



СОГЛАСОВАНО

Зам. Руководителя ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

«20» августа 2004 г.

ГЕНЕРАТОРЫ ХЛОРА ГРАНТ-ГХ	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18479-04</u> Взамен <u>18479-99</u>
------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4210-014-04641807-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Генератор хлора ГРАНТ-ГХ (в дальнейшем - генератор), предназначен для создания поверочных газовых смесей (ПГС) хлора в воздухе (азоте).

Генератор является рабочим эталоном 2-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.578-2002 и может быть использован для градуировки и поверки газоанализаторов, а также при проведении научных исследований, разработке аналитических методик, испытаниях газоаналитической аппаратуры санитарного и экологического назначения.

ОПИСАНИЕ

Генератор представляет собой одноблочный переносной прибор.

Принцип действия генератора – электрохимический, основан на создании поверочных газовых смесей с использованием электрохимического дозатора.

Производительность дозатора (количество хлора, выделяемое 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). Зависимость массовой концентрации хлора при постоянном расходе от показаний индикатора (табло) на лицевой панели приводится в паспорте на прибор.

Генератор имеет две модификации: ГРАНТ-ГХ и ГРАНТ-ГХМ, отличающиеся диапазоном измерений и габаритными размерами.

На лицевой панели генератора имеются 3 красных светодиода, свидетельствующие о наличии напряжения питания, включения насоса и подаче тока на дозатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики генератора приведены в таблице 1.

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 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
	Генератор хлора ГРАНТ-ГХ модификаций:	
2Е2.840.091	Генератор хлора ГРАНТ-ГХ	1 шт.
2Е2.840.091-01	Генератор хлора ГРАНТ-ГХМ <i>Комплект запасных частей</i>	1 шт.
	Вставка плавкая ВП1-1В-1А АГО481.303ТУ	1 шт.
	<i>Документация</i>	
2Е2.840.091ПС	Паспорт	1 экз.
2Е2.840.091РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
2Е2.840.091МП (Приложение А к РЭ)	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка генератора ГРАНТ-ГХ проводится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации (Руководство по эксплуатации 2Е2.840.091 РЭ), согласованным ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 30.06.2004 г.

Основные средства поверки:

- генератор термодиффузионный ТДГ-01 ШДЕК 418319.001 ТУ (№ 19454-00 в Госреестре РФ) в комплекте с источниками микропотоков хлора ИМ – эталонами сравнения (эталонные материалы ВНИИМ, МИ 2590-2004, ЭМ № 06.05.019);

- газоанализатор-компаратор хлора модели Polytron 2 фирмы «Dräger Safety AG & Co. KGaA», Германия, (№ 25947-03 в Госреестре РФ), диапазон измерений от 0 до 50 млн⁻¹ (от 0 до 150 мг/м³), относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности не более 2 %;

- расходомер-счетчик газа РГС-1 ШДЕК 421322.001 (№ 20831-01 в Госреестре РФ), диапазон измерений объемного расхода от 0,2 до 2,0 дм³/мин, относительная погрешность не более ±1 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.578-2002 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах».

2. Генератор ГРАНТ-ГХ. Технические условия ТУ 4210-014-04641807-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип генератора ГРАНТ-ГХ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Союзцветметавтоматика", 127238, Москва, Дмитровское шоссе, 75, тел. (095) 489-45-96.

Руководитель научно-исследовательского отдела
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Н.Б. Шор

Зам.генерального директора
ОАО «Союзцветметавтоматика»



А.В.Гавриш