

## Опросный лист на динамическую балансировку вентиляторов

**Внимание!** Услуга предоставляется только для механизма в сборе на территории Заказчика, балансировка ротора отдельно не производится.

К опросному листу необходимо приложить фотографии оборудования

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Название организации    |  |
| Название объекта услуги |  |
| Сроки выполнения работ  |  |
| Представитель заказчика |  |
| Контактный телефон      |  |
| Электронная почта       |  |

|                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Частота вращения импеллера, об/мин                                                                        |  |
| Возможность регулирования частоты вращения                                                                |  |
| Внешний диаметр импеллера, мм                                                                             |  |
| Ширина импеллера, мм                                                                                      |  |
| Тип импеллера.<br>Число лопастей, шт.                                                                     |  |
| Состояние импеллера (наличие загрязнений, деформации и т.д.)                                              |  |
| Виброскорости на опорах вентилятора (в случае пуска в эксплуатацию необходима наработка в течение 1 часа) |  |

**Дополнительная информация:**

# Описание услуги по динамической балансировке оборудования в собственных опорах

## 1. Характер Работ по балансировке

Представителем Исполнителя выполняются работы по динамической балансировке «на месте».

Работы выполняются с помощью прибора:

Портативный сборщик анализатор / данных вибрации Microlog CMXA 45-BAL-K-SL (SKF, Швеция)

### 1.1 Этапы выполнения работы:

1. Разметка объекта балансировки, установка оборудования
2. Запуск Оборудования, диагностика наличия дисбаланса
3. Выполнение балансировки
4. Подготовка отчета

В процессе балансировки необходима установка грузов на балансируемые плоскости, представитель Исполнителя предоставляет заготовку (метрическую резьбовую шпильку, стальную полосу) для изготовления груза требуемой массы. Также возможна установка любых грузов, предоставленных Заказчиком.

**Внимание!** Исполнитель не производит работ, связанных с подготовкой грузов и установкой их на оборудование заказчика

## 2. Требования для выполнения Работ по балансировке:

Для выполнения работ по балансировке заказчик обязан обеспечить:

1. Беспрепятственный доступ к оборудованию в течение всего времени выполнения работ.
2. Персонал и оборудование, необходимое для нарезки и установки грузов в точки, указанные Исполнителем.
3. Возможность обеспечить 3 и более пуска оборудования на рабочих частотах
4. Безопасность нахождения представителя Исполнителя вблизи балансируемого оборудования. Балансировка открытых объектов не производится (например, для вентилятора: улитка должна быть собрана, технологические лючки закрыты во время пусков)
5. Уровень вибраций должен обеспечить возможность продолжительной работы механизма. При вибрациях значительно превышающих нормы Исполнитель оставляет за собой право отказаться от выполнения работ.

**Оборудование, подлежащее балансировке должно соответствовать требованиям:**

1. Оборудование должно быть полностью собрано и готово к работе.
2. Для установки метки для тахометра необходим постоянный визуальный доступ к поверхности вала, муфты, или иной детали, вращающейся вместе с объектом балансировки.
3. Для установки акселерометра необходим доступ к подшипниковым узлам, в которых установлен объект балансировки.
4. Для установки грузов необходим доступ к объекту балансировки (люки, окна и т.д.), после установки грузов должны монтироваться все защитные люки, ограждения и т.д.
5. Необходима возможность работы оборудования на постоянной частоте, превышающей 600 об/мин.