

Настройка датчика K2150 в сервисных режимах

Для настройки датчика предусмотрены три сервисные кнопки и четыре регулятора. Изменения настроек «Времени задержки отключения», «Фон 1-10В», «Чувствительность к свету» вступают в силу только после нажатия кнопки «Сброс» или отключении питания датчика. Изменение регулировки «Чувствительность датчика» вступает в силу сразу без перезагрузки. Для сокращения времени настройки датчика после монтажа предусмотрен специальный сервисный режим, который позволяет видеть вносимые изменения в реальном времени, не ждать окончания циклов задержки на отключение и не включать лишний раз осветительную нагрузку. Для перехода в сервисный режим нажмите и удерживайте кнопку «Сброс», нажмите кнопку «Тестовые режимы», отпустите кнопку «Сброс» и по истечению 3 сек (после второго мигания LED2,3) отпустите кнопку «Тестовые режимы». Поочередное мигание светодиодов LED-2 и LED-3 свидетельствует о том, что вы вошли в сервисный режим. **Если ваш сенсор снабжен радиомодулем 2,4 ГГц, вы можете выполнить все настройки (кроме фотодатчика) при помощи компьютерной утилиты и ноутбука дистанционно!**

№ режима	Назначение режима	Способ входа в режим	LED-2 красный	LED-3 зеленый	Описание
1	Проверка выходов датчика	Нажать на 2 сек кнопку «Сервисные режимы» и отпустить	Выкл	Горит	Режим предназначен для проверки работы силового реле и тревожного выхода. Нажмите на 2 сек кнопку 2 и отпустите её – выходы включатся. Повторное нажатие кнопки 2 на 2 сек отключит выходы.
2	Настройка фотодатчика K2150F	Из Сервисного режима № 1: нажать на 2 сек кнопку «Сервисные режимы» и отпустить	Горит	Выкл	Выполняйте настройку в условиях, когда освещение должно начинаться включаться (сумерки). Вращайте регулятор «Чувствительность к свету», пока не загорится LED-1, что будет соответствовать установке порога включения освещения, т.е при наличии движения датчик с этого уровня естественного света начнет включать освещение или повышать его мощность .
3	Настройка выхода 1-10В	Из Сервисного режима № 2: нажать на 2 сек кнопку «Сервисные режимы» и отпустить	Выкл	Мигает	При входе в этот режим выход 1-10В показывает минимальный уровень сигнала, т.е 1В. Нажмите на 2 сек кнопку 2 и отпустите её – LED-1 начнет мигать, а на выходе 1-10В будет уровень сигнала, соответствующий текущему положению регулятора «Фон 1-10В». Выставьте этим регулятором нужное вам значение уровня экономичного режима работы освещения (когда нет движения). Нажмите ещё раз на 2 сек кнопку 2 – LED-1 загорится, а на выходе 1-10В будет максимальный уровень сигнала. Прокручивая по кругу эти уровни, вы увидите: минимально возможный уровень светового потока – выбранный вами уровень – максимальный уровень и можете согласовать это с Заказчиком.
4	Не используется	Из Сервисного режима № 3: нажать на 2 сек кнопку «Сервисные режимы» и отпустить	Мигает. LED-1 тоже мигает	Выкл	Для будущих применений
5	Настройка чувствительности датчика Использование этого режима позволит вам быстро настроить чувствительность <u>без ожидания времени задержки</u> . Делаете шаги и видите - срабатывает датчик или нет.	Нажать и удерживать кнопку «Сброс», нажать кнопку «Настройка чувствительности», отпустить кнопку «Сброс» и по истечению 3 сек (после второго мигания LED2,3) отпустить кнопку «Настройка чувствительности»	Мигает	Горит	Вращением регулятора «Чувствительность к движению» добейтесь необходимого уровня чувствительности без ложных сработок (см. раздел «Настройка датчика» в паспорте). Излучаемые датчиком радиоволны не проникают через металл, поэтому можно ограничить его зону действия также и с помощью металлических шторок из комплекта поставки. Помните, что в режиме высокой чувствительности (более 6 единиц) датчик может принимать сигналы от крупных движущихся объектов за пределами сформированной вами зоны, поэтому чувствительность не должна быть излишне высокой. Оптимально – минимальная чувствительность при надежной фиксации вхождения человека в зону.
6	Рабочий (обычный) режим работы датчика	Нажмите кнопку «Сброс»	Горит	Мигает	Датчик выполняет заданную программу в соответствии с вашими настройками

В любой момент выйти из меню сервисного режима можно нажатием кнопки «Сброс» **Важно! Если после настройки вы перевели датчик в рабочий режим, он сработал и при отсутствии движения периодически загорается синий индикатор LED-4 (тревожный выход датчика, который срабатывает при каждой фиксации движения), значит вы установили слишком высокую чувствительность к движению и датчик будет находиться в активном состоянии постоянно (освещение не отключится). Уменьшите чувствительность и убедитесь в отсутствии срабатывания синего индикатора.** Стр. 3

Схема соединений датчика K2150 с монтажной коробкой K2150PR и внешними устройствами

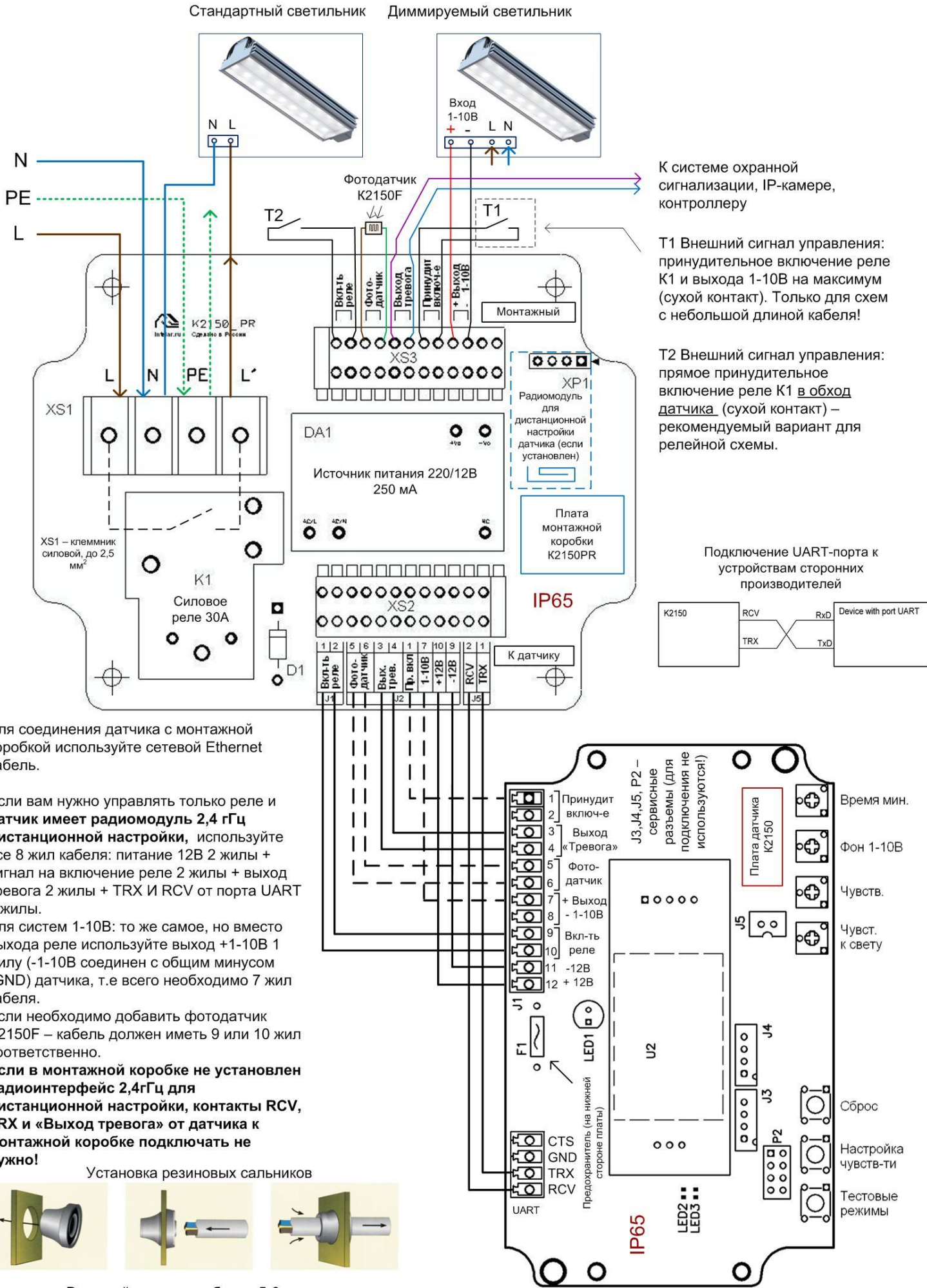


Рис. 9 Стр. 4

Дистанционная настройка датчика K2150 через радиointерфейс 2,4 Гц в программе RF_FULL.

1. Общее описание

1.1. Для дистанционной настройки датчика K2150 в программе RF_FULL используются дополнительные устройства:

1.2. RF_Master (изделие K2150RF) – приёмопередатчик, подключаемый к порту USB персонального компьютера. Устройство предназначено для связи с приёмопередатчиками датчиков K2150. Для настройки всех используемых датчиков необходимо одно устройство.

1.3. RF_Slave_2150 – приёмопередатчик, подключаемый в монтажной коробке K2150PR каждого используемого датчика K2150. Устройство предназначено для связи с приёмопередатчиком RF_Master, который связан с персональным компьютером. Каждый приёмопередатчик RF_Slave_2150 имеет персональный адрес от 1 до 64, который устанавливается при производстве. Адрес указан на этикетке внутри монтажной коробки K2150PR. Все настройки, произведённые в программе RF24_FULL, сохраняются в устройстве RF_Slave_2150. При отключении или демонтаже RF_Slave_2150, все настройки, произведённые в программе RF24_FULL, не действуют, при этом датчик K2150 принимает настройки от встроенных механических регуляторов.

1.4. Для дистанционной настройки датчика K2150, необходимо соединить контакты датчика RCV, TRX, а также вых. "Тревога" с одноименными контактами монтажной коробки. При этом контакты вых. "Тревога" нельзя подключать к системе охранной сигнализации. Для управления освещением можно использовать выход 1- 10 вольт и реле в монтажной коробке.

1.5 Для работы RF24_Master, на ПК нужно установить драйвер CH341SER (USB-Serial)/ Ссылка на сайт производителя: http://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_ZIP.html

1.6 Программа RF24_FULL не требует установки.

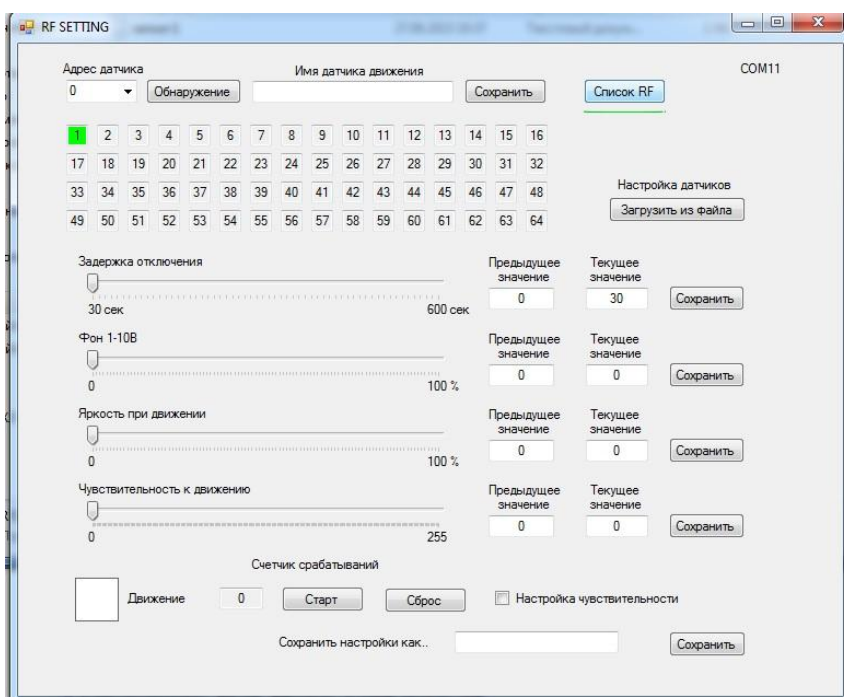
2. Последовательность включения

2.1 Включить питание датчика K2150 с подключенным радиомодулем RF_Slave_2150. Зелёный светодиод на радиомодуле будет мигать.

2.2 Подключить RF24_Master к USB порту ПК.

2.3 Запустить программу RF24_FULL.

3. Работа в RF24_FULL



3.1 Для поиска активных устройств нужно нажать кнопку "Список RF" и дождаться окончания поиска. Процесс поиска отображается полоской под кнопкой "Список RF". После завершения поиска, на цифровом поле зелёными квадратами будут отмечены все доступные устройства. Чтобы работать с конкретным датчиком, нужно выбрать его адрес в выпадающем списке "Адрес датчика".

3.2 Для визуального обнаружения выбранного датчика, если это необходимо, можно нажать кнопку "Обнаружение". Датчик, адрес которого вы перед этим выбрали, 4 раза мигнёт красным светодиодом.

3.3 В окне "Имя датчика движения" можно при необходимости присвоить имя датчику, например, «Высотное хранение, аллея №1». Для сохранения нового имени нажать кнопку "Сохранить".

3.4 Настройку датчика можно производить как с помощью движковых регуляторов, так и прямым вводом числового значения в окне "Текущее значение". Новое значение вступит в силу, если нажать кнопку "Сохранить". Если нажать кнопку "Сохранить" один раз, сохраниться текущее значение настройки, при этом значение, указанное в окне "Предыдущее значение" останется неизменным. Это сделано для удобства оператора. Ориентируясь на предыдущее значение настройки, проще выбрать новое значение. Если нажать кнопку "Сохранить" дважды, в окне "Предыдущее значение" будет записано текущее значение настройки.

3.5 Назначение регуляторов:

3.5.1 "Задержка отключения" (диапазон от 30 до 600 секунд) определяет время задержки отключения светильников при использовании релейной схемы или возврата в установленный экономичный режим работы в системе 1-10В, после того, как датчик перестал фиксировать движение.

3.5.2 "Фон 1-10В" (диапазон от 0 до 90%, от 1 до 9 Вольт) определяет мощность (световой поток) диммируемых светильников в экономичном режиме работы, когда движение в зоне действия датчика отсутствует. Например, 3В = 30% светового потока, 7В = 70% и т.д.

3.5.3 "Яркость при движении" (диапазон от 0 до 100% от 1 до 10 Вольт) определяет мощность диммируемых светильников, когда в зоне действия датчика обнаружено движение.

3.5.3 "Чувствительность к движению" (диапазон от 0 до 255) устанавливает порог срабатывания датчика на передвижение человека или транспортного средства. Для удобства настройки предусмотрен специальный режим. Для его активации нужно установить галочку в строке "Настройка чувствительности". В этом режиме при обнаружении движения, индикатор "Движение" становится синим. "Счётчик срабатываний", доступный в режиме настройки чувствительности, позволяет оценить количество ложных срабатываний датчика при отсутствии движения. Большое количество ложных срабатываний, говорит о слишком высокой чувствительности датчика или о наличии помех в зоне действия датчика. В этом случае чувствительность датчика нужно уменьшить.

3.6 Настройки датчика можно сохранить в виде файла. Для этого в окне "Сохранить настройки как.." нужно ввести имя файла и нажать кнопку "Сохранить". Далее через проводник указать место сохранения файла. В случае, когда необходимо тиражировать настройку на другие датчики, удобно использовать кнопку "Загрузить из файла". Нажав эту кнопку, указать в проводнике место хранения файла с настройками и нажать открыть. После загрузки настроек можно изменить имя датчика и далее нажать кнопки "Сохранить" напротив каждой из настроек.

3.7 Если необходимо произвести настройку следующего датчика, программу RF24_FULL нужно перезапустить.