

Модель 499 CL, DO, OZ

Амперометрический сенсор свободного остаточного хлора, растворенного кислорода и растворенного озона

- ПРОСТАЯ УСТАНОВКА В РАБОТУ для непрерывного мониторинга процесса.
- ПРОЧНАЯ, УПРОЩЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ из литого Noryl¹ (PPO) для жестких условий в промышленности и коммунальном хозяйстве.
- Многомесячная непрерывная работа с ЗАМЕНЯЕМОЙ МЕМБРАНОЙ.
- Для изменения положения винта на держателе мембраны НЕ ТРЕБУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ.
- АМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ демонстрирует великолепную стабильность и высокую точность.
- Для большей точности измерений имеется АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ДАВЛЕНИЯ поддерживает правильное натяжение мембраны.



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Амперометрический сенсор модели 499А сделан из высокопрочного материала Noryl (окись полифенилена) и при использовании имеет возможность производить непрерывные измерения. Стандартный вариант включает заменяемую мембрану и компенсатор температуры (ТДС (температурный датчик сопротивления) РТ-100 или термистор [3К или 3К/5К]) и давления, чтобы гарантировать точность показаний. Прочная конструкция допускает проведение непрерывных измерений в течение многих месяцев даже в жестких условиях эксплуатации. Уменьшено время на обслуживание и это обслуживание легко сделать без использования специальных инструментов. Сенсоры совместимы с моделью 1054 и Delta анализаторами (смотрите Таблицу 1-2 где указаны специальные модели анализаторов).

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕНСОРА СВОБОДНОГО ОСТАТОЧНОГО ХЛОРА

Модель 499 CL создана для непрерывного измерения свободного остаточного хлора в полном диапазоне 0 - 20 ppm (мг/л). Измерение

хлора в водных растворах используется в промышленности и коммунальном хозяйстве для различных целей, таких как дезинфекция, контроль вкуса и запаха, отбеливание и как сильное окисляющее вещество в различных процессах. Применение сенсора включает обработку питьевой воды, контроль в системах водяного охлаждения с замкнутым контуром и подготовку воды для фармацевтической промышленности.

Модель 499А состоит из платинового катода, серебряного анода, разъема и собственно мембраны. Электролитом является насыщенный раствор KCl/AgCl. Свободный остаточный хлор диффундирует через мембрану, после этого происходит электрохимическая реакция на катоде и аноде в присутствии электролита. Проходящий ток пропорционален количеству хлора, прошедшего через мембрану.

¹ Noryl зарегистрированная торговая марка фирмы General Electric.

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕНСОРА РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА

Модель 499A DO создана для непрерывного измерения растворенного кислорода в полном диапазоне 0 - 20 ppm (мг/л) или насыщенности 250% в коммунальной сточной воде, промышленной сточной воде и отстойных резервуарах. Другой типичной областью применения является использование на предприятиях пищевой промышленности и полях аэрации.

Модель 499A DO состоит из золотого катода, серебряного анода и мембраны из Teflon¹ (тефлон). Электролитом является 1 N KCl/AgCl. Кислород диффундирует через мембрану, в присутствии электролита между анодом и катодом происходит электрохимическая реакция. Результирующий ток пропорционален количеству кислорода, прошедшего через мембрану.

ОСОБЕННОСТИ И ПРИМЕНЕНИЯ СЕНСОРА РАСТВОРЕННОГО ОЗОНА

Модель 499A OZ создана для непрерывного измерения растворенного озона в полном диапазоне 0 - 10 ppm (мг/л) и используется в процессах осуществляющих дезинфекцию коммунальных воды, промышленной воды и сточной воды. Другой типичной областью применения является использование его на предприятиях по упаковке, установке на борту кораблей и в установках по дезинфекции воды на фармацевтических предприятиях.

Модель 499A OZ состоит из золотого катода, серебряного анода и тефлоновой мембраны. Электролитом является 1 N KCl/AgCl. Озон диффундирует через мембрану, в присутствии электролита между анодом и катодом происходит электрохимическая реакция. Результирующий ток пропорционален количеству озона, прошедшего через мембрану.

¹ Teflon и Viton зарегистрированные торговые марки фирмы E. I. duPont de Nemours & Co.

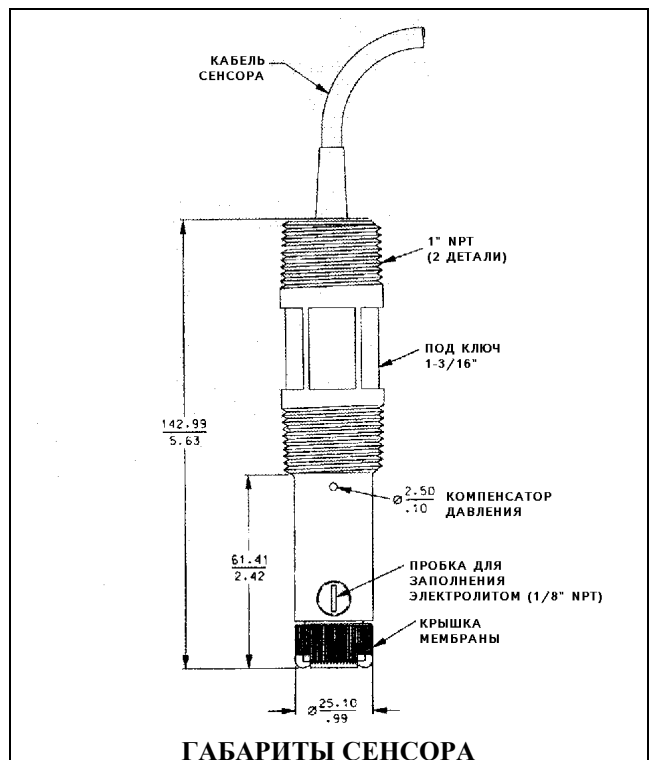
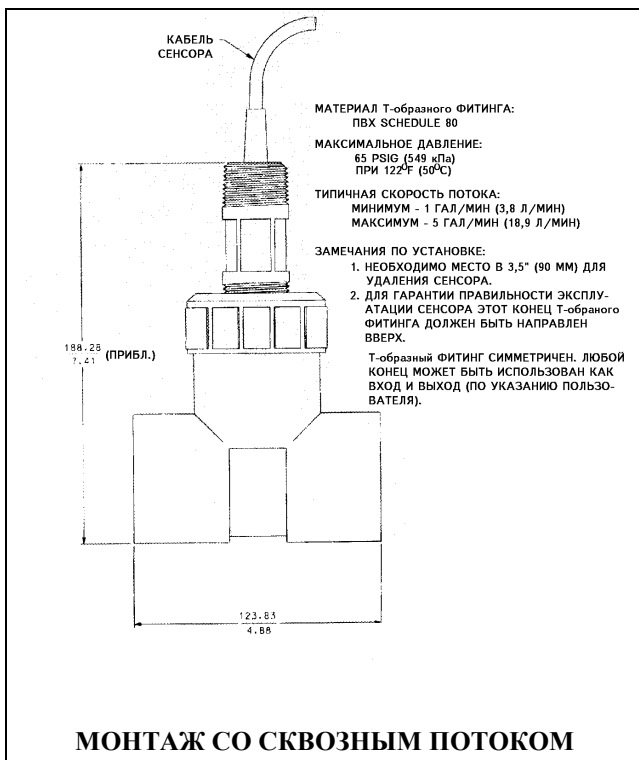
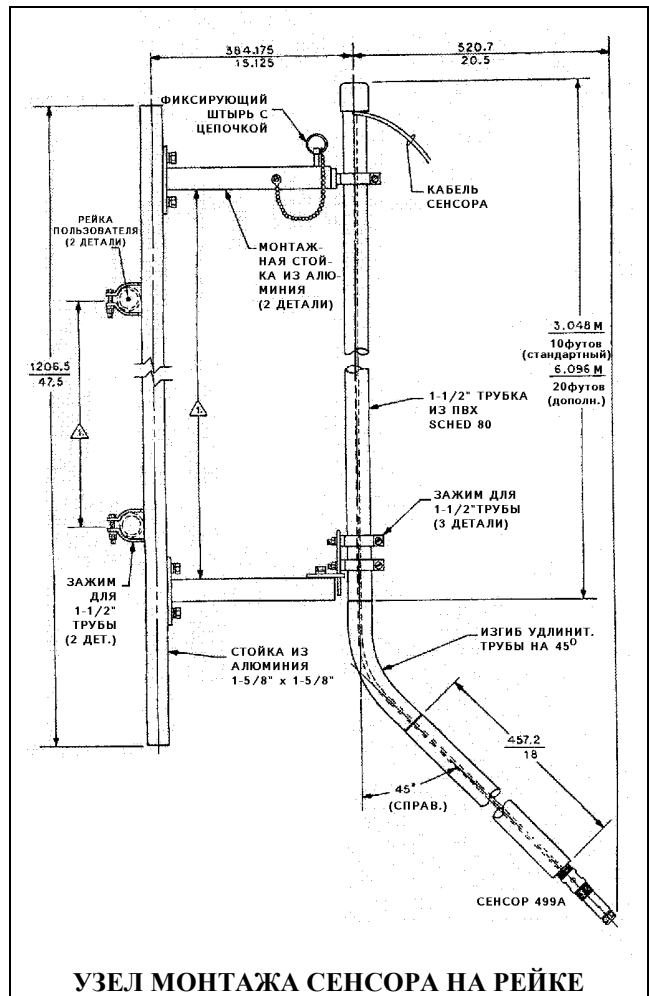
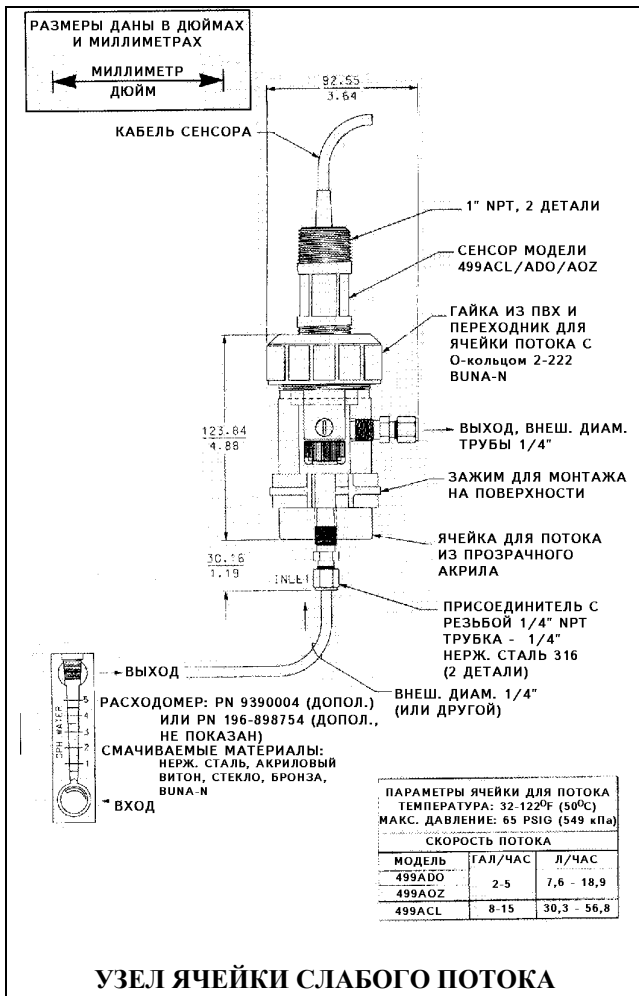
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТАБЛИЦА 1-1. Характеристики сенсора модели 499A

	499A	499A DO	499A OZ
СМАЧИВАЕМЫЕ ДЕТАЛИ:			
ЗОЛОТО		X	X
NORYL (PPO)	X	X	X
VITON ¹	X	X	X
EPDM	X	X	X
РАЗЪЕМ	X		
ПЛАТИНА	X		
TEFLON		X	X
СИЛИКОН	X	X	X
ДАВЛЕНИЕ:			
0 - 65 PSIG (101-549 кПа)	X	X	X
ТЕМПЕРАТУРА			
32°-122° F (0-50°C)	X	X	X
МИН. ПОТОК ОБРАЗЦА			
в линии: 1 гал./мин (3,6 л/мин)	X	X	X
в открытом канале: 1 фут/сек (0,38 м/сек)	X	X	X
ЯЧЕЙКА СЛАБОГО ПОТОКА:			
2-5 гал./час (7,6-18,9 л/час)		X	X
8-15 гал./час (30,3-56,8 л/час)	X		
ГАБАРИТЫ:			
25,1 мм X 143 мм (1" X 5,6")			
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ:	ХЛОР 0-20 ppm (мг/л)	РАСТ. КИСЛО- РОД 0-20 ppm (мг/л)	РАСТ. ОЗОН 0-10 ppm (мг/л)
КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЛИТА: ПРИБ. 25 мл	X	X	X
РЕСУРС ЭЛЕКТРОЛИТА: ПРИБ. 4-6 МЕСЯЦЕВ	X	X	X

ТАБЛИЦА 1-2. Совместимость анализатора с моделью 499A.

	499A CL	499A DO	499A OZ
АНАЛИЗАТОРЫ СЕРИИ 1054	X	X	X
DELTA АНАЛИЗАТОРЫ	924	910	940
		5310	
	82/8324	82/8310	82/8340
ЗАМЕНА ДЛЯ 499A	499TFC	499DO	499OZ
	Delta 921243	Delta 921103	Delta 921403
	Delta 921243H		



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Амперометрический сенсор модели 499А размещен в литом корпусе из материала Noryl с присоединением 1 дюйм MNPT, подходящим для вставки, погружения или установки в потоке. Сенсор выполнен для использования с моделями 1054А, 1054В и Delta анализаторами (смотрите Таблицу 1-2 для определения совместимости с Delta анализатором). Стандартный вариант включает автоматический компенсатор температуры и давления и 25-футовый (7,6 м) кабель. В поставку сенсора включены три заменяемых мембраны и бутылка с электролитом.

МОДЕЛЬ 499А	АМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ С 25-футовым КАБЕЛЕМ
КОД	ОПИСАНИЕ (требуется выбор)
499А DO	Сенсор растворенного кислорода
499А OZ	Сенсор растворенного озона
499А CL-01	Сенсор свободного остаточного хлора

КОД	СОВМЕСТИМОСТЬ АНАЛИЗАТОРА (требуется выбор)
54	Сенсор совместим с анализаторами моделей 1054А и 1054В
56*	Сенсор совместим с Delta анализаторами (совместимость смотрите в Таблице 1-2)

КОД	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ
60	Оптимальный кабель для защиты от электромагнитных и радио помех (не для кода 56)
499 ACL	-01 -54 ПРИМЕР

* Для первый раз заменяемых Delta сенсоров: При замене Delta сенсоров (P/N 921103 для растворенного кислорода, P/N 921403 для растворенного озона или P/N 921243 для свободного остаточного хлора), модифицированный переходник (P/N 33211-00, который согласует резьбу сенсора 1" MNPT с Т-образным фитингом с резьбой 1-1/2" FNPT или P/N 33530-00 для P/N 11275-00 узла рейки Delta) должен быть заказан для правильной установки в технологический процесс.

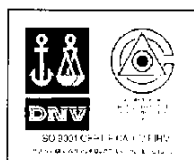
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

# ДЕТАЛИ	ОПИСАНИЕ
23567-00	1-1/2" Т-образный фитинг, ячейка для прямого потока на 1-1/2" с переходником на 1" NPT
915240-03	2" Т-образный фитинг из ПВХ, присоединение к процессу 3/4" NPT
915240-04	2" Т-образный фитинг из ПВХ, присоединение к процессу 1" NPT
915240-05	2" Т-образный фитинг из ПВХ, присоединение к процессу 1-1/2" NPT
33211-00	Модифицированный переходник для потока через Т-образный фитинг с сенсором Delta (фитинг имеет P/N 915240-00, -01, и -02)
33530-00	Модифицированный переходник для сенсора с резьбой 1" MNPT для установки на Delta монтажный узел с рейкой P/N 11275-00
23728-00	Ячейка для слабого потока, акрил
9390004	Расходомер: 0,5 - 5,0 гал./час
196-898754	Расходомер: 2,0 - 20,0 гал./час
11275-01	Узел монтажа сенсора на рейке: включает 10-футовую (3,0 м) трубку из ПВХ размером 1-1/2" с изгибом
22719-02	Погодостойкая соединительная коробка, NEMA 4X
2001492	Тэг из нержавеющей стали (указать маркировку)
9200266	Удлинительный кабель для анализаторов 1054А и 1054В (указать длину)
ED0011	Удлинительный кабель для анализаторов Delta (указать длину)
9200275	Удлинительный кабель для оптимального кабеля для защиты от электромагнитных и радио помех (указать длину)



Rosemount Analytical Inc.
Uniloc Division
 Россия, 119881, Москва
 ул. Малая Трубецкая, 8
 Тел. (095) 232 69 68
 Факс (095) 232 69 70

Профессиональные
 сотрудники,
 профессиональные
 отзывы,
 профессионализм



Кредитные карты только для оплаты в США.



ROSEMOUNT ANALYTICAL

FISHER-ROSEMOUNT™ Managing The Process Better.™