УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2026 г. № 2317

Регистрационный № 99845-26

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы общего органического углерода в воде SFTOC

Назначение средства измерений

Анализаторы общего органического углерода в воде SFTOC (далее – анализаторы) предназначены для автоматических измерений массовой концентрации общего органического углерода в воде.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов основан на окислении органического углерода при высокой температуре в анализируемой пробе до диоксида углерода с последующим его детектированием при помощи инфракрасного датчика. Результаты и процесс измерения отображаются на экране анализатора.

Анализаторы представляют собой стационарные поточные приборы, выполненные в моноблочном исполнении. На передней панели анализатора размещены жидкокристаллический дисплей и органы управления работой анализатора. На боковых панелях анализатора размещены выводы для подключения подачи пробы и реактивов, для выхода дренажа, слоты кабелей электрических соединений.

К анализаторам общего органического углерода в воде SFTOC относятся анализаторы модели SFTOC-200.

Заводской номер анализатора, однозначно идентифицирующий каждый экземпляр анализатора, нанесен в буквенно-цифровом формате, содержит набор из семи арабских цифр и включает в себя три заглавных буквы латинского алфавита. Заводской номер нанесен методом лазерной печати на клеевую этикетку, размещенную на передней панели.

Общий вид анализаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов общего органического углерода в воде SFTOC с указанием места нанесения знака утверждения типа и места нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для их настройки, обработки, хранения и просмотра результатов измерений в реальном времени на дисплее.

ПО устанавливается на анализаторы в процессе их производства и защищено от доступа и изменения пользователем, не подлежит изменению на протяжении всего времени функционирования изделия.

Уровень защиты ПО «средний» по Р 50.2.077-2014.

Влияние ПО на метрологические характеристики анализаторов учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 – Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«Process Insights»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.X[1)]
Цифровой идентификатор программного обеспечения	-
[1)] где «X» – не является метрологически значимой частью и принимает значение от 0 до 9	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений массовой концентрации общего органического углерода, мг/дм^3	от 0,1 до 20 включ. св. 20 до 50 включ. св. 50 до 100 включ. св. 100 до 1000
Пределы допускаемой приведенной (к верхней границе диапазона измерений) погрешности, %	±3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электропитание:	
Напряжение переменного тока, В	от 210 до 265
Частота переменного тока, Гц	от 47 до 63
Потребляемая мощность, Вт, не более	550
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	320 500 750
Масса, кг, не более	53
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +10 до +30 80 от 84 до 106,7
Температура анализируемой жидкости, °С	от +10 до +30

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Вероятность безотказной работы анализаторов за 1000 ч, не менее	0,95
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	20000

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист документа «Анализаторы общего органического углерода в воде SFTOC, модель SFTOC-200. Руководство по эксплуатации» типографским способом и на переднюю панель анализатора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность анализатора

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор общего органического углерода в воде	SFTOC	1 шт.
Набор комплектующих*	–	1 компл.
Паспорт	–	1 экз.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
* Соединительные кабели для датчиков, сетевые адаптеры и реактивы		

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в разделе «Измерение» документа «Анализаторы общего органического углерода в воде SFTOC, модель SFTOC-200. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений
Государственная поверочная схема для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.03.2026 № 534;
Стандарт предприятия Guoyi (Beijing) Analytical Instrument Co., LTD, Китай.

Правообладатель

Guoyi (Beijing) Analytical Instrument Co., LTD, Китай

Адрес: No 1 Shunchuang Second Road, North of Wenhuaying Village, Shunyi District, Beijing, China

Телефон: +8615021280620

Изготовитель

Guoyi (Beijing) Analytical Instrument Co., LTD, Китай

Адрес: No 1 Shunchuang Second Road, North of Wenhuaying Village, Shunyi District, Beijing, China

Телефон: +8615021280620

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр.19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

E-mail: info@vniim.ru

Web-сайт: www.vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314555