

Введен: 01.04.2016г

## **ПРАЙС-ЛИСТ 200**

### **Базовые цены на работы по техническому сервису промышленного оборудования**

Вибродиагностика, балансировка, центровка и тепловизионное обследование промышленного оборудования. Все работы проводятся с использованием современных технических средств и новейшего программного обеспечения, разработанного компанией «Балтех».

#### **1. Вибродиагностика оборудования.**

Составление программ виброобследования. Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проведение измерений на необходимых режимах. Обработка данных, выдача рекомендаций и составление отчета.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество механизмов</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
<i>Диагностика</i>	<i>1</i>	<i>от 1900</i> <i>(стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>периодическое обследование</i> <i>(не менее 4 раз в год)</i>
	<i>1</i>	<i>от 2900</i> <i>(стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>разовое обследование ( * )</i>

#### **2. Вибродиагностика подшипников качения методом ударных импульсов.**

Составление маршрута обследования. Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проведение измерений на необходимых режимах. Обработка данных, выдача рекомендаций и составление отчета.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество узлов (подшипников)</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
<i>Диагностика</i>	<i>1</i>	<i>от 399</i> <i>(стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>периодическое обследование</i> <i>(не менее 4 раз в год)</i>
	<i>1</i>	<i>от 599</i> <i>(стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>разовое обследование ( * )</i>

#### **3. Балансировка оборудования (до 3-х плоскостей, до 16-ти плоскостей).**

Вентиляционные агрегаты, дымососы, насосы и пр.

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Нанесение необходимой разметки и выполнение комплекса измерений. Расчеты балансировочных грузов, контроль их установки. Измерение вибрации при балансировочных пусках и после окончательной установки балансировочных грузов. Составление акта.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество механизмов</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
<i>Балансировка типовых механизмов</i>	<i>1</i>	<i>от 2 990</i> <i>(стоимость работ уточняется по</i>	<i>Базовая цена учитывает затраты на балансировку до 3-х плоскостей. ( * )</i>

		<i>техническому заданию)</i>	
<i>Балансировка типовых механизмов</i>	<i>1</i>	<i>от 29 990 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>Базовая цена учитывает затраты на балансировку до 16-ти плоскостей. (* )</i>

**4. Лазерная центровка механизмов (горизонтальных с муфтами, вертикальных с фланцами).**  
 Электродвигатели, генераторы, вентиляционные агрегаты, насосы и пр.

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проверка наличия «мягкой лапы», выполнение комплекса измерений и расчетов. Контроль качества центровки и составление отчета.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество механизмов</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
<i>Центровка типовых механизмов</i>	<i>1</i>	<i>от 2 990 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>Калиброванные пластины серии «Baltech» в стоимость не включены (* )</i>
<i>Контроль центровки механизмов</i>	<i>1</i>	<i>от 1400 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>Отчет (* )</i>

**5. Лазерная центровка шкивов и ременных передач (ремни, цепи, ленты).**

Вентиляторы, дымососы, генераторы, редукторы, насосы и пр.

Подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Проверка наличия «мягкой лапы», выполнение комплекса измерений и расчетов. Контроль качества центровки и составление отчета.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество механизмов</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
<i>Центровка ременных передач</i>	<i>1</i>	<i>от 1 990 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>Калиброванные пластины серии «Baltech» в стоимость не включены (* )</i>
<i>Контроль центровки ременных передач</i>	<i>1</i>	<i>от 990 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)</i>	<i>Отчет (* )</i>

**6. Высокоточная лазерная выверка геометрии оборудования (прямолинейность, плоскостность, перпендикулярность, параллельность, выставление подшипниковых корпусов в линию, выверка валопроводов, выверка карданных передач, вычисление тепловых расширений):**

- выверка карданных передач
- вычисление тепловых расширений
- плоскостность фундаментов, фланцев, столов, плоскостей
- прямолинейность направляющих (станков, кранов, ферм и т.д.)
- перпендикулярность направляющих оборудования
- выверка шпиндельных узлов
- выверка валопроводов (многоагрегатных механизмов с несколькими валами)
- выставление проточной части, диафрагм и подшипников паровых турбин, гидротурбин
- выверка отверстий, стволов экструдеров и винтовых валов
- выверка судовых валопроводов
- выверка параллельности валков и направляющих

Согласование ТЗ, подготовка измерительной аппаратуры и рабочего места. Выполнение комплекса измерений и расчеты. Проверка натяжения ремней. Контроль центровки и составление отчета.

<b>Вид работ</b>	<b>Количество</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	<b>Примечание</b>
------------------	-------------------	------------------------	-------------------

	оборудования (объектов)		
Выверка геометрии оборудования	1	от 49 999	Стоимость работ уточняется согласно технического задания (* )

#### 7. Тепловизионное обследование оборудования и ограждающих конструкций зданий.

Тепловизионное обследование, тепловизионная диагностика и энергоаудит электрооборудования, механического оборудования и ограждающих конструкций зданий и сооружений .

Вид работ	Количество термограмм	Стоимость, руб.	Примечание
Тепловизионное обследование	1	от 499 (стоимость работ уточняется по техническому заданию)	Заключение с предоставлением термограмм объектов и рекомендаций (* )

#### 8. Проверка качества подшипников качения на стендах серии «Протон-СПП».

Вибродиагностика подшипников качения с посадочным диаметром от 10мм до 150мм на участке входного контроля ООО «Балтех» .

Вид работ	Количество подшипников	Стоимость, руб.	Примечание
Диагностика подшипника	1	от 599	Заключение о годности с предоставлением протокола (* )

#### 9. Ежегодная аттестация стендов «Протон-СПП».

Аттестация стендов входного контроля производится ежегодно на предприятии Заказчика. Стоимость аттестации указана только за выполнение работ. Командировочные расходы оплачиваются дополнительно.

Вид работ	Количество стендов	Стоимость, руб.	Примечание
Аттестация стенда	1	89 999	Время выполнения и составление отчета -1 день

#### 10. Анализ масел.

Вид работ	Количество проб масла	Стоимость, руб.	Примечание
Анализ масла и определение вязкости	1	999	Время выполнения и составление отчета -1 день

#### Примечания к пунктам 1-8:

1. Стоимость работ указана с учетом НДС.

2. В стоимость центровки и балансировки включены только трудозатраты специалистов-диагностов. Трудозатраты крановщика и слесаря-ремонтника, выполняющих вспомогательные работы (подготовка механизма, в том числе обтягивание креплений, снятие защитного кожуха, изготовление и установка прокладок, перемещение механизма в горизонтальной плоскости и т.д.), в стоимость центровки не включены. Крановщика и слесаря-ремонтника выделяет заказчик. В случае неподготовленности механизма (объекта) Заказчиком в течение 5 часов с момента прибытия специалистов ООО «Балтех» Заказчик оплачивает простой специалистов по стоимости эквивалентной стоимости заявленных работ.

3. Вибродиагностика свыше 50-и однотипных агрегатов производится с 5% скидкой, свыше 100 – с 10% скидкой.

4. Окончательный расчет стоимости работ производится после уточнения технических данных обследуемого парка оборудования и может корректироваться.

5. Выезд специалистов на предприятие (место проведения работ) платный - мин.9000 руб..

5.1(\*) При наличии действующего договора на сервисное обслуживание выезд специалистов входит в стоимость заявленных работ.

6. Настоящий Прайс-лист 200 «Базовые цены на работы по техническому сервису промышленного оборудования» определён для работ, выполняемых на предприятиях, расположенных в черте города Санкт-Петербурга. В случае проведения работ на территории предприятий, расположенных в Ленинградской области и других городах РФ, стоимость выполняемых работ определяется с учётом базовых цен, командировочных расходов специалистов ООО «Балтех» и иных издержек, и согласовывается с Заказчиком.

7. При выполнении работ по центровке механизмов и т.п. при необходимости используются вспомогательные расходные материалы – калиброванные пластины серии BALTECH.

Необходимое количество и стоимость калиброванных пластин серии BALTECH согласовывается дополнительно.

8. Настоящий прайс-лист составлен на базе прейскуранта 26.05.43Э. Министерства Metallургии СССР и Справочника структурных показателей для формирования свободных цен на энергоремонт в условиях перехода к рыночной экономике. Часть II.1992г.

По техническим вопросам и дополнительным консультациям необходимо связаться с отделом технического сервиса по тел/факс:(812) 335-00-85-многоканальный, e-mail: [info@baltech.ru](mailto:info@baltech.ru), наш сайт: [www.baltech.ru](http://www.baltech.ru)