

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХЦЕНТР»

Свидетельство СРО № 0206.01-2014-2539057716-П-172
от 04.04.2014г.

Реконструкция ячейки №13 РУ 6 кВ
ПС 110/35/6 кВ ПС «Кролевцы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 4

РАЗДЕЛ 2

*Вторичные соединения и
кабельное хозяйство*

18-701-ЭВ

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2017г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХЦЕНТР»

Свидетельство СРО № 0206.01-2014-2539057716-П-172
от 04.04.2014г.

АО «ДРСК» «ПЭС»

Реконструкция ячейки №13 РУ 6 кВ
ПС 110/35/6 кВ ПС «Кролевцы»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ 4

РАЗДЕЛ 2

*Вторичные соединения и
кабельное хозяйство*

18-701-ЭВ

Главный инженер проекта _____ Котов И.В.

2017г.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭВ

Лист	Наименование	Примечание
-	Общие данные	-
Э4.1	Ячейка трансформатора напряжения. Монтажная схема	1 лист
Э4.2	Шкаф защиты трансформатора. Схема подключений.	1 лист
КЖ1	Кабельный журнал	1 лист

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
18-701-ЭВ.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Данный раздел выполнен на основании технических условий и предусматривает выполнение:

- релейной защиты и автоматики ячейки 6 кВ №13 ПС 110/35/6 кВ "Кролевцы" на терминалах защит производства ООО «Релематика»;
 - дуговой защиты (ЗДЗ) ячейки 6 кВ №13 ПС 110/35/6 кВ "Кролевцы" на базе регистратора "ДУГА-0" производства компании ООО НТЦ «Механотроника»
- Центральная сигнализация в состав рабочего проекта не входит.

Рабочие чертежи комплекта РЗА разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами, стандартами, и предусматривают мероприятия, обеспечивающие охрану окружающей природной среды, взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.

Главный инженер проекта _____ И.В. Котов

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	18-701-РЗА			
Разраб.		Канайкин		12.17	Общие данные	Лит.	Лист	Листов
Пров.							1	1
Н.контр.		Акимова		12.17		ООО "ТехЦентр"		
Утв.		Котов		12.17				

Формат А4

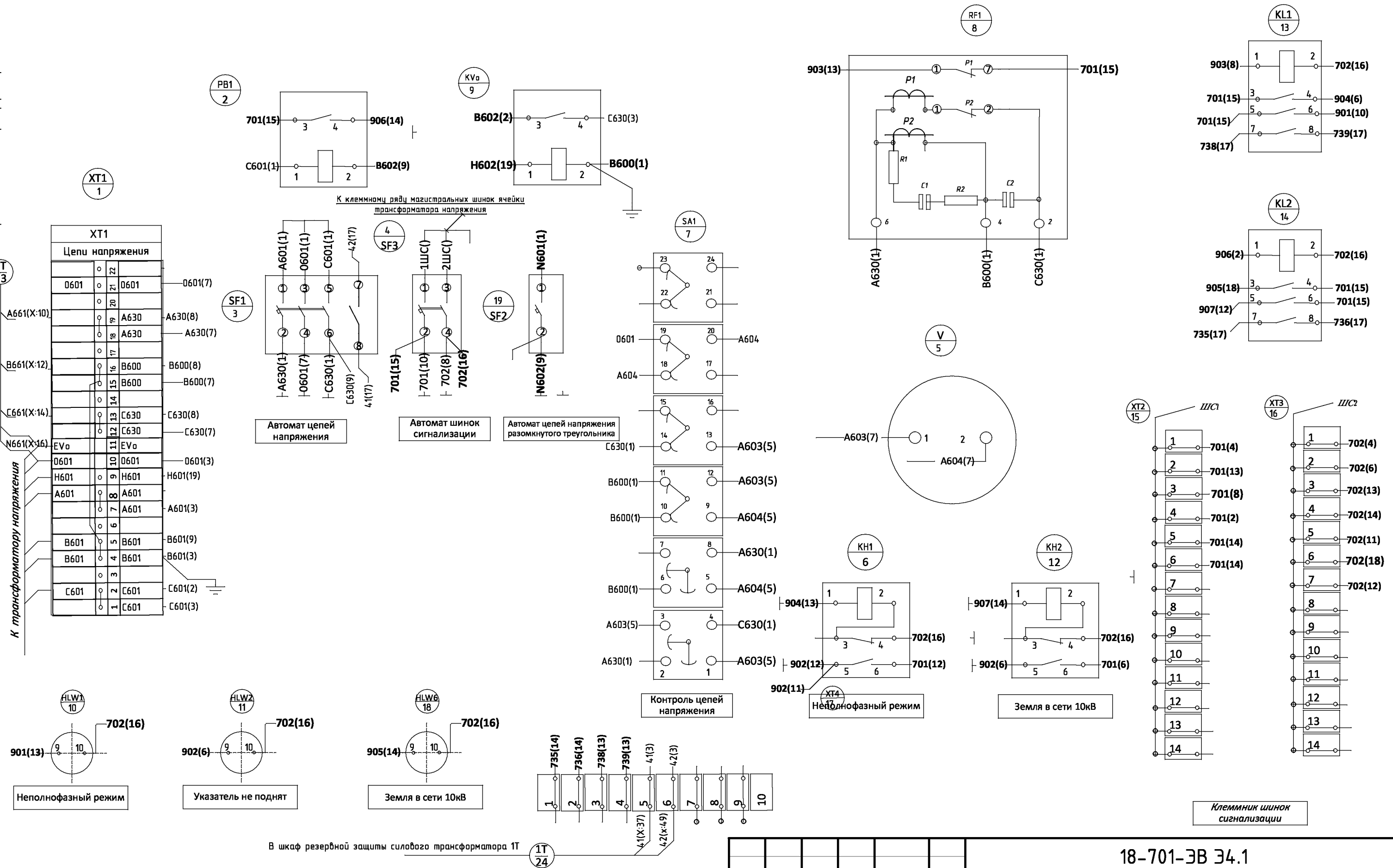
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В шкаф защиты силового трансформатора 1Т



						18-701-ЭВ Э4.1		
						Акционерное общество "Дальневосточная распределительная сетевая компания" "Приморские электрические сети"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ячейки №13 РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ ПС Кролевцы	Стадия	Лист
Разработал		Канайкин			12.17		Р	1
Н. контроль		Акумова			12.17	Ячейка трансформатора напряжения. Монтажная схема	000 "ТехЦентр"	
ГИП		Котов			12.17			

Ряд зажимов

01	Ячейка 6 кВ		Q13	
Цепи переменного тока и напряжения				
A431		1	01X1	A1-X0:2
B431		2	01X2	A1-X0:5
		3		
C431		4	01X4	A1-X0:8
N431		5	01X5	A1-X0:7
		6		
A401		7	01X7	A1-X0:12
N401		8	01X8	A1-X0:10
		9		
A661		10	01X10	PVZ1:7;A1-X0:13
		11	01X11	A1-X0:18
B661		12	01X12	PVZ1:8;A1-X0:14
		13	01X13	A1-X0:15
C661		14	01X14	PVZ1:9;A1-X0:16
		15	01X15	A1-X0:17
N661		16	01X16	PVZ1:10
		17	01X17	A1-X0:19
		18	01X18	A1-X0:20
		19		
		20		
Цепи оперативного тока				
101		21	01X21	SF1:1; SF2:1
		22		SF3:1
		23		
01		24	01X24	SF4:11
		25	01X25	A2-X1:7
		26		
		27		
		28		
		29		
		30	01X30	A1-X18:5
		31	01X31	A1-X18:7
		32	01X32	A1-X18:8
198		33	01X33	A1-X18:12
		34	01X34	A1-X18:11
199		35	01X35	A1-X19:8
		36	01X36	A1-X19:9
149		37	01X37	A1-X19:11
		38		
037		39	01X39	A1-X19:14
07		40	01X40	A1-X19:15
04		41	01X41	A1-X15:2
05		42	01X42	A1-X15:4
31		43	01X43	A1-X15:1
		44		

102	45	01X42	SF1:3; SF2:3
	46		
02	47	01X44	SF2:4
	48		
	49		
	50		
	51		
Цепи выходные			
	52	01X52	A1-X16:1
	53		
	54	01X54	A1-X16:2
	55		
	56	01X56	A1-X16:5
	57		
	58	01X58	A1-X16:6
	59		
	60		
	61	01X61	A1-X16:3
	62		
	63	01X63	A1-X16:4
	64		
	65	01X65	A1-X16:7
	66		
	67	01X67	A1-X16:8
	68		
	69		
	70		
Цепи сигнализации			
701	71	01X71	A1-X16:13
	72		
703	73	01X73	A1-X15:7
	74		
	75		
702	76	01X76	HLW1:2
	77		
707	78	01X78	R1:2
709	79	01X79	R2:2
	80		
	81		

						18-701-ЭВ Э4.2		
						Акционерное общество "Дальневосточная распределительная сетевая компания " "Приморские электрические сети"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция ячейки №13 РУ 6 кВ ПС 110/35/6 кВ ПС Кролевцы	Стадия	Лист
Разработал	Канайкин				12.17		Р	1
Н. контроль	Акимова				12.17	Схема подключений.	000 "ТехЦентр"	
ГИП	Котов				12.17			

Согласовано

И-в. №
подл.

Подпись и дата

Взам. инв.
№

Монтаж ная единица	Марка кабеля по проекту	Заводская марка		Число резервных жил	Направление кабеля		Длина, м		примечание
		тип	Число жил и сечение		Откуда идет	Куда поступает	По проекту	проложено	
Ячейка 6 кВ №13	1N-1	КВВГЭнг-LS	4х2,5	-	Трансформаторы тока ячейке 6 кВ №13	Терминал ТОР 200 / 22	3,5		По конструкциям, в кабельном канале, кабельных лотках
	1N-2	КВВГЭнг-LS	4х2,5	2	Трансформатор тока нулевой последовательности	Терминал ТОР 200 / 22	4,0		По конструкциям, в кабельном канале, кабельных лотках
	1Т-1	КВВГЭнг-LS	4х2,5	-	Шкаф трансформатора напряжения 6кВ 1СШ РЧ-6кВ №12	Терминал ТОР 200 / 22	15		По конструкциям, в кабельном канале, кабельных лотках

Изм.	Кол. уч.	Лист т	№ док.	Подп.	Дат а	18-701-ЭВ.КЖ1			
Разработ		Канайкин			12.1	Общие данные	Страница	Лист	Листов
фл		Акимова			12.1		Р	1	6
контроль					7		ООО "ТехЦентр"		
ГИП		Котов			12.1				
					7				

Согласовано

Изм. №

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельные изделия							
1	Кабель контрольный экранированный	КВВГЭнг-LS 4х2,5	-	ОАО "Амуркабель"	м	22,5		
		ТУ 16.К71-310-2001						
	Оборудование							
2	Выключатель вакуумный	ВВ/TEL-10-20/630 У2		Таврида электрик	шт	1		
3	Трансформатор тока 150/5А	ТОЛ-10-ІМ			шт	3		
4	Трансформатор тока нулевой последовательности	ТЗ/ІМ-70			шт	1		
5	Измерительный прибор	ЭНИП-2-45/100-220-АЗЕ4-21, =220 В			шт	1		
6	Модуль индикации	ЭНМИ-3-220-2, рамер 120х120мм			шт	1		
7	Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART-00 C(R)N			шт	1		
8	Выключатель автоматический	PL7-C2/2DC 2P, Ін=2А,хар.С с δ/к 2н.э.			шт	4		
9	Выключатель автоматический	PL7-C4/2DC 2P, Ін=4А,хар.С с δ/к 1н.о.			шт	1		
10	Коробка испытательная	ИКК			шт	1		
11	Резистор				шт	2		
12	Лампа светодиодная	СКЛ-11-Ж-М-2-220 АДБК.432220.722 ТУ			шт	1		
13	Разъем штепсельный	СШР48П20ЭГ2Н			шт	2		
14								
15								
13								
13								
13								

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док

Подп.

Дат

Разработ

Фл

контроль

ГИП

Канайкин

Акимова

Котов

12.17

12.17

12.17

18-701-ЭВ.СО

Спецификация

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

000 "ТехЦентр"

Формат А3