



**ООО «Тератек»**

**ИСТОЧНИК ИМПУЛЬСНЫЙ ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

**EAC**

**VS-1250**

**Инструкция по эксплуатации**

**г. Москва**

**2014г.**

Источник вторичного электропитания «VS-1250» ТУ 437291-001-80773704-2014 предназначен для обеспечения электропитания потребителей при номинальном напряжением 12В постоянного тока и номинальном токе потребления 5А.

Электропитание VS-1250 осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160 В до 242В.

VS-1250 предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы.

Отличительные особенности VS-1250:

- 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;
- 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 регулируемое	11.5 - 14,0В
Напряжения пульсаций (от пика до пика), не более	30 мВ
Максимальный выходной ток	5А
Максимальный выходной кратковременный (не более 5 минут) ток	7А
Масса, не более	0,3 кг
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Класс защиты от поражения электрическим током	2

## КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция VS-1250 предусматривает его использование в настенном или настольном положении. В корпусе изделия предусмотрены выемки для его крепления на стену.

Для доступа к контактным клеммам, расположенным на печатной плате устройства, необходимо снять верхнюю крышку, открутив 2 винта, расположенных по бокам корпуса.

Для подключения прибора к сети 220В предусмотрен сетевой шнур с вилкой. Для подключения нагрузки предусмотрены 2 провода красного и синего цвета.

Шнур и провода сделаны съёмные. Для доступа к клеммам, в которые установлены шнуры подключения необходимо снять верхнюю крышку, открутив 2 винта, расположенные по бокам устройства.

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.

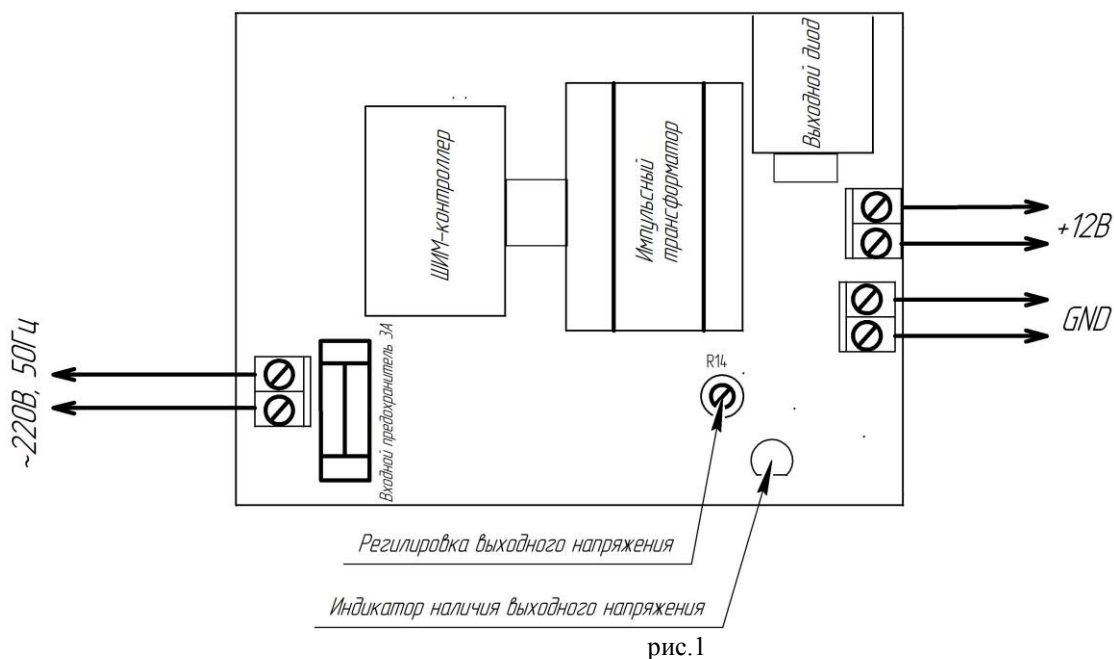
В VS-1250 предусмотрена индикация работы прибора, который расположен внутри корпуса. При нормальной работе прибора он горит ровным красным светом. При отсутствии напряжения в сети индикатор погаснет. При коротком замыкании на выходе индикатор вспыхивает раз в секунду.

Кроме того конструкция VS-1250 предусматривает регулирование выходного напряжения с помощью подстроечного резистора R14. 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 верхнюю крышку, отвёрткой 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 клеммную крышку.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

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

Произведите монтаж линий, соединяющих VS-1250 с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов в соответствии со схемой электрической соединений, «VS-1250», показанной на 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.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам VS-1250 необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа. Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

Подайте сетевое напряжение. Индикатор наличия выходного напряжения должен гореть ровным, непрерывным светом.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации VS-1250 должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

### ВНИМАНИЕ!

**УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ VS-1250 ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.**

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Не светится красный светодиод	Перегорел сетевой предохранитель 3А. Слишком низкое сетевое напряжение. Короткое замыкание в нагрузке	Заменить предохранитель. Проверить напряжение. Оно не должно быть ниже 150В. Отключить нагрузку и устранить неисправность.
2. При включении в сеть сгорает предохранитель	Неисправен VS-1250	Отправить VS-1250 на предприятие – изготовитель для ремонта.
3. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует от 0 до 5÷14В с частотой около 1Гц.	Недопустимо низкое сетевое напряжение.  Перегрузка по току	Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 150В.  Убедиться в работоспособности VS-1250 при подключении его к эквиваленту нагрузки на номинальный ток (резистор ~ 20 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 24 месяца с даты выпуска.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену VS-1250.

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

105318, г. Москва, ул. Тацкая, д.17

Производственно-сервисный центр - ООО «Тератек»

Тел. +7 495 660 3530 с указанием наработки VS-1250 на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

Источник импульсный вторичного электропитания «VS-1250»

номер партии \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_\_