



- ПИД – детектор пламенно-ионизационный;
  - ТИД – детектор термоионный;
  - ЭЗД – детектор электрозахватный;
  - ФИД – детектор фотоионизационный;
  - ПФД-Р – детектор пламеннофотометрический (по фосфору);
  - ПФД-S – детектор пламеннофотометрический (по сере);
- Каждый детектор термостатируется отдельно.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел детектирования, не более:

- ПИД  $2 \cdot 10^{-12}$  г/с по гептану;
- ЭЗД  $4 \cdot 10^{-14}$  г/с по линдану;
- ПФД-Р  $2 \cdot 10^{-12}$  г/с по фосфору в метафосе;
- ПФД-S  $3 \cdot 10^{-11}$  г/с по сере в метафосе;
- ФИД  $2 \cdot 10^{-12}$  г/с по бензолу;
- ТИД  $0,5 \cdot 10^{-14}$  г/с по фосфору в метафосе;
- ДТП  $2 \cdot 10^{-9}$  г/с по гептану.

Относительное среднее квадратическое отклонение (СКО) выходного сигнала хроматографа (высоты или площади пика и времени удерживания), не более:

- ПИД 2 %;
- ЭЗД 4 %;
- ПФД 6 %;
- ФИД 4 %;
- ТИД 4 %;
- ДТП 2 %.

Значение изменения выходного сигнала хроматографа за 48 часов непрерывной работы с детекторами, не более:

- ПИД  $\pm 5$  %;
- ЭЗД  $\pm 10$  %;
- ПФД  $\pm 10$  %;
- ФИД  $\pm 10$  %;
- ТИД  $\pm 10$  %;
- ДТП  $\pm 5$  %.

Время выхода на режим, не более	2 часа;
Масса хроматографа (без упаковки), не более	50 кг;
Габаритные размеры хроматографа (без упаковки), не более,	550x535x470 мм;
Напряжение питание	220 (+30;-20) В;
Мощность, потребляемая хроматографом в изотермическом режиме при максимальных температурах термостатов (без компьютера и сервисных устройств), не более	0,9 кВА;
Средняя наработка на отказ хроматографа, не менее	10000 ч;

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В полный комплект поставки хроматографов ЛГХ-3000 входят:

- хроматограф газовый;
- Детекторы:  
ПВД, ЭЗД, ПВД-Р, ПВД-S, ФВД, ТВД и/или ДТД
- персональный компьютер типа IBM PC с совместимым принтером;
- программное обеспечение обработки хроматографической информации NetChrom V2.1;
- комплект запасных и сменных частей (ИВЦР.413953.002 ЗИ)
- трубопроводы для подключения хроматографа к газовым магистралям
- микрошприцы типа МШ-10 или "Hamilton"
- хроматографические колонки (насадочные и капиллярные),
- комплект эксплуатационной документации;

По отдельному заказу хроматограф может комплектоваться автоматическими дозаторами газовых проб (ДАГ) и жидких проб (ДАЖ), ручным краном-дозатором.

Комплект поставки в каждом конкретном случае определяется по согласованию с заказчиком .

### ПОВЕРКА

Поверка хроматографов производится в соответствии с инструкцией "Инструкция. Хроматографы ЛГХ-3000. Методика поверки ИВЦР 413.537.002 Д", согласованной с ВНИИМС в 2006 году.

При поверке используются: пропан-азот ГСО-ПГС № 3961-87, пропан-гелий ГСО-ПГС № 7801-2000, метафос ГСО 7888-2001, линдан ГСО 7889-2001, додекан ГСО 4254-88, бензол ГСО 7141-95, гексан хч ТУ 2631-003-05807999-98.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИВЦР.413537.002ТУ.

ГОСТ 26703-93 Хроматографы аналитические газовые. Общие технические требования и методы испытаний.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хроматографы ЛГХ-3000 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при производстве и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "ИЭМЗ "Купол",  
426033, Россия, Удмуртия, г. Ижевск, ул. Песочная,3.  
Тел. (3412) 250988, факс (3412) 226819  
e-mail: [iemz@kupol.ru](mailto:iemz@kupol.ru), <http://www.kupol.ru>

Генеральный директор  
ОАО "ИЭМЗ" Купол



С.С.Васильев