

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ / Questionnaire

на закупку оборудования / purchase of equipment

1	Дата создания опросного листа / Date of issue	14.07.2022 г.
2	№ опросного листа / #	1
3	Заказчик / Customer	Испытательные лаборатории НПС «Комсомольская» ЦР АО «КТК-Р» / CPC-R CR Komsomolsk PS testing laboratory
4	Наименование оборудования / Description of equipment	Газовый хроматограф / Gas chromatograph
5	Количество / Quantity	1 штука/ ea.
6	НД на метод, для реализации которого заказывается оборудование / Regulatory documentation for method for which equipment is being ordered	ГОСТ Р 50802-21 Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов / GOST 50802-21 Oil. Method of determination of hydrogen sulfide, methyl- and ethyl-mercaptans.
7	Объект контроля / Test subject	Нефть / Oil
8	Условия эксплуатации / Operating conditions	Лабораторные, установка по месту / Laboratory, on-site
9	Параметры и особенности конструкции / Parameters and design features:	
9.1	Колонка / Column	Колонка капиллярная, обеспечивающая полное разделение сероводорода, метил- и этилмеркаптанов (степень разделения $R_s \geq 1$), а также их отделение от углеводородов C1-C6. Внутренний диаметр, неподвижная фаза и ее толщина должны обеспечивать разделение серосодержащих компонентов. / Capillary column ensuring clean splitting of hydrogen sulphide, methyl mercaptan and ethyl mercaptan (split ratio $R_s \geq 1$), as well as their separation from C1-C6 carbon hydrates . Internal diameter, stationary phase and its thickness ensure splitting of Sulphur-containing components

9.2	Детектор / Detector	Детектор пламенно-фотометрический с пределом чувствительности по серосодержащему веществу, обеспечивающий обнаружение анализируемых компонентов. / Flame-photometric detector with Sulphur-containing substance sensibility limit, ensuring detection of components under analysis.
9.3	Деление потока / Split ratio	Да / Yes
9.4	Особенности конструкции / Design features	<p>Все элементы, взаимодействующие с пробой выполнены из материала инертного к соединениям серы “Sulfur inert”.</p> <p>Термостат колонок с функцией программирования температуры.</p> <p>Поддержание расхода или давления потоков газа-носителя (регуляторы газовых потоков) водорода и воздуха, стабильность получения характеристик удержания измеряемых компонентов.</p> <p>Испаритель с делителем потока.</p> <p>Предколонка. / All elements interacting with samples are made of material inert to “Sulfur inert”-type compounds of Sulphur.</p> <p>Temperature-programmable column oven.</p> <p>Maintenance of hydrogen and air carrier gas streams discharge or pressure (gas stream regulator), stability of measured components holding parameters acquisition.</p> <p>Evaporator fitted with air splitter.</p> <p>Pre-column.</p>
9.5	Дисплей. Рабочий стол. Управление. / Display. Desktop. Control.	<p>Цветной, сенсорный, на русском языке.</p> <p>Управление с дисплея прибора и компьютера.</p> <p>Возможность передачи данных на ПК, обработка результатов, интеграции с ЛИМС. / Color, touchscreen in Russian.</p> <p>Control from the device display and PC.</p> <p>Data transmission to PC, result processing, integration with LIMS.</p>

9.6	Программное обеспечение/ Software	Программное обеспечение для обработки хроматограмм, позволяющие получать графическое изображение хроматограммы, идентификацию пиков, цифровое значение площадей хроматографических пиков, вычисление результатов испытания методом абсолютной градуировки и представление данных на русском языке. / Chromatogram processing software, ensuring acquisition of graphic image of chromatogram, identification of peaks, calculation of test results through absolute calibration and representation of data in Russian.
10	Сопроводительная документация / Accompanying documentation	Руководство по эксплуатации на русском и английском языках, декларация соответствия таможенного союза, копия свидетельства об утверждении типа СИ, методика поверки, свидетельство о первичной поверке, протокол о проведении поверки. Документация на программное обеспечение. / Operating manual in Russian and English, Customs union conformance statement, copy of certificate on approval of instrument type, verification technique, primary verification certificate, verification report. Software documentation.
11	Комплектность поставки / Completeness of delivery	Рабочая станция (компьютер, монитор, принтер) – 1 шт; Источник бесперебойного питания -1 шт; Стартовый комплект для запуска оборудования (список комплекта согласовывается дополнительно). / Work station (computer, screen monitor, printer) – 1 ea; Uninterrupted power supply – 1 ea; Equipment launch package (contents to be agreed on additionally).
12	Необходимость запуска оборудования и обучения персонала на месте/ Need to start up equipment and train staff	Да / Yes

13	Проведение гарантийного ремонта, наличие сервисных центров в РФ / Guarantee repair, service centers in RF	Да / Yes
14	Дополнительные требования/ Additional requirements	Документальное подтверждение изготовителем оборудования полномочий поставщика на осуществление поставки, пуско-наладочных работ, сервисного, технического, гарантийного и послегарантийного обслуживания оборудования. / Documentary confirmation by the equipment manufacturer of vendor's authority for delivery, commissioning, service, technical, warranty and post-warranty maintenance of the equipment.

Составил / Prepared by:
 Заведующий испытательной лабораторией
 НПС «Комсомольская» /
 Testing Laboratory Head, Komsomolsk PS



О.В. Симашкина /
 O. Simashkina