



**ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО**

**СКАТ-PRT-1500**

**Вы правильно поступили, решив защитить Вашу бытовую технику от скачков напряжения. SKAT-PRT-1500 поможет в этом.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**В руководстве описаны технические характеристики, конструкция и работа устройства защиты «SKAT-PRT-1500» (далее по тексту – SKAT-PRT), а также содержатся сведения по его установке, подключению и эксплуатации.**

## **Краткое описание SKAT-PRT-1500**

SKAT-PRT предназначен для защиты бытовой техники (теле-видео-аудио аппаратура, холодильники, морозильники, компьютерная техника и т.п.) SKAT-PRT рассчитан на круглосуточный режим работы и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.



**SKAT-PRT предназначен для защиты бытовой техники с суммарной потребляемой мощностью до 1,5 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока (50 Гц) при подключении к сети с напряжением 220 В, 50 Гц.**

### **SKAT-PRT обеспечивает:**

- защиту бытовой техники от длительных перепадов напряжения в диапазоне от 165 до 250 В;
- световую индикацию состояния электрической сети и режима работы;
- индикацию уровней напряжения на входе и выходе устройства;
- оперативное включение/отключение техники переключателем;
- включение бытовой техники в момент перехода сетевого напряжения через ноль;
- высокую точность и стабильность параметров.

### **Рабочие условия эксплуатации:**

- температура окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха до 90% при  $+25^{\circ}\text{C}$ ;
- отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.)

## Технические данные и характеристики

| № п/п | Наименование параметра   | Значения параметра |
|-------|--|--------------------|
| 1.    | Номинальное напряжение питающей сети   | ~220В, 50Гц        |
| 2.    | Нижняя граница напряжения сети, при котором SKAT-PRT отключает потребителя от сети, В  | 165±5%             |
| 3.    | Верхняя граница напряжения сети, при котором SKAT-PRT отключает потребителя от сети, В | 250±5%             |
| 4.    | Номинальная мощность нагрузки, кВт   | 1,2                |
| 5.    | Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 20 минут)                                | 1,5                |
| 6.    | Время самотестирования, с  | 5                  |
| 7.    | Время срабатывания, мс   | 10                 |
| 8.    | Время задержки включения, с  | 7                  |
| 9.    | Габаритные размеры (ШхВхГ), не более, мм   | 129х172,5х82       |
| 10.   | Вес нетто (брутто), кг, не более   | 0,85 (1,2)         |

## Устройство и работа

### Конструкция

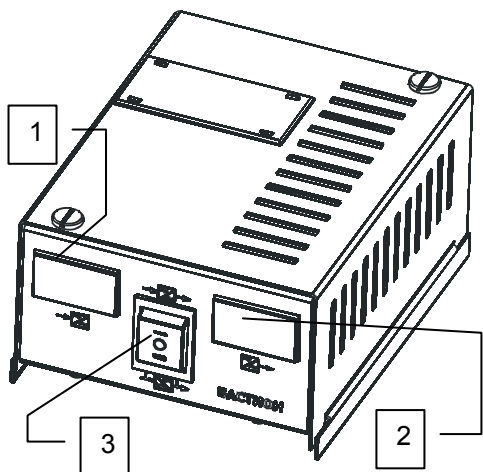
SKAT-PRT выполнен в металлическом корпусе, состоящем из днища и крышки. На корпусе устройства расположены входной сетевой (4) и выходные (5, 6) разъемы, стрелочные индикаторы (1, 2), переключатель (3) и пластиковое окно (7) для светодиодной индикации (см. рисунок 1). Под прозрачным окном для индикации находятся два светодиодных индикатора «АВАРИЯ» (красный) и «НОРМА» (зеленый).

Подключение SKAT-PRT к сетевому напряжению осуществляется через входной сетевой разъем с предохранителем и сетевой шнур, входящий в комплект поставки. Потребители подключаются к выходным разъемам.

Стрелочный индикатор (1) показывает уровень входного напряжения питающей сети. Стрелочный индикатор (2) показывает уровень напряжения на выходе.

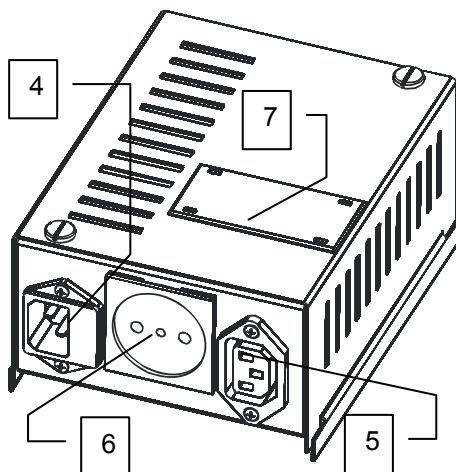
Переключатель (3) имеет три положения:

- в нижнем положении (≡) — питание бытовой техники от входного напряжения питающей сети (защита отключена);
- в верхнем положении (—) питание бытовой техники осуществляется через SKAT-PRT (защита включена);
- в среднем положении (○) – питание отключено.



Вид спереди

1. Индикатор уровня входного напряжения
2. Индикатор уровня выходного напряжения
3. Переключатель режимов работы устройства



Вид сзади

4. Входной сетевой разъем с предохранителем
5. Выходной сетевой разъем
6. Выходная сетевая розетка
7. Прозрачное пластиковое окно для светодиодной индикации.

**Рисунок 1 – Общий вид**

## **Описание работы**

SKAT-PRT обеспечивает защиту бытовой техники с суммарной мощностью до 1,5 кВт от скачков напряжения до 500 В переменного тока (50 Гц) при подключении к сети с напряжением 220 В.

При включении SKAT-PRT выполняет самотестирование в течение 5 секунд. В это время мигает индикатор «**АВАРИЯ**» (красный), а индикатор «**НОРМА**» (зеленый) не горит.

Если сетевое напряжение находится в интервале 165-250 В, питание поступает к подключенным бытовым приборам. При этом индикатор «**НОРМА**» будет гореть непрерывно, а индикатор «**АВАРИЯ**» погаснет.

Если значение напряжения сети выходит за пределы указанного интервала, SKAT-PRT автоматически отключает от сети подключенную через него бытовую технику. При этом индикатор «**НОРМА**» погаснет, а индикатор «**АВАРИЯ**» будет мигать. При нормализации параметров питающей сети, SKAT-PRT автоматически подает питание на подключенную к нему бытовую технику. При этом индикатор «**АВАРИЯ**» погаснет, а индикатор «**НОРМА**» будет гореть непрерывно.

## **Комплект поставки**

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| SKAT-PRT                    | 1 шт.    |
| Предохранитель 10А / 250В   | 1 шт.    |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз.   |
| Ножка приборная             | 4 шт.    |
| Шнур сетевой                | 1 шт.    |
| Комплект крепежа            | 1 компл. |
| Тара упаковочная            | 1 шт.    |

## **Содержание драгоценных металлов и камней**

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## **Меры безопасности**

Перед эксплуатацией SKAT-PRT необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.



**ВНИМАНИЕ! ПОМНИТЕ, ЧТО В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ К УСТРОЙСТВУ ПОДВОДИТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220 В.**

Запрещается ставить в гнездо для предохранителя входного сетевого разъема перемычки и плавкую вставку номинала, превышающего указанный в разделе «Комплект поставки».

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия устройства.



**ВНИМАНИЕ! Запрещается подключать к SKAT-PRT электрооборудование с потребляемой мощностью большей, чем 1,5 кВт.**



**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ! УСТАНОВКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ДЕМОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ СЕТИ.**

Ремонт устройства осуществляйте только в специализированных сервисных центрах.

## **Установка**

SKAT-PRT может быть установлен в закрытом помещении на любой плоской поверхности. Местом установки устройства может быть стена или любая другая конструкция внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и бытовой техники.

## **Вертикальная установка (на стене или на других конструкциях)**

Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до боковых стенок SKAT-PRT должно быть не менее 20 см. Подготовьте крепежные гнезда в соответствии с расположением крепежных отверстий на днище корпуса. Укрепите шурупы и повесьте на них прибор (комплект крепежа входит в комплект поставки).

## **Горизонтальная установка**

В горизонтальном положении SKAT-PRT может быть установлен на любую плоскую горизонтальную поверхность. Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до боковых стенок устройства должно быть не менее 20 см.

## **Подключение**

Подключение SKAT-PRT производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности (см. рисунок 1):

1. установить переключатель (3) в положение «**о**»;
2. подключить сетевой шнур питания к входному сетевому разъему (4);
3. подключить бытовую технику к выходному сетевому разъему (5) или розетке (6);
4. вставить вилку сетевого шнура в розетку электропитания.

## **Подготовка к работе**

Проверьте правильность подключения SKAT-PRT (см. раздел «Подключение»). Включите устройство, установив переключатель (3) в верхнее положение (-). SKAT-PRT произведет пятисекундное тестирование сетевого напряжения. При значении сетевого напряжения в пределах 165 - 250 В, SKAT-PRT подключит бытовую технику к сети, при этом индикатор «**НОРМА**» будет светиться непрерывно (зеленым светом).

## **Техническое обслуживание**

С целью поддержания исправности SKAT-PRT в период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на подключенных бытовых приборах.

При обнаружении нарушений в работе SKAT-PRT следует направить его в ремонт.

## Возможные неисправности и способы их устранения

| Описание неисправности   | Вероятная причина и способ устранения  |
|--|--|
| При наличии напряжения питающей сети не светится ни один из светодиодных индикаторов | <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>отсутствует напряжение сети на контактах входного сетевого разъема:</i> проверить правильное подключение устройства; заменить сетевой шнур;</li><li>• <i>неисправен сетевой предохранитель:</i> заменить предохранитель сетевого разъема (4).</li></ul> |

В случае если эти неисправности устранить не удалось или возникли другие неисправности, прибор необходимо направить на ремонт в специализированный сервисный центр.

## Гарантийные обязательства

Срок службы устройства 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи изделия. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Гарантия не распространяется на устройства, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию изделия.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Достаточным условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на корпусе изделия.

Отметки продавца в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

## Сведения о рекламациях

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий эксплуатации прибора.

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя. В рекламации должны быть указаны: дата выпуска устройства (нанесены на изделие), вид (характер) неисправности, дата и место установки устройства, адрес потребителя.

## Свидетельство о приемке

Изделие: SKAT-PRT защитное «**SKAT-PRT-1500**»

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации,  
государственных стандартов и признано годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

## Отметки продавца

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

М.п.

## ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532

Тел./факс: (863) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru

Горячая линия: 8 (800) 200-58-30

(звонок по России бесплатный)

www.bast.ru

**www.skat.bast.ru**