

---

**ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ  
151ЭХ 01**

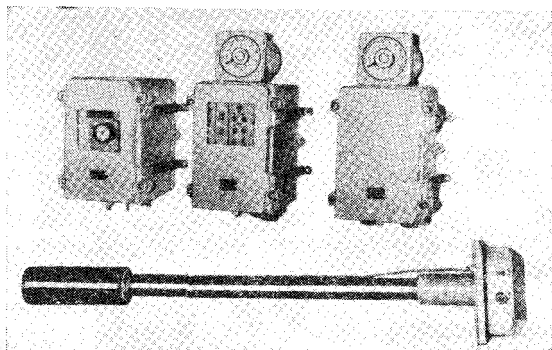
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9797—88  
Взамен № 9797—84**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 января 1988 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



Газоанализаторы 151ЭХ 01 предназначены для измерения объемной доли кислорода в азоте, выдачи аналогового сигнала, коррелированного с объемной долей кислорода в дымовых газах судовых котельных установок и выдачи дискретного сигнала при достижении аналоговым сигналом одного из двух устанавливаемых значений, выпускаются по ТУ 25—7557.003—86.

Газоанализаторы могут устанавливаться на котлах судов всех классов, типов и назначений с неограниченным районом плавания.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия газоанализатора 151ЭХ 01 — электрохимический.

Газоанализатор 151ЭХ 01 состоит из функциональных блоков: первичного и промежуточного преобразователей, блока подготовки сравнительного газа, блока питания.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измерения объемной доли кислорода от 1 до 10 %.

Пределы изменения выходных сигналов постоянного тока 0—5 мА при сопротивлении нагрузки до 2 кОм и постоянного напряжения 0—10 В при сопротивлении нагрузки более 2 кОм.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности при измерении кислорода в бинарной смеси с азотом  $\pm 4\%$  диапазона измерения.

Время прогрева и выхода на рабочий режим не более 1,0 ч.

Время установления выходного сигнала не более 10 с.

Ресурс газоанализатора до среднего ремонта не менее 25000 ч.

Средний срок службы газоанализатора не менее 10 лет.

Питание газоанализатора осуществляется переменным однофазным током напряжением 220 В частоты 50 Гц с предельным отклонением параметров от номинальных согласно таблице.

Вид отклонения	Числовые значения отклонения	
	по напряжению, %	по частоте, %
Длительные отклонения	От 10 до минус 15	$\pm 5$
Кратковременные отклонения, длительностью 1,5 с		
Кратковременные отклонения, длительностью 5 с	От 20 до минус 30	$\pm 10$
	—	

Потребляемая мощность в рабочем режиме — не более 300 В·А.

Масса 48 кг.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора 151ЭХ 01 входят: преобразователь промежуточный; преобразователь измерительный первичный; блок контроля; блок ПСГ; вторичные показывающие приборы — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методика поверки МИ 622—86.

#### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора 151ЭХ-01 производится по методике поверки МИ 622—86, входящей в комплект поставки.

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

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