



МОСЭЛЕКТРОЩИТ

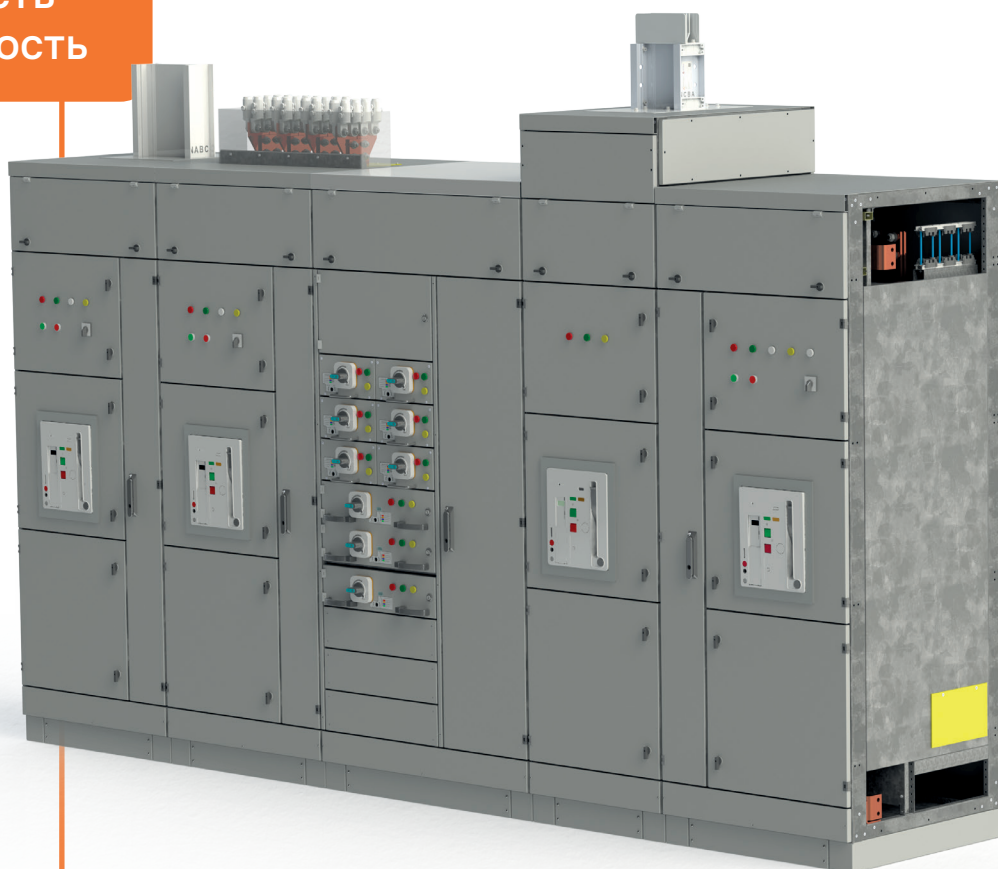


НЭК

НКУ-МЭЩ

Низковольтное комплектное устройство до 1000 В

- ✓ Безопасность
- ✓ Надёжность
- ✓ Компактность
- ✓ Эффективность



moselectroshield.ru

НКУ, проверенные временем



НКУ успешно эксплуатируется в различных отраслях промышленности, генерации, нефтегазового сектора, объектах инфраструктуры. Надёжность, проверенная временем, – мы производим НКУ свыше 60 лет.

НКУ-МЭЩ – это компактная, модульная конструкция, предназначенная для приёма и распределения электроэнергии на ток до 6300 А, и управления различными типами потребителей.



НКУ-МЭЩ решает задачи непрерывного и безопасного электроснабжения потребителей промышленности, энергетики, транспорта и инфраструктуры.

Преимущества работы



Серийное производство оборудования гарантирует высокое качество и надёжность НКУ-МЭЩ



Каркас имеет жёсткую, недеформируемую и ударопрочную конструкцию НКУ, что обеспечивает сейсмостойкость – 9 баллов



Широкий набор схемных решений НКУ-МЭЩ позволяет выполнить проект различного уровня сложности



Возможность дистанционного управления силовым выключателем, благодаря интеграции в АСУ



Длительный срок службы до 30 лет



Высокая степень защиты

Качество

Применение высококачественной коммутационной аппаратуры, автоматических выключателей, устройств управления и сигнализации, релейной защиты от ведущих фирм производителей, обеспечивает высокую надёжность работы НКУ-МЭЩ.

Конструкция шинной системы отвечает требованиям российских и международных стандартов по стойкости к влиянию токов короткого замыкания и других факторов. Обеспечена защита цепей от внешних перенапряжений и коммутационных импульсных перенапряжений, которые могут возникнуть при внезапных изменениях тока нагрузки или отключении защитных устройств.

На пути к безопасности

Реализация в жизни:

- Решение НКУ-МЭЩ исключает возможность работы под нагрузкой, гарантируя безопасность проведения работ служб эксплуатации.
- Контроль работы и управления осуществляется на передней панели.
- 100% надёжность расположенного на передней панели механического указателя коммутационного положения силового выключателя.
- Выдвижные блоки имеют четыре положения: присоединённое, испытательное, отсоединённое и отключённое.

Положение блока/модуля



Блок вквачен, главные контакты замкнуты, контрольные и силовые цепи замкнуты, рабочее состояние.



Блок частично вквачен и отделён на расстоянии 30 мм от шин. Главный разъединитель разомкнут, силовые цепи разомкнуты, контрольные цепи замкнуты, возможна блокировка замком. В этом положении возможно проверить работу вторичных цепей, функциональный блок не может выполнять функцию питания нагрузки.



Главный разъединитель разомкнут, силовые и контрольные цепи разомкнуты. В указанном положении можно выполнять техническое обслуживание. В данном положении функциональный блок не может выполнять функцию питания нагрузки.



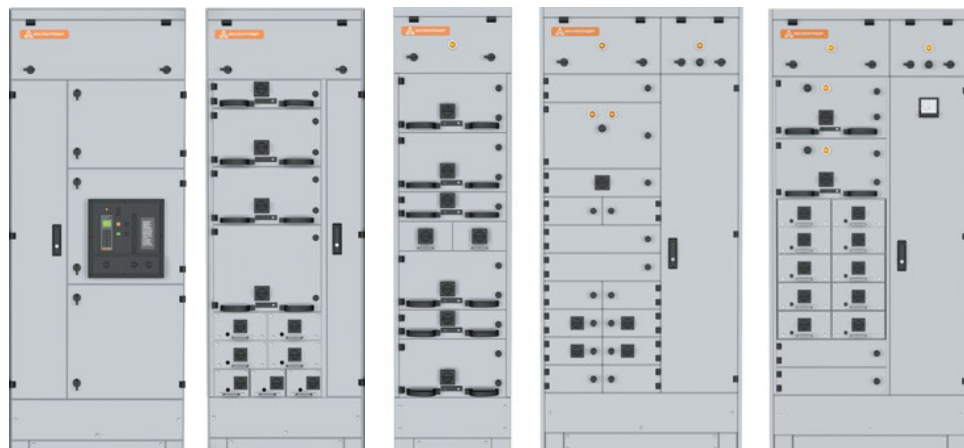
Блок полностью выквачен и отделён на расстоянии 45 мм от шин, главный разъединитель разомкнут, силовые и контрольные цепи разомкнуты. Выдвижной блок можно извлечь из шкафа. В данном положении, блок возможно перенести в ремонтную зону.



Выбор НКУ

Широкая продуктовая линейка различных конфигураций НКУ-МЭЩ позволяет подобрать необходимое НКУ, удовлетворяющее всем предъявляемым требованиям заказчика.

5 видов



Область применения					
Распределение электроэнергии	✓	✓	✓	✓	✓
Управление электродвигателями		✓	✓	✓	✓
Функции					
Приём электроэнергии	✓			✓	✓
Распределение электроэнергии	✓	✓	✓	✓	✓
Тип функциональных блоков					
Съёмный	✓	✓	✓		✓
Выдвижной	✓	✓	✓		✓
Стационарный	✓	✓	✓	✓	✓



НКУ-МЭЩ – это гарантированная высокими стандартами безопасность и защита при эксплуатации.

Технические характеристики НКУ-МЭЩ

Область применения:

- Ввод и распределение электроэнергии
- Управление электродвигателями
- Компенсация реактивной мощности

Номинальный ток до 6300 А*

Вид установки соответствует стандартам: ГОСТ IEC 61439-1-2013

Стойкость к внешним факторам: ГОСТ 15150, ГОСТ IEC 61439-1-2013

Механические характеристики

Ввод/вывод кабелем	сверху/снизу
Ввод от силового трансформатора	справа/слева
Ввод шинопроводом	сверху/снизу
Обслуживание	одностороннее/двухстороннее
Степень защиты (код IP)	31/41/54*
Виды внутреннего разделения	2a/2b/3a/3b/4a/4b
Высота без цоколя	2000, 2100
Ширина	400, 600, 800, 900, 1000, 1200
Глубина	400, 600, 800, 1000, 1200
Средняя масса	600 кг
Покрытие панелей	эпоксидно-полимерное порошковое покрытие толщиной 50 мкм
Каркас	оцинкованный либо с усиленным антикоррозийным покрытием (алюцинк, магнелис и другие)
Цвет покрытия панелей	RAL 7035
Сейсмостойкость	9 баллов
Исполнение функциональных блоков	стационарное/съёмное/выдвижное

* Возможно другое исполнение по согласованию с заводом

Технические характеристики

Номинальное напряжение изоляции (Ui)	до 1000 В пер. тока
Номинальное напряжение (Ue)	до 690 В пер. тока
Номинальная частота (F)	50 Гц
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp)	8/12 кВ
Номинальное напряжение вспомогательных цепей	≤ 230 В пер. тока, ≤ 220 В пост. тока
Степень загрязнения окружающей среды	3
Номинальный ток (In)	до 6300 А*
Номинальный ток сборных шин	до 7100 А*
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw)	до 100 кА*
Длительность прохождения	1 сек*
Номинальный пиковый ток	До 220 кА*
Сборные шины по типу изоляции	в изоляции без изоляции
Номинальный условный ток короткого замыкания (Isc)	100 кА*
Системы заземления	TN-S / TN-C / TN-C-S *
Максимально допустимый входной и выходной ток	6300 А

* Возможно другое исполнение по согласованию с заводом

Универсальность НКУ-МЭЩ

Широкий номенклатурный ряд позволяет применить комплектные устройства в любых областях промышленности, энергетике и объектах гражданского строительства.

Отрасль	Требования	Решения
Генерация 	Непрерывность электропитания и повышенная безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Предотвращение возникновения аварийных состояний за счет применения интеллектуальных центров управления электродвигателями• Защита от дуги
Нефтегазовая отрасль 	Надёжность и безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Интеллектуальное управление распределением электроэнергии• Защита от дуги• Высокая степень защиты IP54
Промышленность 	Простота в обслуживании и универсальность	<ul style="list-style-type: none">• Надёжность работы• Широкий выбор модулей• Выдвижные блоки
Инфраструктура, центры обработки данных (ЦОД) 	Универсальность и безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Быстрое восстановление электропитания• Выдвижные блоки• Защита от дуги
Транспорт 	Непрерывное безопасное электроснабжение	<ul style="list-style-type: none">• Высокая функциональность в управлении, автоматизации и диспетчеризации• Защита от дуги• Выдвижные блоки
Водоподготовка 	Непрерывное электроснабжение и защита окружающей среды	<ul style="list-style-type: none">• Стационарные или выдвижные функциональные блоки• Специальное противокоррозионное покрытие токопроводящих частей



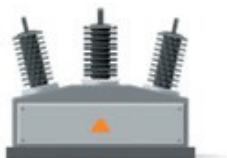
Комплектные распределительные устройства 6-35 кВ

- Широкая линейка типов КРУ 6-35 кВ
- Высокий уровень безопасности для персонала
- Удобство обслуживания
- Широкий выбор вариантов комплектации



Низковольтные комплектные устройства 0,4 кВ

- Распределительные устройства собственных нужд
- Комплектные подстанции внутренней установки



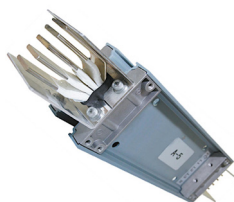
Реклоузеры (6/10 кВ)

- Автоматическое выделение повреждённого участка
- Автоматическое восстановление питания на неповреждённых участках сети
- Автоматический сбор информации о параметрах режимов работы сети



Токопроводы 6-35 кВ

- Токопровод с воздушной изоляцией
- Токопровод с литой изоляцией



Шинопроводы 0,4-1 кВ

- Компактные габариты
- Литая и полимерная изоляция
- Пожаробезопасен
- Степень защиты до IP68



Мобильные подстанции ММПС 110/35/20/10 кВ Модульные решения 220...10 кВ



Комплексные решения:

- Проектирование сетевых объектов 0,4-500 кВ
- Строительно-монтажные работы
- Пусконаладочные работы



+7 (495) 787-43-59
info@moselectroshield.ru
moselectroshield.ru

** Представленная в буклете информация может быть изменена без предварительного уведомления в связи с технической модернизацией оборудования*