|  |  |
| --- | --- |
| **«СОГЛАСОВАНО»**  **Директор «Узбекский институт**  **стандартов»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Х.Хамдамов**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** | **«УТВЕРЖДАЮ»**  **И.о. директора ГУ «Узбекский центр научных-испытаний и контроля качества»**  **(ГУ «UzTest»)**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.Н.Шукуров**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.** |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ЗАКУПКУ «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ХИМИКО-ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ»**

Разработано:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Мирзакаримов

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ЗАКУПКУ «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ И РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ** **ХИМИКО-ПОЛИМЕРНОЙ ПРОДУКЦИИ»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

**1.1. Основание:** Постановление Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по финансированию программы «Каждая семья-предприниматель» и развития малых промышленных зон в Наманганской области» от 14.07.2020 г. № ПП-4782.

**1.2. Заказчик:**

Государственное учреждение «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества» (ГУ «UzTest»).

**1.3. Характеристика** **изделий и расходных материалов:**

Вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы для проведения испытаний химико-полимерной продукции:

Параметры товаров, указанные в настоящем техническом задании, приведены для описания предмета закупки. Участник тендера может предложить товар с аналогичными (превосходящими) характеристиками, которые выполняют все цели и задачи, указанные в техническом задании с учетом целевого назначения

*Таблица № 1*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование оборудований** | **Характеристика вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| 1 | Пробоотборники газов под давлением (алюминиевые или аналог, не уступающий по качеству) объёмом 2; 4; 10 дм³ | **Для природных газов**  **Предназначение:** Отбора проб воздуха и газов при выполнении газоаналитических измерений согласно ГОСТ 31370-2008  Вместимость, дм³ 2 4 10  количество горловин 2 2 2  Общие количество 2 2 4  Комплектация согласно нормативно техническим дкументам производителя (с монометром) | шт. | 8 |
| 2 | Бюретка (микробюретка), кран с резьбовым уплотнением согласно ГОСТ 25391-91 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Измерение небольших объемов веществ. согласно ГОСТ 25391-91  Бюретка 1-2-2-5-0,02 | комп. | 4 |
| 3 | Воронка делительная цилиндрическая согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Разделении органической и неорганической фаз несмешивающихся жидкостей согласно ГОСТ 25336-82.  ВД-1-1000 ХС | упак. | 1 |
| 4 | Воронка делительная ВД-3-250, грушевидная согласно ГОСТ 25336-82. | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Разделении органической и неорганической фаз несмешивающихся жидкостей согласно ГОСТ 25336-82.  Воронка ВД-1-250 ХС | упак. | 1 |
| 5 | Колба мерная (с одной отметкой и пришлифованной пробкой) согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Разделении органической и неорганической фаз несмешивающихся жидкостей согласно ГОСТ 25336-82, ГОСТ 1770-74.  Колба 2-10-2, 7/16 | упак. | 1 |
| 6 | Колба мерная (с одной отметкой и пришлифованной пробкой) согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, растворения веществ в определенном объеме и приготовления растворов заданных концентраций согласно ГОСТ 25336-82, ГОСТ 1770-74.  Колба 2-25-2, 10/19 | шт. | 10 |
| 7 | Колба мерная (с одной отметкой и пришлифованной пробкой) согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, растворения веществ в определенном объеме и приготовления растворов заданных концентраций. ГОСТ 1770-74, ГОСТ 25336-82  Колба 2-50-2, 12/21 | упак. | 1 |
| 8 | Колба мерная (с одной отметкой и пришлифованной пробкой) согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, растворения веществ в определенном объеме и приготовления растворов заданных концентраций согласно ГОСТ 25336-82, ГОСТ 1770-74.  Колба 2-100-2, 12/21 | упак. | 2 |
| 9 | Колба мерная, с пришлифованной пробкой согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, растворения веществ в определенном объеме и приготовления растворов заданных концентраций согласно ГОСТ 25336-82, ГОСТ 1770-74.  Колба 2-500-2, 19/26 | упак. | 1 |
| 10 | Микробюретка согласно ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84) | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Точного измерение объёма отбираемой из неё жидкости, значение которого помогает при определении того, или иного вещества согласно ГОСТ 29251-91 (ИСО 385-1-84).  Микробюретка 2-1-1-10-0,02 | упак. | 2 |
| 11 | Пробирка лабораторная мерная согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Отмеривание веществ при химических анализах согласно ГОСТ 25336-82 и ГОСТ 1770-74  П-2-15-14/23 ХС | упак. | 1 |
| 12 | Пробирка лабораторная согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Отмеривание веществ при химических анализах согласно ГОСТ 25336-82 и ГОСТ 1770-74  ПХ1-16-150 | упак. | 1 |
| 13 | Холодильники (Либиха) обратные трубчатые  согласно ГОСТ25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** охлаждать пары, которые образуются во время кипячения или просто нагрева различных жидкостей согласно ГОСТ 25336-82  Холодильник типа ХПТ-КШ 600, 29/32 ГОСТ 9499-70 | упак. | 1 |
| 14 | Холодильник ХШ согласно ГОСТ25336-82 | Для полимерных и пластмассовых изделий  Предназначение: охлаждать пары, которые образуются во время кипячения или просто нагрева различных жидкостей. Холодильник ХПТ-1 -300ХС 29/32 согласно ГОСТ25336-82 | упак. | 1 |
| 15 | Холодильник согласно ГОСТ25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** охлаждать пары, которые образуются во время кипячения или просто нагрева различных жидкостей. Холодильник ХПТ-1 - 400-29/32 ХС согласно ГОСТ25336-82 | упак. | 1 |
| 16 | Колба коническая согласно ГОСТ 25336-82 | Для полимерных и пластмассовых изделий  Предназначение: Проведение аналитических работ, титрования, а также в процессах перекристаллизации органического вещества из легко летучих растворителей, являясь приемником при перегонке согласно ГОСТ 25336-82  Колба коническая КН-1-100-29/32 ТС, | упак. | 1 |
| 17 | Колба коническая согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, титрования, а также в процессах перекристаллизации органического вещества из легко летучих растворителей, являясь приемником при перегонке согласно ГОСТ 25336-82  Колба коническая КН-1-250-29/32 ТС | упак. | 2 |
| 18 | Колба коническая согласно ГОСТ 25336-82 | Для полимерных и пластмассовых изделий  Предназначение: Проведение аналитических работ, титрования, а также в процессах перекристаллизации органического вещества из легко летучих растворителей, являясь приемником при перегонке согласно ГОСТ 25336-82  Колба коническая КН-1-500-29/32 ТС | упак. | 1 |
| 19 | Колба коническая согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Проведение аналитических работ, титрования, а также в процессах перекристаллизации органического вещества из легко летучих растворителей, являясь приемником при перегонке согласно ГОСТ 25336-82  Колба коническая КН-1-1000-29/32 ТС | упак. | 1 |
| 20 | Стакан химический согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Приготовление растворов сложного состава согласно ГОСТ 25336-82  Стакан Н -2-250 | шт. | 5 |
| 21 | Стакан химический согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Приготовление растворов сложного состава согласно ГОСТ 25336-82.  Стакан Н -2-600 | шт. | 5 |
| 22 | Стакан химический согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Приготовление растворов сложного состава согласно ГОСТ 25336-82.  Стакан В-1-150 | шт. | 5 |
| 23 | Стакан химический согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Приготовление растворов сложного состава согласно ГОСТ 25336-82  Стакан В-1-100 | шт. | 5 |
| 24 | Контроль климатических условий Психрометры аспирационные согласно ГОСТ 6353-52и/или другими международными стандартами | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Контроль климатических условий помещений ГОСТ 6353-52 и/или другими международными стандартами  Диапазон измерения температуры воздуха, °С от -25 до +50  Диапазон измерения «смоченного» термометра, °С от -10 до 50  Диапазон измерения относительной влажности воздуха при температуре от +5 до +40 °С, % от 10 до 100 | шт. | 2 |
| 25 | Колба круглодонная согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Определения температурного интервала кипения, для перегонки парафинов, без или под вакуумом. Вспомогательное оборудование или средство Тип горловины колбы -со шлифом согласно ГОСТ 25336-82,  Колба К-1-50-29/32 | упак. | 1 |
| 26 | Колба круглодонная согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Определения температурного интервала кипения, для перегонки парафинов, без или под вакуумом. Тип горловины колбы -со шлифом согласно ГОСТ 25336-82  Колба К-1-25-14/23 | упак. | 1 |
| 27 | Колба круглодонная согласно ГОСТ 25336-82 | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Определения температурного интервала кипения, для перегонки парафинов, без или под вакуумом. Тип горловины колбы -со шлифом согласно ГОСТ 25336-82  Колба К-1-25-29/32 | упак. | 1 |
| 28 | Термометры | **Для полимерных и пластмассовых изделий**  **Предназначение:** Измерение температуры.  1.Термометр по ГОСТ 28498 с диапазоном измерения 0—50 °С, с погрешностью ±0,1 °С; количество - 3 шт  2.Термометры жидкостные стеклянные по ГОСТ 28498 с диапазоном измерения от 0 °С до 100 °С с погрешностью ±0,5  количество - 3 шт  3.Термометр ТЛ-2 1-А, Б-2 или ТЛ-2 2-А, Б 2 по ГОСТ 215-73 от -30 до +70 °С и ценой деления 0,5 °С количество – 5 шт.  4.Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 с диапазоном температур от 0 °С до 50 °С, ценой деления шкалы 1 °С, пределом допустимой погрешности ±2 °С количество - 3 шт  5.Термометр жидкостный с диапазоном измерений от 100 °С до 200 °С и ценой деления 1 °С по ГОСТ 28498 количество - 3 шт  6.Термометр жидкостный стеклянный по ГОСТ 28498 с интервалом температур от 0 °С до 100 °С и ценой деления 0,5 °С количество - 3 шт  7.Термометр с диапазоном измерения 0—150 °Сс ценой деления 1 °С ТЛ-2 1-Б 2—3 по ГОСТ 28498 и нормативно-технической документации количество - 3 шт  8.Термометр с диапазоном измерения 100—200 °Сс ценой деления 0,5 °С по ГОСТ 28498 количество - 3 шт  9.Термометр жидкостный стеклянный с диапазоном измерения температуры от 0°С до 100 °С и ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498 количество - 3 шт  10.Термометр ртутный стеклянный, диапазон измерения от 0 до 55 °С, цена деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90 количество - 3 шт  11.Термометр ртутный стеклянный с диапазоном измерения 0 °С—40 °С и ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498 количество - 3 шт  12.Термометр жидкостный по ГОСТ 28498 диапазоном измерения от 0 до 200 °С ценой деления шкалы ±1 °С. количество - 3 шт  13.Термометры лабораторные типа ТЛ-1 5-А диапазоном измерения от 0 до +360 °С и ценой деления 1°С по ГОСТ 215-73 количество - 3 шт  14.Термометр стеклянный ртутный электроконтактный по ГОСТ 9871 с диапазоном измерения от 80 °C до 150 °C и ценой деления 1 °C. количество - 3 шт  15.Термометр ТЛ-4 ГОСТ 215-73 0—55 °С, с погрешностью ±0,2 °С; количество - 3 шт | Об. шт. | 45 |

|  |
| --- |
| *Допускается поставка аналогичной продукции (по аналогичным стандартам), не уступающим или превосходящей по качеству, техническим характеристикам и функциональным парметрам, а также, допускается отклонение от указанных технических требований и комплектации товаров, при условии получения положительного заключения технических специалистов ГУ «Узбекский центр научных испытаний и контроля качества».* |

**2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ОБОРУДОВАНИЯМ, ИЗДЕЛИЯМ И РАСХОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ**

2.1. Основные технико-экономические, эксплуатационные показатели и технические и конструкторские требования – указаны в пункте 1.3. таблица № 1.

2.2. Требования по надежности - срок эксплуатации вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов должен быть указан в паспорте технического средства, но не менее 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

2.3. Требования к конструкции, монтажно-технические требования - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.4. Требования к материалам - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.5. Требования к стабильности и параметрам при воздействии факторов внешней среды – вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы для оборудования и комплектующие будут устанавливаться/эксплуатироваться в лаботраториях (закрытых помещениях с вентиляцией).

2.6. Требования к электропитанию –220 В. (работаюшие под электронапряжениями)

2.7. Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.8. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным сырью/материалам, а также готовой продукции - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя. Вспомогательный оборудование должно отвечать требованиям действующих и/или признаваемых в Республике Узбекистан международным стандартам IEC 61010 (Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и вспомогательного оборудования), и другим международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан, норм и правил, а также требованиям эстетики, безопасности труда, быть доступным для ремонта и санитарной обработки, соответствовать требованиям качества и безопасности, установленными действующим законодательством для каждого вида товаров

2.9. Требования к маркировке - в соответствии с НТД и КД документации завода изготовителя.

2.10 Требования к размерам и упаковке - товар должен быть отгружен в экспортной стандартной упаковке или таре (закрытая, герметичная) изготовителя, обеспечивающей полную её сохранность от механических и климатических воздействий при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах.

**3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

3.1. Лабораторные вспомогательные оборудования, изделии и расходные материалы должны поставляться в полном объеме со всеми комплектами, аксесуарами и др. Приемка с осуществляется входным контролем с проведением приемо-сдаточных испытаний и оформлением соответствующих актов в установленном порядке.

3.2. Товары должны соответствовать нормам и правилам, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан и должны иметь сертификаты соответствия и качества.

3.3. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров - сертификат качества завода-изготовителя или упалномоченного органа, происхождения, соответствия, упаковочный лист, сертификат о калибровке, технические паспорта, руководства по эксплуатации (на узбекском или на русском языке), руководство по техническому обслуживанию, ремонту, поиску и устранению неисправностей, информацию об эксплуатационных расходах и срока службы вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов согласно НТД производителя, каталог и комплект чертежей всех сборочных единицы и деталей.

**4. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

4.1. Перевозка осуществляется любым видом транспорта (кроме взрывоопасных и газов) в соответствии с действующими нормативными документами на данный вид транспорта, с учётом требований безопасности и гарантий целостности/сохранности при перевозке и погрузочно-разгрузочных работах от механических и климатических повреждений.

4.2. Транспортирование товара должно производиться в закрытом транспорте с соблюдением условий надежного его закрепления.

4.3. Требование к необходимости страхования товаров — Требуется

**5. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

5.1. При хранении материалов должны быть уложены таким образом, чтобы не возникали деформация и ухудшение прямолинейности материалов (подкладок и накладок).

5.2. Вспомогательные оборудование, изделии и расходные материалы должны храниться в условиях, обеспечивающих сохранность от атмосферных осадков, от воздействия физических, механических, химических, биологических и иных факторов, способных привезти к их деформации.

**6. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

6.1. Гарантийный срок эксплуатации лаботаторных вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов - не менее 12 месяцев (зависит от материалов-хим. реактив, специальных газов и др.) со дня ввода в эксплуатацию.

6.2. Поставщик гарантирует соответствие вспомогательных оборудований, изделий и расходных материалов требованиям настоящего технического задания и его нормальную работу в течение гарантийного срока при соблюдении Заказчиком условий хранений, обеспечить выполнение шефмонтажа и включение изделии в работу.

**7. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ТОВАРА**

7.1. Послегарантийное обслуживание - 12 месяцев. Сервисное обслуживание должно производится официальным дилером (представителем) или сервисными партнерами. Исполнителя на территории Республики Узбекистан.

**8. ТРЕБОВАНИЯ К СОПУТСТВУЮЩИМ УСЛУГАМ ПРИ ПОСТАВКЕ И ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ**

8.1. Требования к шефмонтажу и к пуско-наладке. Шефмонтаж и пуско-наладочные работы должны проводиться Исполнителем в течение 30 дней: **(при необходимости по требованию заказчика в зависимости от категории изделия и сложности пусконаладки по КД)**

- для нерезидентов после таможенной очистки;

- для резидентов после момента поставки на территорию Заказчика.

8.2. Требования к обучению - по колличеству персонала заказчика, к которым закреплен по методами испытании. Обучение должно проводиться не более 30 дней после пуско-наладочных работ в лаборатории. Исполнителем, после обучения персонала, должны выдаваться сертификаты обучения или другие документы, свидетельствующие о квалификации сотрудников Заказчика. (**при необходимости по требованию заказчика в зависимости от категории изделия и сложности пусконаладки по КД**)

8.3. Другие сопутствующие услуги - исполнителям необходимо предоставить информацию об эксплуатационных расходах, закупаемых вспомогательных оборудований, изделиях и расходных материалах для проведения испытаний химико-полимерной продукции.

**9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

9.1. В соответствии с правилами и нормами, действующими в Республике Узбекистан и международными стандартами.

**10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

10.1. В соответствии с правилами и нормами, правилам технической эксплуатации, а также международным стандартам, действующим в Республике Узбекистан.

**11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ**

11.1. Вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы должны быть разработаны, изготовлены, испытаны и поставлены в соответствии с последними изданиями соответствующих Международных норм, правил, стандартов и инструкций. Также, оборудования должны соответствовать высоким стандартам качества ISO 9001:2008.

11.2. Средства измерений должны воспроизводить единицы с необходимой точностью и должны откалиброваны, а являющиеся частью испытательного оборудования должны воспроизводить единицы с необходимой точностью, и должны быть откалиброваны с обеспечением метрологической прослеживаемости до Международной системы единиц SI (СИ) в соответствии с требованиями международных стандартов.

11.3. Наличие сертификатов о калибровке по системе ILAC MRA от Международных аккредитованных калибровочных организаций.

**12. ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ И СРОКУ ПОСТАВКИ**

12.1. Условия поставки:

**Для нерезидентов Республики Узбекистан** на условиях поставки CIP/DAP г.Наманган ИНКОТЕРМС до таможенного склада:

- для ж/д отгрузки станция «Раустан», код станции 741007;

- для автомобильной отгрузки: таможенный пункт 14010 «Наманган» ВЭД, г.Наманган, Раустан

- для авиаотгрузки; аэропорт г.Наманган.

**Для резидентов Республики Узбекистан** – DDP, г.Наманган, Юксалиш МФЙ. ул. Нурабод 7

Срок (период) поставки:

- для нерезидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня после открытия аккредитива;

- для резидентов Республики Узбекистан - не более 180 дней со дня открытия аккредитива.

**13. ТРЕБОВАНИЯ К НОВИЗНЕ**

13.1. Закупаемые вспомогательные оборудования, изделия и расходные материалы должны быть новыми, ранее не эксплуатированными, не снятыми с производства и сроком изготовления/производство не ранее   
2023 года.

**14. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

14.1. Поставщик может представить по своему усмотрению дополнительные материалы и данные в целях более полного освещения предмета предложения.

**Внесено:**

**Заместитель директора ГУ «UzTest» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ф.Мадумаров**

**Начальник отдела**

**по координации лабораторий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ж.Абдукодиров**

**Начальник отдела**

**по координации сертификации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Хайридинов**

**Начальник испытательного комплекса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Хакимов**

**Начальник лабораторий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ш.Самаритдинов**