

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ**  
**КЕДР**

**Внесены**  
**в Государственный**  
**реестр**  
**под № 10129—89**  
**Взамен № 10129—85**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы КЕДР предназначены для непрерывного автоматического измерения концентрации ацетилена  $C_2H_2$ , метана  $CH_4$ , окиси и двуокиси углерода  $CO$  и  $CO_2$  в технологических смесях производств ацетилена, аммиака и метанола, а также в других технологических процессах химических производств и при научных исследованиях; выпускаются по ТУ 6—85 5Б1.550.289 ТУ.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия газоанализатора основан на избирательном поглощении анализируемым компонентом инфракрасного излучения.

Газоанализатор имеет 18 основных исполнений, каждому из которых соответствует свой диапазон измерений: КЕДР-01 0—0,5 %  $C_2H_2$ ; КЕДР-02 0—10 %  $C_2H_2$ ; КЕДР-03 0—1 %  $CH_4$ ; КЕДР-04 0—2 %  $CH_4$ ; КЕДР-05 0—5 %  $CH_4$ ; КЕДР-06 0—10 %  $CH_4$ ; КЕДР-07 0—20 %  $CH_4$ ; КЕДР-08 0—0,05 %  $CO_2$ ; КЕДР-09 0—0,5 %  $CO_2$ ; КЕДР-10 0—2 %  $CO_2$ ; КЕДР-11 0—5 %  $CO_2$ ; КЕДР-12 0—10 %  $CO_2$ ; КЕДР-13 0—20 %  $CO_2$ ; КЕДР-14 0—1 %  $CO$ ; КЕДР-15 0—5 %  $CO$ ; КЕДР-16 0—10 %  $CO$ ; КЕДР-17 0—20 %  $CO$ ; КЕДР-18 0—50 %  $CO$ .

В зависимости от требований потребителя, помимо первичного преобразователя, прибор комплектуется автоматическим прибором следящего уравнивания (КСУ), стабилизатором абсолютного давления (САД), постоянным пневматическим сопротивлением ДП.

Кроме того, каждое основное исполнение имеет четыре дополнительных исполнения, отличающихся комплектом поставки, представленным ниже:

дополнительный номер исполнения	различия в комплектах поставки
01	—
02	КСМ
03	САД, ДП
04	КСМ, САД, ДП

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности  $\gamma_d$ :  $\pm 6\%$  для диапазона измерения 0—0,5%;  $\pm 10\%$  для диапазона измерения 0—0,05%;  $\pm 4\%$  для всех остальных диапазонов измерения.

Предел допускаемого значения дополнительной погрешности вследствие изменения температуры окружающего воздуха в диапазоне 5—50 °С на каждые 10 °С 0,5 в долях  $\gamma_d$ .

Предел допускаемого изменения показаний за 14 сут. непрерывной работы 0,5 в долях  $\gamma_d$ .

Время прогрева 30 мин.

Предел допускаемого времени установления показаний  $T_{0,9}$  9 с.

Потребляемая мощность 45 Вт.

Средняя наработка на отказ (для дополнительного исполнения 01) 33000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Габаритные размеры 180×360×420 мм.

Масса 12 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора КЕДР входят: преобразователь первичный; прибор автоматический следящего уравнивания КСУ2 по ТУ 25-1610.001—82 (для дополнительных исполнений 02 и 04); стабилизатор абсолютного давления САД—305 по ТУ 6—80 5Д2.573.011 ТУ (для дополнительных исполнений 03 и 04); поверочные газовые смеси ГСО-ПГС по ТУ 6-16-2956—87; комплект технической документации.

### ПОВЕРКА

Проверка газоанализатора «КЕДР» осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, с применением поверочных газовых смесей.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Московский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — НПО «Химвтоматика», г. Москва.*