

Издание SKAT BYPASS 220/63A RV предназначено для ручного переключения (байпаса) между защитной стабиллизатором, и линейной, защитной реле напряжения от высокого, низкого напряжения и от превышения тока.

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- температура окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха до 90% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ ;
- отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

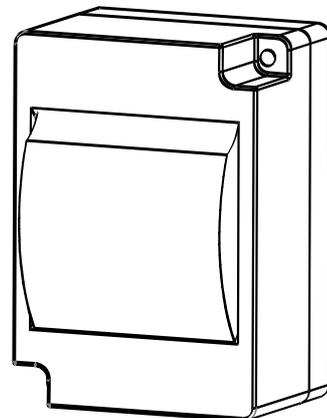
	Перед установкой и подключением реле напряжения SKAT BYPASS 220/63A RV (далее по тексту - изделие), необходимо изучить данное руководство, несоблюдение рекомендаций которого может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.
	Монтаж и демонтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом.
	Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В.
	Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию.
	Обслуживание и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах.
	Запрещается разбирать изделие, а также производить монтаж при наличии питающей сети.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

**Благодарим Вас за выбор нашего многофункционального реле защиты SKAT BYPASS 220/63A RV. Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

# БАСТИОН

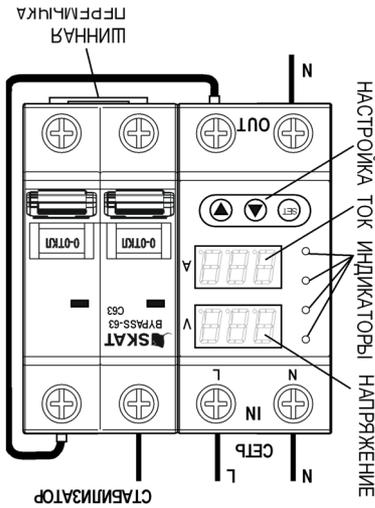
## БАЙПАС С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

# SKAT BYPASS 220/63A RV

Рисунок 1 - Внешний вид изделия.



Изделие выполнено в пластиковом корпусе (см. рис. 1).

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### КОНСТРУКЦИЯ

Изделие выделяет импульс напряжения до 4 кВ (что соответствует УЭИП класса III(D) по ГОСТ Р 51992-2002 (МЭК 61643-1-98)).

- Основные функции:**
- защита нагрузки от скачков и провалов напряжения;
  - защита нагрузки от перегрузки по току;
  - возможность настройки верхней и нижней порогов питающего напряжения и времени задержки повторного включения;
  - индикация текущего включения и тока;
  - блокировка одновременное включение двух клавиш байпаса;
  - регулирование задержки повторного включения;
  - защита сети автоматическим выключателем с характеристикой C.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:  
Байпас с многофункциональным реле защиты  
«SKAT BYPASS 220/63A RV»

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.

изготовитель  
**БАСТИОН**  
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт  
skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: ops@bast.ru  
тех. поддержка: 911@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

ДЛЯ АКТИВАЦИИ  
РАСШИРЕННОЙ  
**ГАРАНТИИ**

СКАНИРУЙ  
QR - КОД  
ЗАХОДИ НА  
club.bast.ru



## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При наличии питающей сети светится нижний светодиодный индикатор зелёного цвета и изделие измеряет напряжение и ток на клеммах (3) и (4) (см. рис. 2). Их значения отображаются на верхнем (вольты) и нижнем (амперы) цифровых дисплеях (см. Рис. 1). Выберите источник питания нагрузки (левый переключатель байпаса вверх – стабилизатор, правый – сеть):

- При питании нагрузки от сети, при выходе напряжения или тока за заданные пороги (см. **НАСТРОЙКА**) включаются соответствующие красные светодиодные индикаторы (см. Таблицу 2) и изделие отключает нагрузку на заданное время интервала задержки. При нормализации сети питание нагрузки восстанавливается.
- При питании нагрузки от стабилизатора, мониторинг выходного напряжения и тока изделием не осуществляется, это делает автоматика стабилизатора.

В обоих случаях питающая сеть защищена автоматом защитного отключения с характеристикой С, встроенным в байпас.



Может возникнуть ситуация, при которой изделие будет циклически отключать и включать нагрузку. Отключите и проверьте нагрузку, а также качество электросети.



Переключение питания нагрузки осуществляется только при отключённом питающем напряжении сети!

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Отключите питающее напряжение. Подключите **ноль нагрузки** к контакту (1), а **фазу нагрузки** к любому из контактов байпаса (2), объединённых шинной перемычкой, (см. рис. 2). Подключите **фазу выхода стабилизатора** к контакту (5), **ноль выхода стабилизатора** общий со всей нулевой шиной.

При подаче питающей сети включится зелёный светодиод и на экранах начнёт отображаться текущее напряжение и ток.

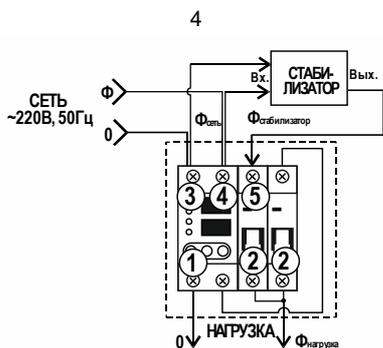


Рис. 2.



Перед включением проверьте наличие перемычек и надёжность всех соединений.

## НАСТРОЙКА

Для входа в режим настройки удерживайте кнопку SET более 3 сек. Загорится светодиод и начнёт мигать экран, соответствующие настраиваемому параметру. Кнопками вверх и вниз установите желаемое значение параметра. Коротким нажатием кнопки SET перейдите к следующему параметру. Сохранение параметров и выход из режима настроек произойдёт через 10 сек. бездействия или после удержания кнопки SET более 3 сек.

Таблица 2.

Светится непрерывно	Мигает	Описание	Заводская настройка
Светодиод «>V»	Экран «V»	верхний порог напряжения	230...300 В (270 В)
Светодиод «<V»	Экран «V»	нижний порог напряжения	145...210 В (170 В)
Светодиод «>A»	Экран «A»	ограничение по току	1...63 А (40 А)
Ни один из светодиодов	Экран «A»	время перед повторным включением	3...300 с (20 с)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Параметры питающей сети, В	Номинальное напряжение, В	220
		Номинальная частота, Гц	50 / 60
2	Время срабатывания, с		0,02
3	Верхний порог напряжения (заводская настройка), В		230...300 (270)
4	Нижний порог напряжения (заводская настройка), В		145...210 (170)
5	Ограничение по току (заводская настройка), А		1...63 (40)
6	Время задержки перед повторным включением (заводская настройка), с		3...300 (20)
7	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока самим изделием, Вт		2
8	Количество срабатываний реле напряжения, раз, не менее		100 000
9	Сечение подключаемых проводов, мм <sup>2</sup>		от 1 до 16
10	Электрическая износостойкость байпаса, циклов, не менее		6000
11	Механическая износостойкость байпаса, циклов, не менее		20000
12	Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки	81x60x35
		в упаковке	95x76x43
13	Ток срабатывания автоматического выключателя, А		63
14	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		169 (186)
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Изделие SKAT BYPASS 220/63A RV- 1 шт.; Руководство по эксплуатации - 1 экз.; тара упаковочная - 1 шт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

**Срок службы — 5 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

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

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

Предприятие-изготовитель не несёт ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.