

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 вторичного электропитания:

ИВЭП-1250И (БП-50И)		ИВЭП-1280И (БП-80И)		ИВЭП-12100И (БП-100И)	
------------------------	--	------------------------	--	--------------------------	--

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-1250И (БП-50И)		ИВЭП-1280И (БП-80И)		ИВЭП-12100И (БП-100И)	
------------------------	--	------------------------	--	--------------------------	--

Инструкция по эксплуатации

Источник вторичного электропитания «ИВЭП-12100И» (далее ИВЭП) **ТУ 27.90.40-03508749-2020** предназначен для обеспечения электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и номинальном токе потребления до 10А.

При перегрузке ИВЭП по току выше номинального, в качестве защиты предусмотрено кратковременное прекращение его работы.

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.

Блок питания оснащён **цифровым вольтамперметром** для контроля рабочих параметров цепи.

Отличительные особенности ИВЭП:

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

Наименование параметра		Номинальное значение
Входное напряжение		Переменное от 150 до 270В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение		11,0 - 15,0В
Напряжения пульсаций (от пика до пика), не более		40 мВ
Номинальный выходной ток (при U=12,5В)	ИВЭП-1250И	5А
	ИВЭП-1280И	8А
	ИВЭП-12100И	10А
Масса, не более		0,9 кг
Индикация рабочих режимов		Световая
Время наработки на отказ, не менее		100 000 часов
Класс защиты от поражения электрическим током		II
Рабочая температура		-20°C ... +40°C

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения блока питания к сети 220В необходимо вставить вилку в розетку и переключить кнопку "220В" в положение "1", после чего загорятся индикаторы "Сеть" (наличие сетевого напряжения) и индикатор "+12В" (наличие на выходе 12В). Для подключения нагрузки используется два типа выходных клемм, полярность для которых указана на рис.1.

Блок питания имеет встроенную защиту от короткого замыкания на выходе, защиту от перегрузки по току, защиту от перегрева, при срабатывании которых БП отключится. Если причина аварии устранена, то напряжение на выходе возвращается к номинальному значению. Допускается продолжительная работа изделия в режиме короткого замыкания. Мощность, потребляемая и рассеиваемая источником в этом режиме, не превышает нескольких Вт. При отсутствии напряжения в сети индикатор погаснет.

Кроме того, конструкция прибора предусматривает регулирование выходного напряжения с помощью переменного резистора "Урег.". Данную функцию рекомендовано применять при достаточно большой длине линии питания потребителя, чтобы избежать значительной просадки напряжения на потребителе.

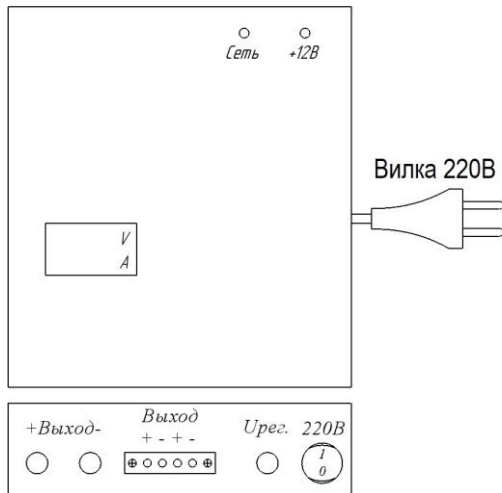


Рис.1

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 значению 12,5±0,3В;

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам ИВЭП необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа.

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 УСТАНАВЛИВАТЬ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Не горит световой индикатор	- Перегорел сетевой предохранитель 2А. - Слишком низкое сетевое напряжение. - Короткое замыкание	- 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 ИВЭП на предприятие – изготовитель для ремонта.
3. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5-14В с частотой около 1Гц. Синхронно мигает красный светодиод	- 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
4. Выходное напряжение пропадает при подключении нагрузки	- Перегрузка по току	- Замерить ток потребления нагрузки, он должен быть не выше номинального