

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЩИТ ПОСТОЯННОГО ТОКА ЩПТ**

Заказчик (Организация)		
Адрес		
Ф.И.О. исполнителя, должность	Подпись	МП
Контактные телефоны, E-mail	Дата	
Наименование объекта		
Адрес объекта		

<b>1</b>	<b>Характеристики аккумуляторной батареи (АБ)</b>		
1.1	Тип и емкость АБ, А*ч:		
1.2	Количество элементов АБ:		
1.3.1	ОСНОВНЫХ		
1.3.2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ		
1.4	Марка и сечение жил кабеля от АБ до ЩПТ (в комплект поставки не входит)		
<b>2</b>	<b>Характеристики зарядно-выпрямительного устройства (ЗВУ)</b>		
2.1	Тип ЗВУ	<input checked="" type="checkbox"/> ЗПУ тиристорное (стандартно) <input type="checkbox"/> _____	
2.2	Номинальный выходной ток ЗВУ, А		
2.3	Номинальное выходное напряжение ЗВУ, В		
2.4	Марка и сечение жил кабеля от ЗВУ до ЩПТ (в комплект поставки не входит)		
<b>3</b>	<b>Характеристики щита постоянного тока (ЩПТ)</b>		
3.1	Схема ЩПТ:	<input type="checkbox"/> _____ Номер схемы по ЭКРА.657171.005ТИ01	<input type="checkbox"/> иное
3.2	Перечень нагрузок (указать ссылку на однолинейную схему в проектной документации)		
3.3	План расположения (указать ссылку на проектную документацию)		
<b>3.4</b>	<b>Характеристики нагрузки:</b>		
3.4.1	Номинальное напряжение на нагрузке, В	<input checked="" type="checkbox"/> 220 (стандартно)	<input type="checkbox"/> _____
3.4.2	Нормально допустимый диапазон напряжения на клеммах электроприемников, В	от	198 до 231
3.4.3	Предельно допустимое отклонение напряжения на клеммах электроприемников, В	от	187 до 242
<b>3.4.1</b>	<b>Характеристики нормального режима</b>		
3.4.1.1	Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в шинах управления, А		
3.1.2	Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки в силовых шинах, А		
3.1.3	Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек		
<b>3.4.2</b>	<b>Характеристики аварийного режима</b>		
3.4.2.1	Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в шинах управления, А		
3.4.2.2	Нормируемая продолжительность аварийного режима, ч		
3.4.2.3	Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки в силовых шинах, А		
3.4.2.4	Максимальная продолжительность толчковой нагрузки, сек		
3.4.2.5	Момент появления толчковой нагрузки в аварийном режиме		
		<input type="checkbox"/> в начале <input type="checkbox"/> в конце	
<b>4</b>	<b>Состав ЩПТ (определяется согласно ЭКРА.657171.005 ТИ)</b>		
4.1	Шкаф ввода аккумуляторной батареи (ШВАБ)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
		Кол-во:	<input type="checkbox"/> 1
		Номер схемы	ШНЭ88

4.2	Шкаф ввода и секционирования (ШВС)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
		Кол-во:	<input type="checkbox"/> 1		
		Номер схемы:	ШНЭ82		
4.3	Шкаф отходящих линий (ШОЛ)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
		Номер схемы	ШНЭ8XXXX	ШНЭ8XXXX	
		Кол-во:			
<b>5</b>	<b>Оборудование и функции ЩПТ (состав и тип оборудования по ЭКРА.657171.005 ТИ)</b>				
5.1	Контроль симметрии АБ	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
5.2	Блок мигающего света	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
5.3	Блок аварийного освещения (БАО)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
5.3.1	Тип питающей сети БАО от ЩСН, В	<input type="checkbox"/> 1x220 (стандарт)	<input type="checkbox"/> 3x380		
5.4.1	Мощность, кВт	<input type="checkbox"/> 4 (стандартно)	<input type="checkbox"/> иное		
5.4.2	Количество отходящих линий БАО, номинальный ток, А	<input type="checkbox"/> 2x10 (стандартно)	<input type="checkbox"/> иное		
5.5	Тип системы контроля сопротивления изоляции и автоматического поиска фидеров с поврежденной изоляцией	<input checked="" type="checkbox"/> ЭКРА-СКИ			
5.6	Переносное устройство поиска фидера с поврежденной изоляцией	<input type="checkbox"/> ЭКРА-ПКИ			
5.7	Система мониторинга и связи с АСУ ТП (в т. ч. регистрация аналоговых и дискретных сигналов аварийных событий)	<input checked="" type="checkbox"/> да (стандартно)	<input type="checkbox"/> нет		
5.7.1	Интерфейс связи с АСУ ТП	<input type="checkbox"/> RS-485	<input type="checkbox"/> Ethernet		
5.7.2	Протокол обмена с АСУ ТП	<input type="checkbox"/> Modbus RTU			
		<input type="checkbox"/> Modbus TCP			
		<input type="checkbox"/> МЭК60870-5-104			
		<input type="checkbox"/> МЭК61850			
5.7.3	Резервирование канала связи	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет		
5.7.4	Протокол резервирования	<input type="checkbox"/> PRP			
		<input type="checkbox"/> RSTP			
5.7.5	Тип канала связи	<input type="checkbox"/> 100BASE-TX (медный кабель)			
		<input type="checkbox"/> 100BASE-FX (одномодовое волокно)			
		<input type="checkbox"/> 100BASE-FX (многомодовое волокно)			
5.7.6	Отображение параметров режимов СОПТ и состояния защитных аппаратов	Панель оператора (стандартно)			
5.7.7	Оборудование и функции отличные от приведенных в п.п. 5.1-5.7.4				
<b>6</b>	<b>Перечень дискретных сигналов, передаваемых в АСУ ТП</b>				
	Наименование сигнала	При наличии системы мониторинга ЩПТ		Без системы мониторинга	
		Цифровой	Сухой контакт	Сухой контакт	
6.1	Положение вводных защитно-коммутационных аппаратов (включено/отключено)	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.2	Аварийное отключение вводных защитно-коммутационных аппаратов	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.3	Положение защитно-коммутационных аппаратов отходящих линий (включено/отключено)	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	-	
6.4	Аварийное отключение защитно-коммутационных аппаратов отходящих линий (групповой сигнал)	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.5	Напряжение секций ниже допустимого	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.6	Напряжение секций выше допустимого	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.7	Повышенный уровень пульсации напряжения СОПТ	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	<input type="checkbox"/>	
6.8	Предупредительный сигнал снижения изоляции СОПТ	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.9	Аварийный сигнал снижения изоляции СОПТ	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.10	Неисправность системы контроля сопротивления изоляции и автоматического поиска фидеров с поврежденной изоляцией	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	

6.11	Асимметрия АБ	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>
6.12	Обрыв цепи АБ	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	-
6.13	Снижение тока подзаряда АБ ниже заданной величины	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	-
6.14	Неисправность системы мониторинга	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.15	Общий сигнал «Неисправность ЩПТ»	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.16	Общий сигнал «Авария ЩПТ»	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.17	Дополнительные требования по дискретным сигналам			
<b>7</b>	<b>Перечень аналоговых сигналов, передаваемых в АСУ ТП</b>			
	Наименование сигнала	При наличии системы мониторинга ЩПТ		Без системы мониторинга
		Цифровой	Токовая петля	Токовая петля
7.1	Ток в цепи АБ (разряда/ заряда/ подзаряда)	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА
7.2	Напряжение АБ	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА
7.3	Напряжение на шинах секции между полюсами	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА
7.4	Напряжение каждого из полюсов относительно земли*	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
7.5	Входной ток на секцию	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА
7.6	Сопротивление изоляции	<input checked="" type="checkbox"/> (стандартно)	-	-
7.7	Напряжение групп аккумуляторов**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА	<input type="checkbox"/> 0...20мА <input type="checkbox"/> 4...20мА <input type="checkbox"/> 0...5мА
7.8	Дополнительные требования по аналоговым сигналам			
* функция реализована в ЭКРА-СКИ ** при наличии дополнительных элементов АБ				
<b>8</b>	<b>Конструкция шкафов</b>			
8.1	Габарит (ВхШхГ), мм:			
8.1.1	Шкаф ввода АБ (ШВАБ)			
8.1.2	Шкаф ввода и секционирования (ШВС)			
8.1.3	Шкаф отходящих линий (ШОЛ)			
8.2	Способ обслуживания	<input checked="" type="checkbox"/> двухстороннее (стандартно)	<input type="checkbox"/> одностороннее	
8.3	Подключение кабеля от АБ в:			
	ШВАБ	<input type="checkbox"/> снизу	<input type="checkbox"/> сверху	
	ШВС	<input checked="" type="checkbox"/> снизу (стандартно)	<input type="checkbox"/> сверху	
8.4	Подключение кабеля от ЗВУ в:			
	ШВАБ	<input type="checkbox"/> снизу	<input type="checkbox"/> сверху	
	ШВС	<input checked="" type="checkbox"/> снизу (стандартно)	<input type="checkbox"/> сверху	
8.5	Подключение кабеля от ШВАБ до ЩПТ	<input checked="" type="checkbox"/> снизу (стандартно)	<input type="checkbox"/> сверху	
8.6	Подключение отходящих линий ЩПТ	<input checked="" type="checkbox"/> снизу (стандартно)	<input type="checkbox"/> сверху	
8.7	Степень защиты	<input checked="" type="checkbox"/> IP31 (стандартно)	<input type="checkbox"/> _____	
8.8	Климатическое исполнение	<input checked="" type="checkbox"/> УХЛ4 (стандартно)	<input type="checkbox"/> _____	
8.9	Диапазон рабочих температур, °С	<input checked="" type="checkbox"/> +5...+40 (стандартно)	<input type="checkbox"/> _____	
<b>9</b>	<b>Запасные части и принадлежности (ЗИП)</b>			
9.1	Плавкие вставки всех номиналов	<input type="checkbox"/> 200 %	<input type="checkbox"/> 300 %	
9.2	<b>Иное</b>			
<b>10</b>	<b>Дополнительные требования:</b>			
10.1	Сейсмостойкость			
10.2	Прочие дополнительные условия			

План аккумуляторного помещения с указанием его размеров, а также расположения шин и стеллажей, либо проектируемая схема размещения и ошиновки





