

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

КАЛИБРОВОЧНЫЙ НАБОР ДЛЯ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ GT3000 СЕРИИ 010274-XXX

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибровочный набор серии 010274-XXX обеспечивает точную концентрацию смеси обнаруживаемого компонента в воздухе, используемую для периодической калибровки и поверки газоанализатора модели GT3000 производства компании Дет-Троникс. Набор позволяет осуществлять подачу смеси калибровочного газа с регулируемым расходом, обеспечивая, таким образом, постоянство и точность калибровки системы обнаружения загазованности, даже в суровых условиях окружающей среды.

ОСОБЕННОСТИ

- Гарантированная точность калибровки/поверки электрохимических сенсоров.
- Сменные баллоны с калибровочной смесью всегда имеются в наличии (за информацией о заказе обращаться в компанию Дет-Троникс).
- Дополнительные регуляторы подачи смеси и калибровочные насадки поставляются готовыми к использованию.

ОПИСАНИЕ

Калибровочный набор состоит из двух баллонов с калибровочной смесью под давлением, регулятора расхода со стрелочным индикатором, соединительной трубки длиной 1 м и калибровочной насадки, устанавливаемой непосредственно на сенсор. Регулятор настроен на подачу смеси с требуемым расходом, что обеспечивает точность калибровки в среде с неподвижным воздухом.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОГРЕШНОСТЬ — см. таблицу 1.

РАСХОД КАЛИБРОВОЧНОЙ СМЕСИ
(контролируется регулятором) —
1 литр в минуту

ЗАПАС РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ —

На продолжительность рабочего времени баллона с калибровочной смесью влияют такие факторы, как длина и диаметр калибровочной трубки, присутствие ветра, объём газовой смеси и её расход.

МЕЖПОВЕРОЧНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ —

Типовыми интервалами являются 30, 60 или 90 дней. Интервалы зависят от таких условий окружающей среды, как экстремальные рабочие температуры и относительная влажность. Продолжительность нахождения сенсора в среде обнаруживаемого компонента также влияет на межповерочные интервалы.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН —

Минус 10°C до 55°C

При превышении верхнего предела температурного диапазона возможен разрыв баллона.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНТЕЙНЕРА —

48 см x 18 см x 9 см.

ОТГРУЗОЧНЫЙ ВЕС — 3,5 кг.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАЛИБРОВОЧНОГО НАБОРА

Подготовка к проведению калибровки

1. Ввинтите регулятор расхода в один из баллонов с калибровочной смесью
2. Подсоедините соединительную трубку между регулятором и калибровочной насадкой.

Подача калибровочного газа на газоанализатор:

1. Установите насадку на сенсоре, как показано на рис. 1. Фильтр сенсора должен быть в чистом состоянии.
2. Подайте калибровочную смесь (ПГС), поворачивая клапан регулятора против часовой стрелки.
3. Закройте клапан подачи смеси по окончании процедуры калибровки/поверки.
4. Снимите калибровочную насадку с сенсора.

За дополнительной информацией о калибровке модели GT3000 обращаться к РЭ 95-3616.



Рис. 1. Подсоединение калибровочного набора к газоанализатору GT3000.

ПРИМЕЧАНИЕ

При подсоединении и снятии калибровочной насадки, нажимайте или потяните насадку слегка поворачивая её по часовой стрелке. Поворачивание насадки против часовой стрелки ослабляет крепление сборки фильтра. В случае непреднамеренного ослабления крепления фильтра, затяните его в ручную (никакие инструменты при этом не требуются).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Работа с калибровочными наборами должна проводиться квалифицированным персоналом. Оператор должен ознакомиться с данной инструкцией перед началом работ с калибровочным набором и соблюдать следующие меры предосторожности:

- Следовать стандартным правилам обращения с газовыми баллонами под давлением.
- Использовать портативные системы обнаружения токсичных или горючих газов для проверки безопасности перед входом в опасную зону.
- Не держать баллоны с газом в условиях высоких температур.
- Не работать с набором в случае наличия дефектных или любых повреждённых узлов калибровочного набора.
- Снять регулятор с баллона с калибровочной смесью после окончания работ для предотвращения коррозии.

СБОЙ ПРОЦЕДУРЫ КАЛИБРОВКИ

Узел фильтра на корпусе газоанализатора предохраняют чувствительный элемент от загрязнителей, присутствующих в окружающей атмосфере. Тем не менее, накопление грязи на фильтре может блокировать поток газа к чувствительному элементу и отрицательно повлиять на отклик сенсора. Если газоанализатор не может быть откалиброван или реагирует на калибровочный газ с замедлением, то необходимо проверить состояние этого фильтра. Загрязнённый фильтр следует продуть чистым воздухом. Если фильтр не может быть очищен или повреждён, то он подлежит замене. Если газоанализатор не может быть откалиброван и, при этом его фильтр находится в чистом состоянии, то сенсор GTS должен быть заменён и повторно откалиброван.

РЕМОНТ И ЗАМЕНА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Перед возвратом комплектующих для ремонта свяжитесь с местным отделением компании Детектор Электроникс для получения номера RMI (Идентификационный номер возвращаемого материала). К возвращаемому узлу необходимо приложить письменное описание неисправности для ускорения определения причины повреждения, что сократит время и стоимость ремонта. Подлежащие ремонту комплектующие следует вернуть с предоплатой транспортных расходов по адресу компании в г. Миннеаполис, США.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА

При оформлении заказа, пожалуйста, укажите калибровочный компонент согласно табл. 1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Кат. номер	Наименование
162553-001	Переносной контейнер
162552-003	Регулятор подачи смеси
009737-001	Калибровочная насадка
101678-007	Трубка соединительная (длина 1 м)

Таблица 1

Перечень калибровочных наборов, поставляемых компанией Det-Tronics

Кат. №	Компонент	Символ	Концентрация, ppm	Концентрация, % об.д.	Погрешность ±	Баланс	Давление в баллоне, атм	Тип баллона	Объём баллона в литрах
010274-001	Сероводород	H ₂ S	10	--	10%	Азот	34,02	8AL	58
010274-002	Сероводород	H ₂ S	25	--	5%	Азот	34,02	8AL	58
010274-003	Сероводород	H ₂ S	50	--	5%	Азот	34,02	8AL	58
010274-903*	Сероводород	H ₂ S	50	--	5%	Азот	34,02	8AL	58
010274-010	Оксид углерода	CO	50	--	2%	Воздух	68,05	8AL	103
010274-011	Оксид углерода	CO	250	--	2%	Воздух	68,05	6D	103
010274-004	Хлор	Cl ₂	5	--	10%	Азот	34,02	6D	58
010274-009	Кислород	O ₂	--	20,9	--		68,05	--	103
010274-013	Диоксид серы	SO ₂	10	--	10%	Азот	34,02	8AL	58
010274-014	Диоксид серы	SO ₂	50	--	5%	Азот	34,02	8AL	58
010274-005	Аммиак	NH ₃	50	--	5%	Азот	34,02	8AL	58
010274-016	Диоксид азота	NO ₂	10	--	10%	Воздух	34,02	8AL	58

* Документация и технический паспорт на русском языке.

Примечание: Баллоны с различной калибровочной смесью могут отличаться по внешнему виду.

Техническая спецификация может быть изменена без уведомления. Логотипы Det-Tronics и DET-TRONICS являются зарегистрированными торговыми марками или торговыми марками компании Detector Electronics Corporation в США, других странах, или в обоих случаях. Другие наименования компании, продукции или услуг могут быть торговыми марками или знаками предоставляемых услуг, принадлежащими другим организациям. ©Авторское право компании Detector Electronics Corporation 2011 г. Все права защищены.		Detector Electronics Corporation 6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438, USA Служба поддержки: (952) 946-6491 • Fax: (952) 829-8750 • http://www.det-tronics.com • E-mail: det-tronics@det-tronics.com
--	--	---



95-3643