



ООО «Таврида Электрик СПД»

192029, г. Санкт-Петербург, пер. Нюгина д.4 к.2
Тел./факс (812)337-23-61, E-mail: info@spb.tavrida.ru

**ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП**

Объект строительства

ПС-26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)

Основной комплект рабочих чертежей

1071988/07/2021-023-УА

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



ООО «Таврида Электрик СПД»

192029, г. Санкт-Петербург, пер. Нюгина д.4 к.2
Тел./факс (812)337-23-61, E-mail: info@spb.tavrida.ru

ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП

Объект строительства

ПС-26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)

Основной комплект рабочих чертежей

1071988/07/2021-023-УА

Директор:

С.А. Васильев

ГИП:

Ю.В. Кабакин

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2021



ООО НПП «Микропроцессорные технологии»
Член саморегулируемых организаций:
Ассоциация строительных организаций
Новосибирской области (СРО-С-284-21062017);
Ассоциация проектных организаций строительного
Комплекса «Партнерство проектировщиков»
(СРО-П-207-14032019)

*ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП*

Объект строительства

ПС-26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)

Основной комплект рабочих чертежей

1071988/07/2021-023-УА

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>



ООО НПП «Микропроцессорные технологии»
Член саморегулируемых организаций:
Ассоциация строительных организаций
Новосибирской области (СРО-С-284-21062017);
Ассоциация проектных организаций строительного
Комплекса «Партнерство проектировщиков»
(СРО-П-207-14032019)

*ПС-26 35/6 КВ. МОДЕРНИЗАЦИЯ ДЛИТЕЛЬНО ЭКСПЛУАТИРУЮЩИХСЯ УСТРОЙСТВ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ
И ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ НА МИКРОПРОЦЕССОРНУЮ
(Г. ЗАПОЛЯРНЫЙ): 1 ЭТАП*

Объект строительства

ПС-26

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)

Основной комплект рабочих чертежей

1071988/07/2021-023-УА

Руководитель бюро комплексного инжиниринга:

Д.С. Демидов

ГИП:

А.Г. Морозов

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>





2021

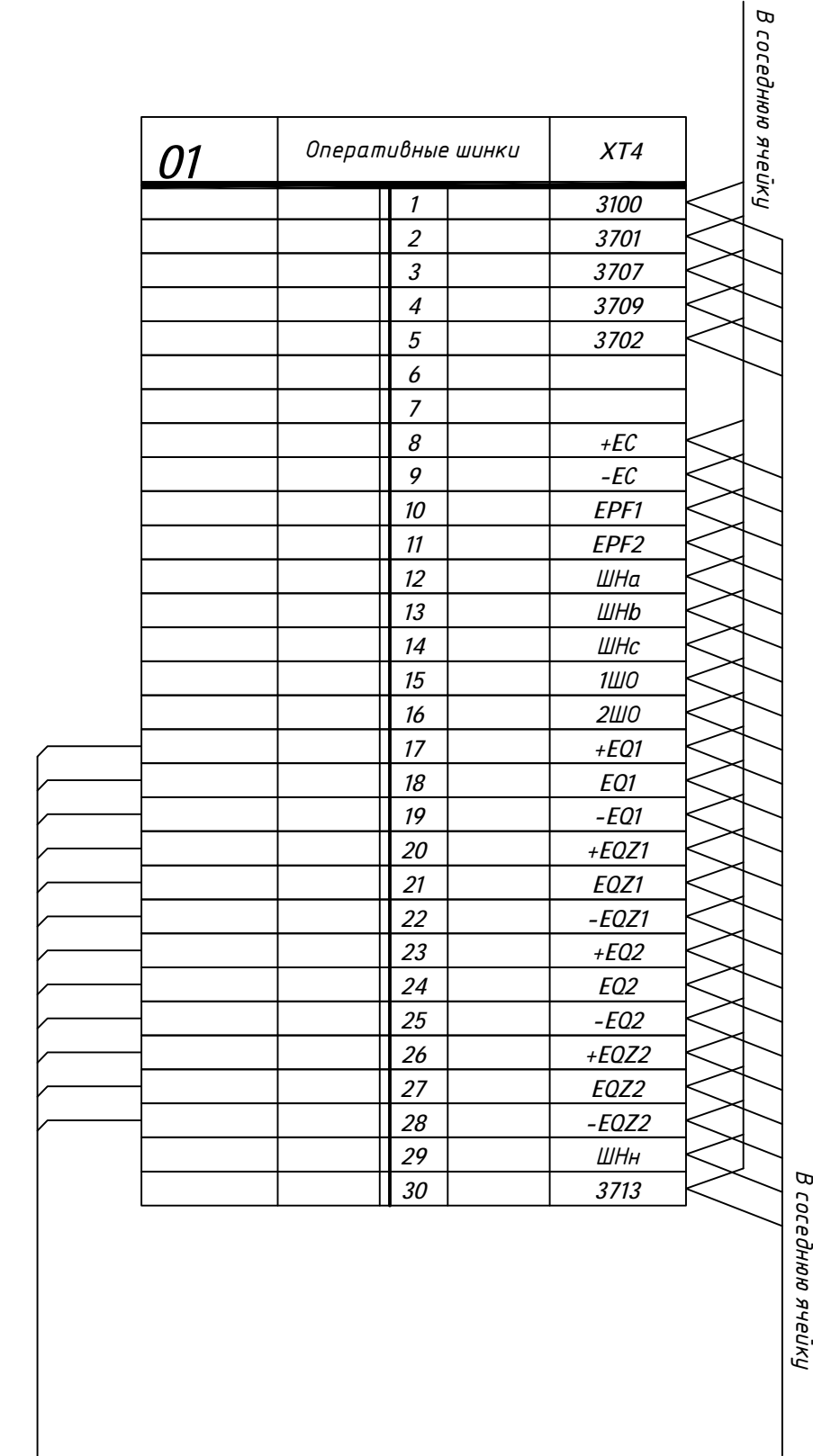
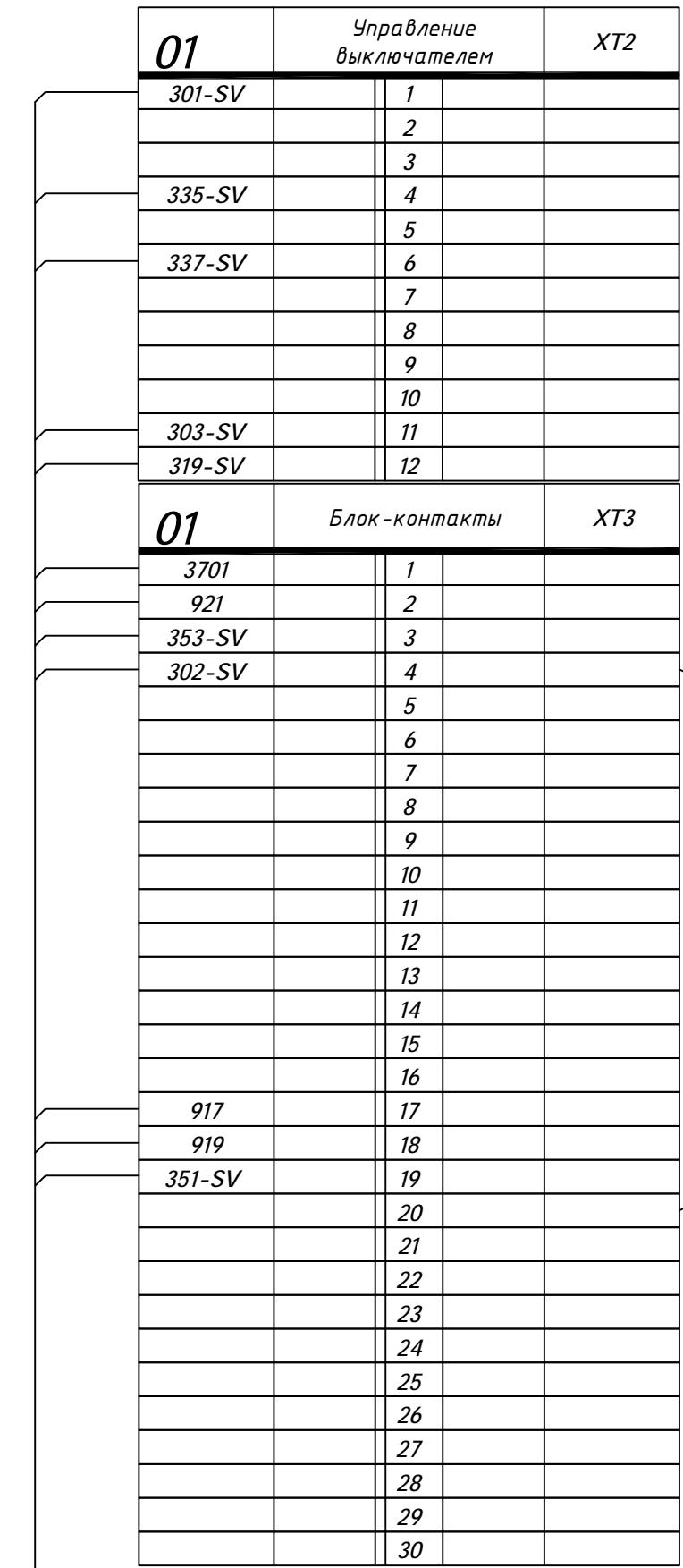
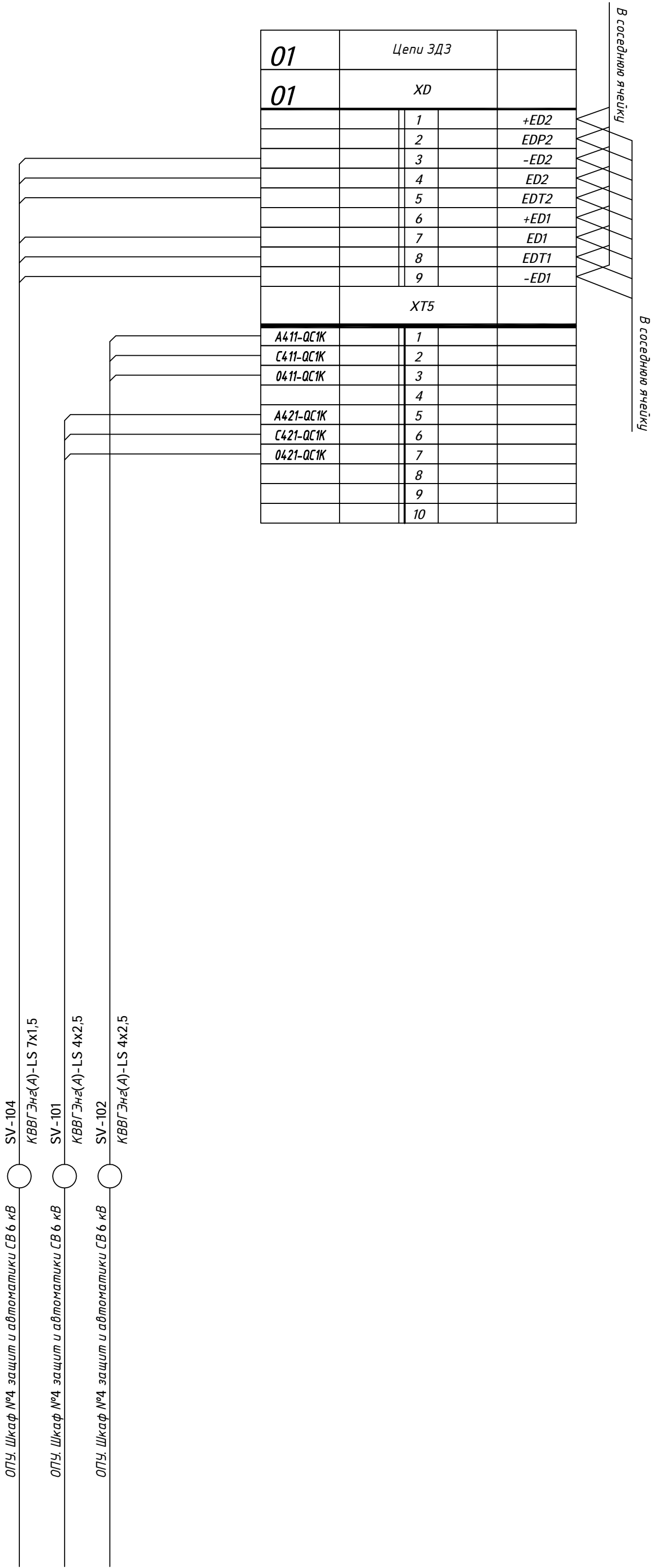
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ОПУ. Шкаф №1 защит и автоматики трансформатора Т -1	
3	ОПУ. Шкаф №3 защит и автоматики трансформатора Т -2	
4	ОПУ. Шкаф №5 центральной сигнализации	
5	ОПУ. Шкаф №2 организации цепей постоянного тока	
6	КРУ -6 кВ. Ячейка секционного выключателя	
7	КРУ -6 кВ. Ячейка отходящей линии	
8	КРУ -6 кВ. Ячейка трансформатора напряжения	
9	КРУ -6 кВ. Ячейка секционного разъединителя	
10	КРУ -6 кВ. Ячейка вводного выключателя	
11	ОПУ. Шкаф №4 защит и автоматики СВ 6 кВ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Лист	Наименование	Примечание
1071988/07/2021-021-РЗ	Релейная защита	
1071988/07/2021-027-УА	Кабельное хозяйство	

						1071988/07/2021-023-УА					
						ПС -26 35/6 кВ. Модернизация длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и автоматики и замена элементной базы с электромеханической на микропроцессорную (г. Заполярный): 1 этап					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Николаев			09.21				Р	1	1
Пров.		Демидов			09.21						
Т.контр.						Общие данные					
Н.контр.		Кузнецова			09.21						
Утв.											



01	Цепи ЗДЗ			
01	XD			
	1		+ED1(2)	
	2		EDP1(2)	
	3		-ED1(2)	
	4		ED1(2)	
	5		EDT1(2)	
01	Цепи МП терминала			
01	XT1			
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24	7		
	25			
	26	11		
	27	9		
	28			
	29			
	30			
	31			
	32			
	33			
	34			
	35			
	36			
	37			
	38			
	39			
	40			
	41			
	42			
	43			
	44			
	45			
	46			
	47			
	48			
	49			
	50			
	51			
	52			
	53			
	54			
	55			
	56			
	57			
	58			
	59			
	60			
	61			

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

01	Блок - контакты			XT3
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
	18			
	19			
	20			
	21			
	22			
	23			
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29			
	30			

01	Управление выключателем			XT2
	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
	9			
	10			

01	Оперативные шинки			XT4
	1		3100	
	2		3701	
	3		3707	
	4		3709	
	5		3702	
	6			
	7			
	8		+EC1(2)	
	9		-EC1(2)	
	10		EPF1	
	11		EPF2	
	12		ШНа	
	13		ШНб	
	14		ШНс	
	15		ШО	
	16		ШО	
	17		+EO1(2)	
	18		EO1(2)	
	19		-EO1(2)	
	20		+EOZ1(2)	
	21		EOZ1(2)	
	22		-EOZ1(2)	
	23		-EF	
	24			
	25			
	26			
	27			
	28			
	29		ШНн	
	30		3711(3713)	

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

с опоры схемы телеуправления

ИНВ. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

01	Цены ЗДЗ		
01	XD		
		1	+ED1(2)
		2	EDP1(2)
		3	-ED1(2)
		4	ED1(2)
		5	EDT1(2)
01	Цены МП терминала		
01	XT1		
		1	
		2	
		3	
		4	
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
		11	
		12	
		13	
		14	
		15	
		16	
		17	
		18	
		19	
		20	
		21	
		22	
		23	
		24	
		25	
		26	

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

01	Оперативные шинки		ХТ4
	1		3100
	2		3701
	3		3707
	4		3709
	5		3702
	6		
	7		
	8		+EC1(2)
	9		-EC1(2)
	10		EPF1
	11		EPF2
	12		ШHa
	13		ШHб
	14		ШHс
	15		1ШO
	16		2ШO
	17		+EO1(2)
	18		EO1(2)
	19		-EO1(2)
	20		+EOZ1(2)
	21		EOZ1(2)
	22		-EOZ1(2)
	23		-EF
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		ШHн
	30		3711(3713)

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

Только для ТН-2


ОПУ. Шкаф №1(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

ОПУ. Шкаф №1(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

ОПУ. Шкаф №2 организации целей постоянного тока

ОПУ. Шкаф №5 центральной сигнализации

ОПУ. Шкаф №5 центральной сигнализации

						1071988/07/2021-023-УА			
						ПС -26 35/6 кв. Модернизация длительно эксплуатирующихся устройств релейной защиты и автоматики и замена элементной базы с электромеханической на микропроцессорную (г. Заполярный): 1 этап			
Изм.	Кол.уч	Лист	Издк.	Подпись	Дата	Схемы электрические монтажные (вторичные соединения)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Николаев			<i>Николаев</i>	09.21		Р	8	1
Пров.	Демидов			<i>Демидов</i>	09.21				
Т.контр.						КРУ -6 кв. Ячейка трансформатора напряжения	 МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
Н.контр.	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	09.21				
Утв.									

01	Цепи ЗДЗ				
01	XD				
		1		+ED1	
		2		EDP1	
		3		-ED1	
		4		ED1	
		5		EDT1	
01	XT1				
		1			
		2			

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

01	Оперативные шинки		XT4	
		1		3100
		2		3701
		3		3707
		4		3709
		5		3702
		6		
		7		
		8		+EC1
		9		-EC1
		10		EPF1
		11		EPF2
		12		ШНа
		13		ШНб
		14		ШНс
		15		1ШО
		16		2ШО
		17		+EQ1
		18		EQ1
		19		-EQ1
		20		+EQZ1
		21		EQZ1
		22		-EQZ1
		23		-EF
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		ШНн
		30		3711(3713)

В соседнюю ячейку

В соседнюю ячейку

ОПУ. Шкаф №(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

Т1(2)-112
КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5

ОПУ. Шкаф №(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

Т1(2)-103
КВВГЭнг(А)-LS 4х2,5

ОПУ. Шкаф №(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

Т1(2)-110
КВВГЭнг(А)-LS 4х1,5

ОПУ. Шкаф №(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

Т1(2)-114
КВВГЭнг(А)-LS 19х1,5

01	Цены ЭДЗ		
01	XD		
	1		+ED1(2)
	2		EDP1(2)
	3		-ED1(2)
	4		ED1(2)
	5		EDT1(2)
	6		203-Т1(2)
	7		241-Т1(2)
01	Цены МП терминала		
01	ХТ5		
A421-QT1(2)K	1		
C421-QT1(2)K	2		
0421-QT1(2)K	3		
	4		
A431-QT1(2)K	5		
C431-QT1(2)K	6		
0431-QT1(2)K	7		
	8		
	9		
	10		

01	Цены ЭДЗ		
01	XD		
	1		+ED1(2)
	2		EDP1(2)
	3		-ED1(2)
	4		ED1(2)
	5		EDT1(2)
	6		203-Т1(2)
	7		241-Т1(2)

ОПУ. Шкаф №(3) защит и автоматики трансформатора Т-1(2)

Т1(2)-113
КВВГЭнг(А)-LS 7х1,5

01	Управление выключателем			ХТ2
301-Т1(2)		1		
		2		
		3		
335-Т1(2)		4		
		5		
337-Т1(2)		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
303-Т1(2)		11		
319-Т1(2)		12		
01	Блок-контакты			ХТ3
1701		1		
921		2		
353-Т1(2)		3		
302-Т1(2)		4		
		5		
		6		
		7		
		8		
		9		
		10		
		11		
		12		
		13		
		14		
		15		
		16		
917		17		
919		18		
351-Т1(2)		19		
		20		
		21		
		22		
		23		
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		
		30		

01	Оперативные шинки			ХТ4
		1		3100
		2		3701
		3		3707
		4		3709
		5		3702
		6		
		7		
		8		+EC1(2)
		9		-EC1(2)
		10		EPF1
		11		EPF2
		12		ШНа
		13		ШНб
		14		ШНс
		15		1ШО
		16		2ШО
		17		+EQ1(2)
		18		EQ1(2)
		19		-EQ1(2)
		20		+EQZ1(2)
		21		EQZ1(2)
		22		-EQZ1(2)
		23		-EF
		24		
		25		
		26		
		27		
		28		
		29		ШНн
		30		3711(3713)

		Технические цены	
0411-001K	X1	1	X1
0411-001K	X2	2	01.S02.2
0411-001K	X3	3	01.S02.3
0411-001K	X4	4	01.S02.4
0411-001K	X5	5	01.S02.5
0411-001K	X6	6	01.S02.6
0411-001K	X7	7	01.S02.7
Цены на материалы			
0411-001K	X8	8	01.S02.8
0411-001K	X9	9	01.S02.9
0411-001K	X10	10	01.S02.10
0411-001K	X11	11	01.S02.11
0411-001K	X12	12	01.S02.12
0411-001K	X13	13	01.S02.13
Цены на монтаж			
0411-001K	X14	14	01.S02.14
0411-001K	X15	15	01.S02.15
0411-001K	X16	16	01.S02.16
0411-001K	X17	17	01.S02.17
0411-001K	X18	18	01.S02.18
0411-001K	X19	19	01.S02.19
0411-001K	X20	20	01.S02.20
0411-001K	X21	21	01.S02.21
0411-001K	X22	22	01.S02.22
0411-001K	X23	23	01.S02.23
0411-001K	X24	24	01.S02.24
0411-001K	X25	25	01.S02.25
0411-001K	X26	26	01.S02.26
0411-001K	X27	27	01.S02.27
0411-001K	X28	28	01.S02.28
0411-001K	X29	29	01.S02.29
0411-001K	X30	30	01.S02.30
0411-001K	X31	31	01.S02.31
0411-001K	X32	32	01.S02.32
0411-001K	X33	33	01.S02.33
0411-001K	X34	34	01.S02.34
0411-001K	X35	35	01.S02.35
0411-001K	X36	36	01.S02.36
0411-001K	X37	37	01.S02.37
0411-001K	X38	38	01.S02.38
0411-001K	X39	39	01.S02.39
0411-001K	X40	40	01.S02.40
0411-001K	X41	41	01.S02.41
0411-001K	X42	42	01.S02.42
0411-001K	X43	43	01.S02.43
0411-001K	X44	44	01.S02.44
0411-001K	X45	45	01.S02.45
0411-001K	X46	46	01.S02.46
0411-001K	X47	47	01.S02.47
0411-001K	X48	48	01.S02.48
0411-001K	X49	49	01.S02.49
0411-001K	X50	50	01.S02.50
0411-001K	X51	51	01.S02.51
0411-001K	X52	52	01.S02.52
0411-001K	X53	53	01.S02.53
0411-001K	X54	54	01.S02.54
0411-001K	X55	55	01.S02.55
0411-001K	X56	56	01.S02.56
0411-001K	X57	57	01.S02.57
0411-001K	X58	58	01.S02.58
0411-001K	X59	59	01.S02.59
0411-001K	X60	60	01.S02.60
0411-001K	X61	61	01.S02.61
0411-001K	X62	62	01.S02.62
0411-001K	X63	63	01.S02.63
0411-001K	X64	64	01.S02.64
0411-001K	X65	65	01.S02.65
0411-001K	X66	66	01.S02.66
0411-001K	X67	67	01.S02.67
0411-001K	X68	68	01.S02.68
0411-001K	X69	69	01.S02.69
0411-001K	X70	70	01.S02.70
0411-001K	X71	71	01.S02.71
0411-001K	X72	72	01.S02.72
0411-001K	X73	73	01.S02.73
0411-001K	X74	74	01.S02.74
0411-001K	X75	75	01.S02.75
0411-001K	X76	76	01.S02.76
0411-001K	X77	77	01.S02.77
0411-001K	X78	78	01.S02.78
0411-001K	X79	79	01.S02.79
0411-001K	X80	80	01.S02.80
0411-001K	X81	81	01.S02.81
0411-001K	X82	82	01.S02.82
0411-001K	X83	83	01.S02.83
0411-001K	X84	84	01.S02.84
0411-001K	X85	85	01.S02.85
0411-001K	X86	86	01.S02.86
0411-001K	X87	87	01.S02.87
0411-001K	X88	88	01.S02.88
0411-001K	X89	89	01.S02.89
0411-001K	X90	90	01.S02.90
0411-001K	X91	91	01.S02.91
0411-001K	X92	92	01.S02.92
0411-001K	X93	93	01.S02.93
0411-001K	X94	94	01.S02.94
0411-001K	X95	95	01.S02.95
0411-001K	X96	96	01.S02.96
0411-001K	X97	97	01.S02.97
0411-001K	X98	98	01.S02.98
0411-001K	X99	99	01.S02.99
0411-001K	X100	100	01.S02.100
0411-001K	X101	101	01.S02.101
0411-001K	X102	102	01.S02.102
0411-001K	X103	103	01.S02.103
0411-001K	X104	104	01.S02.104
0411-001K	X105	105	01.S02.105
0411-001K	X106	106	01.S02.106
0411-001K	X107	107	01.S02.107
0411-001K	X108	108	01.S02.108
0411-001K	X109	109	01.S02.109
0411-001K	X110	110	01.S02.110
0411-001K	X111	111	01.S02.111
0411-001K	X112	112	01.S02.112
0411-001K	X113	113	01.S02.113
0411-001K	X114	114	01.S02.114
0411-001K	X115	115	01.S02.115
0411-001K	X116	116	01.S02.116
0411-001K	X117	117	01.S02.117
0411-001K	X118	118	01.S02.118
0411-001K	X119	119	01.S02.119
0411-001K	X120	120	01.S02.120
0411-001K	X121	121	01.S02.121
0411-001K	X122	122	01.S02.122
0411-001K	X123	123	01.S02.123
0411-001K	X124	124	01.S02.124
0411-001K	X125	125	01.S02.125
0411-001K	X126	126	01.S02.126
0411-001K	X127	127	01.S02.127
0411-001K	X128	128	01.S02.128
0411-001K	X129	129	01.S02.129
0411-001K	X130	130	01.S02.130
0411-001K	X131	131	01.S02.131
0411-001K	X132	132	01.S02.132
0411-001K	X133	133	01.S02.133
0411-001K	X134	134	01.S02.134
0411-001K	X135	135	01.S02.135
0411-001K	X136	136	01.S02.136
0411-001K	X137	137	01.S02.137
0411-001K	X138	138	01.S02.138
0411-001K	X139	139	01.S02.139
0411-001K	X140	140	01.S02.140
0411-001K	X141	141	01.S02.141
0411-001K	X142	142	01.S02.142
0411-001K	X143	143	01.S02.143
0411-001K	X144	144	01.S02.144
0411-001K	X145	145	01.S02.145
0411-001K	X146	146	01.S02.146
0411-001K	X147	147	01.S02.147
0411-001K	X148	148	01.S02.148
0411-001K	X149	149	01.S02.149
0411-001K	X150	150	01.S02.150
0411-001K	X151	151	01.S02.151
0411-001K	X152	152	01.S02.152
0411-001K	X153	153	01.S02.153
0411-001K	X154	154	01.S02.154
0411-001K	X155	155	01.S02.155
0411-001K	X156	156	01.S02.156
0411-001K	X157	157	01.S02.157
0411-001K	X158	158	01.S02.158
0411-001K	X159	159	01.S02.159
0411-001K	X160	160	01.S02.160
0411-001K	X161	161	01.S02.161
0411-001K	X162	162	01.S02.162
0411-001K	X163	163	01.S02.163
0411-001K	X164	164	01.S02.164
0411-001K	X165	165	01.S02.165
0411-001K	X166	166	01.S02.166
0411-001K	X167	167	01.S02.167
0411-001K	X168	168	01.S02.168
0411-001K	X169	169	01.S02.169
0411-001K	X170	170	01.S02.170
0411-001K	X171	171	01.S02.171
0411-001K	X172	172	01.S02.172
0411-001K	X173	173	01.S02.173
0411-001K	X174	174	01.S02.174
0411-001K	X175	175	01.S02.175
0411-001K	X176	176	01.S02.176
0411-001K	X177	177	01.S02.177
0411-001K	X178	178	01.S02.178
0411-001K	X179	179	01.S02.179
0411-001K	X180	180	01.S02.180
0411-001K	X181	181	01.S02.181
0411-001K	X182	182	01.S02.182
0411-001K	X183	183	01.S02.183
0411-001K	X184	184	01.S02.184
0411-001K	X185	185	01.S02.185
0411-001K	X186	186	01.S02.186
0411-001K	X187	187	01.S02.187
0411-001K	X188	188	01.S02.188
0411-001K	X189	189	01.S02.189
0411-001K	X190	190	01.S02.190
0411-001K	X191	191	01.S02.191
0411-001K	X192	192	01.S02.192
0411-001K	X193	193	01.S02.193
0411-001K	X194	194	01.S02.194
0411-001K	X195	195	01.S02.195
0411-001K	X196	196	01.S02.196
0411-001K	X197	197	01.S02.197
0411-001K	X198	198	01.S02.198
0411-001K	X199	199	01.S02.199
0411-001K	X200	200	01.S02.200
0411-001K	X201	201	01.S02.201
0411-001K	X202	202	01.S02.202
0411-001K	X203	203	01.S02.203
0411-001K	X204	204	01.S02.204
0411-001K	X205	205	01.S02.205
0411-001K	X206	206	01.S02.206
0411-001K	X207	207	01.S02.207
0411-001K	X208	208	01.S02.208
0411-001K	X209	209	01.S02.209
0411-001K	X210	210	01.S02.210
0411-001K	X211	211	01.S02.211
0411-001K	X212	212	01.S02.212
0411-001K	X213	213	01.S02.213
0411-001K	X214	214	01.S02.214
0411-001K	X215	215	01.S02.215
0411-001K	X216	216	01.S02.216
0411-001K	X217	217	01.S02.217
0411-001K	X218	218	01.S02.218
0411-001K	X219	219	01.S02.219
0411-001K	X220	220	01.S02.220
0411-001K	X221	221	01.S02.221
0411-001K	X222	222	01.S02.222
0411-001K	X223	223	01.S02.223
0411-001K	X224	224	01.S02.224
0411-001K	X225	225	01.S02.225
0411-001K	X226	226	01.S02.226
0411-001K	X227	227	01.S02.227
0411-001K	X228	228	01.S02.228
0411-001K	X229	229	01.S02.229
0411-001K	X230	230	01.S02.230
0411-001K	X231	231	01.S02.231
0411-001K	X232	232	01.S02.232
0411-001K	X233	233	01.S02.233
0411-001K	X234	234	01.S02.234
0411-001K	X235	235	01.S02.235
0411-001K	X236	236	01.S02.236
0411-001K	X237	237	01.S02.237
0411-001K	X238	238	01.S02.238
0411-001K	X239	239	01.S02.239
0411-001K	X240	240	01.S02.240
0411-001K	X241	241	01.S02.241
0411-001K	X242	242	01.S02.242
0411-001K	X243	243	01.S02.243
0411-001K	X244	244	01.S02.244
0411-001K	X245	245	01.S02.245
0411-001K	X246	246	01.S02.246
0411-001K	X247	247	01.S02.247
0411-001K	X248	248	01.S02.248
0411-001K	X249	249	01.S02.249
0411-001K	X250	250	01.S02.250
0411-001K	X251	251	01.S02.251
0411-001K	X252	252	01.S02.252
0411-001K	X253	253	01.S02.253
0411-001K	X254	254	01.S02.254
0411-001K	X255	255	01.S02.255
0411-001K	X256	256	01.S02.256
0411-001K	X257	257	01.S02.257
0411-001K	X258	258	01.S02.258
0411-001K	X259	259	01.S02.259
0411-001K	X260	260	01.S