

**РУЧКА С ЭЛЕКТРОННЫМ ЗАМКОМ CASTLE SH-I  
СО ВСТРОЕННЫМ МУЛЬТИФОРМАТНЫМ СЧИТЫВАТЕЛЕМ  
КАРТ ДЛЯ ЗАЩИТЫ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФУНКЦИЙ  
КОНТРОЛЯ ДОСТУПА К ШКАФАМ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ**

Паспорт

Версия 2.0



## 1. Назначение

Ручка Castle SH-I предназначена для использования в качестве интеллектуального запирающего устройства, монтируемого на двери шкафов и работающего в составе СКУД. Включает в себя поворотную рукоятку с электронным замком, оснащена мультиформатным считывателем карт, эффективным мотор-редуктором с микропроцессорным управлением для обеспечения минимального электропотребления и интеллектуальных возможностей блокировки и контроля.

Обеспечивает защиту размещаемого в шкафах оборудования от несанкционированного доступа.

Ручка Castle SH-I работает с любыми системами контроля доступа, использующими интерфейс Wiegand.

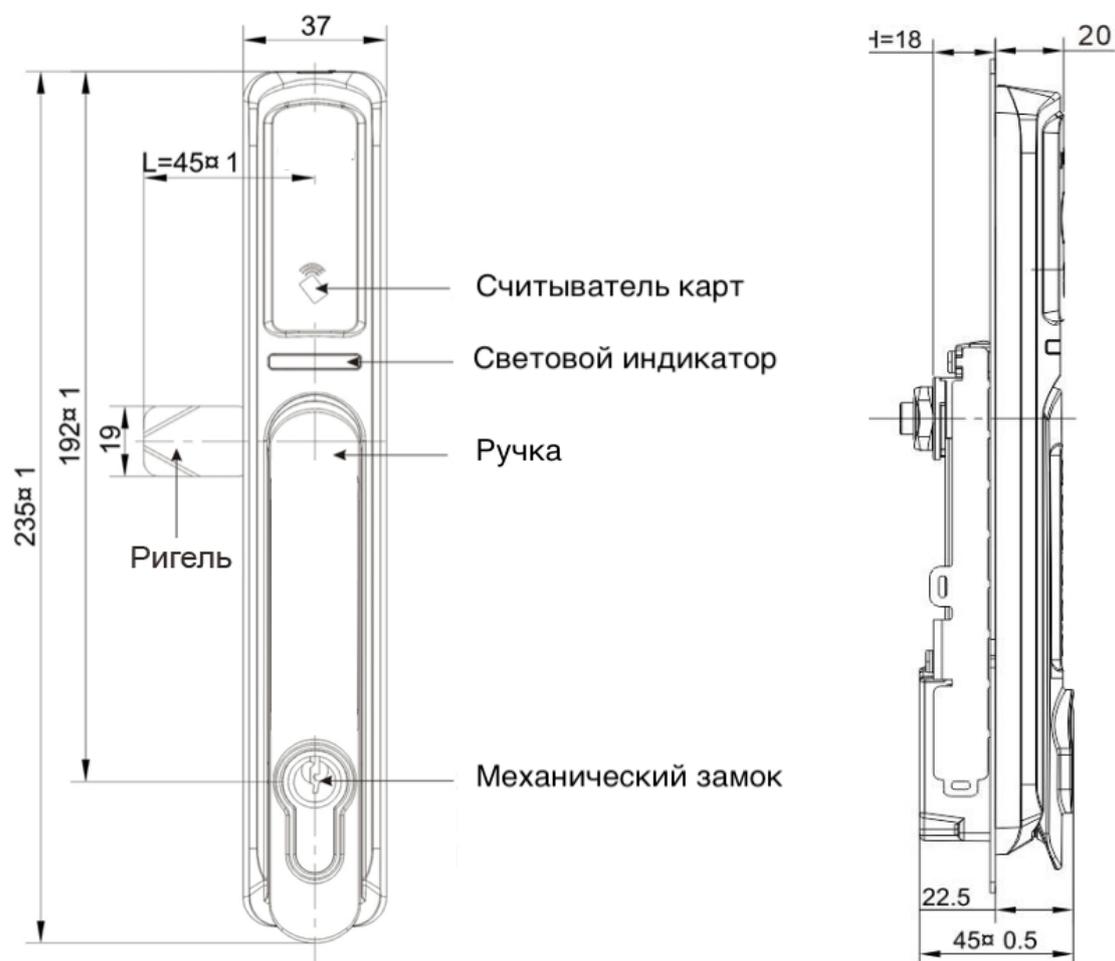
Закрытие замка контролируется встроенным датчиком закрытия замка, закрытие створки двери шкафа – отдельным датчиком (обычно герконом). Датчики подключаются к контроллеру СКУД и позволяют генерировать отдельные события «Взлом» в случае несанкционированного доступа к шкафу и «Неисправность замка» в случае, если дверь шкафа закрыта, но замок не заперт.

Ручка может использоваться с различными разновидностями шкафов, устанавливаемых в помещениях:

- универсальные (сварные или сборные);
- серверные (напольного или настенного типа);
- монтажные.

Совместимость шкафов с ручками SH-I определяется посадочным гнездом на двери шкафа, конструкцией самой двери (цельные или распашные), а также запорной системой шкафа. Возможно применение дополнительных аксессуаров: актуаторов (штанговых механизмов), сменных ригелей (поставляются отдельно). Рекомендовано предварительное согласование используемых в проектах моделей шкафов с производителем ручки Castle SH-I для обеспечения корректного применения в проектах.

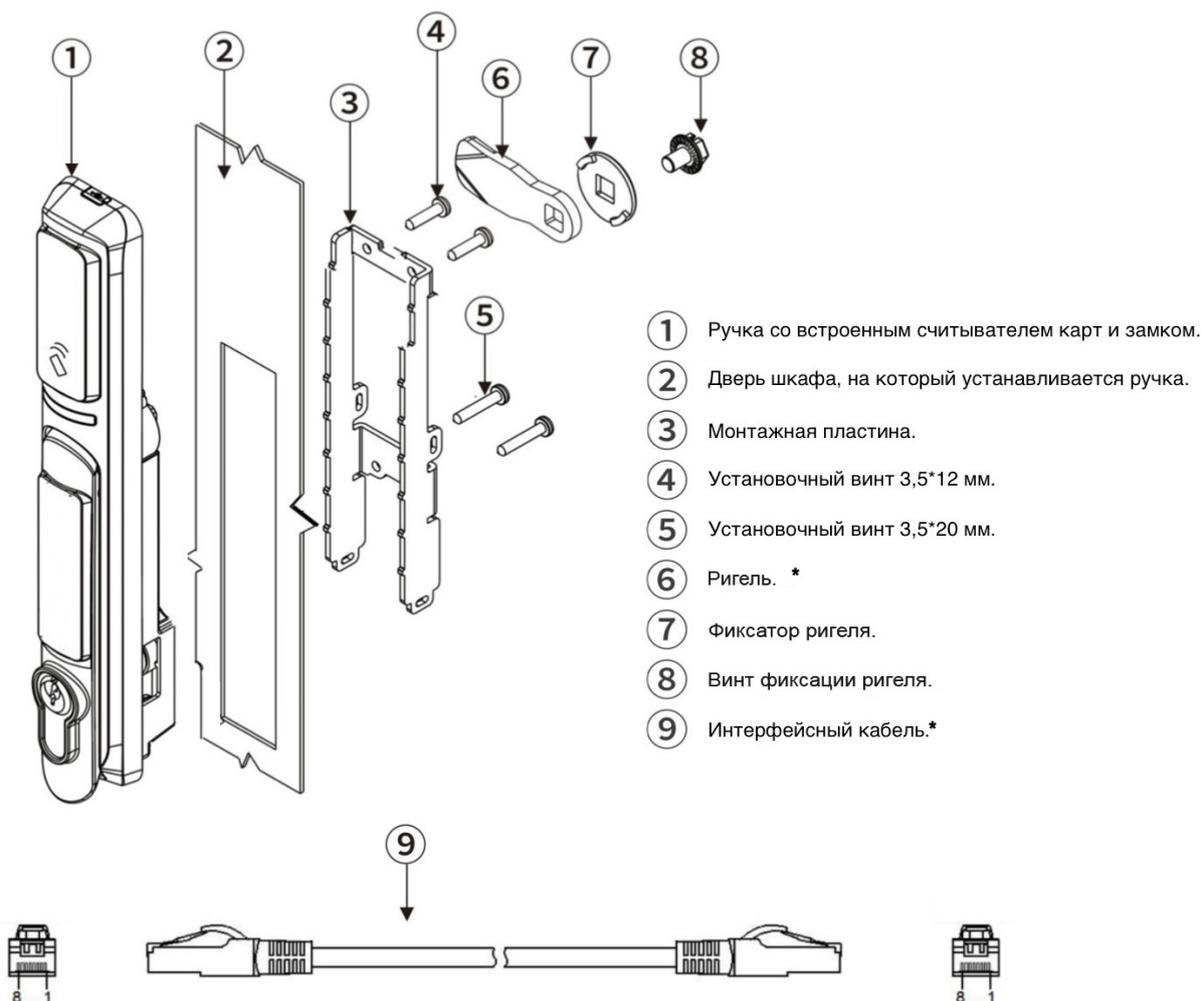
## 2. Габаритные размеры



### Габаритные характеристики упакованного изделия

| Характеристика        | Размер         |
|-----------------------|----------------|
| Размеры, мм           | 270 x 100 x 60 |
| Объем, м <sup>3</sup> | 0,00162        |
| Вес брутто, г         | 553            |
| Вес нетто, г          | 365            |

### 3. Конструкция ручки с электронным замком

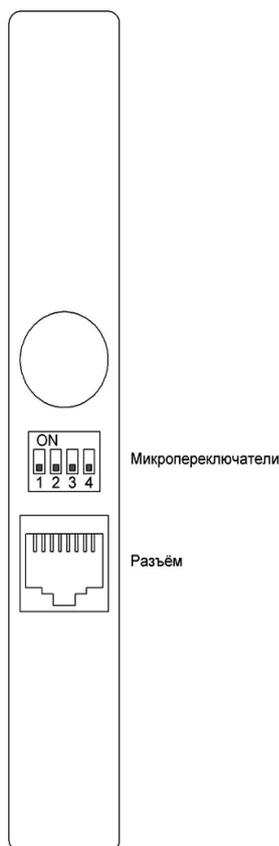


\* В комплект поставки не входит, заказывается отдельно.



**Не затягивайте слишком сильно установочные винты (5). Во избежание повреждения платы считывателя усилие при закручивании винта на корпусе ручки должно быть в пределах от 0,8 Н\*м до 1,2 Н\*м.**

### Разъем для подключения к контроллеру СКУД



| Номер контакта | Назначение      |   |
|----------------|-----------------|---|
|                | Вход            | Выход   |
| 1              | Не используется |   |
| 2              | Выход           | Датчик положения рукоятки                             |
| 3              | Вход            | Управление замком                                     |
| 4              | Вход            | Управление красным светодиодом (LED-R)                |
| 5              | Выход           | Wiegand D1  |
| 6              | Выход           | Wiegand D0 или 1-Wire (режим эмуляции iButton DS1990) |
| 7              | Общий (GND)     |   |
| 8              | Вход            | +12В от источника постоянного тока                    |

#### Примечание

Выход 2 «Датчик положения рукоятки» имеет открытый коллектор, замыкается на Общий (GND).

Входы 3 и 4 – активный уровень сигнала – низкий (GND).

#### Назначение микропереключателей

| Микропереключатель |     |     |        | Выходной интерфейс |
|--------------------|-----|-----|--------|--------------------|
| 1                  | 2   | 3   | 4      |                    |
| ON                 | ON  | ON  | ON/OFF | TM                 |
| OFF                | ON  | ON  | ON/OFF | Wiegand-26         |
| ON                 | OFF | OFF | ON/OFF | Wiegand-34         |
| ON                 | OFF | ON  | ON/OFF | Wiegand-37         |
| ON                 | ON  | OFF | ON/OFF | Wiegand-40         |
| OFF                | ON  | OFF | ON/OFF | Wiegand-42         |
| OFF                | OFF | OFF | OFF    | Wiegand-58         |
| OFF                | OFF | OFF | ON     | Сектор             |

Микропереключатель «4» отвечает за удаление кода производителя для карт с UID 7 Байт, «ON» удаляет, «OFF» оставляет младшим байтом.

«Сектор» — формат выходного интерфейса программируется.

Формат выходных данных одинаковый для всех форматов карт. Если длины UID не хватает для выдачи по интерфейсу, то в старшие байты добавляются нули. Если UID длиннее, то отбрасываются старшие байты до нужной длины по интерфейсу.

## 4. Работа в секторном режиме и заводские установки

Работа ручки с электронным замком в секторном режиме:

1. Создайте карты инициализации и программирования.
2. Установите микропереключатели 1,2,3 в положение OFF, а микропереключатель 4 - в ON;
3. Подайте питание на ручку с электронным замком.
4. Поднесите карту инициализации, после поднесения карты ручка с электронным замком будет издавать прерывистые сигналы.
5. Поднесите карту программирования, после поднесения карты индикация выключится.
6. Снимите питание с ручки с электронным замком.
7. Подайте питание на ручку с электронным замком.

Менять положение микропереключателей после программирования ручки с электронным замком не следует, в секторном режиме ручка с электронным замком должна оставаться с вышеописанной конфигурацией микропереключателей.

При утере карты программирования (ключа доступа к рабочему сектору) перепрограммирование ручки с электронным замком возможно только через возврат к заводским установкам:

1. Снимите питание с ручки с электронным замком.
2. Переключите микропереключатели 1,2,3,4 в положение ON.
3. Подайте питание на ручку с электронным замком на 20 секунд.
4. Снимите питание с ручки с электронным замком.
5. Выставьте положение микропереключателей 1,2,3,4 в положение OFF и подайте питание на ручку с электронным замком.

## 5. Спецификация

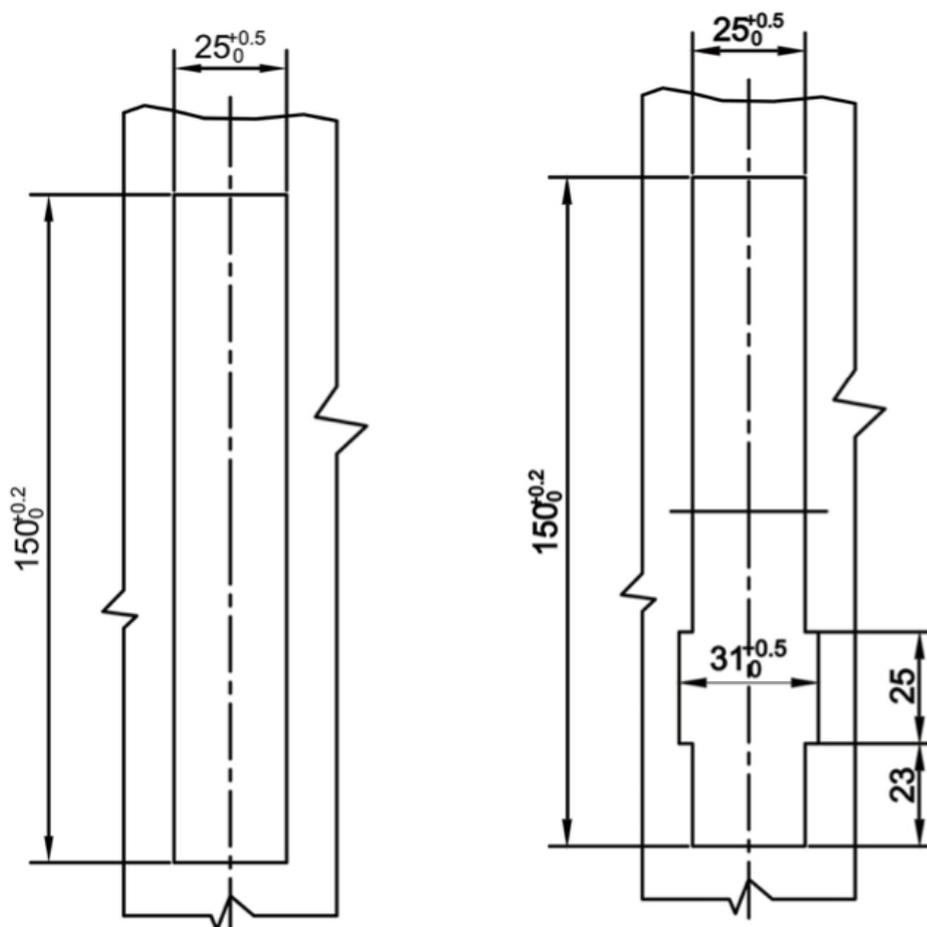
### Основные технические характеристики

|   |  |
|---|--|
| Форматы карт  | Mifare (UID)<br>Mifare Mini, Mifare Classic, Mifare Plus SL1/SL3,<br>Mifare DESFire (UID и чтение из защищенной области карты)<br>Mifare ID (UID и чтение из защищенных секторов карты). Только карты пользователей (не карты программирования и инициализации)<br>I-CODE (ISO15693) (UID)<br>EM-Marine (UID)<br>HID 125 кГц (UID)<br>Indala (Motorola) (UID)<br>NFC (при установке приложения на смартфон, только ОС Android) |
| Интерфейсы  | W-26,34,37,40,42,58, TM (DS1990A)<br>в секторном режиме до W-64  |
| Напряжение питания постоянного тока, В              | 9...15 VDC   |
| Максимальный потребляемый ток в режиме ожидания, мА | 100  |
| Пиковый потребляемый ток в режиме чтения, мА        | 350  |
| Рабочая температура, °С                             | 0...+50  |
| Класс пыли/влагостойкости                           | IP54   |

## 6. Установочные размеры

Установочное место на двери: 25 мм x 150 мм (некоторые двери могут потребовать модернизации).

**ВНИМАНИЕ:** Используйте существующий ригель, если возможно.



## 7. Переназначение клемм контроллера в ПО Sigur

| Клемма                  | Функция   | Примечание   |
|-------------------------|---|--|
| <b>Для первой двери</b> |   |  |
| PORT 1                  | Порт считывателя «Вход»   |  |
| PORT 2                  | Порт считывателя «Вход»   |  |
| K1                      | Управляющая линия блокировки  | Реле активируется по команде закрытия замка  |
| K2                      | Управляющая линия разблокировки                                       | Реле активируется по команде открытия замка  |
| D1                      | Датчик открытия (нормально замкнут)                                   |  |
| D3                      | Кнопка запроса входа (нормально разомкнут)                            |  |
| D4                      | Кнопка запроса выхода (нормально разомкнут)                           |  |
| D5                      | Кнопка блокировки (нормально разомкнут)                               | Кнопка блокировки с фиксацией или кнопка запрета доступа в режиме «Доступ с санкции охраны»                    |
| D9                      | Кнопка запроса доступа без указания направления (нормально разомкнут) | Кнопка открывания (без указания направления прохода) или разрешения доступа в режиме «Доступ с санкции охраны» |
| <b>Для второй двери</b> |   |  |
| PORT 3                  | Порт считывателя «Вход»   |  |
| PORT 4                  | Порт считывателя «Вход»   |  |
| K3                      | Управляющая линия блокировки  | Реле активируется по команде закрытия замка  |
| K4                      | Управляющая линия разблокировки                                       | Реле активируется по команде открытия замка  |
| D2                      | Датчик открытия (нормально замкнут)                                   |  |

| Клемма | Функция   | Примечание   |
|--------|---|--|
| D6     | Кнопка запроса входа (нормально разомкнут)                            |  |
| D7     | Кнопка запроса выхода (нормально разомкнут)                           |  |
| D8     | Кнопка блокировки (нормально разомкнут)                               | Кнопка блокировки с фиксацией или кнопка запрета доступа в режиме «Доступ с санкции охраны»                    |
| D10    | Кнопка запроса доступа без указания направления (нормально разомкнут) | Кнопка открывания (без указания направления прохода) или разрешения доступа в режиме «Доступ с санкции охраны» |

## 8. Меры предосторожности

1. При использовании ручки не нарушайте рекомендации и параметры, указанные в данной инструкции.
2. Если вы хотите изменить какие-либо параметры и способ использования, [обратитесь](#) заранее к сотрудникам AGRG.
3. Пожалуйста, не оборачивайте ручку интерфейсным кабелем и не тяните за него с силой. Это вызовет повреждения кабеля и сбои в работе либо неисправность.
4. Не используйте при наличии в атмосфере легковоспламеняющихся газов или присутствии какой-либо агрессивной среды.
5. Будьте аккуратны с ручкой при переноске или транспортировке. Если она упадет, то замок может быть поврежден, что вызовет сбои в работе.
6. **Важно:** усилие при закручивании винтов на корпусе ручки должно быть в пределах от 0,8 Н\*м до 1,2 Н\*м. Превышение данных параметров может вызвать выход из строя платы считывателя.
7. Не протирайте корпус замка химическими веществами.

## 9. Хранение

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от 0°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

В потребительской таре допускается хранение только в отапливаемых помещениях при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

Не храните устройство в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, резкому изменению температуры и повышенной влажности.

## 10. Гарантийные обязательства Производителя

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи устройства (определяется отгрузочными документами ООО «Агрегатор») при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийные обязательства аннулируются, если:

1. Устройство повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия Покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания как на само устройство, так и на сопряженные с ним устройства.
2. Устройство повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Производителя.
3. Устройство имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя либо сторонних лиц.
4. Обнаружены следы самостоятельного ремонта или модернизации устройства, а также замены его структурных элементов.
5. Повреждение вызвано попаданием внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т. п.
6. В устройстве отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели.



129343, Россия, г. Москва  
проезд Серебрякова, д. 8  
Тел./Факс: +7 (495) 988-9116

630004, Россия, г. Новосибирск  
ул. Ленина д. 21, оф. 230, отель «Азимут»  
Тел.: +7 (383) 284-1084

E-mail: [info@agrg.ru](mailto:info@agrg.ru)

Web: [www.agrg.ru](http://www.agrg.ru)

[cod.agrg.ru](http://cod.agrg.ru)

[skud.agrg.ru](http://skud.agrg.ru)