

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО «ЯТЭК»

А.В. Ильиных

«02» 05 2017 г.

Техническое задание

на проведение технического обслуживания и модернизации (дооснащения) комплекса аппаратно-программного на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000»

Наименование разделов	Содержание разделов
1. Наименование объекта.	1. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№ 152666. 2. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№ 952597. 3. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.1», зав.№ 6711. 4. Хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000.2», зав.№ 552335.
2. Местоположение объекта.	Республика Саха (Якутия), Вилуйский улус, п. Кысыл-Сыр. Лаборатория химического анализа ОАО «ЯТЭК».
3. Основание для выполнения работ.	1. Выполнение установленного руководством по эксплуатации объема работ для предупреждения отказов оборудования. 2. Дооснащение оборудования для возможности реализовать ГОСТ 32515 (ГОСТ Р 54323) «Определение N-метиланилина (монометиланилин)».
4. Вид работ.	Техническое обслуживание, модернизация (дооснащение) оборудования.
5. Требования к «Исполнителю».	1. Опыт работы по техническому обслуживанию и ремонту оборудования производства ЗАО СКБ «Хроматэк». 2. Наличие у «Исполнителя» персонала, имеющего профессиональную подготовку, обученного в соответствии с требованиями, предъявляемыми к профессиям, должностям. 3. Наличие у «Исполнителя» исправного оборудования и инструмента, проходящего периодическую поверку и техническое обслуживание. 4. Наличие у «Исполнителя» материалов, запасных частей, комплектующих. 5. Выполнение качественного технического обслуживания и дооснащения оборудования, в соответствии с требованиями технической и нормативной документации на данное оборудование (требования ГОСТ, ОСТ, ТУ, СТП, инструкций по эксплуатации, обслуживанию и ремонту, метрологических и технических характеристик).
6. Объем работ.	1. Осмотр и оценка состояния оборудования. 2. Выполнение дооснащения комплекса аппаратно-программного на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000.2» (зав.№ 152666). 2. Выполнение технического обслуживания четырех комплексов аппаратно-программных на базе хроматографа «Хроматэк-Кристалл 5000» (зав.№ 152666, № 952597, № 6711, № 552335). 3. Замена и/или дополнительная установка деталей согласно перечня. 4. Диагностика и обновление (при необходимости) программного обеспечения. 5. Комплексное опробование оборудования.
7. Перечень комплектности узлов и материалов	1. Детектор ПИД 2.840.042-01.00 (без усилителя, разъем СР-50) 2. Колонка капиллярная 60m для определения N-метиланилина (ММА) 3. Втулка 8.220.272-01 (20шт/уп) 4. Гайка 8.930.161 5. Гайка 8.930.167 6. Делитель потока 5.885.010 (водород) 7. Делитель потока 5.885.010-01 (воздух) 8. Комплект монтажных частей РРГ 4.075.014 (не включает РРГ и кабели) 9. Комплект монтажных частей 4.075.023 (в том числе испаритель

	капиллярный 7.2 для установки в хроматограф) 10. Комплект монтажных частей 4.075.028 усилителя 11. Комплект монтажных частей 4.075.059 (для установки детектора ПИД/ТИД), детектор ПИД (ТИД) не входит 12. Комплект монтажных частей ДП 4.075.129, не включает ДП 13. Лайнер 6.236.034 14. Модуль поджига 5.121.008 15. Муфта 8.658.052 (резина, 1.6-3.0, 10шт/уп) 16. Муфта 8.658.053 (резина, 1.6-1.6, 10шт/уп) 17. Регулятор давления 5.157.003-02 с установленным ПС 5.150.010 (20мл/мин - 100кПа) в сборе с планкой 8.600.090 и винтами для установки в "Хроматэк - Кристалл 5000.2" 18. Регулятор расхода PPG-11A2 5.002.014-07 (электронный регулятор давления) 19. Усилитель ПИД 5.173.029-01.06 20. Шайба 3 уменьшенная ГОСТ 10450-78 (20 шт./компл.) 21. N-метиланилин (ММА) (амп. 3 мл) 99,4% 22. ГСО 10182-2013 ОД ММА-1, 5 мл 23. ГСО 10183-2013 ОД ММА-2, 5мл 24. ГСО 10184-2013 ОД ММА-3, 5мл 25. Шприц SGE-Chromatec-02-10мкл, ТУ4321-011-12908609-08 с метрологической поверкой 26. Руководство пользователя по подготовке и проведению хроматографического анализа на аппаратно-программном комплексе «Хроматэк Кристалл». Бензины автомобильные. Определение N-метиланилина (монометиланилин, ММА) методом капиллярной газовой хроматографии по ГОСТ Р 54323 – 11 (ГОСТ 32515-2013)
8. Особые условия.	1. Все запчасти, расходные материалы и необходимый инструмент, используемые при техническом обслуживании, обеспечивает и приобретает «Исполнитель». Стоимость комплектности узлов и материалов определяется в соответствии с прейскурантом цен «Исполнителя» и входит в стоимость ТО и дооснащения оборудования. Дополнительному возмещению стоимость комплектности узлов и материалов «Заказчиком» не подлежит. 2. Комплектность узлов и материалов должны соответствовать ГОСТу и ТУ, принятым для данного вида Продукции. 3. Гарантийный срок после проведения технического обслуживания устанавливается в течение 12 (двенадцати) месяцев с момента ввода в эксплуатацию. 4. «Исполнитель» несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные в пределах гарантийного срока, если не докажет, что они произошли вследствие нормального износа или его частей, неправильной эксплуатации, ненадлежащего ремонта оборудования, произведенного самим «Заказчиком». 5. Стоимость комплектности узлов и материалов, транспортные расходы и расходы на проживание должны быть включены в стоимость работ.

Согласовано:

И.о. начальника УМИА

Начальник участка КИПиА и ТМ СВГКМ

Зам. начальника ЛХА

Ведущий инженер ЛХА

Ведущий специалист ЛХА

К.Г. Савельев

В.В. Кейман

Т.В. Чубарова

П.В. Кейман

Е.П. Калашник