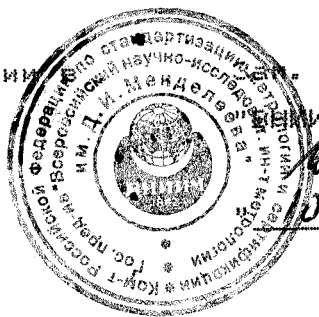


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Согласовано

Подлежит публикации
открытой печати



директора ГП
"ВНИИ им. Д. И. Менделеева"

Александров В. С.

02 1994 г.

Сигнализатор содержания хлора типа "ХОББИТ"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14435-95</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по ЛШЮГ.413411.003 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор "Хоббит" предназначен для сигнализации об увеличении содержания хлора выше допустимого предела в воздухе рабочей зоны производственных помещений (хлоратных водопроводных станций, местах хранения хлора и т.п.) в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.

Сигнализатор "Хоббит" может также использоваться в противоаварийных системах защиты.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор состоит из датчика и вторичного блока. Вторичный блок имеет аналоговый выход, позволяющий использовать сигнализатор в качестве газсаналитического преобразователя.

Принцип действия сигнализатора "Хоббит" основан на определении тока электрохимического чувствительного элемента гальванического типа. Ток чувствительного элемента связан прямой пропорциональной зависимостью с содержанием хлора в воздухе.

Вторичный блок размещен в малогабаритной пластмассовой корпусе, предназначенном для крепления на щите. На лицевой панели преобразователя имеются зеленый светодиод, сигнализирующий о включении питания, и красные светодиоды, сигнализирующие о превышении предельно-допустимой концентрации - 1 ПДК и 5 - 20 ПДК, соответственно.

Датчик включает в себя чувствительный элемент и предусилитель. Предусилитель осуществляет преобразование тока чувствительного элемента в напряжение и усиливает его до уровня 0,5 В при содержании хлора, равном 1 ПДК, и до уровня 9 В при содержании хлора, равном 20 ПДК.

Основные метрологические и технические характеристики:

1. Пороги срабатывания 1 ПДК и 5 - 20 ПДК устанавливается по выбору из ряда значений: 5, 10 и 20 ПДК (1ПДК = 1 мг/м³).

2. Предел допускаемой относительной погрешности срабатывания (Δ_0) равен ± 25 %.

3. Время срабатывания сигнализатора не более 5 мин.

4. Предел допускаемой вариации показаний, v_d , 0,5 Δ_0 .

5. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 8 ч 0,5 Δ_0 .

6. Габаритные размеры, мм:

- датчик 200*200*100

- вторичный блок 200*200*100

7. Масса, кг, не более

- датчик 0,5

- вторичный блок 1,0.

8. Средняя наработка на отказ, ч, не менее 10000.

9. Полный средний срок службы, лет, не менее 10.

10. Условия эксплуатации сигнализатора:

- температура окружающего воздуха - от 5 до 40 °С;

- атмосферное давление от 96 до 104 кПа;

- относительная влажность воздуха до 95 % при 30 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится гравировкой на лицевой панели вторичного блока, а также на титульной листе Паспорта ЛШЮГ.414311.003 ПС в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки сигнализатора "Хоббит" приведена в таблице.

Таблица.

Обозначение	Наименование	Количество
ЛШЮГ.413411.003	Сигнализатор:	
	- датчик	1 шт.
	- вторичный блок	1 шт.
ЛШЮГ.413411.003 ПС	Паспорт на сигнализатор	1 экз.
ИП-51-94	Инструкция по проверке сигнализатора	1 экз.

ПОВЕРКА

Проверка сигнализатора "Хоббит" проводится в соответствии с Инструкцией по проверке ИП-51-94.

Проверка проводится с использованием генератора ГАП-2 ИГ2.050.011 ТУ в комплекте с источниками микротоков ИМ-С1.

Межпроверочный интервал - 1 год.

Ремонт и изготовление запасных частей производится ВИЧП "Информаналитика", г. Санкт-Петербург, тел. 552-98-31.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЛШЮГ.413411.003 ТУ.
ГОСТ 27540-87. Сигнализаторы горючих газов и паров термохи-
мические. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор "Хоббит" соответствует требованиям ТЗ и техни-
ческих условий ЛШЮГ.414311.003 ТУ.

Изготовитель ВИЧП "Информаналитика", г. Санкт-Петербург.
ул. Ленская, 9-2-282.

Производство расположено - г. Санкт-Петербург, ул. Курчатова, 10.

Начальник лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений



Л. А. Конопелько

Директор ВИЧП
"Информаналитика"



В. М. Тележко