

## CMG – Celsion – модульный корпус

До этого времени электрические устройства центрального аккумуляторного питания, шкафы для сетевого оборудования, RWA-устройства и т. д. были отделены перегородкой от остального помещения. Существенный недостаток такой системы состоит в том, что функциональность встроенного оборудования не доказана. Законом установлено, что температура внутри помещения с поддержанием функциональности в 90 минут (F90) должна составлять максимум 160 °С при комнатной температуре 20 °С. Получается нет никакой гарантии, что в случае пожара не будет сохранена функциональность закапсулированного оборудования. Возможные последствия, возникшие при выходе из строя оборудования, определяются в зависимости от случая применения.

Фирме Celsion было поручено представителями правительства разработать решение, которое объединяет в себе поддержание функциональности и огнестойкость, с условием, что эти два фактора будут вместе проверены и допущены. Следующим требованием было разработать перегородку с поддержанием функциональности, а также возможную конструкцию покрышки на верхней стороне. Результат этого – серия, которая может быть установлена из отдельных компонентов вокруг существующего распределительного оборудования. За счёт лёгких отдельных компонентов возможна также защита оборудования в труднодоступных местах.

Следующими преимуществами располагает система CMG:

- поддержание функциональности более 90 минут, принимае во внимание максимальную нагрузку температуры на встроенные элементы
- обеспечение поддержания функциональности перегородки в соответствии с S90 и E90
- защита оборудования в случае возгорания изнутри наружу и извне вовнутрь (в соответствии с F90 и I 90)
- система испытана с 20-ю кабельными вводами, установленными на всех возможных сторонах
- различные специальные вводы, которые вырезаются над проложенными кабелями (демонтаж уже имеющихся кабелей не требуется!)
- монтаж без отключения оборудования
- возможна установка потолочной системы с кабельным вводом
- запатентованная система вентиляции CLS, самоблокируется в случае возникновения пожара при температуре 70 °С
- система испытана вместе с кабельным каналом, тип FWK, Hager 30 и 90 на поддержание функциональности 30 и 90 минут, также и со специальными кабелями
- простой монтаж
- испытан в государственном Институте Испытаний Материалов
- общее разрешение органов строительного надзора Z-78.7-120, Z-78.7-121
- испытан был, также высокомощный вентилятор для отвода высокой потери мощности

Согласно предписаниям строительного права, должно быть гарантировано, что важные системы безопасности в случае возгорания должны оставаться в рабочем состоянии. Всё это было испытано компанией Celsion и институтом МРА и предлагается клиентам как готовое решение.



Изображение продукта после испытания, внутреннее возгорание более 90 минут.



Изображение продукта после испытания, внешнее возгорание более 90 минут