

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ  
ПОТОК-2**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11281—88  
Взамен 6823—78**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 марта 1988 г.  
Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы ПОТОК-2 предназначены для непрерывного измерения объемной концентрации хлора в электролитическом хлоргазе, а также в других технологических процессах по согласованию с предприятием-изготовителем, выпускаются по 5Б1.505.309 ТУ.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на изменении газодинамического сопротивления капилляра в зависимости от физических свойств протекающего через него газа.

Газоанализатор представляет собой пневматический стационарный промышленный прибор непрерывного действия.

Газоанализатор состоит из следующих основных функциональных блоков: блока отбора пробы, стойки и шнта, связанных воздушными и газовыми коммуникациями.

Газоанализатор выпускается в двух исполнениях в зависимости от предела измерений: ПОТОК-2—01 0—50 %  $Cl_2$ , ПОТОК-2—02 50—100 %  $Cl_2$ .

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений приведенной основной погрешности  $\pm 4$  %.

Допускаемая вариация выходного сигнала  $\pm 2$  %.

Изменение выходного сигнала за регламентированный интервал времени, равный 14 суткам, составляет  $\pm 2$  %.

Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности, вызванной изменением каждой влияющей величины в пределах рабочих условий, не превышают следующих значений:

$\pm 4$  % — для температуры окружающей среды на каждые 10 К ( $10^\circ C$ ) в диапазоне от 283 до 308 К (от 10 до  $35^\circ C$ );

$\pm 2,4$  % — для давления анализируемой среды на  $\pm 9,8$  кПа ( $\pm 0,1$  кгс/см<sup>2</sup>);

$\pm 4$  % — для температуры газовой смеси на каждые 10 К ( $10^\circ C$ ) в диапазоне от 283 до 308 К (от 10 до  $35^\circ C$ );

$\pm 2,4$  % — для давления питания на  $\pm 13,72$  кПа ( $\pm 0,14$  кгс/см<sup>2</sup>).

Допускаемое время установления выходного сигнала  $T_{0,9d} = 17$  с.

Расход анализируемой среды на преобразователь должен быть 10—100 л/ч при нормальных условиях.

Показатели надежности:

средняя наработка на отказ не менее 20000 ч;

полный средний срок службы не менее 8 лет;

средний срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию не менее 3 лет;

среднее время восстановления работоспособного состояния не более 1 ч.

Питание газоанализатора должно осуществляться воздухом давлением (137,34  $\pm$  13,73) кПа [(1,40  $\pm$  0,14) кгс/см<sup>2</sup>].

Избыточное давление анализируемой среды на входе в газоанализатор должно быть (9,8  $\pm$  9,8 кПа) [(0,1  $\pm$  0,1) кгс/см<sup>2</sup>].

Габаритные размеры, мм: стойки (без блока отбора пробы) 1288  $\times$  660  $\times$  500 мм; преобразователя 520  $\times$  399  $\times$  198.

Масса, кг: газоанализатора 150; преобразователя 15,0.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект газоанализатора «ПОТОК-2» входят: блок отбора пробы; стойка; шнт; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методические указания по поверке.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ПОТОК-2 проводится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки. Основным средством поверки является установка УДГ-02 и жидкий хлор в баллонах, аттестованный по содержанию основного вещества.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*

*Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.*