|  |  |
| --- | --- |
| **Технические характеристики** | |
| **Температурный диапазон термостата колонок** | от - 50°C до + 400°C |
| **Пределы детектирования:** | |
| пламенно-ионизационный (ПИД), г/с | 2,0·10-12 |
| по теплопроводности (ДТП), г/мл | 1,0·10-9 |
| постоянной скорости рекомбинации (ДПР),по линдану | 2,0·10-14 |
| пламенно-фотометрический (ПФД): | |
| по фосфору в метафосе | 1,0·10-12 |
| по сере в метафосе | 2,0·10-12 |
| термоионный (ТИД): | |
| по фосфору в метафосе | 1,0·10-14 |
| фотоионизационный (ФИД), по бензолу: | |
| лампа КсРВ | 4,0·10-12 |
| лампа КрРВ | 5,0·10-14 |
| **Объем термостата колонок, л** | 20 |
| **Питание** | 187-242 В, 50 Гц |
| **Максимальная потребляемая мощность, кВт** | 1,5 |
| **Условия эксплуатации:** | |
| влажность, % | до 80 |
| температура, °С | от +10 до +35 |

### Дополнительные устройства к ХРОМАТОГРАФУ

* **Блок дозирования газовых смесей БДГ-182** обогреваемый, 6-портовый предна­ значен для автоматического и ручного дозирования определенных объемов газо­ вых проб 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 см3 в аналитическую колонку хроматографа.
* **Блок дозирования газов БДГ-184** обогреваемый, 8-портовый предназначен для автоматического и ручного дозирования определенных объемов газовых проб 0,5; 1,0; 2,0 см3в аналитическую колонку хроматографа и обратной продувки колонки.
* **Блок дозирования газа БДГО-171** предназначен для ручного дозирования и со­ держит обогреваемый (до 150°С) шестиходовой кран-дозатор и четырехходовой кран, используемый как кран обратной продувки.
* **Крак-дозатор КД-234-01** для ручного дозирования газа, не обогреваемый, со сменными дозами 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 (0,125 по спецзаказу) см3.
* **Кран-дозатор КД-252** для ручного дозирования газа, не обогреваемый, со смен­ ными дозами 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0 (0,125 по спецзаказу) см3, устанавливается на испарителе.
* **Краны механические поворотные КМП** предназначены для коммутации различ­ ного числа газовых линий с условным проходом 1 и 4 мм за счет углового переме­ щения коммутирующего органа.
* **Устройство дозирования жидкости УДЖ-179** предназначено для дозирования определенного объема жидких проб 1,0; 2,0; 4,0; 8,0, (24,0 по спецзаказу) мкл в ис­паритель хроматографа.
* **Метанатор** обеспечивает конверсию СО и СО2 в токе водорода до метана, который может детектироваться ПИД на уровне <1 ppm.
* **Устройство криогенное УК-84** представляет собой управляемый электромагнит­ ный клапан, обеспечивающий регулируемый поток жидкого азота к термостату хроматографа и поддержание в термостате температур от +40°С до -100°С.
* **Устройство обогатительное УО-89** представляет собой 6-ходовой обогреваемый кран, обеспечивающий коммутацию обогатительной колонки с аналитической ча­стью хроматографа. Устройство комплектуется сосудом для хладоагента и печью для десорбции.
* **Термодесорбер ТД-147** предназначен для концентрирования микропримесей раз­ личных органических загрязнителей (акрилатов, бензола, винилхлорида, гексанола, ксилола, толуола и других) при контроле атмосферного воздуха, когда их концен­ трация находится ниже предела обнаружения хроматографа.
* **Устройство парофазного дозирования «Фаза»**предназначено для подготовки и дозирования паровой фазы, находящейся в равновесии с анализируемой пробой.
* Устройство "Фаза" используется при анализе легких фрак­ ций жидких проб промышленного, природного и биологиче­ ского происхождения, анализе летучих выделений из твер­ дых материалов естественного и промышленного происхо­ ждения, дозировании чистых газов. Конструкция устройства обеспечивает извлечение и дозирование пробы практиче­ ски без нарушения стабильности потока газа-носителя.
* **Устройство для анализа газов, растворенных в транс­ форматорном масле УАТМ-133** (ручное). Отбор проб - ме­ тодом парофазного дозирования. Анализ газов проводится последовательно на двух насадочных колонках и двух де­ текторах (ДТП и ПИД).
* **Блок подготовки газов БПГ-183К** для работы с капилляр­ ными колонками в режиме с делением и без деления вво­ димой пробы, с электронным заданием и регулированием расходов газа-носителя, водорода и воздуха, электронными регуляторами расхода в линии обдува резиновой мембраны и линии сброса и давления перед колонкой, цифровым кон­ тролем всех расходов и давления. Блок обеспечивает воз­ можность выключения расхода сброса после ввода пробы для экономии газа-носителя. В блоке предусмотрено сохра­ нение значений расхода и давления и запирание всех газо­ вых линий при выключении сетевого питания.
* **Измерители расхода газа ИРГ-10, ИРГ-100, ИРГ-1000**применяются для измерения расходов чистых неагрессив­ ных газов до 10,100 и 1000 мл/мин соответственно.
* **Микрошприцы** предназначены для введения жидких проб в испаритель хроматографа, выпускаются на разные объе­ мы: МНИМ (0,1-1,0 мкл); МШ-10 (1,0-10,0 мкл); МШ-50 (1,0- 50,0 мкл).
* **Колонки капиллярные кварцевые (ККК)**. Габариты: длина — 25-50 м, внутренний диаметр — 0,18-0,25 мм, диа­ метр витка — 150-180 мм. Колонки намотаны на металли­ ческий каркас. Внешняя поверхность капилляров покрыта термостойким полиимидным лаком. На внутренней поверх­ ности нанесены пленки неподвижных жидких фаз или хими­ чески привиты SE-30, Е-301, OV-101, ПЭГ-20М, Лукопрен Г- 1000, ПЭГА. По желанию заказчика возможно нанесение другой жидкой фазы. Колонки снабжены паспортом с хро­ матограммой тестовой смеси, где указаны основные пара­ метры (эффективность, емкость, число разделения).
* **Колонки капиллярные кварцевые для анализа пести­цидов в комплекте с ДПР-К** и устройством для подсоедине­ ния капиллярных колонок.
* **Устройство для работы с капиллярными колонками КД РКК-241** (испаритель) предназначено для ввода пробы в капиллярную колонку в режиме с делением и без деления вводимой пробы и содержит линию обдува резиновой мем­ браны и линию сброса газа-носителя, расход которого ре­ гулируется игольчатыми дросселями.
* **Колонки насадочные (КН)**. Материал — стекло, нержа­ веющая сталь. Габариты: длина от 1 до 6 м; наружный диа­ метр от 4 до 6 мм; внутренний диаметр от 2 до 4 мм. Ад­ сорбенты: Силохромы С-80, С-80МС, С-120, С-120МС, С- 20MK, С-40МК, С-ЗОМК, Полисорб-1, Парапаки. Твердые носители: Хроматон N-AW и Хроматон N-AW-HMDS с од­ ной из следующих жидких фаз: Апиезон L, Сквалан, SE-30, ПЭГ-20М, ПЭГ-1500, ПЭГА, 1, 2, 3-трис-β-цианэтоксипропан, трикрезилфосфат, OS-124, OV-210, n, n'-метоксиэтоксиазоксибензол, нитрилотрипропионитрил и т.п.

Каждая стандартизированная колонка снабжена хромато­ граммой тестовой смеси. Колонки, заказанные под опреде­ ленную задачу, также снабжены хроматограммами разде­ ления конкретных смесей.

**По желанию заказчика хроматограф может быть укомплектован любым набором детекторов, капиллярными и насадочными колонками и дополнительным оборудованием.**