



# NivoRadar<sup>®</sup> 3000

## Радарный измерительный преобразователь (уровнемер)

Мультифункциональный двухпроводный радарный уровнемер с FMCW для непрерывного бесконтактного измерения уровня заполнения сыпучих материалов и жидкостей. Очень точное измерение даже в сложных материалах. Возможна установка во взрывоопасных зонах.



# NivoRadar® 3000



- Рабочая частота 78ГГц
- Узконаправленный пучок излучения 4°
- Диапазон измерения до 100 м
- Высокая точность измерений
- Простота при установке и вводе в эксплуатацию
- Температура процесса до 200°C
- Линзовая антенна заподлицо с фланцем
- Встроенный очиститель антенны
- Конфигурация при помощи всего 6 параметров

**Применение:** Прочная конструкция из нержавеющей стали оптимальна для применения NR 3000 в промышленных условиях. Прибор работает на частоте 78 ГГц и излучает благодаря этому очень узконаправленный пучок. Это позволяет практически полностью устранить влияние помех и обеспечивает исключительное отражение сигнала от сыпучих материалов, даже с крутым углом хранения. Фланец с прицелом помогает направить NR 3000 в определённую область, например, на место высыпания продукта из силосной башни. Уникальная линзовая антенна имеет отличную устойчивость к налипаниям и отложениям. Кроме того, имеется соединение для подачи продувочного воздуха для удаления сильно прилипающих твёрдых материалов. Локальный съёмный дисплей обеспечивает возможность программирования и диагностики на месте установки.



## Бесконтактный контроль уровня заполнения

### Версия с жестким фланцем

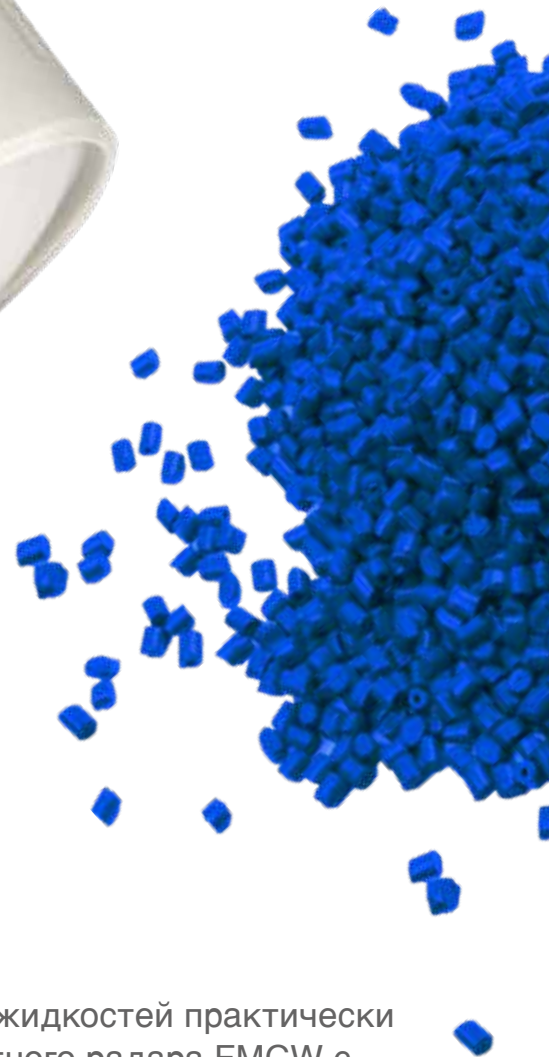


### Версия регулируемым фланцем



## Технические данные

Корпус	нержавеющая сталь 1.4404 (316L), IP 68
Диапазон / точность измерения	40 м или 100 м ±0,25%
Давление	макс. 3Бар изб. (40 psi изб.)
Напряжение питания	24 В DC (макс. DC 30 В)
Технологическое подключение	Плоский фланец нержавеющая сталь 316L 80-150мм (3" - 6"), регулируемый фланец литье из алюминия 80-150мм (3" - 6")
Температура процесса	-40°C до +200°C
Сигнальный выход	4...20мА, 2-х проводный
Коммуникация	HART
Диэлектрическая постоянная материала (Значение ДК)	Значение ДК больше чем 1,6
Материал линзовой антенны	PEI, PEEK
Частота	78-79ГГц FMCW



# NivoRadar<sup>®</sup> 4000

## Радарный уровнемер

Непрерывное измерение уровня сыпучих продуктов и жидкостей практически во всех отраслях промышленности с помощью компактного радара FMCW с частотой 80 ГГц. Бесконтактный радарный датчик идеально подходит для использования во взрывоопасных зонах.



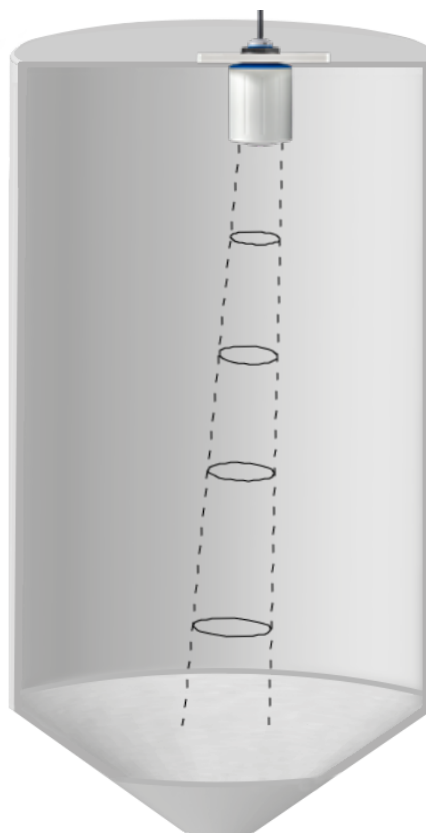
# NivoRadar® 4000

Настройка через  
UWT LevelApp



- Технология 80 ГГц
- Узкий угол расхождения луча 4°
- Высокая точность
- Температура процесса до 80 °C
- Полностью герметичный корпус из PVDF
- Быстрое время отклика
- Универсальные монтажные аксессуары
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- Хорошее соотношение «цена – качество»

**Применение:** благодаря высокой степени защиты для сыпучих продуктов радарный уровнемер идеально подходит для всех отраслей промышленности. Измерение проводится до антенны без блок-диапазона в верхней области. Благодаря диапазону измерения 30 метров датчик является идеальным решением для силосов среднего размера, а также может использоваться на открытом воздухе на складах. Радарный уровнемер имеет быстрое время отклика и также может быть настроен с помощью мобильных устройств и приложения UWT LevelApp.



## Бесконтактный контроль уровня заполнения

### Версия с резьбовым соединением



### Версия с пластиковым фланцем



## Технические данные

<b>Корпус</b>	PVDF IP66/ IP68, Тип 6P
<b>Сертификаты</b>	ATEX, IEC-Ex, cFMus, UKCA, INMETRO, KCs (Взрывозащита по газу и пыли) WHG
<b>Диапазон</b>	30м
<b>Точность измерения</b>	± 2мм
<b>Давление</b>	-1 .. +3 Бар (-14.5 .. +43.5 psi)
<b>Напряжение питания</b>	12 - 35 В DC
<b>Технологическое подключение</b>	NPT 1", R 1", G 1" Фланец > DN 80 / 3" Регулируемый фланец, регулируемое уплотнение
<b>Температура процесса</b>	-40°C .. +80°C (-40°F .. 176°F)
<b>Сигнальный выход</b>	4...20mA, 2-проводный
<b>Коммуникация</b>	HART
<b>Значение ДК</b>	Значение ДК ≥ 1,1
<b>Материалы</b>	PVDF, FDA допуск
<b>Частота</b>	80 ГГц FMCW



# NivoRadar® 7000

## Радарный уровнемер

Непрерывное измерение уровня жидкостей и сыпучих продуктов практически во всех отраслях промышленности с помощью компактного радара FMCW с частотой 80 ГГц. Бесконтактный радарный датчик идеально подходит для использования во взрывоопасных зонах.



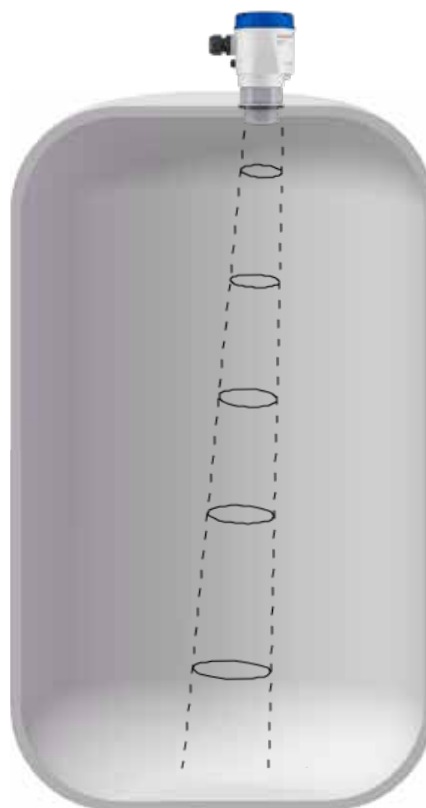
# NivoRadar® 7000

Настройка через  
UWT LevelApp



- Технология 80 ГГц
- Угол расхождения луча 8°
- Высокая точность
- Температура процесса до 80 °C
- Компактное подключение 1½" (PVDF)
- Быстрое время отклика
- Универсальные монтажные аксессуары
- Простой монтаж и ввод в эксплуатацию
- Хорошее соотношение «цена – качество»

**Применение:** Благодаря высокой степени защиты и прочным материалам датчик идеально подходит для работы с жидкостями, а также может использоваться в небольших силосах. Измерение проводится до антенны без блок-диапазона в верхней области. Значения датчика можно установить или прочитать непосредственно на устройстве с помощью дополнительного светодиодного дисплея. Радарный уровнемер имеет быстрое время отклика и также может быть настроен с помощью мобильных устройств и приложения UWT LevelApp.



## NR 7100

### Без дисплея

Диапазон измерения до 8 м



## NR 7200

### С дисплеем

Диапазон измерения до 15 м



## Технические данные

<b>Корпус</b>	PVDF IP66/ IP67, Тип 4X
<b>Сертификаты</b>	ATEX, IEC-Ex, cFMus, UKCA, INMETRO, KCs (Взрывозащита по газу) WHG
<b>Диапазон</b>	8 м / 15 м
<b>Точность измерения</b>	± 2 мм
<b>Давление</b>	-1 .. +3 Бар (-14.5 .. +43.5 psi)
<b>Напряжение питания</b>	12 - 35 В DC
<b>Технологическое подключение</b>	NPT 1½", R 1½", G 1½" Монтажные принадлежности, регулируемое уплотнение
<b>Температура процесса</b>	-40°C .. +80°C (-40°F .. +176°F)
<b>Сигнальный выход</b>	4...20 mA, 2-проводный
<b>Коммуникация</b>	HART
<b>Значение ДК</b>	Значение ДК ≥ 1,1
<b>Материалы</b>	PVDF, FDA допуск
<b>Частота</b>	80 ГГц FMCW