



**ME20**

**POCC RU.ME20.H02598**



**Контроллер доступа.  
DC-10к NET исп. Бокс  
(КД-А-3.1 с интерфейсом 100BaseT)**

**Паспорт  
и инструкция по установке.**



© Москва 2024 год.

## Содержание:

1. Назначение. ....	2
2. Алгоритмы работы. ....	3
3. Настройка сетевых параметров ....	3
4. Требования к коммуникационным кабелям. ....	7
5. Инструкция по монтажу. ....	7
6. Приложение №1. Вид платы. ....	11
7. Приложение №2. Таблица подключения. ....	12
8. Приложение №3. Установка джамперов. ....	13
12 Приложение №4. Возможные неисправности и методы их устранения 13	
13. Приложение №5. Схема подключения. ....	14
9. Приложение №6. Схема подключения турникет. ....	15
<b>Комплектность. ....</b>	<b>16</b>
<b>Гарантийные обязательства. ....</b>	<b>16</b>

### 1. Назначение.

Контроллер доступа DC-10K NET исп . Бокс предназначен для работы в составе Системы управления доступом «СШС-офис», «SOARco» и «Alphalogic». Устанавливается в зонах прохода, где необходимо регистрировать события по входу и выходу (входы в здания и этажи, шлагбаумы, шлюзы, турникеты и т.д.) Обеспечивает контроль доступа до 10000 сотрудников (ключей) и память на 40000 событий, встроенные часы обеспечивают учет событий в реальном времени (распределение памяти между ключами и событиями может изменяться). Установка и коррекция часов осуществляется с ЭВМ управления.

Контроллер поставляется с IP адресом 192.168.1.200 и портом 11111.

Контроллер поставляется с внутренним адресом 2(два), время открытия замка – 0,1 сек. После установки нужно записать «системные» ключи, присвоить другой адрес, время открытия замка и другие параметры. Контроллер доступа DC-10K NET устанавливают внутри помещений.

У платы контроллера DC-10K NET имеется двухпроводная линия связи RS485, для подключения DC-10K(КД-А-3.1) и DC-1K(КД-А-3.3).

К контроллеру подключаются два считывателя по интерфейсу Wiegand, два датчика состояния дверей и 1 охранных шлейф с датчиками охраны. Имеется два выхода для подключения электрозамков (Реле 1 и реле 2, ток до 5А). Блок имеет три дополнительных сигнальных входа/выхода.

Принятый код ключа сравнивается с хранящимся в памяти контроллера, и в случае совпадения кодов, контроллер открывает исполнительное устройство. Информация о коде ключа передается на ЭВМ управления. При несовпадении кодов ключей на ЭВМ управления передается информация о попытке несанкционированного доступа. В режиме охраны отслеживается состояние охранного шлейфа и датчиков положения двери. При срабатывании охранных извещателей по линии связи передается информация о тревоге.

В контроллер, в энергонезависимое ОЗУ, с компьютера записываются ключи пользователей. Количество пользовательских ключей определяется при изготовлении. Типовое программирование 10.000, на заказ до 20.000 ключей. Технические характеристики.

Напряжение питания	-	-	- от 10,8 до 15 В.
Ток потребления	-	-	- не более 120 мА.
Интерфейс			- 10/100BaseT Ethernet

Протокол	- TCP/IP
Тип разъема	- RJ45
Интерфейс вторичной линии связи	- RS485.
Подключаемые устройства к вторичной линии связи	- DC-10k, DC-1k
Память ключей - - -	- 10.000
Память событий - - -	- 40.000.
Длина шлейфа кнопки открытия -	- до 20 м.
Время открытия замка - - -	- 0,1 сек - 25 сек.
Максимальный ток реле замка- - -	- 5А / 30 В.
Максимальный ток ОК - - -	- 0,2А /12 В (активная нагрузка).
Габаритные размеры платы 076- -	- 145x90x40 мм.
Габаритные размеры Бокс - - -	- 300x295x90 мм.
Климатические условия.	
Температура - - -	0 +55 °C,
Влажность - - -	0.....93% (без конденсата).

## **2. Алгоритмы работы.**

### **Вариант 1.**

Одна дверь, считыватели установлены на вход и выход из помещения.

Для прохода через контрольную зону необходимо кратковременно воздействовать на считыватель электронным ключом. Проход разрешен, если на считывателе №1 загорается зеленый светодиод, с противоположной стороны на считывателе №2 загорается красный светодиод, запорное устройство открывается. Если доступ запрещён, то на считывателе №1 загорается красный светодиод.

### **Вариант 2.**

Две двери в ОДНО помещение, турникет, шлюз, считыватели устанавливаются снаружи на входе, кнопки запроса на выход устанавливаются внутри. Вход в помещение осуществляется по кратковременному воздействию на считыватель электронным ключом, на считывателе загорается зеленый светодиод и открывается запорное устройство. Выход из помещений осуществляется по кнопке выхода.

При конфигурациях по вариантам 1 и 2 можно поставить помещение на охрану ключом пользователя. Для этого необходимо – при открытой двери кратковременно воздействовать на считыватель электронным ключом. При этом на считывателе загорается зелёный светодиод, далее необходимо дверь закрыть. Если все охранные шлейфы в готовности, то зелёный светодиод начинает мигать (0,5 сек.). Если в течение 2-6 секунд повторно кратковременно воздействовать ключом на считыватель, то зелёный светодиод 3 раза быстро мигнёт, - помещение под охраной.

## **3. Настройка сетевых параметров**

Для изменения сетевых параметров надо включить DC-10K NET и подключить сетевой кабель. В браузере необходимо открыть страницу с адресом <http://192.168.1.200/>

Вход

http://192.168.1.200

Подключение к сайту не защищено


Имя пользователя

Пароль

Ввести пользователя: admin

Ввести пароль: admin.

Firmware Version : V4104 Type:E8 中文


**WAVESHARE**  
 -share awesome hardware-


Current Status	parameter	Help
Local IP Config	Module Name : <b>UART TO ETH</b> Current IP Address : 192.168.1.200 MAC Address : f4-70-0c-74-9f-0d Remote IP/TX/RX-1 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte -2 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte -3 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte -4 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte -5 : 0.0.0.0 / 0 byte / 0 byte TX Count/RX Count : 0/ 0 bytes	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Current IP Address :</b> default IP of module</li> <li><b>Remote IP/TX/RX :</b> IP of server or device connecting with module;reset for disconnect TX/RX:data volume that each server or device communicates with module;reset for disconnect</li> <li><b>TX Count/RX Count :</b> a total of data volume that servers or devices communicate with module;reset for power off</li> </ul>
Serial Port		
Expand Function		
Misc Config		
Reboot		

Copyright © 2009 - 2016 · Waveshare Electronics
website:www.waveshare.com

Открыть вкладку «Local IP Config»

Firmware Version : V4104 Type:E8

中文


**WAVESHARE**  
-share awesome hardware-

Current Status

Local IP Config

Serial Port

Expand Function

Misc Config

Reboot

parameter

IP type : Static IP
Static IP : 192 . 168 . 1 . 200
Submask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 192 . 168 . 1 . 1
DNS Server : 208 . 67 . 222 . 222

Save Cancel

Help

- IP type:** StaticIP or DHCP
- StaticIP:** Module's static ip
- Submask:** usually 255.255.255.0
- Gateway:** Usually router's ip address
- DNS IP:** DNS gateway or Router's IP

Copyright © 2009 - 2016 · Waveshare Electronics

website:www.waveshare.com

Изменить настройки и нажать кнопку «Save».

Заводской IP 192.168.1.200.

**ВНИМАНИЕ!!!** Ожидание запуска контроллера при первом включении происходит от 2-х минут.

### *Настройка в Shsmon Setup*

Дальнейшая настройка параметров DC-10K NET описана в **SHSMON.pdf** (в корневой папке инсталляционного диска SHS) и **Описание установок DC-10K NET.pdf**.

### *Возможности настройки контроллера управления доступом DC-10K Net.*

- Контроллер управления доступом DC-10K NET исполнение БОКС может управлять исполнительным или преграждающими устройством (турникетом, шлагбаумом, электромагнитным или электромеханическим замком/защелкой дверью).
- Контроллер управления доступом имеет 2 реле 5A/30В, к которому можно подключать различные электроуправляемые исполнительные устройства.
- Имеется вход PWC для контроля отсутствия напряжения питания 220 В.
- Имеется вход на контроль вскрытия корпуса с помощью тампера (датчик вскрытия корпуса).

- Имеется программируемая функция срабатывания исполнительных устройств на заданное время по тревожным событиям (тревога, пожар и др.).

- Имеется 2 типа контакта NO и NC на исполнительное устройство.

- Контроллер управления доступом работает со считывателями интерфейсами Wiegand и touch memoгу. Поддерживается работа с клавиатурным считывателем (карта доступа + код).

- Имеется программируемая функция режима группового доступа - для прохода необходимо последовательно поднести карты доступа (до 4).

- Контроллер управления доступом имеет 1 охранный шлейф для 4 х проводных аналоговых извещателей. Снятие и постановка под охрану осуществляется с помощью карты доступа, при помощи компьютера управления, либо с помощью пульта. Охранный шлейф может быть в режиме круглосуточной охраны (например: пожарный шлейф, кнопка тревожной сигнализации и т.п.).

- Имеется функция режим тревоги при превышении времени открытия двери.

- Имеются встроенные часы и аппаратно поддерживаются временные зоны прохода.

- Имеется программируемая функция всех временных параметров (время открытия замка, время разрешения прохода, время реакции герконов и шлейфов охраны, время срабатывания выходных устройств и ряд других параметров).

- По ряду событий (тревожных, контроля доступа) возможно срабатывание исполнительных устройств на заданное время.

- Помимо функций доступа концентратор имеет охранные функции и позволяет осуществлять постановку и снятие с охраны помещения. Снятие и постановка под охрану осуществляется в разных вариантах: с помощью карты доступа, при помощи компьютера управления оператором АРМ СКУД, либо с помощью пульта ПДУ.

- Имеется программируемая функция запрета повторного прохода для контроллера или групп контроллеров.

- Имеется функция блокировки двери по шлейфу охраны. Эту функцию можно использовать для кратковременной блокировки доступа оператором АРМ СКУД, а также организации шлюза.

- Имеется возможность открытия замка в аварийных ситуациях кнопкой аварийной разблокировки в автономном режиме или картой пользователя, имеющейся в энергонезависимой памяти контроллера (до 1000 карт).

- Имеется режим переключения в состояние постоянно открытой двери (ОД) оператором АРМ СКУД.

- Имеется режим переключения в состояние технического обслуживания (при этом контроллер не отправляет события в систему).

- Имеется функция блокировки выхода гостя с карточкой в различных вариантах: - **Гость не выпускается**; - исполнительное устройство (замок) на гостя открывается, при этом происходит сигнал оповещения оператора на АРМ СКУД.

- Имеется режим для гостя при использовании картоприемника на выходе.

- Имеется режим постоянного открытия двери. Чаще всего применяется для открытия двери при пожарной тревоге.

- Имеется обновление микропрограммы по линии связи с компьютера управления, без применения программаторов.

- Имеется мастер карта для автономного программирования в аварийных ситуациях.

- Имеется возможность одноразового открытия замка с ПК управления оператора АРМ СКУД.

- Имеется возможность управления исполнительным устройством открыто/закрыто (замок) и создания расписания работы реле в различных режимах (ежедневно, по выборочным дням недели, по рабочим дням, праздничным дням и режим исключая праздники).

#### 4. Требования к коммуникационным кабелям.

Монтаж системы доступа выполняется в соответствии с проектной документацией и дополнительной информацией в паспорте изделия. Также необходимо учитывать реально применяемые комплектующие. Прокладка коммуникационных кабелей соединяющих контроллер с периферийным оборудованием должна осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 (Системы автоматизации). Выбор проводов и кабелей, а также способ их прокладки следует выполнять согласно требованиям и в соответствии с ПУЭ, СНиП III-33-76\*. СНиП III-34-74, СН 85-74. Все устройства системы должны иметь общий провод по шине минус 12 вольт.

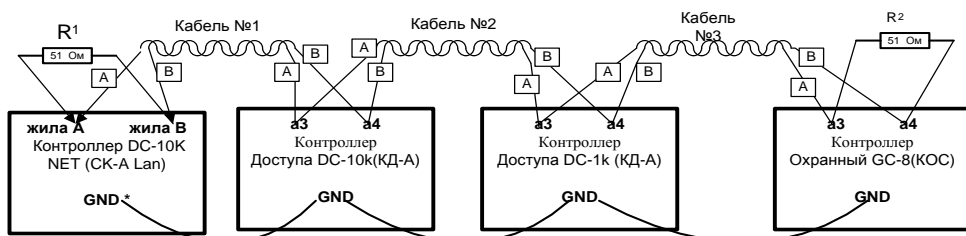
##### Требования к линии связи RS-485.

Контроллер DC-10K NET исполнение БОКС выполняет функции, как системный блок (СК-А Lan) Контроллеры доступа серии DC (КД-А) соединяются линией связи RS-485, подключение осуществляется шлейфом, с соблюдением полярности. На концах линии связи устанавливаются согласующие резисторы, номиналом 50 Ом / 0,25 Вт. (в изделиях DC (КД-А) резисторы установлены при изготовлении). Для линии связи с контроллерами используется кабель (витая пара) 5ой категории с сечением провода не менее  $0,5 \text{ мм}^2$ . Для монтажа в здании типовой кабель UTP 2x2x0,5, для внешней прокладки ЭКС-ГВПВЭ-5 4x2x0,52. Максимальная длина линии связи – не менее 1200 метров. В одну линию связи подключается до 32 контроллеров доступа.

##### Внимание!

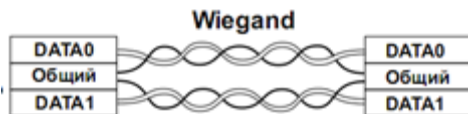
Все соединения контроллеров по линии связи RS-485 Жила «А» и жила «В» должны использоваться в одной витой паре.

Все контроллеры в линии связи RS-485 должны иметь общий провод по клеммам GND



##### Рекомендация по подключению считывателя

Подключение считывателя на большие расстояния выполняется четырех парным кабелем UTP 5 4x2x0,5. При этом по одной паре подключается питание, по второй паре Data 0 и минус питания, по третьей Data 1 и минус питания, по четвёртой паре индикация зелёного и красного светодиода. Такое по парное подключение позволяет максимально ослабить «паразитные» наводки.



Максимальное удаление считывателя от контроллера определяется паспортом на считыватель.

## 5. Инструкция по монтажу.

Контроллер DC-10K NET исп Бокс устанавливается в слаботочной нише или другом удобном для эксплуатации месте. Для питания применяется стабилизированный источник питания 12 В «ИВЭПР – 1230P-BOX» с аккумулятором. Заземляющие конструкции не должны касаться минусового провода питания 12 В..

Последовательность монтажа и подключения.

**Внимание!** Операции 1, 2 и 3 выполняются только при отключенном питании.

1. Снимите крышку корпуса Бокса.
2. Закрепите поддон корпуса Бокс на запланированном месте с помощью шурупов через монтажные отверстия.
3. Сделайте все подключения в соответствии с настоящей инструкцией и схемой подключения.
4. Включите источник питания 12В.
5. Проверьте работоспособность контроллера по открытию замка с помощью кнопки от-крытия и системного ключа, дальнейшая проверка выполняется с компьютера.
6. Установите крышку корпуса на место и закройте на механический ключ (в комплекте ).

### **DC-10K NET Исп. БОКС «ИВЭПР – 1230P-BOX»**

#### **Со встроенным ИСТОЧНИКОМ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

#### **Технический паспорт «ИВЭПР – 1230P-BOX»**

Источник вторичного электропитания резервированный «ИВЭПР – 1230P-BOX» (далее – ИВЭПР) АРГП.435520.003ТУ предназначен для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей при номинальном напряжением 12В постоянного тока и токе потребления: - для ИВЭПР-1230P-BOX – до 3А.

Электропитание ИВЭПР осуществляется от сети переменного тока 50 Гц напряжением от 160В до 242В или от встроенного аккумулятора (АКБ) напряжением 12В и номинальной емкостью 7А·ч.

ИВЭПР предназначен для установки внутри помещения и рассчитан на круглосуточный режим работы. ИВЭПРобеспечивает автоматический переход на питание от аккумулятора при отсутствии напряжения сети.

#### **Параметры «ИВЭПР – 1230P-BOX»:**

- Входное напряжение -  $\approx 150 \div 242$ В, частота 50 Гц;
  - Постоянное выходное напряжение, при:
  - наличии сетевого напряжения 220В - 11,9 - 13,5В;
  - отсутствии сетевого напряжения - 11,0 - 13,0В;
  - Напряжения пульсаций (от пика до пика) не более 30 мВ;
- Наименование параметра Номинальное значение.

Номинальный выходной ток, не более

- для ИВЭПР-1230PM-7, ИВЭПР-1230P-BOX  $\approx 3$ А

Максимальный выходной ток 3,5А

Масса без аккумулятора, не более 1 кг

Максимально допустимая емкостная нагрузка, мкФ

- для ИВЭПР-1230P-BOX=20000

Индикация рабочих режимов световая

Время наработки на отказ, не менее 100 000 часов



## **КОНСТРУКЦИЯ ПРИБОРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ «ИВЭПР – 1230P-BOX»**

Конструкция ИВЭПР предусматривает его использование в настенном положении. В корпусе изделия предусмотрены отверстия для его крепления и для ввода проводов питания и соединительных линий.

Конструктивно источник питания размещен в металлическом корпусе с открывающейся передней крышкой для «ИВЭПР-1220PM-7», «ИВЭПР-1230PM-7» или в металлическом боксе, с предусмотренным местом для установки контроллеров, приемо-передатчиков, модулей GSM и др. оборудования для ИВЭПР-1230P-BOX.

В «ИВЭПР – 1230PM-7» на печатной плате расположены винтовые клеммники XP2, для подключения нагрузки и XP3 – для подключения аккумуляторной батареи. Клеммник для подключения цепи 220В и заземления выведен за пределы платы и установлен на корпусе. Для доступа к контактным клеммам необходимо снять крышку. Предохранитель по цепи 220В установлен в выносном разъёме.

### **ИВЭПР-1230P-BOX**

- «Вых +12В» - индикатор красного цвета, индицирует наличие выходного напряжения. Горит ровным светом при наличии выходного напряжения +12В во время питания источника от сети переменного тока или от АКБ, гаснет при перегрузке по току или коротком замыкании в цепи нагрузки, а так же при отсутствии АКБ или пропадании сети переменного тока 220В;

- «Резерв» - индицирует наличие и исправность аккумулятора и цепи заряда загоранием зеленым цветом. При аварии на АКБ (короткое замыкание в цепи АКБ, глубокий разряд АКБ) или его отсутствии гаснет;

Допускается продолжительное время нахождения источника питания в режиме короткого замыкания или перегрузки –мощность, потребляемая и рассеиваемая источником в этом режиме, не превышает нескольких Вт.

Напряжение на выходе восстанавливается или автоматически, сразу после появления сетевого напряжения или, при его отсутствии - вручную, разъединением, а затем снова подключением плюсовой клеммы аккумулятора.

Заряд аккумулятора происходит в буферном режиме током 0,2-0,7А.

### **ПОРЯДОК УСТАНОВКИ DC-10K NET исп. БОКС .**

Установите **DC-10K NET исп БОКС** в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц.

Произведите монтаж линий, соединяющих ИВЭПР с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов в соответствии со схемой электрических соединений, показанной на рис. 1.

При длительном отключении ИВЭПР (более суток) и при снятом напряжении 220В, целесообразно отключить аккумулятор, сняв клемму «+».

## Схема подключения платы «ИВЭПР – 1230РМ-7», «ИВЭПР – 1220РМ-7»

Рис. 1



### УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации **DC-10K NET исп. БОКС** должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». **ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ, СНЯТИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ И РЕМОНТ ИВЭПР ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ СЕТЕВОМ НАПРЯЖЕНИИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНОВЛИВАТЬ ПЕРЕМЫЧКИ И ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ НОМИНАЛОВ, НЕПРЕДУСМОТРЕННЫХ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.**

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверьте работоспособность прибора:

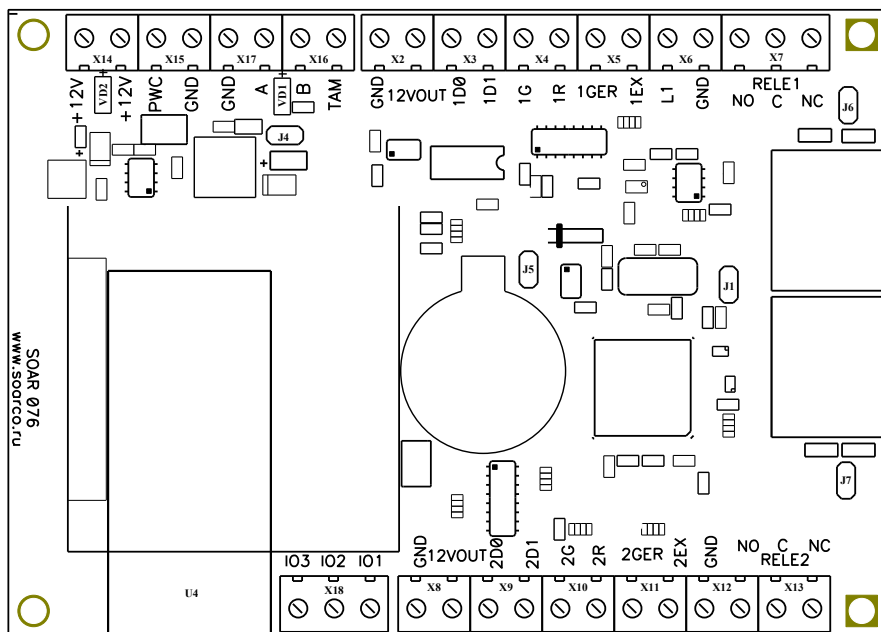
- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должны загореться индикаторы «220В» и «Вых +12В», свидетельствующие о его работоспособности.
- проверьте соответствие выходного напряжения значению  $12,8 \pm 0,7В$ .
- подключите аккумулятор. Должен загореться индикатор «Резерв».
- отключите сетевое напряжение 220В. Индикатор «220В» погаснет, а индикаторы «Вых +12В» и «Резерв» будут продолжать светиться, что свидетельствует о переходе прибора на резервное питание. На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам ИВЭПР необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа. Подайте сетевое напряжение и подсоедините аккумулятор. Все три индикатора должны гореть ровным, непрерывным светом. Закройте крышку прибора и опломбируйте ее.

## 6. Приложение №1. Вид платы.

При установке контроллера на одну дверь (вход/выход) используется геркон №1, считыватель №1, считыватель №2, запорное устройство №1. При использовании DC-10K NET на две двери (на шлюз или турникет) используется полная конфигурация.



## 7. Приложение №2. Таблица подключения.

Разъем	Контакт	Назначение	Примечание
X14-1,2	+12V	Питающие напряжение +12В	Подключается шлейфом
X15-1, X16-2	GND	Общий (-12В)	Подключается шлейфом
X15-2	PWC	Вход контроля работы с аккумулятора	Контроль по «0v» или по «10-18v»
X16-1	A	линия связи жила А	Подключается шлейфом
X17-2	B	линия связи жила В	Подключается шлейфом
X17-1	TAM	Датчик вскрытия корпуса	Второй датчика и на «общий»
		<b>Подключение считывателя1</b>	
X2-1	GND	Общий (-12В)	
X2-2	+12VOUT	Питание для считывателя +12В	
X3-1	ID0	date 0 вход сигнала от счит. №1	
X3-2	ID1	date 1 вход сигнала от счит. №1	
X4-1	1G	Зелёный светодиод счит. №1	
X4-2	1R	Красный светодиод счит. №1	
X5-1	1GER	Геркон на дверь №1	Второй контакт геркона на «общий»
X5-2	1EX	Кнопка выхода №1	Второй контакт кнопки на «общий»
X6-1	L1	Охранный шлейф №1	Резистор 10к на «общий»
X6-2	GND	Общий (-12В)	
X7-1	Rele1 NO	Подключение электрозамка №1	Нормально разомкнутый контакт реле
X7-2	Rele1 C	Подключение электрозамка №1	Переключающий контакт реле
X7-3	Rele1 NC	Подключение электрозамка №1	Нормально замкнутый контакт реле
		<b>Подключение считывателя2</b>	
X8-2	GND	Общий (-12В)	
X8-1	+12VOUT	Питание для считывателя +12В	
X9-2	2D0	вход date 0 сигнала от счит. №2	
X9-1	2D1	вход date 1 сигнала от счит. №2	
X10-2	2G	Зелёный светодиод счит. №2	
X10-1	2R	Красный светодиод счит. №2	
X11-2	2GER	Геркон на дверь №2	Второй контакт геркона на «общий»
X11-1	2EX	Кнопка выхода №2	Второй контакт кнопки на «общий»
X12-2	GND	Общий (-12В)	
X12-1	Rele2 NO	Подключение электрозамка №2	Нормально разомкнутый контакт реле
X13-2	Rele2 C	Подключение электрозамка №2	Переключающий контакт реле
X13-1	Rele2 NC	Подключение электрозамка №2	Нормально замкнутый контакт реле

## 8. Приложение №3. Установка джамперов.

### J 1 – Сброс адреса контроллера.

	Опции
Джампер установлен	сброс адреса
Джампер снят	нормальный режим



### J 4 - отключение питания контроллера.

	Опции
Джампер установлен	питание включено
Джампер снят	питание выключено

### J 5 - отключение батарейки.

	Опции
Джампер установлен	батарейка включена
Джампер снят	батарейка выключена

### J 6 - отвечает за подключение вывода С реле 1 к GND.

	Опции
Джампер снят	вывод не подключен
Джампер включён	вывод подключен

### J 7 - отвечает за подключение вывода С реле 2 к GND.

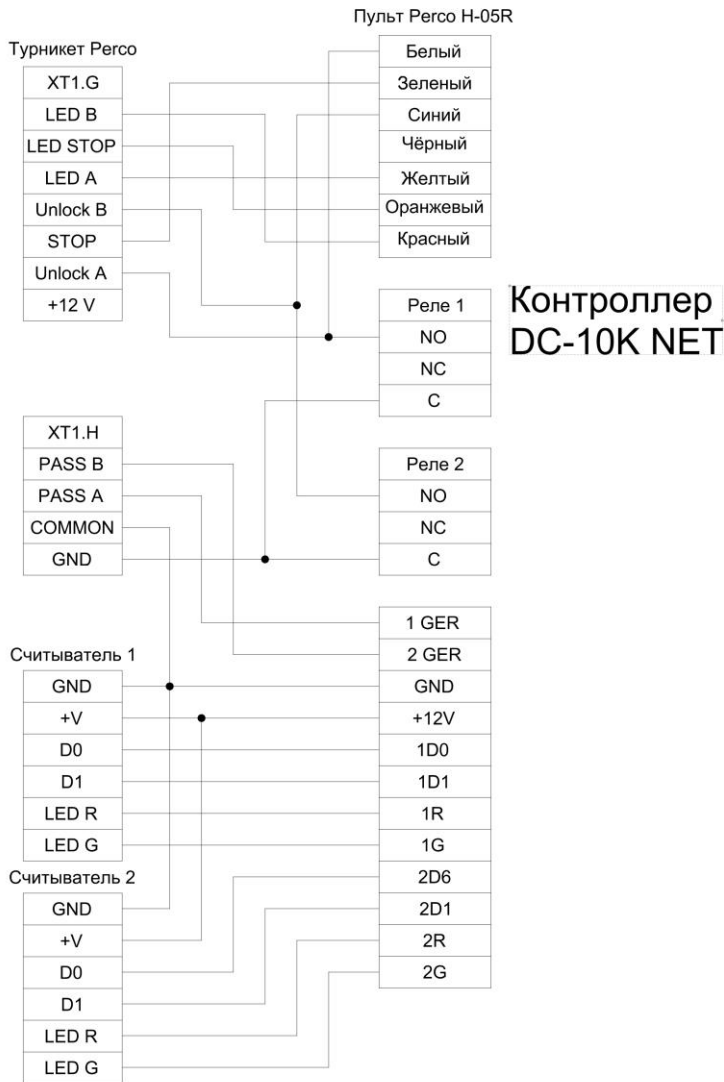
	Опции
Джампер снят	вывод не подключен
Джампер включён	вывод подключен

## 12 Приложение №4. Возможные неисправности и методы их устранения

Внешние признаки	Возможная причина	Метод устранения
Нет связи с контроллером. На U4 – не горит зеленый светодиод (рядом с желтым).	Не подключен кабель.	Проверить подключение кабеля и перезапустить контроллер по питанию.
	Не исправен кабель.	Заменить кабель, и перезапустить контроллер по питанию.
	Не исправен порт куда подключен контроллер.	Заменить порт.
Нет связи с контроллером. На U4 – горит красный светодиод.	Коллизия в сети.	Обратится к администратору сети, и перезапустить маршрутизатор и перезапустить контроллер по питанию.
	Мигает красный и зеленый светодиод - Модуль находится в режиме конфигурирования.	Перезапустить контроллер по питанию.



9. Приложение №6. Схема подключения турникет.



### **Комплектность.**

1. Печатная плата DC-10K NET .....1 шт
2. Корпус с платой ИВЭПР-1230P-BOX.....1 шт
3. Оконечный резистор 1 кОм....4 шт
4. Коробка упаковочная .....1 шт
5. Паспорт.....1 шт

### **Гарантийные обязательства.**

Изделие: Системный контроллер DC-10K NET исп. БОКС.

Изготовитель гарантирует бесперебойную работу изделия в течение 12 месяцев с момента продажи.

Гарантия не распространяется на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением правил и режимов работы, а также на изделия, имеющие механические повреждения.

Без отметки о дате продажи или документов, подтверждающих факт продажи, гарантия не имеет силы.

Гарантия теряет силу при несоблюдении следующих условий:

1. Товар должен быть использован в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации (паспортом изделия) и с использованием технических стандартов и/или требований безопасности.
2. Настоящая гарантия недействительна в том случае, когда повреждение или неисправность вызваны пожаром, молнией, или другими природными явлениями, механическим повреждением, неправильным использованием, износом, халатным отношением, ремонтом или наладкой, если они произведены лицом, которое не имеет соответствующей квалификации. А также инсталляций, адаптацией, модификацией или эксплуатацией с нарушением технических условий и/или требований безопасности.
3. В том случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы изготовителем, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для товара; либо товар разбирался или ремонтировался лицом, которое не имеет сертификата на оказание таких услуг, то потребитель теряет все и любые права по настоящей гарантии, включая право на возмещение.
4. Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки и корпуса.  
По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.

*Производитель оставляет за собой право изменять схему изделия без предварительного уведомления потребителей.*

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г

Штамп продавца

Производитель: ООО Многопрофильная производственная компания «СОАР»

тел. 8(495) 742-3847

125315, г. Москва, ул. Балтийская, д. 14, этаж/помещ 3/1, комн.38

Почта [soarco@soarco.ru](mailto:soarco@soarco.ru) сайт <http://www.soarco.ru>