

Схема электрических подключений контроллера

«ЭРА 500»

2018г.

Содержание

Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам

1. Считыватели Wiegand. Одна точка прохода.....	2
2. Считыватели TouchMemory(активные, 3х-проводные). Одна точка прохода.....	4
3. Считыватели TouchMemory(пассивные, без питания, 2х-проводные). Одна точка прохода.....	6
4. Считыватели Wiegand	
5. Две точки прохода (считыватель на вход/кнопка на выход).....	8
Считыватели TouchMemory(активные, 3х-проводные)	
6. Две точки прохода (считыватели на вход и на выход).....	10
7. Считыватели TouchMemory(пассивные, без питания, 2х-проводные) Две точки прохода (считыватели на вход и на выход).....	12
8. Считыватели Wiegand/Touch Memory. Одна точка прохода с функцией постановки на охрану.....	14

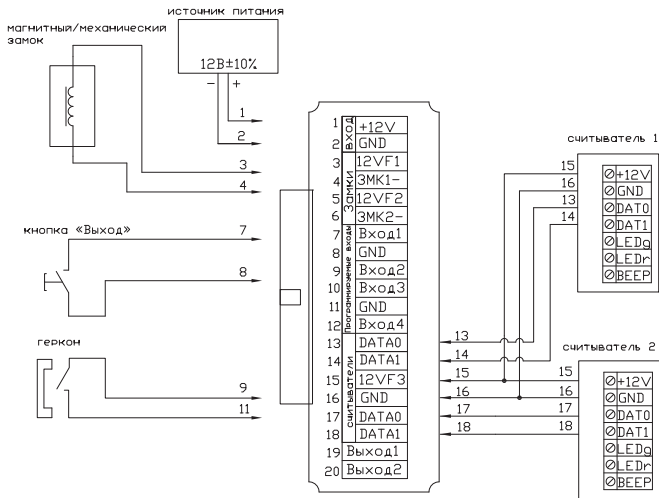
Схема электрических подключений контроллера к турникету

9. Считыватели Wiegand.....	16
10. Считыватели TouchMemory(активные, 3х-проводные).....	18
11. Считыватели TouchMemory(пассивные, без питания, 2х-проводные).....	20

Схема электрических подключений контроллера к картоприемнику

12. Считыватели Wiegand.....	22
13. Считыватели TouchMemory(активные, 3х-проводные).....	24

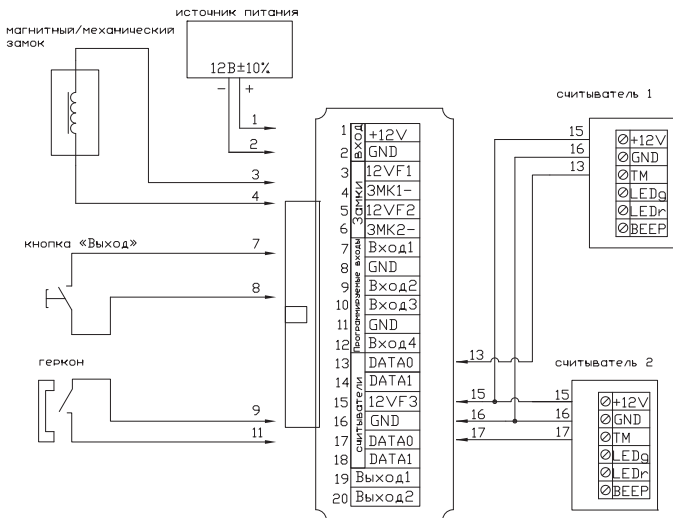
Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватели Wiegand. Одна точка прохода.



!Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	
6		3МК2-	
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
13	считыватели	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
18		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
19	Выход1		
20	Выход2		

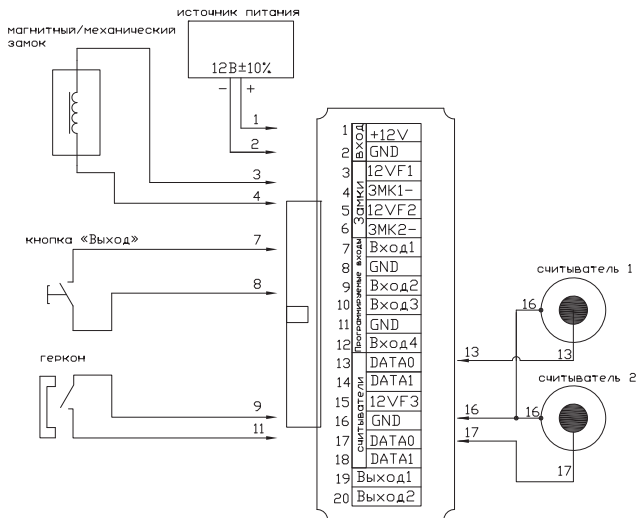
Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватели TouchMemory (активные, 3х-проводные). Одна точка прохода.



!Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	
6		3МК2-	
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
13	считыватели	DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 2
18		DATA1	
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватели TouchMemory (пассивные, без питания, 2х-проводные). Одна точка прохода.

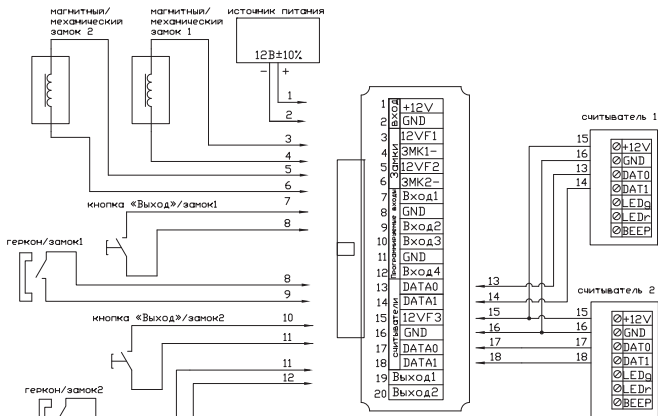


!Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	
6		3МК2-	
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
13	считыватели	DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	
15		12VF3	
16		GND	Линия GND считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 2
18		DATA1	
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватели Wiegand.

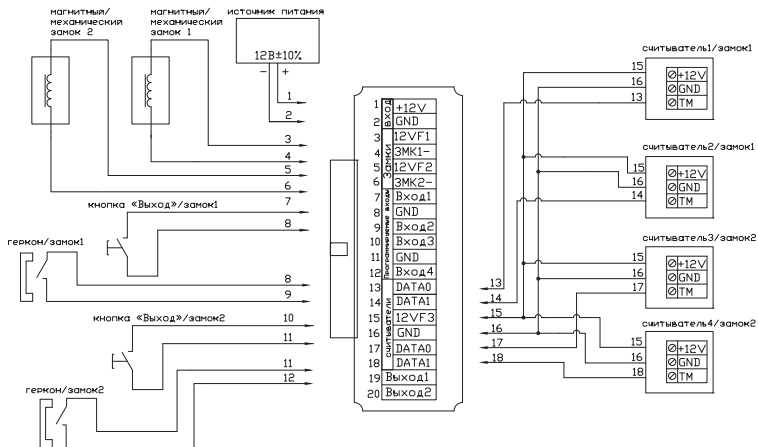
Две точки прохода (считыватель на вход/кнопка на выход)



!Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка1, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка1, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	Подключение замка2, контакт 1 (+12V)
6		3МК2-	Подключение замка2, контакт 2 (открытый коллектор)
7	программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 2
8		GND	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона1 контакт 1
9		Вход2	Подключение геркона1 контакт 2
10		Вход3	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 2
11		GND	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона2 контакт 1
12		Вход4	Подключение геркона2 контакт 2
13	считыватели	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
18		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
19	Выход1		
20	Выход2		

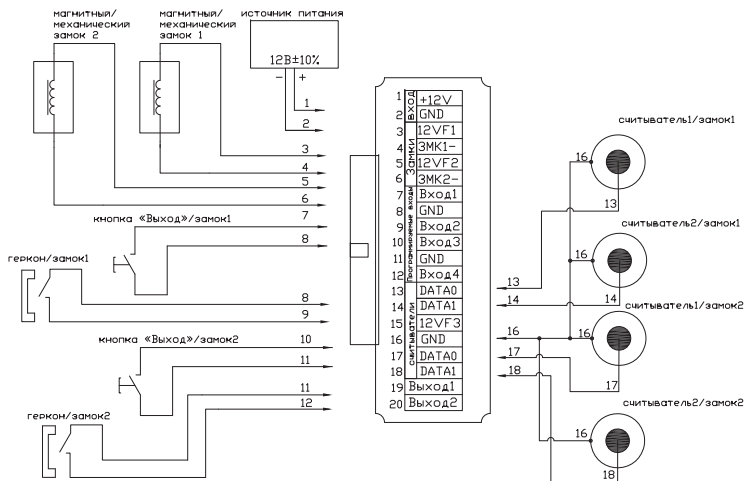
Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватели TouchMemory (активные, 3х-проводные). Две точки прохода (считыватели на вход и на выход)



!Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка1, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка1, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	Подключение замка2, контакт 1 (+12V)
6		3МК2-	Подключение замка2, контакт 2 (открытый коллектор)
7	программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 2
8		GND	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона1 контакт 1
9		Вход2	Подключение геркона1 контакт 2
10		Вход3	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 2
11		GND	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона2 контакт 1
12		Вход4	Подключение геркона2 контакт 2
13	считыватели	DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 2
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2,3,4
16		GND	Минус источника питания считывателей1,2,3,4
17		DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 3
18		DATA1	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 4
19	Выход1		
20	Выход2		

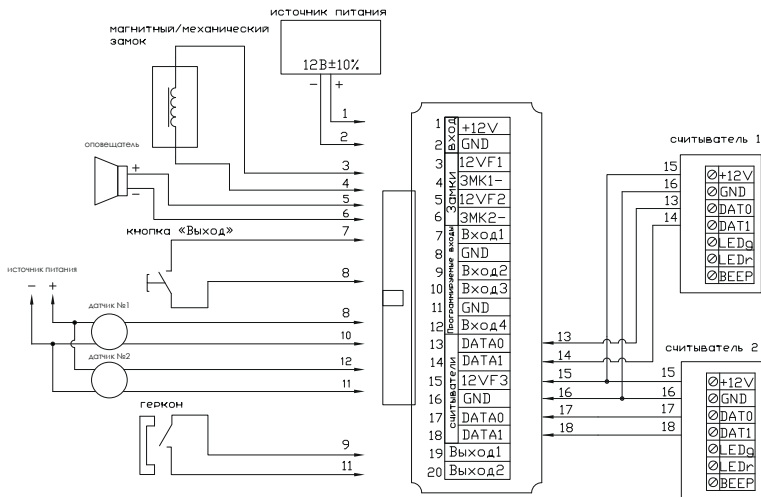
Схема электрических подключений контроллера к
 электромеханическому/электромагнитному замкам.
 Считыватели TouchMemory
 (пассивные, без питания, 2х-проводные).
 Две точки прохода (считыватели на вход и на выход)



! Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка1, контакт 1 (+12V)
4		3МК1-	Подключение замка1, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	Подключение замка2, контакт 1 (+12V)
6		3МК2-	Подключение замка2, контакт 2 (открытый коллектор)
7	программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 2
8		GND	Подключение кнопки1 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона1 контакт 1
9		Вход2	Подключение геркона1 контакт 2
10		Вход3	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 2
11		GND	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 1/ Подключение геркона1 контакт 1
12		Вход4	Подключение геркона2 контакт 2
13	считыватели	DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 2
15		12VF3	
16		GND	Линия GND считывателей
17		DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 3
18		DATA1	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя 4
19	Выход1		
20	Выход2		

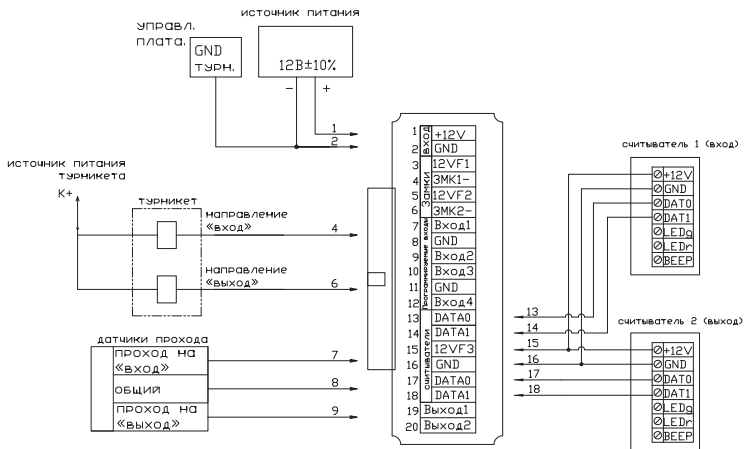
Схема электрических подключений контроллера к
 электромеханическому/электромагнитному замку
 с функцией постановки на охрану.
 Считыватели Wiegand/Touch Memory.
 Одна точка прохода.



! Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический

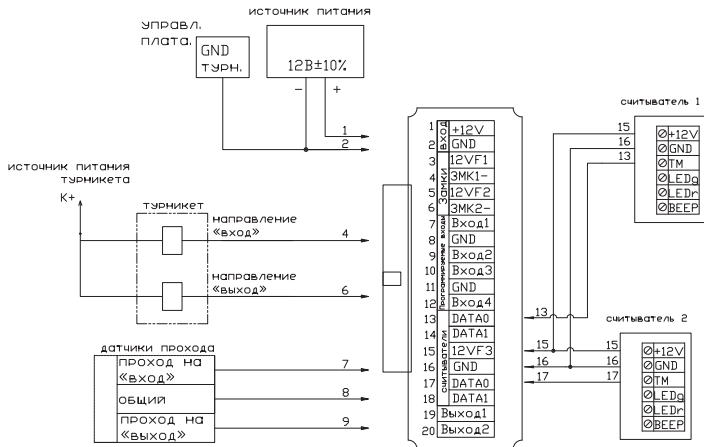
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка, контакт 1 (+12V)
4		ЗМК1-	Подключение замка, контакт 2 (открытый коллектор)
5		12VF2	Подключение оповещателя, контакт 1 (+12V)
6		ЗМК2-	Подключение оповещателя контакт 2 открытый коллектор
7	программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
8		GND	Подключение кнопки «Выход», контакт2, подключение датчика1, контакт2
9		Вход2	Подключение геркона, контакт 1
10		Вход3	Подключение охранного датчика 1, контакт 1
11		GND	Подключение геркона, контакт 2, подключение датчика 2, контакт 2
12		Вход4	Подключение охранного датчика 2, контакт 1
13	считыватели	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
15		12VF3	Питание +12 на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания на считыватели 1,2
17		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
18		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватели Wiegand



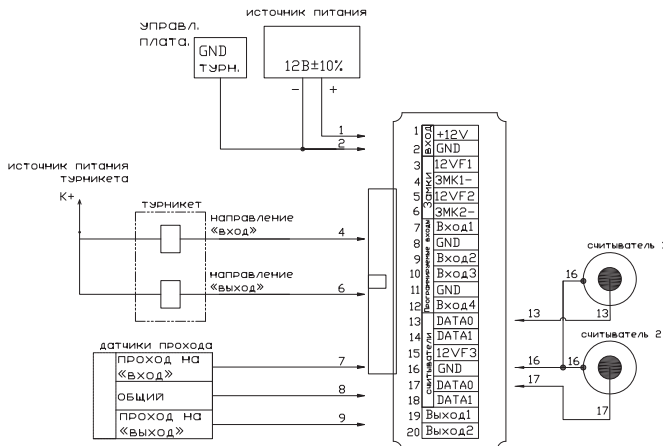
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 1 (проход разрешен, «вход»)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 2 (проход разрешен, «выход»)
7	программируемые входы	Вход1	Подключение контакта геркона («вход»)
8		GND	Подключение контакта геркона (общий)
9		Вход2	Подключение контакта геркона («выход»)
10		Вход3	
11		GND	
12		Вход4	Подключение пожарной тревоги
13	считыватели	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
18		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватели TouchMemory (активные, 3х-проводные)



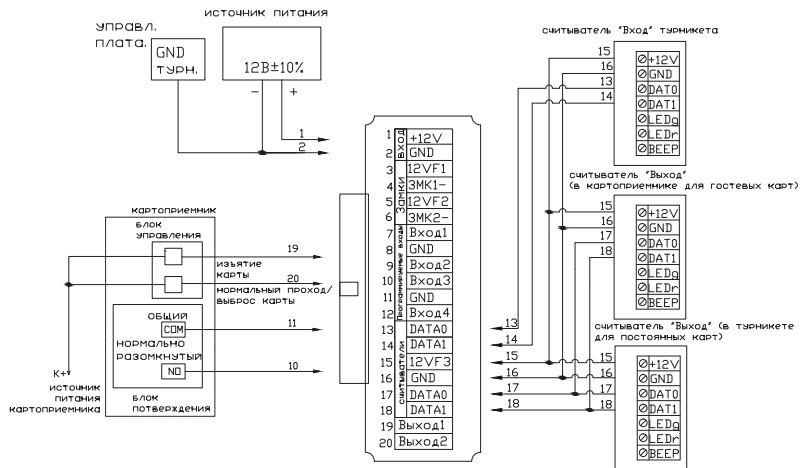
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 1 (проход разрешен, «вход»)
5		12VF2	
6	программируемые входы	ЗМК2-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 2 (проход разрешен, «выход»)
7		Вход1	Подключение контакта геркона («вход»)
8		GND	Подключение контакта геркона (общий)
9		Вход2	Подключение контакта геркона («выход»)
10		Вход3	
11		GND	
12	считыватели	Вход4	Подключение пожарной тревоги
13		DATA0	Подключение линии ТМ (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2
16		GND	Минус источника питания считывателей 1,2
17		DATA0	Подключение линии ТМ (DALLAS) считывателя 2
18	DATA1		
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватели TouchMemory (пассивные, без питания, 2х-проводные)



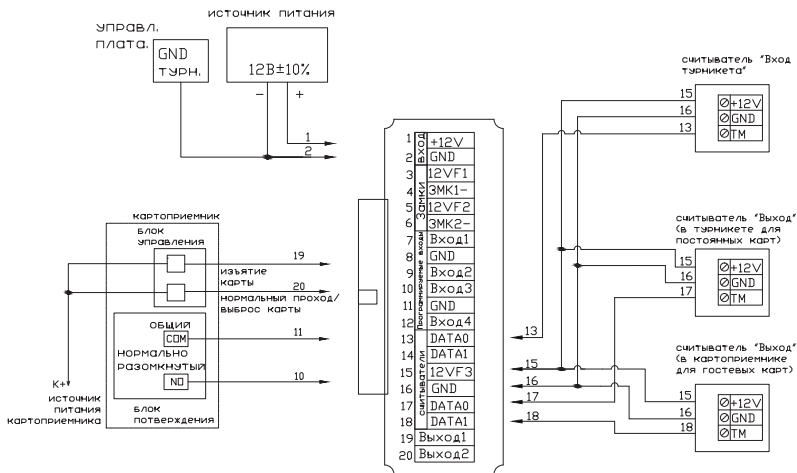
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 1 (проход разрешен, «вход»)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	«Открытый коллектор» управление проходом счит. 2 (проход разрешен, «выход»)
7	программируемые входы	Вход1	Подключение контакта геркона («вход»)
8		GND	Подключение контакта геркона (общий)
9		Вход2	Подключение контакта геркона («выход»)
10		Вход3	
11		GND	
12		Вход4	Подключение пожарной тревоги
13	считыватели	DATA0	Подключение линии ТМ (DALLAS) считывателя 1
14		DATA1	
15		12VF3	
16		GND	Линия GND считывателей
17		DATA0	Подключение линии ТМ (DALLAS) считывателя 2
18		DATA1	
19	Выход1		
20	Выход2		

Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватели Wiegand



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление турникетом направление "Вход"
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление турникетом направление "Выход"
7	программируемые входы	Вход1	
8		GND	Общий провод управления
9		Вход2	
10		Вход3	Подключение контакта1 подтверждение изъятия карты (NO)
11		GND	Подключение контакта2 подтверждение изъятия карты(com)
12		Вход4	Подключение пожарной тревоги
13	считыватели	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
14		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2,3
16		GND	Минус источника питания на считыватели 1,2,3
17		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2,3
18		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2,3
19	Выход1	Подключение картоприемника на «изъятие карты»	
20	Выход2	Подключение картоприемника «нормальный проход», выброс карты	

Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватели TouchMemory (активные, 3х-проводные)



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В внешнего источника питания
2		GND	Минус внешнего источника питания
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление турникетом направление "Вход"
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление турникетом направление "Выход"
7	программируемые входы	Вход1	
8		GND	Общий провод управления
9		Вход2	
10		Вход3	Подключение контакта1 подтверждение изъятия карты (NO)
11		GND	Подключение контакта2 подтверждение изъятия карты(com)
12		Вход4	Подключение пожарной тревоги
13	считыватели	DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя "Вход" турникета
14		DATA1	
15		12VF3	Питание +12В на считыватели 1,2,3
16		GND	Минус источника питания на считыватели 1,2,3
17		DATA0	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя "Выход" турникета
18		DATA1	Подключение линии TM (DALLAS) считывателя картоприемника
19	Выход1	Подключение картоприемника на «изъятие карты»	
20	Выход2	Подключение картоприемника «нормальный проход», выброс карты	

Для заметок

ООО «Эра новых технологий»

Адрес: Россия, г.Москва, улица Клары
Цеткин, дом 18, корпус 6
Телефон: +7 495 984-74-95, 8 800 505-02-30
E-mail: info@entpro.ru
Web: www.entpro.ru

Сделано в России

