

«Согласовано»  
Вице-президент по производству  
АО «Таразэнергоцентр»

  
Шакиров М.С.

«Утверждаю»  
Президент  
АО «Таразэнергоцентр»

  
Моор Т.Ф.



Планируемый объем  
ремонтных работ по АО «Таразэнергоцентр»  
на 2022-2026 годы

<u>2022 год</u>	
<b>Паровая турбина ПТ-30/90-10 ст.№2</b>	
<input type="checkbox"/>	Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса
<input type="checkbox"/>	Замена латунных трубок 100 % конденсатора.
<input type="checkbox"/>	Замена перепускных труб с типоразмерами 168X14 сталь 12 Х1МФ - 100%.
<input type="checkbox"/>	Замена регулирующего клапана - 4шт.
<input type="checkbox"/>	Проточка шейки вала генератора 3,4 опоры.
<b>Аккумуляторный бак ст. №3 (V=5000 м<sup>3</sup>) ТЭЦ-4</b>	
<input type="checkbox"/>	Капитальный ремонт с пескоструйными работами и антикоррозионным покрытием.
<b>Средства измерений теплотехнического контроля и устройства тепловой автоматики основного и вспомогательного энергетического оборудования ТЭЦ-4 и РК-4.</b>	
<input type="checkbox"/>	Необходимо выполнить поэтапную замену оборудования на современные автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП).
<b>Электродвигатели сетевых насосов</b>	
<input type="checkbox"/>	Требуется замена электродвигателя типа А4-400У-4У3 (630 кВт) - (СН-8)
<b>Главный масляный выключатель ТГ-1, ТГ-2</b>	
<input type="checkbox"/>	Масляные выключатели на ТГ-1, ТГ-2 требуют замены
<b>Кровля химического цеха РК-4</b>	
<input type="checkbox"/>	Провести капитальный ремонт кровли химического цеха РК-4
<b>Здание ВПУ (ТЭЦ-4)</b>	
<input type="checkbox"/>	Провести капитальный ремонт здания ВПУ.
<b>Пожарное кольцо ТЭЦ-4</b>	
<input type="checkbox"/>	Необходимо провести капитальный ремонт с заменой труб.
<b>Электродвигатель насоса рабочей воды (РК-4).</b>	
<input type="checkbox"/>	Требуется замена электродвигателя типа А 355 ЛК-4 - (НРВ-1,2)
<b>Трансформатор напряжения тип ЗНОМ-35 ОРУ-35кВ.</b>	
<input type="checkbox"/>	Трансформаторы напряжения типа ЗНОМ-35 ОРУ-35кВ (3 шт) требуется замена
<b>Замена задвижек с электроприводом на теплофикационных трубопроводах в пределах ТЭЦ-4 (6 комплектов)</b>	
<input type="checkbox"/>	Необходима замена в ремонтную компанию следующей запорной арматуры:

- на трубопроводе прямой сетевой воды тепломагистрали М-1 Ду-500 - 1 шт.;
- на трубопроводе прямой сетевой воды тепломагистрали М-2 Ду-600 - 1 шт.;
- на всасе и нагнетании сетевого насоса СН-4 Ду-500 - 1шт, Ду400 - 1шт.;
- на трубопроводах входа и выхода водогрейного котла К-7 ДУ-400 2шт.

**2023 год**

**Трансформатор напряжения тип НКФ-110 ОРУ-110кВ.**

Трансформаторы напряжения типа НКФ-110 ОРУ-110кВ требуется замена (3шт)

**Трансформатор тока ТФНД-110 ОРУ-110кВ**

Трансформаторы тока типа ТФНД-110 ОРУ-110кВ требуется замена (12 шт)

**Крыша пристройки здания ГРП (ТЭЦ-4)**

Провести капитальный ремонт (СТАИ).

**Насосы сетевые**

Приобретение центробежных сетевых насосов (СЭ 2500-60-11-1) и агрегата электронасосного на его основе Н19.33.00.00 ПС -2 шт (ТЭЦ-4), 1 шт (РК-4).

**Регенерационная линия РК-4**

Провести ремонт регенерационной линии химического цеха РК-4.

**Электродвигатели питательных электронасосов**

Требуется замена электродвигателя типа АД-2000 (2000 кВт) - ПЭН-2, АЗМ-2000/6000/УХЛЧ - (ПЭН-4)

**Электродвигатели сетевых насосов (РК-4)**

Требуется замена электродвигателя типа А4-400У-4У3 (630 кВт) - СН-4,5, ДКРА-4519-4 К (710 кВт) - (СН-1)

**2024 год**

**Паровой котел БКЗ 160-100 ст.№2**

Замена запорно-регулирующей арматуры и ГПЗ.

Замена паросборной камеры типоразмерами 273Х35 сталь 12Х1МФ.

Замена холодного пакета пароперегревателя в сборе с коллекторами (камерами)

Замена калорифера, на основе достижения передовых разработок

Замена коробов, компенсаторов, подвесных пружин и теплоизоляции газоздуховодов.

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

**Водогрейный котел ПТВМ-100-150 ст.№4 (ТЭЦ-4)**

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

Замена боковых экранов - 100 %.

Ремонт и замена запорно-регулирующей арматуры

Замена горелок (6 шт)

**Водогрейный котел ПТВМ-100-150 ст.№5 (ТЭЦ-4)**

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

Замена конвективной части - 10 %

Замена горелок (6 шт)

Ремонт и замена запорно-регулирующей арматуры

**Деаэратор (атмосферный 6 ата) №1, №2**

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

Ремонт и замена запорно-регулирующей арматуры

**Система водоснабжения (ТЭЦ-4)**

Провести капитальный ремонт кровли.

**Очистные сооружения (ТЭЦ-4)**

Провести капитальный ремонт кровли.

2025 год

**Паровой котел БКЗ 160-100 ст.№1**

Замена калорифера, на основе достижения передовых разработок  
Замена коробов, компенсаторов, подвесных пружин и теплоизоляции газоздуховодов.

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

Ремонт и замена запорно-регулирующей арматуры

Замена горячего пакета с коллекторами (камерами)

Замена гибов 6 шт паросборной камеры

**Паровая турбина ПТ-30/90-10 ст.№1**

Техническое диагностирование. Продление срока паркового ресурса

Замена трубного пучка конденсатора

Замена вкладышей подшипниковых опор (материал баббит - Б83).

Замена газоплотных колец.

Замена шпилек высокого давления.

Замена перепускных труб с типоразмерами 168X14 сталь 12 Х1МФ - 100%.

Замена регулирующего клапана (6шт).

**Пожарная емкость ТЭЦ-4**

Провести капитальный ремонт.

**Трансформатор Т1, Т2**

Требуется замена трансформаторов типа ТДЦТНГ-24000/110 - 24000 кВА Т1, Т2

2026 год

**Замена секционных задвижек с электроприводом на теплофикационных трубопроводах в пределах ТЭЦ-4 (4 комплекта)**

Необходима замена в ремонтную компанию следующей запорной арматуры:

• ПС-18 Ду-600 (Ру-25) - 1 шт.

• ПС-28 Ду-600 (Ру-25) - 1 шт.

• ПС-29 Ду-700 (Ру-25) - 1шт.

• ОС-18 Ду-700 (Ру-25) - 1 шт.

**Боров дымовой трубы.**

Провести ремонт борова дымовой трубы.

Главный инженер

Директор РК-4

Начальник СТАИ

Жакашев С.Т.

Серикбаев А.Т.

Ким К.К.

Начальник ЭЦ

Начальник КТЦ

Начальник СЦР

Начальник хим.службы

Руководитель гр. по контролю МиВ

Начальник ГМТО

*Умар*  
*[Signature]*  
*Валиев*  
*[Signature]*  
*[Signature]*  
*Глаз*  
*[Signature]*

Тасыбеков Е.К.  
 Березкин С.Н.  
 Байзаков А.К.  
 Балабекова А.И.  
 Деревянко Е.В.  
 Надырова Л.