

ОГЭ  
(служба заказчика)**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

13.09.2021

09-51/0442РТД

от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер



Р.З.Мангутов

( ) \_\_\_\_\_ 2021 г.

**на оказание услуг по проведению  
анализов трансформаторного  
масла в 2022 году****1. Общие сведения:****1.1. Наименование работ:**

- 1.1.1 Проведение сокращенного анализа эксплуатационного трансформаторного масла напряжением 6, 35, 110 кВ;
- 1.1.2 Проведение хроматографического анализа эксплуатационного трансформаторного масла напряжением 110 кВ.

**1.2. Задачи:**

- 1.2.1. Проведение сокращенного анализа эксплуатационного трансформаторного масла, который включает в себя следующий состав работ:
  - содержание воды по ГОСТ 1547-84;
  - кислотное число по ГОСТ 5985-79;
  - содержание водорастворимых кислот и щелочей по ГОСТ 6307-60;
  - содержание взвешенного угля;
  - температура вспышки в закрытом тигеле по ГОСТ 6356-75;
  - пробивное напряжение по ГОСТ 65581-75, для электрооборудования с напряжением до 150 кВ включительно;
  - тангенс угла диэлектрических потерь по ГОСТ 6581-75, при  $t=90^{\circ}\text{C}$ .
- 1.2.2 Проведение хроматографического анализа эксплуатационного трансформаторного масла согласно РД 153-34.0-46.302-00.

**1.3. Планируемые виды и объемы выполняемых работ в 2022 году.**

- 1.3.1. Проведение сокращенного анализа эксплуатационного трансформаторного масла 6 кВ в количестве 21 штуки;
- 1.3.2. Проведение сокращенного анализа эксплуатационного трансформаторного масла 35 кВ в количестве 12 штук;
- 1.3.3. Проведение сокращенного анализа эксплуатационного трансформаторного масла 110 кВ в количестве 4 штук;
- 1.3.4. Проведение хроматографического анализа эксплуатационного трансформаторного масла 110 кВ в количестве 2 штук;
- 1.3.5. Проведение сокращенного анализа трансформаторного масла - входной контроль со склада заказчика при закупке нового трансформаторного масла в количестве 8 штук;

1.3.6. В случае возникновения дополнительных видов и объемов работ по проведению анализов трансформаторного масла и других работ, не входящих в пункты 1.3.1. - 1.3.5. заказчик сообщает об этом подрядчику, и в течение 7 календарных дней согласовывает дополнительные виды и объемы работ с составлением письма.

#### **1.4. Сроки выполнения работ.**

1.4.1. Проведение сокращенного и хроматографического анализов эксплуатационного трансформаторного масла выполняются в течение 2022 г. согласно графику заказчика (Приложение №1 к Техническому заданию)

1.4.2. Проведение сокращенного анализа трансформаторного масла по пункту 1.3.5. выполняются по требованию заказчика в течение 5 календарных дней.

#### **2. Условия выполнения работы:**

2.1. Подрядчик выполняет работы на своем оборудовании и своими инструментами.

2.2. Подрядчик предоставляет приемо-сдаточную документацию в соответствии с нормативно-технической документацией и внутренними требованиями заказчика.

2.3. На предприятии заказчика действует пропускной режим.

#### **3. Требования к выполнению работ.**

3.1. Ремонты выполняются подрядчиком с соблюдением требований НТД.

3.2. Работы по пункту 1.3 выполняются дополнительно с соблюдением инструкций, устанавливающих порядок проведения работ на территории ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк».

3.3. Работы выполняются подготовленным квалифицированным персоналом.

3.4. Применяемое испытательное оборудование и средства измерения должны быть рекомендованы к проведению испытаний и измерений Ростехнадзором и быть поверены органом государственной метрологической службы (Ростестом), иметь не истекший срок поверки, должны полностью обеспечивать как по диапазонам измерений, так и по классу точности весь объем работ, в соответствии с видами измерений.

#### **4. Требования к коммерческому предложению:**

4.1. Коммерческое предложение должно содержать:

4.1.1. Стоимость работ на основании Технического задания в соответствии с пунктами 1.3.1; 1.3.2; 1.3.3; 1.3.4; 1.3.5.

4.1.2. Сроки выполнения работ, порядок расчетов.

4.1.3. Гарантийные обязательства.

**Главный энергетик**

**А.Г. Шибанов**

**Заместитель главного инженера  
по сервисным службам**

**А. Ю. Чагин**

Шаклеин 8(83361)69166  
Кудрявцева 8(83361)69180  
ВЕ 1 13.09.2021

Приложение №1 к Техническому заданию

Номер пункта	месяц выполнения работ	Наименование работ	Уном, кв.	ед. изм.	Кол-во	Место установки оборудования
1.	февраль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, поз.8 фид.5
2.	март	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.5(288), 1 секция ЩНН фид.6
3.	март	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.5(288), 2 секция ЩНН фид.15
4.	апрель	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, поз.22 фид.11
5.	апрель	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, поз.22 фид.12
6.	май	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.2 фид.8
7.	май	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.9 фид.10
8.	май	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.3
9.	май	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.6
10.	июнь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.11 фид.37
11.	июнь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.15
12.	июнь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.18
13.	июнь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.13
14.	июнь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	3	Ц.28, ф.10, ф. 45, ф 38 ТП К-С 161
15.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.28, ф. 17 ТП К-С 234
16.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.5(267), 1 секция ЩНН-1 фид. 3
17.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.4
18.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.14 фид.8
19.	июль	Хроматографический анализ трансформаторного масла	110	шт	1	Ц.104, ГПП фид.12
20.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	110	шт	2	Ц.104, ГПП фид.12
21.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.8 фид.34
22.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.16
23.	июль	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.14

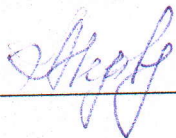
24.	август	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.28, Ф-1 ТП-3 К-С 160
25.	август	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.5(267),2 секция ЩНН-1 Фид. 12
26.	август	Хроматографический анализ трансформаторного масла	110	шт	1	Ц.104, ГПП фид.5
27.	август	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	110	шт	2	Ц.104, ГПП фид.5
28.	август	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.2 фид.7
29.	сентябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.5(267),3 секция ЩНН-2 фид. 19
30.	сентябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.19 фид.18
31.	сентябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, п.34 фид.2
32.	сентябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.19
33.	октябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, ГПП фид.50
34.	октябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	6	шт	1	Ц.104, ГПП фид.12
35.	октябрь	Анализ трансформаторного масла (сокращенный)	35	шт	1	Ц.104, п.22 фид.5

**Тех.задание №09-51/0442РТД от 13.09.2021 на оказание услуг по проведению  
анализов трансформаторного масла в 2022 году**  
Версия №2 (Версия 2)

Список сотрудников, подписавших документ электронной подписью:

Кто подписал		За кого поставлена подпись		Дата подписи	Примечание
ФИО	Должность	ФИО	Должность		
<b>Визирующие подписи</b>					
Кудрявцева В.Е.	Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту	Кудрявцева В.Е.	Ведущий инженер по организации эксплуатации и ремонту	15.09.2021 08:01:42	
Шаклеин А.А.	Заместитель главного энергетика - руководитель службы заказчика	Шаклеин А.А.	Заместитель главного энергетика - руководитель службы заказчика	14.09.2021 16:37:03	
Чагин А.Ю.	Заместитель главного инженера по сервисным службам	Чагин А.Ю.	Заместитель главного инженера по сервисным службам	14.09.2021 16:27:42	
Шибанов А.Г.	Главный энергетик	Шибанов А.Г.	Главный энергетик	14.09.2021 16:21:42	

Распечатал \_\_\_\_\_



/Медведкова Лилия Викторовна/ 15.09.2021