

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку тендерных предложений по проектированию и выполнению полного комплекса работ по созданию автоматизированной базы данных и внедрению автоматизированной системы на базе цифровых технологий Туркменбашинском комплексе нефтеперерабатывающих заводов

<b>1. Наименование предприятия заказчика</b>	1.1. Туркменбашинский комплекс нефтеперерабатывающих заводов. Город Туркменбаши, Туркменистан.
<b>2. Подрядчик</b>	2.1. Будет определен по результатам международного тендера.
<b>3. Основание для проведения тендера</b>	3.1. «Программа социально-экономического развития Туркменистана на период 2019–2025 годов», утвержденная Постановлением Президента Туркменистана №1111 от 01.02.2019 года. 3.2. «Программа развития цифровой экономики в Туркменистане на период 2021–2025 годов», утвержденная Постановлением Президента Туркменистана №2136 от 12.03.2021 года. 3.3. Разрешение Заместителя Председателя Кабинета Министров Туркменистана, № _____ от « _____ » _____ 2021 г.
<b>4. Цель создания автоматизированной системы</b>	4.1. Внедрение на предприятии инновационных технологий. 4.2. Совершенствование организационной структуры всех служб и подразделений комплекса заводов. 4.3. Повышение эффективности деятельности комплекса заводов за счет создания корпоративной информационной системы управления на базе решений известных производителей программно-технических средств автоматизированных систем управления производством.
<b>5. Основные задачи автоматизированной системы</b>	5.1. Внедрение на предприятии инновационных технологий. 5.2. Создание единого документооборота всех структурных подразделений комплекса заводов. 5.3. Повышение эффективности и оперативности работы с документами. 5.4. Оптимизация средств передачи, хранения и защиты информационных данных. 5.5. Систематизация и унификация технологии работы с документами. 5.6. Улучшение качества, полноты и достоверности информации с соблюдением условий информационной безопасности. 5.7. Определение ответственности пользователей и разграничения прав доступа к информации.

	<p>5.8. Снижение затрат, связанных с документооборотом и делопроизводством.</p> <p>5.9. Исключение утери документов и сокращение числа ошибок при обработке больших потоков документов.</p> <p>5.10. Сокращение времени поиска и прохождения документов по структурным подразделениям.</p> <p>5.11. Автоматизация системы делопроизводственных процедур и усиление контроля исполнительской дисциплины.</p> <p>5.12. Создание электронного архива документов.</p> <p>5.13. Создание системы отслеживания рабочего процесса по документам и проектам предприятия.</p>
<p><b>6. Организационная структура объекта автоматизации</b></p>	<p>6.1. Организационная структура Туркменбашинского комплекса нефтеперерабатывающих заводов: Заводоуправление; Основные производственные и вспомогательные цеха; Службы производственно-технического и социально-бытового назначения. Город Туркменбаши, Туркменистан.</p> <p>6.2. Схема внутренней структуры предприятия, информационный перечень отделов, цехов и служб предоставляется участникам тендера при проведении обследования объектов автоматизации. Управление маркетинга и по экспорту нефтепродуктов, город Ашгабат.</p>
<p><b>7. Требования к автоматизированной системе</b></p>	<p>7.1. Создаваемая система должна обеспечивать возможность его дальнейшего развития и модернизации без значительных затрат на изменение структуры автоматизированной системы.</p> <p>7.2. Комплект технических средств и программное обеспечение, используемые при реализации проекта автоматизированной системы, должны быть серийно выпускаемыми, высоконадежными с расширенными функциями диагностики.</p> <p>7.3. Техническое, программное, информационное, организационно-методическое, правовое, математическое, лингвистическое, эргономическое обеспечение создаваемой автоматизированной системы должны соответствовать проектным решениям, разработанным в соответствии с требованиями РД 50-680-88 «Методические указания. Автоматизированные системы. Основные положения».</p> <p>7.4. Требования и порядок создания автоматизированной системы должны соответствовать требованиям Технического задания, разработанным в соответствии ГОСТ 34.602 «Информационная технология. Техническое задание на создание автоматизированной системы».</p> <p>7.5. Система хранения архивных данных должна обеспечивать их сохранность не менее 3-х лет.</p> <p>7.6. Автоматизированная система должна иметь лицензионную защиту от несанкционированного доступа к информации.</p>
<p><b>8. Состав и содержание работ по созданию системы</b></p>	<p>8.1. Обследование объекта автоматизированной системы.</p> <p>8.2. Разработка технического задания по созданию автоматизированной системы и автоматизированным базам данных (СУБД) на ТКНПЗ.</p> <p>8.3. Разработка документа, определяющего стадии и этапы создания автоматизированной системы в соответствии с требованиями ГОСТ 34.601 «Информационная технология. Автоматизированные системы. Стадия создания».</p> <p>8.4. Разработка проектно-технической и эксплуатационной документации в соответствии с требованиями РД 50-34.698 «Методические указания. Информационная технология».</p>

	<p>Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов».</p> <p>8.5. Поставка оборудования, программного обеспечения, материалов и запасных частей.</p> <p>8.6. Монтаж оборудования автоматизированной системы и автоматизированным базам данных (СУБД).</p> <p>8.9. Прокладка сети или подключение к существующей заводской сети передачи данных. Настройка сетевого оборудования.</p> <p>8.10. Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию автоматизированной системы.</p> <p>8.12. Обучение эксплуатационного и обслуживающего персонала Заказчика.</p> <p>8.13. Сдача системы в промышленную эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы в течение одного года со дня подписания акта приемки.</p> <p>Все работы по монтажу и наладке оборудования автоматизированной системы должен выполнять квалифицированный персонал, имеющий подтверждающие документы от производителей оборудования, используемые для создания системы.</p>
<p><b>9. Требования заказчика</b></p>	<p>9.1. Техничко-коммерческие предложения по настоящему тендеру должны быть составлены после детального изучения объектов автоматизации специалистами участника Тендера (при условии предварительного получения разрешения и доступа к объекту после подписания соответствующих документов о конфиденциальности и неразглашении информации). Для проведения обследования объекта и сбора необходимой информации, специалисты участника Тендера должны посетить объекты автоматизации.</p> <p>9.2. Порядок контроля и приемки выполненных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Система должна подвергаться приемочным испытаниям в соответствии с «Программой испытания», разработанной Подрядчиком и согласованной с Заказчиком.</li> <li>- Испытание системы проводится специалистами Подрядчика с участием специалистов Заказчика под руководством Руководителя Проекта. По результатам испытания составляется соответствующий документ.</li> </ul> <p>9.3. Перечень документации, предъявляемой Заказчику:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Техническое задание по созданию автоматизированным базам данных (СУБД);</li> <li>- Проектно-техническая эксплуатационная документация автоматизированным базам данных (СУБД);</li> <li>- Техническое задание по созданию АС.</li> <li>- Проектно-эксплуатационная документация АС.</li> <li>- Руководство по эксплуатации, технические паспорта на все виды технических средств, входящих в состав системы.</li> <li>- Лицензии на программное обеспечение.</li> <li>- Сертификаты соответствия на поставленное оборудование, выданные Главной государственной службой «Туркменстандартлары».</li> <li>- Акт о качестве монтажа технических средств системы.</li> <li>- Программа и протоколы приемочных испытаний.</li> <li>- Акт о вводе в промышленную эксплуатацию системы.</li> <li>- Другая организационно-распорядительная документация в</li> </ul>

	<p>соответствии ГОСТ 34.201-89 «Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем».</p>
<b>10. Требования к исполнителю работ</b>	<p>10.1. Исполнитель должен иметь опыт работы в области автоматизации систем управления, и внедрения программных продуктов. (При подаче тендерного предложения необходимо представить лицензии на осуществляемый вид деятельности, перечень выполненных работ и отзывы Заказчиков).</p> <p>10.2. Срок выполнения работ не должен превышать 18 месяцев с начала вступления Контракта в силу.</p> <p>10.4. Предусмотреть предоставление гарантии на поставленное оборудование и выполненные работы, не менее 12 месяцев со дня подписания Акта о вводе в эксплуатацию автоматизированной системы управления.</p> <p>10.5. Теоретическая часть обучения эксплуатационного и обслуживающего персонала Заказчика должна быть проведена до начала пусконаладочных работ системы.</p>
<b>11. Условия финансирования</b>	<p>11.1.Опережающее финансирование за счет средств Исполнителя. Оплата стоимости поставок, работ и услуг при 100% выполнении, поэтапно согласно документу, определяющего стадии и этапы создания автоматизированной системы и автоматизированной базы данных.</p> <p>11.2. При подаче тендерных предложений стоимость поставок, работ и услуг отразить с разбивкой по направлениям:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Внедрение и настройка ПО, инжиниринг, поставка оборудования, материалов, запасных частей, монтажные работы и прочие.</li><li>- Выполнение работ (внедрение и настройка ПО, инжиниринг, монтажные работы и прочие) в национальной валюте, поставка оборудования, материалов, запасных частей в иностранной валюте</li></ul>