

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.

С целью поддержания исправности ИВЭПР в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью или кисточкой, и контроль работоспособности: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке.

При появлении нарушений в работе ИВЭПР и невозможности устранения его направляют в ремонт.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 3 года с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену ИВЭПР. 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 ИВЭПР сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

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

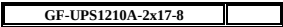
Сервисный Центр ООО «БНК-Видео»

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; gfi@gfcctv.ru.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник вторичного электропитания резервированный



соответствует требованиям технических условий АРПТ.435520.003ТУ, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.



Дата выпуска _____



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

GF-UPS1210A-2x17-8

Технический паспорт

Источник вторичного электропитания резервированный с фильтрацией от взаимного влияния потребителей по каждому каналу «GF-UPS1210A-2x17-8» (далее – ИВЭПР АРПТ.435520.003ТУ предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока при токе потребления одного канала не более 1А. Количество каналов 8.

Электропитание ИВЭПР осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от встроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью 2x17Ач, либо 3x12Ач.

ИВЭПР предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭПР обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети. ИВЭПР обеспечивает фильтрацию от взаимного влияния потребителей по каждому каналу и защиту каждого канала от короткого замыкания и перегрузки по току. В ИВЭПР имеется защита АКБ от глубокого разряда.

Параметры ИВЭПР:

Наименование параметра	Номинальное значение.
Входное напряжение	160÷242В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение:	
- при номинальной нагрузке	13,6±0,3В
- при отсутствии сетевого напряжения, от АКБ	11,0 - 12,0В
Напряжения пульсаций (от пика до пика)	не более 30 мВ
Количество выходных каналов	8
Номинальный выходной ток одного канала, не более	1А
Суммарный ток на 8 каналов, не более	10А
Напряжение срабатывания защиты АКБ от глубокого разряда	10,0 – 10,5В
Ток заряда АКБ	0,7А
Масса без аккумулятора, не более	4,5 кг
Габариты	373x420x100 мм.
Диапазон рабочих температур	-10 °С... +40 °С
Индикация рабочих режимов	световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов

КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция ИВЭПР предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе изделия предусмотрены отверстия для его крепления и для ввода проводов питания и соединительных линий.

Конструктивно источник питания размещен в металлическом корпусе с открывающейся передней дверцей.

Клеммник для подключения цепи питания 220В вынесен за пределы платы на выносной разъем. Там же расположен предохранитель сетевой в цепи ~220В FU1 – 2А. На печатной плате расположена винтовая клемма XT2 на шесть выходов для подключения нагрузки и для подключения аккумуляторной батареи. Предохранитель FU2 в цепи аккумуляторной батареи номиналом 10А установлен на печатной плате.

В ИВЭПР имеется возможность регулирования выходного напряжения в пределах от 12 до 14,5В в том случае, когда нет необходимости в резервировании. Для возможности регулирования на плате прибора установлен подстроечный резистор R12.

На лицевой панели источника питания расположены световые индикаторы, отображающие его состояние:

- «220В» «НЛ» индикатор красного цвета, индицирует наличие сетевого напряжения 220В.

Индикатор не горит, либо мигает раз в две секунды:

- отсутствие сетевого напряжения,
- токовая перегрузка,
- короткое замыкание на выходе.

Каждое мигание соответствует попытке восстановить напряжение на выходе. Если неисправность, вызывающая перегрузку, устранена – напряжение на выходе возвращается к исходному значению, снова подключается аккумулятор;

- «АКБ +12В» «НЛ2» – индикатор зеленого цвета, индицирует наличие выходного напряжения и целостность цепи АКБ.

Горит ровным светом:

- наличии выходного напряжения +12В,
- во время питания источника от сети переменного тока или от АКБ, а также целостности цепи АКБ (предохранителя FU2 номиналом 10А).

Гаснет:

- перегрузка по току,
- короткое замыкание в цепи нагрузки,
- нарушение целостности цепи АКБ (перегорание предохранителя FU2),
- пропадание сети переменного тока 220В – при отсутствии АКБ.

Допускается продолжительное время нахождения источника питания в режиме короткого замыкания или перегрузки – мощность, потребляемая и рассеиваемая источником в этом режиме, не превышает нескольких Вт.

Кроме того, на плате распределения установлены световые индикаторы работы каждого канала. При нормальной работе канала индикатор светится красным ровным светом, при коротком замыкании на канале или токовой перегрузке индикатор, соответствующий номеру канала, гаснет.

Напряжение на выходе восстанавливается или автоматически, сразу после появления сетевого напряжения или, при его отсутствии – вручную при подключении аккумулятора.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме током 0,2-0,7А. Прибор имеет защиту от глубокого разряда АКБ, при снижении его заряда до 10-10,5В

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

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

Произведите монтаж линий, соединяющих ИВЭПР с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов в соответствии со схемой электрических соединений, показанной на рис.1.

При длительном отключении ИВЭПР (более суток) и при снятом напряжении 220В, целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму «+».

Нагрузку рекомендовано подключать к выходным клеммам платы фильтрации.

