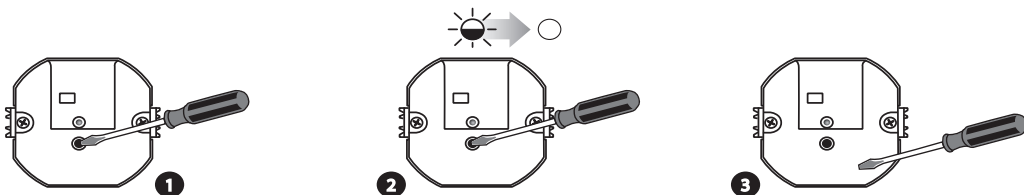


## УДАЛЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ

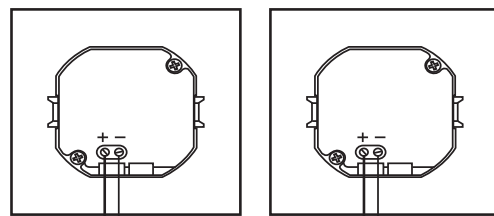


1 Нажать и удерживать кнопку PROG в светильнике

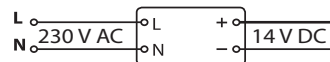
2 После около 5 сек. загорится красный диод STATUS, затем потухнет

3 Отпустить кнопку PROG в светильнике - ПАМЯТЬ УДАЛЕНА

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



Блок питания серии ZNP, ZNN или ZNM версия 14 V DC

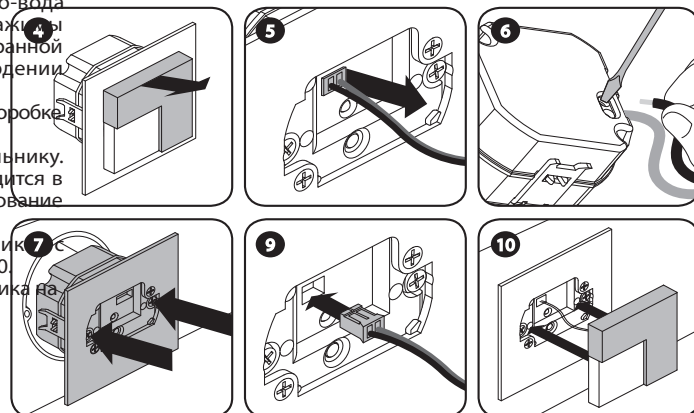


## МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!** Подключение к однофазной сети питания должно соответствовать применяемым стандартам. Действия, связанные с установкой, подключением и регулировкой, должны проводиться квалифицированными электриками, которые ознакомились с руководством по эксплуатации и функциями устройства.

Светильник предназначен для установки в монтажной коробке Ø60.

- Разъединить цепь питания предохранителем, выключателем максимального тока или изоляционным разъединителем, подключенными к соответствующей цепи.
- Проверить соответствующим прибором отсутствие напряжения на проводах питания.
- Подключить блок питания 14 V DC к сети 230 V AC.
- Демонтировать светильник - для этого придержать пальцами управляющий модуль, а светильник передвинуть вверх (как показано на рисунке) и осторожно оттянуть от монтажного элемента.
- Отсоединить провода, соединяющие светильник с управляющим модулем.
- Подключить соответствующие провода под соответствующие зажимы управляющего модуля согласно выбранной схеме подключения, помня о соблюдении правильной полярности.
- Установить управляющий модуль в коробке Ø60 и затянуть крепящие захваты.
- Приписать передатчик к светильнику. Подробное описание действий находится в закладках, описывающих про-граммирование рабочих режимов.
- Соединить провода светильника с модулем, установленным в коробке Ø60.
- Установить переднюю часть светильника на монтажный элемент.
- Включить цепь питания.
- Проверить правильность работы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	14 V DC	
Потребляемая мощность	0,74 W –	цвет белый холодный
	0,60 W –	цвет белый теплый
	0,46 W –	красный цвет
	0,46 W –	зеленый цвет
	0,46 W –	синий цвет
	цвет белый холодный	цвет белый теплый
Индекс цветопередачи R <sub>a</sub>	71	80
Цветовая температура T <sub>c</sub> [K]	5900	3100
Световой поток Φ [lm]	20	14
Световая отдача [lm/W]	36	33

**IP20** Степень защиты предоставляет возможность установки только внутри зданий

Светильник может работать с фотоэлементами

Светильник работает с передатчиками системы EXTA FREE\*

**4xLED** Источники света - четыре светодиода

**I const** Встроенный стабилизатор тока диодов

\* Подробная информация на сайте [www.zamelcet.ru](http://www.zamelcet.ru)

## РАБОТА С ПЕРЕДАТЧИКАМИ EXTA FREE

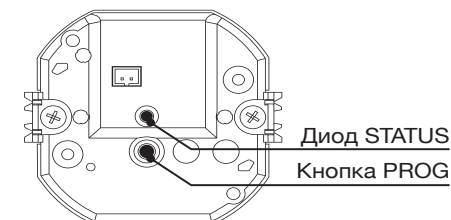
Светильник TIMO со встроенным радиоуправляемым приемником работает с передатчиками беспроводной системы EXTA FREE. Дальность действия зависит от типа передатчика.

Символ передатчика	Монтаж	Дальность действия* [м]	Реализуемые рабочие режимы	
RNK-02	настенный	50	Режим ON/OFF	
RNK-04		50		
RNP-01	в коробке	40		Освещение/затемнение
RNP-02		40		
RNM-10	DIN-рейка TH35	50	Временной режим	
RXM-01		50		
P-257/2	пульт управления	40	Временной режим	
P-257/4		40		
P-256/8		50		
RTI-01	настенный	40	Режим ON/OFF	
RCR-01		40		

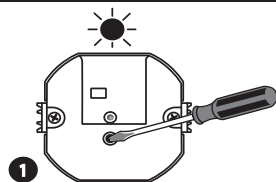
\* ВНИМАНИЕ! Указанная дальность действия касается открытого пространства, т.е. идеальных условий, без помех. Если между передатчиком и приемником находятся помехи, следует предусмотреть уменьшение дальности действия: для кирпича на 10 до 40%, для дерева и гипса на 5 до 20%, для армированного бетона на 40 до 80%, для металла на 90 до 100%, для стекла на 10 до 20%. Негативное воздействие на дальность действия имеют также воздушные и подземные высоковольтные линии электропередач, а также антенны сотовой связи, размещенные поблизости устройств.

## РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ

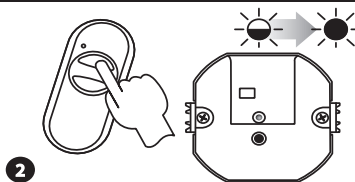
Рабочий режим устанавливается на этапе программирования передатчиков. Программирование заключается в правильном присвоении конкретного передатчика к выбранному светодиодному светильнику со встроенным радиоуправляемым приемником. Каждый передатчик может иметь приписанные разные функции, в зависимости от способа его программирования в светильник. К одному светильнику можно приписать максимум 32 передатчика системы EXTA-FREE. Состояние заполненной памяти передатчиков сигнализируется пульсированием красного светодиода STATUS во время программирования очередных передатчиков.



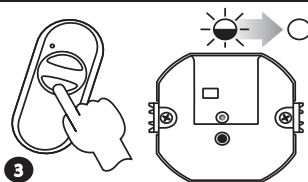
## РЕЖИМ ON/OFF



**1** Нажать кнопку PROG в светильнике и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного диода STATUS



**2** Нажать и отпустить первую кнопку передатчика (ON). Зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал) красный диод STATUS



**3** Нажать и отпустить вторую кнопку передатчика (OFF). Зажжется (пульсирующий сигнал), а затем потухнет красный диод STATUS. ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН

**Режим ON/OFF реализуется исключительно на двух разных кнопках передатчика.**

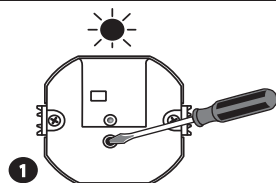
В этом режиме светильник включится после нажатия кнопки, запрограммированной в качестве (ON), а выключится после нажатия кнопки, запрограммированной в качестве (OFF).

## РЕЖИМ ДИММИРОВАНИЯ

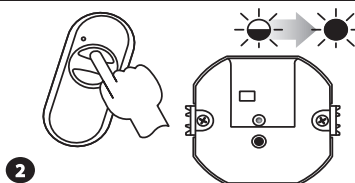
**Режим диммирование реализуется исключительно на двух разных кнопках передатчика.**

Для реализации функции осветления/затемнения передатчик следует приписать в режиме ON/OFF (см. выше). Продолжительное (>3 сек.) удержание кнопки (ON) реализует операцию по осветлению до максимального уровня. Продолжительное (>3 сек.) удержание кнопки (OFF) реализует операцию по затемнению до минимального уровня.

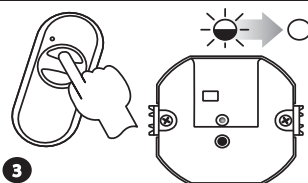
## ВРЕМЕННОЙ РЕЖИМ



**1** Нажать кнопку PROG в светильнике и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного диода STATUS



**2** Нажать и отпустить кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий, а затем постоянный сигнал) красный диод STATUS

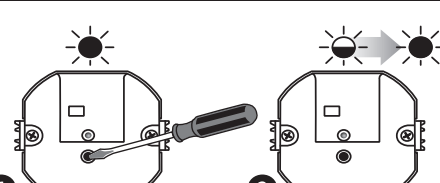


**3** Нажать и отпустить эту же кнопку передатчика. Зажжется (пульсирующий сигнал), а потом потухнет диод STATUS. ПЕРЕДАТЧИК СОХРАНЕН

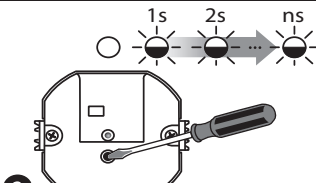
**Временной режим реализуется исключительно на одной кнопке передатчика.**

Светильник включается после нажатия выбранной кнопки передатчика и выключается автоматически после истечения запрограммированного времени (от 1 сек. до 18 часов) или повторного нажатия кнопки передатчика. Гашение света происходит по принципу плавного гашения в течение времени  $t \sim 10$  сек. Каждое нажатие выбранной кнопки передатчика во время гашения приводит к отсчету с начала (обнуление времени). Во временном режиме диммирование реализуется посредством длительного удержания выбранной кнопки передатчика.

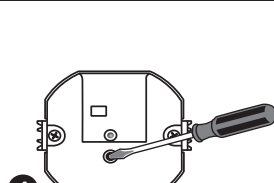
## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ



**1** Нажать кнопку PROG в светильнике и удерживать ее до момента загорания (постоянный сигнал) красного диода STATUS. Подождать (около 5 сек.), пока диод STATUS повторно зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал)



**2** Нажать и затем отпустить кнопку PROG в светильнике. Диод STATUS потухнет, а затем зажжется (пульсирующий сигнал). Каждая пульсация диода STATUS означает время 1 сек. Максимальное время это около 18 часов

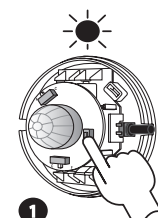


**3** После отсчета требуемого времени нажать кнопку PROG, а затем отпустить – ВРЕМЯ СОХРАНЕНО

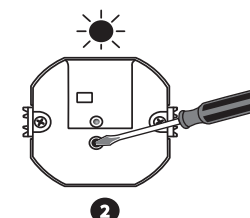
## РАБОТА С РАДИОДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ RCR-01

Светильник работает с радиодатчиком движения RCR-01. Работа заключается в двух режимах:

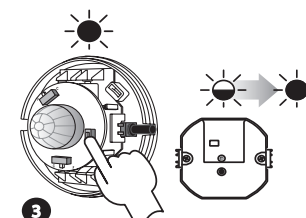
**РЕЖИМ 1 – только датчик движения.** Переключатели в RCR-01 установить в положении „С“.



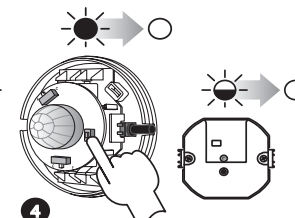
**1** Нажать кнопку NAUKA в RCR-01, а затем отпустить. Зажжется (постоянный сигнал) красный светодиод под линзой



**2** Ввести светильник в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) диод STATUS в светильнике



**3** Нажать кнопку NAUKA в RCR-01, а затем отпустить. Зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал) диод STATUS в светильнике

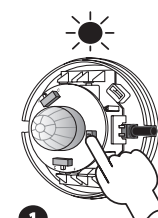


**4** Нажать кнопку NAUKA в RCR-01, а затем отпустить. Зажжется (пульсирующий сигнал) диод STATUS в светильнике. ДАТЧИК СОХРАНЕН. Подождать, пока потухнет светодиод в RCR-01

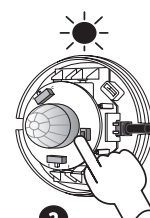
Дополнительно, в этом режиме следует провести процедуру программирования времени в светильнике. Значение времени следует установить на минимум 15 сек. Работа датчика движения со светильником заключается в том, что в то время, когда в зоне детектирования датчик обнаруживает движение, каждые 10 секунд высылает сигнал в светильник. После отправления сигнала, отсчет установленного времени начинается с нуля.

**ВНИМАНИЕ: после каждого нажатия кнопки в датчике движения, имеется 10 секунд для начала очередного шага программирования. После этого времени датчик начинает нормальную работу.**

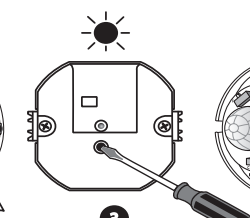
**РЕЖИМ 2 – датчик движения с сумеречным реле.** Переключатели в RCR-01 установить в положении „F“.



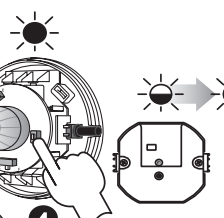
**1** Нажать кнопку NAUKA в RCR-01, а затем отпустить. Зажжется (постоянный сигнал) красный светодиод под линзой



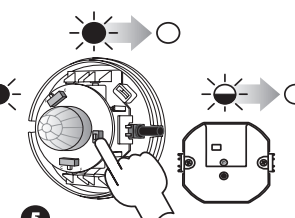
**2** Повторно нажать и удерживать кнопку NAUKA в RCR-01



**3** Ввести светильник в режим программирования, нажимая кнопку PROG. Зажжется (постоянный сигнал) диод STATUS в светильнике



**4** Отпустить кнопку NAUKA в RCR-01. Зажжется (сначала пульсирующий, потом постоянный сигнал) диод STATUS в светильнике



**5** Нажать кнопку NAUKA в RCR-01, а затем отпустить. Зажжется (пульсирующий сигнал) диод STATUS в светильнике, затем потухнет ДАТЧИК СОХРАНЕН. Подождать, пока потухнет светодиод в RCR-01

Работа датчика движения со светильником заключается в том, что в то время, когда в зоне детектирования датчик обнаруживает движение, отправляет пусковой сигнал в светильник. Отключающий сигнал датчик отправляет после 20 секунд с момента исчезновения движения в зоне детектирования.

**ВНИМАНИЕ: после каждого нажатия кнопки в датчике движения, имеется 10 секунд для начала очередного шага программирования. После этого времени датчик начинает нормальную работу.**