

## НКУ НА БАЗЕ КОНСТРУКТИВА СОБСТВЕННОЙ РАЗРАБОТКИ

### ПРИМЕНЕНИЕ:

- ✓ в качестве РУНН комплектных трансформаторных подстанций;
- ✓ в качестве главных и вспомогательных распределительных щитов, щитов автоматического ввода резерва (АВР), в том числе – быстродействующего (БАВР);
- ✓ в качестве агрегатных щитов станций управления электроустановками;
- ✓ в качестве щитов собственных нужд электростанций и др.



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Исполнение	СТ — секции со стационарной установкой аппаратуры
	СМ — секции с выдвижными съемными модулями
Вид обслуживания	одностороннее
	двустороннее
Подключение НКУ к распределительным сетям	кабелем снизу и сверху
	шинами / шинопроводом сверху, сбоку
Подключение потребителей к НКУ	кабелями снизу и сверху
	шинами / шинопроводом сверху

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	до 0,69
Тип системы заземления	TN-C, TN-C-S, TN-S
Номинальный ток устройства, А	до 6 300
Номинальная частота, Гц	50 (60)
Номинальный кратковременный допустимый ток сборных шин, I <sub>св</sub> , кА	до 150
Номинальный ударный ток сборных шин, I <sub>рк</sub> , кА	до 330
Число секций и модулей распределения и управления	определяется электрической схемой и заданием заказчика
Степень защиты оболочки (по ГОСТ 14254)	до IP54 включительно
Устойчивость оборудования к сейсмическому воздействию по шкале MSK64	9 баллов
Срок службы, не менее, лет	30



Разделение клеммников отходящих линий



Защита от прикосновения в тестовом режиме



Обеспечение заземления модуля в любом положении

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ

- ✓ Гибкие и универсальные НКУ, адаптируемые к требованиям и тенденциям
  - ✓ Свободно конфигурируемая система позволяет подобрать необходимый состав НКУ, удовлетворяющий особым требованиям заказчика.
  - ✓ Гибкость в построении шкафов с различными габаритными размерами под заказ.
  - ✓ В каждом шкафу могут быть установлены разные типы блоков и модулей.
  - ✓ Возможность применения комплектующих различных фирм-изготовителей.
  - ✓ Рациональное использование площади установки благодаря компактным размерам секций.
- ✓ Долговременная защита капиталовложений заказчика: легко расширяемые, открытые для модернизации и усовершенствования в будущем
  - ✓ Обеспечение взаимозаменяемости выдвижных съемных модулей.
  - ✓ Возможность изменения конфигурации блоков панели без снятия напряжения со сборных шин.
  - ✓ Возможность изменения состава модулей — ячейки переформируются под разные габариты выдвижных блоков без отключения шкафа.
  - ✓ Выдвижные блоки одного габарита полностью взаимозаменяемы для всех типо-представителей шкафов, которые предполагают установку выдвижных блоков.
  - ✓ Однотипное формирование отсеков шкафа для всех типов шкафов НКУ.
- ✓ Максимальная безопасность обслуживающего персонала и минимизация технического обслуживания
  - ✓ Разделение шкафа на отсеки.
  - ✓ Обеспечение степени секционирования 3а, 3б, 4а, 4б.
  - ✓ НКУ в полном объеме прошли типовые испытания в Российских испытательных центрах.
  - ✓ Необслуживаемые болтовые контактные соединения шинных сборок.
- ✓ Гарантия бесперебойного электроснабжения и высокой надежности на весь срок службы оборудования
  - ✓ Резервирование питания электроустановок до 6 источников, включая аварийные.
  - ✓ Исключение вероятности короткого замыкания и перегрева изоляции проводников благодаря запатентованной технологии опрессовки кабельных наконечников.
  - ✓ Стойкость к воздействию электрической дуги, землетрясениям, ударам и вибрациям.
  - ✓ Микропроцессорные блоки защиты электродвигателей.
  - ✓ АВР на базе микропроцессорных блоков релейной защиты и программируемых логических контроллеров (ПЛК).
- ✓ Полная и оперативная информация — минимизация простоев
  - ✓ Прием сигналов управления и выдача сигналов состояния электроприемников по проводным и цифровым каналам связи.
  - ✓ Светодиодная свето-сигнальная аппаратура в каждом блоке.
  - ✓ Мониторинг теплового режима контактных соединений.
- ✓ Интеллектуальные НКУ — оптимизация управления и контроля
  - ✓ Ручное, дистанционное, автоматическое управление электроприемниками.
  - ✓ Интеграция в существующую производственную инфраструктуру благодаря применению стандартных промышленных интерфейсов и протоколов.
  - ✓ Средства учета электроэнергии с цифровой передачей информации в систему АСКУЭ.