



ЗАЩИТНОЕ УСТРОЙСТВО
СКАТ-PRT-3000

Благодарим Вас за выбор нашего защитного устройства.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, конструкцией и работой устройства защиты «SKAT-PRT-3000 (далее по тексту – устройство) и содержит сведения по его установке, подключению, эксплуатации, хранению и транспортировке.



Устройство предназначено для подключения и защиты потребителей электрической сети 220В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 3,0 кВт от длительных перенапряжений до 500В переменного тока частотой 50Гц.

Устройство рассчитано на круглосуточный режим работы и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях. Условия эксплуатации согласно техническим характеристикам, указанным в таблице 1. Устройство предназначено для подключения, соединения с заземляющим контуром и защиты потребителей бытового назначения, например таких, как теле-видео-аудио аппаратура, холодильники, морозильники, компьютерная техника и т.п.

Устройство обеспечивает:

- ♦ защиту потребителей электрической сети 220В, 50 Гц от длительных перепадов напряжения согласно п.2 и 3 таблицы 1;
- ♦ световую индикацию состояния электрической сети и режима работы;
- ♦ индикацию уровней напряжения на входе и выходе устройства;
- ♦ оперативное включение/отключение потребителей переключателем;
- ♦ включение потребителей в момент перехода сетевого напряжения через ноль;
- ♦ высокую точность и стабильность параметров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики устройства соответствуют параметрам, указанным в таблице 1.

Таблица. 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметра
1.	Номинальное напряжение питающей сети	~220В, 50Гц
2.	Нижняя граница напряжения сети, при котором устройство отключает потребителя от сети, В	165±5%
3.	Верхняя граница напряжения сети, при котором устройство отключает потребителя от сети, В	250±5%

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметра
4.	Номинальная мощность нагрузки, кВт	2,5
5.	Максимальная мощность нагрузки, кВт (не более 20 минут)	3,0
6.	Время самотестирования, с	5
7.	Время срабатывания, мс	10
8.	Время задержки включения, с	7
9.	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от -10°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.)	
10.	Габаритные размеры (ШхВхГ), не более, мм	202x100x215
11.	Вес НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	2,1 (2,4)

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Краткое описание конструкции устройства:

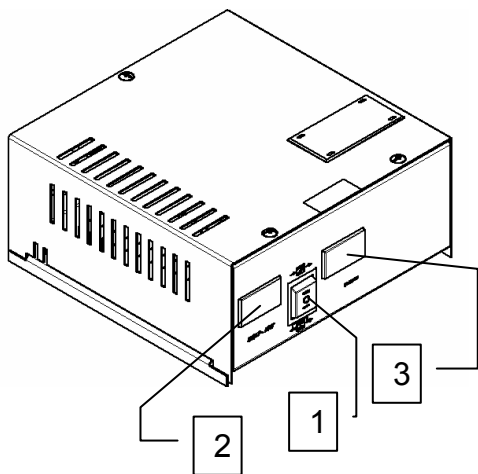
Устройство выполнено в металлическом корпусе, состоящем из днища и крышки. На корпусе устройства расположены входной сетевой (4) и выходные (5, 6) разъемы, стрелочные индикаторы (2, 3), переключатель (1) и пластиковое окно (7) для светодиодной индикации (см. рисунок 1). Под прозрачным окном для индикации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

Подключение устройства к сетевому напряжению осуществляется через входной сетевой разъем и сетевой шнур, входящий в комплект поставки. Потребители подключаются к выходным разъемам.

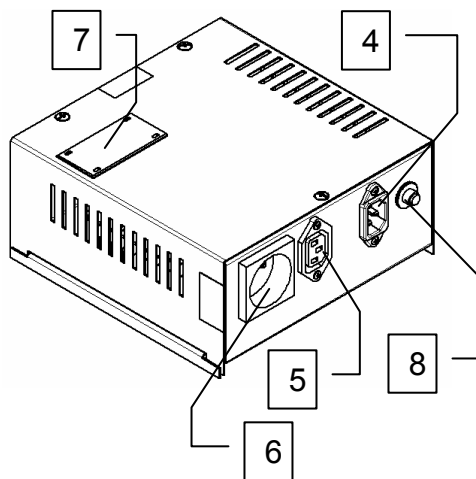
Стрелочный индикатор (2) отображает уровень входного напряжения питающей сети. Стрелочный индикатор (3) – уровень напряжения на выходе устройства.

Переключатель (1) имеет три положения:

- ✓ в нижнем положении (=) питание потребителей осуществляется напрямую от входного напряжения питающей сети (защита отключена);
- ✓ в верхнем положении (-) питание потребителей осуществляется через защитное устройство (защита включена);
- ✓ в среднем положении (o) – питание потребителей отключено.



Вид спереди



Вид сзади

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

4. Входной сетевой разъем
5. Выходной сетевой разъем
6. Выходная сетевая розетка
7. Прозрачное пластиковое окно для светодиодной индикации.
8. Сетевой автомат защиты

Рисунок 1 – Общий вид устройства

Описание работы устройства:

Устройство является защитным устройством для защиты потребителей электрической сети 220В, 50 Гц с потребляемой мощностью до 3,0 кВт от длительных перенапряжений до 500 В переменного тока частотой 50Гц.

При подаче на устройство сетевого напряжения производится его пятисекундное тестирование. Во время тестирования индикатор «АВАРИЯ» (красный) мигает, а индикатор «НОРМА» (зеленый) - погашен.

При значениях сетевого напряжения в интервале, указанном в п.2, п.3 таблицы 1, напряжение сети через входной сетевой разъем с предохранителем и устройство (см. раздел установка на объекте) поступает к подключенным потребителям. При этом индикатор «НОРМА» будет гореть непрерывно, а индикатор «АВАРИЯ» погаснет.

Если значение напряжения сети выходит за пределы интервала, указанного в п.2, п.3 таблицы 1, устройство автоматически отключает от сети подключенных через него потребителей. При этом индикатор «НОРМА» погаснет, а индикатор «АВАРИЯ» будет мигать. При нормализации параметров питающей сети, устройство автоматически подключает потребителей, при этом индикатор «АВАРИЯ» погаснет, а индикатор «НОРМА» будет гореть непрерывно.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2.

Наименование	Количество
Устройство	1шт.
Руководство по эксплуатации	1экз.
Шнур сетевой	1 шт.
Комплект крепежа	1 компл.
Ножка приборная резиновая	4 шт.
Тара упаковочная	1шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед эксплуатацией устройства необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.



ВНИМАНИЕ! СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ К УСТРОЙСТВУ ПОДВОДЯТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.

Все работы по установке, подключению и отключению устройства должны производиться при отключенной питающей сети 220В.

Запрещается эксплуатация устройства без защитного заземления.

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 УСТРОЙСТВУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ С ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ, БОЛЬШЕЙ, ЧЕМ УКАЗАННО В П.4 ТАБЛИЦЫ 1 .



ВНИМАНИЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА! УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ СЕТИ

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Устройство может быть установлено в закрытом помещении на любой плоской поверхности. Местом установки устройства может быть стена или любая другая конструкция внутри помещения. Выбор места установки устройства должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и потребителей.

После выполнения крепежных гнезд в соответствии с расположением крепежных отверстий на днище корпуса, устройство крепится к стене (или другим конструкциям) шурупами в вертикальном или горизонтальном положении (комплект крепежа входит в комплект поставки). Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до стенок устройства должно быть не менее 200мм.

Подключение устройства производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности:

- установить переключатель в положение «0»;
- подключить сетевой шнур питания ко входному сетевому разъему;
- подключить потребителей к выходным сетевым разъемам;
- вставить вилку сетевого шнура в розетку источника сетевого напряжения.



ВНИМАНИЕ!

Сечение и длина соединительных проводов потребителей должны соответствовать максимально допустимой нагрузке, указанной в п.5 таблицы 1.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте правильность подключения устройства (см.раздел УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ). Включите устройство, переключив переключатель в верхнее положение (-) (см. рисунок 1). Устройство произведет пятисекундное тестирование сетевого напряжения. При значении сетевого напряжения в пределах, указанных в п.2, п.3 таблицы 1, устройство подключит потребителей к сети, при этом индикатор «НОРМА» будет светиться непрерывно (зеленым светом).

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При обнаружении нарушений в работе устройства следует направить его в ремонт.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При наличии напряжения питающей сети не светится ни один из светодиодных индикаторов	- отсутствует напряжение сети на контактах сетевого разъема: обеспечить правильное подключение устройства, проверить сетевой автомат защиты и качество соединения сетевого шнура, а также положение тумблера «СЕТЬ», обнаруженные неисправности устранить.

В случае если невозможно устранить другие нарушения в работе устройства, его направляют в ремонт.

МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка лицевой панели устройства содержит наименование предприятия-изготовителя.

УПАКОВКА

Устройство упаковывается в коробку из гофрированного картона. Комплект ЗИП упакован в индивидуальный полиэтиленовый пакет и уложен вместе с устройством и руководством по эксплуатации в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной транспортной упаковки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Винты, крепящие крышку устройства, должны быть затянуты до упора.

Устройство должно храниться в упакованном виде в помещениях при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли с извлеченными аккумуляторами.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок службы 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 транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, 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.

УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не 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 хранения, установки и 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, и адрес потребителя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие: устройство защитное **«SKAT-PRT-3000»**

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

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

Штамп службы
контроля качества

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м.п.

Служебные отметки _____

ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532
тел./факс: (863) 200-58-30 e-mail: ops@bast.ru
Горячая линия: 8 (800) 200-58-30
(звонок по России бесплатный)
www.bast.ru
www.skat.bast.ru