

PDU Vertiv Geist

НОВЫЕ КРАСКИ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПИТАНИЯ ЦОД



Если речь идет о создании надежной и отказоустойчивой инженерной инфраструктуры ЦОД, то в этом вопросе нет мелочей. Отдельное внимание необходимо уделить системам распределения электропитания, которые, несмотря на кажущуюся консервативность, постоянно совершенствуются.

В инженерной инфраструктуре современного дата-центра не должно быть слабых мест. Растет плотность размещения оборудования и, благодаря широкому распространению облачных технологий, увеличивается удельная мощность вычислений. Соответственно, стоимость сбоя в работе ЦОД также возрастает. Такая ситуация требует новых инженерных решений в традиционных областях применения – более инновационных, надежных и функциональных. Чтобы соответствовать новым вызовам, компания Vertiv представила обновленную серию **PDU Geist**, которая с 2020 года доступна и в нашей стране.

Надежность, функциональность, защита инвестиций

Что нового предложили разработчики на этот раз? Во-первых, и это главное, существенно усилили «интеллектуальную» составляющую. Серия Geist – это не просто широкий спектр коммутируемых устройств PDU, оснащенных сетевым интерфейсом. Это целостные решения, которые позволяют осуществлять дистанционный мониторинг, управление и передачу автоматических оповещений, благодаря чему можно не только управлять распределением питания, но и повышать энергоэффективность и отказоустойчивость дата-центров. Например, PDU позволяют отслеживать достижение настраиваемых пороговых значений электропитания и состояния окружающей среды, что в свою очередь помогает сократить простои в ЦОД, вызванные перегревом или перегрузкой устройств. Блоки распределения питания Geist легко интегрируются в системы управления инфраструктурой ЦОД.

Еще один важный момент – ориентация на сохранение инвестиций. Конструкция новых PDU Vertiv Geist рассчитана на длительный срок эксплуатации и в ней реализовано немало уникальных инноваций. Так, скажем, в составе одного

розеточного модуля могут использоваться разные типы разъемов – C13 и C19 (рис. 1).

Стоит упомянуть и другие возможности устройств серии Geist, в числе которых:

- **Возможность обновления и поддержка «горячей» замены компонентов.** Обеспечивает непрерывность работы PDU, соответственно, надежность инфраструктуры не снижается даже в моменты технического обслуживания.

- **Мониторинг параметров окружающей среды.** PDU могут оснащаться совместимыми датчиками для контроля температуры, влажности, воздушного потока, открытия двери, обнаружения затоплений и т.п.

- **Интеллектуальный контроллер.** Благодаря наличию этого фирменного устройства можно обеспечить последовательное подключение до 50 PDU по одному IP-адресу, а также существенно сократить время, необходимое для инсталляции и настройки устройств, благодаря широкому применению автоматизации.

- **U-образный замок разъемов питания.** Надежно фиксируют стандартные кабели с разъемами C14/C20. Это позволяет избежать случайных отключений питания, к тому же розетки имеют цветовую маркировку для быстрого визуального различия.

- **Высокая рабочая температура.** Устройства могут работать вплоть до +60 °C в штатном режиме, что позволяет использовать их в энергоэффективных дата-центрах, где ИТ-оборудование охлаждается относительно горячим воздухом.

- **Веб-интерфейс.** Обеспечивает удаленный доступ и управление PDU, а также учет потребления электроэнергии ИТ-оборудованием в стойках.

- **Технология VLC.** Оптическая передача данных с дисплея PDU на смартфон для быстрого и безопасного доступа к сведениям об устройстве и его энергопотреблении посредством мобильного приложения Vertiv rPDU Scanner (iOS/Android).



Рис. 1. Блок распределения электропитания для ЦОД Vertiv Geist, оснащенный универсальными розеточными модулями C13/C19 с фиксацией коннекторов

- **Компактные автоматические выключатели.** Индивидуальная защита каждой группы розеток.

- **Высокая точность мониторинга входной мощности.** Погрешность измерения находится в пределах 1% (проверено на соответствие стандартам ANSI и IEC).

Новые PDU Geist уже в Украине

Отдельно подчеркнем, что Vertiv в новой серии PDU Geist уделил повышенное внимание кибербезопасности – все передаваемые данные защищены с помощью самых современных протоколов (поддерживается SNMPv3, SSH, HTTPS).

Geist также не оставили без внимания ИТ-оборудование с одним блоком питания и добавили в линейку продуктов распределения питания в ЦОД еще и внутришкафные АБР (рис. 2).

Инновационные PDU от Vertiv уже доступны заказчикам и в нашей стране. Более того, есть организации, оценившие надежность и функциональность этих устройств на своих площадках. Так, в феврале нынешнего года компания «Навигатор Систем» в рамках модернизации системы бесперебойного электропитания ЦОД крупного международного заказчика установила трехфазные PDU Geist, оснащенные функцией мониторинга. Устройства использованы для распределения питания от нового модульного ИБП Liebert APM. PDU гармонично вписались в существующие ИТ-шкафы, а их установка не потребовала инструментов.

Различные варианты PDU Geist всегда доступны для заказа, тестирования и демонстрации на складе компании «Альфа Гриссин Инфотек Украина» – официального дистрибьютора Vertiv на территории нашей страны.



Рис. 2. Новые внутришкафные АБР Vertiv Geist

Игорь КИРИЛЛОВ, СИБ