

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель **Закрытое акционерное общество ЗАО «Связь инжиниринг» (Россия)**
(изготовитель)

наименование организации, принявшей декларацию о соответствии

Основной государственный регистрационный № 1027739780860 присвоен инспекцией № 13 г. Москвы Министерства по налогам и сборам России (свидетельство от 16 декабря 2002 года, серия 77 № 007370613).

сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)

Адрес: Россия, 127083, г. Москва, ул. 8^{го} Марта, д. 10, стр. 3.

Тел. (495) 655-79-69, Факс: (495) 655-79-61

Адрес электронной почты: info@sving.ru.

адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты

в лице **Генерального директора Кошелева Александра Александровича**
действующего на основании Устава

должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии

заявляет, что **Установка питания постоянного тока «Источник бесперебойного питания ИБП8-2,0/48М-6.N (далее изделие), Технические условия ДЭСЖ.436747.006 ТУ1**

наименование, тип, марка средства связи

соответствует требованиям «Правил применения оборудования электропитания средств связи», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 03.03.2006 г. № 21 (зарегистрирован Минюстом России 27.03.2006 г., регистрационный № 7638)

обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией

и не окажет дестабилизирующего воздействия на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения - 51

2.2 Комплектность

В комплект изделия входят:


- шкаф для размещения оборудования;
- блоки питания БП-2,0/48 М;
- контроллер универсальный МПУ 1;
- Руководство по эксплуатации изделия;
- Руководство оператора «Контроллер универсальный МПУ 1»

Комплект ЗИП определяется контрактом.

2.3 Назначение и условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации

Изделие предназначено для обеспечения бесперебойным электропитанием аппаратуры электросвязи, эксплуатируемой на единой сети электросвязи РФ.

Бесперебойность выходного напряжения в изделии обеспечивается за счет использования в качестве резервного источника электроэнергии аккумуляторной батареи, подключенной параллельно выходным выводам блоков питания.

Декларация о соответствии	Генеральный директор ЗАО «Связь инжиниринг»	Лист	1
Источник бесперебойного питания	 А.А. Кошелев	Листов	4
ИБП8-2,0/48М-6.N			

Вентиляция блоков питания осуществляется с помощью вентилятора.
Эксплуатация изделия не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

2.4 Выполняемая функция

Изделие преобразовывает трёхфазное переменное напряжение 3x380 В с частотой 50 Гц в постоянное номинальное напряжение класса 60 В, необходимое для электропитания аппаратуры электросвязи. Выходная мощность изделия до 12 кВт.

2.5 Электрические характеристики изделия.

Изделие рассчитано на работу от источников трехфазного переменного тока с номинальным напряжением 3x380 В с допустимыми изменениями фазного напряжения в пределах (85 – 300) В. При понижении входного напряжения от 175 В до 85 В выходная мощность установки снижается до 50%.

Частота переменного синусоидального напряжения на входе - 50 Гц с допустимыми пределами изменения (47,5 – 62,5) Гц.

Коэффициент искажения синусоидальности кривой входного напряжения - не более 10 %.

Изделие выдерживает изменения входного фазного напряжения в пределах 0 – 320 В и автоматически восстанавливает работоспособность при возвращении напряжения в заданные пределы.

Изделие обеспечивает на выходе к потребителю:

- работу в режиме постоянного подзаряда батареи при напряжении (53,5 – 57,6) В;
- работу от разряжающейся аккумуляторной батареи при напряжении (42,0 – 54,0) В;
- заряд аккумуляторной батареи напряжением непрерывного подзаряда (53,5 – 57,6) В;
- форсированный заряд аккумуляторной батареи напряжением (56,4 - 57,6) В;
- работу без аккумуляторной батареи при напряжении (43,2 – 56,4) В.

Напряжение на выходе при подзаряде и при работе без аккумуляторной батареи поддерживается с точностью $\pm 0,35$ % от установленного значения при изменениях входного напряжения в пределах (176 – 300) В и нагрузки от 0 до 100 %.

При скачкообразных изменениях тока нагрузки в пределах 5-100-5% от номинала колебания напряжения на выходе изделия, не превышают $\pm 20\%$ от установленного для данного режима значения. Время установления напряжения в заданных пределах не превышает 0,1 с.

Пульсации создаваемые на выходе изделия и каждого блока питания не превышают:

- 50 мВ эфф. - по действующему значению суммы гармонических составляющих, в диапазоне частот от 25 Гц до 150 кГц;
- 50 мВ эфф. - по действующему значению n-ой гармонической составляющей, в диапазоне частот до 300 Гц включительно;
- 7 мВ эфф. - по действующему значению n-ой гармонической составляющей, в диапазоне частот выше 300 Гц до 150 кГц;
- 2 мВ - по псофометрическому значению.

Токи нагрузки параллельно включенных блоков питания распределяются с точностью не хуже 10% от выходного тока одного блока.

Управление, защита, сигнализация.

В изделии предусмотрен диапазон ручного регулирования напряжения на ее выходе в пределах $\pm 10\%$ от установленного значения и уставка пороговых значений напряжения и тока срабатывания различных видов защиты.

Изделие обеспечивает местную и дистанционную сигнализацию:

- о наличии напряжения на входных выводах;

- о наличии напряжения на выходных выводах;

- о срабатывании защит.

Предусмотрена возможность трансляции рабочих и аварийных сигналов во внешние цепи сигнализации.

Изделие обеспечивает автоматическое отключение аккумуляторной батареи от нагрузки в случае снижения напряжения на ней ниже (41,85 – 42,15) В.

Изделие обеспечивает безобрывный автоматический переход на питание от аккумуляторной батареи при отключении входного напряжения и обратный переход при его восстановлении.

Изделие обеспечивает двухступенчатый заряд аккумуляторной батареи ограниченным током до напряжения 2,35 – 2,4 В на 2^x вольтовый элемент с автоматическим переходом к заряду стабилизированным напряжением 2,23 – 2,3 на элемент.

Входные цепи переменного тока, цепь подключения аккумуляторной батареи и выходные выводы постоянного тока изделия оборудованы защитой от перегрузок и коротких замыканий.

В изделии предусмотрена автоматическая корректировка напряжения подзаряда аккумуляторов в зависимости от изменения температуры окружающей среды.

Изделие обеспечивает возможность передачи информации о его состоянии через стандартный интерфейс RS-232C.

Параметры блока питания БП 2,0/48М, входящих в состав изделия, имеют следующие значения:

- номинальное выходное напряжение – 54,5 В;

- номинальный выходной ток – 36,5 А;

- ограничение выходного и селективное отключение блока при 59,0 В;

- порог ограничения тока нагрузки – не более 38,0 А.

- коэффициент полезного действия не менее 0,91 при номинальных входных и выходных параметрах.

- коэффициент мощности не менее 0,99 при номинальных входных и выходных параметрах.

В блоках питания предусмотрены сигналы о нормальной работе и аварийном состоянии, и трансляция указанных сигналов в цепи сигнализации изделия.

2.6 Характеристики безопасности

Изделие соответствует Приложению 6 Правил «Требования по безопасности оборудования электропитания средств связи» (П.6.1).


2.7 Характеристики электромагнитной совместимости

Изделие соответствует Приложению 4 Правил «Требования к электромагнитной совместимости оборудования электропитания средств связи (П.4.1.1 - П.4.1.3) для оборудования класса В.

2.8 Условия эксплуатации

Изделие соответствует Приложению 7 Правил «Требования по устойчивости оборудования электропитания средств связи к воздействию климатических и механических факторов» (П.7.1.1).

2.9 Криптография

Декларация о соответствии Источник бесперебойного питания ИБП8-2,0/48М-6.N	Генеральный директор ЗАО «Связь инжиниринг»  А.А. Кошелев	Лист 3 Листов 4
--	---	--------------------

Изделие не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.


3. Декларация принята на основании

Испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС, аттестат аккредитации Федерального агентства связи № ИЦ-11-12 зарегистрирован 02.04.2009 г (Протокол испытаний № 66209-431-068 от 25.09.2009 г.

Декларация составлена на 4 листах


4. Дата принятия декларации «15» 10 2009 г.
Декларация действительна до «31» 12 2014 г.

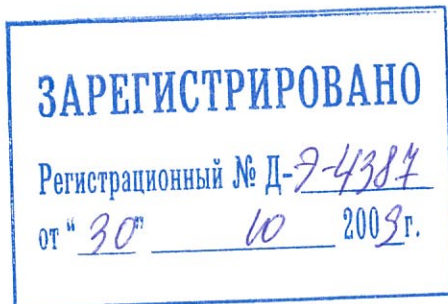



М.П. Генеральный директор ЗАО «Связь инжиниринг»  А.А. Кошелев
Подпись руководителя организации или индивидуального предпринимателя, подавшего декларацию И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



М.П.  Л.В. Юрасова
Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи И.О.Фамилия
Заместитель руководителя
Федерального агентства связи.



Декларация о соответствии Источник бесперебойного питания ИБП8-2,0/48М-6.N	Генеральный директор ЗАО «Связь инжиниринг»  А.А. Кошелев	Лист 4 Листов 4
--	---	--------------------