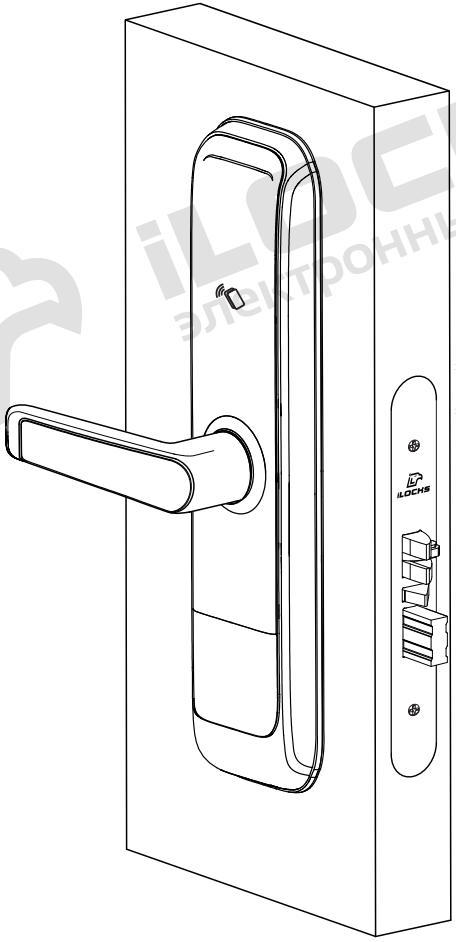
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНТЕЛЛЕКТ СТАЙЛ»

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО КОДОВОГО ДВЕРНОГО ЗАМКА ДЛЯ ГОСТИНИЦ, АПАРТАМЕНТОВ, КВАРТИР, ОФИСОВ, ОБЩЕЖИТИЙ IS240 433+BLE

## РЭ - iLOCKS IS240 433+BLE



г. Краснодар, 2025г.

**СОДЕРЖАНИЕ**


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 ....14
10. Сведения об утилизации оборудования и составных частей....15
Приложение 1: Шаблон для выполнения отверстий....16


iLOCKS электронные замки

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронные замки серии iLOCKS IS240 433+BLE, 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 IS240 433+BLE представлена на рисунке №1.

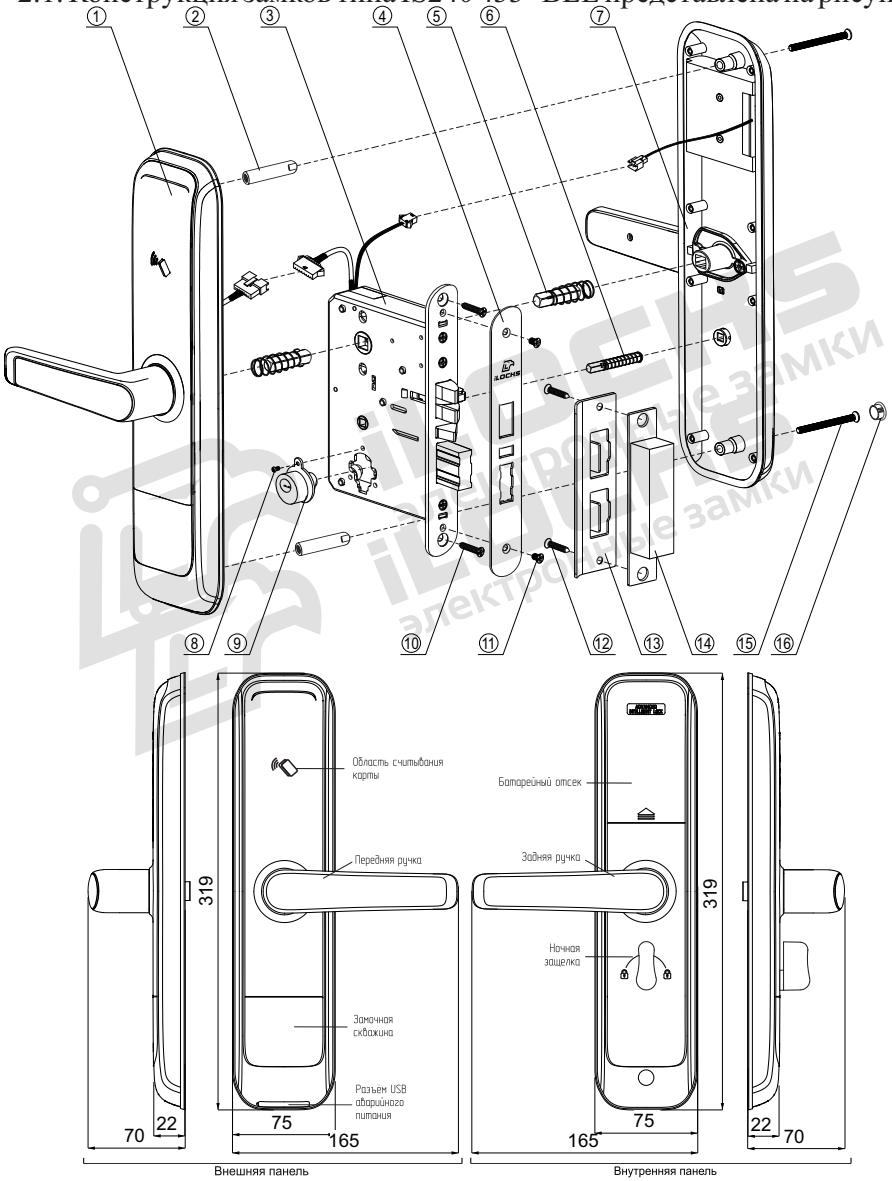



Рисунок №1 – Структурная схема (спецификация) замков типа IS240 433+BLE

Таблица 1- Спецификация

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 Передняя (внешняя) панель x1 | 2 Втулка резьбовая с внутренней резьбой, 7x8x35 мм x2 | 3 Врезной замок (механизм замка) x1 | 4 Фронтальная планка врезного механизма x1 |
| 5 Большой четырехгранный шток: 8x8x30, 8x8x40* x2 | 6 Малый четырехгранный шток, 5x5x50 мм* x1 | 7 Задняя (внутренняя) панель x1 | 8 Винт цилиндра, 6x4 мм x2 |
| 9 Цилиндр с комплектом ключей x1 | 10 Саморезы врезного замка, 20x4 мм x2 | 11 Винт крепления фронтальной планки врезного механизма, 6x4 мм x2 | 12 Саморезы ответной части, 20x4 мм** x2 |
| 13 Ответная часть дверного замка, прямая/угловая** x1 | 14 Запорная коробка x1 | 15 Крепежные винты: 5x35, 5x45, 5-55 мм* x2 | 16 Заглушка отверстия на задней панели x1 |

** Длина крепежных винтов (№15), четырехгранных штоков (№5, №6), может быть изменена в зависимости от толщины дверного полотна.*

*** В зависимости от типа ответной части в комплект входят: 2 самореза ответной части (№12) (в стандартной комплектации с прямой ответной частью) или 4 самореза (№12) (в комплектации с угловой ответной частью). В стандартную комплектацию входит прямая ответная часть дверного замка (№13). 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.*

## 3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. Запирание производится 5-ригельным врезным замком EURO (ANSI в зависимости от модификации электронного замка).

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

3.3. Способы разблокировки:

- микроволновая индукция (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.

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 4,8В, 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 4,5В электронный замок с помощью бесконтактной карточки открыть будет невозможно. Для открытия электронного замка с разряженными батарейками воспользуйтесь аварийным механический ключом.

## 4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Комплектация замка:

- Передняя панель с ручкой и считывателем;
- Задняя панель с ручкой и батарейным отсеком;
- Врезной замок;
- Цилиндр с 2-мя механическими ключами;
- Фурнитура;
- Ответная планка.

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 алкалиновые батареи AA 1,5 В |
| Срок службы батарей | 15000 срабатываний |
| Записи о срабатываниях | 1990 последних записей |
| Операционная система | Windows 8 или более поздние |
| Рабочая частота | 13,56 МГц (карта Mifare), Sub-1G (433МГц), BLE 4.2 |
| Расстояние считывания | <2 см |
| Рабочая влажность | 10-95% отн. влажности |
| Рабочая температура | От -20 до +50 $C^{o}$ |
| Ток в режиме покоя | <25 мкА |
| Рабочий ток | <200 мА |
| Программное обеспечение | iLocks online |

## 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 приобретённым 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 $180^0$.

3) Зафиксируйте ручку с помощью винта в положени «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 $180^0$.

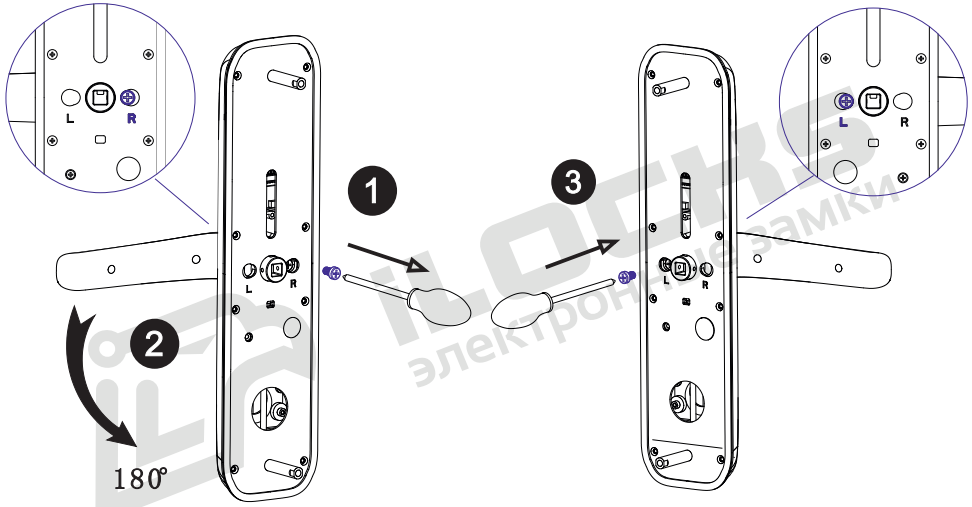



Рисунок №2.1 – Регулировка положения передней (внешней) ручки

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 $180^0$.

3) Зафиксируйте ручку с помощью винта в положени «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 $180^0$.



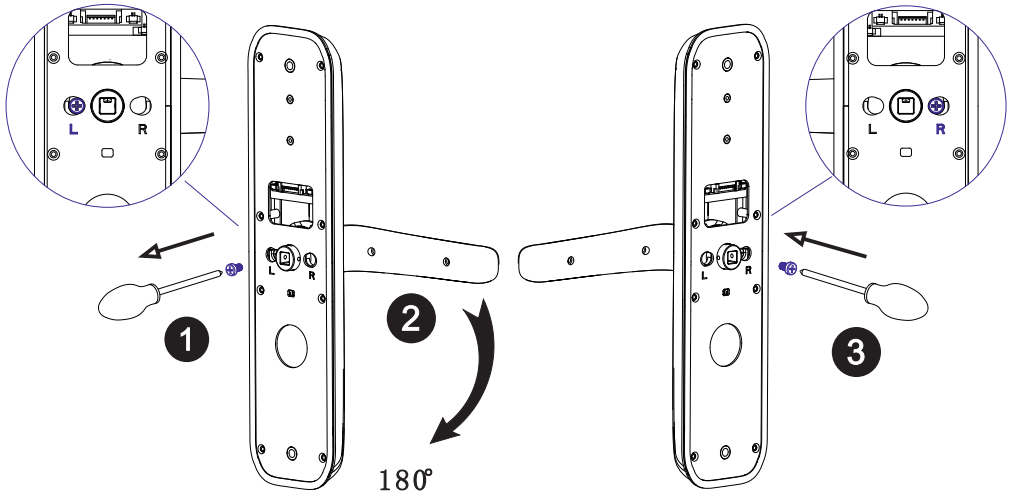



Рисунок №2.2 – Регулировка положения задней ручки

5.3. Установка врезного механизма замка.

5.3.1. Установка врезного механизма.

Установите врезной механизм замка (№3) в просверленное в двери отверстие и закрутите саморезы врезного замка (№10) на боковой пластине как показано на рисунке №3.1.

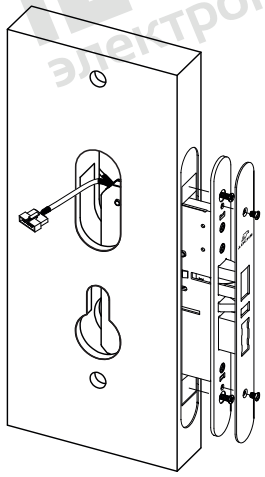


Рисунок №3.1 – Установка врезного механизма замка

*Внимание! Врезной механизм замка имеет лицевую и тыльную стороны. Лицевая сторона врезного механизма имеет шпиндель для установки четырехгранного штока, обозначенный точкой (см. п. 5.3.1). При монтаже врезного механизма убедитесь, что его лицевая сторона находится с наружной стороны дверного полотна относительно помещения, в котором производится установка электронного замка iLocks.*

5.3.2. Точка/стрелка.

Точку на шпинделе необходимо совместить со стрелкой на врезной части замка, в зависимости от модели замка, при отсутствии стрелки, точка должна быть повернута в сторону ригеля на врезной части замка (№3) (рисунок №3.2).

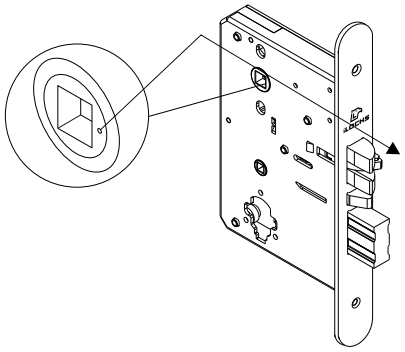


Рисунок №3.2 – Точка/стрелка. Точка на шпинделе должна находиться на уровне стрелки на корпусе врезного механизма замка

5.4. Установка цилиндра и четырехгранных штоков.

Закрепите цилиндр (№9) с внешней стороны дверного полотна, закрутите винт цилиндра (№8), как показано на рисунке №4.1, установите два больших четырехгранных штока (№5) с внешней и внутренней стороны дверного полотна, установите малый четырехгранный шток (№6) с внутренней стороны замка (рисунок №4.2).

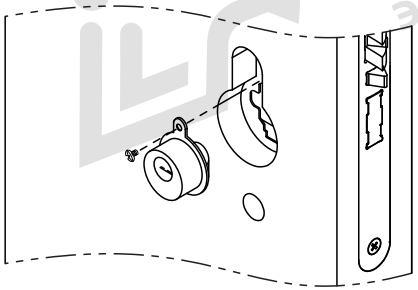


Рисунок №4.1 – Установка цилиндра

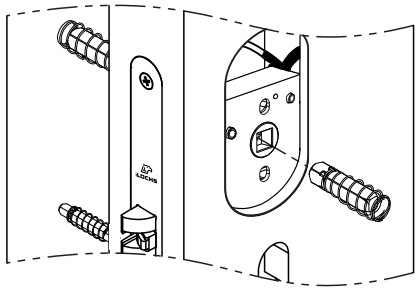


Рисунок №4.2 – Установка четырехгранных штоков

5.5. Установка передней (внешней) панели.

5.5.1. Установка передней (внешней) панели.

Соедините коннектор 8 pin (штекер на 8 посадочных мест), совместите большой четырехгранный шток (№5) с отверстием в ручке на передней (внешней) панели (№1), затем закрепите переднюю панель (№1) на двери, как показано на рисунке №5. Проверьте отсутствие перекосов передней панели (№7), отсутствие перегибов шлейфов от считывателя передней панели (№7) электронного замка.



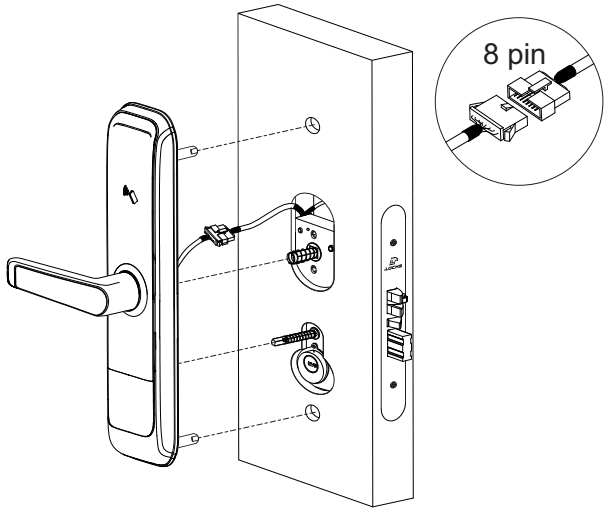



Рисунок №5.1 – Установка передней панели (внешней ручки)

5.5.2. Доступ к цилиндру.

Для того, чтобы воспользоваться механическим ключом, необходимо совершите последовательность действий как показано на рисунке №5.2:

1) Осуществите нажатие на нижнюю часть заглушки на передней (внешней) панели замка (№1);

2) Отведите заглушку вправо, по часовой стрелке, открыв доступ к цилиндру (№9) и замочной скважине;

3) Откройте/закройте дверь механическим ключом.

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

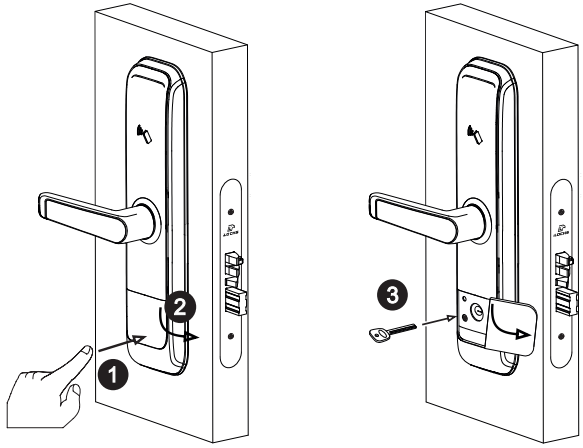



Рисунок №5.2 – Доступ к цилиндру

Доступ к цилиндру необходим во избежание блокировки двери до окончания монтажа и настройки дверного замка, а также в случае полного разряда батарей, для открытия замка механическим ключом, идущим в комплекте с замком.

5.6. Установка задней (внутренней) панели.

Выровняйте «ночную защелку» на задней панели (№7) с малым четырехгранным штоком (№6), установленным на врезной части замка (№3), проведите коннектор 2 pin (штекер на 2 посадочных места) от врезной части замка (№3) в отверстие на задней панели (№7), закрепите заднюю панель (№7) на двери. Проверьте отсутствие перекосов задней панели (№7), затяните крепежные винты (№15) и установите заглушку отверстия нижней панели (№16) как показано на рисунке №6.

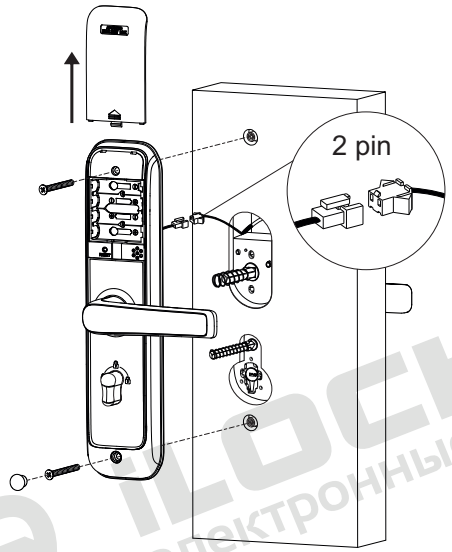



Рисунок №6 – Установка передней панели (внешней ручки)

5.7. Крепление панелей.

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

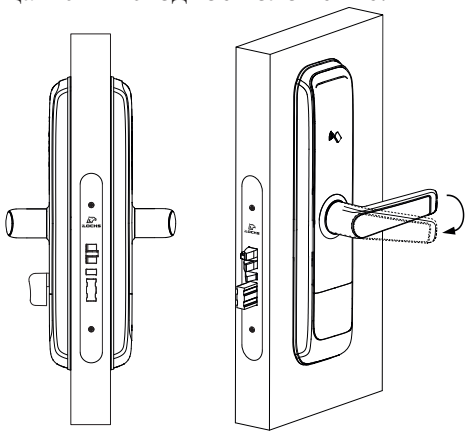


Рисунок №7 – Крепление панелей



Если ручки не возвращаются в свое исходное положение, проверьте, насколько туго затянуты крепежные винты (№15) 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.

5.8. Установка/замена батарей.

Снимите крышку батарейного отсека с задней (внутренней) панели (№7) как показано на рисунке №8. Установите 4 батареи AA в батарейный отсек, соблюдая полярность. Установите крышку батарейного отсека на место.

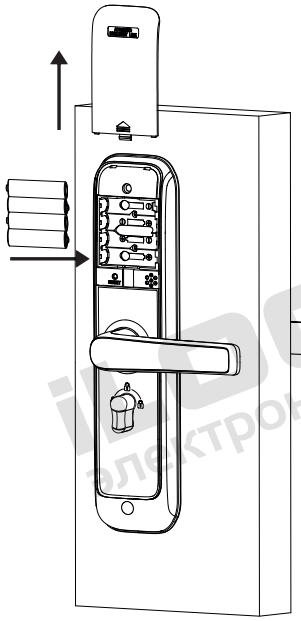


Рисунок №8 – Установка батарейного отсека

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

*Внимание! Когда напряжение батареи 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.*

5.9. Закрепите запорную коробку (№14) и прямую ответную часть дверного замка (№13) на дверной коробке, как показано на рисунке №9.1, либо угловую ответную часть дверного замка (рисунок №9.2).

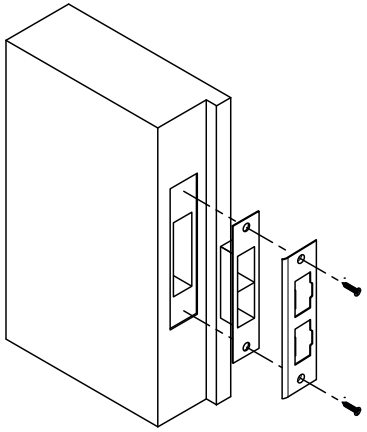


Рисунок №9.1 – Установка прямой ответной части замка

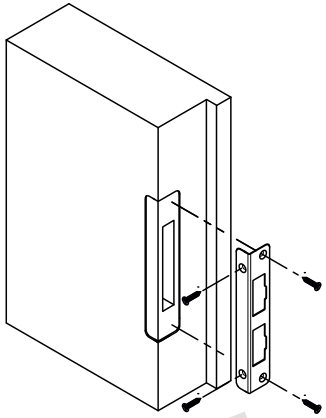


Рисунок №9.2 – Установка угловой ответной части замка

## 6. УСТАНОВКА И НАСТОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ iLocks Online

6.1. Информацию по установке и настройке программного обеспечения iLocks Online см. в Руководстве по установке и настройке программного обеспечения iLocks Online.

## 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 (№4) до ответной части дверного замка (№13) - 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 IS240 433+BLE, могут использоваться:

- микроволновая индукция: брелоки, карточки, браслеты, метки стандарта Mifare 13,56 мГц с установленной защитой протокола версии iLocks;
- дистанционное открытие;
- мобильное приложение.

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.

Для перевода электронного замка в рабочий режим необходимо установить приложение iLocks Online, в зависимости от модификации. Затем зарегистрироваться в приложении, добавить замок в учетную запись в соответствии с руководством пользователя приложения iLocks Online.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронный замок IS240 433+BLE 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 и, поэтому, их вторичную переработку производить нецелесообразно.

***Важно! Использованные батареи АА необходимо отправлять на переработку, и не выбрасывать с неперерабатываемыми 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