

Приложение № 12  
к сведениям о типах средств  
измерений, прилагаемым  
к приказу Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «7» декабря 2020 г. № 2012

**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 «промыть/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 и защитной наклейки (места пломбирования) представлена на рисунке 2.

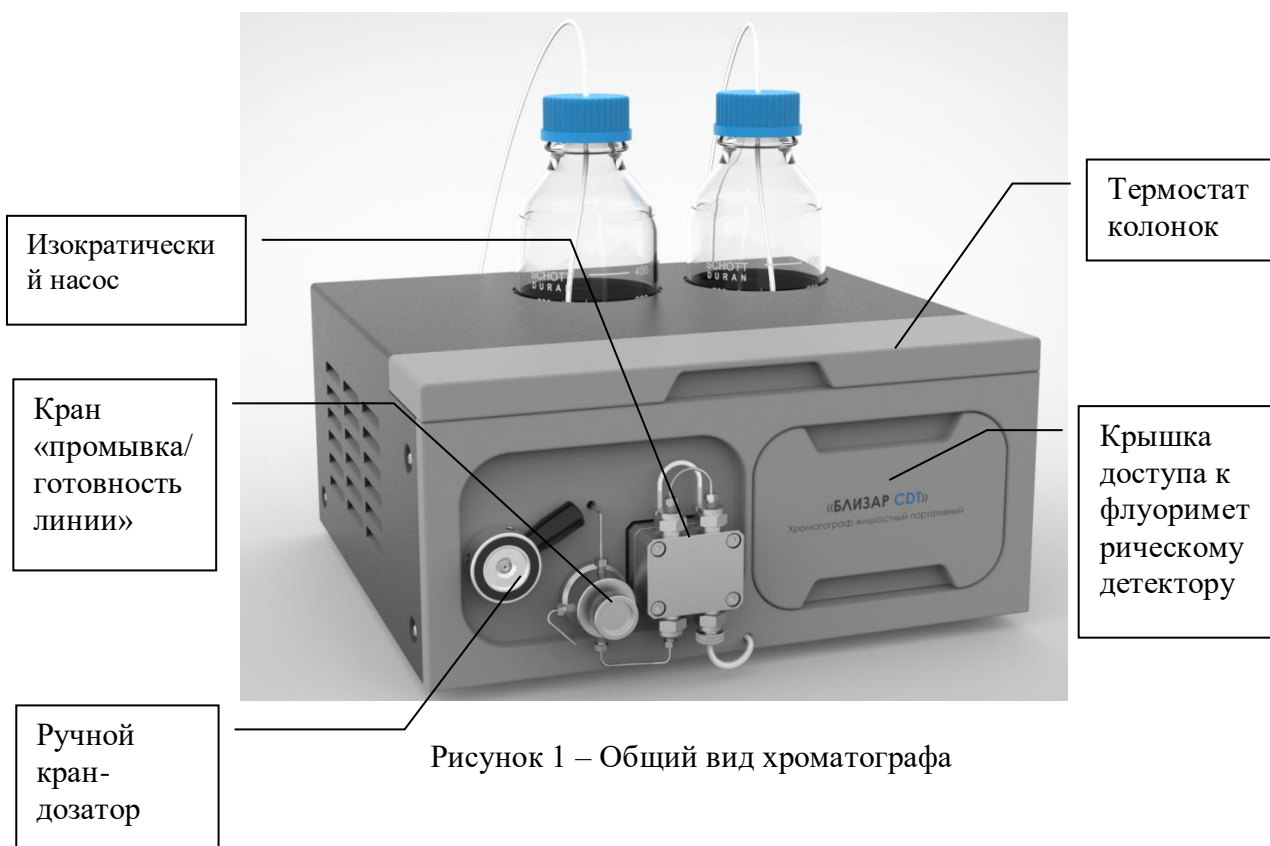


Рисунок 1 – Общий вид хроматографа

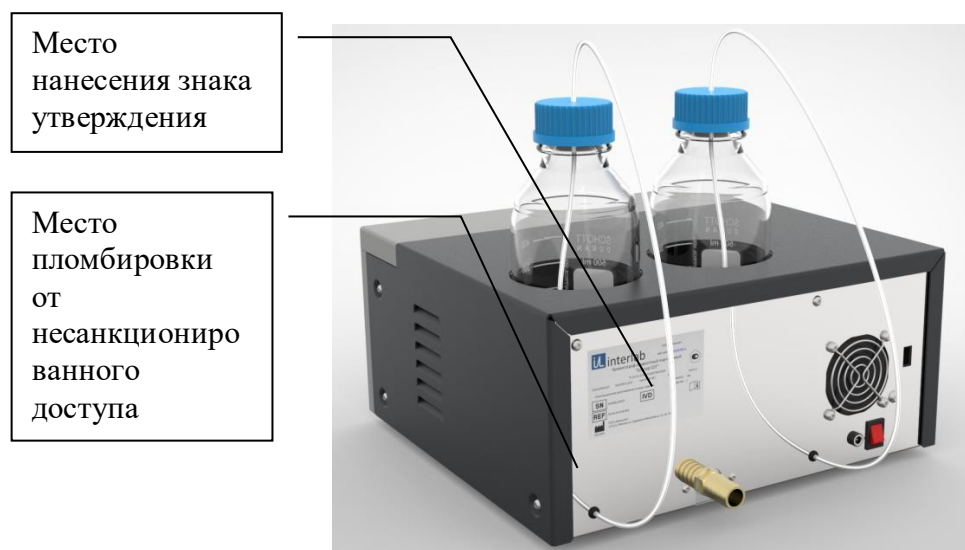


Рисунок 2 – Задняя панель хроматографа

### 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.

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 <sup>3</sup> ), не более	10 <sup>-4</sup> (10 <sup>-6</sup> )
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
Хроматограф жидкостный портативный «БЛИЗАР CDT»	26.51.53-003-14267540-2020 ТУ	1 шт.
Комплект установочный	Программное обеспечение «Флуурен»	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.

Наименование	Обозначение	Количество
Методика поверки	651-20-020 МП	1 экз.
* определяется договором на поставку		

### **Поверка**

осуществляется по документу 651-20-020 МП «ГСИ. Хроматографы жидкостные портативные «БЛИЗАР CDT». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИФТРИ» 25.02.2020 г.

Основные средства поверки:

– Государственный стандартный образец состава раствора антрацена в ацетонитриле (регистрационный номер ГСО 8749-2006 в Федеральном информационном фонде);

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых хроматографов с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к хроматографам жидкостным портативным «БЛИЗАР CDT»**

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: 143441, Московская область, Красногорский район, дер. Гаврилково, ЭЖК «Эдем», квартал V, д. 12

Юридический адрес: 125212, Москва, ул. Адмирала Макарова, д. 21, кв. 33

Телефон (факс): +7(495) 788-09-83; +7 (495) 755-77-61

Web-сайт: [www.interlab.ru](http://www.interlab.ru)

E-mail: [interlab@interlab.ru](mailto: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](http://www.vniiftri.ru)

E-mail: [office@vniiftri.ru](mailto:office@vniiftri.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИФТРИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30002-13 от 11.05.2018.