

Новый подход к классификации ДГУ для дата-центров

Константин Фень, руководитель направления дизель-генераторных установок компании «Альфа Гриссин Инфотек Украина», рассказал о рейтинге DCC, который разработала компания Cummins для подбора ДГУ для дата-центров.

– Какие существуют на сегодняшний день стандарты для ДГУ?

В зависимости от требований, предъявляемых к системам резервного (аварийного) электропитания объектов, определены рейтинги ДГУ в соответствии с частью 1 ISO 8528:

Continuous Operating Power, (COP) – источник питания долговременной непрерывной нагрузки;

Unlimited Time Prime Power (PRP) – первичный источник питания;

Limited Time Prime Power (LTP) – источник питания с ограниченным временем работы;

Emergency Standby Power (ESP) – аварийный резервный источник питания.

При проектировании и строительстве ЦОД к системе резервного (аварийного) электропитания предъявляются повышенные требования. В этом случае при выборе ДГУ надо обращать внимание на тот показатель мощности, который способен выдавать генератор при постоянной или переменной электронагрузке **без ограничения времени**.

– А что же такое DCC-рейтинг?

Для удобства подбора ДГУ при создании системы резервного электропитания дата-центров компания Cummins Power Generation предложила собственную методику оценки, названную Data Center Continuous, или DCC-рейтинг. Генераторы, подобранные согласно DCC, могут продолжительно, без ограничения по времени работать при 100%-ной нагрузке.

Дело в том, что некоторые производители изначально рекомендуют при создании таких систем применять ДГУ с резервом мощности не менее чем 30%. Это связано с тем, что рекомендуемые в этом случае ДГУ по своим техническим характеристикам могут позволить первичный наброс нагрузки не более 47-63% от своей номинальной мощности.

В то же время DCC-рейтинг позволяет снизить этот избыточный запас примерно до 10%. Это обусловлено



Константин ФЕНЬ, руководитель направления дизель-генераторных установок компании «Альфа Гриссин Инфотек Украина»

тем, что ДГУ Cummins имеют высокую скорость восстановления напряжения и частоты при изменяющейся нагрузке. По своим техническим характеристикам такие установки выдерживают 100%-ный наброс нагрузки.

– Насколько DCC-рейтинг Cummins отвечает требованиям Uptime Institute?

Полностью соответствует – Uptime Institute сертифицирует дата-центры, система резервного электропитания которых создана с применением ДГУ Cummins в соответствии с DCC-рейтингом. Более того, он подходит для любого ЦОД. Риск простоя при полном отключении внешней электросети будет сведен к минимуму при применении генераторных установок, подобранных в соответствии с DCC, благодаря способности таких ДГУ работать непрерывно в течение неограниченного времени

– Может ли ДГУ, подобранная по рейтингу DCC, быть основным источником питания для ЦОД на протяжении всего года?

ДГУ, подобранная по рейтингу DCC, может и будет обеспечивать электроэнергией 100% нагрузки ЦОД в течение года и даже дольше при согласованных условиях эксплуатации. Как и для любого другого режима работы, необходимо соблюдать интервалы обслуживания, установленные производителем. Они определяются исходя из фактического времени работы ДГУ, как это описано в руководстве по эксплуатации.

В завершение хочу отметить, что компания «Альфа Гриссин Инфотек Украина» имеет большой опыт в разработке проектов, подбору и поставке систем резервного электропитания для дата-центров, в том числе производства Cummins. Профессиональная подготовка специалистов компании совместно с опытом и энтузиазмом наших партнеров позволят выбрать оптимальное решение для заказчика любого уровня.

За более детальной информацией можно обратиться в компанию «Альфа Гриссин Инфотек Украина», <http://alphagrissin.com.ua/>

