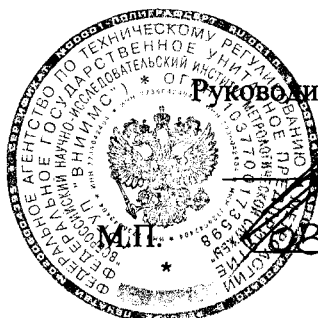


Приложение к свидетельству
№ _____ об утверждении типа
средств измерений

Подлежит публикации
в открытой печати



«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ»

В.Н. Яншин

М.П.

«23» декабря 2009 г.

Газоанализаторы портативные комбинированные RX-415	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>42571-09</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Riken Keiki Co., Ltd", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы портативные комбинированные (далее – газоанализаторы) RX-415 предназначены для автоматического измерения содержания горючих газов и кислорода в воздухе рабочей зоны и промышленных резервуарах.

Приборы предназначены для использования при хранении, транспортировании, переработке нефти и нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

В газоанализаторах для измерения содержания кислорода используют гальванический метод, а анализ горючих газов основан на методе недисперсионного инфракрасного поглощения. Приборы имеют встроенные микропроцессоры. Питание газоанализаторов RX-415 осуществляется от щелочных батарей типа С в количестве 4 штук, для работы в ночное время приборы имеют подсветку. Считывание измерительной информации проводится по показаниям цифрового дисплея на жидких кристаллах. Существуют модификации газоанализатора с калибровкой канала горючих газов по метану и н-бутану.

Газоанализаторы имеют звуковую и световую сигнализацию, которая срабатывает при превышении установленного порога, а также встроенный насос, позволяющий производить пробоотбор из замкнутых емкостей и трубопроводов. Пороги срабатывания сигнализации настраиваются по требованию заказчика при помощи меню. Продолжительность непрерывной работы газоанализатора (без использования освещения и сигнализации) составляет 40 часов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерения, объемная доля	Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности, %	Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности, %
Горючие (по CH ₄)	(0-100) % НКПР	± 5	
Горючие (по CH ₄)	(0-100) %	± 5	
Горючие (по н-С ₄ H ₁₀)	(0-100) % НКПР	± 5	
Горючие (по н-С ₄ H ₁₀)	(0-100) %	± 5	
O ₂	(0-25) %		± 0,7

Основные технические характеристики газоанализаторов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модель газоанализаторов	Время установления показаний, T ₉₀ с, не более	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более	Условия эксплуатации (температура/относительная влажность)
RX-415	30 (по каналу горючих газов) 20 (по каналу O ₂)	200x80x142	2,0	-10...+40 °C 10...95 %

Напряжение питания

6В

Предел допускаемой вариации показаний, не превышает 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C в долях предела допускаемой основной погрешности для всех моделей не превышает 0,3 предела допускаемой основной погрешности.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение 1ExiadiIBT3 X. Сертификат соответствия № РОСС JP.МЛ14.В00126 выдан органом по сертификации «ТехСИ».

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализаторов входят:

Газоанализатор RX-415	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Комплект ЗИП и вспомогательное оборудование	1 шт.
Инструкция. Газоанализаторы RX-415. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов RX-415 осуществляется в соответствии с документом "Инструкция. Газоанализаторы RX-415. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2009 году.

Поверка проводится с использованием ГСО-ПГС на CH_4 , $i\text{-C}_4\text{H}_{10}$, O_2 в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.578-08 «Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах»

Техническая документация фирмы "Riken Keiki Co., Ltd.", Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов RX-415 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 – фирма "Riken Keiki Co., Ltd.", 2-7-6, Azusawa, Itabashi – ku, Tokyo, 174-8744, Япония.

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»

Инженер ФГУП «ВНИИМС»

Эксклюзивный представитель
фирмы "Riken Keiki Co., Ltd." в
России, Глава представительства
фирмы "Tairiku Trading Co., Ltd." в Москве

Ш.Р.Фаткудинова

Т.О.Никифоров

Т. Такакина

