

ООО «Эра новых технологий»



СЕТЕВОЙ КОНТРОЛЛЕР ЗАМКА / ТУРНИКЕТА

«ЭРА-2000 (10000)»

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

2013г.

Руководство предназначено для специалистов занятых монтажом и эксплуатацией оборудования СКУД и содержит информацию по монтажу и подключению сетевого контроллера ЭРА, а также требования, предъявляемые к оборудованию сторонних производителей. Изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения, связанные с совершенствованием изделия. Все изменения будут внесены в новую редакцию руководства по эксплуатации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица имеющие квалификационную группу по технике безопасности эксплуатации электроустановок не ниже третьей, имеющие подготовку и опыт эксплуатации СКУД и изучившие настоящее руководство.

НАЗНАЧЕНИЕ

Сетевой контроллер ЭРА (изделие), предназначен для обеспечения контроля и управление доступом в точках прохода с последующим программным анализом и контролем событий.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Контроль входа в помещение;
- Блочная конструкция — плата контроллера и плата соединительная объединены в одном корпусе;
- Возможность работы в автономном режиме и режиме центрального (удаленного) управления;
- Управление замком может осуществляться с помощью следующих устройств:
 - кнопка ДУ (выхода);
 - карта доступа, при поднесении ее к считывателю;
 - компьютер (при подключении по локальной вычислительной сети).

КОНСТРУКЦИЯ

Контроллер выполнен в ударопрочном пластмассовом корпусе в виде единого блока, в котором установлено основание в сборе с печатной платой контроллера и ответная клеммная плата под съемной крышкой (подключаемая к плате контроллера через разъем) для подключения питания и периферийных устройств.

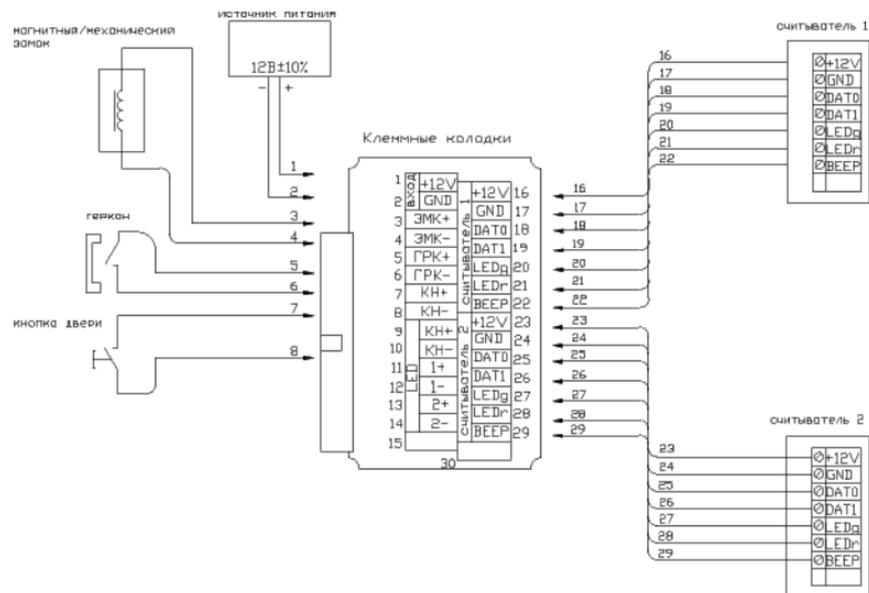
Корпус закрепляется на стене в монтажные отверстия с помощью шурупов, крышка над клеммной платой фиксируется на основании при помощи защелок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Значение	Примечание
Количество электронный ключей	2000/10000	
Количество событий	60000/160000	
Количество графиков работы - годовых, настраиваемых (любой сложности)	200	
Интерфейс идентификаторов считывателей	Wiegand-26	
Сетевой протокол	Ethernet	
Потребляемый ток контроллером (без учета потреблений нагрузки): - в режиме ожидания - в режиме управления	до 110мА до 130мА	
Режим работы	Непрерывный, круглосуточный	

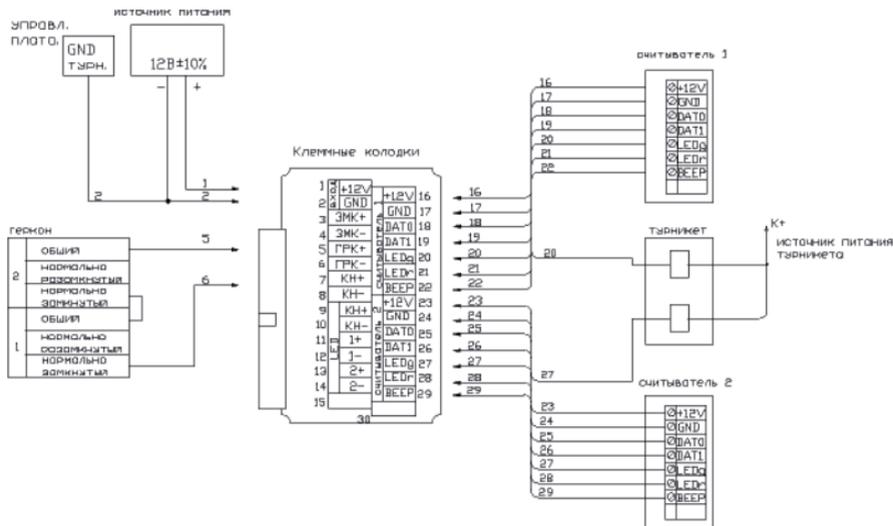
Характеристики	Значение	Примечание
Напряжение питания	12-24 V + 10 % постоянного тока	<i>напряжение на выходе ключа управления равно напряжению питания! Учитывать при подключении нагрузки!</i>
Вес	До 117 гр.	
Габаритные размеры	112x125x33 мм.	
Срок хранения информации	5 лет	<i>при обесточивании контроллера</i>
Срок службы изделия	не менее 8 лет	
Температурный режим	-40...+50 °С	
Влажность	до 95%	<i>избегать агрессивных сред и образования капель воды и инея</i>

Схема электрических подключений контроллера к электромеханическому/электромагнитному замкам.



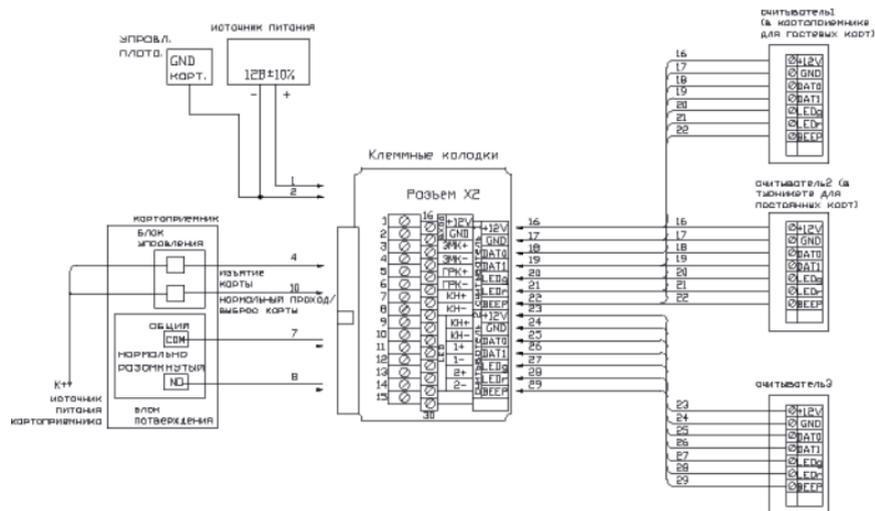
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Подключение замка «+ от внешнего источника питания»	
4	ЗМК-	Минус замка «открытый коллектор»	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+	Подключение кнопки «Выход» контакт 1	
8	КН-	Подключение кнопки «Выход» контакт 2	
9	LED	КН+	
10		КН-	
11		1+	Внешняя индикация прохода (считыватель 1, "открыто")
12		1-	Внешняя индикация прохода (считыватель 1, "открыто")
13	2+	Внешняя индикация прохода (считыватель 2, "открыто")	
14	2-	Внешняя индикация прохода (считыватель 2, "открыто")	
15			
16	считыватель 1	+12V	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DAT1	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 извещателя	
23	считыватель 2	+12V	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 2
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 1 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом счит. 2 (проход запрещен)
29	BEEP	«Открытый коллектор» подключение звукового извещателя	

Схема электрических подключений контроллера к турникету.



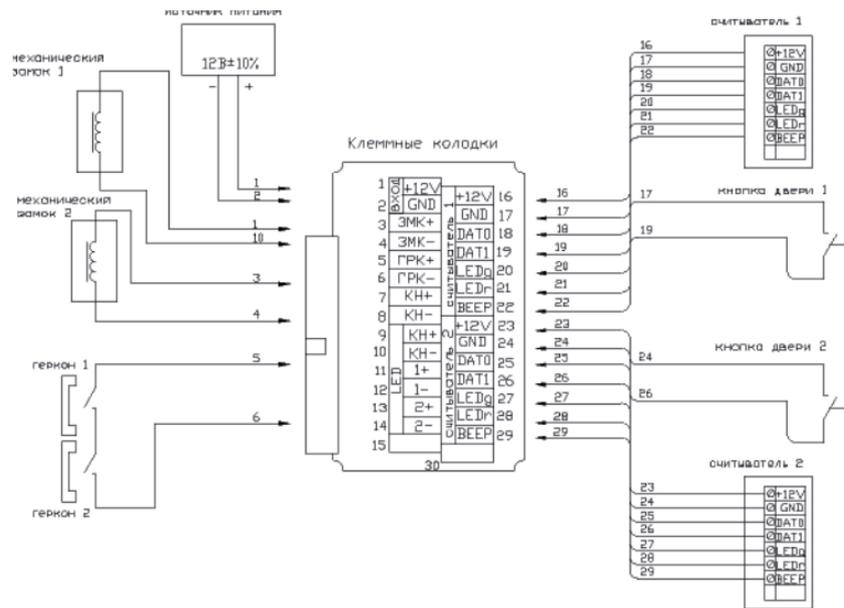
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+		
4	ЗМК-		
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона (общий)	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона (нормально-замкнутый)	
7	КН+		
8	КН-		
9	LED	КН+	
10		КН-	
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14		2-	
15			
16	считыватель 1	+12V	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DAT1	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 извещателя	
23	считыватель 2	+12V	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DAT1	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 извещателя

Схема электрических подключений контроллера к картоприемнику.



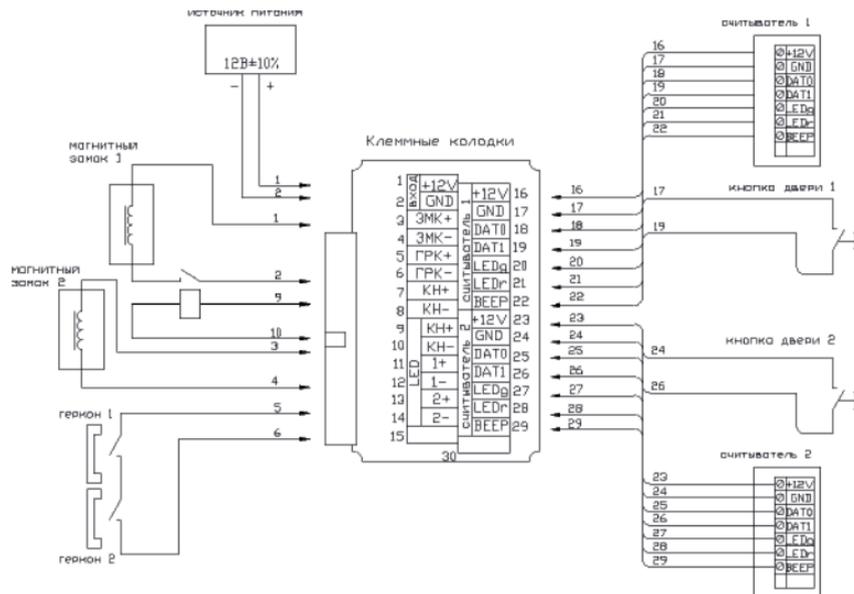
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+		
4	ЗМК-	Подключение картоприемника «изъятие карты»	
5	ГРК+		
6	ГРК-		
7	КН+	Подключение контакта 1 подтверждение изъятия карты (com)	
8	КН-	Подключение контакта 1 подтверждение изъятия карты (NO)	
9	LED	КН+	
10		КН-	Подключение картоприемника «нормальный проход»
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14	2-		
15			
16	считыватель 1	+12V	Питание +12В на считыватель 1,2
17		GND	Минус источника питания
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1,2
19		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 1,2
20		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 1,2 (проход разрешен)
21	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 2 (проход запрещен)	
22	BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя	
23	считыватель 2	+12V	Питание +12В на считыватель 3
24		GND	Минус источника питания
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3
26		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 3
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3 (проход запрещен)
29		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя

Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (2 кнопки, 2 считывателя), механический замок.



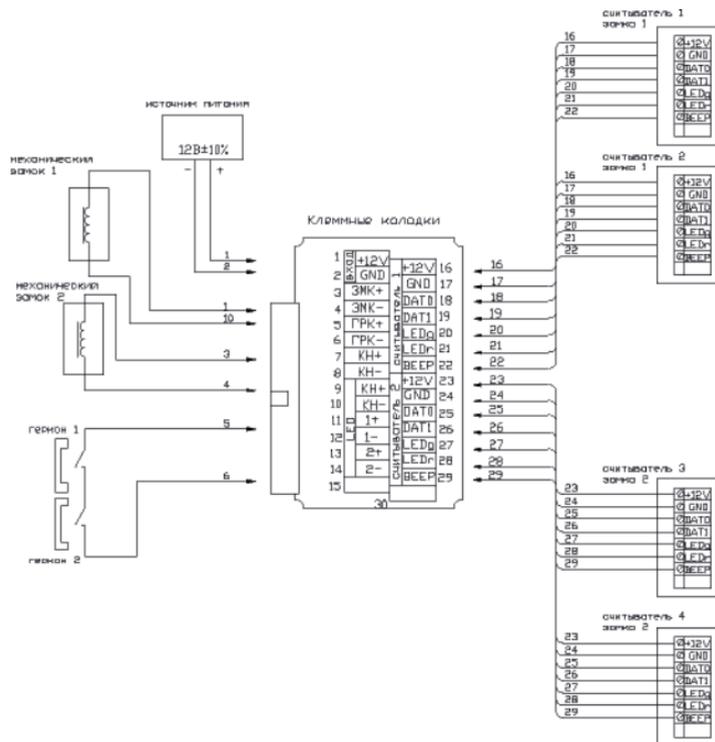
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания/ подключение замка 1
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Подключение замка (+ от источника питания)	
4	ЗМК-	Подключение замка «открытый коллектор» (- от источника питания)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+	Подключение кнопки «Выход» контакт 1	
8	КН-	Подключение кнопки «Выход» контакт 2	
9	LED	КН+	
10		КН-	Подключение замка 2 «открытый коллектор»
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14	2-		
15			
16	считыватель1	+12V	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания/ подключение кнопки 1, контакт 1
18		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 1/ подключение кн. 1, контакт 2
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 внешнего извещателя	
23	считыватель2	+12V	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания/ подключение кнопки 2, контакт 1
25		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 2/ подключение кн. 2, контакт 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 внешнего извещателя

Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (2 кнопки, 2 считывателя), магнитный замок.



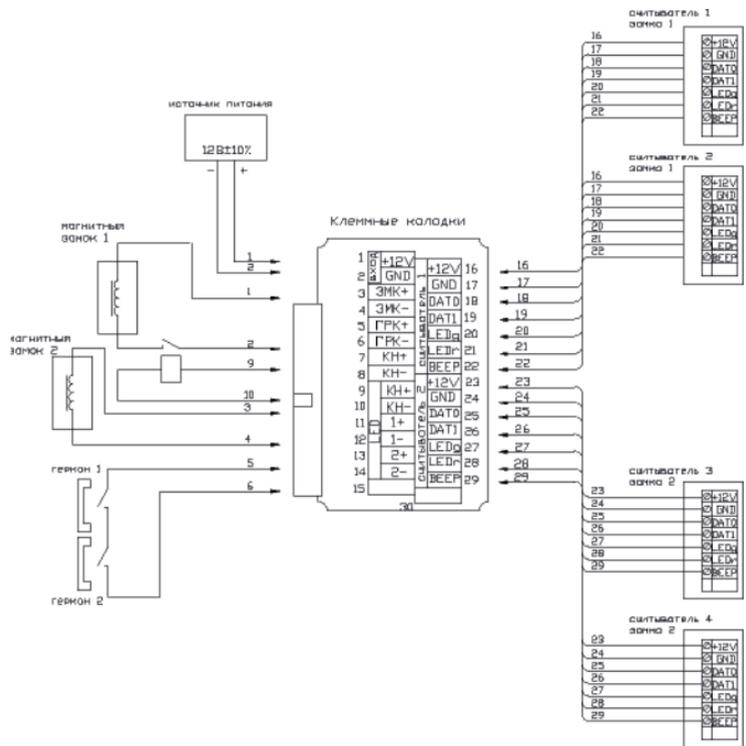
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12V	+12В от внешнего источника питания/ подключение замка 1
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Подключение замка (+ от источника питания)	
4	ЗМК-	Подключение замка «открытый коллектор» (- от источника питания)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+	Подключение кнопки «Выход» контакт 1	
8	КН-	Подключение кнопки «Выход» контакт 2	
9	LED	КН+	Управление электромагнитным замком, плюс на реле
10		КН-	Управление электромагнитным замком, минус на реле
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14	2-		
15			
16	считыватель 1	+12V	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания/ подключение кнопки 1, контакт 1
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 1/ подключение кн. 1, контакт 2
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 внешнего извещателя	
23	считыватель 2	+12V	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания/ подключение кнопки 2, контакт 1
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 2/ подключение кн. 2, контакт 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 внешнего извещателя

Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя), механический замок.



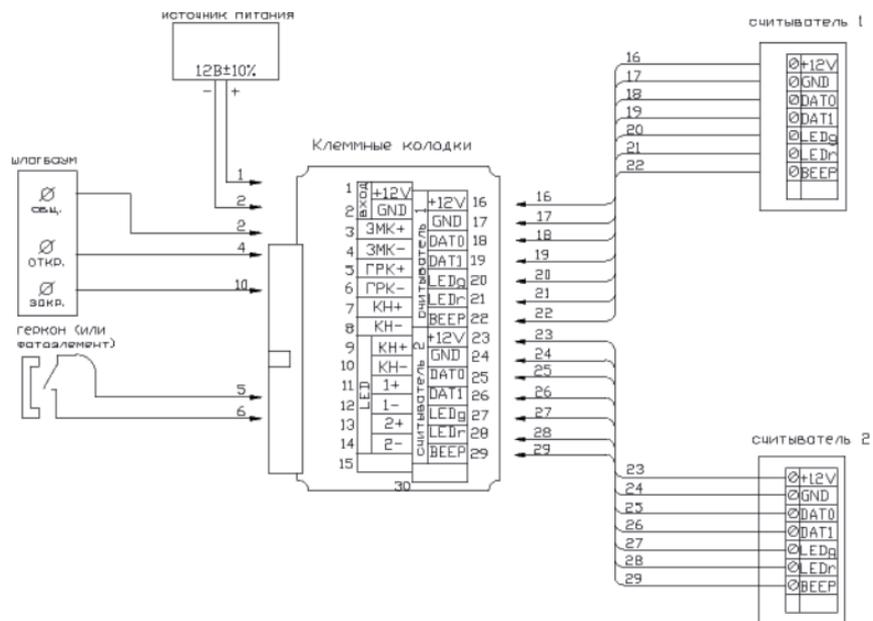
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания/ подключение замка 1
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Подключение замка (+ от источника питания)	
4	ЗМК-	Подключение замка «открытый коллектор» (- от источника питания)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+	Подключение кнопки «Выход» контакт 1	
8	КН-	Подключение кнопки «Выход» контакт 2	
9	LED	КН+	
10		КН-	Подключение замка 2 «открытый коллектор»
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14		2-	
15			
16	считыватель 1	+12V	Питание +12В на считыватель 1,2 замка 1
17		GND	Минус источника питания считывателей 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 сч. 1,2 (проход разрешен)
21	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 1,2 (проход запрещен)	
22	BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя	
23	считыватель 2	+12V	Питание +12В на считыватель 3,4 замка 2
24		GND	Минус источника питания считывателей замка 2
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 3,4 замка 2
26		DATA1	Подключение линии DATA1 считывателя 3,4 замка 2
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3,4 (проход разрешен)
28	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3,4 (проход запрещен)	
29	BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя	

Схема электрических подключений контроллера к шлюзу (4 считывателя), магнитный замок.



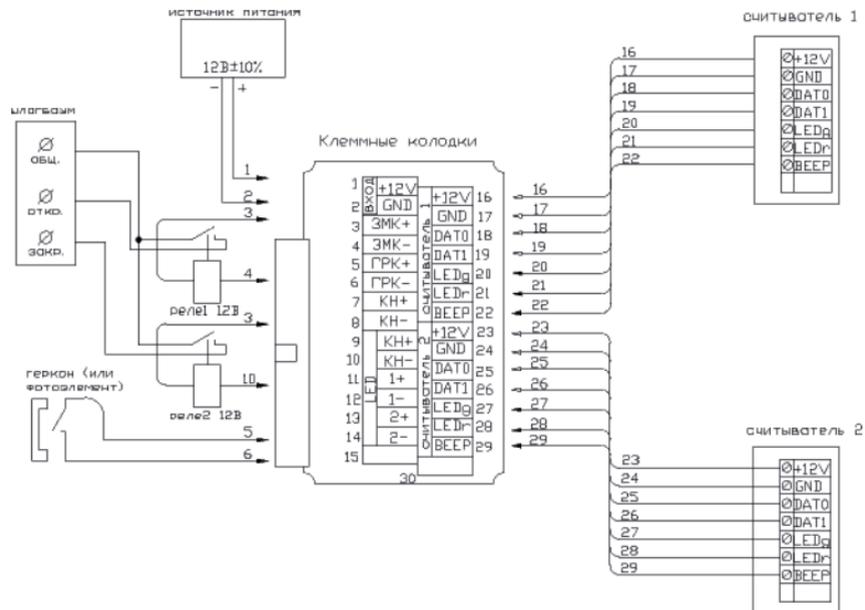
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания/ подключение замка 1
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Подключение замка (+ от источника питания)	
4	ЗМК-	Подключение замка «открытый коллектор» (- от источника питания)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+	Подключение кнопки «Выход» контакт 1	
8	КН-	Подключение кнопки «Выход» контакт 2	
9	LED	КН+	Управление электромагнитным замком, плюс на реле
10		КН-	Управление электромагнитным замком, минус на реле
11		1+	
12		1-	
13	2+		
14	2-		
15			
16	считыватель1	+12V	Питание +12В на считыватель 1,2 замка 1
17		GND	Минус источника питания считывателей замка 1
18		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 1,2 замка 1
19		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 1,2 замка 1
20	LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 1,2 (проход разрешен)	
21	LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 1,2 (проход запрещен)	
22	BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя	
23	считыватель2	+12V	Питание +12В на считыватель 3,4 замка 2
24		GND	Минус источника питания считывателей замка 2
25		DAT0	Подключение линии DATA0 считывателя 3,4 замка 2
26		DAT1	Подключение линии DATA1 считывателя 3,4 замка 2
27		LEDg	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3,4 (проход разрешен)
28		LEDr	«Открытый коллектор» управление светодиодом сч. 3,4 (проход запрещен)
29		BEEP	«Открытый коллектор» подключение внешнего извещателя

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму.



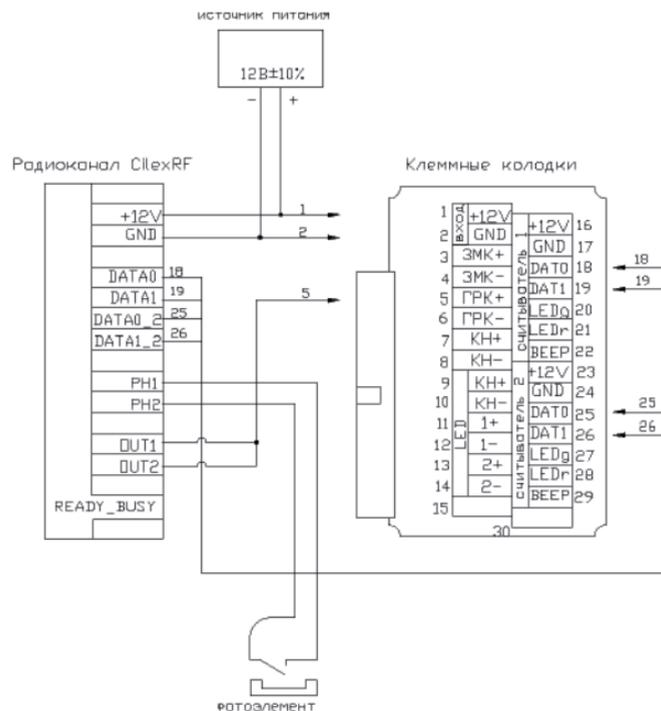
№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12V +12В от внешнего источника питания	
2		GND Минус источника питания/Общий провод управления шлагбаумом	
3	ЗМК+		
4	ЗМК-	Управление шлагбаумом (открытие)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+		
8	КН-		
9	LED	КН+	
10		КН-	Управление шлагбаумом (закрытие)
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14		2-	
15			
16	считыватель 1	+12V Питание +12В на считыватель 1	
17		GND Минус источника питания	
18		DAT0 Подключение линии DAT0 считывателя 1	
19		DAT1 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 внешнего извещателя	
23	считыватель 2	+12V Питание +12В на считыватель 2	
24		GND Минус источника питания	
25		DAT0 Подключение линии DAT0 считывателя 2	
26		DAT1 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 внешнего извещателя	

Схема электрических подключений контроллера к шлагбауму при помощи промежуточных реле.



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	+12В от внешнего источника питания
2		GND	Минус источника питания
3	ЗМК+	Реле1,2 – управление шлагбаумом (+от источника питания)	
4	ЗМК-	Реле1 – управление шлагбаумом (открыто)	
5	ГРК+	Подключение 1 контакта геркона	
6	ГРК-	Подключение 2 контакта геркона	
7	КН+		
8	КН-		
9	LED	КН+	
10		КН-	Реле2 – управление шлагбаумом (закрыто)
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14	2-		
15			
16	считыватель1	+12V	Питание +12В на считыватель 1
17		GND	Минус источника питания
18		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 1
19		DAT1	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 внешнего извещателя	
23	считыватель2	+12V	Питание +12В на считыватель 2
24		GND	Минус источника питания
25		DATA0	Подключение линии DATA0 считывателя 2
26		DAT1	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 внешнего извещателя

Схема электрических подключений контроллера к радиоканалу Cilex RF.



№	Сигнал	Назначение	
1	вход	+12	
2		GND	
3	ЗМК+		
4	ЗМК-		
5	ГРК+	Подключение датчиков прохода	
6	ГРК-		
7	КН+		
8	КН-		
9	LED	КН+	
10		КН-	
11		1+	
12		1-	
13		2+	
14	2-		
15			
16	считыватель1	+12V	
17		GND	
18		DAT0	Подключение линии DATA0 радиоканала Cilex RF
19		DAT1	Подключение линии DATA1 радиоканала Cilex RF
20		LEDg	
21	LEDr		
22	БЕЕП		
23	считыватель2	+12V	
24		GND	
25		DAT0	Подключение линии DATA0_2 радиоканала Cilex RF
26		DAT1	Подключение линии DATA1_2 радиоканала Cilex RF
27		LEDg	
28		LEDr	
29		БЕЕП	

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие контроллера требованиям технических условий (ТУ 4372-001-73846621-2009) при соблюдении потребителем установленных технических норм транспортирования, хранения и эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента производства

Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять контроллер в течение гарантийного срока при отказах изделия.

Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение контроллера;
- использование не сертифицированных источников питания;
- ремонт контроллера другим лицом, кроме изготовителя.

Гарантия распространяется только на контроллер. На всё оборудование других производителей, использующееся совместно с контроллером, распространяются их собственные гарантии.

Изготовитель не несет ответственности за смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что контроллер не выполнил своих функций.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполняется фирмой продавцом

Изделие: *Сетевой контроллер
замка/турникета/шлагбаума*

Модель: *Эра-2000* *Эра-10000*

MAC-адрес изделия:

Фирма-продавец:

Печать фирмы продавца:

ООО «Эра новых технологий»

Адрес: 127299, Россия г.Москва, улица
Клары Цеткин, дом 18, корпус 6

Телефон: (495) 984-74-95

Факс: (495) 984-74-95

E-mail: contact@entpro.ru

Web: <http://www.entpro.ru>

Сделано в России



AB29