

Радиосторож 180/16

Арт №: 0826 02

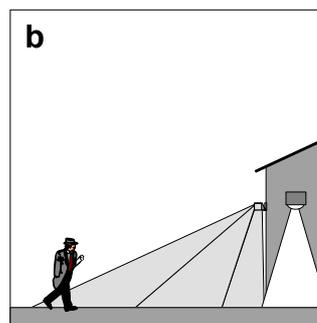
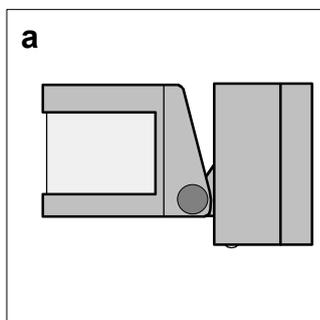
1. Функциональное назначение

Радиосторож (рис. а) предназначен для регистрации теплового излучения, источниками которого могут быть люди, животные или какие-либо иные объекты (рис. b). При обнаружении таковых радиосторож формирует радиотелеграмму, которая может приниматься и обрабатываться всеми коммутирующими устройствами и светорегуляторами радиошинной системы (за исключением исполнительного устройства жалюзи).

При использовании коммутаторов или светорегуляторов необходимо учитывать изменяемое время активизации их исполнительных устройств (см. инструкцию по эксплуатации на соответствующее радиоприемное исполнительное устройство).

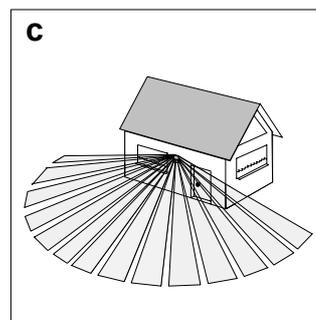
При использовании в качестве приемника исполнительного устройства с радиоуправлением арт. 0843 00 появляется возможность настраивать как время активизации, так и минимальный порог освещенности, при превышении которого система может активизироваться. Применение такого приемника позволяет применять и дополнительные функции (включение или выключение, например, на 2 часа и пр.).

В качестве источника питания для радиосторожа используется обыкновенная многоэлементная литиевая батарея на 9 Вольт.

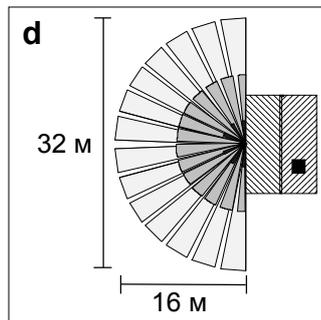


1.1 Зона контроля

Зона контроля радиосторожа представляет собой сплошное поле полукруглой формы, разделенное на 3 зоны и 144 сегмента (рис. c).



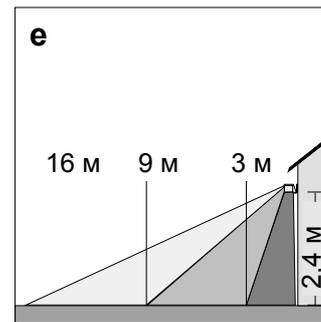
Габариты зоны контроля:
16 метров x 32 метра (рис. d). Серые оттенки на рисунке выделяют 3 подзоны контроля.



3 зоны контроля определяются следующим образом (рис. е):

ближняя:	от 0 до 3 м
средняя:	от 3 до 9 м
дальняя:	от 9 до 16 м

Указанная дальность действия указана для датчика, установленного на высоте 2,40 метров, без поворота датчика, направленности его в сторону движения, и достаточной температурной разницы между движущимся объектом и окружающей средой.



2. Монтаж

2.1 Выбор места расположения радиосторожа

В силу того, что радиосторож не требует подвода кабельных линий, место его монтажа может выбираться произвольно, с точки зрения удобства технического и оптического расположения.

Оптимальная дальность действия радиосторожа обеспечивается монтажом его на высоте 2,40 м в зоне предполагаемого прохождения объектов (рис. f) при других условиях установки ее следует определять отдельно.

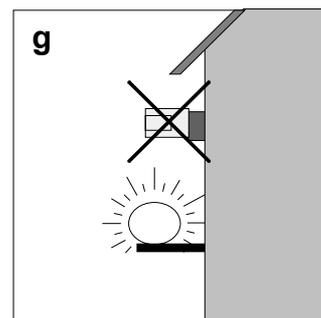
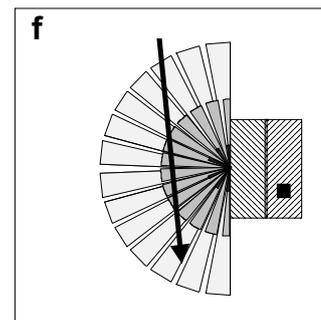
При монтаже устройства следует стараться избегать попадания в поле контроля потенциальных источников ложных срабатываний, например, зверей, колышашегося от ветра кустарника, средств передвижения или ламп освещения. Помимо этого, зону контроля радиосторожа можно ограничить при помощи прилагаемой бленды.

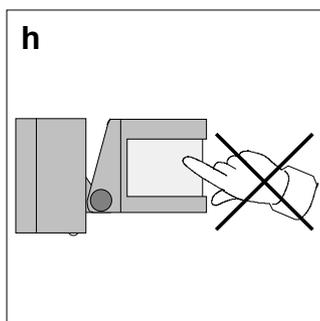
Радиосторож запрещается монтировать над каким-либо источником света (рис. g): остывающий светильник может регистрироваться им в качестве объекта с изменяющейся температурой, и тем самым приводить к ложному включению радиосторожа.

Нельзя прикасаться к окошку датчика (рис. h) и направлять его на солнце.

При воздействии высокой температуры датчик разрушается.

Во избежание ложного срабатывания радиосторожа также следует монтировать его на плоскостях, не подверженных вибрации.





2.2 Монтаж радиосторожа



Меры безопасности

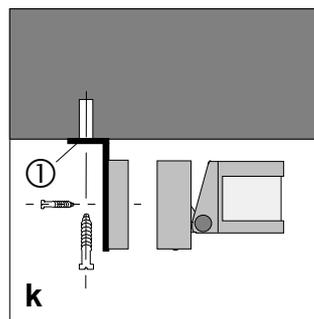
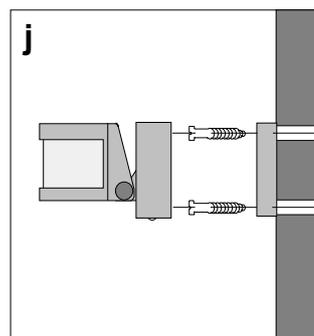
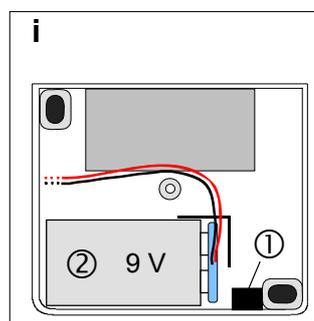
Внимание!

Монтаж электрических устройств должен осуществляться только квалифицированным персоналом.

Перед монтажом открыть отверстие для слива конденсата (рис. i ①, кроме случаев монтажа в пыльных помещениях).

Коммутационную коробку радиосторожа зафиксировать при помощи 2 шурупов (рис. j).

Для установки устройства под потолком необходимо использовать специальный "монтажный уголок" (рис. k ①) - сначала надлежит зафиксировать его при помощи 2 шурупов, а затем прикрепить к нему радиосторож посредством центрального винта.



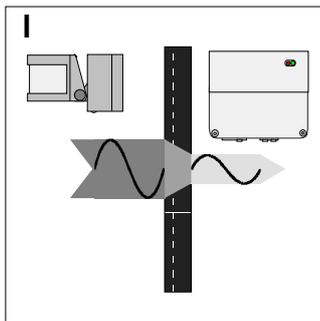
2.3 Передача радиосигналов

Передача сигналов ведется не по эксклюзивно выделенному каналу связи, поэтому полностью исключить помехи нельзя. В силу этого, данное оборудование не предназначено для использования с целью обеспечения повышенного уровня безопасности, например для выполнения экстренных действий или вызова.

Дальность действия радиосистемы зависит от мощности радиопередатчика, характеристик радиоприемного устройства, влажности воздуха, высоты его установки, а также архитектурных особенностей здания.

Ниже приведены примеры проницаемости сигнала при прохождении через различные материалы:

Материал (сухое состояние)	Проницаемость
древесина, гипс, гипсокартон	около 90 %
обожженный кирпич, гипсокартон	около 70 %
армированный бетон	около 30 %
металл, металлическая сетка,	около 10 %
Дождь, снег	около 0 — 40 %



Сведения о радиосовместимости

- Совместное использование данного радиооборудования и других систем передачи данных допускается только в рамках национального законодательства.
- Данное радиооборудование не может быть использовано по назначению вне пределов частного земельного владения.
- При использовании на территории Германии действуют все нормы и правила, приведенные в официальном бюллетене Vfg 73/2000.
- При употреблении по назначению устройство отвечает требованиям R&TTE Richtlinie (1999/5/EG). Подробную информацию о совместимости см. в Интернете по адресу: www.gira./konformitaet.

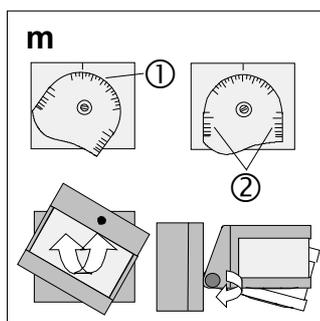
Радиосторож может использоваться во всех странах ЕЭС и EFTA (европейской ассоциации свободной торговли).

3. Регулировка

Зона контроля

Для достижения оптимального охвата необходимой зоны контроля чувствительный элемент датчика можно наклонять и поворачивать. Для открывания/закрывания коммутационной коробки радиосторожа чувствительный элемент устройства необходимо наклонить.

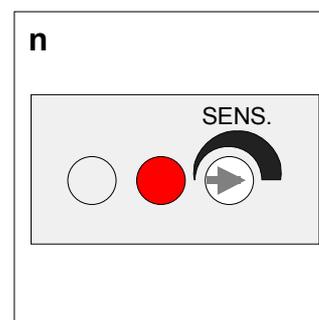
Углы поворота (рис. m ①) и наклона (рис. m ②) легко определяются при помощи шкал и рисок на корпусе радиосторожа, что позволяет нужным образом ориентировать датчик в любой момент.



Чувствительность

Чувствительность устройства, изменяющаяся в зависимости от угла наклона датчика радиосторожа, может быть подстроена при помощи регулятора SENS. (рис. n).

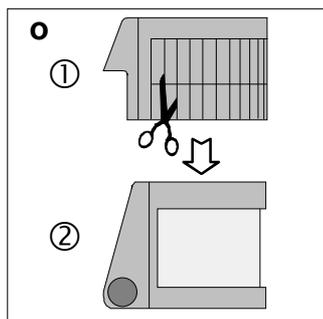
1. Установите наибольшую чувствительность.
2. Обойдите зону контроля, используя при этом тестовый/настроечный режим работы радиосторожа (см. п. „5.2 Функции радиосторожа“).
3. При необходимости уменьшите чувствительность датчика.



3.1 Использование экранирующих бленд

При помощи прилагаемых бленд можно исключать источники помех путем ограничения сектора контроля.

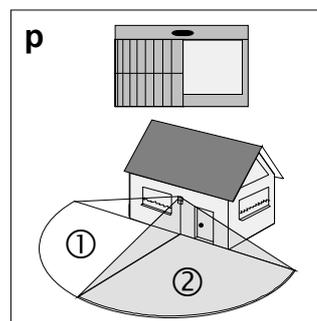
Подготовка бленды к использованию сводится к ее обрезке (рис. о ①) и закреплению на датчике (рис. о ②).



Исключение из зоны контроля бокового сектора

Рис. р ① : закрытый для контроля сектор

Рис. р ② : контролируемый сектор

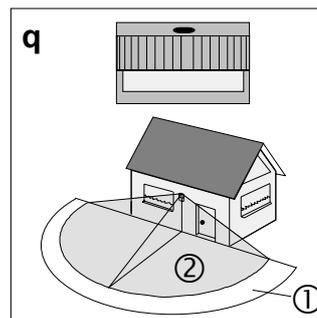


Исключение из зоны контроля удаленных участков

Для исключения из зоны контроля удаленного участка следует удалить нижнюю часть бленды.

Рис. q ① закрытая для контроля зона

Рис. q ② контролируемая зона



4. Ввод в эксплуатацию

Батарея



Меры безопасности и утилизация.

Внимание!

Батареи следует хранить в недоступном для детей месте.

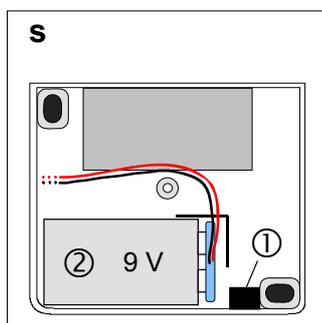
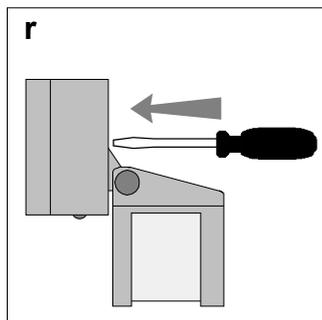
Использованные батареи следует сразу же извлечь из устройства и утилизировать, не нанося ущерб окружающей среде.

Разрешается использовать батареи только равноценного или идентичного типа.

- Установите литиевую батарею, проложив кабель в соответствии с рис. s вокруг крепления под шуруп. Проверьте, не заземлен ли кабель. Проверьте полярность подключения батареи!
- После установки батареи и по прошествии 1 мин радиосторож приходит в тестовый режим настройки примерно на 10 мин. С целью устранения ложных настроек не следует допускать работы радиосторожа в режиме настройки других исполнительных элементов.

Установка или замена батареи

- Для снятия крышки коммутационной коробки радиосторожа отвинтите винт на его лицевой панели (рис. г).



Настройка радиоприемного устройства

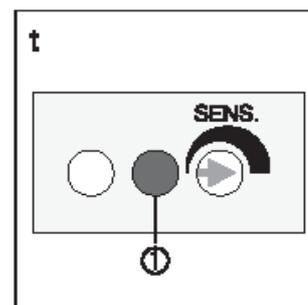
В режиме настройки на радиосторож чувствительность радиоприемного устройства снижается до дальности около 5 м.

Именно поэтому расстояние между радиоприемным устройством и радиосторожем при настройке должно находиться в диапазоне от 0,5 до 5 м.

5. Рабочий режим

5.1 Светодиодный индикатор

Красный светодиод (рис. t ①) при передаче радиотелеграммы должен мигнуть примерно 4 раза. Если же после этого он мигнет еще несколько раз то это значит, что батарея разрядилась, и ее необходимо будет заменить.



Пошаговый процесс настройки

1. Извлеките батарею из устройства примерно на 2 мин (этого времени достаточно для полной разрядки конденсатора).
2. Снова установите источник питания и подождите примерно 1 мин.
По прошествии указанного времени радиосторож на 10 мин переходит в тестовый/настроечный режим. В таком состоянии радиосторож регистрирует передвижение независимо от степени освещенности. Каждая из сформированных радиотелеграмм может быть принята радиоприемным устройством.
3. Переведите радиоприемное устройство в режим настройки (см. руководство по эксплуатации радиоприемного устройства).
4. Иницируйте движение объекта в зоне контроля, достаточное для формирования телеграммы настройки.
Радиоприемное устройство должно подтвердить процесс настройки (см. руководство по эксплуатации радиоприемного устройства).
5. Возвратите радиоприемное устройство в рабочий режим (см. Руководство по эксплуатации на "радиоприемное устройство").

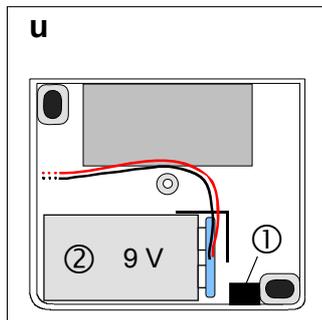
Стирание настроек в радиоприемном устройстве

Уже произведенные в радиоприемном устройстве настройки можно стереть проведением новой процедуры настройки.

5.2 Тестовый/настроечный режим

Переход устройства в тестовый/настроечный режим автоматически осуществляется примерно через 1 мин после установки в него батареи (рис. u и ②); радиосторож находится в нем в течение примерно 10 мин.

В указанном режиме радиосторож фиксирует перемещения без учета фоновой освещенности. Каждая из переданных им телеграмм может быть использована радиоприемным устройством для настройки.



Дневной режим

Радиосторож каждые 8 с измеряет уровень освещенности в зоне контроля. Если она опускается ниже значения в 80 Люкс, примерно через 1 мин он переходит на ночной режим работы.

Ночной режим

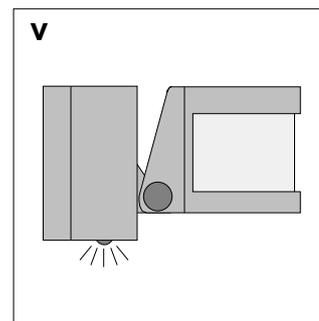
При определении движущегося объекта

радиосторож определяет уровень освещенности, и в зависимости от нее посылает или не посылает радиотелеграмму на приемное устройство. При достижении освещенности в 200 Люкс и выше, радиосторож переходит в дневной режим. Время переключения устройства из режима в режим составляет около 8 с, и в это период радиосторож не в состоянии регистрировать движение в контролируемой области.

Пониженное напряжение батареи питания

Как только напряжение на батарее опустится ниже критического значения, на настроенное на радиосторож приемное устройство посылается сигнал „Low-Bat“. Последнее (например, исполнительное устройство с радиоуправлением) принимает этот сигнал.

На самом радиостороже о слабой батарее сигнализирует мигающий красный светодиод (рис. v).



6. Анализ ошибок

Радиосторож не реагирует

- Освещенность окружающей среды (измеряется сила света ①) слишком велика:
 $E > 80$ Люкс, переход в дневной режим: $E > 200$ Люкс
- Время неактивности при переходе из дневного в ночной режим или обратно еще не окончилось (примерно в течение 1 минуты).
- Батарея разряжена (красный светодиод на радиоуправляемом коммутаторе нагрузки мигает).
Батарею необходимо проверить и при необходимости заменить.

Радиосторож реагирует слишком медленно

- Чувствительность выставлена на очень большое значение.
- Радиосторож находится в тестовом/настроечном режиме (автоматически включается спустя 1 мин после установки в устройство батареи питания, и остается активным в течение примерно 10 мин).
- В зоне контроля радиосторожа происходит постоянное движение.

7. Технические характеристики

Питание

Номинальное напряжение: пост. 9 В

Тип батареи: литиевая 9 В

Параметры радиопередачи

Мощность передатчика: < 10 мВт

Частота передачи: 433,42 МГц, ASK

Дальность действия: примерно 100 м (в свободном пространстве)

Радиокоды: > 1 млрд.

Зона контроля

Радиус зоны контроля: примерно 16 м

Сектор контроля: около 180°

Монтажная высота: примерно 2,40 м

Чувствительность: около 20 % — 100 %

Прочие характеристики

Рабочий диапазон: около 3 — 200 Люкс, +/- 50 %

Датчик, нормальный режим: ≤ 80 Люкс

Датчик, ночной режим: ≤ 200 Люкс

Датчик отключен: > 200 Люкс

Температурный диапазон: от -25 °С до +55 °С

Тип защиты: IP 55

Указание:

Радиосторож не имеет защиты от демонтажа и в силу этого **не подходит для использования в охранных системах.**

Гарантийные обязательства

Мы выполняем гарантийные обязательства в рамках, определённых законодательством.

В случае обнаружения неисправности, пожалуйста, вышлите нам само устройство с описанием неисправности на адрес одного из наших представителей:

Представитель в Российской Федерации

ООО «ГИЛЭНД»
Остаповский проезд, дом 22/1
Россия, 109316, Москва
Тел + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
Факс + 7 (4) 95 232 - 05 - 90
www.gira.ru
info@gira.ru

Представитель на Украине

ЧМП «Сириус-93»
Военный проезд, 1
Украина, 01103, Киев
Тел + 380 44 496 - 04 - 08
Факс + 380 44 496 - 04 - 07
www.sirius93.com.ua
nii@sirius93.com.ua

Представитель в Казахстане

NAVEQ System Ltd
Ул. Гоголя, дом 111 а, офис 403
Республика Казахстан
050004, Алматы
Тел + 7 (0) 3272 79 - 18 - 58
Факс + 7 (0) 3272 78 - 03 - 05
www.naveq.kz
info@naveq.kz

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Electrical installation
systems

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstrasse
42477 Radevormwald

Postfach 1220
42461 Radevormwald

Germany

Tel + 49 (0) 2195 - 602 - 0
Fax + 49 (0) 2195 - 602 - 119

www.gira.com
info@gira.com