

**Научно – Производственное Предприятие
ТЕПЛОДОХРАН**

390027, г.Рязань, ул. Новая, 51в
Тел./факс (4912) 24-02-70
e-mail: info@teplovodokhran.ru
<http://www.teplovodokhran.ru>



Система менеджмента
качества сертифицирована
ГОСТ Р ИСО 9001-2015
(ISO 9001-2015)



**Модуль бесперебойного
питания**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЮТЛИ.436611.008 РЭ (ред.3)**

Настоящее руководство по эксплуатации содержит сведения, необходимые для правильного монтажа и эксплуатации модуля бесперебойного питания.

Руководство по эксплуатации представляет собой эксплуатационный документ, объединенный с паспортом.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модуль бесперебойного питания (далее МБП) предназначен для:

- контролируемого процесса зарядки аккумулятора 12V;
- переключения нагрузки с блока питания (далее БП) на АКБ при отключении сети.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 Габаритные размеры (Ш x В x Г) 36,3x89,9x56,5 мм.
- 2 Рабочий диапазон температур от плюс 5 до плюс 50 °С.
- 3 Крепление корпуса на DIN-рейку.
- 4 Питающее напряжение 15...17V, ток потребления – до 3mA.
- 5 Максимальный ток нагрузки 4A.
- 6 Максимальный ток зарядки АКБ 0,7A.
- 7 Автоматическое отключение нагрузки при снижении напряжения на АКБ до 9,9V.
- 8 Детектирование обрыва в цепи АКБ при работе от БП.
- 9 Ограничение мощности заряда при работе от БП и замыкании клемм АКБ.
- 10 Защита выхода от короткого замыкания на неограниченное время.
- 11 Защита от неправильной полярности и перегрева.
- 12 Средний срок службы МБП 10 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- МБП 1 шт.
- Руководство по эксплуатации 1 шт.

4 КОНСТРУКЦИЯ МБП И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНИХ ЦЕПЕЙ

МБП изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку (см. габаритный чертеж Приложение 1).

Подключение внешних цепей производится через винтовые клеммы, без разбора корпуса в соответствии с таблицей и Приложением 2.

5 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

На корпусе МБП расположен светодиод, индикация которого сигнализирует о:

- зелёный мигает - питание от БП, процесс зарядки АКБ;
- зелёный горит непрерывно – питание от БП, процесс зарядки АКБ закончен;
- красный горит непрерывно – питание от БП, обрыв в цепи или неисправность АКБ;
- зелёный и красный горят непрерывно (оранжевый) - работа от БП, низкое напряжение БП (менее 14,6V);
- красный мигает – питание от АКБ, процесс разрядки АКБ;
- красный мигает часто – питание от АКБ, остаточная ёмкость менее (5...10)%;
- красный мигает коротко – питание от АКБ, АКБ разряжен, нагрузка отключена;
- индикатор не горит – напряжение БП и АКБ менее 7,5 V;

- зелёный и красный мигают по очереди часто – аварийный режим, перегрузка по току нагрузки или короткое замыкание нагрузки.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться лицами, изучившими настоящее руководство по эксплуатации.

Техническое обслуживание заключается в осмотре внешнего вида, в устранении причин, вызывающих ошибку в работе.

Осмотр рекомендуется проводить не реже 1 раза в 6 месяцев, при этом проверяется надежность крепления прибора на месте эксплуатации, состояние кабельных линий.

7 ХРАНЕНИЕ

Хранение приборов производится в помещениях в транспортной таре при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С и относительной влажности не более 98% при 35 °С; без упаковки при температуре от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности не более 80% при 25 °С.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ЮТЛИ.436611.008 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

8.2 Гарантийный срок равен сроку службы прибора при соблюдении условий эксплуатации.

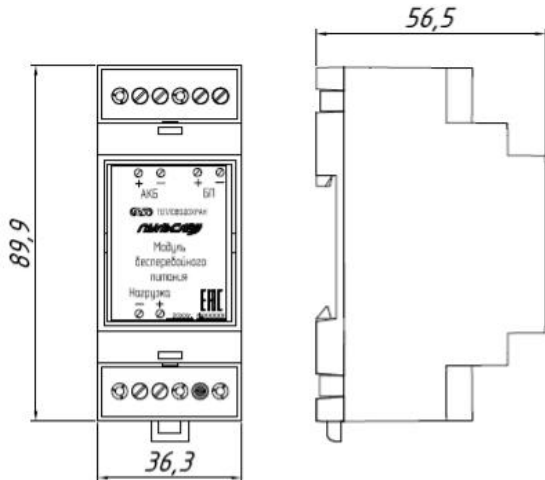
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль бесперебойного питания, заводской номер _____ соответствует требованиям технических условий ЮТЛИ.436611.008 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска

Приложение 1 Габаритный чертеж



Приложение 2 Схема подключений

