

ЭЛЕКТРОПИТАЮЩАЯ УСТАНОВКА

ESPT-48-E-2U-6KW-2R3/096-1/2-006-05

ПАСПОРТ САНТ.656121.138-05 ПС



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 220 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

1.1 Назначение

Электропитающая установка ESPT-48-E-2U-6kW-2R3/096-1/2-006-05 (далее ЭПУ) предназначена для питания аппаратуры связи как в буфере с аккумуляторными батареями, так и без них постоянным током номинального напряжения 48 В.

ЭПУ имеет один вход АКБ с автоматическим выключателем (далее АВ), контактор для отключения АКБ и контактор для отключения неприоритетной нагрузки, полку выпрямителей для установки двух выпрямительных модулей и 4-х АВ нагрузки, модуль ввода-вывода, обеспечивающий подключение входных и выходных управляющих цепей ЭПУ к внешнему оборудованию. Модуль ввода-вывода имеет входы для измерения двух средних точек (двух групп АКБ), а также входы для двух датчиков температуры типа DS18B20. Для автоматического управления работой и обеспечения местной и дистанционной сигнализации в ЭПУ установлен контроллер MKSP-1ER. Распределение и защита нагрузки осуществляется шестью АВ.

1.2 Условия эксплуатации ЭПУ:

- 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.

1.3 Основные характеристики

Основные технические параметры 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
Номинальное входное фазное напряжение сети, В	230
Диапазон входного напряжения сети, В	176 - 290
Номинальное выходное напряжение, В	48
Тип устанавливаемых выпрямителей	Smart PowerII 48/3 000 HE
Количество установленных выпрямителей, шт.	2
Максимальный входной ток на один выпрямитель, А	20 (при 187 В AC)

Продолжение таблицы 1

Максимальный выходной ток на один выпрямитель, А	50
Количество групп АКБ, шт.	1
Количество групп нагрузок (по приоритету)	2
Степень защиты ЭПУ по ГОСТ 14254-96	IP20
Способ защиты от поражения электрическим током	Класс I по ГОСТ Р МЭК536-96
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм.	90x482x393
Масса, не более, кг	15

1.4 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	2
Автомат АКБ: NDB3-100 Z4 30/1LUS1A1 (30 А)	1
Автоматы нагрузки BA22-29-1 ПН: НПН:	6А (2 шт.); 10 А (2 шт.); 16 А (2 шт.)
Контактор пост. тока ZLJM-150C/60 T 2L H	2
Шунт 75ШИСВ-150-0,5	1
Контроллер MKSP-1ER	1
Модуль ввода-вывода: Модуль Ю	1
Плата диодной матрицы	1
УЗИП ОИН 5Д-85-40,0-II (-48VDC 1P)	1
УЗИП ОИН 4Д-385-40,0-II (4+0)	1

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------|
| 1. Электропитающая установка ESPT-48-E-2U-6kW-2R3/096-1/2-006-05 | 1 шт. |
| 2. Паспорт САНТ.656453.138-05 ПС Электропитающая установка ESPT-48-E-2U-6kW-2R3/096-1/2-006-05 | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации САНТ.656453.138 РЭ ESPT-48-Eх-2U-4kW-xRx/096-x/x-006-xx | 1 шт. |
| 4. Схема электрическая принципиальная САНТ.656121.138-05 ЭЭ (лист 3) | 1 шт. |
| 5. Контроллер MKSP-1ER Руководство по эксплуатации. | 1 шт. |
| 6. Датчик температуры типа DS18B20* | 1 шт. |
| 7. Упаковка* | 1 шт. |

* – При самостоятельной поставке.

4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование ЭПУ должно производиться по условиям хранения 5 по ГОСТ 15150 железнодорожным и автомобильным транспортом (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозок грузов», издательство «Транспорт», 1983 г. и «Правилами перевозки грузов автомобильным транспортом», издательство «Транспорт», 1984 г.

Транспортирование ЭПУ морским транспортом должно производиться в соответствии с «Правилами безопасности морской перевозки генеральных грузов», ЦРИА, Морфлот, 1982 г.

Транспортирование в самолетах должно производиться в соответствии с «Правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям России», утвержденными Министерством гражданской авиации.

При отправке ЭПУ в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка должна производиться по ГОСТ 15846.

Хранение ЭПУ должно производиться по условиям хранения I по ГОСТ 15150 на складах изготовителя и потребителя.

5 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 – шестьдесят месяцев с момента продажи.

В случаях самостоятельного ремонта ЭПУ потребителем, нарушением условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа, рекламации не принимаются.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ЭПУ ESPT-48-E-2U-6kW-2R3/096-1/2-006-05 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, встроенных в изделие:

Контроллер МКSP-1ER:

– серийный номер _____

– MAC-адрес _____

– Версия ПО _____

Выпрямительные модули:

№1 тип, серийный номер _____

№2 тип, серийный номер _____

Начальник ОТК

МП

Личная подпись

Расшифровка подписи

Дата

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ

Изделие ЭПУ ESPT-48-E-2U-6kW-2R3/096-1/2-006-05 упаковано согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковку произвел _____

Личная подпись

Расшифровка подписи

Дата

Сведения об изменениях

1	
2	

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
Нижегород (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