

ООО «Эра новых технологий»

Схема электрических подключений контроллера

«ЭРА-2000GSM»

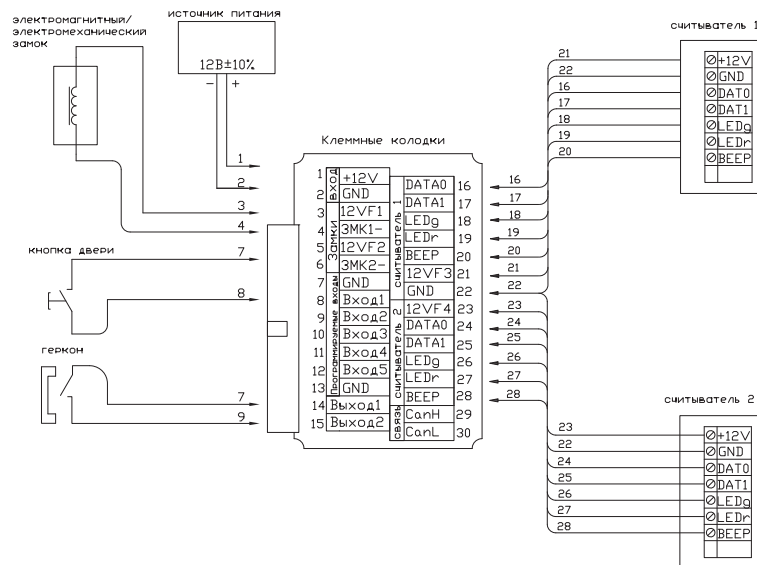
2017г.

EAC

Содержание

1. Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.	
1.1. Считыватель Wiegand.....	6
1.2. Считыватель TouchMemory.....	6
2. Схема электрических подключений контроллера к шлюзу. Электромеханический/электромагнитный замок.	
2.1. Считыватель Wiegand.....	8
2.2. Считыватель TouchMemory.....	10
2.3. Схема электрических подключений контроллера в режиме “счетчик проходов“.....	12
3. Схема электрических подключений контроллера к турникету.	
3.1. Считыватель Wiegand.....	14
3.2. Считыватель TouchMemory.....	16
3.3. Картоприемник. Считыватель Wiegand.....	18
3.4. Картоприемник. Считыватель TouchMemory.....	20
4. Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму.	
4.1. Считыватель Wiegand.....	22
4.2. Считыватель TouchMemory.....	24
4.3. Светофор. 1 считыватель Wiegand.....	26
4.4. Светофор. 2 считывателя Wiegand.....	28
4.5. Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Радиоканал Cilex RF.....	30
4.6. Схема электрических подключений контроллера к температурным датчикам DS 18B20.....	32
Примечание	

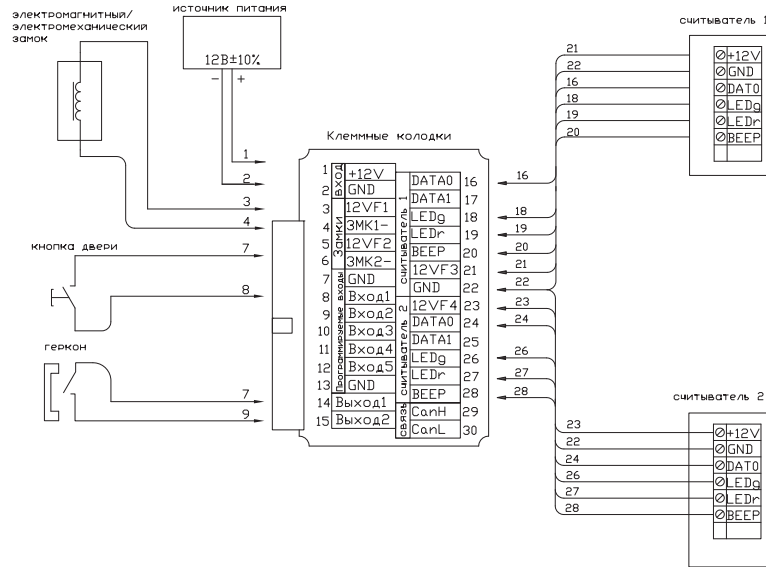
Схема электрических подключений контроллера к
электромеханическому/электромагнитному замкам.
Считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,2,3

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»
4		3MK1-	Минус замка «открытый коллектор»
5		12VF2	
6		3MK2-	
7	программируемые входы	GND	Подключение кнопки «Выход» контакт 1/ Подключение 1 контакта геркона
8		Вход1	Подключение кнопки «Выход» контакт 2
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
26		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28	связь	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2
29		CanH	
30		CanL	

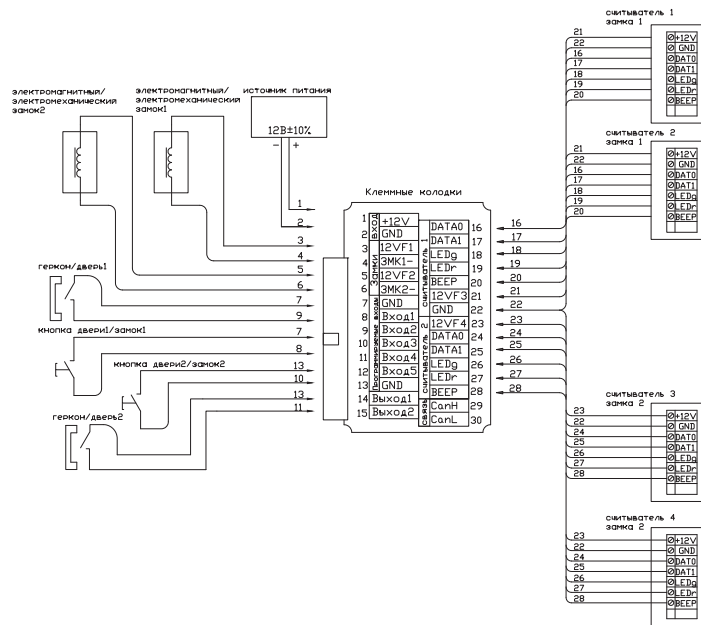
Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.
Считыватель TouchMemory*



* см. примечание стр.34 п.1,2,3

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»
4		3MK1-	Минус замка «открытый коллектор»
5		12VF2	
6		3MK2-	
7	программируемые входы	GND	Подключение кнопки «Выход» контакт 1/ Подключение 1 контакта геркона
8		Вход1	Подключение кнопки «Выход» контакт 2
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона
10		Вход3	
11		Вход4	
12	Вход5	Подключение пожарной тревоги	
13	GND		
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
21	считыватель 2	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22		GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	
26	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)	
27	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)	
28	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2	
29	CanH		
30	CanL		

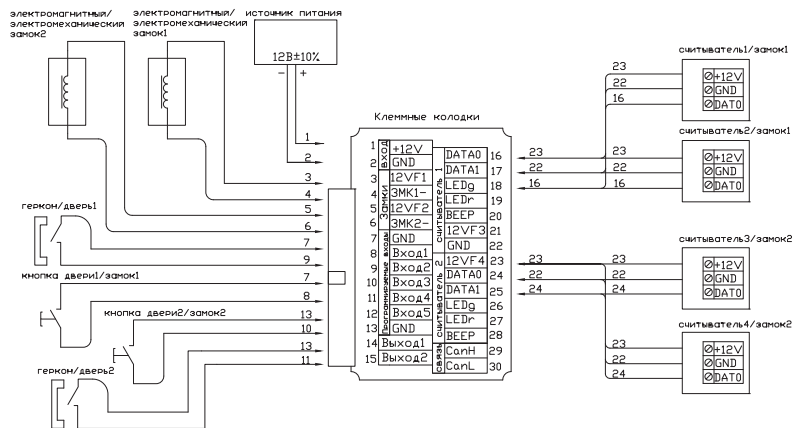
Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электромеханический/электромагнитный замок. Считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,2,3

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка 1 «+ источника питания»
4		ЗМК1-	Минус замка 1 «открытый коллектор»
5		12VF2	Подключение замка 2 «+ источника питания»
6		ЗМК2-	Минус замка2 «открытый коллектор»
7	программируемые входы	GND	Подключение кнопки 1 «Выход» контакт 1/Подключение 1 контакта геркона 1
8		Вход1	Подключение кнопки 1 «Выход» контакт 2
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона 1
10		Вход3	Подключение кнопки2 «Выход» контакт 2
11		Вход4	Подключение 2 контакта геркона 2
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Подключение кнопки 2 «Выход» контакт 1/Подключение 1 контакта геркона 2
14		Выход1	
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1,2 замка 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1,2 замка 1
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1,2 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1,2 (проход запрещен)
20	считыватель 2	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1,2
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1,2
22		GND	Минус источника питания
23	считыватель 3	12VF4	Питание +12В на считыватель 3,4
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3,4 замка 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 3,4 замка 2
26		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 3,4 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 3,4 (проход запрещен)
28		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 3,4
29		CanH	
30		CanL	

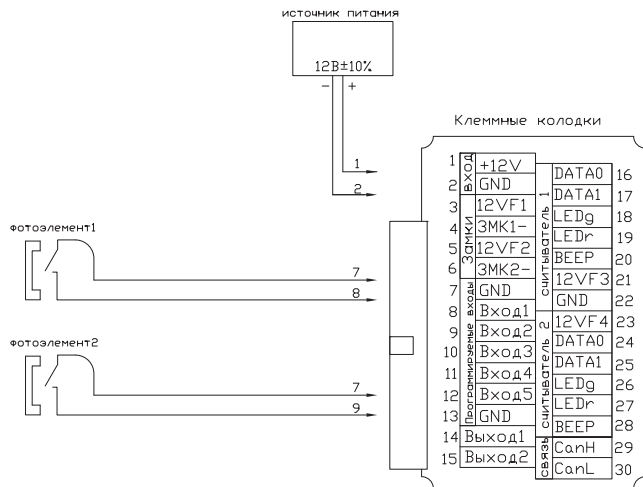
Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электромеханический/электромагнитный замок. Считыватель TouchMemory*



* см. примечание стр.34 п.1,2,3

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замок1	12VF1	Подключение замка 1 «+ источника питания»
4		ЗМК1-	Минус замка 1 «открытый коллектор»
5		12VF2	Подключение замка 2 «+ источника питания»
6		ЗМК2-	Минус замка 2 «открытый коллектор»
7	программируемые входы	GND	Подключение кнопки 1 «Выход» контакт 1/Подключение 1 контакта геркона 1
8		Вход1	Подключение кнопки 1 «Выход» контакт 2
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона1
10		Вход3	Подключение кнопки 2 «Выход» контакт 2
11		Вход4	Подключение 2 контакта геркона 2
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Подключение кнопки 2 «Выход» контакт 1/Подключение 1 контакта геркона 2
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1,2 замка 1
17		DATA1	
18		LEDg	
19		LEDr	
20		BEEP	
21		12VF3	
22		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 1,2,3,4 замка 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3,4 замка 2
25		DATA1	
26		LEDg	
27		LEDr	
28		BEEP	
29		CanH	
30		CanL	

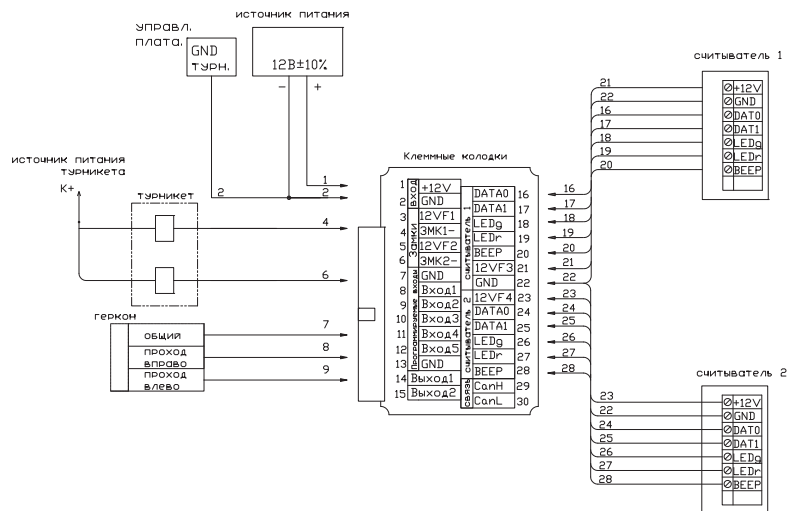
Схема электрических подключений контроллера в режиме “счетчик проходов”**



* см. примечание стр.34 п.1

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	
5		12VF2	
6	программируемые входы	ЗМК2-	
7		GND	Подключение 1 контакта фотоэлемента 1, 2
8		Вход1	Подключение 2 контакта фотоэлемента 1
9		Вход2	Подключение 2 контакта фотоэлемента 2
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	
13	GND		
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	
17		DATA1	
18		LEDg	
19		LEDr	
20		BEEP	
21		12VF3	
22	считыватель 2	GND	
23		12VF4	
24		DATA0	
25		DATA1	
26		LEDg	
27	LEDr		
28	BEEP		
29	CanH		
30	CanL		

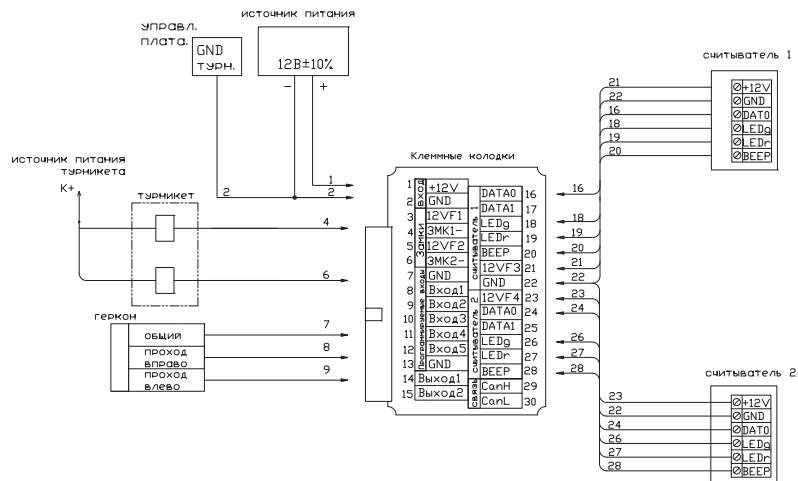
Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,3,4

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3		12VF1	
4	замки	3МК1-	Управление турникетом проход вправо
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление турникетом проход влево
7	программируемые входы	GND	Подключение 1 контакта герконов 1,2 (общий)
8		Вход1	Подключение 2 контакта геркона 1 проход влево
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона 2 (проход вправо)
10		Вход3	
11		Вход4	
12	программируемые выходы	Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Общий
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
26		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2
29		CanH	
30	CanL		

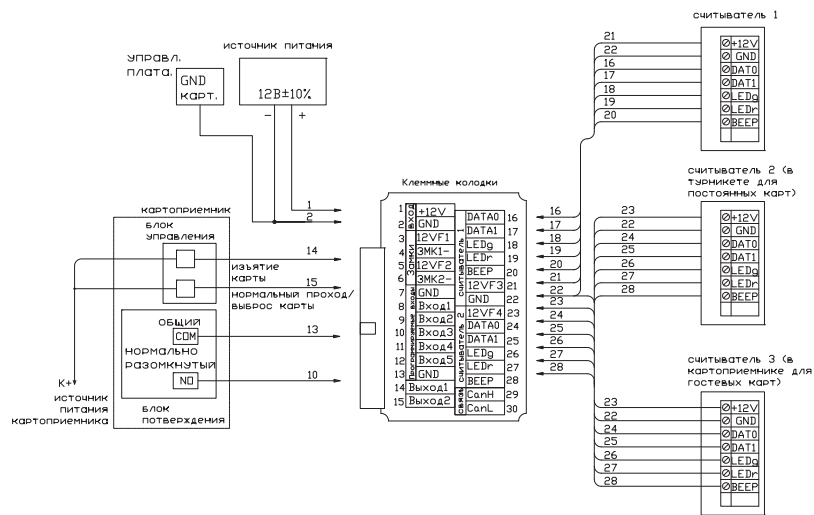
Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель TouchMemory*



* см. примечание стр.34 п.1,3,4

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3		12VF1	
4	замки	3МК1-	Управление турникетом проход вправо
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление турникетом проход влево
7	программируемые входы	GND	Подключение 1 контакта герконов 1,2 (общий)
8		Вход1	Подключение 2 контакта геркона 1 проход влево
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона 2 (проход вправо)
10		Вход3	
11		Вход4	
12	Выход1	Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Общий
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	
26	связь	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2
29	CanH		
30	CanL		

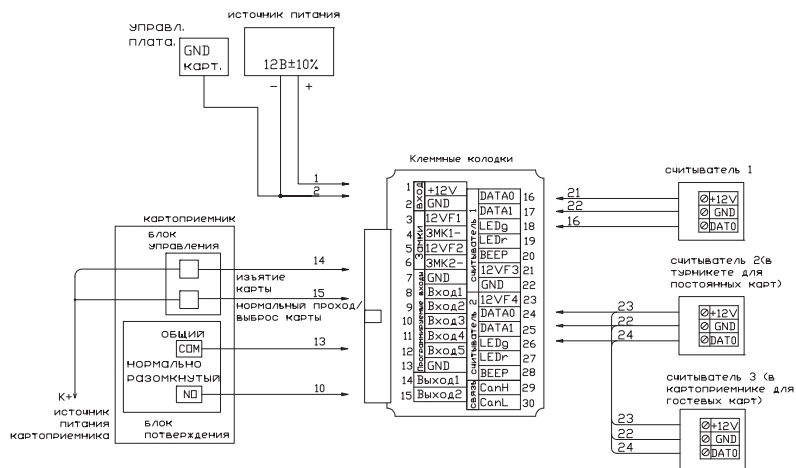
Схема электрических подключений контроллера картоприемника. Считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,3,4

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление турникетом проход вправо
5		12VF2	
6	программируемые входы	3МК2-	Управление турникетом проход влево
7		GND	Общий провод управления
8		Вход1	
9	программируемые входы	Вход2	
10		Вход3	Подключение контакта 1 подтверждение изъятия карты (NO)
11		Вход4	
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Подключение контакта 2 подтверждение изъятия карты(COM)
14	Выход1	Подключение картоприемника на «изъятие карты»	
15	Выход2	Подключение картоприемника «нормальный проход»	
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2,3
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2,3
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2,3
26		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2,3 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2,3 (проход запрещен)
28	связь	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2,3
29		CanH	
30		CanL	

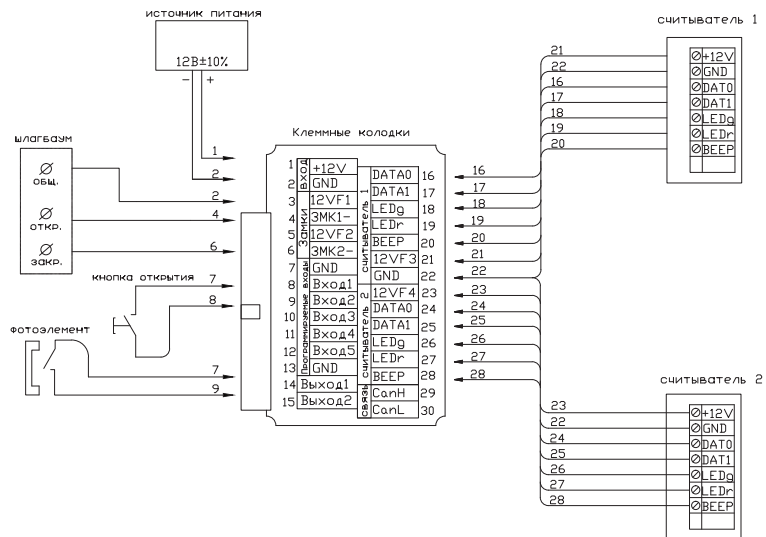
Схема электрических подключений контроллера к картоприемнику. Считыватель TouchMemory*



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3		12VF1	
4	замки	3MK1-	Управление турникетом проход вправо
5		12VF2	
6	программируемые входы	3MK2-	Управление турникетом проход влево
7		GND	Общий провод управления
8		Вход1	
9		Вход2	
10		Вход3	Подключение контакта1 подтверждение изъятия карты (NO)
11		Вход4	
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13	GND	Подключение контакта2 подтверждение изъятия карты (COM)	
14	Выход1	Подключение картоприемника на «изъятие карты»	
15	Выход2	Подключение картоприемника «нормальный проход»	
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	
18		LEDg	
19		LEDr	
20		BEEP	
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2,3
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2,3
25		DATA1	
26	считыватель 3	LEDg	
27		LEDr	
28		BEEP	
29		CanH	
30	CanL		

* см. примечание стр.34 п.1,3,4

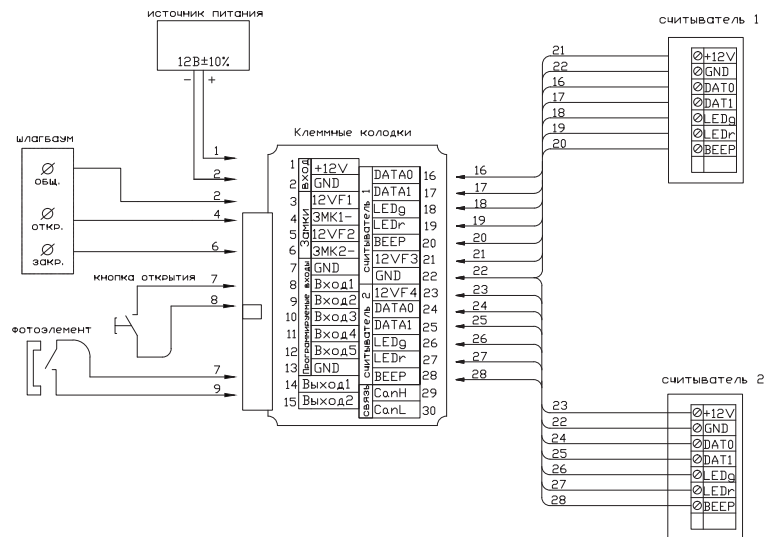
Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		3MK1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6	программируемые входы	3MK2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7		GND	Подключение 1 контакта фотоэлемента, 1 контакта кнопки
8		Вход1	Подключение 2 контакта кнопки открытия
9		Вход2	Подключение 2 контакта фотоэлемента
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	
13	GND		
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
26	связь	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего оповещателя 2
29	CanH		
30	CanL		

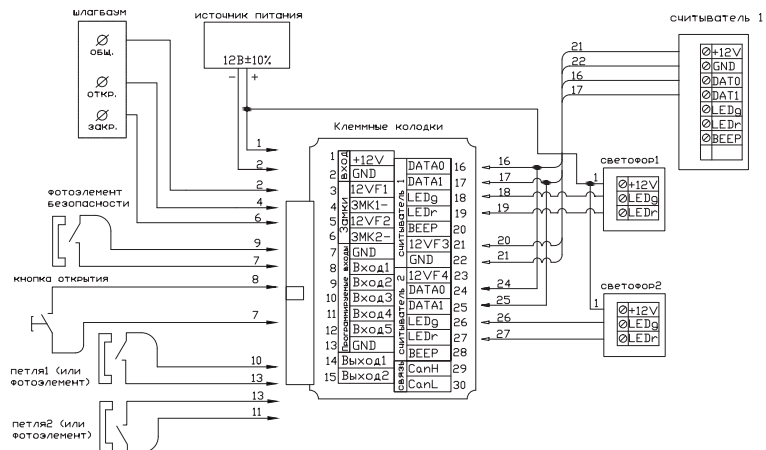
Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Считыватель TouchMemory*



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12В	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		3MK1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6	программируемые входы	3MK2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7		GND	Подключение 1 контакта фотоэлемента, 1 контакта кнопки
8		Вход1	Подключение 2 контакта кнопки
9		Вход2	Подключение 1 контакта фотоэлемента
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	
13	GND		
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	
26	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)	
27	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)	
28	BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего оповещателя 2	
29	связь	CanH	
30		CanL	

* см. примечание стр.34 п.1

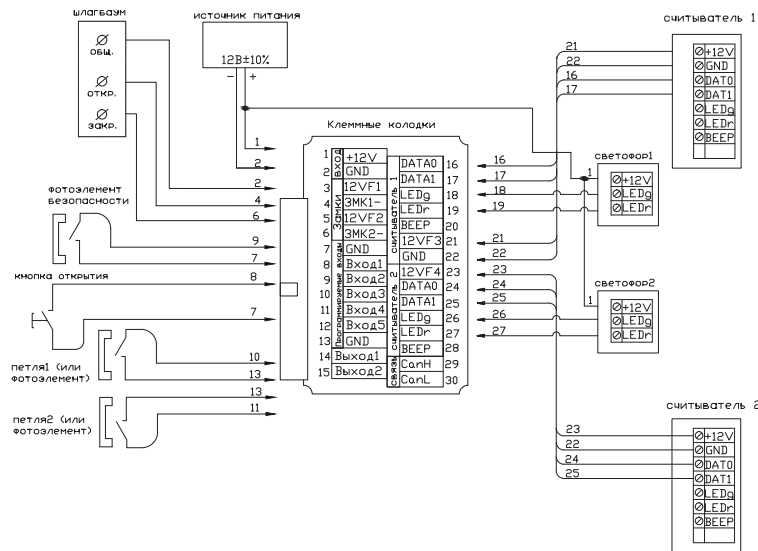
Схема электрических подключений контроллера к светофору. 1 считыватель Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,5,6,7

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания / подключение питания светофоров
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7		GND	Подключение 1 контакта фотоэлемента безопасности/ кнопки
8	программируемые входы	Вход1	Подключение 2 контакта кнопки
9		Вход2	Подключение 2 контакта фотоэлемента безопасности
10		Вход3	Подключение 1 контакта петли 1
11		Вход4	Подключение 1 контакта петли 2
12		Вход5	
13		GND	Подключение 1 контакта петли 1,2
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	Управление светодиодом светофора 1 (проход разрешен)
19		LEDr	Управление светодиодом светофора 1 (проход запрещен)
20		BEEP	
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22	считыватель 2	GND	Минус источника питания
23		12VF4	
24		DATA0	
25		DATA1	
26		LEDg	Управление светодиодом светофора 2 (проход разрешен)
27		LEDr	Управление светодиодом светофора 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29		CanH	
30	CanL		

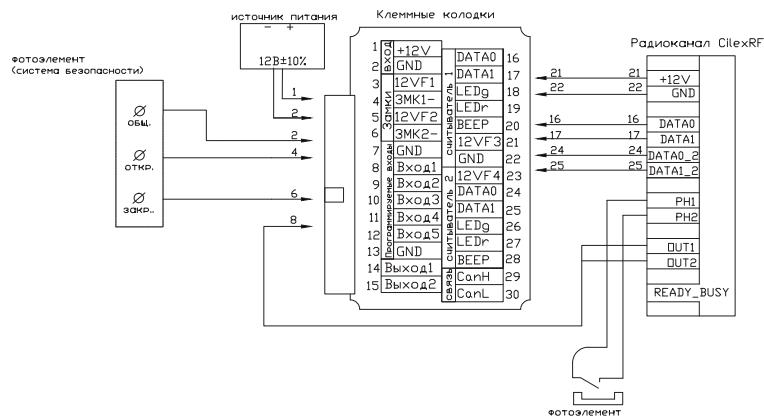
Схема электрических подключений контроллера к светофору. 2 считывателя Wiegand*



* см. примечание стр.34 п.1,5,6,7

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания / подключение питания светофоров
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	программируемые входы	GND	Подключение 1 контакта фотоэлемента безопасности/ кнопки
8		Вход1	Подключение 2 контакта кнопки
9		Вход2	Подключение 2 контакта фотоэлемента безопасности
10		Вход3	Подключение 1 контакта петли 1
11		Вход4	Подключение 1 контакта петли 2
12		Вход5	
13		GND	Подключение 1 контакта петли 1,2
14	Выход1		
15		Выход2	
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
18		LEDg	Управление светодиодом светофора 1 (проход разрешен)
19		LEDr	Управление светодиодом светофора 1 (проход запрещен)
20		BEEP	
21	считыватель 2	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22		GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24	считыватель 2	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
26		LEDg	Управление светодиодом светофора 2 (проход разрешен)
27		LEDr	Управление светодиодом светофора 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanL	

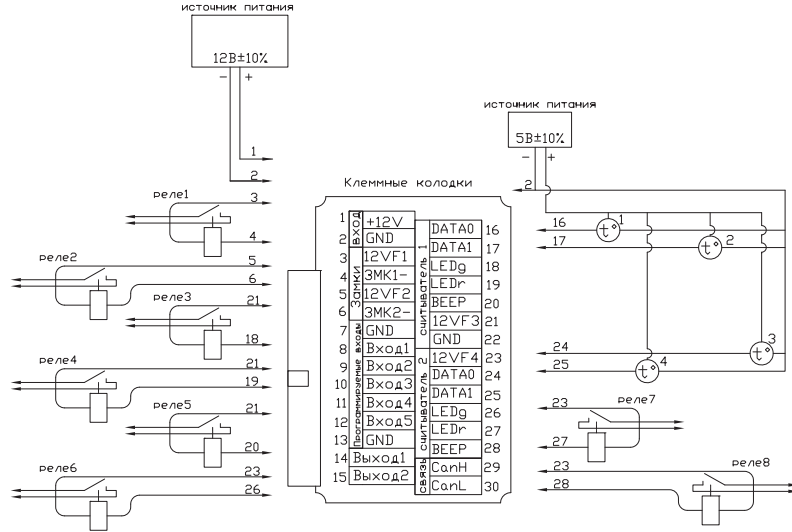
Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Радиоканал Cilex RF*



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3		12VF1	
4	замки	3МК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	программируемые входы	GND	Подключение 1 контакта геркона
8		Вход1	Подключение 2 контакта геркона\ подключение датчиков прохода
9		Вход2	
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	
13		GND	
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1 и DATA0 радиоканала Cilex RF
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1 и DATA1 радиоканала Cilex RF
18		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
19		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
20		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего оповещателя 1
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22		GND	Минус источника питания
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2 и DATA0_2 радиоканала Cilex RF
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2 и DATA1_2 радиоканала Cilex RF
26	считыватель 2	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29		CanH	
30	связь	CanL	
		CanH	

* см. примечание стр.34 п.1

Схема электрических подключений контроллера к температурным датчикам DS 18B20*



* см. примечание стр.34 п.1

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Реле 1 управление нагрузкой (+)
4		ЗМК1-	Реле 1 управление нагрузкой "верхний порог 1 DATA0"
5		12VF2	Реле 2 управление нагрузкой (+)
6	программируемые входы	ЗМК2-	Реле 2 управление нагрузкой "верхний порог 2 DATA0"
7		GND	
8	программируемые входы	Вход1	
9		Вход2	
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	
13	GND		
14	Выход1		
15	Выход2		
16	Считыватель 1	DATA0	Подключение температурного датчика 1
17		DATA1	Подключение температурного датчика 2
18		LEDg	Реле 3 управление нагрузкой "нижний порог 1 DATA0"
19		LEDr	Реле 4 управление нагрузкой "верхний порог 1 DATA1"
20		BEEP	Реле 5 управление нагрузкой "нижний порог 1 DATA1"
21	Считыватель 2	12VF3	Реле 3, 4, 5 управление нагрузкой (+)
22		GND	
23		12VF4	Реле 6,7,8 управление нагрузкой (+)
24	связь	DATA0	Подключение температурного датчика 3
25		DATA1	Подключение температурного датчика 4
26		LEDg	Реле 6 управление нагрузкой "нижний порог 2 DATA0"
27		LEDr	Реле 7 управление нагрузкой "верхний порог 2 DATA1"
28	BEEP	Реле 8 управление нагрузкой "нижний порог 2 DATA1"	
29	CanH		
30	CanL		

Примечания

1. Контакты CanH и CanL - программируемые выходы
2. Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический.
3. 12 контакт - подключение пожарной тревоги.
4. Возможно одновременное подключение картоприемника и турникета на один контроллер.
5. К одному контроллеру можно подключить до двух светофоров. Важная особенность: считыватель не активен пока не замкнута (не разомкнута) одна из петель.
6. Если питание светофора и контроллера осуществляется от одного БП $U_{\text{вых}} = 24\text{В}$, то все периферийные устройства, подключаемые к контроллеру должны поддерживать номинальное напряжение 24В.
7. Если питание светофора и контроллера осуществляется от разных БП номиналами 24В и 12В, то для управления светофором с контроллера берется только "земля". Минус БП 24В и 12В объединяется.

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

