

*Свидетельство члена Ассоциации проектировщиков саморегулируемой организации "Объединение проектных организаций "Эксперт проект"*  
*Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций:*  
*СРО-П-182-239-2801193968.01*  
*ООО "ЭК "Светотехника"*

*Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям*  
*10/0,4 кВ для СП "ЗЭС" филиала АО "ДРСК" – "Амурские электрические сети".*  
*Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"*

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*КРУ-10 кВ. Ячейки 17, 18.*  
*Технические требования*

*383-053-ТТ*

*Генеральный директор*

*ГИП*

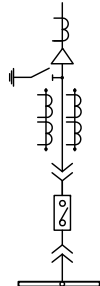
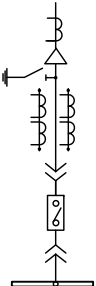


*А.Г. Мурин*

*В.О. Кочеров*




*г. Благовещенск, 2017 г.*

Технические требования к ячейкам КРУ-10 кВ серии К-59 Х/11

№ п/п	Параметры				
1	Порядковый номер шкафа			17	18
2	Назначение шкафа			Кабельный вывод	Кабельный вывод
3	Номинальный ток сборных шин (А) 1600	Номинальный ток сборных шин (А) 1600	Схема главных соединений		
4	Вид оперативного тока вспомогательных цепей и его назначение			Выпрямленный, 220 В	Выпрямленный, 220 В
5	Номенклатурное обозначение шкафа СЭЩ-59-ХХ-Х-ХХХ/20 Х/11			09-В-630	09-В-630
6	Тип коммутационного модуля с приводом			ISM15_LD_I 1000 А	ISM15_LD_I 1000 А
	Ток отключения, кА			20	20
7	Коэффициент трансформации, класс точности, мощность вторичных обмоток	ТОЛ-СЭЩ-10-0,5 S / 0,5/0,5Р-10/10/15-ХХХ/Х		300/5	300/5
		ТОЛ-СЭЩ-10-0,5/10Р-10/15-ХХХХ/Х 42			
		ТОЛ-СЭЩ-10-0,5 S /10Р-10/15-ХХХХ/Х 42			
		ТОЛ-СЭЩ-10-0,5 / 10Р-10/15-ХХХ/Х			
8	Количество и сечение силового кабеля			3х240	3х240
9	Количество трансформаторов тока нулевой последовательности ТЗЛКР-СЭЩ-0,66-1 42			2	2
10	Испытательная кородка ТВ6			+	+
11	Схемы основные постоянные цепи управления, защиты, автоматики, сигнализации			Сириус-2МЛ-5А-220В-И1	Сириус-2МЛ-5А-220В-И1

1. Разместить по 2 жгута HAN 24 (фирмы "Харкинг") на ВЭ
2. Модули управления разместить в релейных отсеках.
3. Вторичные цепи приборов учета согласно ПУЭ п.15 и подключить через испытательные блоки ЛИМГ.
4. КРУ формировать одним трансформаторным блоком без организации торцевой стены.
5. Нагрузку вторичных обмоток трансформаторов тока ТОЛ-СЭЩ-10 применить по классам точности: 0,5 S-10 ВА, 0,5-10 ВА, 10Р-15 ВА.
6. Включить в объем поставки дополнительно к стандартному комплекту ЗИП переносной блок механического включения TER+Сbunit\_ManGen\_1 -1 шт. и укомплектовать каждую ячейку с ВВ-10 переходной розеткой для подключения TER+Сbunit\_ManGen\_1.
7. Произвести обвязку микропроцессорных устройств "Сириус", многофункциональных измерительных преобразователей КЭЯ "Знак+", прибора учета электроэнергии и УСПД СЕ 805.
8. Схемы и комплектацию ячеек согласовать с заказчиком.
9. Каждую ячейку укомплектовать устройством дуговой защиты типа Орион ДЗ.

№ п/п	Параметры				
12	Блок управления выключателем		TER_CM_16_1 (220_1)	TER_CM_16_1 (220_1)	
13	Измерительные приборы	Щитовой цифровой прибор (амперметр) типа РА 1941-2К1Т, 4-20 мА, К, 40+70, кл. точности 0,5	300/5	300/5	
		Вольтметр (кВ) PZ 194 U-2К4			
14	Счетчики, цепи измерения	Тип счетчика	ЦЗ6850М 0,5 S/1 5-7,5А 1(2)Н 1 0-ШЗ1	ЦЗ6850М 0,5 S/1 5-7,5А 1(2)Н 1 0-ШЗ1	
		Схема подключения прибора учета	Косвенная	Косвенная	
15	Устройство телемеханики КЭЯ "Знак+", 100 В		+	+	
16	Оперативная механическая блокировка	На заземляющем разъединителе (ЗР.)	+	+	
		На выкатном элементе (В.Э.)	+	+	
17	Схема ЗДЗ-Орион ДЗ	Отсек сборных шин	+	+	
		Отсек трансформаторов тока	+	+	
		Отсек выкатного элемента	+	+	

						383-053-ТТ			
						Мероприятия по технологическому присоединению заявителей к электрическим сетям 10/0,4 кВ для СП "ЗЭС" филиала АО "ДРСК" – "Амурские электрические сети". Реконструкция ПС 35/10 кВ "Северная"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КРУ–10 кВ. Ячейки 17, 18. Технические требования	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кочеров			09.17		Р	1	
Проверил		Митерев			09.17				
ГИП		Кочеров			09.17	Технические требования к ячейкам КРУ–10 кВ серии К-59 Х/11	ООО "ЭК "Светотехника"		