

# 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) 66-34-45, тел.: (8112) 66-72-72, e-mail: [convers@atsconvers.ru](mailto:convers@atsconvers.ru), в лице генерального директора Иванова Юрия Евгеньевича заявляет, что преобразователь постоянного напряжения ПП-48/24М1, далее по тексту именуемый «ППН», 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

ППН предназначен для организации электропитания аппаратуры связи и телекоммуникаций, а также промышленного оборудования различного назначения номинальными напряжениями постоянного тока 24 В и, опционально, 12 В при работе от источника постоянного тока номинальным напряжением 48 или 60 В. В качестве последнего может использоваться внешняя аккумуляторная батарея совместно с зарядно-питающими выпрямителями.

ППН состоит из блочного каркаса и модулей-преобразователей. Однотипные модули-преобразователи допускают параллельную работу на общую нагрузку и обеспечивают селективное отключение неисправного модуля-преобразователя. Максимальное количество параллельно работающих модулей-преобразователей – 11 шт.

Конструкция ППН обеспечивает установку в стандартный шкаф для телекоммуникационного оборудования шириной 19 дюймов.

### 2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки ППН входят:

- преобразователь постоянного напряжения ПП-48/24М1;
- эксплуатационная документация.

### 2.3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ППН применяется для электропитания аппаратуры связи постоянным током с номинальными напряжениями 24 и, опционально, 12 В при наличии внешнего источника постоянного тока номинальным напряжением 48 или 60 В.

### 2.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики ППН приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные данные ПП-48/24М1

Параметр, единица измерения	Значение параметра
<b>Входные параметры</b>	
Номинальное входное напряжение, В	48 / 60
Статический диапазон входного напряжения, В	от 36 до 76
Предельное входное напряжение, В, не более	100
<b>Параметры выхода 24 В</b>	
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$ , В	24
Диапазон регулирования выходного напряжения $U_{вых}$ , В	от 21 до 28
Номинальная выходная мощность, Вт, при N установленных модулях-преобразователях	150·N
Номинальный выходной ток $I_{ном}$ , А, при N установленных модулях-преобразователях	6,3·N
КПД при номинальной нагрузке, не менее	0,85

Продолжение таблицы 1

Параметры опционального выхода 12 В		
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$ , В	12	
Диапазон регулирования выходного напряжения $U_{вых}$ , В	от 10,5 до 14	
Номинальная выходная мощность, Вт	300	
Номинальный выходной ток $I_{ном}$ , А	25	
КПД при номинальной нагрузке, не менее	0,82	
Общие параметры выходов		
Уровень ограничения выходного тока, % от $I_{ном}$ , не более	140	
Установившееся отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$ , %, не более, при изменении тока нагрузки от 0 до 100 % $I_{ном}$ , входного напряжения и температуры в полных диапазонах	$\pm 1,0$	
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими модулями-преобразователями, % от максимального выходного тока модуля-преобразователя, не более	$\pm 10$	
Переходное отклонение выходного напряжения от установленного значения $U_{вых}$ , %, при скачкообразных изменениях входного напряжения в пределах статического диапазона и сбросах / набросах тока нагрузки в пределах (0-100-0) % от $I_{ном}$ , при времени восстановления, мс, не более	$\pm 20$ 50	
Напряжение пульсации на входе и выходе, мВ, не более:	а) по псофометрическому значению;	2
	б) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне от 25 Гц до 150 кГц;	50
	в) по действующему значению n-ой гармонической составляющей в диапазоне:	50
	- до 300 Гц включительно, - выше 300 Гц до 150 кГц	7
Защита		
Перегрузка / короткое замыкание на выходе	Автоматическая электронная защита с ограничением выходного тока	
Ошибка в полярности подключения к источнику постоянного тока	Плавкая вставка на входе	
Недопустимое повышение выходного напряжения	Автоматическое отключение при повышении выходного напряжения более $1,45 \cdot U_{ном}$	
Перегрев	Автоматическое отключение при повышении внутренней температуры более 100 °С	
Индикация и сигнализация		
Световая индикация и дистанционная сигнализация	"ВКЛЮЧЕН", "АВАРИЯ"	

## 2.5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КЛИМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СПОСОБЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

**ППН** предназначен для установки и эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемые климатическими условиями в длительном (непрерывном) режиме в условиях воздействия:

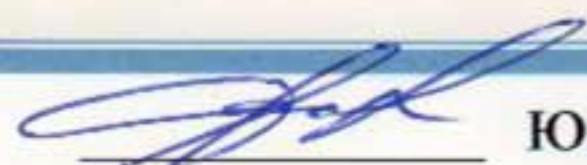
- 1) температуры от 253 до 323 К (от -20 до 50 °С);
- 2) относительной влажности воздуха не более 80 % при температуре не выше 298 К (25 °С);
- 3) атмосферного давления от 60 до 106,7 кПа (от 450 до 800 мм рт. ст.);

Габаритные размеры **ППН** (Ш x В x Г), мм, не более – 483 x 134 x 260.

Масса **ППН**, кг, не более – 10,5.

• Транспортирование **ППН** 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 **ППН** и его составных частей должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от 253 К (-20 °С) до 323 К (50 °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.



Ю.Е. Иванов

Декларация о соответствии «ПП-48/24М1»

Лист 2 Листов 3

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

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

**3 ДЕКЛАРАЦИЯ ПРИНЯТА НА ОСНОВАНИИ:**

3.1 *Протокол испытаний ИЦ ЛОНИИС № 04604025-ДС 0440-01/2010 от 16.02.2010г.*

**4 ДЕКЛАРАЦИЯ СОСТАВЛЕНА НА ТРЁХ ЛИСТАХ**

*Дата принятия декларации «23» мая 2011 г.*

*Декларация действительна до «22» мая 2021 г.*



**Генеральный директор  
ООО «АТС-КОНВЕРС»**

**Ю.Е. Иванов**

**5 СВЕДЕНИЯ О РЕГИСТРАЦИИ ДЕКЛАРАЦИИ СООТВЕТСТВИЯ В ФЕДЕРАЛЬНОМ АГЕНТСТВЕ СВЯЗИ**



**М.П. Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи**

**С.А.Мальянов**

