

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ НКУ



НКУ-СЭЩ-МВ
НКУ-СЭЩ-М

низкое напряжение



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ НКУ-СЭЩ



НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

НКУ представляют собой каркасно-модульную конструкцию со встроенными в них аппаратами управления, защиты, приборами измерения, релейной защитой, приборами управления, автоматики и сигнализации. Конструктив шкафов одностороннего и двустороннего обслуживания выполнен из черного металла или оцинкованной стали с последующей защитой полимерными составами, что улучшает внешний вид и обеспечивает защиту на весь срок эксплуатации. Шины в изделиях применяются исключительно медные с гальванизацией контактных поверхностей.

НКУ разработаны с учетом МЭК 61641 и предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока промышленной частоты 50 и 60 Гц напряжением 0,4 кВ на номинальный ток до 6300 А и применяется в энергетической системе объектов различных отраслей и функционального назначения в качестве самостоятельных шкафов распределения, управления, компенсации реактивной мощности, в составе комплектных трансформаторных подстанций (КТП) комплексной поставки.

НКУ-СЭЩ-М может поставляться как законченное изделие, и как Kit-комплект в составе: оболочка и автоматические выключатели ВА-СЭЩ для самостоятельной сборки под требуемое решение.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Нефтегазовая
отрасль



Генерация



Промышленность



Водоподготовка



Инфраструктура:
аэропорт, метро

ПРЕИМУЩЕСТВА



БЕЗОПАСНОСТЬ

НКУ разработаны с использованием новейших технологий, современных материалов и компонентной базы, обеспечивающих высочайший уровень безопасности:

- электродинамическая стойкость до 220 кА;
- максимальный вид внутреннего разделения - 4b;
- защита от внутренней дуги;
- невозможность обслуживания НКУ при выкаченных модулях - отсутствует доступ к токоведущим частям.



УДОБСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

НКУ спроектированы с возможностью легкого доступа и обслуживания всех элементов:

- оперирование выкатными модулями происходит без применения дополнительного инструмента и приспособлений;
- визуальная идентификация положения выкатных модулей;
- предусмотрены все необходимые блокировки, позволяющие избежать ошибочных действий и аварийных ситуаций;
- наличие цоколя для удобства перемещения НКУ с помощью рохлей и вилочного погрузчика.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- НКУ относятся к объектам, имеющим высокую энергетическую эффективность в соответствии с Постановлением №308 Правительства РФ от 16.04.2012 года.



НАДЕЖНОСТЬ

- Встраиваемое оборудование производства Электроцит Самара.
- Надежное разборное соединение за счет гальванического покрытия контактных поверхностей.
- Все НКУ проходят обязательные испытания в аттестованной лаборатории с оформлением протоколов.
- Изделия оснащены электрическими и механическими блокировками, в том числе от падения выдвижных блоков и предотвращения ошибочных операций обслуживающего персонала.



СЕРТИФИКАЦИЯ

- НКУ испытаны и сертифицированы в аккредитованных лабораториях, сертификационных органах и соответствуют российским и международным стандартам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	НКУ-СЭЩ-МВ	НКУ-СЭЩ-М
Номинальный ток сборных шин, А	6300	5000
Максимальный ток вводных и фидерных выключателей, А	6300	5000
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	12	8, 12
Величина напряжения оперативных цепей, В	до 230	до 230
Ток электродинамической стойкости (I_{pk}), кА, не более	до 220	до 220
Ток термической стойкости в течение 1с (I_{cw}), кА, не более	до 100	до 100
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20; IP31; IP42; IP54	IP30; IP31; IP54
Вид внутреннего разделения по ГОСТ Р 51321.1	2b, 3b, 4a, 4b	1b, 2b, 3b, 4b
Вид обслуживания	одно- / двустороннее	одно- / двустороннее
Расположение сборных шин	сверху / снизу	сверху / снизу
Сейсмостойкость	до 9 баллов	до 9 баллов
Наличие цоколя для транспортировки	да	да

Апрель 2024 г.

ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ



СИСТЕМА ТЕМПЕРАТУРНОГО КОНТРОЛЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

- Сигнализация о перегревах
- Сбор данных со всего РУ
- Поддержка MODBUS-TCP, МЭК-60870, МЭК-61850



БЕСПРОВОДНЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Беспроводная передача данных
- Непрерывный контроль температуры
- Не требуют дополнительного питания



ЦИФРОВОЙ ПАСПОРТ

- Он-лайн доступ к документации через QR-код
- Исключение случаев утери документации



СИСТЕМА АВР

- Локальное и дистанционное управление
- Гибкий подход к реализации алгоритмов АВР
- Продвинутая система визуализации данных



443048

Россия, Самарская область, г.о. Самара,
р-н Красноглинский, п. Красная Глинка,
кв-л 2, здание 37, офис 221
+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru

