

DATA STONE

Малогабаритный центр


обработки данных

DataStone





Исполнитель

DATA  STONE

Copyright © 2012. ООО «Утилекс АйТи 2000». All rights reserved.
Вся информация, содержащаяся в этом документе, является
конфиденциальной и касается только упоминаемых компаний и ООО
«УтилексАйТи 2000». Не допускается ее распространение без
получения письменного разрешения со стороны ООО«УтилексАйТи
2000».

«Настоящее предложение не является офертой, действие ст. 435 ГК
РФ не распространяется».

Оглавление

| | |
|--------------------------------|----|
| Описание решения..... | 4 |
| Подсистемы DataStone..... | 5 |
| Варианты комплектаций..... | 6 |
| Дополнительные модули..... | 9 |
| Стоимость и сроки проекта..... | 12 |
| Контактная информация..... | 13 |



Описание решения

Малогобаритный ЦОД DataStone представляет собой комплекс инженерной инфраструктуры для размещения и обеспечения отказоустойчивой работы информационно-вычислительных и/или телекоммуникационных систем, выполненный в отдельном конструктиве, приспособленном для транспортировки всеми видами транспорта, рассчитанный на быстрое развёртывание, не требующее выделения и подготовки отдельного помещения.

Инфраструктура Малогабаритного Центра Обработки Данных представляет автономный комплекс подсистем, обеспечивающий размещение в одном климатическом шкафу и непрерывную работу активного и пассивного серверного и коммуникационного оборудования с предоставлением функций:

- контроля микроклимата,
 - бесперебойного электропитания,
 - автоматического пожаротушения,
 - мониторинга состояния подсистем и высокой отказоустойчивостью за счет резервирования подсистем кондиционирования, бесперебойного питания и мониторинга.
- Инфраструктура предназначена для использования, как в офисных, так и промышленных условиях, предоставляя защиту встроенного оборудования от следующих факторов риска:



Пыль



Вода



Огонь



Несанкционированный доступ

Подсистемы Datastone

В состав DataStone, в зависимости от модели, входят следующие подсистемы:

- Подсистема размещения оборудования и компонентов инфраструктуры,
- Подсистема подключения внешних коммуникаций,
- Подсистема кабельной инфраструктуры,
- Подсистема охлаждения,
- Подсистема увлажнения,
- Подсистема автоматического пожаротушения,
- Подсистема бесперебойного питания,
- Подсистема контроля доступа,
- Подсистема управления.



Варианты комплектаций

Для более точного соответствия задачам и потребностям клиентов, линейка DataStone включает модели с различными характеристиками ключевых систем, в том числе:

Подсистема размещения оборудования и компонентов инфраструктуры

| | D42***** | D47***** |
|---|-------------------|-------------------|
| Общая монтажная высота | 42U | 47U |
| Габариты | 600 x 2033 x 1200 | 600 x 2200 x 1200 |
| Масса, кг. | 125 | 135 |
| Монтажный стандарт | 19" | 19" |
| Максимальная глубина монтажа, мм | 800 | 800 |
| Полезная несущая способность (статическая нагрузка) | 1000 | 1000 |
| Класс защиты | IP54 | IP54 |
| Уровень акустического шума на расстоянии 1 м, дБ(А) | ≤ 50 | ≤ 50 |

Подсистема охлаждения

| | D***** 241* | D***** 242* | D***** 501* | D***** 502* |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Обеспечиваемый диапазон в зонах охлаждения | +22..+27 | +22..+27 | +22..+27 | +22..+27 |
| Температура °C | | | | |
| Влажность % | 30..55 | 30..55 | 30..55 | 30..55 |
| Схема кондиционирования | Сплит-система | Сплит-система | Сплит-система | Сплит-система |
| Уровень резервирования подсистемы охлаждения | N | 2N | N | 2N |

| | | | | |
|---|--------|--------|-------|-------|
| Отводимая тепловая мощность, кВт | 2,4 | 2,4 | 5 | 5 |
| Нижний предел функционирования внешнего блока, °С | - 50 С | - 50 С | -50 С | -50 С |

Подсистема автоматического пожаротушения*

| | D*****N | D*****H |
|-----------------------------|--|--|
| Тип системы | Модульная ГАУПТ | Модульная ГАУПТ |
| Метод тушения | Объёмный | Объёмный |
| ГОТВ | Новес 1230 | Хладон 125 |
| Метод контроля | Непрерывный анализ проб воздуха оптическими детекторами дыма | Непрерывный анализ проб воздуха оптическими детекторами дыма |
| Самодиагностика | Мониторинг потери агента | Мониторинг потери агента |
| Ручной запуск пожаротушения | Есть | Есть |

* Возможны модели без системы автоматического пожаротушения



Подсистема бесперебойного питания*

| | D**A601**** | D**A602**** | D**A801**** | D**A802**** | D**A641**** |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Уровень резервирования ИБП | N | 2N | N | 2N | 2N |
| Мощность, ВА | 6000 | 6000 | 8000 | 8000 | 6400 |
| Время автономной работы при нагрузке 4 кВт, мин. | 5,8 | 5,8 | 14,9 | 14,9 | 12,5 |
| Аварийное выключение питания (ЕРО) | Да | Да | Да | Да | Да |
| Номинальное выходное напряжение, В, Гц | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230, 47/63 |
| Байпас | Есть | Есть | Есть | Есть | Есть |
| Номинальное входное напряжение, В, Гц | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230, 50/60 | 230V, 400V 3PH, 45/60 |
| Диапазон входного напряжения при работе от сети, В | 160 - 280 | 160 - 280 | 160 - 280 | 160 - 280 | 155 - 276, 290 - 480 |
| Замена аккумуляторов в «горячем» режиме | Есть | Есть | Есть | Есть | Есть |

* Возможны модели без системы бесперебойного питания.

Дополнительные модули

В состав DataStone могут быть включены следующие дополнительные модули:

Внешний блок для размещения ИБП

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Габариты | 1000x600x1166 |
| Монтажный стандарт | 19U |
| Ёмкость U | 22 |
| Вес | 86,5 |
| Максимальная монтажная глубина, мм. | 926 |

Система контроля доступа

| | |
|---------------------------|-----|
| Максимальная высота, мм | 44 |
| Максимальная ширина, мм | 432 |
| Максимальная глубина, мм. | 44 |
| Вес, кг | 3.7 |
| Высота аппаратной стойки | 1U |

Управление на уровне стойки

Оказание помощи в принятии решений относительно мест, размещение в которых нового оборудования не приведет к перегрузке ответвленных цепей. Уведомление об изменениях, происходящих в передаваемой мощности стоек.

Гибкие стратегии формирования уведомлений

Определите проблемные тенденции до негативного развития событий -- выполняйте экспорт протокола событий для анализа.

Поддержка IP

Веб-браузер, сессию Telnet, SSH или SNMP.

| | |
|---|--|
| Регистрация пользователей по смарт-карте | Карты дистанционной идентификации регистрируются на определенных людей. |
| Сигнал предупреждения о несанкционированном доступе | При попытке взлома стойки формируется сигнал тревоги для администраторов. |
| Контроль доступа | Выявление доступа со стороны неавторизованного персонала при помощи дверного выключателя или датчика движения. |

Система видеомониторинга

| | |
|---------------------------------|---|
| Максимальная высота, мм. | 210 |
| Максимальная ширина, мм. | 170 |
| Максимальная глубина, мм. | 94 |
| Масса, кг | 1,72 |
| Внешние порты датчика | 4 |
| Протоколы | DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SOCKS, TCP/IP |
| Подключение сетевого интерфейса | RJ-45 10/100 Base-T |

Панели распределения питания

| | AP8958 | AP8959 |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Номинальное выходное напряжение | 200V, 208V, 230V | 200V, 208V, 230V |
| Максимальная полная токовая нагрузка на фазу | 16A | 16A |
| Выходные соединения | (7) IEC 320 C13, (1) IEC 320 C19 | (21) IEC 320 C13, (3) IEC 320 C19 |

Функция измерения
потребляемого тока
Дистанционные
регуляторы отдельных
розеток

| | |
|------|------|
| Есть | Есть |
| Есть | Есть |

Подсистема автоматического пожаротушения

Тип системы
Метод тушения
ГОТВ
Метод контроля
Самодиагностика
Ручной запуск
пожаротушения

| Noves 1230 | Хладон |
|---|---|
| Модульная ГАУПТ | Модульная ГАУПТ |
| Объёмный | Объёмный |
| Noves 1230 | Хладон 125 |
| Непрерывный анализ проб воздуха оптическими детекторами дыма | Непрерывный анализ проб воздуха оптическими детекторами дыма |
| Мониторинг потери агента | Мониторинг потери агента |
| Есть | Есть |



Стоимость и сроки выполнения проекта

| | |
|--|--------------|
| Базовая стоимость (без ИБП) | от \$ 21 151 |
| Базовая стоимость (с ИБП) | от \$ 24 636 |
| С включением АУГП | от \$ 27 359 |
| С резервированием по охлаждению и бесперебойному питанию | от \$ 37 158 |
| Полная комплектация | от \$ 43 115 |

Подробная информация о стоимости моделей содержится в прайс-листе.

Сроки реализации проекта, включая поставку, монтаж и запуск – от 8 недель.



Контактная информация

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

Факс: +7 (383) 333-99-04 доп. 112

info@utilex.ru

www.utilex.ru

www.4dc.ru

