ЭРА НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ДОСТУП ПОД КОНТРОЛЕМ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

КОНТРОЛЛЕР ЗАМКА/ТУРНИКЕТА

«ЭРА-CAN v3»

Сделано в России

Редакция 29.03.2024 г.

Содержание

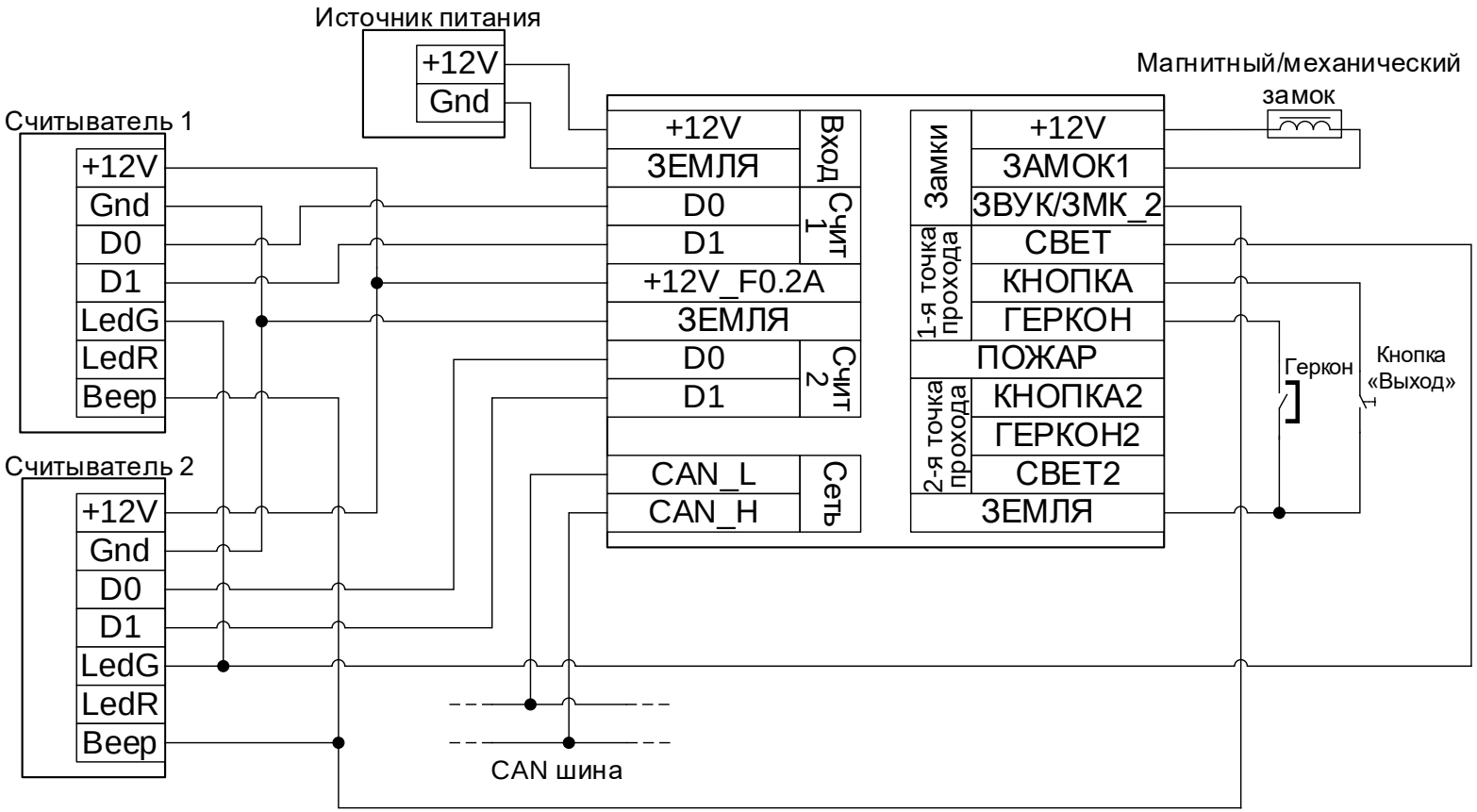
1 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand ... 3

2 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/ электромагнитному замкам. Считыватель Touch Memory 5

3 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand. Две точки прохода (считыватель на вход, кнопка на выход) 7

4 Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand 9

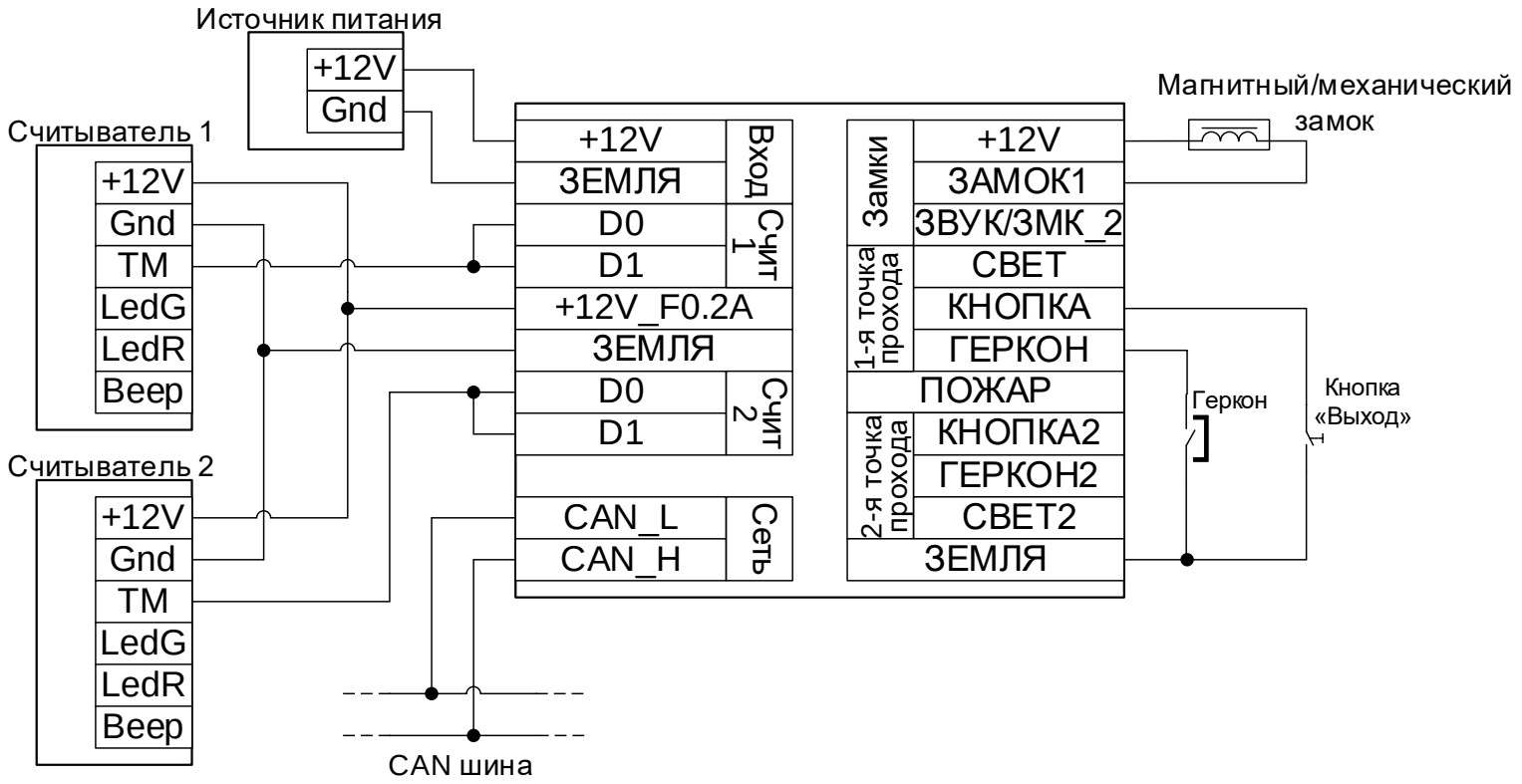
1 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand



При объединении нескольких устройств в единую CAN-сеть терминирование линии выполняется установкой перемычек на контакты 120R только на оконечных устройствах сегмента (на первом и последнем подключённом контроллере CAN).

Сигнал		Назначение
Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
Счит 1	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
+12V_F0.2A		Питание считывателей через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания считывателя)
ЗЕМЛЯ		Подключение считывателей (отрицательный контакт питания считывателей)
Счит 2	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
CAN_L		CAN шина (линия CAN_L)
CAN_H		CAN шина (линия CAN_H)
Замки	+12V	Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
	ЗАМОК1	Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
	ЗВУК/ЗМК_2	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватели 1, 2
1-я точка прохода	СВЕТ	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватели 1, 2 (проход разрешен)
	КНОПКА	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
	ГЕРКОН	Подключение геркона, контакт 1
ПОЖАР		Подключение пожарной тревоги, контакт 1
2-я точка прохода	КНОПКА2	
	ГЕРКОН2	
	СВЕТ2	
ЗЕМЛЯ		Подключение кнопки «Выход», геркона и пожарной тревоги, контакт 2

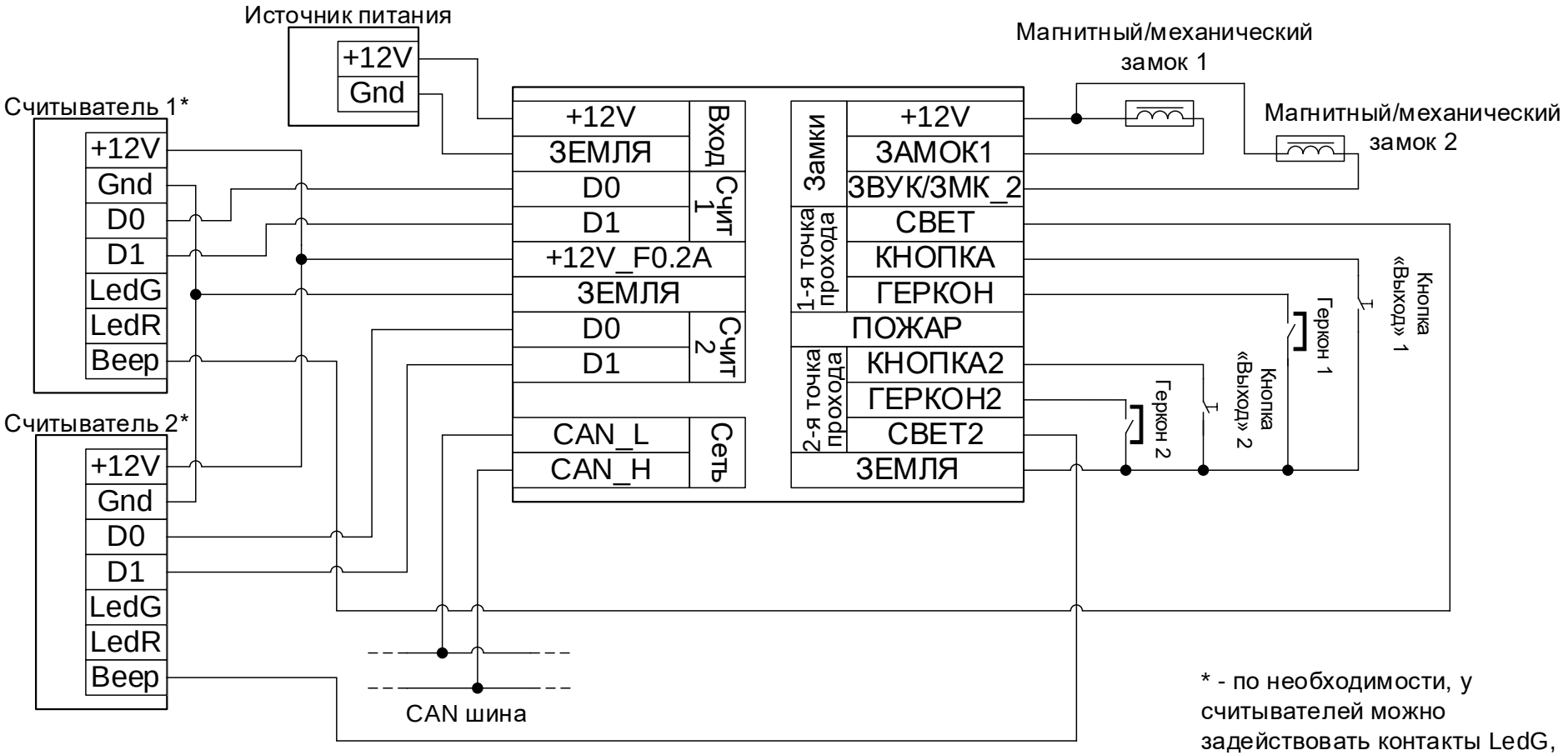
2 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Touch Memory



При объединении нескольких устройств в единую CAN-сеть терминирование линии выполняется установкой перемычек на контакты 120R только на оконечных устройствах сегмента (на первом и последнем подключённом контроллере CAN).

Сигнал		Назначение
Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
Счит 1	D0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1
	D1	
+12V_F0.2A		Питание считывателей через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания считывателя)
ЗЕМЛЯ		Подключение считывателей (отрицательный контакт питания считывателей)
Счит 2	D0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2
	D1	
CAN_L		CAN шина (линия CAN_L)
CAN_H		CAN шина (линия CAN_H)
Замки	+12V	Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
	ЗАМОК1	Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
	ЗВУК/ЗМК_2	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватели 1, 2
1-я точка прохода	СВЕТ	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватели 1, 2 (проход разрешен)
	КНОПКА	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
	ГЕРКОН	Подключение геркона, контакт 1
ПОЖАР		Подключение пожарной тревоги, контакт 1
2-я точка прохода	КНОПКА2	
	ГЕРКОН2	
	СВЕТ2	
ЗЕМЛЯ		Подключение кнопки «Выход», геркона и пожарной тревоги, контакт 2

3 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand. Две точки прохода (считыватель на вход, кнопка на выход)



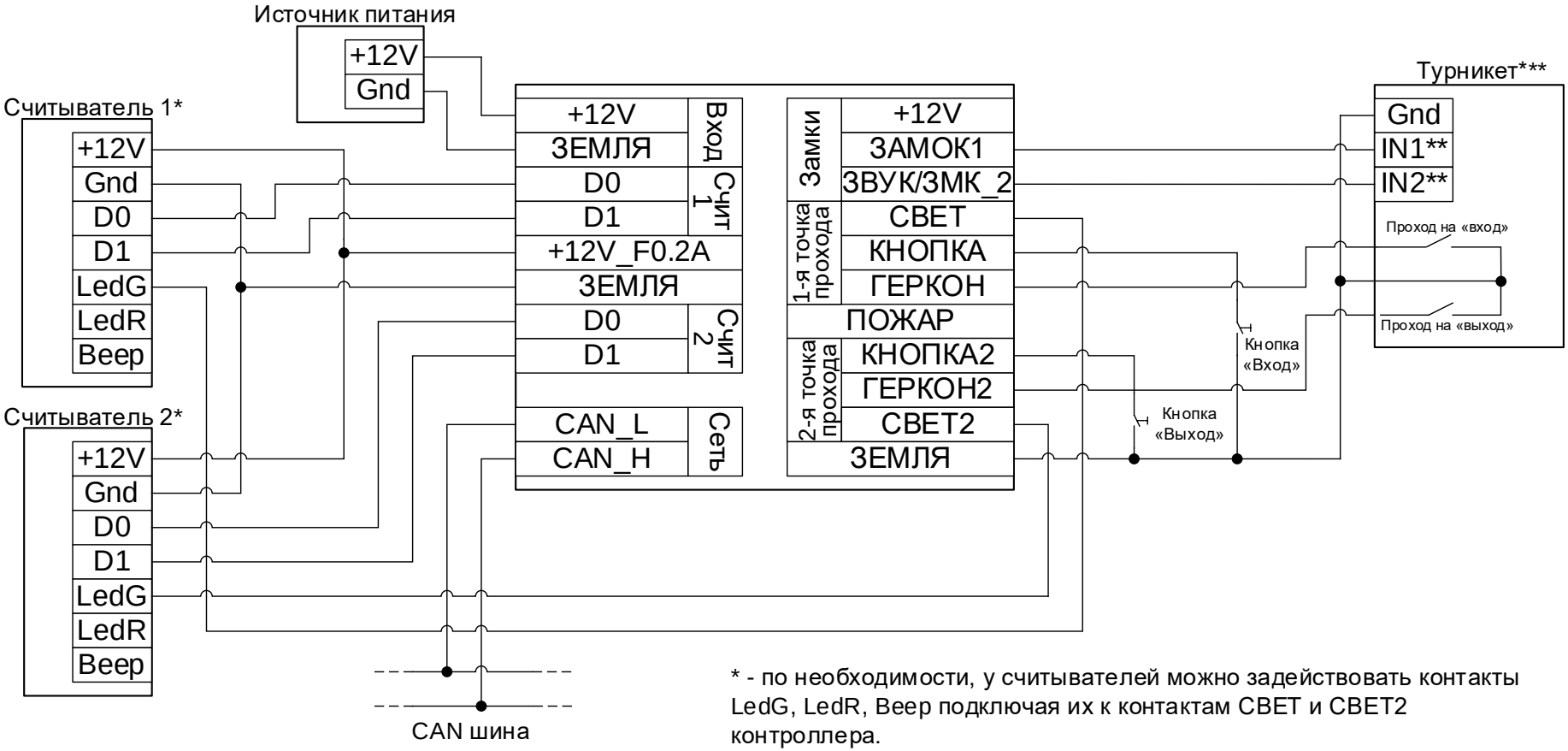
При объединении нескольких устройств в единую CAN-сеть терминирование линии выполняется установкой перемычек на контакты 120R только на оконечных устройствах сегмента (на первом и последнем подключённом контроллере CAN).

* - по необходимости, у считывателей можно задействовать контакты LedG, LedR, Beep подключая их к контактам СВЕТ/СВЕТ2 контроллера.

Сигнал		Назначение
Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
Счит 1	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
+12V_F0.2A		Питание считывателей через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания считывателя)
ЗЕМЛЯ		Подключение считывателей (отрицательный контакт питания считывателей)
Счит 2	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
CAN_L		CAN шина (линия CAN_L)
CAN_H		CAN шина (линия CAN_H)
Замки	+12V	Питание замков №1 и №2 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) *****
	ЗАМОК1	Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
	ЗВУК/ЗМК_2	Подключение замка №2, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
1-я точка прохода	СВЕТ	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 1 (проход разрешен)
	КНОПКА	Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1
	ГЕРКОН	Подключение геркона1, контакт 1
ПОЖАР		Подключение пожарной тревоги, контакт 1
2-я точка прохода	КНОПКА2	Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1
	ГЕРКОН2	Подключение геркона2, контакт 1
	СВЕТ2	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)
ЗЕМЛЯ		Подключение кнопок «Выход»1, 2, геркона1, 2 и пожарной тревоги, контакт 2

* - в режиме двух точек прохода, если суммарное потребление двух замков превышает 1.1А, замки запитываются напрямую от источника питания.

4 Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand



При объединении нескольких устройств в единую CAN-сеть терминирование линии выполняется установкой перемычек на контакты 120R только на оконечных устройствах сегмента (на первом и последнем подключённом контроллере CAN).

* - по необходимости, у считывателей можно задействовать контакты LedG, LedR, Beep подключая их к контактам СВЕТ и СВЕТ2 контроллера.

** - контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход».

*** - на данной схеме представлено минимальное подключение для управления турникетом, без обозначения источника питания турникета, который подбирается под конкретную модель

Сигнал		Назначение
Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
Счит 1	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
+12V_F0.2A		Питание считывателей через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания считывателя)
ЗЕМЛЯ		Подключение считывателей (отрицательный контакт питания считывателей)
Счит 2	D0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
	D1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
CAN_L		CAN шина (линия CAN_L)
CAN_H		CAN шина (линия CAN_H)
Замки	+12V	
	ЗАМОК1	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход»
	ЗВУК/ЗМК_2	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход»
1-я точка прохода	СВЕТ	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 1 (проход разрешен)
	КНОПКА	Подключение кнопки «Вход», контакт 1
	ГЕРКОН	Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1
ПОЖАР		Подключение пожарной тревоги, контакт 1
2-я точка прохода	КНОПКА2	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
	ГЕРКОН2	Подключение геркона1 (направление «выход»), контакт 1
	СВЕТ2	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)
ЗЕМЛЯ		Подключение кнопки «Вход/Выход», геркона1, 2 и пожарной тревоги, контакт 2