





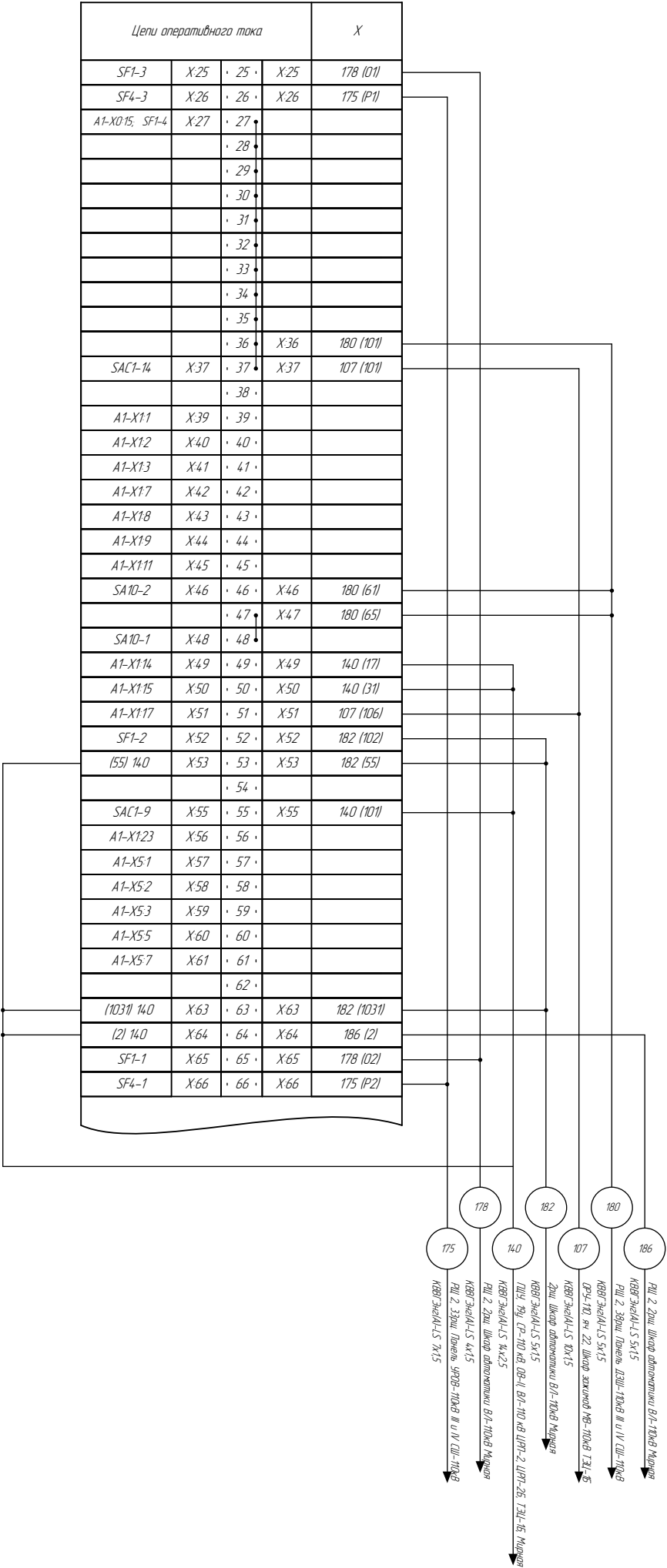
[illegible]

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-7	РЩ 2 Шкаф 3рщ Релейная защита и автоматика В/Л-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
8-10	РЩ 2 Шкаф 2рщ Шкаф автоматики В/Л-110кВ ТЭЦ-16/Мирная. Схема электрическая подключения	
11,12	РЩ 2 Шкаф 1рщ ДФЗ Мсат Р54.7 В/Л-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
13	РЩ 2, 38рщ. Панель ДЗШ-110кВ III и IV СШ-110кВ. Схема электрическая подключения	
14	РЩ 2, 35рщ. Панель автоматического регистратора АУРА-2. Схема электрическая подключения	
15	РЩ 2, 33рщ. Панель УРОВ-110кВ III и IV СШ-110кВ. Схема электрическая подключения	
16	РЩ 2, 31рщ. Панель общих рядов зажимов присоединений 110кВ III и IV СШ-110кВ. Схема электрическая подключения	
17	РЩ 2, 40рщ. Панель счетчиков присоединений 110кВ III и IV СШ-110кВ. Схема электрическая подключения	
18	ГЩУ, 19у. СР-110 кВ, ОВ-II, В/Л-110 кВ ЦРП-2, ЦРП-2Б, ТЭЦ-16, Мирная. Схема электрическая подключения	
19	ГЩУ, 60ти. Телеизмерения. Схема электрическая подключения	
20,21	ОРУ-110, яч. 22 Шкаф зажимов МВ-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
22,23	ОРУ-110, яч. 22 Шкаф ЭМБ МВ-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
24	ОРУ-110, яч. 22 Шкаф СВ МВ-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
25,26	ОРУ-110, яч. 22 Привод МВ-110кВ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
27	ОРУ-110, яч. 22 Шкаф зажимов ДЗШ-110 III, IV с ш. Схема электрическая подключения	
28	ОРУ-110, яч. 22 Клеммный шкаф ТТ-110 кВ В/Л ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения	
29-31	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						002.088.УА			
						Иркутская ТЭЦ-9			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Оборудование релейного щита на ОРУ-110кВ Инв.№9144.915. Техническое перевооружение резервных защит В/Л-110кВ ТЭЦ-16	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шемякин Д.В.		04.2020				Р	1	31
Проверил	Еремин А.В.		04.2020						
						Общие данные	 ООО "Инженерный центр "Иркутскэнерго"		
Н.контроль	Еремин А.В.		04.2020						

Правая боковина (продолжение)



Правая боковина (продолжение)

Цены ЭМВ и ЭМО1					X
X-26	X-67	· 67 ·			
SF2-3	X-68	· 68 ↓			
KA2-A1	X-69	· 69 ·	X-69	173 (201)	
		· 70 ↓	X-70	174 (201)	
		· 71 ↓			
		· 72 ·			
A1-X5-18	X-73	· 73 ·	X-73	173 (233)	
		· 74 ↓	X-74	174 (233)	
		· 75 ↓			
KA1-C	X-76	· 76 ·			
		· 77 ↓	X-77	103 (237)	
		· 78 ·			
A1-X5-24	X-79	· 79 ·			
SA12-5	X-80	· 80 ↓	X-80	KA2-B2 (203)	
KA2-C	X-81	· 81 ·			
		· 82 ↓	X-82	103 (207)	
SF2-C2, A1-X5-22	X-83	· 83 ·	X-83	103 (202)	
X-66	X-84	· 84 ·			
SF2-1	X-85	· 85 ↓			
Цены ЭМО2					X
SF3-3	X-86	· 86 ·			
		· 87 ↓			
KA3-A1	X-88	· 88 ·			
		· 89 ·			
		· 90 ↓			
		· 91 ·			
A1-X7-6	X-92	· 92 ·			
		· 93 ↓			
		· 94 ↓			
KA3-C	X-95	· 95 ·			
		· 96 ↓			
		· 97 ·			
SF3-2, KA3-A2	X-98	· 98 ·			
SF3-1	X-99	· 99 ·			
		· 100 ↓			

к X-26

к X-66

103

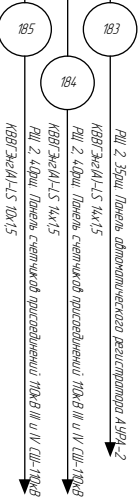
173

174

РПД 2. 38РЩ. Пятерка АЗЩ-10кВ III и IV РЩ-10кВ
КВВТ ЭКВМ-LS 5х15
РПД 2. Щит ЩКЩ ЛОС МСМ ПС-7 ВЛ-10кВ ТЗЛ-15
КВВТ ЭКВМ-LS 5х15
РПД 2. Щит ЩКЩ ЛОС МСМ ПС-7 ВЛ-10кВ ТЗЛ-15
ОП-10, рн 22. Щит ЩКЩ ЛОС МСМ ПС-7 ВЛ-10кВ ТЗЛ-15
КВВТ ЭКВМ-LS 5х25

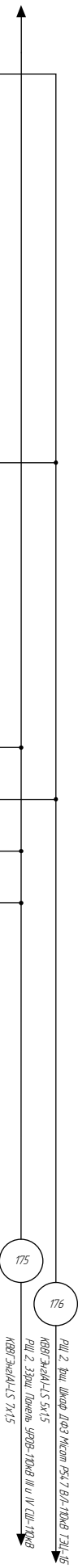
Правая доковина (продолжение)

Цепи в РАС					X
KQC-44	X:101	• 101 •	X:101	183 (PAC22-1)	
KQT-44	X:102	• 102 •	X:102	183 (PAC22-2)	
KL4-44	X:103	• 103 •	X:103	183 (PAC22-3)	
KL6-44	X:104	• 104 •	X:104	183 (PAC22-4)	
KL7-44	X:105	• 105 •	X:105	183 (PAC22-5)	
KH1-8	X:106	• 106 •	X:106	183 (PAC22-6)	
A1-X3.19	X:107	• 107 •	X:107	183 (PAC22-7)	
A1-X3.21	X:108	• 108 •	X:108	183 (PAC22-8)	
A1-X3.20	X:109	• 109 •	X:109	183 (PAC22-0)	
Цепи в АПТС					X
KQC-34	X:110	• 110 •	X:110	184 (TM22-1)	
KQT-34	X:111	• 111 •	X:111	184 (TM22-2)	
KL4-34	X:112	• 112 •	X:112	184 (TM22-3)	
KL6-34	X:113	• 113 •	X:113	184 (TM22-4)	
KL7-34	X:114	• 114 •	X:114	184 (TM22-5)	
A1-X6.7	X:115	• 115 •	X:115	184 (TM22-6)	
A1-X6.9	X:116	• 116 •	X:116	184 (TM22-7)	
A1-X6.10	X:117	• 117 •	X:117	184 (TM22-8)	
A1-X6.12	X:118	• 118 •	X:118	184 (TM22-9)	
A1-X6.13	X:119	• 119 •	X:119	185 (TM22-10)	
A1-X6.15	X:120	• 120 •	X:120	185 (TM22-11)	
A1-X6.19	X:121	• 121 •	X:121	185 (TM22-12)	
A1-X6.21	X:122	• 122 •	X:122	185 (TM22-13)	
A1-X8.1	X:123	• 123 •	X:123	185 (TM22-14)	
A1-X8.3	X:124	• 124 •			
A1-X8.2	X:125	• 125 •	X:125	185 (TM22-0)	



Правая боковина (продолжение)

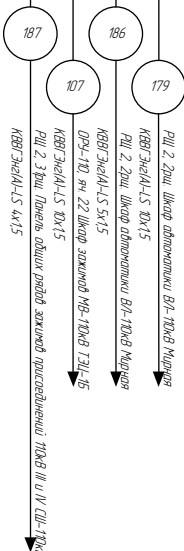
Выходные цепи				X
A1-X34	X126	126	X126	176 (104)
A1-X36	X127	127		
		128		
		129		
		130		
		131		
		132		
		133		
A1-X01	X134	134		
A1-X03	X135	135		
A1-X08	X136	136		
A1-X011	X137	137		
A1-X010	X138	138		
A1-X013	X139	139		
		140		
A1-X35	X141	141	X141	176 (101)
		142		
		143		
		144		
		145		
		146		
		147		
		148		
		149		
		150		
		151		
A2-X11	X152	152	X152	175 (P5)
		153		
A1-X617	X154	154	X154	176 (P111)
		155		
SA13-4	X156	156	X156	175 (P139)
		157		
KQC-22	X158	158	X158	175 (P171)
		159		
		160		
A1-X02	X161	161		
A1-X04	X162	162		
A1-X09	X163	163		
A1-X012	X164	164		
A1-X014	X165	165		



Правая боковина (продолжение)

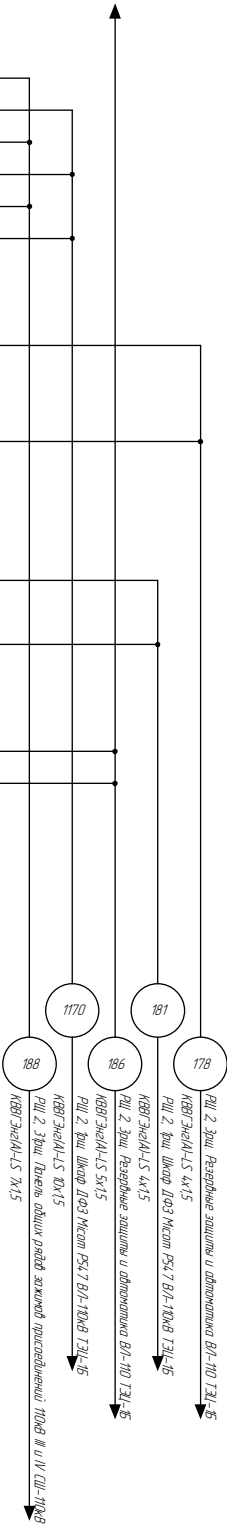
1000

VD	Двухная развязка		
X-183	VD-3	3	VD-3 KH2-2, KL5-A2
X-169	VD-4	4	VD-4 KH1-5
R6-1	VD-5	5	
X-172	VD-6	6	
		7	
		8	VD-8 SB2-14
SA5-5	VD-9	9	
SA6-5	VD-10	10	
		11	
		12	
		13	VD-13 X-173
		14	
		15	VD-15 KH2-5
X-168	VD-16	16	
		17	VD-17 KQC1-24
		18	VD-18 KQT-24



Правая боковина (продолжение)

Цепи тока ТМ				ХТ4
РПШ-9	ХТ4-68	· 68 ·	ХТ4-68	188 (501)
РПШ-10	ХТ4-69	· 69 ·	ХТ4-69	1170 (503)
РПШ-5	ХТ4-70	· 70 ·	ХТ4-70	188 (513)
РПШ-6	ХТ4-71	· 71 ·	ХТ4-71	1170 (515)
РПШ-7	ХТ4-72	· 72 ·	ХТ4-72	188 (517)
РПШ-8	ХТ4-73	· 73 ·	ХТ4-73	1170 (519)
Цепи оперативного тока				ХТ5
2АВ-4	ХТ5-74	· 74 ·	ХТ5-74	178 (101)
		· 75 ·		
		· 76 ·		
2АВ-2	ХТ5-77	· 77 ·	ХТ5-77	178 (102)
		· 78 ·		
Цепи оперативного тока				ХТ6
3АВ-4	ХТ6-79	· 79 ·	ХТ6-79	181 (101)
		· 80 ·		
3АВ-2	ХТ6-81	· 81 ·	ХТ6-81	181 (102)
Цепи сигнализации				ХТ7
4АВ-2	ХТ7-82	· 82 ·	ХТ7-82	186 (100)
4АВ-4	ХТ7-83	· 83 ·	ХТ7-83	186 (703)



Изм	№ док	Подпись	Дата	002.088.54 ПУ 2. Иккод 2пу. Иккод одомовнику В/1-10/68 ТЭД-16/Муром. Схема электрическая подключения	Изм
кон.уч	Изм				

21P1P-1	XT788	88		(+ШС2 (3703))
		89		
VD22-1	XT790	90	XT790	179 (933)
VD21-2	XT791	91	XT791	177 (5933)
R-2	XT792	92	XT792	177 (901)
VD11-1	XT793	93	XT793	179 (921)
VD10-2	XT794	94	XT794	177 (5921)
22P1P-2	XT795	95		
VD6-1	XT796	96	XT796	179 (915)
VD5-2	XT797	97	XT797	177 (5915)
11R-2	XT798	98		2Ш3П
VD24-1	XT799	99	XT799	1170 (935)
VD23-2	XT7100	100	XT7100	177 (5935)
VD3-1	XT7101	101	XT7101	179 (909)
		102		
VD2-2	XT7103	103	XT7103	177 (5909)
VD16-1	XT7104	104		
VD15-2	XT7105	105		
VD41-1	XT7106	106	XT7106	179 (981)
VD40-2	XT7107	107	XT7107	177 (5981)
22R-2	XT7108	108		
VD44-1	XT7109	109	XT7109	1170 (981)
		110		
VD49-1	XT7111	111	XT7111	179 (995)
VD50-2	XT7112	112	XT7112	177 (5995)
(500) 1170, P111-1	XT7117	117	XT7117	188 (500)
Цены ШОП			XT8	
(0601) 100	XT8118	118	XT8118	171 (A601)
(A601) 100	XT8119	119	XT8119	171 (0601)

100

054-110, пр. 22 ШОП, эскизы ИВ-110АВ 1-31-85

ИВВ ЭК-4А-1-5 7х25

171

Пил. 2. ШОП. Резервное шипы и диаметр 61-110 131-85

ИВВ ЭК-4А-1-5 4х25

177

Пил. 2. ШОП. Резервное шипы и диаметр 61-110 131-85

ИВВ ЭК-4А-1-5 10х15

Пил. 2. 3 ШОП. Диаметр общих разъемов эскизов присоединений ИВВ II и IV ШОП 131-85

ИВВ ЭК-4А-1-5 7х15

188

Пил. 2. ШОП. Резервное шипы и диаметр 61-110 131-85

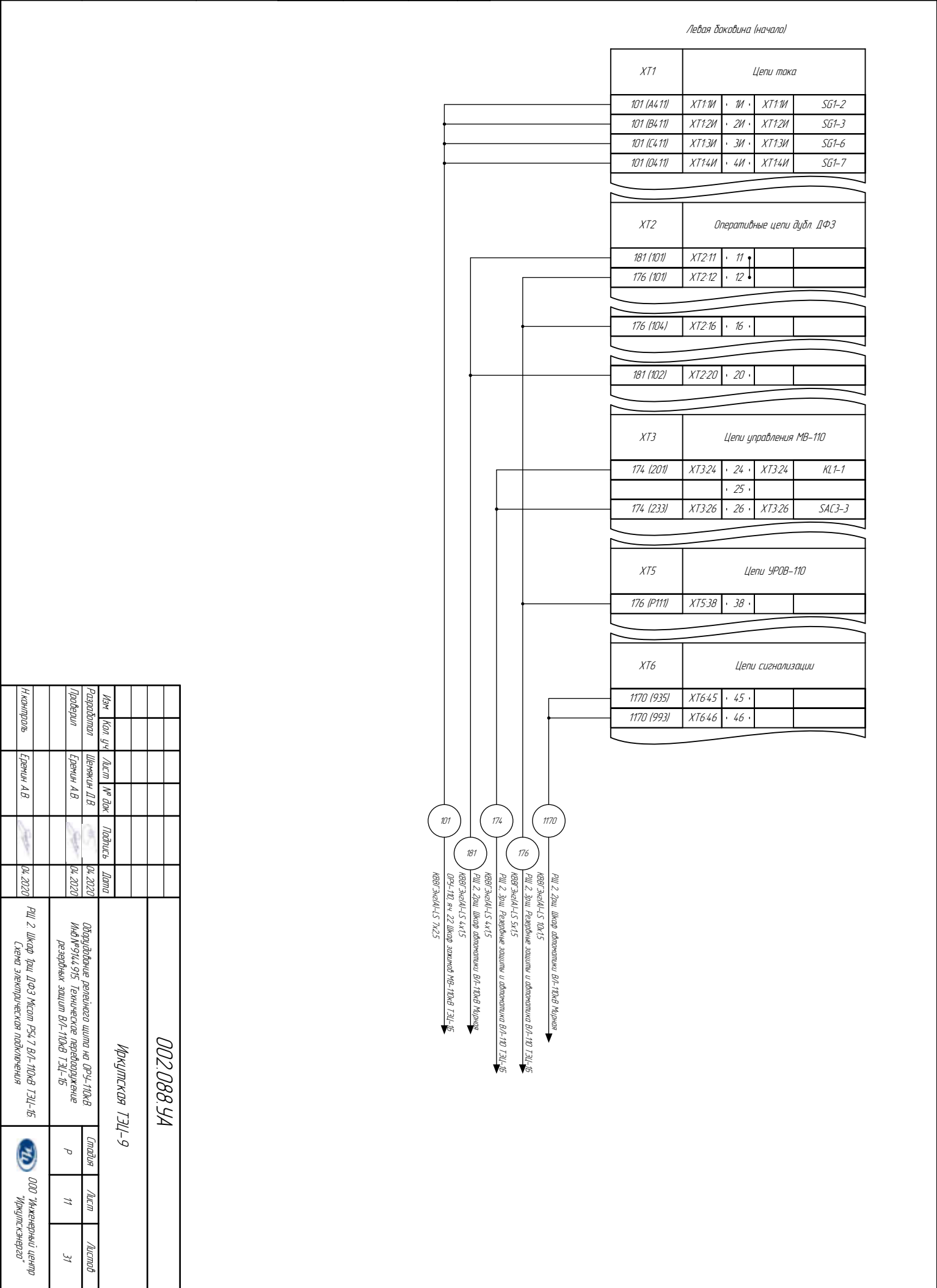
ИВВ ЭК-4А-1-5 4х25

1170

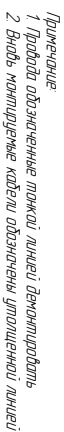
Пил. 2. ШОП. Резервное шипы и диаметр 61-110 131-85

ИВВ ЭК-4А-1-5 10х15

Согласовано:						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



Формат А3

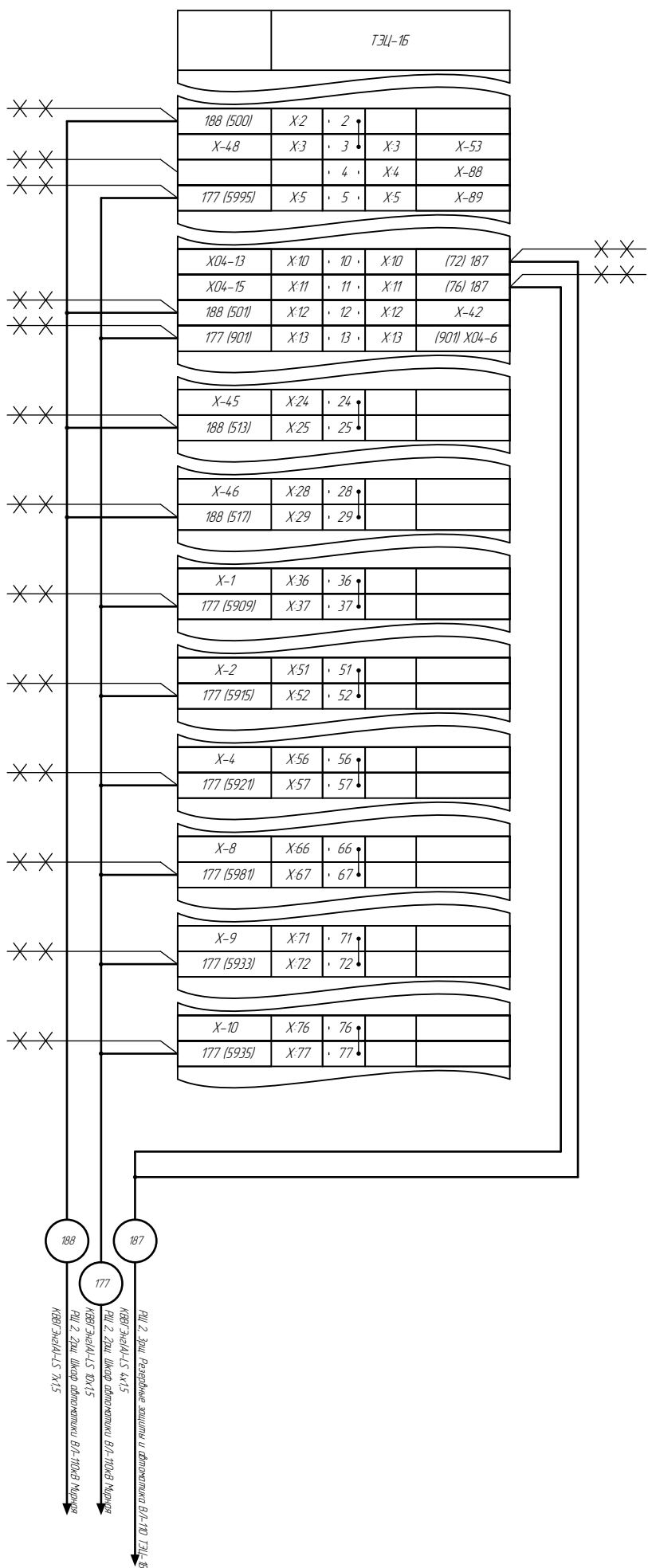
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

183 (PAC22-1)	X:8	8		
183 (PAC22-2)	X:9	9		
183 (PAC22-3)	X:10	10		
183 (PAC22-4)	X:11	11		
183 (PAC22-5)	X:12	12		
183 (PAC22-6)	X:13	13		
183 (PAC22-7)	X:14	14		
183 (PAC22-8)	X:15	15		
183 (PAC22-0)	XT0:1	1		

Рш 2. Зруч. Резервныя зашчыты і абмотка пэўнага В/А-110 ТЭД-15
КВВГЭнг(А)-LS 14х15

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Левая доковина



Примечание:
1. Провода обозначенные точкой линией демонтировать
2. Вновь монтируемые кабели обозначены сплошной линией

[illegible]

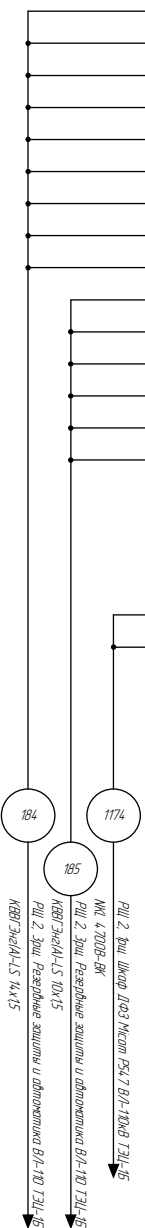
Согласовано:			

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

Левая доковина

ХТ	Целна АПТС В/А-110 ТЗЦ-16			
184 (ТМ22-1)	ХТ-1	1	ХТ-1	ТС-Р12
184 (ТМ22-2)	ХТ-2	2	ХТ-2	ТС-Р14
184 (ТМ22-3)	ХТ-3	3	ХТ-3	ТС-Р16
184 (ТМ22-4)	ХТ-4	4	ХТ-4	ТС-Р18
184 (ТМ22-5)	ХТ-5	5	ХТ-5	ТС-Р22
184 (ТМ22-6)	ХТ-6	6	ХТ-6	ТС-Р24
184 (ТМ22-7)	ХТ-7	7	ХТ-7	ТС-Р26
184 (ТМ22-8)	ХТ-8	8	ХТ-8	ТС-Р28
184 (ТМ22-9)	ХТ-9	9	ХТ-9	ТС-Р32
185 (ТМ22-10)	ХТ-10	10	ХТ-10	ТС-Р34
185 (ТМ22-11)	ХТ-11	11	ХТ-11	ТС-Р36
185 (ТМ22-12)	ХТ-12	12	ХТ-12	ТС-Р38
185 (ТМ22-13)	ХТ-13	13	ХТ-13	ТС-Р42
185 (ТМ22-14)	ХТ-14	14	ХТ-14	ТС-Р44
185 (ТМ22-0)	ХТ-15	15	ХТ-15	ТС-Р43

X	Целна РСТМ			
1174 (TX)	X1	1		
1174 (RX)	X2	2		

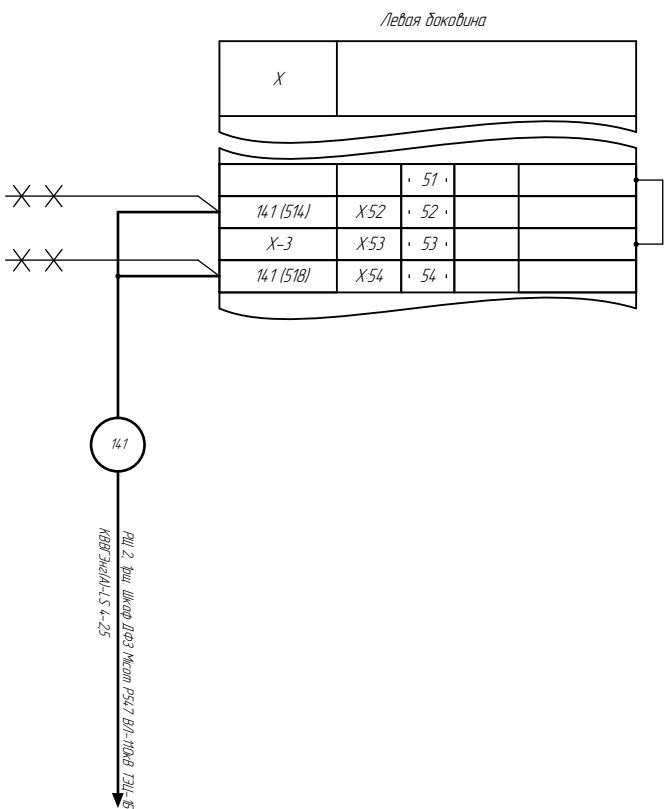
[illegible]


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



Согласовано:			

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



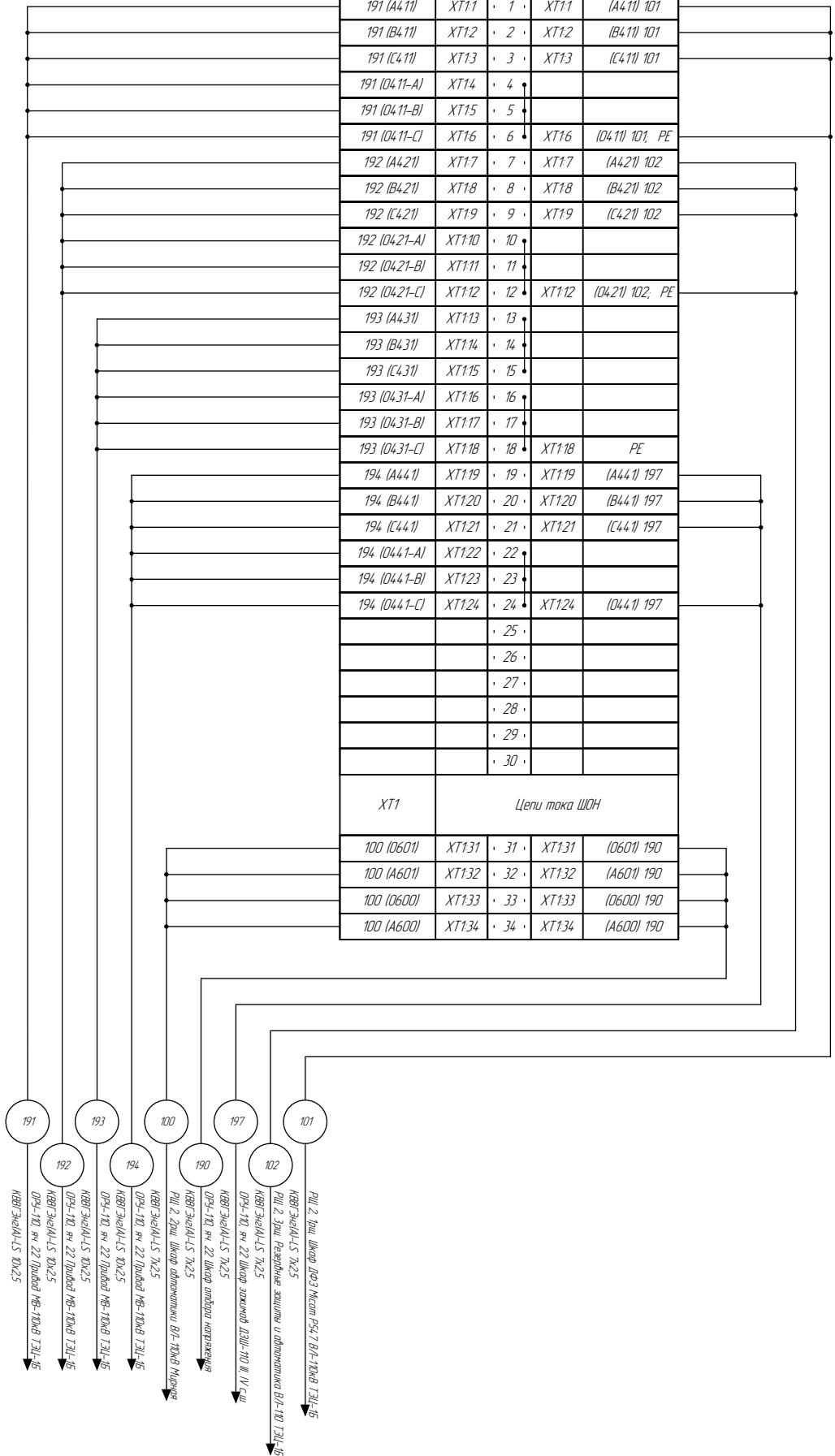
							002.088.УА		
							Иркутская ТЭЦ-9		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработчик		Шевкина Д.В.			04.2020		Оборудование релейного щита на ОРУ-110кВ ИМФ914.915. Технические перевооружение резервных щитов ВРУ-110кВ ТЭЦ-1б		
Проверил		Еревин А.В.			04.2020				
Н.контроль		Еревин А.В.			04.2020		ТЭЦ, 60МВт. Технологическая Схема электрическая подстанции		
								ООО "Иркутскэнерго" "Иркутскэнерго"	

Согласовано:			

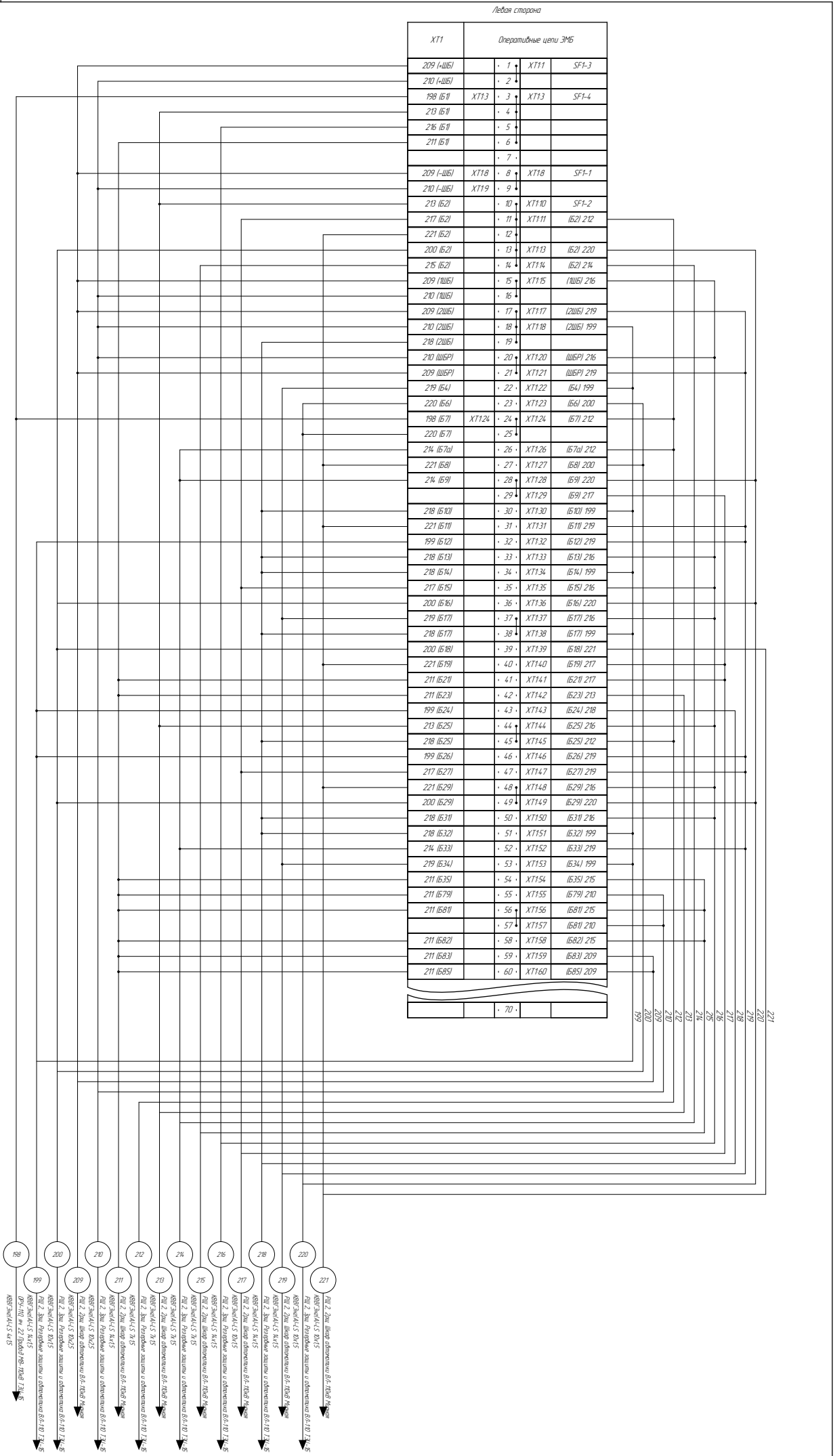
Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инд. №

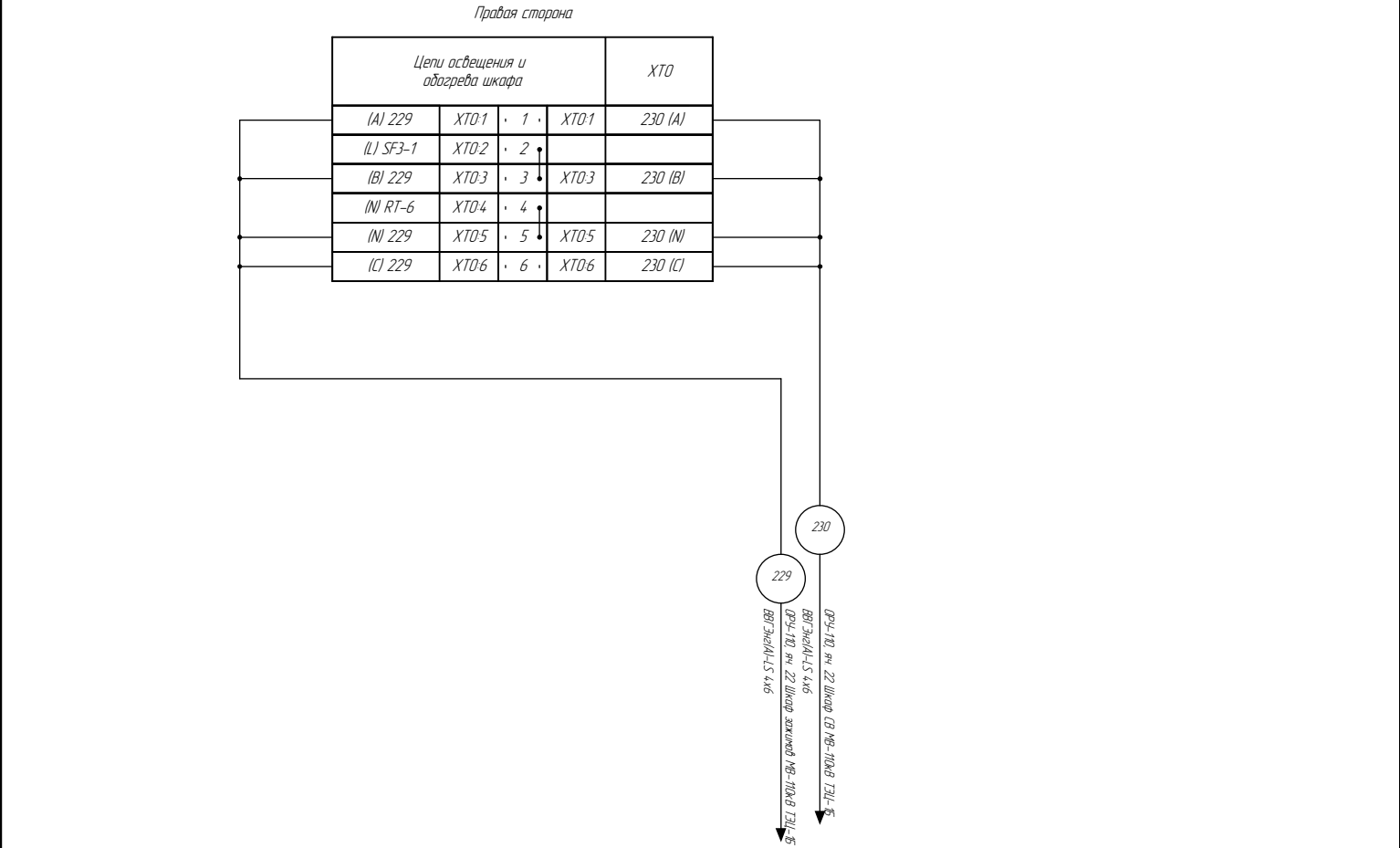
Левая сторона

XT1	Целу мака			
191 (A411)	XT11	• 1 •	XT11	(A411) 101
191 (B411)	XT12	• 2 •	XT12	(B411) 101
191 (C411)	XT13	• 3 •	XT13	(C411) 101
191 (D411-A)	XT14	• 4 •		
191 (D411-B)	XT15	• 5 •		
191 (D411-C)	XT16	• 6 •	XT16	(D411) 101, PE
192 (A421)	XT17	• 7 •	XT17	(A421) 102
192 (B421)	XT18	• 8 •	XT18	(B421) 102
192 (C421)	XT19	• 9 •	XT19	(C421) 102
192 (D421-A)	XT110	• 10 •		
192 (D421-B)	XT111	• 11 •		
192 (D421-C)	XT112	• 12 •	XT112	(D421) 102, PE
193 (A431)	XT113	• 13 •		
193 (B431)	XT114	• 14 •		
193 (C431)	XT115	• 15 •		
193 (D431-A)	XT116	• 16 •		
193 (D431-B)	XT117	• 17 •		
193 (D431-C)	XT118	• 18 •	XT118	PE
194 (A441)	XT119	• 19 •	XT119	(A441) 197
194 (B441)	XT120	• 20 •	XT120	(B441) 197
194 (C441)	XT121	• 21 •	XT121	(C441) 197
194 (D441-A)	XT122	• 22 •		
194 (D441-B)	XT123	• 23 •		
194 (D441-C)	XT124	• 24 •	XT124	(D441) 197
		• 25 •		
		• 26 •		
		• 27 •		
		• 28 •		
		• 29 •		
		• 30 •		
XT1	Целу мака WOH			
100 (D601)	XT131	• 31 •	XT131	(D601) 190
100 (A601)	XT132	• 32 •	XT132	(A601) 190
100 (D600)	XT133	• 33 •	XT133	(D600) 190
100 (A600)	XT134	• 34 •	XT134	(A600) 190

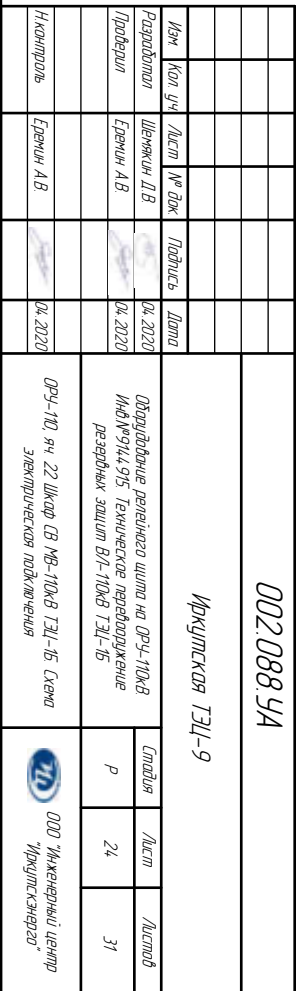
[illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

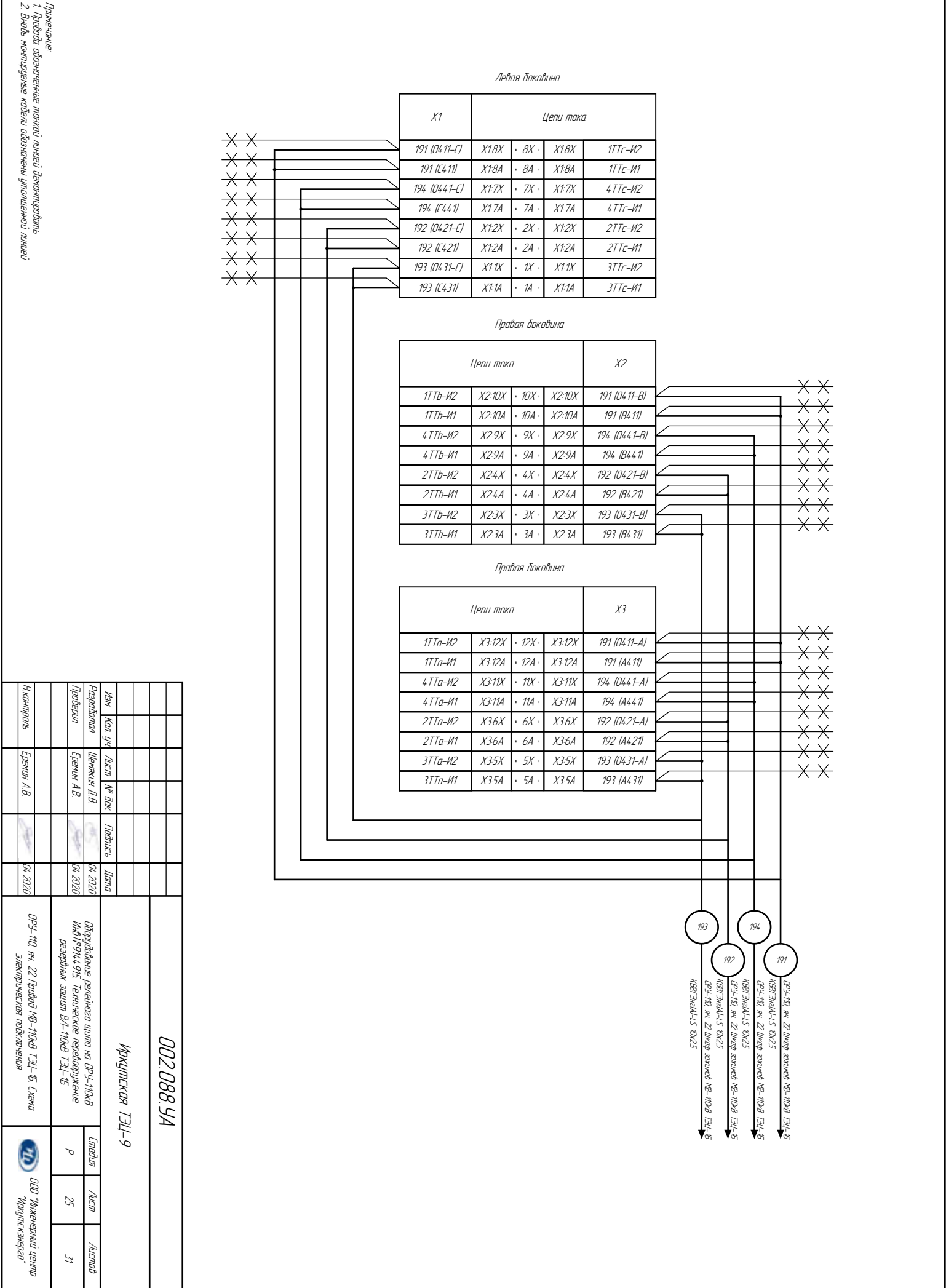


Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



Согласовано				

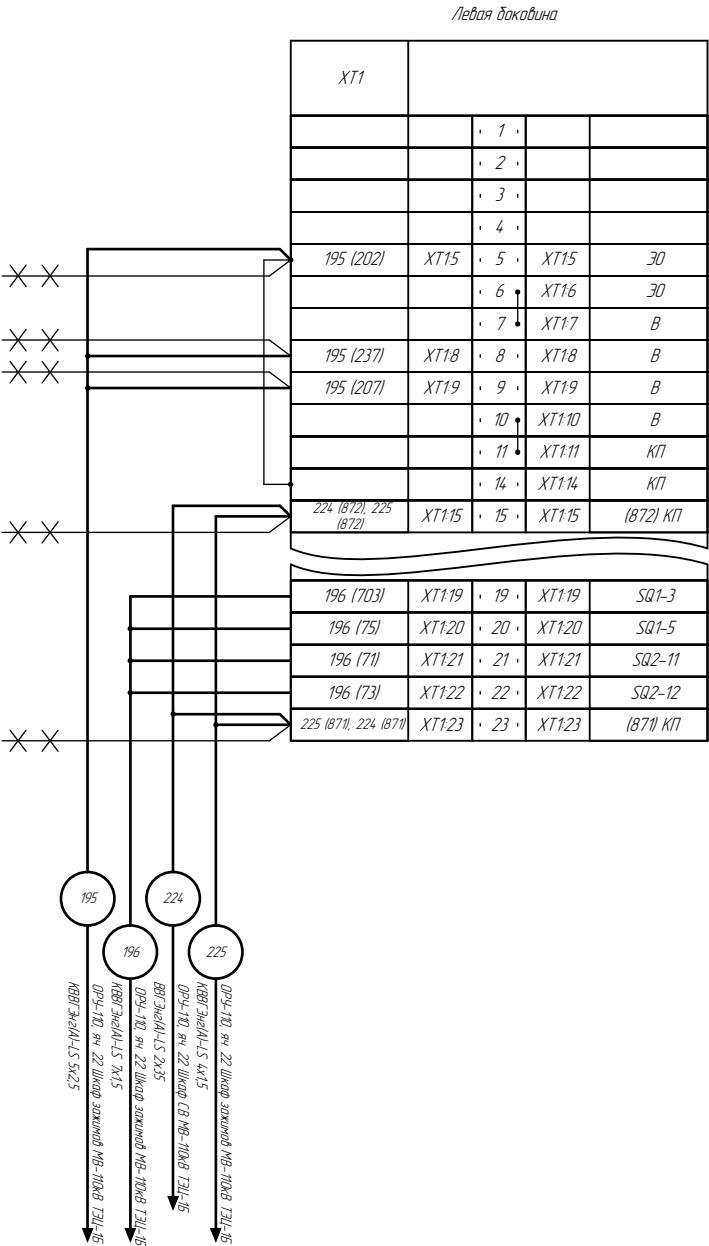
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



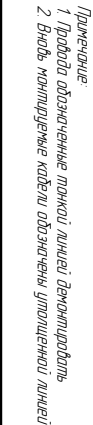
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Формат А3

Примечание
1. Проводы обозначены по схеме подключения
2. Выход монтажные кабели обозначены условными буквами



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



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


Цены maka				X
5TTa-И1	X:1И	• 1И •	X:1И	104 (A451)
5TTb-И1	X:2И	• 2И •	X:2И	104 (B451)
5TTc-И1	X:3И	• 3И •	X:3И	104 (C451)
5TTa-И2	X:4И	• 4И •	X:4И	104 (H451)
5TTb-И2	X:5И	• 5И •		
5TTc-И2; PE	X:6И	• 6И •		




Рис. 2. Измерения параметров PS4.7 В/А-10кВ ТЭЛ-16
КВВГЭнг(А)-LS 7х2,5

Примечание:

1. Проводов обозначенные тонкой линией демонтировать
2. Вводить монтажные кабели обозначены утолщенной линией

002.088.У4				
Иркутская ТЭЦ-9				
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
Разработчик	Шенкин Д.В.			04.2020
Проектировщик	Евсеев А.В.			04.2020
Н. контроль	Евсеев А.В.			04.2020
<p>ОРЧ-110, яч. 22 Клеммный шкаф ТТ-110 кВ ВЛ ТЭЦ-16. Схема электрическая подключения</p>				
<p>000 "Иркутский центр "Иркутскэнерго"</p>		<p>Этадия</p>	<p>Лист</p>	<p>Листов</p>
		<p>Р</p>	<p>28</p>	<p>31</p>

Согласовано:				
Взам. Инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Шкафы релейной защиты, управления и автоматики:</u>						
	Шкаф Зрщ	002.088.33 (л. 2-5)		шт.	1		
	ОРУ-110 кВ. Клеммный шкаф соленоида включения МВ В/Л-110кВ ТЭЦ-1Б.	002.088.33 (л. 6-7)		шт.	1		
	ОРУ-110 кВ. Клеммный шкаф электро-магнитной блокировки МВ В/Л-110кВ ТЭЦ-1Б.	002.088.33 (л. 8)		шт.	1		
	ОРУ-110 кВ. Клеммный шкаф зажимов МВ В/Л-110кВ ТЭЦ-1Б.	002.088.33 (л. 9)		шт.	1		
	<u>Аппаратура и материалы, заказываемые россыпью для монтажа:</u>						
1	РЩ-2. 1рщ Дублирующая ДФЗ Мсот Р54.7 В/Л-110кВ ТЭЦ-1Б						
11	Блок питания	Phoenix contact Step power (in: 100~240V, out: 24V, 2,5A)		шт.	1		
12	Модуль ввода дискретных сигналов	МТК-30 ТС16-02		шт.	2		
13	DIN-рейка 1 м			шт.	1		
14	Коробка испытательная	КИ-10		шт.	1		
2	РЩ-2. 2рщ Панель автоматики В/Л-110кВ Мирная						
2.1	Автоматический выключатель	ABB S202M-B10UC		шт.	4		
2.2	Клемма	Phoenix Contact PTU 4-MT-P		шт.	11		
2.3	Концевой стопор	Phoenix Contact CLIPFIX 35 - 3022218		шт.	2		
2.4	Держатель маркировки клеммных коробок	Phoenix Contact KLM-A - 1004348		шт.	1		
2.5	Концевая крышка	Phoenix Contact D-PTU 4-MT - 3209534		шт.	1		
2.6	Резистор регулируемый 1 кОм, 100 Вт	ПЭВР-100, ОЖО 467.576 ТУ		шт.	1		
			002.088.94				
			Иркутская ТЭЦ-9				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
			Разраб.	Шемякин		03.2020	
			Проверил	Ерёмин		03.2020	
			Н.контр.	Ерёмин		03.2020	
						Оборудование релейного щита на ОРУ-110кВ. Инв.№9144.915. Техническое перевооружение резервных защит В/Л-110кВ ТЭЦ-1Б	
						Стадия	Лист
						Р	29
						Листов	
						31	
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	
						 ООО «Инженерный центр «Иркутскэнерго»	

		1	2	3	4	5	6	7	8
		2.7	Конденсатор пусковой, 0.25 мкФ, 400 В, 10%	МБГО-2, ОЖО.462.023 ТУ		шт.	1		
		2.8	Конденсатор пусковой, 0.5 мкФ, 400 В, 10%	МБГО-2, ОЖО.462.023 ТУ		шт.	2		
		2.9	Конденсатор пусковой, 1 мкФ, 400 В, 10%	МБГО-2, ОЖО.462.023 ТУ		шт.	3		
		2.10	Реле малогабаритное	Phoenix Contact REL-IR4/LDP-220DC/4X21 2903682		шт.	1		
		2.11	Базовый модуль для реле	Phoenix Contact RIF-2-BPT/4X21 2900934		шт.	1		
		2.12	Рукоятка для реле	Phoenix Contact RIF-RH-2 2900954		шт.	1		
		3	РЩ-2 Зрщ Резервные защиты и автоматика В/І-110кВ ТЭЦ-1Б						
		3.1	Тестовый штекер	Phoenix Contact FAME-TP 4+1 - 3074110		шт.	2		
		3.2	Перемычка	Phoenix Contact FBS 4-8 - 3030307		шт.	1		
3.3	Перемычка	Phoenix Contact FBS 2-8 - 3030284		шт.	3				
		4	РЩ-2 4Орщ Панель счетчиков присоединений 110кВ ІІІ и ІV СЩ-110кВ						
		4.1	Клемма	Phoenix Contact PTU 4-MT-P		шт.	15		
		4.2	Держатель маркировки клеммных коробок	Phoenix Contact KLM-A - 1004348		шт.	1		
		4.3	Концевой стопор	Phoenix Contact CLIPFIX 35 - 3022218		шт.	2		
		4.4	Концевая крышка	Phoenix Contact D-PTU 4-MT - 3209534		шт.	1		
		5	ГЩУ 19щ СР-110 кВ, ОВ-ІІ, В/І-110 кВ ЦРП-2, ЦРП-2Б, ТЭЦ-1Б, Мирная						
		5.1	Лампа светодиодная красная	СК/І 11Б-К-2-220, реф.те00121345		шт.	1		
		5.2	Лампа светодиодная зеленая	СК/І 11Б-І-2-220, реф.те00121346		шт.	1		
		5.3	Кнопка (цвет черный)	KE 012-УЗ-исп.З-КЗАЗ, арт.264494		шт.	2		
Подп. и дата		5.4	Табла светодиодное	ТСК/І-С-50мА		шт.	1		
		5.5	Переключатель кулачковый	4G-10-544-AM-U		шт.	1		
		5.6	Переключатель кулачковый	4G-10-3001-AM-U S29		шт.	1		
Инв. № подл.									Лист 30
		002.088.УА							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

