

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
Ремонт изделия в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание производит дилер изготовителя или изготовитель.

11. Хранение, транспортирование, срок службы
Транспортирование устройства должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния.

При транспортировании устройства необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

При транспортировании устройства должны соблюдаться следующие условия:

- температура окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С;
- относительная влажность (верхнее значение) окружающего воздуха до 100 % при температуре плюс 25 °С.

При транспортировании устройства должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков, иных видов жидкостей, а также от паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Хранение устройства может осуществляться в закрытых или других помещениях с естественной/принудительной вентиляцией в следующих климатических условиях:

- в упакованном виде при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности окружающего воздуха не более 80 % при температуре плюс 25 °С;
- без упаковки при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С и относительной влажности окружающего воздуха 80 % при температуре плюс 25 °С.

В помещениях для хранения не должно присутствовать пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и относительной влажности (более 5 %/мин) окружающего воздуха не допускаются.

Требования по хранению должны относиться к складским помещениям поставщика и потребителя.

Срок службы устройства - не менее 5 лет.



12. Утилизация

По окончании срока службы устройство подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Устройство не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состоянию окружающей среды. Устройство не содержит цветных и драгоценных металлов.

13. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества устройства требованиям технических условий ТУ ВУ 80800.1034.013-2019 при соблюдении условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации. Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты продажи (дата продажи – дата накладной или чека о продаже).

В течение гарантийного срока изготовитель, по своему усмотрению, обеспечивает ремонт или замену вышедшего из строя устройства. При отсутствии информации о дате ввода в эксплуатацию, дате приёмки ОТК изготовителя или дате продажи, исчисление гарантийного срока эксплуатации производится с даты изготовления (последние 6 цифр в серийном номере прибора, например, 010124 - 1 января 2024). Серийный номер указан на первой странице паспорта. Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия.

Гарантии изготовителя не распространяются в случае наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем или третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдения условий транспортировки, хранения, эксплуатации, монтажа устройства и содержания помещения, установленных в технических условиях и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

14. Комплектность

Устройство считывающее 8660..... 1 шт.
Плата переходная..... 1 шт.
Паспорт 1 шт.
Упаковка индивидуальная 1 шт.

15. Свидетельство о приемке

Устройство считывающее 8660 изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 80800.1034.013-2019, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.

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) зажаты провода в клеммах 1 и 2 (12 и 15).
Пульт не записывается или не передает ID.	Выбран неверный радиопrotocol управления.	Сменить радиопrotocol управления.

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
223016, Республика Беларусь, Минская обл., Минский р-н, Новодворский с/с, д. Королищевичи, ул. Свислочская, 7-7, каб. 7-4
тел.: +375 17 388-53-00, +375 29 609-25-59
by-order@neroelectronics.by
www.neroelectronics.by
техническая поддержка: +375 29 610-12-53

Представительства в России:

ООО «СкетчНероГрупп»
119361, г. Москва,
ул. Большая Очаковская, 15
тел.: +7 495 430-79-60
+7 495 735-64-47
info@nerosk.ru

ООО «Неро СПб»
195009, г. Санкт-Петербург,
ул. Комсомола, 14, корп. 2
тел.: +7 812 987-51-56
+7 981 757-90-45
spb-order@neroelectronics.by

Устройство считывающее 8660
Паспорт



1. Назначение

Устройство считывающее 8660 (далее – считыватель или устройство) 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 напряжения, В.....	12 DC
Потребляемый ток, мА.....	не 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.....	80×80×52
Диапазон рабочих температур, °С.....	от -30 до +50
Степень защиты корпуса.....	IP65

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.

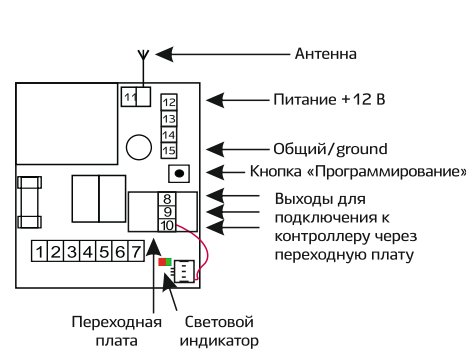


Рис. 1 — Подключение считывателя

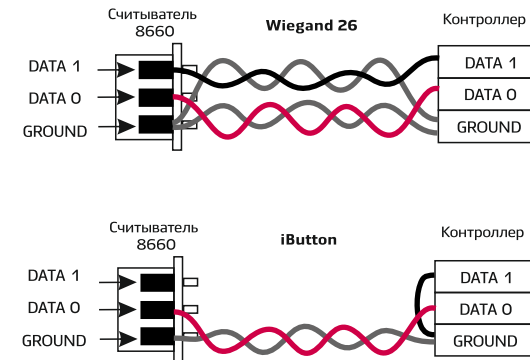


Рис. 2 — Подключение переходной платы считывателя к контроллеру

5. Выбор типа проводного интерфейса

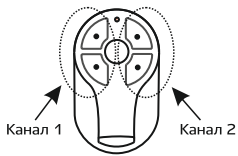
Действие	Индикация
1. Ввести устройство в меню выбора проводного интерфейса	
Один раз коротко нажать кнопку «Программирование».	Световой индикатор мигает зеленым определенное количество раз.
2. Выбрать необходимый режим	
Проводные интерфейсы переключаются по кругу при каждом нажатии на кнопку «Программирование» 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

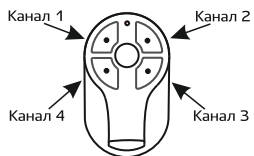
Считыватель имеет 7 режимов работы. Первые 5 режимов являются рабочими: пульты с динамическим типом отправки необходимо записывать в считыватель, пульты со статическим кодом отправки — нет. Заводской режим — 5-й. 6-й и 7-й режимы служат для передачи ID группы и/или пульта контроллеру без необходимости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

6.1 Обобщающая таблица режимов работы считывателя

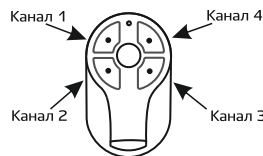
Режим радио-интерфейса	Режимы работы, определяющие варианты передачи ID и group						
	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7
Режим №1 (все протоколы Radio) — заводской режим	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 1-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на кнопку 2-го канала)	Передача ID пульта (при нажатии на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



Radio 8101-2M
Intro II 8501-2M




Radio 8101-4M



Intro II 8501-4M

Рис. 3 — Расположение каналов в пультах серий Radio и Intro II

6.2 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-длинно-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-длинно-коротко).

8. Выбор радиопrotocola управления

Действие	Индикация
1. Ввести устройство в меню выбора радиопrotocola	
Нажать и удерживать кнопку «Программирование» более 4 с.	Световой индикатор мигает красным определенное количество раз.
2. Выбрать необходимый радиопrotocola	
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 радиопrotocola	
Коротко нажать на кнопку «Программирование».	Нет индикации.
 В случае бездействия устройство будет выведено из режима программирования автоматически через 32 с.	