

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 868

Действителен до
1 октября 2002 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

сигнализаторов содержания аммиака "Хоббит-А",

ООО "Информаналитика", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0831 99 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
17 марта 1999 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

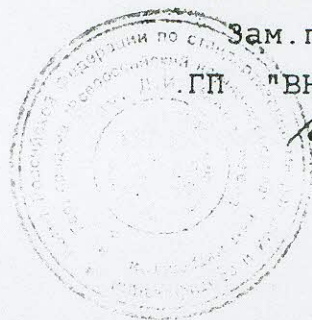
В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20 ____ г.

ИТК № 99 от 25.02.99

И.В. Лехова

Согласовано

Зам. генерального директора



"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

Handwritten signature and date: 5 05 1997 г.

Сигнализатор	Внесен в Государственный реестр
содержания	средств измерений
аммиака	Регистрационный N _____
"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 противоаварийных 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/м³) и больших ((0 - 2,0) г/м³ 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 мг/м^3 и 1500 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 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 мг/м^3)
- в модификации для контроля больших содержаний 500 мг/м^3 и 1500 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°C
- влажность до 75 % при 30°C
- атмосферное давление от 84 до $106,7 \text{ кПа}$

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 ПР 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 NH₃/N₂ с содержанием аммиака 3%об. или с ПГС NH₃/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: ВИЧП "Информаналитика", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4. **И ООО "Информаналитика", г. Санкт-Петербург**

Директор



В.М.Тележко