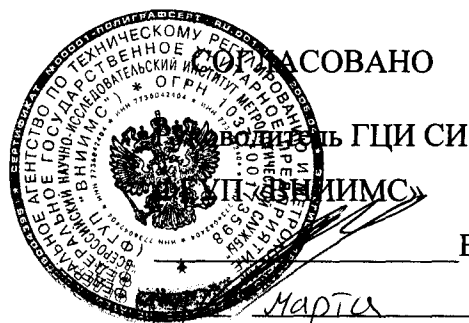


Подлежит публикации
в открытой печати



Детекторы газа переносные "Triple Plus+ IR"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 37255-08

Изготовлены по технической документации фирмы "Crowcon Detection Instruments Ltd", Великобритания. Заводские номера 25703, 25704, 25705, 25706, 25707, 25708, 25709, 25710, 25711, 25712, 25713, 25714.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Детекторы газа переносные "Triple Plus+ IR" предназначены для автоматического непрерывного измерения содержания кислорода, метана, сероводорода и оксида углерода, а также сигнализации о превышении в воздухе рабочей зоны предельно допустимых концентраций (ПДК) измеряемых газов.

Детекторы газа переносные предназначены для использования в условиях механической мастерской на заводе СПГ по проекту «Сахалин-2», г.Южно-Сахалинск.

ОПИСАНИЕ

Детекторы газа переносные "Triple Plus+ IR" (далее – детекторы) представляют собой малогабаритные переносные приборы непрерывного действия для индивидуального пользования. В детекторах предусмотрена возможность программируемой установки двух пороговых сигналов (световых и звуковых), также они снабжены жидкокристаллическим дисплеем, имеется подсветка для работы при низкой освещенности.

Принцип действия детекторов основан на применении электрохимических, по теплопроводности и инфракрасных сенсоров. Встроенный микропроцессор преобразует сигнал сенсоров в показания, выводимые на цифровой дисплей, и обеспечивает управление измерительным процессом. Управление работой прибора осуществляют с помощью клавиш, расположенных на лицевой панели прибора.

Детекторы газа переносные "Triple Plus+ IR" комплектуются интерфейсом RS-232 для связи с персональным компьютером. Программное обеспечение позволяет устанавливать время, уровни сигнализации, интервалы регистрации данных и вводить пароль доступа. Данные выводятся на компьютер в файле, совместимом с электронными таблицами типа Excel.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики детекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерений, об. доля, (НКПР)	Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности, %
Метан	(0 – 50) % НКПР	± 10
O ₂	(0 – 25) %	± 10
CO	(0 – 500) млн ⁻¹	±20
H ₂ S	(0 – 50) млн ⁻¹	±25

Условия эксплуатации, сроки службы сенсоров и время установления показаний представлены в таблице 2.

Таблица 2

Измеряемое вещество	Время установления показаний, T ₉₀ , не более, с	Срок службы сенсора, мес.	Условия эксплуатации	
			Температура, °С	Относительная влажность, %
Метан	20	60	-10...+40	0...90 (без конденсата)
O ₂	10	24		
CO	20	36		
H ₂ S	20	36		

Габаритные размеры, мм, не более: 167x118x73

Масса, кг, не более: 0,9

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°С в долях предела допускаемой погрешности не превышает 0,3δ.

Дополнительная погрешность от изменения относительной влажности окружающей среды на каждые 10 % в долях предела допускаемой погрешности не превышает 0,3δ.

Детекторы имеет взрывозащищенное исполнение II 2G EExibdIICT4 в соответствии с сертификатом соответствия № РОСС RU. АИ50.А08536, выданным органом сертификации продукции «Автономная некоммерческая организация «Автомаш».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации детекторов газа переносных методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки детекторов газа переносных входят:

- | | |
|--|--------|
| - детектор газа переносной Triple Plus+ IR | 1 шт. |
| - сетевой адаптер для зарядки аккумуляторной батареи | 1 шт. |
| - сумка для переноски и ремень | 1 шт. |
| - компьютерный шнур (интерфейс RS-232) | 1 шт. |
| - комплект ЗИП | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| - инструкция по поверке | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка детекторов газа переносных "Triple Plus+ IR" осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Детекторы мультигазовые "Detective+", Детекторы газа переносные "Triple Plus+ IR". Методика поверки", разработанным и утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в 2008 году.

При поверке применяют ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956-01, установку «Микрогаз-Ф» по ТУ 4215-004-07518800-02 в комплекте с источниками микропотоков по ИБЯЛ.418319.013 ТУ.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 8.578-02 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы "Crowcon Detection Instruments Ltd", Великобритания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип детекторов газа переносных "Triple Plus+ IR" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – "Crowcon Detection Instruments Ltd", Великобритания;
Адрес – Abingdon, Abingdon Business Park, 2 Blacklands Way;
Телефон – +44 0 1235 557700; Интернет-сайт: www.crowcon.com

Заявитель – ООО "НГБ-Энергодиагностика", г.Москва
Адрес – 115162, Россия, г. Москва, ул. Хавская, д.11
Телефон – (495) 237-09-39

Начальник сектора ФГУП «ВНИИМС»

О.Л. Рутенберг

Инженер ФГУП «ВНИИМС»

Т.О. Никифоров

Генеральный директор
ООО "НГБ-Энергодиагностика"

В.А. Надеин