



ЛЕММИНГ

ПРОФЕССИОНИЗМ В КАЖДОМ ШАГЕ,
НАДЕЖНОСТЬ В КАЖДОМ РЕШЕНИИ.

lemming-power.ru



newetech.ru

МОДЕРНИЗАЦИЯ БЕЗ ОСТАНОВКИ:
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ «ЛЕММИНГ»
ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ ЦОД ЛЮБОЙ ПЛОТНОСТИ

| СПИКЕР

Решетова Анна Дмитриевна

Генеральный директор
ООО «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



| О НАС



«ЛЕММИНГ» — технологически независимая климатическая платформа полного цикла: от проектирования и НИОКР до серийного выпуска и сервисного сопровождения

Наша производственная площадка сочетает использование мощностей ведущих сертифицированных площадок Китая и возможности собственного производства в России



ЛЕММИНГ

В основе нашей работы — совокупность многолетнего практического опыта инновационных разработок. Годы присутствия на российском рынке позволили наработать экспертизу, достаточную для эффективного выполнения проектов любого уровня сложности в области климатической техники

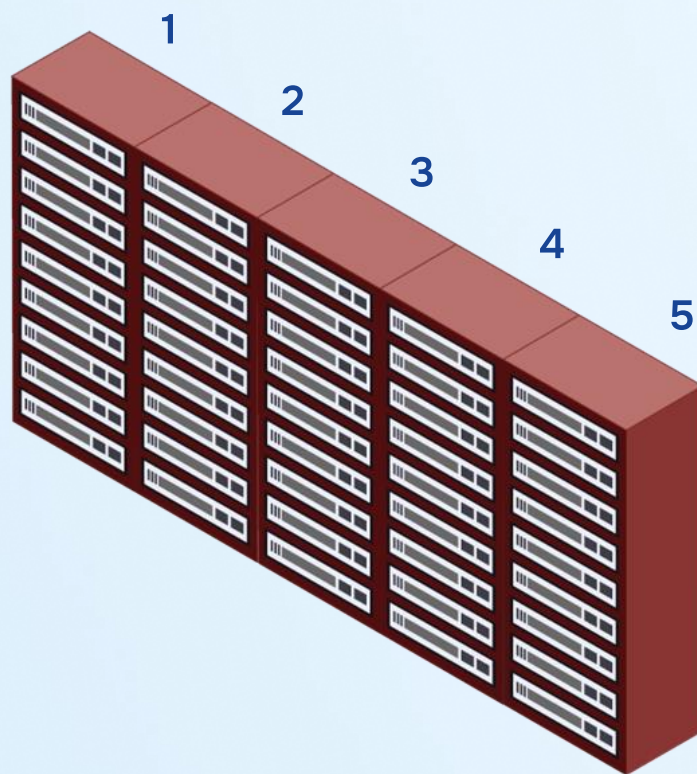


Банк России

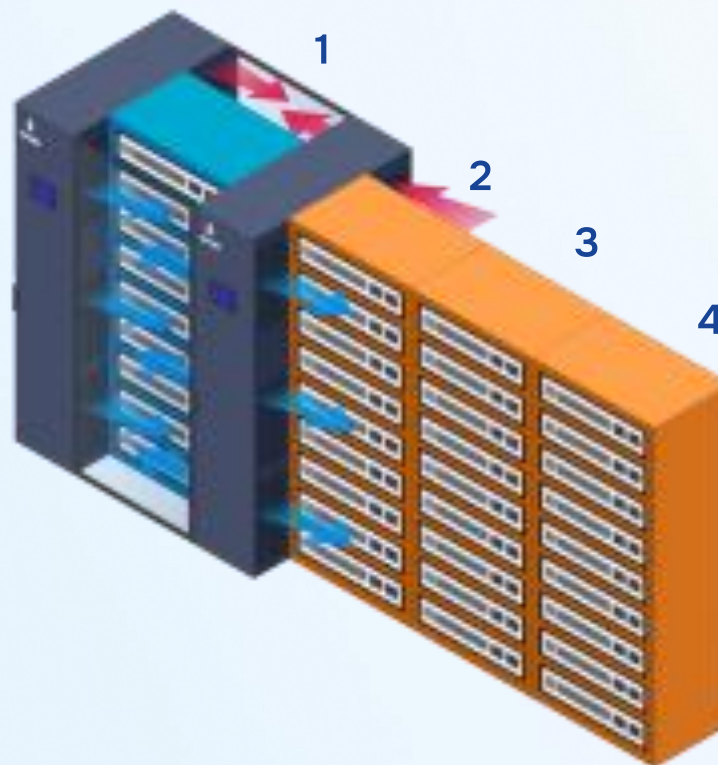


Бесперебойную работу своей критической инфраструктуры нам доверяют Центральный Банк РФ, Газпром, Сбербанк, ВТБ, Tele2, ПАО «ВымпелКом» и МТС

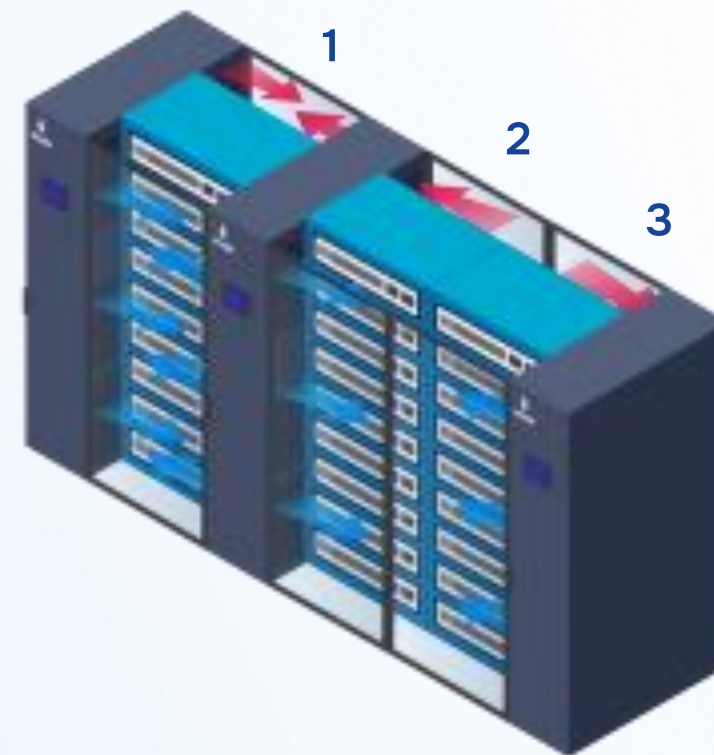
ПРОВЕДЕНИЕ МОДЕРНИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЦОД БЕЗ ПОЛНОЙ ОСТАНОВКИ



БЫЛО



В ХОДЕ
МОДЕРНИЗАЦИИ



ПОСЛЕ
МОДЕРНИЗАЦИИ

| ЗАКРЫТЫЕ СТОЙКИ DX



Доступные опции



Инверторные компрессоры



Фреоновый FreeCooling



Адаптация под требования объекта



Двойной ввод питания и АВР



L-CLA

Доступная ширина
300, 400, 600 мм

Холодопроизводительность
до 45 кВт

| ЗАКРЫТЫЕ СТОЙКИ DX

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛИРОВАННЫЕ СТОЙКИ

Преимущества



Герметичное исполнение,
контроль температуры
и влажности



При перегреве или отказе
охлаждения двери
автоматически открываются
для защиты ИТ-оборудования



Система автоматически
отправляет отчеты
и уведомления об авариях



Возможна установка
встроенной системы
пожаротушения



Контроль состояния
ИТ-оборудования,
энергопотребления
и охлаждения



Интеграция
в диспетчеризацию
ЦОД по SNMP и ModBus

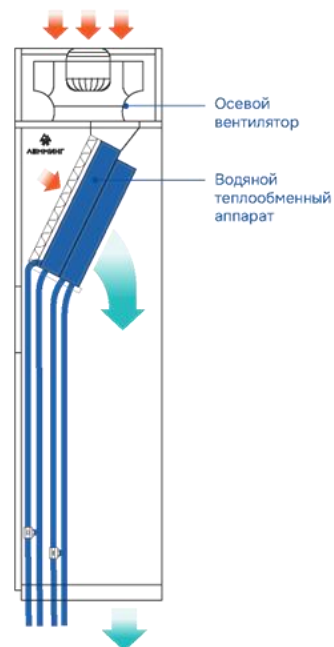


| FREE COOLING

СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ОХЛАЖДЕНИЕ
ДО 6-7 МЕСЯЦЕВ В ГОДУ

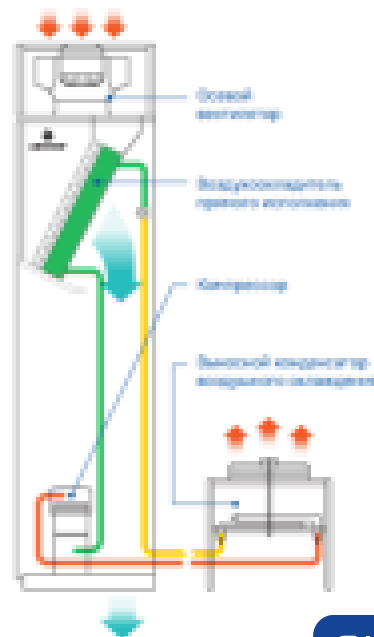


L-CRC/CLC



СW-СИСТЕМЫ С ЧИЛЛЕРАМИ
И ВСТРОЕННЫМ FREE COOLING

L-CBS/ CRA/CLA

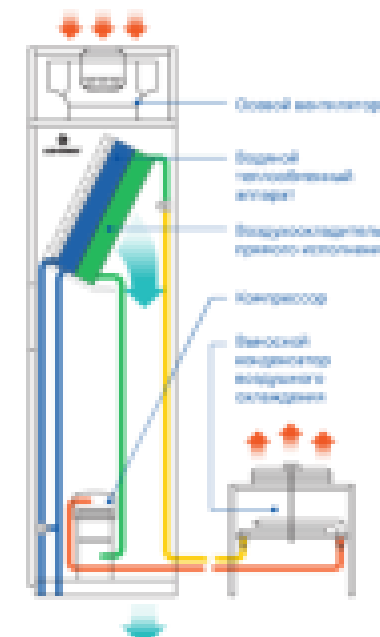


DX-СИСТЕМЫ
С ФРЕОНОВОЙ ПОМПОЙ



L-CBS/ CRA+AWC

Комбо для Tier 4



DX-СИСТЕМЫ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ТЕПЛООБМЕННЫМ АППАРАТОМ
DUAL FLUID

ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КЛИМАТА
ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ

| ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВЫГОДЫ



ДЛЯ НАГРУЗКИ 1000 кВт

Экономия на годовые
затраты на электричество

до 40%

Окупаемость
внедренного решения

до 2 лет

Сокращение убытков
за 5 лет благодаря технологии

~ 25 млн рублей

Тип системы охлаждения	Оценочный PUE (только охлаждение)	Годовой расход на ЭЭ для охлаждения (OPEX)	Относительный CAPEX (оборудование)
Классический DX	1,6	~ 21,0 млн ₽	Базовый (~ 35 млн ₽)
Чиллеры (CW) с FC	1,4	~ 16,5 млн ₽	Высокий (~ 56 млн ₽)
DX + Фреоновая помпа	1,2	~ 14,3 млн ₽	Средний (~ 45 млн ₽)
DX + Dual Fluid (TO)	1,4	~ 16,5 млн ₽	Выше Среднего (~ 52 млн ₽)

ЗАКРЫТЫЕ СТОЙКИ НА ЧИЛЛЕРНОЙ ВОДЕ CW

Доступные опции

- Модульность и индивидуальная адаптация под тепловую нагрузку
- Жидкостной FreeCooling
- Возможность изготовления стоек до 52U (2,4 м)
- 3-х ходовой клапан
- Резервирование одной стойки на 60 кВт или работа ряда стоек без резерва



Холодопроизводительность
до 60 кВт

АВТОНОМНОСТЬ И ГИБКОСТЬ РАЗМЕЩЕНИЯ

МикроЦОД для небольших организаций



Реализация
на базе DX и CW



Герметичное
исполнение
и контроль
температуры



Поэтапное
масштабирование
по мере роста задач



Размещение
в неотапливаемых
помещениях



Опционально — наружное
и антикоррозионное исполнение



| ХОЛОДНЫЕ ДВЕРИ

Оборудование устанавливается на заднюю дверь серверной стойки и отводит тепло непосредственно из горячего воздушного потока серверов. Горячий воздух проходит через водяной теплообменник, где тепло передается в контур охлажденной воды, а в помещение возвращается уже охлажденный воздух.

Доступные опции



Снимает тепло прямо со стойки, снижая риск локальных перегревов



Снижает нагрузку на прецизионные кондиционеры



Подходит для высокоплотных серверных стоек до 50 кВт



Поддерживает динамическую регулировку охлаждения



Есть интеллектуальное управление, диагностика неисправностей и поддержка ModBus RTU / TCP / IP



Вентиляторы поддерживают горячую замену



Холодопроизводительность
до 50 кВт

Ширина
600 мм

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР В Г. ЧЕРНОГОЛОВКЕ





Бесплатные
ПНР, ШМР и обучение
сервисного персонала
при регистрации на стенде

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!



+7 (495) 975-90-35

info@newetech.ru

newetech.ru



lemming-power.ru

г. Москва, ул. Золотая, д. 11, офис 8Б12