

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

ОКПД2 26.30.50.119
(ОКП 43 7254)

БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ
БС2
Паспорт
СПДП.466232.000ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок сопряжения (БС) имеет четыре варианта исполнения, БС2, БС2-О, БС2-Б и БС2-БО.

1.2 БС2 и БС2-О предназначены для сопряжения двух извещателей с сигнализационным комплексом охраны периметра автономным (СКОПА) СПДП.425628.002.

1.3 БС2-Б и БС2-БО предназначены для сопряжения двух извещателей с любым другим комплексом при условии программной интеграции посредством интерфейса RS-485.

1.4 Варианты БС2-О, БС2-БО имеют гальваническую развязку (опторазвязку) линий RS-485 и питания.

1.5 Блок сопряжения БС является сетевым устройством, предназначенным для контроля состояния двух стандартных шлейфов сигнализации (ШС) и передачи извещений об их состоянии в центральное устройство комплекса, обеспечивая включение в комплекс извещателей со стандартным интерфейсом.

Примечания:

1 Сетевое устройство – это составная часть комплекса, подключаемая к сети обмена командами и извещениями посредством интерфейса RS-485 и обеспечивающая двухсторонний обмен данными.

2 Стандартный интерфейс представляет собой цепь, имеющую низкое сопротивление в нормальном режиме и высокое – в режиме тревоги.

1.6 БС находится в дежурном режиме и выдает на центральное устройство комплекса извещение «норма» при следующих параметрах ШС:

- сопротивление проводов ШС без учета выносного элемента менее 1 кОм;

- сопротивление утечки между проводами ШС – более 20 кОм.

1.7 БС выдает на центральное устройство комплекса извещение о тревоге при сопротивлении ШС менее 1,8 кОм или более 12,1 кОм.

1.8 БС имеет датчик вскрытия и формирует извещение о вскрытии при снятой крышке.

1.9 БС имеет записанный в своей памяти неповторяющийся индивидуальный заводской номер, регистрируемый в центральном устройстве комплекса (для БС2 и БС2-О – в ПУИ). Индивидуальный заводской номер для БС2-Б и БС2-БО указывается в паспорте и маркируется на плате.

1.10 Регистрации БС2 (БС2-О) в составе комплекса и присвоение ему сетевого адреса осуществляется при включении БС2 (БС2-О) в режим регистрации путем установки переключки «АДР» (рисунок 1).

1.11 Регистрация БС2-Б (БС2-БО) в составе комплекса и присвоение ему сетевого адреса производится на центральном устройстве комплекса.

1.12 Световые индикаторы БС обеспечивают индикацию в соответствии с таблицей 1. В дежурном режиме индикаторы погашены.

Таблица 1 – Индикация текущих событий

№	Событие	Состояние индикатора «1» («2»)	Примечание
1	Извещение о тревоге	Часто мигает (частота 4 Гц)	
2	Режим регистрации и присвоения сетевого адреса	Серия из 4 вспышек с периодом в 4,5 с	Только для БС2 (БС2-О)
3	Сетевой адрес получен	Серия из 2 вспышек с периодом в 4,5 с	Только для БС2 (БС2-О)
Примечание – События 2 и 3 индицирует только индикатор «1»			

1.13 Питание БС осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 30 В. Ток потребления БС2 и БС2-Б не превышает 10 мА, БС2-О и БС2-БО – 35 мА.

1.14 Конструкция БС обеспечивает степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-2015.

1.15 БС работоспособен в диапазоне рабочих температур от минус 50 до 65 °С и относительной влажности воздуха до 100% при температуре 25 °С.

1.16 Размеры блока БС (с кронштейном и площадкой опорной) – 106x115x130, масса – не более 0,35 кг.

1.17 Внешний вид панели, расположенной под крышкой БС показан на рисунке 1. На панели БС2-Б и БС2-БО контакты «АДР» отсутствуют.

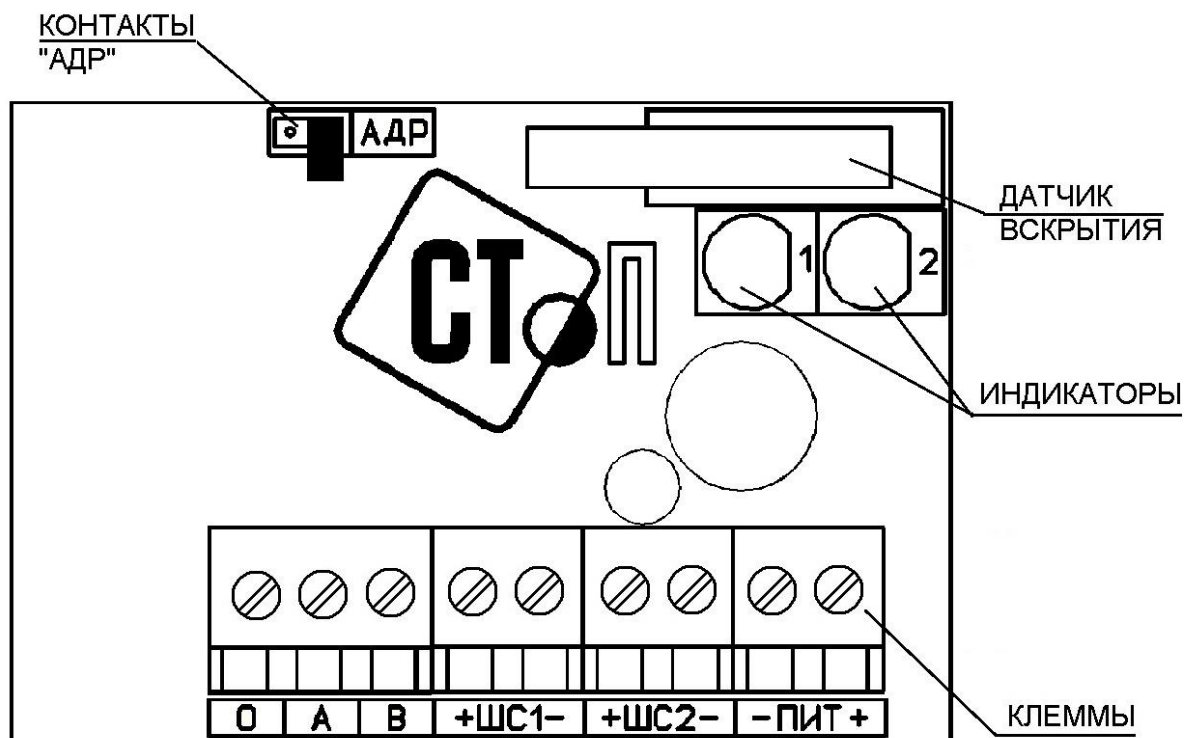


Рисунок 1 – Панель БС

1.18 Монтаж БС

1.18.1 БС должен устанавливаться в удобном для использования месте.

1.18.2 Крепление БС на круглой опоре диаметром от 70 до 90 мм производится при помощи червячного хомута, входящего в комплект поставки. Возможно крепление БС на опоры другого диаметра, для чего рекомендуется использовать стандартные червячные хомуты соответствующего размера (в комплект поставки не входят).

1.18.3 Крепление БС на плоскую поверхность производится при помощи дюбелей и шурупов, входящих в комплект поставки. Площадка опорная при этом должна быть предварительно демонтирована.

1.19 Подключение БС

1.19.1 Для подключения соединительных кабелей (ШС, питание, витая пара RS-485) необходимо ввести их через свободные гермовводы в основании БС и зафиксировать.

1.19.2 Подключение БС выполнять в соответствии с таблицей 2. В цепь каждого ШС необходимо установить последовательно с выходной цепью извещателя резистор из комплекта поставки.

Таблица 2 – Назначение клемм БС

№	Маркировка вывода	Назначение вывода
1	A	Цепь А интерфейса RS-485
2	B	Цепь В интерфейса RS-485
3	0	Общий провод интерфейса RS-485 (только для БС2-О и БС2-БО»
4	+	Плюс питания
5	-	Минус питания
6	+ШС1	Контролируемая цепь ШС1
7	ШС1-	
8	+ШС2	Контролируемая цепь ШС2
9	ШС2-	

Внимание! Измерение (контроль) сопротивления цепей и изоляции токоведущих жил соединительных кабелей производить только после отключения питания и отсоединения контролируемых цепей.

1.19.3 Рекомендации по подключению БС к центральному устройству комплекса с использованием интерфейса RS-485 приведены ниже.

Контакты "А" и "В" БС должны быть подключены к контактам "А" и "В" центрального устройства комплекса соответственно посредством одной пары проводов. Для линии связи RS-485 необходимо использовать симметричную витую пару с нормированным волновым сопротивлением 120 Ом. Минимальное сечение проводов линии связи – 0,2 мм². В условиях электромагнитных помех рекомендуется использовать экранированную линию связи.

При питании БС и центрального устройства комплекса от разных источников питания необходимо объединение клеммы «0» БС2-О (БС2-БО) или клеммы «–» питания БС2 (БС2-Б) и клеммы «0» центрального устройства (при отсутствии у центрального устройства клеммы «0» использовать клемму «–» питания устройства) для выравнивания их потенциалов. При использовании кабеля с несколькими витыми парами проводов для цепи выравнивания потенциалов рекомендуется использовать провода свободной пары, соединив их параллельно. Допускается использовать для этой цели экран экранированной витой пары при условии, что экран не заземлен.

1.19.4 БС может быть установлен в любом месте линии. Рекомендуется по возможности избегать ответвлений на линии. Не влияют на работоспособность комплекса небольшие ответвления длиной до 10 м. Сопротивление каждого провода линии (А или В) от БС до центрального устройства комплекса должно быть не более 100 Ом.

1.19.5 Примечание – При необходимости устройства ответвления длиной более 10 м рекомендуется использование повторителя интерфейса ПИ-RS485 СПМТ.426411.001.

1.20 Регистрация БС2 (БС2-О) и присвоение сетевого адреса

1.20.1 Перевести ПУИ в режим присвоения адреса в соответствии с РЭ на ПУИ.

1.20.2 Подключить питание к БС2 (БС2-О). Установить на БС2 (БС2-О) переключку на два контакта «АДР». Индикатор «1» БС2 (БС2-О) начинает мигать: по 3 вспышки через 4,5 с. После чего БС2 (БС2-О) формирует запрос на регистрацию в комплексе.

1.20.3 После регистрации БС2 (БС2-О) и присвоения сетевого адреса индикатор «1» БС2 (БС2-О) изменит режим индикации: по 2 вспышки через 4,5 с. После этого установить на БС2 (БС2-О) переключку на один любой контакт «АДР».

1.21 Регистрацию БС2-Б (БС2-БО) проводить в соответствии с руководством на центральное устройство комплекса.

1.22 Проверить прохождение на центральное устройство комплекса извещений о тревоге, вызвав срабатывание извещателей, включенных в каждый ШС (используемый).

1.23 Контроль работоспособности БС в процессе эксплуатации может быть выполнен при помощи индикаторов БС.

1.24 Пример записи обозначения изделия при заказе и в документации приведен ниже.

«Блок сопряжения БС2 СПДП.466232.000».

«Блок сопряжения БС2-О СПДП.466232.000-01».

«Блок сопряжения БС2-Б СПДП.466232.000-02».

«Блок сопряжения БС2-БО СПДП.466232.000-03».

2 Комплектность

В комплект поставки БС входят:

Наименование	Количество в вариантах исполнения			
	БС2	БС2-О	БС2-Б	БС2-БО
Блок БС2 с кронштейном и площадкой опорной	1	-	-	-
Блок БС2-О с кронштейном и площадкой опорной	-	1	-	-
Блок БС2-Б с кронштейном и площадкой опорной	-	-	1	-
Блок БС2-БО с кронштейном и площадкой опорной	-	-	-	1
Резистор 6,2 кОм 0,25 Вт	2	2	2	2
Шуруп 5 x 40	2	2	2	2
Дюбель 8 x 40	2	2	2	2
Хомут червячный	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы БС – 8 лет.

БС в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в упакованном виде на складах при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

БС в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта.

При хранении и транспортировании БС должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БС требованиям технической документации СПДП.466232.000 при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки.

Предприятие-изготовитель, в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать и заменять неисправный БС или его составные части. Гарантия не распространяется на БС с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР». 440027, Россия, г. Пенза,

ул. Антонова, 3Г,

тел. +7 (8412) 217-217, факс +7 (8412) 69-46-50,

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru, skopa@st-perimetr.ru

URL: www.sk-skopa.ru

По вопросам технической поддержки и ремонта обращаться:

440027, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3Г

+7 (8412) 69-46-51, (8412) 217-217

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru

4 Свидетельство о приемке

БС2_____ Зав.№_____ соответствует требованиям технической документации СПДП.466232.000 и признан годным для эксплуатации.

Индивидуальный заводской № _____

Контролер ОТК

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)