



общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие



Россия, 428003, Чебоксары,
пр. И.Яковлева, 3
Тел/факс: (8352) 22-01-10 (многокан.)
55-03-68, 57-00-76, 55-43-61,
57-01-46, 57-01-27, 22-01-30 (автосекретарь)
E-mail: ekra@ekra.ru, www.ekra.ru

ИНН/КПП 2126001172/213001001
КПП для оформления с/ф – 213050001
ОГРН 1022101135726, ОКПО 20572135
р/с 40702810575020000213 в Отделении №8613
Сбербанка России г. Чебоксары
БИК 049706609 к/с 30101810300000000609

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
НА СИСТЕМУ ОПЕРАТИВНОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА В СОСТАВЕ:
1. ШКАФ ОПЕРАТИВНОГО ТОКА ШНЭ8003 (ШОТЭ)
2. ШКАФ АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШНЭ8004
(на двух листах)

Заказчик (Организация) ФГПУ «Производственное объединение «МАЯК»
Адрес г. Озерск, Челябинской обл.
Ф.И.О. исполнителя, должность _____ Подпись _____ МП _____
Контактные телефоны, E-mail _____ Дата _____
Наименование объекта Система релейной защиты и источники оперативного тока завода
Адрес объекта г. Озерск, Челябинской обл.

Номер типовой схемы ШОТЭ (смотри приложение Е)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 11	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/> 14	<input type="checkbox"/> 15
Наименование параметра	Требуется (Ответы заказчика)														
Входные параметры															
Количество вводов, шт	<input type="checkbox"/> 1		<input checked="" type="checkbox"/> 2												
Количество фаз, шт	<input type="checkbox"/> 1		<input checked="" type="checkbox"/> 3												
Напряжение, В	<input type="checkbox"/> ~220		<input checked="" type="checkbox"/> ~380												
Частота, Гц	<input checked="" type="checkbox"/> 50		<input type="checkbox"/> 60												
Отклонение частоты, %	<input checked="" type="checkbox"/> ±5														
Тип и фирма производитель зарядных устройств	<input checked="" type="checkbox"/> ЗПУ10 (ЭКРА) <input type="checkbox"/> CORDEX (Argus Technologies)														
	<input type="checkbox"/> PSR (Eltek Valere) <input type="checkbox"/> Flatpack (Eltek Valere)														
	<input type="checkbox"/> Иное _____														
Количество зарядных устройств	<input type="checkbox"/> 1		<input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Иное _____												
Наличие блок-контактов положения вводных автоматических выключателей, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да		<input type="checkbox"/> Нет												
Наличие сигнальных контактов срабатывания вводных автоматических выключателей, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да		<input type="checkbox"/> Нет												
Устройство автоматического ввода резерва сети (ABP) да/нет	<input type="checkbox"/> Да		<input checked="" type="checkbox"/> Нет												
Выходные параметры															
Количество отходящих секций, шт	<input checked="" type="checkbox"/> 1		<input type="checkbox"/> 2												
Выходное напряжение, В	<input type="checkbox"/> 24		<input type="checkbox"/> 48		<input type="checkbox"/> 110		<input checked="" type="checkbox"/> 220		<input type="checkbox"/> Иное _____						
Выходной ток зарядного устройства, А	ЗПУ10	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 160	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20						
		<input type="checkbox"/> 240	<input type="checkbox"/> 320	<input type="checkbox"/> 120	<input type="checkbox"/> 160	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 30	<input type="checkbox"/> 40						
	CORDEX	<input type="checkbox"/> 130	<input type="checkbox"/> 260	<input type="checkbox"/> 75	<input type="checkbox"/> 150	<input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 80	<input type="checkbox"/> 20	<input type="checkbox"/> 40	6 А – ток длит. разряда в авар.реж.; 16А – ток крат. разряда в авар.реж.					
		<input type="checkbox"/> 390	<input type="checkbox"/> 520	<input type="checkbox"/> 225	<input type="checkbox"/> 300	<input type="checkbox"/> 120	<input type="checkbox"/> 160	<input type="checkbox"/> 60	<input type="checkbox"/> 80						
		<input type="checkbox"/> 650	<input type="checkbox"/> 375	<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 100										
	PSR	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 56	<input type="checkbox"/> 112	<input type="checkbox"/> 25	<input type="checkbox"/> 50	<input type="checkbox"/> 12,5	<input type="checkbox"/> 25						
<input type="checkbox"/> 150		<input type="checkbox"/> 200	<input type="checkbox"/> 168	<input type="checkbox"/> 224	<input type="checkbox"/> 75	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 37,5	<input type="checkbox"/> 50							
Flatpack	<input type="checkbox"/> 84	<input type="checkbox"/> 168	<input type="checkbox"/> 42	<input type="checkbox"/> 84	<input type="checkbox"/> 17	<input type="checkbox"/> 34	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 18							
	<input type="checkbox"/> 252	<input type="checkbox"/> 336	<input type="checkbox"/> 168	<input type="checkbox"/> 252	<input type="checkbox"/> 68	<input type="checkbox"/> 136	<input type="checkbox"/> 27	<input type="checkbox"/> 36							
Иное															
Тип и фирма производитель аккумуляторной батареи	<input checked="" type="checkbox"/> Hawker (PowerSave) <input type="checkbox"/> Exide (Sonnenschein)														
	<input type="checkbox"/> Hoppecke <input type="checkbox"/> Delta														
	<input type="checkbox"/> Challenger <input type="checkbox"/> Fiamm														
	<input type="checkbox"/> Иное _____														

Емкость аккумуляторной батареи С ₁₀ , Ач		100 Ач				
Срок службы аккумуляторов, лет		<input type="checkbox"/> 5-6 <input type="checkbox"/> 8-10 <input type="checkbox"/> 10-12 <input checked="" type="checkbox"/> 15-17 <input type="checkbox"/> 17 и выше				
Количество аккумуляторов в батарее, шт		<input checked="" type="checkbox"/> 17 <input type="checkbox"/> Иное _____				
Параметры отходящих линий						
Количество автоматических выключателей на 1 секции, шт.	№1	№2	№3	№4	№5	№6
Номинальный ток автоматического выключателя 1 секции, А	4А	4А	4А	4А	4А	10А
Количество автоматических выключателей на 1 секции, шт.	№7	№8	№9	№10	№11	№12
Номинальный ток автоматического выключателя 1 секции, А	16А	25А	16А	16А	4А	10А
Тип и фирма производитель автоматических выключателей в цепи отходящих линий	<input type="checkbox"/> PL7 "Moeller" <input type="checkbox"/> FAZ "Moeller" <input checked="" type="checkbox"/> LPN "OEZ" <input type="checkbox"/> C60 "Schneider Electric" <input type="checkbox"/> S280 "ABB" <input type="checkbox"/> 5SY "Siemens" <input type="checkbox"/> Иное _____					
Наличие блок-контактов положения автоматов в цепи отходящих линий, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Наличие сигнальных контактов срабатывания автоматов в цепи отходящих линий, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Вывод вспомогательных контактов автоматов в цепи отходящих линий на клеммник, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Параметры контроля сопротивления изоляции						
Контроль изоляции шин постоянного тока без поиска замыкания отходящей линии на "Землю"	<input type="checkbox"/> Реле РКИЭ (ЭКРА) <input type="checkbox"/> Реле IR145Y (Bender) <input type="checkbox"/> Иное _____					
Контроль изоляции шин постоянного тока с поиском замыкания отходящей линии на "Землю"	<input checked="" type="checkbox"/> ЭКРА СКИ (ЭКРА) <input type="checkbox"/> IRDH - EDS (Bender) <input type="checkbox"/> Иное _____					
Параметры мониторинга						
Наличие системы мониторинга и связи с АСУТП, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Интерфейс связи с АСУТП	<input checked="" type="checkbox"/> RS-485(RS-232) <input checked="" type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Радиоканал GSM					
Протокол обмена с АСУТП	<input type="checkbox"/> Modbus RTU <input type="checkbox"/> Modbus TCP <input type="checkbox"/> МЭК60870-5-104 <input checked="" type="checkbox"/> МЭК61850					
Конструктивные параметры						
Способ обслуживания	<input type="checkbox"/> Одностороннее <input checked="" type="checkbox"/> Двустороннее					
Степень защиты (IP21...IP54)	IP21					
Подвод кабеля	<input checked="" type="checkbox"/> Снизу <input type="checkbox"/> Сверху					
Габариты шкафа, мм	Высота – 2175-2275	Согласовывается при заказе			2200	
	Ширина – 600-1600				1000	
	Глубина – 600-800				600	
Дополнительные параметры						
Наличие устройства мигающего света, да/нет	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет					
Наличие блока аварийного освещения (БАО), да/нет	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет					
Мощность БАО, кВт	<input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> Иное _____					
Количество отходящих линий БАО, шт	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> Иное _____					
Индикация на двери состояния коммутационной аппаратуры, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Защита аккумуляторной батареи от глубокого разряда, да/нет	<input checked="" type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Наличие обогревателя в шкафу ШОТЭ, да/нет	<input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Нет					
Наличие обогревателя в шкафу АБ, да/нет	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет					
Дополнительные требования						
1. АБ и ЗВУ разместить в ШОТЭ						
2. Предусмотреть протокол обмена МЭК61850						
3.						
4.						