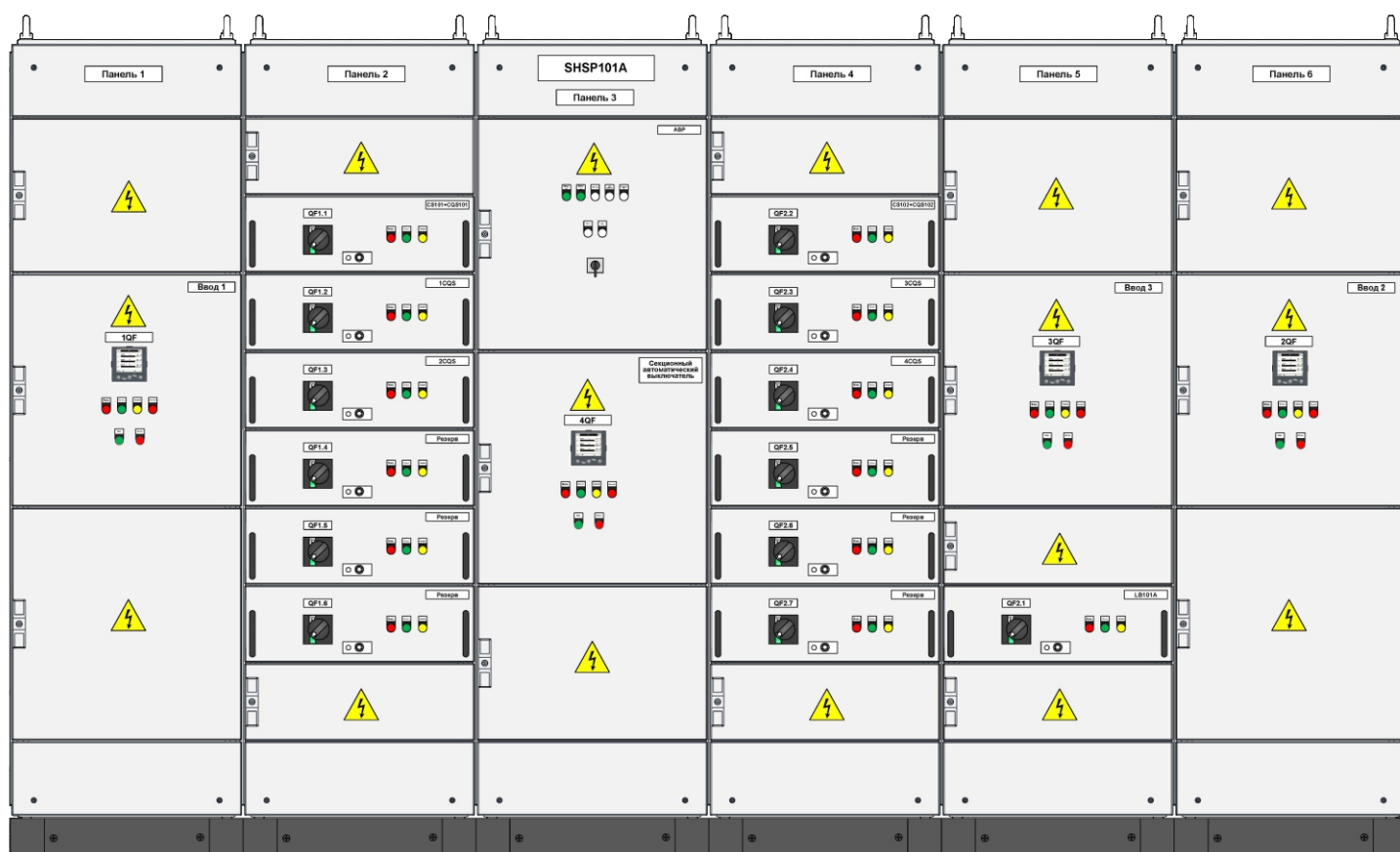




НКУ «ЭСКОН-М» В ВЫКАТНОМ ИСПОЛНЕНИИ



Низковольтные комплектные устройства
распределения электрической энергии до 4000А
в выкатном исполнении функциональных модулей

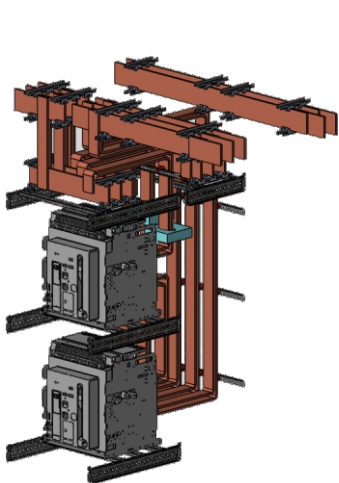


НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначено для приёма и распределения электрической энергии трёхфазного переменного тока 50 Гц напряжением 0,4кВ; 0,66кВ или 0,69кВ в сетях с глухозаземлённой или изолированной нейтралью, для управления электрооборудованием, и его защиты от токов короткого замыкания и перегрузок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется в составе систем электроснабжения, управления и автоматики в качестве Распределительных щитов (РЩ, ГРЩ), в том числе распределительных устройств со стороны низкого напряжения (РУНН) трансформаторных подстанций 35/10, щитов и шкафов станций управления.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- НКУ с выкатными модулями используются в условиях, когда недопустима длительная остановка технологического процесса.
- Извлечение выкатного модуля и его возврат в секцию может выполняться без снятия напряжения со всей секции.
- Выкатные модули имеют тестовое положение для проверки работоспособности без включения нагрузки.
- В выкатных модулях могут быть реализованы функции управления и распределения электрической энергии в одном конструктиве.
- Выкатные модули безопасны в обслуживании, все токоведущие части недоступны для случайного прикосновения.
- Модульная конструкция НКУ позволяет создавать электроустановки различных конфигураций и размеров, не требующих больших площадей помещений.
- Возможно применение выкатных модулей различных габаритов, в зависимости от мощности подключаемой нагрузки, типа и количества аппаратуры защиты и коммутации автоматики управления и сигнализации.
- Конструкция НКУ позволяет укомплектовать конструктив и выкатные модули необходимыми комплектующими для решения смежных задач энергоснабжения объекта.
- НКУ изготавливается и поставляется полностью в собранном состоянии, либо в виде отдельных транспортных секций шириной 600, 1000 или 1200 мм.
- НКУ может быть одностороннего или двустороннего исполнения, что позволяет вписать его в различные габаритные размеры помещения установки.

КОНСТРУКЦИЯ

В основе несущей конструкции и оболочки НКУ используются конструктивные элементы собственной разработки ООО «Эскон». Состав НКУ «ЭСКОН-М» определяется техническими требованиями Заказчика. В него могут входить: шкаф ввода (ШВ), шкаф секционного выключателя (ШВС), шкаф отходящих линий (ШОЛ), шкафы с устройствами плавного пуска (ШУПП), шкафы с преобразователями частоты (ШПЧ), шкафы компенсации реактивной мощности (ШКРМ) и шинные мосты (ШМ).

Для соединения транспортных секций на объекте установки в комплекте поставки имеются все необходимые комплекты монтажных частей. Может изготавливаться в однорядном, двухрядном, многорядном, Г-образном и П-образном исполнении. При этом возможно размещение секций щита «спина к спине», в смежных помещениях, в одном помещении с организацией коридора обслуживания.



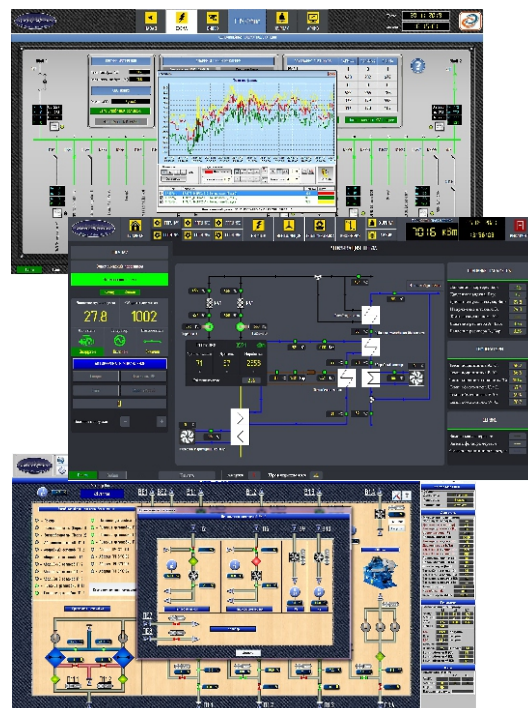
ВЫКАТНЫЕ МОДУЛИ

Конструктив наших НКУ позволяет укомплектовывать изделия выкатными модулями для различных номинальных токов и с различным функциональным наполнением. Наши модули могут укомплектовываться дополнительными контактами состояния элементов, органами управления смежными системами (вентиляция, инженерные системы и т. д.), а также различного рода измерителями и узлами учёта.

Наполнение самих модулей может быть осуществлено на базе оборудования целого ряда вендоров, как отечественных так и зарубежных, в зависимости от требований Заказчика.

ОПЦИИ

- Автоматическое Включение Резерва (АВР). Может быть реализована любая логика работы на базе любых программируемых логических устройств.
- Интегрированная система мониторинга и диспетчеризации. НКУ могут быть укомплектованы системой сбора и обработки данных. Система поддерживает любой протокол передачи данных на верхний уровень.
- Контроль и управление газо-поршневыми (ГПГУ) и дизель-генераторными (ДГУ) установками. Интегрируются непосредственно в систему мониторинга НКУ.
- Контроль и управление источниками бесперебойного питания (ИБП).
- Контроль и управление смежными инженерными системами (вентиляция, отопление, СКУД и т. д.)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Род тока главных цепей:
 Номинальное напряжение, кВ
 Частота переменного тока, Гц
 Род тока и величина напряжения оперативных цепей, В
 Номинальный ток сборных шин, А
 Номинальное напряжение изоляции, кВ
 Категория перенапряжения
 Система заземления
 Вид внутреннего разделения по
 Степень защиты по ГОСТ 14254
 Вид обслуживания

переменный трёхфазный
 0,4; 0,66; 0,69
 50
 ~220; =220; =24
 100; 160; 250; 320; 400; 630; 800; 1000;
 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000
 0,69; 1
 III-IV
 TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, IT
 2b; 3b; 4b ГОСТ Р 51321.1
 IP31; IP41; IP54
 одностороннее, двустороннее



Все изготавливаемые изделия имеют Сертификат соответствия ЕАС, проходят проверку ОТК и комплектуются сопроводительной документацией. Наша организация является действующим членом СРО.

