

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

» *word* 2005 г.

Газоанализаторы ИГ-9	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29563-05</u> Взамен № _____
----------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 100270876.109-2004, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы ИГ-9 предназначены для измерений объемной доли горючих газов в воздухе, а также сигнализации о превышении их концентрации в воздухе установленного уровня во взрывоопасных зонах помещений классов В-1, В-1а, В-1б и наружных установках класса В-1г согласно гл.7.3 ПУЭ, а также в зонах 1 и 2 согласно ГОСТ Р 51330.9-99.

Газоанализаторы применяются на предприятиях газовой отрасли, химической и нефтехимической отрасли, коммунального хозяйства.

Маркировка взрывозащиты IExibdsIIBT4 X.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора ИГ-9 основан на регистрации изменения сопротивления термокаталитического датчика при воздействии на него горючих газов в контролируемой среде.

После преобразования аналоговых сигналов в цифровую форму и их обработки результаты измерений выводятся на жидкокристаллический индикатор. При превышении установленного порога концентрации срабатывает звуковая и световая сигнализации.

Конструктивно газоанализатор выполнен в виде единого блока. На верхней крышке корпуса под защитным колпачком находится датчик газа, внутри корпуса – блок питания и плата обработки. На передней панели расположены индикатор и кнопки управления, на нижней крышке – разъем для зарядки встроенной аккумуляторной батареи со светодиодом контроля заряда.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений объемной доли горючих газов в воздухе, % метана пропана	от 0 до 2,50 от 0 до 1,00
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в объемной доле горючих газов в воздухе, %, метана пропана	$\pm 0,25$ $\pm 0,10$
Диапазон показаний объемной доли горючих газов в воздухе, % метана пропана	от $0^{+0,15}$ до 3,50 от $0^{+0,10}$ до 1,50
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности в диапазоне измерений, вызванной отклонением температуры на каждые 10°C , %, метана пропана	$\pm 0,05$ $\pm 0,03$
Предел допускаемой вариации выходных показаний в диапазоне измерения, объемная доля горючих газов в воздухе, %, метана пропана	$\pm 0,13$ $\pm 0,05$
Пределы допускаемого изменения выходных показаний в диапазоне измерений за 8 часов работы, % объемной доли метана пропана	$\pm 0,13$ $\pm 0,05$
Диапазон программируемых порогов, % объемной доли метана пропана	от 0,10 до 2,50 от 0,10 до 1,00
Время прогрева после включения прибора, мин, не более	2
Время установления показаний прибора, с, не более	30
Напряжение питания, В	4,7 – 5,6
Габаритные размеры, мм, не более	160×60×35,5
Масса, кг, не более	0,36
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	от минус 10 до 50
Время непрерывной работы, ч, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель газоанализатора ИГ-9 способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы, и типографским способом в руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: газоанализатор ИГ-9 – 1 шт., адаптер сетевой – 1 шт., руководство по эксплуатации – 1 экз., методика поверки МП.МН 1363-2004 – 1 экз., упаковка – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом МП.МН 1363-2004 «Газоанализатор ИГ-9. Методика поверки», утвержденной БелГИМ, Республика Беларусь 14 марта 2004 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;
 ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия;
 ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP);
 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования;
 ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i;
 ТУ РБ 100270876.109-2004 Газоанализатор ИГ-9. Технические условия.

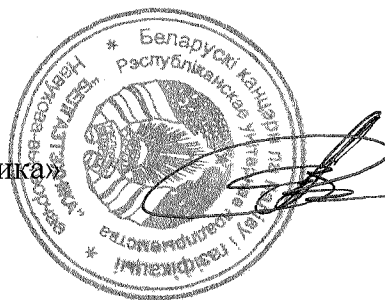
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов ИГ-9 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

РУП "Белгазтехника", Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского 30.
 Тел. 251-75-61, факс 251-73-23.

Директор РУП «Белгазтехника»



В.Ф.Коробченко