



// НКУ ЩО-2000 «Нева» //

// Распределительное устройство
РУ-0,4 кВ на базе НКУ ЩО-2000 «Нева» //

ЩО-2000 «Нева» – низковольтное комплектное устройство (НКУ) одностороннего и двухстороннего обслуживания в металлическом корпусе с воздушной изоляцией, со стационарными и/или выкатными автоматическими выключателями, стационарными выключателями нагрузки с предохранителями, трансформаторами тока, устройствами управления и сигнализации.

Предназначено для распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В и частотой 50 Гц в сетях с изолированной или глухозаземленной нейтралью, для защиты от перегрузок и коротких замыканий, а также для управления, измерения и сигнализации.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

НКУ ЩО-2000 «Нева» используются на всех уровнях распределения электроэнергии в сетях напряжением 0,4 кВ. На базе ЩО-2000 можно строить главные распределительные щиты на токи до 8100 А, а так же ЩСН, РУНН, ЩСУ, РЩ, и др.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

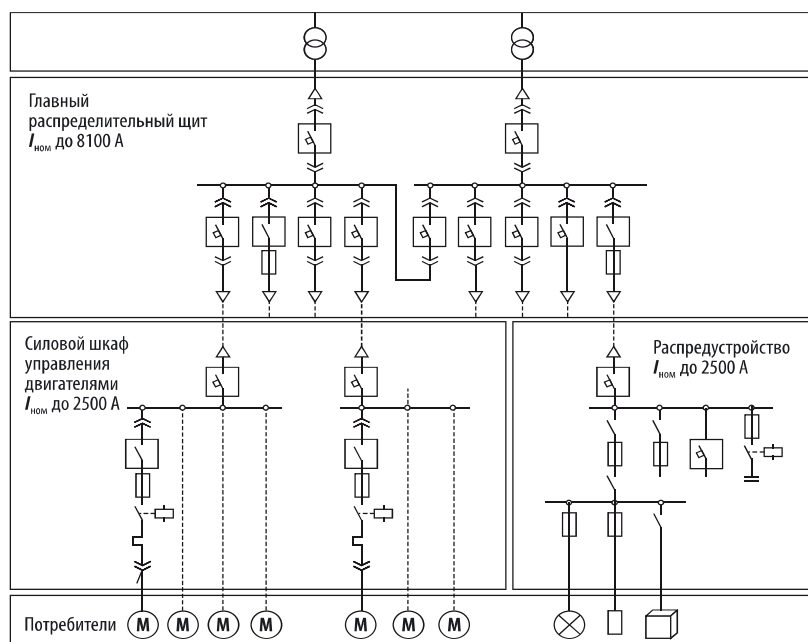
НКУ ЩО-2000 «Нева» в климатическом исполнении УЗ согласно ГОСТ 15150 предназначено для установки внутри помещений и эксплуатации при следующих условиях окружающей среды:

- температура окружающего воздуха – от -25 до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность воздуха – 80% при температуре $+15^{\circ}\text{C}$;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию.

При необходимости панели оснащаются нагревательными элементами, включающимися автоматически и обеспечивающими нормальные температурные условия работы аппаратуры.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

НКУ ЩО-2000 «Нева» соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000, ГОСТ Р 51732-2001, а также ТУ 3430-003-09628770-2015.

// Уровни распределения электроэнергии в сети 0,4 кВ
с применением НКУ ЩО-2000 «Нева» //

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА.
СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

|| НКУ ЩО-2000 «Нева» ||

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Широкий набор схемных решений ЩО-2000 «Нева» обеспечивает свободу выбора технических решений для каждого объекта. Применение выключателей нагрузки с предохранителями, автоматических выключателей с микропроцессорными блоками, устройств управления и сигнализации, позволяет выполнять НКУ со схемами распределения различного уровня сложности.

МОДУЛЬНОСТЬ

Модульный принцип построения НКУ ЩО-2000 «Нева» позволяет выполнять щиты любой конфигурации с различными вариантами разделения функциональных узлов. Подвод кабеля и шин может осуществляться в верхней или нижней части щита.

Расширение щитов выполняется с помощью установки дополнительных панелей отходящих линий.

УДОБСТВО

НКУ ЩО-2000 «Нева» поставляются в виде транспортных секций полной заводской готовности.

Большой эксплуатационный ресурс комплектующего оборудования и высокое качество изготовления ЩО-2000 «Нева» минимизируют затраты на его обслуживание.

Аппараты устанавливаются в стационарные или выдвижные модули, все органы управления находятся на лицевой стороне. Контроль работы и управление осуществляются без открывания дверей.

Опционально возможно создание мнемонической схемы.

Применение двух полос шин на каждую фазу и системы специального крепления шин не только повышает механическую прочность конструкции и улучшает теплоотдачу, но и снижает трудоемкость сборки изделий, исключая операции сверления и гибки шин.

БЕЗОПАСНОСТЬ

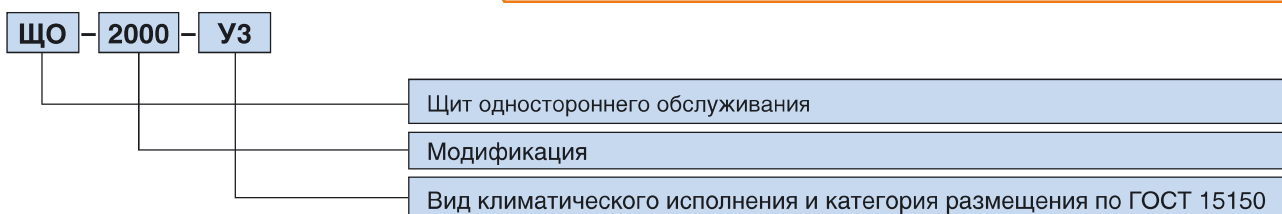
Конструктивные решения позволяют обеспечить необходимую форму внутреннего секционирования функциональных узлов по ГОСТ Р 51321.1-2000. Форма секционирования 4В обеспечивает локализацию аварии в каждом отсеке.

Комплекс электромеханических блокировок предотвращает возможные ошибки эксплуатационного персонала.

Обслуживание выдвижных модулей или коммутационных аппаратов выкатного исполнения может выполняться без снятия напряжения.

Закрытый отсек сборных шин повышает безопасность персонала.

При необходимости в НКУ могут быть организованы дополнительные каналы сброса избыточного давления газов и продуктов горения дуги от каждого функционального узла.

СТРУКТУРА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ НКУ ЩО-2000 «НЕВА»

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАДЕЖНОСТЬ

Применение современных коммутационных аппаратов, выключателей нагрузки с предохранителями, устройств управления и сигнализации, релейной защиты обеспечивает высокую надежность работы ЩО-2000 «Нева».

Ресурс комплектующего оборудования и высокое качество заводского изготовления позволили увеличить срок службы НКУ ЩО-2000 «Нева» до 25 лет, а срок гарантии – до трех лет.

Возможно изготовление щита со степенью защиты до IP54.

Для главных цепей применяются шины из высококачественной электротехнической меди. Конструкция шинной системы отвечает требованиям российских и международных стандартов по стойкости к влиянию короткого замыкания и других факторов.

Обеспечена защита цепей от внешних импульсных перенапряжений и коммутационных импульсных перенапряжений, которые могут возникнуть при внезапных изменениях тока нагрузки или отключении защитных автоматов.

КОМПАКТНОСТЬ

Модульный принцип построения позволяет выполнять щиты малых габаритов, что существенно снижает затраты на строительство помещений для новых распределительных устройств (РУ), а также дает возможность модернизировать существующие РУ, не увеличивая их площадь.

ПРОЧНОСТЬ

Каркас щита выполняется из стали с алюмоцинковым покрытием, что надежно защищает его от коррозии и исключает дополнительное подкрашивание и антикоррозийную обработку в течение всего срока эксплуатации.

Применение двух полос шин на каждую фазу и системы специального крепления шин повышает механическую прочность конструкции и улучшает теплоотдачу.

ИНТЕГРАЦИЯ В АСУ

Схемные решения и современное оборудование позволяют включить РУ на базе ЩО-2000 «Нева» в автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ), в систему телемеханики, SCADA-систему. Обеспечивается возможность дистанционного управления силовым выключателем. Гарантирована высокая точность измерений и контроля.

Возможна реализация схемы АВР с различными алгоритмами работы, в том числе с микропроцессорными блоками релейной защиты разных производителей.



// НКУ ЩО-2000 «Нева» с выдвигающимися блоками //



// НКУ ЩО-2000 «Нева». Присоединения с защитой автоматическими выключателями //



// НКУ ЩО-2000 «Нева» //