



Стойка-считыватель **PERCo-IRP01.2**

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE EAC



Стойка-считыватель

PERCo-IRP01.2

**Паспорт и
руководство по эксплуатации**



СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения	3
2	Основные технические характеристики	3
3	Комплект поставки	4
4	Краткое описание	4
4.1	Устройство	4
4.2	Принцип работы считывателя	5
4.3	Передача данных по интерфейсу Wiegand	6
5	Конфигурация	7
5.1	Работа считывателя в режиме RS-485	7
5.1.1	Выбор номера считывателя	7
5.1.2	Индикация	8
5.2	Работа считывателя в режиме Wiegand	8
5.2.1	Управление индикацией	8
5.2.2	Изменение формата выходных данных	9
6	Требования безопасности	10
6.1	Безопасность при монтаже	10
6.2	Безопасность при эксплуатации	10
7	Порядок монтажа	10
7.1	Особенности монтажа	10
7.2	Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа	10
7.3	Используемые кабели	11
7.4	Порядок монтажа	11
8	Возможные неисправности и методы их устранения	14
9	Гарантийные обязательства	14

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Стойка-считыватель PERCo-IRP01.2 предназначена для считывания идентификатора карты доступа и передачи его в контроллер управления доступом, представляет собой цилиндрическую стойку из нержавеющей стали со встроенным считывателем proximity-карт и жидкокристаллическим индикатором режимов работы контроллера СКУД.

Изделие **PERCo-IRP01.2** рекомендуется использовать на объектах с повышенным требованием к дизайну и комфорту (правительственные учреждения, офисные и административные здания, бизнес центры, банки и финансовые организации, аэропорты, спортивные сооружения и т.д.) для организации VIP-входов.

Изделие по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями).

Эксплуатация изделия допускается при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

Маркировка изделия в виде этикетки, расположенной на внутренней стороне корпуса стойки-считывателя, содержит наименование изделия, обозначение, дату изготовления и серийный номер.

Стойка-считыватель в стандартном комплекте поставки упакована в транспортировочный ящик (коробку), который предохраняет ее составные части от повреждений во время транспортирования и хранения.

Габаритные размеры ящика (длина × ширина × высота), см..... 112×14×13
Масса ящика, кг не более 7

Изделие в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать только в закрытом транспорте (самолетах, железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах и т.д.).

Хранение изделия допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

При транспортировании и хранении допускается штабелировать ящики в пять рядов.

После транспортирования и хранения изделия при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ его необходимо выдержать в упаковке не менее 24 ч в климатических условиях, соответствующих условиям эксплуатации.

В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить без предварительного уведомления изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технические характеристики.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение напряжения питания постоянного тока¹, В.....12
Допустимые значения напряжения питания постоянного тока, В.....10,8–14
Ток потребления, мА..... не более 150
Потребляемая мощность, Вт не более 2
Дальности считывания кода для различных карт (брелоков):
 для карт HID, см..... не менее 6
 для карт EM-Marin, см не менее 7
Интерфейс связи с контроллером² RS-485, Wiegand
Удаленность считывателя от контроллера, м не более 40
Степень защиты оболочки IP41 по EN 60529
Класс защиты от поражения электрическим током III по IEC 61140

¹ В качестве источника питания рекомендуется использовать источник постоянного тока с линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

² В зависимости от положения переключателей **SA1** (см. разд. 5).

Средний срок службы, лет	8
Габаритные размеры стойки-считывателя (см. рис. 1), мм	1025×107×107
Масса изделия, кг	не более 5

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стойка-считыватель, шт.	1
Основание, шт.	1
Ключ шестигранный SW2, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт и руководство по эксплуатации, экз.	1

Дополнительные монтажные принадлежности, поставляемые по отдельному заказу:

Анкер PFG IR 8-20 (фирма «SORMAT», Финляндия), шт.	4
---	---

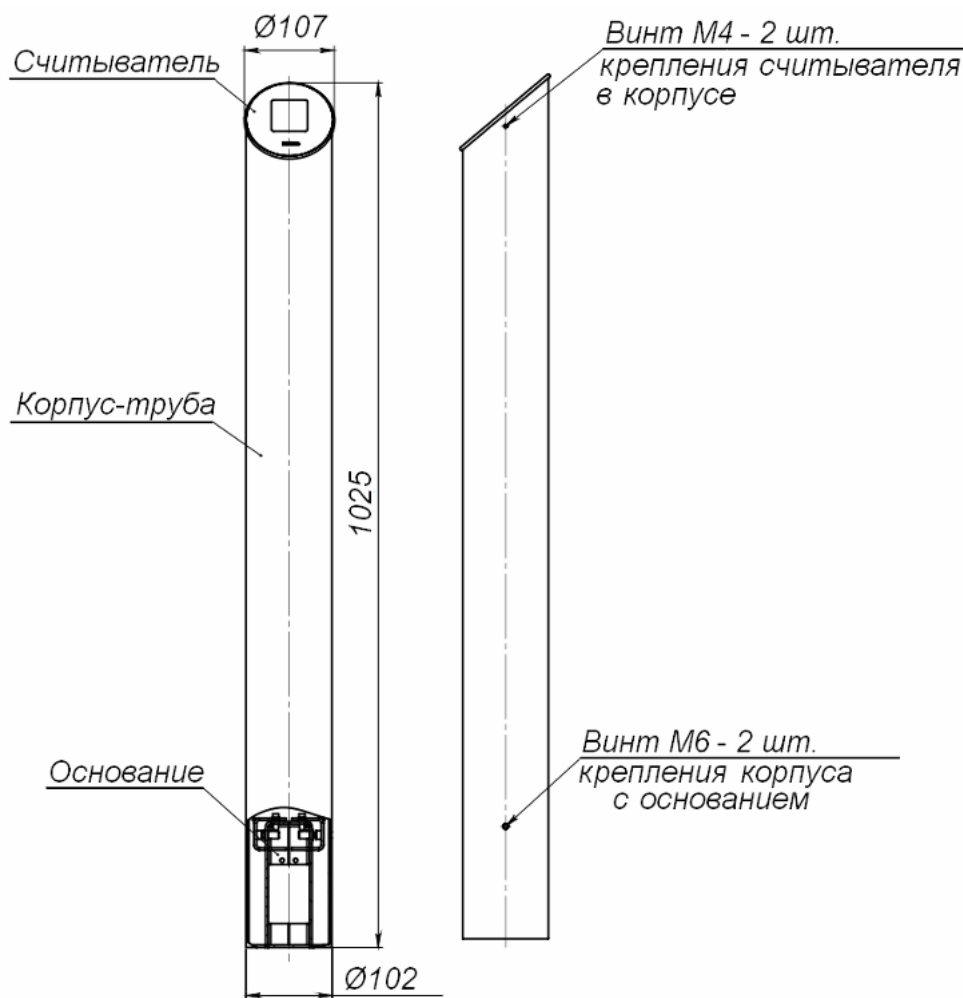


Рисунок 1. Устройство и габаритные размеры IRP01.2

4 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

4.1 Устройство

Корпус стойки-считывателя представляет собой трубу из нержавеющей стали, в верхней части которой расположена плата считывателя и ЖКИ. Для монтажа стойки-считывателя на установочной поверхности в комплект поставки входит основание, к которому непосредственно крепится корпус стойки.

Считыватель имеет встроенную звуковую индикацию. Считывание кода подтверждается кратковременным включением звукового индикатора.

Внешний вид платы считывателя представлен на рисунке 2.

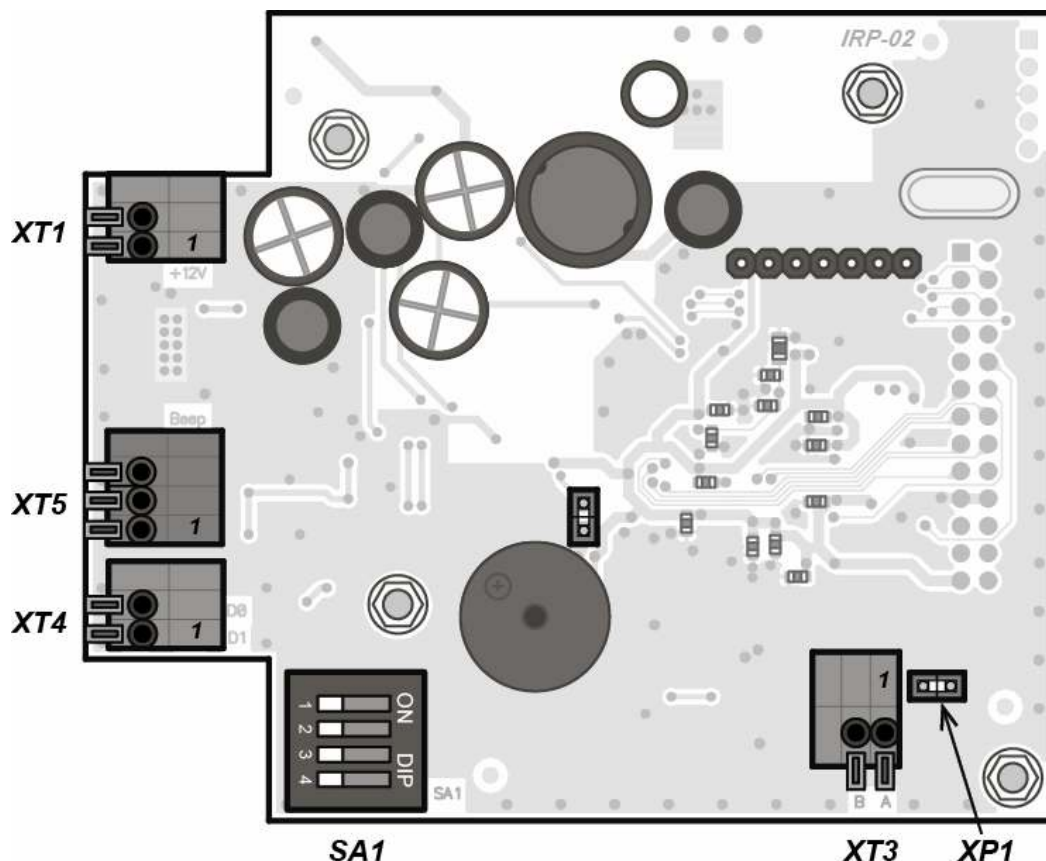


Рисунок 2. Внешний вид платы считывателя

На плате расположены:

XT1 – разъем для подключения питания.

XT3 – разъем для подключения через интерфейс *RS-485*.

XT4 (Data) и **XT5 (L&B)** – разъемы для подключения через интерфейс *Wiegand*.

XP1 – перемычка «отключение концевого резистора» для *RS-485*.

SA1 – DIP-переключатель для конфигурации считывателя.

4.2 Принцип работы считывателя

Считыватели обеспечивают считывание кода с идентификаторов *Proximity* с рабочей частотой 125 кГц (в дальнейшем – идентификатор) производства *HID Corporation* типа *ProxCard II* и *ISOProx II* (стандартных форматов *HID*: 26 бит (H10301), 37 бит (H10302, H10304)), а также идентификаторов *IL-05ELR* и *EM4100/4102* производства *EM Microelectronic-Marin*.

Считывание кода происходит при поднесении идентификатора к считывателю. Предельное расстояние, на котором считывателем обеспечивается считывание идентификаторов, зависит от типа идентификатора. При этом идентификатор может находиться в кармане, в бумажнике или в любом другом радиопрозрачном контейнере (футляре).

Во включенном состоянии считыватель излучает вблизи себя низкочастотное (125 кГц) электромагнитное поле. Идентификатор, оказываясь в этом поле, активизируется и начинает передавать индивидуальный кодированный сигнал, принимаемый считывателем.

Считыватель преобразует принятый сигнал в соответствии с требованиями используемого для связи с внешним устройством протокола и передает полученный код идентификатора в контроллер исполнительного устройства по интерфейсу *RS-485* или *Wiegand*.

Данные передаются внешнему контроллеру однократно, асинхронно, в момент первого достоверного приема сигнала от идентификатора. Повторная передача данных возможна не ранее чем через 200 мс после выхода идентификатора из зоны устойчивого приема.

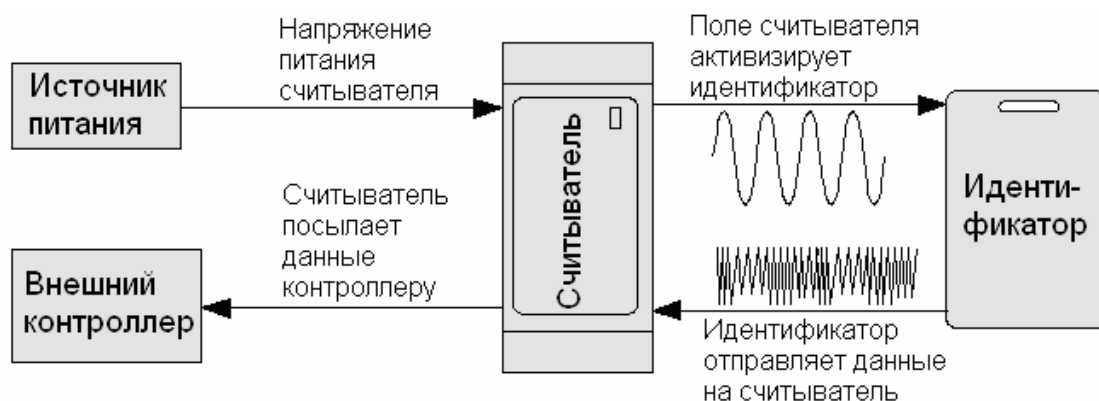


Рисунок 3. Функциональная схема, поясняющая работу считывателя

4.3 Передача данных по интерфейсу Wiegand

Для передачи используются два провода «Данные 0» и «Данные 1». Появление логического уровня «0» на одном из проводов сигнализирует о наличии в кодовой посылке бита с соответствующим значением.

Временные характеристики выходного формата данных:

Длительность информационного импульса, мкс	100
Период повторения импульсов, мс	1

Данные передаются старшими битами вперед.

Длина кодовой посылки зависит от выбранного при монтаже формата выходных данных считывателя и может быть либо фиксированной, либо определяться размерностью данных, полученных от идентификатора.

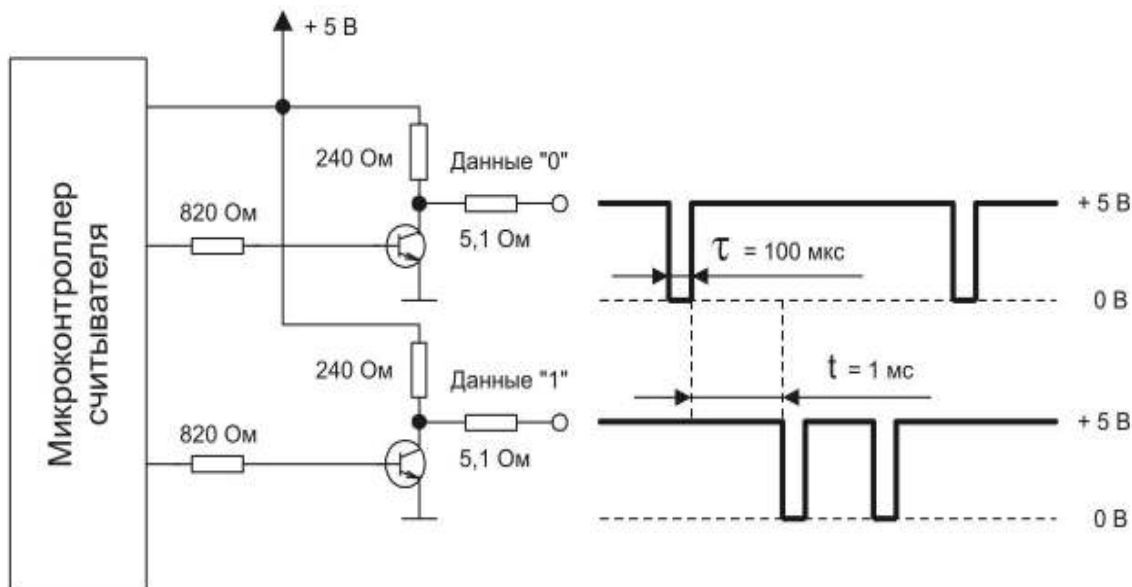


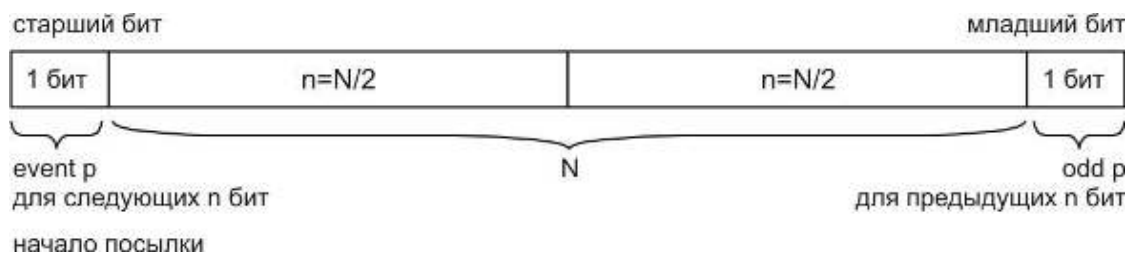
Рисунок 4. Схема формирования выходных сигналов считывателя и их эюры

При отличии длины кодовой посылки, принятой от идентификатора, от длины выходной кодовой посылки действуют следующие правила:

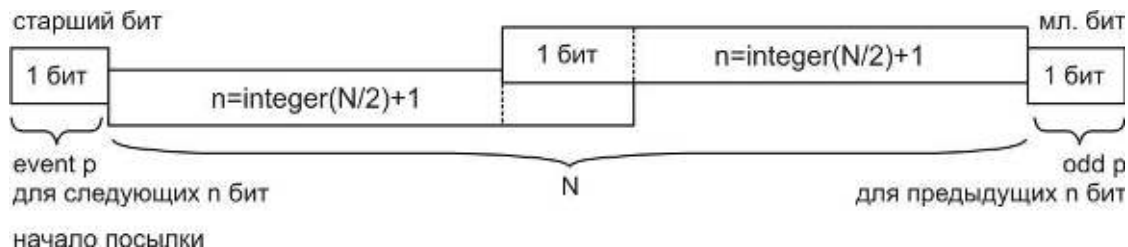
- если принятая от идентификатора кодовая посылка длиннее выходной, отбрасываются лишние старшие разряды;
- если принятая от идентификатора кодовая посылка короче выходной, недостающие старшие разряды заполняются нулями.

Структура кодовой посылки и порядок расчета паритетов в ней для форматов фиксированной длины представлены на следующих рисунках:

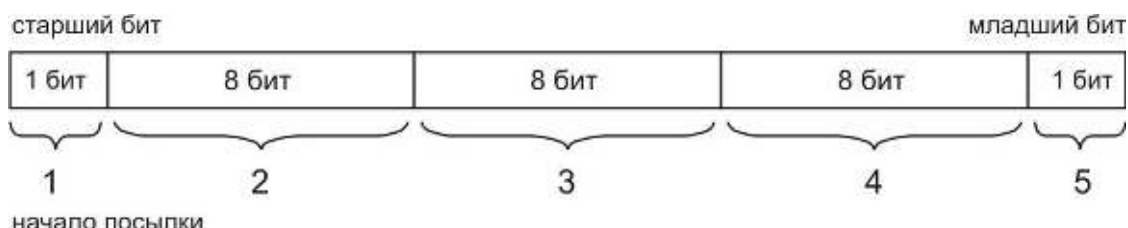
- Кодовый сигнал от идентификатора имеет в своем составе четное количество бит ($N/2$ – целое число):



- Кодовый сигнал от идентификатора имеет в своем составе нечетное количество бит ($N/2$ – не целое число):



Структура выходной кодовой посылки в формате *Wiegand 26* (H10301) представлена на рисунке:



- Контрольный бит (соответствует паритету на четность для следующих 12 бит данных)
- Байт кода семейства
- Старший байт номера карточки
- Младший байт номера карточки
- Контрольный бит (соответствует паритету на нечетность для предыдущих 12 бит данных).

5 КОНФИГУРАЦИЯ

Выбор интерфейса считывателя осуществляется с помощью переключателя №4 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2):

- ON** – подключение к интерфейсу *RS-485*,
- OFF** – подключение к интерфейсу *Wiegand*.

5.1 Работа считывателя в режиме RS-485

Подключение считывателя к контроллеру СКУД по интерфейсу *RS-485* используется в системах **PERCo-Web**, **PERCo-S-20 (PERCo-S-20 «Школа»)**. Для работы считывателя в режиме *RS-485* переключатель №4 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2), должен быть установлен в положение **ON**.

5.1.1 Выбор номера считывателя

При подключении к интерфейсу *RS-485* для определения направления прохода при установке считывателей им необходимо установить разные номера. Привязка номера считывателя к направлению прохода осуществляется программно от компьютера.

Выбор номера считывателя осуществляется с помощью переключателей №1...№3 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2), при этом переключатель №4 должен быть установлен в положение **ON**. Номер считывателя определяется согласно таблице 1.

Таблица 1. Установка номера считывателя на DIP-переключателе SA1

Номер считывателя	Переключатель			
	№1	№2	№3	№4
Считыватель №1	ON	ON	ON	ON
Считыватель №2	OFF	ON	ON	ON
Считыватель №3	ON	OFF	ON	ON
Считыватель №4	OFF	OFF	ON	ON
Считыватель №5	ON	ON	OFF	ON
Считыватель №6	OFF	ON	OFF	ON
Считыватель №7	ON	OFF	OFF	ON
Считыватель №8	OFF	OFF	OFF	ON

5.1.2 Индикация

На экране ЖКИ считывателя отображается следующая индикация режимов работы контроллеров:



Индикация режима
«Контроль»



Индикация режима
«Закрито»,
а также реакция на
предъявление карты,
проход по которой
запрещен по какой-
либо причине



Индикация режима
«Открыто»,
а также реакция на
предъявление
разрешенной карты.



Индикация ожидания
подтверждения от
верификации.

5.2 Работа считывателя в режиме Wiegand

Для работы считывателя в режиме *Wiegand* переключатель №4 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2), должен быть установлен в положение *OFF*.

5.2.1 Управление индикацией

При работе с контроллерами СКУД на экране ЖКИ считывателя отображается индикация, аналогичная указанной в разделе 5.1.2. Возможны два варианта управления индикацией: «*single line*» и «*double line*». Выбор варианта индикации осуществляется с помощью переключателя №3 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2), при этом переключатель №4 должен быть установлен в положение *OFF*. Вариант управления индикацией определяется согласно таблице 2.

Таблица 2. Установка варианта индикации считывателя на DIP-переключателе SA1

Вариант индикации	Переключатель	
	№3	№4
«double line»	ON	OFF
«single line»	OFF	OFF

Управляющие сигналы в случае работы в режиме «single line» передаются по линии, подключенной к контакту *Led R* (см. рис. 7) разъема **XT5** на плате считывателя (см. рис. 2). В случае работы в режиме «double line» управляющие сигналы передаются по двум линиям, подключенным к контактам *Led R*, *Led G* разъема **XT5** на плате считывателя. Для управления звуковой индикацией считывателя от контроллера СКУД необходимо соединить с минусом источника питания провод, подключенный к контакту *Beep* разъема **XT5**. Индикация считывателя в зависимости от подаваемых на него управляющих сигналов указана в таблице 3.

Таблица 3. Индикация считывателя

Уровень сигнала на линии управления		Индикация считывателя	
<i>Led R</i>	<i>Led G</i>	«double line»	«single line»
0	0	Ожидание поднесения карты (рука с картой)	Проход разрешен (зеленая стрелка)
0	HZ	Проход разрешен (зеленая стрелка)	
HZ	0	Проход запрещен (красный крест)	Проход запрещен (красный крест)
HZ	HZ	Ожидание поднесения карты (рука с картой)	

0 – управляющая линия соединена с минусом источника питания;

HZ – высокое сопротивление на управляющей линии (линия не соединена с минусом источника питания)

5.2.2 Изменение формата выходных данных



Внимание!

Изменение формата выходных данных *Wiegand* не препятствует чтению карт других форматов и выдаче считанного кода в выбранном формате *Wiegand* на выход считывателя.

Выбор формата выходных данных *Wiegand* считывателя осуществляется с помощью переключателей №1 и №2 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2), при этом переключатель №4 должен быть установлен в положение *OFF*. Формата выходных данных *Wiegand* считывателя определяется согласно таблице 4.

Таблица 4. Установки формата выходных данных считывателя на DIP-переключателе SA1

Формат выходных данных считывателя	Переключатель		
	№1	№2	№4
<i>Wiegand 26</i>	ON	ON	OFF
<i>Wiegand 37</i>	OFF	ON	OFF
<i>Wiegand 42</i>	ON	OFF	OFF
<i>Wiegand</i>	OFF	OFF	OFF

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Безопасность при монтаже



Внимание!

- Подключение изделия производится только при отключенном от сети источнике питания.
- Перед подготовкой системы к монтажу следует внимательно ознакомиться с данным *Руководством*.
- Монтаж изделия должен производиться специалистом-электромонтажником
- При монтаже пользуйтесь только исправным инструментом.
- Прокладку кабелей необходимо производить с соблюдением правил эксплуатации электротехнических установок.

6.2 Безопасность при эксплуатации



Запрещается!

- Эксплуатировать изделие при напряжении питания, не соответствующем его техническим характеристикам, указанным в разделе «*Основные технические характеристики*» настоящего *Руководства*.
- Эксплуатировать изделие в условиях, не соответствующих требованиям к условиям окружающей среды, указанным в разделе «*Общие сведения*».

7 ПОРЯДОК МОНТАЖА

7.1 Особенности монтажа

При выборе места установки стойки-считывателя необходимо учитывать, что:

- считыватели рекомендуется монтировать в непосредственной близости от исполнительного устройства;
- близко расположенные источники электрических помех уменьшают дальность считывания карт, поэтому нельзя устанавливать считыватель на расстоянии менее 1 м от мониторов ЭВМ, электрогенераторов, мощных электродвигателей, реле переменного тока, тиристорных регуляторов света, линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов, а его кабель – прокладывать ближе 30 см от них;
- считыватель должен иметь надежное заземление;
- взаимное удаление двух считывателей друг от друга должно составлять не менее 30 см.

При монтаже рекомендуется:

- устанавливать изделие на прочные и ровные бетонные (бетон с характеристиками не ниже марки 400, группа прочности В22,5), каменные и т.п. основания, имеющие толщину не менее 150 мм;
- при установке изделия на менее прочное основание применять закладные фундаментные элементы размером 300×300×150 мм;
- перед установкой изделия проверить горизонтальность и плоскостность основания и при необходимости выровнять его; максимальное допустимое отклонение основания от плоскостности составляет 1,5 мм;
- применять для крепления изделия анкерные болты фирмы «SORMAT».

7.2 Инструменты и оборудование, необходимые для монтажа

- электроперфоратор мощностью 1,2-1,5 кВт;
- сверла твердосплавные Ø16 мм и Ø14 мм;
- ключи шестигранные SW6, SW5, SW2;
- нож монтажный;
- уровень;
- рулетка 2 м.

7.3 Используемые кабели

Подключение считывателя к контроллеру по интерфейсу *RS-485* производится кабелем с витыми парами типа КВПЭф-5е 2×2×0,52 (F/UTP2-Cat5е), при этом сигнальные линии А и В должны идти в одной паре.

Подключение считывателя к контроллеру по интерфейсу *Wiegand* производится экранированным кабелем типа CABS8/EC, 8C.SEC-SC сечением 24AWG – 18AWG (от 0,2 до 0,8 мм²). При этом запрещено использование кабелей, имеющих в своем составе витые пары.

Подключение питания к считывателю производится кабелем типа ШВВП 2×0,75.



Примечание:

Максимальная удаленность считывателя от контроллера зависит от сечения используемого кабеля. Для выбора типа кабеля обращайтесь к специалистам компании PERCo. Для приведенных типов удлиняющих кабелей работоспособность считывателя гарантируется на удалении до 40 метров.

7.4 Порядок монтажа

При монтаже придерживайтесь следующей последовательности действий:

1. Распакуйте коробку и проверьте комплектность изделия.
2. Определите место установки стойки-считывателя в соответствии с рекомендациями п. 7.1.
3. Выполните на установочной поверхности в соответствии с рис. 5 разметку отверстий для монтажа изделия, а также разметку кабельного канала для прокладки кабеля подключения контроллера СКУД к зоне входа кабеля в стойку с учетом расположения контроллера СКУД.



Примечание:

Материал, форма сечения, размеры, вариант прокладки (поверхностный, заглубленный, комбинированный), расположение на пропускном пункте и другие характеристики кабельного канала **определяются потребителем**, исходя из особенностей пропускного пункта, планировки оборудования и прочих эксплуатационных факторов.

4. Подготовьте кабельный канал и отверстия для крепления стойки-считывателя. Вставьте анкеры на всю глубину подготовленных отверстий.
5. Аккуратно снимите сборку «стекло – ЖКИ – плата». Для этого, используя ключ SW2 из комплекта поставки, вывинтите два потайных винта, расположенные в верхней части корпуса стойки-считывателя и крепящие сборку «стекло – ЖКИ – плата» к металлической трубе стойки (см. рис. 1).
6. Выберите интерфейс считывателя с помощью переключателя №4 DIP-переключателя **SA1**, расположенного на плате считывателя (см. рис. 2). Положение ON – интерфейс *RS-485*, OFF – интерфейс *Wiegand*.

При использовании интерфейса *RS-485*:

- Установите номер считывателя с помощью переключателей №1...№3 DIP-переключателя **SA1** в соответствии с табл. 1 (см. п. 5.1.1).
- При подключении к контроллеру нескольких устройств линия связи подводится последовательно ко всем устройствам. Если данный считыватель не является конечным устройством на линии, то необходимо отключить на нем концевой резистор, для чего необходимо снять перемычку с разъема **XP1** на плате считывателя (см. рис. 2). Учтите, что в этом случае необходимо будет установить концевые резисторы по реальным концам линии связи интерфейса *RS-485*.

При использовании интерфейса *Wiegand*:

- Выберите вариант управления индикацией считывателя с помощью переключателя №3 DIP-переключателя **SA1**. Положение ON – «*double line*», OFF – «*single line*» (см. п. 5.2.1).

- Выберите формат выходных данных *Wiegand* считывателя с помощью переключателей №1 и №2 DIP-переключателя **SA1** в соответствии с табл. 4 (см. п. 5.2.2).
7. Демонтируйте основание из стойки-считывателя. Для этого, используя шестигранный ключ SW5, ослабьте, повернув **по часовой стрелке** два винта, крепящие основание к корпусу стойки. Доступ к винтам осуществляется через отверстия, расположенные в нижней части корпуса стойки-считывателя (см. рис. 1).
 8. Протяните кабель через центральное отверстие в основании диаметром 16 мм (см. рис. 5).
 9. Закрепите основание на установочной поверхности с помощью анкерных болтов. При установке контролируйте вертикальность его расположения с помощью уровня.
 10. Проложите соединительный кабель в кабельном канале и пропустите внутри стойки-считывателя.
 11. Установите стойку на основание и закрепите на нем. Для этого, используя торцовый ключ SW5, затяните, повернув **против часовой стрелки**, два винта, крепящие основание к металлической трубе стойки (см. рис. 1). Доступ к винтам осуществляется через отверстия, расположенные в нижней части корпуса стойки-считывателя.
 12. Проложите кабель внутри стойки-считывателя, закрепите его и подключите к плате считывателя согласно схемам подключения (см. рис. 6 или рис. 7).
 13. Аккуратно установите сборку «стекло – ЖКИ – плата» на место и зафиксируйте с помощью двух установочных винтов M4, расположенных в верхней части корпуса стойки-считывателя (см. рис. 1). Ключ шестигранный SW2 – в комплекте поставки, винты закручиваются заподлицо с корпусом стойки-считывателя.
 14. Подключите кабель к контроллеру СКУД согласно схемам подключения (рис.6, 7).

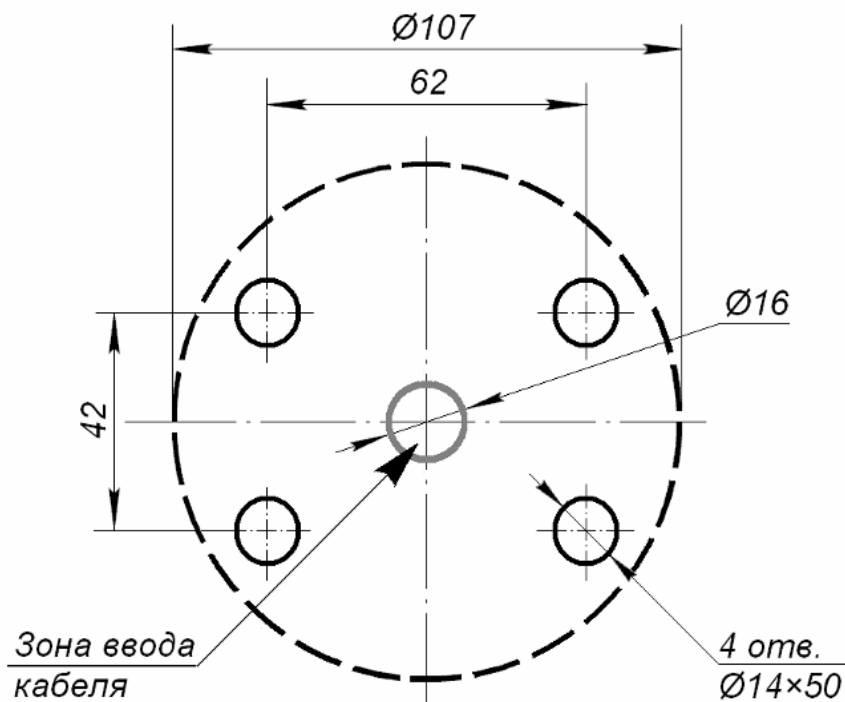


Рисунок 5. Разметка отверстий для установки IRP01.2
(пунктиром показаны габариты изделия)

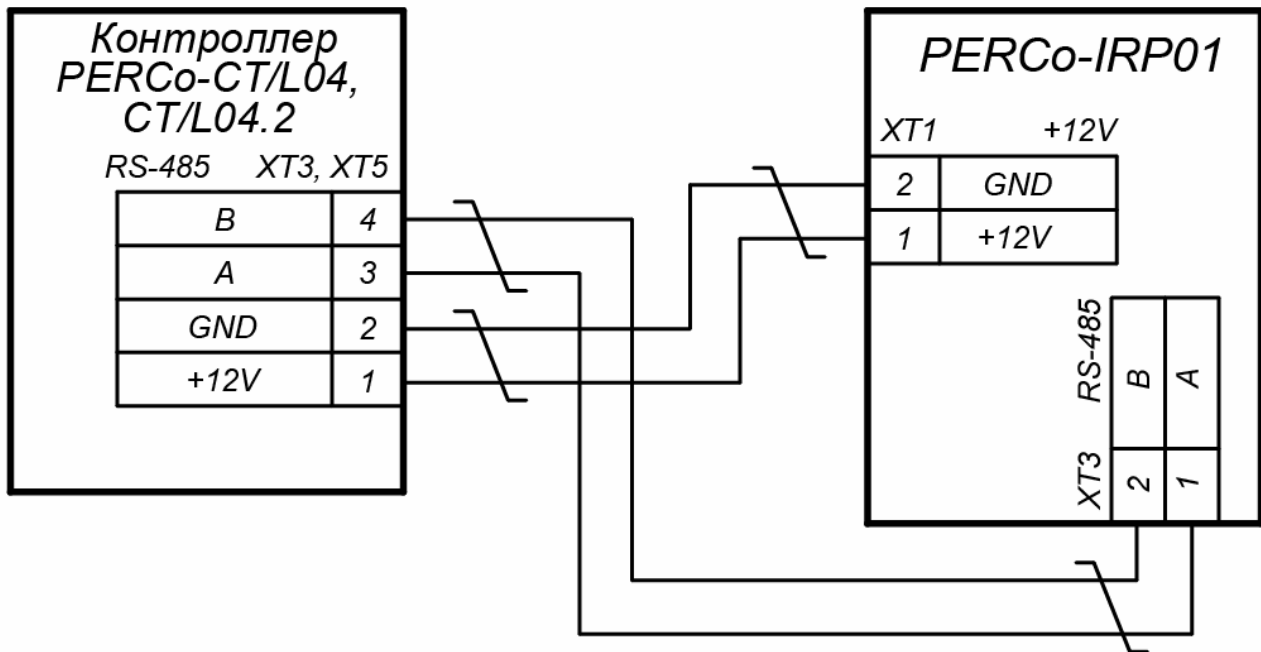


Рисунок 6. Схема подключения считывателя к интерфейсу RS-485

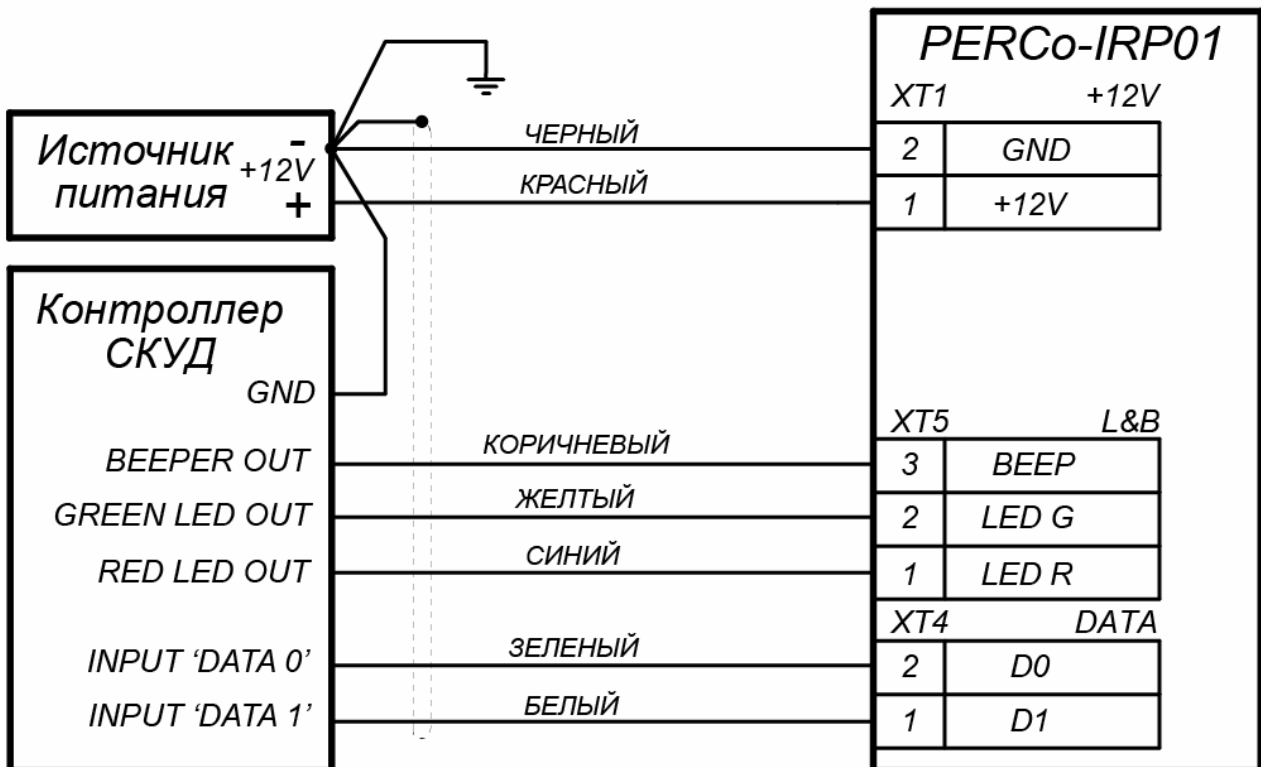


Рисунок 7. Схема подключения считывателя к интерфейсу Wiegand

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Возможные неисправности, устранение которых производится потребителем, и методы их устранения приведены в таблице 5:

Таблица 5. Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Возможная причина	Метод устранения
При включенном питании считыватель не реагирует на поднесенную карту	Отсутствие напряжения питания на считывателе	Проверьте правильность подключения считывателя к источнику питания
Считыватель реагирует на поднесение карты, но отсутствуют события по данному считывателю и индикация на нем	Отсутствие связи с управляющим контроллером по <i>RS-485</i> или <i>Wiegand</i>	Проверьте правильность подключения и корректность разводки магистрали <i>RS-485</i>

Если неисправность устранить не удалось, рекомендуем обратиться в ближайший сервисный центр компании PERCo. Список сервисных центров PERCo приведен ниже.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие **стойки-считывателя PERCo-IRP01.2** требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет **5 (пять) лет** с даты продажи. В случае отсутствия даты продажи в паспорте на изделие срок гарантии исчисляется от даты выпуска изделия, обозначенной в паспорте и на этикетке изделия.

В случае негарантийного ремонта гарантийный срок на замененные детали и узлы составляет 3 (три) месяца и исчисляется со дня отправки изделия (отремонтированного или из ремонтного фонда) в адрес Покупателя.

Все претензии по количеству, комплектности и дефектам внешнего вида поставленного товара принимаются Изготовителем в письменной форме в срок не позднее 5 (пяти) рабочих дней с момента получения товара Покупателем.

В случае несоблюдения вышеуказанного срока претензии к поставленному товару по перечисленным основаниям не принимаются.

Гарантия не распространяется:

- На изделия, узлы и блоки:
 - имеющие механические повреждения корпуса, приведшие к выходу из строя изделия;
 - имеющие следы постороннего вмешательства или ремонта лицами, не уполномоченными Изготовителем;
 - имеющие не санкционированные изготовителем изменения конструкции или комплектующих изделий;
 - имеющие повреждения, вызванные обстоятельствами непреодолимой силы (стихийные бедствия, вандализм, и т.п.) или, если неисправности произошли вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов и т.д.);
- На предохранители блоков управления, аккумуляторы, гальванические элементы и другие узлы, замену которых в соответствии с эксплуатационной документацией производит Покупатель.

В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, PERCo не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потери прибыли, упущенную выгоду, убытки от потери информации, убытки от простоя и т.п., связанные с использованием или невозможностью использования оборудования и

программного обеспечения, в том числе из-за возможных ошибок или сбоев в работе программного обеспечения.

В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия в мастерской Изготовителя, и в сертифицированных сервисных центрах PERCo, перечень которых приведен на сайте компании и в паспортах на изделия. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право отремонтировать неисправное изделие или заменить его на исправное. Срок ремонта определяется Изготовителем при сдаче оборудования в ремонт. Расходы по транспортировке изделия к месту ремонта и обратно несет Покупатель, если иное не оговорено в договоре на поставку изделия. Расходы по отправке потребителю из ремонта малогабаритных изделий массой не более 5 кг по России в пределах простого тарифа почты России несет Изготовитель.

В целях сокращения срока ремонта перед отправкой изделия в ремонт на предприятие-изготовитель Покупателю необходимо проинформировать специалиста Департамента Сервисного Обслуживания PERCo о проблеме, возникшей при эксплуатации изделия, и причинах его отправки в ремонт. При этом необходимо заполнить **бланк рекламации** и отправить его по электронной почте с сайта PERCo, или сообщить необходимые данные специалисту Департамента Сервисного Обслуживания PERCo для заполнения им бланка возврата. PERCo оставляет за собой право не принимать в ремонт изделия у Покупателей, не заполнивших бланк рекламации изделия.

Выезд и обслуживание изделий на месте установки не входит в гарантийные обязательства PERCo, и осуществляется специалистами сервисных центров за отдельную плату.

Если в результате проведенной изготовителем экспертизы рекламационного изделия дефекты не обнаружатся, то Покупатель должен будет оплатить расходы изготовителя на экспертизу.

За исключением гарантий, указанных выше, PERCo не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости покупаемого изделия с программным обеспечением или изделиями производства других компаний или гарантий годности для конкретной цели, не предусмотренной эксплуатационной документацией на это изделие.

Гарантией не предусматриваются претензии относительно технических параметров изделий, если они соответствуют указанным предприятием-изготовителем. PERCo не гарантирует, что покупаемые Вами изделия отвечают Вашим требованиям и ожиданиям.

Наши товары относятся к технически сложным товарам, поэтому PERCo не принимает обратно исправное оборудование, если оно по каким-либо причинам не подошло Покупателю.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Стойка-считыватель PERCo-IRP01.2

Серийный номер	5	1	7				
----------------	---	---	---	--	--	--	--

Дата выпуска _____ 20__ года

Штамп Службы технического контроля

Дата продажи « _____ » _____ 20__ года

(подпись, штамп)



Линия отреза

Отрывной талон на гарантийный ремонт



Стойка-считыватель PERCo-IRP01.2

Серийный номер	5	1	7				
----------------	---	---	---	--	--	--	--

Дата выпуска _____ 20__ года

Штамп Службы технического контроля

Дата продажи « _____ » _____ 20__ года

(подпись, штамп)

Список сервисных центров PERCo

Москва ул. Спартаковская, 8, 2 этаж Тел./ факс: +7 (495) 778-36-51 +7 (925) 096-88-01 E-mail: acs@lumiketpro.ru , 7783651@bk.ru www.lumiketpro.ru , www.abies-1.ru	Воронеж ул. Текстильщиков, д. 2 А, офис 308 Тел.: +7 (473) 280-13-14 +7 (910) 246-11-50, 344-06-37 E-mail: remont@lumitar.ru www.lumitar.ru	Оренбург ул. Полтавская 43/2, 1 этаж Тел./ факс: +7 (3532) 58-95-55 +7 (3532) 96-63-64 E-mail: orensbyt@bk.ru www.safecity56.ru , www.купить-турникет.pdf
Москва ул. Краснобогатурская, 2, стр. 72 Тел./ факс: +7 (495) 514-35-84 +7 (495) 913-30-39 E-mail: naladka@sotops.ru , info@sotops.ru www.sotops.ru	Воронеж ул. Свободы, д.31 Тел.: +7 (473) 239-31-40 Факс: +7 (473) 239-31-40 E-mail: A.V.Bessonov@yandex.ru www.t-sch.ru/perco.html	Пермь ул. 25 Октября, д.72 Тел.: +7 (342) 260-97-03 Факс: +7 (342) 260-97-00 (доб.116) E-mail: perco@grdn.ru www.grdn.ru
Москва ул. 12-я Парковая, 5 Тел.: +7 (495) 150-10-71 E-mail: sales@podkontrollem.ru www.podkontrollem.ru	Екатеринбург ул. Большакова, 25 Тел./ факс: +7 (343) 317-17-77 +7 (343) 380-50-24 E-mail: support@atehn.ru www.atehn.ru	Самара ул. Ерошевского, 3а Тел./ факс: +7 (846) 334-19-00, 334-19-20 +7 (846) 334-47-71 доб. 102 E-mail: info@kb-sb.ru www.kb-sb.ru
Москва Слободской пер. 6, стр.10 Тел.: +7 (495) 585-05-92, 544-16-96 Факс: +7 (495) 956-70-09 E-mail: asec@asec.ru www.asec.ru	Екатеринбург ул. Коминтерна, 16, оф.624 Тел.: +7 (343) 375-14-75 Факс: +7 (343) 375-14-75 E-mail: sc@nvma.ru www.nvma.ru	Тверь ул. Володарского, 37 Тел./ факс: +7 (4822) 33-11-23, 33-13-23 E-mail: roman@bastion.tver.ru www.bastion-tver.ru
Москва ул. Нижегородская, 29-33, стр.32, оф. 402 Тел.: +7 (495) 241-65-22 Факс: +7 (495) 241-65-22 доб.201 E-mail: info@global-id.ru www.global-id.ru	Екатеринбург ул. Белинского, 56, офис 920 Тел.: +7 (343) 372-50-70, 382-08-42 E-mail: info@slabotochka.org www.slabotochka.org	Тюмень ул. Северная, 3/2 Тел.: +7 (3452) 52-08-20 Факс: +7 (3452) 46-13-65 E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru www.tmk-pilot.ru
Москва Ленинский проспект, 2а, оф. 741 Тел.: +7 (499) 755-81-86, 755-81-92 Факс: +7 (499) 236-69-25 E-mail: mail@global-techmarket.ru www.global-techmarket.ru	Екатеринбург ул. Фрунзе, 35а, корп. Ц, оф.206 Тел.: +7 (343) 202-65-00 +7 (343) 202-67-00 E-mail: info@tmk-e.ru www.tmk-e.ru	Уфа ул. Трамвайная, 2, оф.1-02 Тел.: +7 (347) 246-65-94 +7 (347) 274-18-94 E-mail: ufa@sec-group.ru www.sec-group.ru
Москва 3-й пр-д Перова поля, 8, к.11, оф.107 Тел./ факс: +7 (495) 646-24-24 +7 (495) 984-23-13 E-mail: tech@global-sec.ru www.global-sec.ru	Казань ул.Юлиуса Фучика, 92, оф.210 Тел.: +7 (843) 205-59-90 +7 (843) 514-74-54 E-mail: tmk-garant@mail.ru www.iq-market.ru	Хабаровск ул. Гамарника, 62, оф.2 Тел.: (4212) 21-70-82, 24-96-56 Факс: (4212) 21-70-82 E-mail: zakaz@hranitel-dv.ru www.hraniteldv.ru
Москва Луговой пр-д, д.5, стр.1 Тел./ факс: +7 (499) 400-22-35 +7 (495) 661-28-48 E-mail: perco@prof-sr.ru www.prof-sr.ru	Казань ул.Мусина, 29 Тел.: +7 (843) 517-87-77, 517-97-77 Факс: +7 (843) 517-27-00 E-mail: service@tis-company.ru www.tis-company.ru	Челябинск ул. Каслинская, д. 30 Тел.: +7 (351) 729-99-77 Факс: +7 (351) 729-99-77 E-mail: it@ural-sb.ru www.ural-sb.ru
Москва Чернышевский пр-д, 3, стр.3 Тел./ факс: +7 (495) 466-31-12 +7 (495) 229-39-24 E-mail: skd@sec-group.ru www.sec-group.ru	Казань ул. Москвитина, 22 Тел.: +7 (843) 262-17-17 Факс: +7 (843) 262-17-17 E-mail: forexsb@mail.ru www.forex-sb.ru	Минск ул. Кульман, 2, оф.424 Тел.: +375 (17) 292-35-52 Факс: +375 (17) 292-70-52 E-mail: prosvet@securit.by www.securit.by
Санкт-Петербург Аптекарский пр-т, 2 Тел./ факс: +7 (812) 600-20-60 +7 (812) 448-16-16 E-mail: 212@garantgroup.com www.garantgroup.com	Калуга ул. Секиотовская, 37 Тел.: +7 (4842) 75-03-45 +7 (906) 645-95-62 E-mail: office@vvs-kaluga.ru www.vvs-kaluga.ru	Минск ул. Машиностроителей, д. 29-117 Тел.: +375 (17) 341-50-50 Факс: +375 (17) 341-50-50 E-mail: info@secur.by www.secur.by
Санкт-Петербург ул. Ремесленная, 17 Тел./ факс: +7 (812) 448-10-00 +7 (812) 448-10-01 E-mail: sales@skytros.ru www.skytros.ru	Киров ул. Маклина, 31 Тел.: +7 (922) 661 -61-01 Факс: +7 (833) 254-09-73 E-mail: rudin@vit.ru www.vit.ru	Минск ул. Нахимова, 10 Тел./ факс: +375 (17) 330-15-05 +375 (17) 330-15-30 E-mail: info@unibelus.com www.unibelus.com
Санкт-Петербург Лиговский пр-т, 281, лит. А, оф.205 Тел.: +7 (812) 336-05-06 Факс: +7 (812) 336-05-06 E-mail: info@estec.ru www.estec.ru	Краснодар 2-ой проезд Стасова, 32 Тел.: +7 (918) 041-94-54 +7 (861) 235-45-30 E-mail: info@t-save.ru www.t-save.ru	Алматы ул. Фурманова, 311 Тел.: +7 (727) 264-48-33, 264-48-54 Факс: +7 (727) 264-48-63 E-mail: ronex@mail.ru , sale@ronex.kz www.ronex.kz
Барнаул проезд Полюсный, 39 Тел.: +7 (3852) 62-47-77 Факс: +7 (3852) 62-48-88 E-mail: service@sp-e.ru www.sp-e.ru	Красноярск ул. Телевизорная, 1 Тел.: +7 (800) 511-06-26 Факс: +7 (391) 256-05-30 E-mail: info@itsiskra.ru www.itsiskra.ru	Алматы ул. Муратбаева, 61 Тел.: +7 (727) 225-35-35 +7 (707) 044-08-03 E-mail: support@intant.kz www.intant.kz
Всеголозск Всеголозский пр-т, 99, офис 2-В Тел./ факс: +7 (812) 244-74-91 +7 (981) 682-55-14 E-mail: service@secor.ru www.secor.ru	Нижний Новгород Холодный переулок, 10А Тел.: +7 (831) 216-24-30 Факс: +7 (831) 216-24-30 E-mail: office.nn@redsys.ru www.redsys.ru	Астана ул. Т. Шевченко, д. 8, 2 этаж, офис 12 Тел./ факс: +7 (7172) 51-22-11 Тел.: +7 (7172) 51-22-02 E-mail: A.Nering@logitex.kz www.logitex.kz
Владивосток ул. Лазо, д.26 Тел.: +7 (4232) 20-97-07 Факс: +7 (4232) 20-97-13 E-mail: info@acustika.ru www.acustika.ru	Набережные Челны ул. Пушкина, 4 (45/05) Тел.: +7 (8552) 30-51-18 д.764 Факс: +7 (8552) 30-51-18 д.764 E-mail: hat@riat.ru www.dks.riat.ru	Караганда ул. Волочаевская, д.8 Тел.: +7 (7212) 78-39-59, 79-25-44 вн.105 E-mail: to@htss.kz www.htss.kz
Владимир ул. 16 лет Октября, д. 68А, офис 7 Тел.: +7 (4922) 46-23-65 E-mail: biolax@mail.ru www.bdv33.ru	Новосибирск ул. Объединения, 8 Тел.: +7 (383) 272-40-40 Тел./факс: +7 (383) 272-30-00 E-mail: sales@a383.ru www.a383.ru	Киев Київ, вул. Лятошинського, 12, к.65 Тел./ факс: + 380 (44) 331-82-21 + 380 (44) 331-81-66 E-mail: info@systcom.com.ua www.systcom.com.ua
Омск ул. Маяковского, д.14 Тел.: +7 (3812) 37-09-90, 51-00-93 E-mail: dyatlov@modus-trade.ru www.modus-trade.ru	«Модус Трейд» +7 (3812) 37-09-90, 51-00-93 dyatlov@modus-trade.ru www.modus-trade.ru	

ООО «ПЭРКо»

Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-57

Почтовый адрес:
194021, Россия, Санкт-Петербург,
Политехническая улица, дом 4, корпус 2

Техническая поддержка:
Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)
Тел.: (812) 247-04-55

system@perco.ru - по вопросам обслуживания электроники
систем безопасности

turniket@perco.ru - по вопросам обслуживания турникетов и
ограждений

locks@perco.ru - по вопросам обслуживания замков

soft@perco.ru - по вопросам технической поддержки
программного обеспечения

www.perco.ru

УТВ. 06.08.2018

Кор. 08.11.2019

Отп. 01.09.2019



www.perco.ru

тел: 8 (800) 333-52-53