

# ЭЛЕКТРОПИТАЮЩАЯ УСТАНОВКА

## ESPT-48-E-5U-12KW-3R3/096-2/3-003-25

ПАСПОРТ САНТ.656121.128-25ПС



ОКПД 2 27.11.50.120

### 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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией Электропитающей установки (далее ЭПУ) необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации данного изделия.

**ВНИМАНИЕ!** В ЭПУ присутствуют опасные для жизни напряжения переменного тока 230/400 В, а также цепи постоянного тока напряжением 48 В с большим током короткого замыкания, способным вызвать электрическую дугу, возгорание и повреждение установки.

При работе с ЭПУ обслуживающий персонал должен строго соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками напряжением до 1 000 В.

В целях обеспечения безопасности обслуживающего персонала все металлические части, не находящиеся под напряжением, входящие в состав ЭПУ, соединены с корпусом и должны заземляться на месте эксплуатации при помощи клеммы «РЕ».

Запрещается производить установку, профилактические, ремонтные работы в незаземленных и находящихся под напряжением установках.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

### 2.1. Назначение

ЭПУ ESPT-48-E-5U-12kW-3R3/096-2/3-003-25 предназначена для питания аппаратуры связи как в буфере с аккумуляторными батареями, так и без них постоянным током номинального напряжения 48 В.

### 2.2. Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур воздуха от 0 °С до плюс 50 °С;

Относительная влажность воздуха до 80 % при 25 °С.

Климатическое исполнение У, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

### 2.3. Основные характеристики

Основные характеристики ЭПУ приведены в Таблице 1.

**Таблица 1 – Основные характеристики ЭПУ**

| Параметр  | Значение                                |
|---|---|
| Номинальное входное фазное напряжение сети, В   | 230                                     |
| Диапазон входного напряжения сети, В  | 90 - 290                                |
| Номинальное выходное напряжение, В  | 48                                      |
| Максимальный входной ток на один выпрямитель, А:<br>Smart Power II 48/3 000 HE<br>Smart Power II 48/2 000 HE  | 21<br>13                                |
| Максимальный выходной ток на один выпрямитель, А:<br>Smart Power II 48/3 000 HE<br>Smart Power II 48/2 000 HE | 56<br>34                                |
| Габаритные размеры, мм:<br>– высота<br>– ширина<br>– глубина  | 222 (5U)<br>482 (под стойку 19")<br>390 |
| Масса, не более, кг   | 27                                      |

## 2.4. Состав

Состав ЭПУ указан в Таблице 2.

**Таблица 2 – Состав ЭПУ**

| Наименование   | Количество (значение)           |
|--|---------------------------------|
| Полка выпрямителей   | 1                               |
| Выпрямитель: Smart Power II 48/3 000 HE  | 3                               |
| Автоматические выключатели АКБ:<br>NDB3-100 Z4 F200/2LUS1A1 (200 А)              | 2                               |
| Автоматические выключатели приоритетной нагрузки (ПН) «Энергомера ВА22-29-1»     | 1x6 А; 2x20 А; 4x10 А; 2xРезрв  |
| Автоматические выключатели неприоритетной нагрузки (НПН1) «Энергомера ВА22-29-1» | 1x80 А; 1x63 А; 2x32 А; 1xРезрв |
| Автоматические выключатели неприоритетной нагрузки (НПН2) «Энергомера ВА22-29-1» | 1x80 А; 1x63 А; 1x32 А; 1xРезрв |
| Плата диодной матрицы  | 2                               |
| Контактор АКБ: ZLJM-300C/60 T 2L (300A)  | 3                               |
| Шунт 250 А (75 мВ)   | 1                               |
| Контроллер МКSP-1ER-01   | 1                               |
| Модуль ввода-вывода: Модуль IO   | 1                               |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Электропитающая установка ESPT-48-E-12kW-3R3/096-2/3-003-25 1 шт.
  2. Паспорт САНТ.656121.128-25 ПС Электропитающая установка ESPT-48-E-12kW-3R3/096-2/3-003-25 1 шт.
  3. Руководство по эксплуатации САНТ.656121.128 РЭ Электропитающая установка ESPT-48-Eх-12kW-хRx/09х-х/3-003-хх 1 шт.
  4. Схема электрическая принципиальная САНТ.656121.128 ЭЗ 1 шт.
  5. Контроллер МКSP-1ER. Руководство по эксплуатации. 1 шт.
  6. Упаковка. \* 1 шт.
- \* – При самостоятельной поставке.

## 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие параметров ЭПУ требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, Правилам применения оборудования электропитания средств связи (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93), ТУ 3416-114-63919543-2014, технической документации предприятия-изготовителя при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации ЭПУ – тридцать шесть месяцев с момента отгрузки. Срок службы – 10 лет.

В случаях самостоятельного ремонта ЭПУ потребителем, нарушения условий эксплуа-

тации, транспортировки, хранения и монтажа, рекламации не принимаются.

## 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ЭПУ ESPT-48-E-5U-12kW-3R3/096-2/3-003-25 соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, Правилам применения оборудования электропитания средств связи (в ред. Приказа Минкомсвязи России от 23.04.2013 N 93), ТУ 3416-114-63919543-2014, технической документации предприятия изготовителя и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Заводской номер \_\_\_\_\_

Основные данные устройств, встроены в изделие:

Контроллер МКSP-1ER:  
– серийный номер \_\_\_\_\_  
– MAC-адрес \_\_\_\_\_  
– Версия ПО \_\_\_\_\_

Выпрямительные модули:  
№1 тип, серийный номер \_\_\_\_\_  
№2 тип, серийный номер \_\_\_\_\_  
№3 тип, серийный номер \_\_\_\_\_

Начальник ОТК

МП

\_\_\_\_\_

Личная подпись

\_\_\_\_\_

Расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

Дата

### 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  
Киргизия (996)312-96-247

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  
Казахстан (772)734-952-31

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  
Таджикистан (992)427-82-92-69

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