

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» июня 2021 г. № 1051

Регистрационный № 82089-21

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Хроматограф газовый Agilent 6850A

**Назначение средства измерений**

Хроматограф газовый Agilent 6850A (далее – хроматограф) предназначен для количественного химического анализа органических и неорганических смесей веществ.

**Описание средства измерений**

Принцип действия хроматографа основан на разделении смеси веществ на компоненты на хроматографической колонке и последующем их детектировании пламенно-ионизационным детектором.

Газовый хроматограф Agilent 6850A представляет собой 1-канальный прибор (с одним устройством для ввода проб и с пламенно-ионизационным детектором), оснащенный клавишным пультом и цифровым индикатором. В состав хроматографа Agilent 6850A входит термостат детектора и колонок, блок ввода проб, блок контроля газовых потоков и внешнего компьютера.

Хроматограф оснащен электронным контролем режимных параметров (температуры термостатируемых блоков, давления, расхода газов и т.д.), сигнализацией тревоги и остановкой прибора в случае отклонения параметров от заданных значений. Предусмотрено программирование температуры термостата колонок и изменения скорости потока или давления на входе в колонку. Хроматограф может комплектоваться как насадочными, так и капиллярными колонками.

Общий вид хроматографа показан на рисунке 1.

Пломбирование хроматографа не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид хроматографа газового Agilent 6850A

### Программное обеспечение

Уровень защиты встроенного программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Влияние программного обеспечения хроматографа учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Наименования программного обеспечения	GINA Star
Идентификационное наименование ПО	gina_nt.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 5.9 Service Pack 14
Цифровой идентификатор ПО	C928DFBAA981244EDD1F0DC96A63A58D
Алгоритм вычисления	MD5

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А	$1 \cdot 10^{-13}$
Предел детектирования по гексадекану, г /с	$5 \cdot 10^{-12}$
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %	
– площади пика	4
– времени удержания	0,3
Относительное изменение выходного сигнала (площади пика) за 8 часов непрерывной работы, %	$\pm 5$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока, В – частота переменного тока, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 ±1
Потребляемая мощность, Вт, не более	2000
Габаритные размеры, мм, не более: – высота – ширина – длина	490 283 568
Масса, кг, не более	23
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, % – атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 5 до 95 от 84 до 106

#### Знак утверждения типа

наносится на руководство по эксплуатации типографским способом

#### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Хроматограф газовый	Agilent 6850A зав. № CN11233005	1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Методика поверки	205-11- 2020	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют, измерения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений выполняют по аттестованным методикам.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к хроматографу газовому Agilent 6850A

Приказ Росстандарта от 14.12.2018 № 2664 «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».

Техническая документация фирмы-изготовителя «Agilent Technologies», США.

