



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.31.001.A № 45740/1

Срок действия до 06 марта 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Газоанализаторы хроматографические Хромопласт

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ООО "ГеоСенсор", г. Тверь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49247-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП-242-1257-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Свидетельство об утверждении типа переоформлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **24 марта 2014 г. № 345**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



"04" 2014 г.

Серия СИ

№ 014567

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Газоанализаторы хроматографические Хромопласт

Назначение средства измерений

Газоанализаторы хроматографические Хромопласт предназначены измерения объемной доли пропана в воздухе.

Описание средства измерений

Принцип действия газоанализаторов основан на разделении пробы на хроматографической колонке и регистрации пика пропана с помощью термодаталитического детектора.

Газоанализаторы хроматографические Хромопласт представляют собой автоматизированные лабораторные стационарные лабораторные приборы, включающие в себя измерительный блок, блок подготовки газа-носителя и компьютер.

Управление прибором производится с помощью персонального компьютера, на котором результаты измерений могут быть представлены в цифровом виде (текущие измерения) и/или в виде графиков, отражающих результаты измерений за заданный промежуток времени.

Внешний вид газоанализатора хроматографического Хромопласт приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Газоанализатор хроматографический Хромопласт

Программное обеспечение

Приборы оснащены автономным ПО «Хроматэк», которое управляет работой приборов и отображает, обрабатывает, хранит и передает полученные данные.

| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|---|
| Наименование программного обеспечения | Идентификационное наименование программного обеспечения | Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения | Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма метрологически значимой части ПО) | Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения |
| «Хромотэк» | «Хромотэк» | 4.034 | 60be3b8a2747edd287193 92d768cdbcd | MD5 |

ПО полностью является метрологически значимым (файл программы - GeoChrom.exe) и выполняет следующие функции:

- создание и хранение файлов калибровки;
- проверку с помощью эталонного газа;
- управление процедурой измерений (выбор типа анализа: одиночный/циклический);
- создание отчетов по результатам последних измерений (последние данные);
- сбор, обработку и передачу полученных данных;
- хранение полученных данных.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании последних.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений и пределы допускаемой относительной погрешности

| Определяемый компонент | Диапазон измерений объемной доли пропана, % | Пределы допускаемой относительной погрешности, % |
|---|---|--|
| пропан (C ₃ H ₈) | от 0,001 до 0,8 | ± 15 |

Эксплуатационные характеристики

| | |
|---|--|
| Время анализа, мин, не более | 2 |
| Относительное изменение выходного сигнала за 8 ч непрерывной работы, %, не более | ±7,5 |
| Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более: - измерительный блок - блок подготовки газа-носителя | 300 × 475 × 150 500 × 700 × 200 |
| Масса, кг, не более: - измерительный блок - блок подготовки газа-носителя | 19 20 |
| Наработка на отказ, ч, не менее | 10000 |
| Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % - диапазон атмосферного давления, кПа | от 15 до 30 от 20 до 80 от 84 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет | 8 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на лицевую панель корпуса прибора в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|-------------------|------------|
| Газоанализатор | 1 шт. |
| Компакт-диск с ПО | 1 шт. |
| Компрессор | 1 шт. |

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Газовая магистраль со сменным фильтром | 1 компл. |
| Шнур компьютерный | 1 шт. |
| Шнур питания (220 В) | 1 шт. |
| Упаковка прибора | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Паспорт | 1 экз. |
| Методика поверки | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП-242-1257-2011 «Газоанализаторы хроматографические Хромопласт. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 25.12.2011 г. Основные средства поверки: ГСО-ПГС 3969-97 пропан/воздух.

Сведения о методиках (методах) измерений

методика измерений приведена в руководстве по эксплуатации газоанализаторов хроматографических Хромопласт.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к газоанализаторам хроматографическим Хромопласт

Технические условия ГРАД.413534.001 ТУ

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды.

Изготовитель

ООО «ГеоСенсор», г. Тверь
170000, г. Тверь, ул.Московская, д.1, оф.11.
Тел./факс: тел.: 8-903-694-48-05; 8-920-154-77-65.
Эл.почта: geosensor@mail.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел.: (812) 251-76-01.
Факс: (812) 713-01-14. Эл.почта: info@vniim.ru.
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30001-10 от 20.12.2010 г.

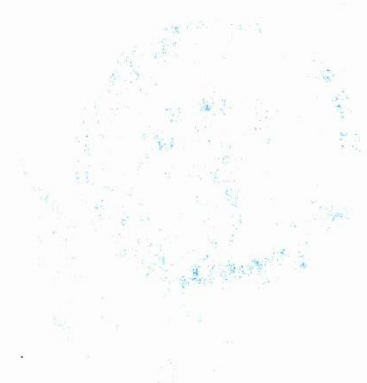
Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

04 2014 г.

ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
3/100 ЛИСТОВ(А)





ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, ООО «ГеоСенсор»

170100, Российская Федерация, г. Тверь, ул. Московская, д. 1, оф.11, тел. +74822630083,
ОГРН 1036900026360

в лице Директора Муравьева Ю.А.

заявляет, что Газоанализатор, модели «АГАТ-НЕО», «Хромопласт». Продукция изготовлена в соответствии с ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

изготовитель: ООО «ГеоСенсор», 170100, Российская Федерация, г. Тверь, ул. Московская, д. 1, оф.11

Код ТН ВЭД ТС: 9027 10 000 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

протоколов №№ 41376-ТО2/3 - 276, 41376-ТО2/3 - 277 от 14.06.2013 г. Испытательная лаборатория ООО «ЮгРесурс», рег. № РОСС RU.0001.21AB93 от 28.10.2011, адрес: 353900, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул.Мира, д.9, оф.307.

Дополнительная информация

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 16.06.2016 включительно.



Муравьев Ю.А.

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.08250

Дата регистрации декларации о соответствии: 17.06.2013