

УТВЕРЖДАЮ:

Григорий Михайлович

(должность технического руководителя юридического лица)

Решение «Тасит» ЮР ЮРС»

(форма собственности и название юридического лица)

[Подпись]

М.М. Колесников

(Ф.И.О)

«24» X 2021 г.

Техническое задание на закупку (услуг)

ОДТРА - 40000 / 220 / 110 КВ

(наименование оборудования)

для нужд ТС «Кубинск»

(форма собственности и название юридического лица)

Техническое задание на выполнение работ по капитальному ремонту 3 единиц силового однофазного трансформатора ОДТГА-40000/220/110 кВ на ПС "Куйлюк" 220/110/35/10/6 кВ

Технические характеристики

Тип	ОДТГА-40000/220/110
Заводской номер	Фаза «А» 698993
	Фаза «В» 698994
	Фаза «С» 698995
Стационарный номер	АТ-2
ГОСТ	-
Схема и группа соединений	Y/Y
Завод-изготовитель	МТЗ
Год изготовления	1958
Дата ввода в эксплуатацию	1959
Номинальная мощность, кВА	40000
Номинальное напряжение ВН /НН, кВ	230/115
Номинальный ток ВН /НН, А	105/301
Напряжение короткого замыкания, % При S=40 000кВА ВН _{ном} -НН	-
Потери короткого замыкания (ВН-НН), кВт	-
Ток Х.Х., % от I _{ном}	-
Система охлаждения	Принудительная циркуляция воздуха и естественная циркуляция масла
Способ защиты масла от увлажнения	Силикагель ВОФ
Марка масла	ТРМ – 1

Переключающее устройство

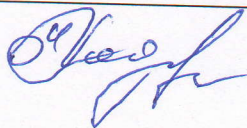
Тип	-
Привод переключателя	-
Вес полный, кг	117200
Активная часть	64000
Масла	30000

Наименование раздела	Содержание раздела
1. Наименование работ	Капитальный ремонт силового однофазного трансформатора типа ОДТГА-40000/220/110 кВ (далее по тексту трансформатор) в количестве 3 единиц.
2. Необходимость капитального ремонта	Привидения (приближения) технических характеристик трансформатора к первоначальному состоянию.
3. Основание для выполнения работ/услуг	Утвержденный график по капитальному ремонту трансформаторов на 2022 год АО «НЭС Узбекистана»
4. Место выполнения работ/услуг	г. Ташкент Яшнабадский район подстанция "Куйлюк" 220/110/35/10/6 кВ.
5. Объем работ/услуг	Исполнитель в рамках выполнения работ принимает на себя следующие обязательства: 1. Техническое обследование и дефектации трансформатора в

	<p>количестве 3 единиц. Капитальный ремонт трансформатора в количестве 3 единиц.</p> <p>2.Приёма – сдаточные испытания трансформатора в количестве 3 единиц на объекте заказчика.</p>
6. Сроки выполнения работ	По заключению договора. Согласно графика май месяц 2022 год
7. Требования к исполнителю	<p>Перед началом ремонтных работ Подрядчик обязан согласовать с Заказчиком проект производства работ (далее – ППР) на выполнение капитального ремонта силового трансформатора, руководствоваться утвержденными мероприятиями по пожарной безопасности и безопасности труда. Исполнитель должен иметь документацию (сертификаты, удостоверения и т.д.), подтверждающие, что он обладает необходимым опытом (не менее 5 лет) в проведении капитального ремонта трансформаторов мощность 40 000 кВА имеет требуемую конструкторскую документацию, а также необходимую ремонтную базу (инструменты, приспособления и оборудование, установка для дегазации и очистки масла, установка осушки воздуха Сухолей, станки, стенды, и т.д.). К работе допускаются лица не моложе 18 лет, обеспеченные спецодеждой, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний к выполнению вышеуказанных работ, работ на высоте, прошедшие обучение, аттестованные, имеющие допуск на выполнение специальных работ.</p>
8. Технические требования	<p>1. Все работы по капитальному ремонту должны проводиться в соответствии с требованиями конструкторской и нормативно – технической документации завода – изготовителя трансформатора.</p> <p>2. Все используемые в ходе ремонта запасные детали, узлы и материалы должны быть новыми (не бывшими в употреблении, в ремонте, которые не были восстановлены, у которых не была осуществлена замена составных частей), должны быть обеспечены гарантией завода-изготовителя и иметь полный комплект документов: паспорт, сертификаты и т.д.. Отбракованные по результатам дефектации детали, узлы и материалы трансформатора должны быть переданы заказчику вместе с отремонтированным трансформаторам;</p> <p>3. Срок проведения работ по капитальному ремонту трансформатора не должен превышать 25 календарных дней;</p> <p>4. После проведения капремонта трансформатора подвергаются приёмо – сдаточным испытанием на объекте заказчика с участием представителей заказчика. Длительность проведения испытаний устанавливается техническими условиями завода изготовителя. При условии устойчивой работы, трансформатор считается прошедшим испытания.</p>
9. Требования к предоставляемой гарантии	<p>Исполнитель должен гарантировать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работоспособность отремонтированного трансформатора после капитального ремонта не менее 24 месяцев. Гарантия качества распространяется на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему договору. Гарантийный срок продлевается на время устранения Подрядчиком выявленных в период гарантийного срока недостатков. Наличие дефектов, выявленных в течение гарантийного срока, устанавливается

	<p>двусторонним актом Заказчика и Подрядчика. Для участия в составлении актов согласования порядка и сроков устранения дефектов Подрядчик обязан командировать своего представителя не позднее 5 дней со дня получения письменного извещения Заказчика.</p> <p>- своевременно и за свой счет устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в период гарантийного срока.</p> <p>Трансформатор должен обеспечить устойчивую и стабильную работу согласно техническими параметрами.</p>
10. Условия приёмки работ	<p>Трансформатор считается принятым из капремонта после:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения 72^х часовых испытаний под нагрузкой на объекте заказчика; - передачи следующих технической документации: <ul style="list-style-type: none"> а) акт дефектации; б) акты скрытых работ в) перечень замененных запасных деталей, узлов и материалов; г) акт выполненных ремонтных работ; д) платёжки потребленную электроэнергию; е) протокол испытания трансформаторного масла
11. Другие требования	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефектация трансформатора на объекте заказчика должна проводиться в присутствии представителей заказчика. 2. Испытания до начало работ на объекте заказчика должны проводится в присутствии представителей заказчика. 3. Оценка состояния бумажной изоляции обмоток трансформатора, обследования силовых трансформаторов и испытания полная анализ трансформаторного масла возмещается исполнителем и эта сумма прибавляется к общей сумме договора.
12. Оплата услуг	Предварительная сумма выполненных работ без материалов 180 млн суммах.
13. Требование к коммерческому предложению	В состав предложения по капитальному ремонту трансформатора должна быть включена смета стоимости ремонтных работ (включая дефектацию, разборку, осмотр и опрессовки обмоток трансформатора, замену или ремонт деталей, стоимость узлов и материалов).
Приложения	Предварительные протоколы измерения, составленные силами заказчика.

Инженер ПТГ



Н.Ходжамкулиева