



## Краткое руководство по эксплуатации Micropilot FWR30

Микроволновый бесконтактный уровнемер

Настоящее краткое руководство по эксплуатации не заменяет собой руководство по эксплуатации прибора.

Подробные сведения приведены в руководстве по эксплуатации и другой документации.

Документацию для приборов во всех вариантах исполнения можно получить в следующих источниках:

- Интернет: [www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)
- смартфон/планшет: приложение Endress+Hauser Operations

### Основные правила техники 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.

#### Назначение

#### Монтаж

- Монтируйте измерительный прибор в горизонтальном положении, параллельно крыше резервуара. В противном случае нежелательные отражения от окружающих предметов могут стать причиной помех.
- Антенна радара ни в коем случае не должна быть перекрыта металлическими предметами.
- Запрещается размещать под радаром или в непосредственной близости от него какие-либо предметы, которые могут создавать помехи, такие как внутренние элементы резервуара, решетки или мешалки.

Micropilot FWR30 представляет собой датчик уровня с автономным питанием и передачей данных по сотовому радиосигналу.

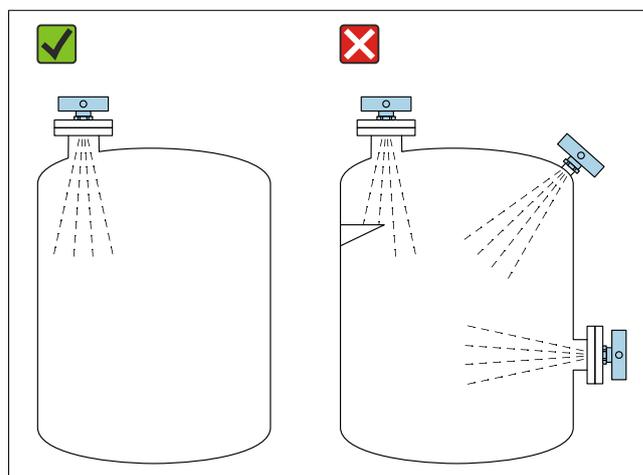
#### Применение:

Независимый радарный датчик для дистанционного контроля уровня.

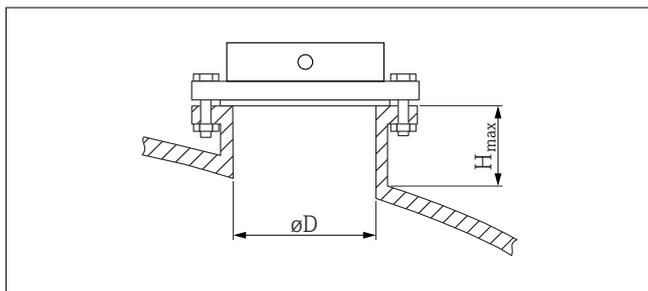
#### Эксплуатационная безопасность

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.



1 Монтаж на металлических резервуарах и силосах с резьбовым переходником



2 Максимальная высота патрубка и расстояние до стенки

Диаметр D [мм]	H <sub>макс.</sub> [мм]	Измерительное расстояние [мм]	Ширина излучения <sup>1)</sup> [мм]
40	230	500	70

Диаметр D [мм]	H <sub>макс.</sub> [мм]	Измерительное расстояние [мм]	Ширина излучения [мм]
50	300	1000	140
80	520	2000	280
100	660	5000	699
150	1020	10000	1399

1) Угол луча составляет 8°.



Дополнительные типы монтажа приведены в руководстве по эксплуатации.

## Электрическое подключение

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 элемента питания автоматически. Если уровень заряда элемента питания низок или критически низок, светодиод мигает красным светом через каждые 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.

---