

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А.Жагора

1 " июля 2010

Сигнализаторы автоматические АСПА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 1728 10</i>
--------------------------------------	--

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 190247128.001-2002

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы автоматические АСПА: (АСПА-01М, АСПА-02М) (далее— сигнализаторы) предназначены для непрерывного контроля массовой концентрации токсичных газов.

Сигнализаторы АСПА-01М предназначены для измерения паров аммиака (NH_3) в воздухе производственных и складских помещений, машинных (аппаратных) и конденсаторных отделений аммиачных холодильных установок

Сигнализаторы АСПА-02 М предназначены для измерения массовой концентрации окиси углерода (CO) в рабочих зонах помещений котельных.

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 токсичных газов.

Конструктивно сигнализатор состоит из блока управления и сигнализации и двух датчиков, соединенных с блоком линиями связи. В зависимости от применяемых в конструкции прибора газочувствительных сенсорных датчиков сигнализаторы выпускают в двух модификациях АСПА-01М и АСПА-02М.

Блок управления и сигнализации обеспечивает питание датчиков, обработку снимаемых с датчиков сигналов и, в зависимости от заданной программы и установленных газочувствительных сенсорных датчиков, преобразование сигналов в значение концентрации паров аммиака либо окиси углерода.

В сигнализаторе предусмотрены:

- световая сигнализация срабатывания 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.

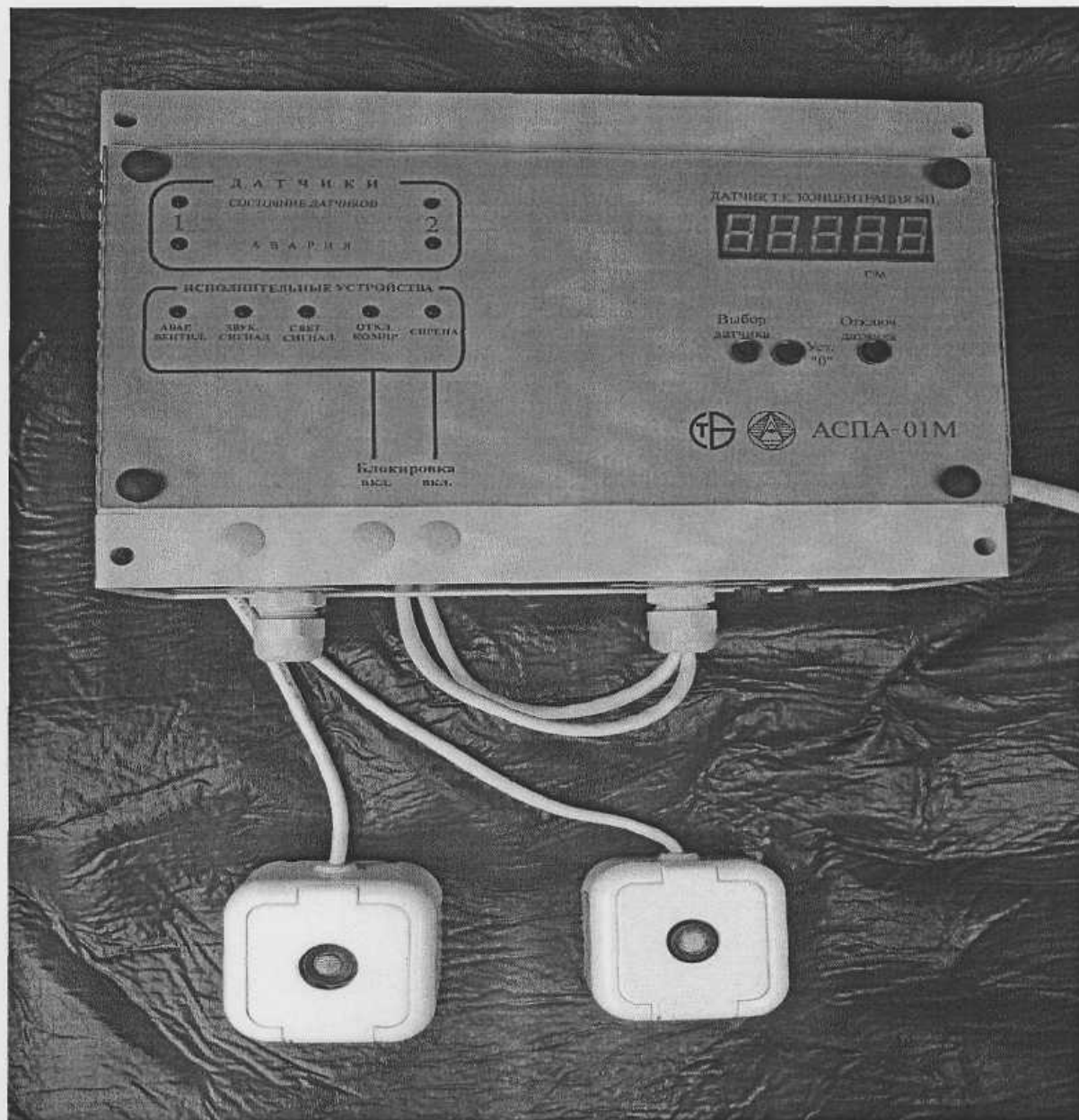


Рис. 1

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

пары аммиака:

-первый порог, предаварийная сигнальная концентрация0,02- 0,2 г/м³;

-второй порог, аварийная сигнальная концентрация 1,5 г/м³;

окись углерода:

-первый порог, предаварийная сигнальная концентрация20 г/м³;

-второй порог, аварийная сигнальная концентрация 90 г/м³;

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения концентрации и индикации на отсчетном устройстве, г/м ³	NH ₃ : от 0 до 2; CO: от 0 до 150
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения концентрации δ , %	± 30
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для предаварийной сигнальной концентрации, г/м ³	NH ₃ : $\pm 0,08$ CO: ± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания порогового устройства для аварийной сигнальной концентрации, г/м ³	NH ₃ : $\pm 0,45$ CO: ± 30
Предел допускаемой вариации отсчетного устройства, %	0,58
Дискретность индикации значений концентрации на отсчетном устройстве, г/м ³	NH ₃ : 0,1 CO: 1
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;	4
- датчика в корпусе	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

-датчик аммиака АРС.5.129.001

-адаптер ИБЯЛ.307141.010

-паспорт АРС 3.803.001 ПС

-методика поверки МРБ МП.49-2010

- 1 шт.;

- 2 шт.;

- 1 шт.;

- 1 экз.;

- 1 экз.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 190247128.001-2002.

МРБ МП. 49-2010 «Сигнализатор автоматический АСПА. Методики поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы автоматические АСПА соответствуют требованиям технических условий 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
ООО «Арсептхимавтоматика»



В.А. Иванов

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

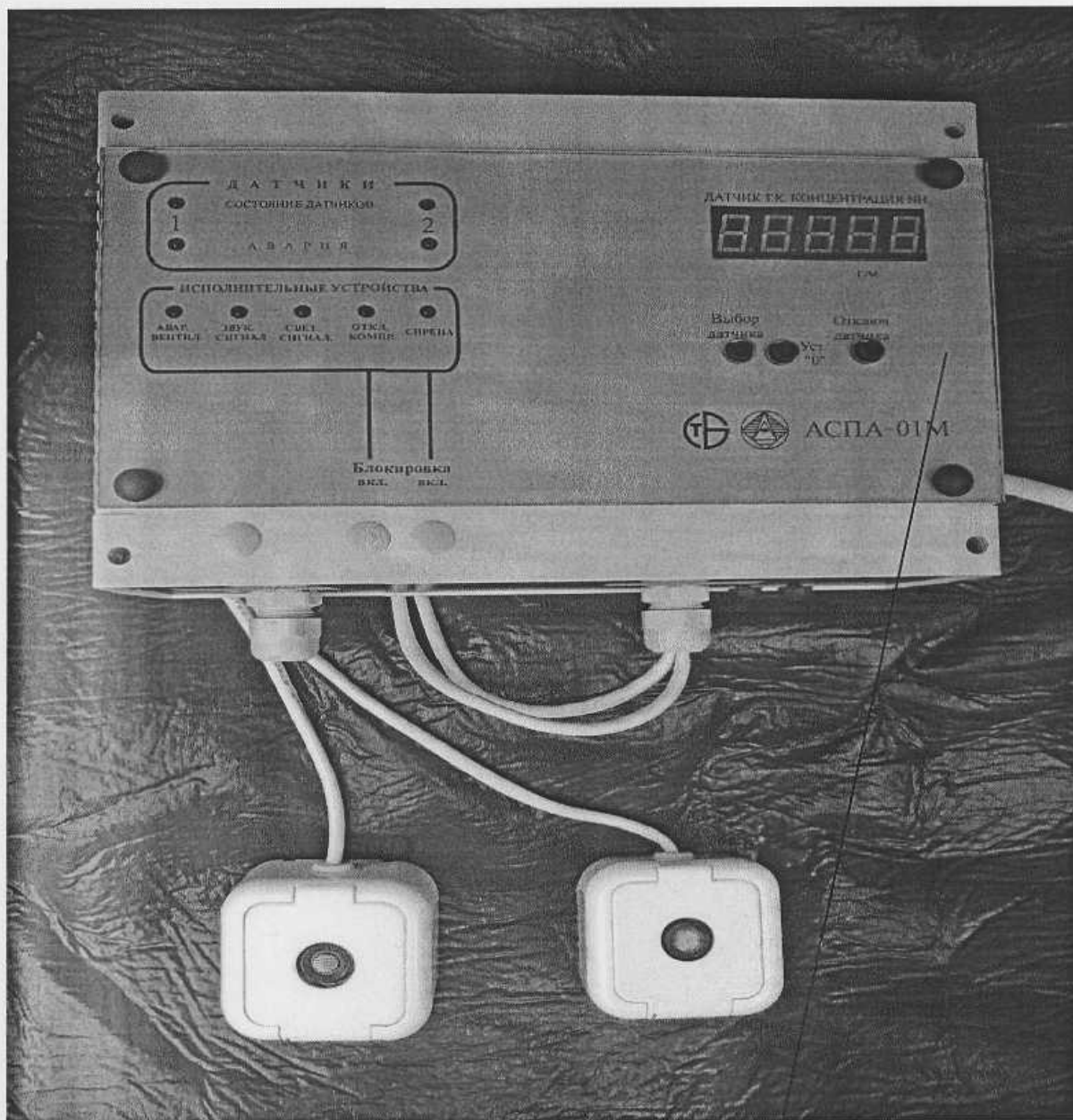


С.В. Курганский



Приложение А (обязательное)

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



Место нанесения
клейма-наклейки