

## 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 заряженных 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.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10. Источник импульсный вторичного электропитания резервированный РЕЗЕРВ 12/5 PRO 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»**

**ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ**

**РЕЗЕРВ-12/5 PRO**

**АКБ 2шт. х 7 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. Источник вторичного электропитания резервированный импульсный РЕЗЕРВ-12/5 PRO (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 глубокоразряженными АКБ для их зарядки и восстановления. Обращаться к Производителю.)
- Установлен выход типа «открытый коллектор» (ОК) для извещения Потребителя об отсутствии входного напряжения AC220В
- 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 предназначен для круглосуточной непрерывной эксплуатации в закрытых помещениях при:

- температуре окружающей среды от минус 10 до плюс 40 °С;

- относительной влажности воздуха не более 93 % при +40С

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
			РЕЗЕРВ-12/5 PRO
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 аккумуляторов, А		0,4 – 0,6
8	Номиналы плавких вставок, А	Входная	1,0
		Выходная	5,0
9	Габариты корпуса, мм		310x180x70
10	Масса, кг.		1,5

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИСТОЧНИКА

3.1. Источник представляет собой металлический корпус, внутри которого расположена плата, обеспечивающая преобразование напряжения сети 220В в постоянное номинальное напряжение 12В и отсек для установки аккумуляторной батареи.

3.2. На переднюю панель корпуса выведены 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-12/5 PRO	1	
Паспорт	1	
Аккумуляторная батарея 12В, емкостью 7 А·ч;	2	Поставляется по дополнительному Договору с Заказчиком

#### 5. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Источник устанавливается на вертикальные поверхности внутри охраняемого объекта. При снятой крышке производится разметка крепления корпуса источника к стене. После выполнения крепежных гнезд корпус источника крепится к стене шурупами в вертикальном положении.

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

- Подключить провод заземления источника к клемме, расположенной на плате;
- Извлечь сетевой предохранитель из колодки;
- Подключить провода сети 220В к клеммам источника в соответствии с маркировкой;
- Подключить провода нагрузки источника в соответствии с полярностью;
- Подключить батареи в соответствии с маркировкой проводов источника (красный – плюс, черный – минус);
- Вставить сетевой предохранитель в колодку

Схема подключения источника согласно рис. 1

