

СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»
 Открытое акционерное общество
 «СИБИРСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»
 (ОАО «СХК»)
 ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЗАВОДСКАЯ
 ЛАБОРАТОРИЯ
 (ЦЗЛ)
 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

06.03 2013 № 671 *456*
 на систему капиллярного электрофореза
 "Капель - 104Г" - *2 комплекта*

Каратуловой Н.А. *06.03.13*
 Начальнику УКС ОАО «СХК»
 (для Каратуловой Н.А.)
Заместитель
[Signature]

Система капиллярного электрофореза "Капель - 104Г" (с автосемплером и жидкостным охлаждением капилляра) предназначена для количественного и качественного определения состава проб веществ в водных и водно-органических растворах.

Системы капиллярного электрофореза применяются в аналитических лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, в лабораториях научно-исследовательских институтов, в клиническом и судебном анализе, а также для санитарного и экологического контроля.

Прибор должен обеспечивать выполнение определения:

- анионов (хлорида, сульфата, нитрата, фторида, фосфата) в пробах питьевой, природной и сточной воды; *- один набор на один прибор;*
- катионов (K, Na, Li, Mg, Ca, NH₄, Sr, Ba) в пробах питьевой, природной и сточной воды. *- один набор на одну пробу;*

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования
1.1	Капилляр	
1.1.1	материал	кварц
1.1.2	длина, мм	300-700
1.1.3	внутренний диаметр, мкм	30-100
1.1.4	расстояние от детектора до выходного конца капилляра, мм	95
1.2	Источник высокого напряжения	
1.2.1	два сменных блока с различной полярностью	-
1.2.2	диапазон регулировки напряжения, кВ	1 - 25
1.2.3	максимальный ток нагрузки, мкА	200
1.3	Детектор	
1.3.1	тип	фотометрический
1.3.2	длина волны, нм	254
1.3.3	частота измерений, Гц	10
1.4	Ввод пробы	
1.4.1	давлением, величиной до, мБар	30
1.4.2	электрокинетический, с напряжением в диапазоне, кВ	от 1 до 25
1.5	Количество входных пробирок	10
1.6	Количество выходных пробирок	10

УКС 1690 /24
 20 МАР 2013 6

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования
1.7	Смена пробирок	автоматическая по программе
1.8	Охлаждение капилляра	принудительное жидкостное
1.9	Напряжение питания переменного тока, В, частота, Гц	50± 1 220± 22
2.0	Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	150
2.1	Габаритные размеры, мм, не более	420*460*360
2.2	Масса, кг, не более	25
2.3	Время установки рабочего режима, мин, не более	30
2.4	Время непрерывной работы, ч, не менее	8
2.5	Условия эксплуатации	
2.5.1	температура окружающей среды, °С	от 10 до 35
2.5.2	давление воздуха, кПа	от 84 до 107
2.5.3	относительная влажность воздуха при 30°С (и при более низких температурах без конденсации влаги), %, не более	80
2.6	Показатели надежности:	
2.6.1	средняя наработка на отказ, ч, не менее	2500
2.6.2	средний срок службы, лет, не менее	5
3	Центрифуга Вортекс СМ-70М-09	
3.1	Скорость вращения ротора (RPM)	от 4 000 до 9 000 об/мин
3.2	Максимальное ускорение (RCF)	5200 g
3.3	Таймер	от 0,1 до 30 мин
3.4	Количество режимов перемешивания	6
3.5	Программируемый режим подготовки образцов	да
3.6	Блок питания	АС/АС 220-230/24 V
3.7	Габаритные размеры	190x170x115 мм
3.8	Масса	1,3 кг
4	Программное обеспечение	ПО «Мультихром», упрощенная версия 3.x (сбор и обработка данных, 1 канал)
5	Компьютерная система и принтер	системный блок на базе процессора G530 ГГц, 1 ГБ оперативной памяти, жесткий диск 320 Гб, DVD + RW диск, LCD-монитор 19", Windows 7 Professional. Лазерный принтер HP ч/б А4, с кабелем подключения.

№ п/п	Наименование параметра	Технические требования
6	Требования поставки	1 Наличие сертификата об утверждении типа средств измерений Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии. 2 Наличие методики поверки 3 Наличие инструкции пользователя на русском языке. 4 Гарантия на всю систему с момента подписания акта ввода в эксплуатацию не менее 12 месяцев. 5 Индивидуальный тренинг специалистов во время запуска. <i>11 часов на человека</i>

Дополнительные требования:

Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, без дефектов материала и изготовления, не модифицированным, не переделанным, не поврежденным, без каких-либо ограничений (заклад, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации. Должно быть обеспечено гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание гражданами РФ, прошедшими обучение и имеющими сертификат завода-изготовителя. Предприятие, осуществляющее обслуживание, должно иметь Лицензию на проведение ремонта средств измерений.

Срок поставки оборудования – 1 месяц.

Главный инженер ОАО «СХК»



А.С. Козырев

Начальник ЦЗЛ ОАО «СХК»



О.А. Попова