

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15852 от 19 декабря 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:
Анализатор хлора Xplorer-X № 2020.295

Производитель:
«Trace Elemental Instruments», Нидерланды

Выдан:
Республиканскому унитарному предприятию «Производственное объединение «Белоруснефть» химическая лаборатория Нефтегазодобывающего управления «Речицанефть», г. Речица, Гомельская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:
МРБ МП.МН 3396-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор хлора Xplorer-X. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 19.12.2022 № 120
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 средства измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 19 декабря 2022 г. № 15852

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Анализатор хлора Xplorer-X № 2020.295

Назначение и область применения:

Анализатор хлора Xplorer-X № 2020.295 (далее – анализатор) предназначен для измерений суммарного содержания хлора в различных веществах и материалах.

Область применения – в различных областях промышленности, в том числе: нефте-химической и нефтеперерабатывающей.

Описание:

Принцип действия анализатора основан на сжигании проб в токе кислорода с последующим детектированием продуктов горения на соответствующих детекторах. В анализаторах модели Xplorer-X продукты окисления через сернокислотный скруббер направляются в ячейку кулонометрического титрования, где реализуется аргентометрическое титрование для определения суммарного содержания хлора.

Конструктивно анализаторы представляют собой блочную систему, состоящую из модуля ввода образца, модуля окисления и блока детектирования.

Анализатор оснащен внешним программным обеспечением (далее – ПО), позволяющим управлять процессом измерений, производить сбор экспериментальных данных, сохранять полученные результаты и проводить калибровку.

Фотографии общего вида 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
Предел обнаружения, мг/кг, не более	0,2
Чувствительность, у.е./мкг*, не менее	$2 \cdot 10^3$
Предел относительного среднего квадратического отклонения, %, не более	5
*у.е. – условные единицы	

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Масса, кг, не более*	32
Габаритные размеры, мм, не более*	
длина	700
ширина	400
высота	300
Диапазон напряжения питающей сети, В	от 100 до 240
Номинальная частота питающей сети, Гц	50/60
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности воздуха, %	от 15 до 25 от 30 до 80
*согласно документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Анализатор хлора Xplorer-X № 2020.295	1
Руководство пользователя	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на маркировочную табличку.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3396-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор хлора Xplorer-X. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

- техническая документация производителя;
- технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);
- технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);
- методику поверки:

МРБ МП.МН 3396-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор хлора Xplorer-X. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Прибор измерительный ПИ-002/1М.С.Д.
Государственный стандартный образец массовой доли хлорорганических соединений в нефти (имитатор) (СО ХН-ПА), ГСО РБ 3137-2021
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
TEIS	2.5.3

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анализатор хлора Xplorer-X № 2020.295 соответствует требованиям технической документации производителя, ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений
«Trace Elemental Instruments», Нидерланды
Voltaweg 22, 2627 BC Delft, Netherlands.
Телефон: +31 (0) 15 879 5559
факс: +31 (0) 15 879 5559
e-mail: info@teinstruments.com

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.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

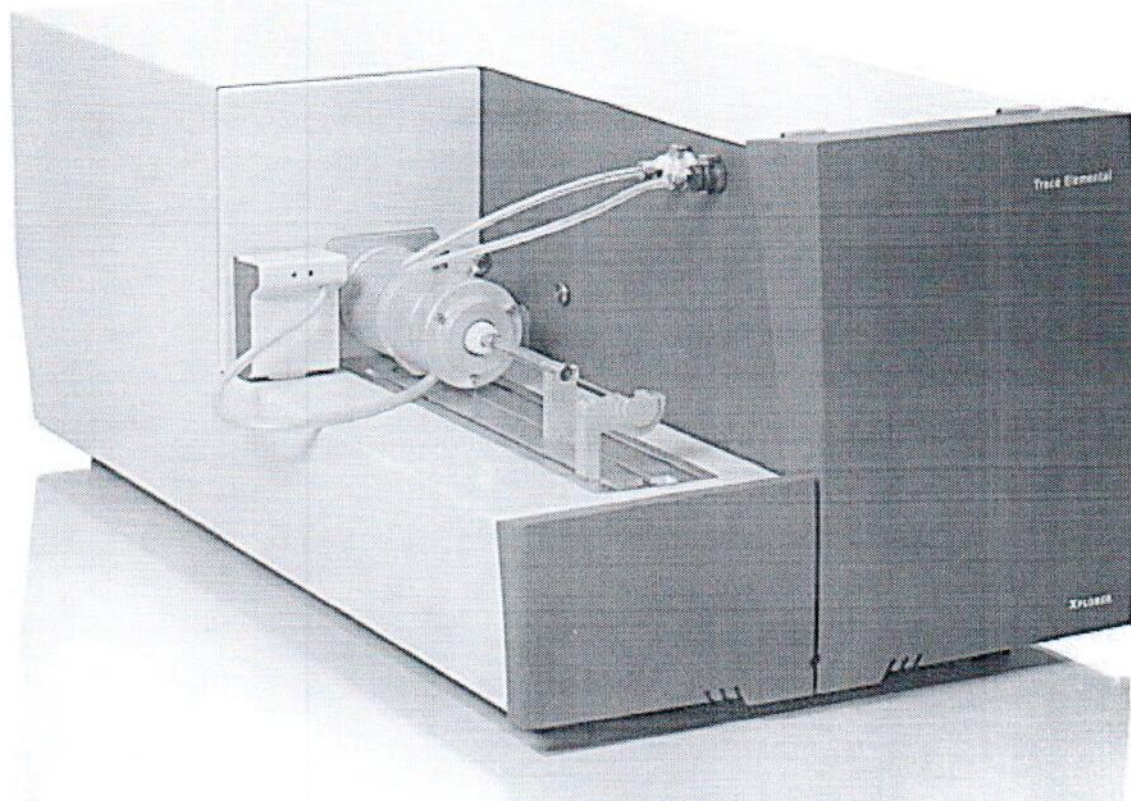


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида анализатора хлора
Xplorer-X № 2020.295



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки анализатора хлора
Xplorer-X № 2020.295

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.