

Условия конкурсного отбора № CS-__/26

Terms of competitive selection № CS-__/26

Заказчик и организатор закупок / Customer and organizer of the procurement: СП ООО «Uz-Kor Gas Chemical» / JV «Uz-Kor Gas Chemical» LLC.

Адрес: 100128, г. Ташкент, Шайхонтохурский район, ул.Зульфияхоним, дом 112 / Address: 100128, Tashkent city, Shaykhantahur district, Zulfiyahonim str.,112

Размещение конкурсного отбора / Placing of the competitive selection at: **www.tenderweek.com; www.uz-kor.com**

Адрес: Кунградский район, посёлок Акчалак - УГХК.

Условия платежа: 100% оплата после выполнения работ и подписания итогового технического отчёта.

Срок коммерческого предложения: не менее 30 дней.

Контакты для предоставления коммерческих предложений и сопутствующей документации:

Тел/факс: 8 (61) 226-71-21

На электронный адрес (сканированная версия в формате PDF).

Кому: a.mambetnazarov@uz-kor.com

Тема: (Указать номер спецификации)

Коммерческое предложение должно быть на фирменном бланке с подписью руководителя, заверенная печатью организации и должно отвечать всем требованиям указанным выше и ниже.

Address: Kungrad district, Akchalak settlement - UGCC.

Payment terms: 100% payment after completion of services and signing of the Final Technical Report.

Validity of commercial proposal: not less than 30 days.

Contacts for providing commercial proposals and related documents:

Tel/fax: 8 (61) 226-71-21

By e-mail (scanned version in PDF format).

To: a.mambetnazarov@uz-kor.com

Subject: (Specify the number of specification)

Commercial proposal should be on company letterhead, signed by the manager and certified by the seal of organization and must meet all the requirements listed above and below.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ДИАГНОСТИКЕ И
КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ СИЛОВОГО МАСЛЯНОГО
ТРАНСФОРМАТОРА ТМГ-630/10/0,4 кВ**

**TECHNICAL ASSIGNMENT
FOR PERFORMANCE OF WORK ON DIAGNOSTICS AND MAJOR
REPAIRS OF THE POWER OIL TRANSFORMER TMG-630/10/0.4 kV**

№	Наименование основных данных и требований / Basic information and requirements	Содержание основных данных и требований / Main info and requirements description
1	Основание для выполнения работ/ Grounds for the Works	В ходе эксплуатации силового масляного трансформатора ТМГ-630/10/0,4 кВ, мощностью 630 кВА, установленного в комплектной трансформаторной подстанции на УКПП «Сургиль», произошёл аварийный выход трансформатора из строя. Обнаружен обрыв провода обмотки высокого напряжения фазы «А». После установки соединительной гильзы и подачи напряжения в режиме холостого хода температура корпуса трансформатора достигла приблизительно 70 °С. Повышенный нагрев свидетельствует о возможном наличии внутренних дефектов трансформатора и требует проведения специализированной диагностики для установления причины неисправности. / During operation of the TMG-630/10/0.4 kV, 630 kVA power oil-immersed transformer, installed in a complete transformer substation at the “Surgil” CGTU, the transformer experienced a failure. A breakage of the high-voltage winding conductor of phase “A” was detected. After installing a connecting sleeve and energizing the transformer under no-load conditions, the temperature of the transformer tank reached approximately 70 °C. The excessive heating indicates the possible presence of internal defects in the transformer and requires specialized diagnostics to determine the cause of the malfunction.
2	Цель работ/ Objectives	установление причины обрыва провода обмотки высокого напряжения фазы «А»; определение причин повышенного нагрева трансформатора; выявление внутренних дефектов трансформатора; определение технического состояния обмоток, магнитопровода, изоляции и других основных узлов; устранение выявленных дефектов; выполнение капитального ремонта; восстановление работоспособности трансформатора; проведение приёмо-сдаточных испытаний после ремонта; подтверждение возможности дальнейшей безопасной эксплуатации трансформатора. / determining the cause of the breakage of the high-voltage winding conductor of phase “A”; determining the causes of excessive heating of the transformer;

№	Наименование основных данных и требований / Basic information and requirements	Содержание основных данных и требований / Main info and requirements description
		identifying internal defects of the transformer; determining the technical condition of the windings, magnetic core, insulation, and other main components; rectification of the identified defects; carrying out major repair works; restoring the transformer to operational condition; performing acceptance tests after the repair; confirming the possibility of further safe operation of the transformer.
3	Объект работ/ Scope of Object	Тип: ТМГ-630/10/0,4 кВ Мощность: 630 кВА Номинальное напряжение: 10/0,4 кВ Место установки: КТП УКПГ «Сургиль». Type: TMG-630/10/0.4 kV Rated power: 630 kVA Rated voltage: 10/0.4 kV Installation location: Complete Transformer Substation (CTS) at the “Surgil” CGTU.
4	Объём работ/ Scope of Work	Исполнитель обязан выполнить: Провести комплексную диагностику технического состояния трансформатора. Провести необходимые электрические измерения и испытания для определения состояния: обмоток; межвитковой и корпусной изоляции; магнитопровода; контактных соединений; переключателя ответвлений; других основных элементов трансформатора. Установить причину обрыва провода обмотки высокого напряжения фазы «А». Установить причину повышенного нагрева трансформатора. Выполнить необходимые дополнительные диагностические исследования для выявления скрытых дефектов. Выполнить разборку трансформатора в объёме, необходимом для выявления и устранения дефектов. Провести дефектацию активной части и основных узлов трансформатора. Выполнить капитальный ремонт с восстановлением повреждённых элементов и заменой неисправных деталей и материалов. Восстановить повреждённый участок обмотки высокого напряжения фазы «А» либо выполнить необходимый ремонт/перемотку обмотки в

№	Наименование основных данных и требований / Basic information and requirements	Содержание основных данных и требований / Main info and requirements description
		соответствии с результатами дефектации. При необходимости выполнить ремонт или замену других выявленных неисправных элементов. Выполнить сборку, сушку и подготовку трансформатора к испытаниям в соответствии с технологией ремонта и требованиями изготовителя и применимых нормативных документов. Провести комплекс приёмо-сдаточных испытаний после капитального ремонта. Оформить протоколы всех проведённых измерений и испытаний. Доставить отремонтированный трансформатор на объект Заказчика, если данная работа включена в объём договора./ The Contractor shall perform: Perform a comprehensive diagnostic assessment of the technical condition of the transformer. Perform the necessary electrical measurements and tests to determine the condition of: windings; inter-turn and winding-to-ground insulation; magnetic core; contact connections; tap changer; other main components of the transformer. Determine the cause of the breakage of the high-voltage winding conductor of phase “A”. Determine the cause of excessive heating of the transformer. Perform any additional diagnostic examinations necessary to identify hidden defects. Disassemble the transformer to the extent necessary to identify and rectify the defects. Perform defect inspection of the active part and main components of the transformer. Carry out major repair works, including restoration of damaged components and replacement of defective parts and materials. Restore the damaged section of the high-voltage winding of phase “A” or carry out the necessary repair/rewinding of the winding in accordance with the results of the defect inspection. If necessary, repair or replace other defective components identified during the inspection. Assemble, dry, and prepare the transformer for testing in accordance with the repair technology, the manufacturer's

№	Наименование основных данных и требований / Basic information and requirements	Содержание основных данных и требований / Main info and requirements description
		requirements, and applicable regulatory standards. Perform a comprehensive set of acceptance tests after completion of the major repair. Prepare protocols for all measurements and tests performed. Deliver the repaired transformer to the Customer's site, if such work is included in the scope of the contract.
5	Требования к Исполнителю/ Contractor Requirements	Исполнитель должен: иметь подтверждённый опыт диагностики и капитального ремонта силовых масляных трансформаторов напряжением 6–10 кВ; иметь опыт ремонта трансформаторов мощностью 630 кВА и выше либо аналогичного уровня сложности; располагать специализированным ремонтным цехом или производственной базой; располагать необходимым диагностическим, ремонтным и испытательным оборудованием; иметь квалифицированный персонал соответствующей специализации; иметь возможность выполнения полного комплекса электрических испытаний трансформатора после ремонта; иметь необходимые действующие разрешительные документы в случаях, когда их наличие требуется законодательством; обеспечить соблюдение требований промышленной, электрической и производственной безопасности при выполнении работ; предоставить гарантию на выполненные ремонтные работы; предоставить техническую документацию по результатам ремонта./ The Contractor shall: have proven experience in the diagnostics and major overhaul of oil-immersed power transformers rated 6–10 kV; have experience in repairing transformers with a rated capacity of 630 kVA or higher, or transformers of a similar level of complexity; have a specialized repair workshop or an appropriate production facility; have the necessary diagnostic, repair, and testing equipment; have qualified personnel with the relevant expertise and specialization; have the capability to perform a complete range of electrical tests on the transformer after repair;

№	Наименование основных данных и требований / Basic information and requirements	Содержание основных данных и требований / Main info and requirements description
		possess all necessary valid permits and authorization documents where required by applicable legislation; ensure compliance with industrial, electrical, and occupational safety requirements during the execution of the works; provide a warranty for the repair works performed; provide technical documentation upon completion of the repair works.
6	Результаты работ/ Deliverables	По итогам выполнения работ Исполнитель предоставляет Заказчику: диагностическое заключение; дефектную ведомость; акт выполненных ремонтных работ; перечень выявленных дефектов и способов их устранения; перечень заменённых материалов, деталей и комплектующих; протоколы электрических испытаний до и после ремонта; протоколы приёмо-сдаточных испытаний; заключение о техническом состоянии трансформатора; гарантийные обязательства; рекомендации по дальнейшей эксплуатации; итоговый технический отчёт./ Upon completion of the works, the Contractor shall provide the Customer with: diagnostic report; defect list; completed repair works acceptance certificate; list of identified defects and methods of their rectification; list of replaced materials, parts, and components; electrical test reports before and after the repair; commissioning and acceptance test reports; conclusion on the technical condition of the transformer; warranty obligations; recommendations for further operation; final technical report.
7	Срок выполнения работ/ Duration of Works	Срок выполнения работ указывается Исполнителем в коммерческом предложении и согласовывается с Заказчиком при заключении договора./ The Contractor shall specify the completion period in its commercial proposal, which shall be agreed upon with the Customer upon conclusion of the contract.