

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на закупку оборудования

1	Дата создания опросного листа	25.04.2022
2	№ опросного листа	1
3	Заказчик	Испытательная лаборатория НПС Тенгиз АО «КТК-К»
4	Наименование оборудования	Анализатор серы в нефти и нефтепродуктах энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный
5	Количество	1
6	НД, для которого заказывается оборудование	СТ РК ГОСТ Р 51947 «Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектроскопии»
7	Объект контроля	Нефть
8	Условия эксплуатации	Лабораторные
9	Параметры и особенности конструкции	
9.1	Диапазон измерений массовой доли серы, %	0,0003-5,0%
9.2	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой доли серы), %	$\pm(0,04-X+0,00017)$
	Предел допускаемого относительного СКО, %	0,5
9.3	Напряжение рентгеновской трубки, кВ не более	0,5
9.4	Интерфейс	Цветной сенсорный дисплей, встроенный термопринтер, хранение результатов в памяти прибора, возможность передачи данных на USB накопитель.
9.4	Мощность, ВА не более	100
9.5	Система охлаждения	воздушная
9.6	Габариты (ВхШхД), мм	185 x 320 x 400
10	Особенности конструкции	Пробозагрузочное устройство - боковое, на один образец (автоматическое); кювета – вентилируемая; положение кюветы с пробой в процессе измерения - вертикальное, исключает погрешности, вызванные наличием воды и пузырей.
11	Пуско-наладочные работы: монтаж и запуск, первичное обучение	Да
12	Проведение гарантийного ремонта, наличие сервисных центров в РК	Да
13	Сопроводительная документация	Паспорт, инструкция по эксплуатации на русском языке, методика поверки, свидетельство об утверждении типа СИ, описания типа СИ, Сертификат о признании типа СИ в РК, разрешение на применение на опасных производственных объектах в РК, Протокол дозиметрического контроля, выданный уполномоченным органом, подтверждающий мощность эквивалентной дозы в любой доступной точке на расстоянии 0,1 м от поверхности анализатора.

Составил:

Заведующий испытательной

лабораторией НПС Тенгиз АО «КТК-К»



Б.Б. Джубаева

Комплектность поставки анализатора серы в нефти и нефтепродуктах энергодисперсионный рентгенофлуоресцентный

№/№	Наименование	количество	Ед. изм.
1	Анализатор	1	шт.
2	Термобумага для принтера	50	шт.
3	Пленка полиэтилентерефталатная, 3 мкм, рулон 100 м	3	шт.
4	Минеральное масло с низким содержанием серы, 100 мл	5	шт.
5	Набор стандартных образцов массовой доли серы в минеральном масле (3 ppm, 500 ppm, 1000 ppm, 1.0%, 5.0%), 100 мл каждый	1	комп.
6	Кювета вентилируемая	500	шт.
7	Приспособление для разборки кювет	1	шт.
8	Устройство для сборки кювет (толкатель)	1	шт.
9	Контрольный образец МО	1	шт.

Составил:

Заведующий испытательной

лабораторией НПС Тенгиз АО «КТК-К»



Б.Б. Джубаева