

КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ - ОСВЕЩЕНИЕ,
ДВУХКАНАЛЬНЫЙ**RZB-04**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	RNK-04	ROP-02
Зажимы питания:	-	L, N
Номинальное напряжение питания:	3 V DC (батарея CR2032)	230 V AC
Прочность батареи:	3 ÷ 5 лет	-
Отклонения напряжения питания:	-	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	-	50 / 60 Hz
Номинальный расход мощности:	-	0,39 W спящий режим / 0,69 W режим работы 1 канал / 1,09 W режим работы 2 канала
Количество рабочих режимов:	-	5
Количество каналов:	4	2
Трансмиссия:	радио 868,32 MHz	
Способ трансмиссии:	однаправленная	
Кодировка:	трансмиссия с адресацией	
Максимальное количество передатчиков:	-	32
Дальность действия:	до 250 м в открытом пространстве	
Установка времени:	-	1 с ÷ 18 часов (каждую 1 с)
Оптическая сигнализация работы:	диод LED красный	
Зажимы запуска:	-	IN1, IN2
Зажимы питания приемника:	-	OUT1, OUT2 - wyjścia napięciowe
Параметры реле:	-	2NO 5A/250 VAC AC 1 1250 VA (контакты под напряжением)
Количество присоединительных зажимов:	-	6
Сечение присоединительных проводов:	-	до 2,5 мм ²
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C	
Рабочая позиция:	любая	
Крепление корпуса:	распорные дюбеля, двухсторонний скотч	монтажная коробка Ø60 мм
Степень защиты корпуса:	IP20 (EN 60529)	
Класс защиты:	III	II
Категория по перенапряжению:	-	II
Уровень загрязнения:	-	2
Импульсное напряжение:	-	1 kV (EN 61000-4-5)
Размеры:	90 x 80 x 11,5 мм	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,038 кг	0,039 кг
Соответствие нормам:	ETSI EN 300 220-1, ETSI EN 300 220-2	EN 60669, EN 60950, EN 61000

УДАЛЕНИЕ РАДИОПЕРЕДЕТЧИКОВ

● Нажать и придержать кнопку PROG устройства ROP-01. ● После истечения около 5 с зажжется (мигающий сигнал) красный диод LED, после потухнет. ● Отпустить кнопку в ROP-01 – ПАМЯТЬ УДАЛЕНА.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

● Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до зажигания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). ● Подождать второй раз (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный).

для КАНАЛА 1 ● Нажать кнопку PROG устройства ROP-02, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды. ● После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а после отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

для КАНАЛА 2 ● Подождать третий раз (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). ● Нажать кнопку PROG устройства ROP-02, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды. ● После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а после отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

СОВМЕЩЕННАЯ РАБОТА И ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Символ	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNK-04	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
P-256/8	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м
P-257/4 (2)	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNM-10	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м
RNP-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNP-02	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RNL-01	160 м	180 м	180 м	отсутствует*	отсутствует*	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RTN-01	200 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	200 м	250 м	250 м	200 м	250 м
RCR-01	160 м	180 м	180 м	отсутствует*	отсутствует*	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RTI-01	160 м	180 м	180 м	180 м	180 м	200 м	160 м	200 м	200 м	160 м	200 м
RXM-01	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 м

* одноканальные передатчики не работают с контроллерами рольставней.

ВНИМАНИЕ! Указанная дальность действия относится к открытому пространству, т.е. идеальным условиям, без преград. Если между передатчиком и приемником находятся преграды, следует предвидеть уменьшение дальности действия для: кирпича от 10 до 40%, дерева и гипса от 5 до 20%, армированного бетона от 40 до 80%, металла от 90 до 100%, стекла от 10 до 20%. Негативное воздействие на дальность действия имеют также воздушные и подземные линии электропередачи высокой мощности, а также антенны сотовой связи, размещенные поблизости устройств.

РАБОТА, МОНТАЖ ROP-02

- ❶ Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
- ❷ Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питательных проводах.
- ❸ Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
- ❹ Установить устройство ROP-02 в монтажной коробке.
- ❺ Подключить цепь питания.

Устройство может работать в пяти режимах:

МОНОСТАБИЛЬНЫЙ реле работает только при нажатой кнопке передатчика.

БИСТАБИЛЬНЫЙ (одна кнопка) устройство циклически меняет состояние реле всегда после нажатия этой же кнопки.

ВКЛЮЧЕНИЕ устройство включается после нажатия кнопки.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ устройство выключается после нажатия кнопки.

ВРЕМЕННОЙ устройство выключается после запрограммированного времени (tr), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем – 15 с. **ВНИМАНИЕ!** Записанное время не удаляется.

РАБОТА, МОНТАЖ RNK-04

После нажатия кнопки, передатчик высылает сигнал с частотой 868,32 MHz, управляющий приемниками EXTA FREE. Процедура программирования устройства (ввода передатчика в память приемника), описана в руководствах по эксплуатации отдельных приемников системы EXTA FREE. Дальность действия (до 250 м в зависимости от приемника) можно увеличить посредством применения ретрансмиттеров RTN-01. Передатчик можно закрепить в любом месте при помощи двухстороннего скотча или двух распорных дюбелей 5 x (3 x 30) мм.

Способ монтажа при помощи распорных дюбелей:

- ❶ Снять кнопку – для этого следует нажать кнопку с одной стороны, а с другой, в возникшую щель, вставить плоскую отвертку и поднять (рис. 1).
- ❷ Определить место монтажа на стене, выполнить два отверстия, соответствующие монтажным отверстиям в основании передатчика.
- ❸ Вставить в отверстия распорные дюбеля.
- ❹ Закрепить основание при помощи шурупов, вкручивая их в распорные дюбеля.
- ❺ Одеть кнопку.

ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ

Разряжение батареек сигнализируется несколькими зажжениями диоды LED в ходе трансмиссии.

- ❶ Снять кнопки (рис. 1).
- ❷ При помощи отвертки поднять плату с электроникой, отпуская нижний зацеп (рис. 2), а после вынуть ее из основания.
- ❸ Высунуть батарейку из зажима (рис. 3).
- ❹ Установить новую батарейку. Следует обратить внимание на полярность батарейки, обозначенную на зажиме. Неправильная установка батарейки может привести к повреждению устройства.
- ❺ Вставить и захлопнуть плату с электроникой обратно в основание.
- ❻ Одеть кнопки.

ВНИМАНИЕ: Во время замены батарейки, перед ее вставлением в зажим, рекомендуется удержание любой кнопки передатчика около 5 секунд. После вставления батарейки, несколько раз нажать кнопку трансмиссии для проверки правильности действия. Если передатчик не реагирует - процесс замены этой же батарейки следует повторить.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ – КАНАЛ 1

МОНОСТАБИЛЬНЫЙ режим:

Ⓛ Нажать и придержать кнопку передатчика. Ⓜ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Ⓜ Отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. Ⓛ Нажать эту же кнопку передатчика, после отпустить. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

БИСТАБИЛЬНЫЙ режим:

Ⓛ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Ⓜ Нажать и придержать кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. Ⓜ Отпустить кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Режим **ВКЛ/ВЫКЛ** (две кнопки):

Ⓛ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Ⓜ Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. Ⓜ Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

ВРЕМЕННОЙ режим (одна кнопка):

Ⓛ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Ⓜ Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED. Ⓜ Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Пример процедуры программирования с использованием пульта P-257/2. Для остальных радиопередатчиков EXTA FREE процедура аналогична. **ВНИМАНИЕ:** Каждый передатчик может работать с ROP-02 в другом режиме, в зависимости от способа введения его в устройство. В одном цикле программирования можно записать в устройстве один передатчик. Состояние полной памяти передатчиков сигнализируется миганием красного диода LED в ходе проб программирования очередных передатчиков.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ – КАНАЛ 2

Ⓛ Нажать кнопку PROG устройства ROP-02 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG. Подождать (около 5 с) пока диод LED зажжется (мигающий сигнал, а потом постоянный). **ВНИМАНИЕ:** для моностабильного режима нажать кнопку пульта перед нажатием кнопки PROG. Ⓜ Выбрать один из пяти режимов работы ROP-02 запрограммировать устройство аналогично как и для канала 1.