

**АВТОНОМНАЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ РУЧКА
AGRG SH-D / AGRG-D-NE
ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ШКАФА
СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ MIFARE-КАРТ И КОДОВОЙ ПАНЕЛЬЮ**

Паспорт



Поздравляем с приобретением устройства! Мы подготовили эту инструкцию, чтобы ваш процесс установки и настройки прошел максимально легко и быстро.

Не переживайте, если вы впервые работаете с подобным оборудованием — наша инструкция написана простым и понятным языком. Потратив всего несколько минут на ее прочтение, вы сможете настроить устройство быстро и без лишних усилий.

Смело приступайте! Вы справитесь — это проще, чем кажется!

Оглавление

1. Назначение.....	3
2. Габаритные размеры.....	4
3. Конструкция ручки с электронным замком.....	5
4. Подключение.....	6
5. Настройка устройства.....	7
5.1. Работа в составе СКУД.....	7
5.2. Работа в автономном режиме.....	7
5.3. Выбор режимов и подготовка к работе.....	8
5.3.1. Вход в режим программирования.....	8
5.3.2. Программирование режимов работы.....	9
5.3.3. Программирование памяти номеров идентификаторов и кодов доступа.....	10
5.3.4. Программирование пароля администратора.....	10
5.3.5. Сброс параметров и очистка памяти номеров идентификаторов и кодов доступа.....	10
5.4. Работа ручки после настройки.....	11
5.4.1. Режим «Считыватель/Кодонаборная панель».....	11
5.4.2. Режим «Автономный контроллер».....	11
6. Спецификация.....	13
7. Установочные размеры.....	14
8. Меры предосторожности.....	15
9. Хранение, транспортировка и утилизация.....	16
10. Гарантийные обязательства Производителя.....	17

1. Назначение

Ручка AGRG SH-D предназначена для использования в качестве интеллектуального запирающего устройства, монтируемого на двери шкафов и работающего автономно либо в составе СКУД. Ручку можно использовать в небольших шкафах или в проектах с ограниченным бюджетом, где нет необходимости в сложной сети контроля доступа.

Ручка AGRG SH-D состоит из поворотной рукоятки с электронным замком и кодоборной панели, а также оснащена считывателем карт стандарта ISO/IEC 14443A, эффективным мотор-редуктором с микропроцессорным управлением для обеспечения минимального электропотребления и интеллектуальных возможностей блокировки и контроля, автономным контроллером с энергонезависимой памятью на 256 записей (код карты + PIN). В случае автономной работы все данные обрабатываются и хранятся непосредственно в устройстве, что исключает необходимость передачи информации на контроллер СКУД или сервер.

Устройство обеспечивает защиту размещаемого в шкафах оборудования от несанкционированного доступа. Ручка AGRG SH-D может также работать 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:

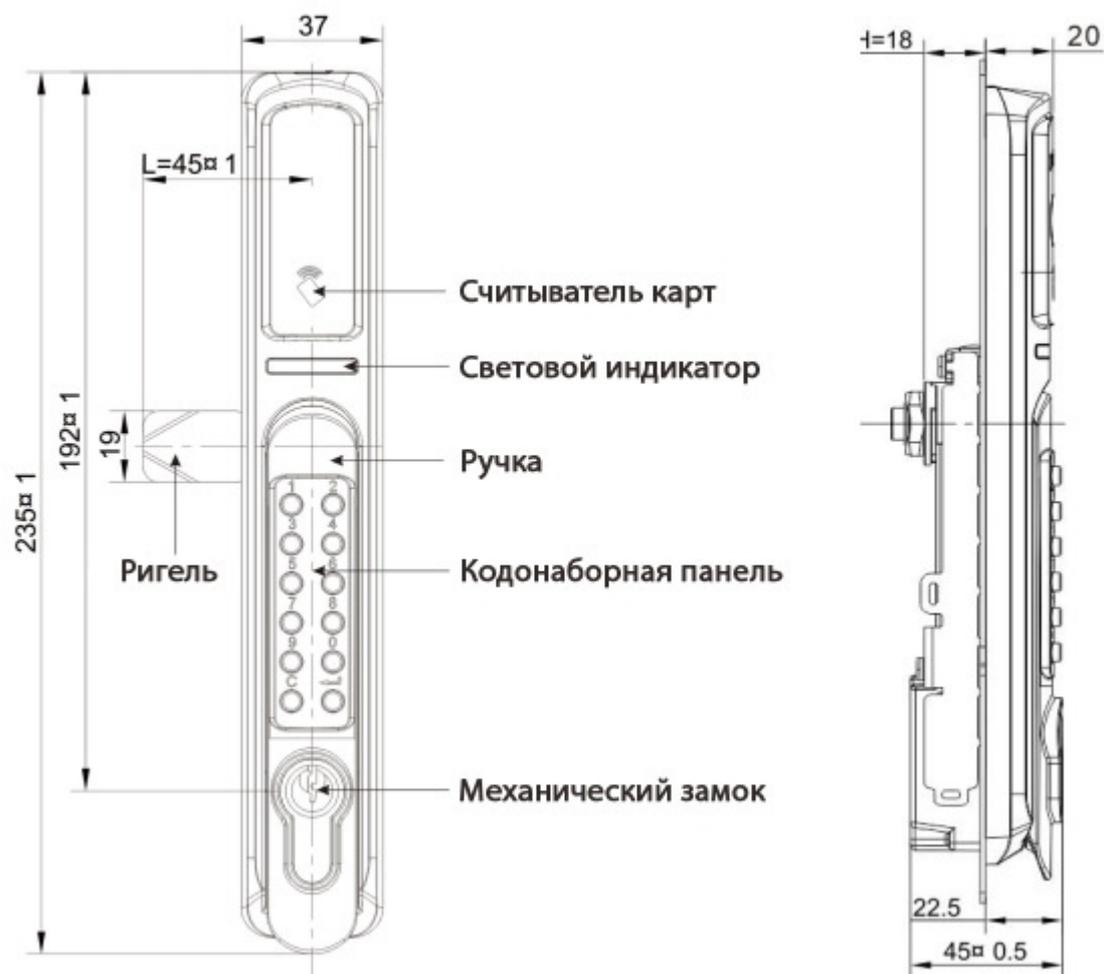
- универсальные (сварные или сборные);
- серверные (напольного или настенного типа);
- монтажные.

Совместимость шкафов с ручками AGRG SH-D определяется посадочным гнездом на двери шкафа, конструкцией самой двери (цельные или распашные), а также запорной системой шкафа.

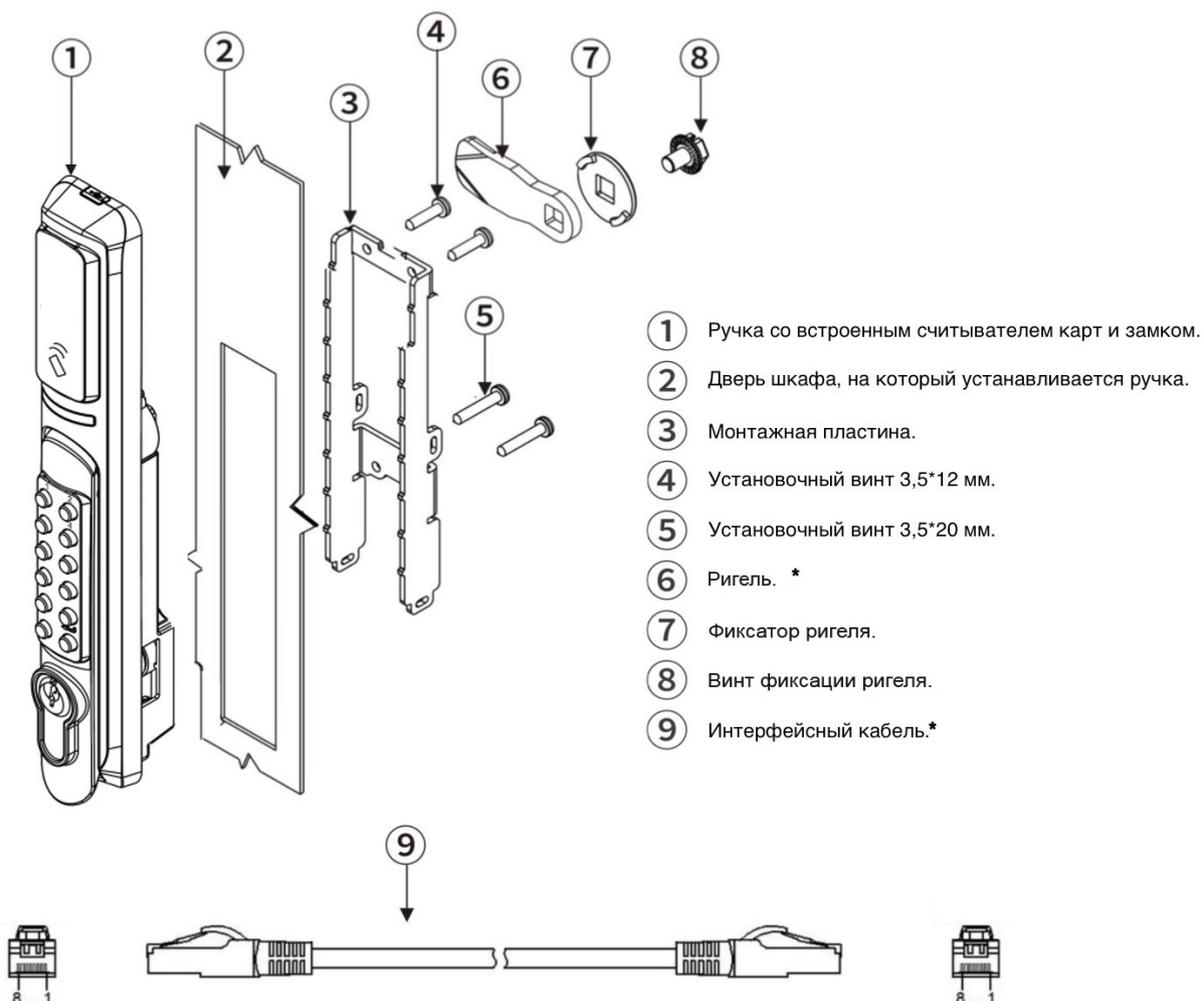
AGRG также предлагает дополнительные аксессуары: актуаторы (штанговые механизмы), сменные ригели (поставляются отдельно) и различные переходники для удобства монтажа на любые типы шкафов, например монтажные пластины для перфорированных дверей. AGRG рекомендует предварительное согласование используемых в проектах моделей шкафов с ручками AGRG SH-D для обеспечения корректного применения.

Модификация AGRG-D-NE идеально подходит для установки в шкафы, где не планируется дальнейшее расширение возможностей СКУД для интеграции в единую систему. Ручка оснащена разъемом с винтовым креплением для подачи питания 12В.

2. Габаритные размеры



3. Конструкция ручки с электронным замком

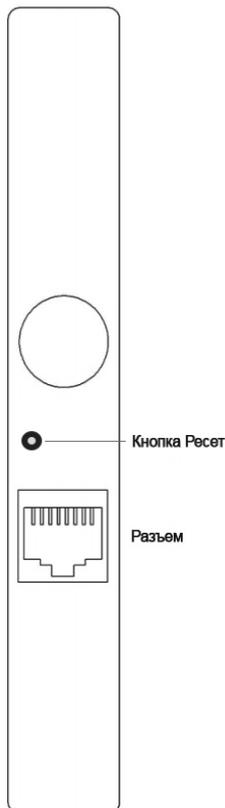


* В комплект поставки не входит, заказывается отдельно.

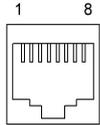


Не затягивайте слишком сильно установочные винты (5). Во избежание повреждения платы считывателя усилие при закручивании винта на корпусе ручки должно быть в пределах от 0,8 Н*м до 1,2 Н*м.

4. Подключение



Разъем для подключения к контроллеру СКУД

	Номер контакта		Назначение
	1		
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).

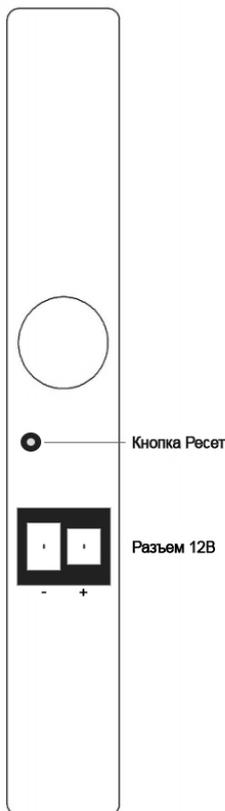
Входы 3 и 4 – активный уровень сигнала – низкий (GND).

Кнопка «Ресет»

1. Выключить питание, нажав и удерживая кнопку «Сброс».
2. Включить питание, индикация начнет мигать красным, отпустить кнопку, далее нажать одновременно на лицевой панели функциональные кнопки клавиатуры C и ←.
3. Далее должен прозвучать звуковой сигнал длительностью 1 сек. У устройства будет очищена память и восстановлены заводские настройки. Устройство работает в дежурном режиме.

Разъем 12В

В модификации SH-D-NE разъем питания состоит из самого разъема и ответной части для винтового крепления.



5. Настройка устройства

Устройство может работать в двух основных режимах: «Считыватель/Кодонаборная панель» и «Автономный контроллер».

5.1. Работа в составе СКУД

В режиме «Считыватель/Кодонаборная панель» устройство передает во внешний контроллер СКУД считанный номер идентификатора и/или набранный на кодонаборной панели код доступа. Далее по ответному сигналу внешнего контроллера происходит разблокировка замка либо сигнализация о запрете доступа.

Замок будет оставаться разблокированным в течение пяти секунд, если управляющий сигнал контроллера имеет форму короткого импульса, либо все время, пока управляющий сигнал активен. При этом индикатор будет светиться зеленым.

При высвобождении рукоятки замка из корпуса ручки индикатор будет светиться желтым.

Номер идентификатора на внешний контроллер СКУД может быть передан в форматах Wiegand-26 или Wiegand-34.

Код доступа может передаваться в контроллер СКУД одиночными цифрами в формате Wiegand-6 сразу после нажатия соответствующей цифровой кнопки на клавиатуре, либо весь код целиком в формате Wiegand-26 после завершения его набора на панели, подобно передаче номера идентификатора. Во втором случае возможны два способа кодирования набранных цифр для передачи в контроллер:

Формат	Описание
Wiegand-26 HEX	Набирается до шести цифр кода доступа и передаются в контроллер в формате Wiegand-26 в виде трех байтов номера идентификатора. Например, при наборе 123456 в контроллер будут переданы три байта 12h, 34h и 56h.
Wiegand-26 DEC	Набирается до восьми цифр кода доступа подобно номеру идентификатора в виде «фасилити, номер» и отправляется в контроллер в формате Wiegand-26. Например, при наборе 12345678 в контроллер будут переданы три байта 7Bh, B2h и 6Eh, что является 123, 45678 в представлении «фасилити, номер».

5.2. Работа в автономном режиме

В автономном режиме контроллер устройство разблокирует замок в случае, если считан номер идентификатора и/или набран код доступа ранее внесенный во внутреннюю память. Внутренняя память устройства имеет емкость 256 записей, каждая из которых может хранить номер идентификатора и код доступа.

Разблокировка замка и предоставление доступа возможна одним из четырех способов:

Способ разблокировки	Описание
По номеру идентификатора или по коду доступа	Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же номер идентификатора, либо такой же код доступа.
Только по коду доступа	Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же код доступа.
Только по номеру идентификатора	Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же номер идентификатора.
По номеру идентификатора и коду доступа.	Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая точно такую же комбинацию номера идентификатора и кода доступа.



Для первых двух способов предусмотрена защита от подбора кода доступа. После трехкратного ввода отсутствующего в памяти кода кодонаборная панель блокируется на одну минуту. При этом остается возможность считывания номеров идентификаторов.

5.3. Выбор режимов и подготовка к работе

Выбор и настройка необходимых режимов работы, а также запись номеров идентификаторов и кодов доступа в память ручки осуществляется в режиме программирования, доступ к которому защищен паролем администратора.

После подачи напряжения питания и при отсутствии внешних управляющих сигналов (внешний контроллер СКУД) устройство переходит в дежурный режим и готово к считыванию идентификаторов и набору кода на панели. Индикатор светится белым. Если это первое включение устройства, либо производился сброс настроек к значениям по умолчанию, то устанавливается режим «Считыватель/Кодонаборная панель» с параметрами Wiegand-26/Wiegand-6, соответственно.

5.3.1. Вход в режим программирования

Для входа в режим программирования:

- в дежурном режиме нажать и удерживать \leftarrow , индикатор начнет мигать белым;
- ввести шесть цифр пароля администратора (по умолчанию – “000000”).

Если введен верный пароль, индикатор перестанет мигать белым и загорится непрерывным синим светом, что означает успешный вход в режим программирования, иначе устройство вернется в дежурный режим.

Если после входа в режим программирования в течение 20 секунд не будет нажата ни одна кнопка, произойдет возврат в дежурный режим.

Для выхода из режима программирования нужно нажать С.

5.3.2. Работа в режиме программирования

После входа в режим программирования нужно выбрать режим из приведенной таблицы ниже (1,2,3,4,9,0), нажав соответствующую кнопку. Индикатор начнет мигать синим в ожидании ввода значения параметра. Отменить ввод значения и вернуться к выбору режима можно нажатием кнопки С.

Для режимов с 1 по 4 значение этого параметра задается одной цифрой, после выбора которой, индикатор перестает мигать, и происходит возврат к выбору режима (непрерывный синий свет). Возможные значения этих параметров приведены в таблице ниже и по умолчанию (после сброса) имеют значение – 1.

Режим	Функция режима	Значение	Описание
1	Выбор основного режима работы	1	Считыватель/Кодонаборная панель
		2	Автономный контроллер
2	Выбор формата передачи данных кодонаборной панели в режиме «Считыватель/Кодонаборная панель»	1	Wiegand-6
		2	Wiegand-26 HEX
		3	Wiegand-26 DEC
		0	Кодонаборная панель отключена
3	Выбор формата передачи данных считывателя в режиме «Считыватель/Кодонаборная панель»	1	Wiegand-26
		2	Wiegand-34
		0	Считыватель отключен
4	Выбор способа предоставления доступа в режиме «Автономный контроллер»	1	По номеру идентификатора или по коду доступа
		2	Только по коду доступа
		3	Только по номеру идентификатора
		4	По номеру идентификатора и по коду доступа

9	Программирование памяти номеров идентификаторов и кодов доступа	000...255	см. 5.3.3 Программирование памяти номеров идентификаторов и кодов доступа
0	Изменение пароля администратора		см. 5.3.4 Программирование пароля администратора

5.3.3. Программирование памяти номеров идентификаторов и кодов доступа

В режиме программирования (непрерывный синий свет индикатора):

- нажать 9, индикатор начнет мигать синим светом;
- набрать трехзначный номер записи, от 000 до 255.

Если выбранная запись содержит ранее сохраненный номер идентификатора и/или код доступа, индикатор загорится красным (запись можно удалить либо перейти к другому номеру записи), если запись пуста – зеленым. Ввести и сохранить новый номер идентификатора или код можно только в пустую запись.

Для удаления (очистки) данных в выбранной записи нужно одновременно нажать кнопки С и ←, индикатор сменит цвет на зеленый. После чего можно ввести новые данные в текущую запись либо вернуться к выбору другой записи, нажав С.

Для записи данных нужно считать номер идентификатора и/или ввести от четырех до шести цифр кода доступа. Сохранение новых данных в памяти произойдет сразу после ввода шестой цифры кода либо по нажатию кнопки ←, если в коде меньше шести цифр или нужно сохранить только считанный номер идентификатора без дополнительного кода доступа.

Если при считывании номера идентификатора индикатор выдает красную вспышку, то это означает, что такой номер уже имеется в памяти. В этом случае, далее можно считать другой идентификатор, номер которого отсутствует в памяти, о чем сообщит зеленая вспышка при считывании. В противном случае по нажатию кнопки ←, кроме сохранения считанного номера идентификатора в текущей записи, произойдет удаление (очистка) той записи, в которой этот номер был обнаружен при считывании.

5.3.4. Программирование пароля администратора

В режиме программирования (непрерывный синий свет индикатора):

- нажать 0, индикатор начнет мигать синим светом;
- набрать шесть цифр пароля администратора;
- индикатор перестанет мигать синим, устройство вернется в режим программирования (выбора номера параметра).

5.3.5. Сброс параметров и очистка памяти номеров идентификаторов и кодов доступа

Последовательность действий:

- снять напряжение питания с устройства (отсоединить кабель);
- нажать и удерживать кнопку RESET на тыльной стороне устройства;
- подать напряжение питания;
- индикатор начнет мигать красным;

- отпустить кнопку RESET;
- одновременно нажать кнопки С и \leftarrow ;
- индикатор погаснет на 1-2 секунды и прозвучит звуковой сигнал.

Память устройства очищена, все параметры установлены в значения по умолчанию, устройство находится в дежурном режиме.

Отменить сброс параметров с очисткой памяти можно только на этапе частого мигания индикатора красным светом, нажав С.

5.4. Работа ручки после настройки

5.4.1. Режим «Считыватель/Кодонаборная панель»

5.4.1.1. Работа со считывателем идентификаторов

Поднесите идентификатор к считывателю. Индикатор мигнет синим, и во внешний контроллер СКУД будет передан считанный номер в формате, заданном параметром 3.

Далее по ответным сигналам контроллера произойдет разблокировка замка либо световая сигнализация красного цвета о запрете доступа.

5.4.1.2. Работа с кодонаборной панелью

Способ набора кода доступа зависит от значения параметра 2.

При значении Wiegand-6:

- наберите код доступа, количество цифр которого задано внешним контроллером СКУД

При значении Wiegand-26 Hex:

- наберите шесть цифр кода доступа. Если длина кода меньше шести цифр, нажмите \leftarrow

При значении Wiegand-26 Dec:

- наберите восемь цифр кода доступа. Если длина кода меньше восьми цифр, нажмите \leftarrow

Далее по ответным сигналам контроллера произойдет разблокировка замка либо световая сигнализация красного цвета о запрете доступа.

5.4.2. Режим «Автономный контроллер»

5.4.2.1. Доступ по номеру идентификатора и коду

Поднесите идентификатор к считывателю. Индикатор мигнет синим и загорится непрерывным голубым светом, означающим ожидание ввода кода доступа.

Введите шесть цифр кода доступа. Если длина кода меньше шести цифр, нажмите \leftarrow .

Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же номер идентификатора и такой же код доступа. Иначе световой индикатор выдаст три красных вспышки.



Допустимо сначала ввести код доступа, а затем считать идентификатор.

5.4.2.2. Доступ по номеру идентификатора или коду

Поднесите идентификатор к считывателю. Индикатор мигнет синим и, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же номер идентификатора, то замок разблокируется (иначе световой индикатор выдаст три красных вспышки). Либо введите шесть цифр кода доступа. Если длина кода меньше шести цифр, нажмите \leftarrow . Замок разблокируется, если в памяти будет найдена запись, содержащая такой же код доступа (иначе световой индикатор выдаст три красных вспышки).

После трехкратного ввода отсутствующего в памяти кода, кодонаборная панель блокируется на 1 минуту, в течение которой индикатор будет светиться фиолетовым цветом. При этом остается возможность считывания номеров идентификаторов, если параметру 3 не присвоено значение 0 - считыватель отключен.

Если значение параметра 4 (способ предоставления доступа) – 2 (только по коду доступа), то считыватель не будет реагировать на попытки прочитать номера идентификаторов. Соответственно при значении равном 3 (только по номеру идентификатора) не будет работать кодонаборная панель.

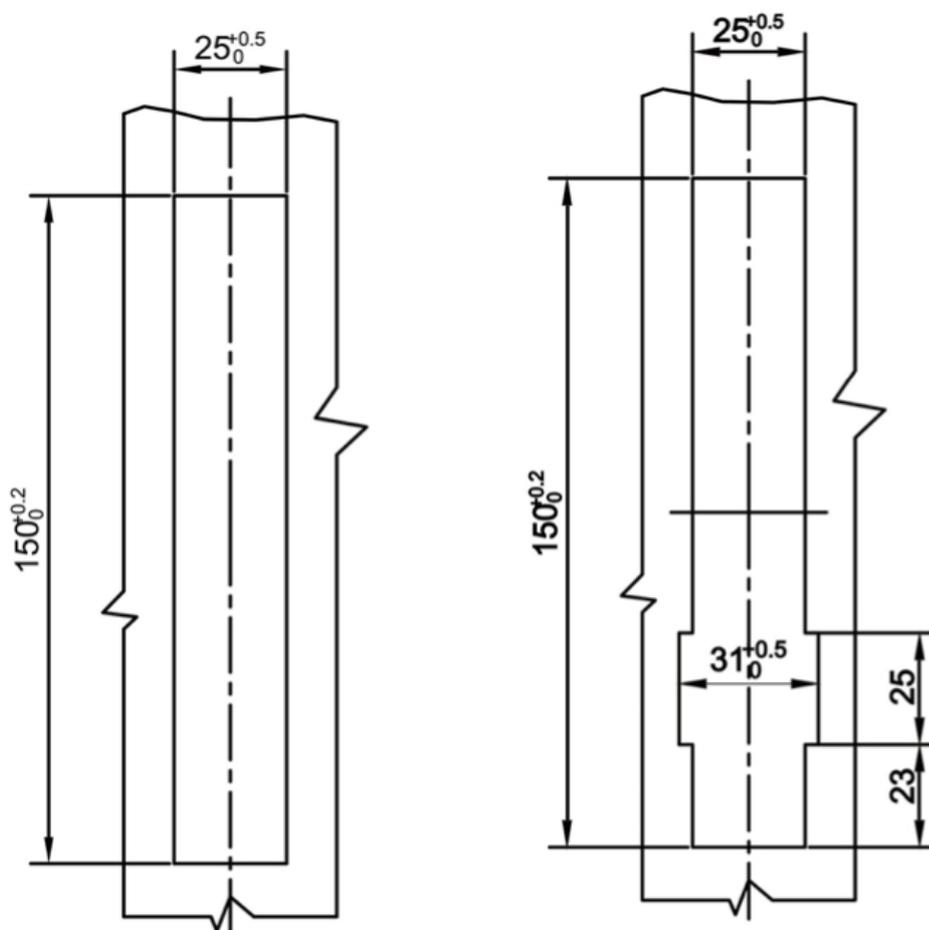
6. Спецификация

Характеристика	Значение
Поддерживаемые форматы карт	Mifare (UID), Mifare Mini, Mifare Classic
Температурный режим	От 0°C до +55°C
Формат передачи данных кодоборной панели в режиме «Считыватель/Кодоборная панель»	W-6, W-26 HEX, W-34 DEC
Формат передачи данных считывателя в режиме считывателя	W-26, W-34
Класс защиты корпуса	IP54
Внутренняя память ручки	256 записей
Напряжение питания	8...16В
Средний ток потребления (с индикацией)	не более 150 мА

7. Установочные размеры

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

ВНИМАНИЕ: Используйте существующий ригель, если возможно.



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, транспортировка и утилизация

В транспортной таре допускается хранение при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95% при температуре $+35^{\circ}\text{C}$. 5.2 В потребительской таре допускается хранение только в отопляемых помещениях при температуре от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при температуре $+20^{\circ}\text{C}$.

Транспортировка приборов допускается в транспортной таре при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95 % при температуре $+35^{\circ}\text{C}$.

Утилизация прибора производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов. Содержание драгоценных материалов: не требует учета при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

Содержание цветных металлов: не требует учета при списании и дальнейшей утилизации изделия.

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

Web: www.agrg.ru

cod.agrg.ru

skud.agrg.ru