

1	Номинальное напряжение, кВ	10 кВ		I секция шин 10кВ		7	Т-1	ТП-33	ТП-33А	11	13	ПСи	ТН-1+3Н	15
2	Номинальный ток сборных шин, А	630 А												
2.1	Материал и сечение сборных шин	АД31Т 60х8												
3	Схема главных цепей ячейки													
4	Номер ячейки	КРМ-1	1	3	5	7	9	11	13	15				
5	Назначение камеры	РП-133 яч.4	ПС Западная яч.34											
6	Обозначение камеры	КСО-298 8ВВ	КСО-298 8ВВ	КСО-298 8ВВ	КСО-298 9-400	КСО-298 8ВВ	КСО-298 8ВВ	КСО-298 8ВВ	КСО-298	КСО-298 13-400ТН				
7	Номинальный ток главной цепи ячейки, А	630	630	630	630	630	630	630	630	630				
8	Выключатель высокого напряжения	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000	ВВ/ТЕЛ-10-20/1000				
9	Тип разъединителя, выключателя нагрузки, заземлителя	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630	ВНА 10/630	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630	РВЗ 10/630				
10	Ограничители напряжения	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5	ОПН-КР/ТЕЛ-10/11,5				
11	Предохранитель, плавкая вставка	ТОЛ-10 2х200/5	ТОЛ-10 2х1000/5	ТОЛ-10 2х1000/5	80А	ТОЛ-10 2х600/5	ТОЛ-10 2х600/5	ТОЛ-10 2х600/5	ТОЛ-10 2х600/5	ТОЛ-10 2х600/5				
12	Трансформатор тока, тип, коэффициент трансформации	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13	Тра-тор напряжения, тип, коэффициент трансформации	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
14	Учет электроэнергии	Коммерческий	Меркурий 234 ARTM-00 РВ.Г	Меркурий 234 ARTM-00 РВ.Р	-	-	-	-	-	-				
15	Тип микропроцессорного блока релейной защиты	Технический	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01	БМРЗ-101-2-Д-КЛ-01				
16	Оперативная блокировка	Электрическая	-	-	-	-	-	-	-	-				
17	Тип шинного моста	Механическая	-	-	-	-	-	-	-	-				
18	Габариты ячейки (ШхВхГ), мм	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100	1000-2300-1100				
19	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.	16 + 4 торцевых												
20	Наименование объекта	РП(ТП) №31 2х630кВА 10/0,4кВ, мкр. 43												
21	Наименование заказчика, его адрес	ООО «СГЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегоканское шоссе, 15. Тел/факс. (3462) 34-63-13												
22	Наименование проектной организации, ее адрес	ООО «СГЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегоканское шоссе, 15. Тел/факс. (3462) 34-63-13												
Примечание (начало):		1. Комплектно с панелями КСО поставить шинный мост - 1 комплект; 2. В ячейках КСО после разъединителя предусмотреть ошиновку в пределах 0,5 м; 3. Комплектно предусмотреть в ячейках 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 16: - трансформаторы тока нулевой последовательности типа ТЗЛМ-1; - модуль управления ТЕР-СМ-16-2; - инвертор -12/220В блок автономного включения ВВ/ТЕЛ - 2шт; - розетка открытой установки одинарной без заземляющих контактов с изолирующей крышкой IP20 - 1 шт; - кнопка "Включение СК"(контакт Х1-9,Х1-10) СМ 1501 01 - 1 шт; 5. Монтаж токовых цепей выполнить согласно ПУЭ 3.4.4, 3.4.23, 1.7.46, ПТЭЭП 2.6.24; 6. Предусмотреть установку учета электроэнергии в ячейках: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12;												
Взам. инд. №	Подп. и дата	01/15-01-ОЛ Строительство РП(ТП) №31 2х630кВА РУ-10/0,4кВ 43 мкр.												
Инв. № подл.	В заказ	РП(ТП) №31 2х630 кВА РУ-10/0,4 кВ Опросный лист для заказа РУВН (начало)												
		Страница 1 из 1 Лист 1 из 1												
		ООО "СГЭС"												
		Копировал А4												

1	Номинальное напряжение, кВ	10 кВ
2	Номинальный ток сборных шин, А	630 А
2.1	Материал и сечение сборных шин	АДЗ1Т 60х8
3	Схема главных цепей ячеек	
4	Номер ячейки	
5	Назначение камеры	Шинный мост
6	Обозначение камеры	-
7	Номинальный ток главной цепи ячейки, А	-
8	Выключатель высокого напряжения	-
9	Тип разъединителя, выключателя нагрузки, заземлителя	-
10	Ограничители напряжения	-
11	Предохранитель, плавкая вставка	-
12	Трансформатор тока, тип, коэффициент трансформации	-
13	Тр-тор напряжения, тип, коэффициент трансформации	-
14	Учет электроэнергии	-
15	Тип микропроцессорного блока релейной защиты	-
16	Оперативная блокировка	-
17	Тип шинного моста	-
18	Габариты ячейки (ШхВхГ), мм	L=2460

Примечание (продолжение):

7. Камеры КСО должны соответствовать требованиям ГОСТ 14694-76;
8. Конструкции камер КСО и шинных мостов должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75;

Инф. № подл.	Подп. и дата	Примечание (продолжение): 7. Камеры КСО должны соответствовать требованиям ГОСТ 14694-76; 8. Конструкции камер КСО и шинных мостов должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75; 9. При изготовлении камер КСО, стенки выполнить из листового холоднопрокатного металла толщиной не менее 2 мм ГОСТ 19904-90; 10. Внешнее покрытие камер должно быть выполнено на основе эпоксидно-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 180 мкм; 11. В ячейках КСО предусмотреть внутреннее и наружное освещение; 12. Выполнить ошиновку ячеек шириной АДЗ1Т 60х8 Ошиновка ячеек должна входить в комплект поставки; 13. Двери должны открываться в сторону выхода; 14. Контрольная сборка и испытания РУ ВВ с монтажом ошиновки ОБЯЗАТЕЛЬНА!										
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпр.	Дата					
		Разработал	Зернин			<i>Зернин</i>	04.15					
		Проверил	Ходина			<i>Ходина</i>	04.15					
		Проверил	Софронов			<i>Софронов</i>	04.15					
		Проверил	Иванов			<i>Иванов</i>	04.15					
		Проверил	Щербаков			<i>Щербаков</i>	04.15					
		Проверил	Голубков			<i>Голубков</i>	04.15					
		Утвердил	Григорьев			<i>Григорьев</i>	04.15					
								Опросный лист для заказа РУВН (продолжение)		000 "СГЭС"		
								РП(ТП) №31 2х630 кВА РУ-10/0,4 кВ		П	2	8
								Стadia		Лист	Листов	
								01/15-01-ОП				
								Строительство РП(ТП) №31 2х630кВА РУ-10/0,4кВ 43 мкр.				

[illegible]

[illegible]

0H0903DV20J

BEADM. UHB. N.

D

Инв. № подл. В 34403

ED

Примечание (окончание):

Коммутационные аппараты должны соответствовать ГОСТ Р 00030.3-2012;

- Двери должны открываться в сторону выхода;
- Укомплектовать ЩО-70 плавкими вставками;

При изготовлении панелей ЩО-70, стенки выполнить из лист металла толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90.

Внешнее покрытие камер должно быть выполнено на основе оксидно-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 1

... Контрольная сборка и испытания РУ НН с монтажом ошиновки
БЫЗРАТЕЛЬНА!

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Зернин			<i>Зернин</i>	04.15
Проверил	Ходина			<i>Ходина</i>	04.15
Проверил	Софранов			<i>Софранов</i>	04.15
Проверил	Иванов			<i>Иванов</i>	04.15
Проверил	Щербаков			<i>Щербаков</i>	04.15
Проверил	Голубков			<i>Голубков</i>	04.15
Утвердил	Григорьев			<i>Григорьев</i>	04.15

01/15-01-0Л

Строительство РП(ТП) №31 2х630кВА РУ-10/0,4кВ 43 мкр.

РП(ТП) №31 2х630 кВА РУ-10/0,4 кВ

Опросный лист для заказа
РУНН

000 "CEJ"

Копировал

A4

Составлено

Взам. инв. №

Подп. и дата

В закл

600

700

Примечание:

Укомплектовать ЩУ-2:

1. Электросчетчик-Меркурий 234 ARTM-03PB.L2 - 2шт;

2. GSM шлюз- Меркурий 228 - 1шт;

3. Концентратор-Меркурий 225.21 - 3шт;

4. Коробка испытательная переходная - 2шт;

5. Фильтр подключения -1шт;

6. Розетка - 4шт;

7. Кабель КВВГ -10х2,5 (от тр-ров тока до ЩУ-2) - 40м ;

8. Провод ПВ 1х2,5 (внутр. разводка в ЩУ-2) - 15м .

01/15-01-ОЛ

Щит учет электроэнергии (ЩУ-2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подр.	Дата
Разработал	Зернин			<i>Зернин</i>	04.15
Проверил	Ходина			<i>Ходина</i>	04.15
Проверил	Щербак			<i>Щербак</i>	04.15
Проверил	Голубков			<i>Голубков</i>	04.15
Утвердил	Григорьев			<i>Григорьев</i>	04.15

Щит учета с двумя счетчиками трансформаторного включения	Стадия	Лист	Листов
	П	6	9

Расположение оборудования	000 "СГЭС"

Копировал

A4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
	Камера сборная одностороннего обслуживания							
1.1	Отходящая линия	KCO-298 9-400			шт.	2		01/15-01-ОЛ
1.2	Шинный ввод, секционный выключатель	KCO-298 4.1 BV			шт.	1		01/15-01-ОЛ
1.3	Трансформатор напряжения с секционным переходом	KCO-298 25-400TH			шт.	1		01/15-01-ОЛ
1.4	Ввод, отходящая линия	KCO-298 8-BV-1000			шт.	10		01/15-01-ОЛ
1.5	Трансформатор напряжения с заземлением сборных шин	KCO-298 13-400TH			шт.	1		01/15-01-ОЛ
1.6	Торцевая панель	KCO-298			шт.	4		01/15-01-ОЛ
	Панель распределительных щитов одностороннего обслуживания							
1.9	Вводная с рубильником и автоматическим выключателем	ЩО70-3-22 УЗ			компл.	2		01/15-01-ОЛ
1.10	Секционная рубильниками и автоматическим выключателем	ЩО70-3-37 УЗ			компл.	1		01/15-01-ОЛ
1.11	Линейная с рубильниками и предохранителями	ЩО70-3-03 УЗ			компл.	6		01/15-01-ОЛ
1.12	Торцевая панель	ЩО70-3-58 УЗ			шт.	6		01/15-01-ОЛ
1.13	Трансформатор трехфазный масляный герметичный	ТМГ-630/10	ГОСТ 11677-85		шт.	2		
1.14	Шинный мост РУ-10 кВ	ШМР	ГОСТ 12.2.007.0-75		компл.	1		01/15-01-ОЛ
1.15	Шинный мост РУ-0,4 кВ	ШМР	ГОСТ 12.2.007.0-75		компл.	2		01/15-01-ОЛ
1.16	Ящик собственных нужд	ЯСН-М 3У			шт.	1		
1.17	Ящик управления освещением	ЯУО 9601-3274 IP54			шт.	1		
	2. Учет электроэнергии							
2.1	Щит учета ЩУ-2	700х600х190			шт.	1		Лист 6
2.2	Щит учета ЩУ-1	ЩУ 3/1-0 74 У1 IP54			шт.	1		Уличное освещение
2.2	Эл. счетчик	Меркурий 234 ARTM-02 PB.L2			шт.	1		в ЩУ-1

Согласовано

Вам, инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. В закл

01/15-01-ОЛ

Строительство РП(ТП) №31 2х630кВА РУ-10/0,4кВ 43 мкр.

РП(ТП) №31 2х630 кВА РУ-10/0,4 кВ

Спецификация оборудования

000 "СГЭС"

Копировал

А4