

ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС»

**ФОТОРЕЛЕ
ОСВЕЩЕННОСТИ
ФРО-03**

Инструкция по установке и эксплуатации

НАЗНАЧЕНИЕ

Система предназначена для автоматического включения электрических источников освещения (лампы, прожекторы и тому подобное) при наступлении условий недостаточной видимости.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Датчик Освещённости (беспроводное фотореле) (см. рис. 1) предназначен для дистанционного управления Исполнительным Устройством (Приёмником) (см. рис.2), включает/ выключает реле канала Приемника.

Брелок предназначен для дистанционного управления Исполнительным Устройством (Приёмником) (см. рис.3), включает/ выключает реле канала Приемника. Имеет приоритет перед Датчиком Освещённости.

К одному Датчику либо Брелоку можно подключить несколько Исполнительных Устройств.

. Расстояние от Датчика либо от Брелока до Исполнительного Устройства - до 30 метров (в условиях городской застройки).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры Исполнительного Устройства	59.5×35×86 мм
Размеры Датчика	72×29 мм
Напряжение питания, частота	220(± 15 %)В, 50(± 3 %)Гц
Потребляемая мощность цифрового блока, не более	1 2,5 Вт
Ток нагрузки на контакты реле Приемника, не более	3А
Корпус Датчика герметичен	не менее IP20

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Исполнительное Устройство RRS-12	- ___ шт.
Датчик Освещенности RPS-1	- ___ шт.
Брелок RSS	- ___ шт.
Паспорт	- 1 экз.

УСТАНОВКА

Способ крепления Приемного Устройства – на DIN-рейку.

Датчик Освещенности должен крепиться в защищенном от влаги и пыли месте. Корпус Датчика Освещенности выполнен по IP20.

ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО (ПРИЕМНИК) RRS-12

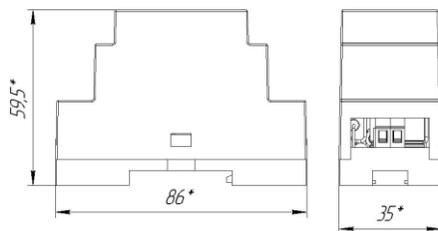


Рисунок 1. Исполнительное Устройство (Приемник)

Предназначено для управления контактами реле по радиоканалу посредством Датчиков Освещённости и Брелоков.

В Приёмнике находится кнопка для программирования и два светодиодных индикатора - индикатор работы (зелёный), индикатор включенного канала (жёлтый). В рабочем состоянии светится зелёный индикатор.

Приёмник может коммутировать нагрузку на реле до 3 Ампер, и запоминать до 14 Датчиков Освещённости и Брелоков.

ДАТЧИК ОСВЕЩЁННОСТИ RPS-1

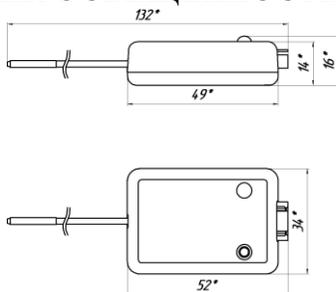


Рисунок 2. Датчик Освещенности

В зависимости от освещённости, Датчик Освещенности передаёт сигнал на Приёмник для включения или выключения реле канала. В течении 5 минут от момента, когда освещённость Датчика становится равна либо меньше запрограммированной (темнеет), он подает команду на включение канала Исполнительного Устройства (контакты реле замкнутся). Далее, если освещенность Датчика увеличится (посветлеет), то через 5 минут Датчик подаст команду на выключение канала (контакты реле разомкнутся).

Кнопка на Датчике предназначена для его включения/выключения и программирования эталона освещённости для работы.

Чтобы включить Датчик, необходимо нажать и удерживать кнопку на Датчике около 3 секунд (индикатор Датчика мигнет 6 раз). Канал Приёмника включится (загорится жёлтый индикатор), что означает, что Датчик включился и производит замеры уровня освещённости. В течение 5 минут он сравнит уровень освещённости Датчика с эталоном, и отправит команду на включение или выключение канала.

Чтобы выключить Датчик, необходимо нажать и удерживать кнопку на Датчике около 1 секунды (индикатор Датчика мигнет 3 раза). Канал Приёмника выключится (если он был включен) и погаснет желтый индикатор.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ (БРЕЛОК) RSS

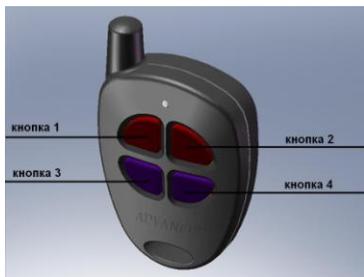


Рисунок 3. Брелок

Предназначен для дистанционного управления Исполнительным Устройством (Приемником).

Включение/выключение канала производится коротким нажатием Кнопки 1.

Приемник имеет защитную паузу (3 секунды) после выполнения принятой команды, для предотвращения ложных повторных срабаток.

Брелок имеет приоритет перед Датчиком Освещенности. Если с Брелока была подана команда на выключение канала Исполнительного Устройства – Датчик не может включить его до подачи сигнала на включение с Брелока, и наоборот.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ ОСВЕЩЕННОСТИ И БРЕЛОКОВ

При подаче напряжения 220В на блок Приёмника необходимо в течение 5 секунд нажать и удерживать Кнопку программирования на Приемнике, пока не замигает индикатор зеленого цвета. Отпустить Кнопку, включится канал (горит индикатор жёлтого цвета). Далее необходимо повторно нажать кнопку. Приемник в режиме программирования (зеленый индикатор мигает, желтый горит постоянно).

Для записи Датчика/Брелока в память Приёмника нажмите однократно кнопку на Датчике/Брелоке. В качестве подтверждения записи Датчика/Брелока погаснет жёлтый индикатор на 3 секунды и вновь включится.

Далее возможно записать до 14 Датчиков и Брелоков.

Выход из программирования произойдет через 30 секунд ожидания. Индикатор зелёного цвета перестанет мигать, желтый индикатор погаснет.

Также возможно, не дожидаясь окончания 30 секунд, отключить Приемник от сети. Все Датчики и Брелоки, записанные в память, сохранятся в ней. При обесточивании Датчика или Брелка данная информация стирается из памяти и необходимо заново произвести процедуру программирования.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ЭТАЛОНА ОСВЕЩЁННОСТИ

Эталон освещённости – это уровень освещённости Датчика, при котором он будет включать и выключать канал Приёмника.

Изначально в Датчике Освещённости запрограммирован заводской эталон освещённости. Так же этот эталон будет устанавливаться автоматически после смены элемента питания Датчика.

Если вы хотите изменить этот уровень, то для программирования необходимо создать датчику требуемую освещённость (затемнить, накрыть и т.д., лучше выполнять это на месте размещения датчика). Затем необходимо нажать и удерживать кнопку Датчика около 15 секунд. Красный индикатор Датчика мигнёт 6 раз, включится канал Приёмника. Через 10 секунд индикатор Датчика мигнёт ещё 3 раза и канал Приёмника выключится. Теперь Датчик находится в режиме программирования эталона освещённости. Через 30 секунд с момента отпущения кнопки произойдёт контрольный замер и запись уровня освещённости, при этом включится канал Приёмника.

Операция завершена, Датчик работает в обычном режиме, отслеживая уровень освещённости и отправляя при необходимости сигнал на включение и выключение канала.

. При обесточивании Датчика данная информация стирается из памяти и необходимо заново произвести процедуру программирования.

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ на ПРИЁМНИКЕ

	горит	мигает
Зеленый индикатор	1 Сеть (рабочий режим)	3 -
Желтый индикатор	2 Канал включен	4 -

2+3 – Режим программирования

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 1 год.

При поступлении по рекламации в ООО «МАКСИМА ЭЛЕКТРОНИКС» некомплектного изделия или при потере товарного вида изделия по вине потребителя в гарантийный период, изготовитель оставляет за собой право на взимание оплаты за доукомплектование и работы по восстановлению изделия согласно калькуляции затрат.