

9. Очистка памяти устройства

Действие	Индикация
1. Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 8 с.	Световой индикатор быстро мигает красным.
2. Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор два раза подряд мигает длительно красным.
3. Коротко нажать кнопку «Программирование».	Световая индикация прекращается.

! В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.

10. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт и сервисное обслуживание изделия в течении гарантийного срока производит дилер изготовителя.

11. Хранение, транспортирование, срок службы

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха при отсутствии в нем агрессивных примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от дождя и снега на любые расстояния при температуре от -50°C до +50°C, а при относительной влажности воздуха 100% — при 25°C. Средний срок службы изделия — не менее 5 лет.

12. Утилизация

По окончании срока службы изделие подлежит утилизации. Изделие не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Изделие не содержит цветных и драгоценных металлов.

16. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Устройство не работает	а) не подано напряжение питания; б) плохо зажаты провода в клеммах 1 и 2 (12 и 15)	а) подать напряжение на клеммы 1 и 2 (12 и 15); б) зажать провода в клеммах 1 и 2 (12 и 15).
Пульт не записывается или не передает ID	Выбран неверный радиопrotocol управления	Сменить радиопrotocol управления

13. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок хранения — 6 месяцев с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например: 191117 — 19 ноября 2017 г.).
Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с даты продажи. При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.
Гарантийные обязательства прекращаются в случае несоблюдения условий эксплуатации, установленных изготовителем, а также при механических повреждениях во время эксплуатации. Гарантийные обязательства не распространяются в случае непредставления паспорта.

14. Комплектность

Считыватель 8660.....1 шт.
Плата переходная.....1 шт.
Паспорт.....1 шт.
Упаковка индивидуальная.....1 шт.

15. Свидетельство о приемке

Считывающее устройство 8660 (серийный номер см. на первой странице) изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 808001034.013-2019, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



Устройство считывающее 8660

Паспорт



1. Назначение

Устройство считывающее (далее — считыватель) предназначено для применения в системах контроля и управления доступом (СКУД) и позволяет передавать команды от радиопультов в проводные интерфейсы iButton и Wiegand.

2. Технические характеристики

Диапазон питающего напряжен, В12 DC
Потребляемый ток, мАне более 36
Поддерживаемые радиопrotocolы.....Radio и Intro II
Поддерживаемые проводные интерфейсы.....iButton (Dallas Touch Memory) и Wiegand-26
Поддерживаемые пульты:
Radio.....8101-1M, 8101-2M, 8101-4M
Intro II.....8501-1M, 8501-2M, 8501-4M
Диапазон рабочих частот, МГц.....433,05-434,79
Габаритные размеры, мм.....80x80x50
Диапазон рабочих температур, °C.....от -30 до +50
Степень защиты корпуса.....IP65
Класс защиты от поражения электрическим током.....II
Изделие не предназначено для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах и не требует защитного заземления.

3. Особенности

- подключение к СКУД разных производителей;
- поддержка пультов серии Radio (статический и динамический протокол) и Intro II.

4. Подключение

Не допускается применение монтажных проводов и кабелей с полиэтиленовой изоляцией или оболочкой.

Длина проводов для подключения считывателя к контроллеру — не более 3 м.

Не допускается устанавливать устройство на расстоянии менее 1 м от нагревательных устройств.

Отверстия в гермовводе должны быть проколоты инструментом меньшего диаметра, чем вводимый кабель.

Питание от 12 В постоянного напряжения.

Длина антенны составляет 180 мм. При установке в тумбу шлагбаума для внешней (выносной) антенны можно использовать коаксиальный кабель 50 Ом.

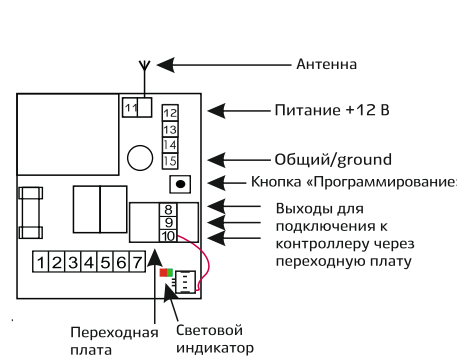


Рис. 1 — Подключение считывателя

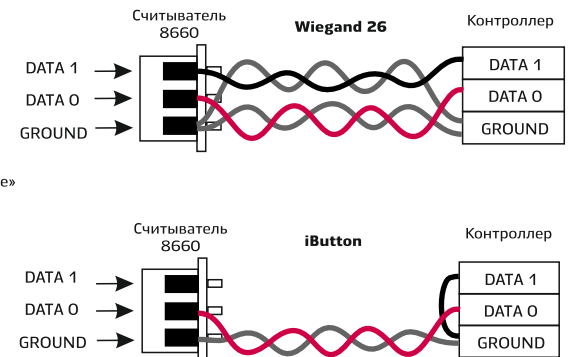



Рис. 1.1 — Подключение переходной платы считывателя к контроллеру

Изготовитель:	Представительство в Беларуси:	Представительства в России:	Представительство в Украине:
ООО «Неро Электроникс» Беларусь, 223016, СЗ «Минск», Минский р-н, Новодворский с/с, 74, тел./факс: (+375 17) 388-53-00 info@neroelectronics.by www.neroelectronics.by	ООО «СКЕТЧ» 220073, г. Минск, ул. Скрыганова, 2Б, оф. 306. тел./факс: (+375 17) 317-02-32 marketing@sketch.by	ООО «СкетчНероГрупп» 119361, г. Москва, ул. Большая Очаковская, 15, стр. 1, тел./факс: (+7 495) 430-79-60, (+7 495) 735-64-47, (+7 495) 735-66-58 info@nerosk.ru	ООО «Неро СПб» 136070, г. Санкт-Петербург, ул. Комсомола, 14, корп. 2, тел.: (+7 812) 987-51-56, (+7 981) 757-90-45 nero-spb@neroelectronics.by
ООО «УМНЫЕ РЕШЕНИЯ» 03138, г. Киев, ул. Смольная, 9Б, тел./факс: (+38 067) 679-51-22, (+38 044) 500-18-55 o.ladyga@neroelectronics.by			

5. Выбор типа проводного интерфейса

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в меню выбора проводного интерфейса	
Один раз коротко нажать кнопку «Программирование».	Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
2. Выбрать необходимый режим	
Проводные интерфейсы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» и удержании ее более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: - 1 — Wiegand-26 (заводская настройка); - 2 — iButton (Dallas Touch Memory).
3. Выйти из меню выбора проводного интерфейса	
Два раза коротко нажать на кнопку «Программирование».	Нет индикации.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

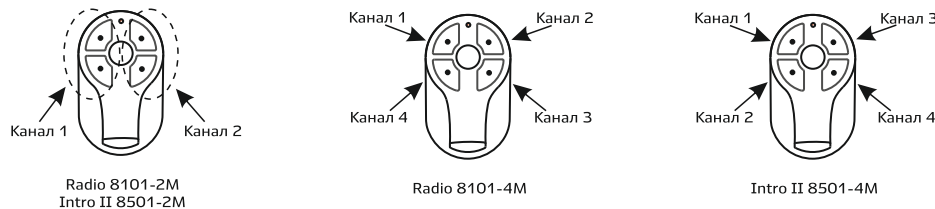
6. Режимы работы

Считыватель имеет 7 режимов работы. Первые 5 режимов являются рабочими: пульты с динамическим типом отправки необходимо записывать в считыватель, пульты со статическим кодом отправки — нет. Заводской режим — 5-й. 6-й и 7-й режимы служат для передачи ID группы и/или пульта контроллеру без необходимости записи в считыватель.


6.1. Обобщающая таблица режимов работы считывателя

Режим радио-интерфейса	Режимы работы, определяющие варианты передачи ID и group						
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
Режим №1 (все протоколы Radio) — заводской режим	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 1-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 2-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 3-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 4-го канала)	Передача ID+group любого канала	Передача ID пульта (кнопкой любого канала)	Передача ID любого канала
Режим №2 (все протоколы Radio, кроме статического)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 1-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 2-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 3-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 4-го канала)	Передача ID+group любого канала	Передача ID пульта (кнопкой любого канала)	Передача ID+group любого канала
Режим №3 (только Intro II)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 1-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 2-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 3-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 4-го канала)	Передача ID+group любого канала	Передача ID пульта (кнопкой любого канала)	Передача ID+group любого канала

6.2. Расположение каналов в пультах серий Radio и Intro II



6.3. Выбор режима работы считывателя


Действие	Индикация
1. Ввести устройство в меню режима работы	
Два раза коротко нажать кнопку «Программирование»	Световой индикатор мигает красным определенное количество раз.
2. Выбрать необходимый режим	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» и удержании ее более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: - 1 — 1-й режим; - 2 — 2-й режим и т.д. (максимум 7 вспышек для 7-го режима).
3. Выйти из меню режима работы	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Нет индикации.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	

7. Запись пультов

Для защиты от копирования пультов устройство предусматривает запись пультов с динамическим кодом отправки в память считывателя.

Действие	Индикация
1. Запись пульта Radio (динамический протокол)	
Нажать записываемую кнопку пульта коротко 3 раза.	Световой индикатор мигает зеленым 3 раза (коротко-долго-коротко).
2. Запись пульта Intro II	
а) 8501-1M: нажать и удерживать кнопку более 4 с. б) 8501-2M и 8501-4M: нажать записываемую кнопку пульта и, не отпуская ее, нажать коротко любую другую, затем отпустить обе.	Световой индикатор мигает зеленым 3 раза (коротко-долго-коротко).

8. Выбор радиопроотокола управления

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в меню выбора радиопроотокола	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным определенное количество раз.
2. Выбрать необходимый радиопроотокол	
Режимы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» и удержании ее более 1 с (до желтой вспышки).	Количество вспышек: - 1 — Radio статический и Radio динамический (заводская установка); - 2 — Radio динамический; - 3 — Intro II.
3. Выйти из меню выбора радиопроотокола	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Нет индикации.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	