



«И.И. Ханов»

Ханов

2009 г.

**Газоанализаторы GASGLASS
модификаций Handheld V2 и 1002**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 40789-09

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «Oy Sparklike Ab», Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002 предназначены для измерений объемной доли аргона в смеси аргон/воздух и криптона в смеси криптон/воздух.

Область применения: контроль содержания аргона (криптона) при заполнении и эксплуатации стеклопакетов.

ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002 (далее – газоанализаторы) представляют собой переносные автоматизированные приборы.

Принцип действия газоанализатора основан на измерении интенсивности излучения молекул аргона (криптона), возбуждаемых электрическим разрядом в анализируемом газе. При стабильных условиях разряда интенсивность излучения пропорциональна объемной доле азота (криптона) в измерительном промежутке.

Газоанализатор состоит из возбудителя и оптико-электронной схемы. Возбудитель формирует высоковольтный электрический разряд.

Выделение излучений молекулярных полос аргона (криптона) из общего излучения разряда выполняет спектрометр. Встроенный микропроцессор осуществляет управление работой спектрометра, так и прибора в целом на основе специализированного программного обеспечения. Выходная информация о концентрации аргона (криптона) в газовой смеси, в цифровом виде, отображается на жидкокристаллическом индикаторе прибора.

Газоанализатор GASGLASS модификации Handheld V2 имеет компактное исполнение, при котором все элементы прибора заключены в единый корпус. Питание прибора осуществляется от встроенных аккумуляторов. На передней панели прибора расположены: жидкокристаллический цифровой дисплей, тумблер питания и USB разъем для подключения к компьютеру. В верхней части прибора находится логгер управления режимами работы прибора и кнопка запуска процесса измерения.

Газоанализатор GASGLASS модификации 1002 состоит из измерительного и базового блоков, соединенных между собой кабелем. Измерительный блок объединяет в себе возбудитель и оптико-электронную схему, включающую спектрометр. В базовом блоке находится устройство питания и электронная схема управления и обработки информации. Прибор имеет выносную панель с жидкокристаллическим экраном и кнопками управления режимами работы прибора, под-

ключаемую к базовому блоку при помощи кабеля. Для удобства эксплуатации базовый блок и панель индикатора постоянно размещаются в переносном футляре в специальных гнездах.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Параметр	Значение	
	модификация Handheld V2	модификация 1002
Диапазон измерений объемной доли аргона (криптона), %	от 80 до 100	
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности газоанализатора, % при измерении объемной доли аргона (криптона) в диапазонах:		
от 80 до 85 %	± 2,0	
свыше 85 до 90 %	± 1,5	
свыше 90 до 100 %	± 1,0	
Время установления показаний, с	1	
Предел допускаемой вариации показаний в долях от предела допускаемого значения абсолютной погрешности	0,5	
Габаритные размеры, не более, мм		
базовый блок:		
длина	265	-
ширина	190	-
высота	90	-
измерительный блок:		
длина	-	400
ширина	-	60
высота	-	150
длина	-	300
ширина	-	80
высота	-	60
Масса, не более, кг	2	-
базовый блок	-	3,6
измерительный блок	-	0,65
Напряжение питания, В	16,8 (литий-ионная аккумуляторная батарея; 2,0 А·ч)	100 ... 240
Потребляемая мощность, не более	40 Вт	60 ВА
Тип жидкокристаллического индикатора	встроенный	выносной
Разъемы	USB; для зарядного устройства	RS232; для сетевого кабеля
Объем регистрируемых данных	1900	-
Срок службы, лет	6	
Условия эксплуатации:		
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до +35	от +10 до +35
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7	
диапазон относительной влажности, %	от 0 до 90 (без конденсации)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технического паспорта прибора и на прибор в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

	модификация Handheld V2	модификация 1002
1.	Газоанализатор GASGLASS модификации Handheld V2	Газоанализатор GASGLASS модификации 1002
2.	Шейный ременный держатель	(LCD) - Экран (жидко-кристаллический)
3.	Компакт-диск с программным обеспечением и инструкциями	
4.	Калибровочные данные и краткое руководство пользователя	
5.	Аккумуляторную батарею	Кабель (для соединения экрана с базовым блоком)
6.	Кабель USB	Кабель электропитания (для соединения экрана с базовым блоком)
7.	Зарядное устройство и силовой кабель	Силовой кабель
8.	Сумку для переноски	Футляр
9.	Защитную кепку	Ключи (2 шт.)
10.	Руководство по эксплуатации	
11.	Методику поверки	

Измерительная камера к прибору поставляется по специальному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002 проводится в соответствии с Методикой поверки №МП-242-0824-2009 «Газоанализаторы GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 07.05.2009 г.

Основные средства поверки: генератор газовых смесей «ГГС-03-03» по ШДЕК.418313.001ТУ, поверочный нулевой газ воздух по ТУ 6-21-5-82, аргон газообразный высокой чистоты по ТУ 6-21-12-94, криптон высокой чистоты по ГОСТ 10218-77.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

2. ГОСТ 12997 Изделия ГСП. Общие технические условия.

3. ГОСТ 8.578-2008 Государственная поверочная схема для средств измерений содер-

3. ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.

4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Газоанализаторы GASGLASS модификаций Handheld V2 и 1002 имеют сертификат соответствия РОСС FI.ME48.V02605 от 12.05.2009 г., выданный ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма «Oy Sparklike Ab», Финляндия.

Адрес – Särkiniementie 5 C 6, FIN-00210, Helsinki, Finland.

Tel +358 10 387 7701, Fax +358 10 387 7707.

ЗАЯВИТЕЛЬ – фирма «SGS Inspection Services OY», Финляндия.

Адрес – Särkiniementie 3, FIN-00210 Helsinki, Finland.


Tel +358 9 5963 701, Fax +358 9 6924 673.

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



Л.А. Конопелько

Специалист по сертификации продукции
фирмы «SGS Inspection Services OY».



Андрей Боков