

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ GREEN ZOOM

для Центров Обработки Данных

Вера Бурцева,

Генеральный директор БЮРО ТЕХНИКИ

РГ 10 Ассоциации участников отрасли ЦОД

#UN SDG

Data Center Summit > Denmark

18-19 MAY 2021 // VIRTUAL EVENT

Building and operating carbon-free data centers with responsibility, transparency & accountability



17 ЦЕЛЕЙ
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ
ООН



17 ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ООН



Набор практических инструментов по повышению устойчивости застраиваемой территории



Устойчивое развитие в строительстве —

это осознанное специализированное ведение проектных, строительно-монтажных и сервисно-эксплуатационных работ, обеспечивающее высокое качество внутренней и внешней среды зданий и сооружений при существенно сниженных затратах ресурсов жизнеобеспечения с минимальным экологическим воздействием на окружающую среду.

БЮРО ТЕХНИКИ

**GREEN
ZOOM**

=

**УСТОЙЧИВОЕ
РАЗВИТИЕ**



GREEN ZOOM

Линейка стандартов для разных категорий объектов



ГОСТы и СНиПы, действующие на территории РФ в основном отображают минимально требуемые показатели. Стандарт GREEN ZOOM предъявляет несколько более высокие требования к объекту застройки (на 15-20% по сравнению с российскими нормами).

РАЗДЕЛЫ GREEN ZOOM И ВОЗМОЖНЫЕ БАЛЛЫ



В марте 2021 подписано соглашение о стратегическом сотрудничестве между Ассоциацией участников отрасли ЦОД и АНО Научно-исследовательский Институт Устойчивого развития в строительстве.

**В Ассоциации участников отрасли ЦОД организована РГ10
В рамках совместной работы будет разработана система устойчивого развития в строительстве для Центров Обработки Данных GREEN ZOOM.**

Структура разрабатываемого стандарта GREEN ZOOM ЦОДы:

0 целях устойчивого развития

Применимость стандарта

Вводный раздел. Создание рабочей группы

Раздел 1. Управление проектом

Раздел 2. Энергоэффективность

Раздел 3. Экологичность

Раздел 4. Качество внутренней среды

Раздел 5. Устойчивое строительство и рациональный выбор материалов

Раздел 6. Снижение вредного воздействия на окружающую среду

Раздел 7. Рациональное землепользование

Раздел 8. Прочие технические особенности и инновации

Раздел 9. Региональные особенности

Помимо российской нормативной базы, были проанализированы лучшие международные практики, а также:

ANSI/TIA-942-A-2012 Telecommunications Infrastructure Standard for Data Centers

BCA Green Mark Certification Standard for New Buildings

BREEAM Data Centres 2010. Scheme Document SD 5068

ANSI/BICSI 002-2014 Data Center Design and Implementation Best Practices

T. Evans. Humidification Strategies for Data Centers and Network Rooms. White Paper 58, 2008

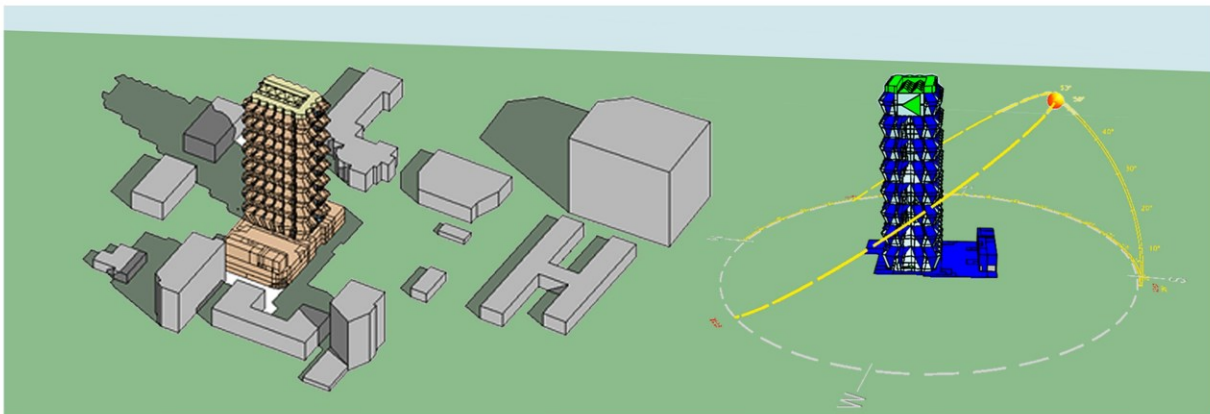
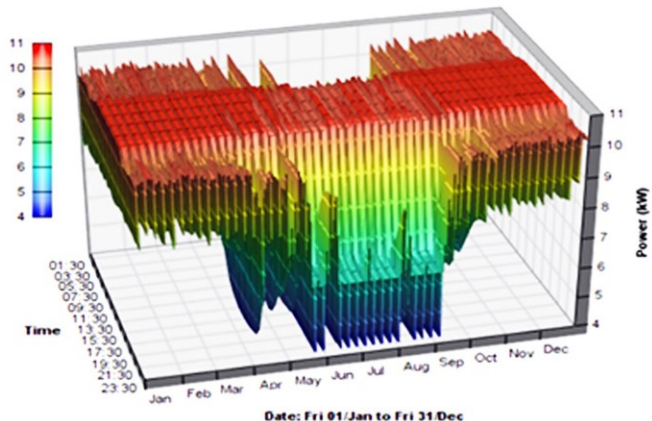
Best Practice Guidelines for the EU Code of Conduct on Data Centre Energy Efficiency, 2017

ASHRAE TC 9.9 Data Center Power Equipment Thermal Guidelines, 2016

И другие. Работа до сих пор продолжается ...

ВЕМ - ЭНЕРГОМОДЕЛИРОВАНИЕ

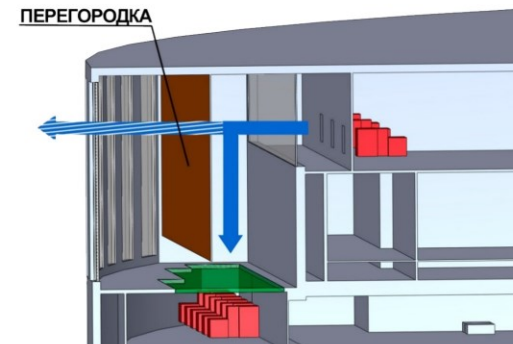
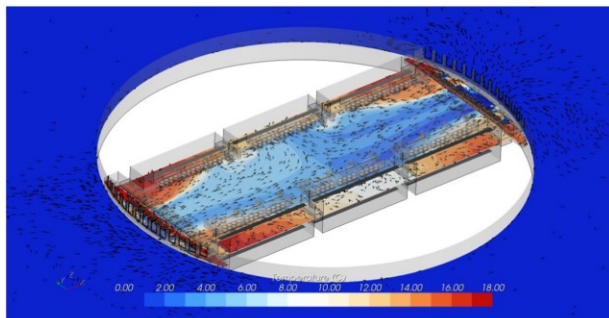
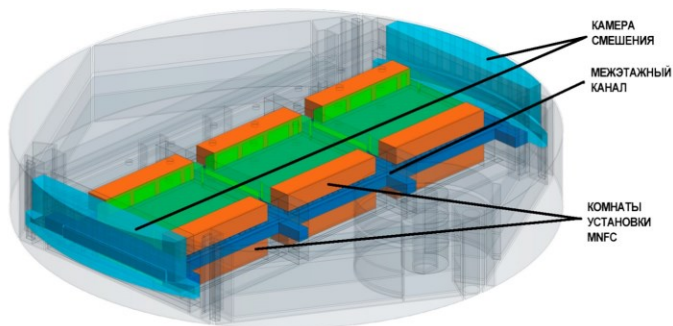
Энергетические модели



Инструмент для повышения энергоэффективности. Создается модель годового цикла здания с расчетом потребления энергетических ресурсов и эксплуатационных затрат. Энергетическая эффективность оценивается как в энергетическом выражении, так и в стоимости энергоресурсов, потребляемых объектом за год.

20-40% - снижение OPEX после внедрения энергоэффективных инженерных решений.

ЦЕНТР ОБРАБОТКИ ДАННЫХ г. Ярославль



Моделирование работы систем вентиляции.

Примененная в проекте конструкция смесительной камеры не обеспечивает рециркуляцию воздуха.

Расчёты нескольких вариантов камеры смешения позволили провести оптимизацию.

Результат – сэкономлены большие средства на ремонт чувствительного к низким температурам оборудования.



BT-COMFORT.RU

