

ООО «ЭРА новых технологий»

Схема электрических подключений контроллера

«ЭРА-500»

2023

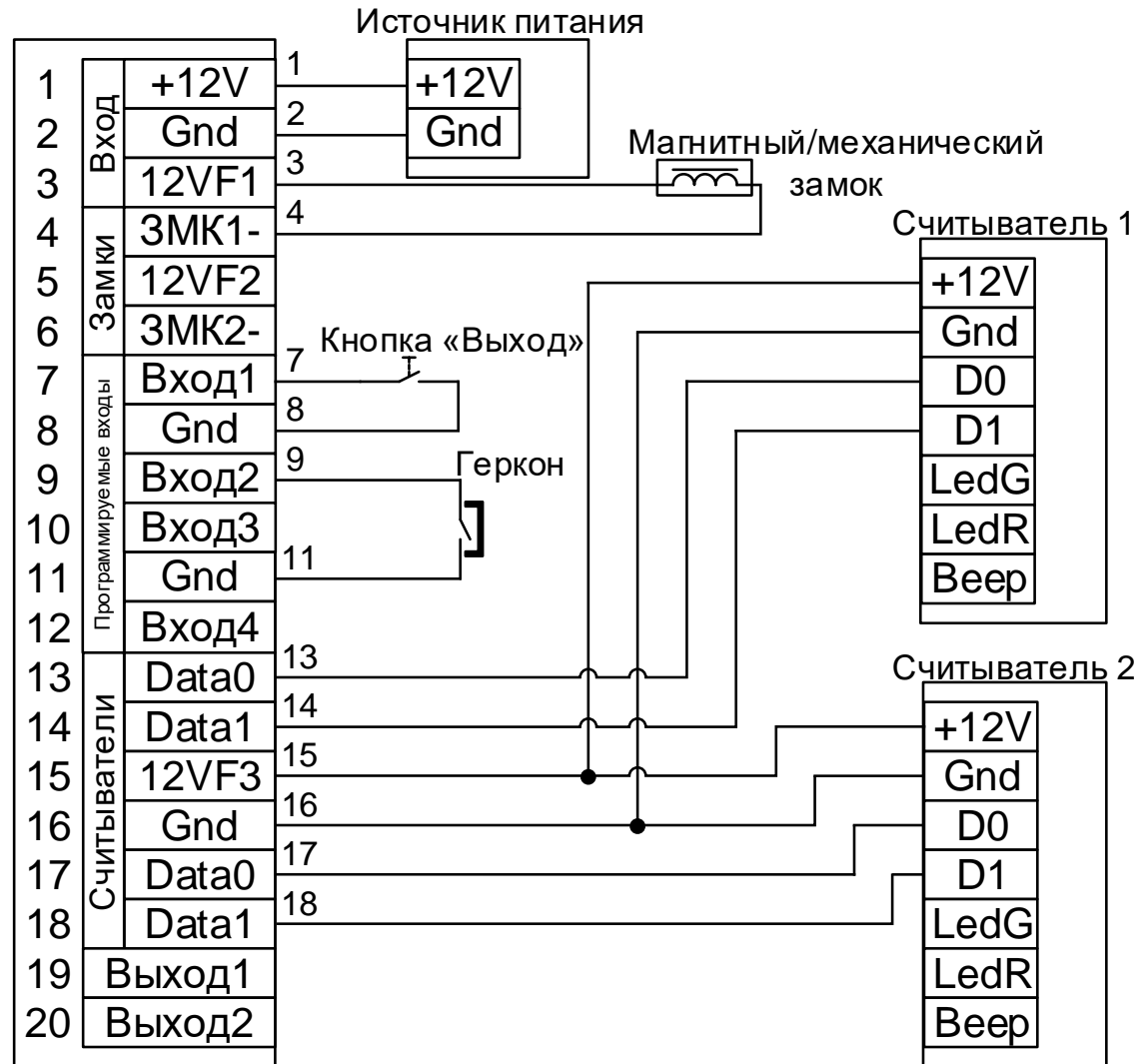
EAC

Содержание

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand ... | 3 |
| 2 | Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель TouchMemory..... | 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 электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель TouchMemory. Две точки прохода (считыватели на вход и на выход) | 9 |
| 5 | Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на охрану. Считыватель Wiegand/TouchMemory | 11 |
| 6 | Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand | 13 |
| 7 | Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель TouchMemory | 15 |
| 8 | Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватель Wiegand | 17 |
| 9 | Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватель TouchMemory | 19 |

1 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку.

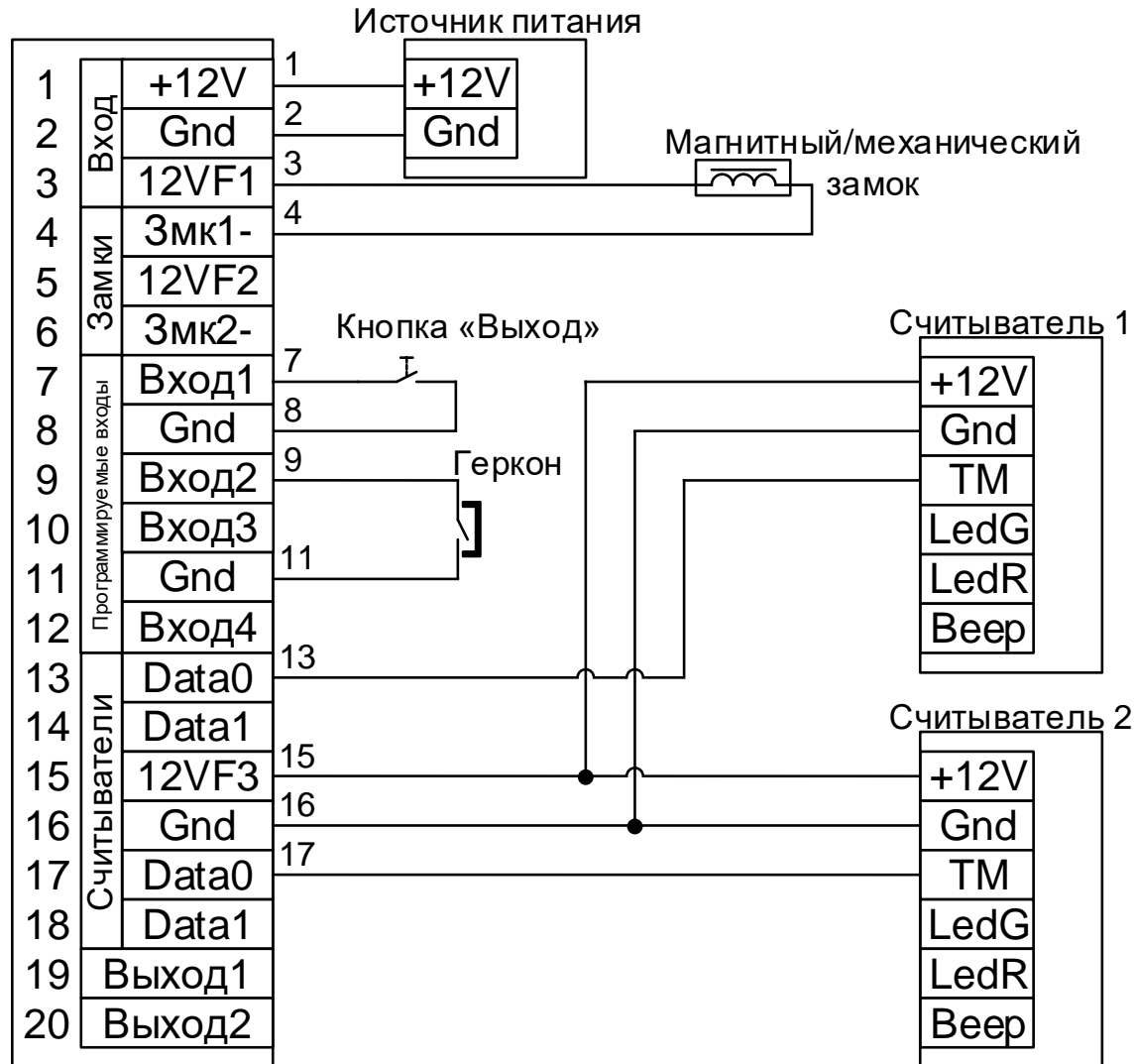
Считыватель Wiegand



| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 4 | | Змк1- | Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение кнопки «Выход», контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход», контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона, контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | |
| 11 | | Gnd | Подключение геркона и пожарной тревоги, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 2 |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

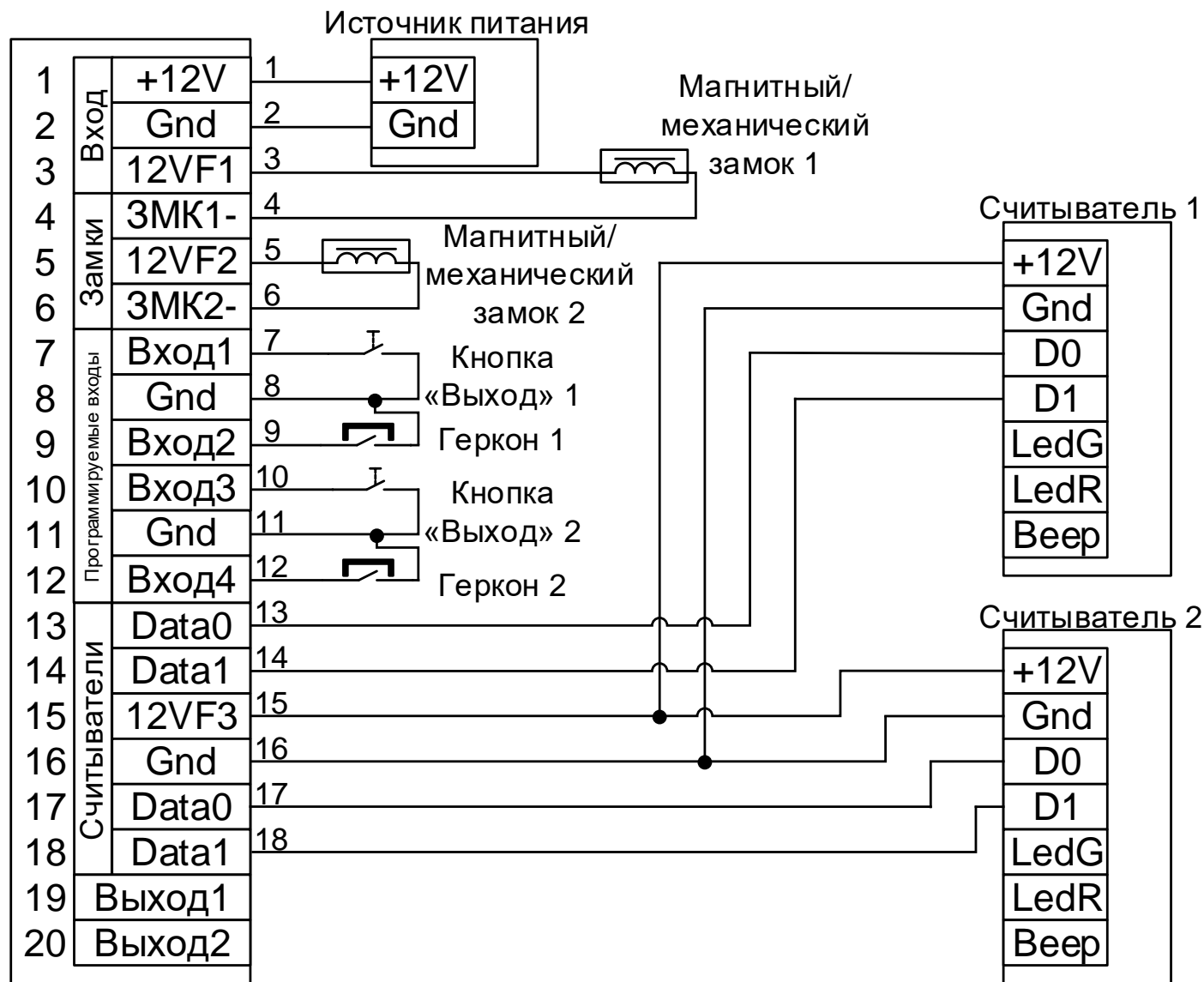
2 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку.

Считыватель TouchMemory



| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 4 | | Змк1- | Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение кнопки «Выход», контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход», контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона, контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | |
| 11 | | Gnd | Подключение геркона, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии ТМ (Dallas), считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии ТМ (Dallas), считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

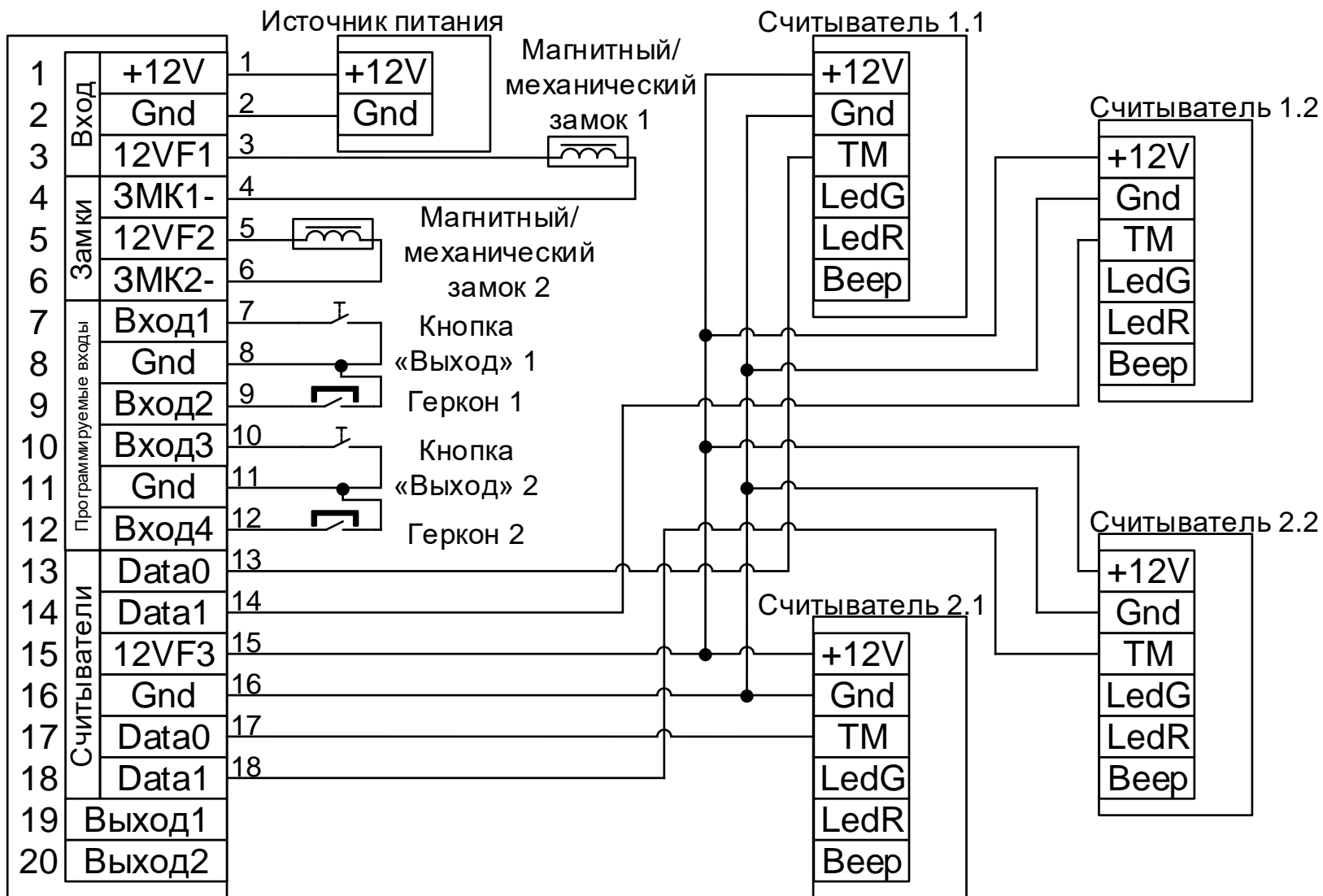
3 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.
 Считыватель Wiegand. Две точки прохода (считыватель на вход, кнопка на выход)



| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | Питание замка №1 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 4 | | Змк1- | Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 5 | | 12VF2 | Питание замка №2 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 6 | | Змк2- | Подключение замка №2, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход»1 и геркона1, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона1, контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1 |
| 11 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход»2 и геркона2, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение геркона2, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 2 |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

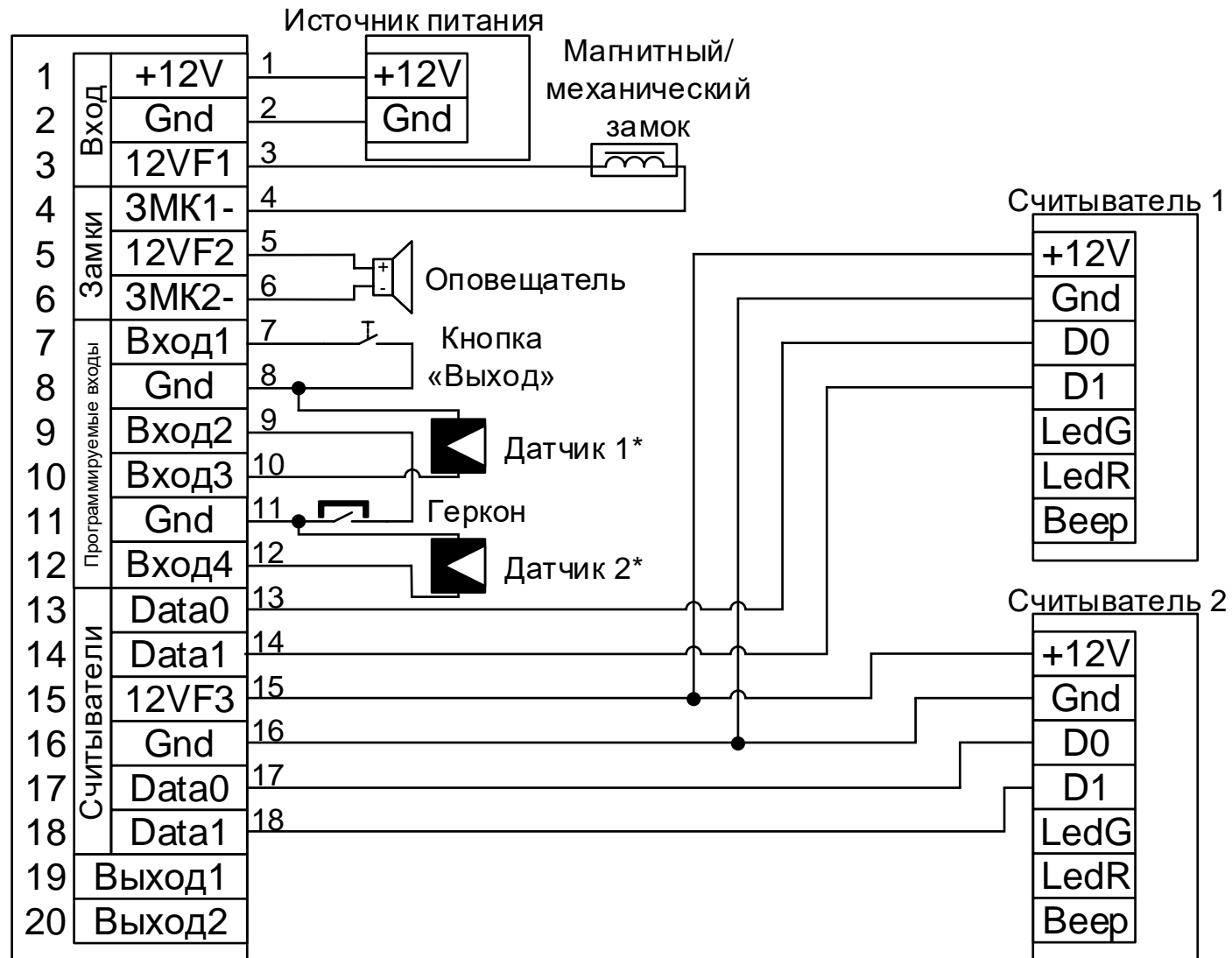
4 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.

Считыватель TouchMemory. Две точки прохода (считыватели на вход и на выход)



| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | Питание замка №1 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 4 | | Змк1- | Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 5 | | 12VF2 | Питание замка №2 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 6 | | Змк2- | Подключение замка №2, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход»1 и геркона1, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона1, контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1 |
| 11 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход»2 и геркона2, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение геркона2, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.2 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2, 3, 4 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.1 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.2 |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

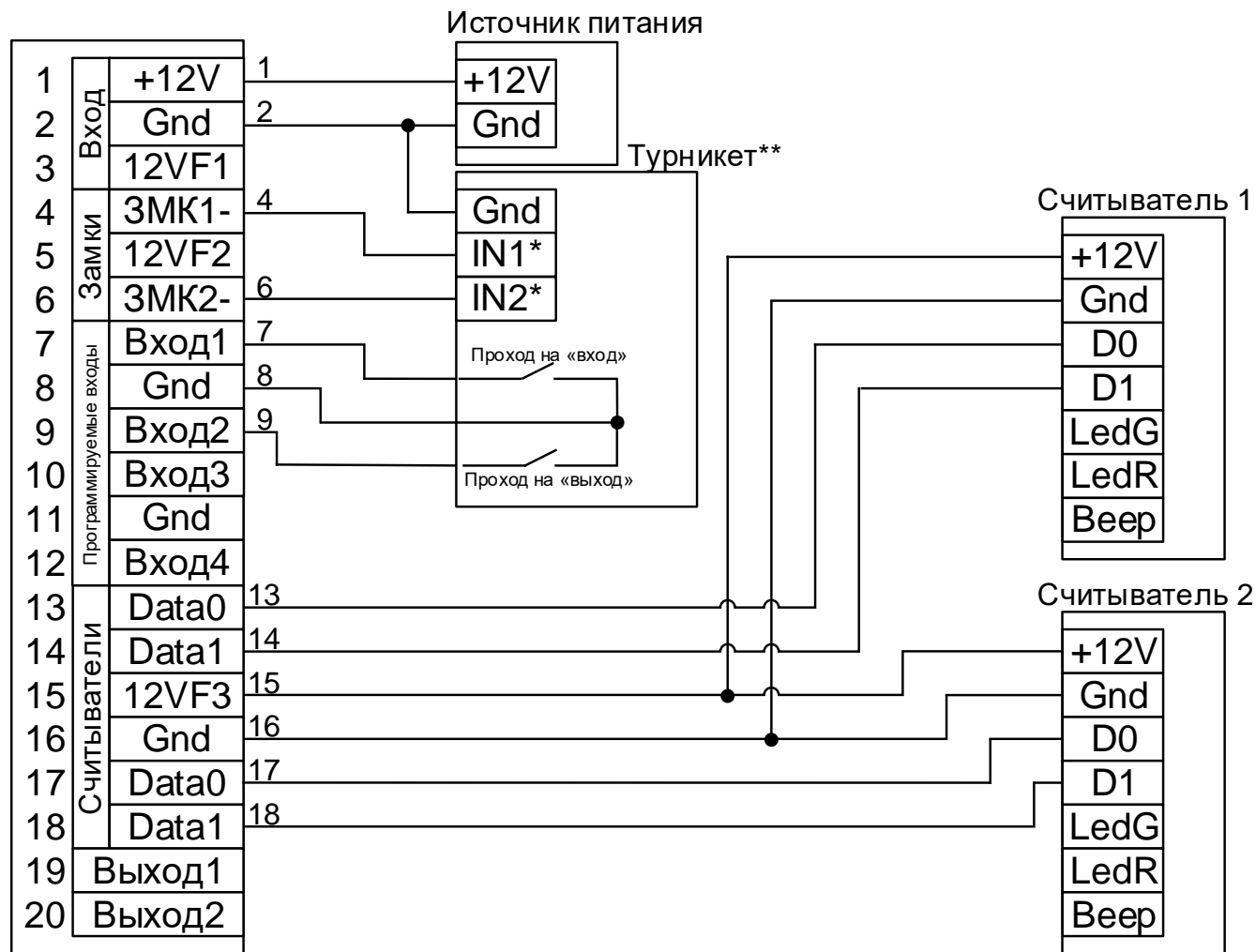
5 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на охрану. Считыватель Wiegand/TouchMemory



* - питание подаётся от ИП

| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка) |
| 4 | | Змк1- | Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка) |
| 5 | | 12VF2 | Питание оповещателя через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания оповещателя) |
| 6 | | Змк2- | Подключение оповещателя, открытый коллектор (отрицательный контакт питания оповещателя) |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение кнопки «Выход»1 и охранного датчика1, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона, контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | Подключение охранного датчика1, контакт 1 |
| 11 | | Gnd | Подключение геркона2 и охранного датчика2, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение охранного датчика2, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 2 |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

6 Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand

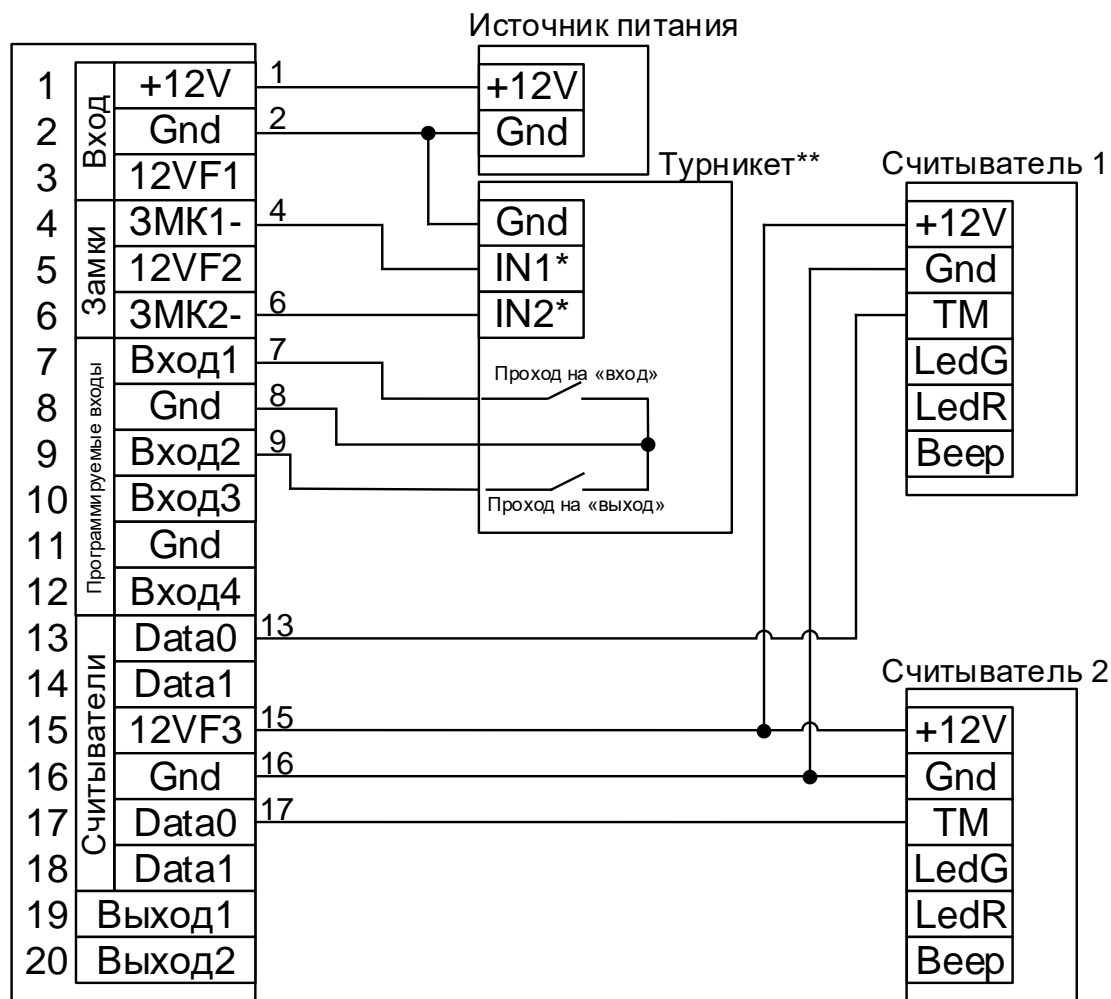


* - контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход».

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

| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | |
| 4 | | Змк1- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход» |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход» |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение геркона1 и 2, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | |
| 11 | | Gnd | Подключение пожарной тревоги, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | Считыватели | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 2 |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

7 Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель TouchMemory

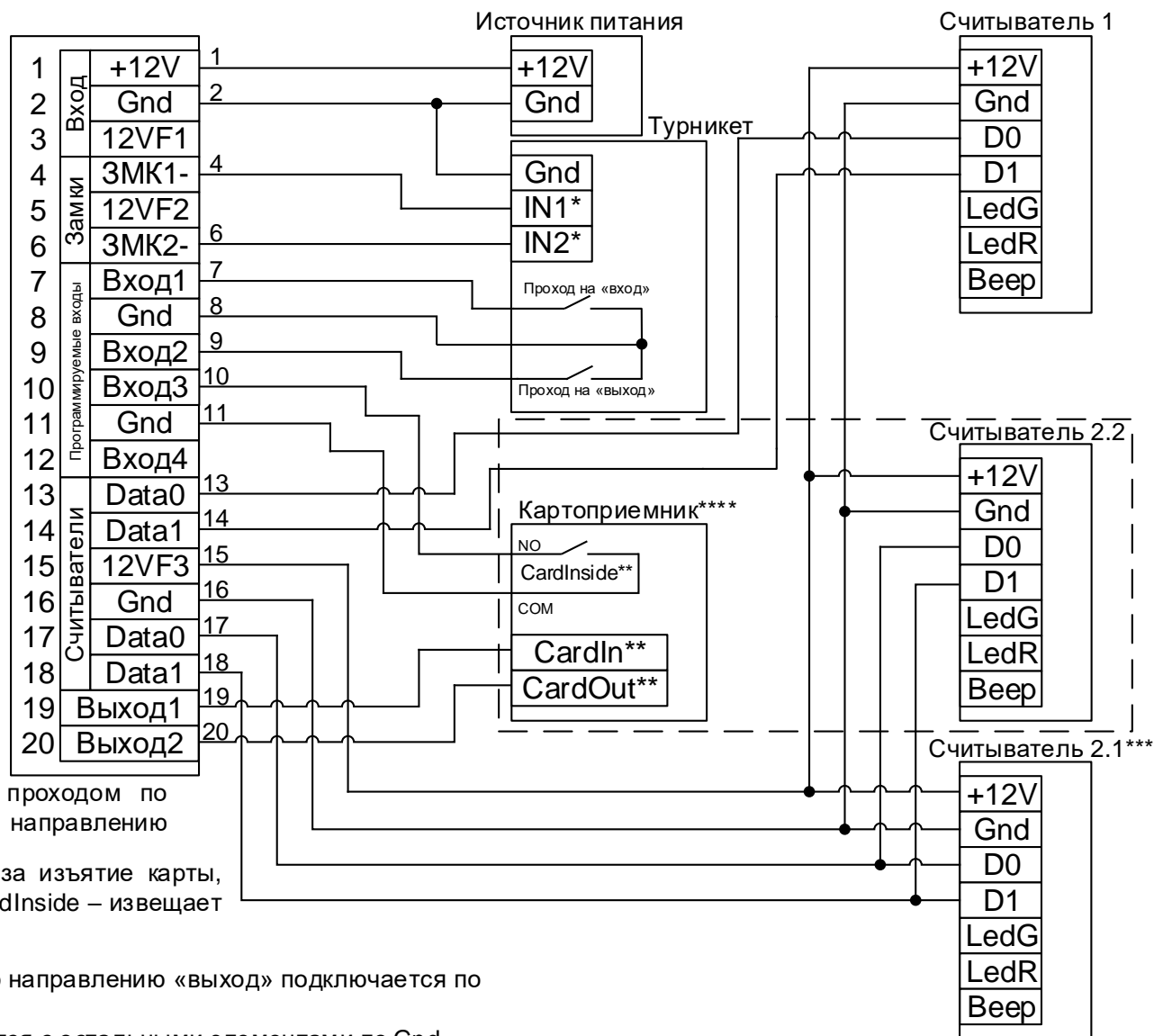


* - контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход».

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

| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|---|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | |
| 4 | | Змк1- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход» |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход» |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение геркона1 и 2, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | |
| 11 | | Gnd | Подключение пожарной тревоги, контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2 |
| 18 | | Data1 | |
| 19 | Выход1 | | |
| 20 | Выход2 | | |

8 Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватель Wiegand



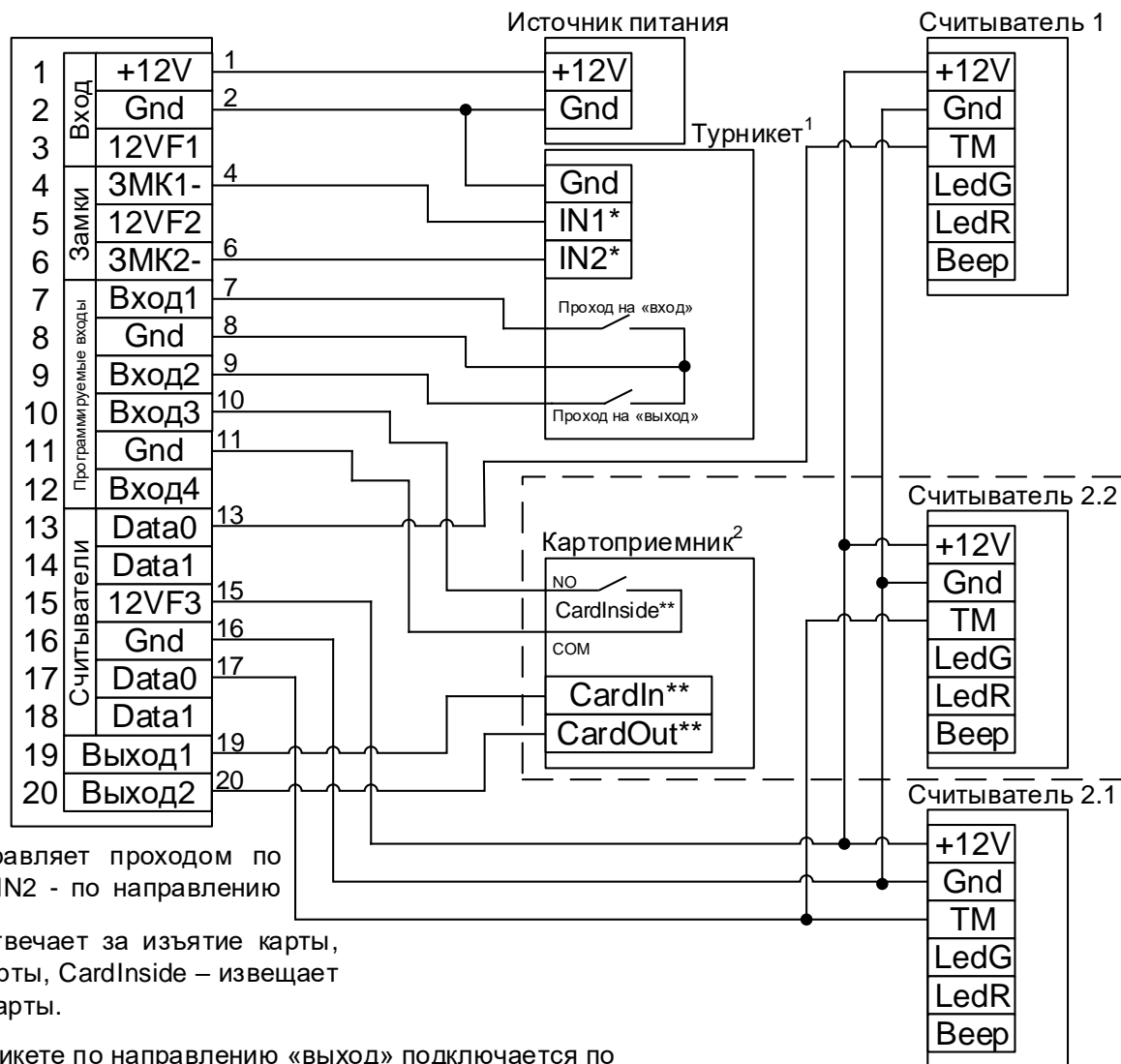
* - контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход»;
 ** - контакт CardIn отвечает за изъятие карты, CardOut – за выброс карты, CardInside – извещает об успешном изъятии карты.

*** - считыватель в турникете по направлению «выход» подключается по необходимости;

**** - картоприемник объединяется с остальными элементами по Gnd.

| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|--|--|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | |
| 4 | | Змк1- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход» |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход» |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение геркона1 и 2, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | Подключение подтверждение изъятия карты, контакт 1 (NO) |
| 11 | | Gnd | Подключение пожарной тревоги и подтверждение изъятия карты (COM), контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2.1, 2.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии DATA0, считыватель 2.1, 2.2 |
| 18 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 2.1, 2.2 |
| 19 | Выход1 | Подключение контакта, отвечающего за изъятие карты | |
| 20 | Выход2 | Подключение контакта, отвечающего за выброс карты | |

9 Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватель TouchMemory



* - контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «ВЫХОД»;
 ** - контакт CardIn отвечает за изъятие карты, CardOut – за выброс карты, CardInside – извещает об успешном изъятии карты.

*** - считыватель в турникете по направлению «выход» подключается по необходимости;

**** - картоприемник объединяется с остальными элементами по Gnd.

| № | Сигнал | | Назначение |
|----|-----------------------|-------|--|
| 1 | Вход | +12V | Положительный выход внешнего ИП |
| 2 | | Gnd | Отрицательный выход внешнего ИП |
| 3 | Замки | 12VF1 | |
| 4 | | Змк1- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход» |
| 5 | | 12VF2 | |
| 6 | | Змк2- | Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход» |
| 7 | Программируемые входы | Вход1 | Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1 |
| 8 | | Gnd | Подключение геркона1 и 2, контакт 2 |
| 9 | | Вход2 | Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1 |
| 10 | | Вход3 | Подключение подтверждение изъятия карты, контакт 1 (NO) |
| 11 | | Gnd | Подключение пожарной тревоги и подтверждение изъятия карты (COM), контакт 2 |
| 12 | | Вход4 | Подключение пожарной тревоги, контакт 1 |
| 13 | Считыватели | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1 |
| 14 | | Data1 | Подключение линии DATA1, считыватель 1 |
| 15 | | 12VF3 | Питание считывателей 1, 2.1, 2.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания) |
| 16 | | Gnd | Отрицательный контакт питания считывателей |
| 17 | | Data0 | Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.1, 2.2 |
| 18 | | Data1 | |
| 19 | Выход1 | | Подключение контакта, отвечающего за изъятие карты |
| 20 | Выход2 | | Подключение контакта, отвечающего за выброс карты |