

**ООО «НПО МикроКомСервис»**

**ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ**

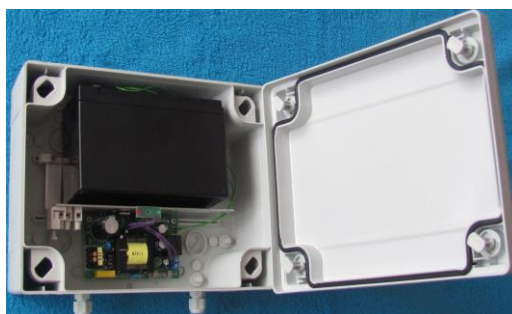
**РЕЗЕРВ-12/5У7КС**

**С универсальным креплением на столб  
(IP56)**



**12В 5А 7 А/ч  
ПАСПОРТ**

**(Руководство по эксплуатации)**



**ТУ 4372-001-79131875-08**

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

**Декларация о соответствии ТР ТС**

**ТС N RU Д-RU.AB45.B60537**

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

**ТВЕРЬ, 2023 г.**

---

**ООО «НПО МикроКомСервис»**

170033, г.Тверь, Волоколамский проспект, 14

тел./факс (4822) 620-888, 8-910-646-45-16, 8-909-269-76-66

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

email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Источник вторичного электропитания резервированный импульсный РЕЗЕРВ-12/5У7КС (далее по тексту – источник) предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания средств охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей номинальным напряжением 12 В постоянного тока

1.2. Источник обеспечивает:

- Питание нагрузки постоянным напряжением 12 В;
- Автоматический переход на резервное питание при отключении входного напряжения;
- Заряд аккумуляторной батареи;
- Защиту аккумуляторной батареи от глубокого разряда при работе на резервном питании;
- Защиту от короткого замыкания по выходу с отключением выходного напряжения и автоматическим восстановлением напряжения после устранения аварийного режима.

1.3. Источник имеет герметичное исполнение (IP56) и предназначен для установки на открытом воздухе для круглосуточной непрерывной эксплуатации, при:

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

\* При использовании термостата «РЕЗЕРВ – 7Т». Без использования термостата температурный диапазон от минус 10°C до плюс 40°C.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
			РЕЗЕРВ-12/5У7КС
1	Постоянное выходное напряжение, В	При наличии напряжения сети	13,4 – 14,0
		При отсутствии напряжения сети	10,5 – 13,5
2	Номинальный ток нагрузки при работе от сети, А		5,0
3	Максимальный кратковременный ток нагрузки (60 сек), А		5,5
4	Величина напряжения на батарее, при котором происходит отключение нагрузки, В		10,0
5	Величина пульсации напряжения, мВ		50
6	Диапазон входного напряжения, В		~ 165 – 275
7	Частота входного напряжения, Гц		~50/60
8	Ток заряда аккумулятора, А		0,4 – 0,6
9	Номиналы плавких вставок, А	Входная	1,0
		Выходная	5,0
10	Габариты корпуса, мм		255x 216x102
11	Масса не более, кг.		1,35

## 3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИСТОЧНИКА

3.1. Источник представляет собой корпус (исп. IP56), внутри которого расположена плата, обеспечивающая преобразование напряжения сети 220В в постоянное номинальное напряжение 12В, клеммная входная колодка, совмещенная с держателем сетевого предохранителя и подогреваемый отсек для установки аккумуляторной батареи 12В, 7А/ч (габариты АКБ 151x65x102 мм).

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

- а) свечение зеленым цветом индикатора **СЕТЬ** – наличие входного напряжения при работе от сети переменного тока;
- б) свечение красным цветом индикатора **АКБ** – наличие выходного напряжения и контроль нормального состояния аккумуляторной батареи.

3.3. Источник автоматически переходит в режим работы от АКБ при пропадании напряжения сети.

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Комплект поставки источника приведен в таблице 2:

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Источник питания РЕЗЕРВ-12/5У7КС	1	
Паспорт (Руководство по эксплуатации)	1	
Универсальный комплект крепления на столб	1	

#### 5. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Источник устанавливается на вертикальные поверхности.

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

Для крепления корпуса источника к столбу проденьте крепежную ленту в отверстия уголков на задней стенке источника. Стяните ленту вокруг столба и зафиксируйте болтами, прилагаемыми в комплекте поставки. Излишки крепежной ленты отрезать (Рис.2). Возможна фиксация источника через любое отверстие в крепежной ленте, подходящим к конкретному основанию крепежом, в удобном для монтажа месте. Излишки крепежной ленты отрезать.

5.2. Подключение подводящих проводов к клеммам источника производится через кабельные вводы в следующей последовательности:

- Подключить провод заземления через сетевую колодку, расположенную внутри корпуса источника к исполнительному устройству;
- Извлечь сетевой предохранитель из колодки; Подключить провода сети 220В к клеммам источника в соответствии с маркировкой;
- Подключить к источнику провода нагрузки в соответствии с полярностью;
- Подключить батарею в соответствии с маркировкой проводов источника (красный – плюс, черный или синий – минус);
- Вставить сетевой предохранитель в колодку

Схема подключения источника согласно рис. 1

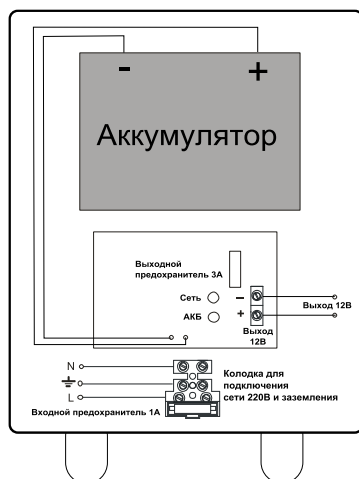


Рис.2



#### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем.

6.2 С целью поддержания исправности источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний

ООО «НПО МикроКомСервис»

170033, г.Тверь, Волоколамский проспект, 14

тел./факс (4822) 620-888, 8-910-646-45-16, 8-909-269-76-66

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

email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)

осмотр с удалением пыли мягкой тканью или кисточкой, и контроль работоспособности: свечение индикаторов, наличие напряжения на нагрузке, переход на резервный режим при отключении питания от

---

**ООО «НПО МикроКомСервис»**

170033, г.Тверь, Волоколамский проспект, 14

тел./факс (4822) 620-888, 8-910-646-45-16, 8-909-269-76-66

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

email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)

сети. Не снимая АКБ, измерить напряжение на клеммах АКБ. Напряжение заряженной АКБ должно быть от 13,0 до 13,8 В.

6.3 При появлении нарушений в работе источника и невозможности устранения его направляют в ремонт по месту приобретения.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

7.1. Транспортировка осуществляется с извлеченной батареей в плотно закрытой картонной коробке любым видом транспорта закрытого типа в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

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

7.3 Хранение источника с извлеченной батареей в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150.

## **8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника 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 источники, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия потребителем.

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

8.6. Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторные батареи, поставляемые по отдельному договору.

8.7. В случае признаков повреждения источника сетевым перенапряжением гарантийные обязательства прекращаются.

8.8. В случае выхода источника 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, 8-909-269-76-66. email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)

## **9. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

9.1 Конструкция источника 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 источник соответствует классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0.

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

9.4 **ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ.**

9.5 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИСТОЧНИКА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.**

9.6 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.**

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

10. Источник электропитания резервированный «РЕЗЕРВ-12/5У7КС» заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям условий 4372-001-79131875-08, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

---

### **ООО «НПО МикроКомСервис»**

170033, г.Тверь, Волоколамский проспект, 14

тел./факс (4822) 620-888, 8-910-646-45-16, 8-909-269-76-66

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

email: [mks06@bk.ru](mailto:mks06@bk.ru)