

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ  
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



ДИРЕКТОРА

НИИМ им. Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА"

В. С. АЛЕКСАНДРОВ

4.02.97

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
РЕЕСТР СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СИГНАЛИЗАТОРЫ  
УТЕЧКИ АММИАКА  
СА-1

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ N 16260-97

ВЗАМЕН N

ВЫПУСК РАЗРЕШЕН ДО™

ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ ТУ № ЯЛ. 4132140001

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы утечки аммиака СА-1 ( в дальнейшем сигнализатор ) предназначены для непрерывного контроля концентрации паров аммиака ( $\text{NH}_3$ ) в помещениях машинных и конденсаторных отделений при некруглосуточном обслуживании холодильных установок, выдачи сигналов включения вентиляции и обесточивания стационарной холодильной установки при достижении концентрации паров аммиака соответствующих установленных порогов.

Сигнализаторы могут применяться на предприятиях агропрома, торговли, газовой, химической промышленности.

Сигнализаторы в зависимости от исполнения могут иметь два, четыре или восемь каналов контроля концентрации паров аммиака.

Сигнализаторы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$  для блока сигнализации и питания и для датчиков от минус  $10^{\circ}\text{C}$  до плюс  $40^{\circ}\text{C}$ .

Относительной влажности до 80% при температуре  $20^{\circ}\text{C}$ .

Атмосферном давлении в пределах от 84 до 106,7 кПа.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия сигнализаторов основан на изменении сопротивления полупроводникового слоя адсорбционного чувствительного элемента АЧЭ-03, электропроводность которого зависит от количества адсорбированных из окружающего воздуха молекул аммиака ( $\text{NH}_3$ ).

Способ подачи контролируемой среды на датчик конвекционный.

Сигнализаторы являются автоматическими, стационарными приборами, состоящими из блока сигнализации и питания и выносных датчиков.

По защищенности от воздействия окружающей среды блок сигнализации и питания выполнен в обыкновенном исполнении по ГОСТ 12997 и должен устанавливаться за пределами взрывоопасной зоны.

Датчики выполнены взрывозащищенными 1ExdIIAT6 X.



Время восстановления сигнализатора не более 5 мин.

Средняя наработка на отказ по каждому каналу должна быть не менее, ч, - 20000.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более, ч, - 8.

Полный срок службы не менее, лет, - 7.

Межповерочный интервал - 1 год.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится:

фотохимическим способом на табличке, которая крепится на боковой стенке сигнализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки сигнализатора входят:

Сигнализатор СА-1 ИВЯЛ.413214.001	- 1 шт;
Комплект ЗИП	- 1 шт;
Техническое описание и инструкция по эксплуатации ИВЯЛ.413214.001 ТО	- 1 экз;
Паспорт ИВЯЛ.413214.001 ПС	- 1 экз;
Инструкция по поверке ИВЯЛ.413214.001 ИП	- 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора осуществляется согласно инструкции по поверке ИВЯЛ.413214.001 ИП ( по ГСО технические характеристики которых приведены в приложении к инструкции по поверке).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ИВЯЛ.413214.001 ТУ-93 "Сигнализатор утечки аммиака СА-1". Технические условия.
2. ИВЯЛ.413214.001 ИП "Сигнализатор утечки аммиака СА-1". Инструкция по поверке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор утечки аммиака СА-1 соответствует требованиям ИВЯЛ.413214.001 ТУ-93.

Завод изготовитель - Смоленское ПО "Аналитприбор".

Ремонт-на базе ПО "Аналитприбор"

Адрес: 214020 г. Смоленск, ул.Бабушкина, 3, ПО "Аналитприбор".

тел.51-03-75

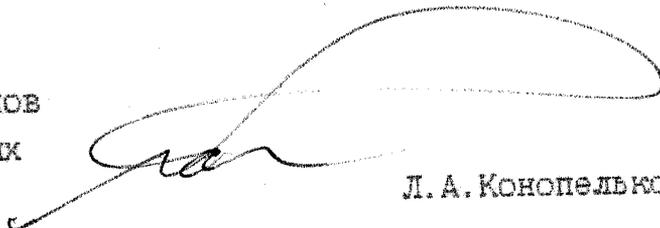
Факс 51-52-59

Главный инженер  
ПО "Аналитприбор"



В.С.Галкин

Начальник лаборатории  
Государственных эталонов  
в области аналитических  
измерений



Л.А.Конопелько