

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания источника, должен состоять из электриков, прошедших специальную подготовку и иметь разряд не ниже третьего.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену ИВЭП.

В случае выхода ИВЭП из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть по адресу:

428017, г. Чебоксары, ул. Урукова, 19

Производственно-сервисный центр - ООО «Давикон»

Тел. (8352) 45-65-45; 45-25-42 с указанием наработки ИВЭП на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник импульсный вторичного электропитания «ИВЭП-1240У» соответствует требованиям технических условий ТУ 27.90.40-03508749-2020, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_



## ООО «Давикон»

ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
ИВЭП-1240У

### Технический паспорт

Источник вторичного электропитания «ИВЭП – 1240У» (далее – ИВЭП) ТУ 27.90.40-03508749-2020 предназначен для обеспечения электропитания светодиодных лент и другой светодиодной подсветки, требующих постоянного выходного напряжения 12В и номинальном токе потребления до 4А.

Электропитание ИВЭП осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В.

ИВЭП размещён в пластиковом корпусе со степенью защиты IP56 по ГОСТ 14254-96 и предназначен для использования на открытом воздухе.

ИВЭП рассчитан на круглосуточный режим работы.

#### Отличительные особенности ИВЭП:

- электронная защита от короткого замыкания и перегрузки по току;
- защита от пробоя вход-выход 4000В;
- автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания или перегрузки;
- защита от перегрузки по входу;
- защита потребителей от перенапряжения на входе;
- неограниченное время нахождения в состоянии короткого замыкания.

| Наименование параметра                           | Номинальное значение                         |
|--|--|
| Входное напряжение                               | Переменное от 160 до 242 В,<br>частота 50 Гц |
| Постоянное выходное напряжение регулируемое      | 11.5 - 14,0В                                 |
| Напряжения пульсаций (от пика до пика), не более | 30 мВ  |
| Максимальная выходная мощность                   | 48Вт   |
| Масса, не более                                  | 0,3 кг                                       |
| Время наработки на отказ, не менее               | 100 000 часов                                |
| Класс защиты от поражения электрическим током    | 2  |
| Рабочая температура                              | -40°С ... +40°С                              |

### КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция ИВЭП предусматривает его использование в настенном положении. Для ввода проводов в корпус устройства на боковой части корпуса размещены два кабельных ввода.

Для доступа к контактным клеммам необходимо снять верхнюю крышку, повернув четыре винта против часовой стрелки до упора.

Для подключения прибора к сети 220В предусмотрена клемма, установленная в корпусе прибора. Сетевой предохранитель 220В установлен в клемме. Для подключения нагрузки предусмотрены винтовые клеммы.

Схемотехнически в приборе предусмотрена защита от короткого замыкания на выходе. Если причина аварии устранена, то напряжение на выходе возвращается к номинальному значению. Допускается продолжительная работа изделия в режиме короткого замыкания или перегрузки.

В ИВЭП предусмотрена индикация работы прибора, который расположен внутри корпуса. При нормальной работе прибора он горит ровным красным светом. При отсутствии напряжения в сети индикатор погаснет. При коротком замыкании на выходе индикатор вспыхивает раз в секунду.

Кроме того, конструкция ИВЭП-1240У предусматривает регулирование выходного напряжения с помощью подстроечного резистора R9. Данную функцию рекомендовано применять при достаточно большой длине линии питания потребителя, чтобы избежать значительной просадки напряжения на потребителе. Для получения доступа к подстроечному резистору необходимо снять верхнюю крышку, отверткой отрегулировать выходное напряжение путём поворота регулятора вправо или влево. После чего замерить выходное напряжение, убедиться в его достаточном уровне с помощью мультиметра, включенного в режим вольтметра. Затем установить обратно крышку.

#### ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Установите ИВЭП в месте, где он защищен от воздействия механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих ИВЭП с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов в соответствии со схемой электрической соединений, «ИВЭП – 1240У», показанной на рис.1.

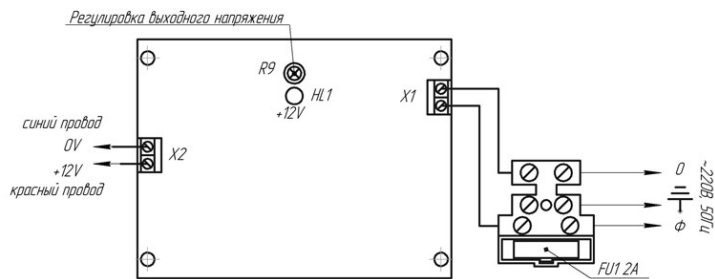


Рис.1

#### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должен загореться индикатор наличия выходного напряжения, свидетельствующий о его работоспособности.

- проверьте соответствие выходного напряжения.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам ИВЭП необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа. Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

Подайте сетевое напряжение. Индикатор наличия выходного напряжения должен гореть ровным, непрерывным светом.

#### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации ИВЭП должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

#### ВНИМАНИЕ!

**УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ ИВЭП ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.**

#### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1. Не светится красный светодиод  | Перегорел сетевой предохранитель 2А. Слишком низкое сетевое напряжение. Короткое замыкание в нагрузке | Заменить предохранитель. Проверить напряжение. Оно не должно быть ниже 150В. Отключить нагрузку и устранить неисправность.   |
| 2. При включении в сеть сгорает предохранитель  | Неисправен ИВЭП   | Отправить <b>ИВЭП</b> на предприятие – изготовитель для ремонта.   |
| 3. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5=14В с частотой около 1Гц. | Недопустимо низкое сетевое напряжение.<br><br>Перегрузка по току                                      | Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В. Убедиться в работоспособности ИВЭП при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 20 Ом достаточной мощности). |