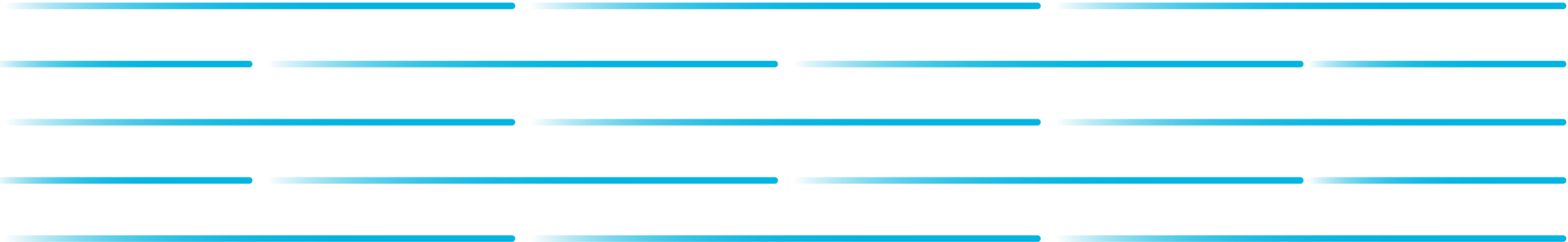




# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора



**© 2017, General Electric Company.**

GE Proprietary Information - The information contained in this document is General Electric Company (GE) proprietary information. It is the property of GE and shall not be used, disclosed to others or reproduced without the express written consent of GE, including, but without limitation, in the creation, manufacture, development, or derivation of any repairs, modifications, spare parts, or configuration changes or to obtain government or regulatory approval to do so, if consent is given for reproduction in whole or in part, this notice and the notice set forth on each page of this document shall appear in any such reproduction in whole or in part. The information contained in this document may also be controlled by the US export control laws. Unauthorized export or re-export is prohibited. This presentation and the information herein are provided for information purposes only and are subject to change without notice. NO REPRESENTATION OR WARRANTY IS MADE OR IMPLIED AS TO ITS COMPLETENESS, ACCURACY, OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE.



# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

## Ключевые вопросы

Как принять решение относительно сокращения сроков плановых ремонтов без увеличения риска?



Как уменьшить риск отказа генератора во время эксплуатации?



Как лучше подготовиться к плановому ремонту генератора?



Возможно-ли продление срока службы?



# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

---

<https://www.ge.com/power/services/generators/generator-health-monitoring#57b0c07653c147509833f3070ca183cc>

Видео с переводом на русский язык



# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

---

#### **GHM** измеряет следующие параметры:

- Частичный разряд
- Магнитный поток ротора
- Напряжение вала ротора
- Вибрацию лобовых частей

**Преимущества: Раннее обнаружение дефектов генератора**



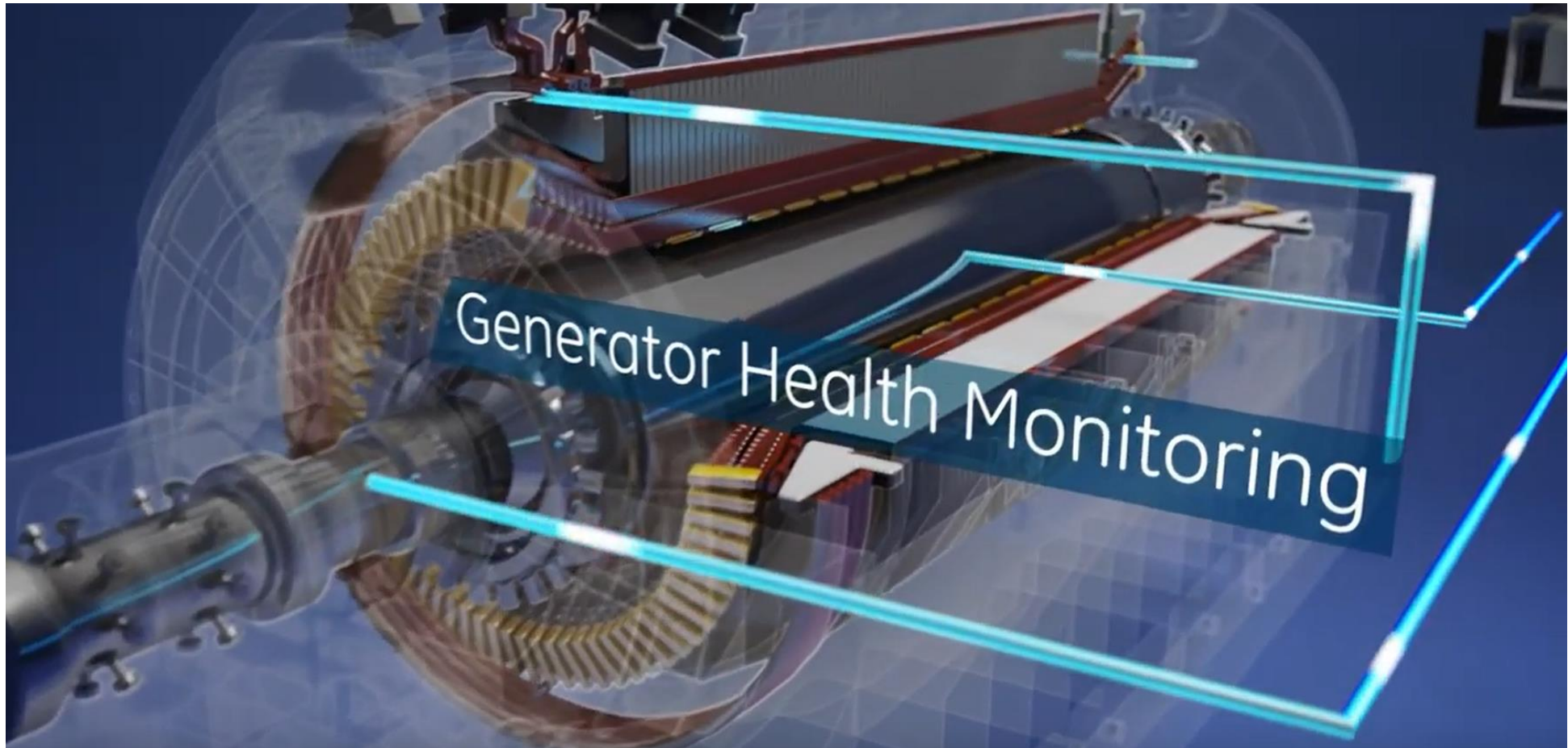
\* Автономные системы, проверьте применимость

© 2017 General Electric Company - All rights reserved

# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM



Места установки датчиков системы GHM

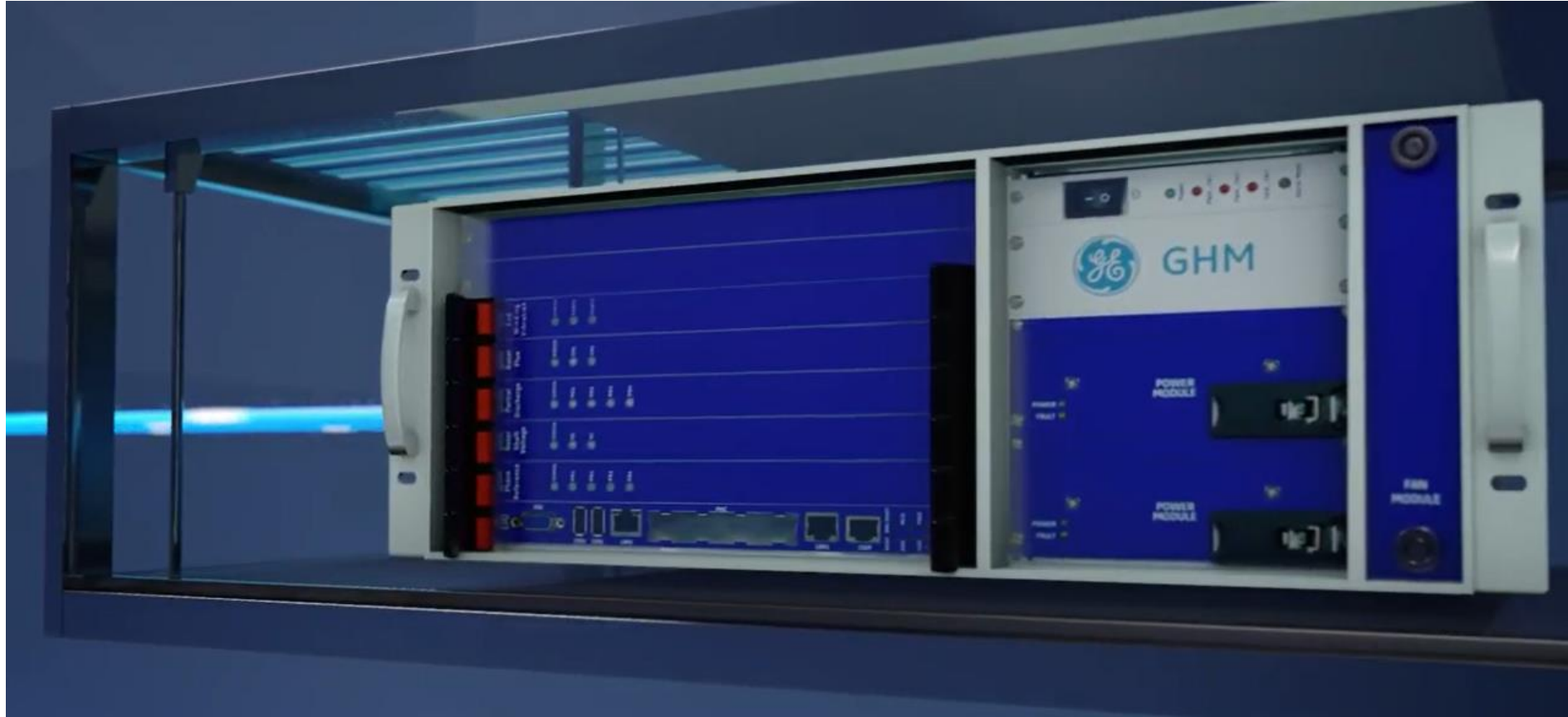


# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

---



Сердце системы GHM





# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

---



Модули системы GHM





# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM

---



Станционный и/или корпоративный центр контроля



# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### On-line диагностика генераторов GHM



Пример системы контроля за состоянием генераторов у клиента



# Generator Health Monitoring system

## Система мониторинга состояния генератора

### Ценность



### ЭКОНОМИТ ДЕНЬГИ

- Предотвращение повреждений и вынужденных отключений
- Оценка объема работ и продолжительность ремонта
- Увеличьте время между отключениями блока
- Модульная система, снижающая первоначальные вложения



### ЗАРАБАТЫВАЕТ ДЕНЬГИ

- Повышенная надежность генераторов
- Улучшенная доступность генератора на базе оценки реального состояния генератора



### СОХРАНЯЕТ ВРЕМЯ

- Четкое понимание места отказа, позволяющее сократить время ремонта
- Точное прогнозирование, позволяет оптимизировать планирование ремонта генератора



### РЕШАЕМ ПРОБЛЕМ

- Удаленное подключение к Центру GE, что позволяет использовать глобальную базу данных и получить точный прогноз (по запросу заказчика)
- Доступ к экспертной оценке GE для более быстрого разрешения проблемы



