



AURATON Aquarius PIR

Руководство пользователя вер. 20201021

Документ содержит информацию о безопасности, установке и использовании устройства AURATON Aquarius PIR.

Беспроводной датчик движения AURATON Aquarius PIR

Задачей беспроводного датчика движения AURATON Aquarius PIR является обслуживание «умной циркуляции» контура горячей воды. Циркуляционный насос, подключенный к выходу AURATON Aquarius CR, должен включаться только тогда, когда датчик движения AURATON Aquarius PIR обнаружит активность пользователей горячей воды в помещении (например, в ванной комнате). Кроме того, AURATON Aquarius CR запускает циркуляционный насос только на предварительно заданное время (настройка по умолчанию — две минуты).



Используемая **литиевая батарейка** (CR 123A 3 В) обеспечивает многолетнюю непрерывную работу датчика движения.

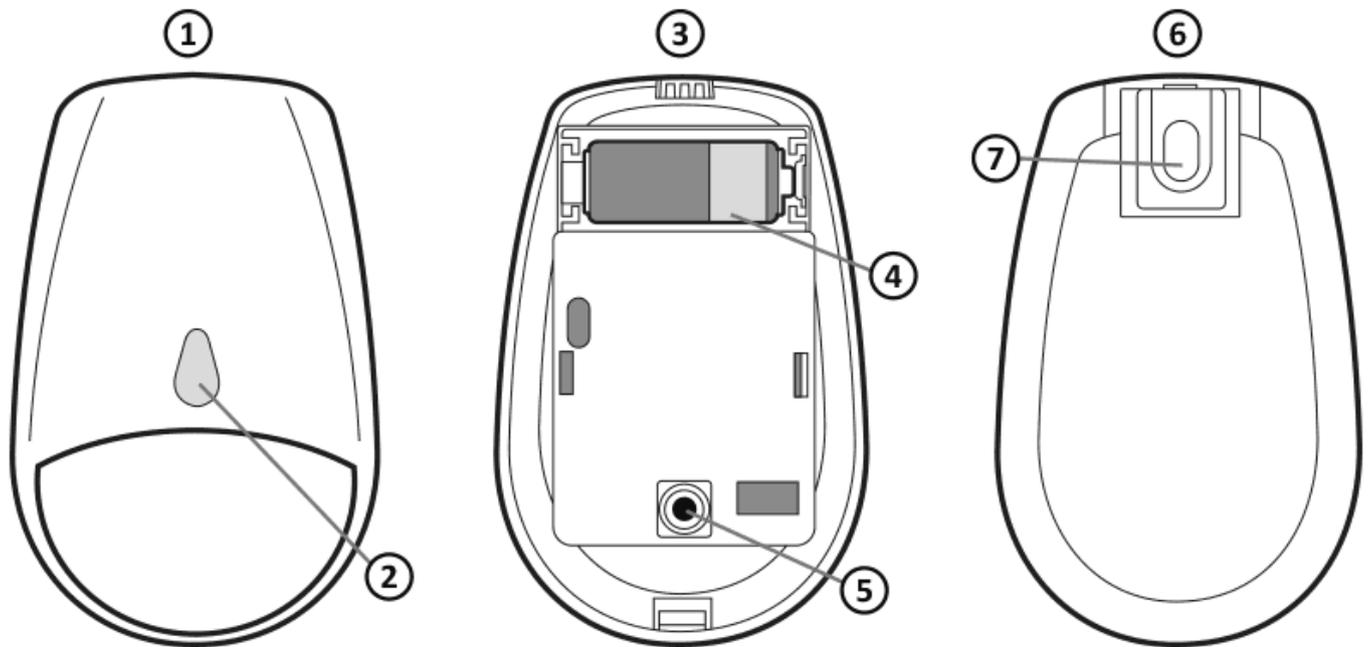


Связь между устройствами без помех

Связь между AURATON Aquarius PIR и AURATON Aquarius CR осуществляется на частоте 868 МГц. Очень короткие зашифрованные пакеты передачи (около 0,004 с) обеспечивают эффективную и бесперебойную работу устройства.

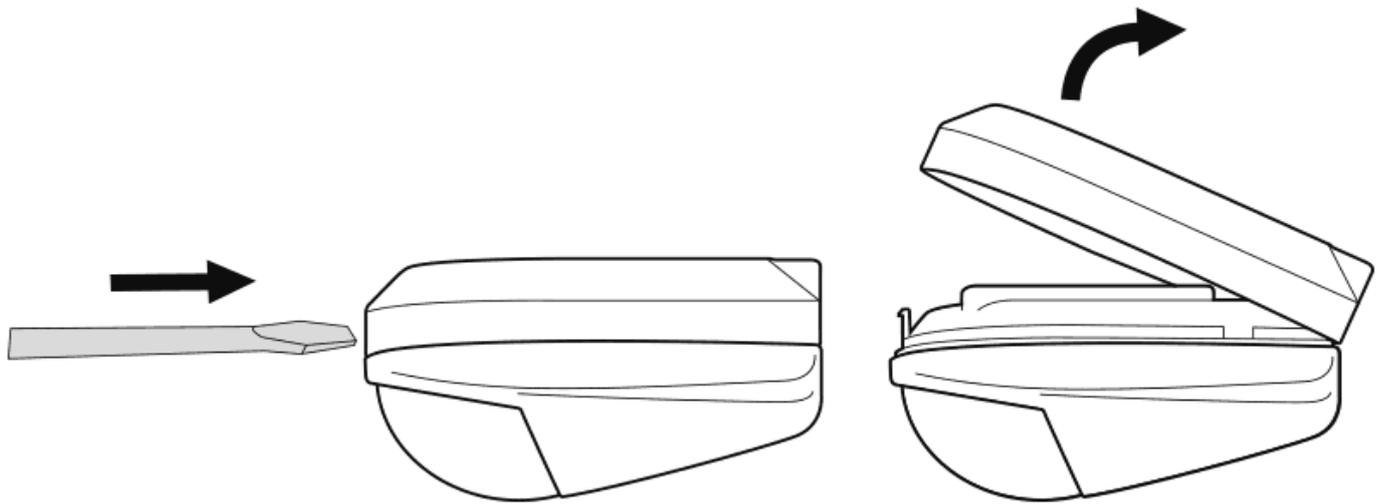
Описание беспроводного датчика движения, управляющего циркуляционным насосом в системе горячей воды Aquarius PIR

(передатчик)



1. Передняя часть датчика
2. Светодиод
3. Задняя часть датчика
4. Батарейка CR123A 3 В
5. Кнопка сопряжения
6. Задняя крышка
7. Крепление держателя

Снятие задней крышки датчика



ПРИМЕЧАНИЕ

Датчик движения AURATON Aquarius PIR и контроллер насоса AURATON Aquarius CR, приобретенные в комплекте, сопряжены друг с другом по умолчанию и не требуют процедуры сопряжения.

Крепление AUARTON Aquarius PIR к стене

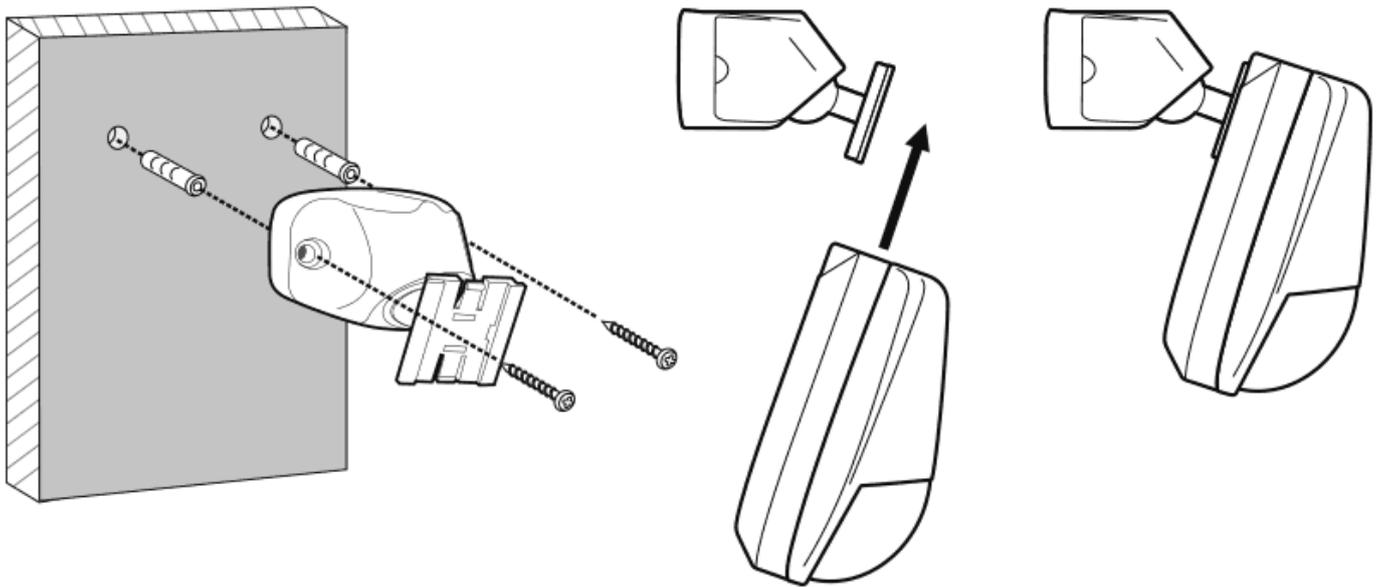
ПРИМЕЧАНИЕ

Прежде чем прикрепить датчик движения к стене, следует выполнить его сопряжение с предварительно подключенным контроллером насоса Aquarius CR. Если датчик Aquarius PIR и контроллер насоса Aquarius CR приобретаются в комплекте, процедура сопряжения не требуется, поскольку устройства сопряжены друг с другом по умолчанию.

Чтобы прикрепить датчик движения к стене:

1. просверлите в стене два отверстия диаметром 5 мм (*расстояние между отверстиями измерьте с помощью крепежного держателя — входит в комплект Aquarius PIR*).
2. Вставьте дюбели (входят в комплект поставки) в просверленные отверстия.
3. Прикрутите крепежный держатель к стене.

4. Насадите датчик движения на крепежный держатель до щелчка.

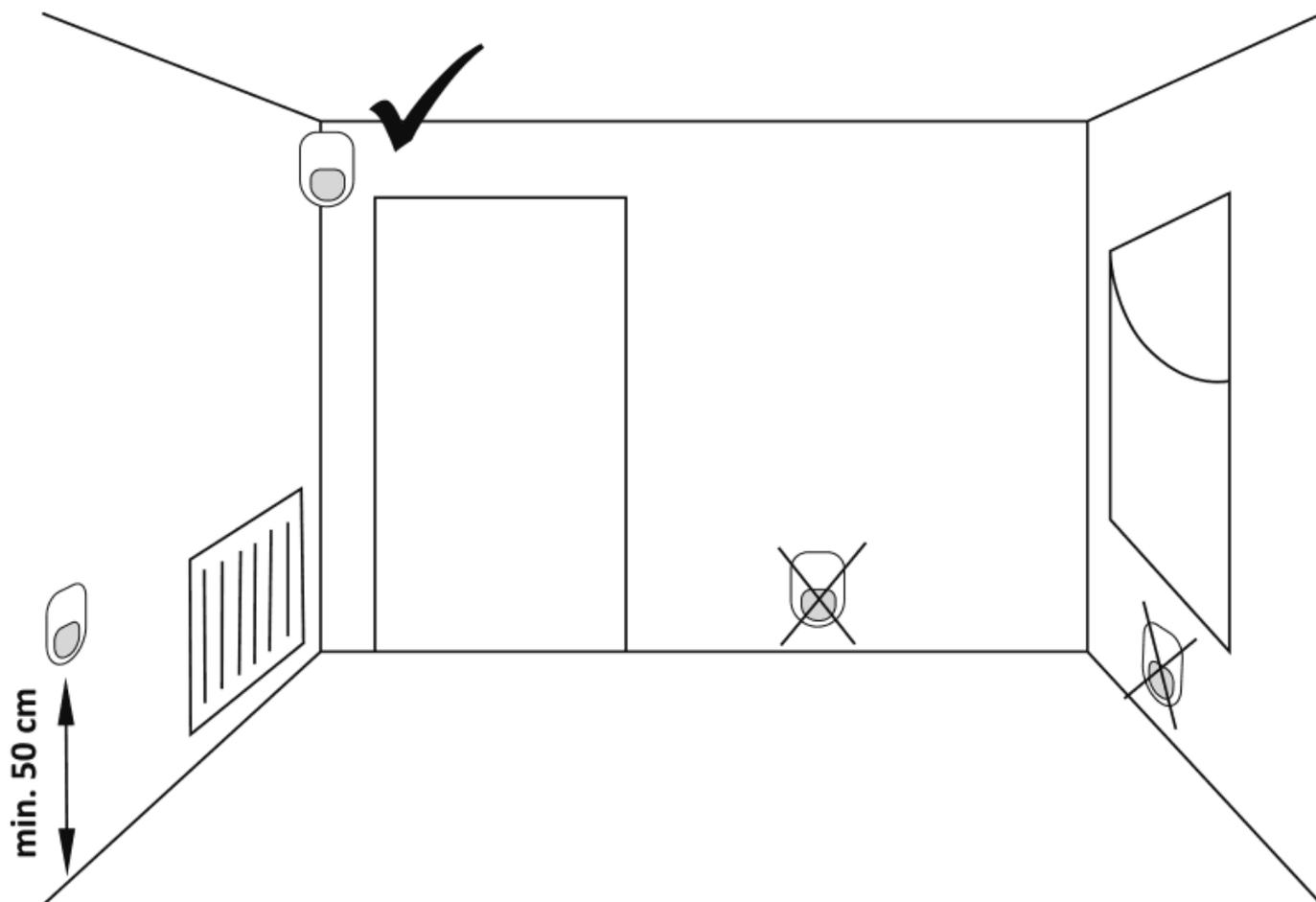


ПРИМЕЧАНИЕ

В случае деревянной стены нет необходимости использовать дюбели. Просверлите отверстия диаметром 2,7 мм вместо 5 мм и вкрутите винты прямо в дерево.

Выбор соответствующего места для беспроводного датчика движения, управляющего циркуляционным насосом в системе горячей воды AURATON Aquarius PIR

Датчик движения должен быть установлен в месте, позволяющем ему без проблем обнаруживать движение пользователя. Нельзя устанавливать его за препятствиями или застраивать. Следует избегать его установки на слишком малой высоте (как минимум 0,5 м над землей). Датчики данного типа обычно устанавливаются под потолком на высоте около 2,5 м.



Сопряжение AURATON Aquarius PIR с AURATON Aquarius CR

ПРИМЕЧАНИЕ

AURATON Aquarius PIR, продаваемый вместе с AURATON Aquarius CR, сопряжен с ним по умолчанию. Устройства, приобретаемые отдельно, требуют «сопряжения».

1. Чтобы инициировать сопряжение Aquarius PIR с Aquarius CR, нажмите кнопку сопряжения (⏏) (одиночный звуковой сигнал) на контроллере насоса Aquarius CR и удерживайте ее в течение как минимум тех секунд, пока светодиод не начнет мигать зеленым светом (двойной звуковой сигнал), затем отпустите кнопку.
AURATON Aquarius CR ожидает сопряжения 120 секунд. По истечении этого времени он автоматически вернется в нормальный режим работы.

2. Нажмите кнопку сопряжения (⊙) на задней части корпуса Aquarius PIR и удерживайте ее в течение как минимум двух секунд, пока светодиод спереди датчика движения не загорится красным светом. Затем можно отпустить кнопку.
3. После успешного завершения сопряжения светодиод на Aquarius CR прекращает мигать зеленым светом. Зеленый светодиод гаснет на одну секунду, а затем сигнализирует текущее настроенное время работы насоса (настройка по умолчанию — две минуты — зеленый светодиод мигает два раза каждые 0,5 секунды), после чего Aquarius CR переходит в режим нормальной работы.

В случае возникновения ошибки во время выполнения сопряжения повторите 1-й и 2-й шаг. В случае последующих ошибок отсоедините все устройства с помощью **RESET** Aquarius CR (см. «СБРОС — восстановление настроек по умолчанию») и попытайтесь повторно выполнить сопряжение устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ

Невозможно повторно выполнить сопряжение устройства, которое уже было сопряжено с AURATON Aquarius CR, так как оно уже сохранено в памяти.

ПРИМЕЧАНИЕ

AURATON Aquarius CR позволяет выполнить сопряжение с максимально 20 датчиками движения AURATON Aquarius PIR.

Отмена сопряжения AURATON Aquarius PIR с AURATON Aquarius CR

1. Чтобы инициировать отмену сопряжения AURATON Aquarius PIR с AURATON Aquarius CR, нажмите кнопку отмены сопряжения (⊙) на контроллере насоса и удерживайте ее в течение как минимум двух секунд, пока светодиод не начнет мигать красным светом, затем отпустите кнопку.
AURATON Aquarius CR ожидает отмены сопряжения 120 секунд. По истечении этого времени он автоматически вернется в нормальный режим работы.
2. Нажмите кнопку сопряжения (⊙) на задней части корпуса Aquarius PIR и удерживайте ее в течение как минимум двух секунд, пока светодиод спереди датчика движения не

загорится красным светом. Затем можно отпустить кнопку.

3. В случае успешного завершения процесса отмены сопряжения красный светодиод на контроллере насоса AURATON Aquarius CR прекращает мигать красным светом, и устройство переходит в режим нормальной работы.

В случае возникновения ошибки во время сопряжения повторите 1-й и 2-й шаг. В случае последующих ошибок отмените сопряжение всех устройств с помощью **RESET** AURATON Aquarius CR (см. «СБРОС — восстановление настроек по умолчанию») и попытайтесь повторно выполнить сопряжение устройств.

СБРОС — восстановление настроек по умолчанию

Чтобы отменить сопряжение всех сопряженных устройств в AURATON Aquarius CR, нажмите и удерживайте кнопку отмены сопряжения и кнопку сопряжения ( и ) в течение как минимум пяти секунд, пока светодиодный индикатор не начнет мигать попеременно зеленым и красным светом. Затем отпустите обе кнопки.

В случае успешного завершения отмены сопряжения всех устройств светодиод изменит цвет на зеленый через около две секунды, а затем выключится на короткое время.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после СБРОСА AURATON Aquarius CR будет отключен от источника питания, а затем повторно подключен к нему, AURATON Aquarius CR автоматически перейдет в режим «сопряжения».

Сигнализация работы и получения пакета данных

Прием радиопередачи AURATON Aquarius CR от сопряженного PIR AURATON Aquarius всегда

сигнализируется кратковременным попеременным изменением цвета светодиодов. После включения реле светодиод горит красным цветом, а после выключения реле — зеленым цветом.

Изменение времени работы/перерывы и алгоритм действия

Изменение времени работы насоса горячей воды:

Короткое нажатие кнопки отмены сопряжения () позволяет установить время работы насоса на столько минут, сколько раз была нажата кнопка — от 1 до 5 минут. После шестого нажатия кнопки, повторно устанавливается одна минута.

Изменение времени перерыва в работе насоса горячей воды:

Короткое нажатие кнопки сопряжения () позволяет установить время перерыва насоса в последовательности 1, 5, 10, 15 минут, в зависимости от того, сколько раз была нажата кнопка (от 1 до 4, затем цикл повторяется).

Наконец AURATON Aquarius CR покажет соответствующее количество миганий зеленым светом — время работы насоса горячей воды — и соответствующее количество миганий красным светом — время перерыва в работе насоса горячей воды.

ПРИМЕЧАНИЕ

После сброса Aquarius CR к настройкам по умолчанию время работы циркуляционного насоса восстанавливается до двух минут.

ПРИМЕЧАНИЕ

После однократного нажатия каждой кнопки время устанавливается в исходное положение.

После выключения циркуляционного насоса (по истечении установленного времени) AURATON

Aquarius CR не будет включать насос в течение 15 минут, несмотря на получение сигналов от AURATON Aquarius PIR об обнаружении движения. Это обеспечивает защиту от слишком частого включения насоса горячей воды. Повторное включение осуществляется только после получения от AURATON Aquarius PIR следующего сигнала о движении.

Уникальные свойства AURATON Aquarius PIR

- Используемая литиевая батарейка (CR 123A 3 В) обеспечивает многолетнюю непрерывную работу устройства.
- Включение насоса после обнаружения движения обеспечивает значительную экономию энергии, потребляемой насосом горячей воды, и охлаждения горячей воды по сравнению с другими системами.

Дополнительная информация и примечания

- AURATON Aquarius PIR должен устанавливаться на расстоянии как минимум один метр от AURATON Aquarius CR (*слишком сильный сигнал от передатчиков может вызывать помехи*).
- Между последующими случаями включения реле должно пройти столько минут, сколько это определено временем работы и перерыва насоса горячей воды.
- Передача данных от AURATON Aquarius PIR к AURATON Aquarius CR осуществляется после каждого обнаружения движения в комнате. Если движение не было обнаружено, Aquarius PIR передает данные через каждые пять минут (*что проявляется миганием светодиодов на контроллере насоса Aquarius CR*).
- В случае сбоя питания AURATON Aquarius CR выключается. После восстановления питания управляемое устройство автоматически включается, а AURATON Aquarius CR ожидает следующего сигнала от сопряженных устройств AURATON Aquarius PIR (*данный сигнал должен поступить не позднее, чем через пять минут после восстановления питания*). После получения сигнала AURATON Aquarius CR переходит в режим нормальной работы.
- Не помещайте AURATON Aquarius CR в металлические корпуса (*например, монтажный ящик, металлический корпус печи*), чтобы избежать помех в работе контроллера насоса.

Очистка и обслуживание

- Внешнюю часть устройства следует очищать сухой тканью. Не используйте растворители (например, бензол, разбавитель или спирт).
- Не прикасайтесь к устройству влажными руками. Это может привести к поражению электрическим током или серьезному повреждению устройства.
- Не подвергайте устройство воздействию чрезмерного количества дыма или пыли.
- Не прикасайтесь к дисплею острыми предметами.
- Избегайте контакта устройства с жидкостями или влагой.

Технические характеристики

Диапазон рабочих температур:	0 - 40 °C
Цикл работы:	Суточный
Управление режимом работы:	LED
Блок питания:	литиевая батарейка CR123A 3 В (в комплекте) сменная батарейка
Степень защиты:	IP20
Влажность:	≤ 85 % без конденсации
Радиочастота:	868,850 MHz 869,000 MHz
Рабочий диапазон:	в типичном здании, со стандартной конструкцией стен - около 30 м; на открытом пространстве - до 300 м
Мощность радиосигнала:	до 11 дБм
Размеры [мм]:	60,89 x 94,84 x 50,72

Утилизация оборудования



Оборудование обозначено символом перечеркнутого мусорного бака. Согласно европейской Директиве 2012/19/UE и Закону об использованном электрическом оборудовании такая маркировка информирует о том, что это оборудование по окончании срока его использования не может находиться вместе с другими отходами домашних хозяйств.

Пользователь обязан сдать его в пункт сбора использованного электрического и электронного оборудования.

LARS Анджей Шиманьски настоящим заявляет, что тип радиооборудования AURATON Aquarius PIR соответствует Директиве 2014/53/EU и 2011/65/EU. Полный текст декларации соответствия ЕС доступен ниже в разделе для загрузки.

Адрес и контактные данные производителя:

Lars

ul. Świerkowa 14
64-320 Niepruszewo
Polska
www.auraton.pl

Скачивать

- [Руководство пользователя](#)
- [Декларация соответствия](#)