

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано  
Зам. директора ГП  
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
Александров В.С.  
«4» 06 1997 г.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Генератор хлора<br>«ГХ-120» | Внесен в государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>16543-97</u><br>Взамен _____ |
|-----------------------------|---|

Выпускается по Техническим условиям ЛПЮГ 413411.008 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор хлора «ГХ-120» предназначен для приготовления хлоровоздушных смесей, используемых для градуировки и поверки газоанализаторов и сигнализаторов хлора.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия генератора основан на пропускании электрического тока через электролитическую ячейку и подаче хлора, выделяющегося на аноде ячейки, в поток воздуха, создаваемый встроенным микрокомпрессором или внешним побудителем расхода.

Схема стабилизации тока через ячейку обеспечивает семь режимов работы, при которых на выходе генератора получаются газовые смеси с различными концентрациями хлора в диапазоне от 0,5 до 22 мг/м<sup>3</sup>. В режиме продувки ток равен нулю. Воздух в режиме продувки может использоваться в качестве «нулевого газа», для удаления хлора из газового тракта перед выключением генератора и перед переходом от больших концентраций к меньшим.

В генераторе обеспечивается стабильный поток воздуха через ячейку. Встроенный таймер управляет режимом подготовки генератора к работе. Генератор имеет индикацию готовности к работе на заданном уровне концентрации.

Генератор хлора «ГХ-120» имеет следующие основные метрологические и технические характеристики:

1. Массовая концентрация хлора в газовой смеси задается из ряда значений: 0 (продувка); 0,5; 1,1; 3,0; 5,5; 11 и 22 мг/м<sup>3</sup> при номинальном расходе газовой смеси на выходе генератора (0,500 ± 0,025) дм<sup>3</sup>/мин.

2. Предел допускаемой относительной погрешности генератора равен ± 10 %.

3. Время установления заданной концентрации хлора в газовой смеси, включая время прогрева, не более 20 мин.

4. Время непрерывной работы генератора не менее 8 ч.

5. Потребляемая мощность не более 10 Вт.

6. Масса генератора не более 5 кг.

7. Габаритные размеры не более 260 x 230 x 150 мм.

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

9. Средний срок службы генератора - не менее 10 лет.

10. Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре  $25 ^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- питание генератора от сети переменного тока  $(220 \pm 22) \text{ В}$ , частота  $(50 \pm 1) \text{ Гц}$ .

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Паспорта ЛШПОГ. 413411.008 ПС.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки генератора приведен в таблице.

| Наименование                      | Обозначение          | Количество |
|-----------------------------------|----------------------|------------|
| Генератор «ГХ-120»                | ЛШПОГ. 413411.008    | 1 шт.      |
| Адаптер к сигнализаторам «Хоббит» |                      | 1 шт.      |
| Паспорт                           | ЛШПОГ. 413411.008 ПС | 1 экз.     |
| Инструкция по поверке             | ИП-166-97            | 1 экз.     |

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-166-97 с использованием «Методики определения концентрации хлора фотометрическим методом по иодокрахмальной реакции», аттестованной ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (Свидетельство о метрологической аттестации 2420/242-97/0242) - в ГП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия ЛШПОГ. 413411.008 ТУ.
2. ГОСТ 12.1.005 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генератор «ГХ-120» соответствует требованиям технических условий ЛШПОГ. 413411.008 Ту и ГОСТ 12.1.005.

Изготовитель: ВИЧП «Информаналитика», 194223, Санкт-Петербург, а/я 4; тел/факс (812) 552-98-31 и ООО «Информаналитика», г. Санкт-Петербург

Директор ВИЧП «Информаналитика»



Г.М. Тележко