

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20759 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity

Заводской номер: **DEAA301583**

Производитель:
«Agilent Technologies», Германия

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:
МП.МН 4643-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматографы жидкостные Agilent 1260 Infinity, Hewlett-Packard 1100. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2026 № 114.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя




М.И.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)



Приложение к сертификату
об утверждении типа
средства измерений
от 1 октября 2026 г. № 20759

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостный Agilent

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: 1260 Infinity

Заводской номер: № DEAA301583

Назначение:

Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity, № DEAA301583 (далее – хроматограф) предназначен для измерения содержания химических веществ в органических и неорганических растворах.

Описание:

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ в хроматографической колонке и последующем детектировании компонентов смеси диодно-матричным детектором DAD. Принцип действия диодно-матричного детектора основан на измерении степени поглощения светового потока анализируемым веществом в ультрафиолетовой и видимой областях спектра и регистрации спектра поглощения анализируемых веществ.

Выходными сигналами детектора являются время удерживания, площадь соответствующего пика спектра, использующиеся для качественной идентификации и количественного определения содержания веществ в анализируемом образце.

Анализ и расчет содержания химических веществ выполняется автоматически под управлением внешнего компьютера с установленным специализированным программным обеспечением ChemStation.

Конструктивно хроматограф выполнен в виде блочных конструкций, включающих в себя следующие блоки: насос, термостат колонок, автосамплер, блок размещения бутылей с подвижной фазой, дегазатор, диодно-матричный детектор.

К данному типу средства измерений относится хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity в составе с диодно-матричным детектором DAD № DEAA 301583. Заводской номер хроматографа присваивается по заводскому номеру диодно-матричного детектора DAD.

Год изготовления хроматографа указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора, не более	$2 \cdot 10^{-5}$
Дрейф нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора/ч, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-3}$
Предел детектирования, г/см ³ , не более	$1 \cdot 10^{-9}$
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %: по времени удерживания	1,0
по площади пика	1,0
Пределы допускаемого относительного изменения выходных сигналов за 8 ч непрерывной работы, %	± 5

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 198 до 240
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации), %	85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity, № DEAA301583 в составе с диодно-матричным детектором DAD № DEAA 301583	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на переднюю панель диодно-матричного детектора хроматографа.

Методика поверки:

МП.МН 4643-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматографы жидкостные Agilent 1260 Infinity, Hewlett-Packard 1100. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) Agilent Technologies, Германия;

техническое задание БелГИМ, Республика Беларусь.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование программного обеспечения (ПО)	Номер версии ПО (идентификационный номер)
ChemStation	B.04.03

Производитель:

Agilent Technologies, Германия

Адрес: Hewlett-Packard-Strasse 8,

76337 Waldbronn, Germany

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity, № DEAA301583 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) Agilent Technologies, Германия, с учетом технического задания БелГИМ.

Тип средства измерений относится к категории:

6.5 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средства измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида хроматографа жидкостного
Agilent 1260 Infinity, № DEAA301583

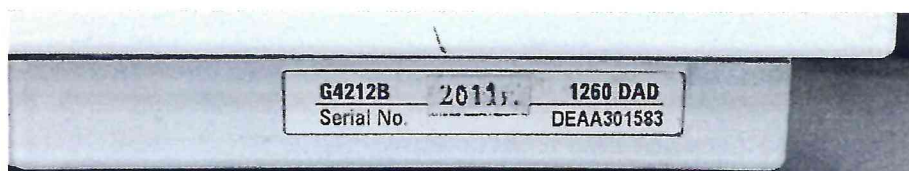
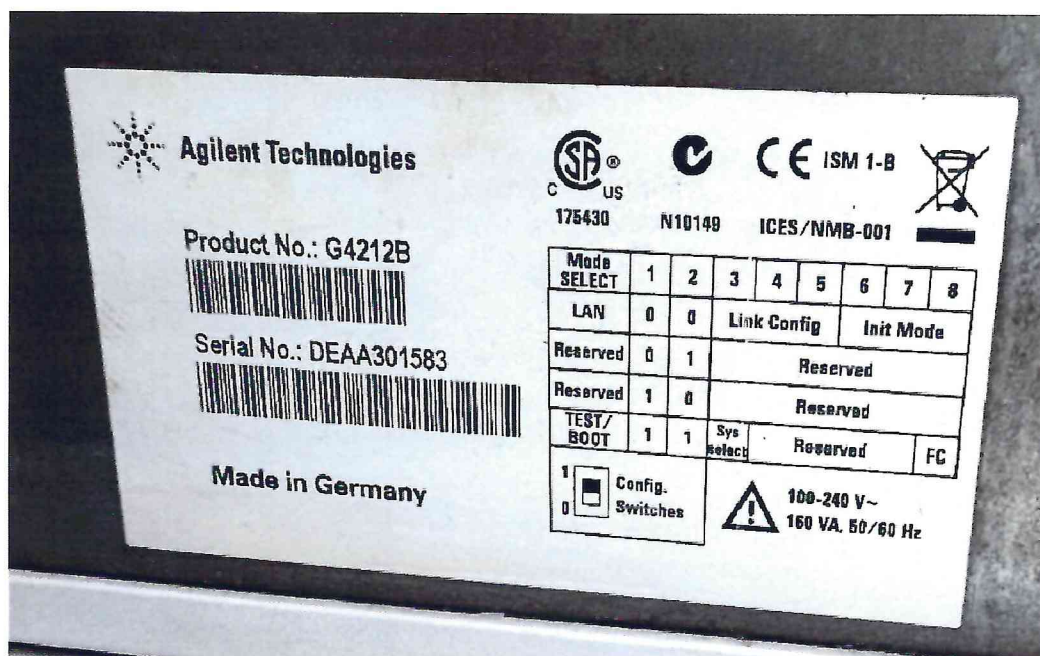
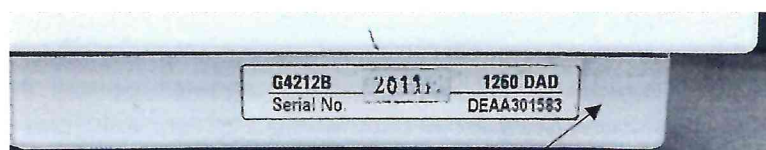


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки хроматографа жидкостного Agilent 1260 Infinity, № DEAA301583

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Место для нанесения знака поверки средств измерений

Рисунок 2.1– Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки
средств измерений