

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
В заказ									
1	Порядковый номер панели		10	1	2	3	4	5	6
2	Номинальное напряжение	380 В							
3	Номинальный ток главных цепей	2000 А							
4	Материал и сечение силовых шин	AL 120ж10							
5	Схема первичных соединений								
6	Материал и сечение нулевой шины	AL 120ж10							
7	Тип панели		ШО70-3М-03 УЗ	ШО70-3М-03 УЗ	ШО70-3М-22 УЗ	ШО70-3М-03 УЗ	ШО70-3М-37 УЗ	ШО70-3М-22 УЗ	ШО70-3М-03 УЗ
8	Бороздование схемы электрической принципиальной (наличие в панели)		Лин.	Лин.	Ввод-1	Лин.	СВ	Ввод-2	Лин.
9	Тип коммутационного аппарата	Авто-МТ			ВА 55-43		ВА 53-41	ВА 55-43	
10	Ток А				2000		1600	2000	
11	РПС				РЕ 19-44		РЕ19-43	РЕ 19-44	
12	Ток А	250	400	250	400	250	400	250	400
13	Номинальный ток номинального расцепителя автомата или предохранителя								
14	Пределы уставок по току								
15	Расцепителя автомата								
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек								
17	Ток плавкой вставки, А	250	400	250	400	250	400	250	400
18	Ток срабатывания плавкой вставки (комплекс 1)	300/5400/5300/5400/5			2000/5	300/5400/5300/5400/5		2000/5	300/5400/5300/5400/5
19	Ток срабатывания плавкой вставки (комплекс 2)				2000/5			2000/5	
20	Амперметр, шкала, А	0-3000-4000-3000-400			0-2000	0-3000-4000-3000-400		0-2000	0-3000-4000-3000-400
21	Вольтметр, шкала, В				0-500			0-500	
22	Шкаф учета (лист 7)								
23	Габариты панели (ШХВХ), мм	800x2200x600	L=1000	800x2200x600	800x2200x600	800x2200x600	600x2200x600	800x2200x600	800x2200x600
24	Количество панелей (в том числе торцевых) шт.	9 + 6 торцевых							
25	Наименование объекта	Реконструкция ТП-393							
26	Наименование заказчика, его адрес	000 «СТЭС», 628400 Тамбовская область, Холты-Манский район, г.Сыргут, Нефтегазовское шоссе, 15 Тел/факс. (3462) 34-63-13.							
27	Наименование проектной организации, ее адрес	000 «СТЭС», 628400 Тамбовская область, Холты-Манский район, г.Сыргут, Нефтегазовское шоссе, 15 Тел/факс. (3462) 34-63-13.							

Примечание (начало)

- Для подключения к тр-рам в вводных панелях предусмотреть выключатели шинной системы на расстоянии 5м от отметки чистого пола
- Предусмотреть тип коммутационных аппаратов ВА с электромагнитным приводом
- В комплекте с оборудованием предусмотреть ошиновку панелей ШО-70, А1 шириной АДЗ1Т 120х10
- Комплект оборудования панели учета смотри лист 4)
- Автоматические выключатели должны включаться и выключаться при закрытых дверях панелей
- Укомплектовать ШО-70 плавкими вставками
- Конструкция панелей ШО-70 и шинных мостов, должны соответствовать ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14694-76, ГОСТ Р 500030.3-2012).
- Коммутационные аппараты должны соответствовать ГОСТ Р 500030.3-2012)

Изм.	Код	У	Л	П	Д	Дат	
Разработал	Филатова					09.14	
Проверил	Хован					09.14	
Проверил	Аметович					09.14	
Проверил	Иванов					09.14	
Проверил	Шарбаков					09.14	
Проверил	Голубов					09.14	
Утвердил	Григорьев					09.14	

09/14-336-0/1

Реконструкция ТП-393

ТП-1000кВА 10/0,4кВ

Опросный лист для заказа РУНН (окончание)

Стадия	Лист	Листов
П	2	4

000 «СТЭС», г.Сыргут, 2014г.

Копировал

А4

Согласовано

1	Порядковый номер панели		7	8
2	Номинальное напряжение	380 В		
	Номинальный ток главных цепей	2000 А		
3	Материал и сечение силовых шин	AL 120*10		
4	Схема первичных соединений			
5	Материал и сечение силовых шин	AL 120*10		
6	Тип панели			
7	Безопасные схемы электрической принципиальной			
8	Назначение шин (наличие в розжке)	ШМ	Лин.	Лин.
9	Тип коммутационного аппарата	Автом.		
10	Защитного аппарата с электроприводом	МПТ		
		Рубильник		
12		НИЖ		
13	Номинальный ток максимального потребителя			
14	Пределы уставок по току			
15	расцепителя автомата			
16	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек			
17	ток плавкого вставки, А			
18	Трёхфазный выключатель			
19	Трёхфазный выключатель	Ниж. ток, А		
20	Амперметр, шкал, А			
21	Вольтметр, шкал, В			
22	Панель учета			
23	Габариты ящерики (Ш*Х*Г), мм	L=1000	800*2200*600	800*2200*600

Примечание (окончание):
8. При изготовлении панели ШО-70, стенки выполнять из листового металла толщиной не менее 2 мм, ГОСТ 19904-90.
9. Внешнее покрытие кондер должно быть выполнено на основе эпоксидно-полиэфирного порошка и иметь толщину не менее 180 мкм
10. Контрольная сборка и испытания ру вн с монтажом шинники ОБЯЗАТЕЛЬНА!

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

Изм.	Кол. укл.	Пуст	Нрок	Подп.	Дата
Разработал	Филиппова				09.14
Проверил	Ходина				09.14
Проверил	Авдеев				09.14
Проверил	Иванов				09.14
Проверил	Щербаков				09.14
Проверил	Голубков				09.14
Утвердил	Григорьев				09.14

09/14-336-0/1

Реконструкция ТП-393

ТП-1000кВА 10/0,4кВ

Статус Лист Листов

П 1 4

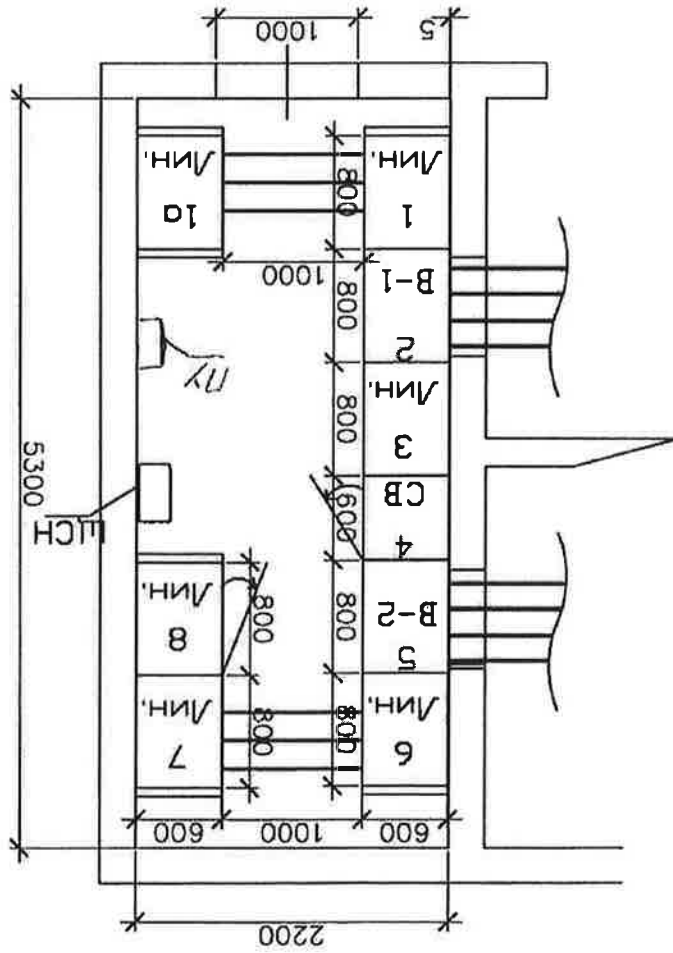
Опросный лист для заказа РУНН (нацало)

ООО "СТЭС" г.Сургут, 2014г.

Копировал

A4

Примечание: Прегусмонтеръ открывающе двери в сторону выхода, как показано на плане.



09/14-336-0/1

Реконострукция ПП-393

Изм. кол. у.	Лист	№ док.	Логн.	Дата

Утвердил	Исполнитель	09.14
Проверил	Горьков	09.14
Проверил	Шарбаков	09.14
Проверил	Иванов	09.14
Проверил	Ахметгалин	09.14
Проверил	Харина	09.14
Разработал	Фаммакова	09.14

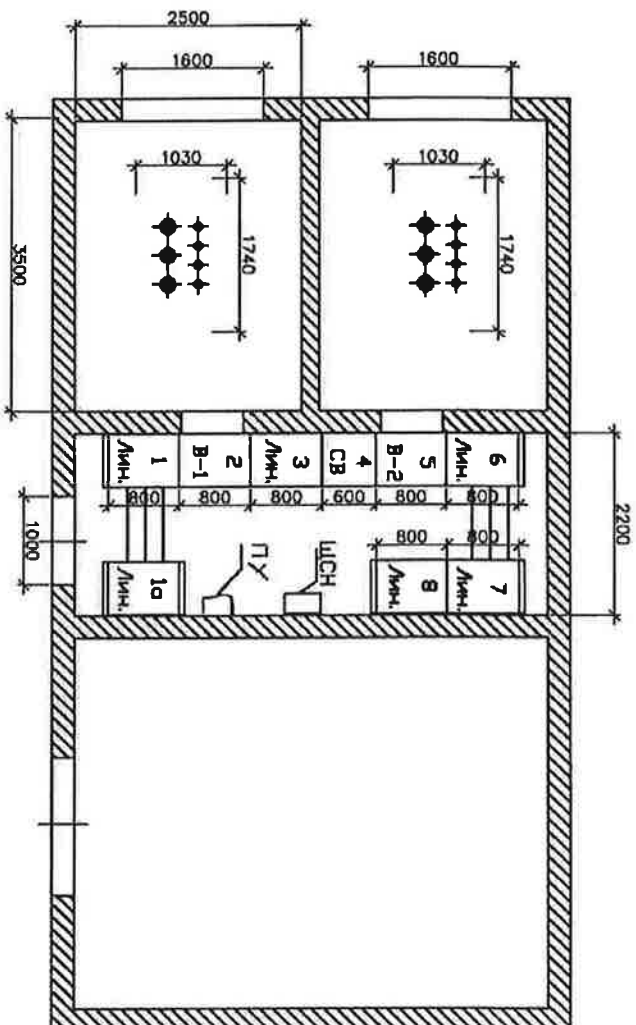
План расположения РУНН

Консультант

ООО "СЭС"
г.Сургут, 2014г.

A4

Смагун	Лист	Листов
П	31	4



Изм.	Код	Уд.	Исполн	Вок	Подп.	Дата
Разработчик	Филиппова					09.14
Проверил	Ходина					09.14
Проверил	Ахметгаллин					09.14
Проверил	Иванов					09.14
Проверил	Шербак					09.14
Проверил	Голубков					09.14
Утвердил	Исаев					09.14

09/14-336-0/1

Реконструкция ТП-393

ТП-1000кВА 10/0,4кВ

План ТП

Страниц Лист Листов

П 3.2 4

ООО 'СГЭС'
г.Сургут, 2014г.

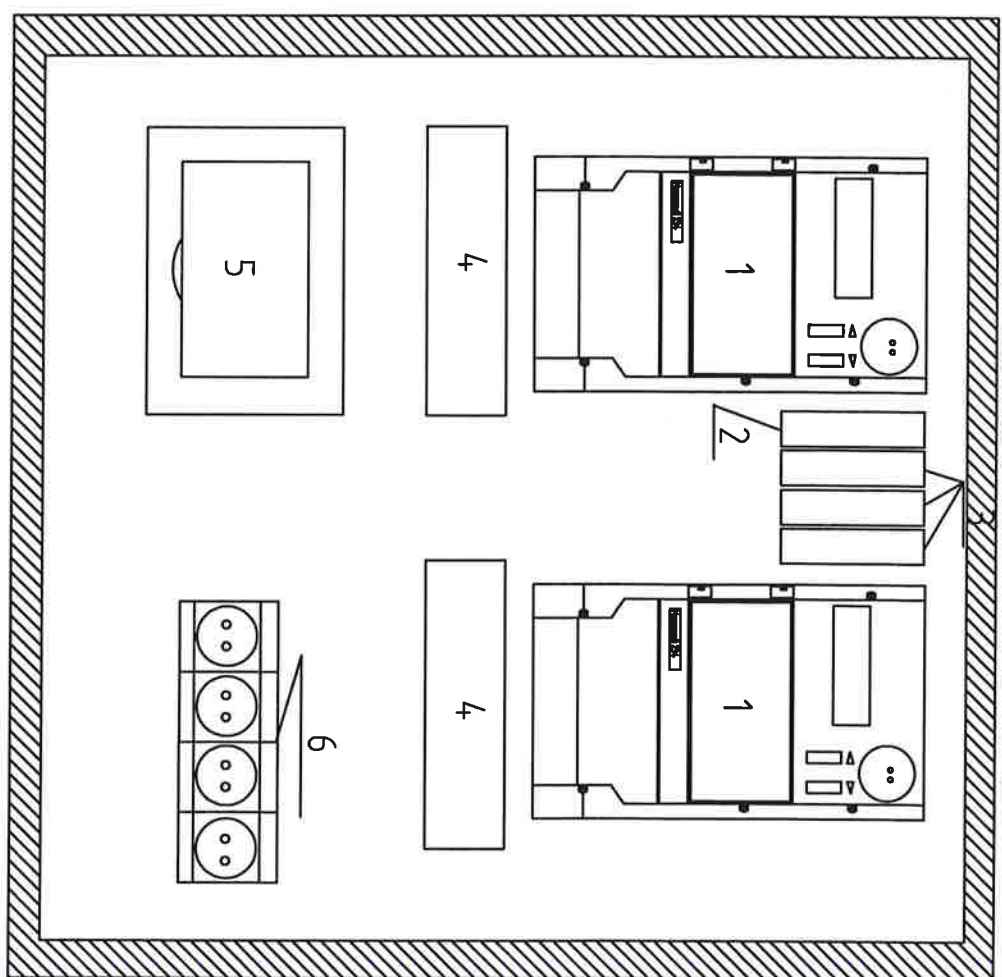
Копировал

A4

Согласовано

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

- Примечание:
1. Электросчетчик - Меркурий 234 АРТМ-03РВ.1.2 - 2шт.
 2. GSM шлюз - Меркурий 228 - 1шт.
 3. Концентратор - Меркурий 225.21 - 3шт.
 4. Коробка клеммная переходная - 2шт.
 5. Фильтр подключения - 1шт
 6. Розетка - 4шт



Изм.	Код. уч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разработал			Фотиняева	<i>Фотиняева</i>	09.14
Проверил			Харина	<i>Харина</i>	09.14
Проверил			Аксентьев	<i>Аксентьев</i>	09.14
Проверил			Иванов	<i>Иванов</i>	09.14
Проверил			Шербаков	<i>Шербаков</i>	09.14
Проверил			Голубков	<i>Голубков</i>	09.14
Утвердил			Гусаров	<i>Гусаров</i>	09.14

09/14-336-01-С

Реконструкция ТП-393

ТП-2х1000кВА 10/0,4кВ

Шкаф учета

Страница	Лист	Листов
П	4	4

ООО "СТЭС"
г.Сургут, 2014г.

Копировал

Согласовано

--	--	--	--	--	--

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса едениц, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Трансформаторы стационарные силовые масляные трехфазные	ТМГ-10/0,4 кВ 1000 кВА			шт.	2		
1.2	Вводная с рубильником и автоматическим выключателем	Щ070-3-22 УЗ			шт.	2		
1.3	Секционная с двумя рубильниками и автоматическим выключателем	Щ070-3-37 УЗ			шт.	1		
1.4	Линейная с рубильниками и предохранителями	Щ070-3-03 УЗ			шт.	6		
1.5	Торцевая панель	Щ070-3-58 УЗ			шт.	6		
1.6	Шинный мост РУ-0,4 кВ	ШМ			шт.	2		
	2. Учет электроэнергии							
2.1	Панель учета для двух вводов				шт.	1		
2.2	Счетчик электроэнергии	Меркурия ЭЗ4АРТМ-03 РВ.Е			шт.	2		
2.3	GSM-шлюз	Меркурия 228			шт.	1		
2.4	Концентратор	Меркурия 225,21			шт.	3		
2.5	Фильтр подключения				шт.	1		
2.6	Розетка				шт.	4		
2.7	Коробка испытательная переходная				шт.	2		

Изм.	Код	Исполн.	Ниж.	Полн.	Дата
Разработал		Фалтмахова			09.14
Проверил		Ходина			09.14
Проверил		Аннегаллин			09.14
Проверил		Иванов			09.14
Проверил		Шербак			09.14
Проверил		Голубков			09.14
Утвердил		Григорьев			09.14

09/14-336-01-С

Реконструкция ТП-393

ТП-1000кВА 10/0,4кВ

Спецификация оборудования и материалов

Страница 1 из 3

Лист 1 из 3

ООО "СТЭС"
г.Сургут, 2014г.

Копиробал

А4

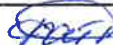
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Оборудования изделия, материала	Завод-готовитель	Единица измерения	Кол.	Масса единицы, кг	Примечание	Согласовано	
									Инд. № подл.	Подпись и дата
1	2 3. Заземление и молниезащита	3	4	5	6	7	8	9		
3.1	Сталь полусовая ГОСТ 103-76 4. Шины и неизолированные провода	4x40			м	20				
4.1	Шина алюминиевая электротехническая прессованная 5. Кабельные изделия	АДЗ1-120x10			м	72				
5.1	Кабель алюминиевый силовой с бумажно-пропитанной изоляцией в свинцовой броне	АСБ-10 3x95 мм ²			м	40				
5.2	Кабель алюминиевый силовой с бумажно-пропитанной изоляцией в свинцовой броне	ВВГ 3x1,5 мм ²			м	40				
5.3	Кабель контрольный с медными жилами, 0,66 кВ ГОСТ 1508-78ЖЕ	КВВГ 10x1,5 мм ²			м	40				
5.4	Кабель	КВВГ 10x2,5 мм ²			м	30				
5.5	Провод	ПВ 1x2,5			м	10				
5.6	Мэота концевая термозаживаемая эпоксидная вытgrenенная установка 6. Электротехнические изделия	ЭКВТн-10-70/120(Б)			шт.	4				
6.1	Наконечник НВ	70/120			шт.	25				
6.2	Наконечник НВ	150/240			шт.	25				
6.3	Изолятор опорный 0,4	ИО-10-3,75 ПУЗ			шт.	24				
7.1	7. Электроосветительные приборы и лампы Щиток осветительный 3-х полюсный 40А-1шт. 1 полюсный 25А-2шт., 1 полюсный 16А-3шт.	ОЩВ-6			шт.	1				
7.2	Светильник настенный 220В для ламп накаливания IP54	НВПО2-60-006УХ/14			шт.	4	0,50			
7.3	Розетка утепсельная				шт.	2				
7.4	Выключатель клавишный однополюсный 8. Прочее	ВК 42-21			шт.	1				
8.1	Швеллер 10				м	12				
8.2	Уголок	63x63			м	12				
8.3	Болт в комплекте с гайкой и шайбой	М10			шт.	150				
8.4	Болт в комплекте с гайкой и шайбой	М12			шт.	150				

Изм.	Код.уч.	Лист	Мок.	Подп.	Дата

09/14-336-01-С

Копировал

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 изделия, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.5	Шпатель гровер	М10			шт.	150		
8.6	Шпатель гровер	М12			шт.	150		
8.7	Трелька ТУТ Ø95				м	20		
8.8	Гофра 3х1,5				м	40		
8.9	крепеж-клипса для каб. сеч. 3х1,5				шт.	40		
8.10	Краска черная	BT-177			кг	3,5		
8.11	Краска серая	BT-177			кг	3,5		
8.12	Скотч цветной (синий, желтый, красный, зеленый)				упак.	1		
8.13	Изоленга	ПВХ			шт.	10		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.	Дата

09/14-336-01-C

Копировал

A4