



**ЗАКАЗАТЬ**

Газоопределители химические и трубки индикаторные ГХ-Е предназначены для измерений массовых концентраций (объемных долей) оксида углерода, оксидов азота, диоксида серы, сероводорода, формальдегида, акролеина в воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах индикаторным (линейно-колористическим) методом.

Газоопределитель конкретной модификации состоит из трубки для определения концентрации конкретного компонента и аспиратора сильфонного типа АМ-5Е (далее – аспиратор) или аспиратора другого типа, внесенного в Госреестр средств измерений РФ и имеющего характеристики не хуже, чем аспиратор АМ-5Е, служащего для просасывания пробы исследуемой газовой среды через трубку.

Сильфонный аспиратор АМ-5Е предназначен для просасывания фиксированного объема пробы исследуемой газовой среды через индикаторную трубку и представляет собой сильфонный насос ручного действия, работающий на всасывание воздуха за счет раскрытия пружинами предварительно сжатого сильфона и выброса воздуха из сильфона через клапан при сжатии пружины.

Аспиратор АМ-5Е снабжен устройством для вскрытия индикаторной трубки.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Объем всасываемого воздуха за один рабочий ход	100±5 см <sup>3</sup>
Объем всасываемого воздуха за 1 мин при сжатом сильфоне и заглушенном отверстии для подключения трубки, определяющий герметичность аспиратора, не более	2,5 см <sup>3</sup>
Диапазоны измерения концентраций:	
– ГХ-Е CO-0,25	6,0...3,1·10 <sup>3</sup> (0,0005...0,25) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е CO-5	2,9·10 <sup>3</sup> ...6,2·10 <sup>4</sup> (0,25...5) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е NO+NO <sub>2</sub> -0,005	2...1·10 <sup>2</sup> (0,0001...0,005) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е H <sub>2</sub> S-0,0066	4...1·10 <sup>2</sup> (0,0003...0,0066) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е SO <sub>2</sub> -0,007	5...2·10 <sup>2</sup> (0,0002...0,007) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е CH <sub>2</sub> O-1,5	0,25...1,50 (2·10 <sup>-5</sup> ...12·10 <sup>-5</sup> ) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
– ГХ-Е C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O-1,0	0,1...1,0 (4,3·10 <sup>-6</sup> ...43·10 <sup>-6</sup> ) мг/м <sup>3</sup> (% об.)
Пределы допускаемой относительной погрешности газоопределителя	±25%
Пределы допускаемой приведенной погрешности для газоопределителя CO-5	±15%
Объем пробы исследуемой газовой среды:	
– ГХ-Е CO-0,25	100±5 или 1000±50 см <sup>3</sup>
– ГХ-Е CO-5	100±5 см <sup>3</sup>
– ГХ-Е NO+NO <sub>2</sub> -0,005	1000±50 см <sup>3</sup>
– ГХ-Е H <sub>2</sub> S-0,0066	1000±50 см <sup>3</sup>
– ГХ-Е SO <sub>2</sub> -0,007	1000±50 см <sup>3</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- GX-E CH<sub>2</sub>O-1,5</li> <li>- GX-E C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0</li> </ul>	<p>1000±50 см<sup>3</sup></p> <p>1000±50 см<sup>3</sup></p>
Смещение уровня индикаторной массы в трубке относительно нулевой линии шкалы, не более	1 мм
Зазор между фильтр-прокладкой и стеклянным порошком в трубке NO+NO <sub>2</sub> -0,005, не более	1 мм
Отслоение стеклянного порошка от верхней фильтр-прокладки в ОП, не более	2 мм
Время просасывания 100±5 см <sup>3</sup> пробы газовой среды через индикаторную трубку: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO-0,25</li> <li>- CO-5</li> <li>- NO+NO<sub>2</sub>-0,005</li> <li>- H<sub>2</sub>S-0,0066</li> <li>- SO<sub>2</sub>-0,007</li> <li>- CH<sub>2</sub>O-1,5</li> <li>- C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0</li> <li>- ОП</li> </ul>	<p>10±2 с</p> <p>20±5 с</p> <p>15±3 с</p> <p>10±2 с</p> <p>15±3 с</p> <p>25±5 с</p> <p>25±5 с</p> <p>15±5 с</p>
Номинальный объем просасываемой пробы газовой среды за один рабочий ход аспиратора	100±5 см <sup>3</sup>
Пределы допускаемой приведенной погрешности аспиратора, не более	±5%
Негерметичность аспиратора (объем всасываемой пробы газовой среды за 1 мин при сжатом сильфоне и заглушенном отверстии для подключения трубки), не более	2,5 см <sup>3</sup>
Время раскрытия аспиратора без трубки, не более	2 с
Климатическое исполнение	У категории 5 по ГОСТ 15150-69, но предназначен для работы при температурах -10...+50°C
Габаритные размеры аспиратора: <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина</li> <li>- ширина</li> <li>- высота</li> </ul>	<p>155±5 мм</p> <p>55±2 мм</p> <p>90±5 мм</p>
Габаритные размеры индикаторных трубок: <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина (все трубки)</li> <li>- диаметр наружный для CO-0,25; CO-5; NO+NO<sub>2</sub>-0,005; H<sub>2</sub>S-0,0066; SO<sub>2</sub>-0,007</li> <li>- диаметр наружный для CH<sub>2</sub>O-1,5; C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0</li> </ul>	<p>125±3 мм</p> <p>6,9±0,4 мм</p> <p>4,4±0,3 мм</p>
Габаритные размеры вспомогательных патронов: <ul style="list-style-type: none"> <li>- длина</li> <li>- диаметр наружный</li> </ul>	<p>125±3 мм</p> <p>7±0,2 мм</p>
Масса аспиратора, не более	0,28 кг
Масса 1 коробки трубок, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO-0,25; CO-5; NO+NO<sub>2</sub>-0,005; H<sub>2</sub>S-6,0066; SO<sub>2</sub>-0,007</li> <li>- C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0 с диазотирующими патронами (ДП)</li> <li>- CH<sub>2</sub>O-1,5</li> <li>- окислительный патрон (ОП)</li> </ul>	<p>0,15 кг (24 штуки)</p> <p>0,18 кг (24 штуки)</p> <p>0,17 кг (50 штук)</p> <p>0,17 кг (24 штуки)</p>
Средний полный срок службы аспиратора, не менее	6 лет
Средняя наработка аспиратора на отказ, не менее	2600 ходов
Срок годности индикаторных трубок, не более: <ul style="list-style-type: none"> <li>- CO-0,25; H<sub>2</sub>S-0,0066</li> <li>- CO-5; NO+NO<sub>2</sub>-0,005; SO<sub>2</sub>-0,007; CH<sub>2</sub>O-1,5; C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0; ДП; ОП</li> </ul>	<p>3 года</p> <p>1 год</p>

**Варианты исполнения:**

- GX-E CO-0,25 — для определения концентрации оксида углерода;
- GX-E CO-5 — для определения концентрации оксида углерода;
- GX-E NO+NO<sub>2</sub>-0,005 — для определения концентрации оксидов азота;
- GX-E H<sub>2</sub>S-0,0066 — для определения концентрации сероводорода;
- GX-E SO<sub>2</sub>-0,007 — для определения концентрации диоксида серы;
- GX-E CH<sub>2</sub>O-1,5 — для определения концентрации формальдегида;
- GX-E C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O-1,0 — для определения концентрации акролеина.

**Вспомогательные патроны имеют три модификации:**

- **диазотирующий патрон (ДП)** — для диазотирования индикаторной массы в трубке СЗН4О-1,0 (акролеин), поставляется и используется в комплекте с индикаторной трубкой СЗН4О-1,0 (акролеин);
- **окислительный патрон (ОП)** — для перевода оксида азота NO в диоксид азота NO<sub>2</sub> при лабораторных анализах;
- **трубка поглотительная (ТП)** — для улавливания (поглощения) углеводородов из газовой пробы (при их содержании в пробе до 5ПДК) при проведении экспресс-измерений и лабораторных анализов.