



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

11 1999 г.

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19004-99 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 05550283.049-98, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7 взрывозащищенные предназначены для измерения объемной доли горючих газов в воздухе, а также сигнализации превышения 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. Маркировка взрывозащиты «1ExibdsIICT6 X».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя ИГ-7 основан на регистрации изменения сопротивления датчика при появлении в контролируемой среде горючих газов.

Конструктивно измеритель состоит из измерительного блока, блока аккумуляторов и термокatalитического датчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %	
- метана	0 ÷ 2,50
- пропана	0 ÷ 1,00
Предел основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %, не более	
- метана	±0,25
- пропана	±0,10
Диапазон показаний объемной доли горючих газов в воздухе, %	
- метана	0 ÷ 4,00
- пропана	0 ÷ 2,10
Предел дополнительной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемной доли горючих газов, вызванной отклонением температуры окружающей среды и влажности контролируемой и окружающей среды от нормальных условий при воздействии каждого из влияющих факторов, %, не более:	

- на каждые 10°C изменения температуры:

- метана	±0,05
- пропана	±0,03
- изменения влажности:	
- метана	±0,13
- пропана	±0,05

Предел допускаемой вариации выходных показаний в диапазоне измерения, объемная доля горючих газов в воздухе, %, не более

- метана	±0,13
- пропана	±0,05

Предел допускаемого изменения выходных показаний в диапазоне измерения за 8 часов работы, объемная доля горючих газов в воздухе, %, не более

- метана	±0,13
- пропана	±0,05

Диапазон объемных долей горючих газов в воздухе, при которых срабатывает световая и звуковая сигнализации, %,

- метана	2,1 - 2,50 и более
- пропана	0,83 - 1,00 и

более

Время прогрева после включения прибора, мин, не более	2
Время установления показаний прибора без учета	
Транспортировки пробы, с, не более	30
Напряжение питания, В	4,8
Габаритные размеры, мм, не более	274×60×48
Масса, кг, не более	0,5
Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, часов, не менее	4,5
Диапазон рабочих температур, °С	от - 10 до +40
Средний срок службы, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель измерителя ИГ-7 способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы, и типографским способом в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель концентрации горючих газов ИГ-7, переходник, удлинитель, ключ специальный, адаптер сетевой, паспорт и методика поверки МП 396-98.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом МП 396-98 «Измеритель концентрации горючих газов ИГ-7. Методика поверки», утвержденной ГП «ЦЭСМ», Республика Беларусь.

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 05550283.049-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7 соответствуют требованиям технических условий ТУ РБ 05550283.049-98.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : НПП «Белгазтехника», Республика Беларусь
г.Минск, 220015, ул.Гурского, 30

Начальник отдела ВНИИМС



Ш.Р.Фаткудинова

6

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 798

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

измерителя концентрации горючих газов ИГ-7,

НПП "Белгазтехника", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0627 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
10 декабря 1998 г.



к 6х 709 от 13.07
Г/С