VIDSTAR ООО «Тератек»

ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

VS-1250RM

Технический паспорт

Источник вторичного электропитания резервированный «VS-1250RM» ТУ 437291-001-80773704-2014 предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и токе потребления до 5А;

Электропитание VS-1250RM осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от встроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью 7А·ч:

VS-1250RM предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. VS-1250RM обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

Параметры VS-1250RM**:**

- 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 VS-1250RM	5А
Максимальный выходной ток	7А
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 VS-1250RM 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 крышкой.

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 разъём. 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 0,7А.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Установите VS-1250RM в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих VS-1250RM 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 VS-1250RM (более суток) и при снятом напряжении 220В, целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму «+».

Схема подключения.

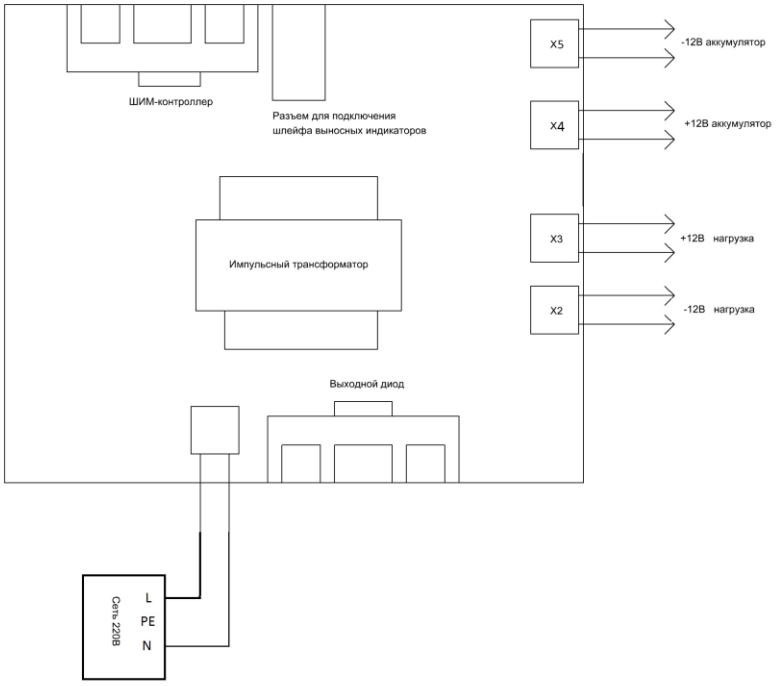

Рис. 1

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±0,3В.
- 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 VS-1250RM 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 VS-1250RM должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ VS-1250RM ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ 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 3А.** **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 VS-1250RM**	**Заменить варистор (PVR10D471K)** **Отправить VS-1250RM 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 VS-1250RM 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 VS-1250RM 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 VS-1250RM и невозможности устранения его направляют в ремонт.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие VS-1250RM 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 VS-1250RM. 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 VS-1250RM сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

В случае выхода VS-1250RM из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом возвратить по адресу:

105318, г. Москва, ул. Ткацкая, д.17
Производственно-сервисный центр - ООО «Тератек»
Тел. +7 495 660 3530 с указанием наработки VS-1250RM на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник импульсный вторичного электропитания резервированный VS-1250RM

Заводской номер _____

соответствует требованиям технических условий
ТУ 437291-001-80773704-2014, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска _____ 2014 г.

Упаковку произвел _____