

СОГЛАСОВАНО

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление ЩПТ

ЗАКАЗЧИК:

Адрес: _____

Тел./Факс: _____

Контактное лицо _____

(ФИО, должность)

Тел./Факс: _____

Адрес электронной почты _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Адрес: _____

Тел./Факс: _____

Контактное лицо _____

(ФИО, должность)

Тел./Факс: _____

Адрес электронной почты _____

ОБЪЕКТ:

(полное наименование объекта)

ЛИСТ ЗАКАЗА щита постоянного тока ЩПТ _____
1. Характеристики аккумуляторной батареи и зарядно-выпрямительного устройства

| № | Параметр | Значение |
|---|---|----------|
| 1 | Количество АБ, шт. | |
| 2 | Емкость АБ, А*ч | |
| 3 | Тип АБ | |
| 4 | Количество элементов АБ, шт. | |
| 5 | Длина, марка и сечение кабеля от АБ до ЩПТ | |
| 6 | Число жил кабеля от АБ до ЩПТ на один полюс | |
| 7 | Тип устанавливаемых или действующих ЗВУ | |
| 8 | Номинальный ток ЗВУ | |
| 9 | Длина, марка и сечение жил кабеля от ЗВУ до ЩПТ | |

2. Характеристики нагрузки

| № | Параметр | Значение |
|---|---|---|
| 1 | Номинальное напряжение на нагрузке, В | <input type="checkbox"/> 220 <input type="checkbox"/> 110 |
| 2 | Допустимый диапазон напряжения на шинах управления и сигнализации (ШУ/ШС), В | от _____ до _____ |
| 3 | Допустимый диапазон напряжения на шинах питания (ШП) силовых цепей, В | от _____ до _____ |
| 4 | Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в нормальном режиме на ШУ/ШС, А | |
| 5 | Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в аварийном режиме на ШУ/ШС, А | |
| 6 | Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки в шинах питания (ШП), А | |
| 7 | Максимальная продолжительность толчковой нагрузки в шинах питания (ШП), сек | |

3. Перечень нагрузок

| № п/п | Наименование фидера | Номинальный ток, А | Максимальный ток, А | Время действия максимального тока, с | Тип, номинал устройств защиты на отходящих линиях ЩПТ | Марка и сечение кабеля |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| Силовые цепи (ШП). Секция №1 | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| Силовые цепи (ШП). Секция №2 | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| ... | | | | | | |

| № п/п | Наименование фидера | Номинальный ток, А | Максимальный ток, А | Время действия максимального тока, с | Тип, номинал устройств защиты на отходящих линиях ЩПТ | Марка и сечение кабеля |
|---|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| Цепи управления (ШУ/ШС). Секция №1 | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 7. | | | | | | |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ... | | | | | | |

| № п/п | Наименование фидера | Номинальный ток, А | Максимальный ток, А | Время действия максимального тока, с | Тип, номинал устройств защиты на отходящих линиях ЩПТ | Марка и сечение кабеля |
|---|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|---|------------------------|
| Цепи управления (ШУ/ШС). Секция №2 | | | | | | |
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 7. | | | | | | |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| ... | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| ... | | | | | | |

4. Дополнительные требования к ЩПТ (опции)

| № | Требования | Значение | |
|-----------|---|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Контроль симметрии АБ | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 2. | Устройства контроля изоляции: | | |
| Вариант 1 | Реле контроля изоляции полюсов АБ | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕТ |
| Вариант 2 | Посекционный контроль изоляции | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕТ |
| Вариант 3 | Пофидерный контроль изоляции | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 3. | Тип системы посекционного или пофидерного контроля изоляции | <input type="checkbox"/> Socomes | <input type="checkbox"/> Vigilohm |
| 4. | Наличие переносного устройства определения места утечки на «землю» | <input type="checkbox"/> ДА | <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 5. | Блок аварийного освещения (БАО), мощность, количество отходящих линий | _____ кВт | _____ линии |
| 6. | Тип и номинальный ток защитных устройств отходящих линий БАО | | |

5. Дистанционная сигнализация ЩПТ (отметьте выбранный вариант и способ передачи сигналов)

| № п/п | Назначение сигнала | Способ передачи сигналов | |
|-------|--|--|---|
| | | <input type="checkbox"/> Вариант №1 | <input type="checkbox"/> Вариант №2 |
| 1. | Обобщенная сигнализация «Авария ЩПТ» | «сухой» контакт | «сухой» контакт |
| 2. | Сигнализация состояния защитного устройства ввода от АБ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 3. | Сигнализация положения защитного устройства ввода от АБ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 4. | Сигнализация состояния защитного устройства ввода от зарядно-выпрямительного устройства | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 5. | Сигнализация положения защитного устройства ввода от зарядно-выпрямительного устройства | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 6. | Обобщенная сигнализация состояния защитных устройств отходящих линий | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 7. | Сигнализация «Земля на шинах» | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 8. | Сигнализация снижения напряжения на сборных шинах до величины, ниже установленного значения | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 9. | Сигнализация повышения напряжения на сборных шинах до величины, выше установленного значения | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 10. | Сигнализация повышения пульсаций на сборных шинах | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> «сухой» контакт <input type="checkbox"/> RS 485 |
| 11. | Сигнализация напряжения на сборных шинах подключения АБ и зарядных устройств | <input type="checkbox"/> 4 – 20 мА <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> RS 485 <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 12. | Сигнализация напряжения асимметрии АБ | <input type="checkbox"/> 4 – 20 мА <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> RS 485 <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 13. | Сигнализация тока заряда/разряда/подзаряда АБ | <input type="checkbox"/> 4 – 20 мА <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> RS 485 <input type="checkbox"/> НЕТ |
| 14. | Сигнализация напряжения секций цепей управления ШУ/ШС | <input type="checkbox"/> 4 – 20 мА <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> RS 485 <input type="checkbox"/> НЕТ |

| | | | |
|-----|--|--|---|
| 15. | Сигнализация тока нагрузки секций цепей управления ШУ/ШС | <input type="checkbox"/> 4 – 20 мА <input type="checkbox"/> НЕТ | <input type="checkbox"/> RS 485 <input type="checkbox"/> НЕТ |
|-----|--|--|---|

6. Конструкция шкафов ЩПТ

| № п/п | Наименование | Тип |
|-------|---|--|
| 1. | Максимальный габарит ЩПТ (Высота; Ширина; Глубина), мм. | |
| 2. | Способ обслуживания шкафов | <input type="checkbox"/> Двустороннее <input type="checkbox"/> Одностороннее |

7. Визуальный контроль

| № п/п | Наименование | Тип |
|-------|---|--|
| 1. | Тип приборов на лицевых панелях | <input type="checkbox"/> Стрелочные <input type="checkbox"/> Цифровые <input type="checkbox"/> Панель индикации RIDUS |
| 2. | Индикация состояний коммутирующих устройств ЩПТ | |
| 2.1. | Включено | Красный |
| 2.2. | Выключено | Зеленый |
| 2.3. | Аварийное выключение | Зеленый мигающий |
| 2.4. | Цвет лампы индикации общей аварии | Белый |

8. Электрическая однолинейная схема.

К настоящему документу необходимо приложить однолинейную схему ЩПТ. Если однолинейная схема отсутствует, изготовитель разрабатывает её самостоятельно и отправляет заказчику на согласование. Однолинейную схему рекомендуется выполнять в программе AutoCAD

9. Краткие пояснения к опросному листу

- Напротив выбранных пунктов, по которым необходимо дать ответ, следует поставить в квадратике знак «v» или отметить другим удобным способом.
- Позиции, вызывающие сомнения, следует уточнить в процессе переговоров с изготовителем.
- Допускается не указывать желаемое количество шкафов, их размеры и расположение, если для заказчика это несущественно. В таком случае изготовитель выбирает габаритные размеры самостоятельно.

10. Дополнительные требования, не вошедшие в опросный лист

Дата заполнения _____ Телефон _____ Заполнил _____
(Ф.И.О., должность)