Схема электрических подключений контроллера

«3PA-2000 (10000) v2»

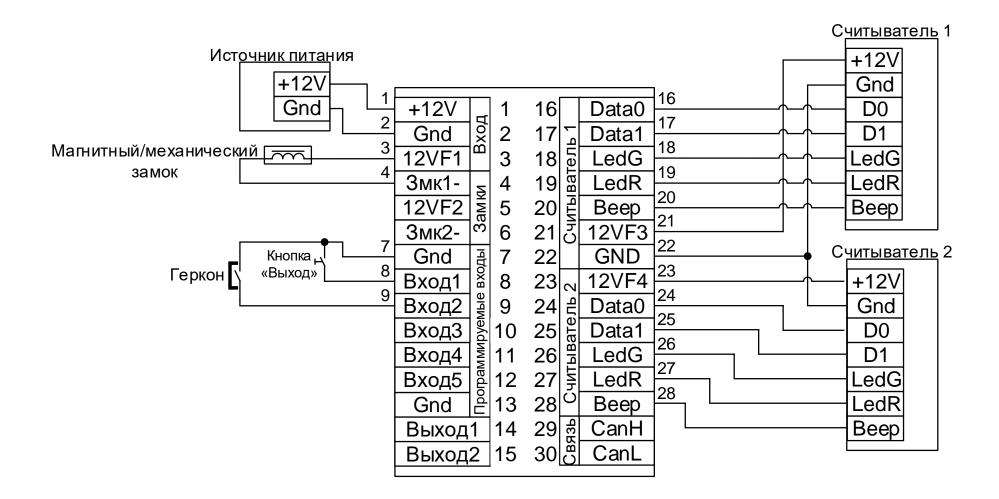


## Содержание

1	Схема электрических подключений контроллера к
элект	ромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand 4
2	Схема электрических подключений контроллера к
элект	ромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель
Touch	nMemory6
3	Схема электрических подключений контроллера к
элект	ромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель Wiegand.
Две т	очки прохода (считыватель на вход, кнопка на выход)
4	Схема электрических подключений контроллера к
элект	ромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель
Touch	nMemory. Две точки прохода (считыватели на вход и на выход) 10
5	Схема электрических подключений контроллера к
элект	ромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на
охран	у. Считыватель Wiegand/TouchMemory12
6	Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4
счить	вателя). Электрический/электромагнитный замок. Считыватель
Wiega	and
7	Схема электрических подключений контроллера в режиме «Счетчик
прохо	одов». Одна точка прохода16
8	Схема электрических подключений контроллера в режиме «Счетчик
прохо	одов». Две точки прохода
9	Схема электрических подключений контроллера к турникету.
Считі	ыватель Wiegand20
10	Схема электрических подключений контроллера к турникету.
Считі	ыватель TouchMemory22
11	Схема электрических подключений контроллера к турникету с
карто	приемником. Считыватель Wiegand24

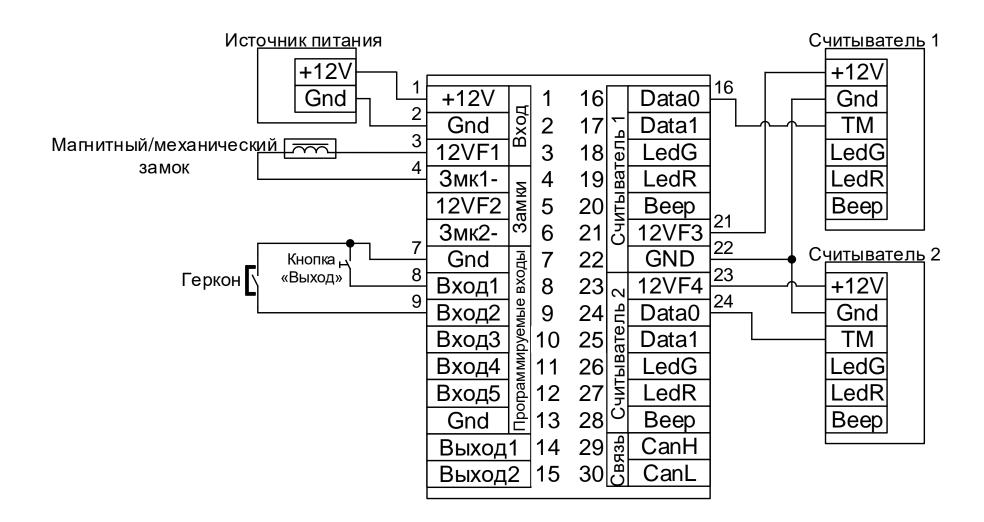
. 26
. 28
. 30
. 32
. 34
. 36
. 38

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



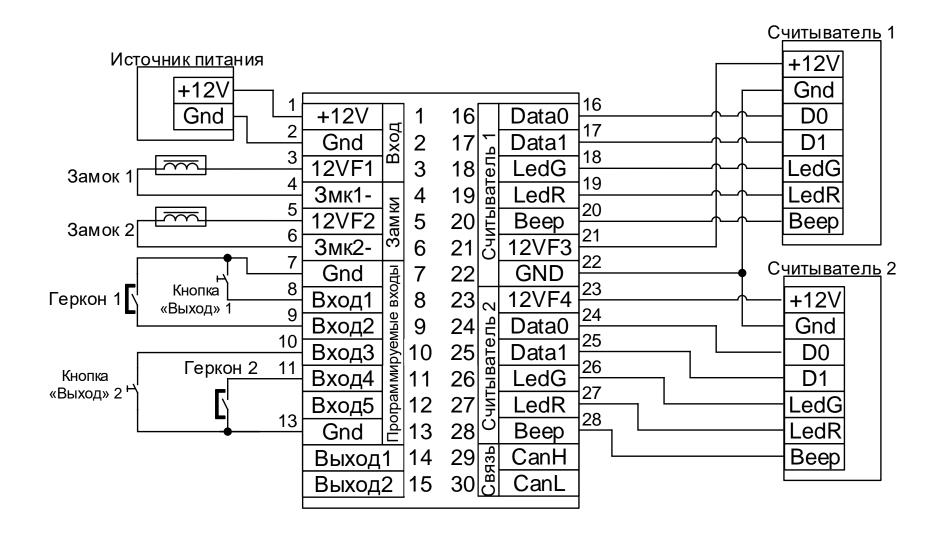
Nº	Сигнал		Назначение
1	од	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	Питание замка №1 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
4	Замки	3мк1-	Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
5		12VF2	
6		3мк2-	
7	ē	Gnd	Подключение кнопки «Выход» и геркона, контакт 2
8	Mb.	Вход1	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
9	b b	Вход2	Подключение геркона, контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	
11	oal∨ By	Вход4	
12	00	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	Ĕ	Gnd	Подключение пожарной тревоги, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	1 <sub>b</sub> 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом, считыватель 1 (проход разрешен)
19	Считыватель	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом, считыватель 1 (проход запрещен)
20	читы	Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 1
21	O	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23		12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	97E	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
26	Считыватель	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)
27	Счить	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом считыватель 2 (проход запрещен)
28		Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 2
29	13b	CanH	
30	Связь	CanL	

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



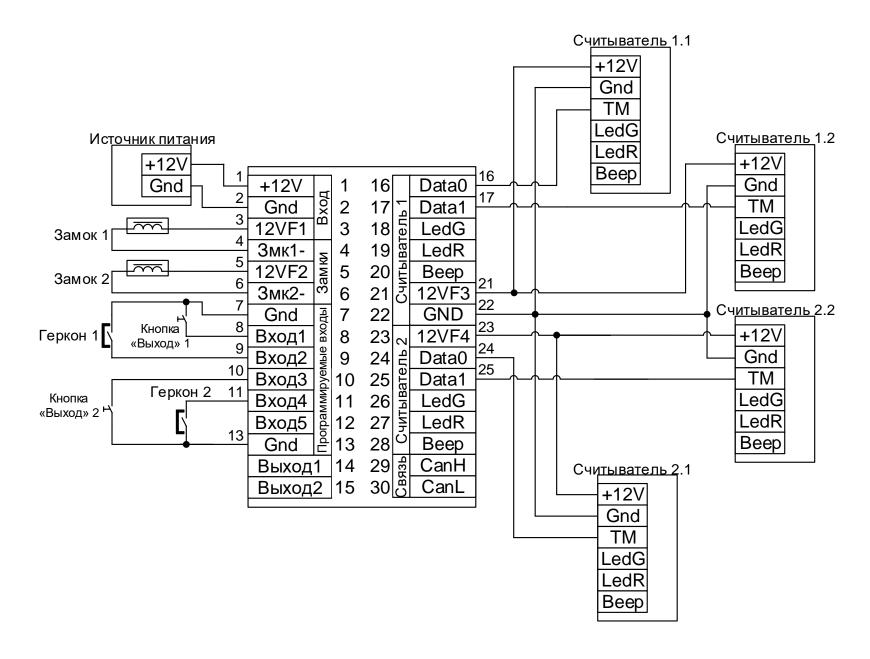
Nº	Си	гнал	Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Bx	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3	2	12VF1	Питание замка №1 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
4	Замки	3мк1-	Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
5		12VF2	
6		3мк2-	
7	ele ele	Gnd	Подключение кнопки «Выход» и Геркона, контакт 2
8	Программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
9	lpy(	Вход2	Подключение геркона, контакт 1
10	аммир) входы	Вход3	
11	pa∧ B)	Вход4	
12	рог	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	Ш	Gnd	Подключение пожарной тревоги, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1
17	_	Data1	
18	ель	LedG	
19	зат	LedR	
20	l BIB	Beep	
21	Считыватель	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23	ль 2	12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	Считывател	Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2
25		Data1	
26		LedG	
27		LedR	
28		Beep	
29	Связь	CanH	
30	CB	CanL	

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



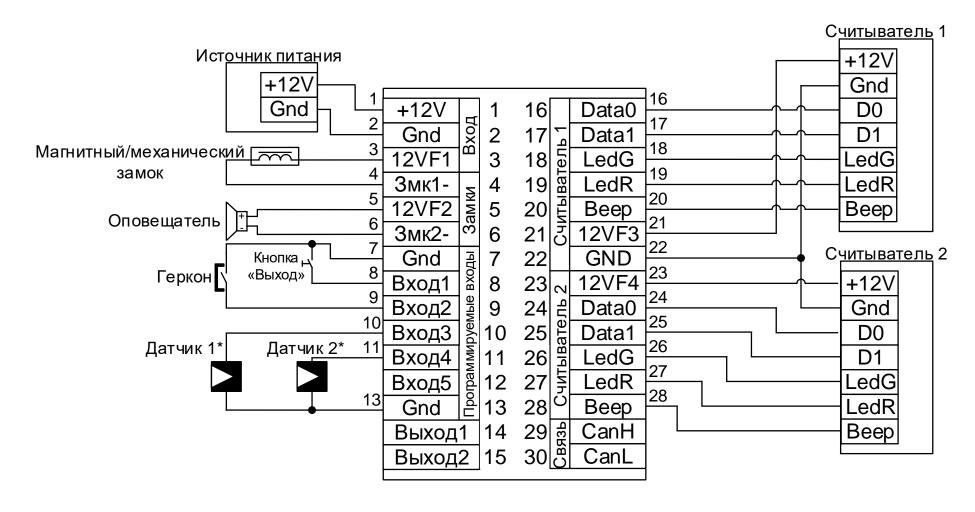
Nº	Си	гнал	Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	BX	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	Питание замка №1 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
4	Замки	3мк1-	Подключение замка №1, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
5	3ar	12VF2	Питание замка №2 через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
6		3мк2-	Подключение замка №2, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
7	a)	Gnd	Подключение кнопки «Выход»1 и Геркона1, контакт 2
8	Mble	Вход1	Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1
9	Je _	Вход2	Подключение геркона1, контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1
11	aMI BXC	Вход4	Подключение геркона2, контакт 1
12	) Signal	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	рф	Gnd	Подключение пожарной тревоги, кнопки «Выход»2, геркона2, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Выход2		
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	1 <sub>b</sub> 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом, считыватель 1 (проход разрешен)
19	итыватель 1	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом, считыватель 1 (проход запрещен)
20	Считы	Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 1
21	0	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23		12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	9-1-6	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
26	Считыватель	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом считыватель 2 (проход запрещен)
28		Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 2
29	13b	CanH	
30	Связь	CanL	

4 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам. Считыватель TouchMemory. Две точки прохода (считыватели на вход и на выход)



Nº	Сигнал		Назначение				
1	Д	+12V	Положительный выход внешнего ИП				
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП				
			Питание замка №1 через самовосстанавливающийся				
3		12VF1	предохранитель 1.1А (положительный контакт питания				
			замка)				
4		Змк1-	Подключение замка №1, открытый коллектор				
•	Замки	Owner	(отрицательный контакт питания замка)				
_	3a	40)/50	Питание замка №2 через самовосстанавливающийся				
5		12VF2	предохранитель 1.1А (положительный контакт питания				
			замка) Подключение замка №2, открытый коллектор				
6		3мк2-	(отрицательный контакт питания замка)				
7		Gnd	Подключение кнопки «Выход»1 и Геркона1, контакт 2				
8	Pe	Вход1	Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1				
9	©	Вход2	Подключение геркона1, контакт 1				
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1				
11	входы	Вход4	Подключение геркона2, контакт 1				
12	Бра	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1				
	<u>o</u>		Подключение пожарной тревоги, кнопки «Выход»2,				
13	L	Gnd	геркона2, контакт 2				
14	Вы	ход1	,				
15		ход2					
16		Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.1				
17	_	Data1	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.2				
18	P	LedG					
19	<u>T</u>	LedR					
20	IBa	Beep					
	читыватель 1		Питание считывателя 1.1 и 1.2 через				
21					5	12VF3	самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А
		_	(положительный контакт питания)				
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей				
00		4.63 /5.4	Питание считывателя 2.1 и 2.2 через				
23	ь 2	12VF4	самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А				
24	Е	Detail	(положительный контакт питания)				
24	ват	Data0	Подключение линии ТМ (Dallas), считыватель 2.1				
25	臣	Data1	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.2				
26	Считыватель	LedG					
27	O	LedR					
28	_0	Beep					
29	Связь	CanH					
30	Ö	CanL					

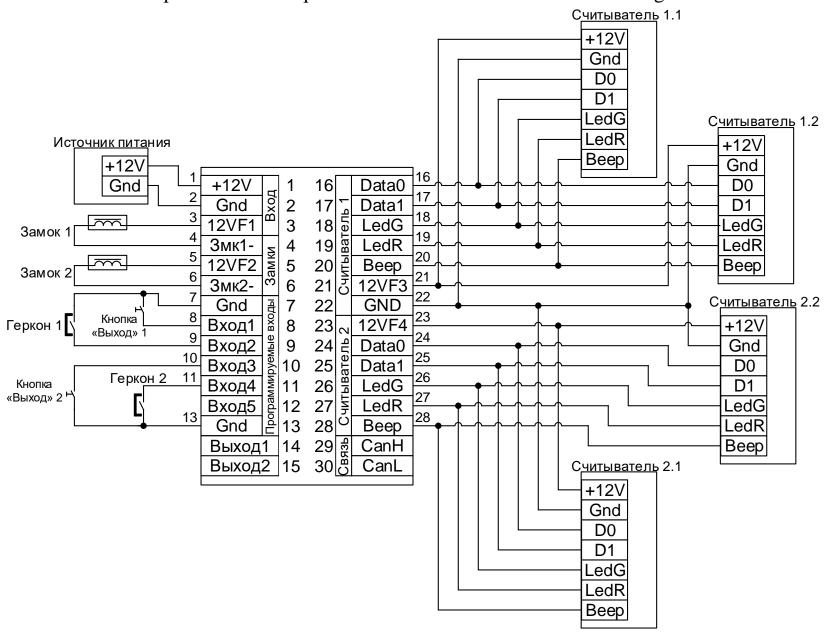
5 Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замку с функцией постановки на охрану. Считыватель Wiegand/TouchMemory



<sup>\* -</sup> на датчики так же подаётся питание 12В

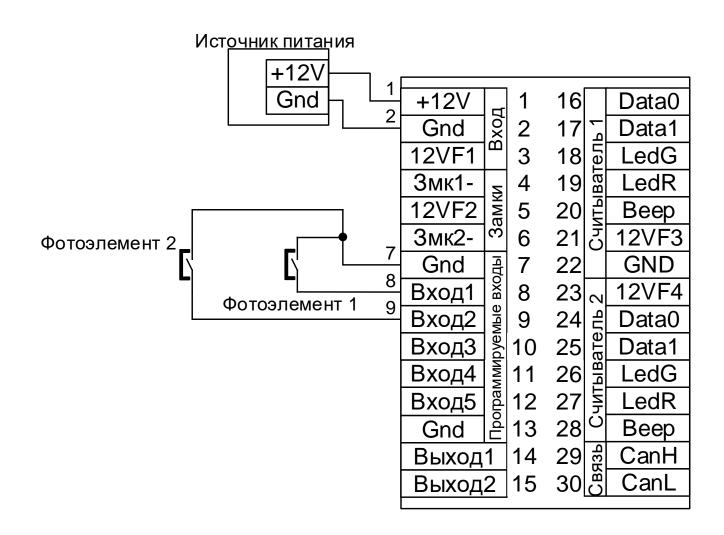
Nº	Сигнал		Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	BX	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	Питание замка через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)
4	Замки	3мк1-	Подключение замка, открытый коллектор (отрицательный контакт питания замка)
5	3aı	12VF2	Питание оповещателя через самовосстанавливающийся предохранитель 1.1А (положительный контакт оповещателя)
6		3мк2-	Подключение оповещателя, открытый коллектор (отрицательный контакт оповещателя)
7	d)	Gnd	Подключение кнопки «Выход» и Геркона, контакт 2
8	MBIG	Вход1	Подключение кнопки «Выход», контакт 1
9	Je _	Вход2	Подключение геркона, контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение охранного датчика №1, контакт 1
11	aMI BXC	Вход4	Подключение охранного датчика №2, контакт 1
12	огр	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	рd	Gnd	Подключение пожарной тревоги, охранного датчика №1 и №2, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	Пь 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом, считыватель 1 (проход разрешен)
19	лтыватель 1	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом, считыватель 1 (проход запрещен)
20	Считы	Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 1
21	O	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23		12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	97.	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
26	Считыватель	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом считыватель 2 (проход запрещен)
28		Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 2
29	13b	CanH	
30	Связь	CanL	

## 6 Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя). Электрический/электромагнитный замок. Считыватель Wiegand



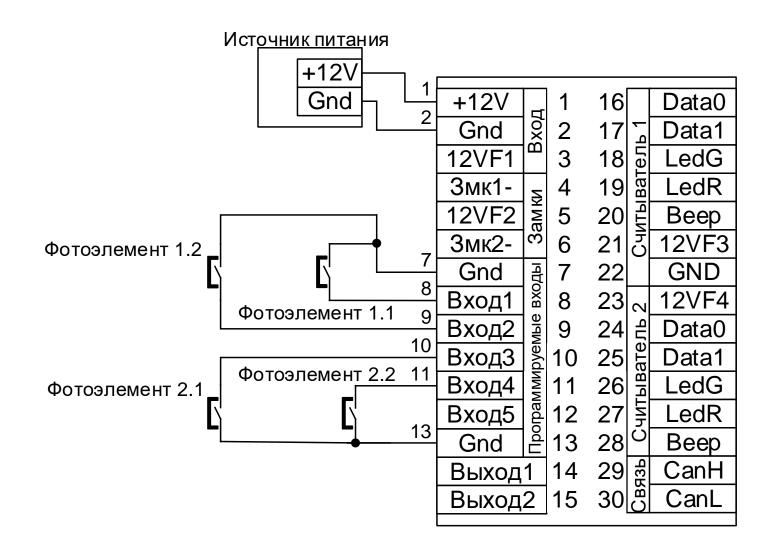
Nº	Сигнал		Назначение									
1	Д	+12V	Положительный выход внешнего ИП									
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП									
			Питание замка №1 через самовосстанавливающийся									
3		12VF1	предохранитель 1.1А (положительный контакт питания									
			замка)									
4	z	Змк1-	Подключение замка №1, открытый коллектор									
•	Замки		(отрицательный контакт питания замка)									
F	3a	40)/50	Питание замка №2 через самовосстанавливающийся									
5		12VF2	предохранитель 1.1А (положительный контакт питания замка)									
	<u> </u>		замка <i>)</i> Подключение замка №2, открытый коллектор									
6		3мк2-	(отрицательный контакт питания замка)									
7		Gnd	Подключение кнопки «Выход»1 и Геркона1, контакт 2									
8	Ple	Вход1	Подключение кнопки «Выход»1, контакт 1									
9	Программируемые входы	Вход2	Подключение геркона1, контакт 1									
10	иру Ды	Вход3	Подключение кнопки «Выход»2, контакт 1									
11	входы	Вход4	Подключение геркона2, контакт 1									
12	edu	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1									
40	얼		Подключение пожарной тревоги, кнопки «Выход»2,									
13	-	Gnd	геркона2, контакт 2									
14	Вы	ход1										
15	Вы	ход2										
16		Data0	Подключение линии DATA0, считывателей 1.1 и 1.2									
17		Data1	Подключение линии DATA1, считывателей 1.1 и 1.2									
18	гель 1	ыватель 1	тель 1	_	_	_	_	_	_	_	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом,
					считыватель 1.1 и 1.2 (проход разрешен)							
19				Тел	Тел	Тел	Тел	ŢĒ	ŢĒ	ŢĒ	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом,
	Ba		считыватель 1.1 и 1.2 (проход запрещен) «Открытый коллектор» подключение звукового									
20	₫₽	Beep	оповещателя, считыватель 1.1 и 1.2									
	Счит		Питание считывателя 1.1 и 1.2 через									
21			_	самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А								
			(положительный контакт питания)									
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей									
			Питание считывателя 2.1 и 2.2 через									
23		12VF4	самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А									
0.4	7	D-1-0	(положительный контакт питания)									
24		Data0	Подключение линии DATA0, считывателей 2.1 и 2.2									
25	aTé	Data1	Подключение линии DATA1, считывателей 2.1 и 2.2									
26	Считыватель	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2.1 и 2.2 (проход разрешен)									
			«Открытый коллектор» управление красным светодиодом									
27		ပိ	Q	LedR	считыватель 2.1 и 2.2 (проход запрещен)							
00		Desi	«Открытый коллектор» подключение звукового									
28		Beep	оповещателя, считыватель 2.1 и 2.2									
29	Связь	CanH										
30	CB	CanL										

7 Схема электрических подключений контроллера в режиме «Счетчик проходов». Одна точка прохода



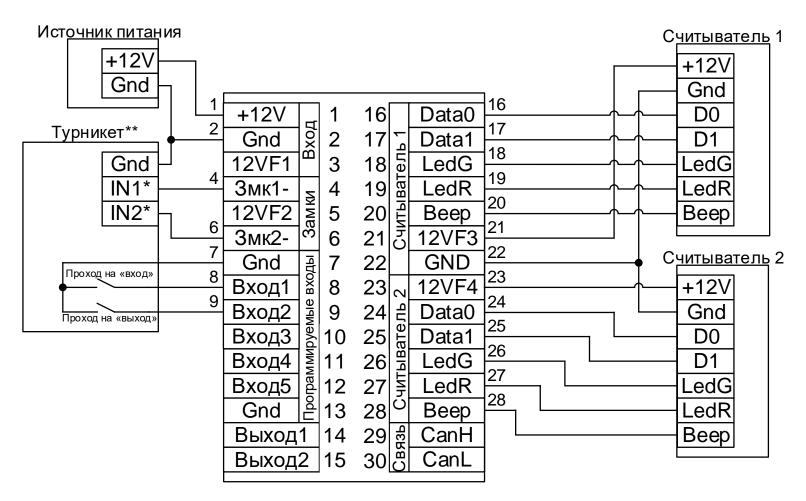
Nº	Сигнал		Назначение
1	од	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	3мк1-	
5	3an	12VF2	
6		3мк2-	
7	<u>e</u>	Gnd	Подключение фотоэлемента №1 и №2, контакт 2
8	МЬ	Вход1	Подключение фотоэлемента №1, контакт 1
9	pye bl	Вход2	Подключение фотоэлемента №2, контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	
11	oalv B)	Вход4	
12	Joc	Вход5	
13	Ĕ	Gnd	
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16	_	Data0	
17	, P	Data1	
18	TeJ	LedG	
19	Ba	LedR	
20	1Tb	Beep	
21	Считыватель	12VF3	
22	)	Gnd	
23	, 2	12VF4	
24	Считыватель	Data0	
25		Data1	
26		LedG	
27		LedR	
28	Ŏ	Веер	
29	Связь	CanH	
30	CBs	CanL	

8 Схема электрических подключений контроллера в режиме «Счетчик проходов». Две точки прохода



Nº	Сигнал		Назначение
1	од	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	3мк1-	
5	3an	12VF2	
6		3мк2-	
7	ē	Gnd	Подключение фотоэлемента №1.1 и №1.2, контакт 2
8	MP	Вход1	Подключение фотоэлемента №1.1, контакт 1
9	ру ы	Вход2	Подключение фотоэлемента №1.2, контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение фотоэлемента №2.1, контакт 1
11	palv B)	Вход4	Подключение фотоэлемента №2.2, контакт 1
12	200	Вход5	
13		Gnd	Подключение фотоэлемента №2.1 и №2.2, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16	_	Data0	
17	<u>`</u> 2	Data1	
18	ŢĒ	LedG	
19	Ba	LedR	
20	<u></u>	Beep	
21	Считыватель	12VF3	
22		Gnd	
23	2	12VF4	
24	9.TE	Data0	
25	Считыватель	Data1	
26		LedG	
27		LedR	
28		Beep	
29	Связь	CanH	
30	CB	CanL	

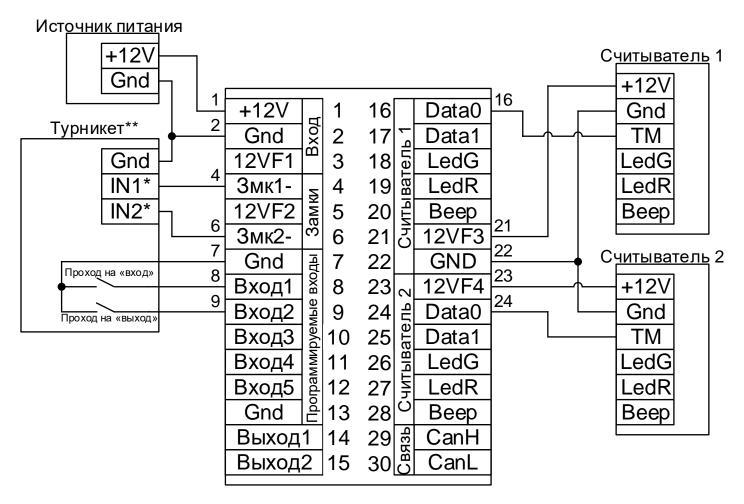
9 Схема электрических подключений контроллера к турникету. Считыватель Wiegand



<sup>\* -</sup> контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход»;

<sup>\*\* -</sup> на данной схеме представлено минимальное подключение для управления турникетом, без обозначения источника питания турникета, который подбирается под конкретную модель.

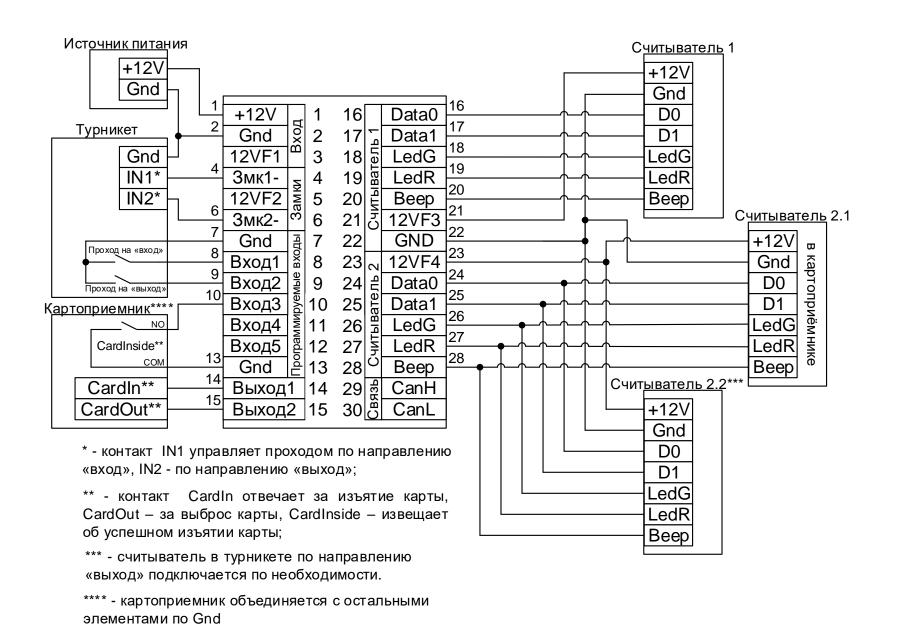
Nº	Сигнал		Назначение					
1	Д	+12V	Положительный выход внешнего ИП					
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП					
3		12VF1	•					
1	_	Змк1-	Подключение контакта, управляющим проходом через					
4	Замки	SIMIK I -	турникет по направлению «вход»					
5	3aı	12VF2						
6		3мк2-	Подключение контакта, управляющим проходом через					
		0 . 1	турникет по направлению «выход»					
7	Ple	Gnd	Подключение геркона1 и 2, контакт 2					
8	eM W	Вход1	Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1					
9	현	Вход2	Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1					
10	аммир Входы	Вход3						
11	par	Вход4						
12	Программируемые входы	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1					
13		Gnd	Подключение пожарной тревоги, контакт 2					
14	Вы	ход1						
15	Вы	ход2						
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1					
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1					
18	1 원	19 기	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом,				
10			윈	<u> </u>	Lead	считыватель 1 (проход разрешен)		
19	Очитыватель 1	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом,					
- 10		Ba	Ba	<u>B</u>	<u>B</u>	Louix	считыватель 1 (проход запрещен)	
20		1 4	#	🛱	Ĕ	Ę	Ę	Веер
	7		оповещателя, считыватель 1					
21		12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся					
22		Cnd	предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)					
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся					
23		12VF4	предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)					
24	7	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2					
25		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2					
20	Te		«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом					
26	ыВа	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проход разрешен)					
27	Считыватель	LodD	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом					
27		ਹੱ	ਹੱ	ਹੱ	ਨ	LedR	считыватель 2 (проход запрещен)	
28		Reen	«Открытый коллектор» подключение звукового					
20		Beep	оповещателя, считыватель 2					
29	ЯЗЬ	CanH						
30	Связь	CanL						



<sup>\* -</sup> контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход»;

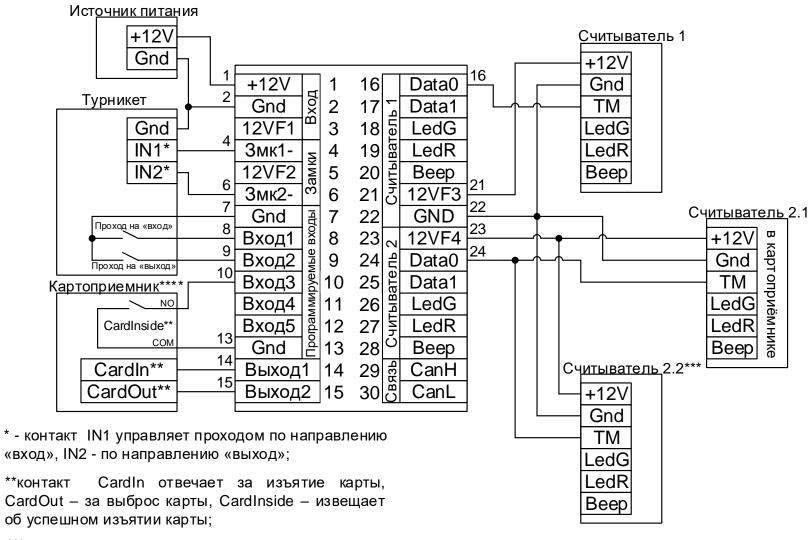
<sup>\*\* -</sup> на данной схеме представлено минимальное подключение для управления турникетом, без обозначения источника питания турникета, который подбирается под конкретную модель.

Nº	Сигнал		Назначение
1	то	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	Змк1-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход»
5	3an	12VF2	
6		3мк2-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход»
7	<u>e</u>	Gnd	Подключение геркона1 и 2, контакт 2
8	MP	Вход1	Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1
9	руе	Вход2	Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1
10	аммир) входы	Вход3	
11	Программируемые входы	Вход4	
12	] ] ]	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	lП	Gnd	Подключение пожарной тревоги, контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1
17	7	Data1	
18	ель	LedG	
19	зат	LedR	
20	JPIE	Beep	
21	Считыватель	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23	ь2	12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	Гел	Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2
25	ват	Data1	
26	Считыватель	LedG	
27		LedR	
28		Beep	
29	Связь	CanH	
30	CB	CanL	



Nº	Сигнал		Назначение
1	Д	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	3мк1-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход»
5	3a <sub>N</sub>	12VF2	
6		3мк2-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход»
7		Gnd	Подключение геркона1 и 2, контакт 2
8	<u>ə</u>	Вход1	Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1
9	₩	Вход2	Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение подтверждение изъятия карты, контакт 1 (NO)
11	pal B)	Вход4	
12	00	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	<u> </u>	Gnd	Подключение пожарной тревоги и подтверждение изъятия карты (COM), контакт 2
14	Вы	ход1	Подключение контакта, отвечающего за изъятие карты
15	Вы	ход2	Подключение контакта, отвечающего за выброс карты
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	19 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом, считыватель 1 (проход разрешен)
19	вател	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом, считыватель 1 (проход запрещен)
20	Считыватель	Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 1
21	0	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23	2	12VF4	Питание считывателя 2.1, 2.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)
24		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2.1, 2.2
25	Считыватель	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2.1, 2.2
26		LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2.1, 2.2 (проход разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом считыватель 2.1, 2.2 (проход запрещен)
28		Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 2.1, 2.2
29	13Ъ	CanH	,
30	Связь	CanL	

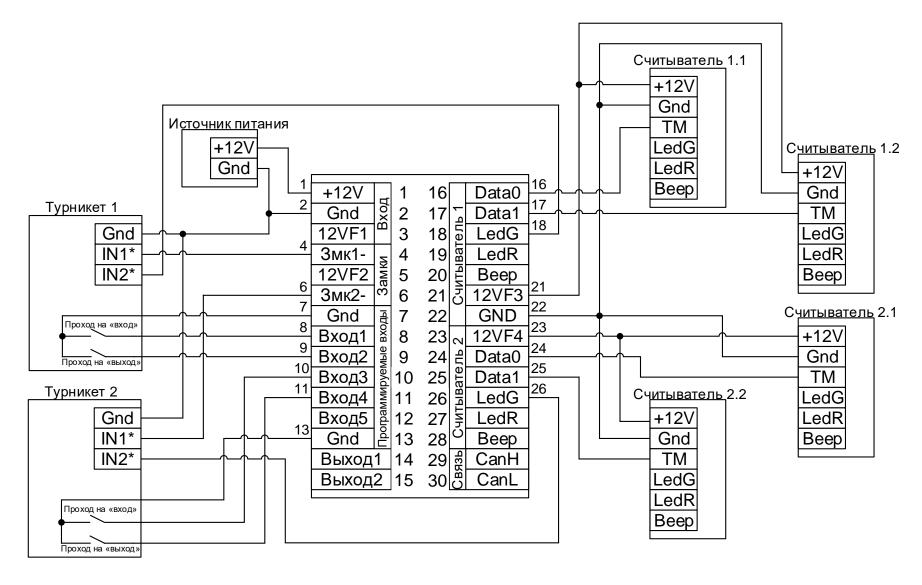
## 12 Схема электрических подключений контроллера к турникету с картоприемником. Считыватель TouchMemory



<sup>\*\*\* -</sup> считыватель в турникете по направлению «выход» подключается по необходимости.

<sup>\*\*\*\* -</sup> картоприемник объединяется с остальными элементами по Gnd

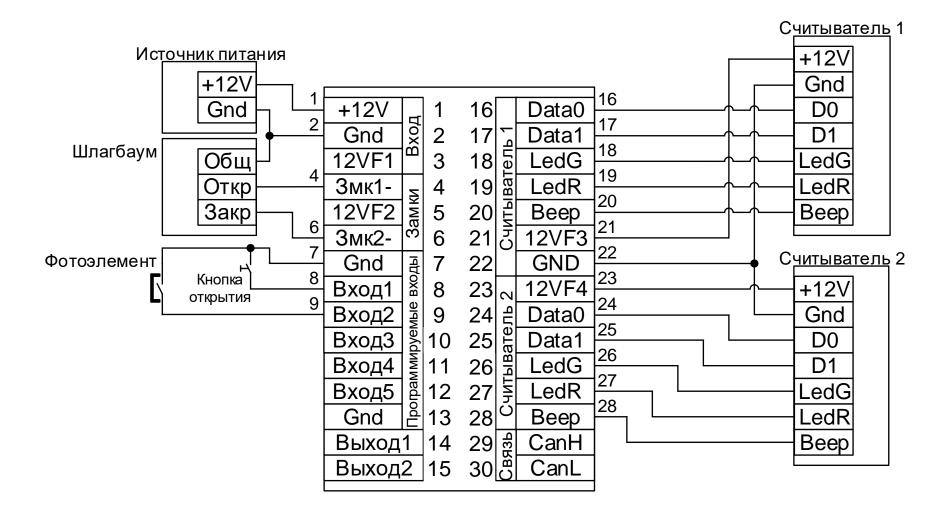
Nº	Сигнал		Назначение
1	од	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	Змк1-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «вход»
5	3aı	12VF2	
6	,	3мк2-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет по направлению «выход»
7		Gnd	Подключение геркона1 и 2, контакт 2
8	<u>e</u>	Вход1	Подключение геркона1 (направление «вход»), контакт 1
9	eME	Вход2	Подключение геркона2 (направление «выход»), контакт 1
10	Программируемые входы	Вход3	Подключение подтверждение изъятия карты, контакт 1 (NO)
11	oalv B)	Вход4	
12	100	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	<b>1</b> ⊔	Gnd	Подключение пожарной тревоги и подтверждение изъятия карты (COM), контакт 2
14	Вы	ход1	Подключение контакта, отвечающего за изъятие карты
15	Вы	ход2	Подключение контакта, отвечающего за выброс карты
16		Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1
17	_	Data1	
18	ent.	LedG	
19	ат	LedR	
20	919	Beep	
21	Считыватель	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23	пь 2	12VF4	Питание считывателя 2.1, 2.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	эте	Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.1, 2.2
25	Считыватель	Data1	·
26		LedG	
27		LedR	
28		Beep	
29	135	CanH	
30	Связь	CanL	



<sup>\* -</sup> контакт IN1 управляет проходом по направлению «вход», IN2 - по направлению «выход»;

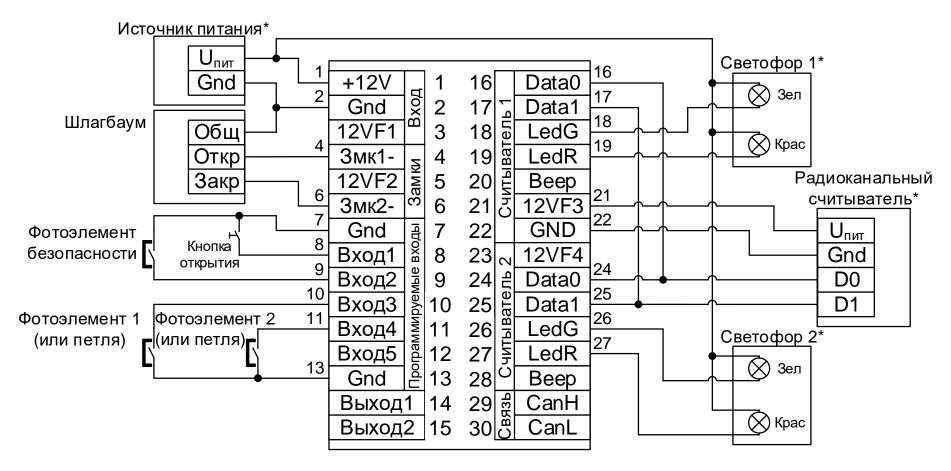
Nº	Сигнал		Назначение
1	ДС	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3	Замки	12VF1	• •
4		3мк1-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет1 по направлению «вход»
5	3alı	12VF2	
6	.,	3мк2-	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет2 по направлению «вход»
7		Gnd	Подключение геркона1 и 2 (турникет1), контакт 2
8	входы	Вход1	Подключение геркона1 (турникет1, направление «вход»), контакт 1
9		Вход2	Подключение геркона2 (турникет1, направление «выход»), контакт 1
10	Программируемые	Вход3	Подключение геркона1 (турникет2, направление «вход»), контакт 1
11	раммі	Вход4	Подключение геркона2 (турникет2, направление «выход»), контакт 1
12	ос	Вход5	Подключение пожарной тревоги, контакт 1
13	Ш	Gnd	Подключение пожарной тревоги, геркона1 и 2 (турникет2), контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.1
17		Data1	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 1.2
18	эль 1	LedG	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет1 по направлению «выход»
19	ат	LedR	
20	919	Beep	
21	Считыватель	12VF3	Питание считывателя 1.1, 1.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23	2	12VF4	Питание считывателя 2.1, 2.2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)
24	Гел	Data0	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.1
25	Считыватель	Data1	Подключение линии TM (Dallas), считыватель 2.2
26		LedG	Подключение контакта, управляющим проходом через турникет2 по направлению «выход»
27		LedR	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
28		Веер	
29	Связь	CanH	
30		CanL	

## 14 Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму. Считыватель Wiegand



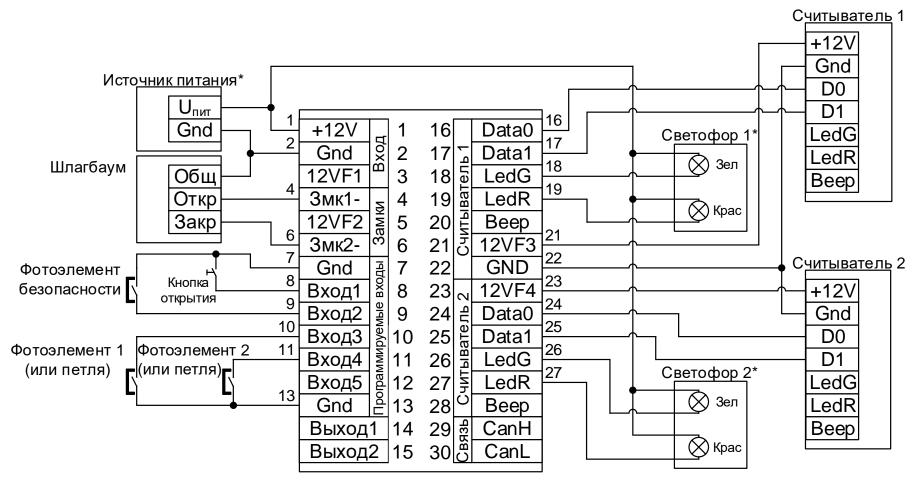
Nº	Сигнал		Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	BX	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	₹	3мк1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5	Замки	12VF2	
6		3мк2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	ē	Gnd	Подключение фотоэлемента и кнопки, контакт 2
8	Программируемые входы	Вход1	Подключение кнопки, контакт 1
9	pye bl	Вход2	Подключение фотоэлемента, контакт 1
10	аммир Входы	Вход3	
11	palv B	Вход4	
12	201	Вход5	
13		Gnd	
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	₽ 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом, считыватель 1 (проезд разрешен)
19	Считыватель	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом, считыватель 1 (проезд запрещен)
20	читы	Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 1
21	O	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23		12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	ent.	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
26	Считыватель	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светодиодом считыватель 2 (проезд разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светодиодом считыватель 2 (проезд запрещен)
28		Веер	«Открытый коллектор» подключение звукового оповещателя, считыватель 2
29	Связь	CanH	
30	CBX	CanL	

15 Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму со светофором. Радиоканальный считыватель



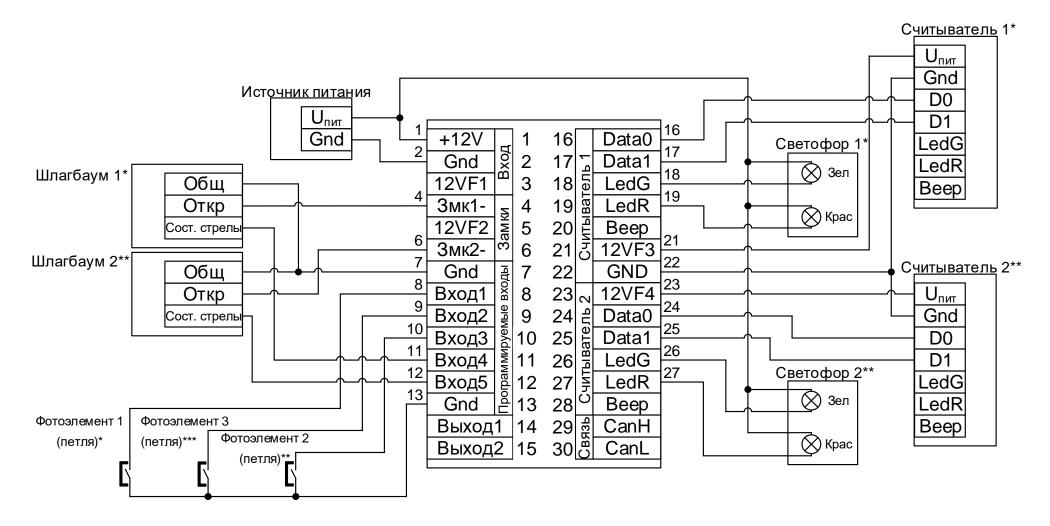
\* - ИП выбирается с Uвых=12В или 24В (исходя из ТХ светофора). Если РК сч-ль не поддерживает данное напряжение, то для него надо установить отдельный ИП. Если светофор рассчитан на питание от 230В то требуется установить релейную развязку.

Nº	Сигнал		Назначение
1	ᅜ	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2	Вход	Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	• •
4	Замки	3мк1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5		12VF2	
6		3мк2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	<u>o</u>	Gnd	Подключение фотоэлемента и кнопки, контакт 2
8	MP	Вход1	Подключение кнопки, контакт 1
9	Программируемые входы	Вход2	Подключение фотоэлемента безопасности, контакт 1
10	аммир) входы	Вход3	Подключение фотоэлемента1 (петли), контакт 1
11	BX	Вход4	Подключение фотоэлемента2 (петли), контакт 1
12	200	Вход5	
13	🛎	Gnd	Подключение фотоэлемента1, 2 (петли), контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, радиоканального
		Datao	считывателя
17		Data1	Подключение линии DATA1, радиоканального
	_		СЧИТЫВАТЕЛЯ
18	<u> </u>	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светом, светофор 1 (проезд разрешен)
	<u>T</u> e		«Открытый коллектор» управление красным светом,
19	Ba	LedR	светофор 1 (проезд запрещен)
20	Считыватель	Веер	
0.4	ਹੱ	-	Питание радиоканального считывателя через
21		12VF3	самовосстанавливающийся предохранитель 0.2А
			(положительный контакт питания) Отрицательный контакт питания радиоканального
22		Gnd	Считывателя
23		12VF4	
24	2	Data0	Подключение линии DATA0, радиоканального считывателя
25	Считыватель	Data1	Подключение линии DATA1, радиоканального считывателя
26		LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светом, светофор 2 (проезд разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светом светофор 2 (проезд запрещен)
28		Веер	овотофор в (просод острощоп)
29	35	CanH	
30	Связь	CanL	
	<u> </u>	Jaile	



<sup>\* -</sup> ИП выбирается с Uвых=12В или 24В (исходя из ТХ светофора). Если светофор рассчитан на питание от 230В то требуется установить релейную развязку.

Nº	Сигнал		Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2		Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	3мк1-	Управление шлагбаумом (открытие)
5	3an	12VF2	
6		3мк2-	Управление шлагбаумом (закрытие)
7	<u>e</u>	Gnd	Подключение фотоэлемента и кнопки, контакт 2
8	MP.	Вход1	Подключение кнопки, контакт 1
9	Программируемые входы	Вход2	Подключение фотоэлемента безопасности, контакт 1
10	аммир входы	Вход3	Подключение фотоэлемента1 (петли), контакт 1
11	palv B)	Вход4	Подключение фотоэлемента2 (петли), контакт 1
12	00	Вход5	
13		Gnd	Подключение фотоэлемента1, 2 (петли), контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	ь 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светом,
	Бед	Loud	светофор 1 (проезд разрешен)
19	Считыватель	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светом,
20	1 1	Daar	светофор 1 (проезд запрещен)
20	Ę	Beep	Питочно очити пото по 1 морое осмороестомор пировомий од
21		12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
			Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся
23		12VF4	предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)
24	ль 2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	Считывател	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
			«Открытый коллектор» управление зеленым светом,
26		LedG	светофор 2 (проезд разрешен)
27	O <sub>-</sub> E	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светом
			светофор 2 (проезд запрещен)
28		Beep	
29	Связь	CanH	
30		CanL	

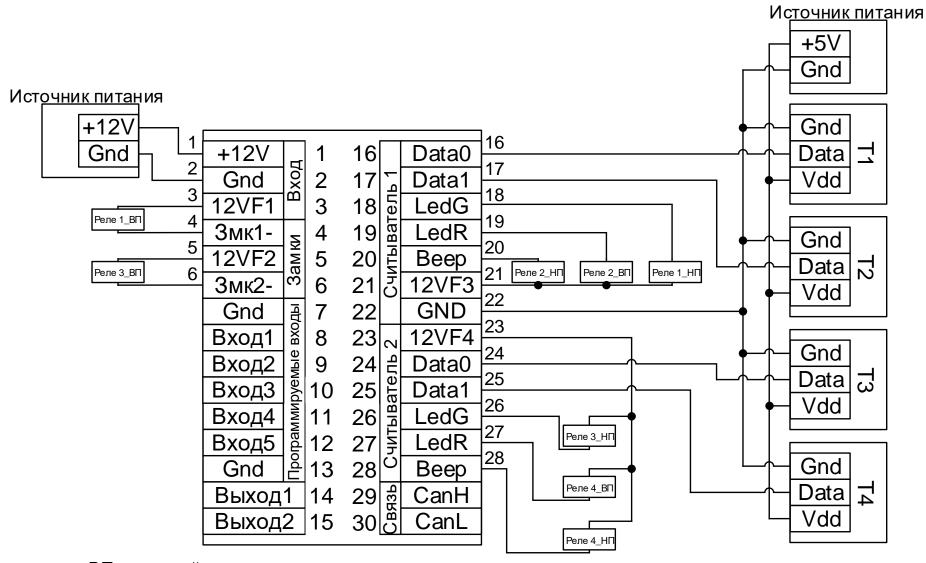


<sup>\* –</sup> элементы системы отвечающие за въезд;

<sup>\*\* -</sup> элементы системы отвечающие за выезд;

<sup>\*\*\* -</sup> промежуточные элементы системы.

Nº	Сигнал		Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2		Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3		12VF1	
4	Замки	3мк1-	Управление шлагбаумом1 (открытие)
5	3an	12VF2	
6		3мк2-	Управление шлагбаумом2 (открытие)
7	<u>e</u>	Gnd	Общий контакт управления шлагбаумами
8	MP.	Вход1	Подключение фотоэлемента1 (петли), контакт 1
9	Программируемые входы	Вход2	Подключение фотоэлемента3 (петли), контакт 1
10	аммир Входы	Вход3	Подключение фотоэлемента2 (петли), контакт 1
11	palv B)	Вход4	Подключение контакта «Состояние стрелы», шлагбаум1
12	00	Вход5	Подключение контакта «Состояние стрелы», шлагбаум2
13		Gnd	Подключение фотоэлемента1, 2, 3 (петли), контакт 2
14	Вы	ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 1
17		Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 1
18	된 1	LedG	«Открытый коллектор» управление зеленым светом,
	<u>Te</u>		светофор 1 (проезд разрешен)
19	Считыватель	LedR	«Открытый коллектор» управление красным светом, светофор 1 (проезд запрещен)
20	Ĭ	Beep	
21	ਹੋ	12VF3	Питание считывателя 1 через самовосстанавливающийся
			предохранитель 0.2А (положительный контакт питания)
22		Gnd	Отрицательный контакт питания считывателей
23		12VF4	Питание считывателя 2 через самовосстанавливающийся предохранитель 0.2A (положительный контакт питания)
24	ль 2	Data0	Подключение линии DATA0, считыватель 2
25	Считывател	Data1	Подключение линии DATA1, считыватель 2
			«Открытый коллектор» управление зеленым светом,
26		LedG	светофор 2 (проезд разрешен)
27		LedR	«Открытый коллектор» управление красным светом
			светофор 2 (проезд запрещен)
28		Beep	
29	Связь	CanH	
30		CanL	



ВП - верхний порог;

НП - нижний порог.

Nº	Сигнал		Назначение
1	Вход	+12V	Положительный выход внешнего ИП
2		Gnd	Отрицательный выход внешнего ИП
3	_	12VF1	Управление нагрузкой (питание), реле1
4	MK K	3мк1-	Управление нагрузкой (верхний порог 1 DATA0), реле1_ВП
5	Замки	12VF2	Управление нагрузкой (питание), реле3
6		Змк2-	Управление нагрузкой (верхний порог 2 DATA0), реле3_ВП
7	<u>e</u>	Gnd	
8	Программируемые входы	Вход1	
9	lp (d	Вход2	
10	аммиру входы	Вход3	
11	pal B)	Вход4	
12	рог	Вход5	
13		Gnd	
14		ход1	
15	Вы	ход2	
16		Data0	Подключение температурного датчика 1
17	7	Data1	Подключение температурного датчика 2
18	ЕП	LedG	Управление нагрузкой (нижний порог 1 DATA0), реле1_НП
19	зат	LedR	Управление нагрузкой (верхний порог 1 DATA1), реле2_ВП
20	필	Beep	Управление нагрузкой (нижний порог 1 DATA1), реле2_НП
21	Считыватель	12VF3	Управление нагрузкой (питание), реле1_НП, реле2_НП, реле2_ВП
22		Gnd	
23	Считыватель 2	12VF4	Управление нагрузкой (питание), реле3_НП, реле4_НП, реле4_ВП
24		Data0	Подключение температурного датчика 3
25		Data1	Подключение температурного датчика 4
26		LedG	Управление нагрузкой (нижний порог 2 DATA0), реле3_НП
27		LedR	Управление нагрузкой (верхний порог 2 DATA1), реле4_ВП
28		Веер	Управление нагрузкой (нижний порог 2 DATA1), реле4_НП
29	Связь	CanH	
30		CanL	