

PDU Vertiv Geist

НОВЫЕ КРАСКИ В РАСПРЕДЕЛЕНИИ ПИТАНИЯ ЦОД

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).

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.



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.

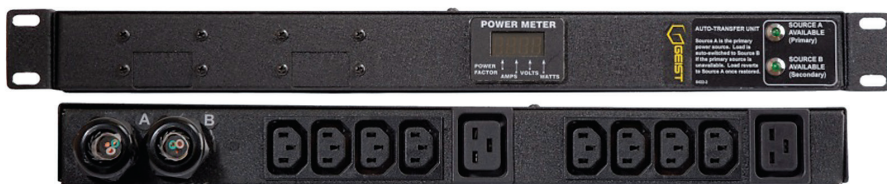


Рис. 2. Новые внутришкафные АБР Vertiv Geist

Игорь КИРИЛЛОВ, СИБ