



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

5822

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

Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА-01 М,

НП ООО "Арсепахимавтоматика", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1728 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 24 сентября 2002 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

29 апреля 2009 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

05-2009

29 АПР 2009

секретарь НТК

Меев

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА - 01М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 1428 09</i>
--	--

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 190247128.001-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Сигнализаторы могут применяться в системах противоаварийной защиты химически опасных предприятий агропрома, 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 двух датчиков аммиака, соединенных с блоком линиями связи.

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

Сигнализатор обеспечивает:

- измерение концентрации паров аммиака и цифровую индикацию значений концентрации газа в каждой контролируемой точке в диапазоне от нуля до 2 г/м^3 ;
- световую и звуковую сигнализацию о превышении концентрации контролируемого газа установленных порогов срабатывания;
- коммутацию внешних электрических цепей для включения пяти устройств защиты и оповещения;
- сигнализацию контроля исправности датчиков аммиака с возможностью их отключения.

В сигнализаторе предусмотрены:

- световая сигнализация срабатывания реле включения устройств защиты и оповещения;
- световая сигнализация контроля работоспособности реле включения устройств защиты и оповещения;



- световая сигнализация контроля 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.

Схема с указанием места нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) приведена в приложении А.

Внешний вид сигнализатора приведен на рисунке 1.

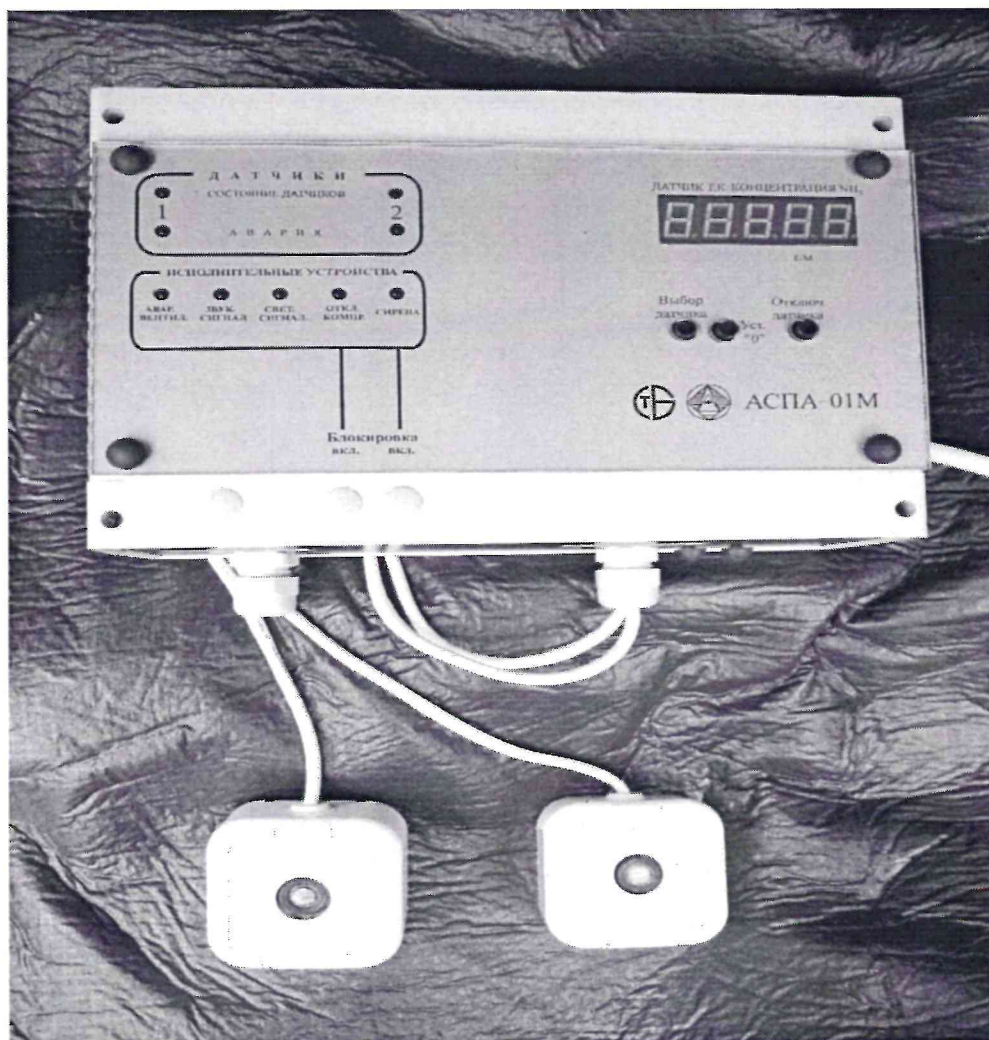


Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сигнализатор является стационарным прибором непрерывного действия с двумя фиксированными порогами срабатывания в зависимости от концентрации:

- первый порог, предаварийная сигнальная концентрация $0,2 \text{ г/м}^3$;
- второй порог, аварийная сигнальная концентрация $1,5 \text{ г/м}^3$

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения концентрации, г/м^3	От 0 до 2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения концентрации δ , %	± 30
Предел допускаемой вариации отсчетного устройства, %	$0,5 \delta$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для предаварийной сигнальной концентрации $0,2 \text{ г/м}^3$, г/м^3	$\pm 0,08$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для аварийной сигнальной концентрации $1,5 \text{ г/м}^3$, г/м^3	$\pm 0,45$
Время установления рабочего режима, ч, не более	2
Количество каналов подключения датчиков	2
Потребляемая мощность, В·А, не более	30
Масса, кг, не более: - блока управления и сигнализации; - датчика в корпусе	4 0,3
Средний срок службы, не менее, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на лицевой панели сигнализатора и на титульных листах эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|---|-----------|
| -блок управления и сигнализации АРС.3.803.001 | - 1 шт.; |
| -датчик аммиака АРС.5.129.001 | - 2 шт.; |
| -адаптер ИБЯЛ.307141.010 | - 1 шт.; |
| -паспорт АРС 3.803.001 ПС | - 1 экз.; |
| -методика поверки МП.МН 49-2002 | - 1 экз. |



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 190247128.001-2002.

МП.МН 49-2002 «Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА-01М.
Методики поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы паров аммиака автоматические АСПА- 01 М соответствуют требованиям ТУ РБ 190247128.001-2002.

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (для сигнализаторов, предназначенных для применения либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

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

Адрес изготовителя: 220072, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости, д.68, к.325
Тел: + 375 (17) 284-19-06

Директор
НПООО «Арсептхимавтоматика»



А. Иванов

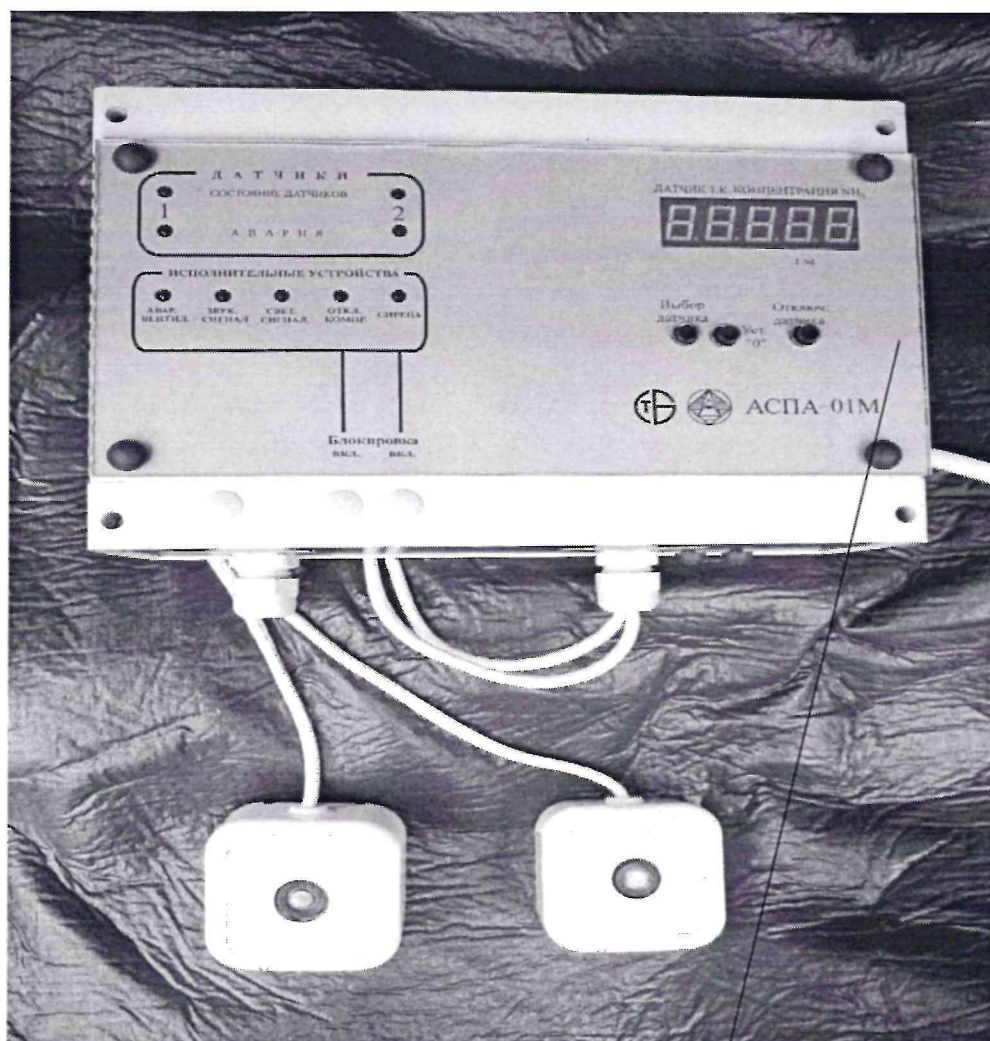
Начальник научно- исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения
клейма-наклейки