

# Устройство контроля состояния оборудования Ovation™ Machinery Health™

## Упреждающее выявление и диагностика проблем вибрации на критически важном вращающемся оборудовании электростанции

Ухудшение состояния или неисправность крупного вращающегося оборудования электростанции, такого как турбины, насосы и вентиляторы, — серьезная угроза технической готовности станции. Частая работа и изменение ее параметров могут привести к отклонению характеристик оборудования от необходимых, что скажется не только на этих критически важных узлах, но и на вашем бюджете.

Одно пропущенное отклонение может запустить цепь событий, вызывающих в итоге внеплановое отключение, снижение мощности или катастрофическую аварию. У вас есть решение по контролю состояния оборудования, но оно устарело? Ему не доверяют ваши сотрудники? Обслуживание и эксплуатация становятся все дороже? Предупреждает ли оно о развитии проблем заранее?

Снижение числа разбирающихся в вибрации сотрудников и рост потребности достичь большего при меньших ресурсах увеличивают проблемы с платформами по контролю за автономно работающим оборудованием.

### Подумайте об имеющейся у вас системе контроля за вибрацией...



Уверены ли ваши операторы, что получают предупреждение о развитии проблем оборудования заранее?



Вы все больше платите за обслуживание стареющего автономно работающего оборудования, риск отказа которого все возрастает?



Легко ли эта система интегрируется с вашей программой информационной безопасности?

**Система контроля состояния оборудования Ovation™ Machinery Health™ быстро предупредит оператора о находящемся в зоне риска оборудовании, прежде чем эти риски вызовут отказ и отключение вашего агрегата.**

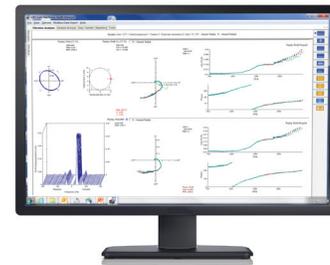
# Интегрированная защита и система контроля состояния



Приложение Ovation Machine Works выводит операторам диагностические графики для анализа вибрации.



Устройство Ovation Machinery Health — это высокопроизводительный модуль ввода-вывода, специально предназначенный для выполнения функций контроля за состоянием оборудования.



Приложение AMS Machine Works от компании Emerson дает дополнительные возможности по контролю за состоянием оборудования, имеющиеся вне системы Ovation.

Устройство контроля состояния оборудования Ovation обеспечивает полную и беспрепятственную интеграцию систем защиты оборудования и контроля за его состоянием в вашу систему контроля Ovation. Используя мощь платформы Ovation устройство контроля состояния оборудования — это высокопроизводительный модуль, просто подключающийся к существующей базе ввода-вывода данных и обеспечивающий контроль в реальном времени вибрации и других параметров состояния оборудования с возможностями отображения траекторий, характеристик изменения и данных спектрального анализа. Подключение модуля к приложению AMS Machine Works от компании Emerson дает дополнительные возможности по контролю, имеющиеся вне сети Ovation.

Устройство контроля состояния оборудования Ovation защищает критически важное оборудование электростанции, включая насосы, вентиляторы, электродвигатели, паротурбинные генераторы, газовые турбины, гидроэлектротурбины и питательные насосы от явлений вибрации.

Помимо повышения надежности и осведомленности операторов о потенциальных проблемах с основным оборудованием электростанции, устройство контроля состояния оборудования Ovation снижает сложность эксплуатации, упрощает управление ее жизненным циклом, совершенствует защищенность и улучшает безопасность электростанции в целом.



## Надежность

Собственное устройство контроля состояния оборудования Ovation повышает надежность оборудования и технологического процесса, исключая риски, связанные с интеграцией автономных систем контроля за вибрацией и состоянием оборудования.



## Диагностика

Выдаваемые на ЧМИ системы Ovation оповещения с интуитивно понятным описанием развивающихся проблем повышают осведомленность операторов о потенциальных проблемах с работой или безопасностью электростанции и улучшают качество принимаемых решений.



## Жизненный цикл

Единая платформа Ovation для управления электростанцией, защиты и контроля состояния оборудования снижает совокупную стоимость владения, уменьшая объем необходимого ЗИП, ТО, обучения и время на модернизацию.



## Безопасность

Встраиваемое устройство контроля состояния оборудования Ovation обеспечивает защиту технологических данных и снижает число операционных систем, что может помочь в выполнении требований информационной безопасности.

**OVATION**™

См. подробнее:  
[www.Emerson.com/Ovation](http://www.Emerson.com/Ovation)

