

ГК-500 генератор микроконцентраций кислорода



Генератор микроконцентраций кислорода «ГК-500» предназначен для приготовления поверочных газовых смесей и является рабочим эталоном 1-го разряда по ГОСТ 8.578-2002.

Область применения: градуировка и поверка газоанализаторов, а также при проведении научных исследований, разработке аналитических методик, аттестации и испытаниях газоаналитической аппаратуры.

Технические характеристики

Характеристики	Значение	Примечание
Степень защиты от доступа к опасным частям, от попадания внешних твердых предметов и от проникновения воды	IP20	
Метод генерации кислорода	электролитический	
Тип генератора	стационарный	
Способ подачи газа-носителя	принудительный, за счет избыточного давления в баллоне с газом-носителем	
Режим работы	непрерывный	
Питание, В	220	
Температура окружающей среды, °С	от 15 до 25	
Потребляемая мощность, ВА, не более		
- в режиме работы	200	
- в режиме активации	390	
Время установления газовой смеси на выходе, мин, не более	15	при переходе с одной концентрации на другую
Время прогрева, мин, не более	60	
Габаритные размеры, мм, не более	495x475x280	
Масса, кг, не более	20	

Обозначение исполнения генератора	Диапазоны создаваемых концентраций, объемная доля, млн ⁻¹	Цена ЕМР, объемная доля, млн ⁻¹	Пределы допускаемых относительных погрешностей, %		
			создания концентрации	создания расхода	создания тока
ИБЯЛ.418319.033	от 0,1 до 0,5	0,001	±10	±2,5	±0,5
	свыше 0,5 до 1,0	0,001	±8	±2,5	±0,5
	свыше 1,0 до 10	0,001	±4	±2,5	±0,5
	свыше 10 до 500	0,1	±2	±1	±2
ИБЯЛ.418319.033-01	от 0,1 до 0,5	0,001	±10	±2,5	±0,5

	свыше 0,5 до 1,0	0,001	±8	±2,5	±0,5
	свыше 1,0 до 10	0,001	±4	±2,5	±0,5
ИБЯЛ.418319.033-02	свыше 10 до 500	0,1	±2	±1	±2

Примечание: нормированная погрешность создания концентрации обеспечивается при измерении температуры окружающей среды с относительной погрешностью не хуже $\pm 0,2$ °С и атмосферного давления с относительной погрешностью не хуже $\pm 0,1$ кПа.

Исполнения генератора ГК-500:

Обозначение исполнения генератора	Диапазоны создаваемых концентраций
ИБЯЛ.418319.033	0 – 1; 0 – 5; 0 – 10
	0 – 50; 0 – 100; 0 – 600
ИБЯЛ.418319.033-01	0 – 1; 0 – 5; 0 – 10
ИБЯЛ.418319.033-02	0 – 50; 0 – 100; 0 – 600

В качестве газа-носителя применяется ГСО-ПГС состава водородов в азоте с номинальной концентрацией водорода 1,9% объемной доли (номер Госреестра 3912-87)

Комплект поставки:

1. Генератор микроконцентрации кислорода ГК-500.
2. Ведомость ЗИП.
3. Комплект ЗИП.
4. Руководство по эксплуатации.
5. Методика поверки.

По отдельному заказу поставляется баллон с ГСО-ПГС состава водород в азоте с номинальной концентрацией водорода 1,9% объемной доли.