

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2088

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

**сигнализаторов паров аммиака автоматических АСПА-01 М,
НП ООО "Арсептхимавтоматика", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1728 02** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 сентября 2002 г.

*ЗУПР N° 07-2002 от 24.09.02,
Оддел - Д.В. Шемелевичев*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

« 21 » *Июль* 2003г.



<p>Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА – 01М</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ0309172802</u></p>
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 190247128.001-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА-01М (далее – сигнализатор), предназначены для непрерывного контроля массовой концентрации паров аммиака в воздухе производственных и складских помещений, машинных (аппаратных) и конденсаторных отделениях аммиачных холодильных установок, сигнализации и включения устройств защиты и оповещения.

Сигнализаторы могут применяться в системах противоаварийной защиты химически опасных предприятий сельского хозяйства, торговли, газовой и химической промышленности.

ОПИСАНИЕ

В основе работы сигнализатора лежит принцип изменения сопротивления сенсорных полупроводниковых датчиков при воздействии на них паров аммиака.

Конструктивно сигнализатор состоит из блока управления и сигнализации и восьми выносных датчиков аммиака, соединенных с блоком линиями связи. Блок управления и сигнализации выполнен в обыкновенном исполнении и устанавливается за пределами взрывопожароопасных зон.

Сигнализатор имеет два порога срабатывания в каждом из восьми каналов в зависимости от концентрации паров аммиака.

В сигнализаторе предусмотрены:

- световая и звуковая сигнализация о превышении концентрации аммиака установленных порогов срабатывания;
- сигнализация неисправности датчиков аммиака с возможностью их отключения;
- световая сигнализация срабатывания реле включения устройств защиты и оповещения;
- световая сигнализация работоспособности реле включения устройств защиты и оповещения;



- включение устройств защиты и оповещения в ручном режиме с лицевой панели блока управления и сигнализации;
- блокировка срабатывания реле отключения компрессорных холодильных установок и включения системы оповещения при срабатывании аварийной сигнализации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Сигнализатор имеет два порога срабатывания в зависимости от концентрации паров аммиака:

- первый порог, предварительная сигнальная концентрация.....0,2 г/м³;
- второй порог, аварийная сигнальная концентрация.....1,5 г/м³.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для предварительной сигнальной концентрации 0,2 г/м³± 0,08 г/м³.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для аварийной сигнальной концентрации 1,5 г/м³± 0,45 г/м³.

Время срабатывания световой и звуковой сигнализации, а также устройств защиты и оповещения при достижении сигнальной концентрации, не более.....50 с.

Диапазон измерения концентрации аммиака.....от 0 до 2 г/м³.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения концентрации аммиака, δ ± 30 %.

Пределы допускаемой вариации показаний 0,5 δ .

Время установления показаний на отсчетном устройстве на уровне 90 % от установившегося значения, не более.....50 с.

Дискретность индикации значений концентрации на отсчетном устройстве.....0,01 г/м³.

Напряжение питанияот 187 до 242 В.

Потребляемая мощность, не более30 В А.

Габаритные размеры сигнализатора, мм, не более:

- блок управления и сигнализации250 x 180 x 111;
- датчик в корпусе70 x 70 x 140.

Масса сигнализатора, кг, не более:

- блок управления и сигнализации4;
- датчик в корпусе0,3.

Средняя наработка на отказ по каждому из восьми каналов с учетом технологического обслуживания, не менее.....9000 ч.

Средний срок службы.....8 лет.



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на передней панели сигнализатора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

1 Блок управления и сигнализации	АРС.3.803.001	1 шт;
2 Датчик аммиака	АРС.5.129.001	8 шт;
3 Методика поверки	МП.МН 49-2002	1 экз;
4 Паспорт	АРС 3.803.001 ПС	1 экз;
5 Адаптер	ИБЯЛ.307141.010	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализаторов проводится в соответствии с методикой поверки МП.МН 49-2002.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

Основные средства измерений, необходимые для проведения поверки:

- генератор аммиака ГЕА-01 ЯРКГ5.184.003.ТУ, диапазон концентраций от 10 до 2000 мг/м³, относительная погрешность ± 7 %;

- секундомер СДС - ПР - 1, ТУ 25-1819.0021-90, 0-0,5ч.;

Место нанесения оттиска поверительного клейма приведено в приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, технические условия ТУ РБ 190247128.001-2002.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА-01М соответствуют требованиям ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26104-89, ТУ РБ 190247128.001-2002.

Изготовитель: Научно-производственное общество с ограниченной ответственностью «Арсептхимавтоматика» г. Минск.

Директор
НПООО «Арсептхимавтоматика»



В.А. Иванов

Начальник НИЦИСИиТ
БелГИМ



С.В. Курганский

Handwritten initials or marks in blue ink.

