

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20327 от 19 июня 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № DEAAX01653

Заводской номер: **DEAAX01653**

Производитель:

«Agilent Technologies», Германия

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

УП «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗ И ИСПЫТАНИЙ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ», Китайско-Белорусский индустриальный парк «Великий камень», Смолевичский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Методика поверки:

МП.ВТ 0401-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматографы жидкостные Agilent 1260 Infinity. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.06.2026 № 70.

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

Первый заместитель Председателя



(подпись)
М.П.

А.А.Бурак

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № DEAAX01653

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:

Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:

Agilent 1260 Infinity

Заводской номер:

DEAAX01653

Назначение:

Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № DEAAX01653

(далее - хроматограф) предназначен для измерения содержания химических веществ в органических и неорганических растворах.

Описание:

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ в

(краткое изложение информации о конструкции и принципах действия средств измерений, идентификационных данных хроматографической колонки и последующем детектировании компонентов смеси

и способах защиты встроенного и (или) прикладного программного обеспечения (при наличии))

диодно-матричным детектором DAD. Диодно-матричный детектор выполняет анализ веществ на нескольких длинах волн одновременно. Регистрация анализируемого компонента одновременно на нескольких длинах волн дает возможность судить о чистоте вещества и идентифицировать очень близкие по своей структуре вещества. В состав хроматографа входят следующие блоки: диодно-матричный детектор DAD, насос, термостат колонок, автосамплер.

Управление работой хроматографа осуществляется через подключенный к прибору персональный компьютер (далее – ПК) с помощью прикладного программного обеспечения «OpenLAB CDS» (далее – ПО). ПО позволяет управлять прибором, устанавливать режимы его работы, проводить его диагностику, осуществлять контроль процесса измерений, сбор экспериментальных данных, обрабатывать и сохранять полученные результаты, передавать результаты измерений на ПК. Несанкционированный доступ к ПО исключён посредством ограничения прав учётной записи пользователя.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора, не более	$1,5 \cdot 10^{-4}$
Дрейф нулевого сигнала, условные единицы шкалы детектора/ч, в пределах	$\pm 5 \cdot 10^{-3}$
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) выходного сигнала, %:	
по времени удерживания	1,0
по площади пика	1,0
Пределы допускаемого относительного изменения выходного сигнала за 8 ч непрерывной работы, по площади пика, %:	± 5

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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон длин волн, нм	от 190 до 640
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C*	от 0 до 40
- относительная влажность окружающего воздуха, %*	от 20 до 80 (без конденсации)
Параметры питающей сети переменного тока:	
- номинальное напряжение питающей сети, В *	230
- номинальная частота питающей сети, Гц *	50
* Согласно руководства по эксплуатации, при проведении метрологической экспертизы характеристика не подтверждалась	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity	1
Руководство по эксплуатации	1
Программное обеспечение (USB накопитель)	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений:

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист

(на средстве измерений и (или) на эксплуатационной документации)

паспорта

Методика поверки:

МП.ВТ 0401-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

(наименование и номер методики поверки)

Хроматографы жидкостные Agilent 1260 Infinity. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах измерений):

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений,

(наименование и номера методик (методов) 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:

техническое задание ООО «Алекса Технолджис» на метрологическую экспертизу.

Идентификация программного обеспечения:

версия OpenLAB CDS не ниже 2.6

(указываются версии программного обеспечения)

Производитель:

Фирма «Agilent Technologies», Федеративная Республика Германия.

(наименование производителя, его местонахождение)

Hewlett-Packard-Strasse 8, 76337 Waldbroonn, Germany

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательным для соблюдения техническим нормативным правовым актам, техническим нормативным правовым актам в области технического нормирования и стандартизации, документам в области технического нормирования и стандартизации, не являющимся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: хроматографа жидкостного Agilent 1260 Infinity № DEAAX01653 соответствует требованиям технического задания ООО «Алекса Технолджис» на метрологическую экспертизу.

Тип средства измерений относится к категории (категориям): анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах (п.6.5 перечня 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 «Витебский центр стандартизации,

(полное наименование, местонахождение, телефон электронный адрес)

метрологии и сертификации» (РУП «Витебский ЦСМС»),

ул. Б. Хмельницкого, 20, 210015, г. Витебск, тел./факс: (0212) 48-04-19

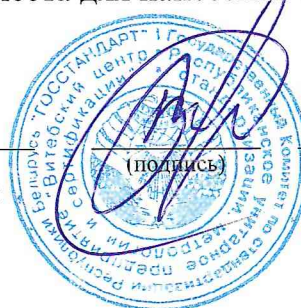
E-mail: info@vcsms.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средства измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

И.о. заместителя директора - главный
метролог РУП «Витебский ЦСМС»

(должность руководителя или заместителя руководителя
уполномоченного юридического лица, проводившего испытания
в целях утверждения типа средства измерений)



А.С.Туманов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 (обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № DEAX01653

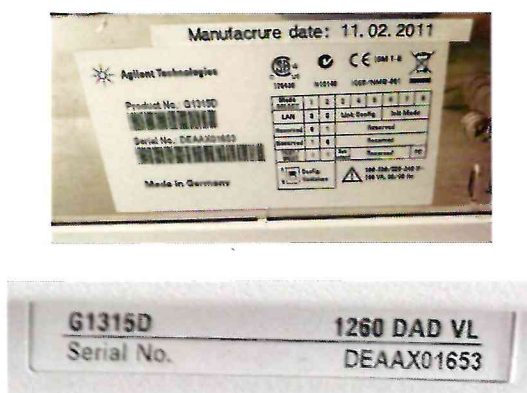


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки хроматографа жидкостного Agilent 1260 Infinity № DEAX01653

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 (обязательное)

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



Место для нанесения знака поверки

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