

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Замок дверной врезной электромеханический PERCo-LC85.4 (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 цилиндриковый
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 .....	105×20×170
Межцентровое расстояние, мм .....	85
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 3,5×2 5 DIN7982, 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 LC85.4 предназначен для эксплуатации в нерегулярно отапливаемых помещениях и помещениях с искусственно регулируемыеми климатическими условиями (исполнение УХЛ4 по ГОСТ 15150-69).

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

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

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.

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;
- конструкция замка не требует проведения профилактических работ и применения смазки потребителем на весь период эксплуатации;
- расстояние от центра ручки до центра механизма секретности – 85 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 цилиндриковые 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 замка, подключенного к СКУД, достаточно просто закрыть дверь, не поворачивая ручку замка, поскольку ригель замка, находящегося в дневном режиме, работает в режиме зашелки и убирается внутрь замка за счет имеющегося скоса.

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 А1 должны соответствовать параметрам контроллера А2.

Для открытия замка контроллер А2 должен снять напряжение с замка до момента открытия двери (что контролируется по сигналу геркона, либо выполняется снятием напряжения на определенное время).

Закрытие 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).

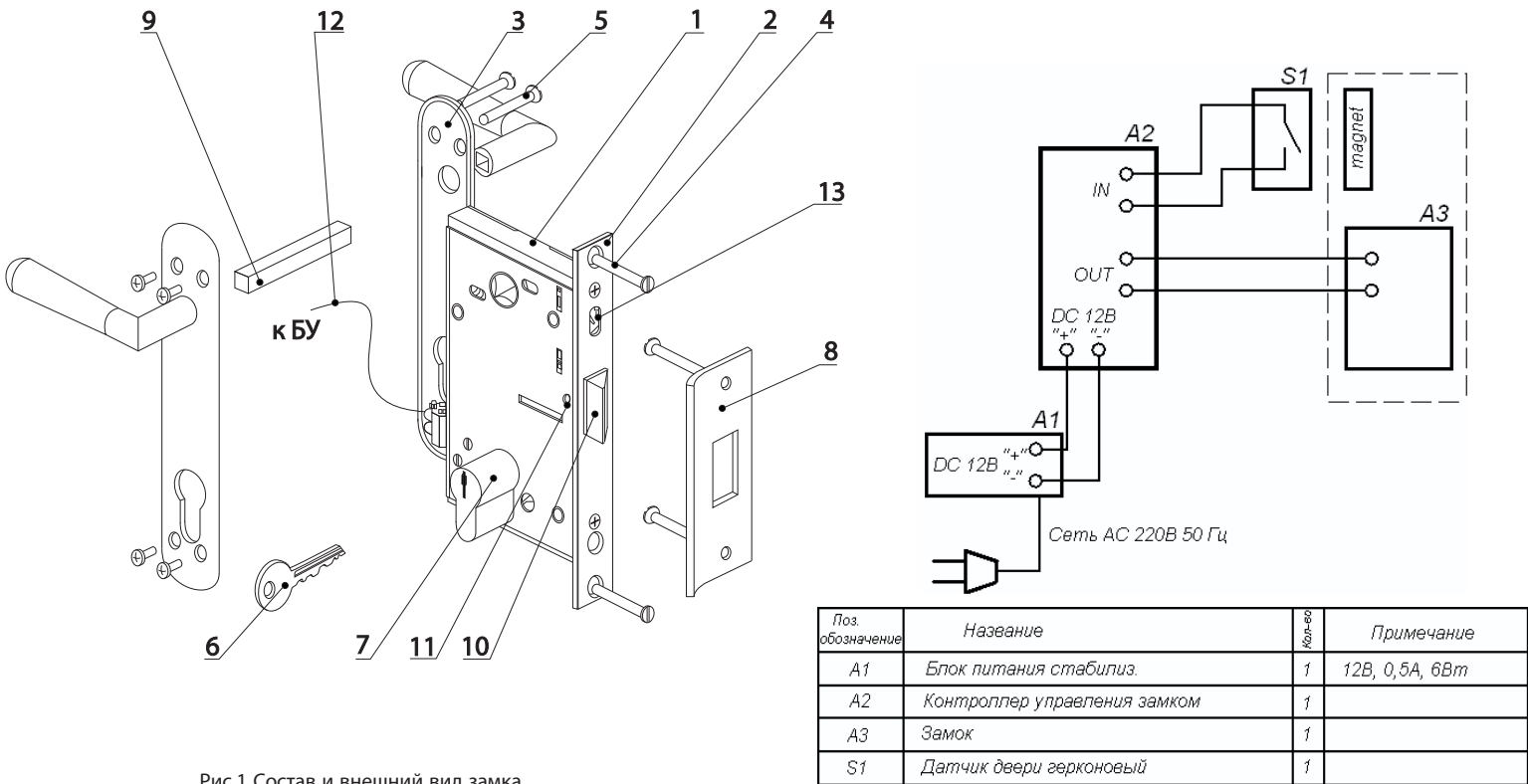


Рис.1 Состав и внешний вид замка.

- 1.Замок; 2. Накладка; 3. Ручка с декоративными накладками\*;  
4. Шуруп 3,5х25; 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.

\* - детали не входят в комплект поставки (поставляются опционально или приобретаются потребителем самостоятельно).

Рис.2 Схема подключения замка

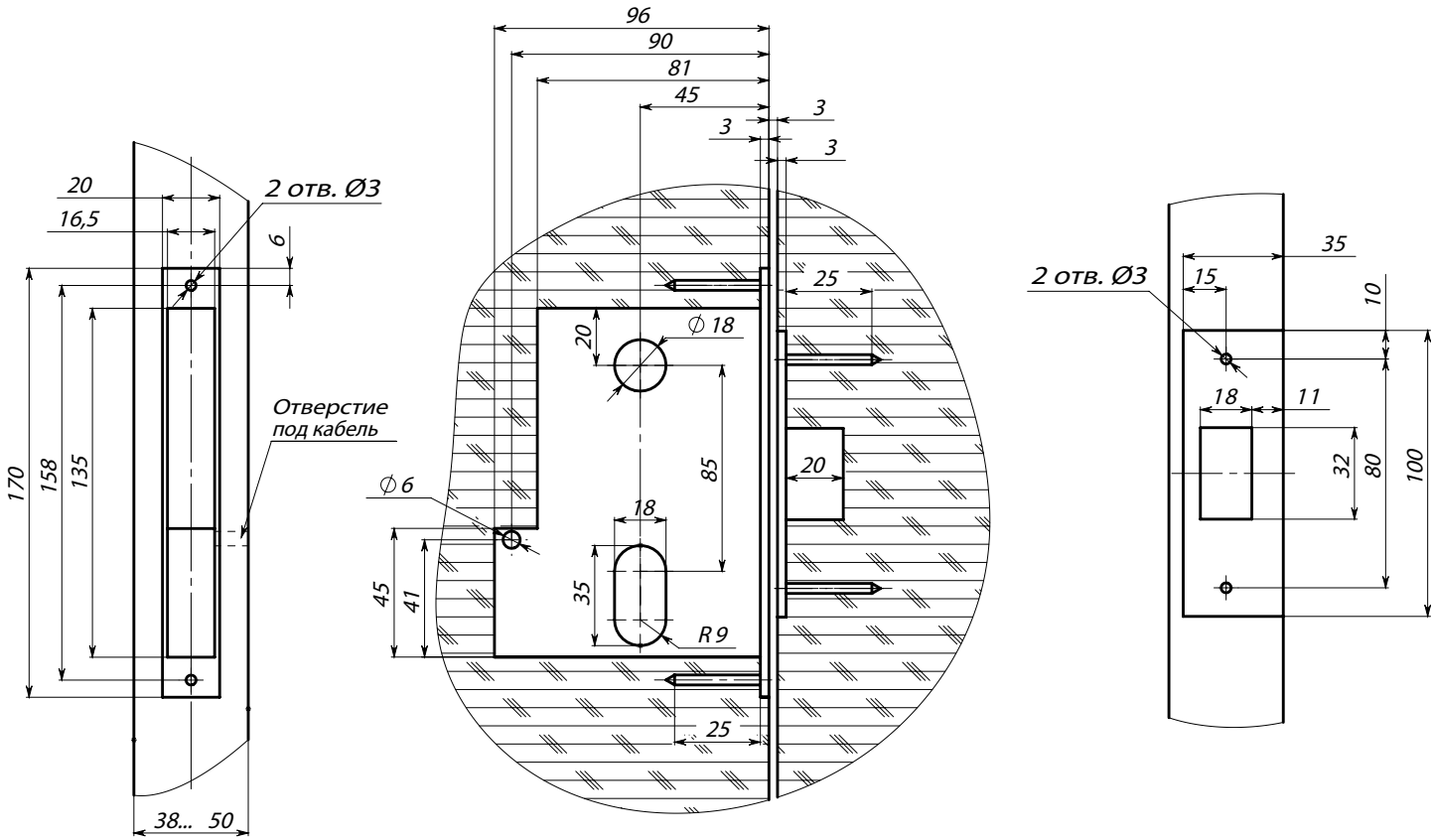


Рис.3 Разметка отверстий под замок

Гарантийный талон

Отрывной талон на гарантийный ремонт



## Замок дверной врезной электромеханический PERCo- LC85.4

### Руководство по эксплуатации

www.perco.ru

РОСС RU.СП26. Н02523  
ТУ 4981-048-88226999-2013



### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН



Замок врезной электромеханический PERCo-LC85.4

Серийный номер замка

Дата выпуска «       » \_\_\_\_\_201\_\_ года

Представитель СТК изготовителя

(фамилия и подпись разборчиво, печать СТК)

Дата продажи «       » \_\_\_\_\_201\_\_ года

(подпись, штамп)



Отрывной талон на гарантийный ремонт

Замок врезной электромеханический PERCo-LC85.4

Серийный номер замка

Дата выпуска «       » \_\_\_\_\_201\_\_ года

Представитель СТК изготовителя

(фамилия и подпись разборчиво, печать СТК)

Дата продажи «       » \_\_\_\_\_201\_\_ года

(подпись, штамп)

### Сервисные центры

**Москва**  
ул. Спартаковская, д.8, 2 этаж  
Тел./ факс: +7 (495) 778-36-51,  
+7 (495) 096-68-11,  
+7 (499) 267-31-09  
acs@turniketpro.ru  
7783651@bk.ru  
www.turniketpro.ru, www.abies-1.ru

**Москва**  
ул. Краснобогатырская, д.2, стр. 72  
Тел./ факс: +7 (495) 514-35-84  
+7 (495) 913-30-39  
naladka@sotops.ru  
info@sotops.ru  
www.sotops.ru

**Москва**  
ул. 12-я Парковая, д.5  
Тел./ факс: +7 (495) 640-35-91  
sales@podkontroleru.ru  
E-mail: www.podkontroleru.ru

**Москва**  
проезд Серебрякова, д.14, стр.11  
Тел.: +7 (495) 241-65-22  
Факс: +7 (495) 224-45-15  
E-mail: info@global-id.ru  
www.global-id.ru

**Москва**  
Ленинский проспект, д.2а, оф. 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

**Москва**  
3-й пр-д Перова поля, д.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

**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

**Москва**  
шоссе Энтузиастов, владение 1а  
Тел./ факс: +7 (495) 640-50-50  
+7 (495) 363-86-88  
E-mail: mail@mirдостupa.ru  
www.mirдостupa.ru  
мирдоступа.pф

**Москва**  
Черниньский пр-д, д.3, стр.3  
Тел./ факс: +7 (495) 486-31-12,  
+7 (495) 223-39-24  
E-mail: skf@sec-group.ru  
www.sec-group.ru

**С-Петербург**  
пр-т Медиков, д.39  
Тел./ факс: +7 (812) 600-20-60  
+7 (812) 448-16-16  
E-mail: mail@garantgroup.com  
www.garantgroup.com

**Барнаул**  
НТП «Специальная Электроника»  
проезд Полосный, д.39  
Тел.: +7 (812) 62-47-77  
Факс: +7 (3852) 62-48-88  
E-mail: service@sp-e.ru  
www.sp-e.ru

**Владивосток**  
ул. Лазо, д.26  
Тел.: +7 (4232) 20-97-07  
Факс: +7 (4232) 20-97-13  
E-mail: dima@acustika.ru  
www.acustika.ru

**Владимир**  
ул. Гастелло, д.8, оф. 210  
Тел.: +7 (4922) 46-23-65  
E-mail: biolax@mail.ru  
www.bdv33.ru

**Волгоград**  
пр. Ленина, д.94, оф. 300  
Тел./ факс: +7 (8442) 23-33-88  
Факс: +7 (8442) 23-35-61  
E-mail: sen@avega.ru  
www.avega.ru

**Воронеж**  
Бульвар Победы, д. 12  
Тел.: +7 (473) 280-13-14  
+7 (910) 246-11-50  
+7 (910) 286-61-01  
E-mail: remont@lumitar.ru  
www.lumitar.ru

**Воронеж**  
ул. Свободы, д.31  
Тел./ факс: +7 (473) 239-31-40  
E-mail: A.V.Bessonov@yandex.ru  
www.t-sch.ru

**Екатеринбург**  
ул. Бакова, д.103, оф.42  
Тел./ факс: +7 (343) 317-17-77  
+7 (343) 380-50-24  
E-mail: support@atehn.ru  
www.atehn.ru

**Екатеринбург**  
ул. Коминтерна, д.16, оф.624  
Тел./ факс: +7 (343) 253-89-88  
E-mail: sc@nvma.ru  
www.nvma.ru

**Екатеринбург**  
ул. Фрунзе, д.35а, корп. III, оф.206  
Тел.: +7 (343) 202-65-00  
Факс: +7 (343) 202-67-00  
E-mail: info@tmk-e.ru  
www.tmk-e.ru

**Екатеринбург**  
ул. Вишневая, д.69, литер «Б», оф.317  
Тел./ факс: +7 343 382-08-42  
E-mail: info@electrovizion.ru  
www.electrovizion.ru

**Йошкар-Ола**  
ул. Строителей, д.88  
Тел./ факс: +7 (8362) 73-10-02  
+7 (8362) 73-00-50  
Тел.: +7 (8362) 73-00-50  
E-mail: perco@alfanets.ru  
www.alfanets.ru

**Казань**  
ул. Мусина, д.29  
Тел.: +7 (843) 517-87-77  
+7 (843) 517-97-77  
Факс: +7 (843) 517-97-00  
E-mail: info@tis-company.ru  
tis-perco@mail.ru  
www.tis-company.ru

**Казань**  
ул. Меридианная д.13, кв.175  
Тел.: +7 (843) 514-74-54  
+7 (919) 624-91-55  
E-mail: tmk-garant@mail.ru  
service@tmk-garant.ru  
www.tmk-garant.ru

**Казань**  
ул. Московская, д.22  
Тел./ факс: +7 (843) 262-17-17  
E-mail: forexsb@mail.ru  
www.forex-sb.ru

**Калуга**  
ул. Секиотовская, д.37  
Тел.: +7 (4842) 75-03-45,  
+7 (906) 645-95-62  
E-mail: office@vvs-kaluga.ru  
www.vvs-kaluga.ru

**Киров**  
ул. Маклина, д.31  
Тел.: +7 (922) 661-61-01  
Факс: +7 (833) 254-09-73  
E-mail: rudin@vit.ru  
www.vit.ru

**Нижний Новгород**  
Холодный переулок, д.104  
Тел./ факс: +7 (831) 216-24-30  
E-mail: office.nn@redsys.ru  
www.redsys.ru

**Новосибирск**  
ул. Объединения, 8  
Тел.: +7 (4922) 46-23-65  
Тел./факс: +7 (383) 272-30-00  
E-mail: sales@a383.ru  
www.a383.ru

**Оренбург**  
ул. хабаровская, д.53  
Тел./ факс: +7 (3532) 58-95-55  
+7 (3532) 96-63-64  
E-mail: orensbuy@bk.ru  
www.safety56.ru  
купить-турникет.pф

**Оренбург**  
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

**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 «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./факс: (812) 247-04-55

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

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 переходе замка в ночной режим, нажатый ригель после его отпускания 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 отпускания 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 BZW06-15В или Р6КЕ16СА, 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°С до +50°С.

Срок хранения в упаковке 12 месяцев.

### 10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие замка **PERCo-LC85.4** требованиям безопасности, электромагнитной совместимости при соблюдении потребителем правил хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации замка составляет **5 (пять) лет** 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.

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).

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 открытия 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.