



ТЕХНОСЕРВ

Модернизация инфраструктуры ЦОД со схемой соинвестирования от «Техносерв»

2014

Москва



- **высокие эксплуатационные расходы на корпоративные ЦОД, обусловленные:**
 - ✓ высоким тепловыделением сетевого и серверного оборудования ЦОД
 - ✓ недостаточной эффективностью системы холодоснабжения – низкий КПД
 - ✓ растущими тарифными ставками на электроэнергию (70% операционных затрат ЦОД приходится на электроэнергию)
 - ✓ высокой стоимостью технологического присоединения к электросетям
- **бюджетные ограничения на модернизацию ЦОД**





Задачи:

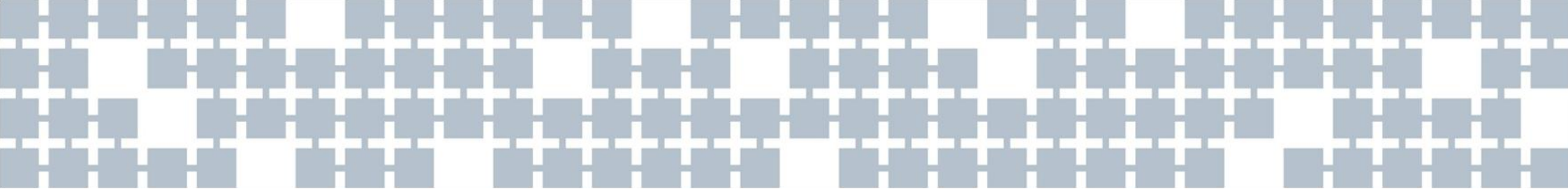
- ✓ Снизить эксплуатационные расходы
- ✓ Увеличить энергоэффективность объектов связи и ЦОД, выйти на коэффициент PUE – 1,3*

Целевая модель:

- ✓ Аудит серверных помещений для оптимизации и при необходимости модернизации инфраструктуры
- ✓ Оптимизирование системы микроклимата с учетом тепловыделения



*PUE (Power Usage Effectiveness) – отношение энергопотребностей ИТ- или сетевой инфраструктуры ко всей энергии, поступающей на объект (АТС, ЦОД, и т.д.)



Предложение компании «Техносерв»
по оптимизации объектов связи
и Центров Обработки Данных

Наша компания предлагает различные варианты оценки ЦОД:

- ✓ технический аудит
- ✓ аудит энергоэффективности
- ✓ аудит в целом экономического эффекта ИТ-инфраструктуры для предприятия

Аудит может включать в себя:

- ✓ расчет сроков окупаемости (ROI) всего комплекса ЦОД
- ✓ анализ эффективности внедрения какого-либо продукта, системы или решения в частности

Модернизация

По итогам аудита специалисты «Техносерв» приступают к работам, основной целью которых является снижения эксплуатационных затрат на объектах Заказчика.

Второй не менее важной задачей являются работы по организации бесперебойной работы, увеличение мощностных характеристик отдельных систем или всей инфраструктуры объекта в целом.



После проведения аудита специалисты «Техносерв» предложат оптимальный вариант решения задачи:

- ✓ Оптимизация существующей инженерной и ИТ инфраструктуры
- ✓ Модернизация системы микроклимата для увеличения работы в режиме охлаждения внешним атмосферным воздухом (Free Cooling)
- ✓ Полная реконструкция системы микроклимата с заменой оборудования и агрегатов в целом. Реконструкция производится без отключения серверного оборудования

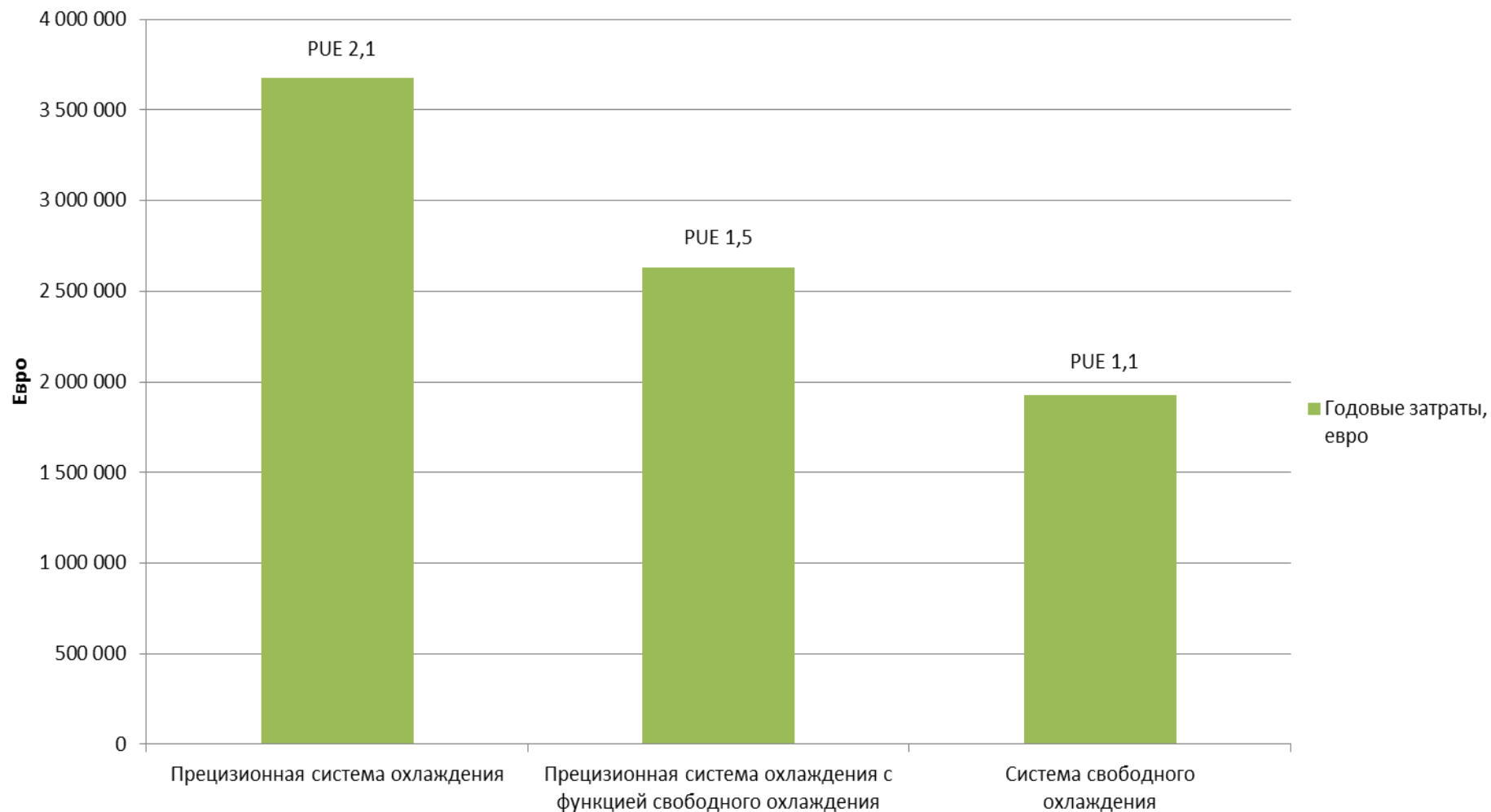


Варианты реализации системы холодоснабжения для ЦОД мощностью 1 МВт



ТЕХНОСЕРВ

Годовые затраты, евро



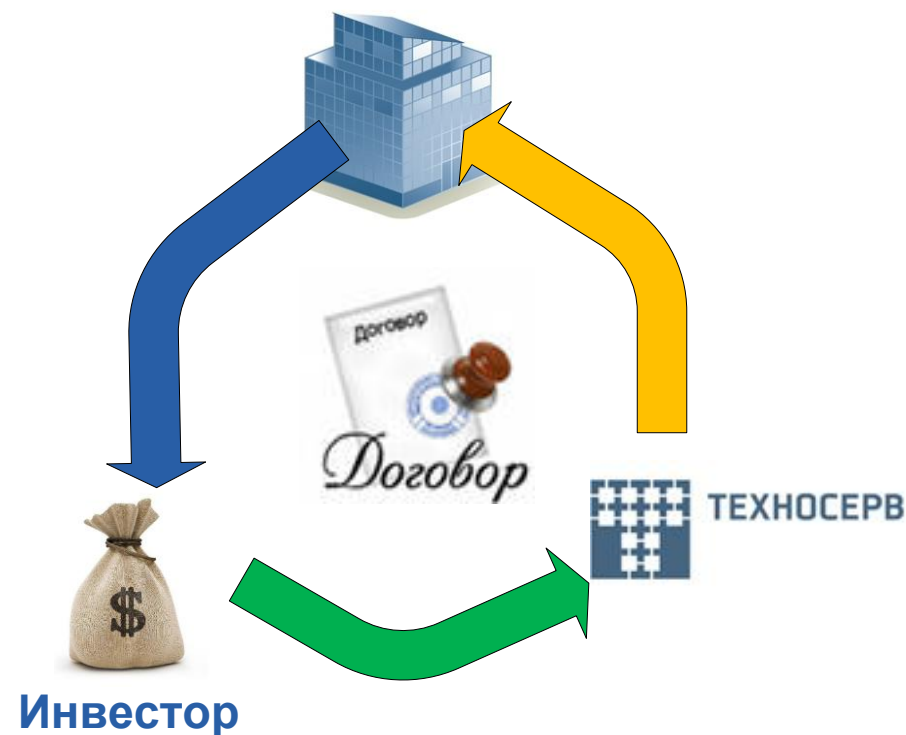
Финансовая схема взаимодействия - Модернизация системы холодоснабжения

Проекты по модернизации могут не предусматривать первоначальных вложений Заказчика. Все оплаты могут производиться в рамках OPEX.

Компания «Техносерв» предлагает схему взаиморасчетов, предусматривающую трехсторонний договор с инвестированием – Заказчик, Инвестор, «Техносерв».

При этом стоимость электропотребления модернизированной системы и ежеквартального платежа по кредиту не будут превышать ежеквартальные платежи по электроэнергии существующей системы (не модернизированной) на объекте заказчика.

Пример – стоимость электроэнергии (на данный момент) = платеж по кредиту + стоимость электроэнергии (модернизированная система).





Спасибо!

111395, Москва, ул. Юности, д. 13

Т: +7 (495) 648-08-08, 790-79-79

Ф: +7 (495) 648-08-07

www.technoserv.com