



# Источник бесперебойного питания «АКАТ»

Паспорт

Россия  
Тверь

**ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ****“АКАТ”****ПАСПОРТ****1. ВВЕДЕНИЕ**

Настоящий паспорт предназначен для изучения обслуживающим персоналом правил эксплуатации источников бесперебойного питания ( в дальнейшем – источников питания ) АКАТ-12-20, АКАТ-12-25, АКАТ-12-30, АКАТ-12-35, АКАТ-12-40, АКАТ-12-50, АКАТ-12-55, АКАТ-24-20, АКАТ-24-25, АКАТ-24-30.

**2. НАЗНАЧЕНИЕ**

Источники питания АКАТ-12-хх предназначены для электропитания устройств и приборов напряжением 12 В, источники питания АКАТ-24-хх предназначены для электропитания устройств и приборов напряжением 24 В.

Источники питания предназначены для установки в помещениях, рассчитаны на круглосуточную работу и являются восстанавливаемыми, обслуживаемыми изделиями.

**3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Электропитание источников осуществляется от сети переменного тока напряжением (220 +35/-60) В частотой (50 ± 5) Гц и от встроенного аккумулятора ( АКБ ) с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 7,0 А.ч. для источников питания АКАТ-12-хх или от двух встроенных аккумуляторов с номинальным напряжением 12 В и емкостью не менее 7 А.ч. для источников питания АКАТ-24-хх.

Источник питания обеспечивает зарядку аккумулятора емкостью до 17 А.ч. (АКАТ-12-хх) или каждого из двух аккумуляторов емкостью до 17 А.ч. (АКАТ-24-хх), устанавливаемых потребителем в корпус источника, током до 200 мА и поддерживает их в заряженном состоянии при наличии сетевого напряжения ~ 220 В 50 Гц.

Выходное напряжение, номинальный ток нагрузки  $I_n$ , кратковременный (в течение 25с) ток нагрузки  $I_{кр}$ , потребляемая мощность, а также габаритные размеры и масса источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Источник питания	Выходное напряжение: при питании от сети / при питании от АКБ, В	Ток нагрузки In / Iкр, А	Потребляемая мощность, В·А / порог защиты от глубокого разряда АКБ, В	Варианты исполнения	Масса нетто (брутто), кг (не более)
АКАТ-12-20		2,0 / 2,3	50 / нет	К1,П1	0,8(0,9)
АКАТ-12-25		2,5 / 2,8	60 / нет	К1,П1	0,8(0,9)
АКАТ-12-30		3,0 / 3,3	70 / 10,5	К1,К3,К5,П1	1,9(2,1)
АКАТ-12-35	(13,4±0,4) / (12±1,5)	3,5 / 3,8	80 / 10,5	К1,К3,К5,П1	1,9(2,1)
АКАТ-12-40		4,0 / 4,4	95 / 10,5	К1,К3,К5,П1	1,9(2,1)
АКАТ-12-50		5,0 / 5,5	100 / 10,5	К2,К3,П1	2,0(2,2)
АКАТ-12-55		5,5 / 6,0	110 / 10,5	К2,К3	2,0(2,2)
АКАТ-24-20	(27±0,5) / (24±3,0)	2,0 / 2,2	90 / 21	К4,К5	3,2(3,4)
АКАТ-24-25		2,5 / 2,8	110 / 21	К4,К5	3,2(3,4)
АКАТ-24-30		3,0 / 3,3	135 / 21	К4,К5	3,2(3,4)

К1- металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 168х183х80

К2- металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 168х235х80

К3- металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 285х295х80

К4- металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 285х495х85

К5- металлический корпус, ШхВхГ, мм, не более: 200х330х80

Источник питания с защитой АКБ от глубокого разряда автоматически отключает аккумулятор от нагрузки при снижении напряжения на нем ниже порога, указанного в таблице 1.

Величина пульсаций выходного напряжения (амплитудное значение от пика до пика) не превышает 150 мВ для источников питания АКАТ-12-2.0, АКАТ-12-2.5, АКАТ-12-3.0, АКАТ-12-3.5, АКАТ-12-4.0, АКАТ-12-5.0, АКАТ-12-5.5 и 250 мВ для источников АКАТ-24-2.0, АКАТ-24-2.5, АКАТ-24-3.0 при питании от сети переменного тока с частотой  $(50\pm 5)$  Гц напряжением от 160 до 255 В.

Источник питания обеспечивает возобновляемую защиту от превышения тока нагрузки и короткого замыкания в цепи нагрузки путем автоматического ограничения тока до значений не более 1,3 In.

Источник питания обеспечивает автоматический переход на питание от встроенного аккумулятора при пропадании сетевого напряжения на рабочем фидере и обратно без задержки.

На лицевой панели источника питания расположены световые индикаторы, отображающие его состояние. Светятся оба индикатора - источник работает в штатном режиме. Левый индикатор не светится - неисправен сетевой предохранитель или нет напряжения в сети переменного тока. Не светятся оба индикатора - нет напряжения в сети переменного тока, неисправен сетевой предохранитель, разряжен аккумулятор или неисправен предохранитель защиты от переплюсовки аккумулятора.

По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды источник питания относится к группе исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

По устойчивости к механическим воздействиям источник питания относится к группе исполнения М1, степень жесткости 1 по ГОСТ 17516.1-90.

#### **4. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ**

На корпусе источника питания указаны:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование или условное обозначение источника питания;
- заводской номер;
- дата изготовления;
- знак соответствия.

Маркировка потребительской тары содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение источника питания;
- дату упаковки.

Крышка источника пломбируется монтажной организацией после монтажа источника с оформлением акта об установке на объекте.

## **5. УПАКОВКА**

Источник питания и паспорт упаковываются в потребительскую тару - картонную коробку.

Картонные коробки должны упаковываться в транспортную тару, в которую вкладывается упаковочный лист, содержащий следующие данные:

- наименование и обозначение источника питания;
- количество мест;
- номера источника питания;
- дату упаковки;
- подпись ответственного за упаковку и штамп ОТК.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Источник питания по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция источника питания обеспечивает степень защиты IP 20 по ГОСТ 14254-96.

При эксплуатации источников питания следует соблюдать « Правила технической эксплуатации и правила техники безопасности для электроустановок до 1000 В ».

Источниками опасности блоков питания являются плавкая вставка по цепи сетевого напряжения ~ 220 В и контакты ~ 220 В колодки для подключения кабеля питания.

Монтаж, установку, техническое обслуживание производить только при отключенном сетевом напряжении от источника.

Запрещается использовать плавкие вставки, несоответствующие номинальному значению тока.

## 7. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Источник устанавливается на стенах или других конструкциях охраняемого помещения, в местах, где отсутствует доступ посторонних лиц. Монтажная схема показана на рис. 1-3.

Монтаж источника производится по действующей нормативно-технической документации на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.

## 8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность произведенного монтажа.

Установите аккумулятор, подключите аккумулятор с помощью наконечников, соблюдая полярность. Красный провод подключается к плюсовой клемме аккумулятора.

Установите крышку и опломбируйте источник.

Подайте напряжение ~220 В.

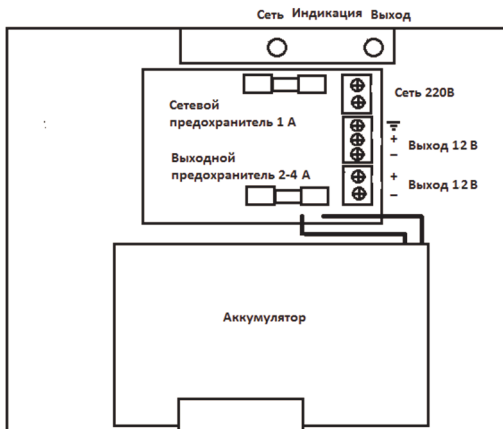


Рис. 1. Схема монтажная источника питания 12 В 2-4 А

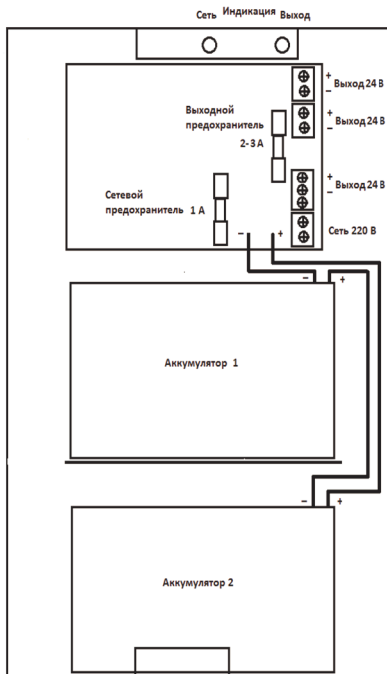


Рис. 2. Схема монтажная источника питания 24 В 2-3 А

**ВАЖНО!** В источник питания 24 В допускается установка только новых аккумуляторов с одинаковой емкостью и начальным уровнем заряда. Замена аккумуляторов также должна производиться парой. Несоблюдение этих условий приведет к преждевременному выходу из строя аккумуляторов.

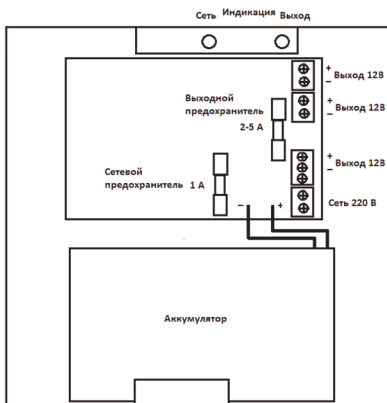


Рис. 3. Схема монтажная источника питания 12 В 5-5,5 А

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Источники питания в упаковке предприятия-изготовителя следует транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) на любые расстояния в соответствии с требованиями существующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать типу С по ГОСТ 23216-78.

Хранение источника питания в упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.



Источники питания в транспортной таре должны храниться не более 6 месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

Максимальный срок хранения источников питания - 6 месяцев до начала эксплуатации.

## **10. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки источника питания должен соответствовать перечню, указанному в табл. 2.

Таблица 2.

Наименование	Кол-во	Примечание
Источник питания	1шт	
Паспорт	1шт	
Упаковочная тара	1шт	

## **11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника питания требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода источника питания в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Источники питания, у которых во время гарантийного срока (при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа) будет выявлено несоответствие требованиям настоящих ТУ, безвозмездно заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник питания

АКАТ 12-20  АКАТ 12-25  АКАТ 12-30

АКАТ 12-35  АКАТ 12-40  АКАТ 12-50

АКАТ 24-20  АКАТ 24-25  АКАТ 24-30

№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям  
ТУ 25.30.30-010-10805710-2016 и признан годным для  
эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_



ООО «Электронные технологии» 170000, г.Тверь, пл. Гагарина, 1.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №**

На ремонт (замену) в течение гарантийного срока

Источника питания АКАТ \_\_\_\_\_

№ \_\_\_\_\_

---

(заполняется изготовителем)

Приобретен \_\_\_\_\_  
(дата подпись и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_  
(дата, подпись)

Принят на гарантийное обслуживание ремонтным предприятием

\_\_\_\_\_

города \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя  
ремонтного предприятия

Подпись и печать руководителя  
учреждения владельца



Дата продажи \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп торгующей  
организации

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Россия, 170000, г. Тверь, пл. Гагарина, 1  
Тел/факс (4822) 34-68-10, 34-68-67  
E-mail: [mail@eltech.tver.ru](mailto:mail@eltech.tver.ru)  
<http://www.eltech.tver.ru/>