

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15973 от 16 января 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus № 18463

Производитель:

«Crowcon Detection Instruments Ltd», Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Выдан:

ОАО «Нафтан», г. Новополоцк, Витебская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3448-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 16.01.2023 № 4

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.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 16 января 2023 г. № 15973

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus № 18463

Назначение и область применения:

Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus (далее – газоанализатор) предназначен для измерения концентраций и объемной доли CH_4 в воздухе рабочей зоны.

Область применения – нефтехимическая промышленность.

Описание:

Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus представляет собой автоматический стационарный прибор непрерывного действия. Принцип действия газоанализатора термохимический. Конструктивно газоанализатор выполнен одноблочным в стальном корпусе. Газоанализатор управляется бесконтактно при помощи специальных магнитных инструментов. Способ отбора пробы – диффузный.

Газоанализатор является аналоговым устройством и не содержит встроенного программного обеспечения.

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
Диапазон измерений концентрации метана (CH_4), % НКПР	от 0 до 50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации метана (CH_4), % НКПР	$\pm 5,0$
Примечание - НКПР – нижний концентрационный предел распространения пламени, %. 100 % НКПР соответствует 4,4 % объемной доли метана (CH_4)	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Потребляемая мощность*, Вт, не более	12
Диапазон напряжения питания от источника постоянного тока*, В	от 12 до 30
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха*, °С диапазон относительной влажности воздуха*, %	от минус 20 до плюс 55 от 0 до 99
* - по документации производителя	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus № 18463	1
Руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3448-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (руководство по эксплуатации);

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

технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 3448-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Ротаметр РМ-А-0,16 ГУЗ
Вентиль точной регулировки ВТР-1
Стандартные образцы состава газовых смесей CH_4 – воздух в баллонах под давлением 1 разряда
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: газоанализатор горючих газов стационарный Flamgard Plus № 18463

соответствует требованиям технической документации производителя,
ТР ТС 004/2011, ТР ТС 012/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений
«Crowcon Detection Instruments Ltd», Соединенное Королевство Великобритании и
Северной Ирландии
172 Brook Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SD.

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

 Козак Ю.В.
07.12.22

Приложение 1
(обязательное)

Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида газоанализатора горючих газов стационарного Flamgard Plus № 18463

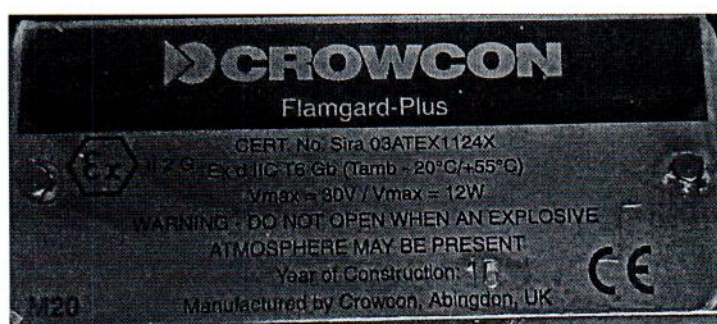


Рисунок 1.2 – Фотография маркировки газоанализатора горючих газов стационарного Flamgard Plus № 18463

Приложение 2
(обязательное)

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

Знак поверки средств измерений наносится в свидетельство о государственной поверке.