Паспорт

Версия 3.0

ACS-202-CE-B - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в пластиковом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE.

ACS-202-CE-BM - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в металлическом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE.

ACS-202-CE-BG - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в герметичном пластиковом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE.

Москва, 2019

1 Общие характеристики

1.1 Контроллер серии ACS-202-CE (далее - контроллер) представляет собой контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации.
Контроллер серии ACS-202-CE выпускается в следующих модификациях:

- ACS-202-CE-B - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в пластиковом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE;
- ACS-202-CE-BM - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в металлическом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE;
- ACS-202-CE-BG - контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в герметичном пластиковом корпусе. Питание: импульсный блок питания или POE.

1.2 Поддерживаемые типы точек доступа:

- Дверь;
- Две двери;
- Турникет с картоприемником;
- Ворота\шлагбаум с картоприемником + управление светофорами.

Выбор режима работы контроллера осуществляется настройкой из конфигуратора.

1.3 Интерфейс связи контроллера с сервером:

- CAN-HS - High Speed Control Area Network; Максимальное количество устройств в одном сегменте – 110. Максимальная длина линии CAN – 1 км. Рекомендованная марка провода – FTP 2x2x0.52.
- Ethernet 10/100 BASE-T.

1.4 Питание контроллера осуществляется:

- от встроенного модульного источника питания постоянного тока. Основное электропитание осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В 50 Гц.
  Тип модульного источника питания – импульсный.
  Максимальный выходной ток – 2,5 А.
  Мощность, потребляемая от сети 220 В 50 Гц – не более 80 Вт.
- опция (POE) – от встроенного POE инжектора. Максимальный выходной ток – 2,5 А.

1.5 Контроллером серии ACS-202-CE поддерживается функция резервного электропитания. При пропадании основного электропитания (~ 220 В 50 Гц) осуществляется переход на резервный источник (АКБ - 7 А·ч). Поддерживаются функции автоматического заряда АКБ, отключения нагрузок при глубоком разряде АКБ с выдачей соответствующей информации.

1.6 Максимальный ток, потребляемый контроллером от источника питания постоянного тока, составляет не более 150 мА.

1.7 Количество независимых каналов питания нагрузок – 4 (+12V-1, +12V-2, +12V-3, +12V-4).

1.8 Характеристики защиты от перегрузки по каналам питания нагрузок:

- +12V-1, +12V-2 – 500 мА;
- +12V-3, +12V-4 – 1500 мА.

Каждый канал имеет индивидуальную самовосстанавливающуюся электронную схему защиты от перегрузки по току. При превышении установленных лимитов тока, происходит отключение соответствующего канала. После устранения причины перегрузки питание автоматически восстанавливается.

1.9 Количество исполнительных реле управления внешними устройствами – 8.
Тип реле – электронные, с индивидуальной схемой термальной защиты и защиты от перегрузки по току.
Максимальное коммутируемое напряжение реле EK1- EK4 – 42 В.
Максимальный коммутируемый ток реле EK1- EK4 – 1500 мА (до 3000 мА в импульсном режиме).
Максимальное коммутируемое напряжение реле EK5- EK8 – 17 В.
Максимальный коммутируемый ток реле EK5- EK8 – 50 мА.

1.10 Количество одновременно подключаемых считывателей - 3.
Интерфейс считывателей – Wiegand 26/37/44/52, Wiegand 58, Touch Memory (1-Wire, µ-LAN), PS\2.
Полярность управления индикацией – настраиваемая.

1.11 Энергонезависимая память контроллера до 64 000 ключей, до 60 000 событий*.

* - количество событий может быть по требованию расширенно.

1.12 Габаритные размеры контроллера, его масса и степень защиты оболочки по ГОСТ14254-96 приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1.

Наименование изделия	Габаритные размеры контроллера, мм	Масса контроллера, кг	Степень защиты оболочки контроллера
ACS-202-CE-B	215x280x91,5	1,0	IP20
ACS-202-CE-BM	297x307x80	1,5	IP20
ACS-202-CE-BG	370x275x135	2,7	IP55

1.13 Время технической готовности контроллера к работе после включения его питания - не более 10 с.

1.14 Контроллер не выдает ложных извещений при воздействии внешних электромагнитных помех третьей степени жесткости по ГОСТ Р 50009.

1.15 Радиопомехи, создаваемые контроллером, не превышают значений, указанных в ГОСТ Р 50009.

1.16 По устойчивости в части воздействия климатических факторов, контроллер соответствует исполнению УХЛ2 по ГОСТ 15150 – 69, сохраняет работоспособность при следующих значениях:

- рабочая температура окружающей среды от минус 40°С до плюс 50°С;
- относительная влажность до 80% при 25°С без конденсации влаги.

1.17 Средняя наработка контроллера на отказ в дежурном режиме работы - не менее 20 000 ч, что соответствует вероятности безотказной работы 0,95 за 1000 ч.

1.18 Средний срок службы контроллера – 10 лет.

2 Сброс контроллера на заводские установки

Для сброса ВСЕХ установок, включая сетевые настройки, на заводские, необходимо:

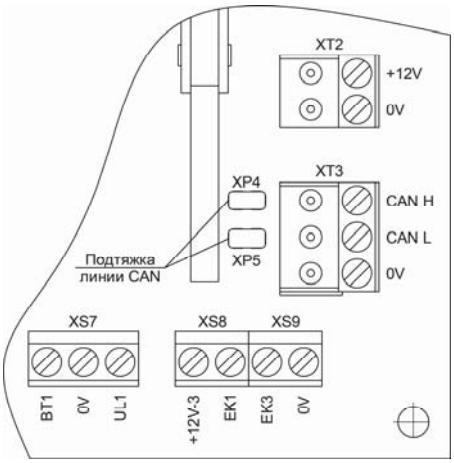
- надеть джампер на разъем XP7 RST.
- выключить питание контроллера.
- включить питание контроллера.

Светодиод на плате моргнет несколько раз и загорится постоянно, что свидетельствует об окончании процесса восстановления настроек.

- снять джампер с разъема XP7 RST.

3 Особенности организации интерфейса CAN

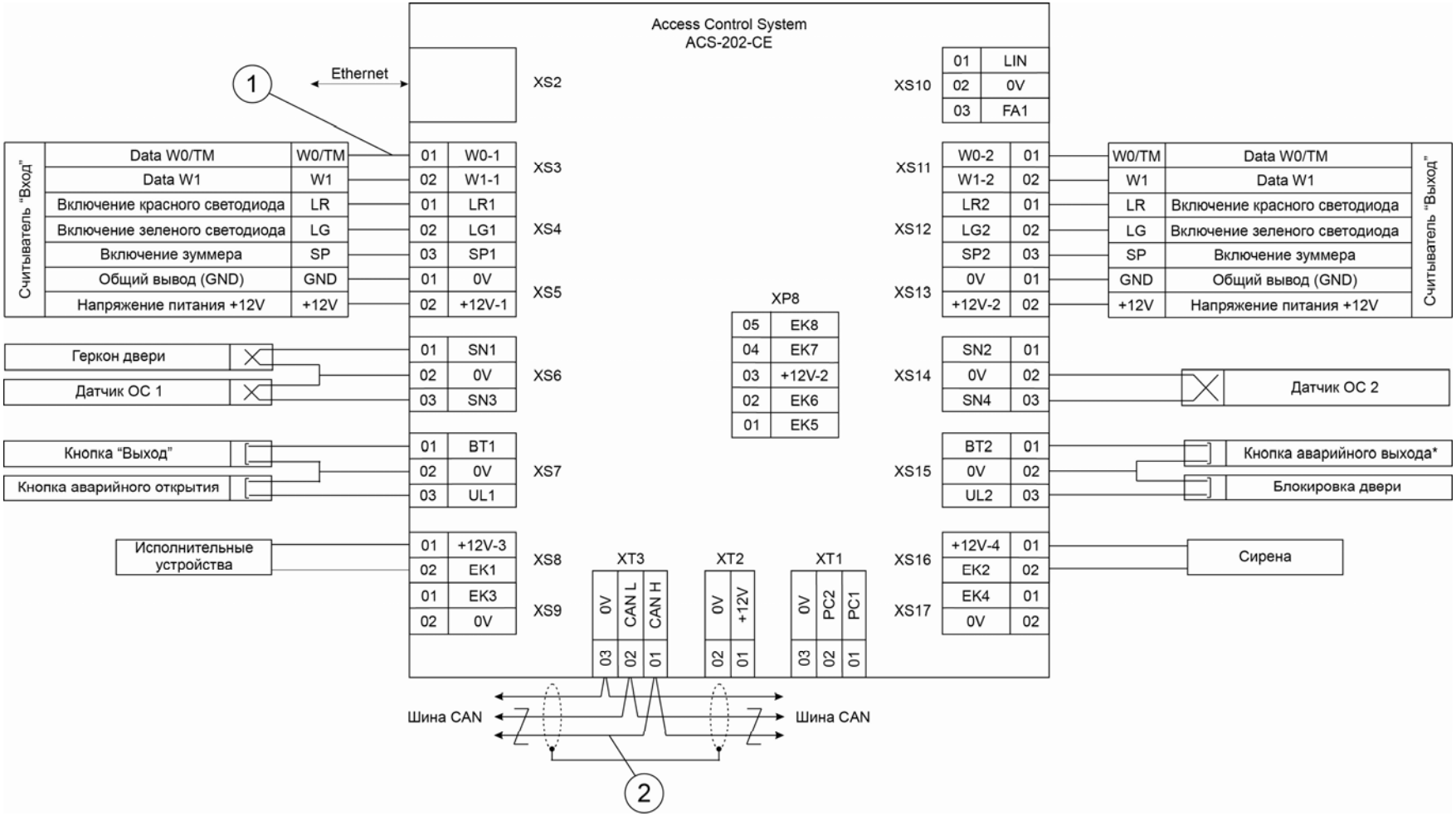
На первом и последнем контроллерах в линии обязательно должная быть включена подтяжка (установлены джамперы на разъемах XP4, XP5 (см. рис. ниже)).



Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4 Схемы подключения

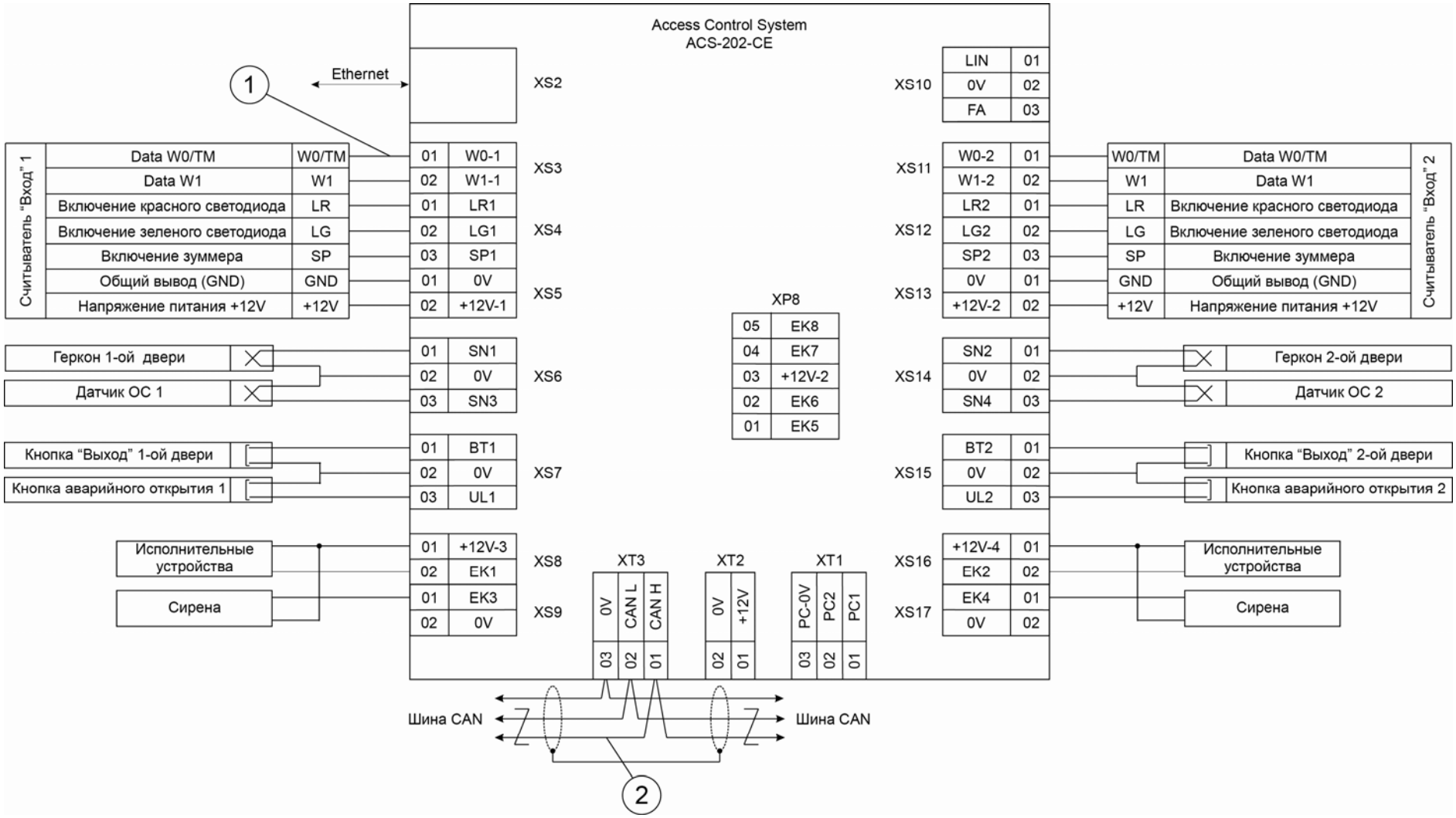
4.1 Общая схема подключения контроллера в режиме Дверь



* функция “по умолчанию”. Доступные функции: “Кнопка аварийного выхода”, “Кнопка звонок”.
Для уменьшения влияния помех на линию при монтаже рекомендуется использовать следующие типы кабеля:
1- UTP 4x2x0,52, КСПВ 8x0,5 или аналог;
2- UTP 2x2x0,52 или аналог.

Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4.2 Общая схема подключения контроллера в режиме Две двери

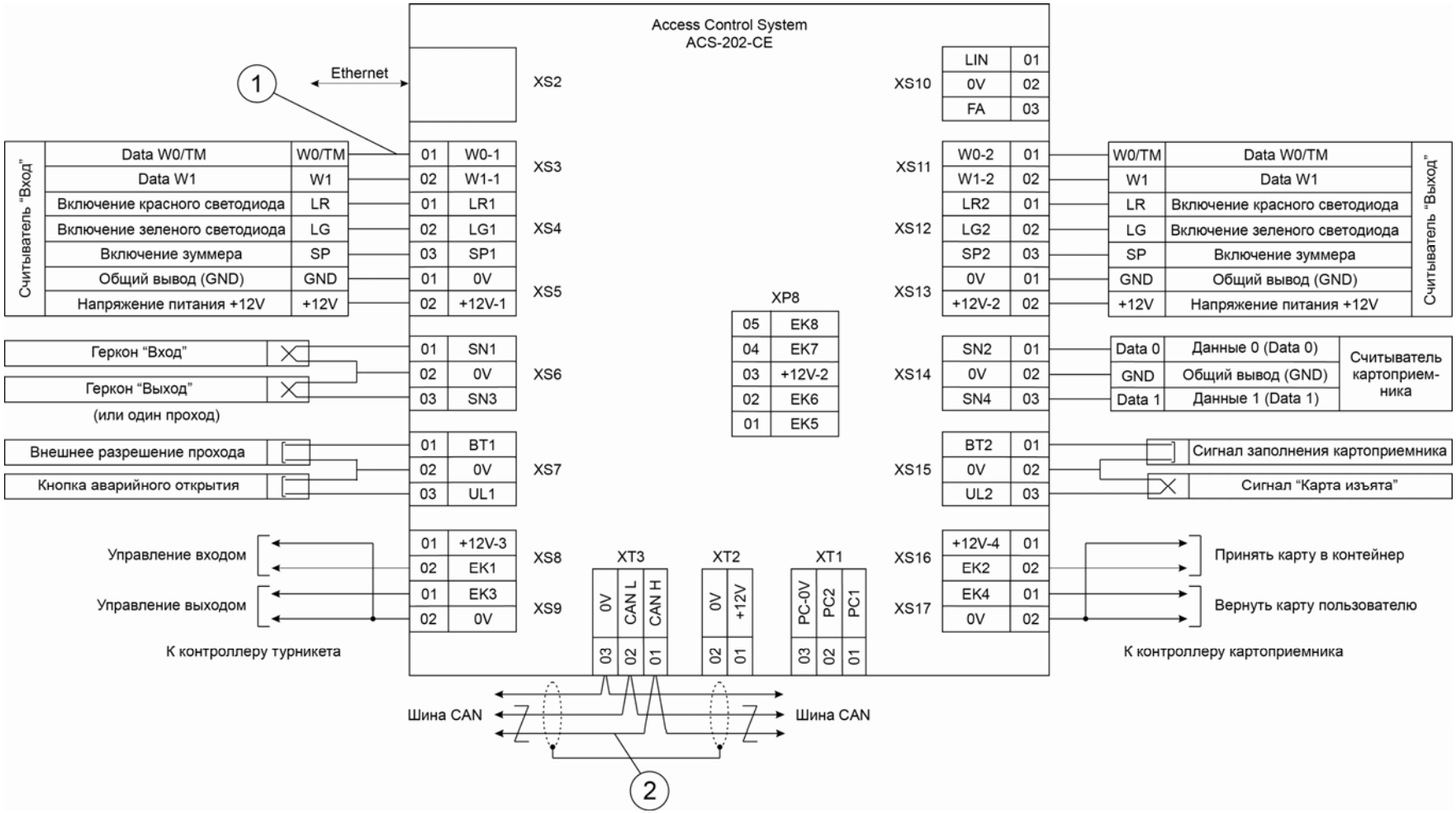


Для уменьшения влияния помех на линию при монтаже рекомендуется использовать следующие типы кабеля:
1- UTP 4x2x0,52, КСПВ 8x0,5 или аналог;
2- UTP 2x2x0,52 или аналог.

Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4.3 Общая схема подключения контроллера в режиме Турникет с картоприемником

(для режима Турникет – не подключаются цепи картоприемника)



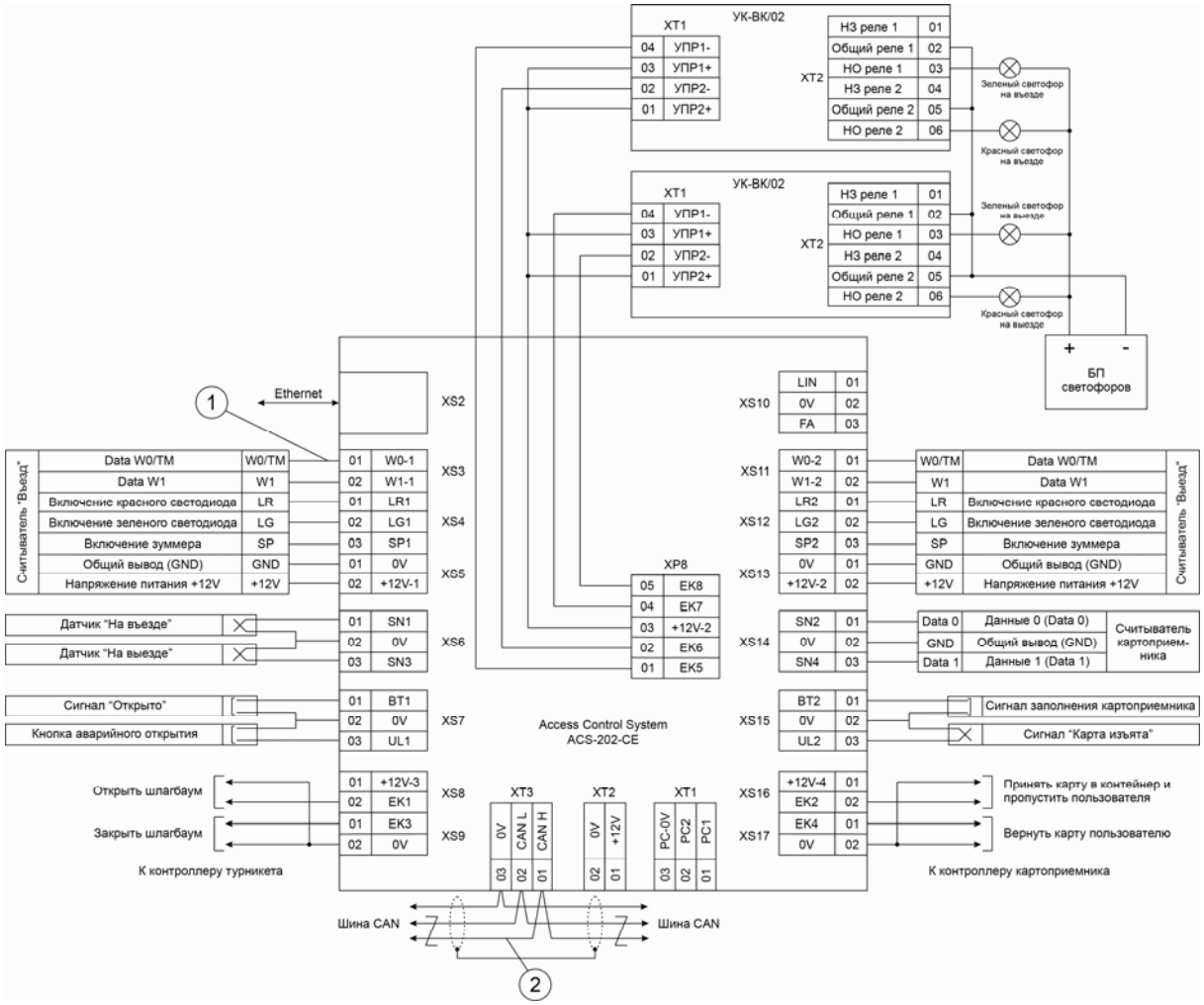
Запрещается питать турникет или картоприемник от контроллера. 0V блока питания турникета (картоприемника) и 0V контроллера должны быть объединены.
Для уменьшения влияния помех на линию при монтаже рекомендуется использовать следующие типы кабеля:

1- UTP 4x2x0,52, КСПВ 8x0,5 или аналог;
2- UTP 2x2x0,52 или аналог.

Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4.4 Общая схема подключения контроллера в режиме Шлагбаум/ворота с картоприёмником

(для режима Шлагбаум/ворота – не подключаются цепи картоприемника)



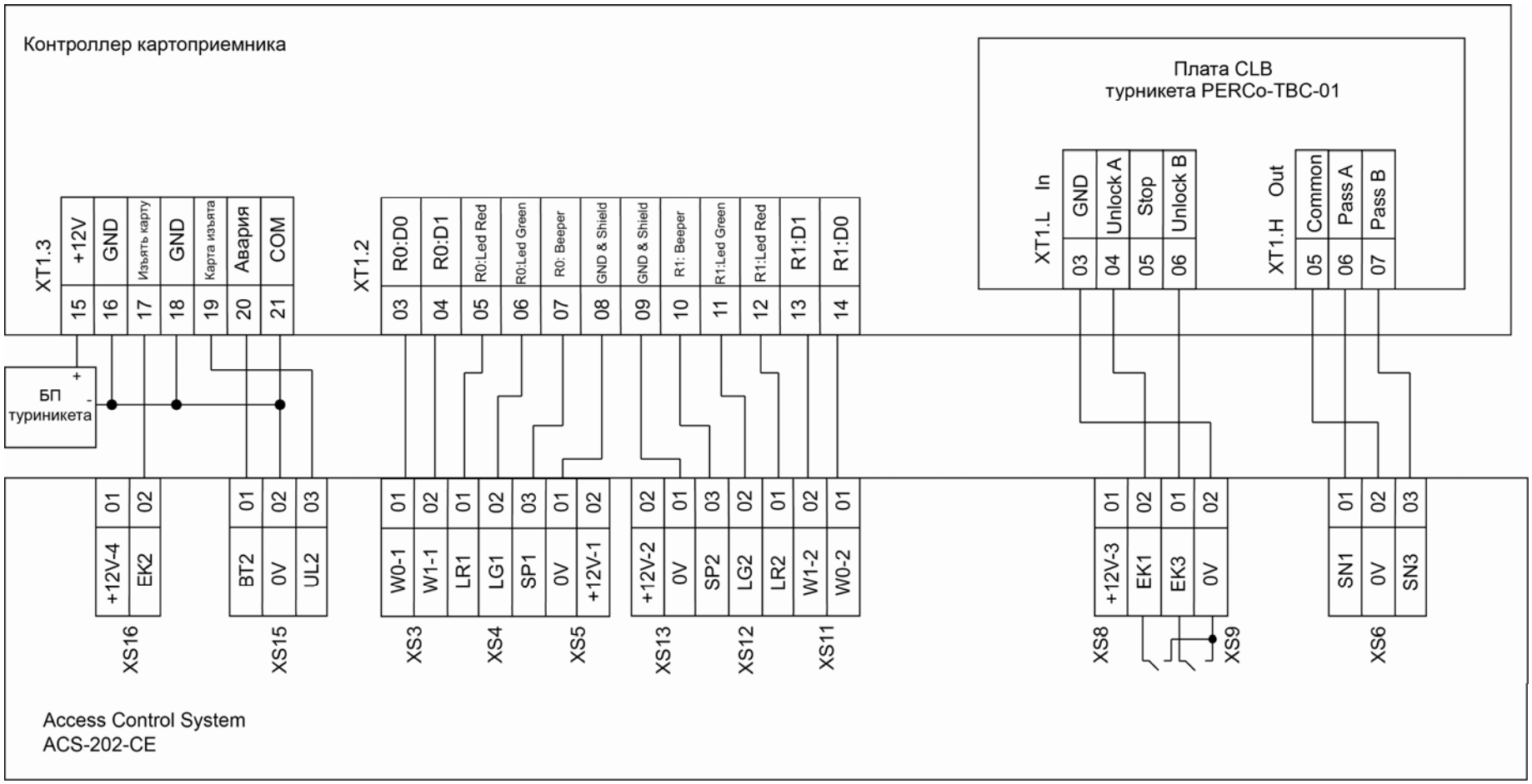
Для уменьшения влияния помех на линию при монтаже рекомендуется использовать следующие типы кабеля:

1- UTP 4x2x0,52, КСПВ 8x0,5 или аналог;

2- UTP 2x2x0,52 или аналог.

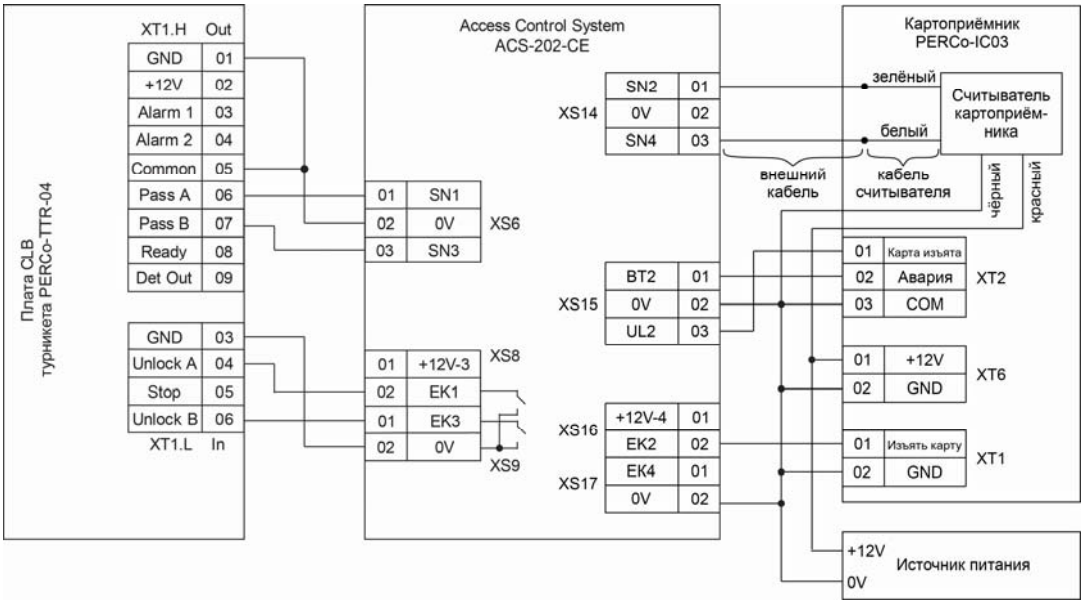
Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4.5 Схема подключения Турникета PERCo - TBC – 01



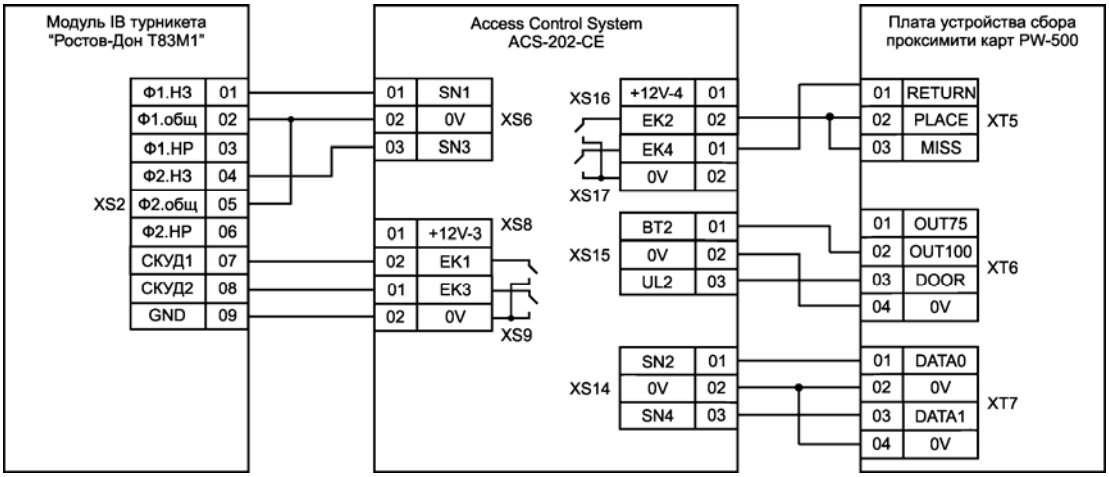
Запрещается питать турникет или картоприемник от контроллера. 0V блока питания турникета (картоприемника) и 0V контроллера должны быть объединены. В настройках картоприёмника включите контроль сигнала “Карта изъята”.

4.6 Схема подключения Турникета PERCo-TTR-04 и устройства сбора Proximity карт PERCo-IC03



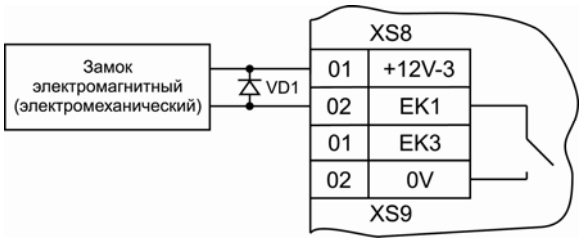
Запрещается питать турникет или картоприемник от контроллера.
0V блока питания турникета (картоприемника) и 0V контроллера должны быть объединены.

4.7 Схема подключения Турникета "Ростов-Дон Т83М1" и устройства сбора Proximity карт PW-500

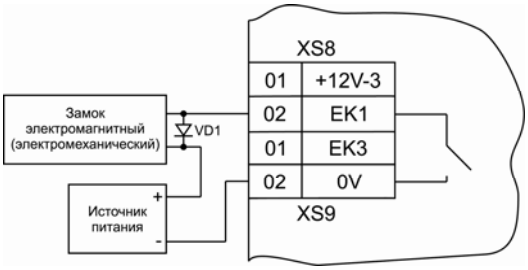


4.8 Схемы подключения исполнительного устройства с питанием:

а) от контроллера



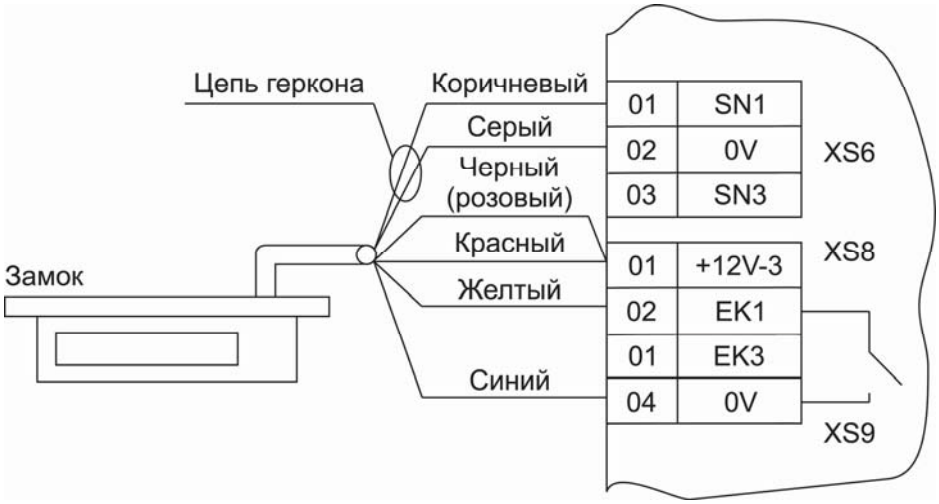
б) от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В



Использовать защитный диод VD1 марки 1N4007, или аналогичный по характеристикам.
Выставить тип контактов EK1 – НЗ (нормально-замкнутые).

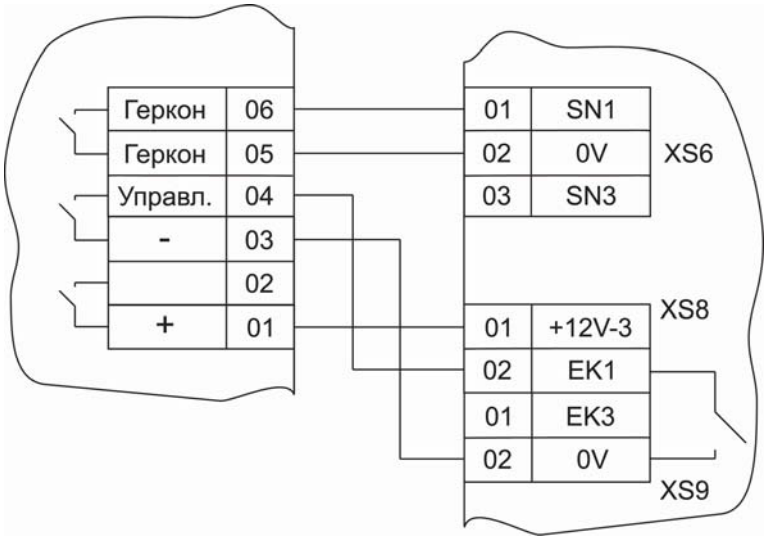
Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

4.9 Схема подключения Замка AL-xxx-12 к контроллеру

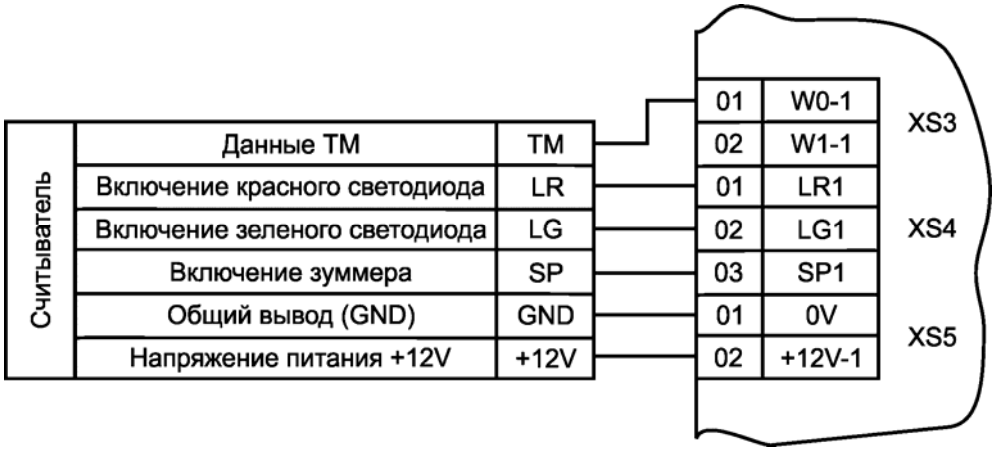


Выставить тип контактов EK1 – НО (нормально-открытые).

4.10 Схема подключения Замка Tantos TRD-1086S

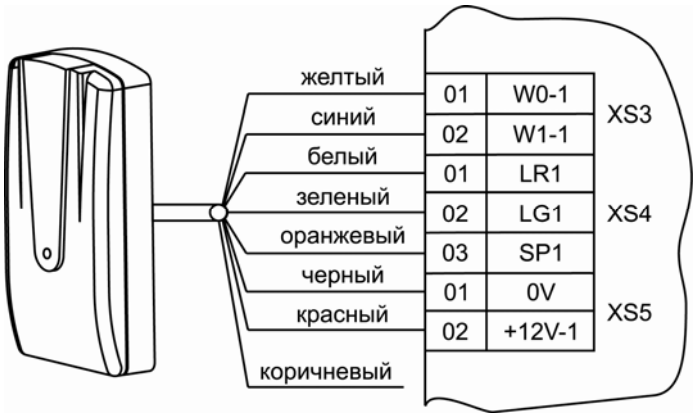


4.11 Общая схема подключения Считывателя с форматом Touch Memory



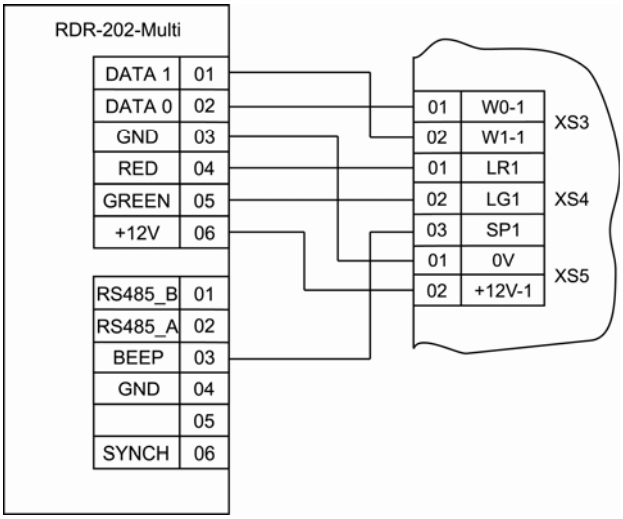
4.12 Общая схема подключения Считывателя с форматом Wiegand

4.13 Схема подключения Считывателя RDR-102 RusGuard с форматом Wiegand



Для обеспечения работы двух считывателей в режиме Синхронизации (при установке двух считывателей на тонкую (меньше 20 см.) стену с противоположных сторон) соедините выводы (коричневые) данных считывателей между собой.

4.14 Схема подключения Считывателя RDR-202-Multi RusGuard с форматом Wiegand



Для обеспечения работы двух считывателей в режиме Синхронизации (при установке двух считывателей на тонкую (меньше 20 см.) стену с противоположных сторон) соедините контакты SYNCH данных считывателей между собой.

Подробное Руководство по эксплуатации смотрите на нашем сайте: www.RgSec.ru/support/docs

5 Гарантии изготовителя

5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения монтажа и эксплуатации.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев со дня отгрузки.

6 Сведения об изготовителе

АО “РусГард”
Россия, 127273, г. Москва, Сигнальный проезд, д.19.
Email: Info@RgSec.ru
http://RgSec.ru
тел.: +7 (495) 369-09-90

7 Свидетельство о приемке и упаковывании

Наименование и обозначение изделия:

	ACS-202-CE-B	- контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в пластиковом корпусе
	ACS-202-CE-BM	- контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в металлическом корпусе
	ACS-202-CE-BG	- контроллер СКУД с функциями охранной сигнализации в герметичном пластиковом корпусе
Опции питания: □ – POE		

_____
Заводской номер

ОТК

МП _____ _____
число/месяц/год