

ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

| | | | |
|-------------|--|------------------|--|
| ИВЭПР-1240Р | | ИВЭПР-1240Р исп1 | |
| ИВЭПР-1250Р | | ИВЭПР-1260Р | |
| ИВЭПР-1270Р | | ИВЭПР-1280Р | |

Технический паспорт

Источник вторичного электропитания резервированный «ИВЭПР – 1240Р», «ИВЭПР – 1240Р исп1», «ИВЭПР – 1250Р», «ИВЭПР - 1260Р», «ИВЭПР-1270Р», «ИВЭПР-1280Р» (далее – ИВЭПР) ТУ 425612.002–2009 предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и токе потребления:

- для ИВЭПР-1240Р, ИВЭПР-1240Р исп.1 – до 4А;
- для ИВЭПР-1250Р – до 5А;
- для ИВЭПР-1260Р – до 6А;
- для ИВЭПР-1270Р – до 7А;
- для ИВЭПР-1280Р – до 8А.

Электропитание ИВЭПР осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от встроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью:

- для ИВЭПР-1240Р исп.1 – 2x7А·ч;
- для ИВЭПР-1240Р, ИВЭПР-1250Р, ИВЭПР-1270Р, ИВЭПР-1280Р – 17А·ч либо 2x7А·ч.

ИВЭПР предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭПР обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

Параметры ИВЭПР:

- Входное напряжение - ≈150÷242В, частота 50 Гц;
- Постоянное выходное напряжение, при:
 - наличии сетевого напряжения 220В - 13,6 - 14,1В;
 - отсутствии сетевого напряжения - 11,0 - 13,0В;
- Напряжения пульсаций (от пика до пика) не более 30 мВ;

| Наименование параметра | Номинальное значение. |
|------------------------------------|-----------------------|
| Номинальный выходной ток, не более | |
| - для ИВЭПР-1240Р, ИВЭПР-1240Р | 4А |
| - для ИВЭПР-1250Р | 5А |
| - для ИВЭПР-1260Р | 6А |
| - для ИВЭПР-1270Р | 7А |
| - для ИВЭПР-1280Р | 8А |
| Максимальный выходной ток | |
| - для ИВЭПР-1240Р, ИВЭПР-1240Р | 4,5А |
| - для ИВЭПР-1250Р | 5,5А |

| | |
|--|---------------|
| - для ИВЭПР-1260Р | 6,5А |
| - для ИВЭПР-1270Р | 7,5А |
| - для ИВЭПР-1280Р | 8,3А |
| Масса без аккумулятора, не более | 3 кг |
| Максимально допустимая емкостная нагрузка, мкФ | 60000 |
| 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.

На печатной плате расположены винтовые клеммники X2, X3 для подключения нагрузки и X4, X5 для подключения аккумуляторов. Клеммник для подключения цепи питания 220В вынесен за пределы платы на выносной разъем. Там же расположен предохранитель сетевой в цепи ~220В FU1 – 3 А.

Источник питания имеет на передней панели световые индикаторы:

- «220В» индицирует наличие сетевого напряжения красным цветом. Индикатор не горит при отсутствии сетевого напряжения и вспыхивает раз в две секунды при токовой перегрузке или коротком замыкании выхода. Каждое мигание соответствует попытке восстановить напряжение на выходе. Если неисправность, вызвавшая перегрузку, устранена – напряжение на выходе возвращается к исходному значению, снова подключается аккумулятор;

- «Вых +12В» - индикатор красного цвета, индицирует наличие выходного напряжения. Горит ровным светом при наличии выходного напряжения +12В во время питания источника от сети переменного тока или от АКБ, гаснет при перегрузке по току или коротком замыкании в цепи нагрузки, а так же при отсутствии АКБ или пропадании сети переменного тока 220В;

- «Резерв» - индицирует наличие и исправность аккумулятора и цепи заряда загоранием зеленым цветом. При аварии на АКБ (короткое замыкание в цепи АКБ, глубокий разряд АКБ) или его отсутствии гаснет;

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

Напряжение на выходе восстанавливается или автоматически, сразу после появления сетевого напряжения или, при его отсутствии – вручную, разъединением, а затем снова подключением плюсовой клеммы аккумулятора.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме током 0,2-0,7А.

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 «+».

Схема подключения.

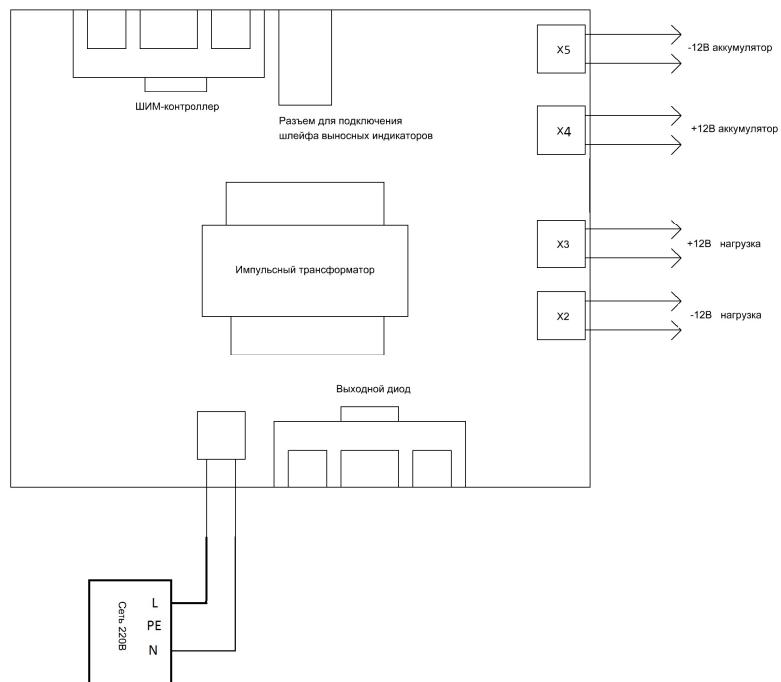


Рис. 1

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должны загореться индикаторы «220В» и «Вых +12В», свидетельствующие о его работоспособности.
- проверьте соответствие выходного напряжения значению $13,8 \pm 0,3\text{В}$.
- подключите аккумулятор. Должен загореться индикатор «Резерв».
- отключите сетевое напряжение 220В. Индикатор «220В» погаснет, а индикаторы «Вых +12В» и «Резерв» будут продолжать светиться, что свидетельствует о переходе прибора на резервное питание.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам ИВЭПР необходимые потребители энергии.
Проверьте правильность монтажа.

Подайте сетевое напряжение и подсоедините аккумулятор. Все три индикатора должны гореть ровным, непрерывным светом.
Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации ИВЭПР 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.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ПРИБОР С УСТАНОВЛЕННЫМ В НЕГО АККУМУЛЯТОРОМ

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| | | |
|---|--|---|
| 1. Не светится красный светодиод «220В» | Перегорел сетевой предохранитель ЗА. Слишком низкое или слишком высокое сетевое напряжение. | Заменить предохранитель Проверить напряжение. Оно не должно быть выше 290В и ниже 100В |
| 2. При включении в сеть сгорает предохранитель | Короткое замыкание защитного варистора. Неисправен ИВЭПР | Заменить варистор (PVR7D301K) Отправить ИВЭПР 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 «220В» | Короткое замыкание в нагрузке, перегрузка по току или недопустимо низкое сетевое напряжение. | Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В. Убедиться в работоспособности ИВЭПР при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 3 Ом достаточной мощности). |
| 4. При подключении аккумулятора не светится зеленый светодиод «Резерв» и не загорается красный ««Вых +12В» | Переполюсовка аккумулятора. Неисправность аккумулятора. | Изменить полярность включения аккумулятора. Проверить напряжение на аккумуляторе и, если оно ниже 10В, заменить аккумулятор. |

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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ИВЭПР требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца 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. 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 возвратить по адресу:

428017, г.Чебоксары, ул. Урукова, 19
Производственно-сервисный центр - ООО «Центр технического обеспечения»
Тел. (8352) 45-65-45; 45-25-42 с указанием наработки ИВЭПР на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник импульсный вторичного электропитания резервированный

| | | | |
|-------------|--|------------------|--|
| ИВЭПР-1240Р | | ИВЭПР-1240Р исп1 | |
| ИВЭПР-1250Р | | ИВЭПР-1260Р | |
| ИВЭПР-1270Р | | ИВЭПР-1280Р | |

Заводской номер _____

соответствует требованиям технических условий
ТУ 425612.002–2009, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска _____ 20____ г.

Упаковку произвел _____