

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков

1999 г.

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЕРВИЧНЫЕ АММИАКА ППА-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18355-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям 4215-004-13285062-98 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи первичные аммиака ППА-1 предназначены для непрерывного контроля содержания аммиака в атмосфере производственных помещений и в промышленной зоне предприятий.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на изменении ЭДС твердоэлектродного гальванического элемента в зависимости от изменения концентрации аммиака в окружающей среде.

ППА-1 представляет собой конструктивно законченное изделие, включающее: блок преобразования аммиака, электронный блок.

ППА-1 имеет степень защиты от внешних воздействий IP54 и может быть установлен во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (ЗаклЮчение ЦС ВЭ ИГД № 99.3.5 от 25.02.99 г.).

Наличие в атмосфере компонентов Cl_2 , H_2S , SO_2 , CO , CO_2 , $(NO)_x$, и паров органических веществ с содержанием не превышающем ПДК рабочей зоны по каждому компоненту не оказывает влияния на работоспособность преобразователя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон преобразования концентрации, мг/м ³	0÷150
Диапазон аналогового сигнала, мА	4÷20
Основная относительная погрешность δ , %	±20
Дополнительная относительная погрешность:	
при изменении температуры окружающей среды в диапазоне (-40 – 0) ⁰ С на каждые 10 ⁰ С, не более	±0,3 δ
при изменении относительной влажности окружающей среды в диапазоне (80 – 95)% на каждые 5%, не более	±0,5 δ
Статическая характеристика преобразования: $I_{\text{ВЫХ}} = 4 + 0,107 C_{\text{АМ}}$	
где: $I_{\text{ВЫХ}}$ – выходной сигнал преобразователя, мА	
$C_{\text{АМ}}$ – концентрация аммиака, мг/м ³	
Время выхода на режим, мин, не более	30
Время установления показаний $T_{0,9}$, с, не более	60
Время восстановления работоспособности после 10-ти минутного воздействия перегрузки по концентрации аммиака в 1000 мг/ м ³ , час, не более	6
Вероятность безотказной работы в течение 1000 час, не менее	98
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средний срок службы чувствительного элемента, год, не менее	1
Электропитание от двуполярного источника постоянного тока с выведенной средней точкой, В	±12
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Габаритные размеры, мм	220x120x100
Масса, кг	1,5
Условия эксплуатации	
– температура окружающей среды, °С	-40÷50
– относительная влажность, %	30÷95
– атмосферное давление, кПа	101÷105

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель преобразователя и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь аммиака ППА1 поставляется в комплекте:

- первичный преобразователь аммиака;
- монтажная пластина;
- диффузионная камера для проведения поверки;
- паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя аммиака ППА-1 проводится в соответствии с "Методикой поверки", являющейся разделом паспорта, и согласованной ВНИИМС. Поверка проводится с помощью аттестованных поверочных газовых смесей.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320–81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

ГОСТ 12.2.007.0–75. ССБТ. "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности".

Технические условия 4215–004–13285062–98 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь первичный аммиака ППА–1 соответствует ГОСТ 13320–81, ГОСТ 12.2.007.0–75 и техническим условиям 4215–004–13285062–98 ТУ.

Изготовитель: ТОО "ЭМИМ" г.Москва, ул. Угрешская, д.2
тел. 279-83-31, факс 406-48-16.

/Зам. директора ТОО "ЭМИМ"



Зимин П.Б.