

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80

**Волгоград** +7 (844) 245-94-42

**Калининград** +7 (401) 272-21-36

**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32

**Оренбург** +7 (353) 248-64-35

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63

**Тюмень** +7 (345) 256-94-75

**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Кемерово** +7 (384) 221-56-70

**Курск** +7 (471) 223-80-45

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Сургут** +7 (346) 277-96-35

**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80

**Ижевск** +7 (341) 220-90-75

**Киров** +7 (833) 220-58-70

**Липецк** +7 (474) 220-01-75

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Тверь** +7 (482) 239-50-56

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Рязань** +7 (491) 277-61-95

**Смоленск** +7 (481) 251-55-32

**Тула** +7 (487) 244-05-30

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [lpi@pro-solution.ru](mailto:lpi@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Жидкостной хроматограф Люмахром-М

Хроматографы «Люмахром-М» предназначены для измерений содержания компонентов в пробах веществ и материалов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии.

Принцип действия хроматографов основан на разделении веществ в хроматографической колонке с последующим их детектированием в потоке подвижной фазы. Выходными сигналами хроматографа являются время удерживания и площадь соответствующего пика, используемые для идентификации и количественного определения содержания вещества в анализируемом образце.

Хроматографы построены по модульному принципу и включают в себя следующие основные блоки:

1. насосы высокого давления для работы в изократическом или градиентном режиме элюирования;
2. инжектор ручного ввода;
3. термостат колонок;
4. детекторы – спектрофотометрический, спектрофлуориметрический.

Дополнительно хроматографы могут комплектоваться вспомогательными устройствами:

- автосамплер;
- дегазатор подвижной фазы.

Хроматографы выпускаются в модификациях «Люмахром-М-350» и «Люмахром-М-600», которые различаются применяемым насосами. Модификация «Люмахром-М-350» оснащается насосом «Н 330», а модификация «Люмахром-М-600» – насосом модели «Н 360»

Технические характеристики

Спектрофотометрический детектор «СФД 310»

Спектральный диапазон, нм от 190 до 360

Предел детектирования антрацена (длина волны 252 нм), нг/см<sup>3</sup>, не более 1,0

Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала ( $n = 5$ ), %

по времени удерживания 1,0

по площади пика	2,0
Пределы допускаемого значения относительного изменения выходного сигнала (площадь пика) за 4 ч непрерывной работы, %	±3,0
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	500x535x160
Масса, кг, не более	12
Потребляемая мощность, В·А, не более	75
Спектрофлуориметрический детектор «СФЛД 320»	
Спектральный диапазон, нм:	
по возбуждению	от 190 до 670
по регистрации	от 190 до 670
Предел детектирования антрацена (возбуждение – 250 нм, регистрация – 400 нм), нг/см <sup>3</sup> , не более	0,2
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения выходного сигнала (n =5), %	
по времени удерживания	1,0
по площади пика	3,0
Пределы допускаемого значения относительного изменения площади пика за 4 ч непрерывной работы, %	±4,0
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	500x535x160
Масса, кг, не более	20
Потребляемая мощность, В·А, не более	35
Насос «Н 330»	
Диапазон расхода элюента, мкл/мин	от 1 до 2000
Рабочее давление, МПА	от 1 до 35
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	250x535x270
Масса, кг, не более	20

Потребляемая мощность, В·А, не более	75
Устройства ввода пробы	
Ручной ввод	кран-дозатор
Дозируемый объем	20 мкл
Автоматический ввод (опционально)	автосамплер
Дозируемый объем	20 мкл
Вместимость автосамплера:	
без термостатирования / охлаждения образцов	121 x 2 мл
с термостатированием / охлаждением образцов	176 x 2 мл
Термостат колонок «ТК 340»	
Диапазон задания температуры	от +7 °С до +55 °С
Вместимость	3 хроматографические колонки длиной до 250 мм
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм, не более	500x535x160
Масса, кг, не более	13
Потребляемая мощность, В·А, не более	125

### Технические характеристики

<b>Бренд</b>	ЛОиП
Бренд	ЛОиП

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Астрахань** +7 (851) 299-46-80

**Волгоград** +7 (844) 245-94-42

**Калининград** +7 (401) 272-21-36

**Красноярск** +7 (391) 989-82-67

**Набережные Челны** +7 (855) 291-01-32

**Оренбург** +7 (353) 248-64-35

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Ставрополь** +7 (865) 257-76-63

**Тюмень** +7 (345) 256-94-75

**Чебоксары** +7 (835) 228-50-89

**Барнаул** +7 (385) 237-96-76

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Кемерово** +7 (384) 221-56-70

**Курск** +7 (471) 223-80-45

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Сургут** +7 (346) 277-96-35

**Ульяновск** +7 (842) 242-51-95

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Белгород** +7 (472) 220-58-80

**Ижевск** +7 (341) 220-90-75

**Киров** +7 (833) 220-58-70

**Липецк** +7 (474) 220-01-75

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Тверь** +7 (482) 239-50-56

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Ярославль** +7 (485) 267-02-35

**Владимир** +7 (492) 249-51-33

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Рязань** +7 (491) 277-61-95

**Смоленск** +7 (481) 251-55-32

**Тула** +7 (487) 244-05-30

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

сайт: [lab.pro-solution.ru](http://lab.pro-solution.ru) | эл. почта: [lpi@pro-solution.ru](mailto:lpi@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город