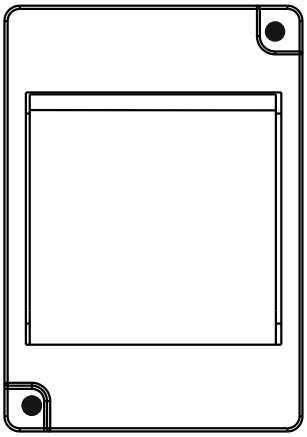
SKAT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БАЙПАС С МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ

SKAT ST BYPASS



SKAT ST BYPASS 220/63A RV

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Байпас с многофункциональным реле защиты

SKAT ST BYPASS 220/63A RV

Дата выпуска «_____» _____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.640100.002ТУ "Устройства защиты, контроля и управления сетью SKAT", ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 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

BASTION

bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин
справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru

Техподдержка Telegram

Техподдержка WhatsApp

Формат А6
ФИАШ.423134.029 РЭ-3

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

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠	Перед установкой и подключением многофункционального реле защиты SKAT ST 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 питания сети.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды от - 20 °С до + 55 °С;
- относительная влажность воздуха до 90 % при температуре + 25°С;
- отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).

НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие предназначено для ручного переключения (байпаса) между линией, защищённой стабилизатором, и линией, защищённой реле напряжения от высокого, низкого напряжения и от превышения тока.

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

Изделие обеспечивает:

- защита нагрузки от скачков и провалов напряжения;
- защита нагрузки от перегрузки по току;
- возможность настройки верхнего и нижнего порогов питающего напряжения и времени задержки повторного включения;
- индикация текущего напряжения и тока;
- блокировка одновременное включения двух клавиш байпаса;
- регулирование задержки повторного включения;
- защита сети автоматическим выключателем с характеристикой С.

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

УСТРОЙСТВО

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

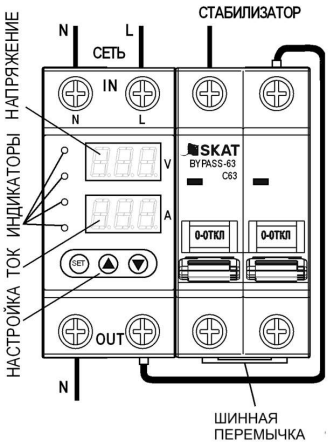


Рисунок 1 - Внешний вид изделия

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). Выберете 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 автоматическим выключателем 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.

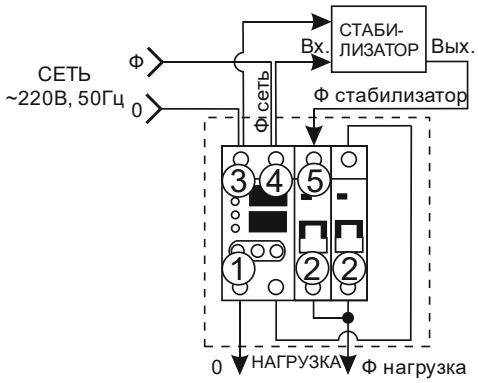


Рисунок 2 – Схема подключения.

⚠	Перед включением проверьте наличие перемычек и надёжность всех соединений.

НАСТРОЙКА
Для входа в режим настройки удерживайте кнопку SET более 3 сек. Начинает светиться светодиод и 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, мм2		**от 1 до 16**
10	Электрическая износостойкость байпаса, циклов, не менее		**6000**
11	Механическая износостойкость байпаса, циклов, не менее		**20000**
12	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	**95x140x80**
		в упаковке	**100x190x100**
13	Ток срабатывания автоматического выключателя, А		**63**
14	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		**170 (190)**
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		**IP20**

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Изделие	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 — 10 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 несет 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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.