

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, в лице генерального директора Иванова Юрия Евгеньевича заявляет, что преобразователь постоянного напряжения ПП-48/24М2, 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-48/24М2;
- 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-48/24М2

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры	
Номинальное входное напряжение, В	48 / 60
Статический диапазон входного напряжения, В	от 36 до 76
Предельное входное напряжение, В, не более	100
Параметры выхода 24 В	
Номинальное выходное напряжение $U_{ном}$, В	24
Диапазон регулирования выходного напряжения $U_{вых}$, В	от 21,5 до 28
Номинальная выходная мощность, Вт, при N установленных модулях-преобразователях	300·N
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А, при N установленных модулях-преобразователях	12,6·N
КПД при номинальной нагрузке, не менее	0,83

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	600	
Номинальный выходной ток $I_{ном}$, А	50	
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	± 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	± 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 регулируемыми 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 320.

Масса **ППН**, кг, не более – 12,5.

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.

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.



М.П. **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

