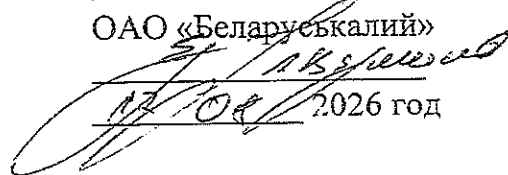


УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ТЭС 4РУ УЭ  
ОАО «Беларуськалий»

  
17.08.2026 год

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку услуг по проведению анализа физико-химических свойств  
смазочного масла для тепловой электростанции четвертого рудоуправления  
управления по энергетике ОАО «Беларуськалий» в 2026 году

### 1. Цель проведения работ

Оценка качества смазочного масла и пригодности его дальнейшего  
применение, проверка его соответствия требованиям, изложенным в  
документации завода изготовителя оборудования, в котором используется  
смазочное масло.

### 2. Наименование оборудования

| № | Наименование<br>оборудования           | Инвентарный<br>номер | Наименование<br>смазочного масла     | Количество<br>образцов |
|---|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 1 | Газотурбинная установка<br>SGT-700     | 213076               | CEPSA TURBINAS<br>EP46               | 1                      |
| 2 | Паровой турбоагрегат MONO<br>AFA 6 G6a | 220545               | Shell Turbo Oil T46                  | 1                      |
| 3 | Паровой турбоагрегат АТр 1G            | 146206               | ТП-30                                | 1                      |
| 4 | Газовый компрессор Howden              | 213078               | Shell Gas Compressor<br>Oil S4 RN 68 | 2                      |

### 3. Перечни работ

3.1. Проведение анализа физико-химических свойств смазочного масла  
указанного в таблице пункта 2 данного технического задания по следующим  
показателям:

| № | Наименование показателей                             |
|---|------------------------------------------------------|
| 1 | Температура вспышки в открытом тигле, °C             |
| 2 | Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с |
| 3 | Индекс вязкости                                      |
| 4 | Массовая доля воды, %                                |
| 5 | Механические примеси, %                              |

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 6  | Плотность при 15°C, кг/м <sup>3</sup>                     |
| 7  | Содержание водорастворимых кислот и щелочей               |
| 8  | Время деэмульсации, мин                                   |
| 9  | Кислотное число, мг КОН/г                                 |
| 10 | Пенообразование при 24°C (эт.1), мл                       |
| 11 | Пенообразование при 93°C (эт.2), мл                       |
| 12 | Пенообразование при 24°C после 93°C (эт.3), мл            |
| 13 | Время выпуска воздуха, мин                                |
| 14 | Класс чистоты по стандарту ISO 4406                       |
| 15 | Склонность масла к образованию отложений (MPC-Color Test) |

**Примечание:** для масла компрессорного Shell Gas Compressor Oil S4 RN 68 анализ физико-химических свойств необходимо произвести только по показателям 1-6 вышеуказанной таблицы.

3.2. Предоставление результатов проведенного анализа в виде протокола и заключения содержащего информацию с оценкой текущего состояния смазочного масла и возможности его дальнейшего применения.

#### 4. Требования к исполнителю

4.1. Опыт выполнения работ по проведению анализа физико-химических свойств смазочного масла указанного в таблице пункта 2 данного технического задания;

4.2. Наличие квалифицированного персонала;

4.3. Укомплектованность инструментом, оборудованием, инвентарем.

#### 5. Организация работ.

5.1. Все расходные материалы, инструмент, инвентарь и оборудование необходимые для проведения работ закупаются и предоставляются Исполнителем.

5.2. Результатом работ является предоставление протоколов с результатами анализа и заключения содержащего информацию о текущем состоянии смазочного масла и возможности его дальнейшего применения.

Главный инженер ТЭС 4РУ УЭ  
ОАО «Беларуськалий»

Начальник КТЦ ТЭС 4РУ УЭ  
ОАО «Беларуськалий»

Телефон исполнителя: (8 0174 294228)