

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ / TECHNICAL ASSIGNMENT**

на выполнение работы «Разработка нормы расхода химреагентов и расходных материалов на 2027-2029гг для Центральной заводской лаборатории СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» /

*for the work " Development of the chemical and consumables consumption rates for 2027-2029 to the Central Plant Laboratory of JV «Uz-Kor Gas Chemical” LLC*

<p align="center"><b>Основные данные и требования / <i>Basic data and requirements</i></b></p>	<p align="center"><b>Содержание основных данных и требований / <i>Contents of basic data and requirements</i></b></p>
<p>1. Заказчик / <i>Client:</i></p> <p>Электронный адрес / <i>E-mail:</i></p> <p>Телефон / <i>Telephone:</i></p>	<p>СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» /  <i>JV "Uz-Kor Gas Chemical" LLC</i></p> <p><a href="mailto:info@uz-kor.com">info@uz-kor.com</a></p> <p>(78) 129 29 00</p>
<p>2. Место оказания услуги /  <i>Service place</i></p>	<p>пос. Кырык-кыз, Кунградский район, Республика Каракалпакстан, Узбекистан. /  <i>Kirik-kiz settlement, Kungrad region, Republic of Karakalpakstan, Uzbekistan.</i></p>
<p>3. Вид деятельности Заказчика /  <i>Client's activity category</i></p>	<p>Проведение следующих видов лабораторных испытаний сырья, промежуточных и готовых продукций при производстве и переработке углеводородного сырья (природный газ, газоконденсат) и производство товарного газа, полипропилена, полиэтилена, пиролизного дистиллята и пиролизного масла.</p> <p>Проведение экологических анализов аналитического контроля воздуха рабочей зоны УГХК и УКПГ «Сургиль», выбросами загрязняющих веществ, мониторинга атмосферного воздуха прилегающей территории и населенных пунктах УГХК, аналитического контроля сточных вод очистного сооружения УГХК, проведение мониторинга почвы прилегающей территории и населенных пунктах УГХК, УКПГ Сургиль.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализ качества воды во всех этапах процесса водоподготовки от сырой воды до получения технической и деминерализованной воды.</li> <li>2. Анализ качества природного газа при газоразделении, Анализ продуктов переработки газообразных и жидких углеводородов (Этан, LPG, Газовый конденсат, Нафта) в производстве этилена и пропилена.</li> <li>3. Анализ качества гексана и продуктов переработки при получении гранул ПЭВП и ПП.</li> <li>4. Анализ различных ГСМ, продукций или отходов производства по заявкам производственных цехов.</li> <li>5. Анализ качества различных химических реагентов, углеводородного сырья при входном контроле.</li> <li>6. Анализ качества воздуха на контрольных точках рабочей зоны и прилегающей территории, населенных пунктах УГХК и УКПГ «Сургиль».</li> <li>7. Анализ качества сточной воды на выходе из очистного сооружения, из искусственного водоём (2млн м3) и сброс с водоёма на рельеф местности.</li> <li>8. Анализ качества почвы прилегающей территории и населенных пунктах УГХК, УКПГ Сургиль,</li> </ol> <p align="center"><i>Conducting the following types of laboratory testing of raw</i></p>

	<p><i>materials, intermediate and finished products in the production and processing of hydrocarbon raw materials (natural gas, gas condensate) and the production of commercial gas, polypropylene, polyethylene, pyrolysis distillate and pyrolysis oil</i></p> <p><i>Conducting environmental analyses of analytical control of workplace air at UGCC and CGTU "Surgil", emissions of pollutants, monitoring of atmospheric air in the adjacent territory and settlements of UGCC, analytical control of wastewater at UGCC treatment facility, conducting soil monitoring in the adjacent territory and settlements of UGCC and CGTU "Surgil"</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>1. Analysis of water quality in all stages of the water treatment process from raw water to the production of technical and demineralized water.</i></li> <li><i>2. Analysis of the quality of natural gas during gas separation, analysis of products of processing of gaseous and liquid hydrocarbons (Ethane, LPG, Gas condensate, Naphtha) in the production of ethylene and propylene.</i></li> <li><i>3. Analysis of the quality of hexane and processed products in the production of HDPE and PP granules.</i></li> <li><i>4. Analysis of various fuels and lubricants, products or production waste at the request of production plants.</i></li> <li><i>5. Analysis of the quality of various chemical reagents, hydrocarbon raw materials during input control.</i></li> <li><i>6. Analysis of air quality at control points in the workplace area and adjacent territory, and in the settlements of UGCC and CGTU "Surgil".</i></li> <li><i>7. Analysis of wastewater quality at the outlet of the treatment facility, from the artificial reservoir (2 million m<sup>3</sup>), and discharge from the reservoir onto the terrain</i></li> <li><i>8. Analysis of soil quality in the adjacent territory and in the settlements of UGCC and CGTU "Surgil".</i></li> </ol>
<p>4. Вид работ / <i>Type of work</i></p>	<p>Научно-технические и консалтинговые услуги при разработке норм расхода химических реагентов, и расходных материалов, используемых в ЦЗЛ. /</p> <p><i>Scientific, technical and consulting services in the development of consumption rates for chemical reagents and consumables used in the CPL.</i></p>
<p>5. Цель работ / <i>Work purpose</i></p>	<p>Целью является проведение работ по ресурсосбережению в Центральной заводской лаборатории СП ООО "Uz-Kor Gas Chemical" (ЦЗЛ), обеспечение единого порядка определения потребности ЦЗЛ в химреагентах и расходных материалах на основе научно-обоснованных норм расхода, осуществление режима экономии.</p> <p>Исходными данными для выполнения работ являются Графики аналитического контроля производственных цехов, стандартные методы испытания, используемые в ЦЗЛ, Руководства (производителя лабораторного оборудования)</p>

по обслуживанию лабораторных приборов, первичные материалы предприятия и инструктивно-методическая документация, действующая в нефтегазовой отрасли. Отраслевой стандарт NGH 39.0–261:2021 "Материально-технические и топливно-энергетические ресурсы. Организация работ по экономии и рациональному использованию".

Разработка норм расхода химреагентов и расходных материалов для ЦЗЛ позволяющий своевременно выявить отклонения расхода химреагентов от утвержденных норм и принять меры по их устранению в случае отсутствия обоснования, что должно привести к экономии расхода ресурсов на производстве.

Нормы расхода химреагентов и расходных материалов могут меняться в зависимости от нормообразующих факторов (производственные условия, цена и качество ресурсов, особенности снабжения, замена ресурса на аналог, резкие сезонные перепады температуры, рабочей среды, изменения технологии и другие факторы субъективного характера).

При необходимости в случае выявления замечаний в разработанных нормах, направляются в специализированную организацию, разработавшую эти нормы, для внесения необходимых изменений и согласуется с ответственными лицами Заказчика. /

*The goal is to carry out work on resource saving in the Central Plant Laboratory of JV LLC Uz -Kor Gas Chemical" (CPL), to ensure a unified procedure for determining the need for CPL in chemicals and consumables based on scientifically based consumption rates, and to implement a savings regime.*

*The initial data for the performance of work are the Schedules of analytical control of production shops, standard test methods used in the Central Laboratory, Manuals (manufacturer of laboratory equipment) for the maintenance of laboratory instruments, primary materials of the enterprise and instructive and methodological documentation in force in the oil and gas industry. Industry standard NGH 39.0–261:2021 Material and technical and fuel and energy resources. Organization of work on saving and rational use."*

*Development of consumption rates for chemicals and consumables for the CPL, which allows timely identification of deviations in the consumption of chemicals from the approved standards and take measures to eliminate them if there is no justification, which should lead to savings in resource consumption in production.*

*Consumption rates of chemicals and consumables may vary depending on norm-setting factors (production conditions, price and quality of resources, supply features, replacement of a resource with an analogue, sharp seasonal temperature changes, working environment, changes in technology and other*

	<p><i>subjective factors).</i></p> <p><i>If necessary, in case of detection of comments in the developed standards, they are sent to a specialized organization that developed these standards to make the necessary changes and is agreed with the responsible persons of the Customer.</i></p>
<p>6. Основное содержание работы / <i>Work main content</i></p>	<p><b>Разработать нормы расхода химреагентов и расходных материалов постоянного и периодического потребления.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перечень применяемых химреагентов, растворителей и ГСМ составляет более 300 наименований,</li> <li>• Перечень расходных материалов составляет более 100 наименований.</li> <li>• Количество используемых стандартных методов испытаний составляет более 200 методик.</li> </ul> <p>В нормах предусмотреть 10% запас каждого химреагента и расходного материала на непредвиденные расходы.</p> <p><b>Для потребляемых химреагентов и расходных материалов выполняется:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчёт потребления на количество выполняемых испытаний в ЦЗЛ, подготовка лабораторных приборов к анализу, поверки и калибровки лабораторных приборов;</li> <li>• годовое потребление.</li> <li>• расчет химреагентов и расходных материалов на единицы выполненных анализов;</li> </ul> <p><b>Работа будет выполняться в следующие этапы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор данных для разработки норм расхода химреагентов и расходных материалов для выполнения всех видов испытаний, проводимые в ЦЗЛ.</li> <li>2. Наблюдение за расходами при подготовке лабораторных приборов, проверки работоспособности, очистки лабораторных приборов после проведения испытаний.</li> <li>3. Подготовка нормы расходов прогнозируемых годовых потреблений всех расходных материалов и химреагентов. /</li> <li>4. Внести изменения к норме расходов, если обнаруживается расхождение по результатам деятельности каждого календарного года.</li> </ol> <p><b><i>Develop consumption rates for chemicals and consumables for continuous and periodic consumption.</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>The list of used chemicals, solvents and fuels and lubricants is more than 300 items,</i></li> <li>• <i>The list of consumables is more than 100 items.</i></li> <li>• <i>The number of standard test methods used is more than 200 methods.</i></li> </ul> <p><i>As a rule, provide for a 10% reserve of each chemical reagent and consumable material for contingencies.</i></p> <p><b><i>For consumable chemicals and consumables, the following is performed:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>calculation of consumption for the number of tests performed</i></li> </ul>

	<p><i>in the CPL, preparation of laboratory instruments for analysis, verification and calibration of laboratory instruments;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>annual consumption.</i></li> <li>• <i>calculation of chemicals and consumables per unit of analysis performed;</i></li> </ul> <p><b><i>The work will be carried out in the following stages:</i></b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Data collection for the development of consumption rates for chemicals and consumables to perform all types of tests carried out at the CPL.</i></li> <li>2. <i>Observation of consumption for the preparation of laboratory instruments, performance checks, cleaning of laboratory instruments after testing</i></li> <li>3. <i>Prepare a consumption rate for the projected annual consumption of all consumables and chemicals. /</i></li> <li>4. <i>Amend the consumption rate if discrepancies are detected in the performance results for each calendar year.</i></li> </ol>
<p>7. Основные требования к Исполнителю / <i>Main requirements as to Executor</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>наличие лицензии или эквивалентного разрешительного документа на выполнение услуги;</i></li> <li>• <i>опыт работы (не менее 5 лет) по внедрению и поддержанию нормативной базы, знание в области стандартных методов лабораторных испытаний;</i></li> <li>• <i>наличие определённого количества специалистов, обладающих необходимой квалификацией, задействованных при выполнении работ.</i></li> <li>• <i>наличие широкого доступа к международным нормативам и стандартам. /</i></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>availability of a license or equivalent authorization document for the performance of the service.</i></li> <li>• <i>successful work experience (not less than 5 years) in the implementation and maintenance of the regulatory framework at gas production and gas processing enterprises.</i></li> <li>• <i>availability of a certain number of specialists with necessary qualifications involved to the work.</i></li> <li>• <i>availability of positive feedback from various enterprises of oil and gas industry.</i></li> <li>• <i>availability of at least one specialist with a certificate in the field of technical regulation.</i></li> <li>• <i>availability of wide access to international norms and standards.</i></li> </ul>
<p>8. Технические условия / <i>Technical terms</i></p>	<p>Заказчик представляет следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>необходимые данные по запросу Исполнителя в рамках конфиденциальности и Устава Заказчика.</i></li> </ul> <p>Заказчик принимает участие в доработке, организации, детализации работ с учётом специфики производства и проведения испытаний в ЦЗЛ.</p> <p>Исполнитель осуществляет:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• изучение и использование передового зарубежного опыта в области нефтегазовой отрасли, а также требований, установленных законодательством РУз, министерств, ведомств, АО «Узбекнефтегаз» и др.</li> </ul> <p>Исполнитель в рамках контракта в течение не менее чем <b>3-х дней</b> должен уведомлять в письменном или ином виде на запросы Заказчика. /</p> <p><i>The Client provides the following data:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>the necessary data at the request of the Contractor within the framework of confidentiality and the Customer's Charter.</i></li> </ul> <p><i>The customer takes part in the revision, organization, detailing of work, taking into account the specifics of production and testing conditions.</i></p> <p><i>The Contractor carries out:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>study and use of advanced foreign experience in the field of the oil and gas industry, as well as the requirements established by the legislation of the Republic of Uzbekistan, ministries, departments, Uzbekneftegaz JSC, etc.</i></li> </ul> <p><i>The Contractor within the framework of the contract must notify in writing or otherwise to the Customer's requests within at least 3 days.</i></p>
<p>9. Требования к продукту (нормативно-технической документации) / <i>Product requirements (normative and technical documentation).</i></p>	<p>Вся документация должна представляться Заказчику на бумажном и электронном носителе (или по почтовому адресу Заказчика «i.kutimov@uz-kor.com», «bk.allambergenov@uz-kor.com») в форматах MS Office. /</p> <p><i>All documentation must be submitted to the Customer on paper and soft (or to the Customer's email address «i.kutimov@uz-kor.com», «bk.allambergenov@uz-kor.com») in MS Office formats.</i></p>
<p>10. Сроки / <i>Terms (deadline)</i></p>	<p>Подтверждение участия в конкурсном отборе – <b>10 дней</b> со дня получения Технического задания. Продолжительность работ до <b>31.12.2026 г.</b> со дня подписания договора. /</p> <p><i>Confirmation of participation in the tender - 10 days starting from the date of receipt of the Technical Assignment. Duration of the work until 31.12.2026 from the date of signing the contract.</i></p>