

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20756 от 1 октября 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф газовый Agilent 6890N

Заводской номер: **US10715040**

Производитель:

«Agilent Technologies», Соединенные Штаты Америки

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:

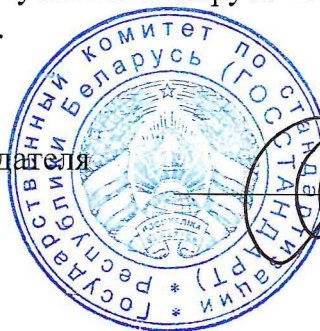
МП.МН 4642-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматографы газовые Agilent 7820A, Agilent 6890N. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.10.2026 № 114.

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
средства измерений
от 1 октября 2026 г. № 20756

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф газовый Agilent 6890N

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Хроматограф газовый Agilent

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: 6890N

Заводской номер: № US10715040

Назначение:

Хроматограф газовый Agilent 6890N, № US10715040 (далее – хроматограф) предназначен для измерения содержания химических веществ в органических и неорганических смесях веществ.

Описание:

Принцип действия хроматографа основан на разделении компонентов смесей веществ в потоке газа-носителя через хроматографическую колонку и последующим их детектировании с помощью масс-селективного детектора с одинарным квадруполем.

Хроматограф представляет собой стационарный настольный лабораторный прибор, состоящий из двух блоков, один из которых – масс-селективный детектор 5975C VL MSD. Принцип действия масс - селективного детектора основан на измерении отношения массы заряженных частиц материи (ионов) к их заряду. Детектирование пучков с различными отношениями масса/заряд проводят варьированием электрического поля.

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

К данному типу средства измерений относится хроматограф газовый Agilent 6890N № US10715040 в составе с масс-селективным детектором 5975C VL MSD № US71215881.

Год изготовления указан на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Отношение сигнал/ шум S/N, не менее	10/1
Предел допускаемого относительного среднего квадратического отклонения выходных сигналов, %: по времени удерживания по площади пика	0,1 6,0

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 верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха (без конденсации), %	от 15 до 25 85

Комплектность: представлена в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Количество
Хроматограф газовый Agilent 6890N, № US10715040	1
в составе с масс-селективным детектором 5975C VL MSD № US71215881	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на переднюю панель хроматографа.

Методика поверки:

МП.МН 4642-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Хроматографы газовые Agilent 7820A, Agilent 6890N. 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 БелГИМ, Республика Беларусь.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование программного обеспечения (ПО)	Номер версии ПО (идентификационный номер)
Mass Hunter	B.07.04.2260

Производитель:

Agilent Technologies, Соединенные Штаты Америки

Адрес: Little Falls Site

2850 Centerville Road

Wilmington, DE 19808

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 газовый Agilent 6890N, № US10715040 соответствует требованиям технической документации (руководство по эксплуатации) Agilent Technologies, Соединенные Штаты Америки, с учетом технического задания БелГИМ.

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, 220053, 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 газового

Agilent 6890N, № US10715040



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида и маркировки масс-селективного детектора 5975C VL MCD № US71215881

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