

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ на поставку источника резервного электропитания постоянным током ИРПТ ЗЭС

Представлено на утверждение:

от «ООО завод «ЭНЕРГОСИСТЕМЫ»  
(от Исполнителя)

Согласовано:

(от Заказчика)

гл. инженер \_\_\_\_\_  
(подпись)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.

|                   |                   |     |
|-------------------|-------------------|-----|
| Состав комплекта: | Комплект ИРПТ ЗЭС | шт. |
|-------------------|-------------------|-----|

| п/п      | Технические характеристики<br>(наименование параметра)   | Требования<br>(значение параметра)  | Требования<br>Заказчика |
|----------|--|---|-------------------------|
| <b>1</b> | <b>Источник резервного электропитания постоянным током ИРПТ ЗЭС</b>                              |   |                         |
| 1.1      | Климатическое исполнение оборудования.   | УХЛ; У; Т; М (1,2,3,4)  |                         |
| 1.2      | Степень защиты оболочки шкафов.  | IP21....IP54  |                         |
| 1.3      | Исполнение для сейсмической зоны.  | 6;7;8;9;>9  |                         |
| 1.4      | Тип обслуживания.  | Одностороннее;<br>Двустороннее  |                         |
| 1.5      | Подвод кабеля.   | Снизу; Сверху;<br>Слева; Справа.  |                         |
| 1.6      | Подставка для подвода кабелей снизу, 100 мм.   | Да; Нет   |                         |
| 1.7      | Количество шкафов ИРПТ.  | шт.   |                         |
| 1.8      | Габаритные размеры шкафов ИРПТ, В x Ш x Г, мм.   | Типовое –<br>- 600x1300x350<br>- 600x1300x600<br>- 600x2000x350<br>- 600x2000x600<br>- 800x2000x600<br>Иное _____ |                         |
| 1.9      | Цвет окраски шкафа.  | Типовое – RAL7035;<br>Иное _____  |                         |
| 1.10     | Входное напряжение ЗВУ.  | (3ф+N ~380В;<br>1ф ~220В; 3ф~220В)  |                         |
| 1.11     | Допустимое отклонение входного напряжения.   | ±10%;±15%; ±20%   |                         |
| 1.12     | Выходное напряжение постоянного тока ИРПТ.   | 24В; 48В; 60В; ,110В;<br>,220В..  |                         |
| 1.13     | Допустимые пульсации выходного напряжения.   | < 200 мВ (0.1%); 1%,<br>5%  |                         |
| 1.14     | Модель аккумулятора  | _____   |                         |
| 1.15     | Емкость аккумуляторной батареи   | А/ч.  |                         |
| 1.16     | Срок службы аккумуляторной батареи   | Лет.  |                         |
| 1.17     | Количество элементов / моноблоков АБ   | Эл./моноблок - шт.  |                         |
| 1.18     | Система автоматического контроля (побочный контроль) напряжения элементов/моноблоков «КНМ1-Х-2». | Да; Нет.  |                         |

|      |         |      |   |         |      |
|------|---------|------|---|---------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № | Подпись | Дата |
|------|---------|------|---|---------|------|

ЮДНИ-11.19.09.24.1045-ОЛ1

Лист

1/2

|      |   |   |  |
|------|---|---|--|
| 1.19 | Система автоматического контроля и выравнивания напряжения элементов/моноблоков «КНМ2-Х-2». | Да; Нет.  |  |
| 1.20 | Температурная компенсация напряжения заряда.  | Да; Нет;<br>Выбор варианта на сенсорной панели                            |  |
| 1.21 | Защита от глубокого разряда АБ.   | С отключением батареи;<br>Сигнализация без отключения;<br>Выбор варианта. |  |
| 1.22 | Сенсорная панель дисплея.   | IP65; IP67; Нет   |  |
| 1.23 | Автоматическое восстановление системы после глубокого разряда.                              | Да; Нет.  |  |
| 1.24 | Удаленный мониторинг.   | Modbus RTU (RS485);<br>Modbus TCP (Ethernet)                              |  |
| 1.25 | Сигнализация сухими контактами.   | Да; Нет   |  |
| 1.26 | Обогрев шкафов, ОШ.   | Да; Нет   |  |
| 1.27 | Дополнительный (групповой) комплект ЗИП (при поставке более 5 комплектов ИРПТ).             | Да; Нет   |  |

**Стандартно:**

- Ускоренный заряд током 0,15С с установкой времени заряда
- Уравнительный заряд током 0,5С с установкой времени заряда
- Ручной заряд с устанавливаемыми пользователем параметрами и временем заряда
- Температурная компенсация напряжения заряда включена.
- Блокировка уравнительного заряда при высокой температуре
- Стандартный тест батареи с установкой конечного напряжения разряда, с регистрацией данных на сенсорной панели и внешнем накопителе
- Протокол передачи данных для ИБП, в АСУТП – Modbus RTU и (или) Modbus TCP
- По протоколу Modbus доступны все параметры, контролируемые системой (напряжение и ток в любой точке системы, аварийные события и прочее)
- Сухие контакты режимов «Авария», «Критический режим»»
- Сенсорная панель (переключение языков русский, английский, казахский)

**Примечание:** При выборе аккумуляторной батареи (АКБ), модели, типа, емкости необходимо исходить из расчета дополнительного времени автономной работы ИРПТ на нагрузку потребителя в аварийных режимах, при отсутствии основной сети.

Наши специалисты помогут подобрать необходимый тип аккумуляторов, мощность встроенного зарядно-подзарядного устройства и предложить оптимальный вариант ИРПТ под параметры, предоставленные Заказчиком под существующий или разрабатываемый проект. Точность заданий параметров зарядно-подзарядных характеристик обеспечивается для любых типов батарей, различных технологий (DRYFIT, AGM, Li-ion и др.), при эксплуатации и содержания АКБ в полном соответствии с инструкцией на выбранный тип.

Применение передовых технологий, современные схемотехнические решения позволили для увеличения мощности, времени автономной работы параллельное включение шкафов ИРПТ неограниченное количество.

|      |         |      |   |         |      |
|------|---------|------|---|---------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № | Подпись | Дата |
|      |         |      |   |         |      |