



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4234

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7,

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 0627 98** и допущен к применению в Республике Беларусь с 14 апреля 1998 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

23 ноября 2006 г.

РПН 11-06 от 23.11.06
Суматов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Белорусский

государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора

2007

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 09 0627 98
---	--

Выпускают по ТУ РБ 05550283.049 - 98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7 (в дальнейшем - приборы), взрывозащищенные, носимые, предназначены для измерения объемной доли горючих газов и паров в воздухе, а также для сигнализации превышения их концентрации в воздухе установленного уровня во взрывоопасных зонах помещений классов В-1, В-1а, В-1б, и наружных установок класса В-1г, согласно гл. 7.3 ПУЭ. Маркировка взрывозащиты "IExibdsIICT6 X" по ГОСТ Р 51330.0-99.

Область применения - службы и предприятия газовой отрасли и коммунального хозяйства, занимающиеся эксплуатацией газового оборудования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на регистрации изменения падения напряжения на чувствительном плече датчика газа вследствие изменения его сопротивления при воздействии на него горючего газа.

Конструктивно прибор состоит из электронного блока, блока аккумуляторов и термокаталитического датчика.

Место пломбирования - углубление под винт крепления, расположенное на тыльной стороне корпуса прибора, в соответствии с рисунком А.1 Приложения А. Оттиск государственного поверительного клейма наносится рядом с датчиком на клейкую ленту, в соответствии с рисунком А.2 Приложения А и в паспорте.



Внешний вид прибора приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - - Внешний вид прибора

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Основные параметры приборов

Наименование параметра	Значение параметра
1 Диапазон измерения объемной доли горючих газов в воздухе, %:	
- метана	0 - 2,50
- пропана	0 - 1,00
2 Пределы основной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемной доли горючих газов, %:	
- метана	±0,25
- пропана	±0,10
3 Диапазон показаний объемной доли горючих газов в воздухе, %:	
- метана	
нижнее значение;	0 ^{+0,15}
верхнее значение, ограничиваемое устройством отключения датчика	От 3,00 до 4,50
- пропана	
нижнее значение;	0 ^{+0,10}
верхнее значение, ограничиваемое устройством отключения датчика	От 1,15 до 1,90
4 Пределы дополнительной абсолютной погрешности в диапазоне измерения объемных долей горючих газов, вызванной отклонением температуры и влажности окружающей среды от нормальных условий при воздействии каждого из влияющих факторов в отдельности, %:	
- на каждые 10 °С изменения температуры;	
а) метана	±0,05
б) пропана	±0,03
- при изменении влажности;	
а) метана	±0,13
б) пропана	±0,05
5 Предел допускаемой вариации выходных показаний в диапазоне измерения, объемная доля горючего газа в воздухе, %:	
- метана	±0,13
- пропана	±0,05
6 Предел допускаемого изменения выходных показаний в диапазоне измерения за 8 часов работы, объемная доля горючего газа в воздухе, %:	
- метана	±0,13
- пропана	±0,05



Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение параметра
7 Диапазон объемных долей горючего газа в воздухе, при которых срабатывает световая и звуковая сигнализации, %: - метана - пропана	2,1 - 2,50 0,83 - 1,00
8 Время прогрева прибора после включения, мин, не более	2
9 Время установления показаний прибора без учета транспортировки пробы, с, не более	30
10 Вид питания	автономное
11 Напряжение питания, В	+0,88 4,8 -0,7
12 Напряжение холостого хода блока аккумуляторов, В, не более	5,68
13 Ток короткого замыкания блока аккумуляторов, А, не более	0,8
14 Максимальный потребляемый ток, А, не более	0,2
15 Габаритные размеры, мм, не более	274x67x48
16 Масса, кг, не более	0,5
17 Время непрерывной работы без подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	4,5
18 Диапазон рабочих температур, °С	От минус 10 до плюс 40
19 Вероятность безотказной работы прибора в течение 2000 ч, не менее	0,91
20 Средний срок службы до списания, лет, не менее	8

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку с маркировочными данными, находящейся на лицевой стороне прибора, методом химического оксидирования и типографским способом в паспорт прибора.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1 Измеритель горючих газов ИГ-7	14-97.8.00.000	1	По отдельн. заказу
2 Удлинитель	14-93.3.07.00.000	1	
3 Ключ специальный	1-88.00.00.020	1	
4 Адаптер сетевой	14-93.3.06.00.000-03	1	
5 Упаковка	14-97.8.00.600	1	
6 Паспорт	14-97.8.00.000 ПС	1	
7 Методика поверки	МП. МН 605-98	1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ТУ РБ 05550283.049-98 Измеритель концентрации горючих газов ИГ-7. Технические условия;
- ГОСТ 13320-81 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия;
- ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия;
- ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды;
- ГОСТ 14254-96 Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP).
- МП. МН 605-98 Измеритель концентрации горючих газов ИГ-7. Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители концентрации горючих газов ИГ-7 соответствуют
ТУ РБ 05550283.049-98, ГОСТ 13320-81, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 14254-96.

Межповерочный интервал - шесть месяцев.

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие "Белгазтехника",
г. Минск, ул. Гурского 30, тел. 2517561.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Директор РУП "Белгазтехника"

В.Ф. Коробченко



af



Приложение А
(Справочное)

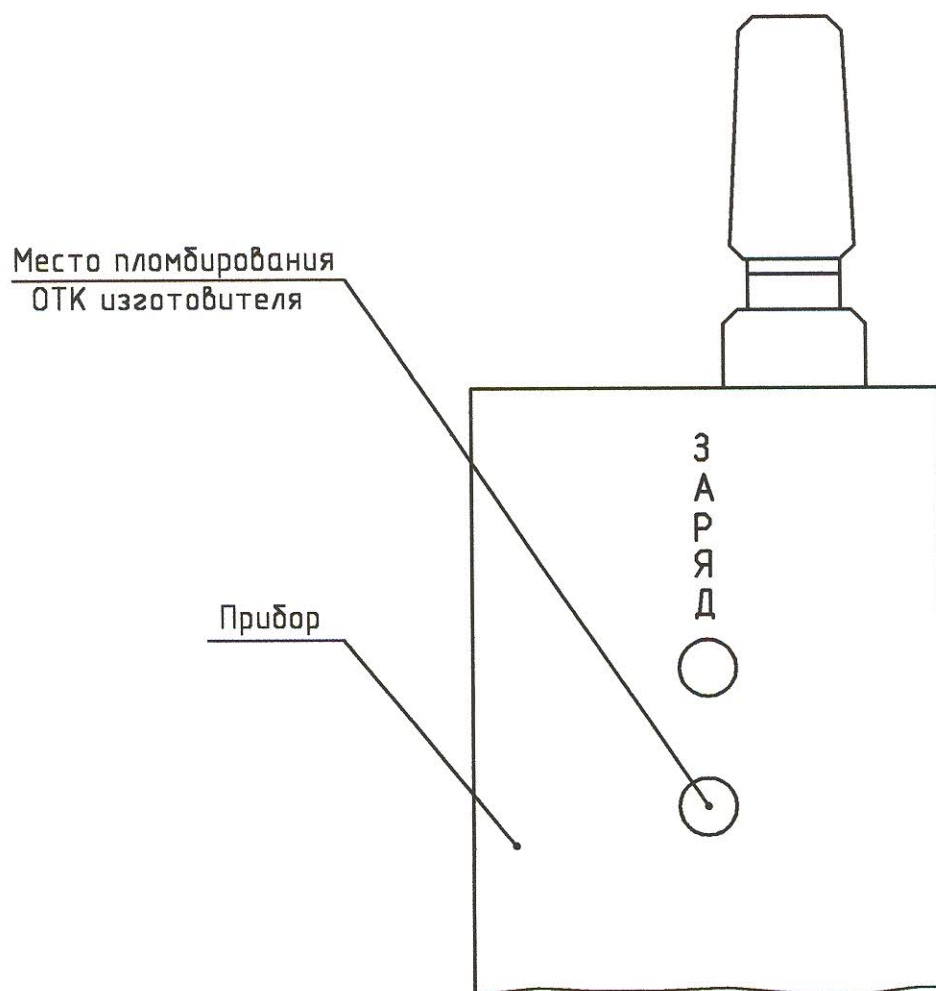


Рисунок А.1

Место нанесения оттиска
государственного поверительного клейма

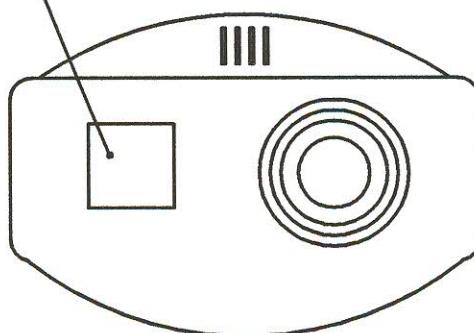


Рисунок А.2