

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 ЗАЯВИТЕЛЬ (ИЗГОТОВИТЕЛЬ):

ООО «АТС-КОНВЕРС», свидетельство о государственной регистрации № 1750 выдано администрацией г. Пскова 18.10.1999 г., ИНН 6027055657, КПП 602701001, юр. адрес: 180004, г. Псков, ул. Я.Фабрициуса, 10, корпус 5, почтовый адрес: 180000, г. Псков, а/я 314, тел./факс: (8112) 66-72-72, e-mail: convers@atsconvers.ru,

в лице директора Иванова Юрия Евгеньевича заявляет, что система бесперебойного электропитания постоянного тока СБЭП-48/500М, далее по тексту именуемая «СБЭП», соответствует «Правилам применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006г. №21 (зарегистрированы Минюстом России 27.03.2006г., регистрационный №7638), и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2 НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

2.1 НАЗНАЧЕНИЕ

СБЭП предназначена для электропитания аппаратуры связи и телекоммуникаций, а также промышленного оборудования различного назначения постоянным током номинальным напряжением 48 В в буфере с аккумуляторной батареей или без нее. Изделие рассчитано на работу от трехфазной или однофазной сети переменного тока 220/380 В частотой 50 Гц, а также резервных двигатель-генераторных установок. При наличии входного напряжения переменного тока допустимого диапазона СБЭП обеспечивает электропитание потребителей, а также заряд и содержание до четырех групп аккумуляторных батарей (АБ). При отключении или недопустимом отклонении параметров сетевого напряжения СБЭП обеспечивает электропитание потребителей в автономном режиме от аккумуляторов.

Конструктивно шкаф СБЭП и входящие в его состав модули (блоки) выполнены в металлических корпусах 19-ти дюймового стандарта по ГОСТ28601.1-90 (МЭК 297-1), ГОСТ28601.2-90 (МЭК 297-2), ГОСТ28601.3-90 (МЭК 297-3).

2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав аппаратуры СБЭП при полной комплектации входят основные части, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Состав основных составных частей СБЭП-48/500М

Наименование изделия (составной части, документа)	Обозначение конструкторского документа	Количество, шт.
1 Шкаф комплектный системы СБЭП-48/500М, в том числе:	КСДП.436116.025	1
1.1 Модуль-выпрямитель ВМ-2500/48 (FMP25.48)	КСДП.435211.007-01	10 ¹⁾
1.2 Сетевой адаптер МКУС-1-УХЛ4 «WEBtel»	КСДП.468351.003	1
2 Комплект шкафа аккумуляторного ША-325-С2	КСДП.305621.012	1
3 Комплект запасных частей ²⁾	—	1
4 Комплект эксплуатационной документации	КСДП.436116.025 ВЭ	1

¹⁾ По требованию потребителя допускается поставка СБЭП с меньшим количеством выпрямителей
²⁾ Состав комплекта запасных частей определяется по согласованию с потребителем

2.3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СБЭП применяется для электропитания постоянным током с номинальным напряжением 48 В аппаратуры связи различного назначения.

СБЭП используется со стационарными герметизированными необслуживаемыми аккумуляторными батареями номинальным напряжением 12 В, электрически соединенными в 48 В группы и располагаемыми в шкафу СБЭП или отдельно.

2.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики СБЭП приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Основные данные СБЭП-48/500М

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры	
Рабочий диапазон фазного напряжения $U_{вх}$, В	185 – 285
Предельный диапазон фазного напряжения (со снижением выходной мощности при $U_{вх}$ менее 185 В), В	85 – 300
Диапазон частоты напряжения, Гц	44 – 66
Максимальный входной ток, А, не более, при N установленных модулях-выпрямителях	18 x N
Коэффициент мощности при нагрузке 100 / 50 % максимальной, не менее	0,99 / 0,97
Коэффициент полезного действия при максимальной нагрузке, не менее	0,93
Защита входных цепей выпрямителей: - по напряжению, - по току	Автоматическое выключение при отклонении входного напряжения за границы предельного диапазона с последующим автоматическим включением при восстановлении допустимого значения Плавкие вставки во входных цепях выпрямителей. Автоматические выключатели, устанавливаемые на входе СБЭП
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение, В	48
Диапазон регулировки выходного напряжения $U_{вых}$, В	45 – 57
Максимальная выходная мощность $P_{макс}$, Вт, при N установленных модулях-выпрямителях	2500 x N
Максимальный выходной ток (ток ограничения) $I_{макс}$ / номинальный выходной ток $I_{ном}$, А, при N установленных модулях-выпрямителях	50 x N / 43 x N
Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$, %, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до 100% $I_{ном}$, напряжения сети переменного тока в диапазоне $U_{вх}$	±1
Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$, %, не более, при скачкообразном изменении входного напряжения в пределах $U_{вх}$ и выходного тока в пределах (10-100-10) % от $I_{ном}$, при времени восстановления, с, не более	±5 0,05
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими выпрямителями, % от среднего выходного тока выпрямителя в СБЭП, не более, при изменении выходного тока СБЭП от 50 до 100 % $I_{макс}$	±5
Напряжение пульсации, мВ, не более: а) по псофометрическому значению; б) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне от 25 Гц до 150 кГц; в) по действующему значению n-ой гармонической составляющей в диапазоне: - до 300 Гц включительно, - выше 300 Гц до 150 кГц	2 50 50 7

2.5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КЛИМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СПОСОБЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

СБЭП имеет вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543.1-89 и предназначена для установки и эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями в длительном (непрерывном) режиме в условиях воздействия:

- 1) температуры от 274 до 313 К (от 1 до 40 °С);
- 2) относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре не выше 298 К (25 °С);
- 3) атмосферного давления от 60 до 106,7 кПа (от 450 до 800 мм рт. ст.);



- 4) атмосферы типа II по *ГОСТ 15150-69*;
 5) механических внешних воздействующих факторов – по *ГОСТ 17516.1-90* для группы механического исполнения *MI*.

Степень защиты *СБЭП* от проникновения посторонних тел и воды – *IP20* по *ГОСТ 14254-96*.
 Уровень звука, измеряемый на радиусе 1 м от работающей *СБЭП*, не более *60 дБА*.

Габаритные размеры шкафа <i>СБЭП</i> (ШхВхГ), мм, не более	600 x 2130 x 610
Габаритные размеры <i>СБЭП</i> без шкафа (ШхВхГ), мм, не более	482 x 310 x 400
Габаритные размеры шкафа аккумуляторного (ШхВхГ), мм, не более	600 x 2130 x 610
Масса шкафа <i>СБЭП</i> без АБ, кг, не более	158
Масса шкафа <i>СБЭП</i> с АБ, кг, не более	694
Масса шкафа аккумуляторного без АБ, кг, не более	111
Масса шкафа аккумуляторного с АБ, кг, не более	647
Масса <i>СБЭП</i> без шкафа и АБ, кг, не более	47,5

Транспортирование *СБЭП* должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя железнодорожным и автомобильным транспортом при температуре окружающей среды от 223 К (минус 50 °С) до 323 К (50 °С) и верхнем значении относительной влажности до 100 % при температуре 298 К (25 °С). Транспортирование воздушным транспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям.

Хранение *СБЭП* и ее составных частей должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 278 К (5 °С) до 313 К (40 °С), среднемесячной относительной влажности 80 % при температуре 298 К (25 °С). Допускается кратковременное повышение влажности до 98 % при температуре не более 298 К (25 °С) без конденсации влаги, но суммарно не более 1 месяца в год.

2.6 СВЕДЕНИЯ О НАЛИЧИИ ИЛИ ОТСУТСТВИИ ВСТРОЕННЫХ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИИ (ШИФРОВАНИЯ), ПРИЕМНИКОВ ГЛОБАЛЬНЫХ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

В *СБЭП* отсутствуют встроенные средства криптографии (шифрования) и приемники глобальных спутниковых навигационных систем.

3 ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ:

3.1 *Протокол испытаний ИЦ ЛОНИИС № 04604025-ДС 0141-04/2008 от 30.07.2008 г.*

4 ДЕКЛАРАЦИЯ СОСТАВЛЕНА НА ТРЕХ ЛИСТАХ

Дата принятия декларации « 16 » марта 2009 г.

Декларация действительна до « 15 » марта 2019 г.



М.П. *Директор*
 ООО «АТС-КОНВЕРС»

Ю.Е. Иванов

СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ СВЯЗИ

М.П. *Заместитель руководителя*
 Федерального агентства связи

Д.О. Панышев
Л.В. Юрасова

