

## **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. Гарантийный 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, ул.Волоколамский проспект, 14 тел./факс (4822) 620-888, 8-910-646-45-16, 8-909-269-76-66

## **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 УСТАНАВЛИВАТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.**

## **10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

10. Источник импульсный вторичного электропитания резервированный РЕЗЕРВ 12/5У7 PRO КС заводской номер \_\_\_\_\_ соответствует требованиям условий 4372-001-79131875-08, признан годным к эксплуатации и упакован согласно требованиям технической документации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_ г.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

**ООО «НПО МикроКомСервис»**

170033, г.Тверь, ул.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)

ООО «НПО МикроКомСервис»

**ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ**

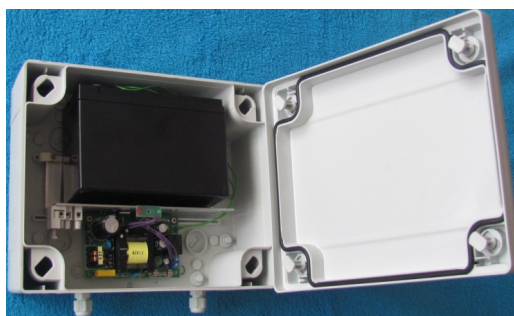
**РЕЗЕРВ-12/5У7 PRO КС**

**С универсальным креплением на столб  
уличное исполнение (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.АВ45.В60537**



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

**ТВЕРЬ, 2019**

**ООО «НПО МикроКомСервис»**

170033, г.Тверь, ул.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-12/5У7ПРО КС (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 от короткого замыкания по выходу с отключением выходного напряжения;
- Защиту от глубокого разряда аккумуляторной батареи
- Защиту от «переплюсовки» аккумуляторной батареи при установке
- Защиту от перегрева при неблагоприятных климатических условиях
- Установлена система токоограничения заряда АКБ, позволяющая существенно продлить срок службы аккумуляторной батареи
- Предусмотрен отказ запуска ИП от сети при установленной неисправной или глубокоразряженной аккумуляторной батарее для избежания порчи источника или нагрузки Потребителя. (Только для квалифицированного персонала - имеется специализированный алгоритм запуска источника с глубокоразряженной АКБ для ее зарядки и восстановления. Обращаться к Производителю.)
- Установлен выход типа «открытый коллектор» (ОК) для извещения Потребителя об отсутствии входного напряжения АС220В
- Разрешена установка дополнительной аккумуляторной батареи, той же номинальной емкости, которая соответствует конкретной модели ИП. Установка производится Потребителем вне корпуса источника в дополнительном боксе самостоятельно.

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 термостата температурный диапазон от минус 10°C до плюс 40°C.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
			РЕЗЕРВ-12/5У7 ПРО КС
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 ток нагрузки (без ограничения времени), А		6,0
4	Величина напряжения пульсации, мВ		50
5	Диапазон входного напряжения, В		165 – 275
6	Частота входного напряжения, Гц		50/60
7	Ток заряда аккумулятора, А		0,4 – 0,6
8	Номиналы плавких вставок, А	Входная	1,0
		Выходная	5,0
9	Габариты корпуса, мм		254x199x102
10	Масса, кг.		0,9

## 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 и подогреваемый отсек для установки термостатированной или не- термостатированной аккумуляторной батареи 12В, 7А/ч (габариты АКБ 151x65x95 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:

### ООО «НПО МикроКомСервис»

170033, г.Тверь, ул.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)

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Источник питания РЕЗЕРВ-12/5У7 PRO КС	1	
Паспорт	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 клемму, расположенную на плате 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 – минус);
- При использовании термостатированной АКБ «Резерв 7Т», подключить разъем термостата с соответствующим разъемом источника питания;
- Вставить сетевой предохранитель в колодку

Схема подключения рис. 1

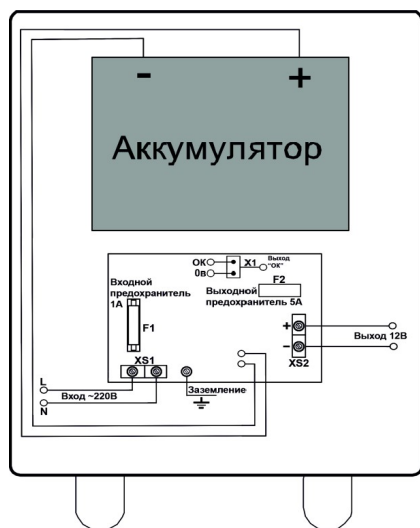


Рис.2



## 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 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 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.

ООО «НПО МикроКомСервис»

170033, г.Тверь, ул.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)