

## ТАБЛО СИСТЕМНОГО ВРЕМЕНИ PERCo-AU05

### НАЗНАЧЕНИЕ

Табло системного времени PERCo-AU05 предназначено для индикации системного времени при подключении его к любому контроллеру СКУД PERCo, имеющему интерфейс RS-485 (системное время – это время, в соответствии с которым в данной системе СКУД фиксируются все события).

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

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

После транспортирования и хранения при отрицательных температурах или при повышенной влажности воздуха перед началом монтажных работ изделие необходимо выдержать 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 считывателя, не ухудшающие его технические характеристики.

### Подробное описание изделия и контактные данные:



PERCo

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение постоянного тока .....	12±1,2 В <sup>1</sup>
Ток потребления .....	не более 0,6 А
Потребляемая мощность .....	не более 7 Вт
Интерфейс связи .....	RS-485
Формат индикации времени .....	чч.мм
Посекундная индикация .....	мигающей точкой
Цвет свечения .....	красный
Высота цифр .....	101,6 мм
Типовая яркость .....	60-130 mcd
Угол обзора .....	не менее 150 град.
Максимальная длина кабеля RS-485 .....	не более 500 м
Максимальная длина кабеля питания <sup>2</sup> :	
с сечением 0,75 мм <sup>2</sup> (AWG 18) .....	не более 20 м
с сечением 1,5 мм <sup>2</sup> (AWG 16) .....	не более 50 м
Средний срок службы .....	8 лет
Степень защиты оболочки .....	IP41 по EN 60529
Класс защиты .....	III по IEC 61140
Габаритные размеры .....	409×156×66 мм
Масса считывателя .....	не более 3,5 кг

<sup>1</sup> С линейной стабилизацией напряжения и с амплитудой пульсаций на выходе не более 50 мВ.

<sup>2</sup> При превышении длины кабеля питания или уменьшении его сечения возможно уменьшение яркости свечения индикаторов.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Табло системного времени PERCo-AU05 .....	1 шт.
Дюбели пластмассовые .....	2 шт.
Шурупы .....	2 шт.
Паспорт и руководство по эксплуатации .....	1 шт.

### УСТРОЙСТВО

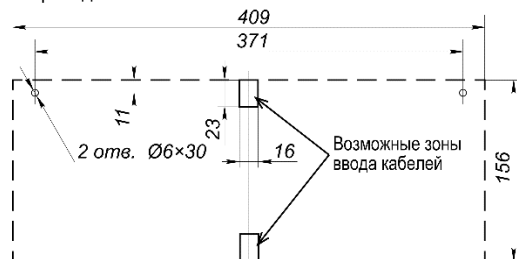
Табло состоит из металлического корпуса со встроенными контроллером и четырьмя индикаторами. Изделие имеет два соединительных кабеля – кабель питания (более толстый) и кабель подключения к интерфейсу RS-485.

Табло индицирует часы и минуты системного времени, получаемого от контроллера СКУД PERCo. Кроме этого, на втором слева индикаторе производится посекундная индикация мигающей точкой.

### МОНТАЖ

**Примечание:** Рекомендуется выбирать расположение табло, исходя из соображений удобства для обзора его индикаторов, учитывая, что несмотря на то, что индикаторы табло имеют большой угол обзора, засветка его лицевой панели прямым или отраженным солнечным светом может привести к ухудшению видимости отображаемой информации.

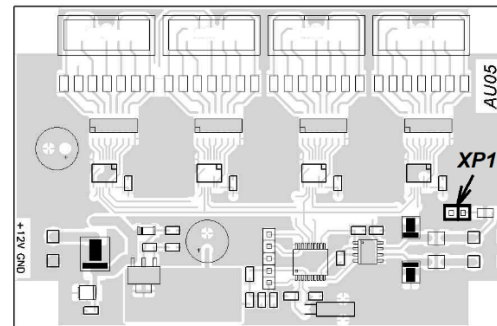
1. Произведите разметку и разделку отверстий на установочной поверхности для крепления табло и проводки всех кабелей:



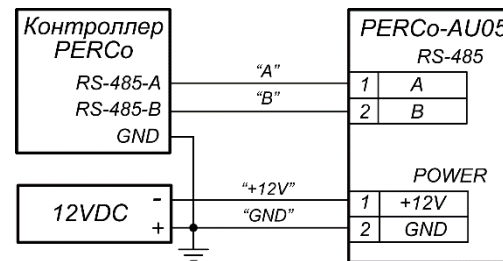
- Установите в отверстия 6×30 пластиковые дюбели и вверните в них шурупы 4,2×25 так, чтобы головка шурупа отступала от стены на 5 мм.
- Повесьте табло на два шурупа 4,2×25, пропустив их головки через отверстия в корпусе.
- Подключите кабель питания к источнику питания. Подключите кабель подключения к интерфейсу RS-485 к устройству управления.

Подключение табло PERCo-AU05 и прочих устройств (считывателей, блоков индикации, БУИ) к контроллеру PERCo производится по интерфейсу RS-485. При этом линия связи RS-485 подводится последовательно ко всем устройствам. По концам линии должны быть установлены концевые резисторы Rок номиналом 120 Ом-0,25 Вт. Подключение (отключение) концевого резистора на плате PERCo-AU05 производится установкой (снятием) перемычки-джампера на (с) разъем(а) XP1. По умолчанию джампер установлен.

### Расположение перемычки XP1 на плате табло:



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ



### ЭКСПЛУАТАЦИЯ

После включения питания табло индицирует «000» и находится в ожидании загрузки системного времени.

При пропадании связи с управляющим контроллером табло продолжает индицировать время по встроенному таймеру, при этом изменяется режим индикации мигающей точкой – с мигания раз в секунду на мигание два раза в секунду.

**Внимание!** Для некоторых контроллеров PERCo (например, PERCo-CT/L14, PERCo-CT13) может потребоваться установить возможность совместной работы с табло. Для этого в Web-интерфейсе контроллера добавьте дополнительный считыватель с конфигурацией «Табло системного времени».

Табло может работать в двух режимах – в системном и аварийном.

В системном режиме табло раз в секунду получает от управляющего устройства системное время и выводит его на свои индикаторы. Признаком нахождения в данном режиме служит режим индикации мигающей точкой – мигание раз в секунду.

Переход в аварийный режим происходит через 4 с после нарушения связи с управляющим устройством. В этом случае табло продолжает индицировать время по встроенному таймеру, при этом изменяется режим индикации мигающей точкой – с мигания раз в секунду на мигание два раза в секунду.

Точность хода встроенного таймера табло в аварийном режиме составляет ±30 с/сутки

Возможные неисправности, устранение которых производится покупателем, приведены ниже. Остальные возможные неисправности устраняются представителями предприятия-изготовителя.

### ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

- На табло отображается «000».

Данная индикация говорит о том, что в табло, после его включения, не было передано системное время. Невозможность передачи системного времени может быть вызвана следующими причинами.

- Неисправности, связанные с управляющим устройством (контроллером). В Web-интерфейсе контроллеров PERCo-CT/L14, PERCo-CT13 проверьте, добавлен ли дополнительный считыватель с конфигурацией «Табло системного времени».
- Неисправности, связанные с оборудованием, находящимся между табло и управляющим устройством (кабели связи).
- Неисправности, связанные с платой PERCo-AU05 (выход из строя элементов, обеспечивающих связь по интерфейсу RS-485 – данную плату необходимо прислать в ремонт).

- Время на табло идет неправильно.

Поскольку в системном режиме на табло отображается время, переданное ему от управляющего устройства, то данная неисправность связана с неправильным ходом часов на управляющем устройстве.

- На табло отображается «Err».

Данная индикация возможна только в аварийном режиме и говорит о неисправности встроенного таймера. Причинами данной неисправности может быть выход из строя электрорадиоэлементов, установленных на плате PERCo-AU05– данную плату необходимо прислать в ремонт.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Компания PERCo (Изготовитель) гарантирует соответствие **табло системного времени PERCo-AU05** 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, «АБИС», г. Долгопрудный, ул. Речная, д.24/54, +7 (495) 778-36-51, +7 (916) 900-89-28, 7783651@bk.ru, [www.abies.pro](http://www.abies.pro)

Москва, «АБСОЛЮТ СБ», ул. Твардовского 8, к.3, +7 (495) 178-02-76, +7 (901) 424-39-69 [info@tmktelezakaz.ru](mailto:info@tmktelezakaz.ru), [www.abioltd.ru](http://www.abioltd.ru)

Москва, «АСБ СОТОПС», ул. Красногатырская, 2, стр. 72, +7 (495) 514-35-84 [naladka@sotops.ru](mailto:naladka@sotops.ru), [www.sotops.ru](http://www.sotops.ru)

Москва, «Безопасности», Ш. Щёлковского, д. 97, пом. 1/1, +7 (495) 150-10-71 [sales@podkontrolm.ru](mailto:sales@podkontrolm.ru), [www.podkontrolm.ru](http://www.podkontrolm.ru)

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

Москва, МО, «Глобал», г. Люберцы, ул. Камова, д. 5, к. 2, пом. 4Н, +7 (495) 229-45-15 [info@global-id.ru](mailto:info@global-id.ru), [www.global-id.ru](http://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](mailto:mail@global-techmarket.ru), [www.global-techmarket.ru](http://www.global-techmarket.ru)

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

Москва, «СЕК-ГРУПП», Чернышевский пр-д, 3, стр.6, +7 (495) 230-57-15 [skd@sec-group.ru](mailto:skd@sec-group.ru), [www.sec-group.ru](http://www.sec-group.ru)

Санкт-Петербург, «Гарант», ул. Оптиков, д. 22А, пом. 1-Н, офис 36, +7 (812) 448-16-16, +7 (812) 600-20-60, 212@garantgroup.com, [www.garantgroup.com](http://www.garantgroup.com)

Санкт-Петербург, «Эстек», Лиговский пр-т, 281, лит. А, оф.205, +7 (812) 336-05-06 [info@estec.ru](mailto:info@estec.ru), [www.estec.ru](http://www.estec.ru)

Владивосток, «Акустика», ул. Лазо, д.26, +7 (423) 220-97-07, +7 (423) 220-97-13 [info@acustika.ru](mailto:info@acustika.ru), [www.acustika.ru](http://www.acustika.ru)

Воронеж, «ИНТЕГРАТОР АСБ», ул. Текстильщиков, д. 85, пом. 17А, +7 (473) 300-29-94 [info@intasb.ru](mailto:info@intasb.ru), [www.intasb.ru](http://www.intasb.ru)

Воронеж, «Техноцех», ул. Свободы, д. 31, +7 (473) 239-31-40 [info@yandex.ru](mailto:info@yandex.ru), [www.tech.ru/perco.html](http://www.tech.ru/perco.html)

Всеголовск, «СЕКОР», Всеголовский пр-т, 99, офис 2-В, +7 (812) 244-74-91, +7 (981) 682-55-14, [service@secor.ru](mailto:service@secor.ru), [www.secor.ru](http://www.secor.ru)

Екатеринбург, «Активные технологии», ул. Большакова, 25, +7 (343) 317-17-77 [support@atehn.ru](mailto:support@atehn.ru), [www.atehn.ru](http://www.atehn.ru)

Екатеринбург, «Пролайн Системы Безопасности», ул. Гагарина, д. 30А, офис 119, 109, +7 (343) 310-38-21, [service@proline-sb.ru](mailto:service@proline-sb.ru), [www.proline-servis.ru](http://www.proline-servis.ru)

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

Екатеринбург, «ТМК-Е», ул. Фрунзе, 35а, корп. Щ. оф.512, +7 (343) 202-65-00, +7 (343) 202-67-00, [info@tmk-e.ru](mailto:info@tmk-e.ru), [www.tmk-e.ru](http://www.tmk-e.ru)

Иваново, «ТРИДИИ», ул. Жиделева, д. 21, пом. 12, +7 (800) 200-37-01 [info@tridi.ru](mailto:info@tridi.ru), [www.tridi.ru](http://www.tridi.ru)

Иркутск, ИЦ «СЭИВ-МАСТЕР», мкр. Университетский, д.117, +7 (395) 231-46-52 [info@save-master.ru](mailto:info@save-master.ru), [www.save-master.ru](http://www.save-master.ru)

Казань, «АйКьюТех», ул. Баки Урманче, д. 11к1, офис 1101, +7 (843) 205-59-90 [tmk-garant@mail.ru](mailto:tmk-garant@mail.ru), [www.iq-market.ru](http://www.iq-market.ru)

Казань, «Турникеты и Системы», ул. Мусина, 29, пом. 11, +7 (843) 517-87-77, +7 (843) 517-97-77, [info@tis-company.ru](mailto:info@tis-company.ru), [www.турникеты-казань.ru](http://www.турникеты-казань.ru)

Казань, «ФОРКС», ул. Коммунаров, д. 2, +7 (843) 262-17-17 [forexsb@mail.ru](mailto:forexsb@mail.ru), [www.forex-sb.ru](http://www.forex-sb.ru)

Калуга, «ВВС», ул. Сажитовская, 37, +7 (484) 275-03-45 [office@vvs-kaluga.ru](mailto:office@vvs-kaluga.ru), [www.vvs-kaluga.ru](http://www.vvs-kaluga.ru)

Краснодар, «Техника Безопасности», 2-ой проезд Стасова, 32, +7 (861) 235-45-30, +7 (861) 233-98-66, [info@save.ru](mailto:info@save.ru), [www.save.ru](http://www.save.ru)

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

Оренбург, «СКС», ул. Хабаровская, д. 53, +7 (353) 258-95-55, +7 (353) 258-35-55 [orenbyrl@bk.ru](mailto:orenbyrl@bk.ru), [www.турникет-orenburg.pdf](http://www.турникет-orenburg.pdf)

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

Самара, «Концепции безопасности», ул. Ерошевского, 3а, +7 (846) 334-19-00, +7 (846) 334-19-20, [info@kb-sb.ru](mailto:info@kb-sb.ru), [www.kb-sb.ru](http://www.kb-sb.ru)

Тверь, «Бастион», ул. Андрея Демьянова, д. 37, +7 (482) 245-20-08 [help@bastion.tver.ru](mailto:help@bastion.tver.ru), [www.bastion-tver.ru](http://www.bastion-tver.ru)

Томск, «ПИЛОТ», ул. Северная, 3/2, +7 (345) 252-08-20 [tmpperco@tmk-pilot.ru](mailto:tmpperco@tmk-pilot.ru), [www.tmk-pilot.ru](http://www.tmk-pilot.ru)

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

Челябинск, «УРАЛ-системы безопасности», ул. Каслинская, д. 30, +7 (351) 729-99-77 [service@ural-sb.ru](mailto:service@ural-sb.ru), [www.ural-sb.ru](http://www.ural-sb.ru)

Минск, «Промсвет», ул. 2-ая Шестая линия, д. 11, офис 12, +375 (17) 292-30-11 [prosvet@securl.by](mailto:prosvet@securl.by), [www.securl.by](http://www.securl.by)

Минск, «Сфера Секьюрити», ул. Машиностроителей, д. 29-117, +375 (17) 341-50-50, +375 (29) 341-50-50, [info@securl.by](mailto:info@securl.by), [www.securl.by](http://www.securl.by)

Минск, «Унибелус», ул. Нахимова, 10, +375 (17) 330-15-05 [info@unibelus.com](mailto:info@unibelus.com), [www.unibelus.by](http://www.unibelus.by)

Минск, «Монолит Систем Плюс», ул. Бурдейного, д. 22, пом. 211, +375 (17) 322-11-11, +375 (17) 322-44-44, [info@monolitsys.by](mailto:info@monolitsys.by), [www.monolitsys.by](http://www.monolitsys.by)

Гомель, «Миком Уно», ул. Гагарина, д. 59, +375 (223) 229-58-87 [info@mikomunо.by](mailto:info@mikomunо.by), [www.mikomunо.by](http://www.mikomunо.by)

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

Астана, «INTANT-Astana», ул. Кравцова, д. 6/1, +7 (717) 227-85-85 [astana\\_support@intant.net](mailto:astana_support@intant.net), [www.intant.kz](http://www.intant.kz)

Астана, «Logitex», ул. Т. Шевченко, д. 8, 2 этаж, офис 12, +7 (717) 251-22-11, +7 (705) 749 79 59, [perco@logitex.kz](mailto:perco@logitex.kz), [www.lqx.kz](http://www.lqx.kz)

Алматы, «INTANT», ул. Байзакова, 60, +7 (727) 225-35-35, +7 (707) 20-95-31 [info@intant.kz](mailto:info@intant.kz), [www.intant.kz](http://www.intant.kz)

Алматы, «Logitex», ул. Розыбакиева, д. 289/3, н.п. 57 блок Б, +7 (727) 390 00 83, +7 (771) 800 00 29, [perco@logitex.kz](mailto:perco@logitex.kz), [www.lqx.kz](http://www.lqx.kz)

Алматы, «РОНЕКС СЕКУРИТИ», пр. Назарбаева, д. 311, н.п. 79, +7 (7272) 64-48-33, +7 (7272) 64-48-54, [info@ronex.kz](mailto:info@ronex.kz), [www.ronex.kz](http://www.ronex.kz)

Караганда, «Hi-Tec Security Systems», ул. Бейбитшилик, д. 8, оф. 209, +7 (721) 290-53-19, +7 (701) 795-60-27, [service@htss.kz](mailto:service@htss.kz), [www.htss.kz](http://www.htss.kz)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



### Табло системного времени PERCo-AU05

Серийный номер	5	0	0				
----------------	---	---	---	--	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

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

(подпись, штамп)



Линия отреза

## ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ



### Табло системного времени PERCo-AU05

Серийный номер	5	0	0				
----------------	---	---	---	--	--	--	--

Дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Штамп службы технического контроля:

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

(подпись, штамп)