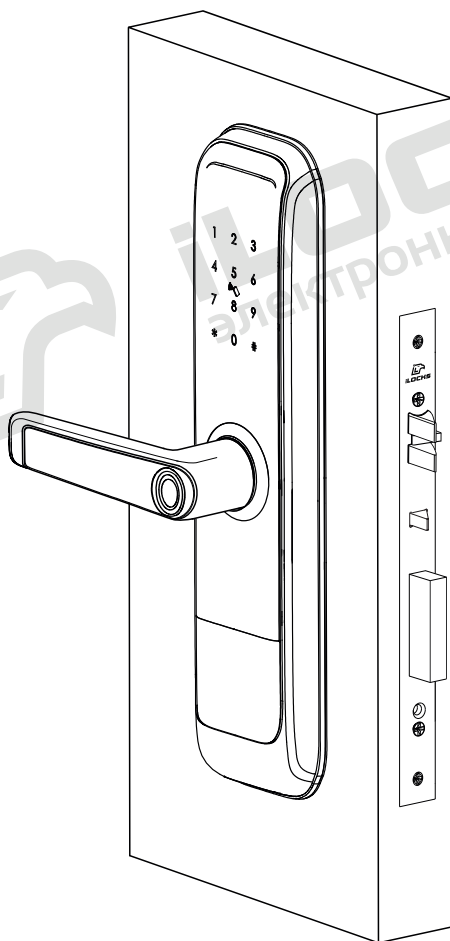


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННЫХ КОДОВЫХ ДВЕРНЫХ ЗАМКОВ ДЛЯ
ГОСТИНИЦ, АПАРТАМЕНТОВ, КВАРТИР, ОФИСОВ,
ОБЩЕЖИТИЙ
iLOCKS IS240F-BBL**

РЭ - iLOCKS IS240F-BBL



1. Основные сведения.....	3
2. Конструкция	3
3. Принцип действия.....	5
4. Основные характеристики	5
5. Установка замка.....	6
6. Установка и настройка программного обеспечения.....	13
7. Правила эксплуатации	13
8. Техническое обслуживание	14
9. Транспортирование и хранение	15
10. Сведения об утилизации оборудования и составных частей.....	15
Приложение 1: Шаблон для выполнения отверстий.....	16

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронные замки серии iLOCKS IS240F-BBL предназначенные для управления доступом гостей в номера и персонала гостиницы, офиса и УК в помещения и служебные зоны.

1.2. Запрещается копировать данное руководство и передавать его третьим лицам, за исключением авторизованных компаний и пользователей.

2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1. Конструкция замков типа iLOCKS IS240F-BBL представлена на рисунке №1.

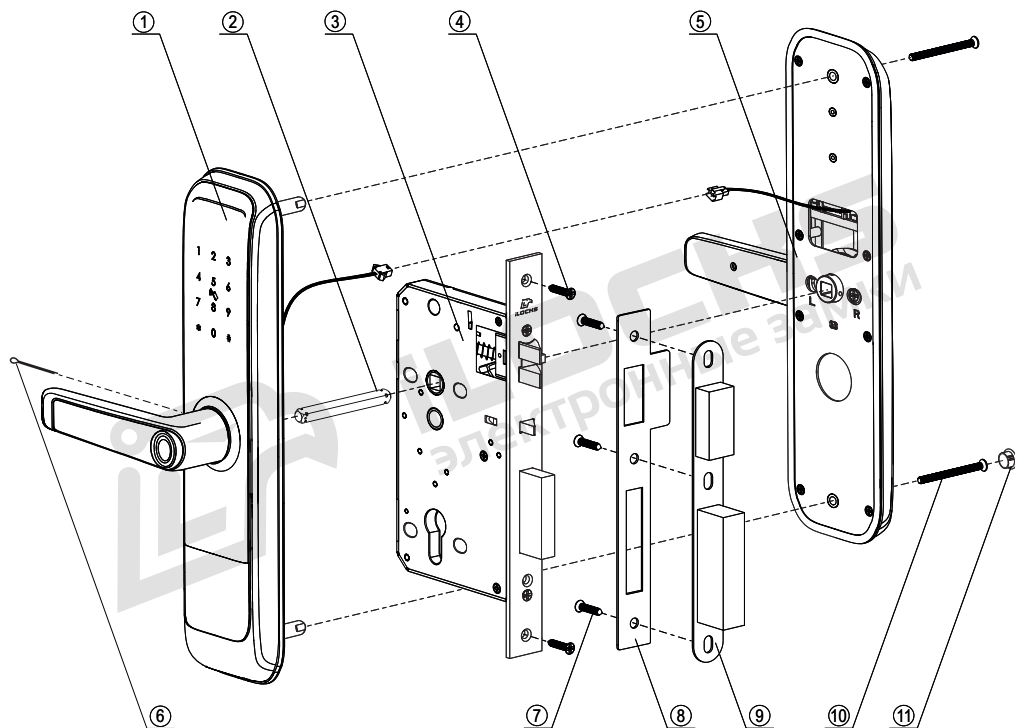


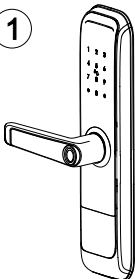
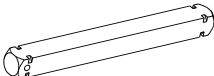
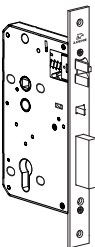
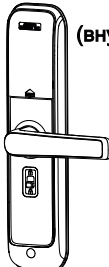
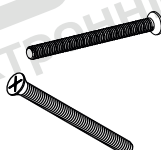
Рисунок №1 – Структурная схема (спецификация) замков типа iLOCKS IS240F-BBL

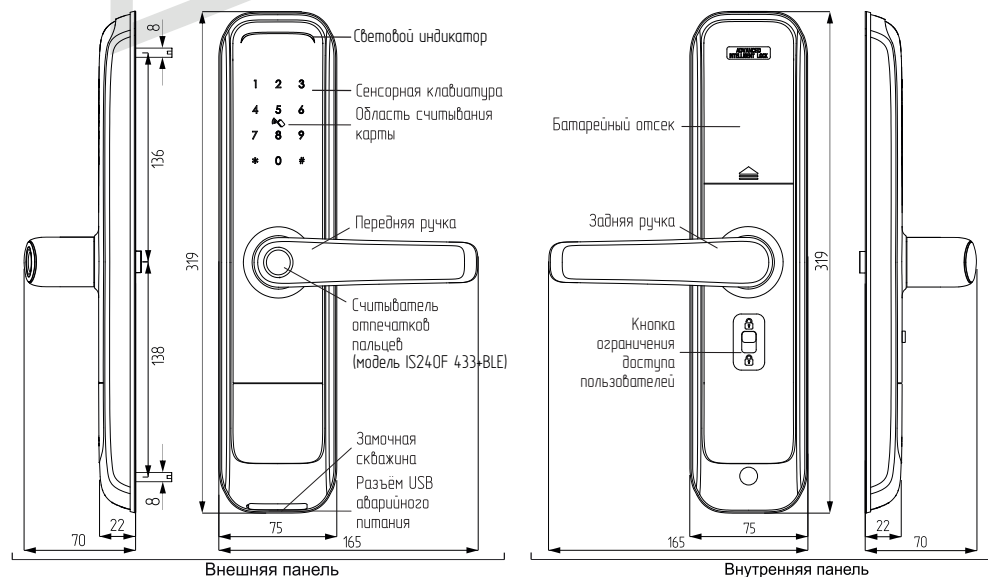
* Длина крепежных винтов (№10), четырехгранного штока (№2), может быть изменена в зависимости от толщины дверного полотна.

** В стандартную комплектацию входит прямая ответная часть дверного замка (№8). Возможна комплектация с угловой ответной частью, по предварительной договоренности с производителем изделия.

*** Производитель оставляет за собой право вносить изменения в дизайн и комплектацию изделия, не ухудшающие характеристики устройства в целом, без предварительного уведомления и изменения руководства и паспорта изделия.

Таблица 1- Спецификация

1  Передняя (внешняя) панель с комплектом механических ключей x1	2  Большой четырехгранный шток: 8x8x50, 8x8x60, 8x8x70 мм* x1	3  Врезной замок (механизм замка) x1	
4  Саморезы врезного замка, 20x4 мм x2	5  Задняя (внутренняя) панель x1	6  Фиксатор большого четырехгранного штока x1	7  Саморезы ответной части, 20x4 мм x3
8  Ответная часть дверного замка (прямая)** x1	9  Запорная коробка x1	10  Крепежные винты: 5x40, 5x50, 5-60 мм* x2	11  Заглушка отверстия на задней панели x1



3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. Запирание производится 5-ригельным врезным замком.

3.2. Система состоит из дверного замка, карт, считывателя карт и программного обеспечения (ПО).

3.3. Способы разблокировки:

- микроволновая индукция (для разблокировки можно использовать: карты, брелоки, браслеты, метки стандарта Mifare 13,56 МГц с установленной защитой протокола версии iLocks. При контакте со считывателем электронного замка, один раз мигает синий индикатор и подается однократный звуковой сигнал – необходимо повернуть ручку вниз и открыть дверь);

- дистанционное открытие;

- мобильное приложение;

- коды разблокировки;

- отпечаток пальца.

3.4. Время разблокировки:

Если дверь не была открыта после разблокировки электронного замка, то через 5 секунд электронный замок будет вновь заблокирован.

3.5. Функция сигнализации:

Если дверь закрыта не полностью (ригели механизма замка не полностью выдвинуты), или если кто-то пытается придержать ригели, включается сигнализация и начинает мигать индикатор на считывателе электронного замка.

3.6. Сигнал о низком уровне заряда батарей:

При падении напряжения ниже 4,8 В, при каждом открытии электронного замка, подается троекратный звуковой сигнал, после чего механизм электронного замка разблокируется. В таком режиме, электронный замок можно открыть не более 100 раз. При падении напряжения ниже 4,5 В электронный замок с помощью бесконтактной карточки открыть будет невозможно. Для открытия электронного замка с разряженными батареями воспользуйтесь аварийным механическим ключом.

4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Комплектация замка:

- Передняя панель с ручкой, кодовой панелью и считывателем;
- Комплект механических ключей;
- Задняя панель с ручкой и батарейным отсеком;
- Врезной механизм замка;
- Фурнитура;
- Ответная планка;
- Запорная коробка.

4.3. Дополнительные компоненты системы:

- Карта (приобретается отдельно);
- Считыватель карт (приобретается отдельно);
- Программное обеспечение (ПО) на русском языке.

4.2. Основные технические характеристики представлены в таблице 2.

Таблица 2. Характеристики

Рабочее напряжение	4,5~6,0 В постоянного тока
Источники питания	4 щелочные батареи AA 1,5 В
Срок службы батарей	15000 срабатываний
Записи о срабатываниях	990 последних записей
Операционная система	Windows 10 или более поздние
Рабочая частота	iOS 13.0 и выше/Android 8.0 и выше/Windows 10 и выше
Расстояние считывания	< 2 см
Рабочая влажность	10-95% отн. влажности
Рабочая температура	- 20 ~ + 50 °C
Ток в режиме покоя	< 25 мкА
Рабочий ток	< 200 мА
Программное обеспечение	TTlock/TTlock Hotel

5. УСТАНОВКА (МОНТАЖ) ЗАМКА

Для работы системы необходимо выполнить установку механических частей, соединить клеммы считывателя и батарейного отсека, а также произвести установку ПО.

К монтажу, технической эксплуатации и техническому обслуживанию изделия может быть допущен аттестованный персонал специализированных организаций, имеющих соответствующие лицензии, ознакомленный с настоящим руководством по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

В случае неправильной эксплуатации или самостоятельной установки изделия пользователем или третьей стороной производитель не несет ответственности за возможные неисправности изделия и системы в целом, а также повреждения.

5.1. Подготовка дверного полотна.

Просверлите отверстие под врезной механизм замка (№3), согласно шаблону (Приложение 1).

Во избежание ошибок и повреждения дверей рекомендуется выполнять отверстия в соответствии с рекомендациями изготовителя двери. Выполнять отверстия следует в соответствии с шаблоном установки, приведенным в приложении №1, а также проверкой всех размеров приведенных в шаблоне и фактически приобретенным товаром (установочный шаблон может отличаться в зависимости от модификации электронного замка).

5.2. Изменение сторонности открывания замка.

Необходимо убедиться, что сторонность открывания двери (правое/левое), а также направление открывания (наружное/внутреннее) соответствует сторонности и направлению открывания замка.

5.2.1. Регулировка направления открывания справа-налево на передней (внешней) панели (№1) показана на рисунке №2.1.

1) На задней стороне передней (внешней) панели (№1) выкрутите с помощью крестовой отвертки винт, фиксирующий положение ручки из положения «R» (правое).

2) Поверните ручку вниз, по часовой стрелке на 180°.

3) Зафиксируйте ручку с помощью винта в положении «L» (левое), закрутите винт, таким образом, чтобы ручка была плотно зафиксирована и не имела люфта.

Регулировка направления открывания слева-направо на передней (внешней) панели (№1) производится в обратном порядке. Ручку необходимо повернуть вниз, против часовой стрелки на 180°.

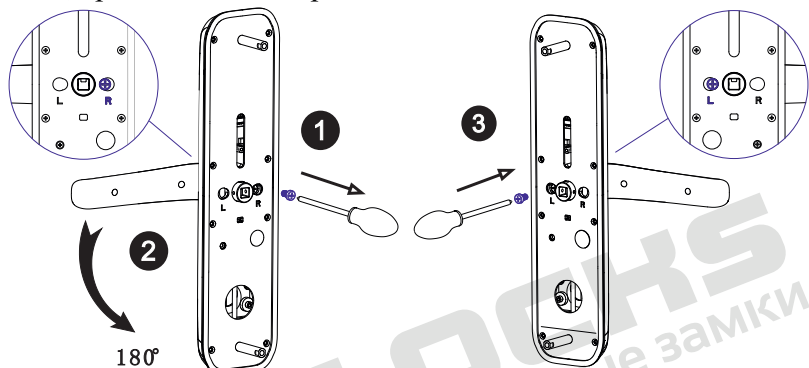


Рисунок №2.1 – Регулировка положения передней (внешней) ручки

5.2.2. Регулировка направления открывания справа-налево на задней (внутренней) панели (№7) показана на рисунке №2.2.

1) На задней стороне задней (внутренней) панели (№7) выкрутите с помощью крестовой отвертки винт, фиксирующий положение ручки из положения «L» (левое).

2) Поверните ручку вниз, по часовой стрелке на 180°.

3) Зафиксируйте ручку с помощью винта в положении «R» (правое), закрутите винт, таким образом, чтобы ручка была плотно зафиксирована и не имела люфта.

Регулировка направления открывания слева-направо на задней (внутренней) панели (№7) производится в обратном порядке. Ручку необходимо повернуть вниз, против часовой стрелки на 180°.

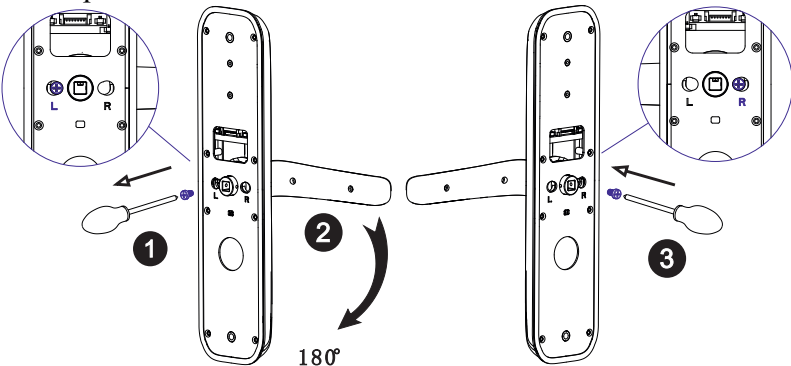
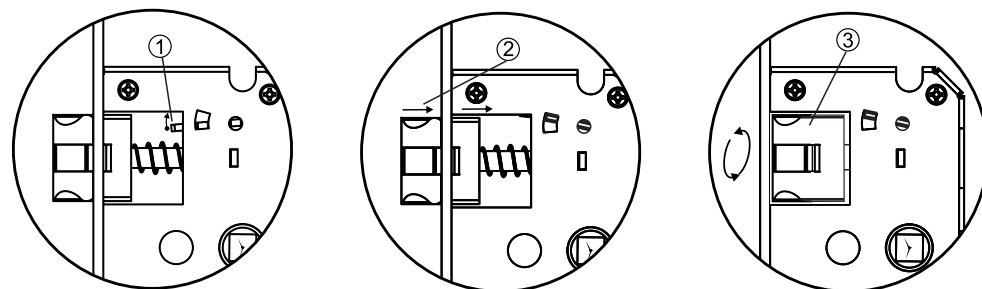


Рисунок №2.2 – Регулировка положения задней ручки

5.2.3. Изменение направления открывания замка:

Поднимите вверх фиксатор ригеля на корпусе врезной части замка (№3), как показано на рисунке №2.3. Утопите ригель внутрь корпуса врезного механизма. Поверните ригель внутри корпуса врезного механизма в нужное положение (Рисунок №2.3). Отпустите ригель, он должен вернуться в исходное положение.



1. Поднять фиксатор ригеля (1)

2. Задвинуть ригель (2) в паз удерживая фиксатор

3. Перевернуть ригель (2)

Рисунок №2.3 – Изменение направления открывания замка

5.3. Установка врезного механизма замка.

Установите врезной механизм замка (№3) в подготовленное в двери отверстие и закрутите саморезы врезного замка (№4) на боковой пластине как показано на рисунке №3.

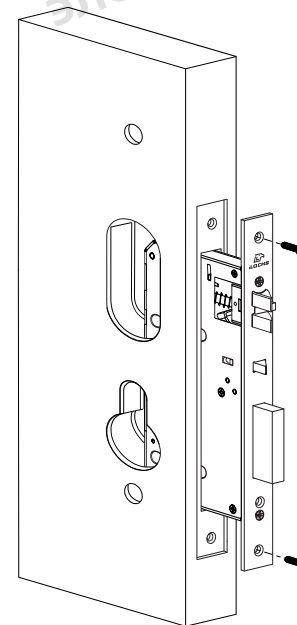


Рисунок №3 – Установка врезного механизма замка

5.4. Установка большого четырехгранного штока.

Установите большой четырехгранный шток (№2) в муфту, расположенную с задней стороны передней (внешней) панели замка (№1) как показано на рисунке 4:

- 1) Установите шток в муфту, совместите сквозное отверстие в большом четырехгранном штоке с отверстием в муфте;
- 2) Вставьте в сквозное отверстие фиксатор большого четырехгранного штока (№6);
- 3) С помощью плоскогубцев согните и закрепите концы фиксатора как показано на выносках на рисунке 4.

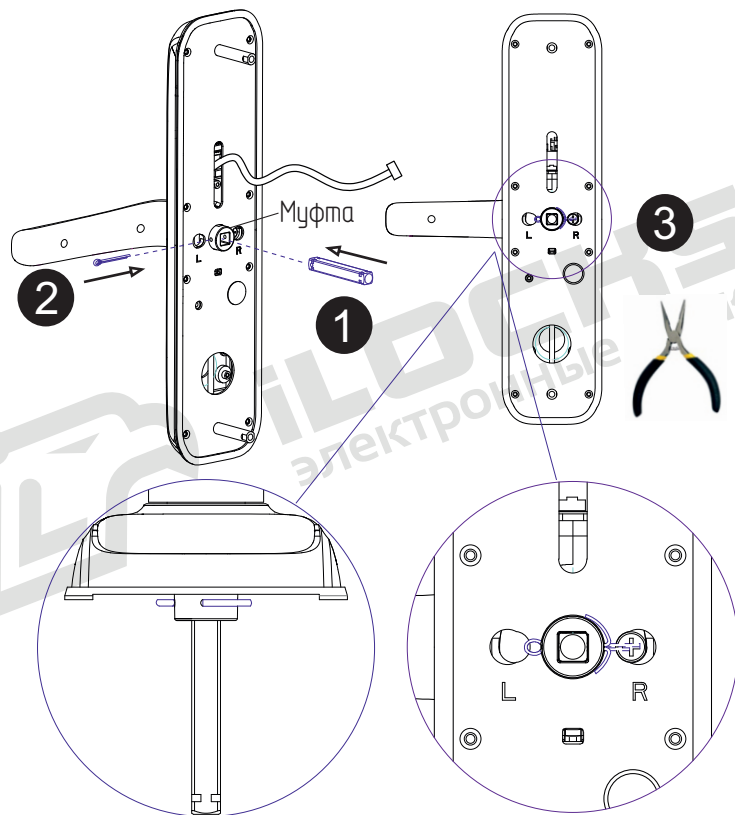


Рисунок №4 – Установка четырехгранного штока

5.5. Установка передней (внешней) панели.

5.5.1. Установка передней (внешней) панели.

Установите большой четырехгранный шток (№2) в отверстие в ручке на передней (внешней) панели (№1) как описано в разделе 5.4. Проденьте шлейф с коннектором 2 pin (штекер на 2 посадочных места) в отверстие в дверном полотне, над врезным механизмом замка (№3) как показано на рисунке № 5.1.

Затем установите переднюю панель (№1) на двери, как показано на рисунке №5.1, совместив большой четырехгранный шток (№2) с отверстием во врезном механизме замка (№3). Проверьте отсутствие перекосов передней панели (№1), отсутствие перегибов шлейфа от считывателя передней панели (№1) электронного замка.

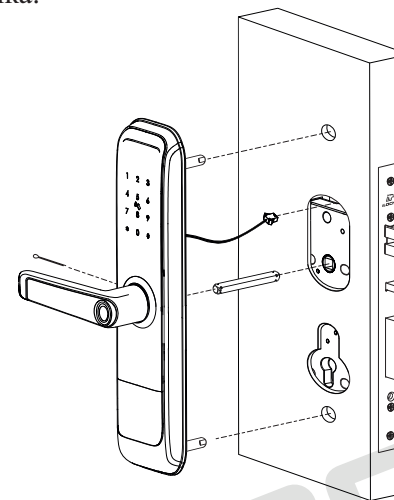


Рисунок №5.1 – Установка передней панели (внешней ручки)

5.5.2. Доступ к полуцилиндру (замочной скважине) и разъему USB аварийного питания.

Для того, чтобы открыть замок механическим ключом или получить доступ к разъему USB аварийного питания откройте резиновую заглушку, расположенную в нижней части передней (внешней) панели замка (№1). Отведите заглушку вправо, по часовой стрелке, открыв доступ к полуцилиндру (замочной скважине) и разъему USB;

Откройте/закройте дверь механическим ключом (рисунок №5.2).



Рисунок №5.2 – Доступ к полуцилиндру и разъему USB

Внимание!
Не оставляйте
механические ключи
внутри помещения
до завершения монтажа
и настройки
электронного замка.

5.6. Установка задней (внутренней) панели.

Установите заднюю (внутреннюю) панель (№5) на внутреннюю сторону дверного полотна как показано на рисунке №6.

Перед началом монтажа снимите крышку батарейного отсека с задней (внутренней) панели замка (№5) движением вверх, чтобы получить доступ к верхнему крепежному отверстию.

Соедините коннектор 2 pin (штекер на 2 посадочных места) задней (внутренней) панели (№5) с коннектором 2 pin считывателя передней (внешней) панели (№1) и поместите шлейфы коннекторов в отверстие в дверном полотне над врезным механизмом (№3). Проверьте отсутствие перегибов шлейфов.

Совместите квадратное отверстие в муфте ручки с большим четырехгранным штоком (№2), установленным во врезной части замка (№3) и закрепите заднюю панель (№7) на двери с помощью крепежных винтов (№10). Проверьте отсутствие перекосов задней панели (№5), затяните крепежные винты (№10) и установите заглушку отверстия нижней панели (№11).

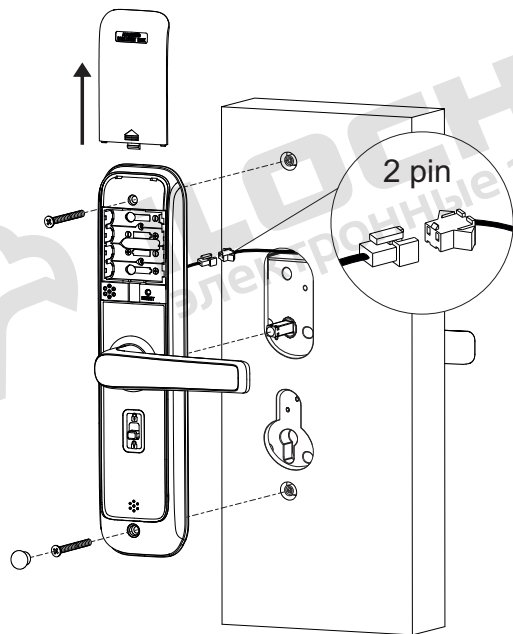


Рисунок №6 – Установка задней панели (внутренней ручки)

5.7. Крепление панелей.

После установки передней (внешней) панели (№1) и задней (внутренней) панели (№5), проверьте свободный ход передней (внешней) и задней (внутренней) ручек, как показано на рисунке №7. При нажатии на ручки, они должны самостоятельно возвращаться в исходное положение.

Если ручки не возвращаются в свое исходное положение, проверьте, насколько туго затянуты крепежные винты (№10) и, при необходимости, ослабьте их, но не допускайте разбалтывания.

Отрегулируйте ход ручек как описано выше, иначе это может привести к выходу из строя механизма ручек.

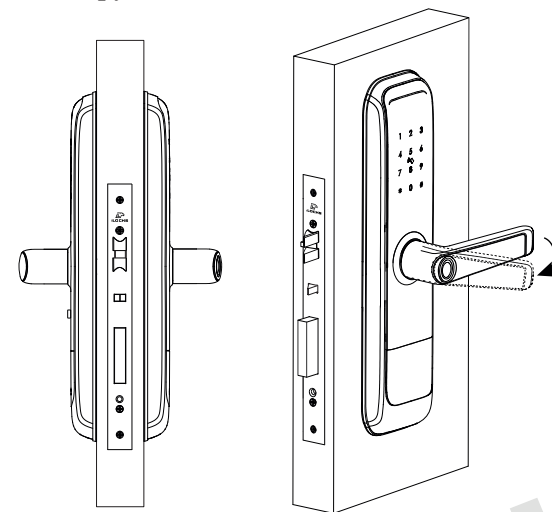
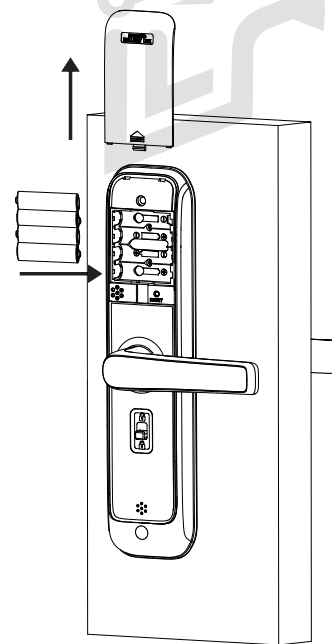


Рисунок №7 – Крепление панелей

5.8. Установка/замена батарей.

Снимите крышку батарейного отсека с задней (внутренней) панели (№5) как показано на рисунке №8. Установите 4 батареи AA в батарейный отсек, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека на место.



Внимание! Необходимо соблюдать полярность при установке батарей, в противном случае может произойти повреждение блока управления процессором или аккумуляторного блока.

Внимание! Когда напряжение батарей становится ниже 4,8В, каждый раз, при поднесении карты для открытия двери, будет раздаваться предупреждающий звуковой сигнал. До полной разрядки батарей можно будет произвести еще около 100 открытий двери. Важно помнить, что замену батарей необходимо произвести вовремя.

Рисунок №8 – Установка/замена батарей

5.9. Закрепите запорную коробку (№9) и прямую ответную часть дверного замка (№8) на дверной коробке, как показано на рисунке №9.

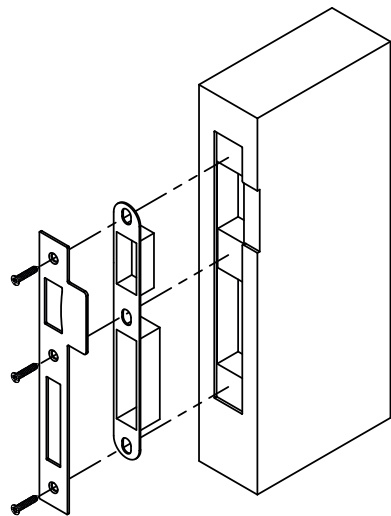


Рисунок №9 – Установка прямой ответной части замка

6. УСТАНОВКА И НАСТОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ TTlock/TTlock Hotel

6.1. Информацию по установке и настройке программного обеспечения TTlock/TTlock Hotel см. в Руководстве по установке и настройке программного обеспечения TTlock/TTlock Hotel.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Замок должен использоваться только по назначению (см п. 1.1).

7.2. Для сохранения гарантии рекомендуется воздержаться от механических воздействий на считыватель, интерфейсные кабели, а также необоснованного нарушения конструктивной целостности изделия.

7.3. При монтаже электронного замка необходимо обеспечить минимальное расстояние от торцевой фронтальной планки врезной части замка (№3) до ответной части дверного замка (№8) - 2 мм по всей поверхности. Все выдвижные защелки должны свободно заходить в отверстия ответной планки.

7.4. Запрещается разбирать замок неспециалистам; при возникновении такой необходимости разборку следует выполнять под руководством специалиста с соответствующей квалификацией.

7.5. Эксплуатация электронного замка с разряженными батареями недопустима.

7.6. Использование механических ключей в качестве основного средства разблокировки электронного замка запрещено. Это может привести к выходу из строя аварийного средства разблокировки замка. Механические ключи необходимы только для аварийного открытия замка, в случае полного разряда батарей, для их замены.

7.7. Для разблокировки электронного замка iLOCKS IS240F-BBL могут использоваться следующие способы разблокировки:

- микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки стандарта Mifare 13,56 МГц с установленной защитой протокола версии iLocks);
- дистанционное открытие;
- мобильное приложение;
- коды разблокировки (постоянные, разовые, временные, циклические);
- отпечаток пальца.

7.8. После монтажа электронного замка в дверное полотно, электронный замок находится в заводском режиме. В данном режиме, наружная и внутренние ручки открывают электронный замок без использования средств разблокировки. Можно использовать стандартный код 123456#.

Для перевода электронного замка в рабочий режим необходимо установить приложение TTlock/TTlock Hotel, в зависимости от модификации. Затем зарегистрироваться в приложении, добавить замок в соответствии с руководством пользователя приложения TTlock/TTlock Hotel.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронный замок не требует постоянного технического обслуживания, а также не требуется смазка внутренних механизмов.

При эксплуатации электронного замка, каждые 15 000 открываний замка, требуется замена элементов питания (см. п.3.6 и Таблица №2)

В случае выхода из строя электронного замка либо его отдельных частей, воспользуйтесь формой по ремонту и ТО в паспорте изделия.

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1. Транспортирование изделий производится любым видом транспорта в соответствии с едиными правилами, действующими на данном виде транспорта.

9.2. Электронные замки должны храниться и использоваться в сухом, отапливаемом помещении, обеспечивающем сохранность изделий от механических повреждений и действия агрессивных сред.

9.3. Упаковка оборудования обеспечивает сохранность при транспортировке, хранении при условии надлежащего с ним обращения и соблюдения правил транспортировки. Используемая тара (упаковка) однократного использования, подлежит утилизации в соответствии с требованиями законодательства страны эксплуатации.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕГО СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ

10.1. Изделие не содержит в своём составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, поэтому утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

10.2. Для подготовки к утилизации составных частей необходимо их демонтировать и удалить из изделия. Перед отправкой на утилизацию рекомендуется удалить всю информацию, записанную в памяти изделия.

10.3. Отправка на утилизацию составных частей изделия, признанных непригодными к дальнейшему использованию, осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными в организации, эксплуатировавшей изделие.

10.4. Методы утилизации определяются организацией, утилизирующей составные части изделия.

10.5. При утилизации пластиковые и металлические элементы могут быть подвергнуты вторичной переработке. Остальные компоненты (электронные платы, разъёмы и т.п.) содержат крайне малые величины драгоценных металлов, их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Важно! Использованные батареи АА необходимо отправлять на переработку, и не выбрасывать с неперебатываемыми отходами. Переработка и утилизация питательных элементов производится в соответствии с установленными требованиями страны эксплуатации!

Важно! Данный установочный шаблон имеет несколько модификаций. Обязательно проводите сверку размеров указанных в шаблоне с электронным замком приобретённым Вами. В случае необходимости, обратитесь к поставщику за установочным шаблоном соответствующим Вашей модификации электронного замка.

Приложение №1: Шаблон для выполнения отверстий

