

**Устройство управления Oledo 7510 micro
протокол Radio
Паспорт**

1. Назначение

Устройство управления Oledo 7510 micro (далее — пульт) предназначен для дистанционного управления исполнительными устройствами (далее — ИУ) линейки Radio, которые поддерживают динамический улучшенный протокол радиосвязи.



2. Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц.....433,05–434,79
 Максимальная мощность излучаемого сигнала, мВт.....10
 Количество каналов управления.....3
 Тип (количество) элементов питания.....CR2032 (1 шт.)
 Напряжение элемента питания, В.....3
 Габаритные размеры, мм.....25×32×9,5
 Диапазон рабочих температур, °С.....от 0 до +40
 Степень защиты корпуса.....IP20

3. Особенности

- три канала управления;
- передача команд только в улучшенном динамическом протоколе (поддерживаются только ИУ линейки Radio, произведенные с 2020 года: Radio 8113 IP65, Radio 8113 micro, Radio 8113 IN, Radio 8117 micro, Radio 8122 и устройство считывающее 8660);
- установка под имеющийся выключатель;
- индикация разряженного элемента питания (частое моргание светодиода).

4. Элементы пульта

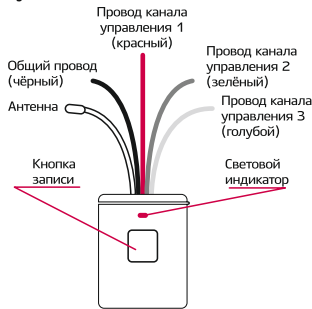


Рисунок 1 - Элементы пульта

5. Подключение

- 1) При отключенном сетевом напряжении демонтируйте выключатель и соедините провода в стене клеммой в комплекте.
- 2) Подключите черный провод к общему контакту выключателя.
- 3) Подключите провода каналов управления к клеммам клавиш одно-, двух- или трехклавишного выключателя в любом порядке.

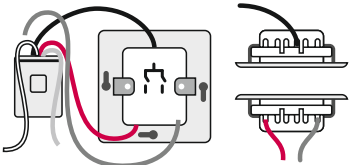


Рисунок 2 - Подключение пульта

6. Режимы работы

1) Режим выключателя (заводская установка)

Команда «ВКЛЮЧИТЬ» = «ВВЕРХ» отправляется по замыканию контакта, команда «ВЫКЛЮЧИТЬ» = «ВНИЗ» отправляется по размыканию контакта. Предназначен для управления освещением с одного места с выключателей с фиксацией, роллетами от охранной сигнализации при наличии беспотенциального контакта.

2) Режим инверсивного выключателя

Команда «ВКЛЮЧИТЬ» = «ВВЕРХ» отправляется по размыканию контакта, команда «ВЫКЛЮЧИТЬ» = «ВНИЗ» отправляется по замыканию контакта. Предназначен для работы с обычными выключателями с фиксацией, релейными выходами.

3) Режим проходного выключателя

Пошаговая команда «СЛЕДУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ» отправляется по замыканию и размыканию контакта. Если освещение включено, то нажатие на кнопку выключит его и наоборот. Применяется для управления освещением с обычных клавишных выключателей / переключателей из нескольких мест. Также можно использовать с кнопкой без фиксации для реализации команды произвольной длительности.

4) Пошаговый режим

Пошаговая команда «СЛЕДУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ» отправляется по замыканию контакта. Если освещение включено, то нажатие на кнопку выключит его и наоборот. Предназначен для использования с кнопками без фиксации.

5) Релейный режим

В этом режиме при каждом замыкании контактов отправляются определенные команды в строгой последовательности: «ВВЕРХ» → «ВНИЗ» → «ВВЕРХ» → «ВНИЗ» и так далее. При этом команда «СТОП» в этом режиме отсутствует. Команда «ВВЕРХ» = «ВКЛЮЧИТЬ», а команда «ВНИЗ» = «ВЫКЛЮЧИТЬ». Этот режим идеально подходит для управления группой осветительных приборов либо группой роллет, которые требуется только полностью открывать/закрывать. Предназначен для использования с кнопкой без фиксации.

6) Роллетный режим

При каждом замыкании контактов отправляются определенные команды в строгой последовательности: «ВВЕРХ» → «СТОП» → «ВНИЗ» → «СТОП» → «ВВЕРХ» и так далее. Этот режим может использоваться для управления одиночными устройствами и группами устройств. Лучше всего он подходит для управления несколькими группами роллет, которые требуется самостоятельно останавливать в промежуточных положениях. Если использовать этот режим для полного открытия и закрытия роллет, то, когда роллета самостоятельно останавливается в крайних точках, при отправке команды «СТОП» не будет происходить никакого действия. И между командами «ВВЕРХ» и «ВНИЗ» будет лишнее нажатие, которое не приводит ни к какому действию. Также этот режим не подходит для управления освещением, потому что в таком случае будет 2 лишних нажатия, т.к. команда «ВНИЗ» = «ВЫКЛЮЧИТЬ» и команда «СТОП» = «ВЫКЛЮЧИТЬ». Устройство, управляющее освещением, будет принимать команды в такой последовательности: «ВКЛЮЧИТЬ» → «ВЫКЛЮЧИТЬ» → «ВЫКЛЮЧИТЬ» → «ВКЛЮЧИТЬ» и так далее. Предназначен для использования с кнопкой без фиксации.

7) Одноканальный режим

Все 3 канала управления предназначены для управления одной группой устройств:

- красный провод используется для команды «ВНИЗ» = «ВЫКЛЮЧИТЬ»;
- зелёный провод используется для команды «СТОП»;
- голубой провод используется для команды «ВВЕРХ» = «ВКЛЮЧИТЬ».

7. Программирование

<p>! Пульт поддерживает только динамический улучшенный радиопrotocol повышенной дальности и помехоустойчивости. ИУ, произведенные до 2020 года, не поддерживаются.</p>	
Действие	Индикация
<p>Запись канала пульта в память ИУ</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию к соответствующее устройство). 2. Коротко (до 1 с) нажать кнопку на пульте. 3. Переключите клавишу выключателя (кнопки) нужного канала туда-обратно. 4. Выход из режима записи: коротко (до 1 с) нажать кнопку пульта. Также пульт автоматически выйдет из режима записи через 16 с при бездействии. 	<p>Подтверждение записи на ИУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) короткая-длинная-короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) длительное движение роллеты ВНИЗ, кратковременное ВВЕРХ-ВНИЗ и длительное ВВЕРХ. <p>Если пульт был уже записан в ИУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) короткая зеленая вспышка на индикаторе; б) кратковременное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ. <p>Если память ИУ переполнена:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) 3 коротких желтых вспышки на индикаторе; б) 3 кратковременных движения роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.
<p>Изменение режима работы пульта</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Нажать на пульте кнопку и удерживать её более 4 с. 2. Изменить режим работы пульта: нажать кнопку пульта и удерживать более 1 с. Режим работы переключается по кругу при каждом удержании кнопки. 3. Выйти из режима настройки пульта: коротко (до 1 с) нажать кнопку пульта. Также пульт автоматически выйдет из меню настройки через 16 с при бездействии. 	<p>Светодиод начинает мигать.</p> <p>Количество вспышек светодиода пульта:</p> <p>1 раз — режим выключателя;</p> <p>2 раза — режим инверсивного выключателя;</p> <p>3 раза — режим проходного выключателя;</p> <p>4 раза — пошаговый режим;</p> <p>5 раз — релейный режим;</p> <p>6 раз — роллетный режим;</p> <p>7 раз — одноканальный режим.</p>
<p>Удаление канала пульта из памяти ИУ</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ввести ИУ в режим программирования (см. инструкцию на ИУ). 2. Коротко (до 1 с) нажать кнопку на пульте. 3. Удерживать клавишу выключателя (кнопки) нужного канала более 1 с. 4. Выход из режима удаления: коротко (до 1 с) нажать кнопку пульта. Пульт автоматически выйдет из режима через 16 с при бездействии. 	<p>Светодиод начинает мигать.</p> <p>Подтверждение удаления на ИУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) длительная красная вспышка; б) длительное движение роллеты ВНИЗ-ВВЕРХ.

8. Использование пульта

Управление ИУ с помощью пульта осуществляется коротким нажатием на выбранную кнопку (обычно до 1 с).

Максимальная длительность нажатия = 8 с, после этого световая индикация и отправка команд прекращаются, пульт переходит в режим сна для экономии электроэнергии. Выход из режима сна происходит автоматически, после отпущения кнопки пульта и ее последующего нажатия. Чем дольше нажата кнопка, тем больше электроэнергии расходуется, однако длительные нажатия могут улучшить передачу команд при большом количестве помех и на больших расстояниях.

Если при нажатии на кнопку пульта светодиодный индикатор часто моргает, значит полностью разряжен элемент питания и его надо заменить.

9. Установка пульта

! Монтаж возможен строго при отключенном сетевом напряжении.

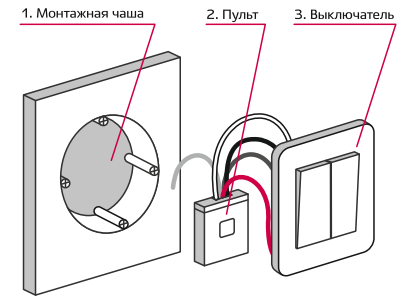


Рисунок 3 - Установка пульта

10. Замена элемента питания

- 1) Откройте заглушку в силиконовом корпусе.
- 2) Вытащите из корпуса пульт, замените элемент питания, установите пульт в корпус, закройте заглушку.

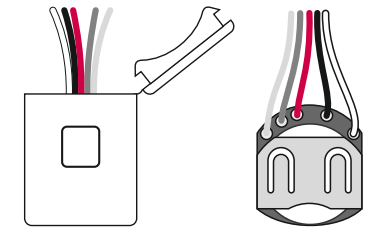


Рисунок 4 - Замена элемента питания

11. Текущий ремонт

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

12. Утилизация

По окончании срока службы пульт подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания. Пульт не представляет опасности для жизни и здоровья человека, состояния окружающей среды. Пульт не содержит цветных и драгоценных металлов. Отработанные элементы питания подлежат утилизации отдельно от пульта.

13. Хранение и транспортирование, срок службы

Транспортирование пульта 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 пульта необходимо руководствоваться правилами и нормативными документами перевозки грузов, действующими на используемых видах транспорта.

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

Хранение пульта 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.

Режим 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 пульта - не менее 5 лет.

14. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества пульта требованиям технических условий ТУ ВУ 80800 1034.012-2018 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 пульта. 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.

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

Изготовитель не возмещает покупателю, продавцу или уполномоченной организации изготовителя затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного пульта.

Гарантии изготовителя не распространяются на заменяемые элементы питания (батареи, аккумуляторы).

15. Комплектность

Устройство управления Oledo 75 10 micro..... 1 шт.
 Самозажимная клемма..... 1 шт.
 Паспорт..... 1 шт.
 Упаковка индивидуальная..... 1 шт.

16. Свидетельство о приемке

Устройство управления Oledo 75 10 micro изготовлено в соответствии с требованиями ТУ ВУ 80800 1034.012-2018, принято ОТК и признано годным для эксплуатации.



17. Возможные неисправности

Неисправность	Вероятная причина	Устранение неисправности
Пульт не записывается в устройство либо не управляет устройством.	1. Села батарейка (при нажатии на кнопку пульта светодиод не светится либо часто мигает). 2. Устройство произведено до 2020 года и не поддерживает динамический улучшенный протокол радиосвязи. 3. Настроен неправильный режим работы пульта.	1. Заменить элемент питания. 2. Заменить устройство на более новое либо использовать другие пульты (Radio 8101-1M/2M/4M/5/15). 3. Сменить режим работы пульта (обратиться к пунктам 5 и 6).
Отсутствует индикация светодиодам.	Элемент питания полностью разряжен.	Заменить элемент питания.

Изготовитель:

ООО «Неро Электроникс»
 223016, Республика Беларусь,
 Минская обл., Минский р-н,
 Новодворский с/с, д. Королицевичи,
 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



Версия 1

Представительства в России:

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

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