

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20438 от 13 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

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

Заводской номер: **DEAA301328/DEABO00792**

Производитель:

«Agilent Technologies», Соединенные Штаты Америки
(производственная площадка: «Agilent Technologies», Германия)

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

**Государственное учреждение «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ЦЕНТР», г. Минск, Республика Беларусь**

Методика поверки:

**МП.МН 4608-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.07.2026 № 77.

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

Заместитель Председателя



М.П.

И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

Приложение к сертификату
об утверждении типа
средств измерений
от 13 июля 2026 г. № 20438

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

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Agilent 1260 Infinity

Заводской номер: № DEAA301328/DEABO00792

Назначение:

Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity, № DEAA301328/DEABO00792 (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 и (или) флуоресцентным детектором. 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. Флуоресцентный детектор применяют для детектирования соединений, обладающих собственной люминесценцией. Интенсивность люминесценции пропорциональна интенсивности возбуждающего излучения. Выходными сигналами детектора являются время удерживания, площадь соответствующего пика спектра, используемые для качественной идентификации и количественного определения содержания вещества в анализируемом образце.

К данному типу средства измерений относится хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity в составе с диодно-матричным детектором (далее – DAD) № DEAA301328 и флуоресцентным детектором (далее – FLD) № DEABO00792. Заводской номер хроматографа присваивается по заводскому номеру детектора.

Хроматографический анализ выполняется автоматически под управлением внешнего компьютера с установленным специализированным программным обеспечением ChemStation.

Год изготовления указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение	
	DAD	FLD
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора, в пределах	$\pm 2 \cdot 10^{-5}$	-
Дрейф нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора/ч, не более	$2 \cdot 10^{-3}$	-
Предел детектирования, г/см ³ , не более	$1 \cdot 10^{-9}$	$1 \cdot 10^{-11}$
Отношение сигнал/шум для Рамановского спектра, не менее	-	200:1
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %:		
по времени удерживания	1,0	1,0
по площади пика	1,0	1,0
Пределы допускаемого относительного изменения выходного сигнала за 8 ч непрерывной работы (площадь пика), %	± 5	± 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, № DEAA301328/DEABO00792	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации хроматографа.

Методика поверки:

МП.МН 4608-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматограф жидкостный Agilent 1260 Infinity. 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», Соединенные Штаты Америки;

техническое задание Государственного учреждения «Белорусский государственный ветеринарный центр», 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-SP2(108)

Производитель :

«Agilent Technologies», Соединенные Штаты Америки.

Производственная площадка:

«Agilent Technologies», Германия

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, № DEAA301328/DEABO00792 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) «Agilent Technologies» с учетом технического задания Государственного учреждения «Белорусский государственный ветеринарный центр».

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, 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

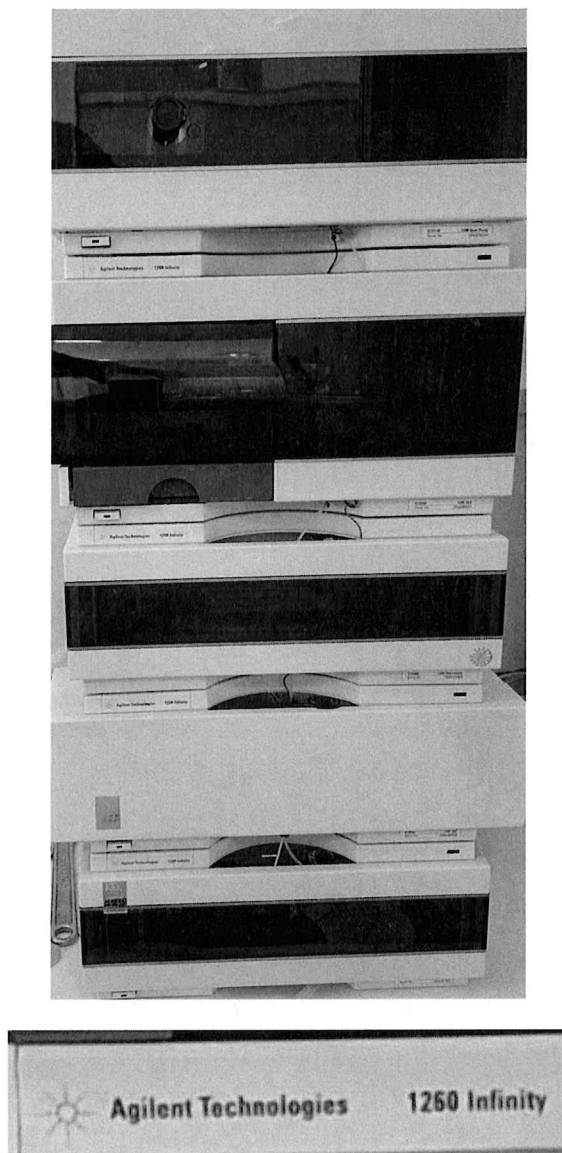


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировки хроматографа жидкостного Agilent 1260 Infinity, № DEAA301328/DEABO00792

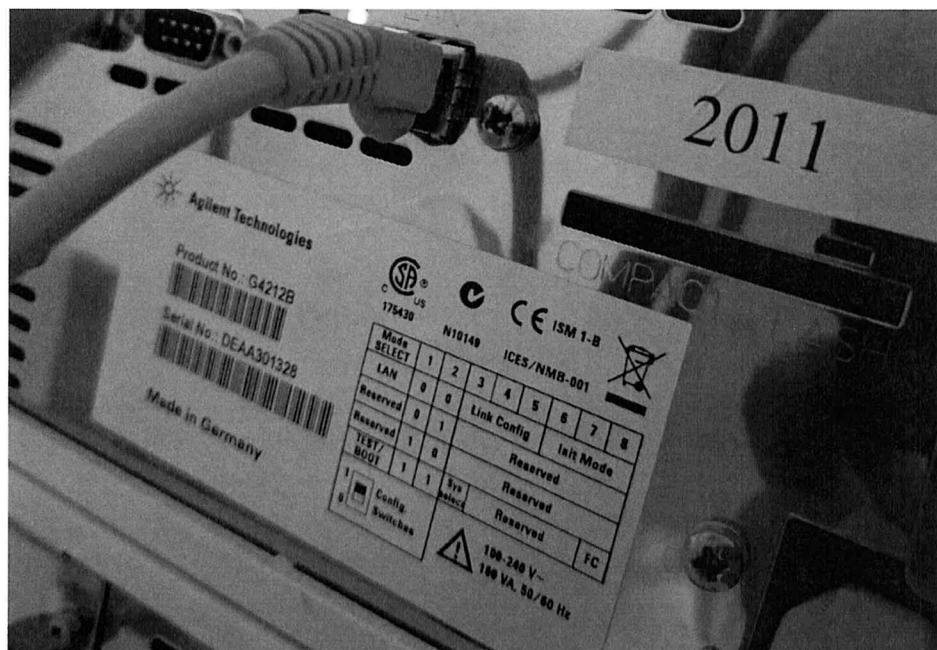


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки диодно-матричного детектора № DEAA301328



Рисунок 1.3 – Фотографии маркировки флуорисцентного детектора № DEABO00792

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