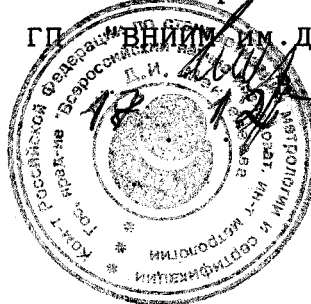


Согласовано

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



С. Александров

1997 г.

Сигнализатор	Внесен в Государственный реестр
содержания	средств измерений
хлора	Регистрационный N <u>14435-98</u>
"Хоббит"	Взамен N <u>14435-95</u>

Выпускается по ТУ ЛШЮГ 413411.003 ТУ

#### Назначение и область применения

Сигнализатор содержания хлора предназначен для сигнализации об увеличении содержания хлора выше допустимого предела в воздухе рабочей зоны - хлораторных водопроводных станций, местах хранения и применения хлора и т.п. Сигнализатор предназначен для обеспечения безопасных условий труда. Сигнализатор предназначен также для использования в противоаварийных системах защиты.

#### Описание

Сигнализатор состоит из датчиков 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.

В обеих модификациях измеряется ток электрохимического чувствительного элемента, который зависит от содержания хлора 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.

да, сигнализирующие о превышении содержанием хлора уровней 1 ПДК и одного значения из ряда 5, 10 или 20 ПДК, в обеих модификациях.

Датчики состоят из чувствительного элемента и предусилителя. Предусилитель осуществляет преобразование тока чувствительного элемента в напряжение и усиливает его до уровня 0,5 В при содержании хлора, соответствующем первому порогу срабатывания (1 ПДК).

Блок индикации размещен в малогабаритном пластмассовом корпусе, который в стационарном исполнении крепится на щите. Датчик сигнализатора стационарного исполнения может применяться в сочетании с пробоотборным устройством, в том числе - многоканальным. Датчик и блок индикации портативного исполнения соединены шестиметровым кабелем.

#### Основные технические характеристики

Пороги срабатывания: (1 ПДК = 1 мг/м <sup>3</sup> )	1 ПДК и 5 ПДК или 1 ПДК и 10 ПДК, или 1 ПДК и 20 ПДК
Предел допускаемой относительной погрешности срабатывания сигнализатора ± 25 %	
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха в термокомпенсированной модификации	от плюс 5 до 40°С или от минус 40 до 40°С;
- влажность	до 95 % при 30°С;
- атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа;
Габаритные размеры:	
- датчика, не более	∅ 45 * 80 мм;
- блока индикации, не более	200 * 150 * 100 мм
Потребляемая мощность - не более	5 Вт
Средняя наработка на отказ	10000 час
Полный средний срок службы	10 лет
Масса :	
- датчика, не более	100 г;
- блока индикации, не более	600 г;
Время срабатывания - не более	5 мин.

#### Знак Утверждения типа

На лицевой панели корпуса блока индикации наносится Знак утверждения типа в соответствии с ПР 50.2.009-94.

### Комплектность

Комплект поставки сигнализатора соответствует:

Обозначение	Наименование	Кол. ,шт	Примечание
ЛШЮГ 413431.003	Сигнализатор	1	
ЛШЮГ 413411.003 ПС	Паспорт на сигнализатор	1	
ИП-51-94	Инструкция по поверке сигнализатора	1	

### Поверка

Поверка сигнализатора проводится в соответствии с инструкцией "Сигнализатор хлора "Хоббит". Инструкция по поверке."

Средством поверки сигнализатора служит генератор хлор-воздушной смеси типа ГДП-02 1Г2.050.011 ТО, диапазон измерения 0,1 - 20 мг/м<sup>3</sup>, в комплекте с источниками микропотока ИМ-С1 (производительность 0,5 - 30 мкг/мин), относительная погрешность приготовления смеси не более 11%.

Межповерочный интервал - 1 год.

### Нормативные документы

Технические условия ЛШЮГ 413411.003 ТУ;

Сигнализатор хлора "Хоббит". Инструкция по поверке.

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

### Заключение

Сигнализатор содержания хлора соответствует требованиям технических условий ЛШЮГ 413411.003 ТУ.

Изготовители: ВИЧП "Информаналитика", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4;

ООО "Информаналитика", 194223, Санкт-Петербург, а/я 4.

Директор



В.М.Тележко

