

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. email: 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 УСТАНАВЛИВАТЬ ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ПАСПОРТОМ.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10. Источник импульсный вторичного электропитания резервированный РЕЗЕРВ 12/2У4.5 PRO (DIN) 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-12/2У4.5 PRO (DIN)
(IP56)**

12В 2А 4.5 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-КУ.ВЯ01.В.31250



www.r-bp.ru

ТВЕРЬ, 2019

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Источник электропитания резервированный РЕЗЕРВ-12/2У4.5PRO (DIN) (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°С* до плюс 40°С;

- относительной влажности воздуха не более 93 % при плюс 40°С;

- отсутствие в воздухе паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

* При использовании доп. термостата «РЕЗЕРВ – 4.5Т». Без доп. термостата температурный диапазон от минус 10°С до плюс 40°С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
РЕЗЕРВ-12/2У4.5 PRO (DIN)		
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	2,0
3	Максимальный ток нагрузки (без ограничения времени), А	3,0
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 3,0
9	Габариты корпуса, мм	160х219х82
10	Масса не более, кг.	0,7

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 аккумуляторной батареи 12В, 4.5А/ч (габариты АКБ 107х93х70 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-12/2У4.5 PRO (DIN)	1	
Паспорт (Руководство по эксплуатации)	1	

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