

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20435 от 13 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостный Agilent 1290 Infinity

Заводской номер: **US10227005**

Производитель:

«Agilent Technologies», Соединенные Штаты Америки

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

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

Методика поверки:

**МП.МН 4609-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Хроматограф жидкостный Agilent 1290 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



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средств измерений:
Хроматограф жидкостный Agilent 1290 Infinity

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф жидкостный

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Agilent 1290 Infinity

Заводской номер: № US10227005

Назначение:

Хроматограф жидкостный Agilent 1290 Infinity, № US10227005 (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 детектором 6460 с тройным квадруполом. Принцип действия детектора 6460 с тройным квадруполом основан на измерении отношения массы заряженных частиц материи (ионов) к их заряду. Детектирование пучков с различными отношениями масса/заряд проводят варьированием электрического поля. Выходными сигналами детектора являются время удерживания, площадь пика, используемые для качественной идентификации и количественного определения содержания вещества в анализируемом образце.

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

К данному типу средства измерений относится хроматограф жидкостный Agilent 1290 Infinity в составе с детектором 6460 с тройным квадруполом № US10227005. Заводской номер хроматографа присваивается по заводскому номеру детектора.

Год изготовления указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Отношение сигнал/шум S/N (за 1 мин), не менее	50/1
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходных сигналов, %, по времени удерживания	1
по площади пика	3

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), %, не более	85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Хроматограф жидкостный Agilent 1290 Infinity, № US10227005	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

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

Методика поверки:

МП.МН 4609-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматограф жидкостный Agilent 1290 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».

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование программного обеспечения (ПО)	Номер версии ПО (идентификационный номер)
MassHunter	10.0

Производитель :

«Agilent Technologies», Соединенные Штаты Америки.
5301 Stevens Creek Blvd, Santa Clara, CA 95051, USA

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 1290 Infinity, № US10227005 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 1 листе.
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

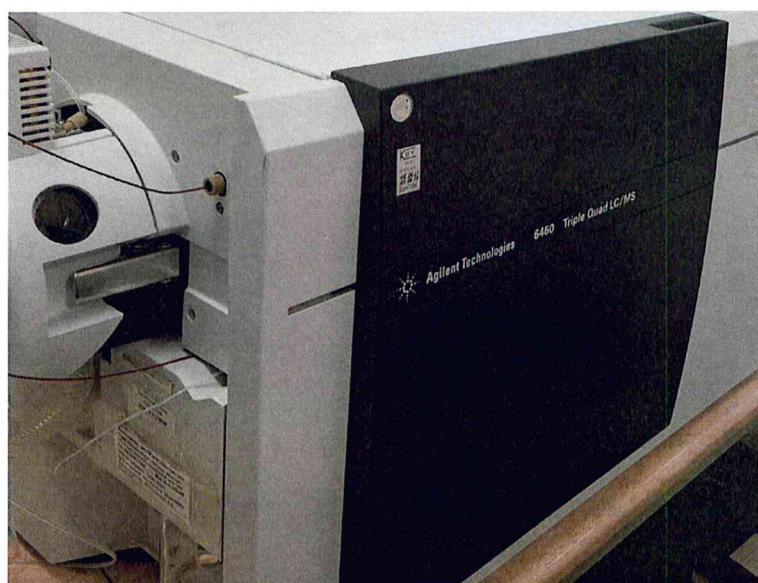
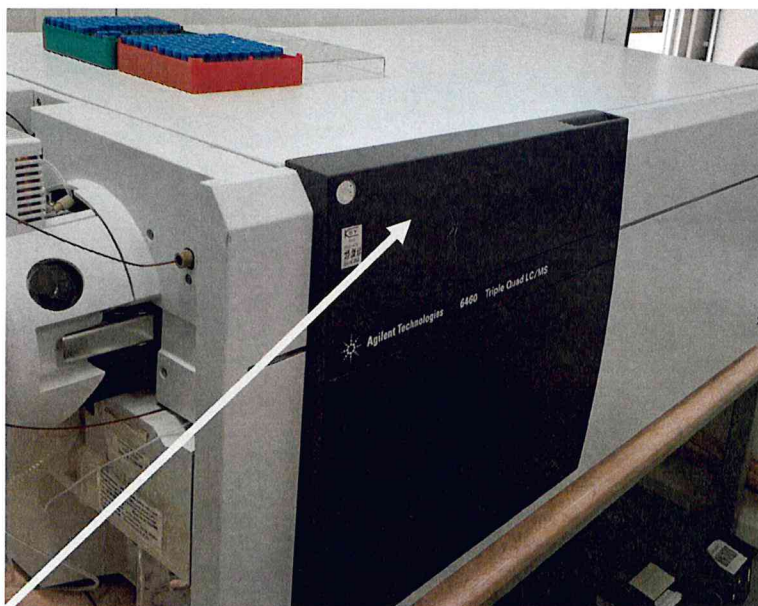


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида и маркировки хроматографа жидкостного Agilent 1290 Infinity с детектором 6460 с тройным квадруполем № US10227005 (каталожный номер G6460A)

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