

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Астапенков

2000 г

Газоанализаторы-извещатели пожарные газовые ГАЗОТЕСТ-302П	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20697-00</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4371-011-07518800-00

Назначение и область применения

Газоанализаторы-извещатели пожарные газовые **ГАЗОТЕСТ-302П** (далее газоанализатор-извещатель) предназначены для непрерывного контроля атмосферы производственных помещений на предприятиях, производство которых связано с возможностью выделения монооксида углерода, горючих газов и паров с образованием взрывоопасных смесей и выдачи предупредительной сигнализации о превышении ПДК монооксида углерода по каналу СН и установленных уровней НКПР горючих газов по каналам СН.

Газоанализатор-извещатель может быть использован в системах пожарной автоматики для обнаружения признаков начинающегося пожара на ранней стадии, а также в системах непрерывного контроля и оповещения о превышении установленных уровней концентрации горючих газов в воздухе производственных помещений предприятий, относящихся по взрывоопасности к классу В-1а (по классификации ПУЭ, гл.7.3 изд.1985 г).

Описание

В основу принципа действия газоанализатора-извещателя положен термохимический принцип измерения концентрации горючих газов и паров в атмосфере производственных помещений.

Газоанализатор-извещатель представляет собой стационарный автоматический прибор непрерывного действия, включающий в себя измерительные преобразователи монооксида углерода (ИПСО) и измерительные преобразователи метана (ИПСН), устанавливаемые в контролируемых зонах производственных помещений предприятий, а также блок питания и сигнализации (БПС).

Количество измерительных преобразователей соответствующего типа в зависимости от конфигурации может быть от 1 до 3 штук. Измерительные преобразователи устанавливаются (предпочтительный вариант - укрепляются на стене) в контролируемых зонах рабочего помещения и подсоединяются к БПС посредством кабелей связи.

БПС размещается в комнате дежурной смены, операторской или ином месте, где возможен, в случае необходимости, контроль за состоянием информационного поля лицевой панели БПС.

Кабелями связи БПС также подсоединяется через блоки защиты БЗ-1 к ПКП в случае применения газоанализатора-извещателя в системе пожарной безопасности.

Основные технические характеристики газоанализаторов-извещателей пожарных газовых Газотест-302П

Диапазон измерения на каналах СН ₄ , об.доля,% (% НКПР)	0...3 (0-50)
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % НКПР	±5
Пределы допускаемой вариации выходного сигнала, %НКПР	±2,5

Дрейф выходного сигнала за 7 суток, % НКПР, не более	2,5
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на каждые 10 °С температуры окружающей и контролируемой среды, % НКПР	±1,0
Постоянная времени срабатывания ($\tau_{0,9}$), с, не более	15
Пороговые значения включения световой, звуковой и во внешнюю цепь через сухие оптоконтакты тревожной сигнализации, % НКПР (оговаривается при заказе)	10- 40
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства, % НКПР	±1,0
Постоянная времени срабатывания пороговой сигнализации ($\tau_{0,7}$), с, не более	5
Диапазон измерения на каналах СО , мг/м ³	0...200
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мг/м ³	±5
Постоянная времени установления показаний ($\tau_{0,9}$), с	60
Пороговые значения включения звуковой, световой и во внешнюю цепь через сухие оптоконтакты тревожной сигнализации, мг/м ³	20-200
Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности от изменения на каждые 10 °С температуры окружающей и контролируемой среды, мг/м ³	±1,0
Габаритные размеры блока БПС, мм (ширина, глубина, высота), мм	300x200x170
Габаритные размеры преобразователя измерительного ИП-СН, мм	175x80x50
Габаритные размеры преобразователя измерительного ИП-СО, мм	195x80x50
Масса БПС, кг, не более	4,4
Масса ИП-СН, кг, не более	0,3
Масса ИП-СО, кг, не более	0,35
Средняя наработка на отказ, Т _о , ч	60000
Установленная безотказная наработка, ч	3000

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора (на блок БПС), на титульный лист руководства по эксплуатации и на титульный лист паспорта.

Комплектность

Блок питания и сигнализации БПС	1 шт.
Преобразователи измерительные ИПСН и ИПСО (в зависимости от заказа)	от 2 до 6
Руководство по эксплуатации	1 книга
Паспорт.....	1 книга
Монтажный комплект.....	1 компл.
Методика поверки МЕКВ.413411.011ДЛ	1 экз.

Поверка

Периодическая поверка газоанализатора-сигнализатора ГАЗОТЕСТ-302П проводится один раз в 6 месяцев в соответствии с инструкцией МЕКВ.413411.011 ДЛ стандартными образцами ПГС в баллонах под давлением ТУ 6-16-2956-87.
Межповерочный интервал – 6 месяцев

Нормативные документы

ГОСТ 27540—87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Технические условия».

НПБ 71-98 «Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний»

Заключение

Газоанализаторы-сигнализаторы ГАЗОТЕСТ-302П соответствуют требованиям ГОСТ 27540-87 «Сигнализаторы горючих газов и паров термохимические. Общие технические условия».

ГОСТ 13320-81 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Технические условия».

НПБ 71-98 «Извещатели пожарные газовые. Общие технические требования. Методы испытаний».

ТУ 4371-011-07518800-00 «Газоанализатор-извещатель пожарный газовый. ГАЗОТЕСТ-302П. Технические условия
Свидетельство о взрывозащите № 99.3.71 от 23.11.99 г.

Изготовитель ГНПП «Дельта» Москва, ул.Клары Цеткин, 18

АООТ "НПО Химавтоматика", Москва,
ул.Сельскохозяйственная, 12а;


Генеральный
Директор
ГНПП "Дельта"

Генеральный АООТ
Директор Химавтоматика"

Начальник отдела ВНИИМС

"НПО


К.А.Антонов


В.Ю.Рыжнёв


Ш.Р.Фаткудинова