

7.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150.

7.3 Хранение устройства в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

8.2. Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня реализации.

8.3. Срок эксплуатации - не менее 5 лет со дня изготовления.

8.4. Гарантия не распространяется на устройства, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия потребителем.

8.5. Гарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт устройства производится по отдельному договору.

8.6. В случае признаков повреждения устройства сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

8.7. В случае выхода устройства из строя в период гарантийного обслуживания его следует вместе с настоящим паспортом вернуть в торговую организацию или сообщить в ООО «НПО МикроКомСервис» по адресу: 170033, г.Тверь, Волоколамский проспект, 14. т.(4822) 620-888, 8-910-646-45-16. email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)

## **9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

9.1 Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0 и ГОСТ 12.1.004.

9.2 По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

9.3 Меры безопасности при установке и эксплуатации устройства должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

9.4 ВНИМАНИЕ! СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕМОНТ УСТРОЙСТВА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ.

9.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

10. Восстанавливающее зарядное устройство РЕЗЕРВ-ВЗУ (12В) заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям условий 4372-001-79131875-08, признано годным к эксплуатации и упаковано согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

# **ООО “НПО МикроКомСервис”**

**Восстанавливающее зарядное  
устройство**

**РЕЗЕРВ-ВЗУ (12В)**

**уличное исполнение (IP56)**

**12В**

**Для АКБ емкостью 1.2 — 26 А\*ч**

**ПАСПОРТ**

**(Руководство по эксплуатации)**

**ТУ 4372-001-79131875-08**

**Сертификат соответствия пожарной безопасности  
ПСБК RU.ПБ01.Н00344**

**Декларация о соответствии ЕЭС**

**ЕАЭС N RU Д-RU.ВЯ01.В.31250**



**[www.r-bp.ru](http://www.r-bp.ru)**

**ТВЕРЬ, 2019**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Восстанавливающее зарядное устройство РЕЗЕРВ-ВЗУ (12В) (далее по тексту – устройство) предназначено для восстановления и зарядки аккумуляторных батарей (в т.ч. глубокоразряженных) номинальным напряжением 12 В постоянно - переменного тока

1.2. Устройство обеспечивает:

- Зарядку и десульфатацию АКБ емкостью от 1.2 А\*ч до 26 А\*ч постоянным номинальным напряжением 12 В;
- Защиту от короткого замыкания по выходу с отключением выходного напряжения;

1.3. Устройство имеет герметичное исполнение (IP56) и предназначено для эксплуатации, при:

- температуре окружающей среды от минус 25°C до плюс 40°C; - относительной влажности воздуха не более 93 % при плюс 40°C; отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| №<br>п/п | Наименование параметра                        |          | Значение параметра |
|----------|-----------------------------------------------|----------|--------------------|
|          |                                               |          | РЕЗЕРВ-12-ВЗУ(12В) |
| 1        | Ном. напряжение на выходе, В                  |          | 13,2- 14,2         |
| 2        | Максимальный кратковременный ток нагрузки, А  |          | 1,5                |
| 3        | Величина напряжения пульсации, (не менее), мВ |          | 100                |
| 4        | Диапазон входного напряжения, В               |          | 165 – 275          |
| 5        | Частота входного напряжения, , Гц             |          | 50/60              |
| 6        | Номиналы плавких вставок, А                   | Входная  | 1,0                |
|          |                                               | Выходная | 1,0                |
| 7        | Габариты корпуса, мм                          |          | 115x90x55          |
| 8        | Масса не более, кг.                           |          | 0,35               |

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА УСТРОЙСТВА

3.1. Устройство представляет собой корпус, внутри которого расположен электронный блок, обеспечивающий преобразование напряжения сети 220В в постоянно-переменное номинальное напряжение 12В, клеммная входная колодка, совмещенная с держателем сетевого предохранителя.

3.2. На печатной плате преобразователя имеются два светодиодных индикатора. Устройство обеспечивает индикацию:

- а) свечение зеленым цветом индикатора **ВЫХОД** – наличие выходного напряжения;
- б) свечение ярким красным цветом индикатора **ЗАРЯД** – состояние активной зарядки и десульфатации аккумуляторной батареи.
- в) свечение слабым красным цветом индикатора **ЗАРЯД** – АКБ заряжена. Идет дежурный заряд и десульфатация током не превышающим 50- 100 мВ. **Рекомендуется (особенно для глубокоразряженных АКБ) производить зарядку в данном режиме не менее 5 - 6 часов.**
- г) Отсутствие свечения индикатора **ЗАРЯД** при включенном устройстве и подключенной АКБ к выходным разъемам типа «крокодил» и означает:
  - батарея неисправна. Восстановлению не подлежит;
  - отсутствие контакта между выходным разъемами типа «крокодил» и клеммами АКБ.

**ВНИМАНИЕ: Не допускайте короткого замыкания между выходным разъемами. Не допускайте «переплюсовки» при подключении АКБ.**

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки устройства приведено в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование                                           | Количество, шт. | Примечание              |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|
| Восстанавливающее зарядное устройство РЕЗЕРВ-ВЗУ (12В) | 1               |                         |
| Паспорт (Руководство по эксплуатации)                  | 1               |                         |
| Комплект крепежных изделий                             | 1               | По требованию Заказчика |

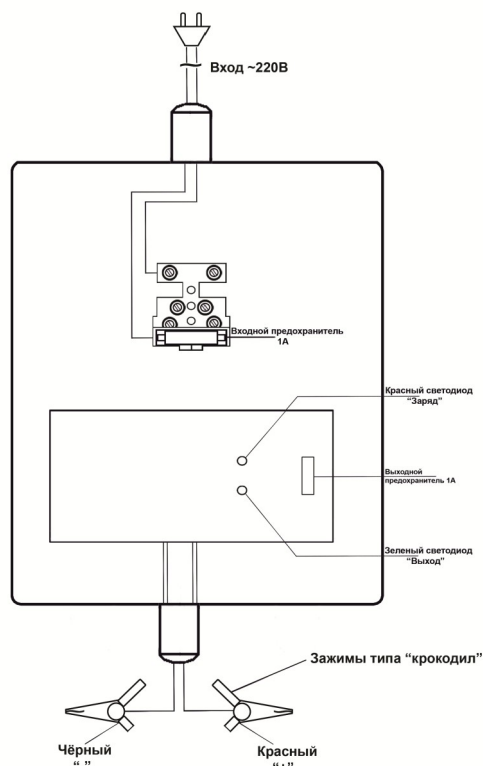
## 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

**ВНИМАНИЕ!** При эксплуатации предусмотрите защиту от попадания прямых солнечных лучей.

5.1. Подключение устройства производится в следующей последовательности:

- Подключить входной провод к сети 220В;
- Подключить АКБ к устройству через провода нагрузки в соответствии с полярностью;

Схема подключения источника согласно рис. 1



## 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем.

6.2 При появлении нарушений в работе устройства и невозможности устранения его направляют в ремонт по месту приобретения.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Транспортировка осуществляется в заводской упаковке любым видом транспорта закрытого типа в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.