

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)

## ДАТЧИКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

### SMARTSENS COND



## Кондуктометрические датчики



SMARTSENS COND 1200  
Кондуктометрический датчик (датчик проводимости) общего назначения для применений на воде



SMARTSENS COND 3200  
Кондуктометрический датчик для анализа чистоты воды



SMARTSENS COND 5200  
Кондуктометрический датчик для применения в агрессивных средах



SMARTSENS COND 7200  
Кондуктометрический датчик для асептических применений

## Легкая интеграция в систему

Кондуктометрические датчики используются во многих применениях, и после pH-датчиков они - вторые по использованию в аналитических измерениях.

Это особенно актуально для датчиков SMARTSENS COND и OPTISENS COND. Их различные константы ячейки и различные материалы электродов означают, что их можно успешно применять в условиях от агрессивной среды до сверхчистой или питьевой воды.

Кроме того, благодаря инновационной технологии SMARTSENS датчики SMARTSENS COND можно напрямую подключать к любой общей системе управления технологическим процессом, используя средства коммуникации промышленного стандарта, например, 4 ... 20 мА/HART®. Следовательно, они легко интегрируются в инфраструктуру любой установки.

### Типичные применения

#### Энергетика

- Измерение качественных характеристик конденсата, охлаждающей воды, питательной воды для котлов
- Обратный осмос
- Контроль ионообменников

#### Вода

- Контроль технологического процесса на станциях водочистки (промышленная и питьевая вода)

#### Производство полупроводников

- Контроль качества сверхчистой воды в полупроводниковом производстве





#### Пищевая промышленность, производство напитков, фармацевтическая промышленность

- Контроль качества чистой и сверхчистой воды
- Сепарация (молоко/вода)
- Дистилляция
- Электродеионизация
- Контроль ионообменника / обратного осмоса

#### Химическая промышленность

- Сепарационные процессы (щелочь/вода)
- Контроль процесса водоподготовки
- Контроль процесса очистки сточных вод

## 2-х проводные цифровые кондуктометрические датчики

	Кондуктометрический датчик (датчик проводимости) общего назначения для применений на воде	Кондуктометрический датчик для анализа чистоты воды	Кондуктометрический датчик для агрессивных сред	Кондуктометрический датчик для асептических применений
	SMARTSENS COND 1200	SMARTSENS COND 3200	SMARTSENS COND 5200	SMARTSENS COND 7200
				
Параметр	Кондуктометрическое измерение проводимости	Кондуктометрическое измерение проводимости	Кондуктометрическое измерение проводимости	Кондуктометрическое измерение проводимости
Тип	Двухэлектродная измерительная ячейка с встроенным температурным датчиком	Двухэлектродная измерительная ячейка с встроенным температурным датчиком	Двухэлектродная измерительная ячейка с встроенным температурным датчиком	Двухэлектродная измерительная ячейка с встроенным температурным датчиком
Технологические присоединения	G3/4A	G3/4A, 3/4"MNPT	G3/4A, 3/4"MNPT	Vanvent DN50-150 Зажим DN25, 32, 40, 50 Асептический DN40, 50
Диапазоны измерения	c = 0,05 см-1: 0,05...200 µC/см c = 0,2 см-1: 1...2000 µC/см	c = 0,01 см-1: 0,05...10 µC/см c = 0,1 см-1: 1...1000 µC/см	c = 1 см-1: 10 µC/см...15 мC/см	c = 0,01 см-1: 0,05...10 µC/см c = 0,1 см-1: 1...1000 µC/см
Точность измерений	±3% ±1 см-1: 1...20 мC/см	<3%	<3%	<3%
Материалы	Электроды: нерж. сталь Присоединение к процессу: PVDF	Электроды: нерж.сталь или Ti Подсоединение к процессу: PVDF	Электроды: графит Подсоединение к процессу: PVDF	Электроды/Подсоединение к процессу: нерж. сталь
Рабочая температура	0...+135°C; +32...+275°F	0...+135°C; +32...+275°F	0...+130°C; +32...+266°F	0...+135°C; +32...+275°F
Рабочее давление	16 бар; 232 фунт/кв.дюйм (при +25°C; +77°F)	16 бар; 232 фунт/кв.дюйм (при +25°C; +77°F)	16 бар; 232 фунт/кв.дюйм (при +25°C; +77°F)	16 бар; 232 фунт/кв.дюйм (при +25°C; +77°F)
Коммуникационные протоколы	4...20 mA (пассивный), протокол HART® 7	4...20 mA (пассивный), протокол HART® 7	4...20 mA (пассивный), протокол HART® 7	4...20 mA (пассивный), протокол HART® 7
Источник питания	15...30 В (с питанием от контура)	15...30 В (с питанием от контура)	15...30 В (с питанием от контура)	15...30 В (с питанием от контура)
Температурный датчик	Pt1000	Pt1000	Pt1000	Pt1000
Разъем	VP (VarioPin)	VP (VarioPin)	VP (VarioPin)	VP (VarioPin)
Отрасли промышленности	Водоподготовка и очистка сточных вод	Электроснабжение, производ-во полупроводников, химия, обратный осмос	Химия, водоподготовка/очистка сточных вод	Фармацевтика, пищевая пром./пр-во напитков
Сертификаты	-	IECEx, ATEX, FM, NEPSI, CSA (зона 0)	IECEx, ATEX, FM, NEPSI, CSA (зона 0)	EHEDG, ASTM, FDA, IECEx, ATEX, FM, NEPSI, CSA
Комплектующие детали	VP-кабели, DD, FDT/DTM (напр., для PACTware™), SJB 200 Вт монтажная коробка, SMARTMAC 200 Вт, SD 200 W/R дисплей, SMARTBRIDGE USB интер-фейсный кабель, SMARTBASE база данных	VP-кабели, DD, FDT/DTM (напр., для PACTware™), SJB 200 Вт монтажная коробка, SMARTMAC 200 Вт, SD 200 W/R дисплей, SMARTBRIDGE USB интер-фейсный кабель, SMARTBASE база данных	VP-кабели, DD, FDT/DTM (напр., для PACTware™), SJB 200 Вт монтажная коробка, SMARTMAC 200 Вт, SD 200 W/R дисплей, SMARTBRIDGE USB интер-фейсный кабель, SMARTBASE база данных	(зона 0) VP-кабели, DD, FDT/DTM (напр., для PACTware™), SJB 200 Вт монтажная коробка, SMARTMAC 200 Вт, SD 200 W/R дисплей, SMARTBRIDGE USB интер-фейсный кабель, SMARTBASE база данных

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)