

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Не горит световой индикатор	- Перегорел сетевой предохранитель 1А. - Слишком низкое сетевое напряжение. - Короткое замыкание в нагрузке	- Заменить предохранитель.  - Проверить напряжение. Оно не должно быть ниже 160В. - Отключить нагрузку и устранить неисправность.
2. При включении в сеть сгорает предохранитель	- Неисправен Прибор	- 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.  - Перегрузка по току	- Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 160В. - Убедиться в работоспособности Прибор при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 4 Ом достаточной мощности).

### 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 3 года с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену ИВЭП. Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа, а также в результате воздействия непреодолимых сил (природных явлений, стихийных бедствий, аварий на электросетях и т.п.). В случае признаков повреждения ИВЭП сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

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

Сервисный Центр ООО «БИК-Видео»  
190020, Санкт-Петербург, Нарвский пр., д. 14.  
Тел.: 8 (800) 555-17-26; +7 (812) 747-3266.  
Мессенджеры: +7 (981) 680-02-27.  
<https://service.bic-video.ru/>. <https://gfcctv.ru/>;  
e-mail: [service@bic-video.ru](mailto:service@bic-video.ru); [gfcctv.ru](mailto:gfcctv.ru).

с указанием наработки ИВЭП на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник вторичного электропитания **GF-PS12/36W-P-4** соответствует требованиям технических условий **АРГП.435520.003ТУ**, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

# GF-PS12/36W-P-4

### Технический паспорт

Источник вторичного электропитания **GF-PS12/36W-P-4** (далее ИВЭП) **АРГП.435520.003ТУ** предназначен для обеспечения электропитания оборудования не-бытового назначения при номинальном напряжении 12В постоянного тока и номинальном токе потребления одного канала не более **0,4А**. Количество каналов 4.

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

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

### Отличительные особенности:

- 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;
- суммарный ток 4х каналов не более 3А;
- неограниченное время нахождения в состоянии короткого замыкания.

Наименование параметра	Номинальное значение
Входное напряжение	Переменное от 160 до 242 В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение	11,5В - 14,0В
Напряжения пульсаций (от пика до пика), не более	30 мВ
Номинальный выходной ток одного канала, не более	0,4А
Суммарный ток всех каналов, не более	3,0А
Количество независимых выходных каналов	4
Масса, не более	0,5 кг
Габариты	180х200х90 мм.
Диапазон рабочих температур	-10 °С... +40 °С
Климатическое исполнение	IP21
Индикация рабочих режимов	Световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Класс защиты от поражения электрическим током	II

## КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция прибора предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе изделия предусмотрены выемки для его крепления на стену.

Для доступа к контактным клеммам, расположенным на печатной плате устройства, необходимо снять крышку, открутив 3 винта, расположенные на передней панели.

Клеммник для подключения цепи питания 220В находится на плате. Там же расположен предохранитель сетевой в цепи ~220В FU1 – 1 А.

На плате имеется схема фильтрации с четырьмя независимыми выходными каналами.

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.

ИВЭП имеет световой индикатор «+12В», который красным свечением индицирует наличие выходного напряжения, и индикатор «220В», который индицирует наличие напряжения 220В в сети. Индикатор «+12В» не горит при коротком замыкании в нагрузке и вспыхивает раз в одну-две секунды при токовой перегрузке выхода. При отсутствии напряжения в сети индикатор погаснет.

Кроме того, конструкция прибора предусматривает регулирование выходного напряжения с использованием **подстроечного резистора R4**. 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 крышку и плоской отверткой отрегулировать выходное напряжение путём поворота регулятора вправо или влево. После чего измерить 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 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 **GF-PS12/36W-P-4**, показанной на **Рисунке 1**.

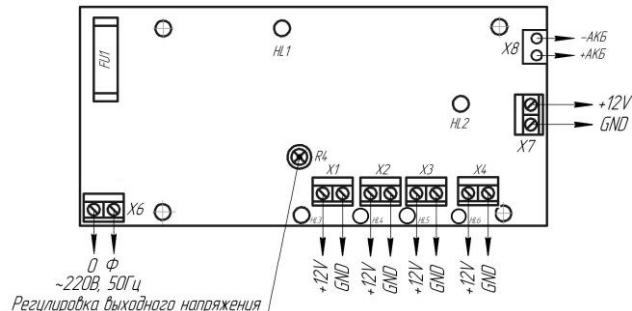


Рис.1

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должны загореться индикаторы наличия выходного напряжения, свидетельствующие о его работоспособности.
- проверьте соответствие выходного напряжения.

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.

Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

## 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.**