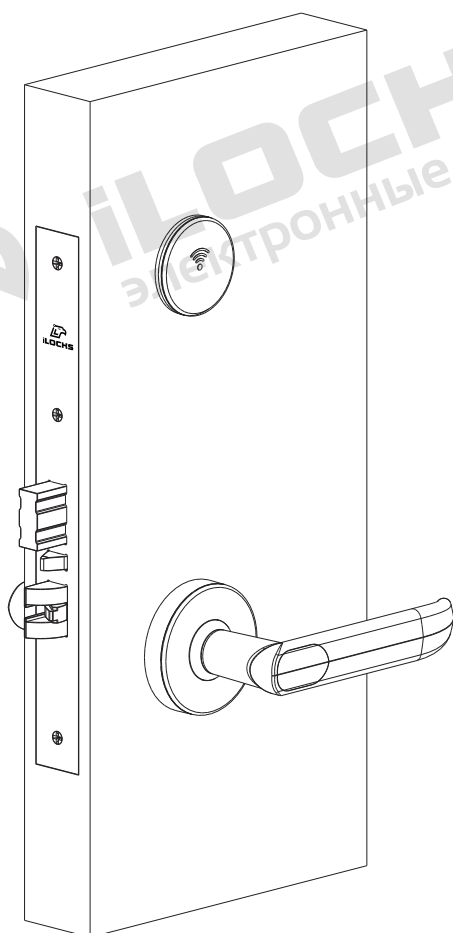


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННОГО ДВЕРНОГО ЗАМКА
ДЛЯ ГОСТИНИЦ, ОФИСОВ, ОБЩЕЖИТИЙ
IS190 433+BLE

РЭ - iLOCKS IS190 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



г. Краснодар, 2026 г.



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронные замки серии iLOCKS IS190 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 IS190 433+BLE представлена на рисунке №1.

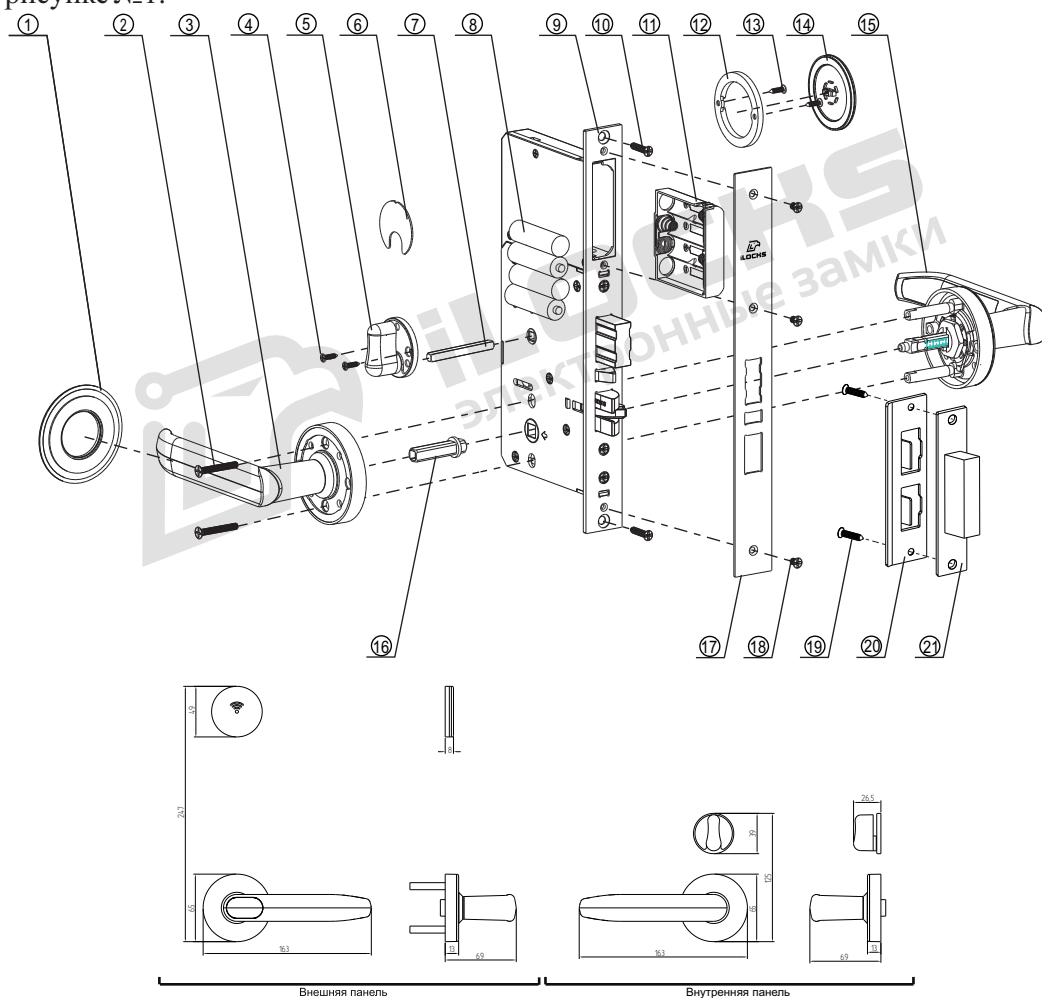
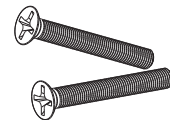
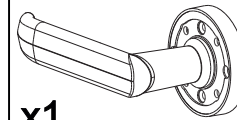
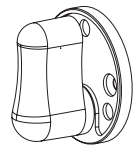
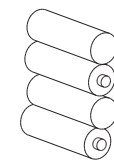
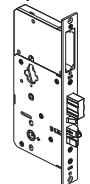
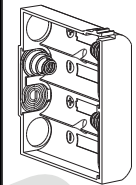
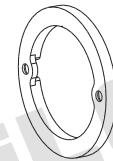
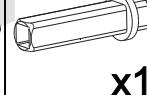
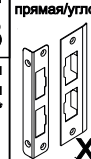
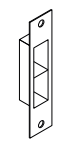


Рисунок №1 – Структурная схема(спецификация) замков типа iLOCKS IS190 433+BLE

Таблица 1. Спецификация

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

* Длина крепежных винтов (№2), четырехгранных штоков (№7, 16), ключей (№15) 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 (№19) (в стандартной комплектации с прямой ответной частью) или 4 самореза (№19) (в комплектации с угловой ответной частью).

*** В стандартную комплектацию входит прямая угловая часть дверного замка (№20). 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 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.

3.6. Открытие замка изнутри: для открытия замка изнутри помещения, нажмите на ручку замка вниз, до упора. Если замок закрыт на ночную щеколду, при открытии замок автоматически разблокирует ночную щеколду для выхода из помещения. Внутренняя ручка замка всегда связана с механизмом открытия замка, без использования электронных компонентов и батареек.

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	1990 последних записей
Операционная система	Windows 10 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

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 также повреждения.

5.1. Просверлить отверстие под врезной механизм замка (№9), 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. Установка врезного механизма замка

Установить врезной механизм замка (9) в просверленное в двери отверстие и затянуть саморезы врезного замка (10) 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.

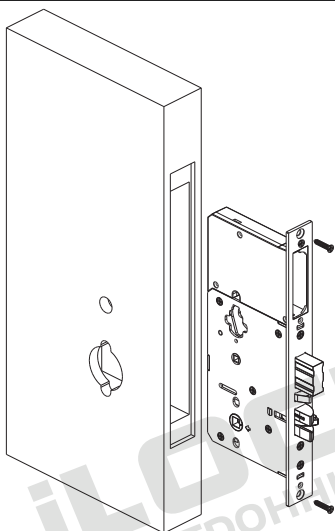


Рисунок №2 – Установка врезного механизма замка.

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 (№9) (рисунок №2.1).

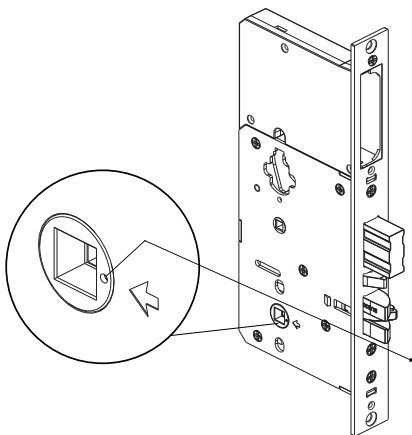


Рисунок №2.1 – Точка/стрелка. Точка на шпинделе должна находиться на уровне стрелки на корпусе врезного механизма замка.

5.3. Установка батареек типа АА

Установить 4 батарейки типа АА в батарейный отсек, установить его в отверстие во врезном механизме (№9), установить фронтальную планку врезного механизма (№17), зафиксировать её с помощью трёх винтов передней панели мартизы (№18), как изображено на рисунке №3.

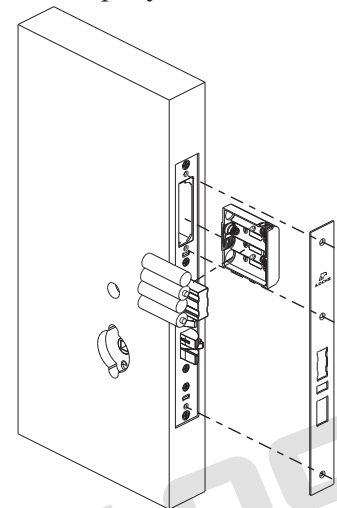


Рисунок №3 – Установка батареек типа АА

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 4,8 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. Необходимо помнить, что замену батареи необходимо произвести вовремя.

5.4. Установка передней (внешней) ручки.

5.4.1. Регулировка квадрата передней (внешней) ручки.

Измерьте толщину двери. Вращайте головку квадрат передней(внешней) ручки (15) вправо или влево так что бы на шкале расположенной на квадрате выставить значение соответствующее толщине вашей двери (Рисунок №4). После установки ручек необходимо проверить правильность регулировки, это можно сделать с помощью механического ключа. В заблокированном состоянии при нажатии на наружную ручку ригели замка не будут приходить в движение, вставьте ключ в замочную скважину которая расположена на наружной ручке и поверните его по ходу часовой стрелки, после чего при нажатии на ручку ригели замка будут приходить в движение.

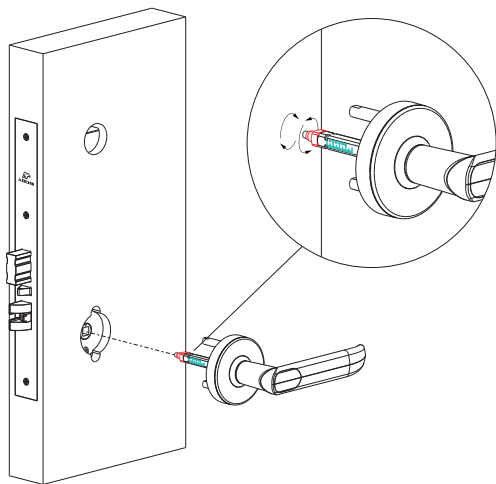


Рисунок №4 – Регулировка квадрата и установка передней (внешней) ручки

5.5. Установка задней (внутренней) ручки.

5.5.1. Совместить большой четырехгранный шток (№16) с отверстием в передней ручке (внешней) ручке (№15). Совместить с большим четырехгранным штоком (№16) и закрепить на двери заднюю (внутреннюю) ручку (№3) (рисунок №5.1). Проверить отсутствие перекосов задней (внутренней) ручки (№3) и затянуть крепежные винты (№2).

5.5.2. Установить декоративную накладку (№1) на заднюю (внутреннюю) ручку (№3) надев на ручку как показано на рисунке 5.2.

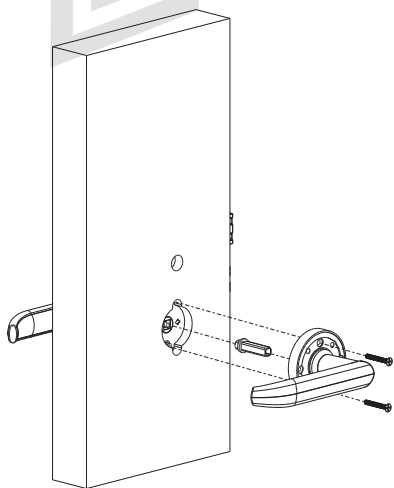


Рисунок №5.1 – Установка задней (внутренней) ручки

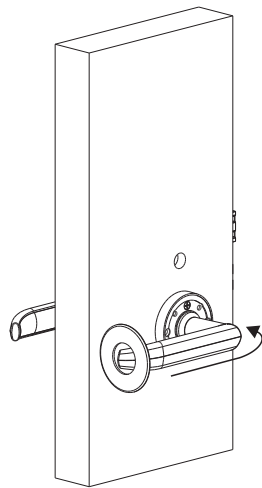


Рисунок №5.2 – Установка декоративной накладки задней (внутренней) ручки

5.6. Установка и подключение внешнего считывателя.

Продеть шлейф батарейного отсека в верхнее отверстие дверной панели на внешней стороне двери. Надеть на шлейф монтажную пластину считывателя (№12) и зафиксировать ее двумя саморезами монтажной пластины (№13) как показано на рисунке 6. Проверить отсутствие перегибов шлейфа от батарейного отсека, установленного во врезной части электронного замка, и соединить шлейф 4pin с разъемом на внутренней стороне декоративной накладки внешнего считывателя (№14). Зафиксировать накладку. Смотрите рисунок 6.

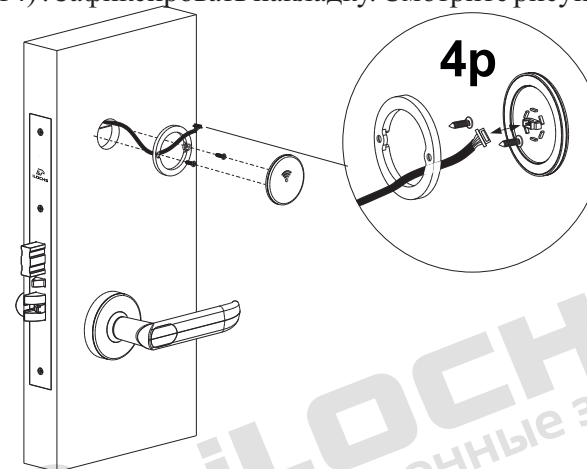


Рисунок №6 – Установка и подключение внешнего считывателя

5.7. Установка ночной защелки.

Вставить малый четырехгранный шток (№7) через отверстие на внутренней стороне дверной панели над задней ручкой в паз в установленном врезном замке (мартизе) (№9). Совместить малый четырехгранный шток (№7) с отверстием в ночной защелке (№5) и зафиксировать её двумя саморезами ночной защелки (№4) на двери. Установить декоративную накладку ночной защелки (№6). Рисунок 7.

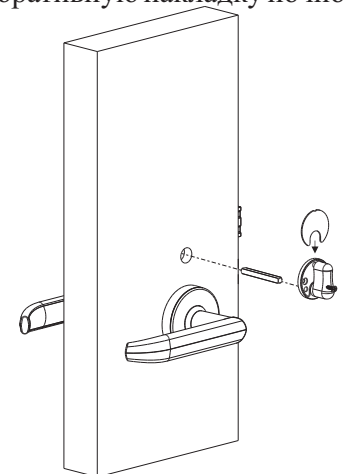


Рисунок №7 – Установка ночной защелки

5.8. Крепление ручек.

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

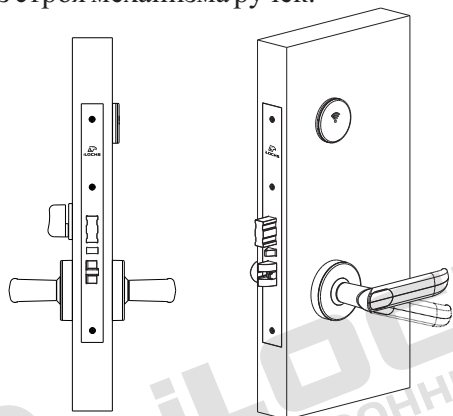


Рисунок №8 – Крепление ручек

5.9. Закрепить запорную коробку (№21) и прямую ответную часть дверного замка (№20) на дверной коробке, как показано на рисунке №9.1, либо угловую ответную часть дверного замка (№20) (рисунок №9.2).

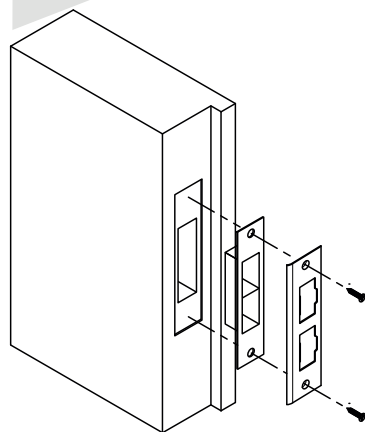


Рисунок №9.1 – Установка прямой ответной части замка

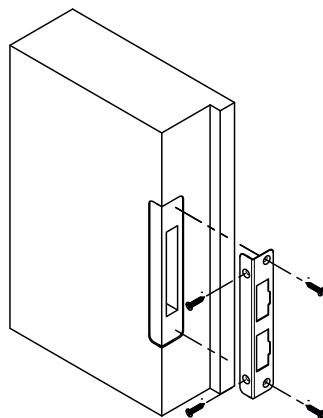


Рисунок №9.2 – Установка угловой ответной части замка

6. УСТАНОВКА И НАСТОЙКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ iLocks

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

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 (№17) до ответной части дверного замка (№20) - 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. 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.

7.6. Для разблокировки электронного замка IS190 433+BLE, может использоваться: микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки – стандарта Mifare 13,56 МГц с установленной защитой протокола версии iLocks); дистанционное открытие; мобильное приложение.

7.7. 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 с ЖК-экраном 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. Описание звуковых сигналов

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 IS190 433+BLE не требует постоянного технического обслуживания, а также не требуется смазка внутренних механизмов.

При эксплуатации электронного замка IS190 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.

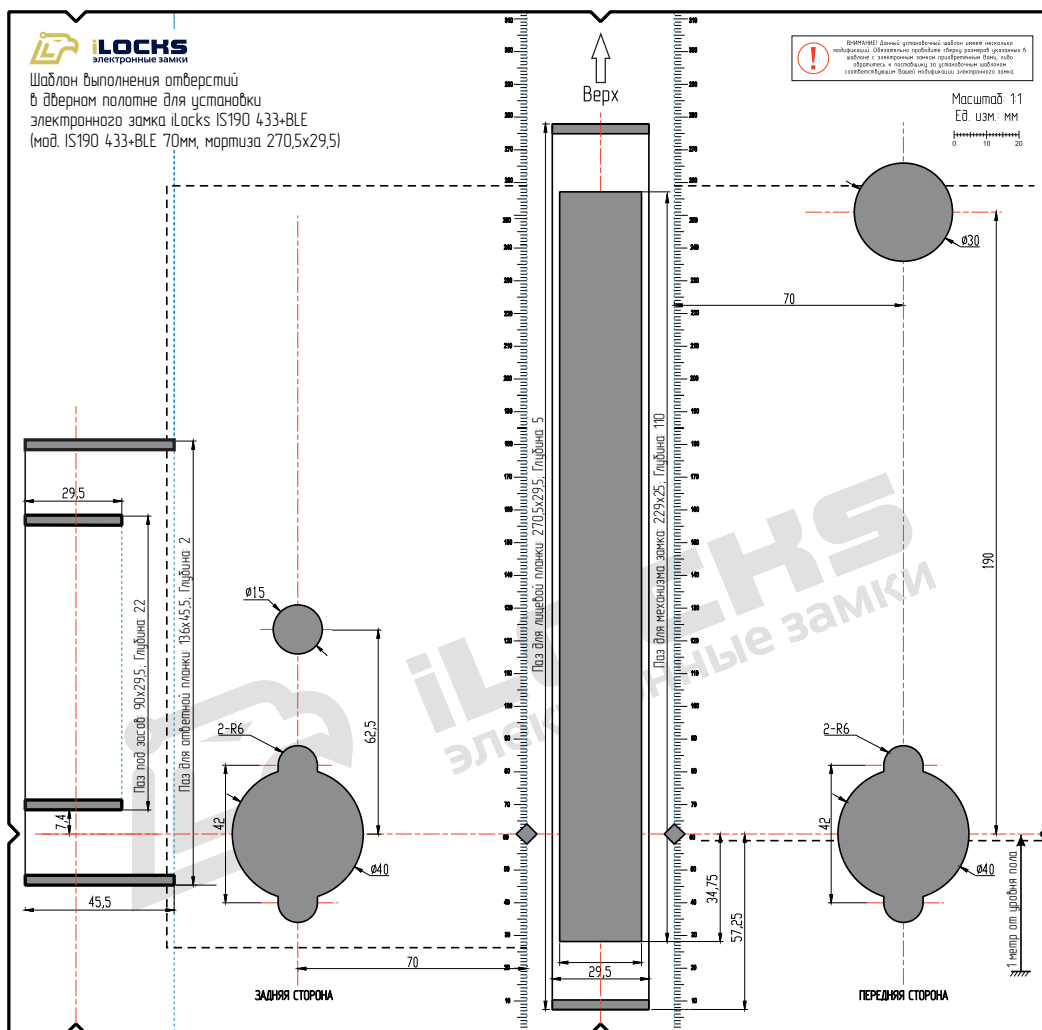
10.3. Отправка на утилизацию составных частей изделия, признанных непригодными к дальнейшему использованию, осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными в организации, эксплуатировавшей изделие.

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

10.5. При утилизации пластиковые и металлические элементы могут быть подвергнут 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 перерабатываемыми отходами. Переработка и утилизация питательных элементов производится в соответствии с установленными требованиями страны эксплуатации!

Приложение №1: Шаблон для выполнения отверстий



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.