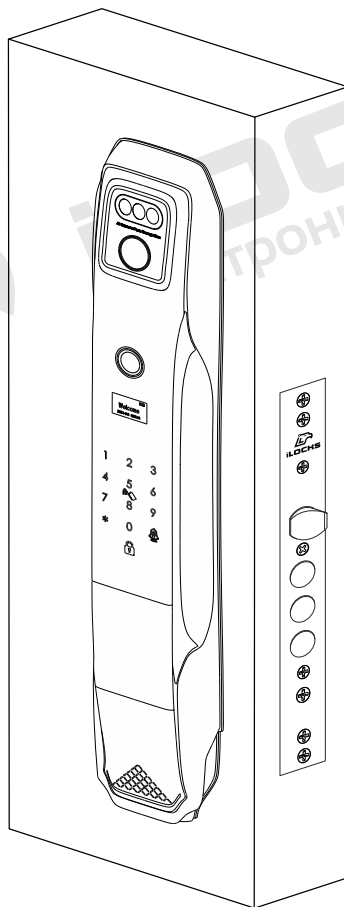


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЭЛЕКТРОННОГО БИОМЕТРИЧЕСКОГО ДВЕРНОГО ЗАМКА
ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ, КВАРТИР, ОФИСОВ, АПАРТАМЕНТОВ
i8PRO-B**

РЭ - i8PRO-B



1. Основные сведения.....	3
2. Комплектация замка и основные характеристики.....	3
3. Принцип действия.....	4
4. Конструкция	5
5. Установка замка.....	8
6. Настройка и программирование замка	14
7. Правила эксплуатации.....	14
8. Техническое обслуживание.....	15
9. Транспортирование и хранение.....	16
10. Сведения об утилизации оборудования и составных частей.....	16
Приложение 1: Шаблон для выполнения отверстия.....	17

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Руководство по эксплуатации распространяется на электронный замок i13PRO-B оснащенный врезным механизмом M6885, предназначенный для управления доступом в жилые дома, квартиры, офисы и апартаменты.

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 во избежание повреждения внешнего защитного слоя 3D сканера распознавания лица, устройства считывания отпечатков пальцев – это может привести к необратимому повреждению. Для очистки замка протрите его мягкой тканью.

1.4. При эксплуатации необходимо соблюдать температурный режим, указанный в таблице 1.

1.5. Не устанавливайте аккумулятор до завершения установки замка.

1.6. Не закрывайте дверь, до проверки работоспособности замка на физически открытой двери.

1.7. Используйте только оригинальный аккумулятор, предназначенный для данной модели замка.

1.8. При срабатывании сигнала о низком заряде батареи, своевременно произведите зарядку аккумуляторной батареи.

1.9. Не допускайте перегиба и зажатия шлейфов в процессе установки замка.

1.10. После установки дверного замка необходимо установить главный PIN-код «Администратора», храните механический ключ в надежном месте. Не разглашайте PIN-код «Администратора» неизвестным лицам.

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

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ ЗАМКА И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Комплектация замка:

- Передняя панель замка с ручкой, кодовой панелью, считывателем и сканером отпечатка пальца;
- Задняя панель замка с ручкой, с дисплейным модулем;
- Врезной механизм замка;
- Аккумуляторная батарея;
- Цилиндр с двумя механическими ключами;
- Фурнитура;
- Карты Mifare 1K - 2 шт.;
- Провод зарядки USB type C;
- Ответная часть.

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1. Характеристики

Модель замка	i8PRO-B
Тип замка	Биометрический замок
Область применения	Жилые дома, квартиры, офисы, апартаменты
Способ установки	Врезной
Материал двери/Толщина двери	Дерево, металл/40-100 мм
Габариты панелей (ШхВхГ)	Внешняя 78x420x40 мм / Внутренняя 78x420x71 мм
Цвет	Черный
Материал панелей замка	Алюминиевый сплав
Обработка поверхности	Порошковое покрытие
Модель врезного механизма	M6885, (опционально 6085, 7085, 6068, 5572, 6072)
Материал врезного механизма	Нержавеющая сталь
Бэксет (дорнмасс)	68 мм (опционально 55, 60, 70 мм)
Межосевое расстояние	85 мм (опционально 68, 72, 92 мм)
Источник питания	Аккумуляторная литиевая батарея, 7.4 В, 5000 мА/ч
Срок службы батареи	~ 2000 срабатываний (~ 3 месяца)
Резервное питание	Есть (подключение внешнего источника питания через разъем USB type C)
Статический ток	< 145 мкА
Динамический ток	< 1 А
Беспроводной интерфейс	Mifare 1K (13,56 МГц), Wi-Fi 2.4. ГГц
Расстояние считывания	< 2 см
Время разблокировки	< 2 секунды
Рабочая температура	- 10 ~ + 55 °C
Рабочая влажность	10 ~ 95 %
Способы разблокировки	3D распознавание лица, отпечаток пальца, коды доступа, микроволновая индукция, мобильное приложение, дистанционное открытие, аварийный механический ключ
Способ запираения	Автоматическое/механическое
Ночная щеколда	Нет
Дисплей	Два (внешний светодиодный цветной, внутренний-цветной)
Программное обеспечение	Smart Life – Smart Living
Операционная система	iOS7.0 и выше, Android 4.4 и выше
Совместимость с PMS	Не поддерживается
Особенности	Технология ручки Push-Pull (Тяни-Толкай), видеоглазок, 3D распознавание лица, считыватель отпечатка пальца, дверной звонок, кнопки автоматического отпираения и запираения замка, датчик вскрытия замка

3. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

3.1. Биометрический замок i8PRO-B оснащен высокоскоростным 3D-датчиком распознавания лиц, функция разблокировки лица активируется автоматически при приближении объекта к замку. После аутентификации пользователя, индикация дверного замка загорается зеленым цветом, происходит автоматическое отпираение ригеля при помощи автоматического механизма (двигателя). Технология Push-Pull (Тяни-Толкай) потяните ручку двери в сторону открытия двери.

3.2. Запирание производится автоматически врезным механизмом M6885 (опционально M6068, M6085, M7085, M5572/6072), в зависимости от модификации врезного механизма.

3.3. Способы разблокировки:

- распознавание лица с помощью камеры 3D, расположенной на передней панели замка;
- сканирование отпечатка пальца;
- ввод кода доступа на сенсорной кодовой панели замка (пароль);
- микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки стандарта Mifare 13,56 МГц);
- дистанционное открытие;
- мобильное приложение;
- аварийный механический ключ.

3.4. Время разблокировки:

Если дверь не была открыта после разблокировки электронного замка, через 2 секунды электронный замок будет вновь заблокирован.

4. КОНСТРУКЦИЯ

4.1. Описание элементов и габаритные характеристики замка типа i8PRO-B представлены на рисунке №1.

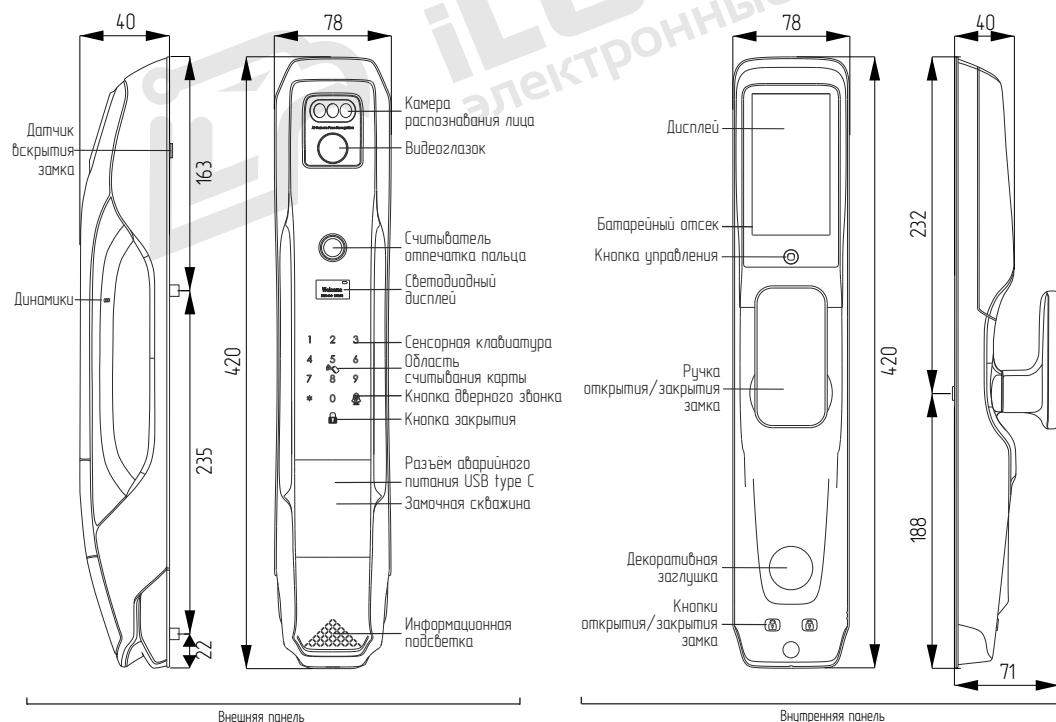


Рисунок №1 – Элементы и габаритные характеристики замка типа i8PRO-B

4.2. Структурная схема (спецификация) замка типа i8PRO-B представлена на рисунке №2 и в таблице 2.

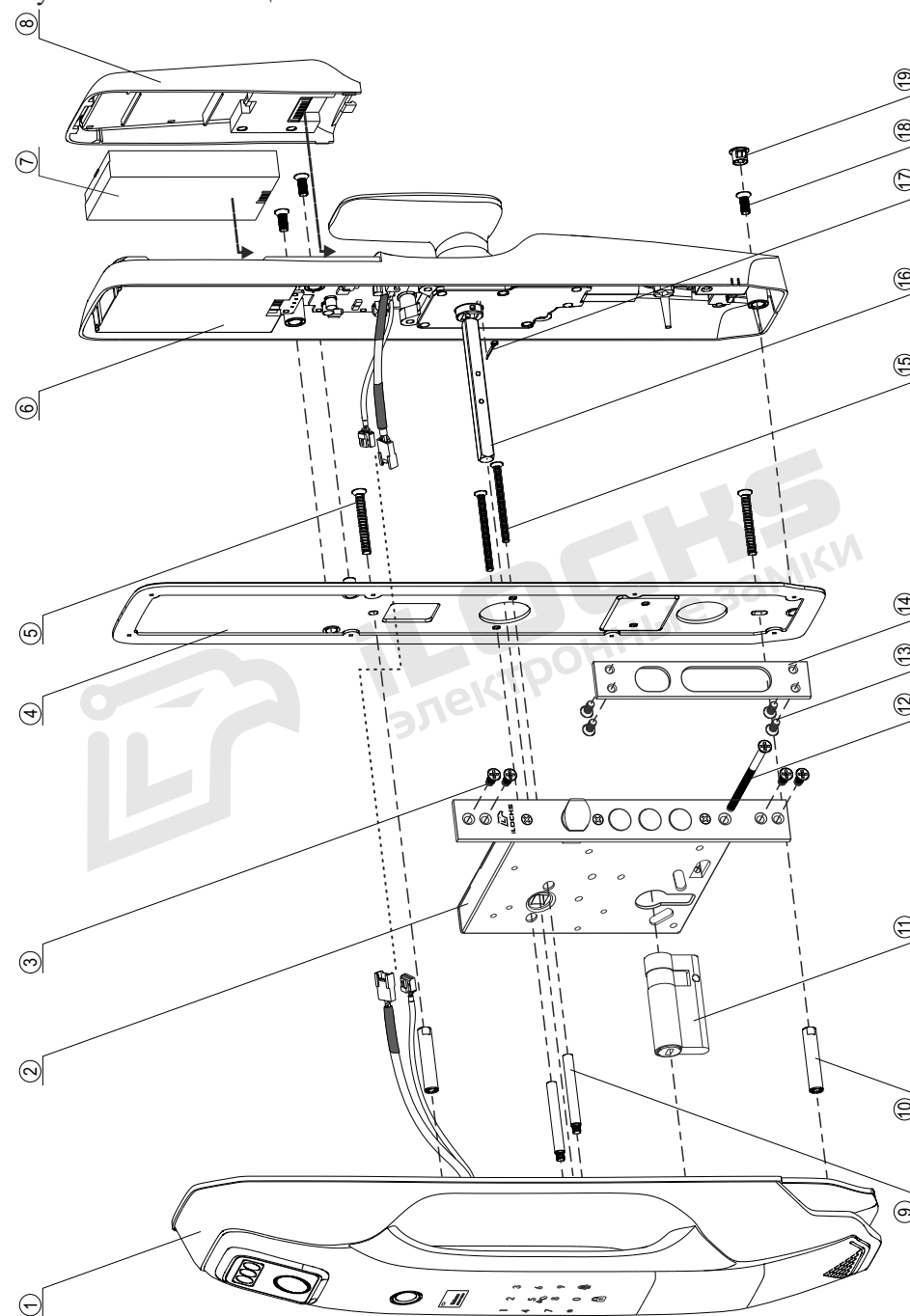


Рисунок №2 – Структурная схема (спецификация) замка типа i8PRO-B

Таблица 2. Спецификация

1	Передняя (внешняя) панель	2	Врезной замок (механизм замка)	3	Винт врезной части замка, 5x10 мм	4	Пластина задней панели
	x1		x1		x4		x1
5	Крепежный винт, 5x40, 5x50 мм*	6	Задняя (внутренняя) панель	7	Аккумуляторная литиевая батарея	8	Дисплейный модуль
	x2		x1		x1		x1
9	Позиционирующий стержень, 6x50 мм	10	Втулка резьбовая с внутренней резьбой, 8x40, 8x60 мм*	11	Цилиндр с комплектом механических ключей	12	Винт крепления цилиндра, 5x70 мм
	x2		x2		x1		x1
13	Винт крепления ответной части, 5x10 мм	14	Ответная часть дверного замка**	15	Крепежный винт, 4x50 мм	16	Четырехгранный шток, 8x8x90, 8x8x110 мм*
	x4		x1		x2		x1
17	Фиксатор четырехгранного штока	18	Винт крепления задней панели, 5x10 мм	19	Заглушка отверстия на задней панели	20	Ключ карта Smart Keycard
	x2		x3		x1		x2
							Кабель USB type C x1

* Длина крепежных винтов (5), четырехгранного штока (№16), втулок резьбовых с внутренней резьбой (№10) 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.

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 за повреждения.

5.1. Просверлите в дверном полотне отверстие под врезной механизм замка (№2), 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).

5.2. Изменение направления открывания замка

Убедитесь, что сторонность открывания двери (правое/левое), а также направление открывания (наружное/внутреннее), соответствует сторонности и направлению открывания замка. Изменение направления открывания замка показано на рисунке №3:

1. Вставьте в отверстие в корпусе врезной части замка крестовую отвертку (диаметром около 6-8 мм).

2. Плавно надавите на внутренний механизм, чтобы ригель врезного механизма полностью выдвинулся вперед. Не отпуская отвертку, возьмитесь за ригель рукой и поверните его на 180°. Уберите отвертку.

3. Ригель встанет на место, заняв нужное положение.

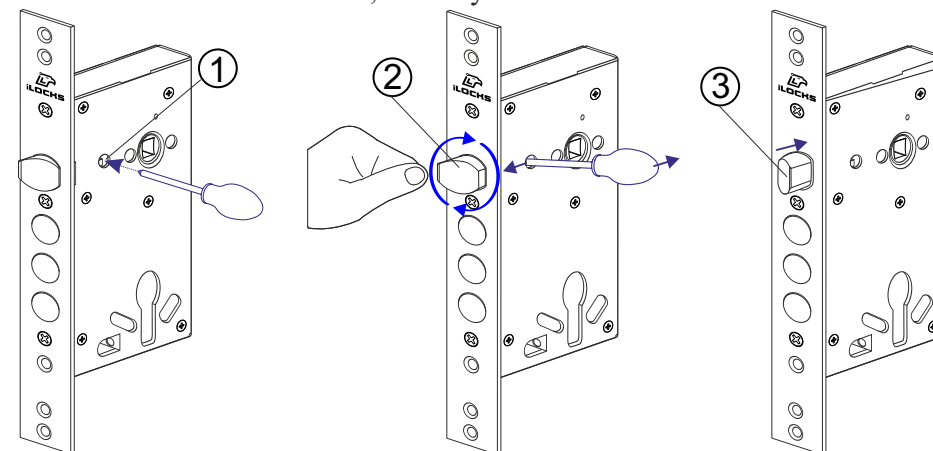


Рисунок №3 – Изменение направления открывания замка

5.3. Установка врезного механизма замка

Установите врезной механизм замка (№2) в просверленное в дверном полотне отверстие, зафиксируйте винтами врезной части замка (№3) как показано на рисунке №4.

Внимание! Не закрывайте дверь до завершения монтажа и настройки электронного замка.

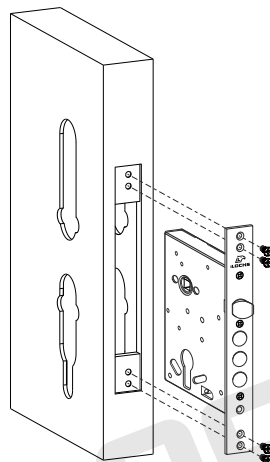


Рисунок №4 – Установка врезного механизма замка

5.4. Установка цилиндра.

С внешней стороны дверной панели вставьте цилиндр (№11) в отверстие установленного в дверную панель врезного механизма (№2). Зафиксируйте цилиндр (№11) винтом цилиндра (№12), вкрутив его в отверстие на торце врезного механизма, как показано на рисунке №5.

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

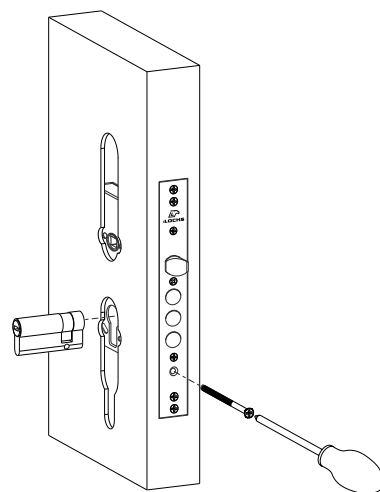


Рисунок №5 – Установка цилиндра

5.5. Установка передней (внешней) панели.

Установка передней панели электронного замка показана на рисунке № 6, состоит из следующих этапов:

5.5.1. Прикрутите на посадочные места на обратной стороне передней панели (№1) две резьбовых втулки с внутренней резьбой (№10) нужной длины, в зависимости от толщины дверного полотна (поставляется 2 вида втулок).

5.5.2. Вкрутите в отверстия с внутренней резьбой (помеченные цифрами 72/85/92) два позиционирующих стержня (№9).

5.5.3. Установите переднюю (внешнюю) панель (№1) с внешней стороны двери и пластину задней панели (№4) с внутренней стороны двери, совместив их как показано на рисунке №6. Позиционирующие стержни должны пройти через отверстия врезного механизма замка (№2) (рядом с отверстием под четырехгранный шток).

5.5.4. Выведите 2 шлейфа с коннекторами «4p» в отверстие в дверном полотне над врезным механизмом замка (№2), далее сквозь верхнее отверстие в пластине задней панели (№4).

5.5.6. Закрепите переднюю панель (№1) и пластину задней панели (№4) между собой на двери, как показано на рисунке №6. Два крепежных винта (№5) вкрутите в две резьбовых втулки с внутренней резьбой (№10), установленные на передней панели. Два крепежных винта (№15) вкрутите в позиционирующие стержни (№9).

5.5.7. Проверьте отсутствие перекосов передней панели (№1), отсутствие перегибов шлейфов передней панели электронного замка.

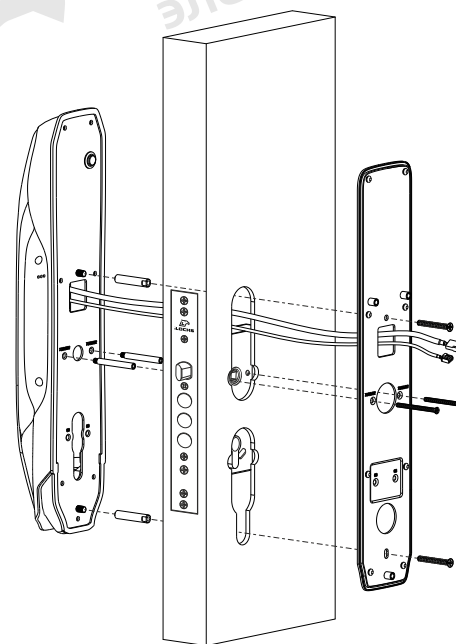


Рисунок №6 – Установка передней (внешней) панели

5.6. Установка задней (внутренней) панели.

Установка задней панели электронного замка показана на рисунке № 7, состоит из следующих этапов:

5.6.1. Установите четырехгранный шток (№16) в квадратное отверстие в ручке на задней панели (№6) и зафиксируйте его с помощью фиксатора четырехгранного штока (№17), как изображено на выноске на рисунке №7.

5.6.2. Соедините 2 шлейфа с коннекторами «4p» со шлейфами передней панели как показано на выноске на рисунке № 7. Разместите шлейфы в отверстиях в дверном полотне над врезным механизмом, избегая перегибов шлейфов.

5.6.3. Установите заднюю (внутреннюю) панель (№6) на дверь с внутренней стороны, совместив установленный на задней (внутренней) панели четырехгранный шток (№16) с квадратным отверстием во врезном механизме замка (№2).

5.6.4. Закрепите заднюю (внутреннюю) панель замка (№6) к пластине задней панели (№4), установленной на двери, с помощью трех винтов крепления задней панели (№18). Проверьте отсутствие перекосов задней панели (№6) и затяните винты (№18). Нижний винт крепления задней панели (№18) закройте заглушкой отверстия на задней панели (№19).

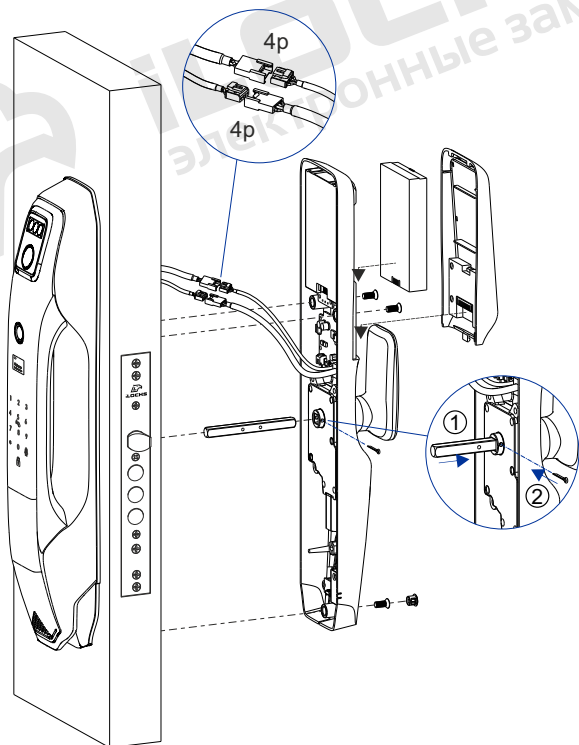


Рисунок №7 – Установка задней (внутренней) панели

5.9. Установка/замена аккумуляторной батареи

5.9.1. Установка аккумуляторной батареи. Вставьте аккумуляторную батарею (№7), в батарейный отсек задней панели (№6) совместив контакты. Установите дисплейный модуль (№8) на место как изображено на рисунке №7.

5.9.2. Замена/зарядка аккумуляторной батареи. Снимите дисплейный модуль (№8) движением вверх и на себя. Выньте аккумуляторную батарею (№7), произведите ее замену или зарядите батарею. Установите дисплейный модуль (№8) на место.

Внимание! При падении емкости аккумуляторной батареи ниже 25 % раздастся звуковое предупреждение о разрядке аккумуляторной батареи и необходимости зарядить или заменить ее. Если емкость аккумуляторной батареи ниже 25 %, замок можно открыть еще приблизительно 50 раз. Батарею можно зарядить с помощью разъема USB type C, расположенного снизу на внешней стороне батареи.

5.10. Установка ответной части замка

Просверлите в дверной коробке отверстие под ответную часть врезного замка (№14), согласно шаблону (Приложение 1).

Закрепите ответную часть дверного замка (№14) на дверной коробке с помощью винтов крепления ответной части (№13), как показано на рисунке №8.

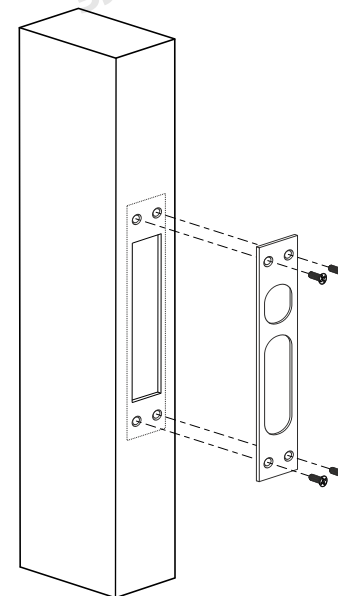


Рисунок №8 – Установка ответной части замка

5.11. Сброс замка к заводским настройкам

Для сброса замка к заводским настройкам нужно одновременно нажать кнопки открытия/закрытия замка, расположенные на задней (внутренней) панели замка (🔒 🔓) и удерживать их в течении 5 секунд, пока не прозвучит сигнал об успешном сбросе, после чего замок вернется в заводское состояние.

Пароль по умолчанию: 123456 и # для подтверждения.

В заводском состоянии разблокировать дверь можно с помощью любого сканирования лица, распознавания отпечатка пальца, либо карты доступа.



Рисунок №9 – Сброс замка к заводским настройкам

6. НАСТРОЙКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЗАМКА

6.1. Для программирования и настройки электронного замка i8 PRO-B обратитесь к руководству по настройке и программированию электронного замка i8 PRO-B.

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 планки врезной части замка (№2) до ответной части дверного замка (№14) – 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 разряженной батареей 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 аккумуляторной батареи.

7.7. Для разблокировки электронного замка может использоваться:

- распознавание лица с помощью камеры 3D, расположенной на передней панели замка;
- сканирование отпечатка пальца;
- ввод кода на сенсорной кодовой панели (пароль);
- микроволновая индукция (брелоки, карточки, браслеты, метки стандарта Mifare 13,56 мГц);
- дистанционное открытие;
- мобильное приложение.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Электронный замок i8PRO-B не требует постоянного технического обслуживания, а также не требуется смазка внутренних механизмов.

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

8.2. При падении заряда аккумуляторной батареи ниже 25 % раздастся голосовое предупреждение о скорой разрядке батареи и необходимости зарядить или заменить ее. Если заряд аккумуляторной батареи ниже 25 %, замок можно открыть еще около 50 раз.

Производите зарядку либо замену батареи вовремя, избегая полной разрядки! (см. п. 5.9. Установка/замена аккумуляторной батареи).

8.3. В случае полной разрядки батареи, открыть замок возможно с помощью разъема аварийного питания, либо аварийным механическим ключом. Для доступа к разъему аварийного питания или замочной скважине, расположенным на внешней панели замка под крышкой, потяните на себя крышку (она держится на магнитных защелках) и поверните ее в любую сторону и вверх, как показано на рисунке № 10.

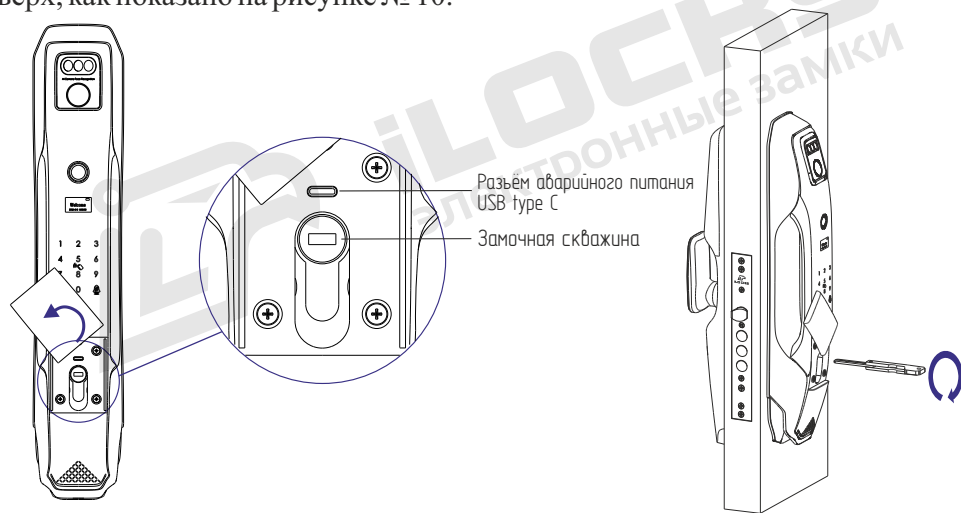


Рисунок №10 – Доступ к разъему аварийного питания USB type C и замочной скважине

8.3.1. Разъем аварийного питания USB type C.

Воспользуйтесь разъемом аварийного питания USB type C, подключите к нему внешний источник питания, что позволит открыть замок с помощью карты доступа.

8.3.2. Аварийный механический ключ.

Вставьте аварийный механический ключ в замочную скважину и поверните его по часовой стрелке, замок откроется.

Использование механических ключей в качестве основного средства разблокировки электронного замка запрещено!

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.

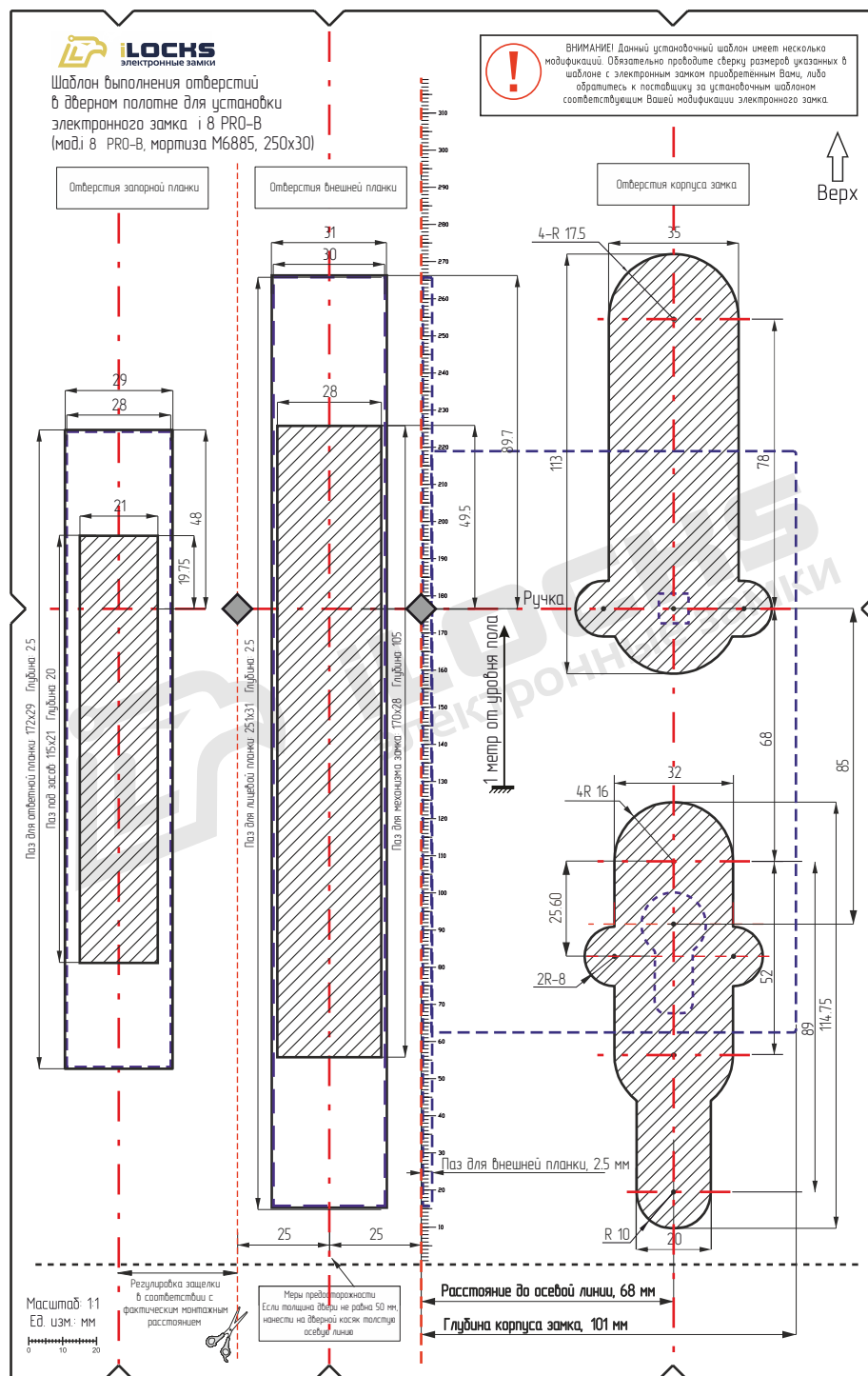
10.3. Отправка на утилизацию составных частей изделия, признанных непригодными к дальнейшему использованию, осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными в организации, эксплуатировавшей изделие.

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 их вторичную переработку производить нецелесообразно.

Важно! Использованные аккумуляторные батареи необходимо отправлять на переработку, а не выбрасывать с неперерабатываемыми 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.

