

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17676 от 11 июня 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Газоанализатор X-STREAM XEGR № XEA09905167821

Производитель:

«Emerson Process Management GmbH & Co. OHG», Германия

Выдан:

ООО «НПП Белэнергокип», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3949-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор X-STREAM XEGR. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 11.06.2024 № 63

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений (с 16.10.2024 действует в редакции изменения № 1, утвержденного постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.10.2024 № 109).

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
(в редакции изменения № 1 от 16.10.2024)
от 11 июля 2024 г. № 14676

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Газоанализатор X-STREAM XEGP № XEA09905167821

Назначение и область применения:

Газоанализатор X-STREAM XEGP № XEA09905167821 (далее – газоанализатор) предназначен для измерений объемной доли компонентов газовых смесей в промышленных выбросах, дымовых газах, для определения примесей в чистых газах, биогазах и других технологических газах.

Область применения: химическая, нефтехимическая промышленность, топливно-энергетический комплекс, экология, охрана окружающей среды.

Описание:

Принцип действия газоанализатора основан на физических методах анализа в зависимости от установленного в газоанализаторе аналитического модуля (детектора):

парамагнитный при измерении O₂;

инфракрасная фотометрия при измерении CO₂, CO, NO;

ультрафиолетовая фотометрия при измерении SO₂.

Конструктивно газоанализатор выполнен в виде одного блока с микропроцессорным управлением и ЖК-дисплеем. Газоанализатор комплектуется устройством подачи газа, в состав входят следующие узлы: электромагнитный клапан, насос, фильтр грубой очистки, капилляр, датчик расхода. Газоанализатор обеспечивает автоматическую, ручную или удалённо настройку нуля и диапазона, самодиагностику при включении и во время работы.

Дата изготовления газоанализатора указана в паспорте прибора.

Фотографии общего вида и маркировка средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
1	2
Диапазон измерений объемной доли кислорода (O ₂), %	от 0 до 21
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемной доли кислорода (O ₂), %	±5,0
Диапазон измерений объемной доли оксида углерода (CO), ppm	от 0 до 100
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемной доли оксида углерода (CO), %	±8,0
Диапазон измерений объемной доли диоксида углерода (CO ₂), %	от 0 до 15
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемной доли диоксида углерода (CO ₂), %	±6,0

Продолжение таблицы 1

1	2
Диапазон измерений объемной доли оксида азота (NO), ppm	от 0 до 500
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемной доли оксида азота (NO), %	±8,0
Диапазон измерений объемной доли двуокиси серы (SO ₂), ppm	от 0 до 800
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объемной доли двуокиси серы (SO ₂), %	±8,0

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 частотой 50 Гц, В*	от 100 до 240
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015*	IP20
Габаритные размеры, мм, не более*	411×133×482
Масса, кг, не более*	16
Условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха верхнее значение относительной влажности при температуре 20 °С, % диапазон атмосферного давления, кПа	от 0 до 50 90 от 84 до 106
* Согласно технической документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Газоанализатор X-STREAM XEGR № XEA09905167821	1
Краткое руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1
Методика поверки МРБ МП.МН 3949-2024	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и маркировочную табличку на задней панели газоанализатора.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3949-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор X-STREAM XEGR. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Emerson Process Management GmbH & Co.OHG», Германия (краткое руководство по эксплуатации, паспорт);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3949-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор X-STREAM XEGP. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип (условное обозначение) эталонов и вспомогательных средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB 1
Ротаметр РМ-А-0,063 ГУЗ
Азот газообразный высокой чистоты. Объемная доля азота не менее 99,999 %
Стандартные образцы состава газовых смесей 1 разряда O ₂ -N ₂ , CO-N ₂ , CO ₂ -N ₂ , NO-N ₂ , SO ₂ -N ₂
Секундомер электронный «Интеграл С-01»
Примечание - Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: приведена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО
Firmware	1.6.1

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений: газоанализатор X-STREAM XEGP № XEA09905167821 соответствует требованиям технической документации «Emerson Process Management GmbH & Co.OHG», Германия (краткое руководство по эксплуатации, паспорт), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений:

«Emerson Process Management GmbH & Co. OHG»

Industriestrasse 1, B-63594 Hasselroth, Deutschland

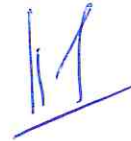
Тел.: +49 6055 884-0

факс: +49 6055 884-209

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений /
метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств 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 средств измерений на 1 листе.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Общий вид газоанализатора X-STREAM XEGP № XEA09905167821

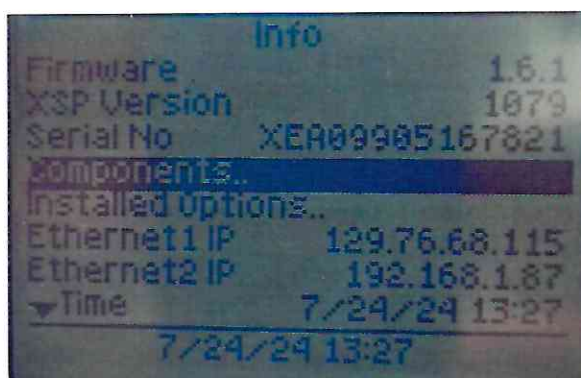
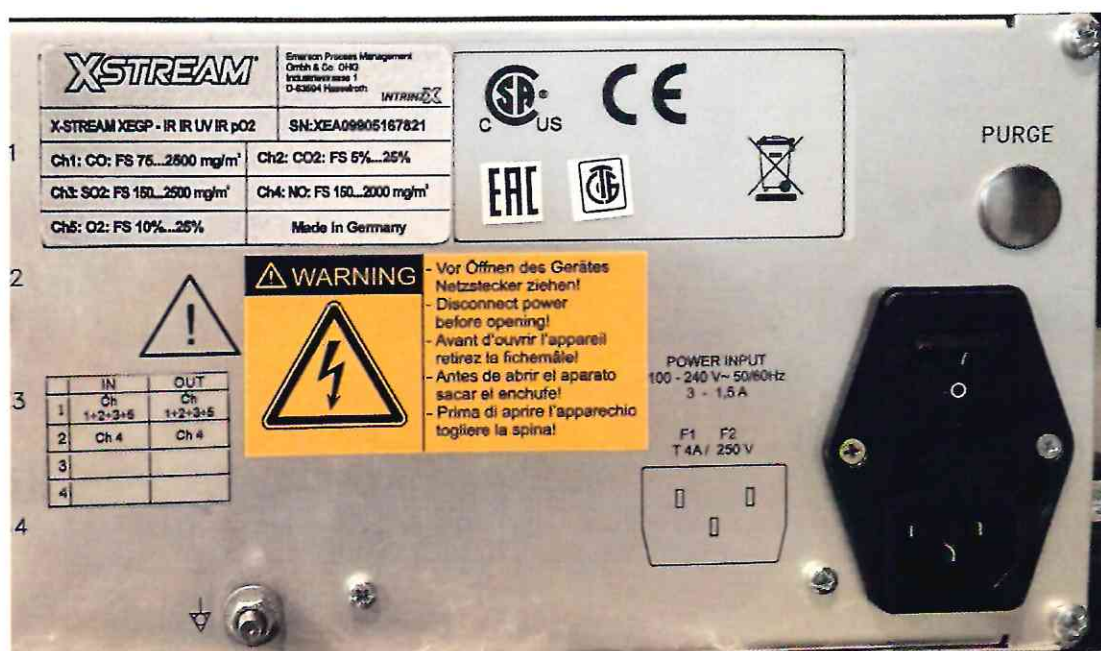


Рисунок 1.2 – Маркировка газоанализатора X-STREAM XEGP № XEA09905167821 и идентификация ПО

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