

# ГЕНЕРАТОР АММИАКА ГЕА-01

Генераторы предназначены для использования в качестве рабочих эталонов 2-ого разряда по ГОСТ 8.578-2008 и служат для получения увлажненных поверочных газовых смесей (ПГС) аммиак в воздухе.



Принцип действия генератора основан на получении газовых смесей (ГС) путем испарения аммиака из его водного раствора с последующим разбавлением воздухом и измерением концентрации аммиака в ГС фотоионизационным детектором (ФИД). В генераторе предусмотрена обратная связь для поддержания заданной концентрации.

| Исполнение генератора | Диапазон массовых концентраций аммиака в ПГС на выходе генератора, мг/м <sup>3</sup> | Наличие встроенного аккумулятора |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| ГЕА-01-800            | 10-800   | нет                              |
| ГЕА-01-2000           | 10-2000  | нет                              |
| ГЕА-01-800А           | 10-800   | есть                             |
| ГЕА-01-2000А          | 10-2000  | есть                             |

Пределы допускаемой относительной погрешности генераторов:  $\pm 10\%$ .

Время установления заданной концентрации: не более 3 мин.

Время прогрева и выхода на рабочий режим: 30 мин.

Генераторы предназначены для работы в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ;
- атмосферное давление  $(101,3 \pm 3,3)$  кПа  $(760 \pm 25)$  мм рт. ст.;
- относительная влажность от 30% до 80%;

Питание осуществляется от сети переменного тока напряжением  $(230 \pm 23)$  В, частотой  $(50 \pm 1)$  Гц, или от встроенного блока аккумуляторов напряжением  $(6 \pm 0,5)$  В (для исполнений ГЕА-01-800-А и ГЕА-01-2000-А).