

# 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 № 18479-99 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 ( $\text{дм}^3/\text{мин}$ ). 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  $(50 \pm 1)$  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  $\text{мг}/\text{м}^3$ ;
  - пределы допускаемой относительной погрешности приготовления ПГС  $\pm 7\%$ .
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  $\pm 4\%$ .

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 °C
относительная влажность	от 60 до 80 % при 20 °C
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

Проверка 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/м<sup>3</sup>, 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

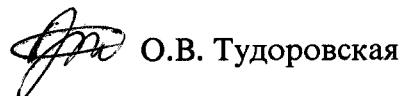
1. Технические условия ТУ 4210-014-04641807-99.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

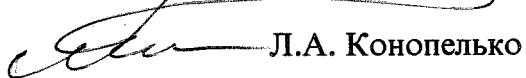
Изготовители: . ОАО "Союзцветметавтоматика" и АОЗТ «Грант», 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 75, тел. (095) 489-13-89.

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

