



## Акционерное общество «Электротехнический комплекс»

ОГРН 1025500737437, ИНН 5503068565, КПП 550301001  
Юр. адрес: ул. Чапаева, 71, г. Омск, 644099, тел. (3812) 65-02-27, факс (3812) 65-34-36  
e-mail: etk.info@mail.ru; www.energocomplex55.ru

«15» 04 2020 года № 720-188

Руководителю организации

*О предоставлении коммерческих предложений*

### Запрос

В соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд АО «ЭТК» (Протокол от «16» декабря 2019 г. №03/19) АО «ЭТК» планирует проведение упрощённой закупки с целью заключения договора на оказание услуг по проведению химического анализа трансформаторного масла в соответствии с техническим заданием.

Начальная (максимальная) цена договора – 377 689,00 руб., в т.ч. НДС; для участников, освобожденных от уплаты НДС: 314 740,83 руб. без учета НДС.

Прошу Вас подготовить и выслать коммерческое предложение не позднее 17-00 (омского времени) «21» апреля 2020 года на эл. почту: [energocomplex55@mail.ru](mailto:energocomplex55@mail.ru).

Предложение должно содержать информацию о цене по форме табл.1 технического задания, сроке действия предлагаемой цены, сроке оказания услуг.

Предложения участников предоставляются с НДС. Если участник не является плательщиком НДС, то предложения предоставляются, без НДС. Оценка предложений производится по цене без учета НДС. Если участник не является плательщиком НДС, то цена не должна превышать НМЦД, без НДС.

Подведение итогов состоится «22» апреля 2020 года. Победителем упрощённой закупки признается участник, предложивший наименьшую цену. Если в нескольких коммерческих предложениях содержится одинаковая цена, заказчик вправе признать победителем участника, коммерческое предложение, которого поступило ранее коммерческих предложений других участников.

Заказчик вправе в любое время до подписания договора отказаться от проведения упрощённой закупки.

Приложение:

1. Техническое задание – на 2 л.

Директор

А.Ю. Лунёв

**Техническое задание**  
на проведение химического анализа трансформаторного масла.

Заказчик: АО «ЭТК»

Проведение химического анализа трансформаторного масла должно соответствовать действующей нормативно-технической документации, РД 34.45-51.300-97, РД 34.43.105-89, РД 34.43.107-95, РД 34.43.206-94, РД 34.51.304-94.

Организация, проводящая работы должна:

- иметь право на проведение работ;
- иметь техническое оснащение для проведения исследований;
- наличие квалифицированного персонала, способного выполнить испытания;
- по результатам проведения работ выдать протокол испытания утверждённой формы;
- предоставить тару для отбора и транспортировки проб на анализ;
- в случае необходимости привлечения транспортной компании для транспортировки проб на анализ ответственность за выбор транспортной компании и перевозку проб ложится на исполнителя.

Лабораторные испытания трансформаторного масла проводить по параметрам в соответствии с требованиями, изложенными в РД 34.45-51.300-97:

1. пробивное напряжение по ГОСТ 6581-75, кВ;
2. кислотное число по ГОСТ 5985-79, мг КОН/г масла;
3. температура вспышки в закрытом тигле по ГОСТ 6356-75, °С;
4. влагосодержание по ГОСТ 7822-75 % массы (г/г), по ГОСТ 1547-84 (качественно);
5. содержание механических примесей: ГОСТ 6370-83, % (класс чистоты по ГОСТ 17216-71); РТМ 34.70.653-83, % (класс чистоты по ГОСТ 17216-71);
6. тангенс угла диэлектрических потерь по ГОСТ 6581-75, %, не более при температуре 70 °С /90 °С;
7. содержание водорастворимых кислот и щелочей, мг КОН/г;
8. содержание водорастворимого шлама, % массы;
9. газосодержание в соответствии с инструкциями завода-изготовителя, % объёма;
10. содержание фурановых производных, % массы.

Объём необходимых лабораторных испытаний трансформаторного масла в 2020 году (согласно табл. 1):

1. Полный химический анализ трансформаторного масла — 6 проб;
2. Сокращённый химический анализ трансформаторного масла — 28 проб;
3. Хроматографический анализ трансформаторного масла — 28 проб;
4. Анализ масла РПН — 13 проб.

Табл. 1

№	Наименование работ	Ед. изм.	Стоимость, руб. с НДС /НДС не облагается
1	<b>Хроматографический анализ трансформаторного масла</b>	анализ	
2	<b>Полный химический анализ трансформаторного масла</b>	анализ	
	2.1 Определение тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла	проба	
	2.2 Определение пробивного напряжения трансформаторного масла	проба	
	2.3 Определение кислотного числа трансформаторного масла	проба	



	2.4 Определение температуры вспышки трансформаторного масла	проба	
	2.5 Определение содержания водорастворимых кислот и щелочей в трансформаторном масле	проба	
	2.6 Определение воды в трансформаторном масле	проба	
	2.7 Определение класса чистоты	проба	
	2.8 Определение содержания ионола или фурановых в трансформаторном масле методом экстракции	проба	
	2.9 Определение содержания растворенного шлама в трансформаторном масле методом экстракции	проба	
	2.10 Составление отчета	1 лист А4	
3	<b>Сокращенный хим. анализ трансформаторного масла</b>	анализ	
	3.1 Определение пробивного напряжения трансформаторного масла	проба	
	3.2 Определение кислотного числа трансформаторного масла	проба	
	3.3 Составление отчета	1 лист А4	
4	<b>Анализ масла РПН</b>	анализ	
	4.1 Определение пробивного напряжения трансформаторного масла	проба	
	4.2 Определение воды в трансформаторном масле	проба	
	4.3 Составление отчета	1 лист А4	
	<b>ИТОГО</b>		