

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ ГЛ 1122**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10902—87  
Взамен № 9193—83

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 апреля 1987 г.

Выпуск разрешен  
без срока

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоанализаторы ГЛ 1122 предназначены для определения содержания углеводородов в отработавших газах автомобилей с искровым зажиганием.

Газоанализаторы могут эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 1 до 40 °С.

**ОПИСАНИЕ**

Газоанализатор ГЛ 1122 представляет собой однолучевой двухканальный анализатор с переключающимися светофильтрами. Поток ИК-излучения проходит через кювету, интерференционные светофильтры, переключающиеся с помощью узла смены фильтров, и попадает на приемник излучения. С помощью светофильтров выделяются две длины волны — рабочая  $\lambda_p = 3,38$  мкм, соответствующая области поглощения углеводородов, и опорная  $\lambda_o = 3,90$  мкм, в которой отсутствует поглощение углеводородов и неизмеряемых компонентов. Однолучевая схема с переключающимися светофильтрами предусматривает циклический последовательный съем информации о величине поглощения излучения анализируемой газовой смесью с выхода одного фотоприемного устройства в спектральных интервалах опорного и рабочего каналов, запись информации об амплитуде сигналов в запоминающее устройство, совместную обработку информации обоих каналов и ее вывод на встроенный цифровой индикатор газоанализатора.

Газоанализатор отградуирован по пропану в азоте. Забор газовой (анализируемой) пробы из выхлопной трубы автомобиля осуществляется пробозаборником (зондом). Анализируемая проба очищается в системе отстойников и фильтров от сажи, аэрозольных частиц и влаги, после чего поступает в кювету. Для прокачки анализируемой смеси используется мембранный побудитель расхода пробы.

Газоанализатор собран в переносном каркасе.

На передней панели находятся органы управления: тумблеры включения прибора и побудителя расхода, кнопка переключения газоанализатора в режим работы КАЛИБРОВКА и органы регулирования усиления, установки нуля, индикаторное цифровое табло и индикатор расхода пробы. На задней панели установлена часть элементов пробоподготовки: фильтр тонкой очистки, отстойник, штуцеры входа и выхода пробы, входа поверочной газовой смеси (ПГС), а также разъемы вывода информации на самописец и цифрочет, клемма заземления, радиаторы охлаждения силовых транзисторов и защитный экран радиатора оптического блока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых концентраций пропана в объемных долях 0—1,0 %.

Пределы допускаемых значений относительной основной погрешности  $\delta$  рассчитываются по формуле:  $\delta = \pm [5 + 0,5(C_k/C - 1)]$ , где  $C_k$  — верхний предел диапазона измерений;

$C$  — значение измеряемой концентрации.

Минимальное значение  $C = C_0 = 0,01$  %.

Электрическое питание газоанализатора от сети напряжением  $(220^{+22}_{-33})$  В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Время прогрева не более 30 мин.

Средняя наработка на отказ газоанализатора 20000 ч.

Средний срок службы до списания 8 лет.

Потребляемая мощность не более 60 В·А.

Габаритные размеры 470×340×153 мм.

Масса 10 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора ГЛ-1122 входят: газоанализатор; комплекты запасных частей и принадлежностей и эксплуатационных документов согласно ведомости.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора ГЛ 1122 осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Для поверки газоанализатора применяются поверочные газовые смеси пропана в азоте по ТУ 6-21-24—79 или эквивалентные поверочные смеси метана в азоте по ТУ 6-21-28—79.

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

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*