

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

ОКПД2 26.30.50.119
(ОКП 43 7254)

БЛОК СОПРЯЖЕНИЯ

БС1

Паспорт

СПДП.466231.000

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Блок сопряжения (БС) имеет четыре варианта исполнения: БС1, БС1-О, БС1-Б и БС1-БО (старое название – КР-БСБ).

1.2 БС1 и БС1-О предназначены для сопряжения системных извещателей с сигнализационным комплексом охраны периметра автономным (СКОПА) СПДП.425628.002.

1.3 БС1-Б и БС1-БО предназначены для сопряжения системных извещателей с любым другим комплексом при условии программной интеграции посредством интерфейса RS-485.

1.4 Варианты БС1-О, БС1-БО имеют гальваническую развязку (опторазвязку) линии RS-485.

1.5 БС – сетевое устройство, предназначенное для организации обмена центрального устройства комплекса с одним системным извещателем и обеспечивающее его включение в комплекс. При этом БС обеспечивает выполнение функций коробки распределительной извещателя.

Примечания:

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

2 В качестве системных используются извещатели типа ПРЕДЕЛ, ТАНТАЛ, АНЧАР-40, АНТИРИС и т.п., имеющие дополнительный интерфейс повышенной информативности и поддерживающие протокол обмена данными комплекса.

1.6 БС обеспечивает возможность подключения к извещателю прибора контроля (ПК) для его настройки, и формирует извещение о потере связи при подключенном ПК.

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

1.8 БС имеет записанный в своей памяти неповторяющийся индивидуальный заводской номер, регистрируемый в центральном устройстве комплекса (для БС1 и БС1-О – в ПУИ). Индивидуальный заводской номер для БС1-Б и БС1-БО указывается в паспорте и маркируется на плате.

1.9 Регистрации БС1 (БС1-О) в составе комплекса и присвоение ему сетевого адреса осуществляется при включении БС1(БС1-О) в режим регистрации путем установки переключки «АДР» (рисунок 1).

1.10 Регистрации БС1-Б (БС1-БО) в составе комплекса и присвоение ему сетевого адреса производится на центральном устройстве комплекса.

1.11 Световой индикатор БС обеспечивает индикацию текущих событий в соответствии с таблицей 1. В нормальном режиме индикатор погашен.

Таблица 1 – Индикация текущих событий

№	Событие	Состояние индикатора	Примечание
1	Извещение о тревоге	Часто мигает (частота 4 Гц)	
2	Извещение о разряде батареи (снижении напряжения питания)	Мигает с частотой 1 Гц	
3	Помеха	Короткая вспышка 1 раз в 4 с	
4	Режим регистрации и присвоения сетевого адреса	Серия из 4 вспышек с периодом в 4,5 с	Только для БС1 (БС1-О)
5	Сетевой адрес получен	Серия из 2 вспышек с периодом в 4,5 с	Только для БС1 (БС1-О)

1.12 Питание БС осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 30 В. Ток потребления БС1 и БС1-Б не превышает 10 мА, БС1-О и БС1-БО – 35 мА.

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

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

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

1.16 Внешний вид панели, расположенной под крышкой БС показан на рисунке 1. На панели БС1-Б и БС2-БО контакты «АДР» отсутствуют.

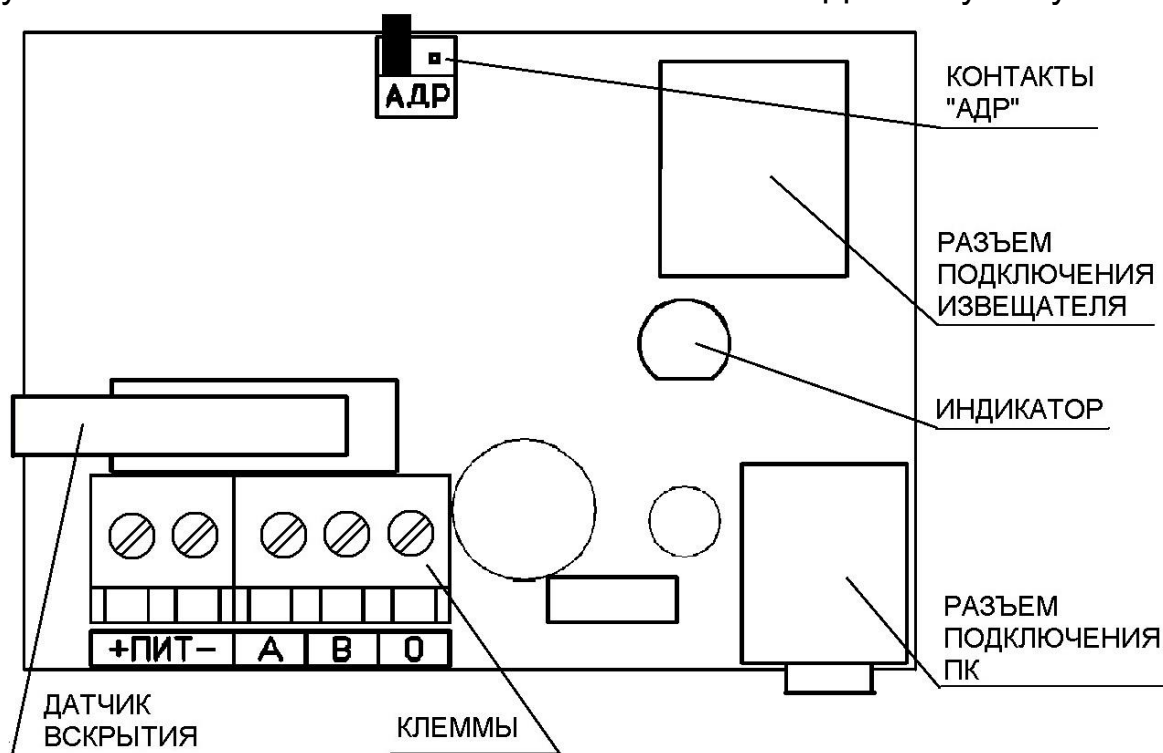


Рисунок 1 – Плата блока БС

1.17 Монтаж БС

1.17.1 БС должен устанавливаться в удобном для использования месте.

1.17.2 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).

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

1.17.4 Монтаж БС на КМЧ-3 выполняется аналогично КР-У1 в соответствии с указаниями РЭ на извещатель.

1.18 Подключение БС

1.18.1 Ввести кабель от блока извещателя в блок БС через отверстие в основании блока, зафиксировать втулку кабельную при помощи фиксатора пружинного, и сочленить разъем кабеля с разъемом подключения извещателя (рисунок 1). Ввести кабель питания и кабель связи с центральным устройством комплекса в блок БС через свободные гермовводы в основании БС.

1.18.2 Подключить кабель питания и кабель связи с центральным устройством комплекса к клеммам платы блока БС (рисунок 1) в соответствии с таблицей 2. Зафиксировать кабели, затянув гайки гермовводов.

Таблица 2 – Назначение клемм

№	Маркировка вывода	Назначение вывода
1	+	Плюс питания
2	—	Минус питания
3	A	Цепь A интерфейса RS-485
4	B	Цепь B интерфейса RS-485
5	0	Общий провод интерфейса RS-485 (только для БС1-О и БС1-БО»

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

1.19 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» БС1-О (БС1-БО) или клеммы «–» питания БС1 (БС1-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.

1.20 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.

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

1.21 Регистрация БС1 (БС1-О) и присвоение сетевого адреса

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

1.21.2 Подключить питание к БС1 (БС1-О). Установить на БС1 переключку на два контакта «АДР». Индикатор БС1 (БС1-О) начинает мигать: по 4 вспышки через 4,5 с.

1.21.3 После регистрации БС1 (БС1-О) и присвоения сетевого адреса индикатор БС1 изменит режим индикации: по 2 вспышки через 4,5 с. После этого установить на БС1 переключку на один любой контакт «АДР». БС1 (БС1-О) с подключенным извещателем готов к работе.

1.22 Регистрацию БС1-Б (БС1-БО) проводить в соответствии с руководством на центральное устройство комплекса.

1.23 Контроль работоспособности БС и извещателя в процессе эксплуатации может быть выполнен при помощи индикатора БС в соответствии с таблицей 1.

1.24 Для настройки извещателя подключить ПК к соответствующему разъему БС. При снятой крышке БС формирует извещение о вскрытии, при подключенном ПК – извещение о потере связи.

Примечание – При включении извещателя в комплекс охраны посредством БС дистанционный контроль производится постоянно и автоматически – без участия оператора.

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

«Блок сопряжения БС1 СПДП.466231.000».

«Блок сопряжения БС1-О СПДП.466231.000-01».

«Блок сопряжения БС1-Б СПДП.466231.000-02».

«Блок сопряжения БС1-БО СПДП.466231.000-03».

2 Комплектность

В комплект поставки БС входят:

Наименование	Количество в вариантах исполнения			
	БС1	БС1-О	БС1-Б	БС1-БО
Блок БС1 с кронштейном и площадкой опорной	1	-	-	-
Блок БС1-О с кронштейном и площадкой опорной	-	1	-	-
Блок БС1-Б с кронштейном и площадкой опорной	-	-	1	-
Блок БС1-БО с кронштейном и площадкой опорной	-	-	-	1
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.466231.000 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

БС1_____ Зав.№_____ соответствует техническим документам СПДП.466231.000 и признан годным для эксплуатации.

Индивидуальный заводской №_____

Контролер ОТК

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)