



Мини-ЦОД "NetOne"

IT-инфраструктура 5-в-1



www.dkc.ru

Состав системы:

IT-компоненты, кондиционирование, электропитание и пожаротушение



Решение задач администрирования ИТ-инфраструктуры

19"-конструктив 42U

используется для размещения активного и пассивного серверного и коммутационного ИТ-оборудования. Данное решение спроектировано для построения локальной ИТ-инфраструктуры ЦОД в серверных помещениях предприятия.

Благодаря степени пыле- и влагозащиты IP 54 и несущей способности до 1500 кг может использоваться в промышленных условиях. Также конструктив может эксплуатироваться в сейсмически опасных зонах. Для этого "NetOne" комплектуется специальным монтажным набором для обеспечения сейсмоустойчивости до 9 баллов по шкале MSK-64.

Система кондиционирования

мощностью до 4 кВт автоматически поддерживает заданную температуру воздуха внутри корпуса, обеспечивая нормальный режим эксплуатации активного серверного и коммутационного оборудования. При установке второго кондиционера мощность системы увеличивается до 8 кВт. Система анализирует информацию с датчиков и запускает цикл охлаждения точно до заданной температуры, кондиционирование производится на основе алгоритмов управляющего модуля "NetOne" в полностью автоматическом режиме. Работа системы осуществляется в одном из двух режимов – параллельном или резервирования. Корректировка задаваемых параметров производится ИТ-администраторами как с сенсорной панели управления, так и удаленно через web-интерфейс.

Источники бесперебойного

питания мощностью до 12 кВА обеспечивают автономное бесперебойное электропитание активного серверного и коммутационного ИТ-оборудования и встроенной системы кондиционирования, установленных в "NetOne".

Возможно резервирование ИБП (опционально). В случае отсутствия напряжения в сети ИБП обеспечивает не менее 10 минут автономной работы при нагрузке на 70 %. Время автономной работы увеличивается пропорционально количеству и емкости дополнительно установленных аккумуляторных батарей.

Благодаря технологии двойного преобразования в системе электропитания доступен широкий диапазон входного напряжения, фильтрация помех магистральной сети, а также стабилизация и качество выходного напряжения. Заряд ИБП оптимизирован за счет температурной компенсации и динамического контроля состояния батарей.

Интегрированная система мониторинга и управления

"NetOne" предоставляет Пользователю комплексную информацию о состоянии работы систем кондиционирования и пожаротушения, степени заряженности батарей ИБП, статусе положения дверей, а также о температуре и влажности воздуха. Система состоит из центрального процессорного модуля, встроенной LAN с единой точкой доступа, сенсорной панели и ПО. Для подключения основных устройств предусмотрены порты RJ45, 2 контрольных порта для системы пожаротушения, а также порты электропитания 12 V для видеокамеры и электромеханического замка. Управление системой производится как с поверхности сенсорной панели, так и удаленно через web-интерфейс, при этом доступ к пользовательским интерфейсам системы защищен паролем. Все события автоматически регистрируются в журнале, а в случае аварийной ситуации система автоматически информирует об этом системных администраторов.

Система автоматического

пожаротушения представляет собой комплексное устройство автоматического пожаротушения на базе газового вещества Novec™ 1230. Система служит для раннего обнаружения возгорания и ликвидации очагов пожаров классов А, В, С и электрооборудования под напряжением. Благодаря диэлектрическим и теплопоглощающим свойствам Novec™ 1230, а также за счет его способности к ингибированию пламени, система обеспечивает штатную работу и нормальное функционирование активного ИТ-оборудования даже непосредственно в процессе пожаротушения. Вещество Novec™ 1230 нетоксично и безопасно для человека.



Варианты комплектаций

Основные элементы комплектации мини-ЦОД "NetOne"

- Монтажный конструктив 19" 42U, высота 2000 мм, ширина 1100 мм, глубина 1000 мм;
- Кондиционер;
- Источник бесперебойного питания;
- Система мониторинга с локальным и удаленным администрированием;
- Система автоматического пожаротушения (опция).

Совместимые аксессуары

- Короб для отведения теплого воздуха;
- Электромеханические замки;
- Аксессуары 19" - 1U и 2U заглушки, полки, кабельные органайзеры, блоки распределения питания.

Комплектация "Кондиционер + ИБП + Пожаротушение + Резервирование кондиционера"

| | ИБП 5 кВА/4.5 кВт | ИБП 12 кВА/10.8 кВт |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Кондиционер 4 кВА/3.8 кВт | CDC40R05PR | CDC40R12PR |

Комплектация "Кондиционер + ИБП + Пожаротушение"

| | ИБП 5 кВА/4.5 кВт | ИБП 12 кВА/10.8 кВт |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Кондиционер 4 кВА/3.8 кВт | CDC4005PR | CDC4012PR |

Комплектация "Кондиционер + ИБП + Резервирование кондиционера"

| | ИБП 5 кВА/4.5 кВт | ИБП 12 кВА/10.8 кВт |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Кондиционер 4 кВА/3.8 кВт | CDC40R05 | CDC40R12 |

Базовая комплектация "Кондиционер + ИБП"

| | ИБП 5 кВА/4.5 кВт | ИБП 12 кВА/10.8 кВт |
|---------------------------|-------------------|---------------------|
| Кондиционер 4 кВА/3.8 кВт | CDC4005 | CDC4012 |