

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано
Зам. директора ГЦИ СИ ГП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
«26» 04 1999 г.

| | |
|----------------------------|--|
| ГЕНЕРАТОРЫ ГРАНТ-ГХ | Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18479-99</u> Взамен _____ |
|----------------------------|--|

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4210-014-04641807-99, изготавливаются ОАО «СОЮЗЦВЕТМЕТАВТОМАТИКА» и АОЗТ «ГРАНТ», Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генераторы хлора ГРАНТ-ГХ предназначены для градуировки и поверки газоанализаторов хлора, применяемых для контроля воздуха рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия генератора основан на создании поверочных газовых смесей с использованием электрохимического дозатора хлора.

Производительность дозатора в единицу времени (в мкг/мин) зависит от тока, подаваемого на дозатор, величина которого задается стабилизатором тока. Массовая концентрация хлора в газовой смеси на выходе генератора представляет собой частное от деления производительности дозатора на расход воздуха (дм³/мин). Значение тока определяется набранной цифрой переключателя на лицевой панели генератора. В паспорте на генератор приводится зависимость массовой концентрации от цифры, набранной на переключателе, при определенном расходе газовой смеси.

Питание генераторов осуществляется от сети переменного тока напряжением 220⁺²²₋₃₃ В, частотой (50 ± 1) Гц.

На лицевой панели генератора имеются 2 красных светодиода, свидетельствующие о наличии напряжения питания и включении насоса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Генератор ГРАНТ-ГХ имеет следующие метрологические характеристики:
 - диапазон задаваемых концентраций хлора в воздухе от 0,3 до 25 мг/м³;
 - пределы допускаемой относительной погрешности приготовления ПГС ± 7 %.
2. Время установления заданной концентрации не более 20 мин.
3. Время прогрева генератора не более 30 мин.
4. Пределы допускаемой относительной погрешности установления объемного расхода газа-разбавителя в диапазоне от 0,4 до 0,6 л/мин ± 4 %.

5. Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания расхода газа-разбавителя за 8 ч непрерывной работы должны быть $\pm 3\%$.

6. Генератор сохраняет свои метрологические характеристики в течение 8 ч непрерывной работы.

| | |
|--|-------------------------|
| 7 Габаритные размеры, не более | 275x220x120 мм. |
| 9. Масса, не более | 3 кг |
| 10. Потребляемая мощность, не более | 20 ВА |
| 11. Средняя наработка на отказ, не менее | 10000 ч |
| 12. Полный средний срок службы, не менее | 8 лет |
| Условия эксплуатации : | |
| температура окружающего воздуха | от 15 до плюс 25 °С |
| относительная влажность | от 60 до 80 % при 20 °С |
| атмосферное давление | от 84 до 106,7 кПа. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на лицевую панель генератора и на титульный лист Руководства по эксплуатации 2Е2.840.091 РЭ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1.
Таблица 1

| Обозначение | Наименование | Количество |
|----------------|---|------------|
| 2Е2.840.091 | Генератор хлора ГРАНТ-ГХ | 1 |
| | Комплект запасных частей | |
| | Адаптер | 1 |
| | Вставка плавкая ВП1-1В-1А АГО 481.303 ТУ | 1 |
| | Химический фильтр *) | 1 |
| | Документация | |
| 2Е2.840.091РЭ | Руководство по эксплуатации | 1 |
| 2Е2.840.091 ПС | Паспорт | 1 |
| 2Е2.840.091 МП | Методика поверки | 1 |

Примечание: Химический фильтр поставляется по отдельному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки, согласованной ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" и являющейся Приложением к Руководству по эксплуатации генератора ГРАНТ-ГХ, с использованием рабочего эталона 1-го разряда, обеспечивающего передачу размера единицы массовой концентрации хлора методом компарирования с пределами допускаемой относительной погрешности $\pm 5\%$ в диапазоне от 0,3 до 25 мг/м³, в соответствии с МИ 2001-89 и измерителя расхода типа УИРГ 5КО.283.000 ТУ.

Периодичность поверки генератора ГРАНТ-ГХ - один раз в 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


1. Технические условия ТУ 4210-014-04641807-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Генераторы ГРАНТ-ГХ соответствуют требованиям технических условий, ТУ 4210-014-04641807-99.

Изготовители: . ОАО "Союзцветметавтоматика" и АОЗТ «Грант», 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 75, тел. (095) 489-13-89.


Начальник сектора отдела
испытаний ГЦИ СИ ГП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ ВНИИМ

 Н.О. Пивоварова

Директор АОЗТ «Грант»

Е.А. Оксенгойт

