



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.31.004.A № 44060

Срок действия до 03 октября 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20,
RM 200A, RM 20H**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Borgwaldt KC GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47928-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 47928-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **03 октября 2011 г. № 5200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002047

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20, RM 200A, RM 20H

Назначение средства измерений

Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20, RM 200A, RM 20H (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения объемной доли оксида углерода в сигаретном дыме.

Описание средства измерений

Принцип действия анализатора основан на поглощении инфракрасного излучения молекулами оксида углерода (CO).

Проба поступает из курительной машины в емкость для сбора газа. Емкость подсоединена к анализатору. При помощи насоса через тонкодисперсный фильтр и металлокерамический фильтр проба подается в измерительную ячейку анализатора.



Фотография общего вида анализатора оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20

Оксид углерода поглощает инфракрасное излучение на характеристичной длине волны пропорционально его концентрации.

Полученные результаты измерений объемной доли оксида углерода (CO) выводятся на дисплей прибора.



Фотография общего вида анализатора оксида углерода в составе курительных машин RM 200A, RM 20H

Программное обеспечение

Идентификационные данные программного обеспечения

| Наименование программного обеспечения | Идентификационное наименование программного обеспечения | Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения | Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода) | Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения |
|---|--|--|---|---|
| Программное обеспечение анализатора оксида углерода в составе курительных машин: RM 20 RM 200 | R 71_40 R 70_40 R 70_20 | 17/07/07 16/05/06 16/02/06 | Недоступен | - |
| Программное обеспечение анализатора оксида углерода в составе курительных машин: RM 200A RM 20H | R75.002 R75.010 R75.001 HM1.002 R 74 Agrus.100 R 74 Sacon.000 R 74 Sacon.001 R 74 Sacon.012 | 07/08/07 07/07/07 07/07/07 07/08/10 10/08/05 10/08/05 10/07/23 11/02/14 | Недоступен | - |

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «А». Не требуется специальных средств защиты, исключающих возможность несанкционированной модификации, обновления (загрузки), удаления и иных преднамеренных изменений метрологически значимой встроенной части ПО СИ и измеренных данных.

Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | модели | |
|---|--|--|
| | Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20 | Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200A, RM 20H |
| Диапазон измерений оксида углерода, %, об. доли | 0...14 | 0...9,9 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности результатов измерений, %, об. доли | ±0,5 | ±0,5 |
| Напряжение питания, В | 110-240 | 110-240 |
| Потребляемая мощность, В·А | 20 | 50 |
| Габаритные размеры, мм, не более | 250×140×530 | 150×400×440 |
| Масса, кг, не более | 8 | 8,2 |
| Условия применения и эксплуатации: | | |
| Температура окружающей среды, °С | 20...24 | 20...24 |
| Относительная влажность воздуха, % | 55...65 | 55...65 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист (в правом верхнем углу) руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Анализатор оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20, RM 200A, RM 20H – по заказу.

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 47928-11 "Инструкция. Анализаторы оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20, RM 200A, RM 20H. Методика поверки", утвержденным и разработанным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС", в 2011 г. и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки:

- ГСО–ПГС № 3831-87 по ТУ 6–16–2956–01.

- воздух сжатый в баллоне под давлением по ГОСТ 17433-80.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе "Анализатор оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20. Руководство по эксплуатации", "Анализатор оксида углерода в составе курительных машин RM 200A, RM 20H. Руководство по эксплуатации".

Нормативные документы, устанавливающие требования к анализаторам оксида углерода в составе курительных машин RM 200, RM 20, RM 200A, RM 20H

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-02 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; осуществлении деятельности по обеспечению безопасности при чрезвычайных ситуациях; выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда; осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов.

Изготовитель

фирма "Borgwaldt KC GmbH", Германия.

Schnackenburgallee 15 . D-22525 Hamburg

Phone +49 40 85 31 38-0

Email: bkc@borgwaldt.com

Internet: www.borgwaldt.com

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений
(ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС», г.Москва
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

м.п. «_____» _____ 2011 г.