

Создание МЦОДа для «Республиканского центра информационных технологий» в Якутске





- Первый в России МЦОД, работающий при температуре от -60 до +45 °C
- МЦОД в Якутске дал старт новому направлению в ЦОДостроении созданию специализированных решений для работы в сложных климатических условиях Крайнего Севера



Один из самых значимых проектов для отрасли ЦОД в 2022 году!







Регион: Республика Саха (Якутия)

- Самый большой по площади субъект Российской Федерации 3,103 млн кв. км
- Более 40 % территории Якутии находится за Северным полярным кругом
- Население: 992 115 чел. (2022)
- Климат резко континентальный. Практически каждую зиму температура падает до –50 °C, летом поднимается до +40 °C

Заказчик: ГБУ РС(Я) «Региональный центр инфокоммуникационных технологий»

Осуществляет программное, информационное и техническое обеспечение деятельности исполнительных органов государственной власти Республики Саха (Якутия), их подведомственных учреждений с целью автоматизации их деятельности, в том числе для предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде на основе широкого использования информационно-коммуникационных технологий.

Партнёр: ООО «Акцент», г. Владивосток

«РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА МЦОД ДАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРЕДЛОЖИТЬ БЮДЖЕТНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ И БИЗНЕСУ УСЛУГИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ. ЭТО ПОВЫШАЕТ ПОКАЗАТЕЛИ «ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ» РЕГИОНА, А ТАКЖЕ ДАЕТ ТОЛЧОК В РАЗВИТИИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ, СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ И ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РС(Я)».



Конфигурация

Стойки:

Полезная мощность:

- 800x1200 мм 2 шт. 600x1200 мм – 18 шт.
- 150 кВт.

Ход проекта

• Изготовление и тестирование МЦОДа – 18 недель Подготовка к перевозке – 2 недели Доставка – 2 недели Сборка в единый закрытый герметичный контур – 11 часов при -30 °C Сборка инженерных систем с учетом тестирования – 3 недели



Итого:

25 недель до начала эксплуатации



Охлаждение

 Шкафные инверторные прецизионные кондиционеры STULZ 25 кВт – 8шт. + 2шт. в энергоблоке.

Низкошумные ККБ кондиционеров оборудованы зимними комплектами до -60°С.

Резервирование N+1 по каждому ряду.

Приточная вентиляция (подпор воздуха).

Энергетика

ГРЩ на 3 ввода. Модульный ИБП – до 400 кВт. Резервирование N+1. 10 мин. поддержки работы МЦОДа на батареях.

Пожаротушение

ОГВ Хладон-125, система удаления продуктов горения.

Диспетчеризация

Получение и передача всех необходимых параметров подсистем МЦОДа, рассылка SMS.



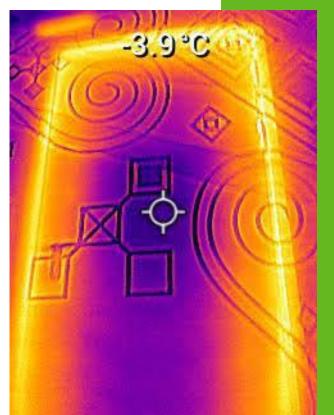






Особенности конструктива

- Несущие конструкции сталь марки 09г2с для экстремально холодного климата.
- Сэндвич-панели с утеплителем из минеральной ваты 200 мм.
- Утеплённая конструкция пола.
- Входная дверь с терморазрывом и обогревом коробки.
- Вводы СКС шкафы с дополнительным обогревом.
- Морозостойкий уплотнитель стыков МЦОДа вместо полиуретанового герметика.
- Система временного электроснабжения МЦОДа на время сборки.
- Вентиляция в конфигурации «-60».











Особенности системы отвода теплоизбытков

- Низкотемпературные комплекты HTS SmartStart «-60».
- Размещение низкотемпературных комплектов внутри МЦОДа.
- Конденсаторы GÜNTNER «-60».
- Конфигурация трасс фреонопроводов отсутствие необходимости пайки снаружи МЦОДа в момент сборки.
- Система локального сбора конденсата с автоматическим управлением.











Перевозка и сборка

- Перевозка
 СПб Якутск
 14 дней.
- Переезд р. Лена по зимнику.
- Минимальная температура для сборки -33 °C.
- Сборка герметичного контура

11 часов.









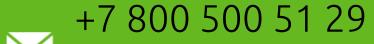
Оформление и фасадное освещение





Георгий Малышев

Коммерческий Директор ООО «ГРИН ЭмДиСи»



+7 812 448 94 94

+7 962 720 41 22

Gmalyshev@greenmdc.com



Спасибо за внимание!

W vk.com/GreenMDC