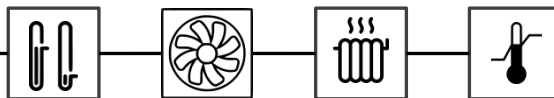


ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВОЗДУХЕ GUTH модель 12V500

Генераторы предназначены для приготовления газовых смесей, используемых при проведении поверки, калибровки и испытаний средств измерений паров этанола в выдыхаемом воздухе, в том числе в целях утверждения типа.



**ДО 20 ЛИТРОВ ГАЗОВОЙ СМЕСИ БЕЗ
ЗАМЕНЫ ВОДНОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА
И НЕ БОЛЕЕ 10 МИНУТ НА ПРОГРЕВ**



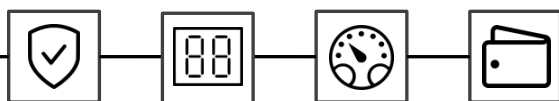
→ **Два независимых термистора**, один из которых обеспечивает управление работой нагревательного элемента, а другой, независимо от первого, контролирует температуру раствора.

→ **Радиальный вентилятор** обеспечивает равномерное перемешивание воздушного пространства между приборным модулем генератора и раствором, обеспечивая стабильную концентрацию газовой смеси на выходе генератора.

→ **Подогрев штуцеров** подачи воздуха и выхода газовой смеси.

→ **Датчик температуры** и нагревательный элемент обеспечивают поддержание температуры водного раствора этанола на уровне $34,00 \pm 0,05^\circ\text{C}$.

УДОБСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИИ



→ **Защита от перегрева.** Нагревательный элемент автоматически отключается в случае, если генератор включен без раствора в емкости.

→ **Дружественный интерфейс.** На дисплей выводятся значения температуры раствора, сообщения о текущем состоянии генератора, а также коды состояния генератора и поясняющие эти коды графические сообщения при возникновении неисправностей.

→ **Удобство обслуживания.** Небольшая масса генератора – не более 1250 грамм – облегчает процесс замены водного раствора этанола.

→ **Выгодный объем.** Объем водного раствора этанола, заливаемого в емкость генератора, всего 500 мл.



ГЕНЕРАТОРЫ ГАЗОВЫХ СМЕСЕЙ ПАРОВ ЭТАНОЛА В ВОЗДУХЕ GUTH модель 12V500

Генераторы рекомендуются к применению в качестве рабочих эталонов 1 разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания этанола в газовых средах, утвержденной приказом Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3452.



НОМЕР В ГОСРЕЕСТРЕ СИ:
83166-21

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
Guth Laboratories, Inc., США.

ПОСТАВЩИК:
**ООО «АЛКОТЕКТОР», Россия,
Санкт-Петербург**



ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?
отсканируйте QR-код для
отправки вопроса(ов)
нашим специалистам.

metrolog@alcotector.ru



Метрологические характеристики генератора

Диапазон воспроизведения массовой концентрации этанола в газовых смесях, мг/м ³	Пределы допускаемой погрешности воспроизведения массовой концентрации этанола в газовых смесях	
	абсолютной, мг/м ³	относительной, %
от 40 до 80 включ.	±4	-
св. 80 до 2000	-	±5

Примечание – Генератор применяется в комплекте со стандартными образцами состава водного раствора этанола ВРЭ-2 ГСО 8789–2006 или аналогичными; диапазон массовой концентрации этанола от 0,10 до 6,0 мг/см³; границы относительной погрешности при P = 0,95; ±1 %.

Максимальное количество генерируемых проб газовой смеси без замены водного раствора этанола

Объемный расход газовой смеси на выходе генератора, л/мин	Максимальное количество генерируемых проб газовой смеси без замены водного раствора этанола	
	при длительности генерации пробы до 5 с включ.	при длительности генерации пробы св. 5 до 10 с включ.
от 6 до 7 включ.	34	17
св. 7 до 8 включ.	30	15
св. 8 до 9 включ.	27	13
св. 9 до 10	24	12

Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Генератор газовых смесей паров этанола в воздухе	GUTH модель 12V500	1 шт.
Стандартные образцы состава водных растворов этанола ВРЭ-2 ГСО 8789-2006 с паспортами	-	3 шт.
Мундштук	-	1 шт.
Сетевой адаптер питания	-	1 шт.
Комплект трубок соединительных поливинилхлоридных	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 242-2441-2021	1 экз.

Примечания:

- В комплект поставки входят стандартные образцы со значениями массовой концентрации этанола в водных растворах этанола:
 - (0,386 ± 0,039) мг/см³;
 - (1,22 ± 0,12) мг/см³;
 - (2,19 ± 0,22) мг/см³.
- Комплект трубок включает две трубки длиной 6 и 24 см.
- При эксплуатации генератора водные растворы этанола поставляются по отдельному заказам.
- Руководство по эксплуатации и Методика поверки могут поставляться в виде единой брошюры.