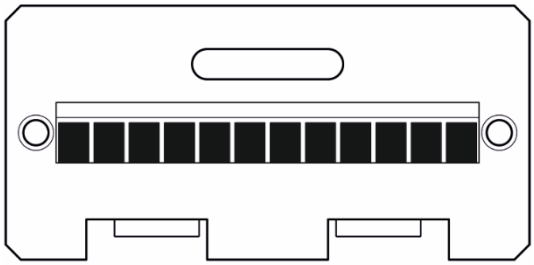
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ

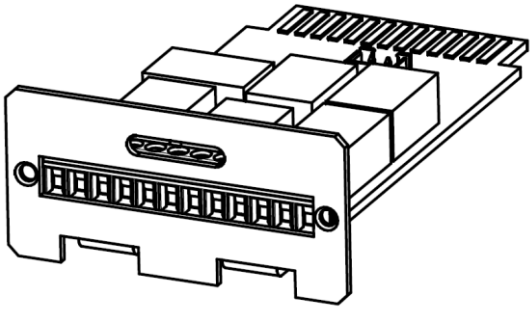


Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации.

Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.



РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ DC 302 (далее по тексту — модуль) **применяется** в составе источников бесперебойного питания серии **SKAT-UPS RACK** (далее по тексту — ИБП).

Модуль преобразует внутренние сигналы ИБП в формат «сухой контакт реле», **обеспечивает возможность** дистанционного отключения ИБП, а также внешнего мониторинга состояния электросети и ИБП по шести основным параметрам (см. таблицу 2).

Модуль позволяет интегрировать ИБП в системы управления инженерными объектами, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Применяется с ИБП	**SKAT-UPS 1000 RACK ON** **SKAT-UPS 1000-RACK-ON-V** **SKAT-UPS 3000 RACK ON**
2	Исполнение	**mini**
3	Способ размещения	**для установки во внутренний слот**
4	Тип контактов для подключения	**клеммная колодка**
5	Количество клемм	**12**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
6	Нагрузочная способность контактов реле	напряжение постоянного / переменного тока, В, не более	**30 / 125**
		постоянный / переменный ток, А, не более	**2,0 / 3,0**
7	Сечение провода, зажимаемого в клеммах, мм^2, не более		**1,0**
8	Команды управления		**Отключение ИБП**
9	Тип разъема для подключения цепи дистанционного отключения ИБП		**CWF-2**
10	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	**80x26x52**
		в упаковке	**130x47x90**
11	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более		**60(90)**
12	Диапазон рабочих температур, °С		**0…+40**
13	Относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более		**95**
14	Относительная влажность воздуха при +25 °С, без конденсации, %, не более		**80**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ DC 302	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА МОДУЛЯ

Модуль имеет в своем составе реле с переключающими контактами. Контакты реле модуля обеспечивают гальваническую развязку от управляющего сигнала, при этом полярность подключения и род тока (постоянный или переменный) значения не имеют.

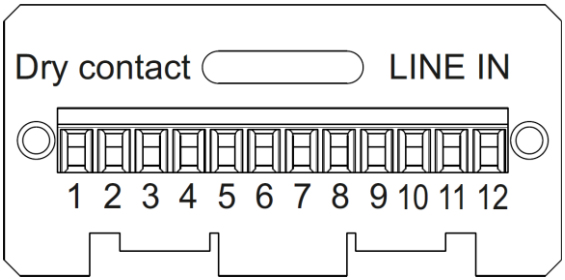


Рисунок 1 — Общий вид передней панели модуля.

Описание клемм подключения модуля приведено в таблице 2.

Маркировка функционального назначения клемм нанесена также на обратной стороне платы модуля.

Таблица 2

Обозначение клеммы подключения	Функциональное назначение	Вид контакта реле
1	Общий источника питания	
2	ИБП включен	NC
3	Авария электросети	NO
4		NC
5	Низкий уровень заряда аккумуляторной батареи	NO
6		NC
7	Предупреждение ИБП	NO
8		NC
9	ИБП в режиме «БАЙПАС»	NO
10		NC
11	Неисправность ИБП	NO
12		NC
CN4-1	Дистанционная перезагрузка ИБП (вход)	
CN4-2	Общий (GND)	

Примечание: NO – нормально—открытый (замыкающий) контакт;
NC – нормально—закрытый (размыкающий) контакт.

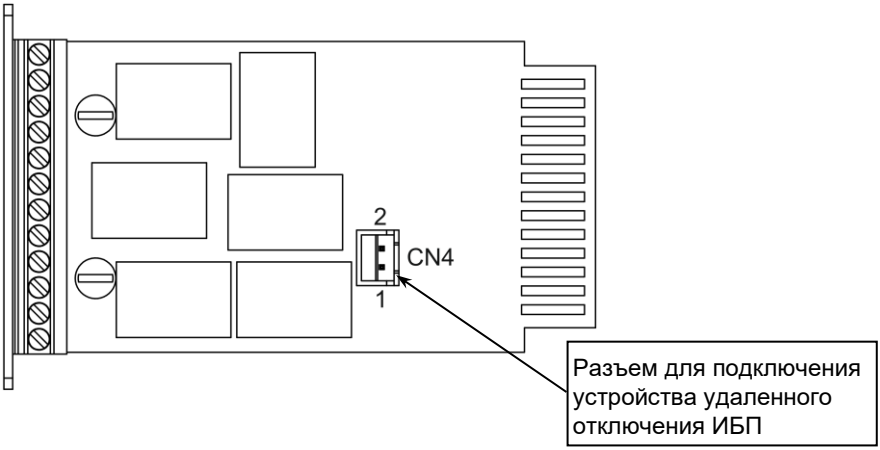


Рисунок 2 — Вид модуля сверху

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К МОДУЛЮ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ

Выполните подключение соединительных проводов к клеммам модуля и разъему CN4 (см. рисунок 2) в соответствии с таблицей 2. Подключение проводов следует выполнять до установки модуля в слот ИБП.

Пример схемы подключения внешнего мониторинга с индикаторами показан на рисунках 3 и 4. На клемму «1» подается напряжение питания от источника устройства внешнего мониторинга.

Каждая сигнальная клемма подключается к соответствующему индикатору.

Контакт удаленного отключения подключается к модулю через разъем (см. рисунок 2 и рисунок 4).

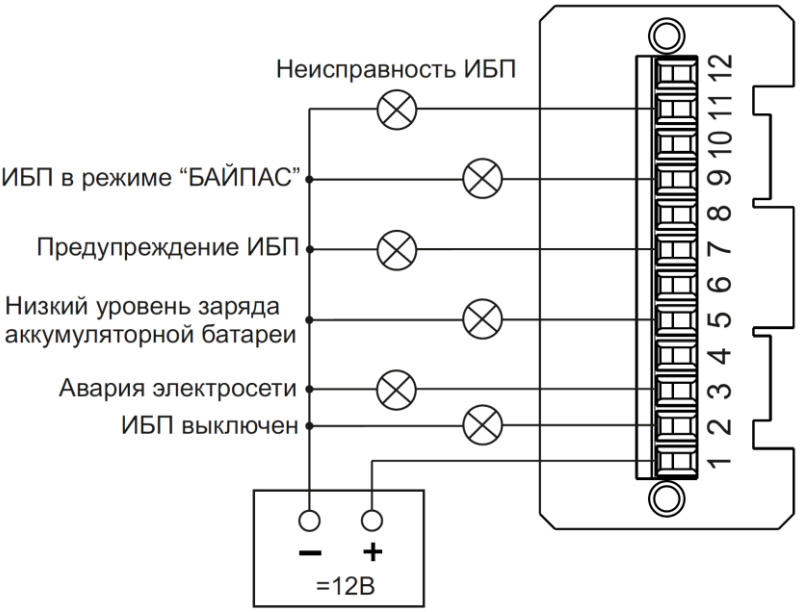


Рисунок 3 — Пример схемы подключения индикаторов внешнего мониторинга

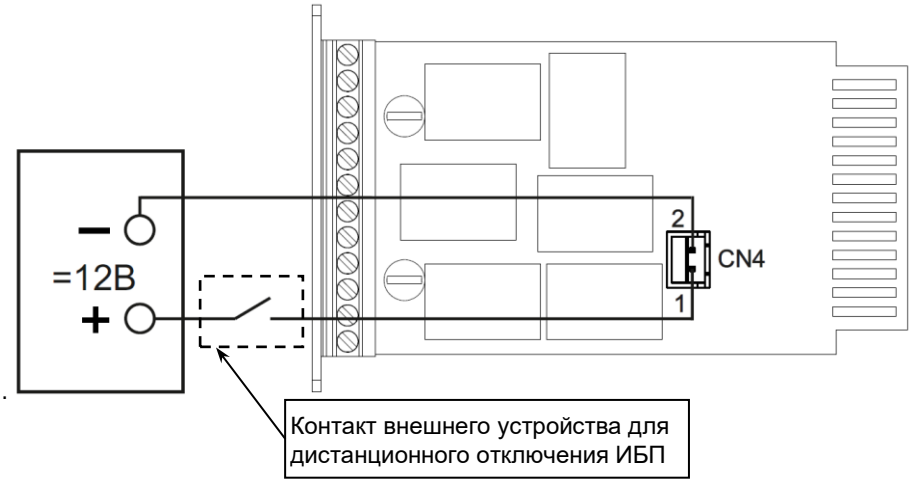


Рисунок 4 — Пример схемы подключения контакта внешнего устройства мониторинга

УСТАНОВКА МОДУЛЯ В ИБП

Плата модуля имеет позолоченные контакты под краевой разъем и может быть установлена непосредственно в SNMP—слот ИБП.

Снимите защитную заглушку со слота на задней панели ИБП:

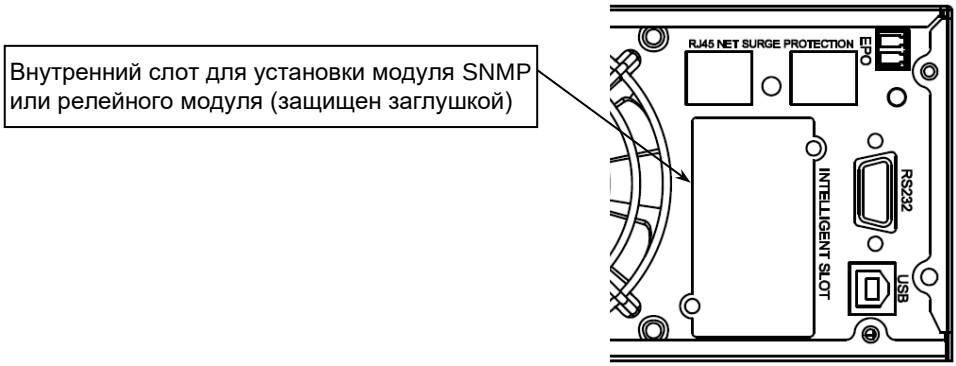


Рисунок 5 — Расположение и внешний вид защитной заглушки.

Вставьте модуль в слот по направляющим до упора и закрепите его теми же винтами, которыми была закреплена заглушка.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
РЕЛЕЙНЫЙ МОДУЛЬ DC 302

Дата выпуска «___» _____20___г.

соответствует требованиям 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.
Служебные отметки_____

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

