



WWW.ENMOD.RU



ООО «Энергомодуль» – производственная электротехническая компания с современной системой управления и отлаженными технологическими процессами.

НИЗКОВОЛЬТНОЕ КОМПЛЕКТНОЕ УСТРОЙСТВО



ЩО-2000 «Нева» – низковольтное комплектное устройство (НКУ) одностороннего и двухстороннего обслуживания в металлическом корпусе с воздушной изоляцией. Модульная конструкция позволяет создавать НКУ любой степени сложности с возможностью интеграции в системы АСУ ТП и АСКУЭ.

Степень защиты, внутреннее секционирование, система механических блокировок, каналы и клапаны для сброса избыточного давления, надежные коммутационные аппараты и компоненты системы управления гарантируют длительную, надежную и безопасную эксплуатацию НКУ ЩО-2000 «Нева».

НКУ прошли полный комплекс сертификационных испытаний в российских и зарубежных лабораториях и имеют надлежащие протоколы и сертификаты соответствия.

«Энергомодуль» производит ЩО-2000 «Нева» для применения на всех уровнях распределения электроэнергии в сетях 0,4 кВ:

- ГРЩ на токи до 8100 А;
- УКРМ-0,4, РУНН, ЩСН, ЩСУ, ЩПТ, ШРТЗО и др.

Оборудование служит для распределения электроэнергии в сетях с изолированной или глухозаземленной нейтралью, для защиты от перегрузок и КЗ, для управления, измерения и сигнализации.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЩО-2000 «НЕВА»

Разнообразие конструктивных и схемных решений. Модульный принцип построения позволяет выполнять щиты любой конфигурации. Подвод кабеля и шин может осуществляться в верхней или нижней части щита.

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

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

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

Безопасность эксплуатации. Конструктивные решения обеспечивают необходимую форму внутреннего секционирования для разделения функциональных узлов по ГОСТ Р 51321.1-2000. Электромеханические блокировки предотвращают возможные ошибки эксплуатационного персонала. Применение выдвижных модулей с оборудованием или коммутационных аппаратов выкатного исполнения позволяет выполнять их обслуживание без снятия напряжения и обеспечивает безопасность проведения работ.

Малые габариты. Модульный принцип построения позволяет выполнять щиты малых габаритов, что существенно снижает затраты на строительство помещений для новых РУ, и модернизировать существующие РУ без увеличения площади помещения.

Гарантии качества. НКУ поставляются в виде транспортируемых секций полной заводской готовности. Высокие надежность и ресурс применяемого оборудования, качество заводского изготовления увеличивают срок службы НКУ и сокращают эксплуатационные затраты. Срок службы ЩО-2000 – не менее 25 лет.



НКУ ЩО-2000 «Нева» с мощными выкатными выключателями



НКУ ЩО-2000 «Нева» с выдвижными блоками

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение главных цепей, В.....	400
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	до 8100
Ток термической стойкости, кА/1с	до 100
Ток электродинамической стойкости, кА	до 275
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	до IP54
Габариты зависят от схемы главных цепей	

Гибкое современное производство и разнообразие конструкторских решений позволяют реализовывать сложные проекты, соответствующие нормативным требованиям и пожеланиям заказчиков.

ООО «Энергомодуль»
192288, Санкт-Петербург, Обухово,
Грузовой проезд, 19.
Тел./факс: (812) 329-97-67
info@enmod.ru, www.enmod.ru

БЛОЧНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Мощная производственная структура, современная технология формовки бетонных оболочек и накопленный опыт позволяют ООО «Энергомодуль» изготавливать объемные инженерные сооружения разнообразной конфигурации, необходимой площади, цвета и этажности для электроэнергетики, предприятий связи, водоснабжения, ТЭК, промышленности и транспорта.

Предприятие оснащено формовочными комплексами зарубежных изготовителей общей производительностью до 40 бетонных модулей в месяц.

Оборудование монтируется в модулях (блоках) в заводских условиях. Это позволяет почти полностью перевести строительство подстанций на заводской конвейер, включая весь комплекс электромонтажных и архитектурно-отделочных работ. На строительной площадке выполняется только монтаж готовых элементов модульных конструкций.

«Энергомодуль» производит блочные комплектные подстанции напряжением 6(10; 20)/0,4 кВ в бетонной оболочке:

- **БКТП** с трансформаторами мощностью от 100 до 1600 кВА для энергоснабжения жилищно-коммунальных, общественных и промышленных объектов, а также коттеджных поселков в радиальных и кольцевых схемах распределительных сетей;
- **БКРТП** с трансформаторами мощностью от 100 до 1600 кВА для распределения и преобразования электроэнергии в городских и промышленных сетях с изолированной нейтралью на стороне 6(10; 20) кВ, с глухозаземленной нейтралью на стороне 0,4 кВ;
- **БКРП** для распределения электроэнергии в городских и промышленных сетях.

Бетонные оболочки выпускаются по технологии монолитного объемного пятистенка с размещением отверстий в соответствии с особенностями объекта. Крыша бетонного модуля изготавливается отдельно и выполняется с утеплением из пенополистирола, препятствующим образованию конденсата при резких колебаниях температуры. В дальнейшем крыша и модуль стыкуются при помощи закладных элементов.

ПРЕИМУЩЕСТВА БКТП (БКРП, БКРТП)

Полная заводская готовность. Модули поставляются в состоянии полной заводской готовности с установленным и прошедшим испытания оборудованием. В результате объем строительных-монтажных работ на объекте значительно сокращается.

Быстрый ввод в эксплуатацию. Обеспечивается за счет поставки полного комплекта конструкторской и эксплуатационной документации, необходимых монтажных элементов и комплекта ЗИП, а также благодаря технической поддержке специалистов ООО «Энергомодуль».

Возможность создания подстанции любой конфигурации. Конструктивно подстанции (с выделенной или совмещенной абонентской частью, с кабельными сооружениями различной высоты и др.) могут состоять из любого числа модулей, количество которых определяется требованиями заказчика. У каждого модуля имеется кабельное сооружение.

Существующие подстанции могут быть расширены путем добавления модулей.



БКТП



БКРП



Двухэтажная БКТП

Экономическая эффективность. Большая экономическая эффективность по сравнению с традиционными подстанциями достигается благодаря меньшей занимаемой площади, скорости сооружения (установка и подключение занимают не более 4 рабочих дней) и высокому качеству монтажа. Изготовление двухэтажных подстанций увеличивает мощность ПС на единицу занимаемой площади.

Стойкость к внешнему воздействию. Возможно окрашивание фасадов в любой цвет по желанию заказчика и нанесение антивандаального покрытия «Силкорлор Антиграффити С». Стойкость к коррозии обеспечивается выполнением металлических фасадных элементов из оцинкованной стали с последующей порошковой окраской.

Двойное армирование и монолитная конструкция позволяют применять модули в районах с сейсмичностью до 9 баллов по шкале MSK-64.

Безопасность эксплуатации. Для безопасности обслуживающего персонала освещение выполнено напряжением 24 В.

Гарантии качества. Срок службы оборудования – не менее 25 лет.