

## Источник вторичного электропитания резервированный OPTIMUS 1250-RM-12

Источник вторичного электропитания, резервированный Optimus 1250-RM-12 АРПП.435520.003ТУ предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжении 12В постоянного тока и токе потребления до 5А. Электропитание Optimus 1250-RM-12 осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от встроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью 12А·ч.

**Optimus 1250-RM-12** предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭП обеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

### Параметры Optimus 1250-RM-12:

Входное напряжение	Переменное от 160 до 240 В, частота 50 Гц
Постоянное выходное напряжение	12,5 – 14,5 В регулируемое
Максимальный выходной ток	До 5А суммарно по всем каналам
Каналы	4
Клеммные колодки	4 пары
Индикация рабочих режимов	Световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Защита АКБ от глубокого разряда	Есть
Защита от КЗ	Есть
Исполнение	Металлический корпус
Степень защиты оболочки (IP)	IP44
Размеры	180x250x110
Масса	1,5 кг (без аккумулятора)

Рассчитан под АКБ 7-12 а/ч.

### КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конструкция **Optimus 1250-RM-12** 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.

В **Optimus 1250-RM-12** на печатной плате расположены винтовые клеммники для подключения нагрузки, разделенные на 4 независимые канала. Нагрузочная способность первого канала – 5А, остальных – 1.5А. При этом продолжительный суммарный ток по всем каналам не должен превышать 5А (допускается кратковременное превышение до 5,5А). Состояние каждого канала индицируется соответствующим светодиодом (светодиод горит – данный канал под напряжением). В случае короткого замыкания по какому-либо каналу или при превышении допустимого тока – соответствующий канал отключается, не влияя на состояние соседних. Кроме того, имеющимся на плате выключателем, можно обесточить все каналы выходного разъема одновременно

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 зеленого 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;

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

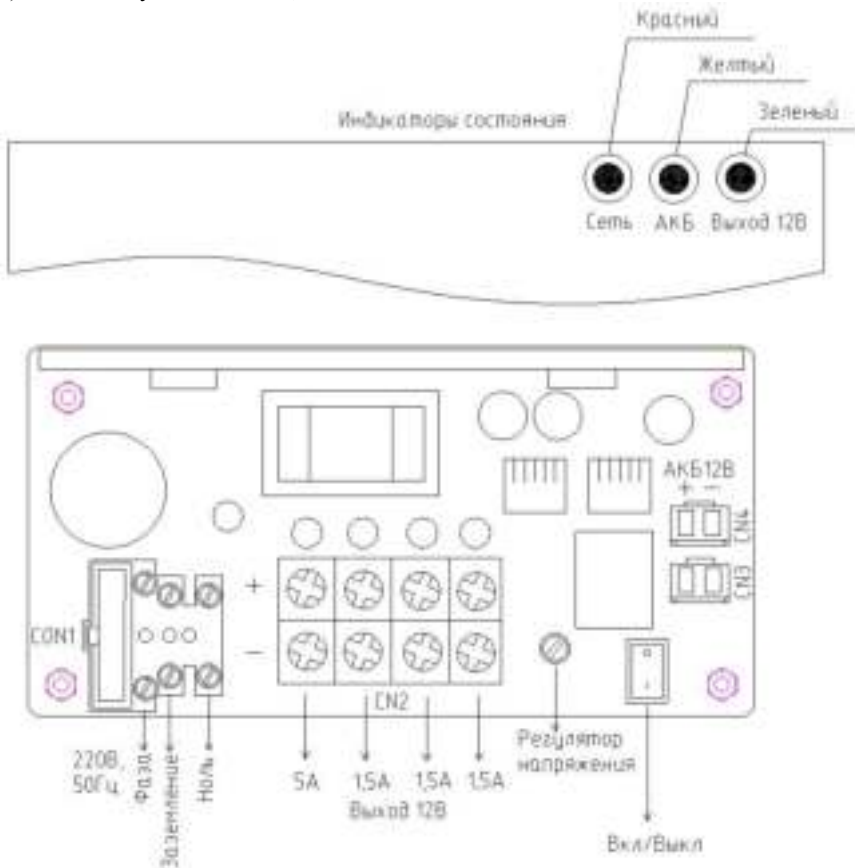


Рисунок 1 Схема подключения Optimus 1250-RM-12

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.

Установите **Optimus 1250-RM-12** в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих БП 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 **Optimus 1250-RM-12** (более суток) и при снятом напряжении 220В, целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму «+».

## 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  $13,2 \pm 0,3В$ . Для обеспечения заряда аккумуляторной батареи.
- подключите аккумулятор, соблюдая полярность.
- отключите сетевое напряжение 220В. Индикатор «220В» погаснет, индикатор «АКБ» загорится, а индикаторы «Вых +12В» продолжит светиться, что свидетельствует о переходе прибора на резервное питание.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам **Optimus 1250-RM-12** необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа.

Подайте сетевое напряжение и подсоедините аккумулятор. Индикаторы «220В» и «Вых +12В» должны гореть ровным, непрерывным светом.

Закройте крышку прибора.

## УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации **Optimus 1250-RM-12** 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 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 светодиод «220В»	Перегорел сетевой предохранитель 2А.  Слишком низкое или слишком высокое сетевое напряжение.	Заменить предохранитель  Проверить напряжение. Оно не должно быть выше 240В и ниже 160В
2. При включении в сеть сгорает предохранитель	Неисправен Optimus 1250-RM-12.	Отправить Optimus 1250-RM-12 в сервисный центр.

3. При подключении источника к сети, выходное напряжение пульсирует	Короткое замыкание по всем каналам выходного разъема, перегрузка по току или недопустимо низкое сетевое напряжение.	Измерить сетевое напряжение питания, оно не должно быть ниже 160В. Убедиться в работоспособности Optimus 1250-RM-12 при отключенной нагрузке
4. При подключении аккумулятора не светится светодиод «АКБ» и не загорается - «Вых +12В»	Переполосовка аккумулятора.  Неисправность аккумулятора.	Изменить полярность включения аккумулятора.  Проверить напряжение на аккумуляторе и, если оно ниже 10В, заменить аккумулятор.
5. При подключении аккумулятора гаснет диод «Сеть» и загораются диоды «АКБ» и «Вых +12В»	Низкое выходное напряжение	Увеличить выходное напряжения при помощи регулятора на плате блока, до момента загорания диода сеть. (но не более 13,2В, проверить мультиметром)

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание заключается в своевременной смене АКБ (в случае отсутствия индикации на светодиоде «АКБ»).

При появлении нарушений в работе **Optimus 1250-RM-12** и невозможности устранения его направляют в ремонт.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие **Optimus 1250-RM-12** требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок 37 месяцев с даты продажи.

В течение гарантийного срока эксплуатации предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену. 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 **Optimus 1250-RM-12** сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

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

г. Пермь, ул. Екатеринбургская, 75 оф.112

Производственно-сервисный центр - **Компания "Секьюрити Эксперт"**

Тел.+7 (342) 209-77-77 с указанием наработки **Optimus 1250-RM-12** на момент отказа и причины снятия с эксплуатации.