

## НОВОЕ РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ MOELLER – СИСТЕМА xENERGY ДЛЯ ШКАФОВ В АСУТП

А.В. Дроздов (ООО "Моэллер Электрик")

*Представлена современная система шкафов управления xEnergy, разработанная компанией Moeller. Сформулированы основные преимущества системы шкафов xEnergy, приведены их основные характеристики и возможные варианты комплектации.*

При проектировании систем автоматизации одним из начальных этапов является определение системы шкафов, на базе которой будет проектироваться установка. Однако большинство систем на рынке либо не обладают достаточной гибкостью в конфигурировании и обслуживании, либо слишком дороги.

Компания Moeller предлагает современную систему шкафов xEnergy, при разработке которой был учтен мировой опыт по производству подобных систем, а также различные пожелания потребителей. Благодаря этому удалось создать продукцию, максимально отвечающую потребностям современного рынка и запросам потребителей. Система представлена тремя типами шкафов, которые эффективно перекрывают весь диапазон применений, необходимых заказчиком:

- ХР – секции предназначены для установки вводного автоматического выключателя, шинной системы и организации ввода кабелей потребителя;
- ХF – секции разработаны для установки аппаратов отходящих линий и предусматривающие наличие кабельного канала необходимой ширины;
- ХG – секции свободной компоновки предназначены для систем автоматизации и представляют наибольший интерес для специалистов АСУТП.

Перечисленные типы шкафов обеспечивают высокую унификацию и взаимозаменяемость основных деталей системы, а различное функциональное предназначение обеспечивает возможность решить в одном распределительном щите широкий спектр задач. Система xEnergy отличается высоким качеством исполнения и покраски.

Типичные области применения шкафов серии ХG – установка частотных преобразователей, источников стабилизированного питания, любого контроллерного оборудования и панелей операторов, контакторов, силовых трансформаторов, а также любого другого нестандартного оборудования. Секции ХG применяются в АСУТП любой сложности, системах АВР, устройстве клеммных и релейных шкафов, вентиляции, управления двигателями и другими ТП.

Секция ХG представляет собой шкаф шириной 425...1200 мм, глубиной 400...800 мм и цоколем 100 или 200 мм с возможностью их комбинирования, а также с различными вариантами монтажных плат и целой гаммой дополнительных аксессуаров. Дверь может быть сплошной или прозрачной.

Применение шкафов управления на базе конструктива xEnergy дает целый ряд преимуществ:

- новинка Moeller – возможность применения не только одной монтажной платы на всю высоту шкафа, но и набора из нескольких плат, меньших по размеру, в любой конфигурации. Ширина платы соответствует ширине

шкафа, а ее высоту можно выбрать из ряда 100, 150, 200, 300, 400, 600 либо 2000 мм.

- секции удобно соединяются между собой боковыми или задними стенками, что дает возможность создать распределительную панель любой ширины и глубины. Возможность использования дверей не только на лицевой, но и на задней части шкафа позволит использовать двусторонний монтаж и обеспечить беспрепятственный доступ ко всем соединениям в течение эксплуатации;

- исполнение IP55 обеспечивает специальное уплотнение для защиты от пыли и влаги, необходимой на различных производствах. В исполнении IP31 возможно применять не только вентилируемую дверь и задние панели, но и верхнюю панель оригинального дизайна, что обеспечит высокий уровень вентиляции без применения системы принудительной вентиляции воздуха;

- шкафы серии xEnergy прошли полные типовые испытания.

Зачастую заказчик оборудования находится далеко от места его сборки, кроме того, после окончания сборки шкаф становится намного тяжелее. Чтобы погрузить его приходится прилагать немалые усилия, так как даже поднять его порой большая проблема. У xEnergy есть решение для этой ситуации. Достаточно снять переднюю декоративную панель цоколя и освобождается доступ к перемещению шкафа с помощью стандартных средств погрузки.

Начало работы с новым оборудованием в большинстве случаев сопряжено с трудностями и возможными ошибками в выборе необходимых деталей по каталогам. Решением этой задачи стала удобная компьютерная программа ConFix, предназначенная для выбора металлоконструкций, создания внешнего вида установки и получения окончательной спецификации для заказа. Внешний вид, созданный программой, можно распечатать или выслать заказчику в электронном виде. Программа поддерживает русский язык, ConFix распространяется совершенно бесплатно. Теперь использовать компоненты Moeller в проектах стало совсем просто.

Компания Moeller предлагает заказчикам типовые решения для секций ХG. Все варианты шкафов просчитаны в различных комбинациях глубины и ширины для степеней защиты IP55 и IP31, для каждой комбинации создан уникальный заказной номер, включающий все компоненты, необходимые для сборки конструкции. В типовой набор шкафа входят каркас шкафа, дверь, задняя и верхняя панели, монтажная плата на всю высоту корпуса. Возможно также заказать произвольный набор комплектующих, например, цоколь высотой 200 мм, замок с ключом или несколько монтажных панелей, различных по высоте.

Варианты типовых решений можно найти по адресу: [www.moeller.ru/systems/app1](http://www.moeller.ru/systems/app1)

*Дроздов Алексей Владимирович – руководитель направления "Распределительное оборудование" ООО "Моэллер Электрик".*

*Контактный телефон (095) 730-60-60. [Http://www.moeller.ru](http://www.moeller.ru)*