

## БЛОК ИНДИКАЦИИ С ИК-ПРИЕМНИКОМ PERCo-AI01

### НАЗНАЧЕНИЕ

Блок индикации с ИК-приемником PERCo-AI01 предназначен для приема команд управления замком двери от ИК-пульта ДУ PERCo-AU01, передачи полученной команды в контроллер СКУД PERCo и индикации на мнемонических индикаторах соответствующего режима контроля доступа.

Блок индикации по устойчивости к воздействию климатических факторов соответствует условиям УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69 (для эксплуатации в помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями).

Эксплуатация блока индикации допускается при температуре окружающего воздуха от +1°C до +45°C и относительной влажности воздуха до 80% при +25°C.

Хранение блока индикации допускается в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +50°C и относительной влажности воздуха до 98% при +25°C.

### Подробное описание изделия и контактные данные:



### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение постоянного тока .....	12±1,2 В <sup>1</sup>
Ток потребления .....	не более 120 мА
Потребляемая мощность .....	не более 1,5 Вт
Дальность приема команды ИК-пульта.....	не менее 10 м
Интерфейс подключения к контроллеру.....	RS-485
Удаленность блока индикации от контроллера при использовании удлиняющего кабеля:	
с жилами диаметром 0,5 мм .....	40 м
максимальная .....	150 м <sup>2</sup>
Средний срок службы .....	8 лет
Степень защиты оболочки .....	IP41 по EN 60529
Класс защиты .....	III по IEC 61140
Габаритные размеры .....	145×50×20 мм
Масса .....	не более 150 г

<sup>1</sup> С линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.  
<sup>2</sup> Максимальная удаленность блока индикации от контроллера достигается увеличением диаметра жил используемого удлиняющего кабеля.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок индикации с ИК-приемником .....	1 шт.
Дюбели пластмассовые .....	4 шт.
Шурупы .....	4 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации .....	1 шт.

### ОПИСАНИЕ

На передней панели блока индикации расположены три мнемонических индикатора: зеленого ("стрелка"), желтого ("рука с картой") и красного ("STOP") цветов, и окно инфракрасного приемника.

ИК-приемник предназначен для получения команд управления замком (исполнительным устройством) от ИК-пульта ДУ PERCo-AU01 и передачи их в контроллер СКУД PERCo по интерфейсу RS-485.

Управление индикацией PERCo-AI01 осуществляется контроллером СКУД по интерфейсу RS-485:

- Зеленая индикация: замок разблокирован – проход разрешен.
- Желтая индикация: замок заблокирован – режим ожидания команды от ИК-пульта ДУ или поднесения карты к считывателю, контролирующего данное направление прохода.
- Красная индикация: замок заблокирован – проход запрещен.

Блок индикации имеет встроенную звуковую индикацию. Для крепления блока индикации к поверхности используется съемное металлическое основание, в котором предусмотрены 4 отверстия для крепления его шурупами к установочной поверхности. Блок индикации крепится к металлическому основанию с помощью винта, расположенного в нижней части корпуса.

Кабель для подключения блока индикации выведен с его тыльной стороны. Кроме того, на тыльной стороне блока индикации расположены две перемычки проводом:

- XP2 – «номер считывателя». При наличии перемычки – №1, при удалении перемычки – №2. Данный номер должен соответствовать номеру считывателя, обеспечивающего то же направление прохода, что и блок индикации.
- XP1 «отключение концевого резистора». Наличие перемычки – концевой резистор подключен, при удалении перемычки – концевой резистор отключен.

### МОНТАЖ

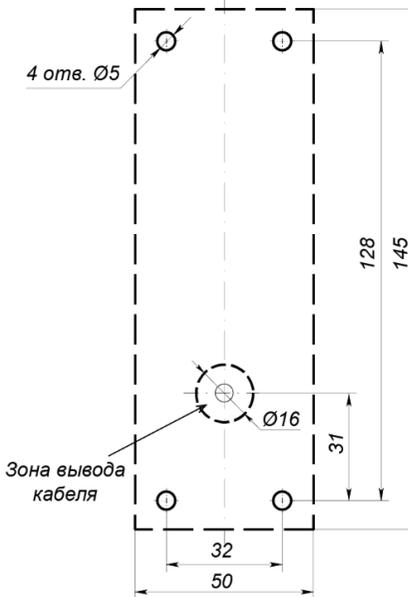
**Внимание!** Нельзя устанавливать изделие на расстоянии менее 1 м и прокладывать его кабель ближе 30 см от мониторов ПК, электрогенераторов, электродвигателей, тиристорных регуляторов света, реле и линий передач переменного тока, компьютерных и телефонных сигналов и т.д.

Блок индикации подключается к контроллеру СКУД PERCo по интерфейсу RS-485, при этом линия связи последовательно подводится ко всем устройствам.

Последовательность монтажа:

1. Определите место установки блока индикации. Высота для монтажа должна выбираться исходя из соображений удобства.
2. Произведите разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления металлического основания и проводки кабеля.

### Разметка отверстий для крепления блока индикации:

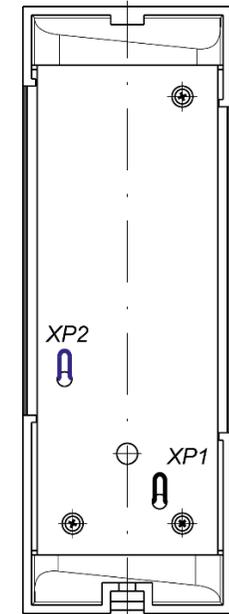


3. Ослабьте винт, расположенный в нижней части корпуса блока индикации и крепящий его к металлическому основанию. Снимите металлическое основание и закрепите его с помощью четырех шурупов на установочной поверхности.

4. При необходимости установить для блока индикации адрес «№2» вместо адреса «№1» – перекусите кусачками перемычку XP2 «номер считывателя».

5. Если данный блок индикации не является конечным устройством на линии связи интерфейса RS-485, то необходимо отключить на нем концевой резистор, для чего перекусите кусачками перемычку XP1 «отключение концевого резистора». Учтите, что в этом случае необходимо будет установить концевые резисторы по реальным концам линии связи интерфейса RS-485.

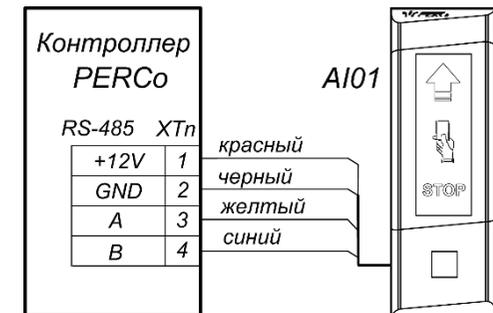
### Расположение перемычек на тыльной стороне:



6. Протяните кабель блока индикации через предназначенное для него отверстие на установочной поверхности. Установите блок индикации на металлическое основание и закрепите его на нем с помощью винта, расположенного в нижней части корпуса.

**Примечание:** При установке изделия необходимо обеспечить радиус изгиба кабеля у его основания не менее 10 мм.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ



К контроллеру СКУД PERCo одновременно может быть подключено до 2 блоков индикации AI01 с разными адресами №1 и №2. Адрес должен соответствовать номеру считывателя, обеспечивающего то же направление прохода, что и блок индикации.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие блока индикации с ИК-приемником PERCo-AI01 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.

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 несанкционированные 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 случаи естественного износа деталей изделия.

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 или в сертифицированных сервисных центрах PERCo, перечень которых приведен на сайте компании. 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.**

## ООО «ПЭРКО»

**194021, Россия, Санкт-Петербург,  
Политехническая улица, дом 4, корпус 2  
Call-центр: 8-800-333-52-53 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-57**

### Техническая поддержка:

**Call-центр: 8-800-775-37-05 (бесплатно)  
Тел.: (812) 247-04-55  
system@perco.ru**

**www.perco.ru**

## СПИСОК СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ PERCO

Москва, МО, «АБИЭС», г. Долгопрудный, ул. Речная, д.24/54, +7 (495) 778-36-51, +7 (916) 900-89-28  
7783651@bk.ru, www.abies.pro

Москва, «АБСОЛЮТ СБ», ул. Твардовского 8, к.3, +7 (495) 178-02-76, +7 (901) 424-39-69  
info@turniketkazak.ru, www.absolut-id.ru

Москва, «АСБ СОТЮС», ул. Краснобогатая, стр. 2, фр. 12, +7 (495) 514-35-84  
naidai@asotok.ru, www.sotok.ru

Москва, «Безопасности», ш. Шелковское, д. 97, пом. 1/1, +7 (495) 150-10-71  
sales@podkontrolrem.ru, www.podkontrolrem.ru

Москва, «Аспект безопасности», Слободской пер. 6, стр.10, +7 (495) 585-05-92, +7 (495) 544-16-96,  
asec@asec.ru, www.asec.ru

Москва, МО, «Глобал», г. Люберцы, ул. Камова, д. 5, к. 2, пом. 48Н, +7 (495) 229-45-15  
info@global-id.ru, www.global-id.ru

Москва, «Глобал-Техмаркет СБ», Ленинский пр-т, 2а, оф. 741, +7 (499) 755-81-86, +7 (499) 755-81-92  
mail@global-techmarket.ru, www.global-techmarket.ru

Москва, «Инжиниринг Групп», ул. Марии Поливановой, д. 9, +7 (495) 661-28-48  
perco@prof-sr.ru, www.prof-sr.ru

Москва, «СЕК-ГРУПП», Чернищинский пр-д, 3, стр.6, +7 (495) 230-57-15  
skid@sec-group.ru, www.sec-group.ru

С-Пб, «Гарант-Тех», Отделов, д. 22А, пом. 1-Н, офис 36, +7 (812) 448-16-16, +7 (812) 600-20-60  
212@garantgroup.com, www.garantgroup.com

Санкт-Петербург, «Остек», Лиговский пр-т, 281, лит. А, оф.205, +7 (812) 336-05-06  
info@estec.ru, www.estec.ru

Владивосток, «Акустика», ул. Ладо, д.26, +7 (423) 220-97-07, +7 (423) 220-97-13  
info@acusika.ru, www.acusika.ru

Воронеж, «Дель-Интергатор», ул. Транспортная, д. 83а, +7 (473) 233-10-01  
info@delc.ru, www.delc.ru

Воронеж, «ИНТЕРРАТОР АСБ», ул. Текстильщиков, д. 85, пом. 17А, +7 (473) 300-29-94  
info@inasb.ru, www.inasb.ru

Воронеж, «Техноцентр», ул. Свободы, д.31, +7 (473) 239-31-40  
vse@yandex.ru, www.tech.ru/perco.html

Всеголок, «СЕКОР», Всеволодский пр-т, 99, офис 2-В, +7 (812) 244-74-91, +7 (981) 682-55-14  
service@secor.ru, www.secor.ru

Екатеринбург, «Активные технологии», ул. Быховская, 25, +7 (343) 317-17-77  
support@atehn.ru, www.atehn.ru

Екб, «Пролайн Системы Безопасности», ул. Гагарина, д. 30А, оф. 119, 109, +7 (343) 310-38-21  
service@proline-sb.ru, www.proline-servis.ru

Екатеринбург, «ПрофСБ», ул. Софьи Ковалевской, д. 3, офис 503, +7 (343) 382-08-42  
info@e-vs.ru, www.e-vs.ru

Екатеринбург, «ТМК-Е», ул. Фрунзе, 35а, корп. Ш, оф.512, +7 (343) 202-65-00, +7 (343) 202-67-00  
info@tmk-e.ru, www.tmk-e.ru

Иваново, «ТРИДИТ», ул. Жиделева, д. 21, пом. 12, +7 (800) 200-37-01  
info@tdy.ru, www.tdy.ru

Иркутск, ИЦ «СЭВ-МАСТЕР», мкр. Университетский, д.117, +7 (395) 231-46-52  
info@save-master.ru, www.save-master.ru

Казань, «АйКьюТех», ул. Баки Урманче, д. 11к1, офис 1101, +7 (843) 205-59-90  
tmk-garant@mail.ru, www.ig-market.ru

Казань, «Турниеты и Системы», ул. Мусина, 29, пом. 11, +7 (843) 517-87-77, +7 (843) 517-97-77  
info@tis-company.ru, www.turniety-i-sistemy.pdf

Казань, «ФОРЭКС», ул. Коммунаров, д. 2, +7 (843) 262-17-17  
forexsb@mail.ru, www.forex-sb.ru

Калуга, «ВВС», ул. Семеновская, 37, +7 (484) 275-03-45  
office@vvs-kaluga.ru, www.vvs-kaluga.ru

Краснодар, «Техника безопасности», 2-ой проезд Ставса, 32, +7 (861) 235-45-30, +7 (861) 233-98-66  
info@t-save.ru, www.tsave.ru

Новосибирск, «Аврора», ул. Объединения, 8, +7 (383) 272-30-00  
sales@a383.ru, www.a383.ru

Омск, «Модус Трейд», пр. Карла Маркса, д. 41/40, +7 (381) 237-09-90, +7 (381) 251-00-93  
mail@modus-trade.ru, www.modus-trade.ru

Оренбург, «СКС», ул. Хабаровская, д. 53, +7 (353) 258-95-55, +7 (353) 258-35-55  
orenbyl@bk.ru, www.turniket-orenbyr.pdf

Пермь, «Гардиан», ул. 25 Октября, д.72, +7 (342) 260-97-00  
perco@grdn.ru, www.grdn.ru

Самара, «Концепции безопасности», ул. Ершовского, 3а, +7 (846) 334-19-00, +7 (846) 334-19-20  
info@kb-sb.ru, www.kb-sb.ru

Тверь, «Бастон», ул. Андрея Демьянцева, д. 37, +7 (482) 245-20-08  
help@baston-tyer.ru, www.baston-tyer.ru

Томь, «ПИЛОТ», ул. Северная, 3/2, +7 (345) 252-08-20  
tmrperco@tmk-pilot.ru, www.tmk-pilot.ru

Уфа, «СЕК-ГРУПП», ул. Трамвайная, 2, оф.1-02, +7 (347) 246-65-94  
zakaz-ufa@sec-group.ru, www.sec-group.ru

Хабаровск, «Хранитель», ул. Лейтенанта Орлова, д. 2, пом. 2/1, +7 (421) 221-70-82, +7 (421) 224-96-56  
zakaz@hranitelv.ru, www.hranitelv.ru

Челябинск, «УРАЛ-системы безопасности», ул. Каспийская, д. 30, +7 (351) 729-99-77  
service@ural-sb.ru, www.ural-sb.ru

Минск, «Просвет», ул. 2-ая Шестая линия, д. 11, офис 12, +375 (17) 292-30-11  
prosvet@secult.by, www.secult.by

Минск, «Сфера Сервисинги», ул. Машиностроителей, д. 29-117, +375 (17) 341-50-50  
info@secur.by, www.secure.by

Минск, «Унибус», ул. Нахимова, 10, +375 (17) 330-15-05  
info@unibus.com, www.unibus.by

Минск, «Монолит Систем Плюс», ул. Бурдейного, д. 22, пом. 211, +375 (17) 322-11-11  
info@monolitsys.by, www.monolitsys.by

Гомель, «Миком Уно», ул. Гагарина, д. 59, +375 (23) 229-58-87  
info@mikomuno.by, www.mikomuno.by

Астана, «Hi-Tec Security Systems», ул. Камали Дюсембекова, д. 8, оф. 212, +7 (721) 264-53-19,  
info@htss.kz, www.htss.kz

Астана, «IN-TANT-Astana», ул. Крайцова, д. 6/1, +7 (717) 227-85-85  
astana\_support@in-tant.kz, www.in-tant.kz

Астана, «Logitek», ул. Т. Шевченко, д. 8, 2 этаж, офис 12, +7 (717) 251-22-11, +7 (705) 749 79 99  
perco@logitek.kz, www.lqk.kz

Алматы, «IN-TANT», ул. Байзакова, 60, +7 (727) 225-35-35, +7 (707) 20-95-31  
info@in-tant.kz, www.in-tant.kz

Алматы, «Logitek», ул. Розыбакиева, д. 289/3, н.п. 57 блок Б, +7 (727) 390 00 83, +7 (771) 800 00 29  
perco@logitek.kz, www.lqk.kz

Алматы, «РОНЕКС СЕБЮРИТИ», пр. Назарбаева, д. 311, н.п. 79, +7 (727) 264-48-33  
info@ronex.kz, www.ronex.kz

Караганда, «Hi-Tec Security Systems», ул. Бейбитшилик, д. 8, оф. 209, +7 (721) 290-53-19,  
service@htss.kz, www.htss.kz

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Блок индикации с ИК-приемником PERCo-AI01

Серийный номер	4	7	8			
----------------	---	---	---	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

(подпись, штамп)



Линия отреза

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ



Блок индикации с ИК-приемником PERCo-AI01

Серийный номер	4	7	8			
----------------	---	---	---	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

(подпись, штамп)