

Регистрационный № 97826-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Хроматограф газовый промышленный FV 3320

Назначение средства измерений

Хроматограф газовый промышленный FV 3320 (далее – хроматограф) предназначен для измерений содержания органических и неорганических веществ в различных технологических средах.

Описание средства измерений

Принцип действия хроматографа основан на разделении анализируемой пробы на колонке и последующем детектировании компонентов пробы пламенно-фотометрическим детектором (ПФД).

Хроматограф состоит из детектора, блока колонок, блока управления и блока газового контура, которые размещены в корпусе из нержавеющей стали.

На лицевой панели хроматографа расположен жидкокристаллический дисплей с сенсорным управлением, посредством которого осуществляется управление хроматографом и отображение результатов измерений. Дополнительно на лицевой панели расположены интерфейсы для подключения периферийных устройств (клавиатура и мышь).

Хроматограф закрепляется в стандартную 19” стойку.

Серийный номер нанесен на маркировочную табличку, расположенную на задней панели хроматографа, методом лазерной печати. Формат серийного номера – буквенно-цифровой.

Пломбирование и нанесение знака поверки на хроматограф не предусмотрено.

Внешний вид хроматографа представлен на рисунке 1. К данному типу средства измерений относится хроматограф с серийным № FV2023267.

Внешний вид маркировочной таблички хроматографа представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – Внешний вид хроматографа газового промышленного FV 3320



Рисунок 2 – Внешний вид маркировочной таблички

Программное обеспечение

Встроенное программное обеспечение (далее – ПО), специально разработанное производителем для хроматографа, обеспечивает обработку, преобразование и вывод измерительной информации на жидкокристаллический дисплей. Также ПО обеспечивает управление, настройку и диагностику состояния хроматографа с помощью жидкокристаллического дисплея.

Уровень защиты встроенного ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Fanwei GCWorkspace
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.0

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А, не более	$2 \cdot 10^{-12}$
Предел детектирования, гS/c, не более	$2 \cdot 10^{-12}$
Предел допускаемого относительного среднего квадратичного отклонения (СКО) выходного сигнала (площади пика), %	3
Пределы допускаемого относительного изменения выходного сигнала за 24 часа непрерывной работы, %	± 3

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 \pm 10 % 50 \pm 1
Потребляемая мощность, Вт, не более	800
Габаритные размеры, мм, не более: - ширина - глубина - высота	435 460 220
Масса, кг, не более	20
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при +25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +5 до +35 85 от 84 до 107
Выходные сигналы: - аналоговый, мА - цифровой	от 4 до 20 Modbus

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч	30000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства пользователя типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Хроматограф газовый промышленный	FV 3320	1 шт.
Детектор пламенно-фотометрический	ПФД	1 шт.
Руководство пользователя	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Применение средства измерений в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений осуществляется в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 2315 от 31.12.2020 г. «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания компонентов в газовых и газоконденсатных средах»

ГОСТ 26703-93 «Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний»

Правообладатель

Shanghai Fanwei Instruments Co., Ltd, Китай

Адрес: Room 102, Building 3, No. 2995, Liyue Road, Minhang District, Shanghai, China

Телефон: + 021-64291788

Web-сайт: www.fanweiyiqi.com

E-mail: tzw@fanweiyiqi.com

Изготовитель

Shanghai Fanwei Instruments Co., Ltd, Китай

Адрес: Room 102, Building 3, No. 2995, Liyue Road, Minhang District, Shanghai, China

Телефон: + 021-64291788

Web-сайт: www.fanweiyiqi.com

E-mail: tzw@fanweiyiqi.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

E-mail: info.ozrn@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

