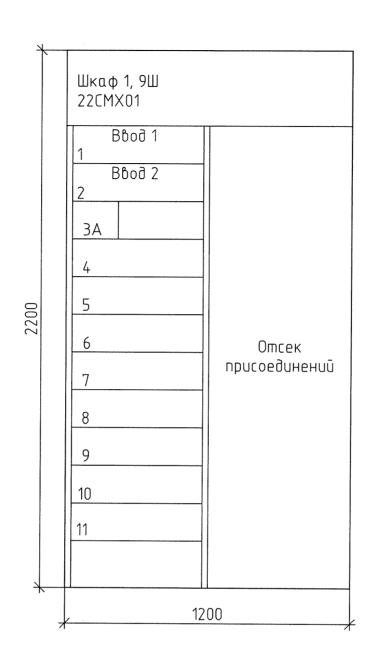
						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 1зм.	- Ко <i>п</i> .цч.		211–15 N°док.	<i>Lfyyb</i> Noðn.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу					
,a3b	nδ.	Скосы	ырева 8,04 рт.04.15 Водогрейная котельная. Техническое				Сшадия	/lucm	/lucmob		
	верил Груздева Ируж		2/1/2	07.04.15	задание заводу на изготовление сборок	Р	6	/lucmob			
	нтр.		<u>лини</u>	111		Сборка 22BLA10GL100 Блок нетиповой по типу 1/3RT.T413.01–11P1W Схема электрическая принципиальная	ЭHF	ИНЖЕНЕРН РГЕТИКИ У IЯ по проен ектов ген	ЫЙ ЦЕНТР УРАЛА" ктированию ерации		

Формат А4х3

Ν°	Наименование параметров щита	Характеристика	Примечание
1	Наименование и (или) обозначение щита на объекте	22CMX01	
2	Tun трансформатора на вводе	_	
3	Способ ввода питания-шинами: сверху, справа, слева; -кабелем: снизу, сверху	Кабелем снизу	
4	Расположение кабеля отходящих линий	снизу	
5	Номинальный ток главной цепи, А	40	
6	Номинальное напряжение главной цепи, В	380	
7	Номинальная частота, Гц	50	
8	Номинальный ожидаемый ток короткого замыкания, кА	15	
9	Номинальное напряжение цепей управления, В	-	
10	Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP41	
11	Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69	АХИЗ	
12	Вид системы заземления по ГОСТ Р 50571.1-2009	TN-S	
13	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007	_	
14	Максимальная рабочая температура окружающей среды,°С	25	
15	Установка щита на цоколе	Установка на цоколе, H=200 мм	
16	Буквенная и цветовая маркировка неизолированных проводников	ПЧЭ	

Клемму № 3 $\,$ в блоках 1/3LK.T602-11 P1W, 1LK.T609-11P1F(D), 1LK.T621-11P1F(D) выполнить трехконтактной.

Взам. инв. №											
Зата	Lama 2011.15							1070.01-010-СУ	.01.31	1 1	
Nogn. u	KOS	5 Изм.	- Кол.уч.	Зам. Лист	211-15 N°док.	<i>2/уъ/-</i> Подп.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу			i i
	1)	Ρα 3 ρα δ.		Скосы	рева	8. Cly-	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	Листов
подл.	924	Проверил		- 30			07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	7	
MHB. N° r	MARIL	Гл. спец. Н. контр.		Кисли	цына	MV	% .04.15	Шкаф питания 22СМХО1 Опросный лист	3HF	MHXEHEPHL PFETUKU S IR NO NDOEK EKMOB ZEHO	ЫЙ ЦЕНТР ІРАЛА" Ітированию Іграции



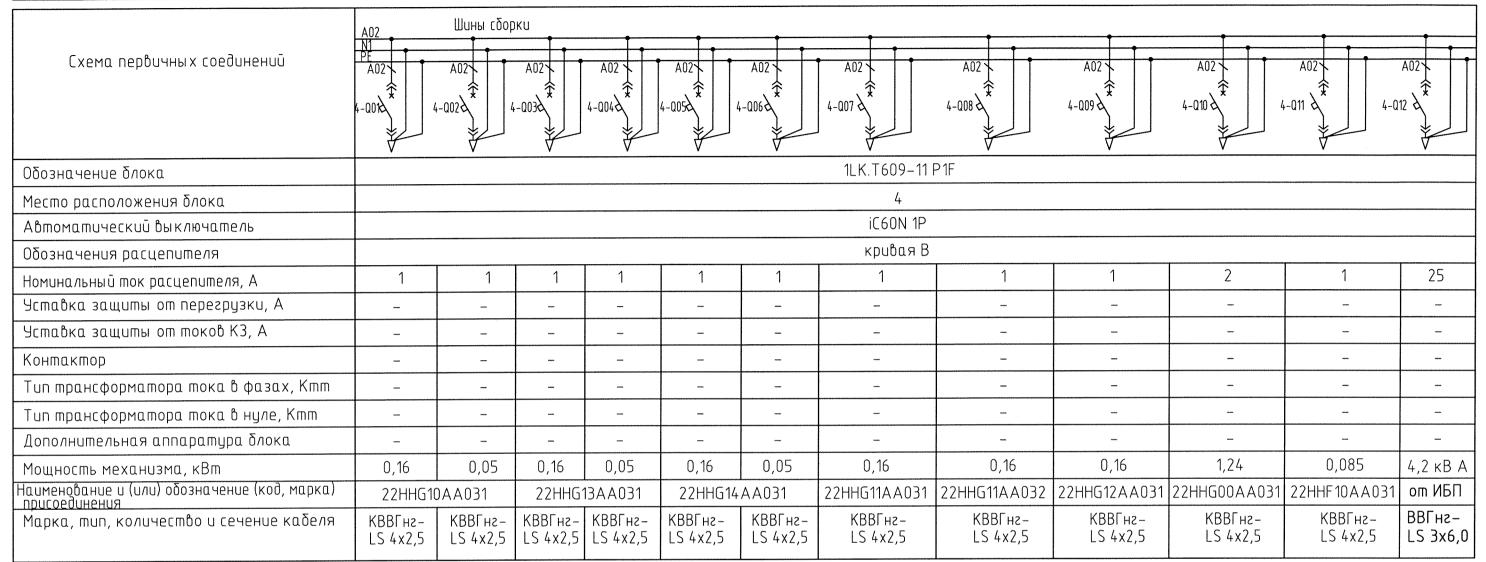
Взам. инв. Л												
дата	8041							1070.01-010-CY	.01.31	1 1		
Nogn. u da	KILL	Изм. Кол.уч. Лист N°док. Подп. Дата						Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)				
	D	Разр	αδ.	Скосы	peba	& Chaf	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	/lucmob	
подл.	324	Прове Гл. сг		Грузд Грузд	ева		07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	8		
Инв. N°	10/0/			Кислц	лниπ	AMY	X 9.04.15	Шкаф питания 22CMX01 Вид общий	ЭНЕ	1HXEHEPHI PFETUKU S IR no npoek ekmoß zehi	ЫЙ ЦЕНТР УРАЛА" Ктированию Ерации	

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХЛЗ	-	40	

Схема первичных соединений	От секции РУСН 0,4 кВ ———————————————————————————————————	От секции РУСН 0,4 кВ	Питание на ИБП	
Обозначение блока	1LA.T121-12.P1W YX/13	1LA.T122-12.P1W	1/3LK.T612-11 P1W YX/I3	
Место расположения блока	1	2	3A	
Автоматический выключатель	Compact NSX100F	Compact NSX100F	iC60N	
Обозначения расцепителя	Micrologic 2.2	Micrologic 2.2	-	
Номинальный ток расцепителя, А	40	40	32	
Уставка защиты от перегрузки, А		-	_	
Уставка защиты от токов K3, A	_	-	-	
Контактор	LC1-D80M7	LC1-D80M7	_	
Tun трансформатора тока в фазах, Kmm		-		
Tun mpaнсформатора тока в нуле, Kmm	_	_	_	
Дополнительная аппаратура блока	-	_	_	
Мощность механизма, кВт	5	5	6 κB·A	
Наименование и (или) обозначение (код, марка) присоединения	Ввод литания рабочего	Ввод путания резервного	_	
Марка, тип, количество и сечение кабеля		BBFHZ-LS 3x70	ВВГнг-LS 3x6,0	

		1070.01-010-05		.01.3И 1					
5 – Зам. 211–15 Изм. Кол.уч. Лист №док.			07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу					
Разраб.		Скосырева		3. Chap	07.04.15		Стадия	Nucm	Листов
Проверил Гл. спец.		Груздева Груздева		2/17/2/2	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	P	9.1	9
Н. контр.		г рузоеоа Кислицына		MW	<i>⊗</i> .04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ЭHF	РГЕТИКИ Ч	ЫЙ ЦЕНТР ЭРАЛА" ктированию ерации

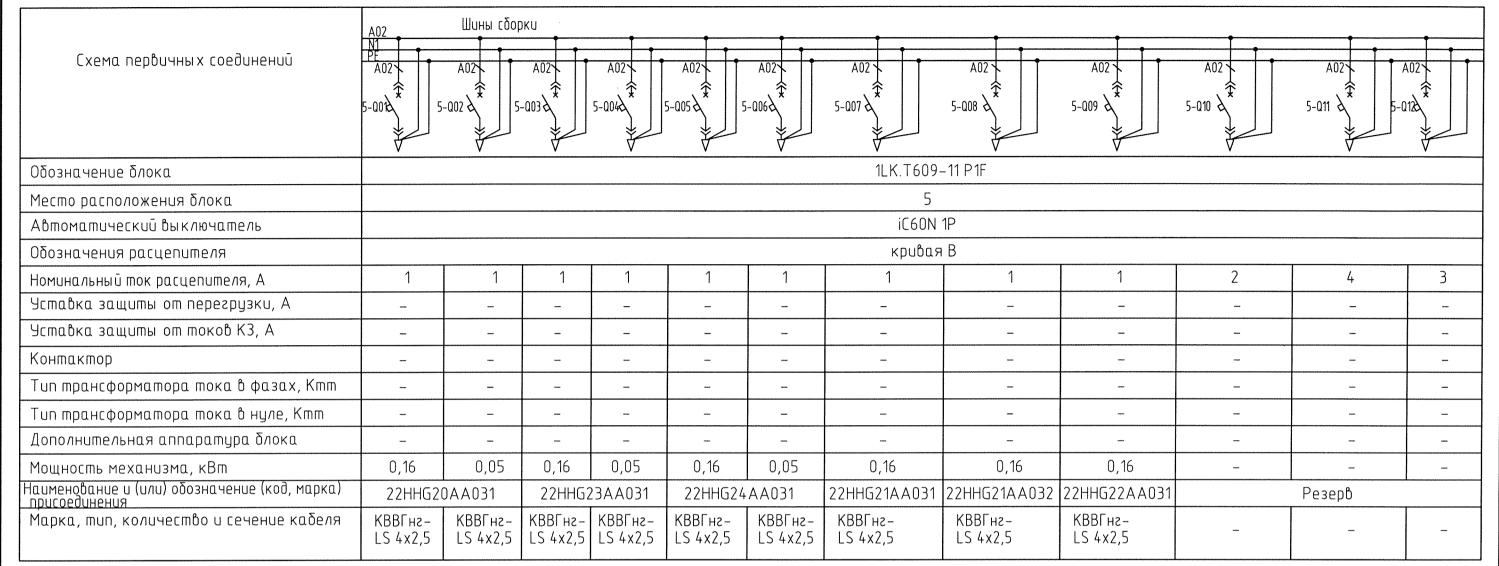
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХ/13	_	40	_



C 014 8		
но. N° подл.	i joan. u aama	B3QM, UHD, N°
458/A	S1'40'80K	(

					1070.01-010-CY	-010-CY.01.3N 1				
5			211-15							
Изм. Кол.уч. Разраб.		Лист N°док. Скосырева		Подп. З.Слу-	Дата 07 04 15	2-й этап строительства (пусковой комплекс 2 Водогрейная котельная. Техническое Стадия Лист Лист				
Ризрии. Проверил		Груздева		2/1/2/	07.04.15	задание заводу на изготовление сборок	Р	9.2		
Гл. спец.		Груздева		Thys	07.04.15	КРУЗА П		7.2		
Н. контр.		Кислицына		MV	8 .04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕН ЭНЕРГЕТИКИ ЧРАЛА" Дирекция по проектиров объектов генерации		JPA/IA"	

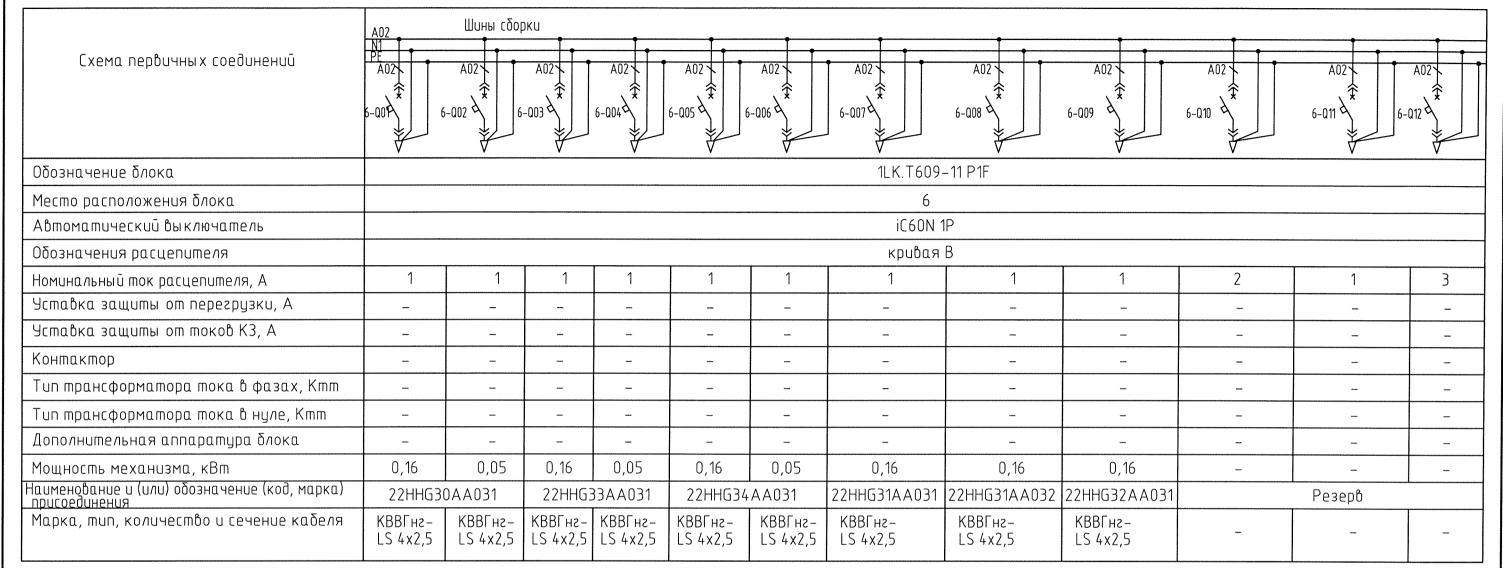
Номер шкафа	Τυη шκαφα	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХЛЗ	_	40	-



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
10/4/24	XO8.0415	(

					1070.01-010-CY	.01.31	11			
5 - Зам. 211–15 Изм. Кол.уч. Лист N°док.			07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Ак 2-й этап строительства (пу						
Разраб.		Скосырева		8. Cluf-	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия	/lucm	/lucmob	
Проверил Гл. спец.		Груздева Груздева			07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	9.3		
Н. контр.		Кислицына		410/02		8 ∕.04.15	Ulkad Dumanus 22CMX01 OAO "UHXEHEP		РГЕТИКИ Ч	∃PA/ÌA" I

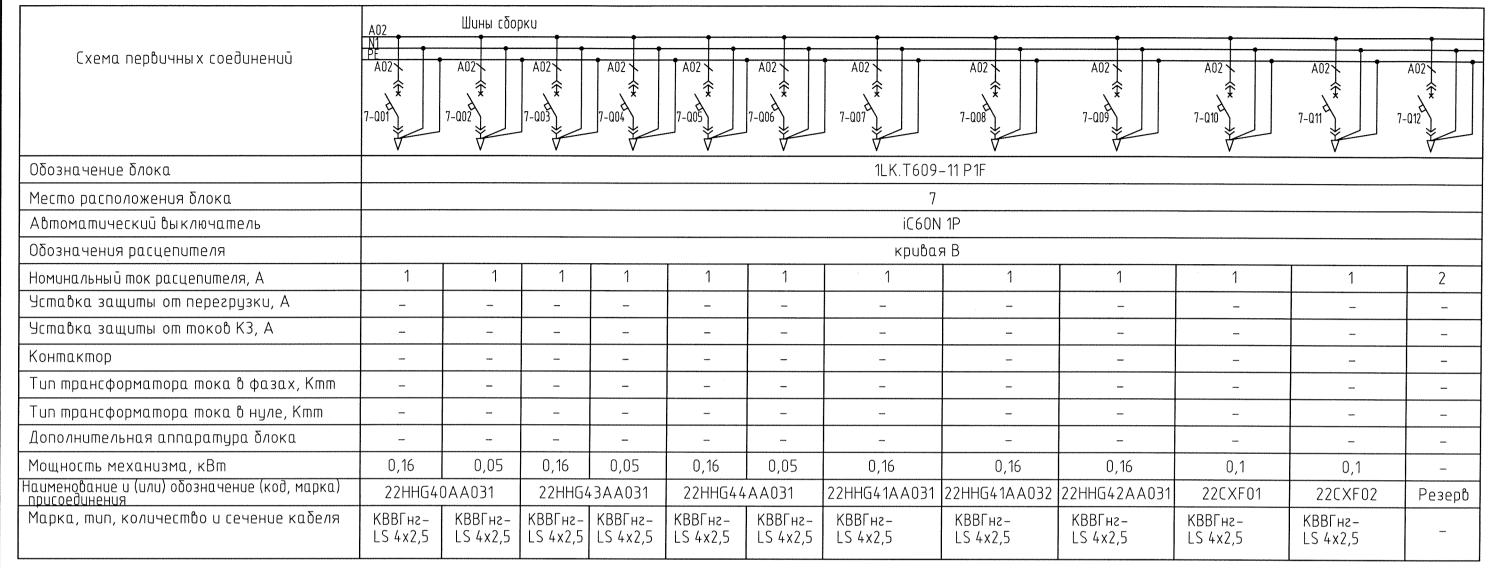
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХ/13	_	40	



дата Взам. инв. №	Stho
Подп. и	MOS.
ð. № подл.	488/W

						1070.01-010-СУ.01.3И 1				
5 Изм.	– Кол.уч.	Зам. Лист	211–15 N°док.	грур Подп.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)				
Разро	1δ.	Скосы	рева	8.Chef	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов			
Прове	ерил	Груздева 2/1/2/ 07.04		07.04.15	задание заводу на изготовление сборок	D	9.4			
Гл. сг	ец.	Груздева		Whyt	07.04.15	КРУЗА П	Г	7.4		
Н. кон	IMP.	Кисли	Щына	1	8.04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектиробаник объектов генерации		ЈРАЛА″ ▮	

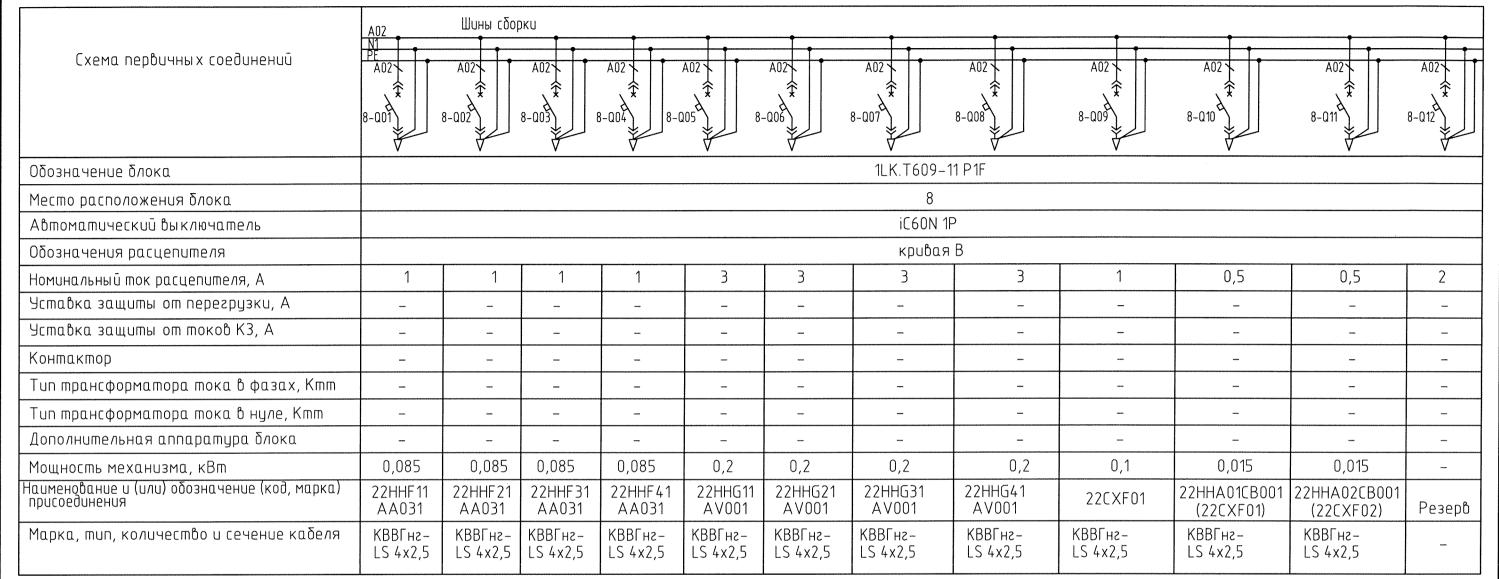
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХ/13	-	40	-



Взам. инв. №	
Подл. и дата	A 08.0915
№ подл.	1881

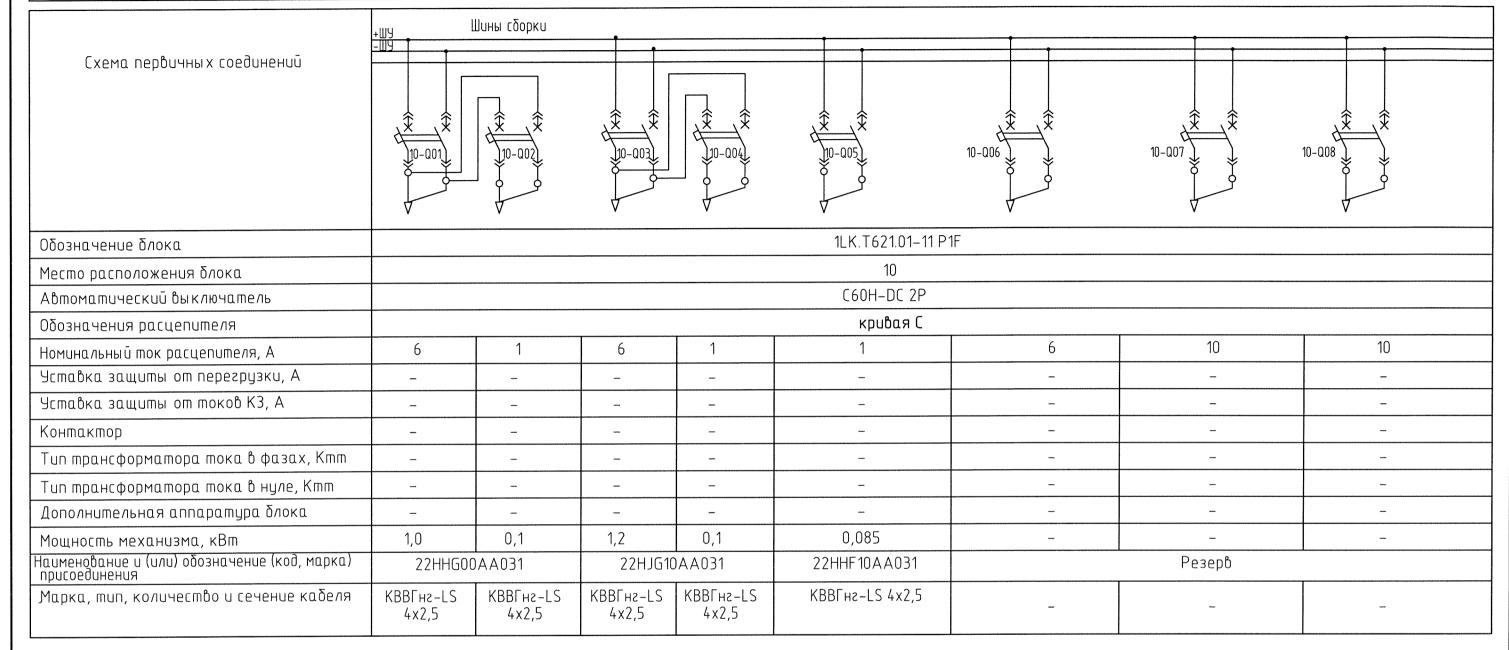
						1070.01-010-СУ.01.3И 1				
5 Изм.	- Кол.уч.	Зам. Лист	211–15 N°док.	Yyyl Nođn.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)				
Разр	αδ.	Скосы	рева	8.Chf	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов		Листов	
Пров Гл. сі		Грузд Грузд			07.04.15 07.04.15		P 9.5			
Н. ко	нтр.	Кисли	ицына	M	¥.04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТІ ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектирован объектов генерации		JPA/ÌA" İ	

Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХЛЗ		40	



						1070.01-010-СУ.01.3И 1				
5 Изм.	– Кол.уч.		211–15 N°док.		07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)				
Разр		Скосы		8. Chf.		Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов		/lucmob	
Прове	ерил	Груздева		-//	07.04.15	J ,	Р	9.6		
Γn . cr	пец.	Груздева		2/4/	07.04.15	КРУЗА П		7.0		
Н. кон	HMP.	Kucnu	ιцынα	My	€ 8.04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектировани объектов генерации		JPA/IA"	

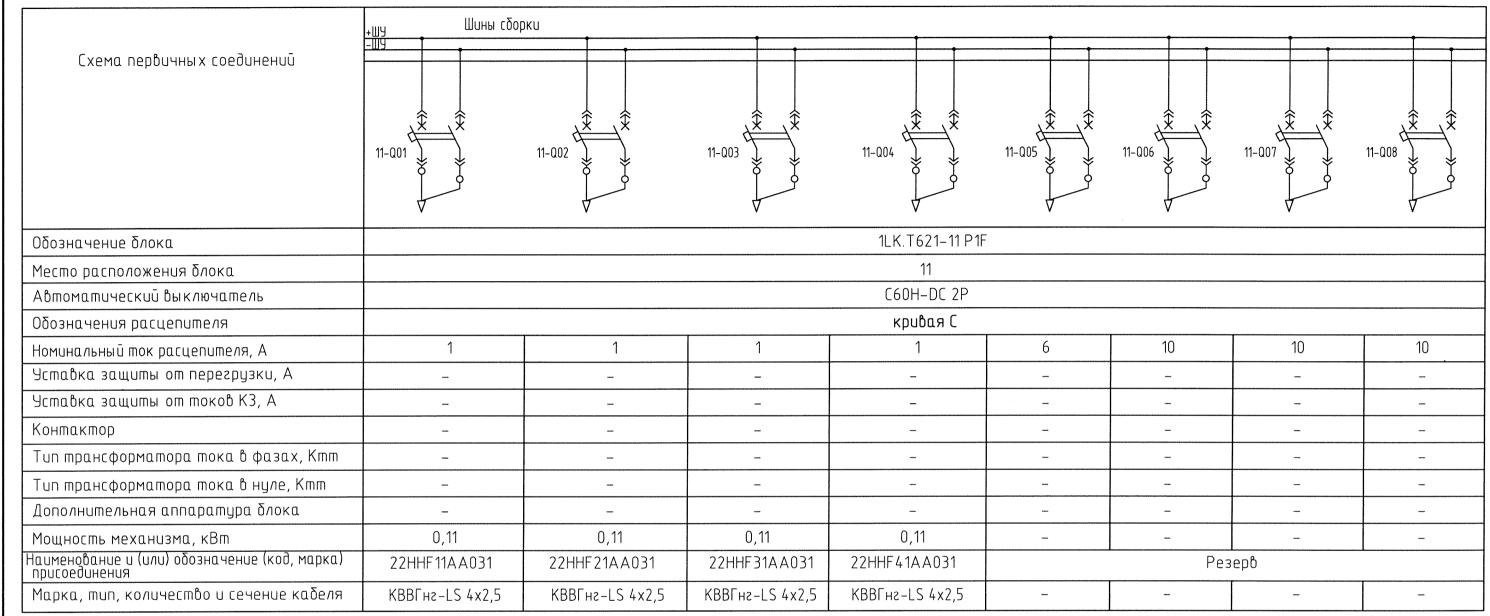
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007	
22CMX01	9Ш9222.4570УХ/13	-	40	_	



в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
19/2CH	Siho'80K	-

						1070.01-010-СУ.01.3И 1			
5 Изм.	– Кол.уч.		211–15 N°док.	Chysf Nodn.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)			
Разр	αδ.	Скосы	рева	8.Chy.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов		Листов
Пров Гл. сі	· · · · · · · · ·	Грузд Грузд		4 1000	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	P 9.7		
Н. ко	нтр.	Kucnu	лнері	MY	∦ .04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектирован объектов генерации		JPΑ/ΪΑ"

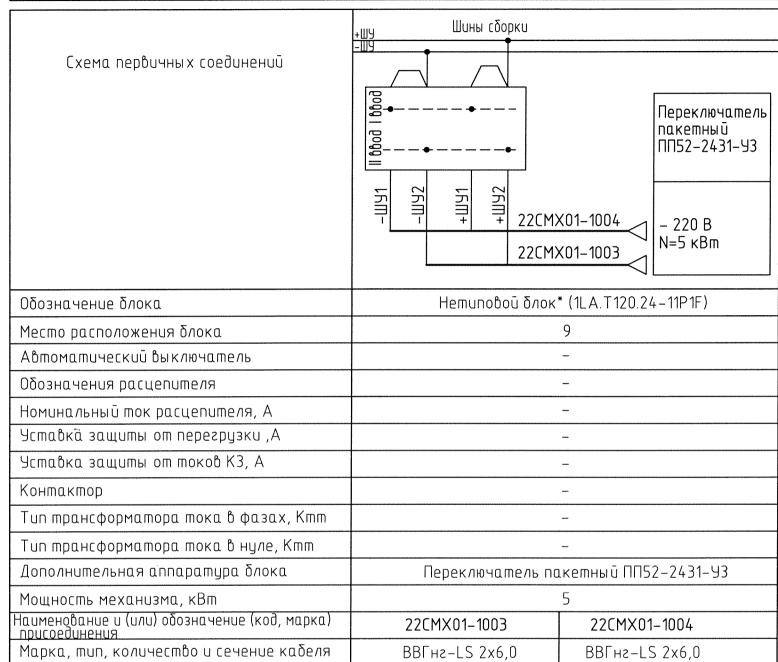
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХ/13	-	40	-



Взам. инв. №	
Подп. и дата	3618,0415
. № подл.	1884

						1070.01-011-CY	1 1				
5 Изм.	– Кол.уч.		211–15 N°док.	<i>Цуз</i> -	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разр	αδ.	Скосы	осырева 🗸 \iint — 07.04.15 — Водогрейная котельная. Техническое — Стадия /Лист				Листов				
	Троверил Груздева Гл. спец. Груздева			2/4/2/-	07.04.15 07.04.15		Р	9.8			
Н. контр. Ки		Кисли	ІЦЫНО	A1	% .04.15	Шкаф питания 22CMX01 Схема первичных соединений	ЭНЕ	РГЕТИКИ Ч	ЫЙ ЦЕНТР ЭРАЛА" ктированию ерации		

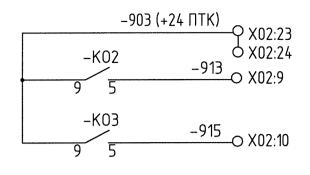
Номер шкафа	Тип шкафа	Номинальный рабочий ток сборных (магистральных) шин, А	Номинальный рабочий ток распределительных (вертикальных) шин, А	Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1-2007
22CMX01	9Ш9222.4570УХЛЗ	-	40	-

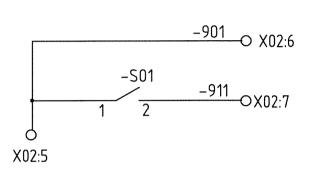


* Разработать блок ввода постоянного тока, -220 В, 5 кВт. Тип переключаетля не является обязательным, а приводится в качестве руководства с целью обеспечения минимальных требований. Нетиповой блок может быть разработан на базе блока ввода рабочего питания 1LA.T120-11 P1W с установкой пакетного переключателя до блока ввода. Переключатель может быть установлен в кабельном отсеке.

подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
204	S14080 X	

						1070.01-010-СУ.01.3И 1					
5 Изм.	- Кол.уч.		211–15 N°док.		07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)					
Разрі	1 δ.	Скосы	рева	8. Chf	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов		Листов		
Прова Гл. сг		оил Груздева		lfigh	07.04.15 07.04.15		Р	9.9			
Н. кон	нтр.	Кисли	лнирг	2.7.7	8.04.15	Illend pumpung 22CMYN1	ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТ ЭНЕРГЕТИКИ ЧРАЛА" Дирекция по проектирова объектов генерации		JPA/ÌA″ I		





	·
Открыт	
Закрыт	
	lenu 24 B
"Блок в нерабочем положении"	

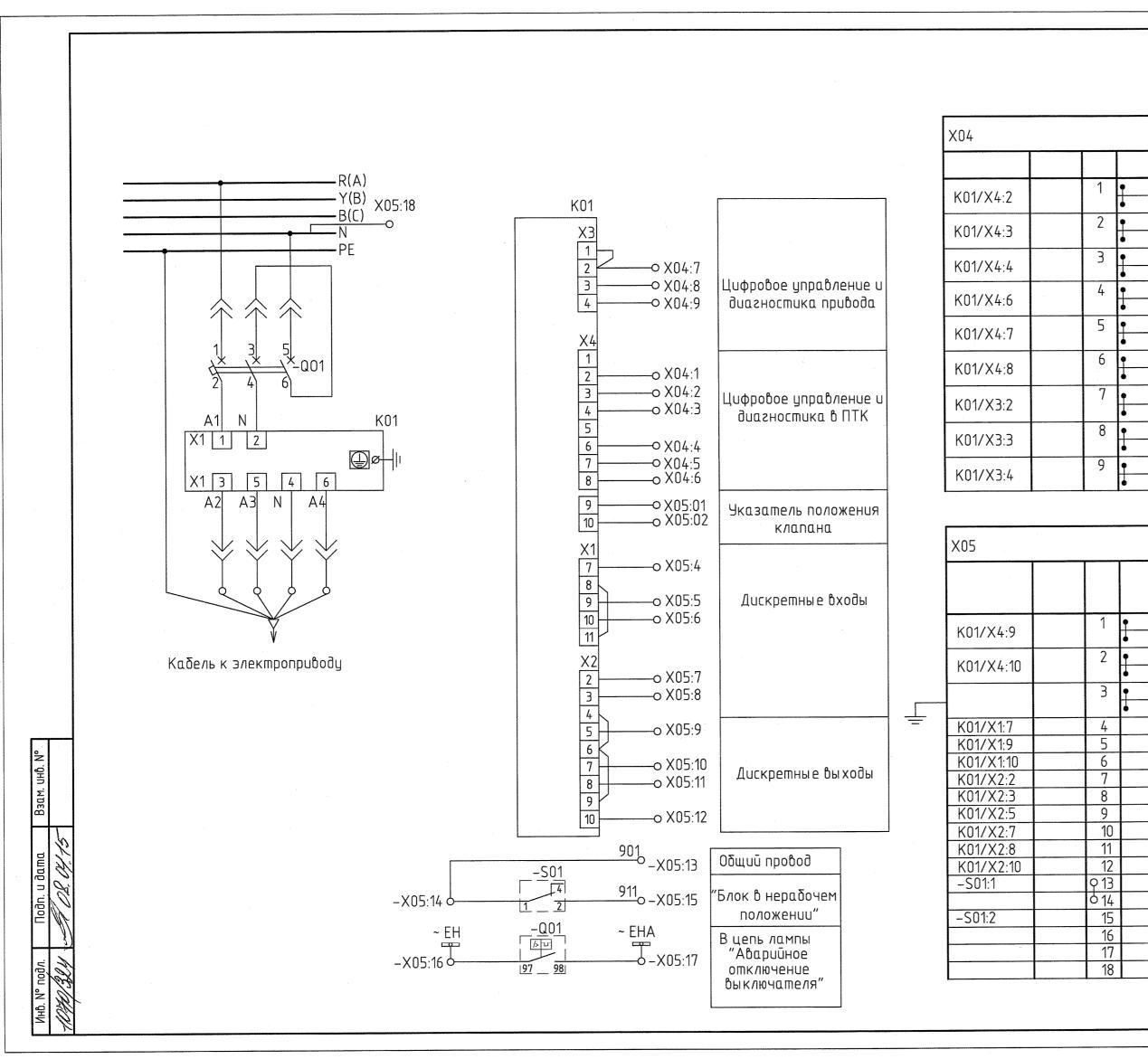
	_	X02/1	١	
-X01:A1	X02:1	1	X02:1	-9
-X01:A2	X02:2	<u>2</u> 3	X02:2	-7
-X01:A3	X02:3		X02:3	-10
-X01:A4	X02:4	4	X02:4	
-X01:B2	X02:5	5 γ	X02:5	
-S01:1 901	X02:6	60	X02:6	901
-S01:2 911	X02:7	7 φ	X02:7	911
-X01:B3	X02:8	80	X02:8	
-X01:B4	X02:9	9	X02:9	-913
-X01:B5	X02:10	10	X02:10	-915
-X01:B6	X02:11	11	X02:11	
-X01:B7	X02:12	12	X02:12	
-X01:C7	X02:13	13	X02:13	-A1
-X01:C8 EH	X02:14	14	X02:14	~EH
-X01:D1	X02:15	15	X02:15	-A17
-X01:D2	X02:16	16	X02:16	-A16
-X01:D3	X02:17	17	X02:17	
-X01:D4	X02:18	18	X02:18	
-X01:C1	X02:19	19	X02:19	-21
-X01:C2	X02:20	20	X02:20	-22
-X01:D6 N	X02:21	21	X02:21	
-X01:D8 EHA	X02:22	22	X02:22	~EHA
-X01:B8	X02:23	239	X02:23	(903)+24 B
	X02:24	240	X02:24	

Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Выдвижной блок 1R0.T418-11P1W*</u>		
	(нетиповой блок)		
-K02,	Реле 55.3282300040, 10А, ~230В, 2п/к с розеткой 94.74	2	
-K03			
	Стационарная часть шкафа		
-501	Выключатель положения тележки выдвижного блока	1	

Для шкафа 3 поз. 22BLA10GL102 выполнить перемонтаж блока 1R0.T418-11P1W в количестве 9 шт. в соответствии с чертежом (вывести от реле -K02 и -K03 контакт 9 на клеммник -X02 на резервную клемму 23 и выполнить перемычку между 23 и 24 клеммой).

						1070.01-010-СУ.01.3И 1						
<u>5</u> Изм.	– Кол.уч.		211–15 N°док.		07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)						
Разр	αδ.	Скосы	рева	g.Chf.	07.04.15	Водогрейная котельная. Техническое	Стадия Лист Листов		Листов			
	роверил Груздева л. спец. Груздева			-/-/	07.04.15 07.04.15	задание заводу на изготовление сборок КРУЗА П	Р	10				
Н. ко	Н. контр. Кислицына		-M	% .04.15	Шкаф 22BLA10GL102 Блок 1R0.T418—11P1W* Схема электрическая принципиальная	ЭHE	ИНЖЕНЕРНІ РГЕТИКИ Ч ІЯ по проен ектов ген	ЫЙ ЦЕНТР УРАЛА" ктированию ерации				

MHB. N° nodn.



Поз. обозна– чение	Наименование	Кол.	Примечание	
	<u>Hemunoβοῦ δλοκ no muny 1/3R0.T413.01–11P1W</u>			
K01	Реверсивный бесконтактный пускатель ПБР-2ИМ-БД	1	Cm. TT n. 5	
X04	Клеммы проходные	9	См. TT n. 2	
X05	Клеммы проходные	18	Cm. TT n. 4	
-Q01	Выключатель автоматический трехполюсный GV2-P ~400 V	1		
	Модуль вспомогательных контактов AN11	1		
	Контакт аварийного отключения AD1001	1		
			,	

RS A+

RS A-

RS А экр.

RS B+

RS B-

RS В экр.

RS-1

RS-2

RS экр.

-a2(-)

-a1(+)

экр.

901

911

~ EHA

- 1 Разработать блок по типу 1/3R0.T413.01—11P1W для установки реверсивного бесконтактного пускателя ПБР-2ИМ-БД.
- 2 Для клеммника X04 необходимо предусмотреть клеммы с возможностью подключения кабеля витая пара с сечением жилы 0,78 мм² для передачи сигнала посредством интерфейса RS 485.
- 3 Для цифровых кабелей предусмотреть отдельную изолированную от силовых кабелей трассу.
- 4 Для клеммника X05 необходимо предусмотреть клеммы с возможностью подключения кабеля с сечением жилы 1,5...2,5 мм².
 - 5 Реверсивный бесконтактный пускатель в поставку завода не входит.

				-		1070.01-010-CY.01.3N 1						
5 1зм.	 Кол.уч.			2/1/1/ Nođn.	07.04.15 Дата	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)						
азр		Скосы		F. Oly 07.04.15		Водогрейная котельная. Техническое	Сшадия	/lucm	/lucmob			
lpob	epu <i>r</i> i	Груздева		Груздева		Epist,	07.04.15	задание зароду на изготовление сдорок	P	11		
Л. CI	пец.	Груздева		MA	07.04.15	КРУЗА П						
						200/ 1000		Сборка 22BLA10GL100 87.04.15 Блок нетиповой по типу 1/3R0.T413.01—11P1W		ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА"		
І. контр. Кислиць		лина_	/////	<i>ৡ</i> .U4. i⊃	Схема электрическая принципиальная	одъ Дирекці	ія по проен ектов ген	ктированию ерации				

Формат А4х3