

Инв. № подл. В заказе Подпись и дата Взам. инв. №

Умбурна	Гузурбед	12.14	12.14	2КПН	ДРОШЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА 000 "СГЭС"
Пробурна	Гондукоб	12.14	12.14		
Пробурна	Шербакоб	12.14	12.14		
Пробурна	Ибакоб	12.14	12.14		
Пробурна	Софонов	12.14	12.14	Электроснабжение 10 кВ	
Пробурна	Ходина	12.14	12.14	Смазоч. масла	
Пробурна	Зерух	12.14	12.14	Листы	
Пробурна	Нодон	12.14	12.14	Листы	

КПН-729 пос. Токжыя КНС-15

12/14-385-0/1

Установка вольтметра	АО	нет	Установка вольтметра и амперметра	АО	нет
Комплект РЭД или ОИИ	РЭД	ОИИ	0,4 кВ	РЭД	ОИИ
Разветвители и выключатели	PE-19	BP-32	ПКС	РБК	АРС
Номинальный ток	1600				
Автоматический выключатель	Асе МЕС 'ЛГ'	ВА 'Контактор'	Асе МЕС 'ЛГ'	ВА 'Контактор'	ВА 'ЛЭНДА'
Номинальный ток			1600		
Выкатной тип			Стандартный тип		
Вводной отсек НН					
Сторона НН					
Организация учета энергии	АО	нет	на стороне ВН	АО	нет
Комплект РЭД или ОИИ	РЭД	ОИИ	10(6) кВ	РЭД	ОИИ
Управление выключателями	автоматическое (реле)	микрореле	автоматическое с УЗА	микрореле	автоматическое с УЗА
Тип выключателя нагрузки	кол-во	ВНР	ВНА	ВНП	ВНМ
Вводная линия					
Отходящая линия					
Линия трансформатора					
Организация АРП					
Тип ввода					
Сторона ВН					
Тип ввода кабеля					
Сторона ВН					
Сторона НН					
Номинальное напряжение ВН (кВ)	6	10			
Номинальное напряжение тр-ра (кВА)	25	40	63	100	160
					250
					400
					630
					1000
					1250
Тип КПН	1 тр-р	2 тр-р			

Заказчик 000 'Сургутские городские электрические сети', Адрес 628404 Тюменская область г. Сургут, Нефтеградское шоссе, 15, Телефон (3462) 52-46-00 Факс (3462) 34-63-13 e-mail SGESES@surгут.тг.рф
 Контактное лицо Софонов С. М. Сотовый телефон +79824177425 Телефон/факс (3462) 392-690 e-mail sges@mail.ru

ДРОШЫЙ ЛИСТ 2КПН

№ 1 (2)

Инд. № подл. В заказе
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кач.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Продана					12.14
Проберу	Ходина				12.14
Проберу	Садоноб				12.14
Проберу	Иваноб				12.14
Проберу	Шедоб				12.14
Проберу	Лонюкоб				12.14
Проберу	Гуропед				12.14

Электроснабжение 10 кВ
 КТПН-729 пос. Таежные КНС-15

Опросный лист для заказа
 КТПН
 000 "СЭС"

12/14-385-0/1

- Примечание:
1. Заказываемая КТПН должна соответствовать требованиям ГОСТ 14695-80,
 2. Установленные в КТПН КРУ должны соответствовать требованиям ГОСТ 14693,
 3. По видам облоачек и стенок КТПН должна соответствовать ГОСТ 14695-80,
 4. При изготовлении КТПН, стенки выполняются из листового металла толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90,
 5. Приемный портал с изоляторами на стороне ВН - 2шт.
 6. Предусмотреть тип конструктивных элементов ВА 1000А и ВА 1600А с автоматическим приводом!
 7. На стороне НН Ва0А-1 предусматривать установку:
 - Электроцепочки-Меркюри 234 АРТМ-03РВЛ2 - 1шт.
 - GSM линия - Меркюри 228 - 1шт.
 - Концентратор - Меркюри 225,21 - 3шт.
 - Коробка испытательная переходная - 1шт.
 - Розетка - 4шт.
 8. На стороне НН Ва0А-2 предусматривать установку:
 - Электроцепочки - Меркюри 234 АРТМ-03РВЛ2 - 1шт.
 - GSM линия - Меркюри 228-1шт.
 - Концентратор - Меркюри 225,21 - 3шт.
 - Коробка испытательная переходная - 1шт.
 - Розетка - 4шт.

Кол-во поставленных КТПН	КТПН	СКТПН	1
--------------------------	------	-------	---

Примечания

Дренажная система АККУ	да	нет
------------------------	----	-----

Тип системы	активная	деактивная	активно/деактивная
			Меркюри 234 АРТМ-03РВЛ2
			Меркюри 234 АРТМ-03РВЛ2

Отсек учета

Кол-во и номинальный ток	160	200	250	320	400	500	630	1000	1600	2000
видов отходящих линий	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Кол-во и номинальный ток	16	20	25	315	40	50	63	80	100	125
видов отходящих линий	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2

Розагентами и выключателями	РНС	РНК	АРС
-----------------------------	-----	-----	-----

Автоматическая выключатель	Асе МЕС 1С	ВА "Контактор"	ВА "ДЗНВА"	ВА 47-29 "ИСК"
----------------------------	------------	----------------	------------	----------------

Отсек отходящих линий НН

Автоматическая выключатель	Асе МЕС 1С	ВА "Контактор"	Асе МЕС 1С	ВА "Контактор"	ВА "ДЗНВА"
Номинальный ток	1000				1000

АВР	да	нет
-----	----	-----

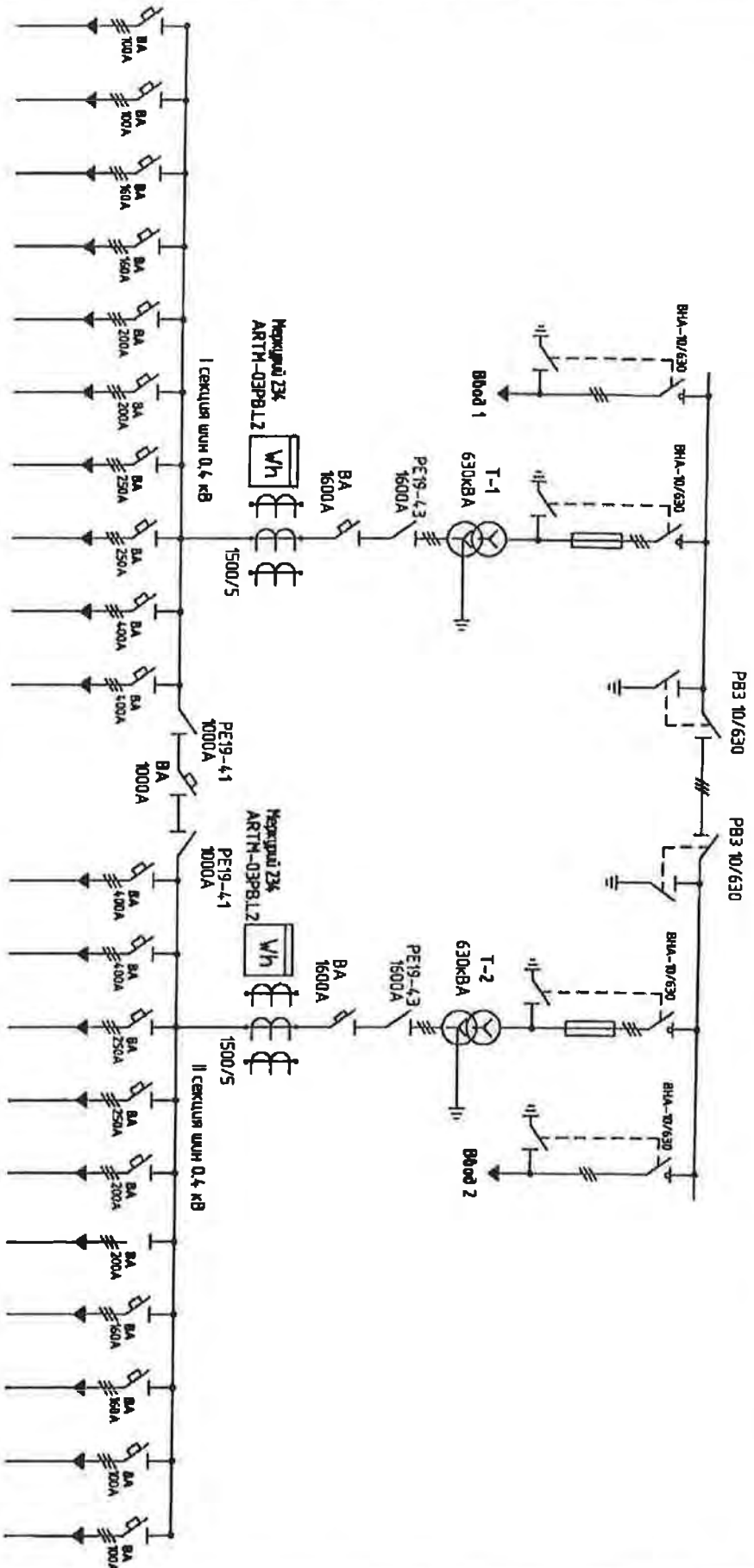
Розагентами и выключателями	РЕ-19	ИР-32	РНС
Номинальный ток	1000		

Секционный отсек НН

Страна НН

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
В.а.ка.э	<i>С.И.П.</i>	



Изм.	Кол. ун.	Листы	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Зернин			<i>Зернин</i>	12.14
Проберил	Ходина			<i>Ходина</i>	12.14
Проберил	Софронюк			<i>Софронюк</i>	12.14
Проберил	Иванов			<i>Иванов</i>	12.14
Проберил	Шербак			<i>Шербак</i>	12.14
Проберил	Голубков			<i>Голубков</i>	12.14
Проберил	Гризоров			<i>Гризоров</i>	12.14

12/14-385-0/1

КТПН-729 пос. Тажный КНС-15

Электроснабжение 10 кВ

Схема электрических соединений 2КТПН

Стандия	Лист	Листов
П	3	3

Копировал

А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрового листа	Образующий материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
1	Корпус цельнометаллический наружного исполнения (2000x800x450)	ВРУ-1	ГОСТ Р51732-2001		шт.	2		
2	Шина заземления и выравнивания потенциалов	ШЗУЛ-М -1000мм	ГОСТ 859-2001		шт.	4		
3	Шина медная	ШММ 30x4	ГОСТ Р51732-2001		м.	8		
4	Изолятор шинный	SM-25	стандарт IEC269		шт.	40		
5	Эл. счетчик Меркурий 234 АРТМ-02РВЛ2	ВА 47-29 63А С 3П	ГОСТ 30206-94		шт.	30		
6	Автоматический выключатель	ВА 52-37 320А	ГОСТ 9098		шт.	2		
7	Провод	ПВ-1x16	ГОСТ 22483		м.	80		
8	Кабель	АВБШв 4x120	ГОСТ 16442-80		м.	50		
9	Наконечник	ТА 120-12-14	ГОСТ 9581-80		шт.	32		

12/14--385-0/1.C

Изм.	Кол.уч.	Листм	№ док.	Подп.	Дата
Резервист	Зернин				12.14
Проберул	Ходина				12.14
Проберул	Софронов				12.14
Проберул	Щербаков				12.14
Проберул	Иванов				12.14
Проберул	Голубков				12.14
Умберул	Ризгорьев				12.14

Шит учета к КТПН-729 пос. Тоежные КНС-15

РЕКОНСТРУКЦИЯ
2КТПН-630КВА 10/0,4КВ

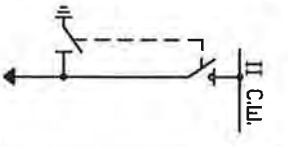
Спецификация оборудования

Смобия	Листм	Листоб
П	1	1

000 "СТЭС"

1	Номинальное напряжение, кВ	10 кВ							
2	Номинальный ток сборных шин, А	630 А							
2.1	Материал и сечение сборных шин	АЛЗЛТ 50х5							

3 Схема главных цепей щитков



4	Номер ячеек	2а							
5	Назначение камеры	Лин-оя							
6	Обозначение камеры	КСО-366-03							
7	Номинальный ток главной цепи ячейки, А	630							
8	Тип разрядника, выключателя нагрузки, защитного устройства	ВНН-10/630							
9	Отрочиатели	-							
10	Предохранитель, плавкая вставка	-							
11	Трансформатор тока, тип, коэффициент трансформации	-							
12	Трансформатор напряжения, тип, коэффициент трансформации	-							
13	Учет электроэнергии	Амперметр Вольтметр							
14	Тип шинного моста	-							
15	Габариты ячейки (ШхВхГ), мм	1000х2200х1000							
16	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.	1 + 1 торцевая							
17	Наименование объекта	Реконструкция ТП-501							
18	Наименование заказчика, его адрес	000 «СГЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегонское шоссе, 15. Тел/факс. (3462) 34-63-13							
19	Наименование проектной организации, ее адрес	000 «СГЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегонское шоссе, 15. Тел/факс. (3462) 34-63-13							

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
В заказ	<i>(Signature)</i>								
1	Комплекты с панелями КСО поставить шинный мост с разрядниками и заземлителями – 1 шт.								
2	В ячейках КСО после выключения нагрузки предусмотреть шинки в пределах 0,5 м								
3	Камеры КСО должны соответствовать требованиям ГОСТ 14694-76)								
4	Конструкция камер КСО и шинных мостов должна соответствовать ГОСТ 12,2.007.0-75;								
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 выложено на основе эпоксиано-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 180 мкм								
7	В ячейках КСО предусмотреть внутреннее и наружное освещение!								
8	Контрольная сборка и испытание РУ ВВ с монтажом шинки ОБ53АТЕ/ЫНАИ								

Реконструкция ТП-501

10/14-354-01

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата				
Разработал	Зернин								
Проверил	Хощина								
Проверил	Соронов								
Проверил	Иванов								
Проверил	Шербаков								
Проверил	Голубков								
Утвердил	Гусарьев								

ТП-2Х630КВА 10/0,4КВ

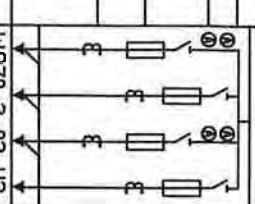
Опросный лист для заказа РУВН г.Сургут 2014г.

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №								
В заказе										
1	Порядковый номер панели	5			Звод-2	2	7	4	3	
2	Номинальное напряжение	380 В								
3	Номинальный ток главных цепей	1600 А								
4	Материал и сечение сборных шин	AL 100x10								
5	Схема первичных соединений									
6	Материал и сечение нулевой шины	AL 100x10								
7	Тип панели	ШО70-3-03 УЗ								
8	Обозначение схемы электрической принципиальной	ШО70-3-22 УЗ								
9	Назначение линии (подлежит в расписании)	Лин.			Ввод-1	Лин.	СВ	Ввод-1	Лин.	
10	Тип коммутационного аппарата	АВТО-МОТ			ВА 53-43	1600	ВА 55-41	1000	ВА 53-43	
11	Защитного аппарата	РПС РПС РПС РПС			РЕ 19-43	1600	РЕ 19-41	1000	РЕ 19-43	
12	Номинальный ток номинального расцепителя	250 400 250 400			250 400 250 400	250 400 250 400	250 400 250 400	250 400 250 400	250 400 250 400	
13	Пределы уставок по току	-			-	-	-	-	-	
14	расцепителя	-			-	-	-	-	-	
15	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек	-			-	-	-	-	-	
16	Ток главных вставки, А	250 400 250 400			-	-	-	-	-	
17	Ток номинального тока (комплем 1)	300/5400/5300/5400/5			1500/5	300/5400/5300/5400/5	1500/5	300/5400/5300/5400/5	1500/5	
18	Ток номинального тока (комплем 2)	1500/5			1500/5	1500/5	1500/5	1500/5	1500/5	
19	Амперметр, шкала, А	0-3000-4000-3000-400			0-1500	0-3000-4000-3000-400	0-1500	0-3000-4000-3000-400	0-1500	
20	Вольтметр, шкала, В	-			0-500	-	0-500	-	0-500	
21	Панель учета	-			-	-	-	-	-	
22	ГОБСОРЛТЫ ячеики (ШХВХ), мм	800x2000x600			Л-1000мм	800x2000x600	800x2200x600	800x2000x600	800x2000x600	Л-1000мм
23	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.	7 + 6 торцевых								
24	Наименование заказчика, его адрес	000 «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтеганское шоссе, 15 Тел./факс. (3462) 34-63-13.								
25	Наименование объекта	Реконструкция ТП-501								
26	Наименование проектной организации, ее адрес	000 «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтеганское шоссе, 15 Тел./факс. (3462) 34-63-13.								
27	Примечание (начало)	1. Для подключения к тр-рам в вводных панелях предусмотреть выпуск шинки на расстояние 2м от отметки чистого пола; 2. Предусмотреть тип коммутационных аппаратов ВА с электронным приводом; 3. В комплекте с оборудованием предусмотреть шинки панелей ШО-70, А1 шином АД31Т 100x10; 4. Комплект оборудования панели учета смотри лист 4; 5. Автоматические выключатели должны включаться и выключаться при закрытых дверях панелей; 6. Укомплектовать ШО-70 плавкими вставками; 7. Конструкция панелей ШО-70 и шинных мостов, должны соответствовать ГОСТ 122107.0-75, ГОСТ 14694-76, ГОСТ Р 500030.3-2012; Компьютерные программы должны соответствовать ГОСТ Р 500030.3-2012;								
	Изм.	Код уч. разработчика	Исполн	Полп.	Дата	Реконструкция ТП-501				
	Разработчик	Зернин	Хороца			ТП-2x630кВА 10/0,4кВ				
	Проверил	Софонов				Опросный лист для заказа РУНН (начало)				
	Проверил	Иванов				000 «СТЭС»				
	Проверил	Шербаков				Смодя Лист Листов				
	Проверил	Голубков				П 2 5				
	Утвердил	Григорьев				Копировал				

Копировал

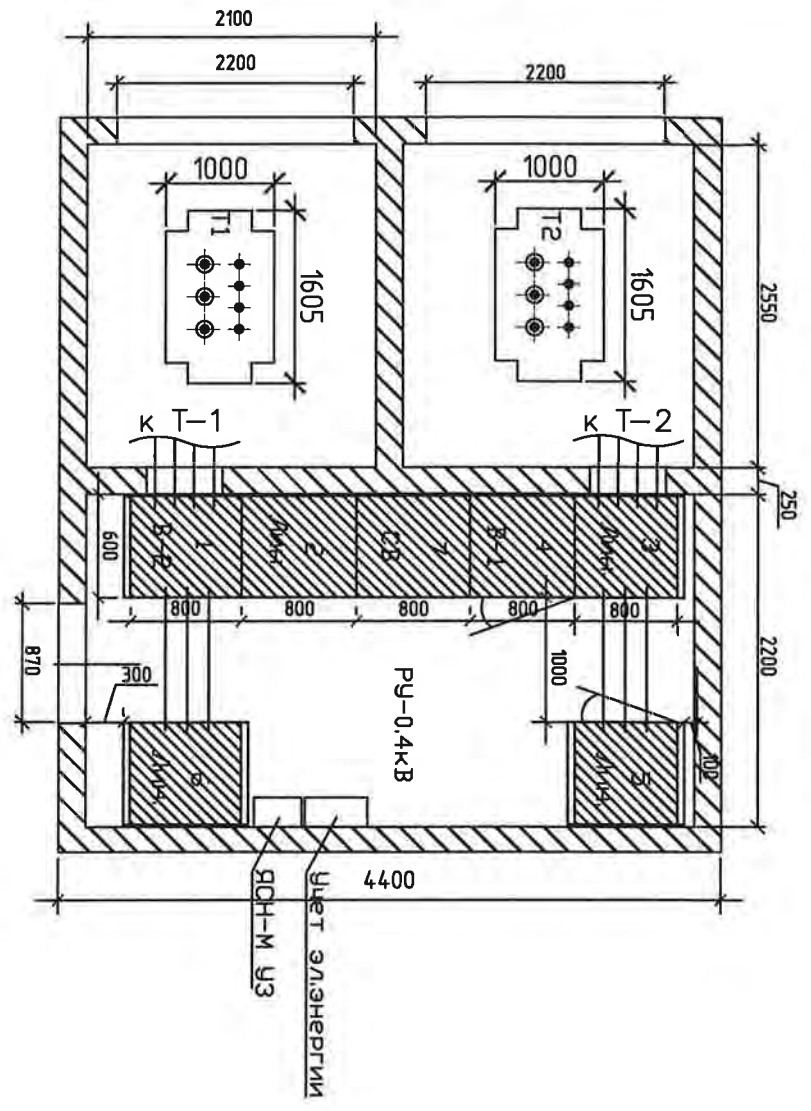
А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
В заказ	<i>Сургут</i>										
1	Порядковый номер панели		5								
2	Номинальное напряжение	380 В									
3	Номинальный ток главных цепей сборных шин	1600 А									
		AL 100x10									
4	Схема первичных соединений										
5	Материал и сечение нулевой шины	AL 100x10									
6	Тип панели	ЩО70-3-03 УЗ									
7	Базовые схемы электрической принципиальной	Лин.									
8	Казачение линии (подпись в рамке)										
9	Тип комплектующего защитного отпарота	Авто- МТ	Тип Ток А	-	-	-					
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	РЭМБ	Тип	РПС	РПС	РПС					
11		Ток, А	250	400	250	400					
12	Пределы уставок по току расцепителя автомата										
13	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек										
14	Ток главной вставки, А										
15	Ток формирования тока (комплекс 1)	250 400 250 400									
16	Ток формирования тока (комплекс 2)	300/5400/5300/5400/5									
17	Амперметр, шкал, А										
18	Вольтметр, шкал, В										
19	Понель учета ЩО70-Эк-60 УЗ										
20	Коллекторные щетки (ЩРВХГ), мм	800x2000x600									
21	Наименование панелей (в том числе торцевых) шт.										
22	Наименование заказчика, его адрес	000 «СТЭС», 628400 Томанская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтеганское шоссе, 15 Тел/факс. (3462) 34-63-13.									
23	Проектная организация, ее адрес	000 «СТЭС», 628400 Томанская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтеганское шоссе, 15 Тел/факс. (3462) 34-63-13.									
24	Примечание (окончание)										
25	8. При изготовлении панели ЩО-70, стенки изготовить из листового металла толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90.										
26	9. Внешнее покрытие панелей должно быть выполнено на основе эпоксидно-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 180 мкм										
27	10. Контрольная сборка и испытание РУ ВН с монтажом шиняки ОБЯЗАТЕЛЬНА!										
		Изм.	Кол.чт.	Листы	госк	Подп.	Дата				
		Разработал	Зернин								
		Проверил	Ходина								
		Проверил	Софонов								
		Проверил	Иванов								
		Проверил	Шербаков								
		Проверил	Голубков								
		Утвердил	Григорьев								
		Реконструкция ТП-501									
		10/14-354-0/1									
		ТП-2x630кВА 10/0,4кВ						Стандия	Лист		
		Отпросныи лист для заказа РУНН (окончание)						П	3	5	
		000 "СТЭС"									

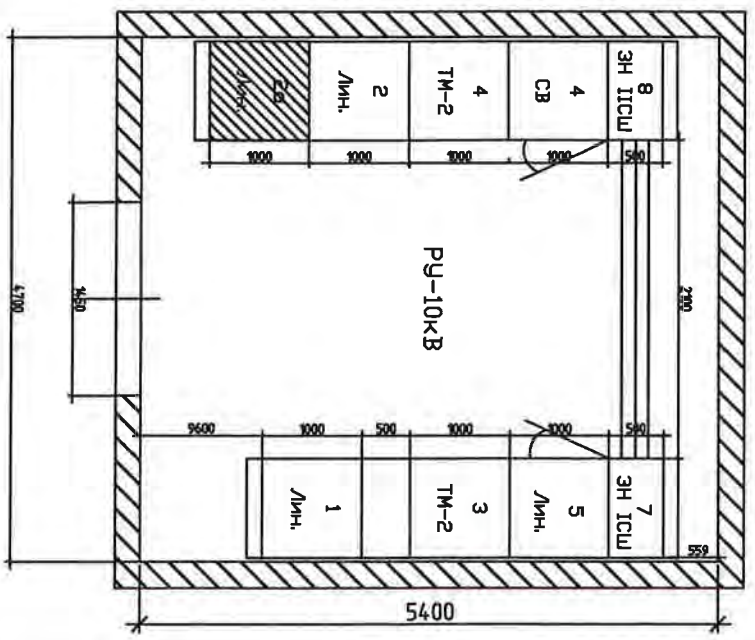
Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
В заказ	<i>[Подпись]</i>	

1 этаж



2 этаж



Примечание:
 1. Предусмотреть открывающие панели в сторону выхода.
 2. Монтаж дополнительной ячейки КСО-366 в РУ-10 кВ -
 3. В комплекте с оборудованием предусмотреть пастажку шин АДЗ1 100х10, для ошпандки НН трансформатора ТМГ-630.

Изм. код	Код	Уд.	Исполн	док	Подп.	Дата
			Зернин		<i>[Подпись]</i>	
			Ходина		<i>[Подпись]</i>	
			Софронов		<i>[Подпись]</i>	
			Иванов		<i>[Подпись]</i>	
			Шербяков		<i>[Подпись]</i>	
			Голубков		<i>[Подпись]</i>	
			Григорьев		<i>[Подпись]</i>	

10/14-354-0/1

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТП-501

ТП-2x630кВА 10/0,4кВ

Щит учета

Смодия	Лист	Листов
П	5	5

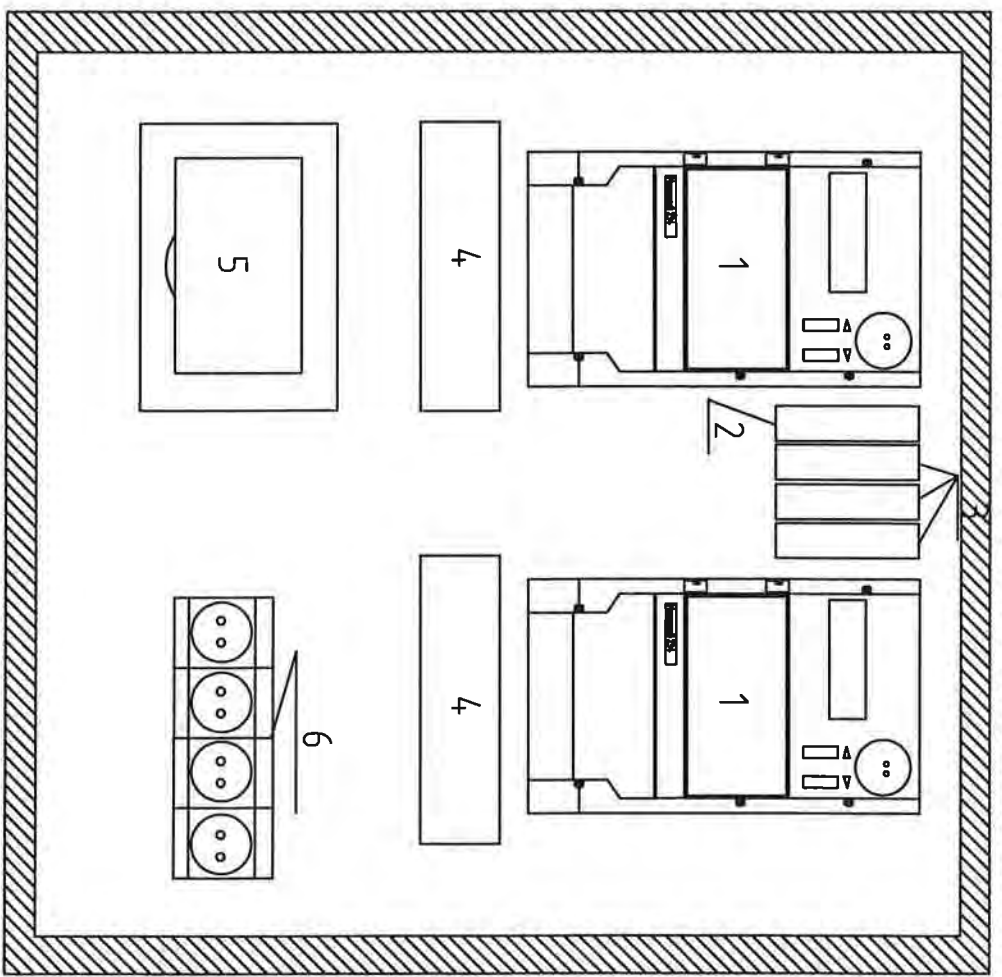
ООО "СГЭС"
г.Сургут, 2014г.

Копировал

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
В заказ	<i>Сидор</i>	

- Примечание:
1. Электросчетчик – Меркурий 234 АРТМ-03РВ, L2 – 2шт.
 2. GSM шлюз – Меркурий 228 – 1шт.
 3. Концентратор – Меркурий 225.21 – 3шт.
 4. Коробка усиленной переходная – 2шт.
 5. Фильм подключения – 1шт
 6. Розетка – 4шт



Изм.	Кол. экз.	Исполн.	Срок	Подп.	Дата
Разработчик		Зернин		<i>Сидор</i>	
Проверил		Ходяков		<i>А.И.И.</i>	
Проверил		Софронов		<i>Сидор</i>	
Проверил		Иванов		<i>Сидор</i>	
Проверил		Щербатов		<i>Сидор</i>	
Проверил		Голубков		<i>Сидор</i>	
Утвердил		Григорьев		<i>Сидор</i>	

10/14-354-01

План расположения ТП-501

ТП-2х630кВА 10/0,4кВ

Опросный лист

Страниц Лист Листов


П 4 5

ООО 'СТЭС'
г.Сургут, 2014г.

Копировал

A4

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
В заказ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса едениц, кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Трансформатор трехфазный масляный герметичный	ТМГ-630/10/0,4			шт.	2		
1.2	Камера сборная одностороннего обслуживания линейная	КСО-366-03			шт.	1		
1.3	Торцевая панель	КСО-366			шт.	1		
1.4	Панель вводная с рубильником и автоматическим выключателем	ЩО70-3-22 УЗ			шт.	2		
1.5	Панель секционной с двумя рубильниками и автоматическим выключателем	ЩО70-3-37 УЗ			шт.	1		
1.6	Панель линейная с рубильниками и предохранителями	ЩО70-3-03 УЗ			шт.	4		
1.7	Торцевая панель	ЩО70-3-58 УЗ			шт.	6		
1.8	Шинный мост РУ-0,4 кВ	ШМ			компл.	2		
1.9	Щит совественных нужд	ЯСН-М ЗУ			шт.	1		
	2. Учет электроэнергии							
2.1	Щкоф учета				шт.	1		
2.2	Электросчетчик-Меркурия 234	АРТМ-03РВЛ2			шт.	2		
2.3	GSM шлаг	Меркурия 228			шт.	1		
2.4	Концентратор	Меркурия 225,21			шт.	3		
2.5	Коробка испытательная переходная				шт.	4		
2.6	Фильтр подключения				шт.	1		
2.7	Розетка односторонняя	С заземл., нар. уст.			шт.	4		
2.8	Ковель	КВВГ 10х2,5			м	30		
2.9	Провод	ПВГ 1х2,5			м	10		

Изм.	Кол. ум.	Лист	№ док.	Погл.	Дата
Разработчик	Зернин				
Проверил	Ходина				
Проверил	Соколов				
Проверил	Иванов				
Проверил	Шербаков				
Проверил	Голубков				
Утвердил	Григорьев				

10/14-354-0/1

Спецификация оборудования
и материалов ТП-501

Реконструкция
ТП-2х630кВА 10/0,4кВ

Опросный лист

Страница	Лист	Листов
П	1	2

000 "СГЭС"
г.Сургут, 2014г.

Копировал

А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы в, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Шины и неизолированные провода							
3.1	Шины алюминиевые (шины) РУ-10кВ)	АДЗ1 50х5			м	5		
3.2	Шинно алюминиевая (шины) РУ-0,4кВ)	АДЗ1 100х10			м	20		
3.3	Шинно алюминиевая (шины) трансформатора РУ-0,4кВ)	АДЗ1 100х10			м	12		
	4. Электроосветительные приборы и лампы							
4.1	Светильник настенный 220В для лампы накаливания				шт.	10		
4.2	Лампы накаливания	220В, 60Вт			шт.	10		
4.3	Розетка однопольная	с заземл., нар. уст.			шт.	4		
4.4	Коробка ответвительная	нар. уст.			шт.	4		
4.5	Выключатель	одноклавишный, нар. уст.			шт.	4		
	5. Кабельная продукция							
5.1	Провод	ПВГ 1х2,5			м	10		
5.2	Кабель	ВВГнг 2х6			м	16		
5.3	Кабель	ВВГнг 2х2,5			м	50		
	6. Устройство заземления							
6.1	Полоса (сталь)	5х40			м	32		РУ-0,4 кВ
	7. Материалы							
7.1	Трельс	ПНД d20			м	66		
7.2	Клипы для ПНД d20				шт	50		
7.3	Швеллер	16			м	12		
7.4	Угловой	50х5			м	12		
7.5	Электроуды	ОК46-Эм			шпак.	1		
7.6	Круг отрезной				шт.	2		

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

В заказ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подп.	Дата

10/14-354-01-С

Копировал

А4

Лист

2

Согласовано

1	Номинальное напряжение, кВ	10 кВ								
2	Номинальный ток сборных шин, А	630 А								
2.1	Материал и сечение сборных шин	АЛЗИТ 50x5								
3	Схема главных цепей ячеек									
4	Номер ячейки	-								
5	Назначение комары	-								
6	Обозначение комары	-								
7	Номинальный ток главной цепи ячейки, А	-								
8	Тип розъ-ля, выключателя нагрузки, автоматизатора	-								
9	Организаторы напряжения	-								
10	Предохранитель, плавкая вставка	-								
11	Тр-р тока, тип, коэффициент трансформации	-								
12	Тр-р напряжения, тип, коэффициент трансформации	-								
13	Учет электроэнергии	Амперметр Вольтметр								
14	Тип шинного моста	-								
15	Говорится ячейки (ШХВХ), мм	-								
16	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.	2 + 2 торцевые с приводами ЗН и СР								
17	Наименование объекта	Реконструкция ТП-503								
18	Наименование заказчика, его адрес	000 «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегонское шоссе, 15. Тел./факс (3462) 34-63-13								
19	Наименование проектной организации, ее адрес	000 «СТЭС», 628400 Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ, г.Сургут, Нефтегонское шоссе, 15. Тел./факс (3462) 34-63-13								

Примечание:

1. Комплектно с панелями КСО поставить шинный мост с разрядниками и изоляторами - 1 шт;
2. В ячейках КСО после выключения нагрузки предусмотреть шиновку в пределах 0,5 м;
3. Комары КСО должны соответствовать требованиям ГОСТ 14694-76;
4. Конструкция комар КСО и шинных мостов должна соответствовать ГОСТ 122.007.0-75;
5. При изготовлении комар КСО, стенки выполнить толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90;
6. Внешнее покрытие комар 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. Контрольная сборка и испытания РУ-10кВ с монтажом шиновки ОБЯЗАТЕЛЬНА!

Изм.	Код	Уд.	Лист	№ док	Подп.	Дато			
				Разработчик	Зернин				
				Проверил	Хорошина				
				Проверил	Савельев				
				Проверил	Иванов				
				Проверил	Шербаков				
				Проверил	Голубков				
				Утвердил	Григорьев				

10/14-358-01

Реконструкция ТП-503

ТП-2x400кВ 10/0,4кВ

Опросный лист для заказа РУВН

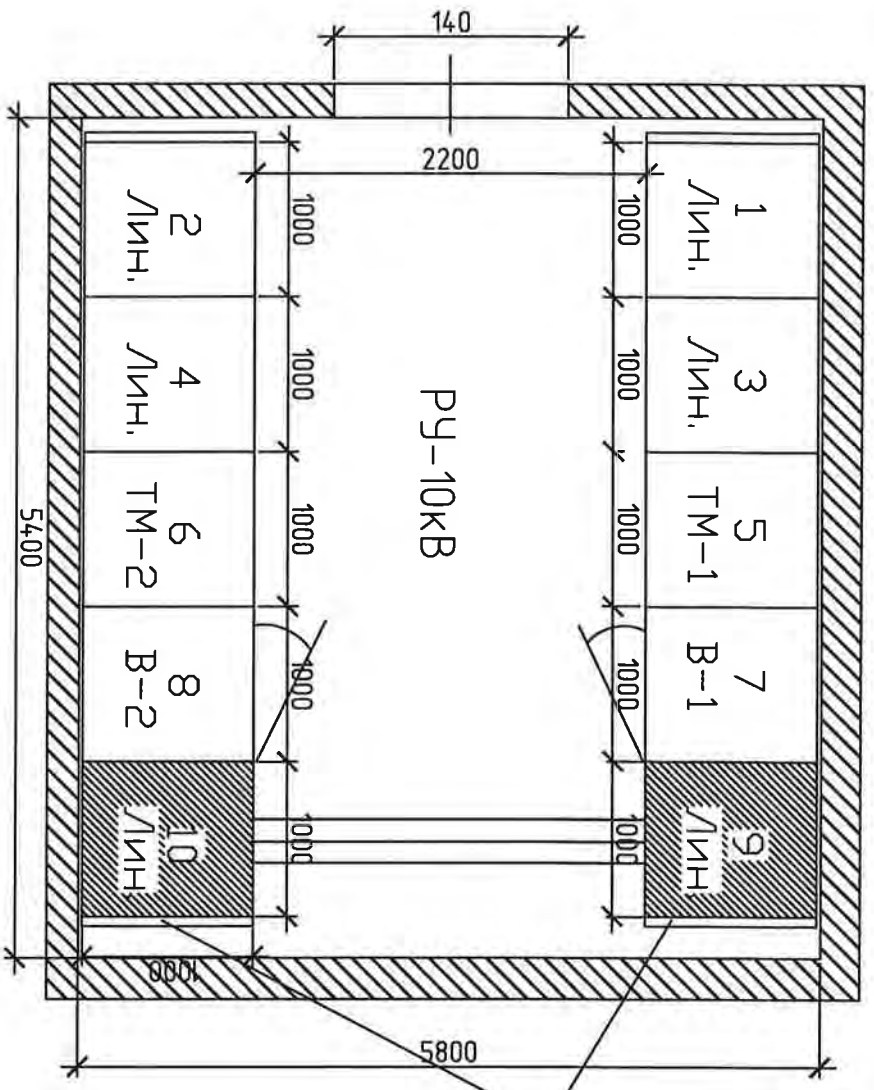
Стандия	Лист	Листов
П	1	2

000 "СТЭС"
г.Сургут 2014г.

Копировал

В заказе: 5000

Примечание:
1. Установка панелей № 9, 10 и
лишнего моста.



торцевые панели
с приводом

Изм.	Кол. лист	Исполн	док	Подп.	Дата
Разработал		Зернин			
Проберил		Ходина			
Проберил		Софронюк			
Проберил		Иванов			
Проберил		Шербак			
Проберил		Голубков			
Утвердил		Гусарьев			

10/14-358-0/1

Реконструкция ТП-503

ТП-2Х400КВА 10/0,4КВ

План расположения

Лист	Лист	Листов
П	2	2

ООО "СГЭС"
г.Сургут, 2014г.

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
В заказ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материал	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса едениц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
	Комплектное распределительное устройство 10 кВ внутренней установки одностороннего обслуживания							
1.1	Комплектные распределительные ящики	КСО-366-03			шт.	2		
1.2	Торцевые панели с приводом левая				шт.	1		
1.3	Торцевые панели с приводом правая				компл.	1		
1.4	Шинный мост РУ-10 кВ				шт.	1		
	2. Шины и неизолированные провода							
2.1	Шина алюминиевая электротехническая прессованная	АД-31Т - 50х5			м	8		
	3. Прочее							
3.1	Уголок	45х45			м	12		
3.2	Круг отрезном	Д-230			шт.	5		
3.3	Круг отрезном	Д-115			шт.	5		
3.4	Электроды	ОК-46			шт.	1		

Изм. код	Исполн	док	Подп.	Дата
Разработал	Зернин			
Проверил	Хощина			
Проверил	Сорокин			
Проверил	Иванов			
Проверил	Шербаков			
Проверил	Голубков			
Утвердил	Ризорьев			

10/14-358-01-С

Спецификация оборудования и материалов ТП-503

Реконструкция ТП-2х400кВА 10/0,4кВ

Опросный лист

Страниц	Лист	Листов
П	1	1

000 "СТЭС"
Г.Сургут, 2014г.

Копировал

А4