

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 установка питания переменного тока *СПТ-30000*, далее по тексту именуемая «*СПТ*», 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

СПТ предназначена для бесперебойного электропитания аппаратуры связи и телекоммуникаций, а также промышленного оборудования однофазным переменным током частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 (230) В, в том числе при пропадании напряжения или отклонении напряжения или частоты в сети переменного тока свыше допустимых пределов.

СПТ обеспечивает преимущественное питание нагрузки от основного источника питания через модуль статического переключателя обходной цепи. При отключении или недопустимом отклонении параметров основного источника питания *СПТ* обеспечивает автоматическое переключение нагрузки на питание от резервного источника питания. В качестве источников питания используются сеть переменного тока и параллельно включенные по выходу модули-инверторы, использующие энергию внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением 48 или 60 В. Приоритетность источников может быть задана пользователем.

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

2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки *СПТ* входят:

- Установка питания переменного тока СПТ-30000;
- Эксплуатационная документация.

2.3 УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СПТ применяется при наличии внешнего резервного источника постоянного тока номинальным напряжением 48 или 60 В, а также внешнего источника переменного тока частотой 50 Гц номинальным напряжением 220 (230) В. В качестве последнего может использоваться однофазная электрическая сеть общего назначения или автономные источники электрической энергии переменного тока.

2.4 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические данные и характеристики *СПТ* приведены в *таблице 1*.



Таблица 1 - Основные данные СПТ-30000

Параметр, единица измерения	Значение параметра
Входные параметры для электросети переменного тока	
Номинальное входное напряжение, В	220 (230)
Диапазон напряжения без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), В	187 – 253
Предельный диапазон входного напряжения, В	80 – 270
Номинальная частота сети, Гц	50
Диапазон частоты без перехода в автономный режим (может программироваться в указанных пределах), Гц	40 – 70
Максимальный входной ток, А, не более	130
Входные параметры для источника постоянного тока (аккумуляторной батареи)	
Номинальные входные напряжения, В	48 / 60
Статический диапазон входного напряжения $U_{вх}$, В	40 – 72
Динамический диапазон входного напряжения, В, провалы не более 0,5 с, выбросы не более 0,05 с	38,4 – 84
Входной ток при N установленных модулях-инверторах, А	35 x N
Напряжение пульсаций, создаваемых СПТ в источнике постоянного тока, мВ, не более:	
а) по психометрическому значению;	2,0
б) по действующему значению гармонических составляющих в диапазоне частот:	
- до 300 Гц включительно,	50
- выше 300 Гц до 150 кГц	7
в) по действующему значению суммы гармонических составляющих в диапазоне частот от 25 Гц до 150 кГц	50
Выходные параметры	
Номинальная выходная мощность $P_{ном}$ при N установленных модулях-инверторах, В·А / Вт	1500·N / 1200·N
Максимальный выходной ток $I_{вых}$ при N установленных модулях-инверторах, А	6,5 x N
Максимальное количество установленных модулей-инверторов, шт.	20
Коэффициент мощности нагрузки (индуктивная, емкостная, нелинейная)	0 – 1
Коэффициент амплитуды тока нагрузки, не более	2,5
Номинальный КПД	0,9
Номинальное выходное напряжение $U_{вых}$ (заводская установка), В	220
Диапазон регулирования уставки выходного напряжения, В	200 – 240
Частота напряжения в автономном режиме, Гц	50 ± 0,5 %
Диапазон регулирования уставки частоты выходного напряжения, Гц	40 – 70
Форма выходного напряжения	синусоидальная
Коэффициент искажения синусоидальности кривой выходного напряжения, %, не более	2
Установившееся отклонение выходного напряжения от номинального значения $U_{вых}$, %, не более, при изменении нагрузки от 0 до 100 % $P_{ном}$, напряжения источника постоянного тока в диапазоне $U_{вх}$	± 3
Переходное отклонение выходного напряжения от номинального значения $U_{вых}$, %, не более, при скачкообразном изменении выходного тока (сбросе-набросе нагрузки) в пределах (5-100-5) % от $I_{вых}$, при времени восстановления, мс, не более	± 10 0,3
Перегрузка в течение нормируемого интервала времени, % от $P_{ном}$, не более	110 % в течение 60 с 140 % в течение 5 с
Время переключения на резервный источник питания (заводская установка), мс, не более	4
Диапазон регулирования уставки времени переключения на резервный источник питания, мс	2 – 20
Точность распределения тока нагрузки между параллельно работающими инверторами, %, не более	± 5



2.5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, КЛИМАТИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, СПОСОБЫ РАЗМЕЩЕНИЯ

СПТ предназначена для установки и эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемыми 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.);

Степень защиты *СПТ* от проникновения посторонних тел и воды – *IP20*.

Уровень звука, измеряемый на радиусе 1 м от работающей *СПТ*, не более 55 дБА.

Габаритные размеры *СПТ* в полной комплектации (Ш x В x Г), мм, не более – **483 x 899 x 480**.

Масса *СПТ* в полной комплектации, кг, не более – **151**.

Транспортирование *СПТ* должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя железнодорожным и автомобильным транспортом при температуре окружающей среды от 233 К (минус 40 °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 *СПТ* 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 *СПТ* 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 «17» февраля 2010 г.

Декларация действительна до «16» февраля 2020 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № Д-З-4646

от «22» 04 2010 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