

ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКА РАСШИРЕНИЯ ШЛЕЙФОВ СИГНАЛИЗАЦИИ БР-ШС8 и БР-ШС8-В

Блок расширения БР-ШС8 СПМТ.426419.001 применяется для увеличения информационной емкости периферийного оборудования комплекса «СКОПА». «БР-ШС8» имеет малое собственное энергопотребление и может быть использован для организации охраны локальных объектов, при использовании нескольких извещателей, и в отсутствии централизованного питания. Постановка/снятие на охрану всех контролируемых ШС осуществляется при помощи ключа Touch Memory. Предъявление ключа выполняется при помощи выносного считывателя ключей. При помощи прибора контроля «ПК-КСУ» обеспечивается доступ к памяти «БР-ШС8». Сброс данных, сохраненных в памяти, может быть осуществлен так же при помощи ПК-КСУ.

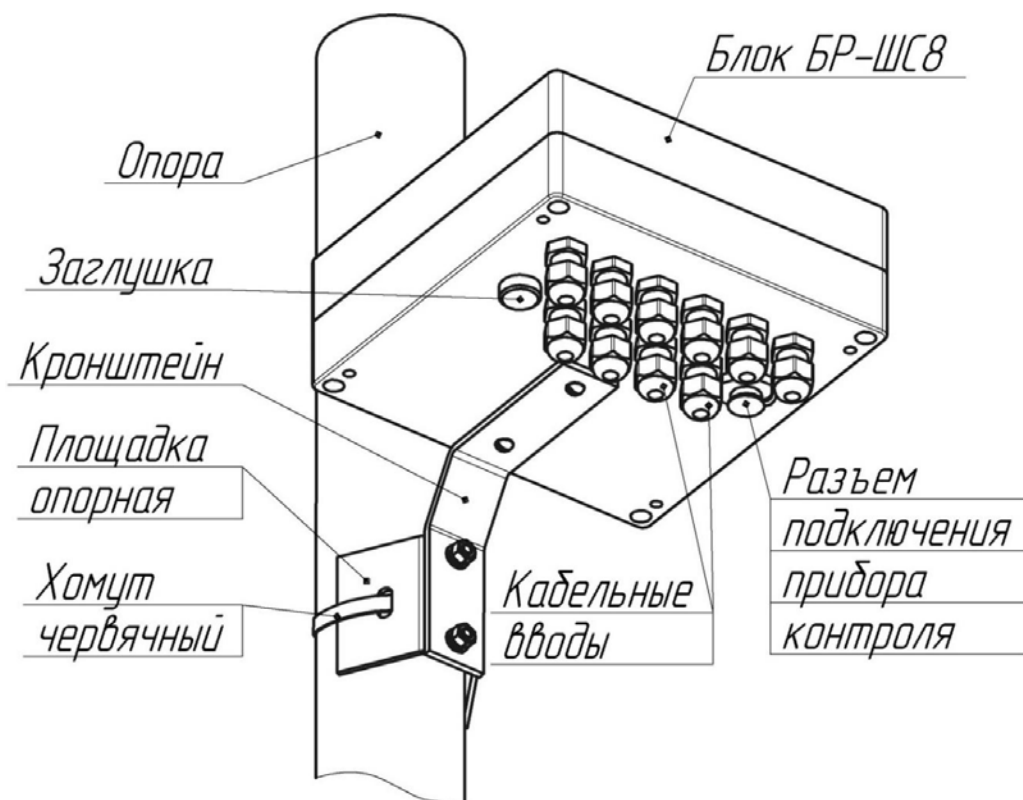


Рисунок 1 – Крепление блока БР-ШС8 на опоре

Электропитание БР-ШС8 осуществляется от блока автономного питания БАП СПДП.436234.003, входящего в комплект поставки. Конструкция БР-ШС8 обеспечивает степень защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96. Считыватель дополнительно защищен от потоков воды при дожде козырьком. Схема подключения Блока расширения БР-ШС8 представлена на рисунке 4.

Вариант исполнения БР-ШС8 - блока расширения БР-ШС8-В СПМТ.426419.001-01 выполнен во взрывозащищенном исполнении с видом

взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» уровня «ib» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11-2011) и допускает установку считывателя с коробкой распределительной КР-ШС8-В, а также прокладку и подключение шлейфов сигнализации (ШС) ШС1-ШС8 во взрывоопасных зонах класса 1 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, где возможно образование взрывоопасных смесей категории IIВ температурного класса Т6 включительно по ГОСТ 31610.0-2014. Схема подключения Блока расширения БР-ШС8-В представлена на рисунке 3.

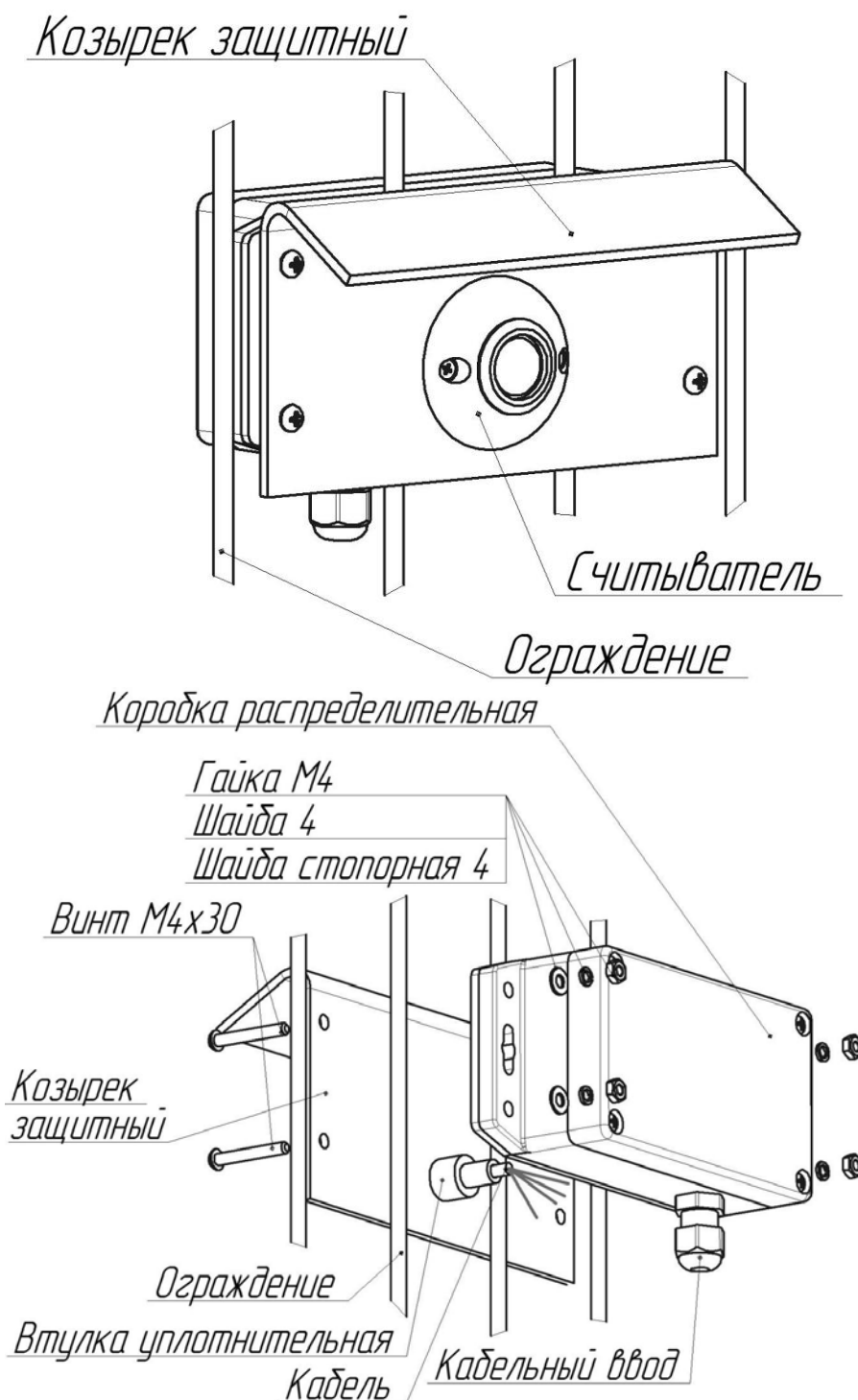


Рисунок 2 – Крепление считывателя

Технические характеристики контроллера:

- контроль до 8 шлейфов сигнализации;
- адресная индикация извещений о тревоге;
- наличие датчика вскрытия;
- защита от переполюсовки питающего напряжения БАП;
- встроенная грозозащита;
- диапазон рабочих температур -50...+65°C.

Преимущества:

- объединение нескольких шлейфов извещателей в один при сохранении возможности анализа срабатываний извещателей благодаря встроенным светодиодам и архиву на 100 событий;
- срок работы от одного источника питания не менее 3 лет;
- возможность постановки и снятия с охраны вне объекта охраны, благодаря чему отсутствуют срабатывания извещателей на движения оператора;
- вандалостойкое, уличное (грозо- и влагозащищенное), всепогодное исполнение, полная комплектация удобная для проектирования.

Ограничения:

- предъявляются требования к длине линии связи;
- общая длина проводов между блоком БР-ШС8 и считывателем – до 100 м;
- общий сигнал тревоги для всех извещателей;
- емкость архива событий – 100 сообщений;
- емкость памяти ключей Touch Memory – 10 шт.

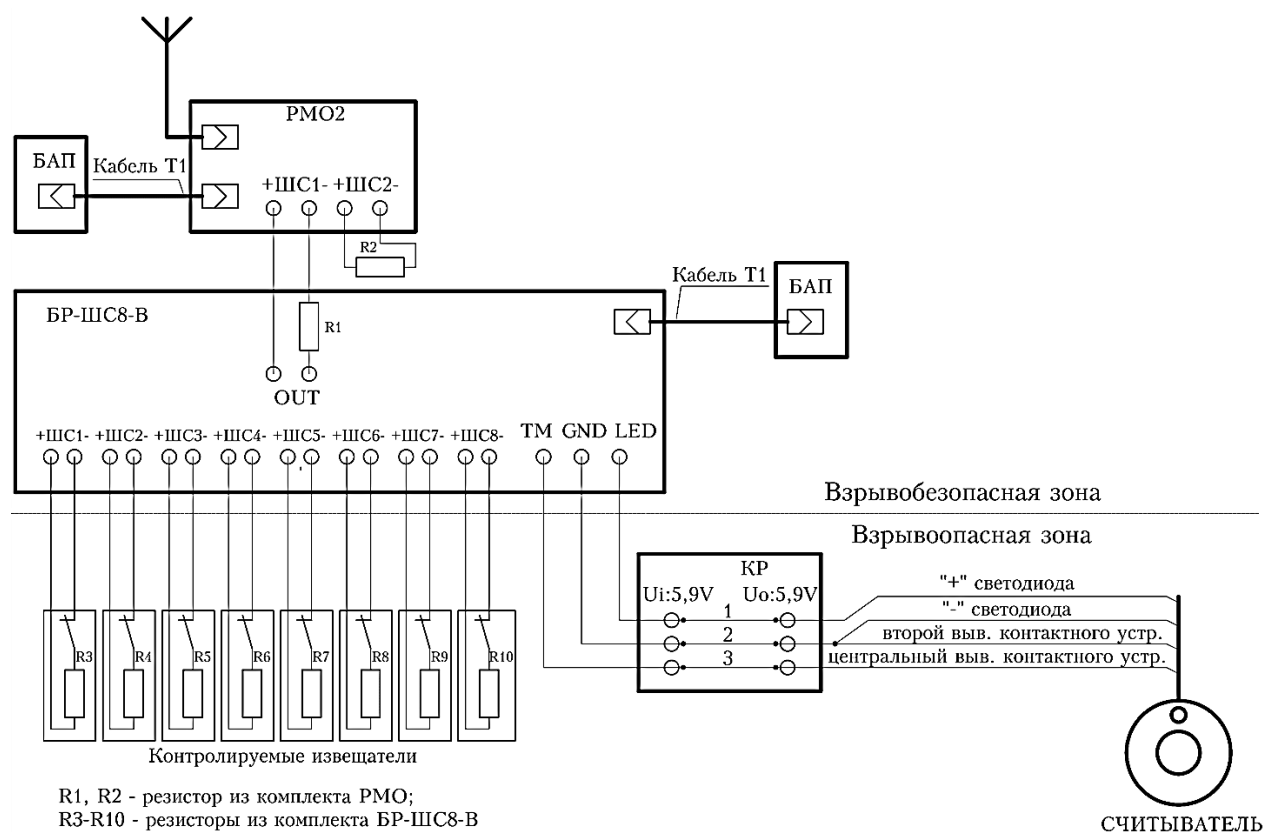


Рисунок 3 – Пример подключения БР-ШС8-В

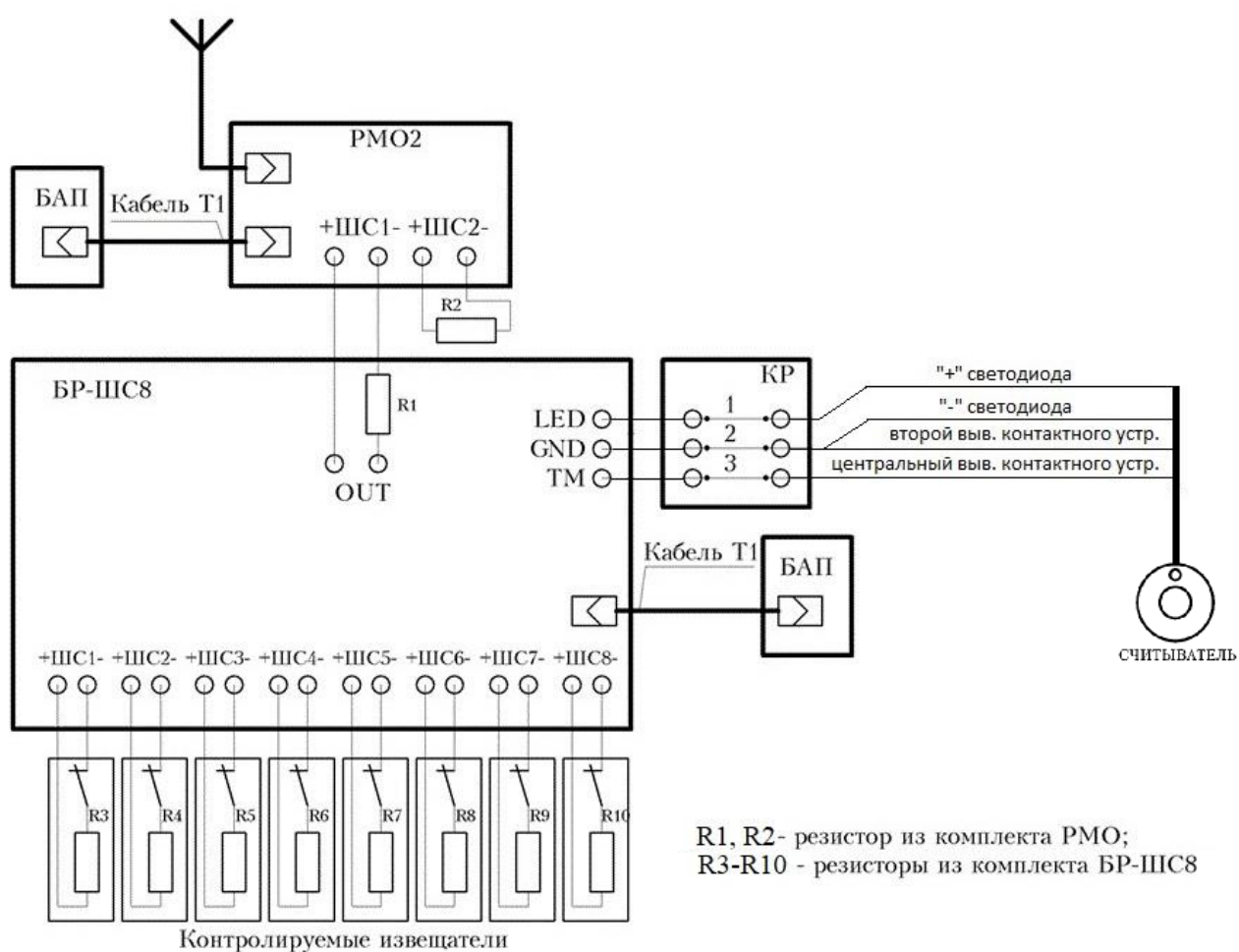


Рисунок 4 – Пример подключения БР-ШС8



Установка блока БР-ШС8 (БР-ШС8-В) на опоре

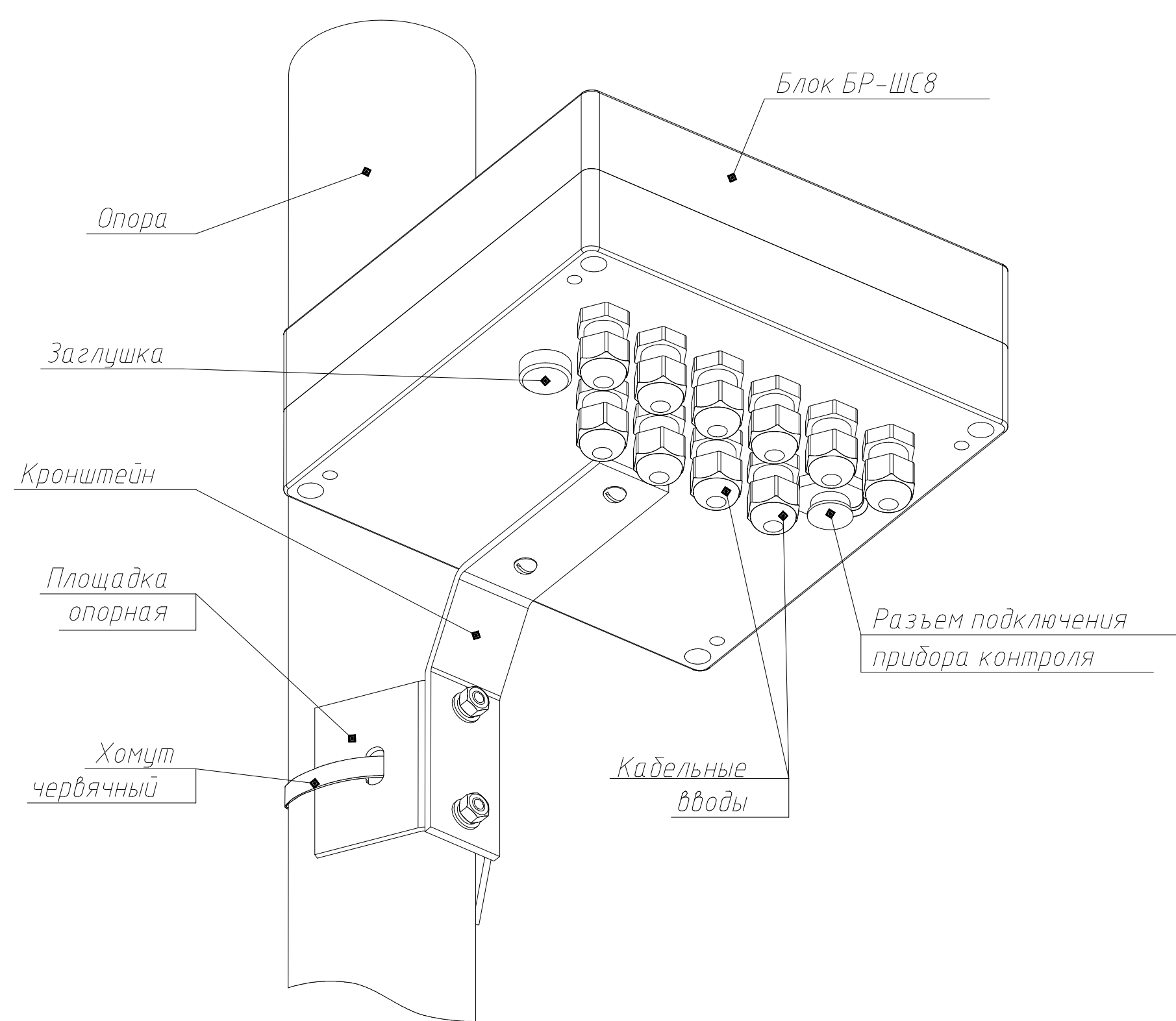
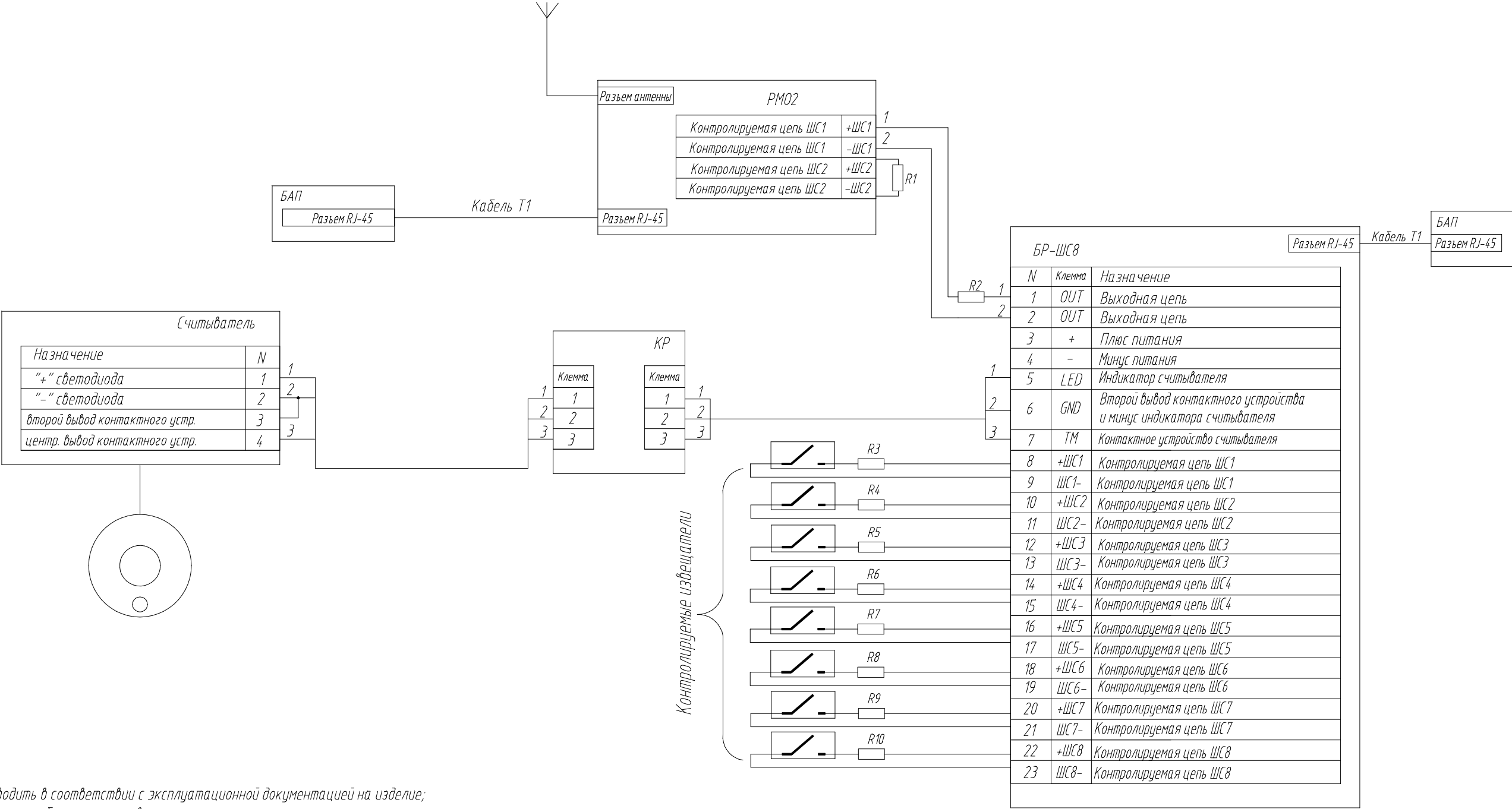


Схема подключения БР-ШС8

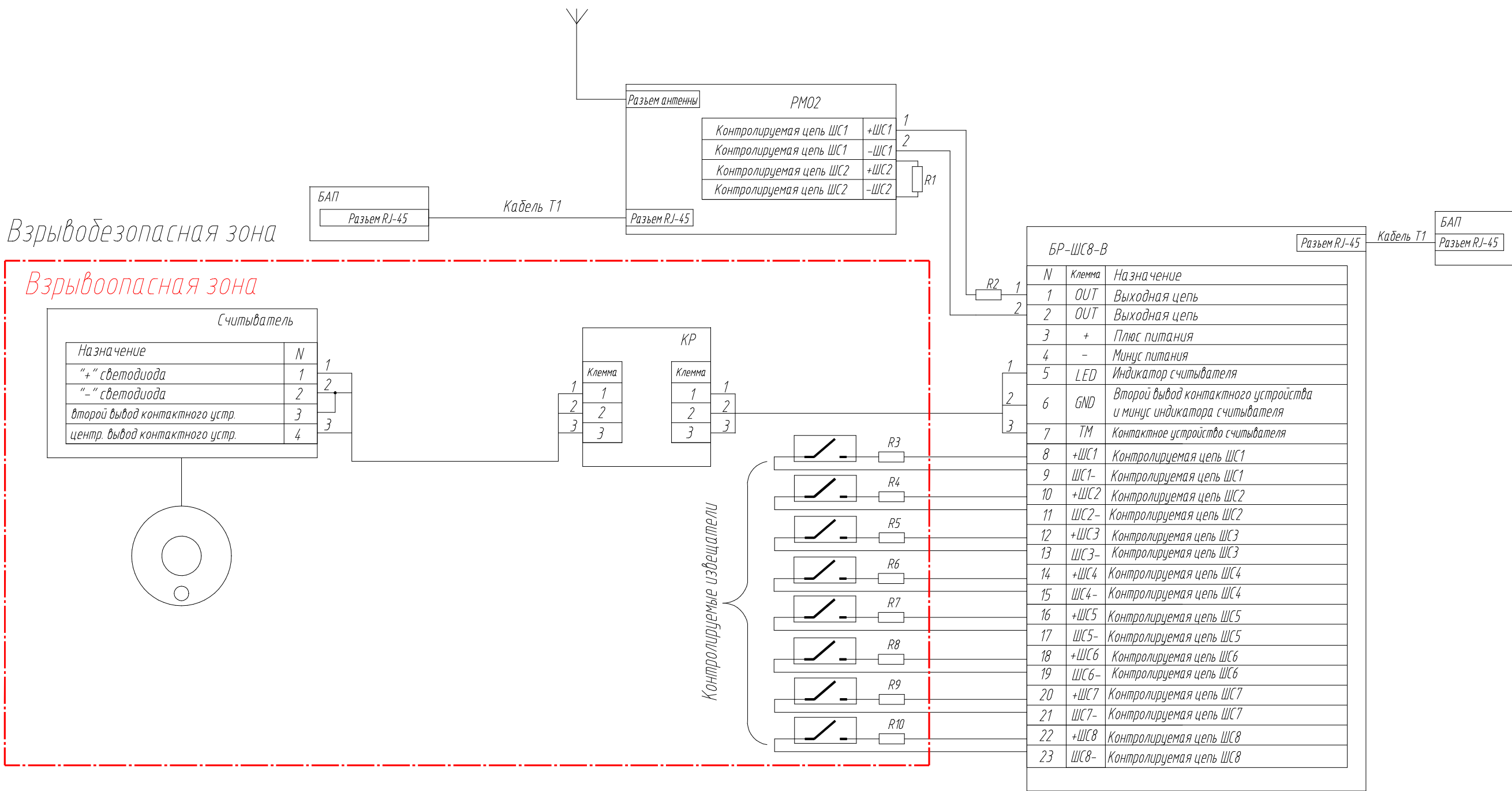


1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту.
3. R1, R2 – резистор из комплекта РМ0;
4. R3–R10 – резистор из комплекта БР-ШС8

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ШС	Шлейф сигнализации	1	
КР	Коробка распределительная	1	
БАП	Блок автономного питания	1	

						ТП №5-5			
						Типовой проект			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Охранная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							ТП	9	10
Проб.									
Н.контр.						Схема подключения БР-ШС8			
Утв.									

Схема подключения БР-ШС8-В



1. Подключение производить в соответствии с эксплуатационной документацией на изделие;
2. Неиспользованные жилы кабеля изолировать и уложить по месту.
3. R1, R2 – резистор из комплекта РМ02;
4. R3–R10 – резистор из комплекта БР-ШС8-В

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ШС	Шлейф сигнализации	1	
КР	Коробка распределительная	1	
БАП	Блок автономного питания	1	

ТП №5-5					
Типовой проект					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.					
Пров.					
Охранная сигнализация				Стадия	Лист
				ТП	10
Схема подключения БР-ШС8-В				Листов	10
Н.контр.					
Утв.					

