



Краткое руководство по эксплуатации Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring

Бесконтактный радарный уровнемер

Настоящие инструкции представляют собой краткое руководство по эксплуатации и не являются заменой полному руководству по эксплуатации, входящему в комплект поставки. Подробные сведения содержатся в руководстве по эксплуатации и дополнительной документации.

Доступно для всех версий устройства посредством:

- Интернет: www.endress.com/deviceviewer
- смартфон / планшет: приложение Endress+Hauser Operations.



Основные указания по технике безопасности

Требования, предъявляемые к персоналу

Персонал должен соответствовать следующим требованиям для выполнения своих задач:

- ▶ Обученные специалисты должны обладать квалификацией, соответствующей конкретным функциям и задачам.
- ▶ Персонал должен получить разрешение на выполнение данных работ от руководства предприятия.
- ▶ Должен быть осведомлен о действующих нормах национального законодательства.
- ▶ Сотрудники должны прочитать и усвоить инструкции, приведенные в руководстве и сопроводительной документации.
- ▶ Они должны следовать инструкциям и соблюдать общие правила.

Область применения

Система, которая описана в инструкции, предназначена для измерения уровня воды.

Micropilot FWR30 for dynamic water level monitoring представляет собой датчик измерения уровня воды с питанием от аккумуляторной батареи и сотовой радиопередачей.

Применение:

Автономный радиолокационный датчик для дистанционного мониторинга уровня воды в водопроводных системах.

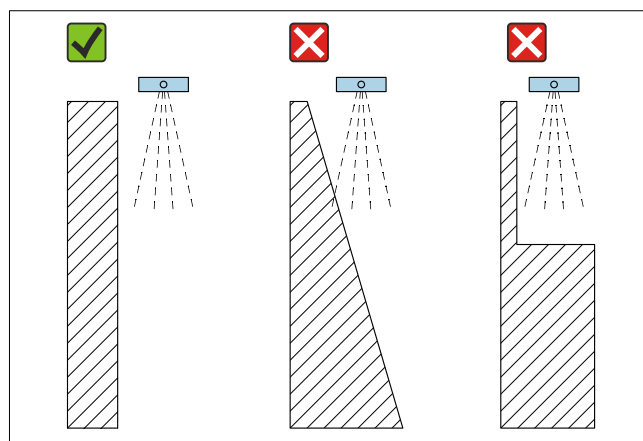
Эксплуатационная безопасность

Опасность несчастного случая!

- ▶ Эксплуатируйте прибор только в том случае, если он находится в надлежащем техническом состоянии, а ошибки и неисправности отсутствуют.
- ▶ Ответственность за бесперебойную работу прибора несет оператор.

Монтаж


- Установите измерительный прибор горизонтально и параллельно поверхности воды. В противном случае нежелательные отражения от окружающих предметов могут стать причиной помех.
- Антенна радара ни в коем случае не должна быть перекрыта металлическими предметами.
- Если установка производится на мостах/стенах, убедитесь, что на пути измерения нет никаких краев, склонов или других препятствий (см. следующую схему)
- Как правило, в зоне излучения датчика не должно быть никаких посторонних предметов (см. следующую таблицу).
- Обеспечьте максимальную защиту измерительного прибора от вандализма; используйте защиту от несанкционированного доступа.



Соблюдайте достаточное расстояние до окружающих предметов


Измерительное расстояние [мм]	Ширина излучения ¹⁾ [мм]	Минимальное расстояние до стены [мм]
500	70	25
1000	140	70
2000	280	140
5000	699	350
10000	1399	700


1) Угол луча составляет 8°.


 Дополнительные типы монтажа приведены в руководстве по эксплуатации.

Электрический разъем

Сменный элемент питания стандартного типоразмера, литиевый (D), 3,6 В, 19 А ч (входит в комплект поставки)
Обозначение согласно правилам МЭК: ER34615 (первичный литий-тионилхлоридный элемент питания). Рекомендации в отношении продукции: : Tadiran SL-2880 (Европа) , Tadiran TL-4930 (кроме Европы)

 Измерительный прибор определяет состояние заряда аккумуляторной батареи автоматически. Если состояние аккумуляторной батареи низкое или критическое, светодиод будет мигать красным светом с интервалом в 10 секунд.

 Состояние заряда элемента питания отображается как полный, средний, низкий, критический.

 Кроме элементов питания рекомендованного типа Tadiran SL-2880 (Европа), Tadiran TL-4930 (кроме Европы) можно также использовать элементы питания типа Tadiran SL-2870 (Европа) или Tadiran TL-5930 (кроме Европы). Однако в данном случае срок службы элемента питания может отличаться.

 **ВНИМАНИЕ**

Опасность возгорания или ожогов при неправильном обращении с элементом питания прибора!

- ▶ Не заряжайте и не вскрывайте элемент питания, не подвергайте его воздействию огня или температуры выше 100 °C (212 °F).
- ▶ Заменяйте элемент питания только элементом питания ER34615 (первичным литий-тионилхлоридным элементом питания типоразмера D). Использование любого другого элемента питания может привести к возгоранию или взрыву.
- ▶ Немедленно утилизируйте использованный элемент питания в соответствии с национальными правилами.
- ▶ Храните использованные элементы питания в недоступном для детей месте. Не вскрывайте использованные элементы питания и не подвергайте их воздействию огня.

Сменный элемент питания

Для использования в Северной Америке: сменный элемент питания должен иметь сертификат CSA/UL.