

Динамический ИБП **Power**PRO3600

Сохраняем место и деньги



Март 2020

Национальная премия «ЦОДы.рф»

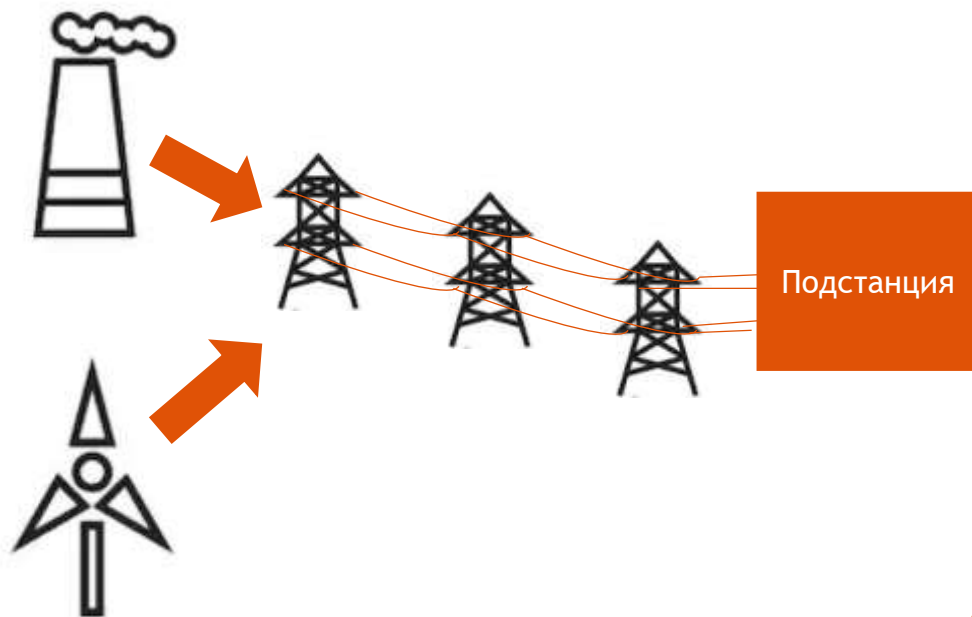
CONTINUOUS POWER
IN YOUR CONTROL



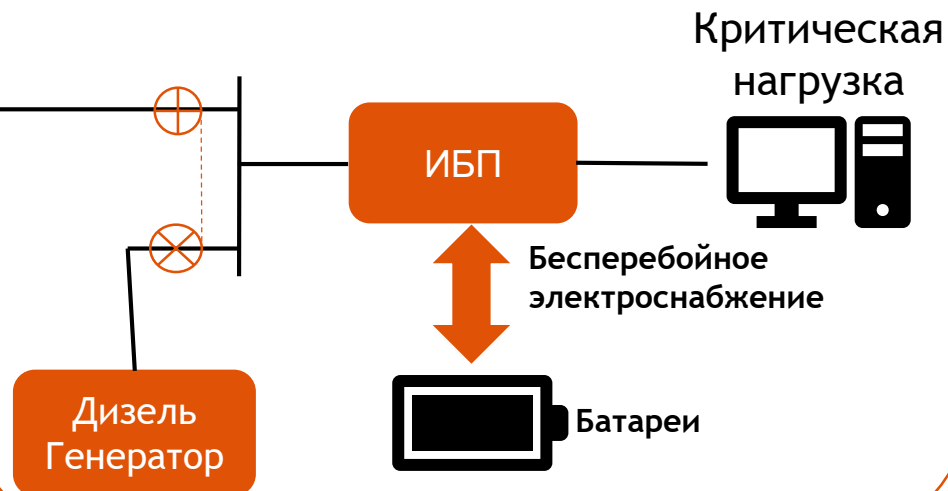
Непрерывное питание от источников бесперебойного питания, дизельных генераторов и батарей



Генерация и Передача



Распределение мощности



Батареи



*A battery room inside a data center campus in Richmond, VA. These batteries provide temporary emergency power for UPS systems.
(Photo: Rich Miller)*

- Занимают место
- Содержат свинец (ядовитый)
- Увеличивают пожароопасность
- Износ (обычно: 5-7 лет)
- Нужны часы, для перезаряда
- Нужно активное охлаждение
- Имеют ограниченное кол-во циклов
- Обеспечивают > 5 минут автономной работы
- Увеличивают стоимость кабелей и монтажа

ДДИБП: Полная и беспроблемная механическая интеграция ИБП и резервного дизель-генератора



ИБП

+



ДГУ

=



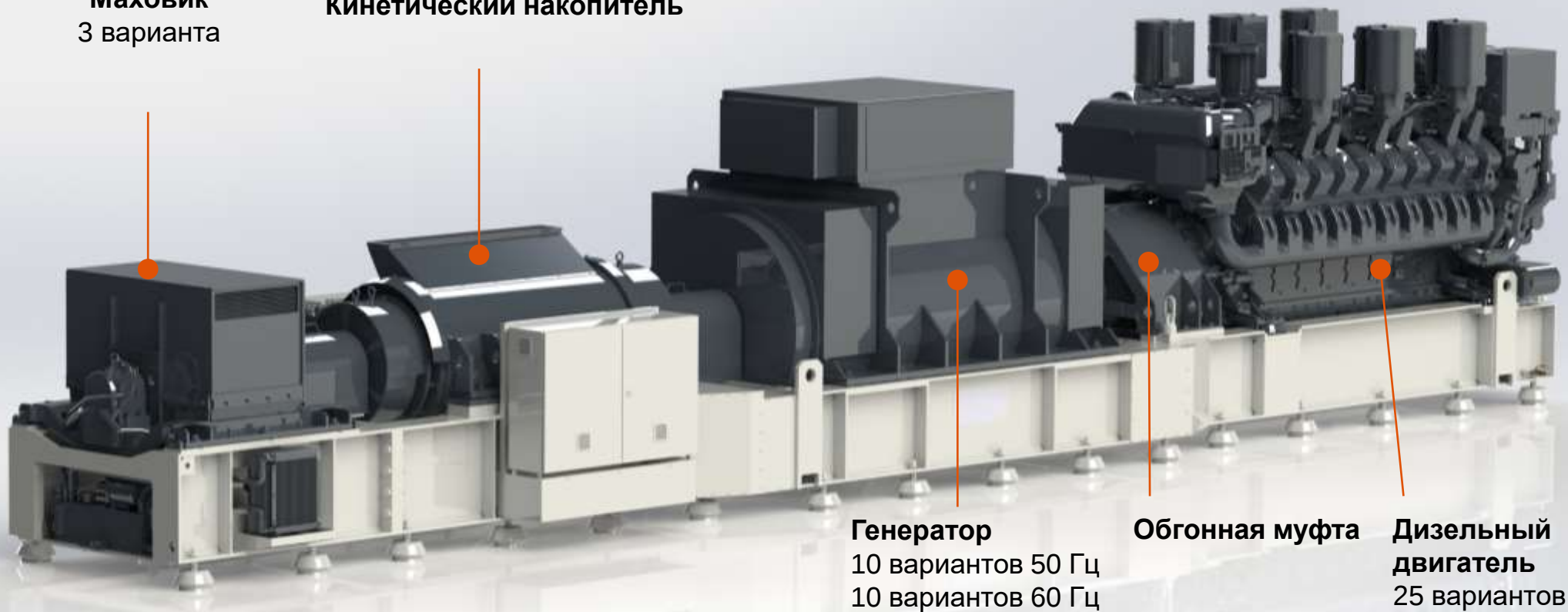
ДДИБП:
Дизель Динамический
ИБП

PowerPRO3600



Маховик
3 варианта

Кинетический накопитель



Генератор
10 вариантов 50 Гц
10 вариантов 60 Гц

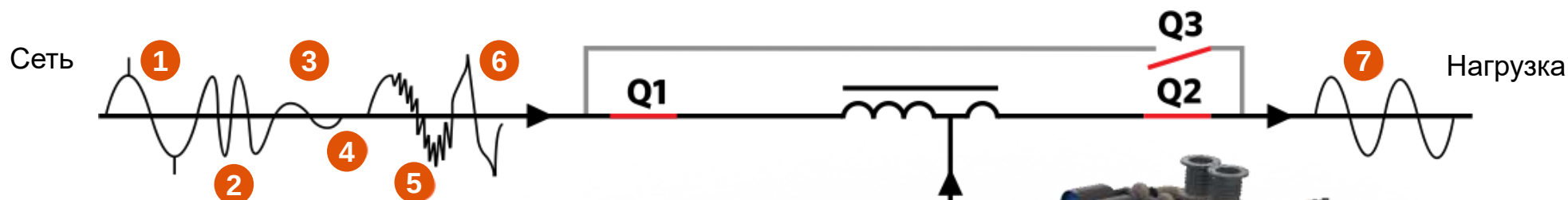
Обгонная муфта

**Дизельный
двигатель**
25 вариантов

Проверенная технология



Активная фильтрация в сочетании с подачей чистой, бесперебойной мощности



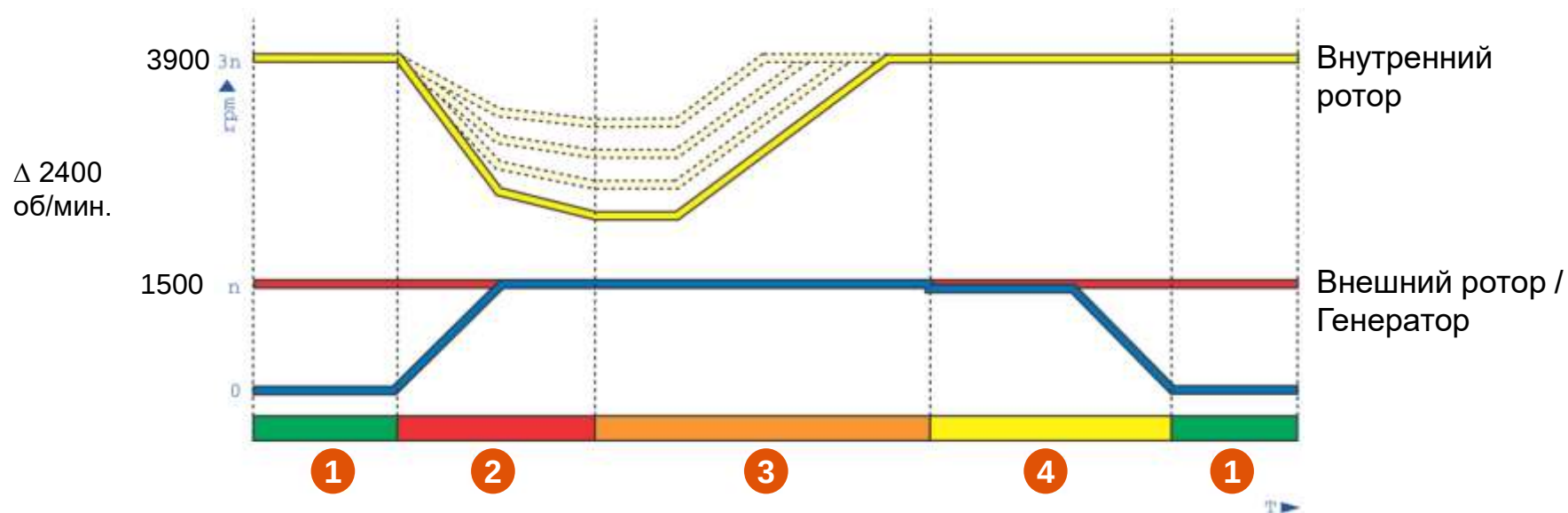
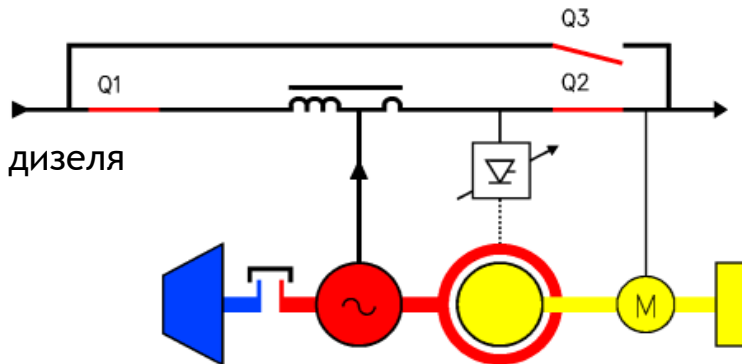
- 1 Пики напряжения
- 2 Изменение частоты
- 3 Падение напряжения
- 4 Перебои в питании
- 5 Радиочастотные помехи
- 6 Гармоники
- 7 Бесперебойное качественное питание



Бесперебойная работа системы



- 1 Нормальный режим
- 2 Питание кинетической энергией, Запуск дизеля
- 3 Дизельный режим
- 4 Возвращение сети, Останов дизеля
- 1 Нормальный режим



Динамический ИБП vs статический ИБП - площадь



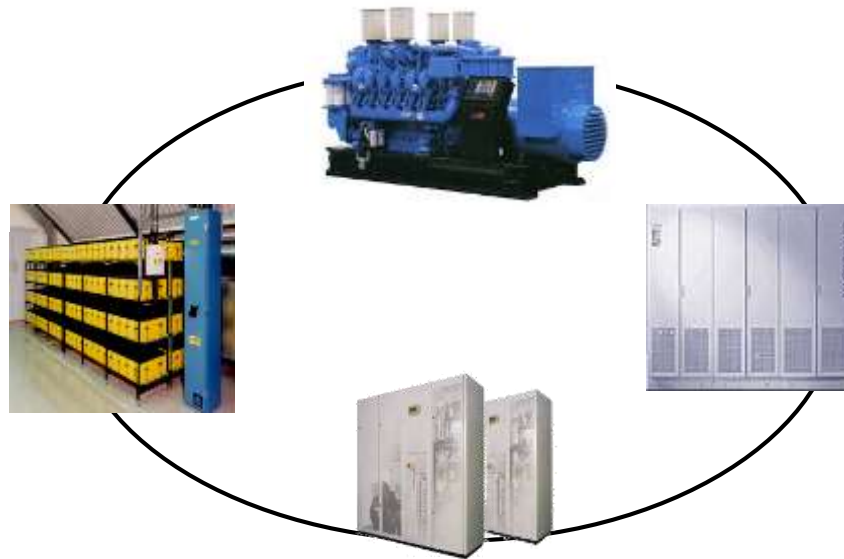
PowerPRO



≈ 40% Экономия места

2200 кВА

Полная занимаемая площадь:
~70 м²



2200 кВА

Полная занимаемая площадь: ~120 м²

Динамический ИБП vs статический ИБП - поддерживаемые нагрузки



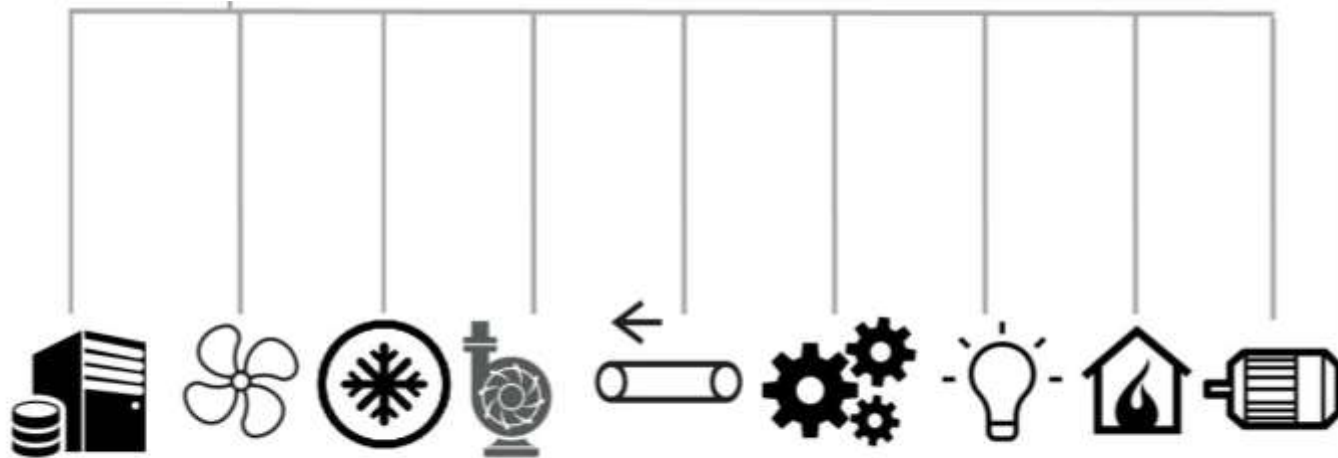
Статический
ИБП



ИТ



Динамический
ИБП



ИТ Вентиляция Охлаждение Насосы Транспортёры Машины Освещение Обогрев Моторы

Операционные расходы в \$ / кВт / год



Потери
Охлаждение
Обслуживание
Ремонт
Итого



Окружающая среда



Углеродный след

Уменьшение ненужных запусков дизеля снижает выбросы.



Экологичность

Вращение длится дольше и вам не нужно отправлять батареи на свалку.



PUE

Бестрансформаторные системы среднего напряжения позволяют достигнуть минимального PUE.



Выбросы

Наше оборудование соответствует TA-Luft или EPA, самым строгим стандартам в отрасли.



Стоимость энергии

Потребляем меньше энергии, подбирая оборудование под нагрузку.



Потери энергии

Благодаря высокой эффективности, мы экономим тысячи киловатт-часов.

Продвинутый сбор данных

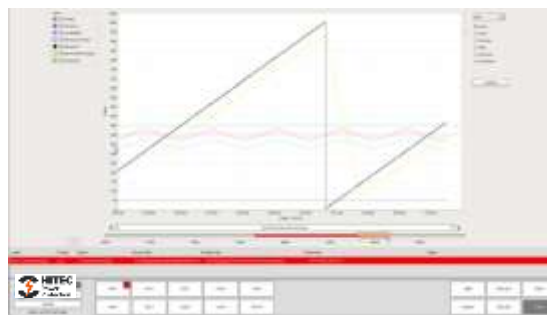


Сбор данных



Защищенное хранение данных
на сайте

Обработка данных

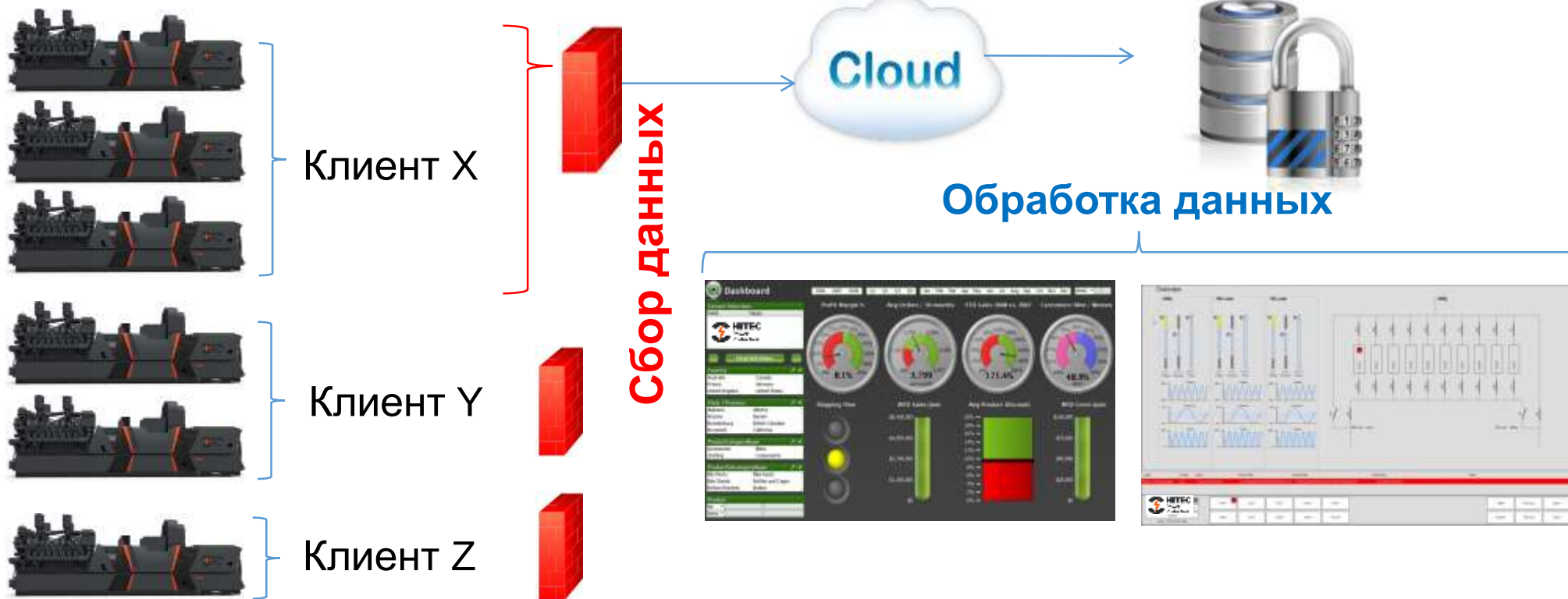


Владелец сайта



Оператор сайта

Продвинутая система мониторинга



Мощная сервисная платформа



- Удаленный мониторинг и управление
- Информация в реальном времени
- Эффективная сигнализация для быстрого реагирования
- Непрерывная диагностика для улучшения профилактического обслуживания
- Простое управление требует меньше обучения
- Интуитивный интерфейс
- Обслуживание по фактическому состоянию оборудования





Спасибо за ваше время

**CONTINUOUS POWER
IN YOUR CONTROL**

HITEC-UPS.COM