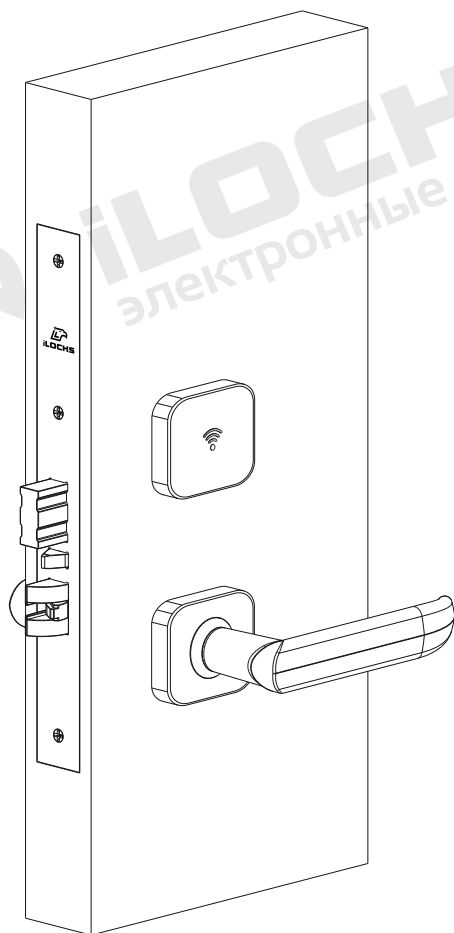


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННОГО ДВЕРНОГО ЗАМКА
ДЛЯ ГОСТИНИЦ, ОФИСОВ, ОБЩЕЖИТИЙ
IS170 433+BLE

РЭ - iLOCKS IS170 433+BLE



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.....	12
7. Правила эксплуатации.....	12
8. Техническое обслуживание.....	13
9. Транспортирование и хранение.....	14
10. Сведения об утилизации оборудования и составных частей.....	14
Приложение 1: Шаблон для выполнения отверстия.....	15

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронные замки серии iLOCKS IS170 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 iLOCKS IS170 433+BLE представлена на рисунке №1.

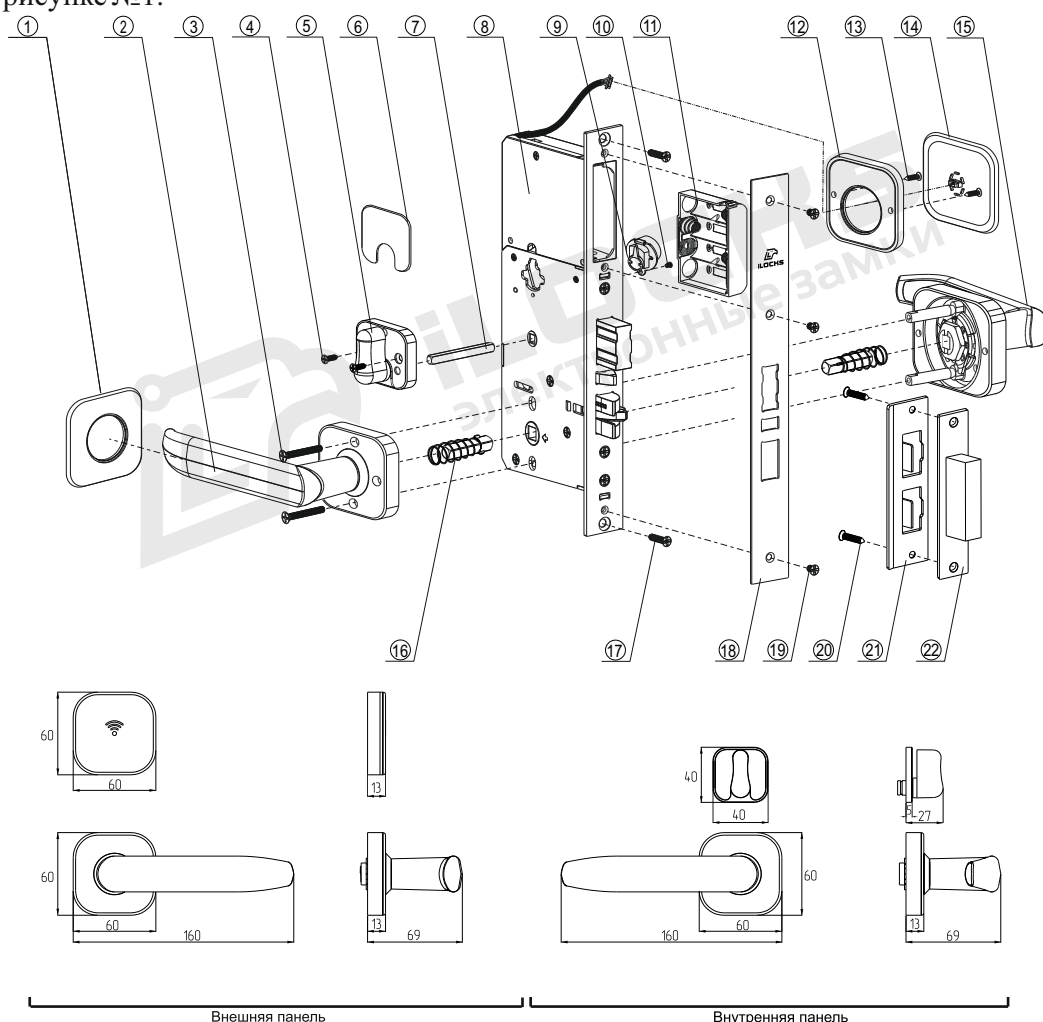
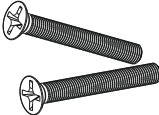
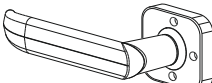
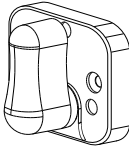
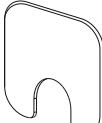
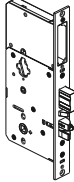
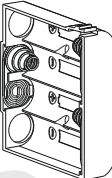
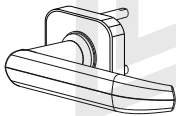
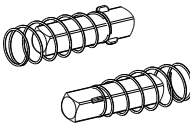
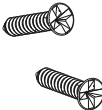
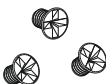
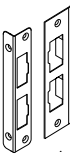
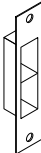


Рисунок №1 – Структурная схема (спецификация) замков типа iLOCKS IS170 433+BLE

Таблица 1- Спецификация

1 Декоративная накладка внутренней ручки  x1	2 Крепежный винт, 60x5 мм*  x2	3 Задняя (внутренняя) ручка  x1	4 Саморезы ночной защелки, 10x3 мм  x2	
5 Ночная защелка  x1	6 Декоративная накладка ночной защелки  x1	7 Малый четырехгранный шток  x1	8 Врезной замок (механизм замка)  x1	9 Цилиндр с комплектом ключей  x1
10 Винт цилиндра, 7x4 мм  x1	11 Батарейный отсек  x1	12 Монтажная пластина считывателя  x1	13 Саморезы монтажной пластины  x2	14 Накладка считывателя  x1
15 Передняя (внешняя) ручка  x1	16 Большой четырехгранный шток  x2	17 Саморезы врезного замка 20*4 мм  x2	18 Фронтальная планка врезного механизма  x1	
19 Винты крепления фронтальной планки, 6x4 мм  x3	20 Саморезы ответной части, 20x4 мм**  x2	21 Ответная часть дверного замка прямая/угловая ***  x1	22 Запорная коробка  x1	

* Длина крепежных винтов (№2), четырехгранных штоков (№7, 16), ключей (№9) может быть изменена, в зависимости от толщины дверного полотна, по предварительной договоренности с производителем изделия

** В зависимости от типа ответной части в комплект входят: 2 самореза ответной части (№20) (в стандартной комплектации с прямой ответной частью) или 4 самореза (№20) (в комплектации с угловой ответной частью).

*** В стандартную комплектацию входит прямая ответная часть дверного замка (№21). Возможна комплектация с угловой ответной частью по предварительной договоренности с производителем изделия.

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. Запирание производится 4-ригельным врезным замком EURO (ANSI в зависимости от модификации электронного замка).

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

3.3. Способы разблокировки: микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки – стандарта Mifare 13,56МГц с установленной защитой протокола версии iLocks); дистанционное открытие; мобильное приложение. При контакте карты со считывателем замка, на замке один раз мигает синий индикатор, и подается однократный звуковой сигнал – необходимо повернуть ручку вниз и открыть дверь.

3.4. Время разблокировки: если дверь не была открыта после разблокировки электронного замка, то через 5 секунд электронный замок будет вновь заблокирован.

3.5. 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 батарейками воспользуйтесь аварийным механическим ключом.

4. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. 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	990 последних записей
Операционная система	Windows 8 и 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 °С
Ток в режиме покоя	<25 мкА
Рабочий ток	<200 мА
Программное обеспечение	iLocks online

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.

4.2. Комплектация замка:

- передняя ручка;
- считыватель;
- задняя ручка;
- врезной механизм с батарейным отсеком;
- 2 механических ключа;
- фурнитура;
- фронтальная планка;
- ответная планка;
- запорная коробка.

4.3. Дополнительные компоненты системы:

- карта (приобретается отдельно);
- программное обеспечение (ПО) на русском языке.

5. УСТАНОВКА 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 так же повреждения.

5.1. Подготовка к монтажу.

Просверлите отверстие под врезной механизм замка (№8), 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 с проверкой всех размеров приведенных в шаблоне и фактически приобретённым товаром (установочный шаблон может отличаться в зависимости от модификации электронного замка).

5.2. Установка врезного механизма замка

Установите врезной механизм замка (№8) в просверленное в двери отверстие, проденьте шлейф питания врезного механизма замка с разъемом 4 pin в верхнее отверстие дверной панели на внешней стороне двери избегая перегибов шлейфа. Затяните саморезы врезного замка (№17) как показано на рисунке №2.

Внимание! Врезной механизм замка имеет лицевую и тыльную стороны. Лицевая сторона врезного механизма имеет шпindel для установки четырехгранного штока, обозначенный точкой (см. п. 5.2.1). При монтаже врезного механизма убедитесь, что его лицевая сторона находится с наружной стороны дверного полотна относительно помещения, в котором производится установка электронного замка iLocks.

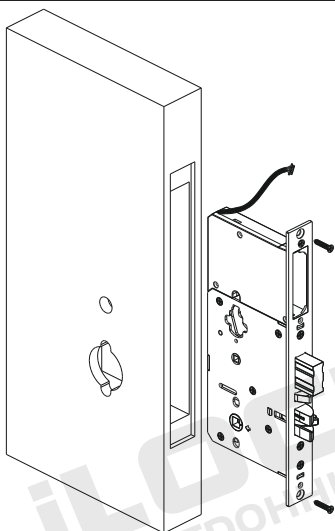


Рисунок №2 – Установка врезного механизма замка

5.2.1. 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 (№8) (рисунок №2.1).

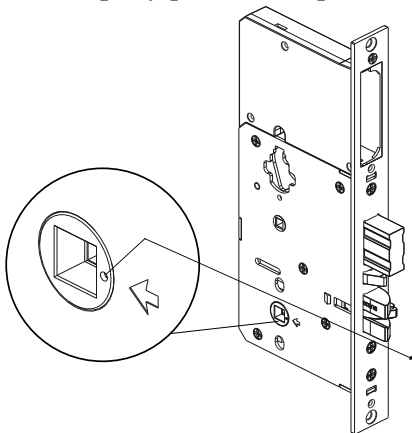


Рисунок №2.1 – Точка/стрелка. Точка на шпинделе должна находиться на уровне стрелки на корпусе врезного механизма замка

5.3. Установка батарей

Установить 4 батареи типа АА в батарейный отсек, установить его в отверстие во врезном механизме (№8), установить фронтальную планку врезного механизма (№18), зафиксировать её с помощью трёх винтов крепления фронтальной планки (№19) как изображено на рисунке №3.

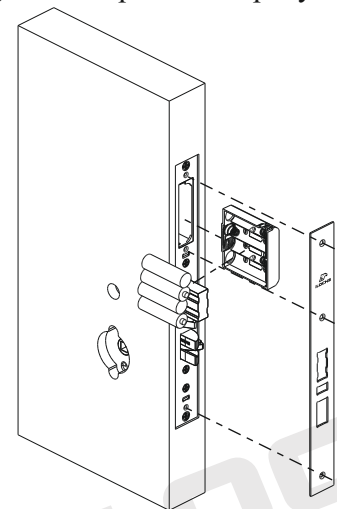


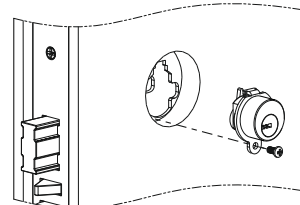
Рисунок №3 – Установка батарей типа АА

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 4,8 В, каждый раз, при поднесении карты для открытия двери, будет раздаваться предупреждающий звуковой сигнал. До полного разряда батарей можно будет произвести еще около 100 открытий двери. Важно помнить, что замену батарей необходимо произвести вовремя.

5.4. Установка цилиндра

Закрепить цилиндр (№9), закрутить винт цилиндра (№10) с внешней (наружной) стороны дверного полотна, как показано на рисунке №4.



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

Рисунок №4 – Установка механического цилиндра

5.5. Установка передней (внешней) ручки

Вставьте большой четырехгранный шток (№16) в шпindelь установленной врезной части замка (№8) с внешней стороны дверного полотна, установите переднюю (внешнюю) ручку (№15), совместив с большим четырехгранным штоком (№16). Отрегулируйте положение ручки, как показано на рисунке №5.

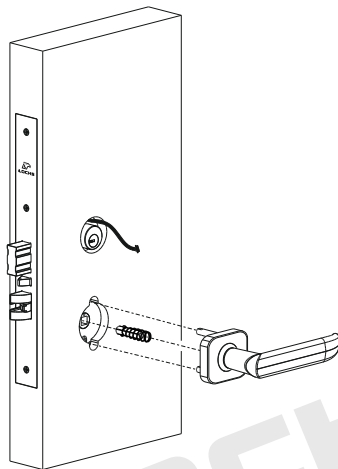


Рисунок №5 – Установка передней (внешней) ручки

5.6. Установка задней (внутренней) ручки

Вставьте большой четырехгранный шток (№16) в задний шпindelь врезной части замка (№8) с внутренней стороны дверного полотна. Установите заднюю (внутреннюю) ручку (№3) и отрегулируйте ее положение, как показано на рисунке №6. Закрутите крепежные винты внутренней ручки (№2). Установите декоративную накладку задней (внутренней) ручки (№1), надев на ручку, как показано на рисунке №6.

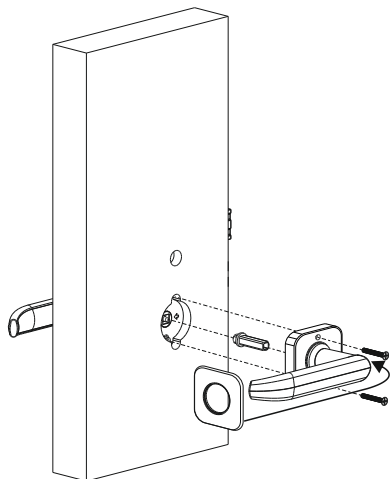


Рисунок №6 – Установка задней (внутренней) ручки и накладки

5.7. Установка и подключение внешнего считывателя

Наденьте на шлейф питания с разъемом 4 pin монтажную пластину считывателя (№12) и зафиксируйте ее двумя саморезами монтажной пластины (№13) на передней (внешней) стороне дверного полотна, как показано на рисунке №7. Проверьте отсутствие перегибов шлейфа и соедините шлейф 4pin с разъемом 4 pin, расположенным на внутренней стороне накладки внешнего считывателя (№14). Зафиксируйте накладку.

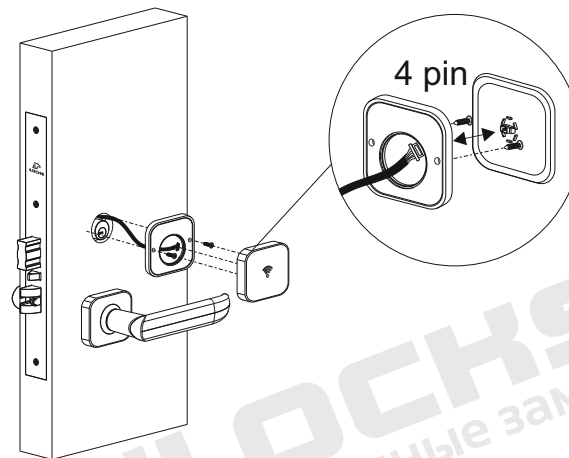


Рисунок №7 – Установка и подключение внешнего считывателя

5.8. Установка ночной защелки

Вставьте малый четырехгранный шток (№7) через отверстие на внутренней стороне дверной панели над задней ручкой в паз в установленном врезном замке (№8). Совместите малый четырехгранный шток (№7) с отверстием в ночной защелке (№5) и зафиксируйте её двумя саморезами ночной защелки (№4) на дверной панели. Установите декоративную накладку ночной защелки (№6). Рисунок №8.

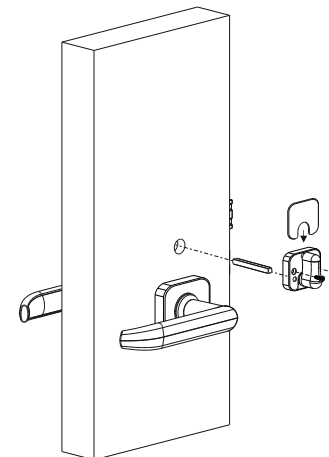


Рисунок №8 – Установка ночной защелки

5.9. Крепление ручек

После установки передней (внешней) ручки (№15) и задней (внутренней) ручки (№3), проверьте свободный ход передней (внешней) и задней (внутренней) ручек, как изображено на рисунке №8. 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 (№2) 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.

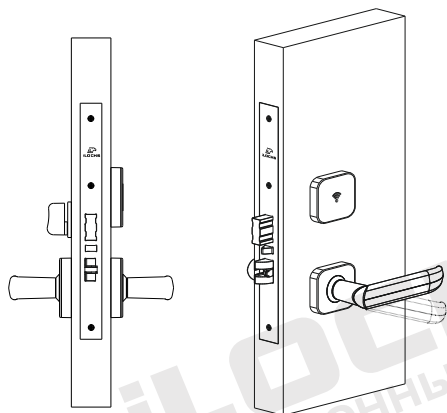


Рисунок №9 – Крепление ручек

5.10. Установка ответной части замка

Установите и закрепите запорную коробку (№22) и прямую ответную часть дверного замка (№21) на дверной коробке, как показано на рисунке №10.1, либо угловую ответную часть дверного замка (№21) (рисунок №10.2).

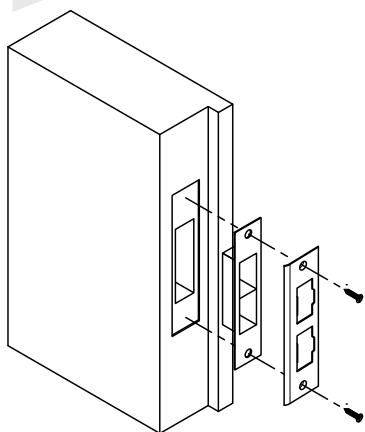


Рисунок №10.1 – Установка прямой ответной части замка

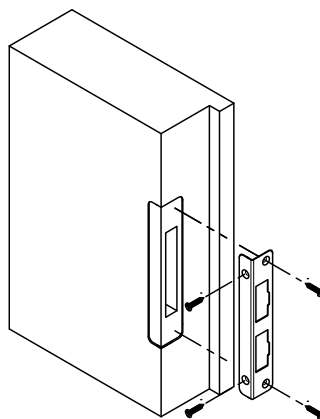


Рисунок №10.2 – Установка угловой ответной части замка

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 врезного механизма (№18) до ответной части дверного замка (№21) - 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 батарейками 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 батареек для их замены.

7.7. Для разблокировки электронного замка IS170 433+BLE, может использоваться: микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки – стандарта Mifare 13,56МГц 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 карточек. Для перевода электронного замка в рабочий режим, необходимо провести следующие операции:

- Выпустите «Карту настройки комнаты» и коснитесь ею замка.
- Выпустите «Карту настройки времени» и коснитесь ею замка.
- Выпустите «Карту постояльца» и коснитесь ею замка для проверки (когда раздастся один звуковой сигнал и замигает синий индикатор, вы можете нажать ручку вниз, чтобы открыть дверь).

Примечание: пожалуйста, при конфигурации замка используйте по порядку следующие карты: «Карта настройки комнаты» + «Карта настройки времени», или вы можете использовать портативный программатор для быстрой настройки замков.

7.8. Звуковые сигналы при некорректной настройке/работе электронного замка. Во время работы могут раздаваться различные звуковые сигналы. В Таблице №3 приведено описание звуковых сигналов.

Таблица №3.

Звуковой сигнал неправильного открытия	Ошибка/Причина
1 - один короткий звуковой сигнал	Ошибка времени. Проверьте сроки доступа на карте или обновите время на замке.
2 - два коротких звуковых сигнала	Ошибка доступа «ночная щеколда». Электронный замок заперт на «ночную щеколду» изнутри номера.
3 - три коротких звуковых сигнала	Номер комнаты/этажа/здания неправильный
4 - четыре коротких звуковых сигнала	Карта зафиксирована как утерянная и была заблокирована. Обратитесь к администратору за перевыпуском карты.
6 - шесть коротких звуковых сигналов	Еще раз приложите карту настройки замка к соответствующую дверному замку.
7 - семь коротких звуковых сигналов	Ошибка применения карты установки замка, замок привязан к контроллеру электропитания. Сначала отвяжите контроллер электропитания.
1 - однократный сигнал каждые 3 секунды	Аккумуляторы разряжены, замените батарейки.
2 - двукратный длительный сигнал	Настройки вступили в силу, операция выполнена успешно.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Электронный замок IS170 433+BLE не требует постоянного технического обслуживания, а также не требуется смазка внутренних механизмов.

При эксплуатации электронного замка IS170 433+BLE каждые 15000 открываний замка, требуется замена элементов питания (см п.3.5 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, а не выбрасывать с перерабатываемыми отходами. Переработка и утилизация питательных элементов производится в соответствии с установленными требованиями страны эксплуатации!

Приложение №1: Шаблон для выполнения отверстий

