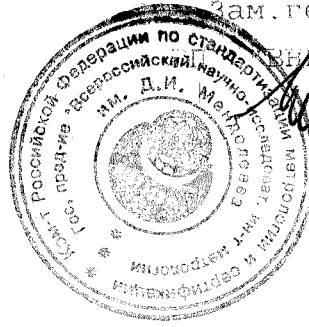


Согласовано

Зам. генерального директора

ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров



Сигнализатор	Внесен в Государственный реестр
содержания	средств измерений
аммиака	Регистрационный N <u>16542-97</u>
"Хоббит-А"	Взамен N _____

Выпускается по ТУ ЛШЮГ.413411.006 ТУ

#### Назначение и область применения

Сигнализатор содержания аммиака предназначен для сигнализации об увеличении содержания аммиака выше допустимого предела в воздухе рабочей зоны - производств, имеющих органические отходы, местах производства, хранения и применения аммиака и т.п. Сигнализатор предназначен для обеспечения безопасных условий труда. Сигнализатор предназначен также для использования в противсаварных системах защиты.

#### Описание

Сигнализатор состоит из датчика и блока индикации стационарного или портативного исполнения. Блок индикации стационарного исполнения имеет аналоговый выход и/или цифровую шкалу, позволяющие использовать сигнализатор в качестве газоаналитического преобразователя. Блок индикации портативного исполнения имеет цифровую шкалу.

Сигнализатор выпускается в двух модификациях: для контроля малых ((0 - 100) мг/м<sup>3</sup>) и больших ((0 - 2,0) г/м<sup>3</sup> или (0 - 0,25; объемных процента) содержаний аммиака.

В обеих модификациях измеряется ток электрохимического чувствительного элемента, который зависит от содержания аммиака в воздухе.

Питание сигнализатора осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц или аккумуляторной батареи с э.д.с. 8,4 В.

На лицевой панели блока индикации имеются зеленый светодиод, сигнализирующий о включении питания, и два красных светодиода, сигнализирующие о превышении содержанием аммиака уровней 1 ПДК и 5 ПДК или  $500 \text{ мг/м}^3$  и  $1500 \text{ мг/м}^3$  для двух модификаций соответственно.

Датчик состоит из чувствительного элемента и предусилителя. Предусилитель осуществляет преобразование тока чувствительного элемента в напряжение и усиливает его до уровня 0,5 В при содержании аммиака, соответствующем первому порогу срабатывания (20 или  $500 \text{ мг/м}^3$ ).

Блок индикации стационарного исполнения размещен в малогабаритном пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на щите. Датчик сигнализатора стационарного исполнения может применяться в сочетании с пробоотборным устройством, в том числе многоканальным.

#### Основные технические характеристики

Пороги срабатывания:

- в модификации для контроля малых содержаний 1 ПДК и 5 ПДК  
(1 ПДК =  $20 \text{ мг/м}^3$ )
- в модификации для контроля больших содержаний  $500 \text{ мг/м}^3$  и  $1500 \text{ мг/м}^3$   
(0,06% и 0,19%, объемн.)

Предел допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализатора  $\pm 25 \%$

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до  $40^\circ \text{C}$
- влажность до 75 % при  $30^\circ \text{C}$
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа

Габаритные размеры:

- датчика, не более  $\phi 60 * 200 \text{ мм}$
- блока индикации, не более  $200 * 120 * 60 \text{ мм}$

Потребляемая мощность - не более 5 Вт

Средняя наработка на отказ 10000 час

Полный средний срок службы 10 лет

Масса :

- датчика, не более 120 г
- блока индикации, не более 620 г
- Время срабатывания - не более 5 мин.

### Знак Утверждения типа

На лицевой панели корпуса блока сравнения наносится  
Знак утверждения типа в соответствии с ИР 50.2.009-94

### Комплектность

Комплект поставки сигнализатора соответствует:

Обозначение	Наименование	Кол., шт	Примечание
ЛШЮГ.413431.006	Сигнализатор	1	
ЛШЮГ.413411.006 ПС	Паспорт на сигнализатор	1	
ИП-121-96	Инструкция по поверке сигнализатора	1	

### Поверка

Поверка сигнализатора проводится в соответствии с инструкцией по поверке ИП-121-96.

Средством поверки сигнализатора служит генератор газовых смесей ГР 05М по ТУ 25-7557.0027-88 в комплекте с ПГС NH<sub>3</sub>/N<sub>2</sub> с содержанием аммиака 3%об. или с ПГС NH<sub>3</sub>/воздух с содержанием аммиака 0,3 - 3%об., аттестованной в ГП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".  
МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ - 1 ГОД.

### Нормативные документы

Технические условия ЛШЮГ. 413411.006 ТУ;

Инструкция по поверке ИП-121-96.

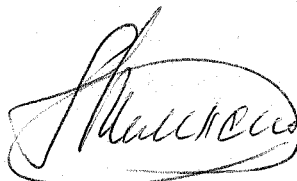
ГОСТ 12.1.005-88. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

### Заключение

Сигнализатор содержания аммиака соответствует требованиям технических условий ЛШЮГ.413411.006 ТУ.

Изготовитель: ВИЧЛ "Информаналитика", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4. И 000 "Информаналитика", г. Санкт-Петербург

Директор



В.М. Тележко