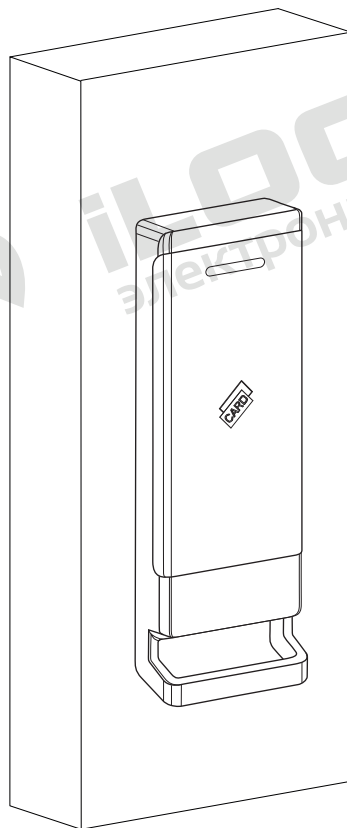


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННОГО ЗАМКА IS0870-MF ДЛЯ ШКАФЧИКОВ**

РЭ- IS0870-MF



1. Основные сведения.....	3
2. Основные характеристики.....	3
3. Принцип действия.....	4
4. Конструкция	6
5. Установка замка.....	6
6. Настройка и программирование замка	8
7. Правила эксплуатации.....	10
8 Техническое обслуживание.....	10
9. Транспортирование и хранение.....	10
10. Сведения об утилизации оборудования и составных частей.....	11
Приложение 1: Шаблон для выполнения отверстий.....	13

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронные замки для шкафчиков IS0870-MF, предназначенные для управления доступом к шкафчикам в раздевалках плавательных бассейнов, саун, спа-салонов, гольф-клубов, тренажерных залов, гостиниц, супермаркетов.

1.2. Перед установкой замка, прочтите инструкцию до конца. Гарантия не распространяется на повреждения, вызванные несоблюдением инструкции.

1.3. Не подвергайте продукт воздействию агрессивных веществ, для очистки замка протрите его мягкой тканью.

1.4. Используйте только алкалиновые батареи типа AA, 1,5 В.

1.5. При срабатывании сигнала о низком заряде батарей, своевременно произведите замену батарей.

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

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики

Модель устройства	IS0870-MF
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 304, ABS пластик
Цвет	Серебро
Габариты внешней панели (ШхВхГ)	42x119x17,5 мм
Габариты внутренней панели (ШхВхГ)	65x125x20 мм
Стандарт чипа ключа	Mifare 1K
Бесконтактная технология	Mifare (13,65 МГц)
Тип ключей	Карты / Брелоки / Браслеты
Питание	3 батарейки типа AA (4,5 В)
Энергопотребление в режиме ожидания	30 мкА
Энергопотребление при открытии	150 мА
Резервное питание	USB type C
Включение сигнала разряда батарей	За 100 открытий до полного разряда
Объем памяти событий	Нет
Рабочая температура	От - 25 до + 55 оС
Рабочая влажность	10-95% относительной влажности
Режимы блокировки	Режим запрограммированного ключа, режим свободного выбора
Совместимость	С замковой системой iLocks

2.2 Комплектация замка:

- Передняя панель замка;
- Задняя панель замка;
- Фурнитура;
- Ответная часть.

3. КОНСТРУКЦИЯ

3.1. Габаритные характеристики и описание элементов электронного замка для шкафчиков IS0870-MF представлены на рисунке №1.

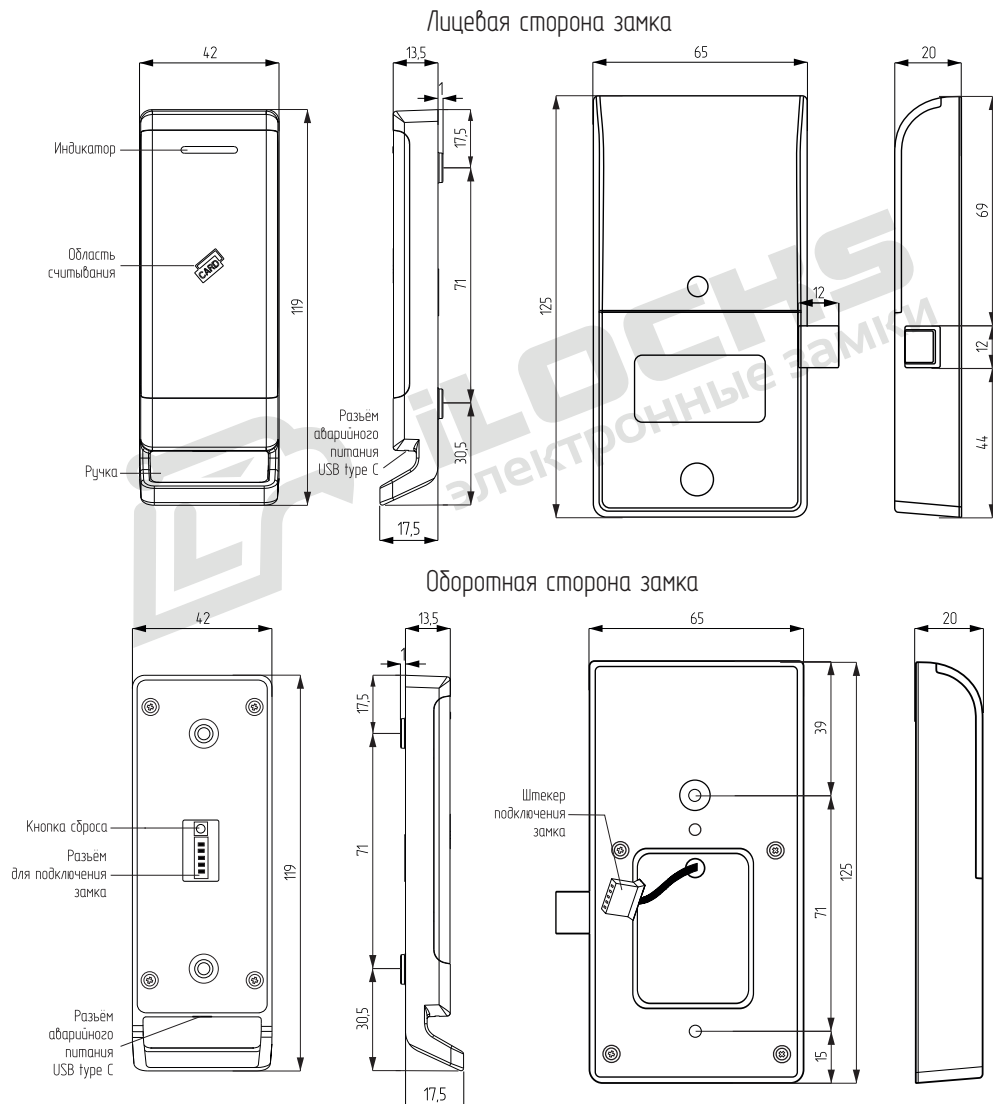


Рисунок №1 – Габаритные характеристики замка для шкафчиков IS0870-MF

3.2. Структурная схема (спецификация) электронных замков для шкафчиков IS0870-MF представлена на рисунке №1.

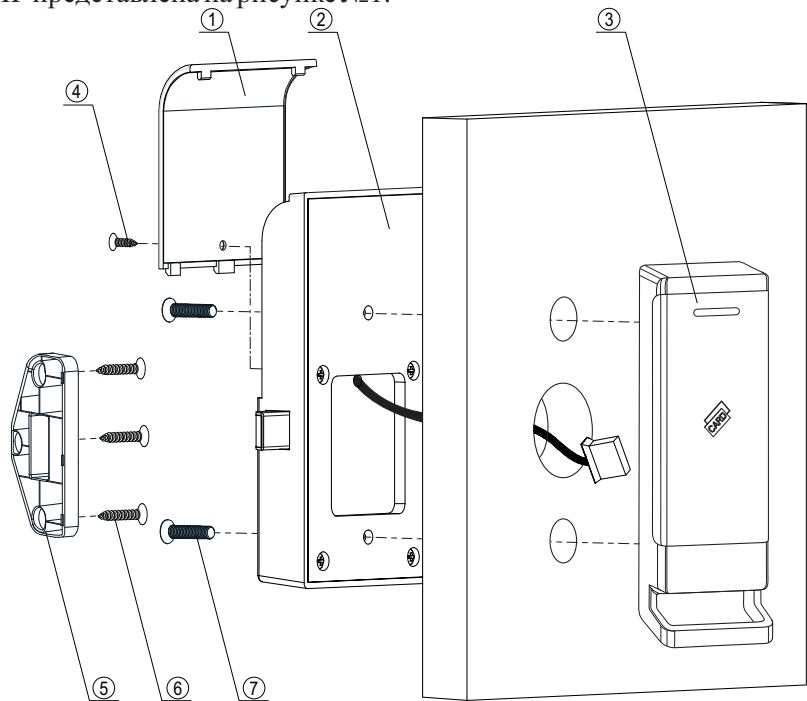
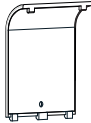
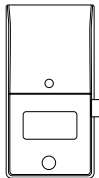
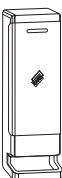
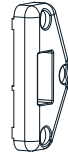


Рисунок №2 – Структурная схема (спецификация) замка IS0870-MF

Таблица 2. Спецификация

1	Крышка батарейного отсека	2	Задняя (внутренняя) панель	3	Передняя (внешняя) панель		
	x1		x1		x1		
4	Саморез крепления крышки батарейного отсека, 3x8 мм	5	Ответная часть	6	Саморезы крепления ответной части, 3,5x20 мм	7	Крепежные винты задней панели, 4x25 мм*
	x1		x1		x3		x2

* Длина крепежных винтов (№7) может быть изменена в зависимости от толщины дверного полотна.
**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. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Электронный замок IS0870-MF оснащен считывателем Mifare 1K. Для разблокировки замка применяется бесконтактная технология Mifare (13,65 МГц).
4.2. Способы разблокировки:

- Карты доступа.
- Браслеты.
- Брелоки.

5. УСТАНОВКА (МОНТАЖ) ЗАМКА

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. Убедитесь, что сторонность открывания двери (правое/левое) соответствует сторонности открывания замка.
На рисунке №2 представлена схема сборки замка для двери открывающейся слева-направо. Для сборки замка на двери открывающейся справа-налево необходимо перевернуть заднюю (внутреннюю) панель (№2) на 180 градусов и совместить крепежные винты задней панели (№7) через отверстия в дверном полотне с отверстиями для крепления на передней (внешней) панели замка (№3). Для выполнения отверстий в дверном полотне, независимо от сторонности открывания, используется шаблон врезки (Приложение 1), являющийся симметричным.

5.2. Просверлите в дверном полотне отверстия для установки замка согласно шаблону (Приложение 1).
Во избежание ошибок и повреждения дверного полотна, 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).

5.3. Установка замка.
Схема сборки замка представлена на рисунке №2, спецификация описана в таблице №2.
Снимите крышку батарейного отсека (№1), расположенную на задней (внутренней) панели замка (№2), открутив саморез крепления крышки (№4) и

потянув ее движением вверх либо вниз, в зависимости от сторонности открывания двери.

Проденьте шлейф для подключения замка, расположенный на задней (внутренней) панели замка (№2) в среднее отверстие в дверном полотне, избегая перегибов. Соедините штекер подключения замка с разъемом для подключения замка, расположенным на оборотной стороне передней (внешней) панели замка (№3). Описание элементов замка смотрите на рисунке №1.

Установите переднюю и заднюю панель на дверное полотно с соответствующих сторон, в соответствии с отверстиями в дверном полотне. Убедитесь в отсутствии перегибов шлейфа.

Вставьте крепежные винты задней панели (№7) в отверстия на задней панели как показано на рисунке №2 и соедините их с отверстиями в передней (внешней) панели (№3). Убедившись в отсутствии перекосов, закрепите панели с помощью винтов.

Установите в батарейный отсек, расположенный на задней (внутренней) панели (№2), 3 алкалиновые батареи типа AA, соблюдая при этом полярность. Закройте крышку батарейного отсека и зафиксируйте ее с помощью самореза крепления крышки батарейного отсека (№4).

5.3. Установка ответной части замка.

Установите ответную часть замка (№5), так, чтобы защелка замка, расположенная на задней (внутренней) панели, четко совпала с отверстием под защелку на ответной части, расположив ее как показано на рисунке №2 и на шаблоне врезки (Приложение 1). Зафиксируйте ее тремя саморезами для крепления ответной части (№6).

5.4. Установка и замена батарей типа AA.

Снимите крышку батарейного отсека (№1), расположенную на задней (внутренней) панели замка (№2), открутив саморез крепления крышки (№4) и потянув ее движением вверх либо вниз, в зависимости от сторонности открывания двери.

Установите в батарейный отсек, расположенный на задней (внутренней) панели (№2) 3 алкалиновые батареи типа AA соблюдая при этом полярность. Закройте крышку батарейного отсека и зафиксируйте ее с помощью самореза крепления крышки батарейного отсека (№4).

Внимание! Когда напряжение батарей становится ниже 3,7 В, каждый раз, при поднесении карты для открытия двери, будет раздаваться предупреждающий звуковой сигнал. До полной разрядки батарей можно будет произвести еще около 100 открываний замка. Важно помнить, что замену батарей необходимо произвести вовремя, не допуская полной разрядки батарей.

Внимание! В случае отсутствия электропитания замка, при полной разрядке батарей, для разблокировки замка воспользуйтесь разъемом аварийного питания USB type C, расположенным на нижнем торце внешней панели замка (описание элементов замка смотрите на рисунке №1).

5.5. Сброс замка к заводским настройкам.

Для доступа к кнопке сброса до заводских настроек, необходимо снять переднюю (внешнюю) панель замка (№3).

Кнопка сброса находится на оборотной стороне внешней панели, ее расположение показано на рисунке №1.

Для сброса замка к заводским настройкам необходимо нажать кнопку сброса и удерживать ее в течении 5 секунд, пока не прозвучит сигнал об успешном сбросе. Замок вернется в заводское состояние.

6. НАСТРОЙКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАМКА

6.1. Мастер-карта.

Мастер карта используется для программирования замка для шкафчиков и аварийной разблокировки замка, в случае утраты карты пользователя.

Внимание! В режиме замка «Привязка к номеру шкафчика», после разблокировки замка мастер картой, пользовательскую карту необходимо очищать с помощью ручного программатора для шкафчиков IS-HS-07 (поставляется отдельно).

6.2. Работа с замком для шкафчика.

Для программирования режима работы замка, необходимо использовать ручной программатор для шкафчиков от компании iLocks (поставляется отдельно). По работе с ручным программатором IS-HS-07 обратитесь к руководству «Работа с ручным программатором для шкафчиков IS-HS-07».

6.2.1. Режимы работы замка для шкафчиков:

1) Режим «Свободный выбор»

В режиме «Свободного выбора», информация о ключе доступа записывается в память замка, одним гостевым ключом возможно заблокировать несколько замков для шкафчика.

2) Режим «Привязка к номеру шкафчика»

В режиме «Привязка к номеру шкафчика», информация о номере замка для шкафчика, записывается в память пользовательского ключа. Одним пользовательским ключом, возможно заблокировать, только один замок для шкафчика.

6.2.2 Блокировка/Разблокировка замка для шкафчиков пользовательским ключом:

1) Блокировка замка.

В разблокированном состоянии замка, закройте дверь шкафчика (в противном случае при закрытии дверцы шкафчика после блокировки замка, сработает аварийная сигнализация замка). Приложите карту пользователя к индукционной области считывателя замка, раздастся звуковой сигнал, загорится красный индикатор, замок заблокирован.

2) Разблокировка замка

В заблокированном состоянии замка приложите карту пользователя к индукционной области считывателя замка, раздастся звуковой сигнал, загорится зеленый индикатор - замок будет разблокирован.

3) Аварийная разблокировка замка мастер картой

Приложите мастер-карту к считывателю, индукционной области замка шкафчика, при успешной операции, прозвучит звуковой сигнал, загорится зеленый индикатор, замок будет разблокирован (после разблокировки мастер-картой, пользовательские карты удалятся из памяти замка).

6.3. Индикация замка.

Световая индикация в заблокированном состоянии.

Индикатор замка мигает красным цветом каждые 6 секунд.

Сигнал тревоги при вскрытии замка.

При попытке вскрытия замка, в течение 20 секунд раздается сигнал тревоги. (Для прекращения подачи сигнала тревоги, необходимо отсканировать карту пользователя, мастер карту).

Сигнал тревоги о низком уровне заряда батареек.

Если рабочее напряжение замка находится ниже DC 3.7 вольт, при разблокировке замка звучит дополнительный звуковой сигнал, сигнализирующий о низком уровне напряжения батареек, необходимо незамедлительно произвести замену батареек.

6.4. Аварийное питание.

В случае отсутствия электропитания замка, при полной разрядке батарей, для разблокировки замка воспользуйтесь разъемом аварийного питания USB type C, расположенным на нижнем торце внешней панели замка (описание элементов замка смотрите на рисунке №1), затем отсканируйте пользовательскую карту.

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, интерфейсный кабель, а также необоснованного нарушения конструктивной целостности изделия.

7.3. При монтаже электронного замка необходимо обеспечить минимальное расстояние от торца внутренней панели (№2) до ответной части дверного замка (№5) - 2 мм по всей поверхности. Выдвижная защелка должна свободно заходить в отверстие ответной части.

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. Для разблокировки электронного замка, могут использоваться:

- 1) Карты доступа стандарта Mifare 1k.
- 2) Браслеты стандарта Mifare 1k.
- 3) Брелоки стандарта Mifare 1k.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

При эксплуатации электронного замка при разрядке батарей требуется замена элементов питания (см. п.5.4 и Таблица №1).

Замену батарей необходимо произвести вовремя, не допуская полной разрядки батарей.

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.

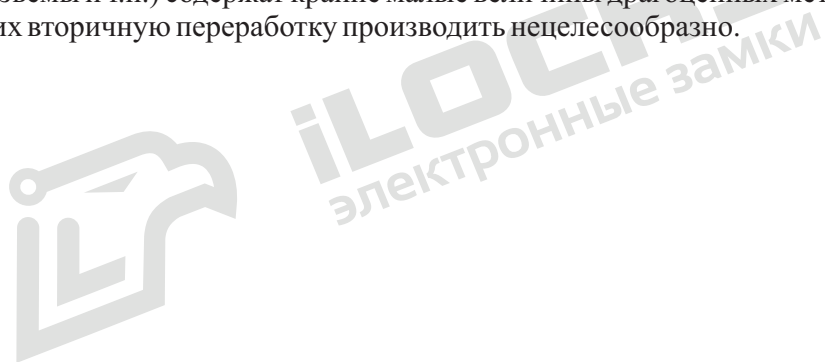
10.2. Для подготовки к утилизации составных частей необходимо их демонтировать и удалить из изделия. Перед отправкой на утилизацию рекомендуется удалить всю информацию, записанную в памяти изделия.

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.

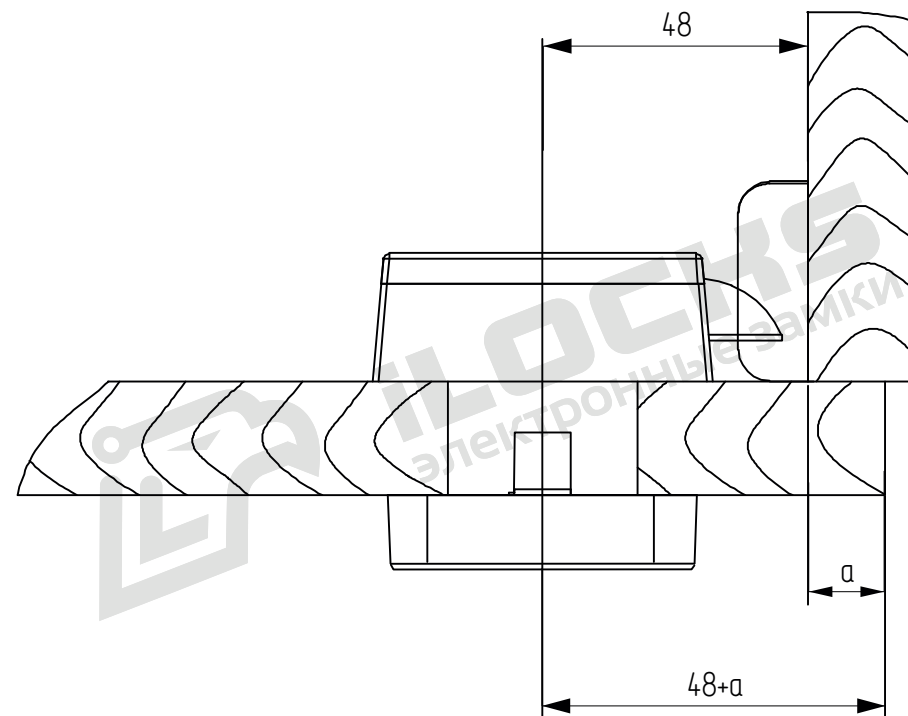
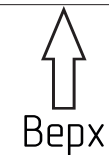
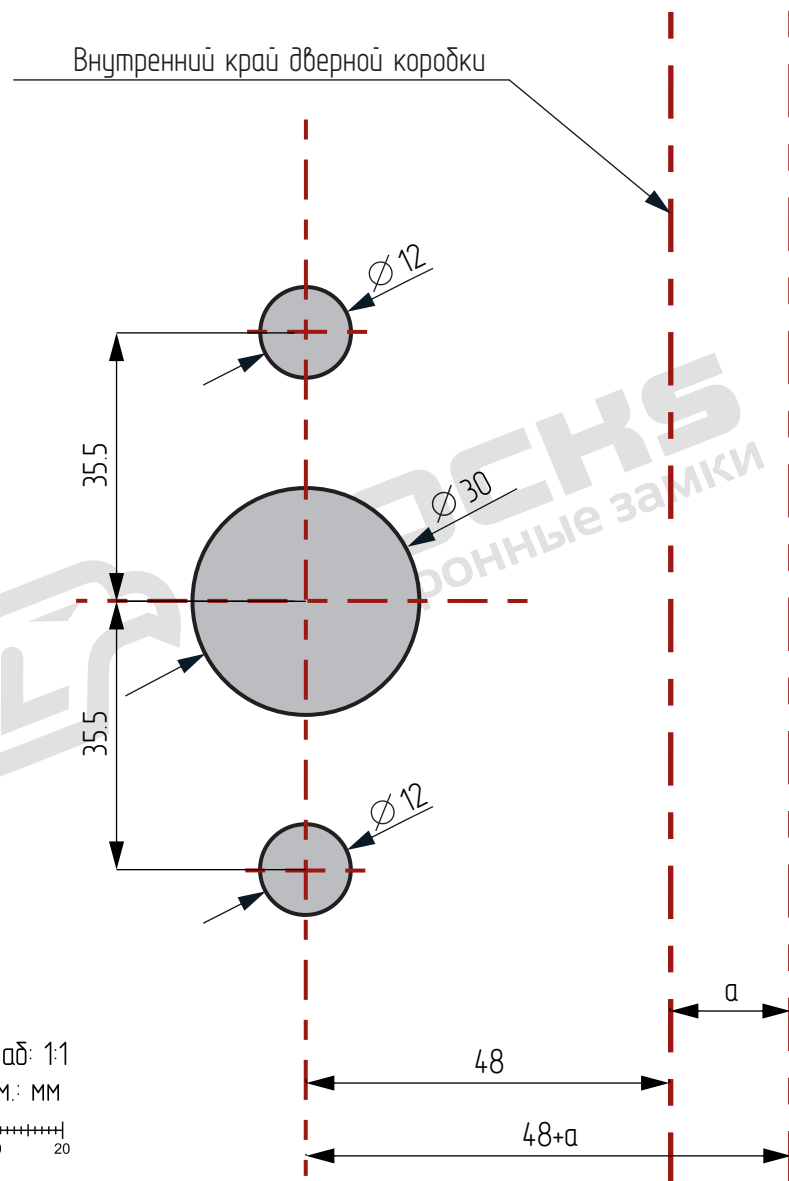
10.5. При утилизации пластиковые и металлические элементы могут быть подвергнуты вторичной переработке. Остальные компоненты (электронные платы, разъёмы и т.п.) содержат крайне малые величины драгоценных металлов и поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.

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





Шаблон выполнения отверстий в дверном полотне для установки электронного замка для шкафчиков ISO870-MF



ВНИМАНИЕ! Данный установочный шаблон имеет несколько модификаций. Обязательно проводите сверку размеров указанных в шаблоне с электронным замком приобретенным Вами, либо обратитесь к поставщику за установочным шаблоном соответствующим Вашей модификации электронного замка.