

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Н.И. Ханов

№ 27 " 02 2009 г.

Приборы для контроля чистоты углекислого газа СРТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений.
	Регистрационный № 40212-08
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "Haffmans B.V.", Нидерланды.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для контроля чистоты углекислого газа СРТ (далее приборы) предназначены для измерений объемной доли углекислого газа и примесей в газообразном углекислом газе.

Приборы предназначены для применения в лабораториях предприятий пищевой промышленности, на пивоваренных предприятиях и производствах безалкогольных напитков.

ОПИСАНИЕ

Прибор представляет собой настольный лабораторный прибор, состоящий из стеклянного резервуара для щелочи и стеклянной измерительной бюретки для газа. Принцип действия прибора основан на химической реакции углекислого газа с раствором щелочи. Измерительная бюретка при атмосферном давлении заполняется тестируемым газом, закрывается запорный кран и бюретка заполняется раствором щелочи. После окончания реакции объемная доля примесей считывается с градуированной шкалы бюретки. Объемная доля основного вещества определяется как разность объемной доли примесей и 100%. Конструкция прибора позволяет использовать раствор щелочи для многократных измерений (до 25 раз).

Прибор выпускается в двух модификациях: с измерительной бюреткой 99-100% и с измерительной бюреткой 50-100%. Модификация с измерительной бюреткой 50-100% может быть отградуирована в двух диапазонах: от 50 до 90% и от 92 до 100%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация с измерительной бюреткой 99-100%	Модификация с измерительной бюреткой 50-100%
Диапазон показаний объемной доли углекислого газа, %	99 - 100	50 - 100
Диапазон измерений объемной доли углекислого газа, %	99 - 100	50 - 90; 92-100
Дискретность отсчета шкалы, %	0,02	-
- с градуированной шкалой от 50 до 90%	-	2,0
- с градуированной шкалой от 92 до 100%	-	0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений объемной доли углекислого газа, %	±0,01	-
- с градуированной шкалой от 50 до 90%	-	±1,0
- с градуированной шкалой от 92 до 100%	-	±0,1
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	43x33x11	
Масса, г, не более	1040	
Средний срок службы, лет	10	

Условия эксплуатации:	
-диапазон температур окружающей среды, °С	+15 ... +25
-относительная влажность, %, не более	90
-диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус прибора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- прибор СРТ;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки прибора.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом МП 242-0766-2008 «Приборы для контроля чистоты углекислого газа СРТ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в феврале 2009 г.

Средства поверки: вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Весы с погрешность взвешивания не более 0,01г. по ГОСТ 24104-2001.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для контроля чистоты углекислого газа СРТ, фирмы "Haffmans B.V.", Нидерланды, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при ввозе в РФ, после ремонта и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Haffmans B.V.", Нидерланды

Адрес: п/я 3150, NL-5902 RD Фенло, Нидерланды

Тел.: +31(0)77 3232300

Факс: +31(0)77 3232323

ЗАЯВИТЕЛЬ: фирма «Rustek S.A.»,

Адрес: Via al Campanile 1 6962 Lugano – Viganello, Швейцария.

Тел.: +41(0)91 9715674

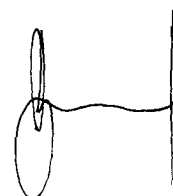
Факс: +41(0)91 9715675

Руководитель научно-исследовательского отдела госэталонов в области физико-химических измерений ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Генеральный директор фирмы «Rustek SA»

Ф. Маурер