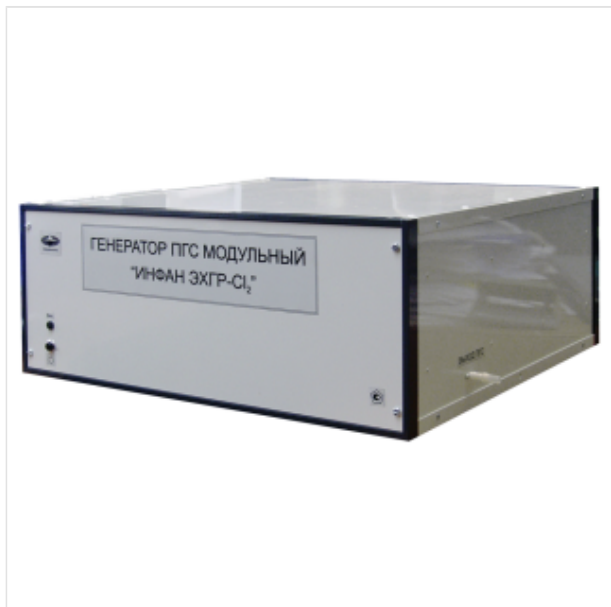


# ИНФАН генераторы газовых смесей



**Тип:** Стационарный/Одноканальный

**Маркировка взрывозащиты:** Нет

Цена (без учета НДС): **По запросу** руб.

## Описание

**Генераторы газовых смесей ИНФАН** предназначены для комплектации лабораторий, выполняющих поверки газоанализаторов и газосигнализаторов.

Использование **генераторов ИНФАН** позволяет расширить номенклатуру применяемых ПГС, в том числе за счёт добавления возможности работы с агрессивными газами, такими как  $Cl_2$ ,  $HCl$ ,  $HF$ ,  $HCN$ .

Необходимость приготовления смесей непосредственно в месте проведения работ связана с тем, что ПГС на основе агрессивных газов взаимодействуют с материалом стенок сосуда и не могут сохранять метрологические характеристики неизменными в условиях длительного хранения.

**Генераторы ИНФАН** предназначены для приготовления ПГС с заданным содержанием целевого компонента в газе-разбавителе.

**Принцип действия генераторов ИНФАН** - динамическое разбавление газовой смеси с известной концентрацией целевого компонента. Исходная газовая смесь либо вырабатывается в модулях генерации либо подаётся из баллонов под давлением.

Управление работой генератора производится с персонального компьютера.

## Технические характеристики генераторов ИНФАН

Питание генератора	220 В, 50 Гц
Полная потребляемая мощность, не более	100 ВА
Межповерочный интервал	1 год
Габаритные размеры	500x500x250 мм (блок управления); 200x200x220 мм (модуль ЭХГ*); 200x200x150 мм (модуль ФХГ*); 500x500x250 мм (модуль ГР*)
Масса	10 кг (блок управления); 2 кг (модуль ЭХГ*); 8 кг (модуль ФХГ*); 6 кг (модуль ГР*)

\* ЭХГ - электрохимический модуль. ФХГ - модуль фотосинтеза. ГР - модуль разбавления

## Варианты исполнения

По способу получения потока целевого компонента различаются следующие модификации генераторов:

- В модификациях **ИНФАН-ЭХГР-Х, ИНФАН-ФХГ-НСИ** используется генерирование целевых компонентов, таких как: хлор (Cl<sub>2</sub>), хлористый водород (HCl), цианистый водород (HCN), фтористый водород ( HF ), диоксид серы (SO<sub>2</sub>);
- В модификации **ИНФАН-ГР-Х** используется разбавление целевых компонентов ПГС, находящихся в баллонах под давлением. Этот метод применяется совместно со стандартными образцами состава. Целевые компоненты: метан (CH<sub>4</sub>), пропан (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), гексан (C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>), оксид углерода (CO), диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), водород (H<sub>2</sub>), сероводород (H<sub>2</sub>S), аммиак (NH<sub>3</sub>), кислород (O<sub>2</sub>), диоксид серы (SO<sub>2</sub>).

Для генерирования целевых компонентов используются:

- **Модуль ЭХГ** – содержащий в составе электрохимическую ячейку генерации одного из целевых компонентов: Cl<sub>2</sub>, HF, HCN, SO<sub>2</sub>.
- **Модуль ФХГ** – содержащий две электрохимические ячейки: одна для генерации H<sub>2</sub>, другая для генерации Cl<sub>2</sub>, а также реактор фотосинтеза HCl.

В качестве газа-разбавителя для обеспечения работы генераторов используются очищенный воздух или азот особой чистоты по ГОСТ 9293-74.

Наименование генератора ПГС	Число каналов	Целевой компонент	Диапазон концентраций	Относительная погрешность, %
ИНФАН ГР-__ (Кразб. ≤450)	2	По списку	-	± 7
ИНФАН ГР-__ (Кразб. ≤50)	2	По списку	-	± 6
ИНФАН ФХГ-НСИ	1	HCl	4,0...20,0 мг/м <sup>3</sup>	± 7
ИНФАН ЭХГР-Cl <sub>2</sub>	1	хлор	0,5...30 мг/м <sup>3</sup>	± 7
ИНФАН ЭХГР-HCN	1	HCN	0,2...3,0 мг/м <sup>3</sup>	± 7
ИНФАН ЭХГР-HF	1	HF	0,4...5,0 мг/м <sup>3</sup>	± 7
ИНФАН ЭХГР-SO <sub>2</sub>	1	SO <sub>2</sub>	8,0...100,0 мг/м <sup>3</sup>	± 7

### Стандартный комплект поставки

- Блок управления и пневматики (БУП) со схемой микропроцессорного управления и встроенными пневматическими модулями линии генерации, линии разбавления, смесителя и узла стабилизации расхода.
- Один или несколько модулей генерации (модификации ИНФАН-ЭХГР-Х, ИНФАН-ФХГ) или разбавления.