

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЩИТ ПОСТОЯННОГО ТОКА ЩПТ**

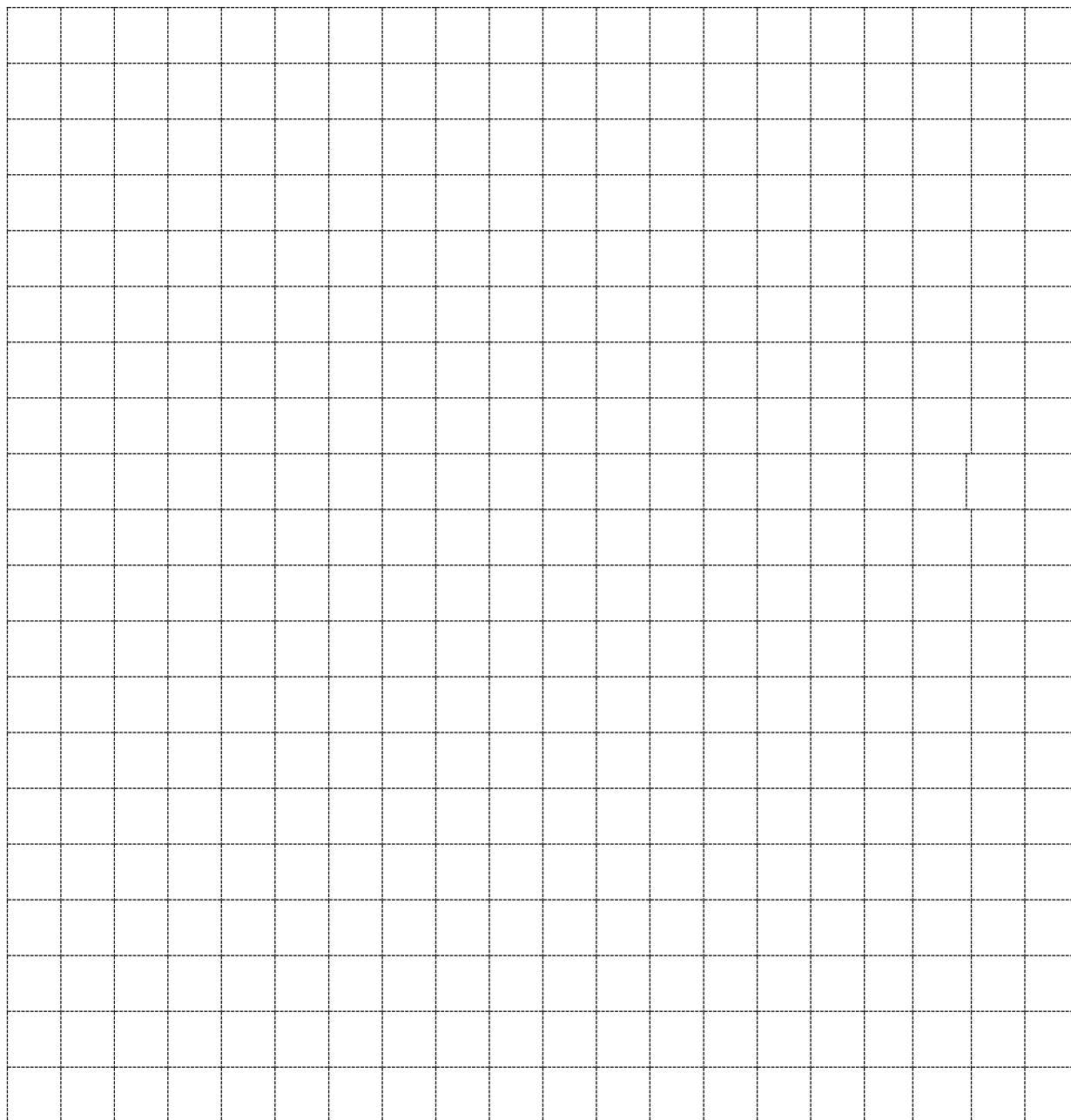
Заказчик (Организация)		
Адрес		
Ф.И.О. исполнителя, должность	Подпись	МП
Контактные телефоны, E-mail	Дата	
Наименование объекта		
Адрес объекта		

<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





## ПЕРЕЧЕНЬ НАГРУЗОК ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ

№ п/п	Название фидера	Номинальный ток, А	Максимальный ток, А	Время действия максимального тока, с	Тип, номинал устройств защиты на ОЛ ЩПТ	Тип, номинал устройств защиты на потребителях	Марка, тип и сечение кабеля	Длина кабеля, м
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89  
 Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81  
 Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16  
 Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [emo@nt-rt.ru](mailto:emo@nt-rt.ru) || Сайт: <http://elekkom.nt-rt.ru>