

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ,  
заместитель генерального  
директора ФГУП "ВНИИФТРИ"

М. В. Балаханов

» 04 2009 г.

<b>Измеритель концентрации органического углерода Sievers 900</b>	Внесен в Государственный реестр средства измерений Регистрационный № <b>41712-09</b> Взамен № _____
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы GE Analytical Instruments, США.  
Заводской номер 07082081.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель концентрации органического углерода Sievers 900 (далее - измеритель) предназначен для измерений концентрации органического углерода в пробах воды.

Область применения: тепловая энергетика, химическая, нефтяная и газовая промышленность, микроэлектроника, в научно-исследовательских институтах и лабораториях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на окислении органических соединений до образования углекислого газа ( $\text{CO}_2$ ) с использованием ультрафиолетового излучения и окисляющего реагента (пероксидисульфата аммония). Содержание  $\text{CO}_2$  в водном растворе определяется кондуктометрическим методом по величине удельной электролитической проводимости раствора. Пробы могут отбираться непрерывно из технологического трубопровода или сосуда с помощью автоматического пробоотборника или автономно в выборочном режиме.

Измеритель выполнен в виде моноблока. Измеренные значения концентрации органического углерода выводятся на трёхразрядный цветной жидкокристаллический дисплей с сенсорной панелью управления. Диапазоны измерений переключаются автоматически.

Питание измерителя осуществляется от сети переменного тока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений концентрации органического углерода (С <sub>ТОС</sub> )	от 0 до 1000 мкг/дм <sup>3</sup> от 1 до 50 мг/дм <sup>3</sup>
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений концентрации органического углерода	$\pm (0,05 \cdot C_{\text{ТОС изм}} + 5 \cdot 10^{-4})$ мг/дм <sup>3</sup> , где С <sub>ТОС изм</sub> - измеренная концентрация органического углерода
Анализатор имеет:	
-выходной сигнал постоянного тока	от 4 до 20 мА
-последовательный порт	RS 232, USB-порт
-число выходов на сигнализацию	2
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение	от 100 до 240 В
- частота	от 48 до 52 Гц
Потребляемая мощность	100 ВА
Габаритные размеры (длина×ширина×высота)	(300×500×700) мм
Масса	20 кг
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	от 10 до 40 °С
- относительная влажность при 35 °С	95 % без конденсации
- атмосферное давление	от 66 до 106,7 кПа
Условия контролируемой среды:	
- диапазон температуры анализируемой среды	от 1 до 95 °С
- давление анализируемой воды	до 1,7 МПа
- расход анализируемой воды	0,5 мл/мин

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации SVR.900-001РЭ типографским способом и на переднюю панель измерителя концентрации органического углерода Sievers 900 с помощью самоклеющейся плёнки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Измеритель концентрации органического углерода Sievers 900		1	
Флакон с кислотным реагентом компании GE Analytical Instruments		1	
Флакон с окислительным реагентом компании GE Analytical Instruments		1	
Руководство по эксплуатации	SVR.900-001РЭ	1	
Методика поверки	SVR.900-001МП	1	
Свидетельство о поверке		1	

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Измеритель концентрации органического углерода Sievers 900. Методика поверки» SVR.900-001МП, утверждённым ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 10.06.2009.

Основное поверочное оборудование: государственный стандартный образец калия фталевокислого кислого ГСО 2216-81 (погрешность  $\pm 0,03$  %), вода деонизованная ГОСТ Р 52501-2005 (степень чистоты 2); весы аналитические лабораторные ВЛР-200 (класс точности 2).

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52991-2009 «Вода. Методы определения содержания общего и растворённого органического углерода»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителя концентрации органического углерода Sievers 900 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

GE Analytical Instruments, 6060 Spine Road, Boulder, Colorado, 80301, USA

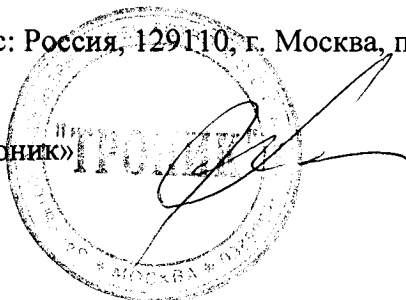
TEL : 303-444-2009

FAX : 303-444-9543

Заявитель: ЗАО «Троник». Адрес: Россия, 129110, г. Москва, пр Мира, д.33-1

Тел. (495) 544-5152

Генеральный директор ЗАО «Троник»



Ходос Ю.А.