

*utilex*®

DataStone - автономная инфраструктура для размещения  
всего Вашего оборудования

DATA  STONE

**DataStone («Центр обработки данных в коридоре»)** представляет собой автономный комплекс, обеспечивающий отказоустойчивую работу всего вычислительного, коммутационного и связного оборудования.

Линейка ЦОД DataStone



DATA  STONE+

DATA  STONE

DATA  STONE  
mini

## Области применения

- Инфраструктура офисов, представительств территориально-распределённых организаций и магазинов, обеспечивающая доступ к корпоративным информационным ресурсам, а также к поставщикам услуг через Интернет
- Инфраструктура средних организаций, обеспечивающая функционирование корпоративных сервисов и доступ к поставщикам услуг через Интернет



## Линейка решений

DATA  STONE  
mini

От 18U до 27U  
До 2,5 кВт полезной нагрузки



DATA  STONE

До 48U  
До 14 кВт полезной нагрузки



DATA  STONE+

До 240U  
От 7 до 40 кВт полезной нагрузки  
на один шкаф



Малогабаритный мобильный ЦОД «DataStone mini» представляет собой шумоизолированный 19” шкаф размерами 600 мм x 1000 мм и высотой 18U либо 27U.

Охлаждение оборудования осуществляется установленными внутри вентиляторами, которые продувают шкаф. На входном воздуховоде установлены противопылевые фильтры для защиты оборудования. Класс защиты IP 65.

На входном и выходном воздуховоде устанавливаются специально разработанные шумоглушители которые глушат шум от оборудования, не давая тем самым ему проникать наружу. Шумоподавление составляет 18 дБ, что снижает уровень шума от активного оборудования до комфортного для персонала.

Оснащён колёсиками для лёгкого перемещения внутри зданий.



## В составе решения:

1. Шкаф шумоизолированный 18(27)U с губчатым гермовводом, замком на двери
2. PDU на 8 розеток
3. Система вентиляции, включающая:
  - 2 вентилятора (мощность определяется требованиями Заказчика)
  - Воздушный фильтр для защиты оборудования от пыли со сменным фильтрующим элементом
  - Входной и выходной шумоглушители
4. Силовой кабель

Предназначен для установки серверов, ИБП и телекоммуникационного оборудования. Суммарная мощность тепловыделения – до 2,5 кВт для помещений площадью 25 м<sup>2</sup> без установленных систем кондиционирования и вентиляции. В помещениях с большей площадью и/или системами кондиционирования и вентиляции допустимая мощность тепловыделения увеличивается.

По желанию Заказчика, «DataStone mini» может быть укомплектован системой удалённого мониторинга состояния ИБП и микроклимата внутри шкафа, а также ионизатором воздуха.

## Малогабаритный ЦОД DataStone (Центр обработки данных в коридоре).

Автономный комплекс, обеспечивающий отказоустойчивую работу информационно-вычислительных и/или телекоммуникационных систем, выполненный в одном климатическом шкафу, приспособленном для транспортировки всеми видами транспорта. Рассчитан на быстрое развёртывание, не требующее выделения и подготовки отдельного помещения. Инфраструктура DataStone обладает высокой отказоустойчивостью за счет возможности резервирования подсистем кондиционирования, бесперебойного питания и мониторинга.



## В составе решения DataStone:

- Подсистема размещения оборудования и компонентов инфраструктуры: шкаф 42(48)U размерами 600 мм x 1200 мм со встроенной системой холодного и горячего коридоров. Класс защиты IP 65.
- Подсистема подключения внешних коммуникаций.
- Подсистема кондиционирования мощностью от 2,4 до 14 кВт и уровнем резервирования N+1, 2N.
- Подсистема дистанционного мониторинга и управления.
- Подсистема кабельной инфраструктуры.
- Подсистема автоматического пожаротушения на базе Noves 1230 или хладон.
- Подсистема бесперебойного питания мощностью от 4,8 до 10,8 кВт и уровнем резервирования N+1, 2N.
- Система распределения питания.
- Подсистема контроля доступа



Пыль



Вода



Огонь



Несанкционированный доступ

МЦОД DataStone+ является гибким модульным решением, позволяющим реализовывать на его базе различные комбинации инженерной инфраструктуры, определяемые потребностями клиента в оборудовании и требованиями к его доступности и отказоустойчивости.

DataStone+ представляет собой один/несколько шкафов с расположенными между ними встроенными системами кондиционирования размерами 300мм\*1200мм\*42(48)U.

Этим достигается создание общего «холодного коридора» в передней части шкафов и «горячего» в задней (температура холодного коридора +22°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )).



## В составе решения DataStone+:

- Подсистема размещения оборудования и компонентов инфраструктуры. Класс защиты IP 65.
- Подсистема подключения внешних коммуникаций
- Подсистема кондиционирования
- Подсистема управления
- Подсистема кабельной инфраструктуры
- Подсистема автоматического пожаротушения
- Подсистема бесперебойного питания
- Система распределения питания.
- Подсистема контроля доступа

Предлагаемое решение DataStone+ может включать от 1 до 5 шкафов включительно (при потребности в построении инфраструктуры из 6 и более телекоммуникационных шкафов, мы рекомендуем создание дата-центра на базе быстровозводимого ЦОД NOTA). Максимальная ёмкость – до 240U . Система кондиционирования непосредственного охлаждения обеспечивает отвод тепла от 5 до 30 кВт со стойки.

В результате, Заказчик получает возможность выбора той конфигурации из множества возможных, которая максимально удовлетворяет его требованиям в настоящий момент, и потенциал для гибкого и экономичного расширения системы в будущем.

## Почему это выгодно?

- Высвобождение площадей для использования по назначению
- Высвобождение электрических мощностей
- Повышение скорости развёртывания/развития
- Сокращение числа и времени простоев (повышение готовности)
- Снижение потребности в квалифицированном персонале
- Сокращение частоты обслуживания
- Сокращение угроз бизнесу от пожара
- Дешевле аналогичных решений
- Защита инвестиций

По данным Schneider Electric, использование модульного подхода обеспечивает снижение Total Cost of Ownership (TCO) на 2–7 долларов в пересчете на 1 Вт мощности ЦОД.

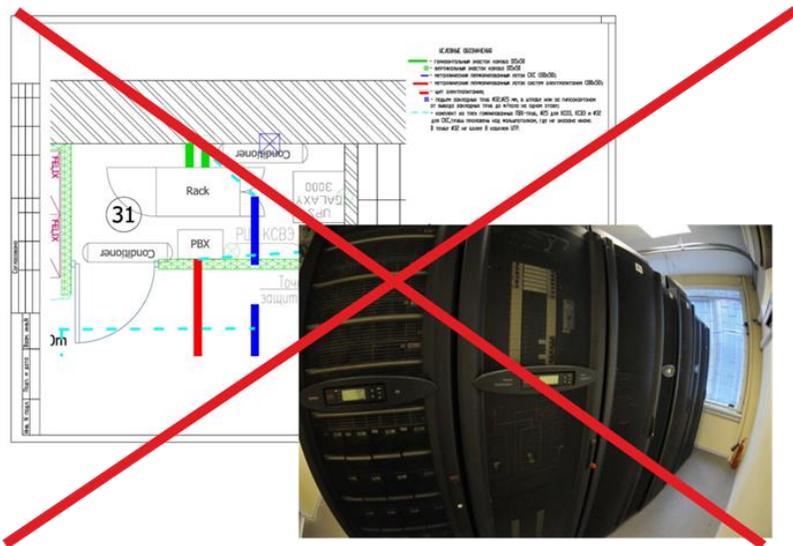
## Почему это удобно?

- Эффективный способ обеспечения высокой готовности информационных систем
- Унифицированное обслуживание и развитие
- Удалённое управление
- Отсутствие потребности в высококвалифицированном персонале на месте эксплуатации
- Высокая скорость развёртывания и перемещения в другое место (в том числе в готовом виде)
- Интеграция с APC ISX Central

По данным APC by Schneider Electric, ФОТ персонала (включая налоги) составляет от 15% до 35% операционных издержек на обслуживание ИТ-инфраструктуры. Унификация компонентов МЦОД и включённая в состав решения система дистанционного мониторинга и управления позволяют значительно сократить эту статью затрат.

# Экономия площадей

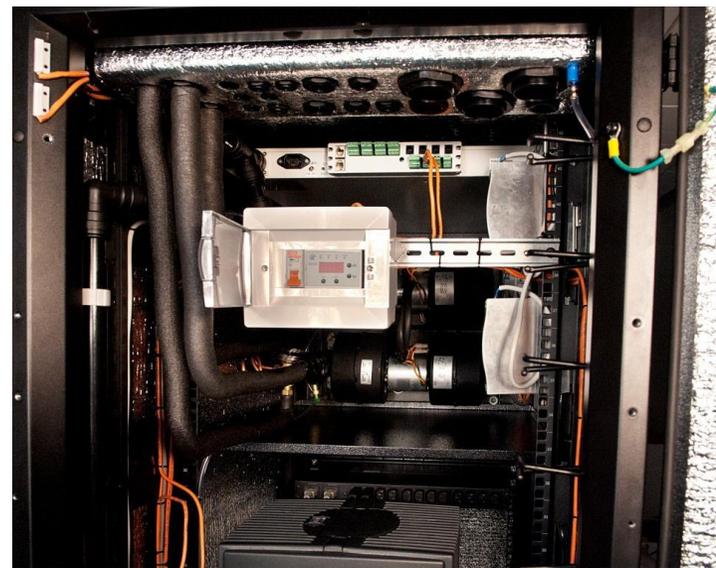
Нет потребности в отдельном помещении для серверной



Эргономичное, малозумное решение, которое возможно установить в любом помещении, в том числе малоприспособленном (коридор, подземная парковка, подсобное помещение и проч.). Перенос также позволяет использовать электрические мощности по основному назначению – освещение, кондиционирование и т.д.

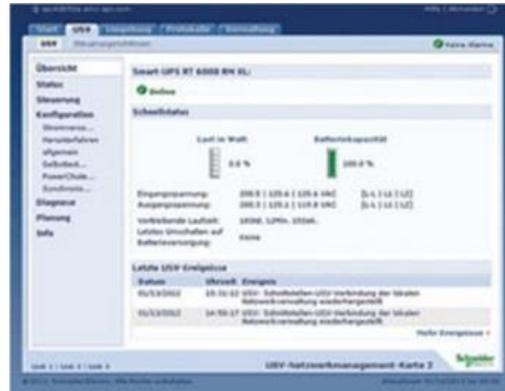
## Высокая скорость развёртывания

- Простая логистика (стандартные размеры, упаковка, приспособления для транспортировки в российских условиях)
- Возможность перевозки в собранном виде
- Оперативные монтаж, подключение и запуск (в составе продукта все необходимые элементы для подключения)
- Подключение не сложнее чем бытового кондиционера



# Сокращение простоев (повышение готовности бизнеса)

- Отказоустойчивость решения (бесперебойное питание, поддержание микроклимата, контроль доступа)
- Уменьшение времени восстановления системы за счёт модульной конструкции с использованием стандартных элементов
- Система проактивного мониторинга и оповещения о необходимости проведения регламентных и/или внештатных сервисных работ



## Сокращение частоты и расходов на обслуживание

- Унифицированный сервис
- Возможность удалённого предотвращения и решения большинства инцидентов
- Сокращение количества отказов за счёт оптимальных условий эксплуатации оборудования - поддержание микроклимата, обеспечение бесперебойного питания
- Унифицированные компоненты позволяют снизить расходы на запасные части



# Интеграция с APC ISX Central

- Первая российская инженерно-инфраструктурная разработка, интегрированная с программными модулями APC InfraStruxure™ Central

DATA  STONE

Утилекс МЦОД сервер

Общие

Кондиционер

ИБП

Установки

Network Configuration

SNMP

## Кондиционер

Температура шкафа

20.8°C

Температура на входе

29.5°C

Температура на выходе

20.2°C

Обороты вентилятора 1

5348

Обороты вентилятора 2

5485

Обороты вентилятора 3

5217

© Компания Утилекс 2012

DATA  STONE

Утилекс МЦОД сервер

Общие

Кондиционер

ИБП

Установки

Network Configuration

SNMP

## ИБП

Статус

On Line

Время автономной работы

0 hr 12 min

Отдаваемая мощность в процентах

77%

Температура внутри

37°C

Заряд батарей

100%

Напряжение на входе

216В

Напряжение на выходе

228В

© Компания Утилекс 2012

## Дешевле аналогов

- Строительство собственной серверной (6 м<sup>2</sup>, без учёта стоимости помещения) – от \$32 000
- Мобильная инфраструктура в 20-футовом ISO контейнере – от \$500 000
- Аналогичные решения, обеспечивающие сопоставимую отказоустойчивость – от \$ 70 000





## Варианты комплектации и стоимость:

МЦОД [DataStone mini](#) – от \$ 3 700.

МЦОД [DataStone](#) поставляется в следующих комплектациях:

- Базовая
- С автоматическим пожаротушением
- С резервированием по охлаждению
- С резервированием по бесперебойному питанию

Стоимость базовой комплектации – от \$ 29 318.

Для определения конфигурации и стоимости МЦОД [DataStone+](#) предлагаем Вам связаться с нашими специалистами и обсудить технические требования к решению.

Сроки поставки – от 8 недель

Срок монтажа и запуска в эксплуатацию – 3 дня.

The logo for 'utilex' is written in a white, lowercase, sans-serif font with a registered trademark symbol. It is positioned in the upper right corner of the teal background. The background is decorated with a network of white curved lines and circles of varying sizes, creating a modern, interconnected aesthetic.

*utilex*®

Утилекс

107497, Москва, ул. Иркутская, 11/17

Тел.: +7 (495) 604-18-69

Факс: +7 (495) 604-18-19 доп. 112

630055, Новосибирск, ул. Иванова, 4

Тел.: +7 (383) 333-99-04

[info@utilex.ru](mailto:info@utilex.ru)

[www.utilex.ru](http://www.utilex.ru)

[www.4dc.ru](http://www.4dc.ru)