

# КОМПЛЕКТ БЕСПРОВОДНОГО УПРАВЛЕНИЯ – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ RZB-05

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	P-257/2	ROP-01
Зажимы питания:	-	L, N
Номинальное напряжение питания:	3 V (bateria CR2032)	230 V~
Прочность батарейки:	3 ÷ 5 лет	-
Отклонения напряжения питания:	-	-15 ÷ +10 %
Номинальная частота:	-	50 / 60 Hz
Номинальный расход мощности:	-	0,29 W
Количество рабочих режимов:	-	5
Количество каналов:	2	1
Трансмиссия:	радио 868,32 MHz	
Способ трансмиссии:	однонаправленная	
Кодировка:	трансмиссия с адресацией	
Максимальное количество передатчиков:	-	32
Дальность действия:	до 180 м в открытом пространстве	до 180 м в открытом пространстве
Установка времени:	-	1 с ÷ 18 часов (каждую 1 с)
Оптическая сигнализация работы:	диод LED красный	
Выходные зажимы реле:	-	12, 11, 14
Параметры реле:	-	1NO/NC 5A / 250V AC AC1 1250 VA
Количество присоединительных зажимов:	-	5
Сечение присоединительных проводов:	-	до 2,5 мм <sup>2</sup>
Рабочая температура:	-10 ÷ +55 °C	
Рабочая позиция:	любая	
Монтаж:	-	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:	74 x 33 x 11,5 мм	47,5 x 47,5 x 20 мм
Вес:	0,020 кг	0,043 кг
Соответствие нормам:	ETSI EN 300 220-1 ETSI EN 300 220-2	EN 60669, EN 60950 EN 61000



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

- 1 Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 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).
- 2 Нажать кнопку PROG устройства ROP-01, после отпустить кнопку. Диод LED потухнет, а потом зажжется (мигающий сигнал). Каждая пульсация диода LED означает время 1 секунды.
- 3 После отсчета требуемого времени (количество вспышек красного диода LED) нажать кнопку PROG, а потом отпустить – ВРЕМЯ ЗАПИСАНО.

Максимальное время составляет около 18 часов.

## УДАЛЕНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

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

## СОВМЕСТНАЯ РАБОТА И ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

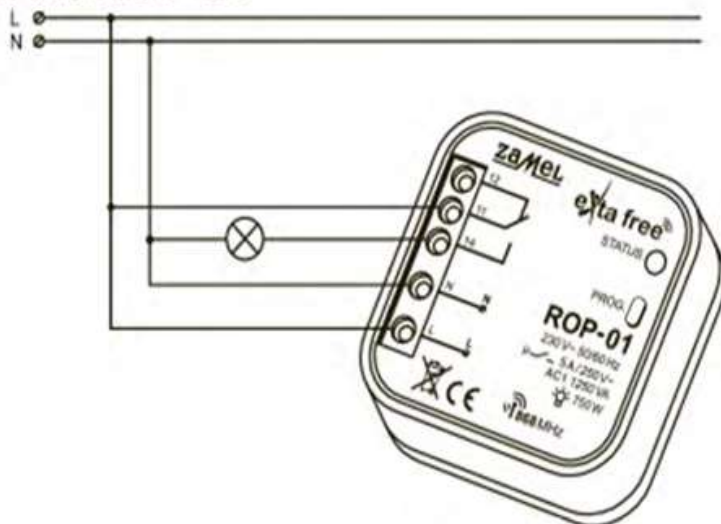
Символ	ROP-01	ROP-02	ROB-01	SRP-02	SRP-03	RWG-01	RWL-01	ROM-01	ROM-10	RDP-01	RTN-01
RNK-02	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
RNK-04	180 м	200 м	200 м	200 м	200 м	250 м	180 м	250 м	250 м	180 м	250 м
P-256/8	230 м	250 м	250 м	250 м	250 м	300 м	200 м	300 м	300 м	230 м	300 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.



## МОНТАЖ ROP-01



## РАБОТА, МОНТАЖ ROP-01

- 1 Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
- 2 Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на питательных проводах.
- 3 Подключить провода к зажимам согласно схеме подключения.
- 4 Установить устройство ROP-01 в монтажной коробке.
- 5 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 ( $t_p$ ), однако можно его выключить перед истечением этого времени. Время, введенное производителем – 15 с. **ВНИМАНИЕ!** Записанное время не удаляется.

## РАБОТА P-257/2

После нажатия кнопки P-257/2, пульт высылает сигнал с частотой 868,32 MHz, управляющий приемником ROP-01 или другими 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 ретрансмиттера или нескольких ретрансмиттеров RTN-01.

## ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ P-257/2

**Разряжение батареек сигнализируется несколькими зажжениями диоды LED в ходе трансмиссии.**

1. Открутить два крепящих шурупа, находящихся в нижней части пульта.
2. Снять верхнюю крышку вместе с силиконовой клавиатурой.
3. Вынуть плату с электроникой.
4. Высунуть батарейку из зажима.
5. Установить новую батарейку. **Следует обратить внимание на полярность батареек, обозначенную на зажиме. Неправильная установка батареек мо-**



жет привести к повреждению устройства.

6. Разместить плату с электроникой обратно в основание.
7. Одеть верхнюю крышку вместе с клавиатурой и закрутить крепящие шурупы.

**ВНИМАНИЕ:** Во время замены батарейки, перед ее вставлением в зажимы, рекомендуется придержать любую кнопку передатчика около 5 с.

После вставления батарейки, несколько раз нажать кнопку трансмиссии для проверки правильности работы. Если передатчик не реагирует - процесс замены этой же батарейки следует повторить.

---

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ

**МОНОСТАБИЛЬНЫЙ** режим:

- ❶ Нажать и придержать кнопку передатчика.
- ❷ Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
- ❸ Отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
- ❹ Нажать эту же кнопку передатчика, после отпустить. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**БИСТАБИЛЬНЫЙ** режим:

- ❶ Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
- ❷ Нажать и придержать кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
- ❸ Отпустить кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

Режим **ВКЛ/ВЫКЛ** (две кнопки):

- ❶ Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
- ❷ Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
- ❸ Нажать и потом отпустить эту же кнопку передатчика. Диод LED зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет – ПЕРЕДАТЧИК ЗАПИСАН.

**ВРЕМЕННОЙ** режим (одна кнопка):

- ❶ Нажать кнопку PROG устройства ROP-01 и придержать ее до загорания (постоянный сигнал) красного диода LED. Отпустить кнопку PROG.
- ❷ Нажать и потом отпустить кнопку передатчика. Зажжется (мигающий сигнал, потом постоянный) красный диод LED.
- ❸ 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-01 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.