

## 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 1 год 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-1220Е»	
«ИВЭП-1230Е»	

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-1220Е		ИВЭП-1230Е	
------------	--	------------	--

### Инструкция по эксплуатации

Источник вторичного электропитания «ИВЭП-1220Е», «ИВЭП-1230Е» (далее ИВЭП), ТУ **27.90.40-03508749-2020** предназначен для обеспечения электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и **номинальном** токе потребления до **2,0А** и **3,0А**.

Электропитание ИВЭП осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 150В до 270В.

ИВЭП предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

**Максимальный рекомендуемый выходной ток при круглосуточном режиме работы составляет 75% от номинального значения.**

Отличительные особенности ИВЭП:

- электронная защита от короткого замыкания;
- автоматическое восстановление выходного напряжения после снятия короткого замыкания;
- 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 150 до 270 В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение:	12,5 ±0,2В
Напряжения пульсаций (от пика до пика), не более	50 мВ
Максимальный кратковременный выходной ток - для «ИВЭП-1220Е» - для «ИВЭП-1230Е»	2,2А 3,2А
Масса, не более	0,14 кг
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Класс защиты от поражения электрическим током	2
Степень защиты	IP20
Температурный диапазон	-20...+40°C

## КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция ИВЭП предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе изделия предусмотрены выемки для его крепления, а также возможность крепления прибора на двухсторонний скотч.

Для доступа к контактным клеммам, расположенных на печатной плате устройства, необходимо снять две крышки, расположенные по бокам устройства.

На печатной плате расположены винтовые клеммники: X1 для подключения к изделию питания 220В; X2 для подключения нагрузки. Там же расположен предохранитель F1 в цепи 220В номиналом 1А. При коротком замыкании, ИВЭП уйдет в защитный режим, и будет пытаться вернуться к нормальному режиму работы.

Если причина аварии устранена, то напряжение на выходе возвращается к номинальному значению. Допускается продолжительная работа изделия в режиме короткого замыкания.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Установите ИВЭП в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, 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-1220Е», «ИВЭП-1230Е», показанной на Рис.1.



Рис.1

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц.
- проверьте соответствие выходного напряжения значению  $12.5 \pm 0,3В$ .

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам ИВЭП необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа. Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

Подайте сетевое напряжение.

## 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. При включении в сеть сгорает предохранитель	Неисправен ИВЭП	Отправить ИВЭП на предприятие – изготовитель для ремонта.
2. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5÷14В.	Недопустимо низкое сетевое напряжение.	Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В. Убедиться в работоспособности ИВЭП при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток.