

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» июля 2023 г. № 1518

Регистрационный № 89601-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы DST-X

Назначение средства измерений

Анализаторы DST-X (далее по тексту анализаторы) предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли оксида азота (NO), диоксида серы (SO₂), кислорода (O₂) в газообразных выбросах.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов оптический с УФ-поглощением при измерении содержания оксидов азота, диоксида серы и парамагнитный при измерении содержания кислорода.

Конструктивно анализаторы состоят из основного блока, внутри которого размещены устройства подачи пробы, блоки питания, электрические и газовые коммуникации, УФ-компоненты, фильтры.

Анализаторы являются средствами измерений непрерывного действия.

Анализаторы оборудованы сенсорным дисплеем на передней панели. Настраиваемые параметры и результат измерений отображаются на экране. Измерения проводятся непрерывно.

Анализаторы обеспечивают унифицированный аналоговый выходной сигнал 4-20 мА.

Серийный номер средства измерений в виде обозначения модификации и цифрового кода наносится на маркировочную табличку на корпусе средства измерений методом лазерной гравировки.

Нанесение знака поверки на корпус анализатора не предусмотрено.

Общий вид анализатора и маркировочной таблички приведен на рисунках 1 и 2 соответственно.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид анализатора



Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Метрологически значимым ПО анализаторов является встроенное ПО, которое устанавливается в энергонезависимую память микроконтроллера в производственном цикле на заводе-изготовителе и в процессе эксплуатации, в том числе и по каналам обмена информацией, изменению не подлежит.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	10000-14
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 10000

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «средний» согласно Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Диапазон измерений объемной доли компонента: - диоксид серы (SO ₂), млн ⁻¹ - оксид азота (NO), млн ⁻¹ - кислород (O ₂), %	от 0 до 600 от 0 до 600 от 0 до 25
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений объемной доли компонентов, %	±10
Примечание - Нормирующим значением при определении приведенной погрешности измерений объемной доли компонента является верхнее значение диапазона измерений объемной доли компонента	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Время прогрева, с, не более	3600
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	от 220 до 230 от 47 до 63
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +5 до +30 80
Габаритные размеры, мм, не более - глубина - ширина - высота	600 480 240
Масса, кг, не более	30

Знак утверждения типа

наносится методом наклеивания на корпус анализатора, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор	DST-X	1 шт.
Руководство по эксплуатации	Анализатор DST-X	1 экз.
Комплект проводов	-	1 шт

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Работа программы» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 декабря 2020 г. № 2315;

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 г. № 1847 «Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»;

Техническая документация фирмы «DONGWOO OPTRON Co., Ltd.».

Правообладатель

Фирма «DONGWOO OPTRON Co., Ltd.», Республика Корея
Адрес: 102-8, Hyeon-Daero, Opo-Eup, Gwangju-Si, Gyeonggi-Do, Korea

Изготовитель

Фирма «DONGWOO OPTRON Co., Ltd.», Республика Корея
Адрес: 102-8, Hyeon-Daero, Oro-Eup, Gwangju-Si, Gyeonggi-Do, Korea
Телефон: +82-31-765-0300
Факс: +82-31-765-0222

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 2а

Телефон: (343) 236-30-15

E-mail: uraltest@uraltest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30058-13.

