



Конвертер

# **PERCo-AC02**

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

CE



**Конвертер**  
***PERCo-AC02***

**Паспорт и  
руководство по эксплуатации**





## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конвертер **PERCo-AC02** (далее – *конвертер*) предназначен для подключения к контроллеру СКУД **PERCo** (далее – *контроллер*) двух считывателей, имеющих формат выходных данных *Wiegand-26, 34, 37, 40, 42*. Конвертер осуществляет:

- прием данных от считывателей в формате *Wiegand* и их передачу через интерфейс *RS-485* в контроллер;
- управление индикацией считывателей путем передачи команд контроллера через интерфейс *RS-485* в считыватели.

Конвертер выполнен в виде печатной платы в пластиковом корпусе. На плате расположены клеммные колодки для подключения считывателей. К плате подведен кабель для подключения к контроллеру.

Также возможна OEM поставка в виде отдельной печатной платы для встраивания в контроллеры, исполненные в металлическом корпусе.

Конвертер должен устанавливаться только внутри помещения.

Эксплуатация конвертера допускается при температуре окружающего воздуха от 0°C до +40°C и относительной влажности воздуха до 93% при +40°C.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Номинальное значение напряжения питания постоянного тока, <i>B</i> ..... | 12±1,8                            |
| Ток потребления, <i>A</i> .....  | не более 0,02                     |
| Потребляемая мощность, <i>Bm</i> .....                                   | не более 0,25                     |
| Количество подключаемых считывателей.....                                | 2                                 |
| Интерфейс считывающих устройств.....                                     | <i>Wiegand-26, 34, 37, 40, 42</i> |
| Интерфейс подключения к контроллеру.....                                 | <i>RS-485</i>                     |
| Класс защиты от поражения электрическим током.....                       | III по ГОСТ Р МЭК335-1-94         |
| Срок службы, <i>лет</i> .....  | 10                                |
| Габаритные размеры варианта поставки OEM, <i>мм</i> .....                | 55×38×19                          |
| Габаритные размеры варианта поставки «в корпусе», <i>мм</i> .....        | 88×44×21,5                        |
| Масса, <i>кг</i> .....   | не более 0,05                     |
| Условия эксплуатации:  |                                   |
| Температура окружающего воздуха.....                                     | от 0°C до +40°C                   |
| Относительная влажность.....   | не более 93% при +40°C            |

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Конвертер, *шт.* ..... 1

|                    |                  |  |
|--------------------|------------------|--|
| Вариант исполнения | 1-01 (OEM)       |  |
|                    | 1-02 (в корпусе) |  |

Монтажный комплект (только для варианта поставки «в корпусе»):

|  |   |
|--|---|
| дюбели пластмассовые, <i>шт.</i> .....                   | 2 |
| шурупы, <i>шт.</i> .....                                 | 2 |
| Упаковка, <i>шт.</i> .....                               | 1 |
| Паспорт и руководство по эксплуатации, <i>экз.</i> ..... | 1 |

## 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ КОНВЕРТЕР

Схема подключения двух считывателей, имеющих формат выходных данных *Wiegand*, к контроллеру с помощью конвертера приведена на рисунке 1:

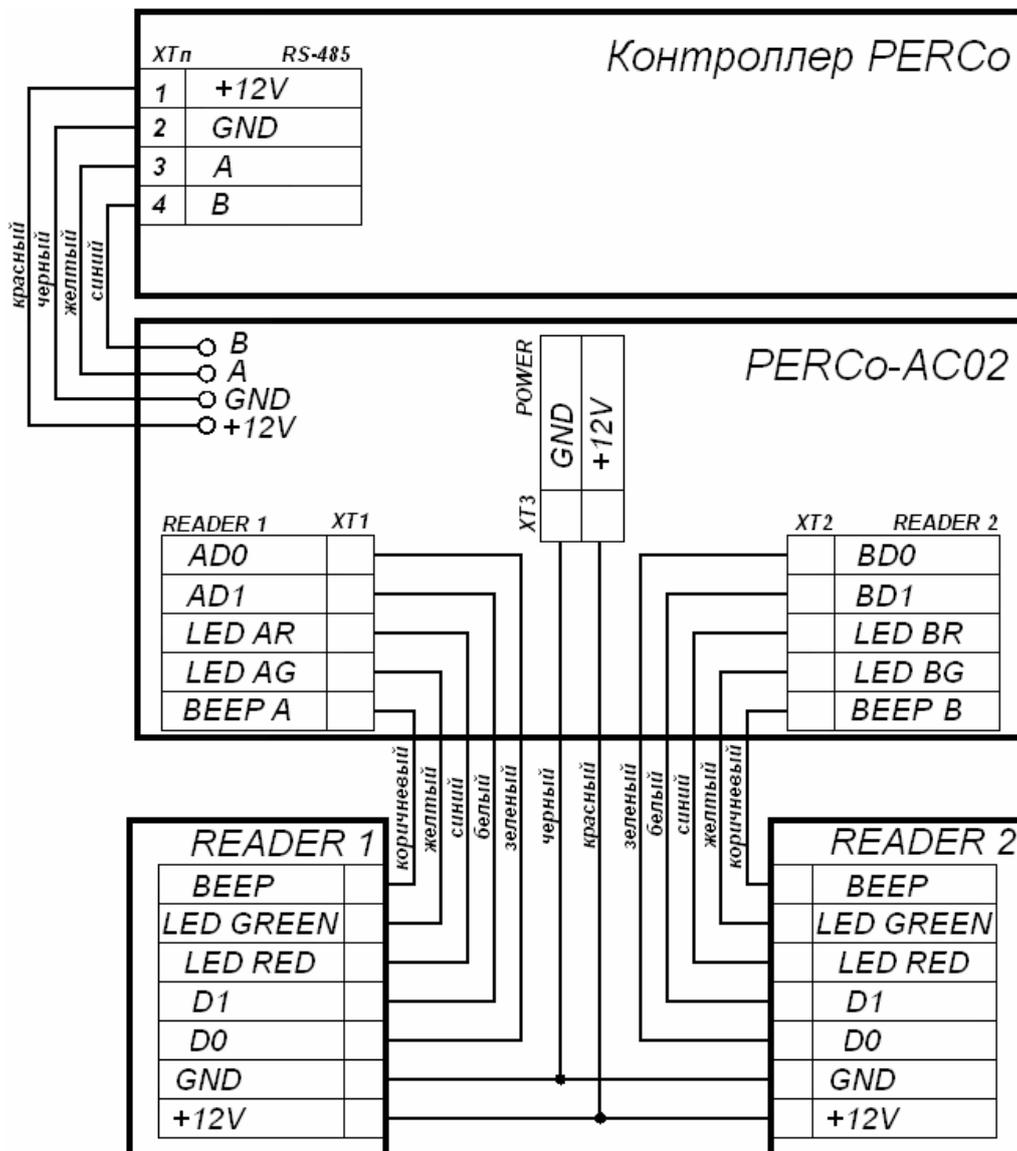


Рисунок 1. Схема подключения считывателей с форматом выходных данных *Wiegand* к контроллеру PERCo

Примечания к схеме на рисунке 1:

- На схеме не показаны служебные провода считывателей (например, соединение белого и фиолетового проводов для считывателей **PERCo-RP-12/14/15MW**).
- Цвет проводов считывателей может отличаться от указанного на схеме (смотри документацию на конкретный считыватель).
- При подключении по данной схеме максимальный ток потребления считывателей должен быть не более 200мА. При токе потребления считывателей более 200мА подключите их провода питания (на схеме – красный провод) непосредственно к источнику питания контроллера.

Схема подключения считывателей увеличенной дальности *HID MaxiProx* к контроллеру **PERCo** с помощью конвертера приведена на рисунке 2.

Установка перемычек на считывателе *HID MaxiProx*:

*P2* – в зависимости от питания считывателя (+12В – 1-2, +24В – 2-3)

*P3* и *P4* – в положение 1-2

Установка DIP-переключателей на считывателе *HID MaxiProx*:

*SW1*: 5 – OFF, остальные – ON

*SW2*: 1 – ON, остальные – OFF

*SW5*: 1 и 2 – ON, остальные – OFF

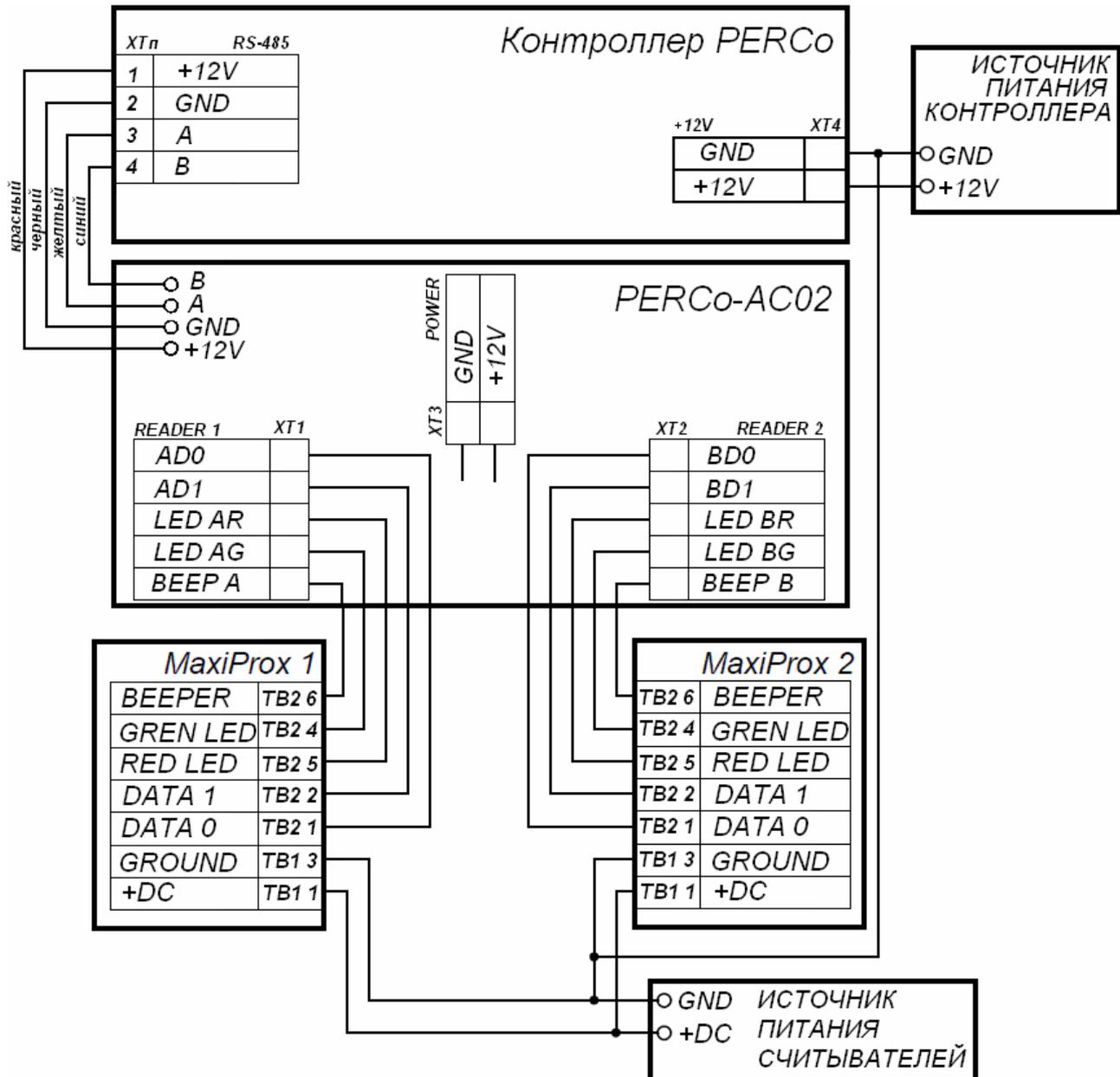


Рисунок 2. Схема подключения считывателя увеличенной дальности *HID MaxiProx* к контроллеру **PERCo**

Схема подключения биометрических считывателей *Suprema* к контроллеру *PERCo* с помощью конвертера приведена на рисунке 3:

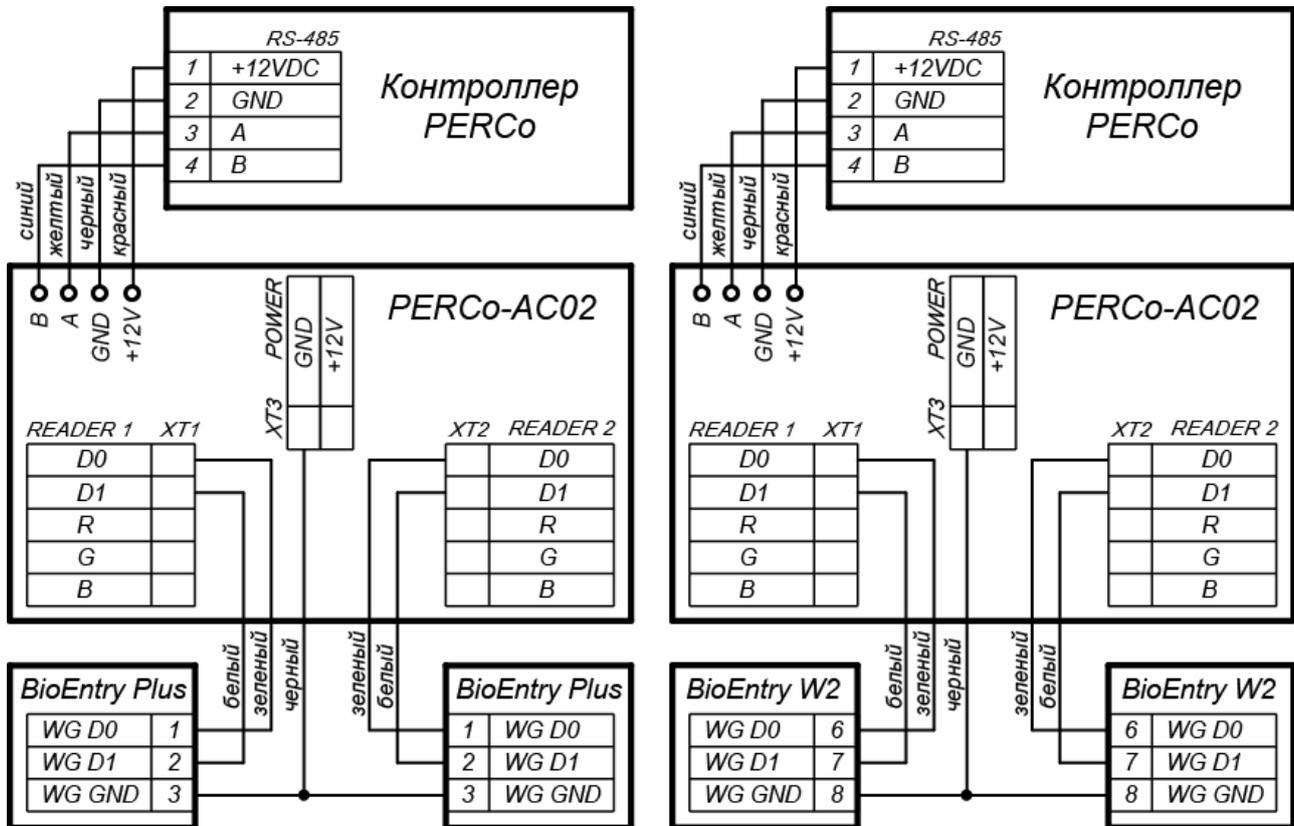


Рисунок 3. Схема подключения биометрических считывателей *Suprema*

## 5 ИНДИКАЦИЯ НА СЧИТЫВАТЕЛЯХ

Поскольку используемые в системах **PERCo** считыватели имеют три одноцветных индикатора, а считыватели, имеющие формат выходных данных *Wiegand*, один двухцветный индикатор, то индикация на них будет различаться. Для наиболее полного отображения всех возможных вариантов индикации считыватели должны быть установлены в режим управления индикацией по двум линиям - «*double-line*».

Индикация на считывателях с форматом выходных данных *Wiegand* при подключении их к контроллеру **PERCo-CT/L04**<sup>1</sup> через конвертер приведена в таблице 1.

**Таблица 1. Индикация режимов работы и событий контроллера PERCo-CT/L04**

| Вариант подключения « <i>single-line</i> »                      |  |                  |                 |             |     |
|---|--|------------------|-----------------|-------------|-----|
| Событие, состояние контроллера PERCo                            | РКД  | Цвет индикатора  |                 |             |     |
|   |  | Зеленый          | Красный         | Звук (сек.) |     |
| Отсутствие конфигурации   | Нет  | 5 Гц попеременно |                 | выкл.       |     |
| Нет   | «Открыто»  | вкл.             | -               | выкл.       |     |
|   | «Контроль»   | вкл.             | -               | выкл.       |     |
|   | «Охрана»   | -                | вкл.            | выкл.       |     |
|   | «Закрыто»  | -                | вкл.            | выкл.       |     |
| Поднесение карты, не имеющей прав доступа                       | «Открыто»  | вкл.             | -               | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   | -                | вкл.            | 1           |     |
|   | «Охрана»   |                  |                 |             |     |
| Поднесение любой карты  | «Закрыто»  |                  |                 |             |     |
| Поднесение карты, имеющей право доступа                         | «Открыто»  | вкл.             | -               | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   |                  |                 |             |     |
|   | «Охрана»   | -                | вкл.            | 1           |     |
| Поднесение карты с правом доступа и постановки/ снятия с охраны | «Открыто»  | вкл.             | -               | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   |                  |                 |             |     |
|   | «Охрана» <sup>2</sup>                                  |                  |                 |             |     |
| Повторное поднесение карты с правом постановки на охрану        | При взятии (переход в РКД «Охрана»)                    | «Охрана»         | 1Гц попеременно |             | 0,5 |
|   | При невзятии <sup>3</sup> (до возврата в исходный РКД) | «Открыто»        | -               | 1сек        | 1   |
|   |  | «Контроль»       |                 |             |     |
| Ожидание верификации / комиссионирования                        | Любой  | 2 Гц попеременно |                 | 0,5         |     |

<sup>1</sup> При подключении к другому типу контроллера **PERCo** индикация на подключенных через конвертер считывателях будет аналогичной, но с учетом особенностей данного типа контроллера.

<sup>2</sup> При предъявлении в РКД «Охрана» карты доступа, имеющей право снятия с охраны, происходит снятие ОЗ, включающей ИУ, с охраны и разблокировка ИУ на **Время удержания в разблокированном состоянии**. По истечении этого времени ИУ переходит в РКД, установленный до взятия ОЗ на охрану («Открыто» или «Контроль»); если предыдущий РКД был «Закрыто», то в РКД «Контроль»).

<sup>3</sup> Звуковая и световая индикация включается на 1 сек.

| Вариант подключения «double-line»                               |  |                 |                 |               |             |     |
|---|--|-----------------|-----------------|---------------|-------------|-----|
| Событие, состояние контроллера PERCo                            | РКД  | Цвет индикатора |                 |               |             |     |
|   |  | Зеленый         | Желтый (оранж.) | Красный       | Звук (сек.) |     |
| Отсутствие конфигурации   | Нет  | -               | 5 Гц            | -             | выкл.       |     |
| Нет   | «Открыто»  | вкл.            | -               | -             | выкл.       |     |
|   | «Контроль»   | -               | вкл.            | -             | выкл.       |     |
|   | «Охрана»   | -               | -               | 1Гц           | выкл.       |     |
|   | «Закрыто»  | -               | -               | 1Гц (0,2/1,8) | выкл.       |     |
| Поднесение карты, не имеющей прав доступа                       | «Открыто»  | вкл.            | -               | -             | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   | -               | -               | вкл.          | 1           |     |
|   | «Охрана»   |                 |                 |               |             |     |
| Поднесение любой карты  | «Закрыто»  |                 |                 |               |             |     |
| Поднесение карты, имеющей право доступа                         | «Открыто»  | вкл.            | -               | -             | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   |                 |                 |               |             |     |
|   | «Охрана»   | -               | -               | вкл.          | 1           |     |
| Поднесение карты с правом доступа и постановки/ снятия с охраны | «Открыто»  | вкл.            | -               | -             | 0,5         |     |
|   | «Контроль»   |                 |                 |               |             |     |
|   | «Охрана» <sup>1</sup>                                  |                 |                 |               |             |     |
| Повторное поднесение карты с правом постановки на охрану        | При взятии (переход в РКД «Охрана»)                    | «Охрана»        | -               | 1 Гц          | 1Гц         | 0,5 |
|   | При невзятии <sup>2</sup> (до возврата в исходный РКД) | «Открыто»       | -               | -             | 1сек        | 1   |
|   |  | «Контроль»      |                 |               |             |     |
| Ожидание верификации / комиссионирования                        | Любой  | -               | 2 Гц            | -             | 0,5         |     |



**Примечания:**

- При считывании идентификатора карты доступа в любом РКД подается звуковой сигнал длительностью 0,5 сек, световой индикатор меняет свое состояние или цвет на 0,5 сек.
- При разрешении доступа по карте световая индикация включается на **Время удержания в разблокированном состоянии**, либо до факта совершения прохода. При запрете прохода индикация включается на 2 сек.

<sup>1</sup> При предъявлении в РКД «Охрана» карты доступа, имеющей право снятия с охраны, происходит снятие ОЗ, включающей ИУ, с охраны и разблокировка ИУ на **Время удержания в разблокированном состоянии**. По истечении этого времени ИУ переходит в РКД, установленный до взятия ОЗ на охрану («Открыто» или «Контроль»); если предыдущий РКД был «Закрыто», то в РКД «Контроль»).

<sup>2</sup> Звуковая и световая индикация включается на 1 сек.

## 6 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие **конвертера PERCo-AC02** требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в Руководстве.

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



Конвертер *PERCo-AC02 1-0*\_\_

|                |   |   |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|
| Серийный номер | 4 | 9 |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Штамп Службы технического контроля  
-----

Дата продажи «        » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)



-----  
Линия отреза

## Отрывной талон на гарантийный ремонт



Конвертер *PERCo-AC02 1-0*\_\_

|                |   |   |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|
| Серийный номер | 4 | 9 |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|--|--|--|--|--|

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

Штамп Службы технического контроля  
-----

Дата продажи «        » \_\_\_\_\_ 201\_\_ года

\_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)



## Сервисные центры PERCO

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Москва «АБИЭС»</b><br/>ул. Спартаковская, д.8, 2 этаж<br/>Тел./ факс: +7 (495) 778-36-51,<br/>+7 (925) 096-88-11,<br/>+7 (499) 267-31-09<br/>E-mail: acs@turniketpro.ru<br/>7783651@bk.ru<br/>www.turniketpro.ru, www.abies-1.ru</p> | <p><b>Воронеж «Техноцит»</b><br/>ул. Свободы, д.31<br/>Тел./ факс: +7 (473) 239-31-40<br/>E-mail: A.V.Bessonov@yandex.ru<br/>www.t-sch.ru</p>  | <p><b>Ростов-на-Дону «РедСис Юг»</b><br/>ул. Мясникова, 54, оф. 503<br/>Тел.: +7 (863) 308-96-27<br/>Факс: +7 (342) 260-97-00 доб. 116<br/>E-mail: info.don@redsys.ru<br/>www.redsys.ru</p>                           |
| <p><b>Москва «СОТОПС»</b><br/>ул. Краснобогатырская, д.2, стр. 72<br/>Тел./ факс: +7 (495) 514-35-84<br/>+7 (495) 913-30-39<br/>E-mail: naladka@sotops.ru<br/>info@sotops.ru<br/>www.sotops.ru</p>   | <p><b>Екатеринбург «Активные технологии»</b><br/>ул. Бажова, д.103, оф.42<br/>Тел./ факс: +7 (343) 317-17-77<br/>+7 (343) 380-50-24<br/>E-mail: support@atehn.ru<br/>www.atehn.ru</p>  | <p><b>Тверь «Техноком»</b><br/>ул. Хромова, д.23, корп.2, офис 66<br/>Тел./ факс: +7 (4822) 41-83-28,<br/>+7 (4822) 57-30-33<br/>E-mail: mail@tex-com.ru<br/>www.tex-com.ru</p>                                       |
| <p><b>Москва «Безопасность»</b><br/>ул. 12-я Парковая, д.5<br/>Тел./ факс: +7 (495) 640-35-91<br/>E-mail: sales@podkontrolem.ru<br/>www.podkontrolem.ru</p>  | <p><b>Екатеринбург «Новаматика»</b><br/>ул. Коминтерна, д.16, оф.624<br/>Тел./ факс: +7 (343) 253-89-88<br/>E-mail: sc@nvma.ru<br/>www.nvma.ru</p>   | <p><b>Тольятти «Юнит»</b><br/>ул. Юбилейная, д.31Е, офис 705<br/>Тел.: +7 (8482) 42-02-41<br/>Факс: +7 (8482) 70-65-46<br/>E-mail: perco@unitcom.ru<br/>www.unitcom.ru</p>  |
| <p><b>Москва «Глобал Ай Ди»</b><br/>проезд Серебрякова, д.14, стр.11<br/>Тел.: +7 (495) 241-65-22<br/>Факс: +7 (495) 229-45-15<br/>E-mail: info@global-id.ru<br/>www.global-id.ru</p>  | <p><b>Екатеринбург «ТМК-Е»</b><br/>ул. Фрунзе, д.35а, корп. Ш, оф.206<br/>Тел.: +7 (343) 202-65-00,<br/>+7 (343) 202-67-00<br/>E-mail: info@tmk-e.ru<br/>www.tmk-e.ru</p>  | <p><b>Тюмень ТМК «ПИЛОТ»</b><br/>ул. Северная, д.3/2<br/>Тел.: +7 (3452) 46-13-65<br/>Факс: +7 (3452) 50-91-24<br/>E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru<br/>www.tmk-pilot.ru</p>   |
| <p><b>Москва «Глобал-Техмаркет СБ»</b><br/>Ленинский проспект, д.2а, оф. 741<br/>Тел.: +7 (499) 755-81-86,<br/>+7 (499) 755-81-92<br/>Факс: +7 (499) 236-69-25<br/>E-mail: mail@global-techmarket.ru<br/>www.global-techmarket.ru</p>      | <p><b>Екатеринбург «Электровижн»</b><br/>ул. Вишневая, д.69, литер «Б», оф.317<br/>Тел./ факс: +7 343 382-08-42<br/>E-mail: info@electrovision.ru<br/>www.electrovision.ru</p>   | <p><b>Уфа «СЕК-ГРУПП»</b><br/>ул. Трамвайная, д.2, оф.1-02<br/>Тел.: +7 (347) 246-65-94 (осн.)<br/>+7 (347) 274-18-94<br/>E-mail: ufa@sec-group.ru<br/>www.sec-group.ru</p>   |
| <p><b>Москва «ГлобалСекьюрити»</b><br/>3-й пр-д Перова поля, д.8, к.11, оф.107<br/>Тел./ факс: +7 (495) 646-24-24<br/>+7 (495) 984-23-13<br/>E-mail: tech@global-sec.ru<br/>www.global-sec.ru</p>  | <p><b>Йошкар-Ола «Сетевые решения»</b><br/>ул. Лебедева, д. 51 В<br/>Тел./ факс: +7 (8362) 73-10-02<br/>Тел.: +7 (8362) 73-00-50<br/>E-mail: perco@alfanets.ru<br/>www.alfanets.ru</p>                                       | <p><b>Хабаровск «Хранитель»</b><br/>ул. Гамарника, д.62, оф.2<br/>Тел.: (4212) 21-70-82,<br/>(4212) 24-96-56<br/>(4212) 21-70-82<br/>Факс: (4212) 21-70-82<br/>E-mail: zakaz@hranitel-dv.ru<br/>www.hraniteldv.ru</p> |
| <p><b>Москва «ИнжинирингГрупп»</b><br/>Луговой пр-д, д.5, стр.1<br/>Тел./ факс: +7 (499) 400-22-35<br/>+7 (495) 661-28-48<br/>E-mail: perco@prof-sr.ru<br/>www.prof-sr.ru</p>  | <p><b>Казань «Турникеты и Системы»</b><br/>ул.Мусина, д.29<br/>Тел.: +7 (843) 517-87-77<br/>+7 (843) 517-97-77<br/>Факс: +7 (843) 517-27-00<br/>E-mail: info@tis-company.ru<br/>tis-perco@mail.ru<br/>www.tis-company.ru</p> | <p><b>Челябинск «УРАЛ-системы безопасности»</b><br/>ул. Каслинская, д.30<br/>Тел./ факс: +7 (351) 729-99-77<br/>E-mail: service@ural-sb.ru<br/>www.ural-sb.ru</p>   |
| <p><b>Москва «Мир доступа»</b><br/>шоссе Энтузиастов, владение 1а<br/>Тел./ факс: +7 (495) 640-50-50<br/>+7 (495) 363-86-88<br/>E-mail: mail@mirdostupa.ru<br/>www.mirdostupa.ru<br/>mirdostupa.pф</p>                                     | <p><b>Казань ТМК «ГАРАНТ»</b><br/>ул. Меридианная д.13, кв.175<br/>Тел.: +7 (843) 514-74-54<br/>+7 (919) 624-91-55<br/>E-mail: tmk-garant@mail.ru<br/>service@tmk-garant.ru<br/>www.tmk-garant.ru</p>                        | <p><b>Минск ИВО «Просвет»</b><br/>ул. Кульман, д.2, оф.424<br/>+375 (17) 292-35-52<br/>+375 (17) 292-70-52<br/>E-mail: prosvet@securit.by<br/>www.securit.by</p>  |
| <p><b>Москва «СЕК-ГРУПП»</b><br/>Черныцынский пр-д, д.3, стр.3<br/>Тел./ факс: +7 (495) 466-31-12,<br/>+7 (495) 229-39-24<br/>E-mail: skd@sec-group.ru<br/>www.sec-group.ru</p>  | <p><b>Казань «ФОРЭС-СБ»</b><br/>ул. Московская, д.22<br/>Тел./ факс: +7 (843) 262-17-17<br/>E-mail: forexsb@mail.ru<br/>www.forex-sb.ru</p>  | <p><b>Минск «Сфера Секьюрити»</b><br/>ул. Машиностроителей, д.29-117<br/>Тел./ факс: +375 (17) 341-50-50<br/>E-mail: support@secr.by<br/>www.secur.by</p>   |
| <p><b>С-Петербург Компания «ГАРАНТ»</b><br/>пр-т Медиков, 3А, пом. 4Н<br/>Тел./ факс: +7 (812) 600-20-60<br/>+7 (812) 448-16-16<br/>E-mail: mail@garantgroup.com<br/>www.garantgroup.com</p>   | <p><b>Калуга «ВВС»</b><br/>ул. Секиотовская, д.37<br/>Тел.: +7 (4842) 75-03-45,<br/>+7 (906) 645-95-62<br/>E-mail: office@vvs-kaluga.ru<br/>www.vvs-kaluga.ru</p>  | <p><b>Минск СП «Унибелус»</b><br/>ул. Нахимова, д.10<br/>Тел./ факс: +375 (17) 330-15-05<br/>+375 (17) 330-15-30<br/>E-mail: sinfo@unibelus.com<br/>www.unibelus.com</p>  |
| <p><b>Барнаул НТП «Специальная Электроника»</b><br/>проезд Полюсний, д.39<br/>Тел.: +7 (3852) 62-47-77<br/>Факс: +7 (3852) 62-48-88<br/>E-mail: service@sp-e.ru<br/>www.sp-e.ru</p>  | <p><b>Киров «ВИТ-Инвест»</b><br/>ул. Маклина, д.31<br/>Тел.: +7 (922) 661 -61-01<br/>Факс: +7 (833) 254-09-73<br/>E-mail: rudin@vit.ru<br/>www.vit.ru</p>  | <p><b>Алматы «Ронек секьюрити компани»</b><br/>ул. Фурманова, д.311<br/>Тел.: +7 (727) 264-48-33<br/>+7 (727) 264-48-54<br/>Факс: +7 (727) 264-48-63<br/>E-mail: ronex@mail.ru, sale@ronex.kz<br/>www.ronex.kz</p>    |
| <p><b>Владивосток «Акустика»</b><br/>ул. Лазо, д.26<br/>Тел.: +7 (4232) 20-97-07<br/>Факс: +7 (4232) 20-97-13<br/>E-mail: dima@acustika.ru<br/>www.acustika.ru</p>   | <p><b>Нижний Новгород «РедСис Поволжье»</b><br/>Холодный переулок, д. 10А<br/>Тел./ факс: +7 (831) 216-24-30<br/>E-mail: office.nn@redsys.ru<br/>www.redsys.ru</p>   | <p><b>Алматы ТОО «Торговый Дом INTANT»</b><br/>ул. Муратбаева, д.61<br/>Тел./ факс: +7 (727) 316-49-00<br/>E-mail: info@intant.kz<br/>www.intant.kz</p>   |
| <p><b>Владимир «Биолак-Владимир»</b><br/>ул. Гастелло, д.8, оф. 210<br/>Тел.: +7 (4922) 46-23-65<br/>E-mail: biolax@mail.ru<br/>www.bdv33.ru</p>   | <p><b>Новосибирск «Аврора»</b><br/>ул. Объединения, 8<br/>Тел.: +7 (383) 272-40-40<br/>Тел./факс: +7 (383) 272-30-00<br/>E-mail: sales@a383.ru<br/>www.a383.ru</p>   | <p><b>Астана ТОО «AKEA SP»</b><br/>пр. Победия, д.79, оф.302<br/>Тел.: +7 (7172) 52-29-74<br/>Факс: +7 (7172) 52-29-36<br/>E-mail: info@akeasp.kz<br/>www.akeasp.kz</p>   |
| <p><b>Волгоград ГК «Авега»</b><br/>пр. Ленина, д.94, оф. 300<br/>Тел./ факс: +7 (8442) 23-33-88<br/>+7 (8442) 23-25-61<br/>E-mail: sem@avega.ru<br/>www.avega.ru</p>   | <p><b>Оренбург «Оренсбыт»</b><br/>ул. Хабаровская, д. 53<br/>Тел./ факс: +7 (3532) 58-95-55<br/>Тел.: +7 (3532) 96-63-64<br/>E-mail: orensbyt@bk.ru<br/>www.safecity56.ru<br/>купить-турникет.pф</p>                         | <p><b>Караганда «Hi-Tec Security Systems»</b><br/>ул. Волочаевская, д.8<br/>Тел.: +7 (7212) 79-25-44<br/>+7 (7212) 78-39-59<br/>E-mail: service@htss.kz<br/>info@htss.kz<br/>www.htss.kz</p>                          |
| <p><b>Воронеж Компания «ЛЮМИТАР»</b><br/>Бульвар Победы, д. 12<br/>Тел.: +7 (473) 280-13-14<br/>+7 (910) 246-11-50<br/>+7 (910) 288-61-01<br/>E-mail: remont@lumitar.ru<br/>www.lumitar.ru</p>   | <p><b>Пермь ИСК «Гардиан»</b><br/>ул. 25 Октября, д.72<br/>Тел.: +7 (342) 260-97-03<br/>Факс: +7 (342) 260-97-00 (доб.116)<br/>E-mail: perco@grdn.ru<br/>www.grdn.ru</p>   | <p><b>Киев ЧП «Системные коммуникации»</b><br/>ул. Лятошинского, д.12, оф.65<br/>Тел./ факс: + 380 44 331-82-21<br/>+ 380 44 331-81-66<br/>E-mail: info@systcom.com.ua<br/>www.systcom.com.ua</p>                     |

## **ООО «ПЭРКО»**

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

Почтовый адрес:  
194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 6, литера В

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

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

**turnstile@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](http://www.perco.ru)**



[www.perco.ru](http://www.perco.ru)

тел: 8 (800) 333-52-53