

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18 » июля 2025 г. № 1465

Регистрационный № 89614-23

Лист № 1  
Всего листов 4

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Анализаторы RSM-61

#### Назначение средства измерений

Анализаторы RSM-61 (далее по тексту – анализаторы) предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли оксида углерода (CO), диоксида углерода (CO<sub>2</sub>) в газообразных выбросах.

#### Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов недисперсионный инфракрасного поглощения.

Анализаторы оборудованы сенсорным дисплеем на передней панели основного блока. Настраиваемые параметры и результат измерений отображаются на экране.

Анализаторы являются средствами измерений непрерывного действия.

Анализаторы обеспечивают унифицированный аналоговый выходной сигнал от 4 до 20 мА.

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

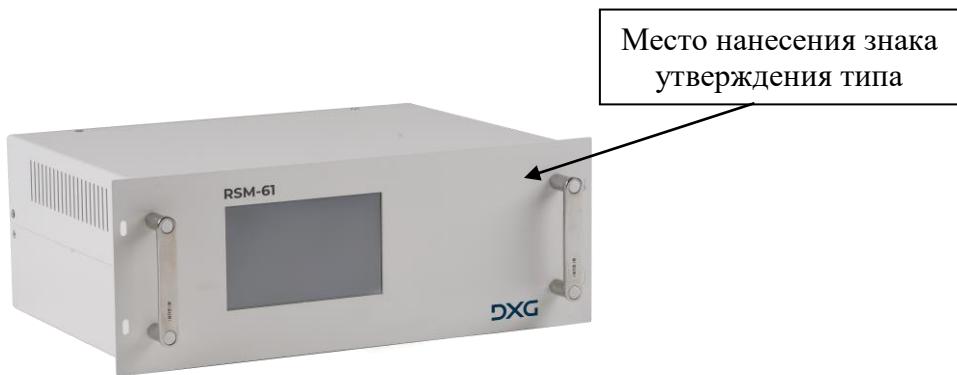


Рисунок 1 – Общий вид анализатора

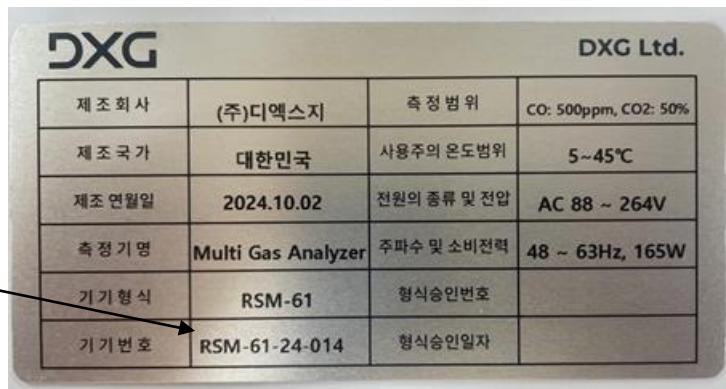


Рисунок 2 – Общий вид маркировочной таблички

### Программное обеспечение

Метрологически значимым программным обеспечением (далее по тексту – 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	RSM-61
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 11000

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

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объемной доли компонента: - оксид углерода (CO), млн <sup>-1</sup> - диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ), %	от 0 до 600 от 0 до 50
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
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота, Гц	от 88 до 264 от 48 до 63
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от +5 до +30 90
Габаритные размеры, мм, не более - глубина - ширина - высота	350 485 180
Масса, кг, не более	10

#### Знак утверждения типа

наносится методом наклейки 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	RSM-61	1 шт.
Пробоотборный зонд <sup>1)</sup>	–	1 шт.
Комплект трубок	–	1 шт.
Комплект проводов	–	1 шт.
Руководство по эксплуатации	Анализатор RSM-61	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Работа с программным обеспечением» руководства по эксплуатации.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Техническая документация фирмы «DXG Ltd.».

#### Правообладатель

DXG Ltd., Республика Корея

Адрес: 102-8, Hoean-Daero, Opo-Eup, Gwangju-Si, Gyeonggi-Do, Korea

#### Изготовитель

DXG Ltd., Республика Корея

Адрес: 102-8, Hoean-Daero, Opo-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.

### **в части вносимых изменений**

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Юридический адрес: 119415, г. Москва, вн. тер. г. м. о. Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, стр. 1, помещ. 263

Адрес места осуществления деятельности: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Телефон: +7 (495) 108 69 50

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.