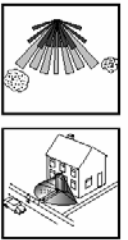
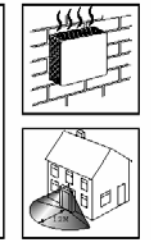
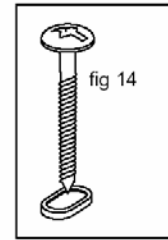
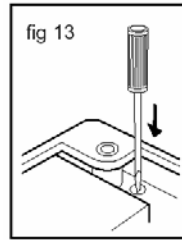
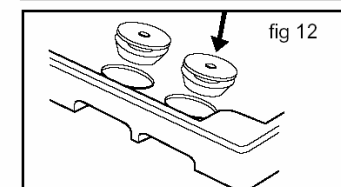
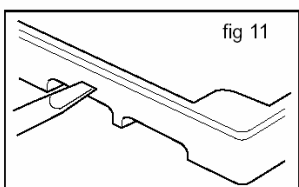
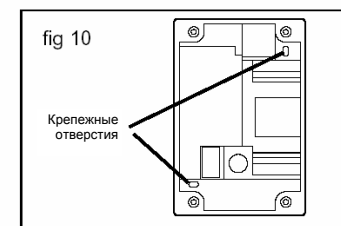
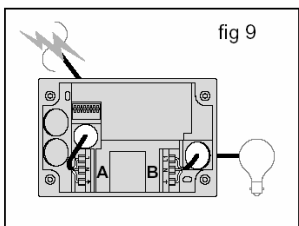
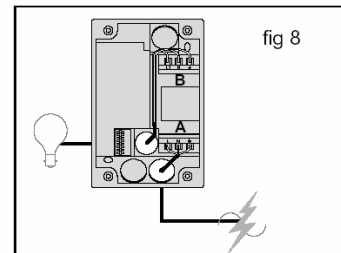
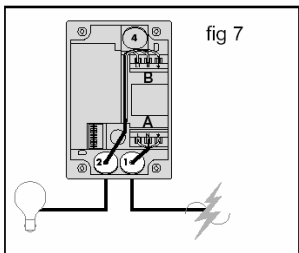
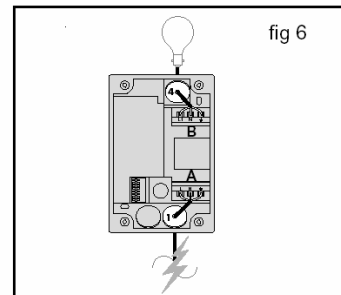
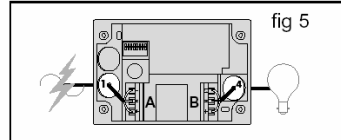
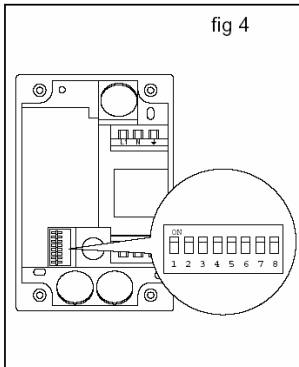
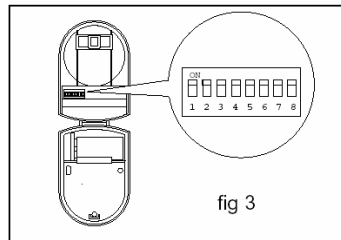
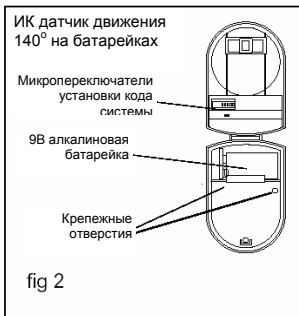
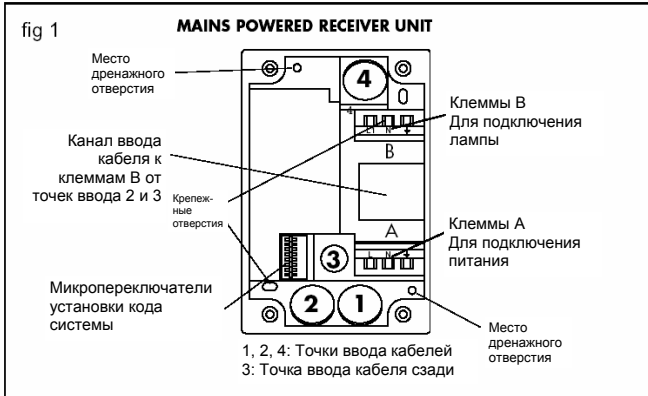
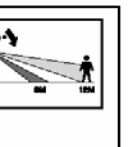
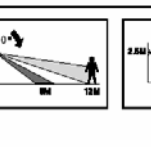
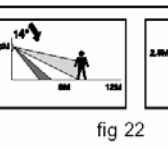
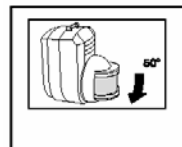
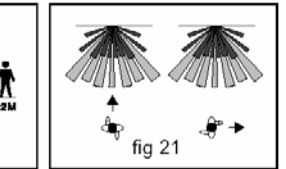
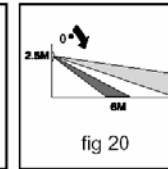
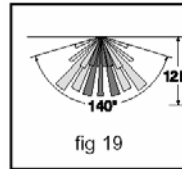


# SPECTRA WIREFREE 6500

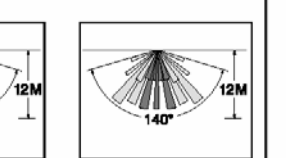
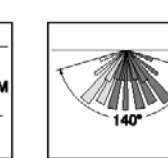
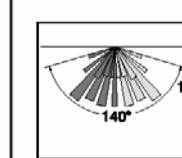
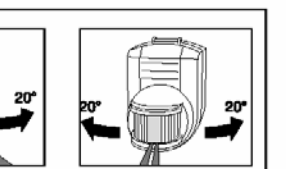
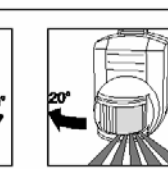
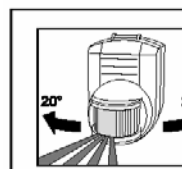
ИК датчик движения 140°/Передатчик и приемник  
Простота установки и надежность работы



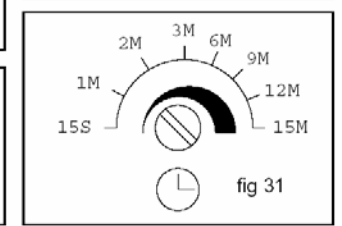
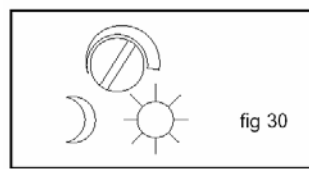
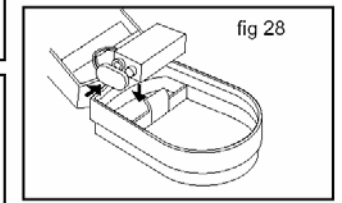
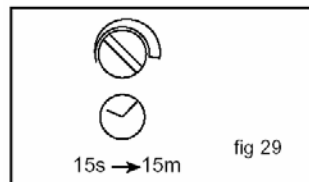
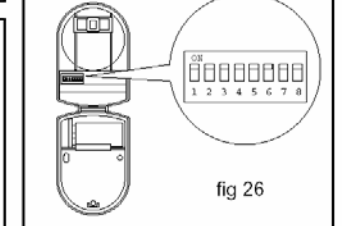
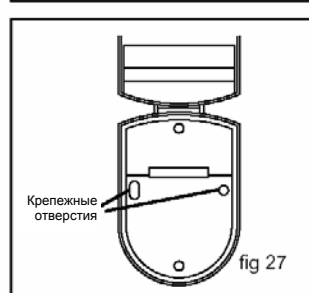
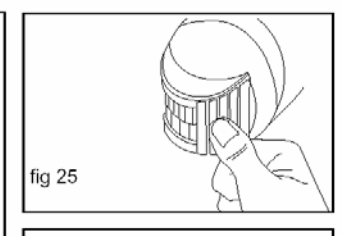
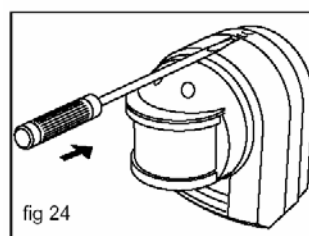
**fig 18**



**fig 22**



**fig 23**



## 1. ИК БЕСПРОВОДНЫЙ ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ И ПРИЕМНИК

Ваш беспроводный инфракрасный (ИК) датчик движения и приемник позволяют вам создать систему, экономящую электроэнергию и устанавливаемые лампы. Он обеспечит удобное и надежное автоматическое включение освещения.

**Без проводов!** Система использует радио канал для включения освещения. Вам не нужно прокладывать провода, ИК датчик можно легко установить в любом удобном для вас месте в пределах 50 метров от приемника, который управляет освещением. Даже для освещения сада легко сделать режим автоматического включения.

Для управления освещением система использует радио канал. На передачу радиосигнала влияют толстые стены, металлические оконные рамы, алюминиевые рамы окон и дверей, металлические части конструкции зданий и др. Перед установкой рекомендуется провести проверку и определения наилучших мест установки датчика и приемника.

ИК датчик (передатчик) и приемник выполнены во влагозащищенных корпусах и годятся для внешней установки.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1 беспроводный ИК датчик движения (угол обзора 140°) с передатчиком. Питание от 1 алкалиновой батарейки РР3/6LR61 9В (не поставляется)
- 1 приемник, коммутирующий цепи освещения
- 4 пластиковых дюбеля и 4 шурупа
- 4 резиновых уплотнителя для кабеля (2 с отверстиями и 2 без отверстий)
- 2 заглушки крепежных винтов
- 2 набора экранов для маскирования линзы

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОДКЛЮЧЕНИЮ К ПРИЕМНИКУ

Приемник питается от сети 220-240В переменного тока. Приемник рассчитан на подключения 2-х или 3-х проводных кабелей на 10А диаметром до 14мм. Рекомендуется вводить через уплотнитель только один кабель. За исключением установки внутри помещений, приемник не предназначен для использования одиночных проводов – как иногда делают при заземлении. Приемник не предназначен для подключения к заземлению.

## 4. НЕОБХОДИМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

Отвертка с плоским жалом, электрический щуп, крестовая отвертка, нож для разделки кабеля, кусачки. Ручная электродрель, сверло по размеру дюбелей.

## 5. УСТАНОВКА КОДА СИСТЕМЫ

Беспроводный ИК датчик передает сигнал на приемник с помощью кода системы. Это нужно для предотвращения взаимовлияния с другими системами – соседской системой управления освещением или вашей другой, отдельной системой. Если такое невозможно, оставьте установки кода в заводском положении.

**ДЛЯ УСТАНОВКИ КОДА СИСТЕМЫ** просто поменяйте положение некоторых из переключателей кода 9см. рис.3 и рис.4). Теперь это ваш код системы: такое же положение переключателей следует установить и на приемнике. Запишите установку на бумаге, чтобы не открывать датчик для проверки ее правильности.

## 6. УСТАНОВКА ПРИЕМНИКА

### 6.1 Выбор способа подключения приемника

Перед началом работы следует точно определить место установки приемника и способ ввода в него кабеля: какое вводное отверстие вы будете использовать, какая длина кабеля нужна и пр. Есть два метода установки приемника: выберите подходящий для ваших условий:

Метод подключения А      Использование существующей проводки

Этот способ используется когда вы хотите использовать существующую проводку без изменений. Существующий кабель перерезается в удобном месте и приемник подключается к концам обрезанного кабеля.

Метод подключения В      Использование новых кабелей в комбинации с существующей проводкой

Этот метод используется когда требуется прокладка новых кабелей или когда требуется изменение существующей проводки.

Важно учитывать следующие факторы при установке приемника:

- Поверхность установки должна быть плоской
- Питание должно быть подключено к клеммам А
- Кабель освещения должен быть подключен к клеммам В
- Вводное отверстие, ближайшее к клеммам В не должно использоваться для ввода кабеля питания (на рис. 1 показано как ввод 4)

### А. Использование существующей проводки

**ВАЖНО:** Питание должно быть выключено перед перерезанием кабеля. При возникновении затруднений, консультируйтесь у квалифицированного электрика.

Выберите место установки приемника, он может быть установлен вертикально (рис.6) или горизонтально (рис.5). Это может быть на улице, около лампы или внутри, около электрического щита. Важно помнить, что один перерезанный кабель вы должны ввести в приемник через отверстия 1 и 4 (например). См. рис. 5 и 6.

Проверьте, что нет никаких помех для установки приемника в выбранном положении.

Перережьте кабель. Проверьте достаточность длины концов кабеля для подключения приемника.

Не обрезайте заранее концы кабеля.

### В. Использование новой или комбинация новой и существующей проводки

**ВАЖНО:** Питание должно быть выключено перед перерезанием кабеля. При возникновении затруднений, консультируйтесь у квалифицированного электрика.

Выберите положение приемника, он может быть установлен вертикально (рис.7 и 8) или горизонтально (рис.9). Определите место расположения приемника и используемые вводы кабеля. Проверьте, что вводу кабеля ничего не будет мешать. Можно использовать любую из точек ввода кабеля (см. примеры на рис. 7, 8 и 9), с учетом того, что кабель питания подключается к клеммам А и кабель лампы подключается к клеммам В. Вы можете использовать и ввод кабеля сзади, если это удобно. Помните, что точка ввода кабеля 4 не может использоваться для кабеля питания.

Подготовка кабеля

Перережьте существующий кабель в удобном месте, с учетом достаточной длины для подключения к соответствующим клеммам. Подведите новый кабель, оставив достаточную длину для подключения.

Не включайте питание.

### 6.2 Установка и подключение приемника

Следуйте инструкции для подключения приемника по вариантам А или В:

Наметьте место установки приемника

- Снимите крышку приемника
- Установите приемник на выбранное место, проверив, что оно плоское и что кабели могут быть введены через выбранные точки ввода.
- Пометьте места крепления (рис.10).

Подготовка точек ввода кабеля

- Отверстия точек ввода кабеля могут быть выдавлены. Если размер отверстий слишком мал, то можно их расширить с помощью отвертки (см. рис.11).
- Если выбрана точка ввода кабеля сзади, выдавите отверстие отверткой. Очистите углы отверстия ножом и подготовьте его к установке уплотнителя.
- Установите уплотнители с отверстиями в выбранные точки ввода кабеля. Уплотнители без отверстий используются для закрывания не используемых точек ввода кабеля (рис.12).
- Имеется два дренажных отверстия для стока конденсата. Определите, какое из них будет внизу и проделайте отверстие отверткой или сверлом (рис.13).

Установка

- Засверлите отмеченные крепежные отверстия. Если стена бетонная используйте перфоратор с соответствующим

буром. Прodelайте отверстия нужной глубины и вставьте дюбели.

- Перед установкой корпуса приемника, введите кабели через установленные уплотнители, будьте аккуратны при вводе.
- Вставьте крепежные шурупы в крепежные отверстия (рис. 14) и закрутите их в дюбели.

#### Подключение кабелей

- Обрежьте кабели, чтобы они доставали до клемм.
- Снимите внешнюю изоляцию кабелей на необходимой длине, но оставьте не менее 5 мм от уплотнителя, через который введен кабель.
- Если вы подводите кабель лампы от клемм А, удалите внешнюю изоляцию с кабеля, чтобы провести его через канал к клеммам В (см. рис.7 и 8).
- Зачистите провода фазы и нейтрали на 6 мм. (если провод многожильный, то скрутите его).
- Если в кабеле есть провод заземления, зачистите его тоже.
- Окончательно проверьте, что кабели подведены к нужным клеммам (питание – к клеммам А, лампа – к клеммам В).
- Подключите провода к клеммам, каждый по отдельности.
- Для кабеля питания фаза подключается к клемме L, нейтраль – к клемме N, заземление – к оставшейся клемме со знаком заземления.
- Для кабеля лампы фаза подключается к клемме L1, нейтраль – к клемме N, заземление – к клемме со знаком заземления.

**ВАЖНО:** Вы должны подключать провод заземления если используется металлическая лампа.

#### Установка кода системы и окончание

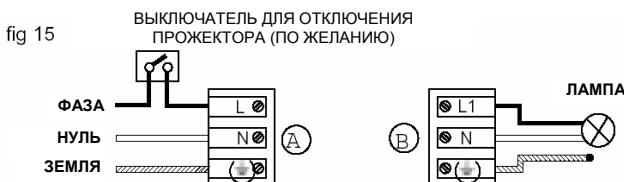
Установите код системы, если требуется (см. раздел 5), проверьте надежность установки резиновых уплотнителей, закрепите крышку корпуса приемника и включите питание.

### 6.3 Ручная блокировка

Если добавить выключатель внутри помещения согласно приведенным схемам, то лампой можно будет управлять вручную. В зависимости от того, хотите ли вы выключать или включать лампу вручную, выберите схему подключения выключателя.

#### Режим Авто/Выключен.

Этот режим обеспечивает следующее:  
Автоматическая работа (выключатель включен)  
Всегда выключено (выключатель выключен)



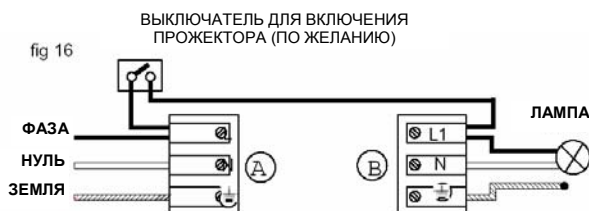
#### Режим Авто/Включен.

Этот режим обеспечивает следующее:

### 6.4 Автоматическая работа (выключатель выключен)

Включен всегда (выключатель включен)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обеспечения защиты от воды используйте отдельную точку ввода и уплотнитель для кабеля выключателя.



#### Режим Авто/Включен/Выключен.

Этот режим обеспечивает следующее:

Автоматическая работа (S1 включен, S2 выключен)

Ручное управление (S1 выключен, S2 управляет включением и выключением прожектора).

Нужен сдвоенный однопозиционный выключатель

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обеспечения защиты от воды используйте отдельную точку ввода и уплотнитель для кабеля выключателя.

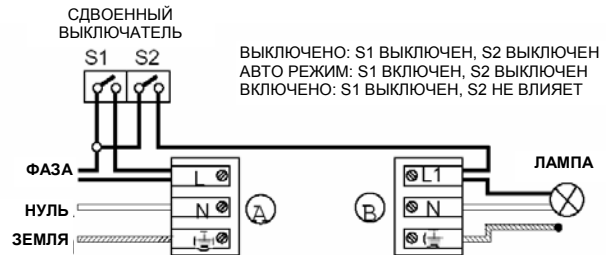


fig 17

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ИК ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ

### 7.1 Выбор места установки

- Устанавливайте беспроводный датчик в пределах 50 метров от приемника, но избегайте установки вблизи больших металлических объектов, на движущихся предметах (маленькие деревья и пр.) и в местах, где солнечный свет может попасть прямо на датчик. Не направляйте датчик на: нагревающиеся предметы (вводы центрального отопления, выходы осушителей и вытяжной вентиляции), отражающие поверхности (емкости с водой, отражающие стены и пр.), качающиеся ветки (рис. 18).
- Наилучшая высота установки датчика 2,5 метра, что обеспечивает максимальную зону обнаружения, как показано на рис. 19 и 20. Установка датчика на большей высоте (до 4 метров) может обеспечить большую зону обнаружения, но обнаружение может быть менее надежным. ИК датчик более чувствителен при перемещении поперек зоны обнаружения, чем при движении на датчик, поэтому его лучше располагать поперек возможного движения.
- ИК датчик движения имеет поворотную головку, позволяющую подстроить зону обнаружения (см. раздел 8). Подъем головки увеличивает зону обнаружения, опускание – уменьшает. Ее можно поворачивать вправо и влево (рис. 22 и 23).
- Вы можете настроить зону обнаружения с помощью маски (рис. 25). Маска представляет собой пластиковые пластинки, устанавливаемые на линзу датчика. Чтобы определить, сколько таких пластинок нужно, сначала закройте часть линзы, последовательно закрывайте линзу, пока не будет получена нужная зона обнаружения.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы обнаружили, что что-либо (деревья, кусты) вызывают срабатывания датчика, вы можете частично маскировать линзу датчика изолентой, чтобы датчик не реагировал на помеху. Верхняя часть линзы отвечает за дальнюю зону, нижняя – за ближнюю. Кроме того, датчик можно установить в другом месте.

### 7.2 Установка ИК датчика

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед креплением ИК датчика рекомендуется проверить его работу (надежность приема сигнала приемником), временно зафиксировав ИК датчик в выбранном месте.

- Откройте ИК датчик, вставив маленькую плоскую отвертку в щель на корпусе датчика. Аккуратно нажмите на отвертку и откройте крышку, она фиксируется сверху (рис. 25).
- Найдите разъем батарейки и переключателя кода системы в датчике.
- Если вы изменили код системы (раздел 5), установите его таким же, как на приемнике.
- Установите датчик в выбранное положение и отметьте места крепежных отверстий (рис. 27). Просверлите отверстия на нужную глубину и вставьте в них дюбели.
- Подключите к разъему батарейку Alkaline PP3 (6LR61) на 9В и установите ее в корпусе датчика (рис. 28).
- Закрепите датчик, закройте и защелкните крышку.

## 8. ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ

После установки системы проведите ее проверку

1. Установите два регулятора внизу датчика следующим образом:  
 TIME – полностью против часовой стрелки, на минимум (рис.29)  
 LUX – полностью по часовой стрелке, на максимум (рис.30)  
 При этих установках датчик будет работать и днем. Маленький красный индикатор за линзой датчика будет включаться каждый раз при обнаружении движения в зоне обнаружения.
2. Проверьте, что питание на приемник подано.
3. Пройдите через зону обнаружения датчика, примерно на расстоянии 5 метров от него. Как только вы пересечете первую зону обнаружения датчика, индикатор датчика включится. Остановитесь и подождите, пока индикатор погаснет (это займет примерно 1 секунду). Также, датчик включит питание лампы на 3 секунды.
4. Начните двигаться снова. Когда вы будете пересекать зоны обнаружения датчика, будет включаться его индикатор и подаваться питание на лампу.
5. Повторите пункты 3 и 4, проходя на разных расстояниях и по разным направлениям. Это позволит вам определить границы зоны обнаружения.
6. Если зона обнаружения слишком маленькая, попробуйте поднять датчик. Это должно увеличить расстояние обнаружения. Аналогично, наклоняя датчик вниз, вы можете уменьшить зону обнаружения датчика, если это требуется. В некоторых, необычных случаях (например, требование очень маленькой зоны обнаружения), может потребоваться маскирование линзы датчика для достижения нужных размеров зоны обнаружения. См. раздел 7.1.

## 9. НАСТРОЙКА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

По окончании проверки, вы можете настроить датчик для автоматической работы:

- Установите регулятор TIME в требуемое положение. Он задает время, в течение которого будет включена лампа после прекращения движения в зоне обнаружения датчика. Минимальное время (полностью против часовой стрелки) составляет около 15 секунд, максимальное время (полностью по часовой стрелке) составляет около 15 минут. Смотри на рис.31 примерные положения регулятора.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Помните, что установленное время означает, сколько будет включена лампа после прекращения движения. Если кто-то двигается в зоне обнаружения датчика, то лампа будет включена во время движения и останется включенной установленное время после окончания движения.

- Регулятор LUX устанавливает уровень освещенности, при котором начинает работать датчик. Установите регулятор LUX полностью против часовой стрелки и дождитесь темноты. Когда станет достаточно темно для включения лампы, начните поворачивать регулятор по часовой стрелке и поднесите руку к линзе датчика. Поворачивайте регулятор понемногу, пока лампа не включится. Оставьте регулятор в этом положении.

- Если после нескольких дней вы решите, что лампа включается слишком рано, поверните немного регулятор LUX против часовой стрелки, если слишком поздно – поверните его немного по часовой стрелке.

## 10. ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

Батарейка PP3 на 9 вольт обеспечивает работу датчика в течение 18 месяцев\*. Если батарейка разряжается (примерно за 30 дней до разряда), датчик передаст сообщение на приемник. **КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЛАМПА БУДЕТ КОРОТКО МИГАТЬ НЕСКОЛЬКО РАЗ, НАПОМИНАЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ЗАМЕНЫ БАТАРЕЙКИ В ДАТЧИКЕ.**

Поскольку это напоминание может не происходить каждый раз и вы можете забыть о нем, мы сделали наклейку с напоминанием, ее нужно разместить на видном месте.

\*зависит от количества срабатываний и температуры.

## 11. РАСШИРЕНИЕ СИСТЕМЫ

Для расширения системы, можно установить дополнительные ИК датчики, позволяющие увеличить зону обнаружения. Несколько комплектов приемников и датчиков с разными кодами системы могут работать независимо друг от друга. Это позволяет вам «зонировать» территорию. Например,

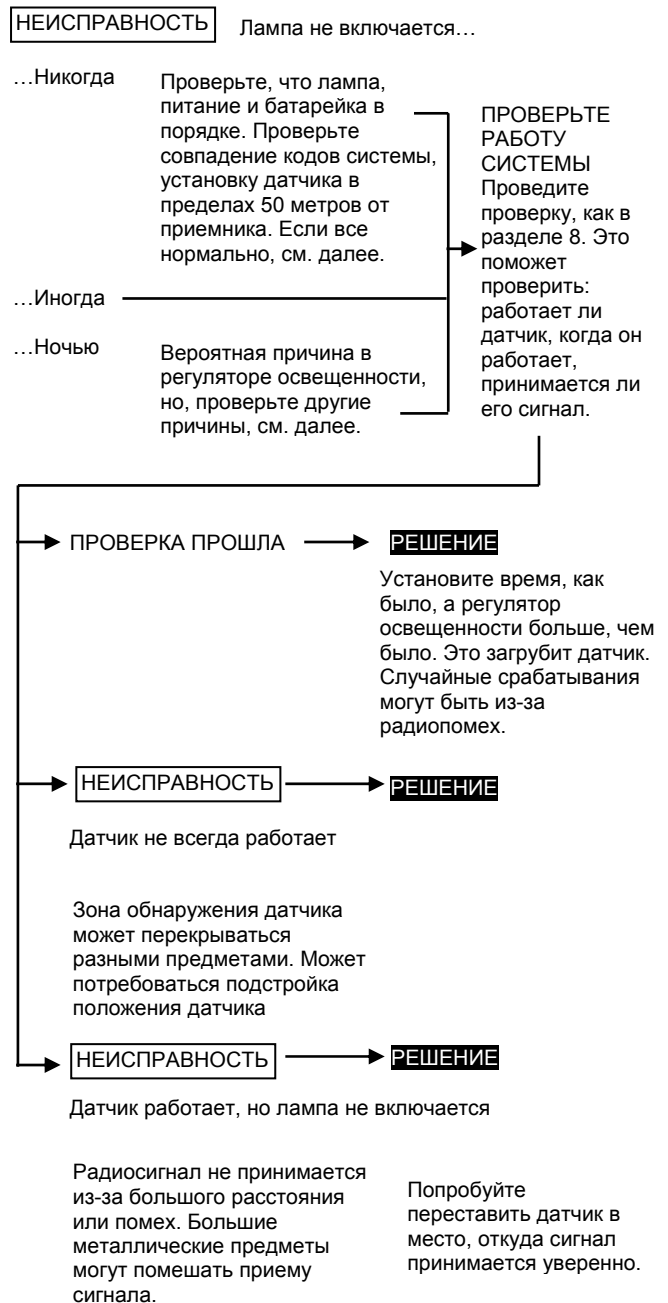
освещение второго входа в здание может включаться независимо, а освещение участка может включаться при движении в любой точке участка. Помните, что освещение в системе с единым кодом системы выключится только после того, как прекратится движение в зонах обнаружения всех датчиков и истечет установленное время.

## 12. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Протирайте линзу датчика, его корпус и приемник сухой тканью. Не сдвигайте головку датчика при протирке.

## 13. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если ваша система не работает, проведите проверку по приведенной схеме:



**НЕИСПРАВНОСТЬ**
**УСТРАНЕНИЕ**

*Лампа всегда включена ночью*

■ Датчик может включаться от помех. Закройте полностью линзу датчика куском толстой материи или картоном, чтобы исключить его срабатывание. Если лампа выключится после установленного времени, то есть влияние от какого-то источника в зоне обнаружения датчика. Подстройте наклон и поворот датчика или установите маску на линзу, чтобы исключить влияние этого источника. Можно поменять расположение датчика или попробовать маскировать его линзу.

*Датчик включается днем*

■ Возможно, уровень освещенности слишком низок. Попробуйте медленно повернуть регулятор LUX против часовой стрелки днем. Когда лампа погаснет, войдите в зону обнаружения датчика. Если датчик включает свет, поверните регулятор против часовой стрелки еще и снова войдите в зону обнаружения. Повторяйте процедуру до тех пор, пока датчик не перестанет включать свет.

*Зона обнаружения датчика меняется день ото дня*

■ Датчик определяет движение нагретых тел. В холодное время датчику «проще» видеть нагретые тела, в теплое время – сложнее. Поэтому, в некоторых случаях, целесообразно проводить подстройку положения датчика в зависимости от времени года.

*Датчик включается случайно, без видимых причин*

- Датчик может включаться от помех. Закройте полностью линзу датчика куском толстой материи или картоном, чтобы исключить его срабатывание. Если лампа выключится после установленного времени, то есть влияние от какого-то источника в зоне обнаружения датчика. Подстройте наклон и поворот датчика или установите маску на линзу, чтобы исключить влияние этого источника. Можно поменять расположение датчика или попробовать маскировать его линзу.
- Датчик может срабатывать от ветра, попробуйте переставить его в другое место
- Датчик может срабатывать от мелких животных, попробуйте маскировать нижнюю часть линзы.
- Проверьте срабатывание датчика от автомобилей на дороге и прохожих. Проверьте наличие других систем с тем же кодом системы. Если датчик срабатывает при полностью закрытой линзе или лампа включается, когда в датчике нет батарейки, измените код системы.

**14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
**ИК ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ**
**ПРИЕМНИК**

<b>Дальность до приемника</b>	До 50 метров	<b>Питание</b>	220-240В
<b>Дальность обнаружения</b>	До 12 метров	<b>Нагрузочная способность</b>	100Вт для ламп накаливания 1000Вт для галогенных ламп 2А индуктивная нагрузка
<b>Угол обзора</b>	140°	<b>Диапазон температур</b>	20°C +50°C
<b>Время работы от батареек</b>	18 месяцев при 8 включениях в день при 15 град.С		
<b>Тип батареек</b>	PP3 (6LRG1) 9В		
<b>Настройка времени работы</b>	15 секунд – 15 минут		
<b>Настройка освещенности</b>	5 люкс для дневного света		
<b>Диапазон температур</b>	-20°C +35°C		

**ГАРАНТИЯ**

Caradon Friedland Limited гарантирует, что при обнаружении дефектов производства или материалов в изделиях Miniflood (№ 6035e/6036e) в течение 3-х лет с момента покупки, или в изделиях Superflood (№ 6027e/6028e) в течение 1 года с момента покупки, они будут заменены при условии отсутствия повреждений, модификации и попыток ремонта самостоятельно. Для выполнения гарантийных условий, установщик или пользователь должен использовать продукт в соответствии с приведенными характеристиками, особенно в части допустимой коммутируемой датчиком нагрузки. Продукт должен быть возвращен продавцу с этой инструкцией, квитанцией о покупке и детальным описанием неисправности. Эта гарантия является дополнением к закону о правах потребителя и не отменяет положений этого закона.