

Согласовано

1	Номинальное напряжение, кВ	10 кВ							
2	Номинальный ток сборных шин, А	630 А							
2.1	Материал и сечение сборных шин	АДЗ1Т 80Х6							
3	Схема главных цепей ячеек								
4	Номер ячейки	1	3	5	6	4	2	-	-
5	Назначение камеры	Т-1	Лин.	Лин.	ШМР	Лин.	Лин.	Т-2	-
6	Обозначение камеры	КСО-393-04	КСО-393-03	КСО-393-03	КСО-393-03	КСО-393-03	КСО-393-03	КСО-393-04	-
7	Номинальный ток главной цепи ячейки, А	630	630	630	630	630	630	630	-
8	Выключатель высокого напряжения	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Тип разъединителя, выключателя нагрузки, заземлителя	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	ВНА-10/630	-
10	Ограничитель напряжения	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Предохранитель, плавкая вставка	100А	-	-	-	-	-	100А	-
12	Трансформатор тока, тип, коэффициент трансформации	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Трансформатор напряжения, тип, коэффициент трансформации	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Учет электроэнергии	Коммерческий	-	-	-	-	-	-	-
15	Тип микропроцессорного блока релейной защиты	Технический	-	-	-	-	-	-	-
16	Оперативная блокировка	Электрическая	-	-	-	-	-	-	-
17	Тип шинного моста	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Габариты ячейки (ШХВГ), мм	1000х2300х1000	1000х2300х1000	1000х2300х1000	1000х2300х1000	L=2000	1000х2300х1000	1000х2300х1000	1000х2300х1000
19	Копирование панелей (в том числе торцевых) шт.	8 + 2 торцевых + 2 торцевых с приводами ЗИ и СР	-	-	-	-	-	-	-
20	Наименование объекта	ТП-1000кВА 10/0,4кВ мкр. 20А	-	-	-	-	-	-	-
21	Наименование заказчика, его адрес	ООО «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут, Нефтегаганское шоссе, 15. Тел/факс: (3462) 34-63-13	-	-	-	-	-	-	-
22	Наименование проектной организации, ее адрес	ООО «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г. Сургут, Нефтегаганское шоссе, 15. Тел/факс: (3462) 34-63-13	-	-	-	-	-	-	-

Примечание:

1. Комплектно с панелями КСО поставить шинный мост с разъединителями и заземлителями - 1 комплект;
2. В ячейках КСО после выключения нагрузки предусмотреть ошиновку в пределах 0,5 м;
3. Камеры КСО должны соответствовать требованиям ГОСТ 14693-90;
4. Монтаж токовых цепей выполнить согласно ПУЭ 3.4.4, 3.4.23, 1.7.46, ПТЭЭП 2.6.24;
5. При изготовлении камер КСО, стенки выполнить из листового холоднопрокатного металла толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90;
6. Внешнее покрытие камер должно быть выполнено на основе эпоксидно-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 180 мкм;
7. В ячейках КСО предусмотреть внутреннее и наружное освещение;
8. Ошиновка ячеек КСО должна входить в комплект поставки;
9. Контрольная сборка и испытания РУ ВВ с монтажом ошиновки ОБЯЗАТЕЛЬНА!
10. Двери КСО должны открываться в сторону выхода.

Изм.	Код	Уч.	Лист	Нрок	Подп.	Дата
Разработал	Фаттахова					03.15
Проверил	Ходина					03.15
Проверил	Ажмегалыч					03.15
Проверил	Щербаков					03.15
Проверил	Иванов					03.15
Проверил	Голубков					03.15
Утвердил	Рисорбаев					03.15

ТП-2х1000кВА мкр.20А

03/15-12-0Л

Строительство ТП-1000кВА 10/0,4кВ

Отросный лист для заказа РУВН

Стадия Лист Листов

П 1 6

000 "СТЭС"

Копировал

А4

Согласовано

Инв. № подл.	Погн. и	Взам. инв.							
В заказ	gamma	№							
<p>Примечание (начало):</p> <ol style="list-style-type: none"> Для подключения к т-рам в вводных панелях предусмотреть выпуск шинки на расстояние=2м от отщелки чистого пола; Предусмотреть тип коммутирующих аппаратов ВА с электромагнитным приводом ГОСТ 9098-78; Шиннока панелей ЦО-70 выполнить шиной АД31Т 120х10. Шиннока должна входить в комплект поставки ГОСТ 15176-89; Автоматические выключатели должны включаться и выключаться при закрытых дверях панелей, двери должны открываться в сторону выхода; Укомплектовать ЦО-70 плашками вставками; Конструкции панелей ЦО-70 и шинных мостов, должны соответствовать ГОСТ 15176-89, ГОСТ Р 51321.1-2000; Коммуникационные аппараты должны соответствовать ГОСТ Р 50030.3-2012; Монтаж токовых цепей выполнять согласно ПУЭ 3.4.4.3.4.23.1.7.23.ПТЭЭП 2.6.24 									
1	Порядковый номер панели	380 В	1	2	3	4	5	6	7
2	Номинальное напряжение	2000 А	ШО70-3-09 УЗ	ШО70-3-22 УЗ	ШО70-3-03 УЗ	ШО70-3-37 УЗ	ШО70-3-03 УЗ	ШО70-3-22 УЗ	ШО70-3-09 УЗ
3	Материал и сечение свободных шин	АЛ 120Ж10	Лин.	Ввод-1	Лин.	СВ	Лин.	Ввод-2	Лин.
4	Схема первичных соединений								
5	Материал и сечение налязов шин	АЛ 120Ж10							
6	Тип панели								
7	Обозначение схемы электрической принципиальной								
8	Назначение линии (наличие в ронке)								
9	Тип комплектующего	АВТО-МОТ		ВА 55-43 2000		ВА 55-43 1600		ВА 55-43 2000	
10	Тип защитного	РПС		РЕ 19-44		РПС РПС РПС РПС		РЕ 19-44	
11	Тип опробото	РПС	630	250	400	250	400	250	400
12	Номинальный ток номинального расцепителя автоматического								
13	Пределы уставок по току расцепителя автомата								
14	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек								
15	Ток плавкого вставки, А		630	630	250	250	400	400	
16	Ток срабатывания тока (комплект ?)		750/5	750/5	2000/5	300/5300/5400/5400/5	2000/5	2000/5	750/5
17	Ток срабатывания тока (комплект ?)								
18	Амперметр, А		0-750	0-750	0-3000-3000-4000-400	0-3000-3000-4000-400	0-3000-3000-4000-400	0-2000	0-750
19	Вольтметр, А								
20	Панель учета (см. Лист 4)								
21	Габариты панели (ШХВГ), мм		800х2200х600	1000х2200х600	800х2200х600	1000х2200х600	800х2200х600	1000х2200х600	800х2200х600
22	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.		7 + 2 торцевых						
23	Наименование заказчика, его адрес		ТП-1000кВА 10/0,4кВ мкр 20А						
24	Наименование проектной организации, ее адрес		ООО «СТЭС», 628440 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегазское шоссе, 15 Тел/факс (3462) 34-63-13.						
<p>Изм. Кол. ушт. Нюк Погн. Дате</p> <p>Разработал Фатихова 03.15</p> <p>Проверил Ходина 03.15</p> <p>Проверил Аметгалдин 03.15</p> <p>Проверил Щербяков 03.15</p> <p>Проверил Ибанов 03.15</p> <p>Проверил Голубков 03.15</p> <p>Утвердил Рузоровед 03.15</p>			<p>ТП-2х1000кВА мкр.20А</p> <p>Строительство</p> <p>ТП-1000кВА 10/0,4кВ</p> <p>Опросный лист для заказа РУНН</p> <p>Стадия Лист Листов</p> <p>П 2 6</p>						

Копуровал

А4

Согласовано

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							
1.1	Трасформатор трехфазный масляный герметичный	ТМГ-1000/10	ГОСТ 11677-85		шт.	2		
	Камера сборная одностороннего обслуживания							
1.2	Ввод, отходящая линия	КСО-393-03	ГОСТ 14693-90		шт.	4		03/15-12-ОП
1.3	Ввод, отходящая линия	КСО-393-04	ГОСТ 14693-90		шт.	2		03/15-12-ОП
1.4	Торцевая панель				шт.	2		03/15-12-ОП
1.5	Торцевая панель с приводом для ШМР левая				шт.	1		03/15-12-ОП
1.6	Торцевая панель с приводом для ШМР правая				шт.	1		03/15-12-ОП
1.7	Шинный мост РУ-10кВ	ШМР	ГОСТ 15176-89		Компл.	1		03/15-12-ОП
	Панель распределительных щитов одностороннего обслуживания							
1.8	Вводная с рубильником и автоматическим выключателем	ЩО70-3-22 У3	ГОСТ Р 51321.1-2000		компл.	2		03/15-12-ОП
1.9	Секционная рубильниками и автоматическим выключателем	ЩО70-3-37 У3	ГОСТ Р 51321.1-2000		компл.	1		03/15-12-ОП
1.10	Линейная с рубильниками и предохранителями	ЩО70-3-03 У3	ГОСТ Р 51321.1-2000		компл.	2		03/15-12-ОП
1.11	Линейная с рубильниками и предохранителями 630А	ЩО70-3- У3	ГОСТ Р 51321.1-2000		компл.	2		03/15-12-ОП
1.12	Торцевая панель	ЩО70-3-58 У3	ГОСТ Р 51321.1-2000		шт.	2		03/15-12-ОП
1.13	Щит освещения в сборе (АВ-63А-3х полюсный-2шт, АВ-64А-1 полю-2шт, АВ-64А-1полю-2шт)	ЩО			шт.	1		03/15-12-ОП
	2. Шины и неизолированные провода							
2.1	Шина алюминиевая	АД31Т 120х10	ГОСТ 15176-89		м	60		от Т-1, Т-2 го В-1, В-2
	3. Кабельные изделия							
3.1	Кабель	АСБ-3х95	ГОСТ 18410-73		м	40		от панели КСО го Т-1 и Т-2.
3.2	Концевая термоусаживаемая муфта 10кВ внутренней установки	ЭКВТг-10-70/120(Б)	ГОСТ 13781.0-86		шт.	4		

03/15-12-ОП-С

ТП-2х1000кВА мкр.20А

Изм. код	Исп.	Прок.	Подп.	Дата
Разработал	Фаттахова			03.15
Проверил	Ходина			03.15
Проверил	Ахметгаллин			03.15
Проверил	Шербаков			03.15
Проверил	Иванов			03.15
Проверил	Голубков			03.15
Утвердил	Рисорьев			03.15

Спецификация оборудования

000 "СТЭС"

Страниц Листов

П 4 6

Копировал

А4

