

Система гарантированного электроснабжения

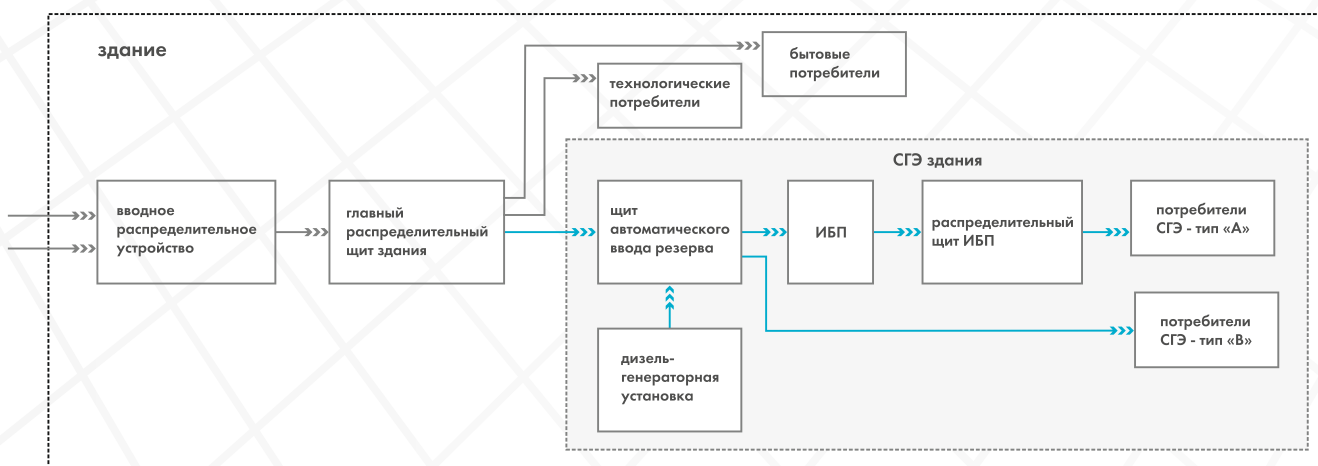


Система гарантированного электроснабжения предназначена для обеспечения бесперебойной работы и защиты высокотехнологичного оборудования при пропадании электропитания или выходе его параметров за допустимые пределы, тем самым, обеспечивая непрерывность бизнеса Заказчика.

Система состоит из дизель-генераторной установки, щита автоматического ввода резерва и источника бесперебойного питания (далее ИБП).

Электрическую нагрузку системы гарантированного электроснабжения условно можно разделить на два типа:

- К первому типу (на схеме тип «А») относят нагрузку от оборудования, требующего электропитания со стабильно высокими показателями качества электроэнергии, а также не допускающие (по условиям технологического цикла) перерывов в электропитании. К этому типу относится нагрузка от вычислительного оборудования, систем связи, активного сетевого оборудования, оборудования видеонаблюдения, сигнализации, медицинского оборудования. Потребители этой группы подключаются к выходу ИБП.
- Ко второму типу (на схеме тип «В») относят нагрузку от оборудования не требующего стабильно высоких качественных показателей электроэнергии и допускающее кратковременный перерыв (30-120 сек.) в электропитании. Данная нагрузка подключается непосредственно к выходу дизель-генераторной установки. К этому типу относится нагрузка от системы аварийного освещения, оборудования кондиционирования, также комплекса средств охраны и другого оборудования, защищенного локальными ИБП.



Разделение нагрузок по типам позволяет снизить нагрузку на ИБП, что, в свою очередь, увеличивает время автономной работы ИБП в аварийном режиме и дает возможность использовать ИБП меньшей мощности.

При этом ИБП осуществляет гальваническую развязку между сетями электропитания компьютерного и коммуникационного оборудования и сетью электропитания технологического оборудования (в частности, системы кондиционирования). Это позволяет значительно снизить уровень помех в сети защищенного электропитания при включении и выключении оборудования, характеризующегося нелинейным характером и большими пусковыми значениями тока потребления.

Инженерные системы

Перечень решений



Система бесперебойного электропитания



Система, обеспечивающая работу ИТ-оборудования в заданном режиме от источника бесперебойного питания при отключении электрического тока или при выходе его параметров за допустимые нормы.

Система гарантированного электроснабжения



Система гарантированного питания электрооборудования аварийным или постоянным электроснабжением при отсутствии централизованного энергоснабжения путем использования дизель-генераторной установки.

Система промышленного кондиционирования



Система обеспечения с высокой точностью оптимальных климатических параметров и отвода тепла от ИТ-оборудования, расположенного в центрах обработки данных, серверных, машинных залах, станциях связи, кроссовых, помещениях для источников бесперебойного питания.

Система мониторинга и управления инженерной инфраструктурой центра обработки данных



Система мониторинга и обмена данными посредством системы шин и модулей, интегрированных в локальную сеть, а также различные формы управления.

Система физической безопасности центра обработки данных: комната безопасности, ИТ-сейф



Система защиты центра обработки данных от огня, продуктов горения, воды, пыли, падающих обломков, взрывов, электромагнитных полей, несанкционированного доступа.

Система управления потоками клиентов



Система организации потоков клиентов, автоматизации работы персонала и оптимизации процесса ожидания.

Система видеонаблюдения центра обработки данных



Система, позволяющая следить за состоянием охраняемого центра обработки данных (его части), с возможностью сохранять видеозаписи.

Система контроля доступа центра обработки данных



Система ограничения, контроля и управления доступом на территорию центра обработки данных.