

Регистрационный № 80092-20

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Хроматографы жидкостные портативные «БЛИЗАР CDT»

Назначение средства измерений

Хроматографы жидкостные портативные «БЛИЗАР CDT» (далее по тексту – хроматографы) предназначены для определения органических веществ в жидких средах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии в изократическом режиме.

Описание средства измерений

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

Конструктивно хроматографы выполнены в едином корпусе, в его состав входят следующие узлы: флуориметрический детектор; изократический насос; ручной кран-дозатор; кран «промывка/готовность линии»; термостат колонок.

Хроматографы могут использоваться как в лабораторных условиях, так и в передвижных лабораториях, с выездом на место анализа.

Общий вид хроматографов, с указанием расположения основных узлов, приведён на рисунке 1.

Задняя панель хроматографа с указанием мест нанесения знака утверждения типа, заводского номера и защитной наклейки (места пломбирования) представлена на рисунке 2.

Заводской номер наносится на этикетку, выполненную типографским способом, на заднюю панель хроматографа в виде наклейки. Формат нанесения заводского номера буквенно-цифровой.

Нанесение знака поверки на корпус хроматографов не предусмотрено.

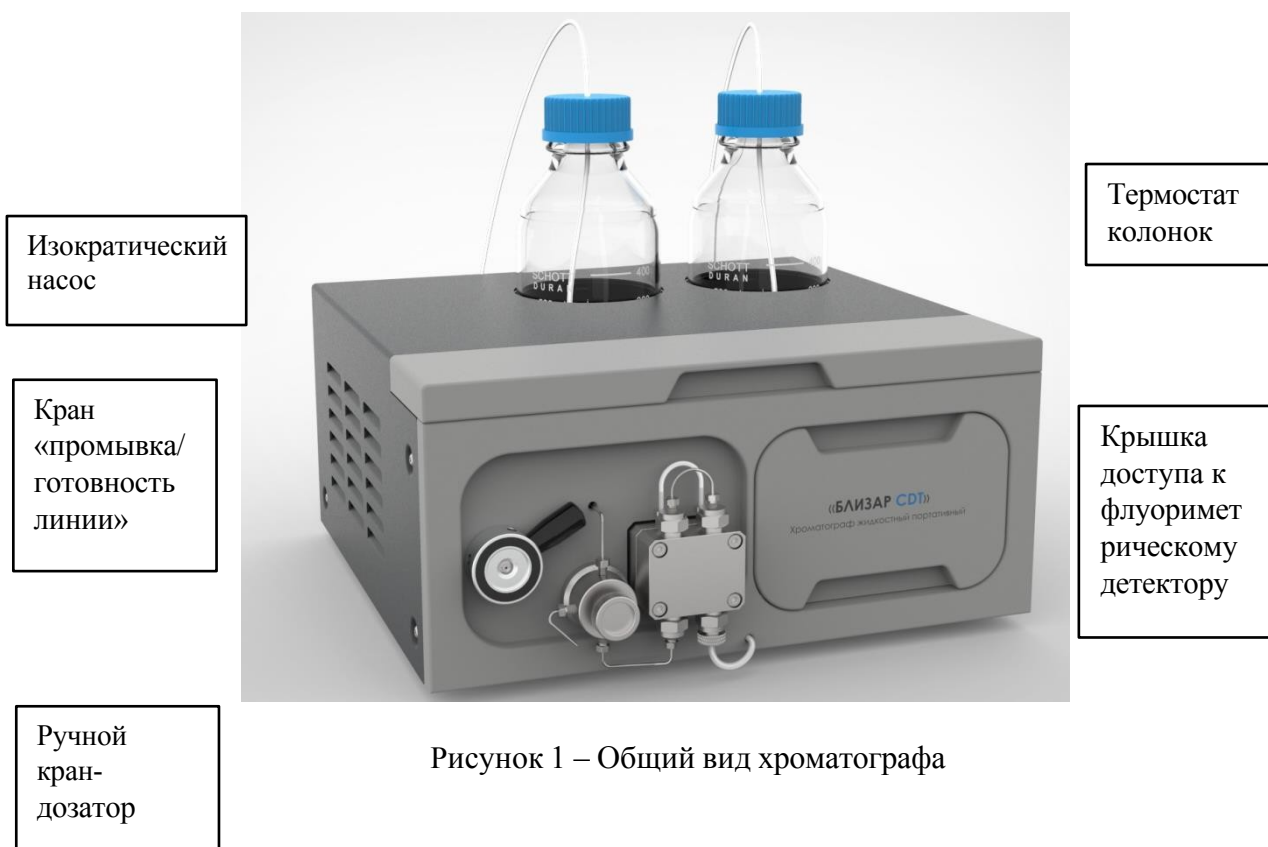


Рисунок 1 – Общий вид хроматографа

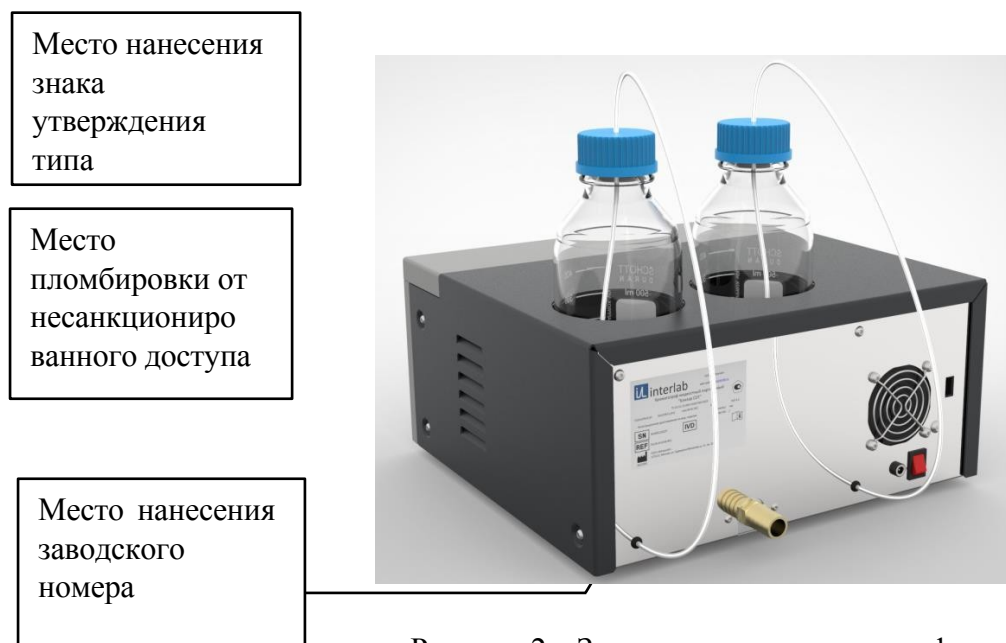


Рисунок 2 – Задняя панель хроматографа

Программное обеспечение

Хроматографы оснащены автономным программным обеспечением (ПО) для персонального компьютера, который управляет работой хроматографа и отображает, обрабатывает и хранит полученные данные.

Уровень защиты ПО «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Флуорен
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Детектор	Флуориметрический с фиксированной длиной волны возбуждения
Предел детектирования массовой доли антрацена, % (г/см ³), не более	10 ⁻⁴ (10 ⁻⁶)
Уровень флуктуационных шумов нулевого сигнала, мВ, не более	0,5
Дрейф нулевого сигнала, мВ/ч, не более	±1,0
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения (ОСКО) выходного сигнала, %:	
по времени удерживания	2
по высоте пика	3,5
по площади пика	5
Пределы допускаемого значения относительного изменения выходных сигналов за 4 часа непрерывной работы, %	±10

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Потребляемая мощность, Вт, не более	120
Напряжение питания, В	24
Габаритные размеры, мм, не более:	
– длина	305
– ширина	331
– высота	155
Масса, кг, не более	11
Рабочие условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
– относительная влажность, %, не более	80
– атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации, паспорта и на заднюю панель хроматографа в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Хроматографт жидкостный портативный «БЛИЗАР CDT»	26.51.53-003-14267540-2020 ТУ	1 шт.
Комплект установочный	Программное обеспечение «Флурен»	1 шт.
ПЭВМ в комплекте с клавиатурой, манипулятором «мышь» и монитором	-	1 шт.*
Руководство по эксплуатации	26.51.53-003-14267540-2020 РЭ	1 экз.
Паспорт	26.51.53-003-14267540-2020 ПС	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.
* определяется договором на поставку		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Проведение измерений» документа 26.51.53-003-14267540-2020 РЭ «Хроматограф жидкостный портативный «БЛИЗАР CDT». Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

26.51.53-003-14267540-2020 ТУ Хроматограф жидкостный портативный «БЛИЗАР CDT». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕРЛАБ»
(ООО «ИНТЕРЛАБ»)
ИНН 7743082052
Адрес места осуществления деятельности: 143441, Московская область, г. Красногорск, д. Гаврилково, кв-л 5 (ЭЖК Эдем тер.), влд. 12
Юридический адрес: 125315, Москва, Ленинградский пр-кт, д. 76, к. 2, кв. 91
Телефон (факс): +7(495)788-09-83; +7(495)755-77-61
Web-сайт: www.interlab.ru
E-mail: interlab@interlab.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
(ФГУП «ВНИИФТРИ»)
Адрес: 141570, Московская область, Солнечногорский р-н, г. Солнечногорск, р.п. Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ.
Телефон (факс): +7 (495) 526-63-00
Web-сайт: www.vniiftri.ru
E-mail: office@vniiftri.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018.