



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"



-Б.Г.Земсков

"30" 10-2002 г.

Газоанализаторы портативные комбинированные RX-415

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный N-23956-02
Взамен N-----

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные комбинированные газоанализаторы RX-415 предназначены для автоматического периодического измерения содержания углеводородных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны и в промышленных резервуарах. Приборы широко используются при хранении, транспортировании, переработке нефти и нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

В приборе используются два типа сенсоров: оптический, служащий для измерения содержания углеводородов, и электрохимический, позволяющий измерять концентрацию кислорода. Оптический сенсор основан на методе недисперсионного инфракрасного (ИК) анализа, а электрохимический - гальваническая ячейка. Газоанализатор работает в широком диапазоне концентраций углеводородов и имеет две шкалы, первая - от 0 до 100 % НКПР, вторая - от 0 до 100 % об.д. Выбор шкалы осуществляется автоматически в зависимости от величины измеряемой концентрации газа. Имеется две модификации прибора. Одна калибруется по метану (CH_4), вторая по изобутану ($i - \text{C}_4\text{H}_{10}$). Газоанализатор имеет встроенный насос, позволяющий производить пробоотбор из замкнутых емкостей и трубопроводов. Он может измерять концентрацию углеводородов и кислорода как в воздухе, так и в инертных газах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения	
по углеводородному каналу, % НКПР	0 - 100
% об. доли	0 - 100
по каналу кислорода, % об. доли	0 - 25
2. Предел допускаемой основной погрешности прибора	
по углеводородному каналу, %	± 3 (приведенная)
по каналу кислорода, %	± 0,3 (абсолютная)
3. Диапазон рабочих температур, °C	- 10...+ 40
4. Дополнительная погрешность в указанном диапазоне температур	
по углеводородному каналу	± 5 % (приведенная)
по каналу кислорода	± 1 % (абсолютная)
5. Время установления показаний, с	
по углеводородному каналу	30
по каналу кислорода	20
6. Масса, кг	2,0
7. Габаритные размеры, мм	200x80x142
8. Напряжение питания	6 В
9. Время непрерывной работы, ч	40
10. Время наработки на отказ, ч	12000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят следующие составные части:

1. Газоанализатор портативный комбинированный RX-415 - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации портативных комбинированных газоанализаторов RX-415 - 1 шт.
3. Комплект ЗИП и вспомогательное оборудование (фильтры, пробоотборник со шлангами и др.) - 1 шт.

4. Методика поверки
газоанализаторов ИП 2002-6

- 1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка портативных комбинированных газоанализаторов RX-415 осуществляется в соответствии с "Методикой поверки ИП-2002-6", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ".

Проверка проводится с использованием ГСО-ПГС О/N₂, CH₄/N₂, C₄H₁₀/N₂, в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92.

Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2. ГОСТ 12.1.005-91 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные комбинированные газоанализаторы RX-415 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12.1.005-91 и НТД фирмы-изготовителя. Имеют взрывозащищенное исполнение - 4Exia+dIIBT3 X, свидетельство N 2002.C246, выданное ЦСВЭ 10.10.2002 г.

Изготовитель - фирма "Riken Keiki Co., Ltd",
2-7-6, Azusawa, Itabashi - ku,
Tokyo, 174-8744, Japan.

Начальник ГЦИ СИ
ФГУП "СКБ ВНИИФТРИ"

В.Т.Шипатов

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

М.Морита

