

Алматы (7273)495-231  
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  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
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  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://opti.nt-rt.ru> || [opti@nt-rt.ru](mailto:opti@nt-rt.ru)

# УРОВНЕМЕРЫ

## OPTIFLEX 7200 с BM26A-5000



OPTIFLEX 7200 представляет собой 2-хпроводный рефлекс-радарный преобразователь уровня на основе технологии рефлектометрии промежутков времени (TDR). Благодаря широкому выбору типов сенсора и материалов этот преобразователь уровня является высокотехнологичным рефлекс-радарным устройством для измерения уровня и определения границы раздела фаз жидкостей в химической или нефтегазовой промышленности. Он подходит для резервуаров хранения или технологических ёмкостей высотой до 60 м, содержащих жидкости любых видов – от углеводородов, таких как некондиционная нефть или бензол, до растворителей, от кислот до охлаждающей воды или конденсата.

## Свойства и опции

- Широкий выбор сенсоров для всех применений:
- Коаксиальный сенсор Ø42 мм, выполненный из 316L или HC22
- Стержень, полностью покрытый политетрафторэтиленом TFM-T62
- Специальные материалы доступны по запросу, например, монель, тантал, титан, дуплексная сталь
- С системой технологического уплотнения из керамики для требующихся условий технологического процесса
- Определение границы раздела при обратном расположении фаз
- Запатентованная технология динамической компенсации газовой фазы (DGC) без увеличения блок-дистанции (в процессе подготовки)
- Различные версии преобразователя сигналов и электроники для облегчения доступа к устройству (в процессе подготовки)
- Компактное исполнение (C) или раздельное исполнение (F) для установки на расстоянии до 100 м от сенсора
- Компактное исполнение с удлинителем сенсора (S) ≤15 м
- Раздельное исполнение с двойным удлинителем сенсора (D) ≤115 м
- Возможность горизонтальной или вертикальной установки корпуса для любых монтажных условий
- Преобразователь сигналов с возможностью вращения и снятия при рабочих условиях, совместимый со всеми технологическими присоединениями предыдущих моделей рефлекс-радарных устройств (TDR)
- Корпус из нержавеющей стали для коррозионно-активных сред
- Защитный козырёк для защиты преобразователя сигналов в случае неблагоприятных погодных условий
- Диагностические функции согласно NAMUR NE 107
- Сертификация NACE (MR 0175, MR 0103, ISO 15156)
- SIL 2/3 (в процессе подготовки)
- Погрешность ±2 мм
- Счётчик реального времени для протоколирования событий
- 3-хлетняя гарантия

# Типичные применения

Измерение уровня и определение границы раздела фаз жидкостей в резервуарах хранения и технологических ёмкостях

Определение границы раздела при обратном расположении фаз (например, вода / смола)

Установка на магнитных байпасных индикаторах уровня или в выносных камерах

## Химическая и нефтехимическая промышленность

- Этилен, пропилен, присадки, ингибиторы коррозии, бутадиен
- Растворители, спирты, кислоты, щёлочи
- Бензол, гидравлическое масло, горючие материалы, биодизельное топливо
- Пенообразующие добавки
- Контроль уровня на установках углекислого газа CO<sub>2</sub>
- Известковое молоко

## Нефтегазовая промышленность

- Некондиционная нефть, биодизельное топливо, бензол, горючие материалы, смазочное масло, другие различные углеводороды
- Сжиженные газы, конденсаты

## Энергетика

- Гидравлическое масло, смазочное масло
- Управление подачей топлива на аварийных генераторах
- Охлаждающая вода, конденсаты

## Сталелитейная, горнорудная и горнодобывающая промышленность

- Водно-смоляные смеси

# Технические требования

В зависимости от выбранной конфигурации устройства

## Общие сведения

Тип изделия	Уровнемер
Наименование серии приборов	OPTIFLEX
Позиционирование продукта	Для жидкостей в применениях с повышенными требованиями
Измеряемые параметры	Диэлектрическая постоянная, Дистанция, Уровень, Масса, Объём
Принцип измерения	Рефлекс-радарный
Устройства измерения уровня	Непрерывное измерение
Контакт с измеряемой средой	Да
Определение границы раздела фаз	Да
Измеряемые среды	Уровень раздела фаз двух жидкостей, Жидкости
Диапазон измерения (для жидкостей)	0,3...60 m/ 0,98...196,85 ft

Длина сенсора	0,3...60 m 0,98...196,85 ft
---------------	--------------------------------

Диаметр сенсора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Однотросовый сенсор Ø4 мм / 0,16"</li> <li>• Одностержневой сенсор Ø8 мм / 0,32"</li> <li>• Одностержневой сенсор Ø8 мм / 0,32" (сегментированный)</li> <li>• Одностержневой сенсор диаметром (с покрытием из политетрафторэтилена) 10 мм / 0,39"</li> <li>• Двухстержневой сенсор Ø8 мм / 0,32"</li> <li>• Двухтросовый сенсор Ø4 мм / 0,16"</li> <li>• Коаксиальный сенсор Ø22 мм / 0,87"</li> <li>• Коаксиальный сенсор Ø22 мм / 0,87" (сегментированный)</li> <li>• Коаксиальный сенсор Ø42 мм / 1,65"</li> <li>• Сенсор для измерения раздела фаз Ø10 мм /3,9"</li> </ul>
-----------------	---

## Рабочие условия

Рабочее давление	-1...100 бар изб/ -14,5...1450 фунт/кв.дюйм изб
Температура измеряемой среды	-50...+250°C/ -58...+482°F

## Материалы

Уплотнительные прокладки	керамика, этилен-пропилендиен-мономер (EPDM), Фторэластомерный каучук (FKM/FPM), Kalrez® 6375, Kalrez® 7075, Политетрафторэтилен (PTFE)
Компоненты, контактирующие с измеряемой средой	Аустенитная нержавеющая сталь (1.4404/316L), Аустенитный сплав (2.4602/сплав 22), керамика, Политетрафторэтилен (ПТФЭ)

## Технологические присоединения

Фланцевые присоединения	EN (1092-1): DN25... 200/ASME (B 16.5): 1... 8"/JIS (B 2220): 40... 200A
Резьбовые присоединения	Наружная резьба: G¾, G1, G1½

**Алматы** (7273)495-231  
**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  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**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  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**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  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47