

The Art of Measuring. **Knick** >

## КОНДУКТОМЕТР STRATOS PRO A2 CC

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://knick.nt-rt.ru> | эл. почта: [kci@nt-rt.ru](mailto:kci@nt-rt.ru)

## КОНДУКТОМЕТР STRATOS PRO A2 CC

Двухканальный взрывозащищенный кондуктометр с калькуляцией измеряемых значений самой популярной, проверенной и зарекомендованной серии Stratos. Применяется для одновременного измерения электропроводности технологических сред в двух различных точках производственного процесса. Безопасность, высокое качество сборки и надежность анализаторов подтверждены трехлетней гарантией изготовителя.

Кондуктометр Stratos Pro A2 CC это:

- 2-х проводное исполнение
- Взрывозащищенное исполнение для зон 0, 1 и 2
- Утвержденный тип средств измерения
- Разрешение Ростехнадзора на применение
- Два стандартных токовых выхода 0(4)...20 мА с HART протоколом
- Два цифровых входа для удержания измерений и ввода параметров настройки (2 набора)
- Один аналоговый вход 0(4)...20 мА
- **Совместимость с большинством** аналоговых 2-х электродных кондуктометрических датчиков
- Калькуляция измеряемых значений
- **Автоматическое определение** подключенных датчиков и встроенная функция непрерывного мониторинга датчиков
- Большой и широкоформатный, высокий и контрастный дисплей
- Цветная подсветка дисплея сигнализирует о состоянии анализатора
- Простое, интуитивно понятное меню настройки и калибровки датчиков
- Журнал записи 200 событий, включая дату и время
- Удобное подключение и универсальный монтаж (на мачту / трубу, стену или в панель)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДУКТОМЕТРА STRATOS PRO A2 CC

Входы	
Датчики электропроводности	подключение двух 2-х электродных датчиков электропроводности
Эффективные пределы измерений	0 ... 30000 мСм · С; С – константа измерительной ячейки 1/см
Диапазоны измерений	электропроводность: 0,000 мкСм/см ... 9999 мкСм/см; удельное сопротивление: 00,00 ... 99,99 МОм*см
Термокомпенсация (относительно 25 оС)	линейная: 00,00 ... 19,99 %/К (базовая температура задается пользователем);

	<p>минеральные воды по EN 27888;  NaCl от 0 (ультрачистая вода) до 26 % вес. (0 ... 120 оС)  Ультрачистая вода со следами NaCl, HCl, NH3</p>
Калькуляция	<p>разница: <math>A - B</math>; 0,000 ... 9999 мкСм/см;  отношение: <math>A / B</math>; 00,00 ... 19,99;  соотношение: <math>B / A \cdot 100</math>; 000,0 ... 199,9 %;  отклонение: <math>(A - B) / A \cdot 100</math>; -199,9 ... 199,9 %  смещение: <math>(B - A) / A \cdot 100</math>; -199,9 ... 199,9 %  величина рН: подщелачивание NaOH; ед. рН;  величина рН: подщелачивание другими реагентами,  задаваемые факторы; ед. рН</p>
Датчик температуры	<p>Pt 1000  2-х проводной, регулируемый</p>
Диапазон измерений	-50,0 ... +200,0 оС (-58,0 ... +392,0 оF);
Токовый вход	аналоговый, 0/4 ... мА, например, для мониторинга потока
Вход «Удержание», цифровой	<p>0 ... 2 В (переменный/постоянный ток) – «Удержание»  выключено;  10 ... 30 В (переменный/постоянный ток) – «Удержание»  включено.</p>
Вход «Управление», цифровой	<p>ввод параметров:  0 ... 2 В (переменный/постоянный ток) – набор параметров  «А»;  10 ... 30 В (переменный/постоянный ток) – набор параметров  «В».</p> <p>поток:  амплитуда импульса 10 ... 30 В постоянного тока;  ввод импульсов для измерения потока 0 ... 100 импульс./с;  диапазон индикации: 00,00 ... 99,99 л/час;  передача сообщения через 22 мА, контакт «Тревога», контакт  «Предельное значение»</p>
<b>Выходы</b>	
Токовый выход 1 и 2	<p>4 ... 20 мА токовая петля;  22 мА для сообщения «Ошибка»;  HART протокол (выход 1);  напряжение питания 14 ... 30 В</p>

Передаваемые значения	электропроводность; удельное сопротивление; температура; калькуляция
Характеристика	линейная
Выходной фильтр	PT1 фильтр, временная постоянная 0...120 с
Работа с датчиком	
Каналы А и В	ввод константы ячейки с одновременным отображением выбранного измеряемого значения и температуры
Допустимый диапазон значений константы ячейки	0,0050 ... 1,9999 1/см
Коммуникация	
HART протокол	HART Версия 6; цифровая коммуникация посредством FSK модуляции через токовый выход 1; идентификация устройства, измеряемые величины, статус и сообщения, набор параметров, калибровка, записи
Диагностика/Сервис	
Диагностические функции	данные калибровки, самотестирование устройства, тест дисплея
Sensocheck®	обнаружение поляризации и мониторинг емкости кабеля, задержка около 30 с
Sensoface®	предоставляет параметры состояния датчиков, данные контроля Sensocheck® и мониторинга потока
Журнал	100 событий с датой и временем
Расширенный журнал	для аудита: 200 событий с датой и временем
FDA CFR 21 Part 11	- контроль доступа к редактируемым паролям; - запись в журнал и отметка через HART при изменении конфигурации; - сообщение и запись в журнал открытия корпуса
Служебные функции	источник тока для выхода 1 и 2 (3,80 ... 22,00 мА)
Мониторинг сенсора	отображение прямых сигналов датчика: удельное сопротивление/температура
Инфракрасный порт IrDA	инфракрасный сервисный порт для обновления программного обеспечения
Разрешительная документация	

<p>Взрывозащищенное исполнение А2**Х</p>	<p>ГОСТ Р: 1Exib[ia]IICT4;  0ExiaIICT4;  DIP A20 TA85oC;  DIP A21 TA85oC</p> <p>IECEX: Ex ib[ia] IIC T4 / zone 0 Ex ia IIC T4 / Ex iaD 20 IP 6X T85°C</p> <p>ATEX: II 2(1) G Ex ib[ia] IIC T4 / II 1 G Ex ia IIC T4;  II 1 D Ex iaD 20 IP6x T85 °C / II 2 D Ex iaD 21 IP6x T85 °C</p> <p>FM: C/US NI/I/2/ABCD/T4 / S/II,III/2/FG/T4, Type 4X;  C IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/T4 / I/0/Ex ia IIC T4, Entity, Type 4X;  C I/2/Ex nA IIC T4 / 22/Ex tD T85 °C; Type 4X;  US IS/I,II,III/1/ABCDEFGH/T4 / I/0/AEx ia IIC T4, Entity, Type 4X;  US I/2/AEx nA IIC T4 / 22/AEx tD T85 °C, Type 4X</p> <p>CSA: IS, Class I,II,III Div 1, GP A,B,C,D,E,F,G T4, Entity, Type 4X;  AIS Class I,II,III Div 1, GP A,B,C,D,E,F,G T4, Entity, Type 4X;  Class I, Zone 1, AEx ia IIC T4, Entity, Type 4X</p> <p>NEPSI: Ex ib[ia] IIC T4 / Ex ia IIC T4 / DIP A20 TA,T6</p>
<p>Взрывозащищенное исполнение А2**В</p>	<p>ГОСТ Р: 2ExnAIICT4;  DIP A22 TA85oC</p> <p>IECEX: Ex nL IIC T4 / Ex tD A22 IP5X T 85 °C</p> <p>ATEX: II 3 G Ex nL IIC T4 / II 3 D Ex tD A22 IP5X T85 °C</p> <p>FM: C/US NI/I/2/ABCD/T4 / S/II,III/2/FG/T4, Type 4X;  C I/2/Ex nA IIC T4 / 22/Ex tD T85 °C, Type 4X;  US I/2/AEx nA IIC T4 / 22/AEx tD T85 °C, Type 4X</p> <p>CSA: C/US Class I,II,III Div 2, GP A,B,C,D,E,F,G T4, Type 4X;  C Ex nA II T4 / DIP/II,III/2/EFH, Type 4X;  US AEx nA II T4 / II, III/22/AEx tD 22, T85 °C, Type 4X</p> <p>NEPSI: Ex nL IIC T4 / DIP A22 TA,T6</p>
<p>Данные об устройстве</p>	
<p>Дисплей</p>	<p>жидкокристаллический дисплей с цветной подсветкой;  главный дисплей, второй дисплей, текстовая бегущая строка, иконки;</p>

	Sensoface, индикация статуса, индикация тревоги
Клавиатура	клавиши: измерение (meas); информация (info); 4 навигационные клавиши; ввод (enter)
Электропитание	см. токовые выходы 1 и 2
Часы реального времени	Выбор различных форматов дата/время; автономность питания > 5 дней
Электромагнитная совместимость	EN 61326-1 (основные требования) - электромагнитное излучение: Класс Б (жилая зона), - защита от электромагнитного излучения: для промышленного применения EN 61326-2-3
<b>Условия эксплуатации</b>	
Температура окружающей среды	-20...+65 °С
Диапазон температур хранения\перевозки	-20...+70 °С
Относительная влажность	10...95 %, без конденсации
Исполнение	в пластмассовом корпусе РВТ / РС, армированном стекловолокном
Монтаж	- на стену; - на трубу диаметром 40...60 мм / швеллер 30...45 мм; - на щит / в панель (вырез 138 x 138 мм по DIN 43 700)
Размеры В x Ш x Г, мм	148 x 148 x 117
Кабельный ввод	3 отверстия для кабельного ввода М 20 x 1,5 2 отверстия для 1/2" NPT или жесткого металлического ввода
Степень защиты	IP 67/NEMA 4X наружный
Вес	приблизительно 1,2 кг (1,6 кг брутто)
Подключение	клеммные зажимы, сечение проводников макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93