

Модуль изолированного источника питания

ИПСИ-01

Руководство по эксплуатации

ТУ 26.20.30.000-110-00210743-2020

Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию модуля изолированного источника питания, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации модуля изолированного источника питания, далее в тексте ИПСИ.

Модуль ИПСИ предназначен для преобразования напряжения бортовой сети в постоянное стабилизированное напряжение +24В с гальванической изоляцией от бортовой сети.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Номинальное входное напряжение, В 12...31
2. Выходное напряжение, В $24 \pm 3\%$
3. Максимальный выходной ток, вытекающий, мА 400
4. Напряжение изоляции между входом и выходом не менее, В.....1500
5. Габаритные размеры, мм 110x70x65
6. Диапазон рабочих температур, °С -40...+70

Примечание:

Выход параметров за указанные диапазоны, может привести к необратимому нарушению функционирования модуля!

Недопустима подача напряжения на входы модуля больше, чем текущее напряжение питания!

2. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗЪЕМОВ

1. На рисунке 1 представлено расположение разъемов (вид сверху).

X1 – вход бортового напряжения питания,

X2 – выход изолированного напряжения питания +24В.



Рисунок 1

2. Входной разъем X1 предназначен для подключения проводов бортового напряжения питания.
3. Разъем X2 предназначен для подключения проводов напряжения питания, изолированного от бортовой сети.

Полярность питания указана на крышке корпуса!

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение модуля ИПСИ-01 производится согласно рисунку 2.

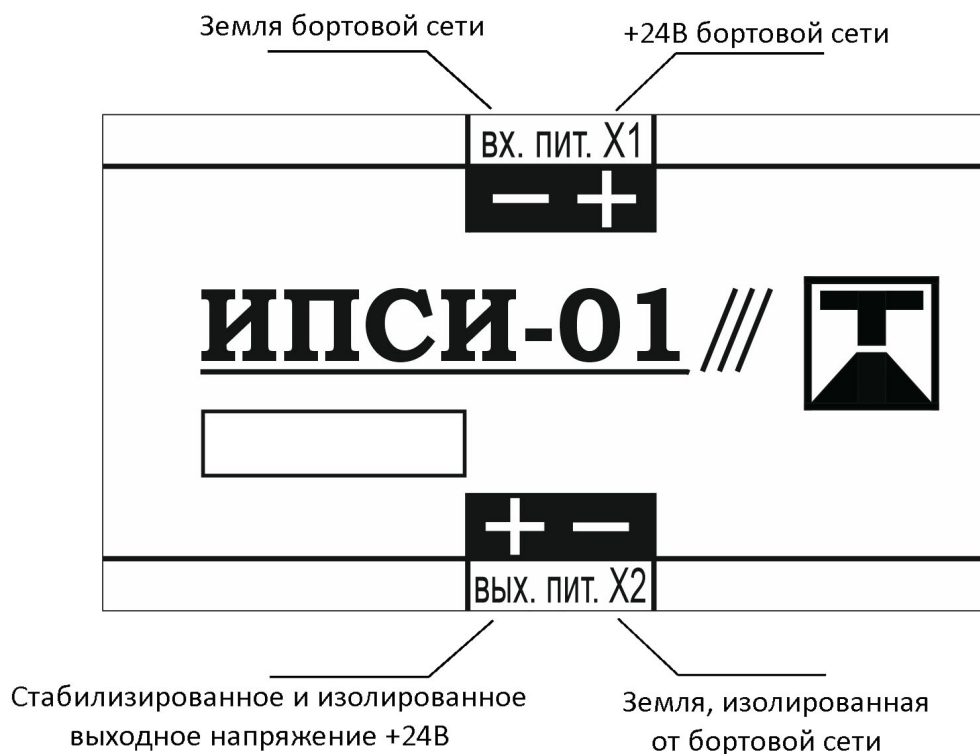


Рисунок 2

4. МАРКИРОВКА

Каждый модуль ИПСИ маркируется в соответствии с рисунком 3.

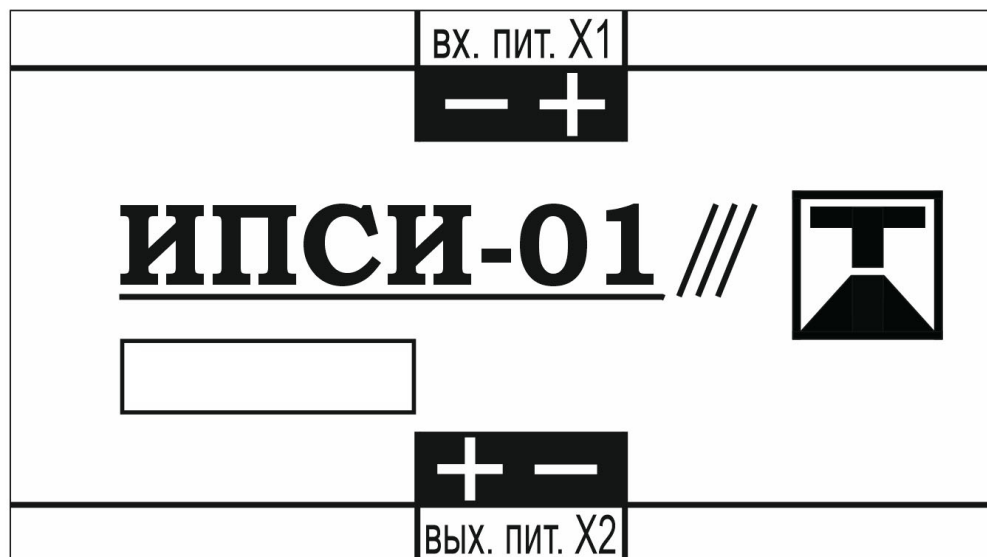


Рисунок 3

Сверху расположена полярность входного питания бортовой сети.

В центре слева нанесено наименование модуля (ИПСИ-01¹).

Справа в центре находится эмблема предприятия-изготовителя.

Слева под наименованием модуля, в прямоугольнике, расположен номер изделия.

Снизу расположена полярность выходного напряжения, изолированного от бортовой сети.

¹ Цифры 01 говорят о ревизии модуля и могут измениться после усовершенствования модуля разработчиками.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- 1) Модуль ИПСИ-01 1 шт,
- 2) Съёмная колодка WIE 8113 В/2 ОВ 2 шт,
- 3) Руководство по эксплуатации 1 шт.

6. УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с модулем необходимо соблюдать правила технической эксплуатации блока системы и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем.

7. КОНСЕРВАЦИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Консервация модуля производится в случае длительного его хранения или транспортирования.

7.2. Условия транспортирования модуля в упаковке предприятия-изготовителя соответствуют условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

7.3. Модуль можно транспортировать в крытых железнодорожных вагонах с защитой от дождя и снега, а также транспортировать в отапливаемых герметических отсеках самолетов.

7.4. После транспортирования модуля в условиях отрицательных температур перед распаковкой он должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

7.5 Хранение модуля ИПСИ-01 в складских помещениях поставщика и потребителя должно производиться в потребительской таре по ГОСТ 15150-69.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие модуля условиям эксплуатации, транспортирования, хранения, монтажа, установленным настоящим руководством.

8.2. Срок гарантии модуля составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

8.3. Гарантийный и после гарантийный ремонт осуществляется предприятием-изготовителем.

8.4. Если модуль, в период гарантийного обслуживания, вышел из строя в результате неправильной эксплуатации, то стоимость ремонта оплачивает потребитель изделия.

8.5. Модуль, у которого будет обнаружено несоответствие техническим характеристикам во время гарантийного срока, должен заменяться или ремонтироваться предприятием-изготовителем.

8.6. При предъявлении рекламации потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными:

- заводской номер блока;
- характер дефекта.

8.7. После выявления характера дефекта неисправный модуль направляется на предприятие-изготовитель для проведения ремонта.

8.8. Ремонт модуля потребителем недопустим. В случае обнаружения следов ремонта, последний будет произведен за счет потребителя.