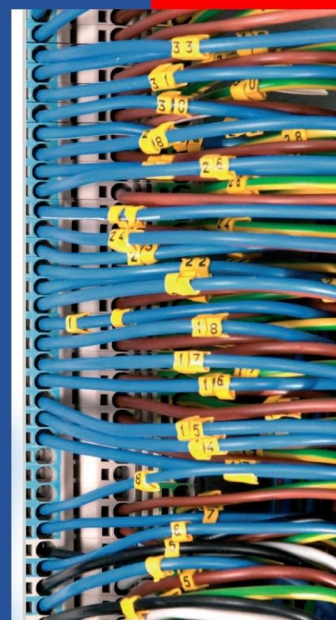


# Блочно-модульный конструктив НКУ МФКК





# Преимущества

## Универсальность

- как для электрощитов, так и для шкафов управления
- модульность в трех измерениях
- большой выбор размеров дверей
- интегрированный трансформаторный модуль
- лучшие пространственные решения
- самый компактный в мире щит для токов 5000А и 7400А

## Оперативность установки и расширения

- готовые монтажные отверстия под винты
- намеченные отверстия под проводку
- большой выбор элементов для крепления компонентов
- винтовое соединение, нет сварных конструкций
- конструктив легко расширить
- точно выдержанные размеры

## Простота и безопасность эксплуатации

- сертификат соответствия ГОСТ-Р, SGS FIMKO
- проверенные и запатентованные решения

## Высокое качество

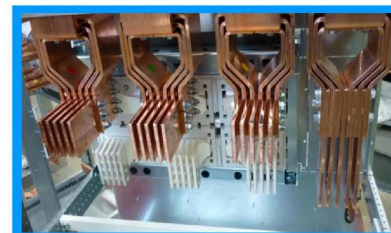
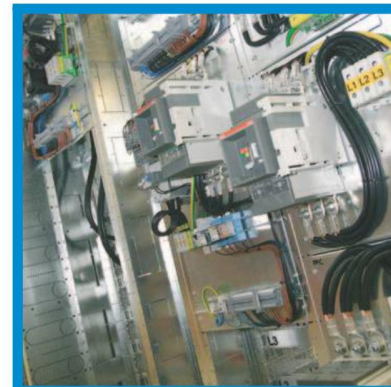
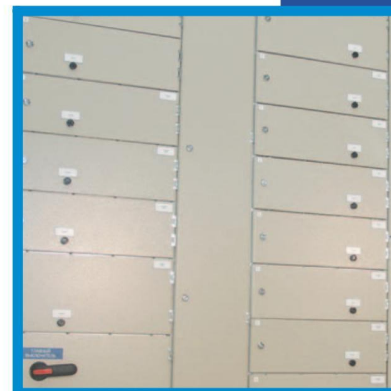
- современная технология изготовления
- все конструктивные элементы из горяче-оцинкованного стального листа
- порошковое окрасочное покрытие 50 мкм

## Экономичность

- высокое качество и конкурентоспособность решений
- минимизация затрат за счет универсальности конструкции
- экономия транспортно-складских расходов

## Надежность

- результат 40-летнего опыта разработки и производства конструктивов НКУ
- продукция совершенствуется в тесном взаимодействии с заказчиками
- проверенные и сертифицированные решения



Присоединения (ввод-вывод) можно осуществить посередине или в задней части конструкции с помощью алюминиевых или медных шин и различных изолирующих кронштейнов.

**Конструктив низковольтных комплектных устройств (НКУ) эффективно защищает аппараты, приборы и устройства, значительно облегчая их обслуживание и коммутацию.**

## Модульность

Блочно-модульный конструктив по всем трем измерениям формируется из модулей: корпус может быть двух размеров в глубину, пяти размеров в ширину и двух в высоту. Глубокий корпус позволяет установить аппараты, приборы и устройства с обеих сторон. Возможна также угловая и П-образная компоновка блоков. Основание блочно-модульной конструкции представляет собой цоколь, который при необходимости можно оснастить лотком для прокладки кабелей на всю длину или только под требующими того секциями.

## Сборные шины

Сборные шины монтируются либо посередине, либо в глубине конструктива. Установка сборных шин посередине позволяет смонтировать аппараты, приборы и устройства на обе стороны. Шины могут располагаться одновременно в вертикальном и горизонтальном направлениях.

## Шины

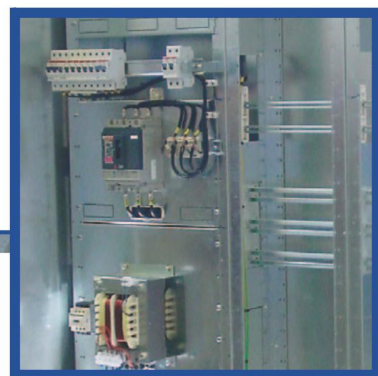
- алюминиевые или медные шины на изолирующих кронштейнах; размеры: 10x20 до 10x120 (ширина шины кратна 10 мм).

Рабочий ток шин - до 7400 А при стойкости к токам короткого замыкания ( $I_{pk}$ ) до 330 кА (на изолирующих кронштейнах).  
Конструкции шин сертифицированы.

## Система выкатных элементов

Выкатные элементы просты, безопасны и эргономичны. Схема размещения выкатных кассет в корпусе определяется практическими нуждами. Система имеет несколько вариантов размеров, что дает превосходные возможности для трансформации.

- Сертифицированное решение
- Оригинальный дизайн
- Хорошая эксплуатационная защита
- Различные варианты размеров
- Легкость изменения набора выкатных элементов
- Дверцы для элементов 140 мм и более



Оригинальная конструкция и крепежные элементы позволяют быстро без труда смонтировать стандартные компоненты.



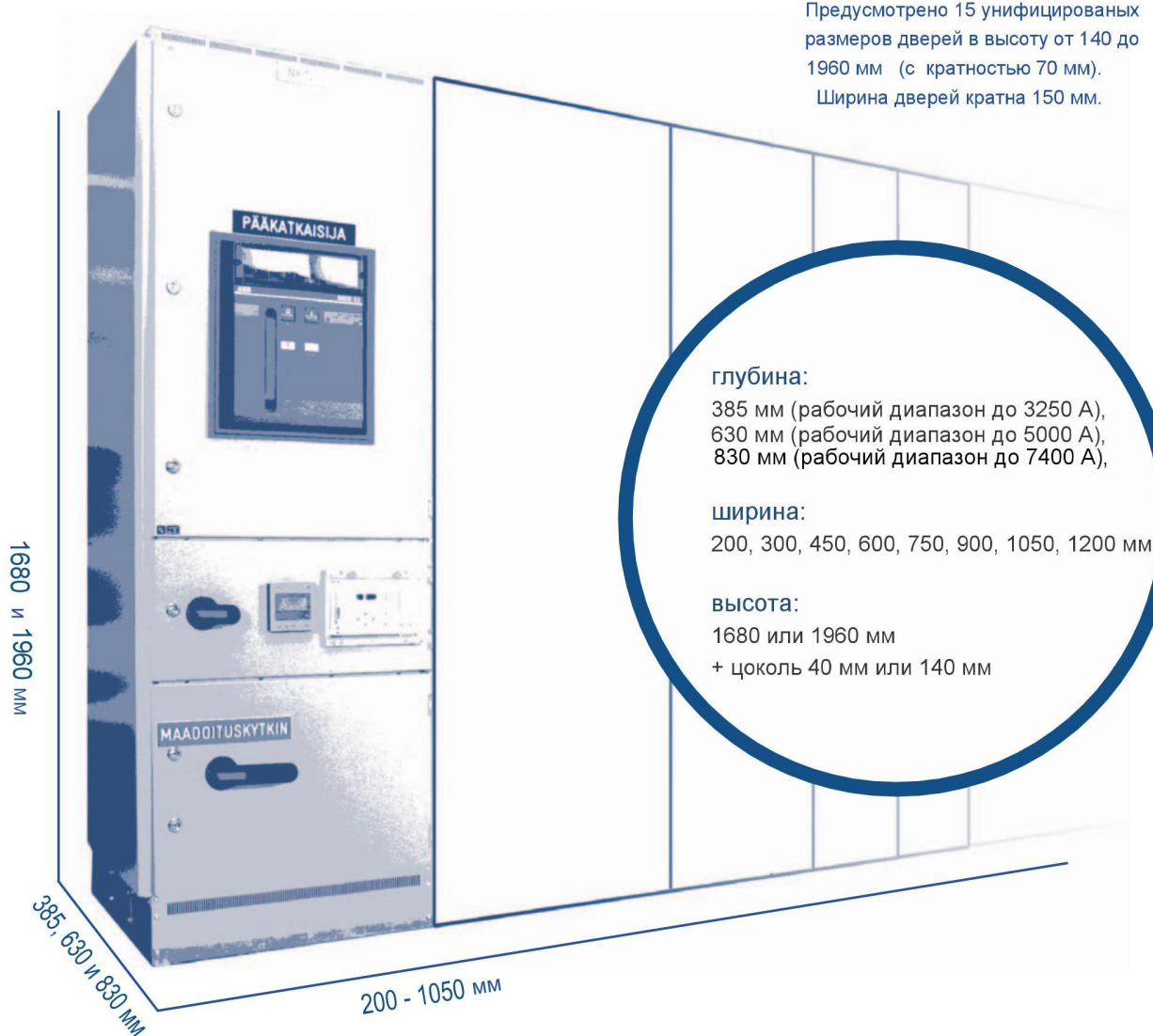


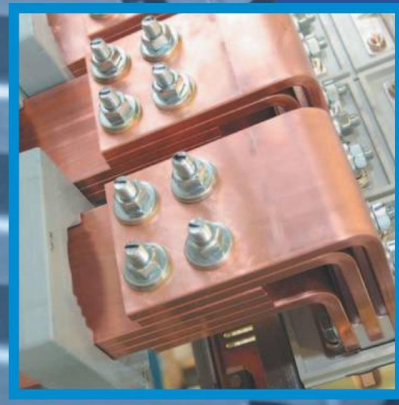
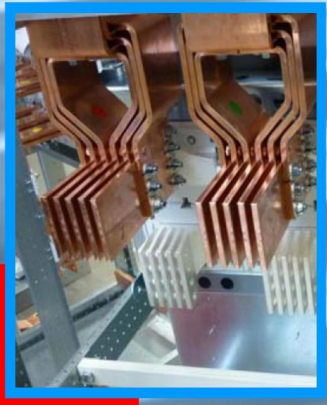
Оригинальная конструкция выкатных элементов обеспечивает оперативность их установки и смены. Особое внимание уделено эксплуатационной безопасности.

## Безопасность и практичность

Конструкция может быть выполнена с защитой от случайного касания токоведущих частей. Для беспрепятственного выхода ударной волны при дуговом разряде верхние панели делаются раскрывающимися. Охлаждение осуществляется за счет естественной вентиляции цоколя и верхней части конструкции.

## Модульные размеры







# Технические характеристики

## Электротехнические

- Ном. рабочее напряжение:  $\leq 690$  В
- Класс напряжения: 1000 В
- Ном. сила тока: до 7400 А
- Ток термической стойкости  $I_{cw}$ : 17,2 - 150 кА/сек. (в зависимости от типа изолирующих кронштейнов шин и глубины конструктива)
- Ток динамической стойкости  $I_{pk}$ : 34,1 - 330 кА
- Ном. частота 50 - 60 Гц

## Механические

- Степень защиты: IP20 - IP55
- Ударная прочность: IK09
- Деление на отсеки: 2, 3а, 3б, 4а и 4б
- толщина листа дверей: 1,5 мм
- Материал: стальной лист 275 MAC горячей оцинковки
- Эпоксидно-порошковая окраска: RAL 7032/DH 8365
- Дверцы, боковые, верхние и торцевые панели: толщина окрасочного покрытия 50 мкм

## Стандарты

- EN 50298-3
- EN 60529
- EN 50102
- EN 60439-1/2

## Сертификация

- Испытание на короткое замыкание SGS-FIMKO
- Термическое испытание SGS-FIMKO
- Испытание дуговым разрядом SGS-FIMKO
- Испытание на герметичность SGS-FIMKO
- Сертификат ГОСТ-Р № РОСС FI.ДЕ01.В35507
- Сейсмостойкость 9 баллов по шкале MSK64

## Экологичность

Все используемые в производстве конструктивов материалы пригодны для утилизации.

