

utilex[®]

Каталог модульных микро-
ЦОД DataStone+

DATA  STONE+[®]



Назначение

Модульный Микро-ЦОД (Центр Обработки Данных) DataStone+ предназначен для размещения и обеспечения требуемой готовности вычислительного, сетевого оборудования, систем хранения, а также любого активного и пассивного оборудования в стандарте 19”.

3 / 11

Основные свойства:

- отраслевой стандарт – 19 дюймов;
- высота – 42(48)U;
- класс защиты – IP65;
- шумоизоляция – 30dBA;
- закрытая система охлаждения;
- до 30 кВт ИТ-нагрузки на один шкаф;
- возможность построения системы охлаждения с полным резервированием (2N);
- удалённый мониторинг через TCP/IP, SNMP, RS485 (Modbus RTU);
- цифровое управление кондиционером (компрессором, ТРВ), снижение энергопотребления и увеличение надёжности системы;
- встроенная система управления доступом с интеграцией RS485 (Modbus RTU);
- возможность установки автоматической системы пожаротушения;
- возможность установки ультразвуковой системы поддержания влажности;
- модульность системы, возможность дальнейшего расширения.

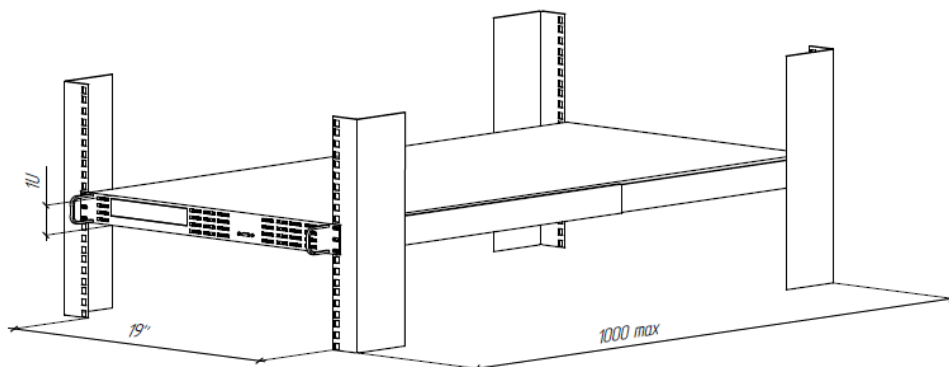
Области применения

- Замена серверных комнат;
- Инфраструктура частного облака;
- Создание крупных центров обработки данных.



Состав МЦОД DataStone+

1. Подсистема размещения оборудования и компонентов инфраструктуры 19 дюймов ГОСТ 28601.3-90, EIA-310-D. Глубина до 1000 мм. Класс защиты IP 65;



2. Подсистема подключения внешних коммуникаций:
 - a. герметизируемые вводы емкостью до 200 кабелей UTP;
 - b. герметизируемые вводы электрических кабелей;
 - c. дренаж системы контроля влажности.
3. Подсистема кондиционирования:
 - a. прецизионный кондиционер DX цикла, устанавливаемый между шкафами оборудования с общими «горячими и холодными корридорами» холодопроизводительностью 7, 10, 15 или 30 кВт с готовностью N, N+1, 2N;
 - b. внешние блоки конденсоров, устанавливаемые снаружи помещения;
 - c. система поддержания влажности.

4. Система удалённого мониторинга и управления с доступом к историческим данным по всем параметрам функционирования МЦОД.



5/11

Содержит собственный веб-сервер и полностью совместима со всеми версиями протокола SNMP. Интеграция в существующие системы управления и мониторинга иных производителей.

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



5. Подсистема автоматического пожаротушения.
6. Подсистема бесперебойного питания.
7. Система распределения питания.
8. Подсистема контроля доступа.

6 / 11

Варианты конфигураций

DataStone+ имеет модульную структуру, позволяющую организовать различные конфигурации построения инфраструктуры.

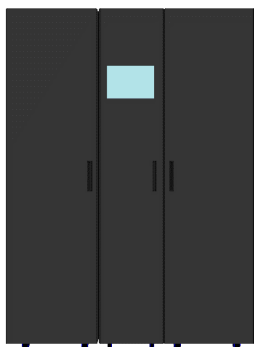
Примеры:



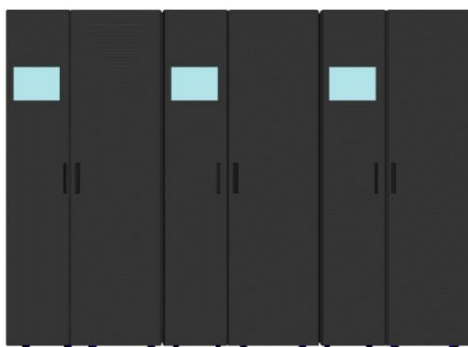
D42C110, D42S
Простая конфигурация с одним кондиционером и одним шкафом, мощность системы охлаждения 10 кВт с уровнем резервирования N



D42C115, D42S, D42C115
Конфигурация для высоконагруженных шкафов с двумя кондиционерами, мощность системы охлаждения 2 по 15 кВт с уровнем резервирования N+1



D42S, D42C110, D42S
Конфигурация с двумя шкафами и одним кондиционером, для малонагруженных шкафов, мощность системы охлаждения 10 кВт с уровнем резервирования N



D42C115, D42S, D42C115, D42S, D42C115, D42S
Конфигурация с большим количеством кондиционеров и шкафов, для построения центров обработки данных, мощность системы охлаждения 30 кВт с уровнем резервирования N+1



Информация для заказа

Наименование	Артикул
Подсистема размещения оборудования - шкаф 42U	D42S
Подсистема размещения оборудования - шкаф 48U	D48S
Комплект боковых стенок для шкафов 42U	D42SS
Комплект боковых стенок для шкафов 48U	D48SS
Модуль с 1 кондиционером 7кВт, 42U	D42C107
Модуль с 1 кондиционером 7кВт, 48U	D48C107
Модуль с 1 кондиционером 10кВт, 42U	D42C110
Модуль с 1 кондиционером 10кВт, 48U	D48C110
Модуль с 1 кондиционером 15кВт, 42U	D42C115
Модуль с 1 кондиционером 15кВт, 48U	D48C115
Модуль с 1 кондиционером 30кВт, 42U	D42C130
Модуль с 1 кондиционером 30кВт, 48U	D48C130
Увлажнитель для кондиционеров 7, 10 кВт	#H7
Увлажнитель для кондиционеров 15, 30 кВт	#H15
Система пожаротушения, Novec 1230	#FN
Система пожаротушения, Хладон 125	#FH
Система видеонаблюдения	#V

7/11



Информация для заказа

8 / 11

48U



*D48SS — комплект состоит из двух боковых стенок

42U



*D42SS — комплект состоит из двух боковых стенок



Технические характеристики

Система размещения

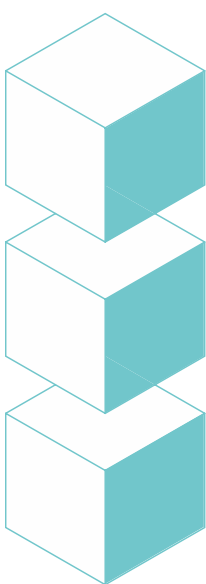
9/ 11

	D42S	D48S
Габаритные размеры шкафа размещения (ШхВхГ), мм	600x2044x1200	600x2220x1200
Полезная высота, U	42	48
Максимальная нагрузка на шкаф, кг	1000	1000
Максимальная мощность устанавливаемого оборудования, кВт	30	30

Система охлаждения

	D42C107	D42C110	D42C115	D42C130
Габаритные размеры шкафа-кондиционера (ШхВхГ), мм	400*2044*1200	400x2044x1200	400x2044x1200	600x2044x1200
Рабочий температурный диапазон, °C	-55...+40	-55...+40	-55...+40	-55...+40
Холодопроизводительность, кВт	7	10	15	30
Максимальный воздушный поток на кондиционер, м ³ /ч	1100	1500	2300	5500
Максимальная потребляемая мощность кондиционера, кВт	2,8	4	6	12,5

	D48C107	D48C110	D48C115	D48C130
Габаритные размеры шкафа-кондиционера (ШхВхГ), мм	400x2200x1200	400x2200x1200	400x2200x1200	600x2200x1200
Рабочий температурный диапазон, °C	-55...+40	-55...+40	-55...+40	-55...+40
Холодопроизводительность, кВт	7	10	15	30
Максимальный воздушный поток на кондиционер, м ³ /ч	1100	1500	2300	5500
Максимальная потребляемая мощность кондиционера, кВт	2,8	4	6	12,5



Внешний вид в упаковке



10 / 11

Способ транспортировки

Автомобильным, железнодорожным транспортом, транспортной авиацией.

Срок службы

10 лет

Срок монтажа

4-5 дней с момента доставки на место установки.



Контакты:

info@utilex.ru

www.utilex.ru

107497, Москва, ул. Иркутская, 11

Тел.: +7 (495) 604-18-69

Факс: +7 (495) 604-18-19

630055, Новосибирск, ул. Иванова, 4

Тел.: +7 (383) 333-99-04

Факс: +7 (383) 333-99-04



Copyright © 2015. ООО «Утилекс». All rights reserved.

Вся информация, содержащаяся в этом документе, является конфиденциальной.

Не допускается ее распространение без получения письменного разрешения со стороны ООО «Утилекс».