

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» декабря 2021 г. № 2848

Регистрационный № 84048-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы MicroView АТЕХ

Назначение средства измерений

Анализаторы MicroView АТЕХ (далее – анализаторы) предназначены для измерений влажности газов, в том числе природных.

Описание средства измерений

Принцип действия анализаторов – сорбционный, основанный на поглощении содержащейся в газе влаги кремниевым датчиков, выполненным по твердотельной технологии.

Анализаторы представляют собой прибор проточного типа, обеспечивающие автоматизированное измерение и представление информации о влажности газов.

Анализаторы не критичны к скорости протекающего газа и давления, однако оптимальными считаются условия измерений при атмосферном давлении газа и скорости его протекания через анализатор и 0,05 ... 1,0 л/мин.

Датчик анализатора снабжен системой терморегулирования для исключения погрешностей, возникающих из-за колебаний температуры. При этом температуры датчика поддерживается на значении примерно +46 °С.

Анализаторы оборудованы устройством высокотемпературной принудительной осушки датчика (средство Push Purge), которое позволяет контролировать работоспособность датчика и удалять нежелательные загрязнения с его поверхности.

Анализаторы оборудованы жидкокристаллическим индикатором, представляющим результаты измерений в единицах абсолютной влажности (млн⁻¹)

Анализаторы имеют портативное исполнение (размещается в переносном ударопрочном кейсе) и для размещения в монтажном каркасе.

Для интеграции с системами управления у анализатора, предназначенного для размещения в монтажном каркасе предусмотрены аналоговый, цифровой и релейные выходы

К данному типу относятся анализаторы с серийными номерами SC5075, SX6249, SX6250, SX6251.

Общий вид анализаторов представлен на рисунке 1.

Маркировка анализаторов, в том числе нанесение серийного номера, производится путём наклеивания маркировочной таблички на лицевую панель анализаторов.

Пломбирование анализаторов не предусмотрено.

Нанесения знака поверки на анализатор не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством.



а)



б)

Рисунок 1 – Общий вид анализаторов MicroView АТЕХ
а) портативный б) для размещения в монтажный каркас

Программное обеспечение

Анализаторы имеют метрологически значимое встроенное программное обеспечение (далее – ПО), разработанное изготовителем специально для решения задач измерения содержания определяемых компонентов.

Уровень защиты ПО - «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО СИ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных изменений.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице – 1

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Встроенное ПО
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	01
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений абсолютной влажности, млн ⁻¹	от 0 до 1000
Пределы допускаемой приведенной ¹⁾ погрешности на участке диапазона измерений от 0 до 100 млн ⁻¹ включ., %	±5
Пределы допускаемой относительной погрешности на участке диапазона измерений св. 100 до 1000 млн ⁻¹ , %	±5

¹⁾ – приведенная погрешность нормирована к верхнему значению диапазона измерений.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение постоянного тока, В	12
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более - портативный - для размещения в монтажный каркас	325 × 160 × 305 200 × 100 × 62
Масса, кг, не более - портативный - для размещения в монтажный каркас	7 1
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С: - портативный - для размещения в монтажный каркас - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от -20 до +60 от -20 до +50 от 30 до 80 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорт.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор MicroView ATEX - для размещения в монтажный каркас, сер. № SC5075 - портативный, сер. № SX6249, SX6250, SX6251	-	1 шт. 3 шт.
Зарядное устройство	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 документа «Анализаторы MicroView ATEX. Паспорт»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам MicroView ATEX

ГОСТ 8.547-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений влажности газов».

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия»

Техническая документация фирмы-изготовителя «Moisture Control & Measurement Ltd», Великобритания

Изготовитель

Moisture Control & Measurement Ltd

Адрес: Rudgate, Thorp Arch Estate LS23 7AT, Великобритания

Телефон: +44 (0) 1937 844000; факс: +44 (0) 1937 849424

Web-сайт: www.mcm-moisture.com

E-mail: sales@mcm-moisture.com

Испытательный центр

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

Адрес: 119530, г. Москва, Очаковское ш., д. 34, пом. VII, комн.6

Телефон: +7 (495) 481-33-80

E-mail: info@prommashtest.ru

Регистрационный номер RA.RU.312126 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации

