



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

СОГЛАСОВАНО

«__» _____ 201_ г.

УТВЕРЖДАЮ

«__» _____ 201_ 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)



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

ЛИСТ ЗАКАЗА щита постоянного тока ЩПТ _____

1. Характеристики аккумуляторной батареи и зарядно-выпрямительного устройства

№	Параметр	Значение
1	Тип АБ НОРРЕСКЕ 70Pz 490	<i>490Ач 220В OPzS-490</i>
2	Емкость АБ, А*ч	<i>490Ач</i>
3	Количество АБ, шт.	<i>1шт</i>
4	Количество элементов АБ, шт.	<i>108 элементов</i>
5	Марка и сечение жил кабеля от АБ до ЩПТ	<i>ABB 4x70</i>
6	Тип ЗВУ	<i>ВАЗП 380/260-40/80</i>
7	Номинальный ток ЗВУ	<i>80А</i>
8	Количество ЗВУ, шт.	<i>2 штуки</i>
9	Номинальное напряжение ЗВУ В (27, 110, 220)	<i>220В</i>
10	Температурная коррекция тока заряда (ДА / НЕТ)	<i>нет</i>
11	Необходимость параллельной работы 2-х и более ЗВУ (ДА – с делением тока нагрузки) (НЕТ – «горячий» резерв)	<i>Да</i>
12	Марка и сечение жил кабеля от ЗВУ до ЩПТ	<i>ВВГ 1x70</i>



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

2. Характеристики нагрузки

№	Параметр	Значение
1	Номинальное напряжение на нагрузке, В	* 220 <input type="checkbox"/> 110 <input type="checkbox"/> 27
2	Допустимый диапазон напряжения на шинах управления и сигнализации (ШУ/ШС), В	от 220В_____ до 240В_____
3	Допустимый диапазон напряжения на шинах питания (ШП) силовых цепей, В	от 220В_____ до 245В_____
4	Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в рабочем режиме, А	20-40А
5	Установившийся ток, потребляемый постоянной нагрузкой в аварийном режиме, А	60А
6	Максимальный ток кратковременной толчковой нагрузки в шинах питания (ШП), А	60А
7	Максимальная продолжительность толчковой нагрузки в шинах питания (ШП), сек	17с

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.	ПБЭ-07	16А	20А	20с	АВ	
2.	Щит преобразователей					
3.	Щит контроля и защиты					
4.	ГПА1-5					
5.	Вега					
6.						
...						
Силовые цепи (ШП). Секция №2						
1.						



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
 614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
 www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

2.						
3.						
4.						
...						
...						
...						

- тип защитных аппаратов может быть АВ (стационарные автоматические выключатели) или ПР (предохранители-разъединители).

4. Дополнительные требования к ЩПТ (опции)

№	Требования	Значение	
1.	Контроль симметрии АВ	* ДА_	<input type="checkbox"/> НЕТ
2.	Устройства контроля изоляции:		
Вариант 1	Реле контроля изоляции полюсов АВ	*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"/> Bender	<input type="checkbox"/> Vigilohm
4.	Наличие переносного устройства определения места утечки на «землю»	* ДА	<input type="checkbox"/> НЕТ
5.	Блок аварийного освещения (БАО), мощность, количество отходящих линий	__0,6__ кВт	__1__ линия
6.	Тип и номинальный ток защитных устройств отходящих линий БАО	АВ	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

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

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



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

6. Конструкция шкафов

№ п/п	Наименование	Тип	
1.	Разделение секций ЩПТ в отдельных шкафах	* ДА	<input type="checkbox"/> НЕТ
2.	Разделение шин ШУ и ШП	* ДА	<input type="checkbox"/> НЕТ
3.	Подвод кабелей АБ	<input type="checkbox"/> Сверху	*Снизу
4.	Подвод кабелей ЗВУ	<input type="checkbox"/> Сверху	* Снизу
5.	Подвод кабелей отходящих фидеров	<input type="checkbox"/> Сверху	*Снизу
6.	Максимальный габарит ЩПТ (Ширина; Глубина; Высота), мм.		
7.	Степень защиты IP	*31	<input type="checkbox"/> 54
8.	Способ обслуживания шкафов	<input type="checkbox"/> Двустороннее	*Одностороннее
9.	Необходимость наличия цоколя (Высота), мм	<input type="checkbox"/> 100	<input type="checkbox"/> 200 *нет

7. Визуальный контроль

№ п/п	Наименование	Тип	
10.	Тип приборов на лицевых панелях	<input type="checkbox"/> Стрелочные	* Цифровые
11.	Индикация состояний коммутирующих устройств ЩПТ		
11.1	Включено	*Красный	<input type="checkbox"/> Зеленый
11.2	Выключено	<input type="checkbox"/> Красный	*Зеленый
11.3	Цвет лампы индикации общей аварии	Красный	



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"Энерго-Ру"

ИНН 5908036353, КПП 590801001, р/с 40702810849490125245 Дзержинское ОСБ № 6984/0264, в Западно-Уральском банке Сбербанка РФ в г. Перми, к/с 30101810900000000603, БИК 045773603, ОКПО 80083922
614064, г. Пермь, ул. Усольская, 15, оф.110, т/ф. (342) 271-52-91, (342) 290-77-72
www.energo-ru.com e-mail: Energoru@mail.ru e-mail: info@energo-ru.com

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 _____