

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20328 от 19 июня 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № 1101

Заводской номер: **1101**

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 № 1101

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Agilent 1260 Infinity

Заводской номер:
1101

Назначение:
Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № 1101
(далее - хроматограф) предназначен для измерения содержания химических веществ в органических и неорганических растворах.

Описание:

Принцип действия хроматографов основан на разделении смесей веществ в
(краткое изложение информации о конструкции и принципах действия средств измерений, идентификационных данных
хроматографической колонке с последующим детектированием, идентификацией и
и способах защиты встроенного и (или) прикладного программного обеспечения (при наличии))

количественным анализом компонентов смеси.

Хроматограф комплектуется следующими блоками: диодно-матричный детектор DAD, флуоресцентный детектор FLD, насос, термостат колонок, автосамплер.

Принцип действия диодно-матричного детектора основан на измерении степени поглощения светового потока анализируемым веществом. 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 основу работы флуоресцентного детектора положен принцип измерения флуоресценции, испускаемой анализируемыми веществами при облучении их светом определенной длины волны.

Управление работой хроматографа осуществляется через подключенный к прибору персональный компьютер (далее – ПК) с помощью прикладного программного обеспечения «ChemStation» (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.

К данному типу средства измерений относится хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № 1101 в составе с диодно-матричным детектором DAD № DEAA301088 и флуоресцентным FLD № DEABO00648 .

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	Диодно-матричный детектор (DAD)	Флуоресцентный детектор (FLD)
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	$\pm 5 \cdot 10^{-3}$	-
Отношение сигнал/шум для Рамановского спектра воды, не менее	-	200
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) 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 (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	
	Диодно-матричный детектор (DAD)	Флуоресцентный детектор (FLD)
Диапазон длин волн, нм	от 190 до 640	от 200 до 1200
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °C*	от 0 до 40	от 0 до 40
- относительная влажность окружающего воздуха, %*	от 20 до 80 (без конденсации влаги)	не более 95 (при температуре от 25 до 40°C)
Параметры питающей сети переменного тока:		
- номинальное напряжение питающей сети, В *	230	230
- номинальная частота питающей сети, Гц *	50	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 Технолоджис» на метрологическую экспертизу.

Идентификация программного обеспечения:

не ниже Rev.B.04.03-SP2

(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 № 1101 соответствует техническому заданию ООО «Алекса Технолоджис» на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Хроматограф жидкостной Agilent 1260 Infinity № 1101

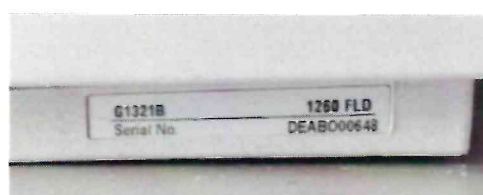
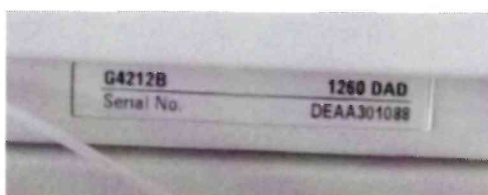


Рисунок 1.2 – Фотографии маркировки хроматографа жидкостного Agilent 1260 Infinity № 1101

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