

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано
Зам. директора ГП
«ВНИИ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
06 1998 г.

Сигнализатор ИСМ Зав. № 001	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17680-98</u> Взамен _____
--------------------------------	---

Выпускается малым предприятием «СЕРВЭК» по ИСМ.00.000. ПС

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор ИСМ предназначен для сигнализации об увеличении влажности и (или) концентрации аэрозоля морского тумана выше установленного порогового значения при проведении периодического контроля указанных параметров в трюмах морских судов.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор состоит из импактора - корпуса, в который помещается индикаторный элемент ИБМ, анализируемый воздух прокачивается через индикаторный элемент с помощью аспиратора АМ-5. При относительной влажности анализируемого, не превышающей 80 %, окрашивание индикаторного элемента не происходит. При достижении 2-го порога относительной влажности (90 % и более) и (или) концентрации аэрозоля морского тумана (1 мг/м³ и более) на индикаторном элементе появляется бледно-розовое пятно, видимое через стекло импактора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сигнализатор имеет два порога сигнализации:
 - порог - 80 % относительной влажности;
 - порог - 90 % относительной влажности и (или) концентрации аэрозоля морского тумана 1,0 мг/м³.Предел допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализации при достижении 2 порога равен:
 - ± 15 % для относительной влажности;
 - ± 60 % для концентрации аэрозоля морского тумана.
- Объем прокачиваемого воздуха равен 1 дм³ (10 рабочих ходов аспиратора).
- Габаритные размеры, не более:

импактор	∅ 46 мм; Н 43,5 мм В 60 мм
Масса, не более:	

импактор	295 г;
индикаторные элементы ИБМ в герметичной упаковке	95 г.
Полный средний срок службы	8 лет
Условия эксплуатации :	
температура окружающего воздуха	от 10 до 50 °С
относительная влажность	от 30 % до 98 % при 35 °С
атмосферное давление	от 84 до 203 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульный лист Паспорта ИСМ.00.000 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки сигнализатора приведен в таблице.

Наименование	Обозначение	Количество
Сигнализатор:	ИСМ.00.000.	1 шт.:
импактор		1 шт.
индикаторные элементы	ИБМ	400 шт.
аспиратор	АМ-5	1 шт.
ЗИП к АМ-5		1 компл.
ЗИП к импактору		1 компл.
Пинцет		1 шт.
Паспорт	ИСМ.00.000 ПС	1 экз.
Методика поверки	МП-261-98	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка сигнализатора осуществляется в соответствии с методикой поверки МП-261-98, утвержденной ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Поверка осуществляется в соответствии с Методикой поверки «Сигнализатор ИСМ. Методика поверки МП-261-98» с использованием газодинамической установки ГДУ с контролем влажности на выходе с помощью гигрометра «Волна-1М» с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 2,5\%$ и газодинамической *установки* для приготовления аэрозолей морского тумана в соответствии с ГОСТ В 20.57.306-76 с контролем концентрации аэрозоля морского тумана кондуктометрическим методом определения электропроводности солевых растворов с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 20\%$, измеритель объема ИО-1 с пределом допускаемой относительной погрешности $\pm 1,5\%$.

Поверка индикаторного элемента проводится только при выпуске из производства.

В процессе эксплуатации проводится поверка аспиратора АМ-5.

Периодичность поверки - один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ИСМ.00.000 ПС. Сигнализатор ИСМ. Паспорт.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор ИСМ соответствуют требованиям технического задания и Паспорта ИСМ.00.000 ПС.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: МП «СЕРВЭК», 190121, Санкт-Петербург, ул. Перевозная, д. 8, тел./факс (812) 186-54-86.

/ Начальник отдела испытаний

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений

Директор МП «СЕРВЭК»

 М.А. Гершун

 Л.А. Конопелько

 Н.Д. Степанов