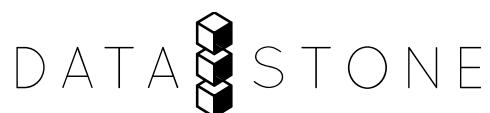




Малогабаритный центр  
обработки данных  
**DataStone**



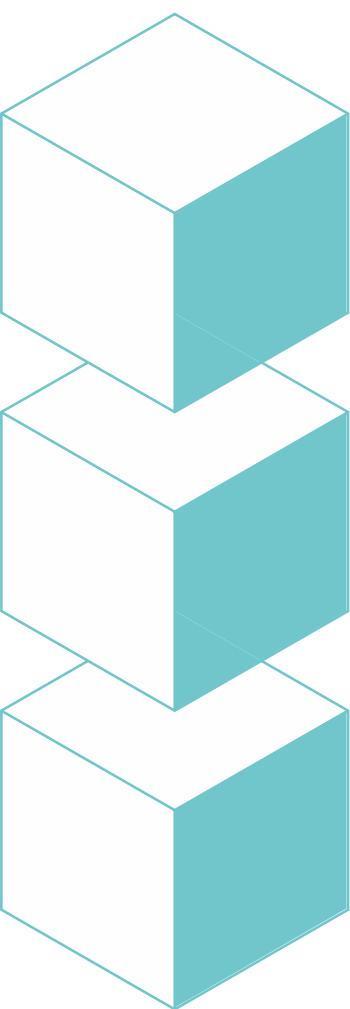
*Исполнитель*



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

Малогабаритный 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 развертывание, 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

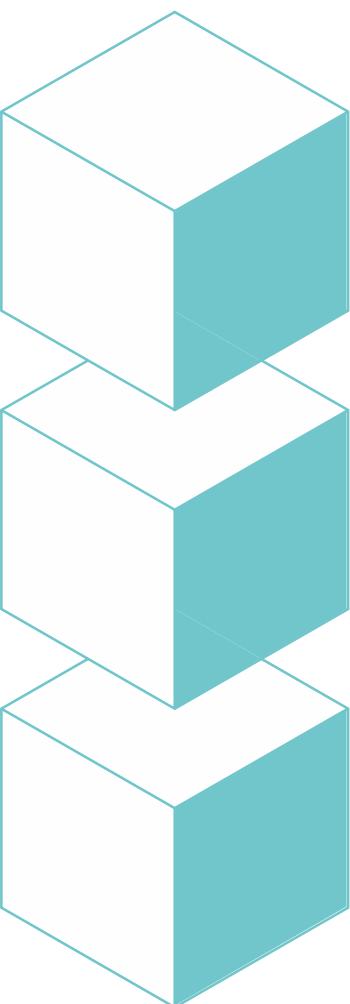


Несанкционирован-  
ванный доступ

## 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

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

#### D42\*\*\*\*\* D47\*\*\*\*\*

42U	47U
600 x 2033 x 1200	600 x 2200 x 1200
125	135
19"	19"
800	800
1000	1000
IP54	IP54
≤ 50	≤ 50

### Подсистема охлаждения

Обеспечиваемый диапазон в зонах охлаждения	Температура °C
	+22..+27
	+22..+27
	+22..+27
	+22..+27
Схема кондиционирования	Влажность %
	30..55
	30..55
	30..55
	30..55
Уровень резервирования подсистемы охлаждения	

#### D\*\*\*\*\* D\*\*\*\*\* D\*\*\*\*\* D\*\*\*\*\*

241\* 242\* 501\* 502\*

+22..+27 +22..+27 +22..+27 +22..+27

30..55 30..55 30..55 30..55

Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система	Сплит-система
---------------	---------------	---------------	---------------

N 2N N 2N

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

### Подсистема автоматического пожаротушения\*

	D*****N	D*****H
Тип системы	Модульная ГАУПТ	Модульная ГАУПТ
Метод тушения	Объёмный	Объёмный
ГОТВ	Novec 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 (EPO)	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 3РН, 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 аппаратурной 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	Есть	Есть
Дистанционные регуляторы отдельных розеток	Есть	Есть

### Подсистема автоматического пожаротушения

	Novec 1230	Хладон
Тип системы	Модульная ГАУПТ	Модульная ГАУПТ
Метод тушения	Объёмный	Объёмный
ГОТВ	Novec 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

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

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

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