

**Замок дверной врезной
электромеханический**



PERCo-LC72.4

Руководство по эксплуатации



**Замок дверной врезной
электромеханический**

PERCo-LC-72.4

Руководство по эксплуатации



РОСС. RU. СП 26. Н01764
ТУ 4981-048-88226999-2013

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замок дверной врезной электромеханический PERCo-LC72.4 (в дальнейшем – замок) предназначен для запираания легких и средних внутренних дверей офисов и административных помещений.

Замок может устанавливаться на деревянные и каркасные неметаллические двери толщиной от 38 до 50 мм. Он универсален, поскольку может устанавливаться как на правые, так и на левые двери с использованием стандартного механизма секретности (см. п. 6).

Замок предназначен для использования в качестве исполнительного устройства в составе систем контроля и управления доступом.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики замка отвечают требованиям ГОСТ 538-2001 и ГОСТ 5089-2003.

По устойчивости к несанкционированному доступу (НСД) замок относится к средствам нормальной устойчивости по ГОСТ Р 51241-2008.

Прочность и стойкость замка к вскрытию соответствует 1 классу по ГОСТ 5089-2003.

Напряжение управляющего сигнала, В.....	11 – 13
Ток рабочий, А.....	0,08 - 0,12
Тип механизма секретности.....	штифтовой цилиндровый
Вылет ригеля замка, дневной режим, не менее, мм.....	11
Вылет ригеля замка, ночной режим, не менее, мм.....	18,5
Класс устройства.....	нормально открытый
Габаритные размеры, мм.....	105×20×150
Межцентровое расстояние, мм.....	72
Средняя наработка на отказ, срабатываний,	не менее 200000
Средний срок службы, лет.....	не менее 8
Класс защиты	III по ГОСТ Р МЭК 335-1
Масса замка, кг.....	не более 0,5

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Замок врезной электромеханический, шт.	1
Планка запорная, шт.	1
Шурупы 4×30 ГОСТ 1145, шт.	4
Коробка упаковочная, шт.	1
Руководство по эксплуатации, шт.	1
Шаблон разметочный, шт.	2

Механизм секретности с комплектом ключей, ручки с декоративными накладками и элементы крепления, кабель управления в комплект поставки не входят. Они поставляются компанией PERCo дополнительно или приобретаются потребителем самостоятельно.

4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Замок LC72.4 предназначен для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях и помещениях с искусственно регулируемым климатическими условиями (исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69).

Значение рабочей температуры окружающего воздуха при эксплуатации от +1°C до +45°C.

Рабочее значение относительной влажности воздуха 75% при +15°C.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Требования безопасности замка соответствуют ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

По способу защиты человека от поражения электрическим током замок относится к изделиям III класса по ГОСТ Р МЭК 335-1-94, п.2.4.10.

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Состав и внешний вид замка показаны на рис.1.

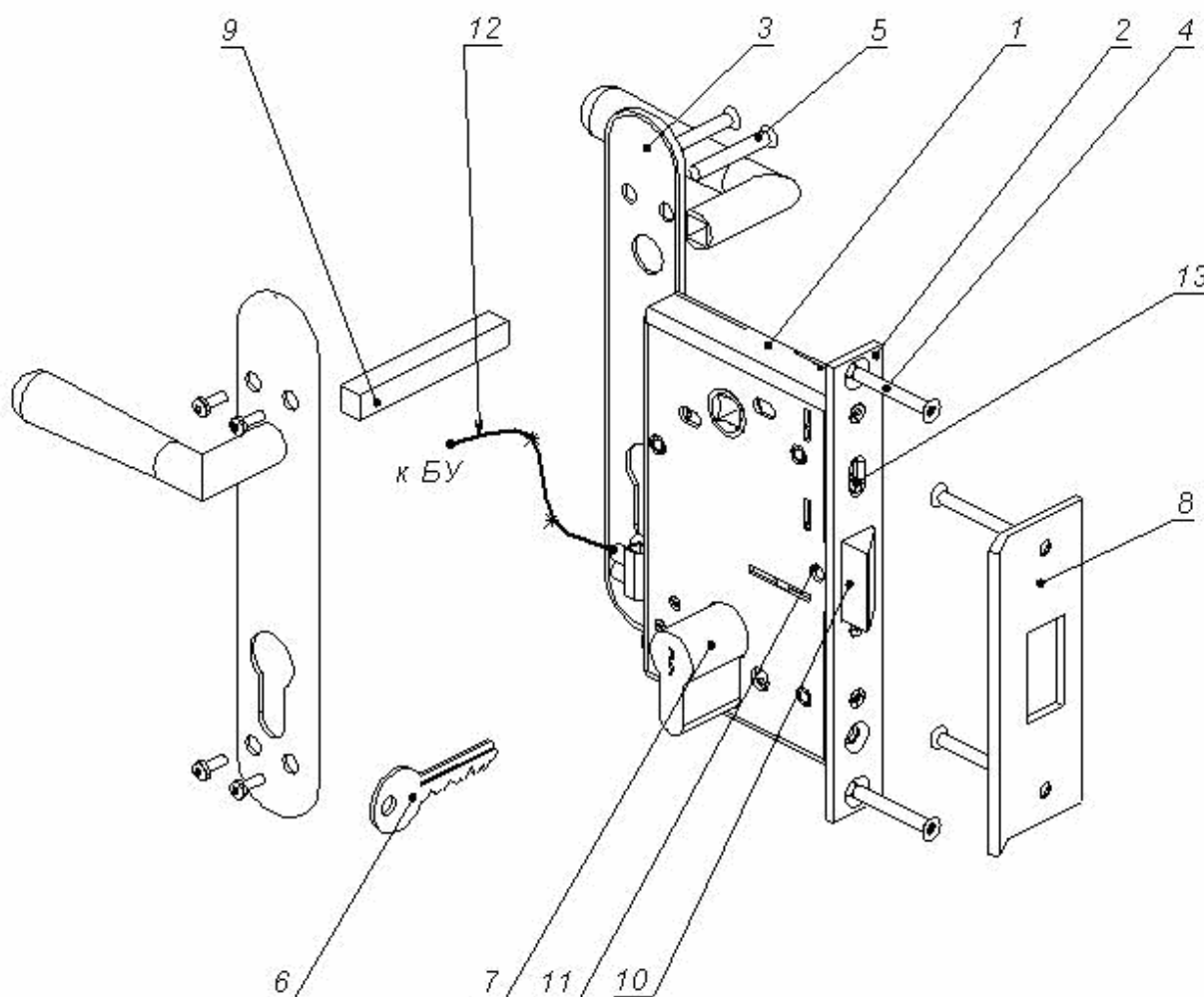


Рис.1 Состав и внешний вид замка.

1. Замок; 2. Накладка; 3. Ручка с декоративными накладками*; 4. Шуруп 4×30;
5. Винт с ответной частью*; 6. Ключ*; 7. Механизм секретности*;
8. Планка запорная; 9. Стержень*; 10. Ригель; 11. Винт;
12. Кабель управления*; 13. Переключатель режима.

Особенности замка:

- корпусные детали замка и запорная планка имеют антикоррозионное покрытие;
- конструкция замка устойчива к самопроизвольному открытию и к самопроизвольной смене режима работы, например, от удара по двери;
- кабель управления замком подводится по полотну двери с гибкой развязкой;
- замок имеет низкое энергопотребление;

* Детали не входят в комплект поставки (поставляются опционально или приобретаются потребителем самостоятельно).

Руководство по эксплуатации

- конструкция замка не требует проведения профилактических работ и применения смазки потребителем на весь период эксплуатации;
- расстояние от центра ручки до центра механизма секретности – 72 мм;
- универсальность конструкции позволяет устанавливать замок на «правые» и «левые» двери за счет переориентации скоса ригеля при монтаже;
- замок управляется дистанционно с помощью контроллера СКУД (в поставку не входит).

Унификация конструкции позволяет:

- применять в замке стандартные штифтовые цилиндрические механизмы секретности европейского стандарта EuroDIN (V DIN 18254), например, механизмы секретности типа 8809, 8209, 8259 фирмы ISEO (Италия) или механизмы секретности серии D фирмы Wilco Supply (типа 254 – 274 – 294, 453, 454, 554), а также любые отечественные аналоги механизмов секретности типа МЦ-1 или МЦ-21 R;
- применять накладные принадлежности и ручки ведущих мировых производителей – фирмы ABLOY, Azbe, GARD, KALE, CISA и других, что дает возможность потребителю использовать замок на дверях толщиной до 50 мм.

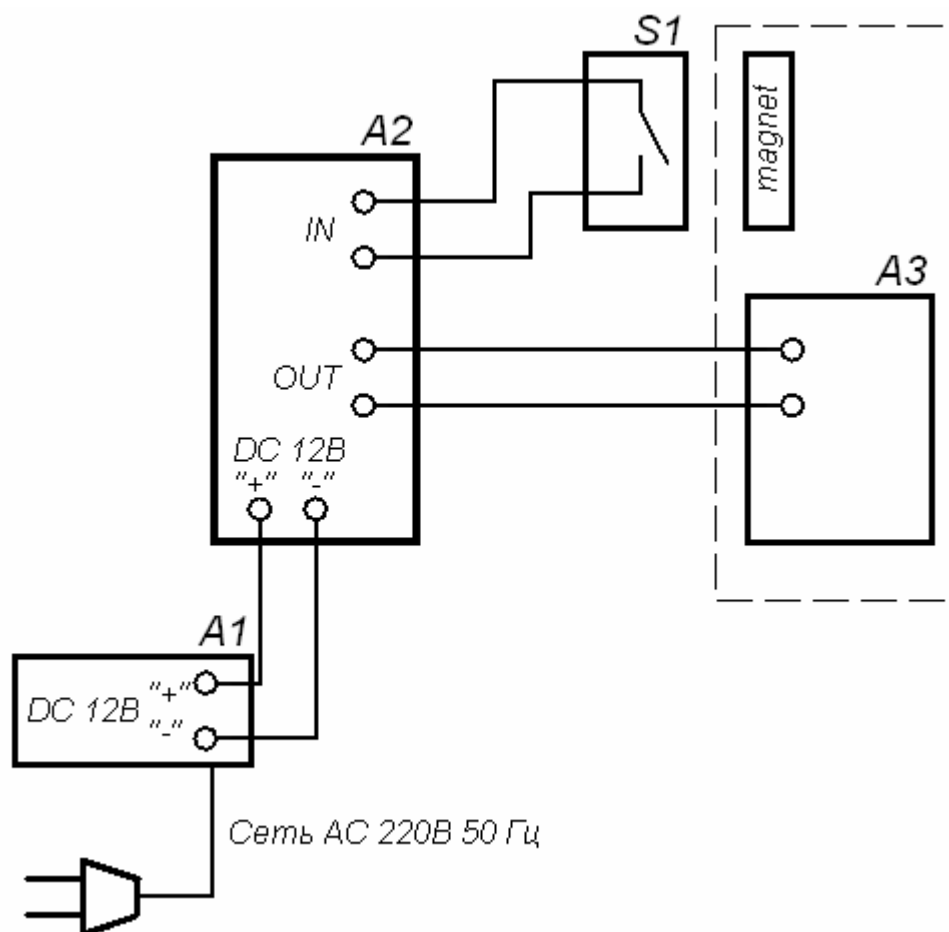
7. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Замок является нормально открытым устройством и открывается поворотом ручки после разблокировки стопорного устройства замка. До момента разблокировки поворот ручки блокируется.

Разблокировка замка производится:

- поворотом ключа в механизме секретности против часовой стрелки до упора с удержанием ключа и последующим поворотом ручки замка;
- снятием управляющего напряжения с клемм замка от контроллера СКУД и последующим поворотом ручки замка;

После разблокировки и поворота ручки (около 40°) ригель замка убирается внутрь и появляется возможность открытия двери. Для закрытия подключенного к СКУД замка достаточно просто закрыть дверь, не поворачивая ручку замка, поскольку ригель замка убирается внутрь корпуса за счет имеющегося скоса.



Поз. обозначение	Название	Кол-во	Примечание
A1	Блок питания стабилиз.	1	12В, 0,5А, 6Вт
A2	Контроллер управления замком	1	
A3	Замок	1	
S1	Датчик двери герконовый	1	

Рис.2 Схема подключения замка

Для нормальной эксплуатации замка в составе СКУД необходимо наличие контроллера с возможностью подключения датчика открытия двери (геркона). Схема подключения замка показана на рис.2. Подключение замка к контроллеру выполняется без требований к полярности сигнала. Параметры блока питания A1 должны соответствовать параметрам контроллера A2.

Для открытия замка контроллер A2 должен снять напряжение с замка до момента открытия двери (что контролируется по сигналу геркона, либо выполняется снятием напряжения на определенное время).

Закрывание двери возможно без снятия управляющего напряжения на замок.

Если управляющее напряжение с контроллера по каким-то причинам не снимается, возможно открытие замка ключом (поворот против часовой стрелки до упора и открытие двери поворотом ручки).

Руководство по эксплуатации

Основной режим работы замка – дневной, который характеризуется тем, что ригель выдвигается на величину скоса – 11 мм, что позволяет замку закрываться в режиме защелки независимо от наличия (отсутствия) управляющего напряжения.

Перевод замка в ночной режим.

Перевод производится на открытой двери перемещением вверх до упора переключателя режима (13), находящегося на лицевой планке замка. После этого дверь закрывается, и замок автоматически переходит в ночной режим. Переключатель снимает ограничение перемещения ригеля, поэтому в ночном режиме ригель дополнительно выдвигается еще на 7,5 мм, что снижает вероятность несанкционированного открытия путем отжатия двери.

Открытие замка из ночного режима производится аналогично открытию из дневного режима, т.е. используется либо ключ, либо устройство СКУД. При этом после открытия замка из ночного режима он автоматически переходит в дневной режим работы.

8. МОНТАЖ

Разделка отверстий под установку замка 1, механизма секретности, ручки, паза под накладку 2 в двери и паза под запорную планку 8 в дверной коробке должны соответствовать рисунку 2 и прилагаемому шаблону из комплекта поставки.

Внимание!

Монтаж требует точной установки замка и запорной планки по вертикали для обеспечения стабильной работы замка.

Нормальная работа замка рассчитана на зазор между дверной коробкой и дверью (между замком и запорной планкой) в диапазоне от 1 до 4 мм (оптимально – 2-3 мм).

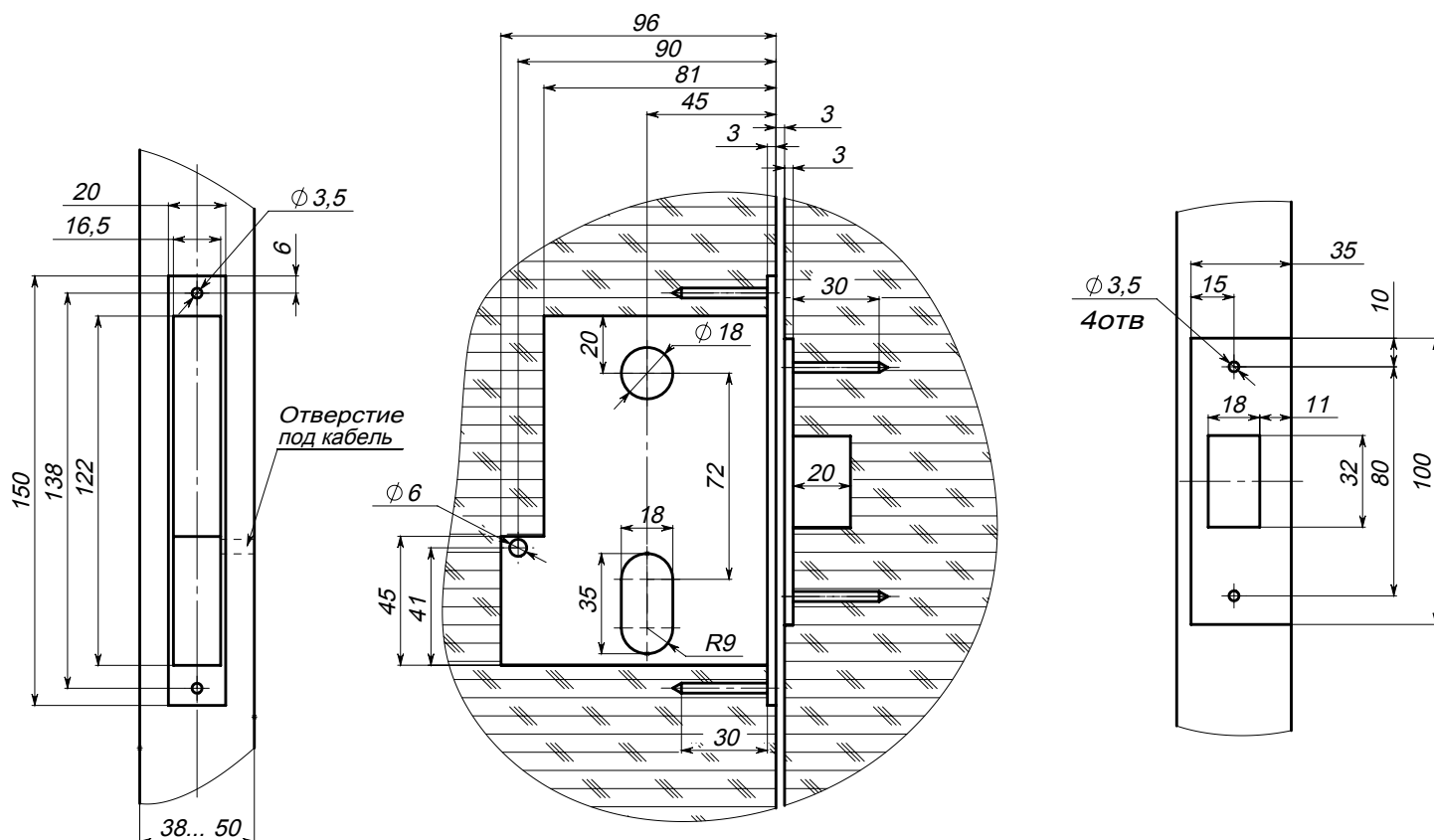


Рис.3 Разметка отверстий под замок

Разметку отверстий под механизм секретности, фалевую ручку со стержнем и кабель производите по соответствующему шаблону из комплекта поставки. Шаблон необходимо предварительно вырезать и приложить к внутренней стороне двери. Отверстие под кабель выполняется с внутренней стороны двери после разметки. Возможна прокладка кабеля через полотно двери, тогда отверстие Ø6 не выполняется. Способ прокладки определяются установщиком замка и потребителем.

- 1) Выполните в двери разделку в соответствии с разметкой (размеры - на рис.3);
- 2) При необходимости, выполните переустановку ригеля замка для его правильной ориентации относительно двери (правая\левая), для чего:
 - вывинтите полностью установочный винт 11 ключом шестигранным S2,5 (рис.1);
 - извлеките съемную часть ригеля и разверните ее в нужное положение;
 - установите съемную часть ригеля в замок и закрепите ее установочным винтом;

Примечание. Замки выпускаются с ригелем, установленным под левую дверь.

- 3) Проведите кабель управления от контроллера по внутреннему полотну двери, оставляя петлю на линии открытия двери, заведите его внутрь установочного кармана через соответствующее отверстие и подключите к клеммной колодке замка, после чего установите замок в установочный карман двери и закрепите его саморезами из комплекта поставки;
- 4) Установите механизм секретности 7 в замок 1 и зафиксируйте его установочным винтом через отверстие в торцевой планке замка 1 (механизм секретности не входит в комплект поставки);
- 5) Установите ручки с декоративными накладками 3 и стяните их винтами с резьбовыми втулками 5 (не входят в комплект поставки);
- 6) Монтаж закончен.

Дополнительная информация. Геркон необходимо отрегулировать при установке таким образом, чтобы происходило надежное замыкание контакта при закрытии двери.

- 7) Проверьте работу замка в дневном режиме.

Вставьте ключ 6 в отверстие механизма секретности 7 и поверните его по часовой стрелке до упора, (для правых дверей направление поворота ключа по часовой стрелке, для левых дверей – против часовой стрелки с внешней стороны двери). Не отпуская ключа, поверните ручку двери. Ригель должен утапливаться полностью без заеданий. Без поворота ключа в механизме секретности при проверке открытие замка ручкой невозможно.

Закрытие замка и блокировка проверяются на открытой двери. Закрытие замка (утапливание ригеля) при вынутом ключе поворотом ручки двери невозможно.

Повторите проверку несколько раз, не закрывая двери.

- 8) Проверьте работу замка в ночном режиме.

Перевод в ночной режим производится перемещением вверх до упора переключателя режима, находящегося на лицевой планке замка. После этого дверь можно закрывать и замок автоматически перейдет в ночной режим.

На открытой двери имитацию закрытия производят нажатием на ригель замка. Поскольку переключателем снимается ограничение перемещения ригеля, при

Руководство по эксплуатации

переходе замка в ночной режим, нажатый ригель после его отпущания дополнительно выдвигается еще на 7,5 мм. После этого ригель блокируется в выдвинутом положении.

Открытие замка из ночного режима производят ключом (поворот по часовой стрелке до упора), после чего, не отпуская ключа, поворачивают ручку замка. Ручка должна поворачиваться легко, без заеданий. После отпущания ручки замок автоматически переходит в дневной режим работы (ограничивается вылет ригеля). Проверка выполняется несколько раз.

- 9) Проверьте прохождение сигналов управления перед окончательным закреплением замка 1 на двери, подсоединив кабель управления к контактам замка.

При подаче сигнала управления происходит блокировка механизма замка 1, при этом не будет возможности открытия замка поворотом ручки. Закрытие замка при проверке проверяется нажатием на ригель (при этом напряжение управления с контактов замка снимается). Ригель должен перемещаться в замке без заеданий. После подачи управляющего напряжения перемещение ригеля (поворот ручки замка) блокируется во всех режимах.

Повторите данную проверку несколько раз.

- 10) Монтаж запорной планки 8 производите в следующем порядке:

- выполните выборку установочного паза в дверной коробке в соответствии с разметкой по рис.3;
- установите запорную планку 8 в паз дверной коробки, обеспечив зазор 1,5 - 3 мм при закрытой двери между плоскостью планки 8 и накладкой 2. Паз запорной планки (рис.3) должен быть расположен строго симметрично относительно поперечного сечения ригеля замка;
- закрепите планку запорную на дверной коробке саморезами из комплекта поставки.

В случае использования замка в качестве исполнительного устройства в системах контроля и управления доступом рекомендуется установить на зажимы контактной группы замка стабистор BZW06-15B или P6KE16CA, или стабистор иной марки с аналогичными характеристиками.

ВНИМАНИЕ! Стабистор предназначен для защиты устройства, вырабатывающего управляющий сигнал.

Установку и подключение считывающего устройства СКУД выполните в соответствии с требованиями РЭ.

Демонтаж замка следует производить в обратной последовательности.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Замок в оригинальной упаковке можно перевозить наземным (автомобильным и железнодорожным), речным, морским и воздушным транспортом.

При транспортировании возможно штабелирование.

Хранить замки допускается в сухих помещениях при температуре от -50°C до +50°C.

Срок хранения в упаковке 12 месяцев.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие замка **PERCo-LC72.4** требованиям безопасности, электромагнитной совместимости при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации замка составляет **12 месяцев** со дня продажи.

При отсутствии даты продажи и штампа организации продавца в гарантийном талоне гарантийный срок исчисляется со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель производит бесплатный ремонт замка.

Гарантия не распространяется на замки, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

При покупке замка требуйте отметку даты его продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность замка согласно данному Руководству по эксплуатации.

В случае если у Вас возникли какие-либо вопросы при монтаже и эксплуатации электромеханического замка, компания PERCo всегда готова оказать Вам необходимую техническую консультацию.

По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания обращайтесь по адресу:

194295, Россия, Санкт-Петербург, ул. Есенина, 19

тел.: (812) 321-61-55

тел./факс: (812) 292-36-05

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Замок врезной электромеханический PERCo-LC72.4

Серийный номер замка							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Дата выпуска « » _____ 201__ года

Представитель СТК изготовителя _____
(фамилия и подпись разборчиво, печать СТК)

Дата продажи « » _____ 201__ года

(подпись, штамп)



Линия отреза

Отрывной талон на гарантийный ремонт



Замок врезной электромеханический PERCo-LC72.4

Серийный номер замка							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Дата выпуска « » _____ 201__ года

Представитель СТК изготовителя _____
(фамилия и подпись разборчиво, печать СТК)

Дата продажи « » _____ 201__ года

(подпись, штамп)

Сервисные центры PERCO

Москва ст. м. Красносельская, ул. Спартаковская, д. 8, Тел./ факс: +7 495 778-36-51 2 эт. Тел.: +7 925 096-88-11 E-mail: sales@turniketpro.ru www.turniketpro.ru	ООО «АБИЭС» 	Владивосток ул. Лазо, д. 26 Тел.: +7 4232 20-97-07 Тел./ факс: +7 4232 20-97-13 E-mail: dima@acustika.ru www.acustika.ru	ООО «Акустика» 	Киров ул. Маклина, д. 31 Тел.: +7 912 713-36-04 Факс: +7 8332 54-09-73 E-mail: rudin@vit.ru www.vit.ru	ООО «ВИТ-Инвест»
Москва проезд Березовой роши, д. 4 Тел.: +7 499 271-68-83 E-mail: service-perco@mail.ru www.turniket-perco.ru	ООО «АРМАДА» 	Воронеж ул. Текстильщиков, дом 2а, офис 305 Тел.:/ факс: +7 473 251-52-36 E-mail: lumitar@mail.ru www.lumitar.ru	ООО «ЛЮМИТАР» 	Минск ул. Кульман, 2, офис 424 Тел.: +375 17 292-35-52 Факс: +375 17 292-70-52 E-mail: prosvet@securit.by www.securit.by	ИВООО «Просвет»
Москва ул. Профсоюзная, д. 128, корп. 3 Тел.: +7 495 514-35-84 Факс: +7 495 913-30-39 E-mail: naladka@sotops.ru www.sotops.ru	ООО «АСБ СОТОПС» 	Воронеж ул. Свободы, дом 31 Тел.:/ факс: +7 473 239-31-40 E-mail: A.V.Bessonov@yandex.ru www.t-sch.ru	ООО «Технощит» 	Минск ул. Машиностроителей, 29-502 Тел./ факс: +375 17 341-50-50 E-mail: support@secur.by www.secur.by	Сфератрейд ОДО
Москва Слободской пер., д. 6 Тел.: +7 495 585-05-92 Факс: +7 495 956-70-09 E-mail: support@asec.ru www.asec.ru	ООО «ГК «Аспект безопасности» 	Екатеринбург ул. Бажова, д. 103, оф. 42 Тел.: +7 343 317-17-77 Факс: +7 343 380-50-24 E-mail: support@atehn.ru www.atehn.ru	ООО «Активные технологии» 	Нижний Новгород ул. Советская, д. 3 Тел.: +7 831 246-35-17 Факс: +7 831 246-16-22 E-mail: perco@r-style.nnov.ru www.r-style.nnov.ru	ООО «Эр-Стайл Поволжье»
Москва проезд Серебрякова, д. 14, стр. 11 Тел.: +7 495 229-45-15 Факс: +7 495 229-45-15 доб. 201 E-mail: spetrenko@global-id.ru www.global-id.ru	ООО «ГЛОБАЛ АЙ ДИ» 	Екатеринбург ВИЗ-Бульвар, д. 13/В, оф. 101 Тел.: +7 343 372-72-27 Факс: +7 343 372-72-27 E-mail: serv@armoural.ru	ООО «АРМО-Урал Сервис» 	Оренбург ул. Полтавская, д. 43, офис 310 Тел./ факс: +7 3532 58-95-55 Тел.: +7 3532 58-75-55 E-mail: orensbyt@bk.ru www.safecity56.ru	ООО «Оренсбыт»
Москва Ленинский проспект, д. 2а, офис 741 Тел.: +7 499 755-81-86 +7 499 755-81-92 Факс: +7 499 236-69-25 E-mail: mail@global-techmarket.ru www.global-techmarket.ru	ООО «Глобал-техмаркет» 	Екатеринбург ул. Коминтерна, дом № 16, офис 624 Тел./ факс: +7 343 253-89-88 E-mail: sc@novamatica.ru www.novamatica.ru	ООО «Новаматика» 	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	ООО «Гардиан»
Москва Ленинградский пр., 80, корп. 5а, офис 203 Тел.: +7 495 799-92-80 Факс: +7 495 799-92-81 E-mail: mail@megalion.ru www.proper.ru	ООО «Компания МЕГАЛИОН» 	Екатеринбург ул. Вишневая, д. 69, литер «Б», офис 317 Тел./ факс: +7 343 382-08-42 E-mail: info@electrovizion.ru www.electrovizion.ru	ООО «Электровижн» 	Тольятти ул. Юбилейная, д. 31-е, офис 705 Тел.: +7 8482 42-02-41 Факс: +7 8482 70-65-46 E-mail: perco@unitcom.ru www.unitcom.ru	ООО «Юнит»
Москва Высоковольтный проезд, д. 1, стр. 49, оф. 137 Тел./ факс: +7 495 640-50-50 E-mail: serv@mirdostupa.ru www.mirdostupa.ru	ООО «Мир доступа» 	Йошкар-Ола ул. Строителей, д. 88 Тел./ факс: +7 8362 73-10-02 Тел.: +7 8362 73-00-50 E-mail: perco@alfanets.ru www.alfanets.ru	ЗАО «Сетевые решения» 	Тюмень ул. Северная, д. 3/2 Тел.: +7 3452 46-13-65 Факс: +7 3452 50-91-24 E-mail: tmnperco@tmk-pilot.ru www.tmk-pilot.ru	ООО ТМК «ПИЛОТ»
Санкт-Петербург Выборгская наб., д. 29, лит. «А», офис 217 Тел./ факс: +7 812 454-60-62 E-mail: egorov_iv@intebro.ru www.intebro.ru	ООО «Интебро» 	Казань ул. Мусина, д. 29, пом. 11 Тел.: +7 843 517-87-77 +7 843 517-97-77 Факс: +7 843 517-27-00 E-mail: info@tis-company.ru www.tis-company.ru	ООО «Компания "Турникеты и Системы"» 	Уфа ул. Трамвайная 2, Тел.: +7 347 246-65-94 (основ.) +7 347 274-18-94 +7 987 488-81-59 (моб.) E-mail: ufa@sec-group.ru www.sec-group.ru	СЕК-ГРУПП
Санкт-Петербург Аптекарский проспект, д. 2 Тел./ факс: +7 812 600-20-60 E-mail: marakhovskiy@garantgroup.com www.garantcom.ru	ООО «Компания "ГАРАНТ"» 	Казань ул. Меридианная д. 13, кв.175 Тел.: +7 937-527-55-22 +7 987-273-77-17 Факс: +7 843 275-44-84 E-mail: tmk-garant@mail.ru www.tmk-garant.ru	ООО «Торгово-Монтажная Компания "ГАРАНТ"» 	Челябинск ул. Каслинская, 30 Тел./ факс: +7 351 729-99-77 E-mail: service@ural-sb.ru www.ural-sb.ru	ООО «УРАЛ-системы Безопасности»
Алма-Ата ул. Фурманова, д. 311 Тел.: +7 727 264-48-33 +7 727 264-48-54 Факс: +7 727 264-48-63 E-mail: ronex@mail.ru sale@ronex.kz www.ronex.kz	ТОО ДП «Ронекс секьюрити компани» 	Казань ул. Минская, д. 26а Тел./ факс: +7 843 262-17-17 E-mail: forexsb@mail.ru www.forex-sb.ru	ООО «ФОРЭКС- СБ» 		
Астана Ул. 103, д.8, 2 этаж, офис 12 Тел./ факс: +7 7172 51-22-11 Тел.: +7 7172 51-22-02 E-mail: perco@logitex.kz	ТОО «Logitex» 	Караганда бульвар Мира, 19 Тел.: +7 7212 94-56-12 Факс: +7 7212 94-56-13 E-mail: service@htss.kz www.htss.kz	ТОО «Hi-Tec Security Systems» 		
Барнаул проезд Полюсный, д.39 Тел.: +7 3852 62-47-77 Факс: +7 3852 62-48-88 E-mail: service@sp-e.ru www.sp-e.ru	ООО НТП «Специальная Электроника» 	Киев ул. Лятошинского, 12, к. 65 Тел.: +380 44 331-82-21 Факс: +380 44 331-81-66 E-mail: info@systcom.com.ua www.systcom.com.ua	ЧП «Системные коммуникации» 		

ООО «Завод ПЭРКо»

Тел.: (812) 329-89-24, 329-89-25

Факс: (812) 292-36-08

Юридический адрес:

180600, г. Псков, ул. Леона Поземского, 123 В

Техническая поддержка:

Тел./факс: (812) 321-61-55, 292-36-05

- | | |
|---------------------------|--|
| system@perco.ru | – по вопросам обслуживания электроники систем безопасности |
| turnstile@perco.ru | – по вопросам обслуживания турникетов, ограждений |
| locks@perco.ru | – по вопросам обслуживания замков |
| soft@perco.ru | – по вопросам технической поддержки программного обеспечения |

www.perco.ru

www.perco.ru