ООО «Эра новых технологий»

Схема электрических подключений контроллера

«ЭРА-60000 v2»

2022г.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

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

1.1 Считыватель Wiegand. Одна точка прохода 5
1.2 Считыватель TouchMemory. Одна точка прохода 7

1.5 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на охрану. Считыватель Wiegand/Touch Memory* 9

2. Схема электрических подключений контроллера к шлюзу. Электромеханический/электромагнитный замок.

2.1 Считыватель Wiegand 11
2.2 Считыватель TouchMemory 13

3. Схема электрических подключений контроллера - “счетчик проходов“.

3.1 Одна точка прохода 15

4. Схема электрических подключений контроллера к турникету.

4.1 Считыватель Wiegand 17
4.2 Считыватель TouchMemory 19
4.3 Картоприемник. Считыватель Wiegand 21
4.4 Картоприемнику Считыватель TouchMemory 23

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

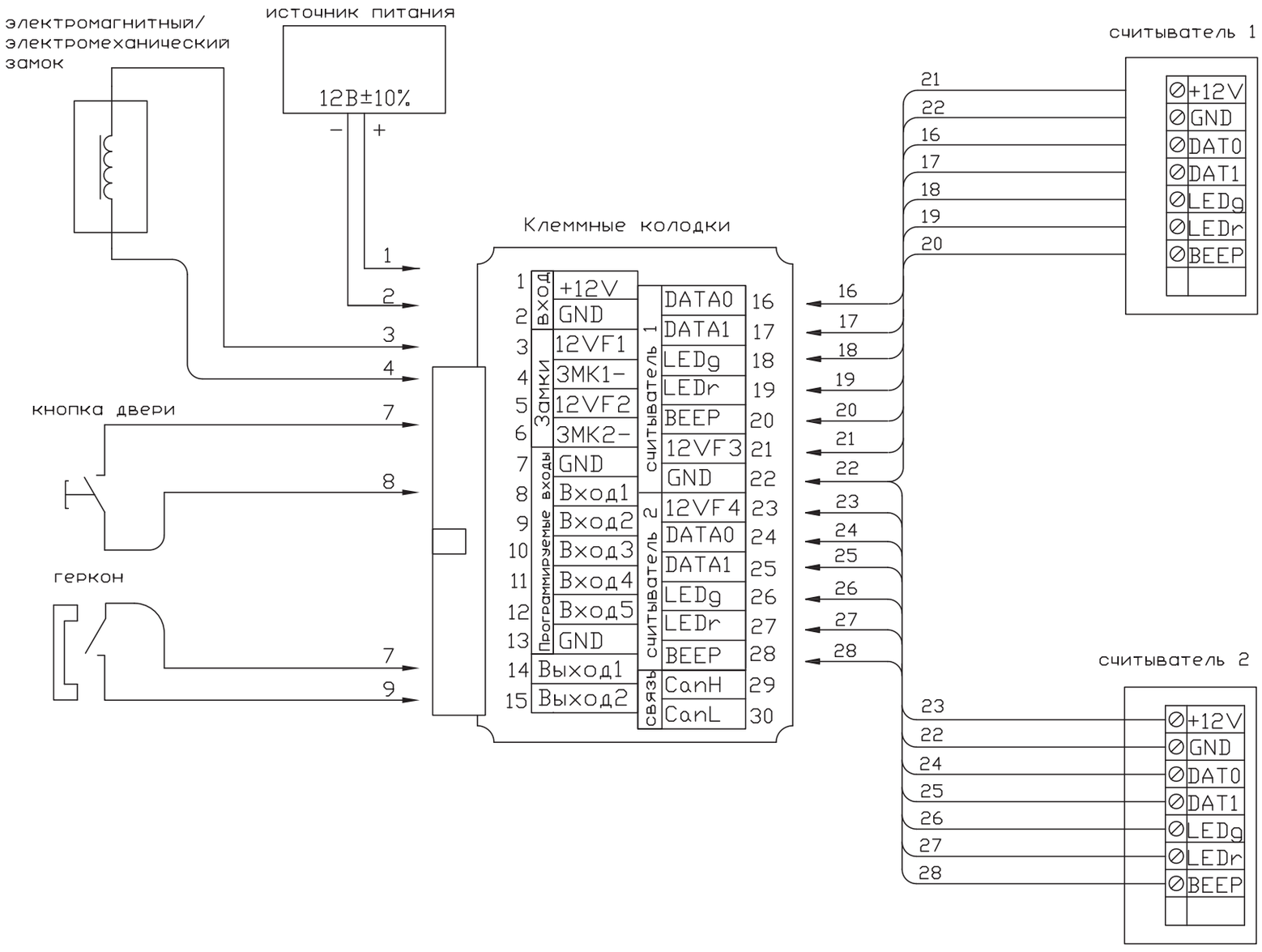
5. Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму.
5.1 Считыватель Wiegand 25
5.2 Считыватель TouchMemory 27
5.3 Светофор. 1 считыватель Wiegand 29
5.4 Светофор. 2 считывателя Wiegand 31
5.5 Схема электрических подключений контроллера к шлюзу с шлагбаумами 33
5.6 Радиоканал Cilex RF 35

6. Схема электрических подключений контроллера к температурным датчикам
6.1 Температурные датчики DS 18B20 37

7. Примечания

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



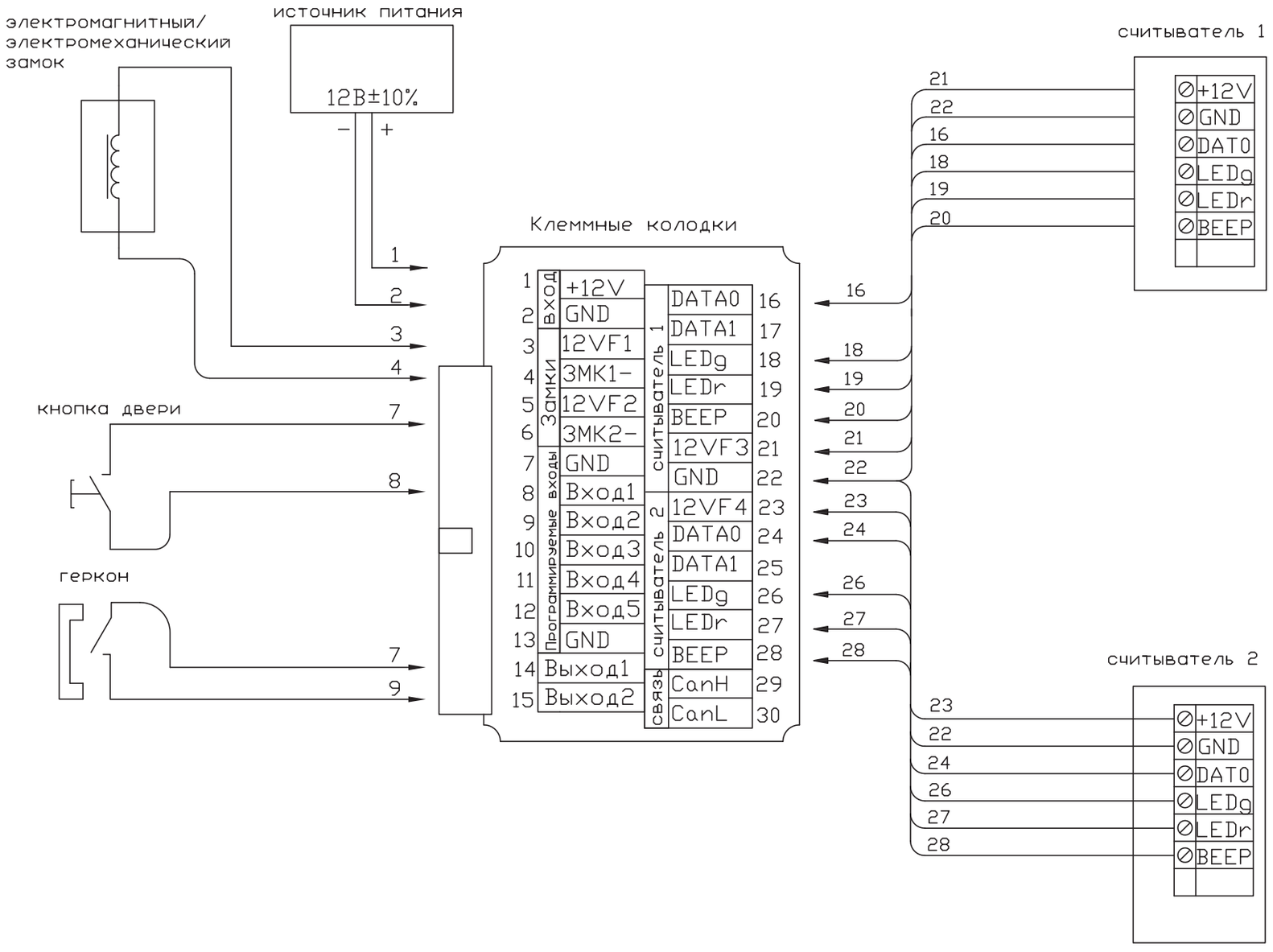
* см. примечание стр.47 п.1,2,3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»
4		ЗМК1-	Минус замка «открытый коллектор»
5		12VF2	
6		ЗМК2-	
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		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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



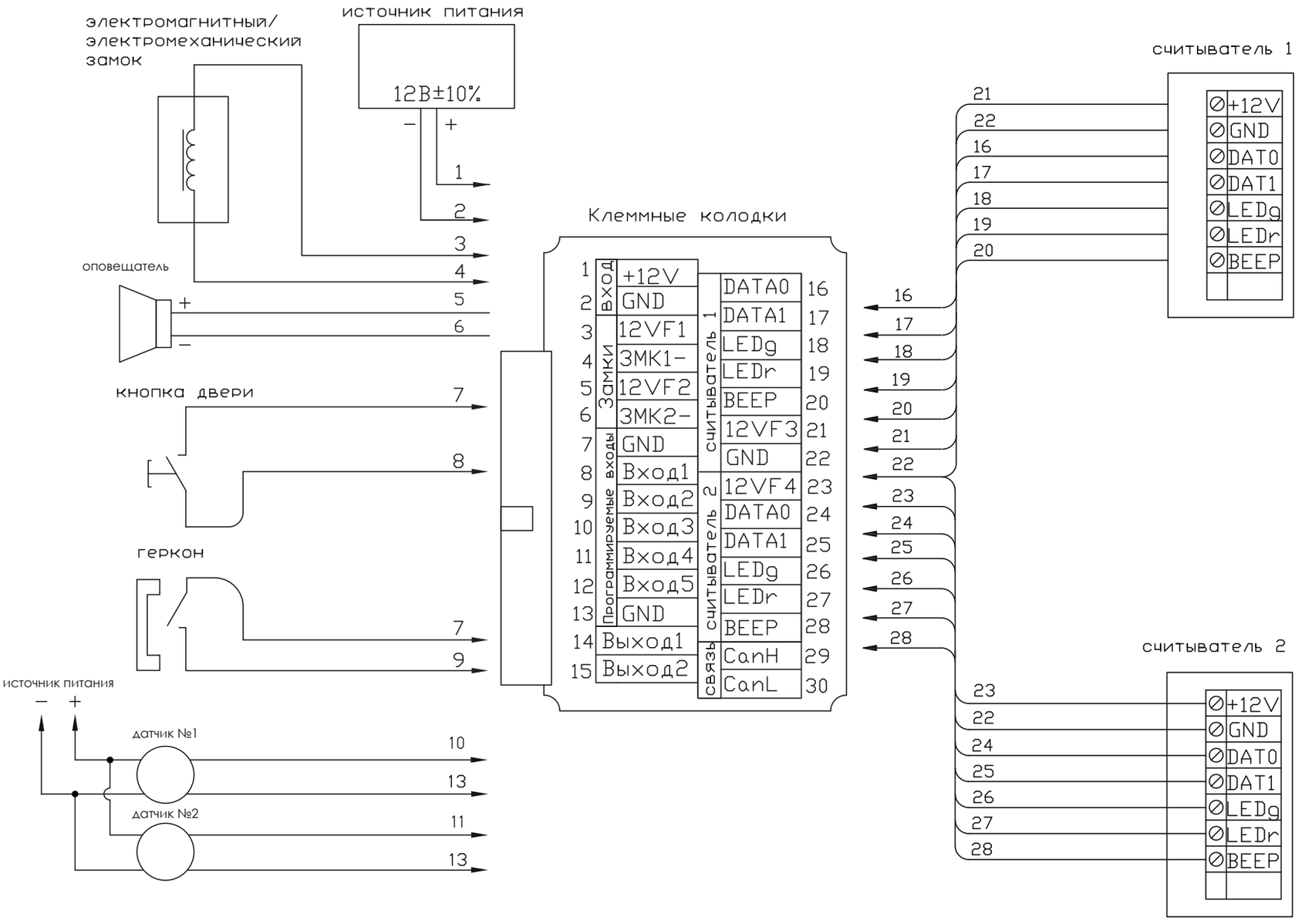
* см. примечание стр.47 п.1,2,3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»
4		ЗМК1-	Минус замка «открытый коллектор»
5		12VF2	
6		ЗМК2-	
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		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	
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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на охрану. Считыватель Wiegand/Touch Memory*

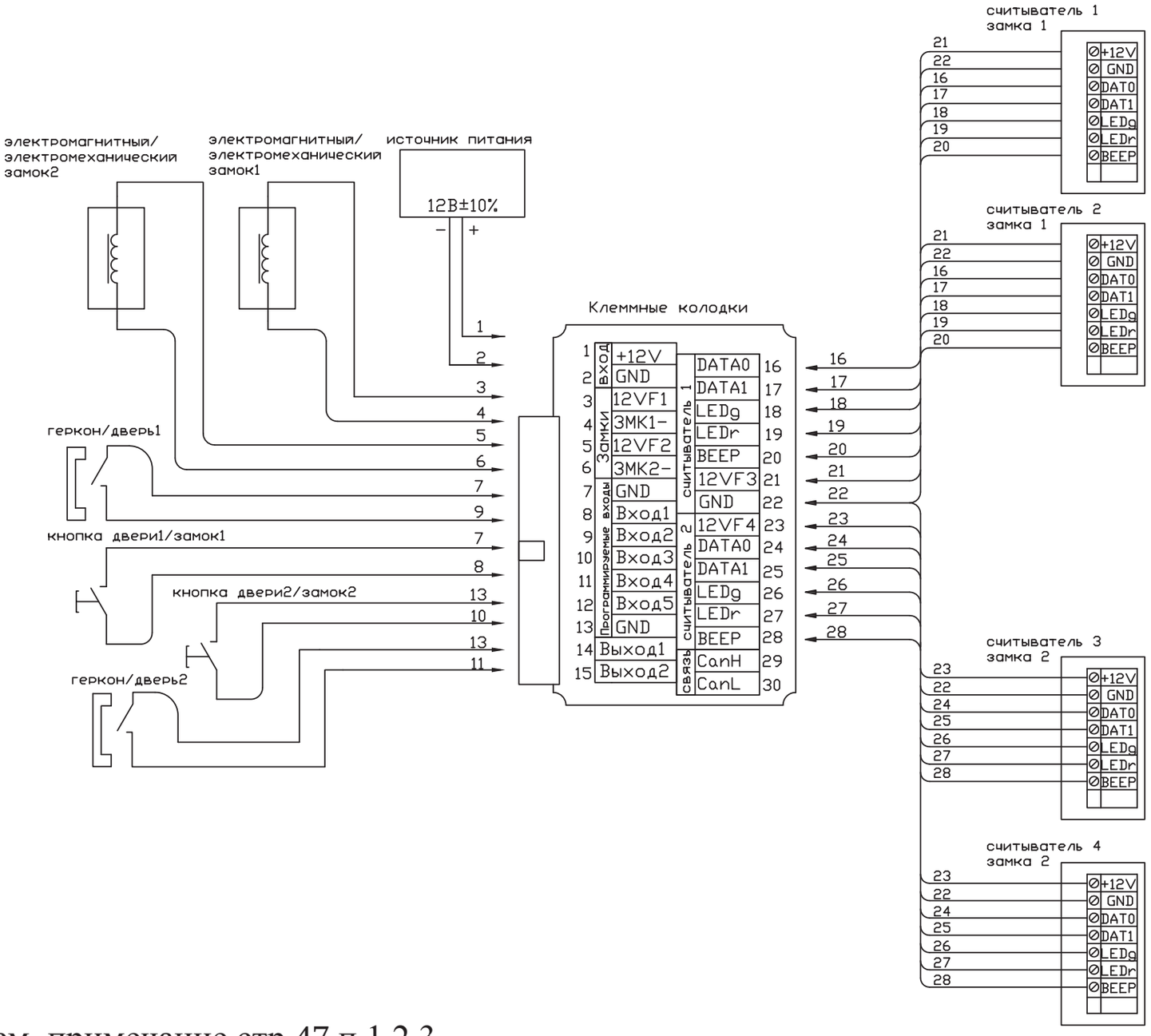


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питани
2		GND	Минус источника питани
3	замки	12VF1	Подключение замка «+ источника питания»
4		ЗМК1-	Минус замка «открытый коллектор»
5		12VF2	Подключение оповещателя, контакт 1 (+12V)
6		ЗМК2	Подключение оповещател, контакт 2 (открытый контроллер)
7	программируемые входы	GND	Под. кнопки «Выход» контакт 1/ Подключение 1 контакта геркона
8		Вход1	Подключение кнопки «Выход» контакт 2
9		Вход2	Подключение 2 контакта геркона
10		Вход3	Подключение охранного датчика 1, контакт 1
11		Вход4	Подключение охранного датчика 2, контакт 1
12		Вход5	Подключение пожарной тревоги
13		GND	Под. охранного датчика 1, контакт 2, подключение датчика 2, контакт 2
14	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	Подключение линии DATA0 считывател 1
17		DATA1	Подключение линии DATA1 считывател 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 считывател 2
25		DATA1	Подключение линии DATA1 считывател 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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



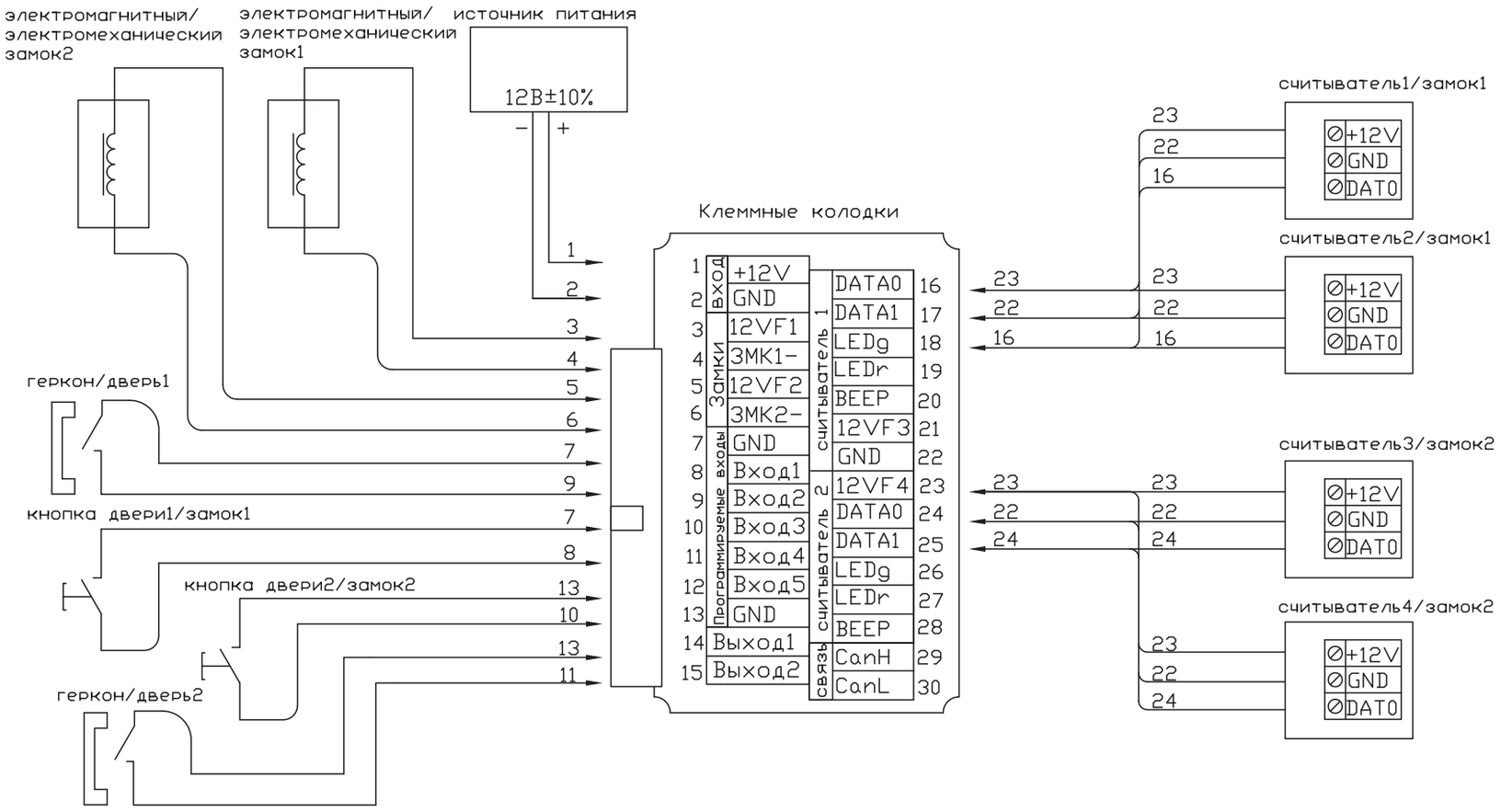
* см. примечание стр.47 п.1,2,3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	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		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 1,2
21		12VF3	Питание +12В на считыватель 1,2
22		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



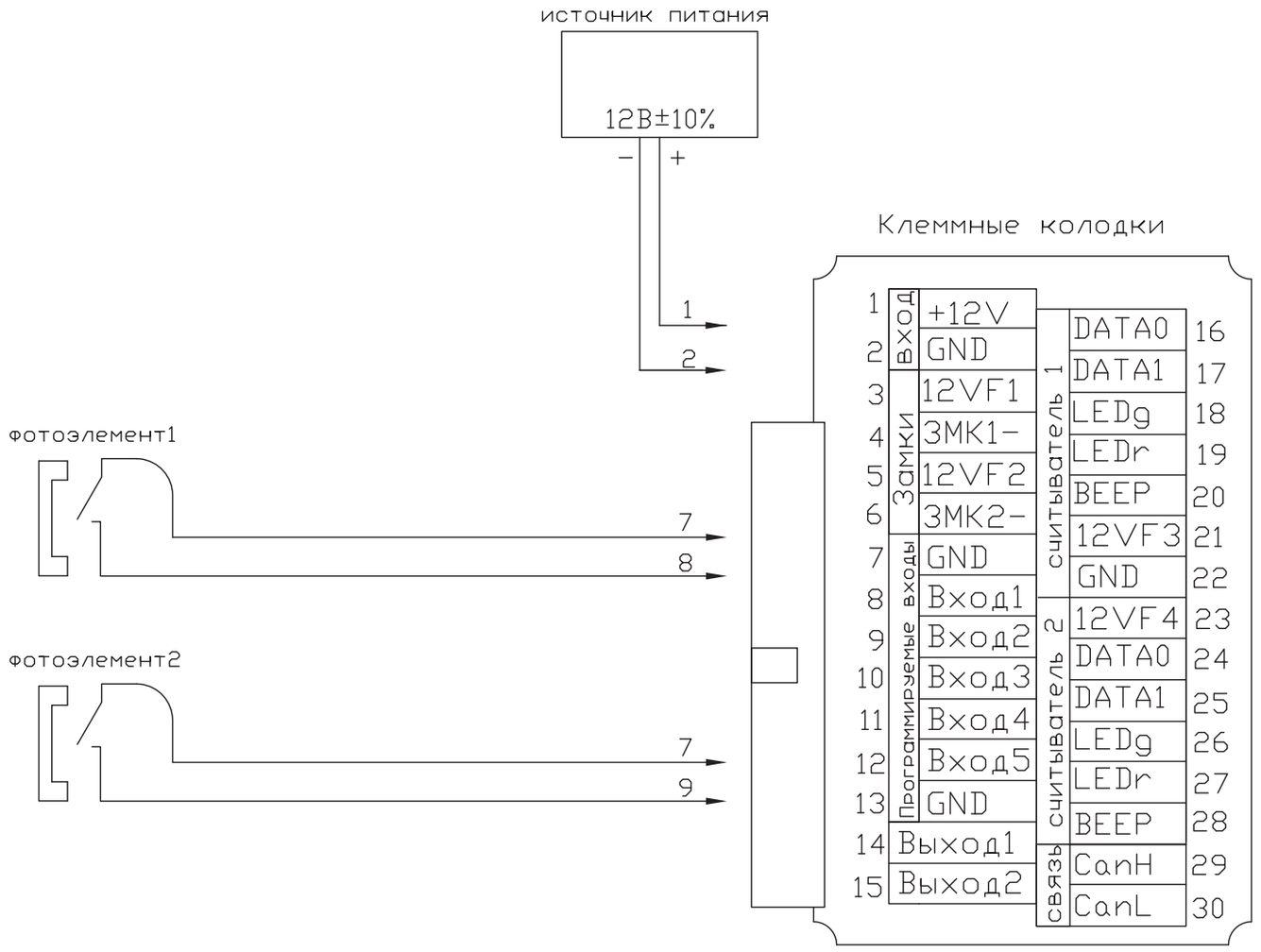
* см. примечание стр.47 п.1,2,3

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	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 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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера в режиме “счетчик проходов“*



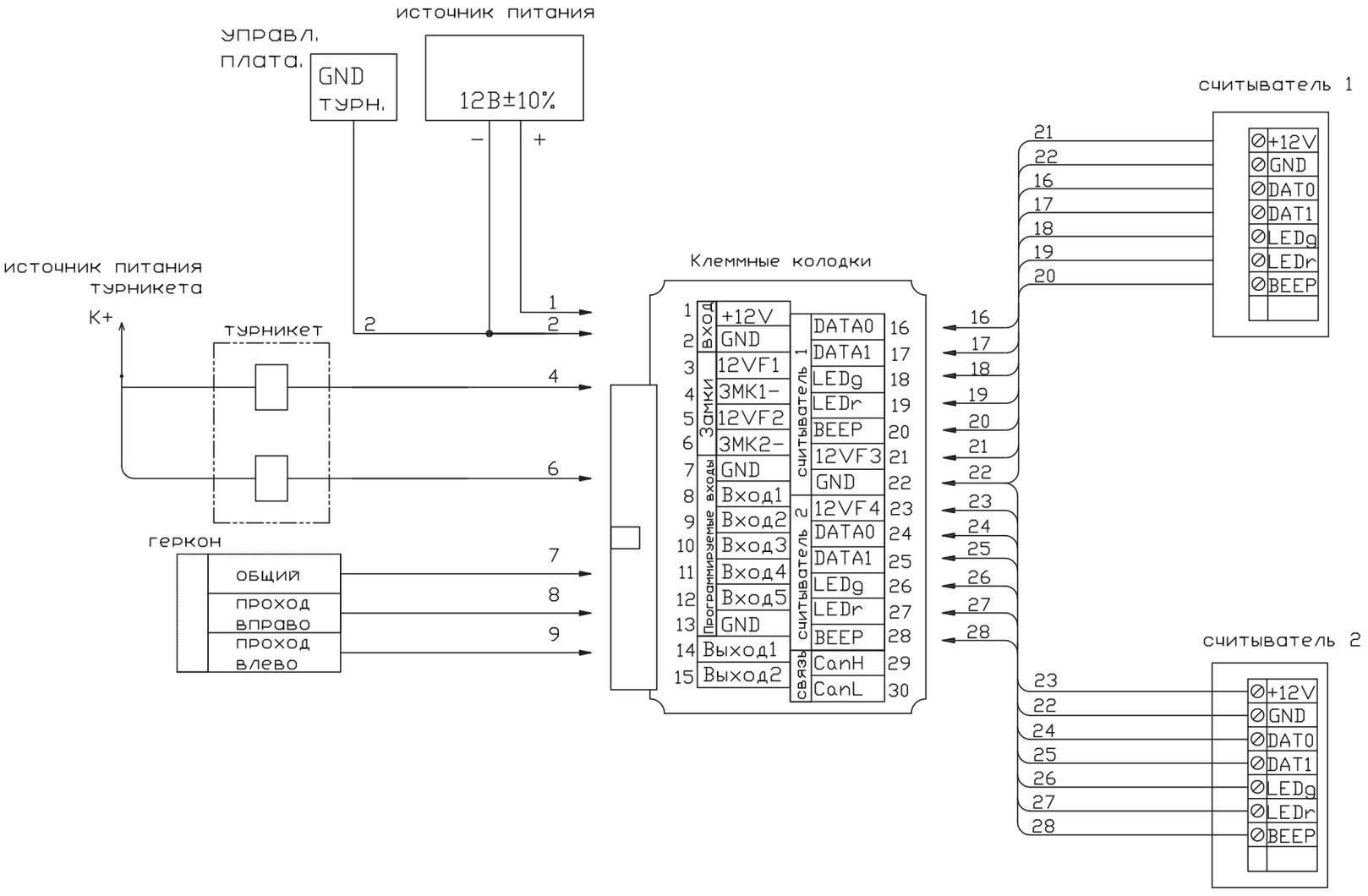
* см. примечание стр.47 п.1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	
5		12VF2	
6		ЗМК2-	
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	Выход1		
15	Выход2		
16	считыватель 1	DATA0	
17		DATA1	
18		LEDg	
19		LEDr	
20		BEEP	
21		12VF3	
22		GND	
23	считыватель 2	12VF4	
24		DATA0	
25		DATA1	
26		LEDg	
27		LEDr	
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand*



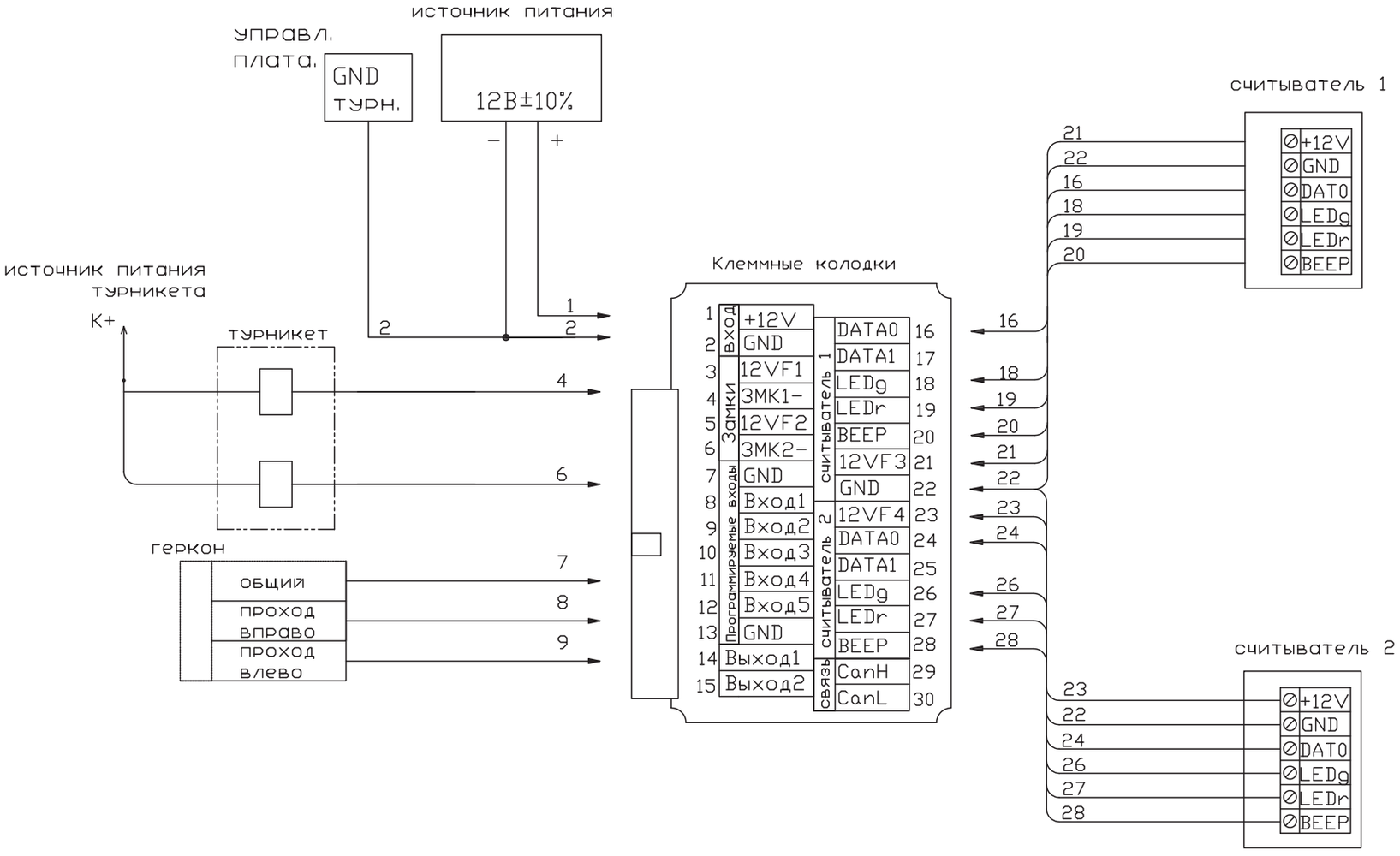
* см. примечание стр.47 п.1,3,4

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6		ЗМК2-	Управление турникетом проход вправо
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		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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель TouchMemory*



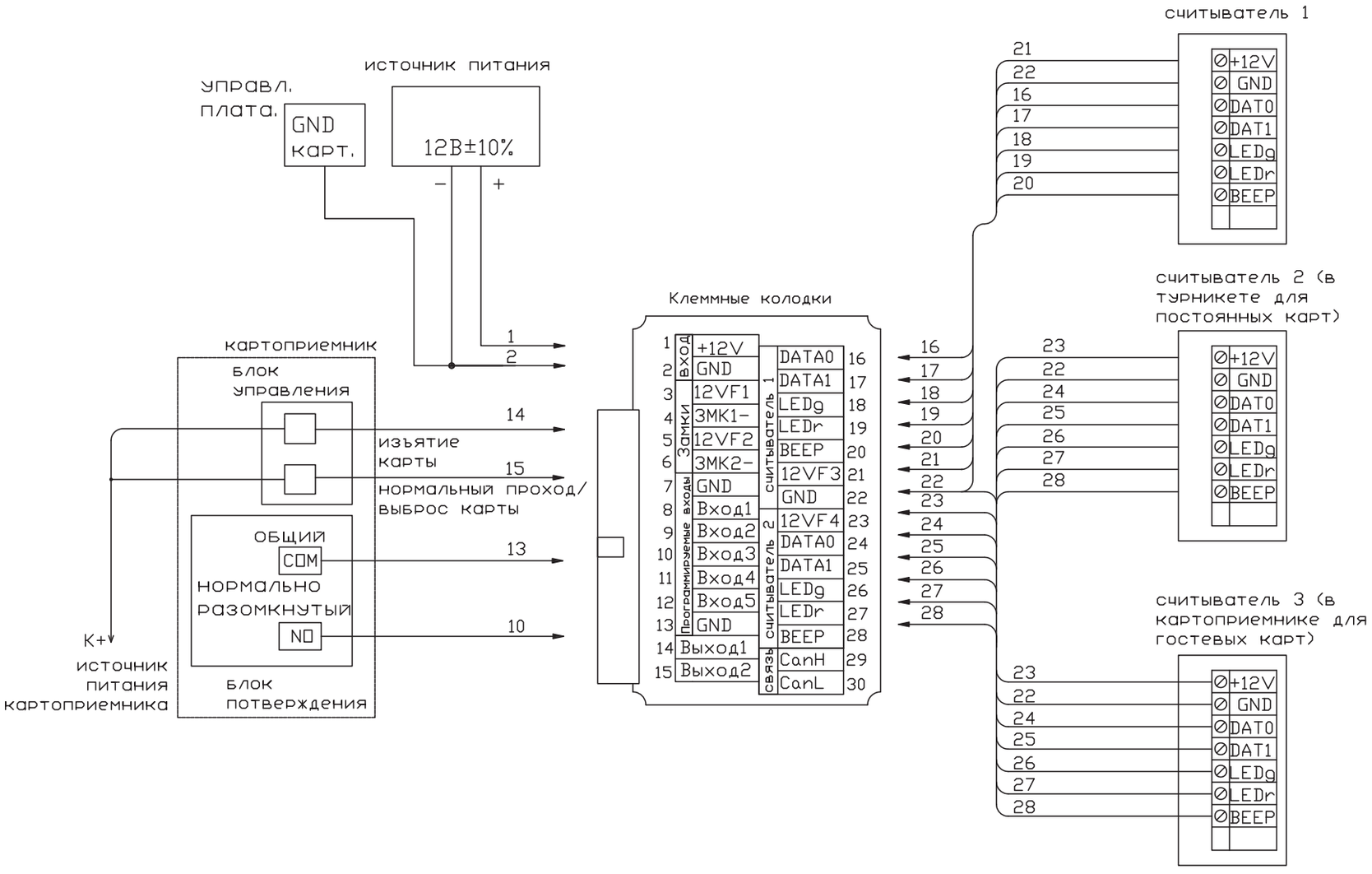
* см. примечание стр.47 п.1,3,4

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6		ЗМК2-	Управление турникетом проход вправо
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		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		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	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	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



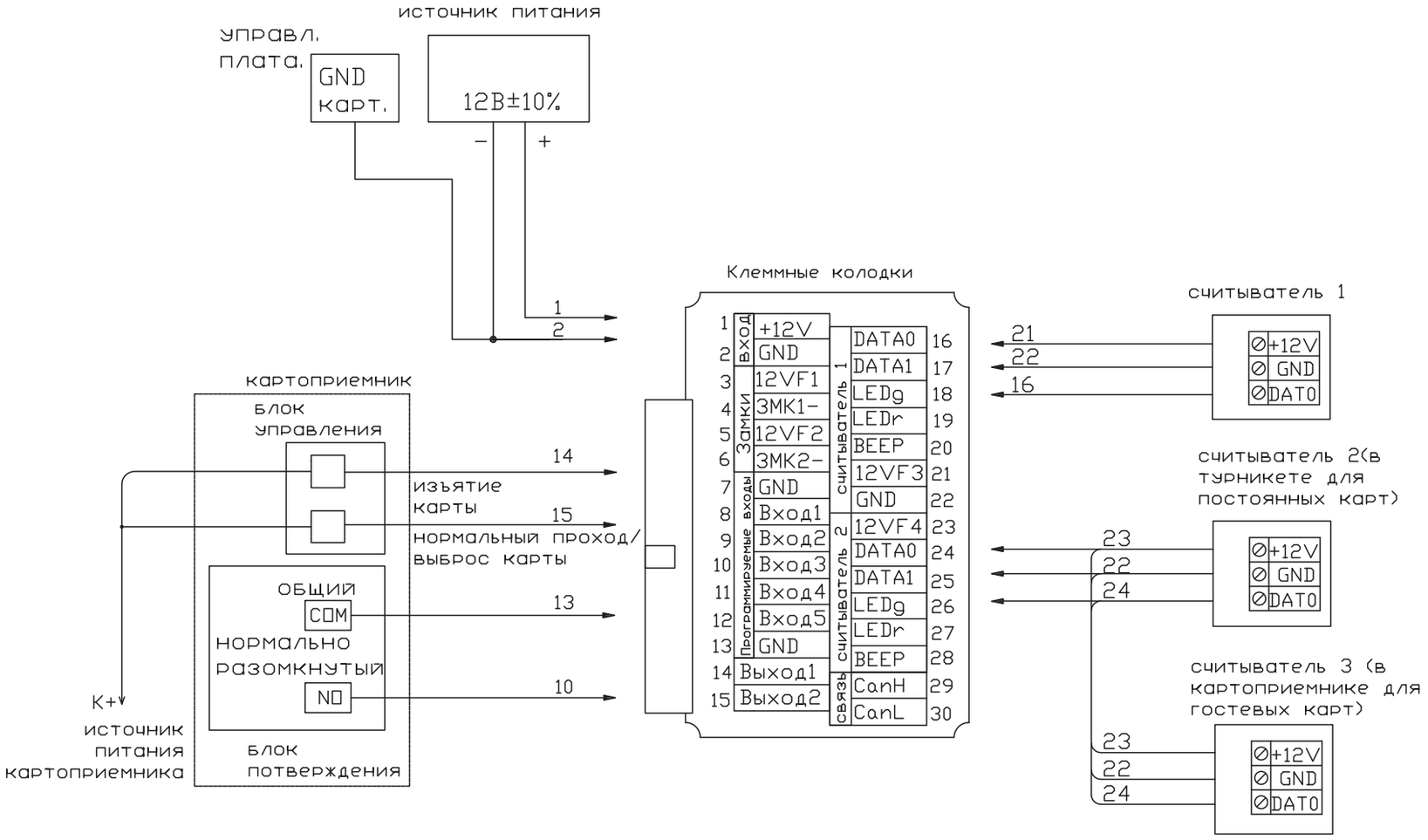
* см. примечание стр.47 п.1,3,4

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6		ЗМК2-	Управление турникетом проход вправо
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	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		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	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		BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя 2,3
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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



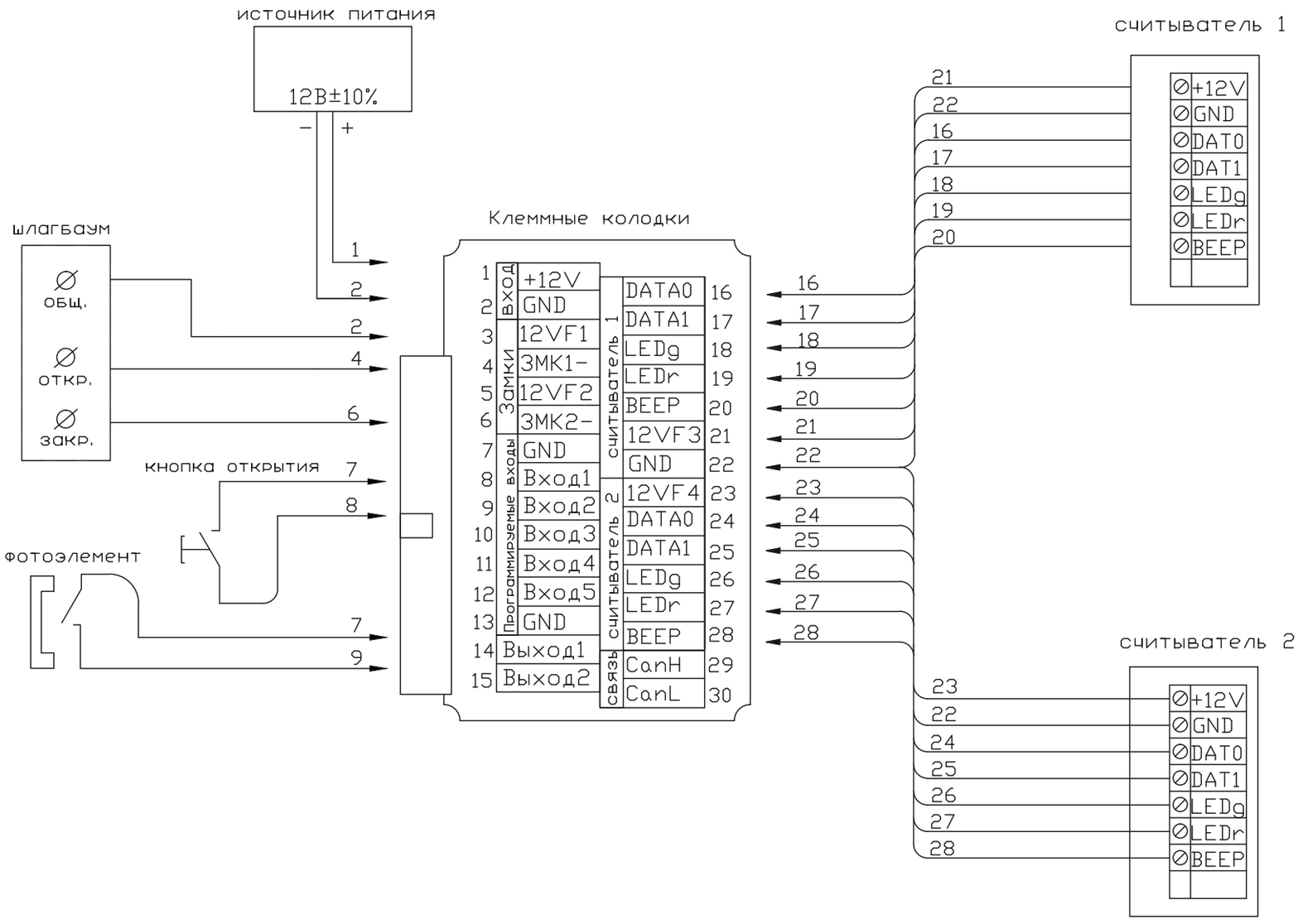
* см. примечание стр.47 п.1,3,4

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление турникетом проход влево
5		12VF2	
6		ЗМК2-	Управление турникетом проход вправо
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	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		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	12VF4	Питание +12В на считыватель 2,3
24		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2,3
25		DATA1	
26		LEDg	
27		LEDr	
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Считыватель Wiegand*



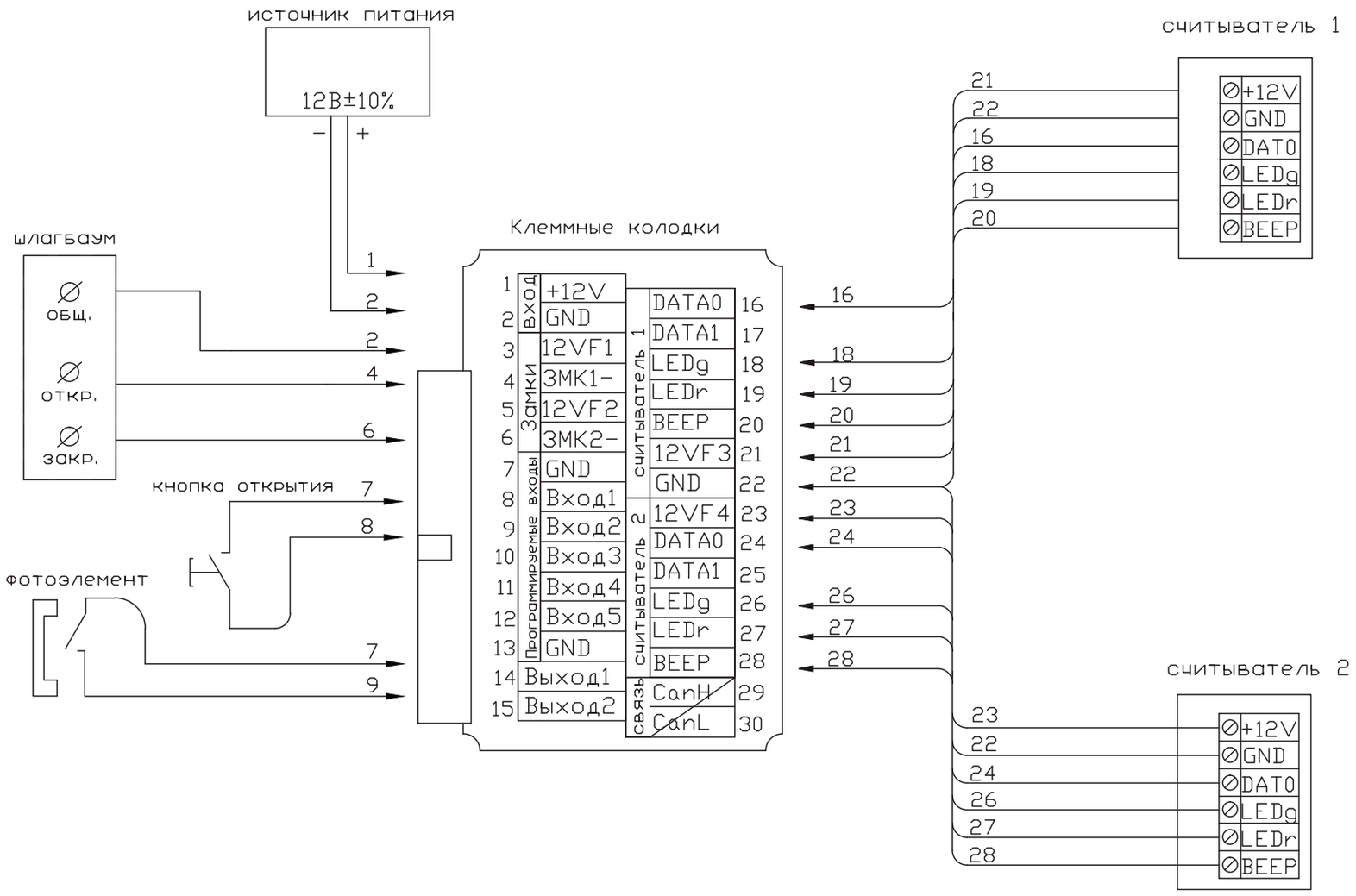
* см. примечание стр.47 п.1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	программируемые входы	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		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 внешнего оповещателя 2
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Считыватель TouchMemory*



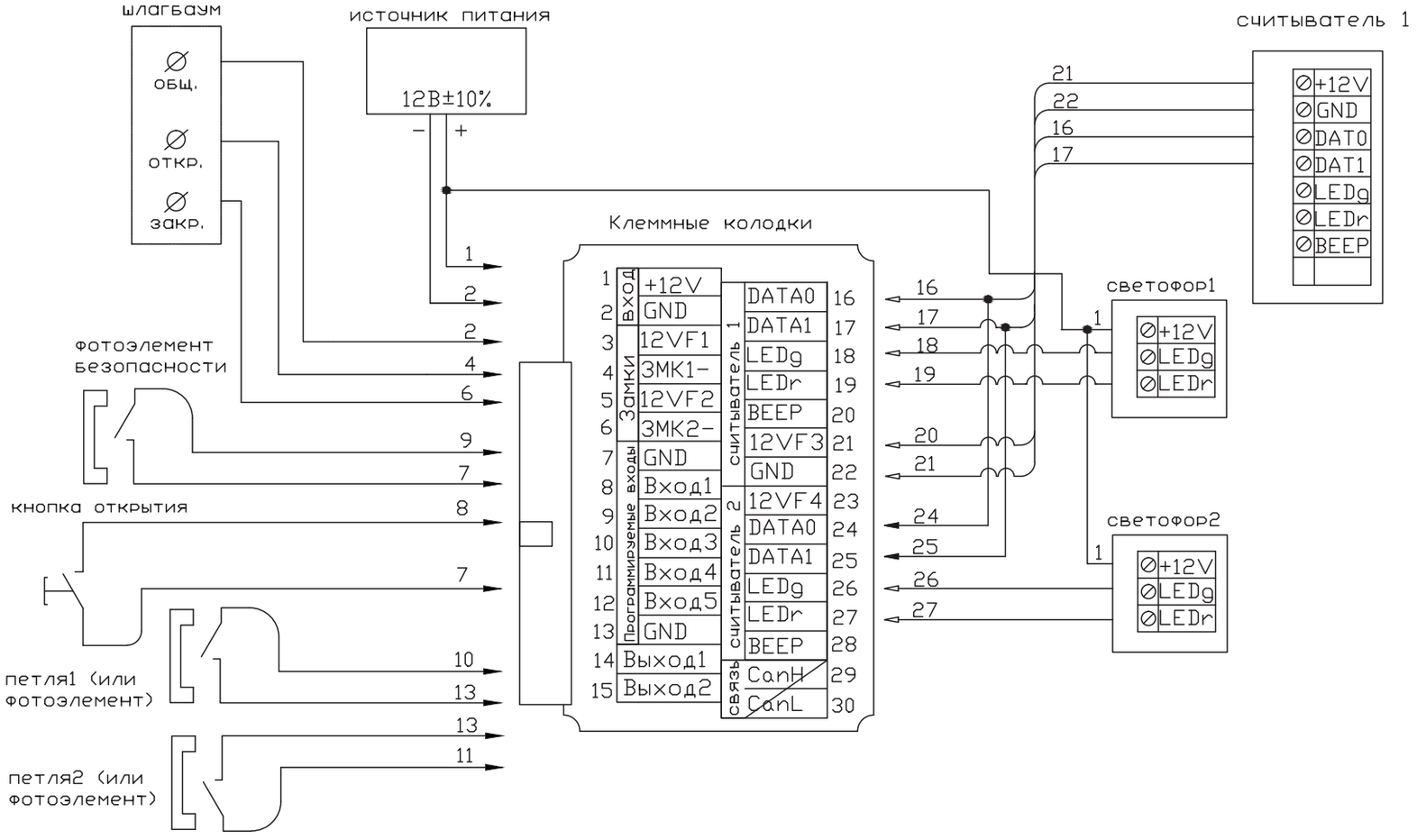
см. примечание стр.47 п.1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	программируемые входы	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		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	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	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму со светофором. 1 считыватель Wiegand*



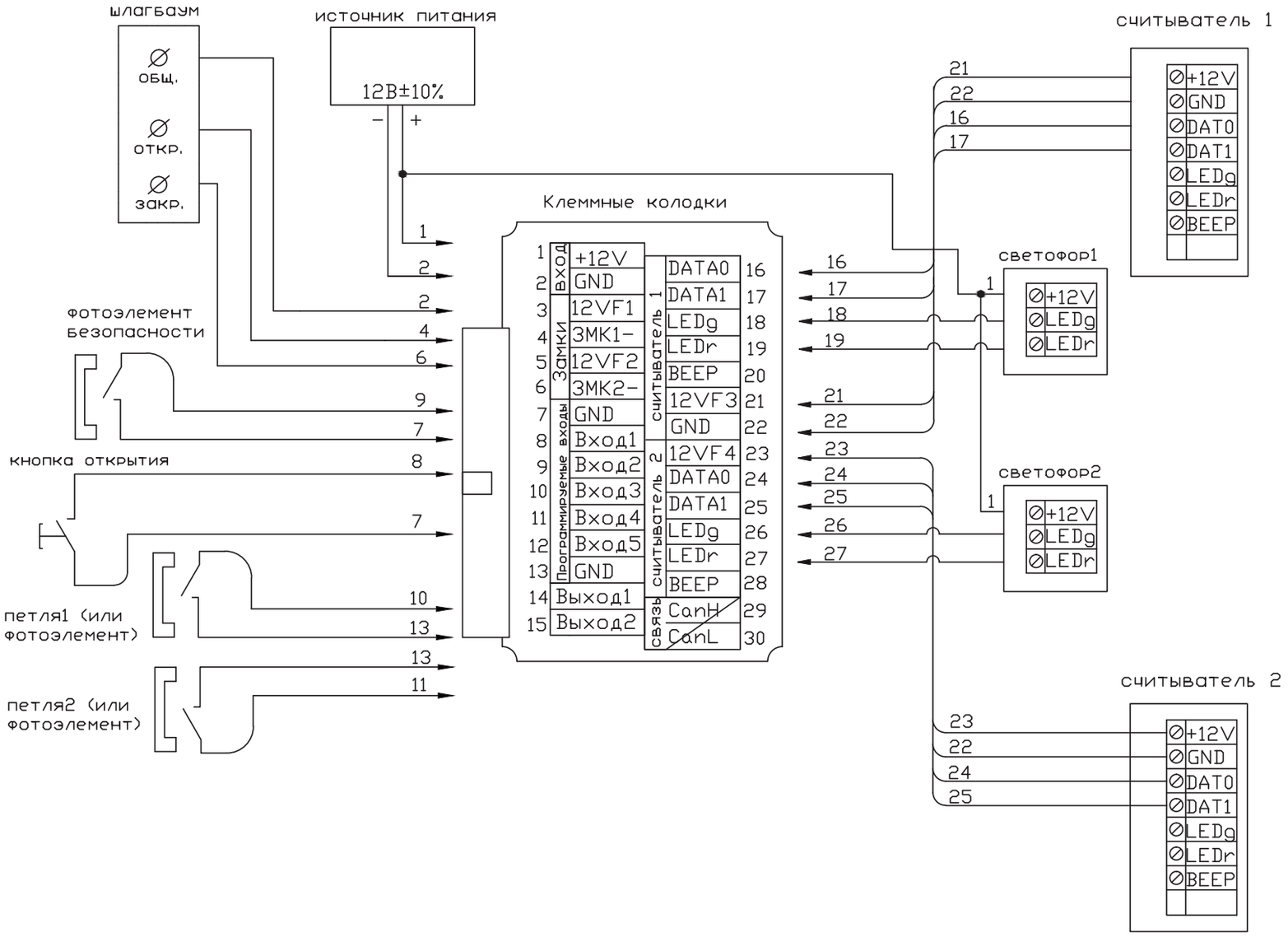
* см. примечание стр.47 п.1,5,6,7

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания / подключение питания светофоров
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	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		12VF3	Питание +12В на считыватель 1
22		GND	Минус источника питания
23	считыватель 2	12VF4	
24		DATA0	
25		DATA1	
26		LEDg	Управление светодиодом светофора 2 (проход разрешен)
27		LEDr	Управление светодиодом светофора 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму со светофором. 2 считывателя Wiegand*



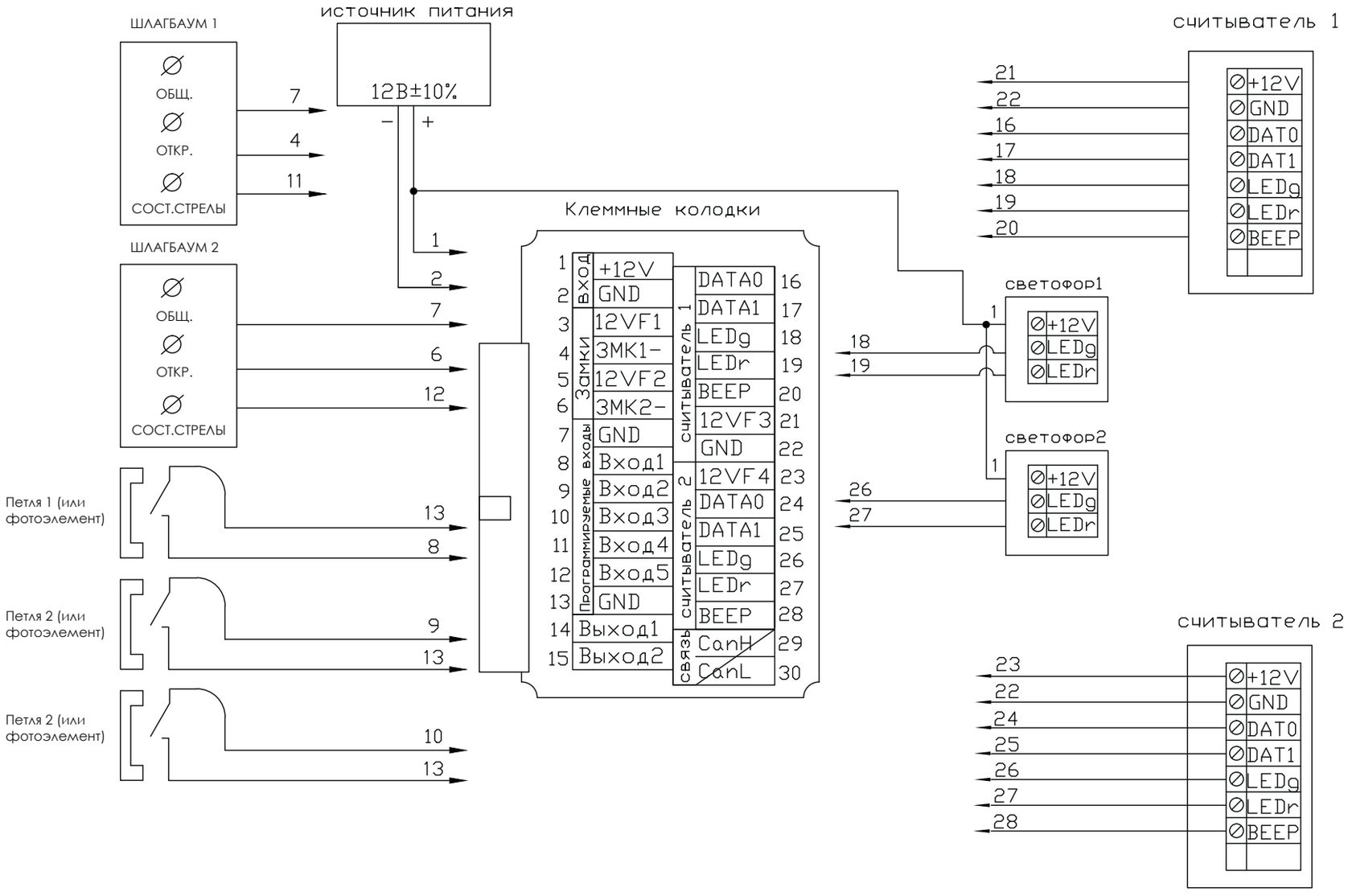
* см. примечание стр.47 п.1,5,6,7

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания / подключение питания светофоров
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	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		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	Управление светодиодом светофора 2 (проход разрешен)
27		LEDr	Управление светодиодом светофора 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanH	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлюзу с шлагбаумами

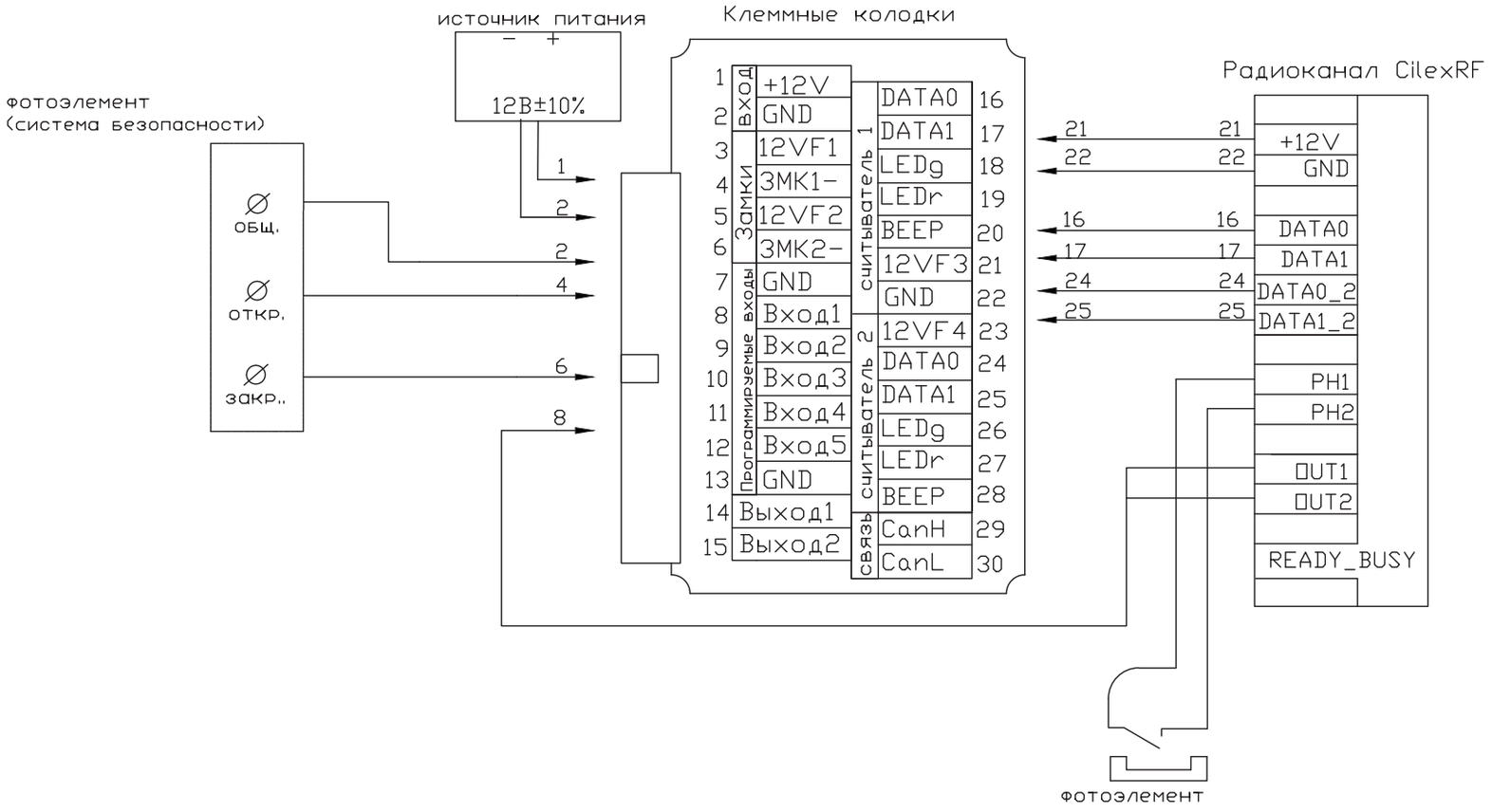


SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания / подключение питания светофоров
2		GND	Минус источника питания
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом №1 (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2	Управление шлагбаумом №2 (открытие)
7	программируемые входы	GND	Общий провод управления шлагбаумами
8		Вход1	Подключение 1 контакта петли 1. (Вьезд)
9		Вход2	Подключение 1 контакта петли 2. (Внутри шлюза)
10		Вход3	Подключение 1 контакта петли 3. (Выезд)
11		Вход4	Подключение контакта «Состояние стрелы» шлагбаума 1
12		Вход5	Подключение контакта «Состояние стрелы» шлагбаума 2
13		GND	Подключение 2 контакта петель 1,2,3
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		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	Управление светодиодом светофора 2 (Проход разрешен)
27		LEDr	Управление светодиодом светофора 2 (Проход запрещен)
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanL	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Радиоканал Cilex RF*



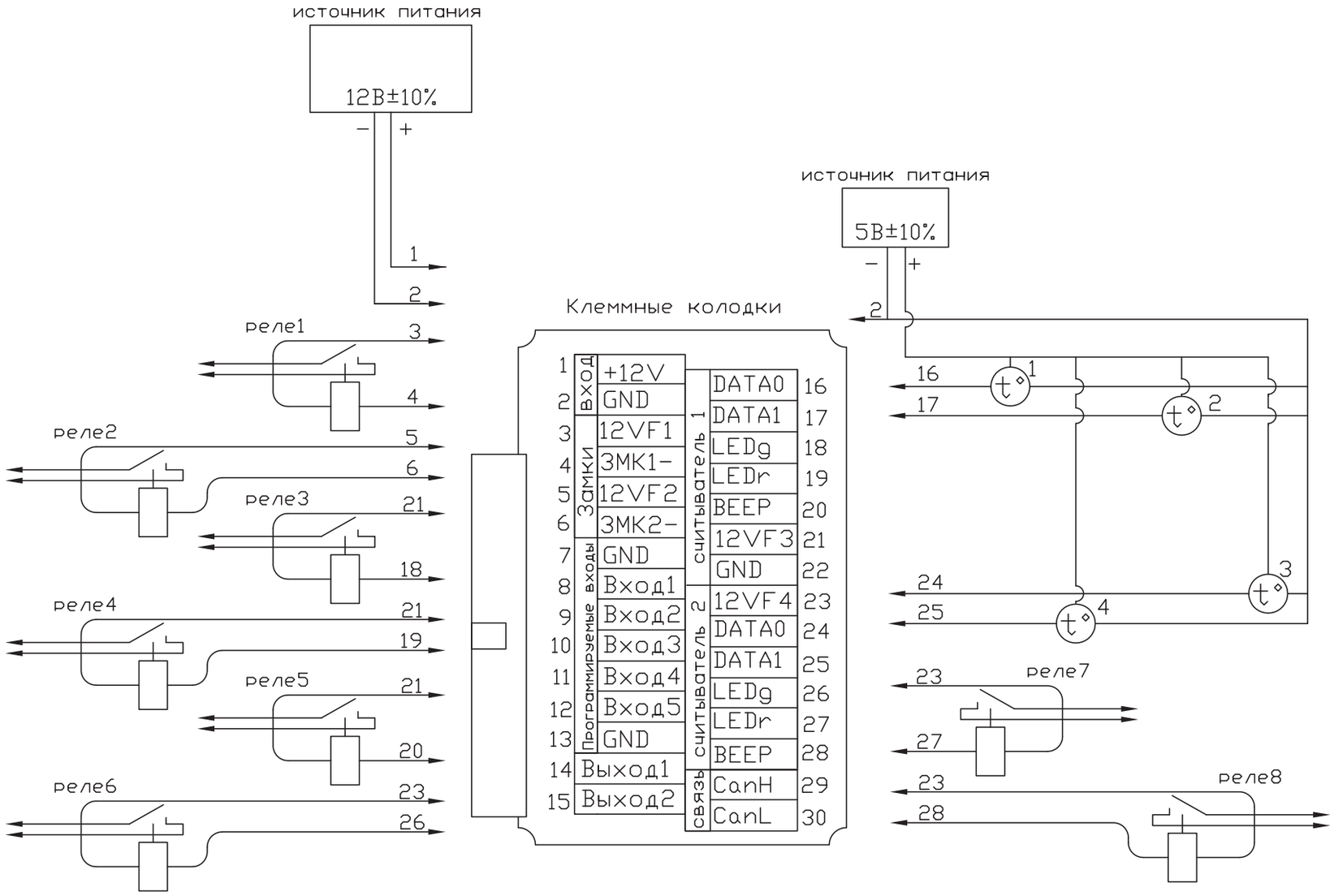
* см. примечание стр.47 п.1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	Сигнал		Назначение
1	вход	+12	+12В источника питания
2		GND	Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом
3	замки	12VF1	
4		ЗМК1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		ЗМК2-	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	считыватель 2	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		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход разрешен)
27		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
28		BEEP	
29	связь	CanH	
30		CanH	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Схема электрических подключений контроллера к температурным датчикам DS 18B20*



* см. примечание стр.47 п.1

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

№	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		ЗМК2-	Реле 2 управление нагрузкой “верхний порог 2 DATA0“
7	программируемые входы	GND	
8		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		12VF3	Реле 3, 4, 5 управление нагрузкой (+)
22		GND	
23	считыватель 2	12VF4	Реле 6,7,8 управление нагрузкой (+)
24		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	связь	CanH	
30		CanH	

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Примечания

1. Тип замка устанавливается программно. По умолчанию тип замка - электромеханический.
2. 12 контакт - подключение пожарной тревоги.
3. Возможно одновременное подключение картоприемника и турникета на один контроллер.
4. 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 Uвых = 24В, то все перферийные 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Для заметок

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Для заметок

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ООО «Эра новых технологий»

Адрес: Россия г.Москва, улица Прянишникова, дом 19а, стр.9

Телефон: +7 (495) 984-76-64, 8 800 777-76-58

E-mail: info@entpro.ru

Web: www.entpro.ru

Сделано в России

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru