

Уровнемеры серии ХКТРД

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cxi@nt-rt.ru || сайт: <https://cixi.nt-rt.ru/>

ХКTRD80 Уровнемер радарный

Радарный уровнемер ХКTRD80 относится к категории высокочастотных бесконтактных приборов для измерения уровня. Серия часто фигурирует в каталогах как развитие или аналог линейки CX-RLM-080, используя технологию 80 ГГц для обеспечения высокой точности в сложных условиях.

Технические характеристики

- Рабочая частота: 80 ГГц (миллиметровый диапазон), что обеспечивает узкий луч (около 3°) и высокую проникающую способность через пар и пыль.
- Диапазон измерения: до 120 метров (стандартно до 30–35 м в зависимости от среды).
- Точность: ±1–2 мм.
- Слепая зона: минимальная, от 50 до 100 мм.
- Выходной сигнал: 4–20 мА с поддержкой HART, RS485 (Modbus).
- Питание: 24 В DC (2-проводная или 4-проводная схема).
- Материалы: антенна из PTFE (фторопласт) или нержавеющей стали 316L; корпус — алюминий или пластик.

Особенности и преимущества

- Узкий луч: Высокая частота 80 ГГц позволяет фокусировать сигнал, что критично для установки в узких патрубках или резервуарах с внутренними конструкциями (мешалками, лестницами), которые могут создавать помехи для более низкочастотных радаров.
- Работа со сложными средами: Прибор эффективно измеряет уровень материалов с низкой диэлектрической проницаемостью, а также в условиях сильного пылеобразования, конденсата и налипания на антенну.
- Быстрый отклик: В режиме быстрых измерений время отклика составляет менее 1 секунды

ХКTRD81 Уровнемер радарный

Радарный уровнемер ХКTRD81 представляет собой высокочастотный бесконтактный прибор, работающий на частоте 80 ГГц (терагерцовый диапазон). Модель специально оптимизирована для измерения уровня жидкостей в сложных условиях: узких резервуарах, агрессивных средах и емкостях с внутренними конструкциями.

Технические характеристики

- Рабочая частота: 80 ГГц (обеспечивает очень узкий угол луча — около 3°).
- Диапазон измерения: до 30 метров (стандартно).
- Точность: ±1 мм (высокая прецизионность).
- Слепая зона: минимальная, от 50 мм.
- Выходной сигнал: 4–20 мА с поддержкой HART или RS485 (Modbus).
- Рабочее давление: от -0,1 до 2,0 МПа (20 бар).
- Температура среды: от -40°C до +120°C (стандартно), опционально до +250°C.
- Материалы: антенна защищена линзой из PTFE (фторопласт), корпус — литой алюминий или пластик.

Ключевые преимущества

- Узкий луч (3°): Позволяет устанавливать уровнемер в узкие патрубки и вблизи стенок бака. Луч «обходит» мешалки, лестницы и датчики, не создавая ложных эхо-сигналов.
- Устойчивость к помехам: Технология 80 ГГц эффективно работает в условиях сильного испарения, конденсата на линзе и турбулентной поверхности жидкости.
- Бесконтактность: Линзовая антенна из PTFE позволяет измерять уровень кислот, щелочей и других агрессивных сред без риска коррозии прибора.

ХКTRD82 Уровнемер радарный

Радарный уровнемер ХКTRD82 производства — это высокочастотный бесконтактный прибор, работающий на частоте 80 ГГц. Модель специально разработана для измерения уровня сыпучих материалов и твердых сред (порошки, гранулы) в условиях сильного пылеобразования и налипания.

Технические характеристики

- Рабочая частота: 80 ГГц (миллиметровый диапазон).
- Диапазон измерения: до 120 метров (стандартно до 35 м).
- Точность: $\pm 1-2$ мм.
- Угол луча: узкий, около 3° (благодаря высокой частоте), что позволяет избегать помех от стенок и внутренних конструкций.
- Слепая зона: минимальная, от 0,05 м (50 мм).
- Выходной сигнал: 4–20 мА с поддержкой HART, RS485 (Modbus).
- Материалы: антенна защищена линзой из PTFE (фторопласт), корпус — литой алюминий.
- Рабочая температура: от -40°C до +120°C (стандарт), опционально до +250°C.

Особенности серии ХКTRD82

- Специализация на сыпучих средах: В отличие от модели 81 (для жидкостей), ХКTRD82 оптимизирована для работы в условиях сильной запыленности, конденсата и налипания материала на антенну благодаря высокой проникающей способности 80 ГГц сигнала.
- Линзовая антенна: Плоская конструкция антенны с защитной линзой минимизирует риск налипания продукта и упрощает очистку.
- Устойчивость к помехам: Узкий луч позволяет устанавливать прибор в узкие силосы и вблизи загрузочных отверстий.

ХКTRD83 Уровнемер радарный

Радарный уровнемер ХКTRD83 — это высокочастотный бесконтактный прибор, работающий на частоте 80 ГГц. Данная модель является наиболее мощной в линейке и специально разработана для измерения уровня сыпучих материалов на больших дистанциях в условиях экстремального запыления.

Технические характеристики

- Рабочая частота: 80 ГГц (миллиметровый диапазон).
- Диапазон измерения: до 120 метров (оптимизирован для высоких силосов и глубоких шахт).
- Точность: ± 2 мм (на дистанциях до 120 м).
- Угол луча: сверхузкий — 3° . Это позволяет лучу проходить через узкие проемы и не отражаться от налипаний на стенках силоса.
- Слепая зона: от 0,08 м (80 мм).
- Выходной сигнал: 4–20 мА с поддержкой HART или RS485 (Modbus).
- Рабочая температура: стандартно $-40^\circ\text{C} \dots +120^\circ\text{C}$, высокотемпературное исполнение — до $+250^\circ\text{C}$.
- Материалы: корпус — литой алюминий, антенна защищена линзой из PTFE (фторопласт) или керамики.

Особенности серии ХКTRD83

- Проникающая способность: Частота 80 ГГц в сочетании с алгоритмами обработки сигнала позволяет «видеть» поверхность материала даже при плотном облаке пыли во время загрузки силоса цементом, мукой или зерном.
- Линзовая антенна: Плоская конструкция линзы минимизирует площадь налипания пыли и упрощает очистку (часто оснащается штуцером для обдува сжатым воздухом).
- Универсальный монтаж: Прибор может поставляться с поворотным фланцем (Gimbal flange), что позволяет точно направить узкий луч на конус материала для исключения ошибок измерения.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cxi@nt-rt.ru || сайт: <https://cixi.nt-rt.ru/>