

ООО «Эра новых технологий»

Схема электрических подключений контроллера

**«ЭРА-10000М»**

2017г.

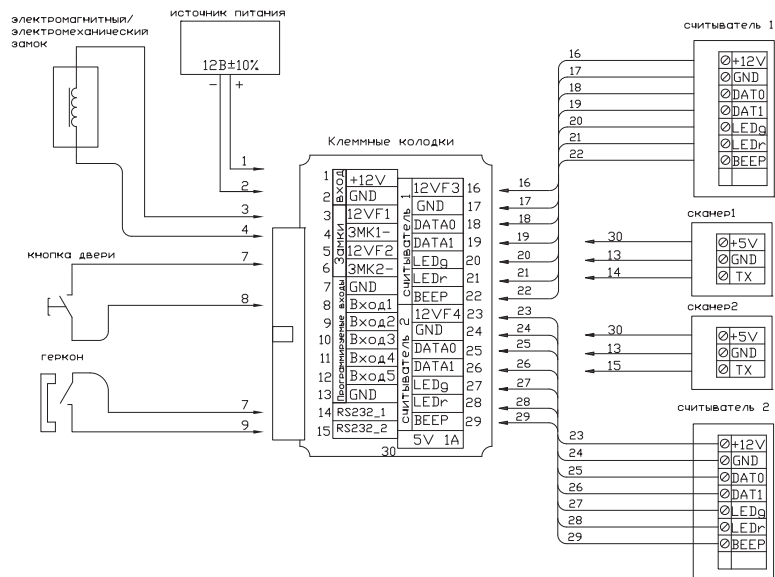


## Содержание

<b>1. Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам</b>	
1.1. Считыватель Wiegand. Одна точка прохода.....	4
1.2. Считыватель TouchMemory. Одна точка прохода.....	6
<b>2. Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электромеханический/электромагнитный замок.</b>	
2.1. Считыватель Wiegand.....	8
2.2. Считыватель TouchMemory.....	10
2.3. Схема электрических подключений контроллера в режиме “счетчик проходов“. Одна точка прохода.....	12
<b>3. Схема электрических подключений контроллера к турникету.</b>	
3.1. Считыватель Wiegand.....	14
3.2. Считыватель TouchMemory.....	16
<b>Примечание</b> .....	18

## Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.

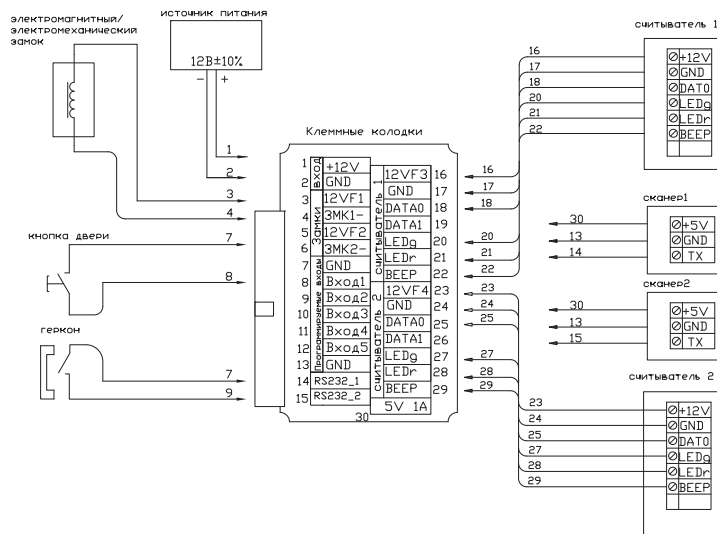
Считыватель Wiegand. Одна точка прохода\*



\* см. примечание стр.28 п.1,2

№	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		RS232_1	Подключение линии сканера 1
15	RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16	считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
20		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
21		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
22	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1	
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
29	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2	
30	+5V 1A	Питание +5В на сканер штрихкода	

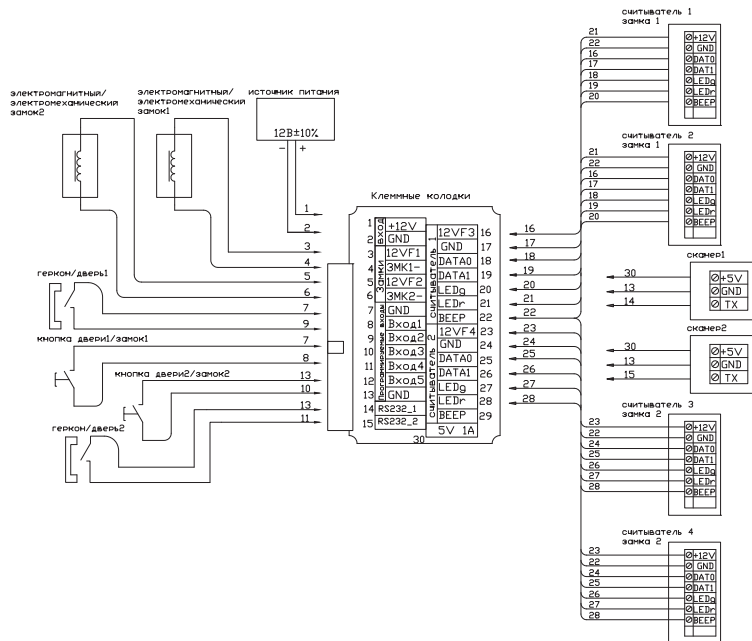
## Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель TouchMemory. Одна точка прохода\*



\* см. примечание стр.28 п.1,2

№	Сигнал	Назначение		
1	вход	+12	+12В источника питания	
2		GND	Минус источника питания	
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»	
4		3МК1-	Минус замка «открытый коллектор»	
5		12VF2		
6		3МК2-		
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		RS232_1	Подключение линии сканера 1	
15		RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16		считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
17			GND	Минус источника питания
18			DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19			DATA1	
20	LEDg		«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)	
21	LEDr		«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)	
22	BEEP		«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1	
23	считыватель 2		12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24			GND	Минус источника питания
25			DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DATA1		
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)	
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)	
29		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2	
30		+5V 1A	Питание +5В на сканер штрихкода	

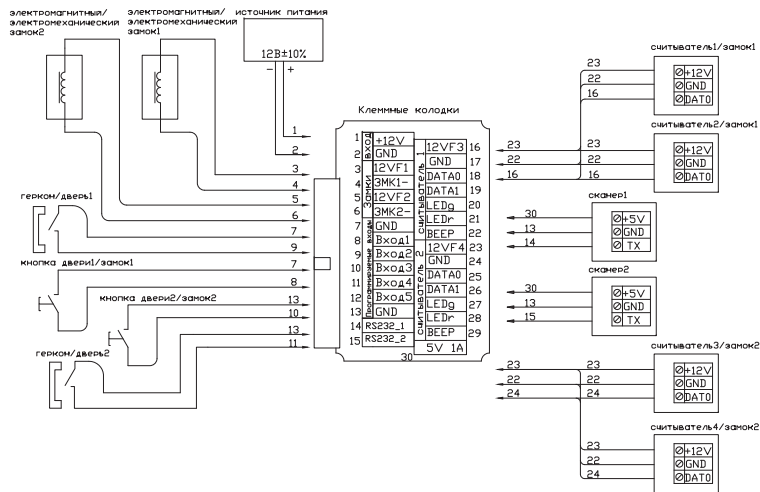
## Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электромеханический/электромагнитный замок. Считыватель Wiegand\*



\* см. примечание стр.28 п.1,2

№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка 1 «+ источника питания»
4		3МК1-	Минус замка 1 «открытый коллектор»
5		12VF2	Подключение замка 2 «+ источника питания»
6		3МК2-	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	RS232_1	Подключение линии сканера 1	
15	RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16	считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1,2 замка 1
17		GND	Минус источника питания считывателя 1,2 замка 1
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1,2 замка 1
19		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1,2 замка 1
20		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1,2 (проход разрешен)
21	считыватель 2	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1,2 (проход запрещен)
22		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1,2
23		12VF4	Питание +12В на считыватель 3,4 замка 2
24		GND	Минус источника питания считывателя 3,4 замка 2
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3,4 замка 2
26	DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 3,4 замка 2	
27	считыватель 2	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 3,4 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 3,4 (проход запрещен)
29		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 3,4
30	+5V 1A	Питание +5В на сканер штрихкода	

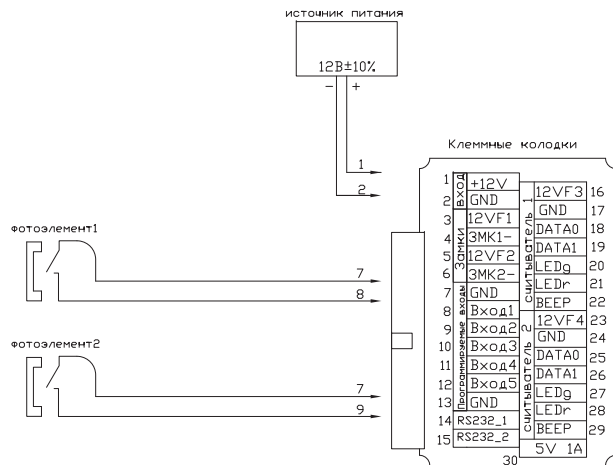
Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электромеханический/электромагнитный замок. Считыватель TouchMemory\*



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка 1 «+ источника питания»
4		3MK1-	Минус замка 1 «открытый коллектор»
5		12VF2	Подключение замка 2 «+ источника питания»
6		3MK2-	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 геркона 1
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		RS232_1	Подключение линии сканера 1
15	RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16	считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1,2 замка 1
17		GND	Минус источника питания считывателя 1,2 замка 1
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1 замка 1
19		DATA1	Подключение линии DATA0 считывателя 2 замка 1
20		LEDg	
21	LEDr		
22	BEEP		
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 1,2 замка 2
24		GND	Минус источника питания считывателя 3,4 замка 2
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3 замка 2
26		DATA1	Подключение линии DATA0 считывателя 4 замка 2
27		LEDg	
28	LEDr		
29	BEEP		
30	+5V 1A	Питание +5В на сканер штрихкода	

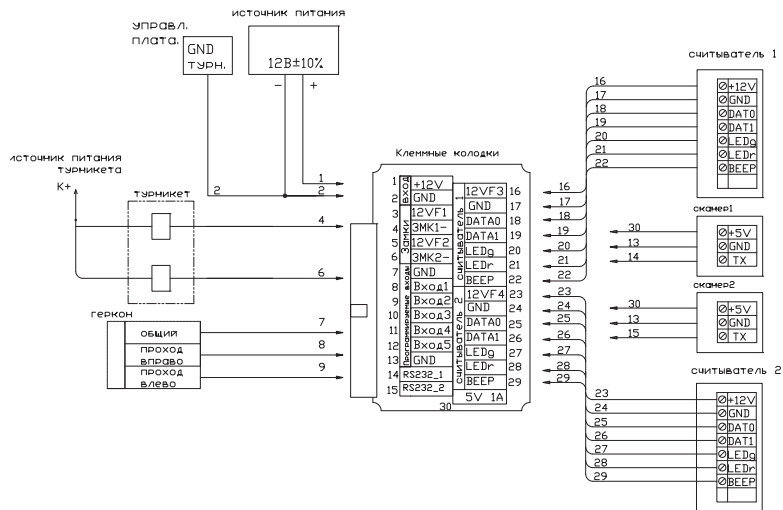
\* см. примечание стр.28 п.1,2

## Схема электрических подключений контроллера в режиме “счетчик проходов”. Одна точка прохода



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12V источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		3MK1-	
5		12VF2	
6		3MK2-	
7	программируемые входы	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	RS232_1		
15	RS232_2		
16	считыватель 1	12VF3	
17		GND	
18		DATA0	
19		DATA1	
20		LEDg	
21	считыватель 2	LEDr	
22		BEEP	
23		12VF4	
24		GND	
25	DATA0		
26	DATA1		
27	LEDg		
28	LEDr		
29	BEEP		
30	+5V 1A		

## Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand\*

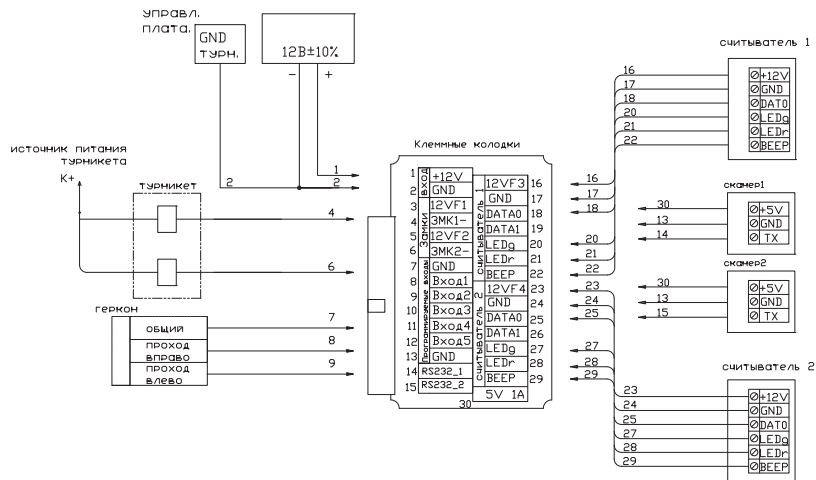


№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6	программируемые входы	3МК2-	Управление турникетом проход вправо
7		GND	Подключение 1 контакта герконов 1,2 (общий)
8		Вход1	Подключение 2 контакта геркона 1 (проход влево)
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона 2 (проход вправо)
10		Вход3	
11	Вход4		
12	Вход5	Подключение пожарной тревоги	
13	GND	Общий	
14	RS232_1	Подключение линии сканера 1	
15	RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16	считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 1
20		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
21		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)
22		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
29		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2
30	+5V 1A	Питание +5В на сканер штрихкода	

\* см. примечание стр.28 п.2



## Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель TouchMemory\*



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		3МК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6		3МК2-	Управление турникетом проход вправо
7		GND	Подключение 1 контакта герконов 1,2 (общий)
8	программируемые входы	Вход1	Подключение 2 контакта геркона 1 проход влево)
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона 2 (проход вправо)
10		Вход3	
11		Вход4	
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Общий
14	RS232_1	Подключение линии сканера 1	
15	RS232_2	Подключение линии сканера 2	
16	считыватель 1	12VF3	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DATA1	
20		LEDg	
21	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход запрещен)	
22	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1	
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DATA1	
27		LEDg	
28	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)	
29	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2	
30	+5V 1 A	Питание +5В на сканер штрихкода	

\* см. примечание стр.28 п.2

## Примечания

1. Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический.
2. 12 контакт - подключение пожарной тревоги.
3. Для корректной работы контроллера сканер штрих-кода должен поддерживать следующие параметры:  
Тип штрихкода - EAN13  
Скорость порта - 9600,  
Стоповый бит - 1, информационных бит – 8.  
Посылка сканера должна заканчиваться символом конца строки и возврата каретки.

## 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](mailto:info@entpro.ru)  
**Web:** [www.entpro.ru](http://www.entpro.ru)

Сделано в России

