

## Аудит вакуумных систем

Генерирование вакуума - это всегда сложный и затратный процесс. Это означает, что оптимизация параметров работы вакуумной системы оказывает большое влияние на общее энергопотребление. Параметры оборудования, потребляющего вакуум, практически не меняются в процессе его работы. При этом эффективность оборудования вакуумной системы снижается.

### Как мы можем помочь? Вакуумный аудит от компании БКТ-Инжиниринг

Наша компания имеет более 12 лет опыта в области работ с системами вакуума и сжатого воздуха. Аудит от нашей компании позволит вам оптимизировать работу системы и снизить энергозатраты.

### Определение относительных параметров

Есть много связанных параметров, которые должны быть проанализированы во время обследования. Основываясь на нашем опыте, мы оцениваем следующие технические данные:

- срок службы вакуумных насосов, их механическое состояние и тип
- рабочую скорость
- потери производительности насоса и его эффективность
- функционирование запорной и регулирующей трубопроводной арматуры
- параметры воды на уплотнение (качество, состав и температура)
- функционирование водоотделителей и экстракторных насосов
- условия работы насоса
- существующие потребности вакуумной системы

### Выполнение замеров

Используя современное оборудование, мы находим параметры, которые отрицательно влияют на эффективность вакуумной системы. Мы измеряем скорость вращения ротора, уровень вакуума, температуру уплотнительной воды и узлов насоса, уровень вибрации подшипниковых узлов, производительность при определенном уровне вакуума.

В течении планового останова оборудования устанавливается прецизионная шайба с калиброванными отверстиями. Насос запускается, и по перепаду давления оценивается его производительность.

В ходе анализа так же выполняется визуальный осмотр внутреннего и внешнего состояния насоса.

### Оценка результатов

Разница между номинальным значением производительности и потребляемой мощности и этими значениями в рабочей точке определяют эффективность работы вакуумного насоса. Результаты тестирования в сочетании с нашим опытом, позволяют нам определить мероприятия, которые необходимо выполнить для оптимизации работы вакуумной системы или системы компрессоров. Заказчик получает полный отчет со всеми измеренными данными. В отчете указываются наши предложения по изменению системы, которые основываются на выполненных замерах и на нашем опыте.

У вас есть вопросы по работе вакуумной системы? Обращайтесь к нам, и мы найдем решение.

