

“Утверждаю”

Ген директор

АО “Ферганское ПТЭС”

А. Сайдалиев

2021 г.



Техническое задание для капитального ремонта силового трансформатора типа ТДН 16000 кВа. На ВЛ 110/35/10 кв.

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Заказчик	АО "Ферганское ПТЭС"
2	Наименование услуга	капитального ремонта силового трансформатора типа 16000 кВа
3	Единицы измерения	шт.
5	Сроки начала ремонта	2022 г.
6	Сроки окончания ремонта	2022 г.
7	Потребность на ремонт товара	1 шт.
8		Особые характеристики товара:
8.1.	Функциональные характеристики	Технические характеристики Наименование и размерность показателя ТДН-16000/110-У1 Климатическое исполнение и категория размещения У1 Номинальная мощность, кВА обмотка ВН 16000 обмотка НН 16000 Номинальная частота, Гц 50 Схема и группа соединения обмоток Ун/Δ-11 Номинальное значение напряжения, кВ ВН 115 НН 11 Напряжение короткого замыкания (ВН-НН), % 10,5 Ток холостого хода, не более, % 0,55 Ступени регулирования РПН в нейтрали ВН ±9×1,78% Испытательное напряжение полных грозовых импульсов линейного зажима, кВ 480 зажима нейтрали. кВ 200 Испытательное напряжение одноминутное 50 Гц линейного зажима, кВ 200 зажима нейтрали, кВ 100 Вид системы охлаждения Д Передвижение трансформатора поперечно-продольное Ширина колеи, мм продольного перемещения 1524 поперечного перемещения 2000 Форма катков с ребордой поворотные Напряжение питания, В цепей управления ~220 цепей сигнализации =220 двигателей РПН ~380 Коэффициент трансформации ТТ 300-200-150-100/5А Сердечник №1 (класс/ нагрузка /кратность) 0.5/20ВА/5 Сердечник №2 (класс/ нагрузка /кратность) 5Р/30ВА/20 Газовое реле трансформатора на 2 сигнальных и 2 отключающих контакта Защитное реле РПН на 2 независимых контакта Высоковольтные вводы 110 кВ с твердой RIP изоляцией Масса, кг активной части 18 000 масла, необх. для работы 12 800 транспортная 36 000 полная 42 500 Отправка (с маслом/без масла) с маслом Масло для доливки (сухое, очищенное) в комплекте поставки

		Габаритные размеры: длина (L)х ширина(В)х высота (Н), мм 5845 x 3570 x 5470 Транспортные размеры (максимальные), LxВxН, мм 4635 x 2050 x 4085 Полный срок службы, лет 25
8.2.	Технические характеристики товара	ТРАНСФОРМАТОР ТДН-16000/110 (силовой трехфазный двухобмоточный трансформатор мощностью 16000 кВА напряжением 110 кВ)стационарный силовой масляный трехфазный двухобмоточный трансформатор общего назначения с регулированием напряжения под нагрузкой, с системой охлаждения вида «Д» – принудительной циркуляцией воздуха и естественной циркуляцией масла, предназначен для работы в умеренном климате в условиях наружной установки. Климатическое исполнение У, категория размещения 1.
8.3.	Место доставки товаров	г. Фергана ул.Кувасайская 74-а
8.4.	Тип доставки	Транспортный услуги
8.5.	Требования к условиям хранения	Самовывоз.
8.6.	Срок годности товара	5 лет

Начальник ОЭП:



И. Мадмаров



ООО «CARAT CONSULT»

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ООО «CARAT CONSULT»



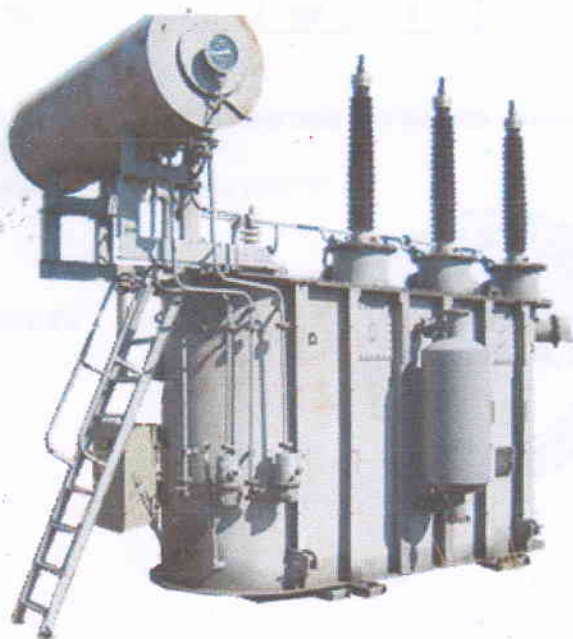
ОТЧЕТ

Рег. № F-01-001
от 10 январь 2022 г.

Объект оценки: Услуги по ремонту трансформаторов ТДТН
16000/110 У-1 и ТМ 7500/35 У-1.

Заказчик: АО «Ферганское предприятие территориальных
электрических сетей»

Исполнитель: ООО «CARAT CONSULT»



Фергана 2022 год

ООО «CARAT CONSULT»
Республика Узбекистан, г. Ташкент,
Юнусабадский район, ул. Олой, дом 1.



CARAT CONSULT
BAHOLASH
KOMPANIYASI

Тел.: (73)244-63-61, Факс: (73)244-63-61, Моб.: (93)980-73-00
Кишлок курулиш банк, Ферганский региональный ф-л, р/с: 20208000600537441002; МФО 00501; ИНН 303573091;

№F-01-001от 10 январь 2022г.

**Директору АО «Ферганское предприятие
территориальных электрических сетей»**

Согласно, Вашего запроса №113-24-2 от 06.01.2022г., проведена аналитическая работа по экспертизе цен как оценка конкурентного и эффективного закупа услуги по ремонту трансформаторов.

Предполагается, что проведенная нами оценка будет использоваться для конкурсного отбора по выбору поставщика с местного рынка или же продвижения существующего ранее подписанного договора по предмету оценки – закуп и удовлетворения потребности на услуги по ремонту трансформаторов.

Оценка как аналитическая работа по экспертизе цен, проведена в соответствии с требованиями закона «Об оценочной деятельности в Республике Узбекистан» и «Стандартов оценки»

Обращаем внимание, что это письмо не является отчетом по оценке, а только предваряет отчет, приведенный далее. Отдельные части настоящей оценки не могут трактоваться отдельно, а только в связи с полным текстом прилагаемого отчета, принимая во внимание все содержащиеся там допущения и ограничения.

На основании информации, представленной в приведенном ниже Отчете об оценке объектов, мы пришли к заключению, что допустимым и приемлемым закупом услуги по ремонту трансформаторов на дату оценки может быть на уровень цен для конкурсных торгов:

№	Наименование услуги по ремонту трансформаторов	Ед. изм.	Кол-во	Наиболее эффективная предложения услуги по капитальному ремонту трансформаторов
1	Трансформатор 7500 кВа	шт	1	65 700 000,00 сум
2	Трансформатор 16000 кВа	шт	1	1 147 000 000,00 сум

Основная информация и анализ, использованные для оценки стоимости, отражены в соответствующих разделах Отчета.

Благодарим за возможность оказать Вам услугу.

С уважением,
Зам.Директор
ООО «CARAT CONSULT»



А.Расулов

1. Общие сведения

Оценочная организация, юридический адрес, лицензия на оценочную деятельность	ООО «CARAT CONSULT», город Ташкент, Юнусабадский район, ул.Олой, дом 1, Тел.: +998 93 980-73-00, Лицензия выданная 25 февраля 2016 года: серии BL001 0095 Госкомконкуренции РУз
Реквизиты оценочной организации	Р/С 20208000600537441002, ИНН: 303573091, Банк: «Кишлок Курилиш банк» Ферганский региональный ф-л, МФО: 00501
Оценщик, с сертификатом в области оценки	Расулов Фаррух Ахаджонович №1209 от 24.06.2021г.
Страховой полис (профессиональной ответственности оценщиков)	Страховщик – “ALSKOM” филиал город Ташкент.
Объект оценки	Приобретение с внутреннего рынка на услуги по ремонту трансформаторов ТДТН 16000/110 У-1 и ТМ 7500/35 У-1.
Заказчик	АО «Ферганское предприятие территориальных электрических сетей»
Реквизиты Заказчика	г.Фергана, ул.Мустакиллик, д.3а. тел.:(+998 73) 244-45-26 р/с: 2021 0000 2002 1528 9001 в Промстройбанк города Фергана, МФО: 00494; ИНН: 200 144 930.
Состав оцениваемых прав	Будущее право возникающее после приобретения как удовлетворения потребности снабженческого характера
Цель оценки Вид стоимости	Определения приемлемого уровня цен на закуп по внутреннему рынку. Вид стоимости – рыночная как допустимая и приемлемая для закупа по внутреннему рынку.
Задача (назначение) оценки	Консультирования о рыночной стоимости объекта
Период изучения	С 07 январь по 10 январь 2022г. Понимается как изучение рынка
Дата оценки	10 январь 2022г.
Дата составления отчета	10 январь 2022г.
Основание для проведения оценки	Договор №31789 (электронный магазин лот № 22121008015580) от 10.01.2022г. Запрос № 113-24-2 от 06.01.2022г.
Маркетинговое время	Согласно данным Объекта оценки – учитывая данных по сравнительному, конкурентному отбору 30 дней.



2. Сертификат качества оценки

Мы, нижеподписавшиеся, данным удостоверяем, что в соответствии с имеющимися у нас данными: изложенные в данном отчете факты правильны и соответствуют действительности; сделанный анализ, высказанные мнения и полученные выводы действительны исключительно в пределах оговоренных в данном отчете допущений и ограничивающих условий и являются нашими персональными, непредвзятыми профессиональным анализом, методами и выводами;

мы не имеем ни в настоящем, ни в будущем какого – либо интереса в объекте собственности или предмета закупа заявленного нам на оценку, являющимся предметом данного отчета: мы также не имеем личной заинтересованности и предубеждения в отношении вовлеченных сторон;

наше вознаграждение ни в коей степени не связано с объявлением заранее определенной стоимости, или тенденции в определении стоимости в пользу клиента с суммой оценки стоимости, с достижением заранее оговоренного результата или с последующими событиями;

задание на оценку не основывалось на требование определения минимальной или оговоренной цены. Минимальная цена должна проявиться в результате конкурсного отбора поставщика исходя из рыночной стоимости определенным настоящим отчетом как стартовая и идущая на понижение в результате конкурентной борьбы;

наш анализ, мнения и выводы были получены, а этот отчет составлен в полном соответствии с Единым Национальными Стандартами оценки.

3. Состав оцениваемого объекта

В состав объекта оценки, согласно полученному от Заказчика заданию, входят:

№	Наименование услуги по ремонту трансформаторов	Ед.изм.	Кол-во
1	ТДТН 16000/110 У-1	шт	1
2	ТМ 7500/35 У-1	шт	1

4. Описание предмета оценки, идентификация.

ТДТН-16000/110-У1 – Тольяттинский Трансформатор

ТДТН-16000/110-У1- трансформатор трехфазный класса 110 кВ, который выпускает компания Тольяттинский Трансформатор. Трансформаторы с регулированием напряжения под нагрузкой (РПН) на нейтрали обмотки высокого напряжения в диапазоне 16 % 9 ступеней ($\pm 14,24\% \pm 8$ ступеней) без регулирования напряжения на стороны СН с системой охлаждения вида «М», «Д», «ДЦ» предназначены для работы на электрических сетях с глухозаземленной нейтралью.

