

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на оказание услуг по разработке и подбору составов (рецептур) бетонных  
смесей для объектов УГХК и УКПГ Сургиль /**

## **TECHNICAL ASSIGNMENT**

**For development and selection of the composition (proportion) of concrete  
mixture for the facilities of UGCC and CGTU Surgil.**

| № | Наименование основных данных и требований /<br>Description of basic data and requirements | Содержание основных данных и требований /<br>Content of basic data and requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <b>Цель и наименование услуги / Purpose and name of service</b>                           | Оказание услуг по разработке и подбору составов (рецептур) бетонных смесей для объектов УГХК и УКПГ Сургиль в соответствии с проектной документацией, ГОСТ 27006-2019, ГОСТ 26633-2015, ГОСТ 10180-2012, ГОСТ 10181-2014 и ШНК. /<br>Development and section of the composition (formulation) of concrete mixture for the facilities of UGCC and CGTU Surgil                                                                  |
| 2 | <b>Заказчик / Customer</b>                                                                | СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» /JV “Uz-Kor Gas Chemical” LLC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3 | <b>Основание для разработки / Basis for development</b>                                   | Служебная записка / Office memo №23-14-120 от/dd. 18.08.2026г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4 | <b>Характер услуги / Nature of service</b>                                                | Научно-исследовательские и лабораторные работы по подбору оптимальных составов (рецептур) бетонных смесей с учетом характеристик исходных материалов и климатических условий региона. /<br>Research and development works, laboratory research on section of the optimum composition (formulation) of concrete mixture taking into account the characteristics of the initial materials and climate conditions of the region. |
| 5 | <b>Источник финансирования / Funding source</b>                                           | Собственные средства Заказчика / Customer’s own funds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 6 | <b>Место выполнения работ / Place of work</b>                                             | Работы проводятся в лабораторном помещении Исполнителя специалистами аккредитованной лабораторией. /<br>Works will be carried put in the laboratory of Contractor by the specialists of the certified laboratory.                                                                                                                                                                                                             |
| 7 | <b>Обеспечение материалами / Provision of materials</b>                                   | Предоставляются Заказчиком и доставляются силами Заказчика:<br>-Инертные материалы (песок, щебень);<br>-Вяжущие материалы (цемент);<br>-Химические добавки (пластификаторы и др.). /<br>Materials shall be provided by Customer and delivered by Customer:<br>- Inert materials (sand, macadam);<br>- Binding materials (cement);<br>- Chemical additives (plasticizers, etc.).                                               |

| №  | Наименование основных данных и требований /<br>Description of basic data and requirements | Содержание основных данных и требований /<br>Content of basic data and requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | <b>Технические требования и перечень марок / Technical requirements</b>                   | <p><b>Для объектов УГХК:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон тяжелый конструкционный: В10 (М150), В15 (М200), В20 (М250), В25 (М300), В27.5 (М350).</li> <li>- Морозостойкость: не ниже F150/F200.</li> <li>- Водонепроницаемость: не ниже W6/W8.</li> </ul> <p><b>Для объектов УКПГ Сургиль:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Бетон тяжелый конструкционный: В7.5 (М100), В15 (М200), В20 (М250).</li> <li>- Морозостойкость: не ниже F150/F200.</li> <li>- Водонепроницаемость: не ниже W6/W8. /</li> </ul> <p><b>For UGCC facilities:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy structural concrete В10 (М150), В15 (М200), В20 (М250), В25 (М300), В27.5 (М350).</li> <li>- Frost resistance: not lower than F150/F200.</li> <li>- Water tightness: not lower than W6/W8</li> </ul> <p><b>For facilities of CGTU Surgil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heavy structural concrete В7.5 (М100), В15 (М200), В20 (М250).</li> <li>- Frost resistance: not lower than F150/F200.</li> <li>- Water tightness: not lower than W6/W8</li> </ul> |
| 9  | <b>Объем выполняемых работ / Scope of work</b>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Испытание исходных материалов (цемент, щебень, песок, вода);</li> <li>- Подбор дозировок химических добавок для обеспечения удобоукладываемой (ПЗ-П4) и сохраняемости смеси;</li> <li>- Определение прочности на сжатие (7 и 28 суток), испытания на F и W. /</li> <li>- Testing of initial materials (cement, macadam, sand, water);</li> <li>- Selection of dosage of chemical additives to ensure workability (P3-P4) and mix preservation;</li> <li>- Determination of the compressive strength (7 and 28 days) tests for F and W).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | <b>Требования к исполнителю / Requirements to Contractor</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Наличие действующего аттестата аккредитации;</li> <li>- Опыт работы на объектах нефтегазовой отрасли;</li> <li>- Наличие испытательного оборудования, соответствующего стандартам ГОСТ /</li> <li>- Presence of valid Certificate of Accreditation;</li> <li>- Work experience at the facilities of oil and gas industry;</li> <li>- Availability of testing equipment compliant with GOST standards.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | <b>Результаты работ (Отчетность) / Results (Reporting)</b>                                | <p>Предоставление утвержденных карт подбора составов (рецептур) с указанием точного расхода материалов на 1 м<sup>3</sup> для каждой марки бетона. /</p> <p>Provision of approved composition selection (formulation) charts indicating the exact consumption of materials</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| №  | Наименование основных данных и требований /<br>Description of basic data and requirements | Содержание основных данных и требований /<br>Content of basic data and requirements                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | <b>Сроки выполнения услуг /<br/>Duration of services</b>                                  | Предоставление окончательных рецептур — не позднее 28 календарных дней с момента предоставления всех материалов. /<br>Provision of the final formulation - not less than 28 calendar days from the date of provision of all materials.                                                                                                                                                                 |
| 13 | <b>Особые условия / Special conditions</b>                                                | Исполнитель несет ответственность за точность рецептур. При соблюдении технологии Заказчиком, в случае несоответствия прочности, Исполнитель проводит повторный подбор за свой счет. /<br>Contractor shall bear responsibility for the accuracy of the formulation. If Customer observes the technology, but the strength ability fails, Contractor shall reselect the formulation at its own expense. |