

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20436 от 13 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф газовый Agilent 7890A

Заводской номер: **CN11251057**

Производитель:

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

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

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

Методика поверки:

**МП.МН 4610-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.
Хроматограф газовый Agilent 7890A. 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 средства измерений:
Хроматограф газовый Agilent 7890A

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф газовый

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: Agilent 7890A

Заводской номер: № CN11251057

Назначение:

Хроматограф газовый Agilent 7890A, № CN11251057 (далее – хроматограф) предназначен для измерения содержания химических веществ в органических и неорганических смесях веществ.

Описание:

Принцип действия хроматографа основан на разделении смесей веществ в хроматографической колонке и последующим их детектировании пламенно-ионизационным детектором. Анализируемые вещества, сгорая в водородном пламени, вызывают протекание тока, между электродом и горелкой детектора, к которой приложено напряжение. Протекающий ток пропорционален количеству органического вещества, сгоревшего в пламени детектора.

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

К данному типу средства измерений относится хроматограф газовый Agilent 7890A с пламенно-ионизационным детектором № CN11251057. Заводской номер хроматографа присваивается по заводскому номеру пламенно-ионизационного детектора.

Год изготовления указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, А, в пределах	$\pm 1 \cdot 10^{-13}$
Дрейф нулевого сигнала, А/ч, не более	$2,5 \cdot 10^{-12}$
Предел детектирования, г/с, не более	$5 \cdot 10^{-12}$
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала, %:	
по времени удерживания	0,1
по площади пика	2,0
Пределы допускаемого относительного изменения выходного сигнала за 8 ч непрерывной работы (площадь пика), %	± 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 30
диапазон относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации), %	от 20 до 85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Хроматограф газовый Agilent 7890A, № CN11251057	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 4610-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматограф газовый Agilent 7890A. 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» в отношении единичного экземпляра средства измерений.

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», Китай

412 Ying Lun Road, PuDong, Shanghai, 200131, China

Заклучение 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 газовый Agilent 7890A, № CN11251057 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 газового Agilent 7890A № CN11251057

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