

ОКП 43 7256

Блок радиореле  
БРР  
Паспорт  
СПДП.466233.100ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 БРР предназначен для коммутации двух маломощных цепей под управлением ПУИ. БРР к ПУИ подключается посредством радиосети. БРР может использоваться для оповещения дополнительного удаленного от ПУИ поста охраны.

**В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 октября 2011 г. № 837 «О внесении изменений в постановление правительства РФ от 12 октября 2004 г. № 539» изделие не подлежит регистрации в радиочастотных органах.**

1.2 БРР должен обеспечивать коммутацию двух выходных цепей по управляющим командам, формируемым ПУИ. Цепь OUT2 должна возвращаться в исходное состояние при замыкании цепи BUTTON на минус питания.

1.3 Органы управления БРР обеспечивают выбор:

- вида коммутации (размыкание/замыкание);
- времени коммутации цепи OUT1 из двух вариантов (4с/30с).

1.4 БРР обеспечивает коммутацию цепей постоянного тока до 100 мА при максимальном напряжении до 72 В.

1.5 Максимальная дальность связи с РМЦ-НУ для штатных антенн в условиях прямой видимости, не аномальной помеховой обстановки и установки антенн на рекомендуемой высоте для справки приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Максимальная дальность связи

Наименование антенны	Дальность, не менее, м
АКМ-433 (АКМ-868), коллинеарная	3000
АВ-433 (АВ-868), волновой канал	6000

1.6 БРР имеет возможность выбора одного из четырех номеров сети и одного из четырех номеров частотного канала для каждого номера сети в пределах частотного диапазона от 433,075 до 434,79 МГц для каждого номера сети.

Примечание – Возможна поставка БРР-868 с диапазоном частот от 868,7 до 869,2 МГц.

1.7 Выходная мощность передатчика – не более 10 мВт для диапазона 433 МГц и не более 25 мВт для диапазона 868 МГц.

1.8 Питание БРР осуществляется от источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 25 В. Ток потребления БРР (без ОС и ОЗ) не превышает 45 мА.

1.9 БРР при плавном уменьшении напряжения питания до величины  $(9,6 \pm 0,5)$ В обеспечивает замыкание/размыкание цепи OUT2 до восстановления питания.

1.10 Световой индикатор короткими вспышками индицирует наличие связи с РМЦ-НУ.

1.11 Конструкция БРР обеспечивает степень защиты IP 53 по ГОСТ 14254-96.

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

1.13 Размеры блока БРР без кронштейна – 120x160x140 мм, масса – не более 0,6 кг.

1.14 Внешний вид панели, расположенной под крышкой блока БРР показан на рисунке 1.

#### 1.15 Монтаж БРР

1.15.1. БРР должен устанавливаться в удобном для использования месте. Рекомендуется проводить монтажные работы при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10 °С.

1.15.2. Для питания БРР необходимо использовать источник постоянного тока с номинальным напряжением от 12 до 24 В. При использовании БРР для оповещения личного состава использовать выносные световые и звуковые оповещатели с током потребления не более 100 мА. При установке внутри помещения рекомендуются оповещатели охранно-пожарный звуковой МАЯК-12-ЗМ1 и охранно-пожарный световой МАЯК-12-С, поставляемые по отдельному заказу. При выборе типа блока питания необходимо обеспечить соответствие номинального выходного напряжения блока напряжению питания оповещателей и самого БРР. При выборе указанных оповещателей рекомендуется использование блок питания БПР-12/0,2-1 из состава сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002, также поставляемого по отдельному заказу.

1.15.3. Для обеспечения максимальной дальности действия рекомендуется устанавливать антенну таким образом, чтобы обеспечить прямую видимость антенны центрального радиомодема (линейного блока комплекса). Если это невозможно, необходимо использовать блок ретранслятора из состава комплекса, или в рамках предпроектного обследования проверить работоспособность радиоканала на выбранном месте и экспериментально подобрать место крепления антенны, обеспечивающее надежную связь. При определении качества связи использовать ПК-КСУ.

1.15.4. Крепление БРР, БПР-12/0,2-1 и антенны АКМ-433 на круглой опоре диаметром от 50 до 90 мм производится при помощи хомутов, входящих в комплект поставки (рисунок 2).

1.15.5. Крепление БРР, БПР-12/0,2-1 и антенны АКМ-433(868) на плоской поверхности производится при помощи дюбелей и шурупов, входящих в комплект поставки (рисунок 3).

Примечание – Крепление антенны АВ-433(868) производится аналогично. При установке антенны АВ-433 необходимо учитывать ее направленность.

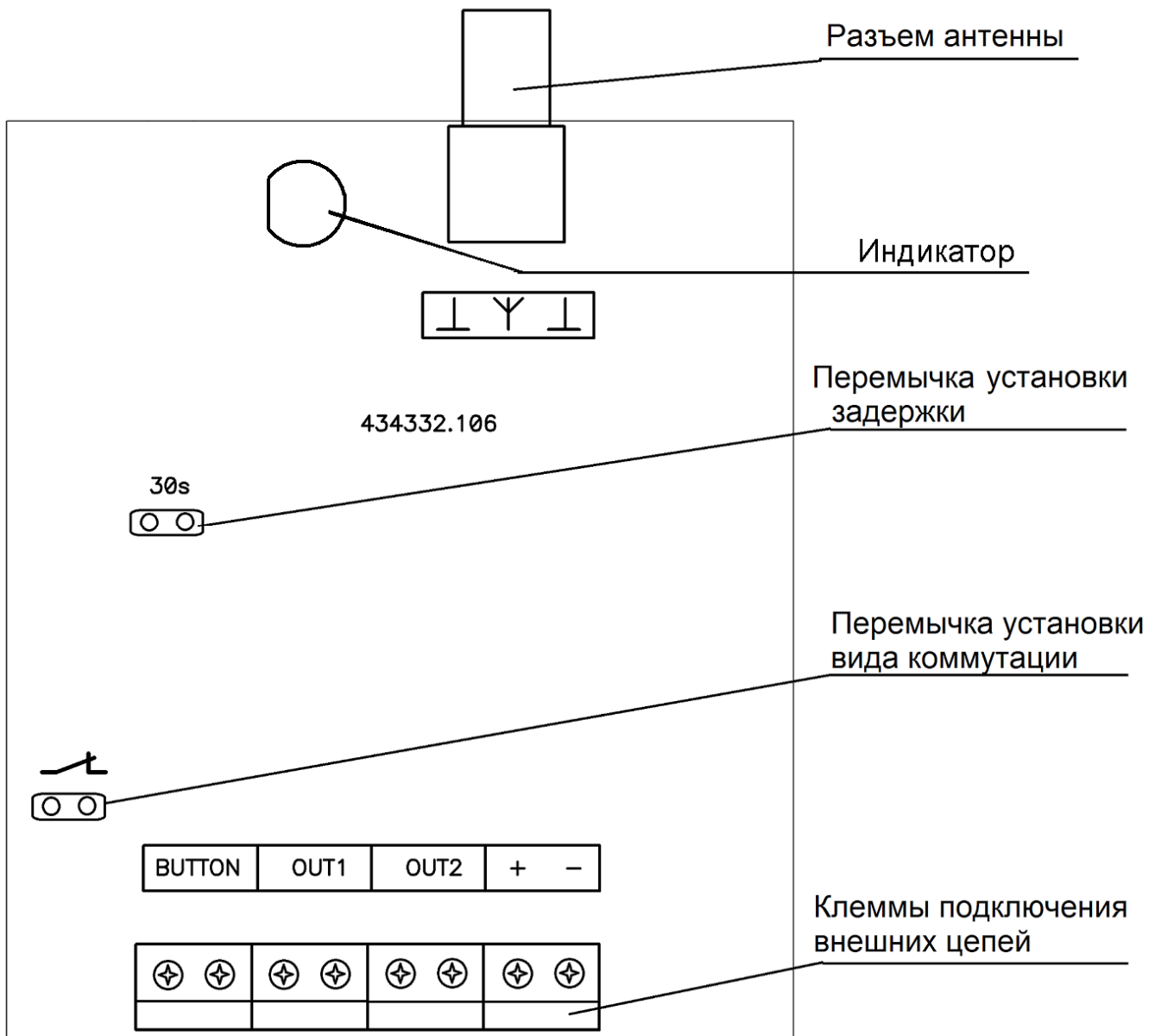


Рисунок 1 – Панель блока БРР

## 1.16 Подключение БРР

1.16. 1. Для подключения соединительных кабелей питания и кабеля подключения коммутируемых цепей необходимо ввести их через гермовводы в основании БРР и зафиксировать. При подключении цепей одним кабелем неиспользуемый гермоввод заглушить отрезком кабеля.

1.16. 2. Для подключения антенного кабеля необходимо ввести его через гермоввод на нижней стороне блока и подключить к соответствующему разъему.

1.16. 3. Подключение питания и коммутируемых цепей выполнять в соответствии с таблицей 2.

1.16. 4. Схема подключения БРР для оповещения персонала показана на рисунке 4.

Таблица 2 – Назначение клемм БРР

№	Маркировка вывода	Назначение вывода
1, 2	<b>BUTTON</b>	Сброс Цепи OUT2 в исходное состояние
3, 4	<b>OUT1</b>	Коммутируемая цепь OUT1 (ОЗ)
5, 6	<b>OUT2</b>	Коммутируемая цепь OUT2 (ОС)
7	<b>+</b>	Плюс питания
8	<b>-</b>	Минус питания

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

## 1.17 Конфигурирование и апробация БРР

1.17. 1. Подключить ПК-КСУ к разъему на нижней стороне БРР и выполнить конфигурирование модема. При поставке БРР в составе комплекса конфигурирование не требуется, параметры конфигурации модема указаны в соответствующем разделе паспорта.

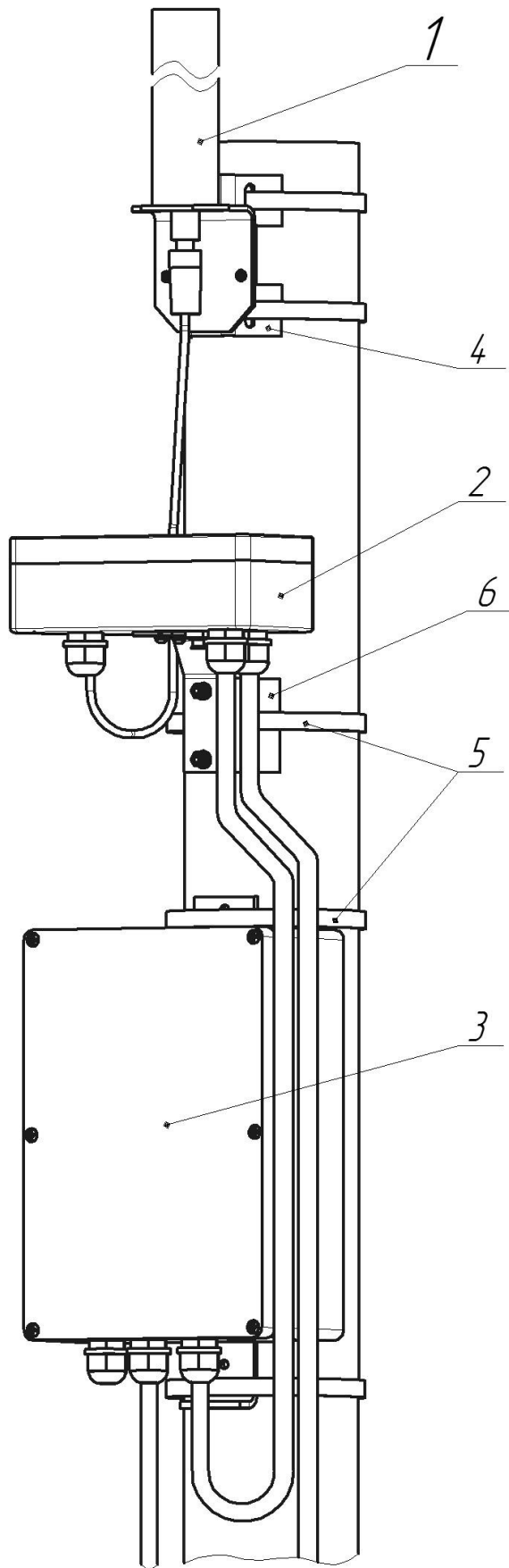
1.17. 2. После конфигурирования модема параметры конфигурации необходимо занести в паспорт.

1.17. 3. Органами управления БРР выбрать необходимые вид коммутации (размыкание/замыкание) и время коммутации цепи OUT1 из двух вариантов (4с/30с).

1.17. 4. Проверить функционирование коммутируемых цепей (включение и выключение оповещателей) при формировании извещения о тревоге любого из извещателей комплекса.

1.17. 5. Пример записи изделия при заказе и в документации приведен ниже.

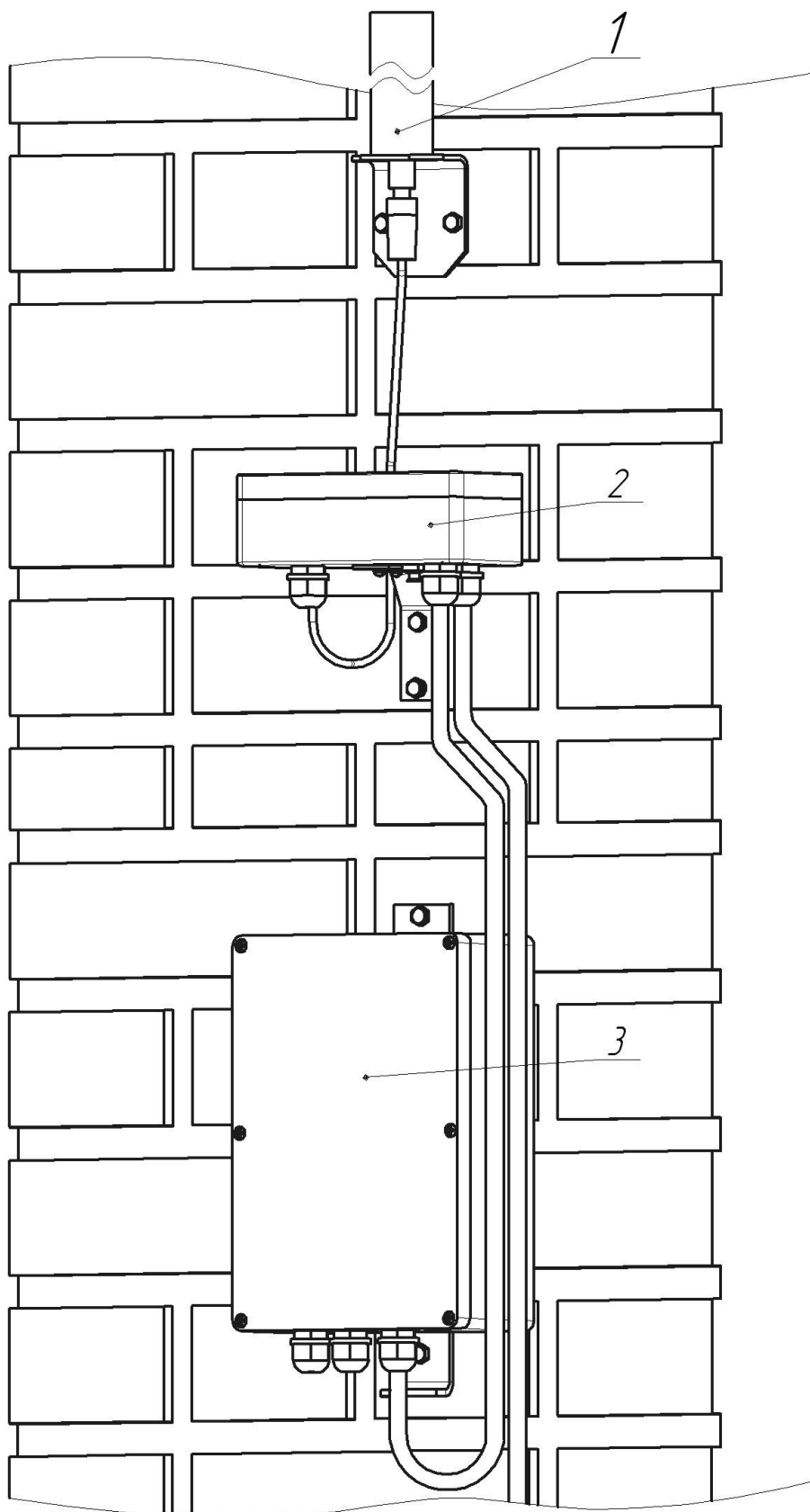
«Блок радиореле СПДП.466233.100».



1 – антенна  
 2 – блок БРР  
 3 – БПР-12/0,2-1

4 – площадка опорная (2 хомута)  
 5 – хомут  
 6 – площадка опорная (1 хомут)

Рисунок 2 – Крепление на опоре



1 – антенна  
2 – блок БРР

3 - БПР-12/0,2-1

Рисунок 3 – Крепление на стене

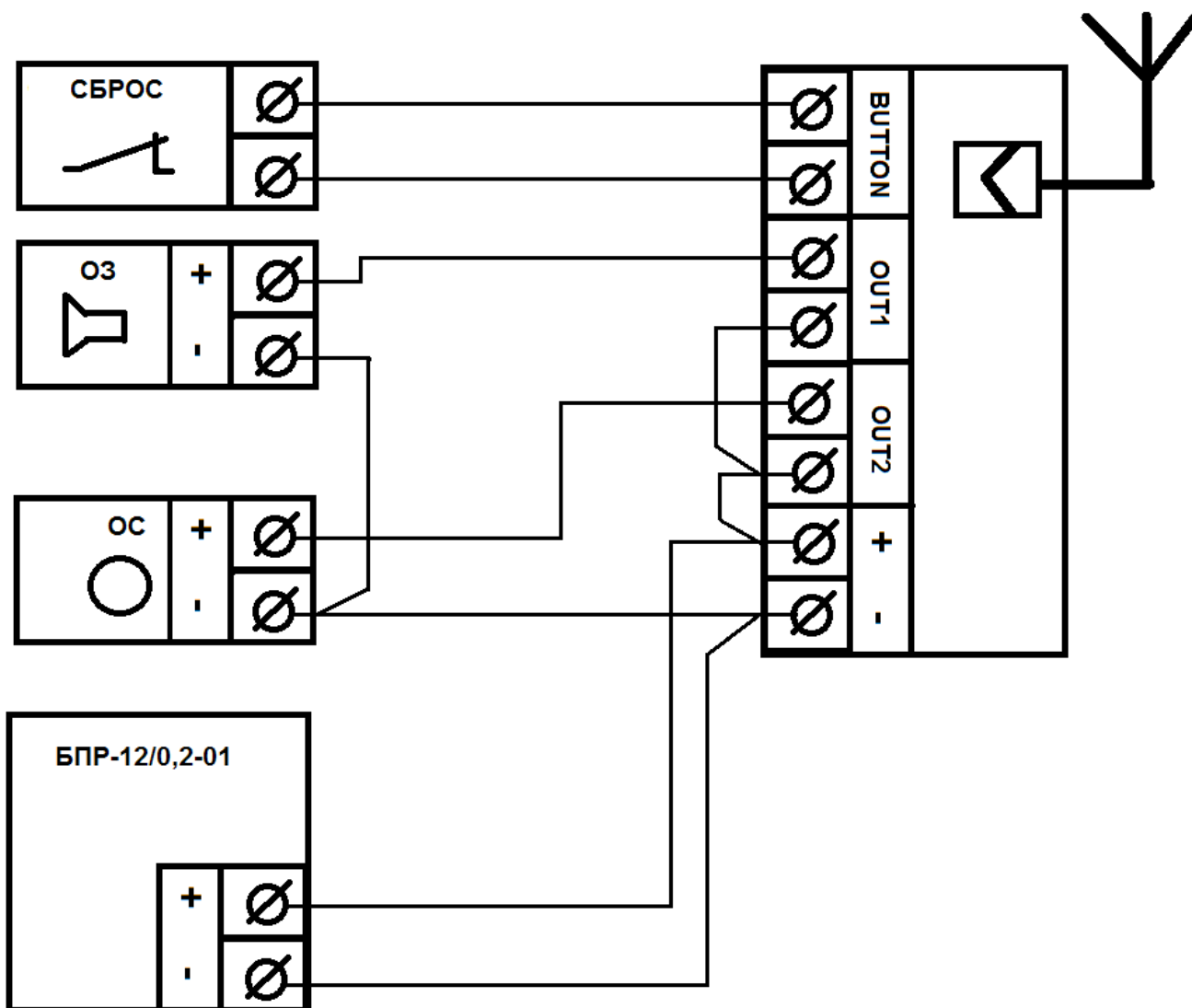


Рисунок 4 – Схема подключения БРР



## 2 Комплектность

2.1 Комплект поставки БРР (БРР-868) приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во в исполнениях (шт.)	
	БРР	БРР-868
Блок БРР	1	
Блок БРР-868		1
Переход угловой SMA-вилка SMA-розетка	1	1
Площадка опорная	1	1
Хомут 60-110 мм	1	1
Шуруп 5x40	4	4
Дюбель 8x40	4	4
Паспорт	1	1

2.2 По отдельному заказу поставляются:

- блок питания резервируемый БПР-12/0,2-1;
- комплект антенны АКМ-433 (АКМ-868);
- комплект антенны АКБ-433 (АКБ-868);
- комплект антенны АВ-433 (АВ-868);
- комплект мачты ММ (4,5м);
- комплект мачты МБ (9м);
- оповещатель охранно-пожарный звуковой МАЯК-12-ЗМ1;
- оповещатель охранно-пожарный световой МАЯК-12-С.

## **Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя**

Средний срок службы БРР – 8 лет.

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

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

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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие БРР требованиям технической документации СПДП.466233.100 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 БРР или его составные части. Гарантия не распространяется на БРР с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации

Адрес предприятия-изготовителя:

### **ООО «НПП «СТ-ПЕРИМЕТР»**

115114, г. Москва, ул. Кожевническая 1, стр. 1, офис 511.

Тел./Факс: +7 (495) 507-24-52.

URL: [www.sk-skopa.ru](http://www.sk-skopa.ru)

E-mail: [skopa@st-perimetr.ru](mailto:skopa@st-perimetr.ru)

**По вопросам технической поддержки и ремонта обращаться:**

Россия, г. Пенза, ул. Измайлова, 15 А

+7 (8412) 62-53-05, (8412) 217-217

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru

## **3 Свидетельство о приемке**

БРР Зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации СПДП.466233.100 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)

**4 Параметры конфигурации**

Дата	Номер сети	Номер частотного канала	ФИО Ответственного лица	Подпись ответственного лица