

# ТехноСнабСервис

БИК: ALMNKZKA  
P/c: KZ50826E0KZTD2004500  
АФ АО «АТФ Банк»

г. Атырау  
ул. Алтайская 1А, офис 2  
БИН/ИИН:150240012476

Исх.№ 56/20  
от 24.04.2020 г.

## Коммерческое предложение

Предлагаем рассмотреть коммерческое предложение на техническое обслуживание технологического оборудования котельной.

**Регламент проведения Работ на объекте (Оборудование водогрейной котельной):**

№	Наименование работ
1.	<b>Котел:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Проверка соответствия параметров работы котлов паспортным данным.</li><li>- Чистка топочной камеры, жаровых труб, завихрителей.</li><li>- Проверка работоспособности ограничителей минимального давления.</li><li>- Проверка работоспособности ограничителей максимального давления.</li><li>- Проверка работоспособности ограничителей уровня воды.</li><li>- Проверка работоспособности предохранительных клапанов.</li><li>- Проверка уплотнителей</li></ul>
2.	<b>Шкаф автоматики:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Проверка и настройка системы сигнализации.</li><li>- Проверка состояния электрических щитов.</li><li>- Протяжка контактов.</li></ul>
3.	<b>Горелка:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Осмотр, чистка пламенной трубы.</li><li>- Чистка фильтров (при необходимости замена фильтрующих элементов)</li><li>- Проверка качества горения топлива, состава дымовых газов при помощи газоанализатора.</li><li>- Настройка горения на оптимальную мощность и КПД.</li><li>- Чистка и регулировка электродов розжига</li><li>- Проверка и чистка фотоэлемента</li></ul>

4.	<p><b>Оборудование:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка состояния подшипников насоса на наличие шумов.</li> <li>- Проверка состояния токовых защит двигателей насосов.</li> <li>- Проверка расширительных баков на наличие воздуха. Установка рабочего давления (при необходимости сброс либо подкачка воздуха).</li> </ul>
5.	<p><b>Химводоподготовка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ревизия и чистка солевого бака.</li> <li>- Ревизия блока управления водоподготовки (при необходимости чистка блока)</li> <li>- Настройка режимов работы водоподготовки</li> <li>- Проведение экспресс-анализа жесткости воды.</li> </ul>
6.	<p><b>Запорная арматура:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка резьбовых и фланцевых соединений на наличие утечки. Протяжка фланцевых и резьбовых соединений: арматуры и трубопроводов котельной (при необходимости разборка, подмотка, замена прокладок с последующей сборкой)</li> <li>- Ревизия задвижек, кранов, обратных клапанов, автоматических развоздушивателей.</li> <li>- Ревизия, чистка фильтров</li> <li>- Проверка сервоприводов и трехходовых клапанов</li> </ul>

**Регламент проведения Работ на объекте (Оборудование паровой котельной):**

№	Наименование работ
1.	<p><b>Котел:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка соответствия параметров работы котлов паспортным данным.</li> <li>- Чистка топочной камеры, жаровых труб, завихрителей.</li> <li>- Проверка уставок реле максимального давления.</li> <li>- Проверка срабатывания датчиков уровня.</li> <li>- Проверка уплотнителей</li> </ul>
2.	<p><b>Шкаф автоматики:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка и настройка системы сигнализации.</li> <li>- Проверка состояния электрических щитов.</li> <li>- Протяжка контактов.</li> </ul>
3.	<p><b>Горелка:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осмотр, чистка пламенной трубы.</li> <li>- Чистка фильтров газовой рампы (при необходимости замена)</li> <li>- Проверка качества горения топлива, состава дымовых газов при помощи газоанализатора.</li> <li>- Настройка горения на оптимальную мощность и КПД.</li> </ul>

4.	<b>Оборудование:</b> - Проверка состояния подшипников насоса на наличие шумов. - Проверка состояния токовых защит двигателей насосов. - Проверка расширительных баков на наличие воздуха. Установка рабочего давления (при необходимости сброс либо подкачка воздуха).
5.	<b>Химводоподготовка:</b> - Ревизия и чистка солевого бака. - Ревизия блока управления водоподготовки (при необходимости чистка блока) - Настройка режимов работы водоподготовки - Проведение экспресс-анализа жесткости воды.
6.	<b>Запорная арматура:</b> - Проверка резьбовых и фланцевых соединений на наличие утечки. Протяжка фланцевых и резьбовых соединений: арматуры и трубопроводов котельной (при необходимости разборка, подмотка, замена прокладок с последующей сборкой) - Ревизия задвижек, кранов - Ревизия, чистка фильтров - Проверка сервоприводов и трехходовых клапанов

Стоимость за одно техническое обслуживание котельного оборудования - 1 550 000 тг.

Итого в Тенге с НДС за техническое обслуживание котельного оборудование (техническое обслуживание проводится два раза в год: до и после отопительного сезона – 3 100 000 тг.

Обращаем Ваше внимание приобретение необходимых запасных частей и материалов, а также проведение аварийных (монтажных) работ производится за счет средств Заказчика.

Директор ТОО «ТехноСнабСервис»



Гусев Е.А.