

ПРИМЕРЫ РАБОТ В ЦЕНТРЕ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ Аварийное резервирование

Практический пример 4. Аварийное резервирование

Дизельные поршневые двигатели — надежный и экономичный вариант для аварийной резервной выработки электроэнергии в центрах обработки и передачи данных. Однако на выбор технологии могут повлиять изменения в нормах и предпочтения клиентов. В регионах с установленными ограничениями на выбросы более распространенными могут быть решения, основанные на природном газе или возобновляемом природном газе.

В городах уровня 1, таких как Нью-Йорк и Лондон, требуются оптимизированные решения с меньшим экологическим следом из-за ограниченности земельных ресурсов и их высокой стоимости.

Для некоторых центров обработки и передачи данных может также потребоваться установка блоков с более высокой удельной мощностью в пределах того же размера экологического следа центра обработки и передачи данных из-за возросших потребностей в электроэнергии в результате модернизации его ИТ-оборудования.



Газовые турбины предоставляют множество преимуществ. К ним относятся следующие преимущества.

- Значительно более высокая удельная мощность по сравнению с дизель-генераторами мощностью 3 МВт с блоками газовых двигателей мощностью 3 МВт и даже мощностью 15 МВт в пределах того же экологического следа.
- Быстрый прогрев двигателя — с достижением полной нагрузки менее чем за 35 секунд для установки Centaur[®] 40.
- Возможность использования двух видов топлива, что сокращает риск сбоев поставки топлива.
- Высокое качество электроснабжения, что позволяет принимать 100% номинальной нагрузки без необходимости использования аккумуляторных батарей.
- Возможность быстрого перехода между дизельным топливом и природным газом, что обеспечивает соответствие требованиям по низким уровням выбросов и безотказной работе.
- Совместимость с возобновляемым жидким и газообразным топливом, включая смеси водородных видов топлива.
- Сокращение уровня выбросов оксидов азота до менее 15% объемной доли без необходимости использования SCR.
- Более низкий уровень выбросов оксидов углерода и азота, что уменьшает проблемы с получением разрешений.
- Возможность быть участником энергетического рынка в качестве ценного актива.