

КОНСТРУКЦИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

\\ НКУ ЩО-2000 «Нева»
со стационарными
блоками \\



\\ НКУ ЩО-2000 «Нева»:
1 секция, 10 отходящих
присоединений с защитой
предохранителями,
отходящая
линия с защитой
автоматическим
выключателем



\\ НКУ ЩО-2000 «Нева»:
2 секции, 24 отходящих
присоединения с защитой
предохранителями, секционный
автоматический выключатель

СТАЦИОНАРНЫЕ БЛОКИ

В НКУ ЩО-2000 «Нева» применяются функциональные блоки:

- стационарные,
- выдвигаемые.

В составе одного распределительного устройства могут использоваться функциональные блоки разных типов, мощности и габаритов.

Стационарные и выдвигаемые блоки служат для размещения автоматических выключателей, выключателей нагрузки с предохранителями, контакторов, тепловых реле, микропроцессорных блоков релейной защиты и других элементов управления и автоматики.

СТАЦИОНАРНЫЕ БЛОКИ

В НКУ ЩО-2000 «Нева» используются два вида стационарных функциональных блоков:

- с втычными съемными автоматическими выключателями;
- с выдвигаемыми съемными автоматическими выключателями.

Конфигурация блока определяется принятой формой секционирования. Коммутационный аппарат крепится к монтажной панели и подключается к системе шин проводами или гибкими изолированными шинами.

Для защиты присоединений применяются автоматические выключатели или предохранители.

НКУ ЩО-2000 «Нева» комплектуются выключателями нагрузки с предохранителями номинальным током до 630 А, которые позволяют отключать присоединение под нагрузкой (имеется встроенное устройство дугогашения), обеспечивают безопасную замену предохранителей и могут блокироваться в отключенном состоянии навесными замками. Для защиты присоединений применяются выключатели нагрузки с предохранителями, имеющими плавкие вставки серий ППН-33, ППН-35, ППН-37, ППН-39.

По требованию заказчика возможно применение в составе НКУ трехфазных групп выключателей нагрузки с предохранителями, снабженных амперметром с переключателем. Такое решение обеспечивает измерение рабочего тока и позволяет определять перегоревшие предохранители без отключения нагрузки.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ

КОНСТРУКЦИЯ

ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ

В НКУ ЩО-2000 «Нева» используются выдвижные блоки двух габаритных категорий – стандартные и миниатюрные.

Выдвижные блоки НКУ ЩО-2000 «Нева» предполагают установку аппаратуры для построения щитов распределения электроэнергии и управления нагрузкой любой сложности. Блоки комплектуются контакторами, автоматическими выключателями и другими аппаратами различных производителей, силовыми ножевыми контактами типа «ласточкин хвост».

Используется фиксированная лицевая панель или дверь. Во всех блоках кабель потребителя подключается в отдельном кабельном боксе.

Выдвижные блоки подключаются через силовые разъемы к питающим/отходящим шинам и могут находиться в одном из четырех положений:

- «включено-заблокировано» – блок находится в рабочем положении в составе щита, главные цепи и цепи управления замкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока;
- «проверка-заблокировано» – блок находится в составе щита, главные цепи разомкнуты, цепи управления замкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока;
- «отключено-заблокировано» – блок находится в составе щита, главные цепи и цепи управления разомкнуты, механическая блокировка предотвращает извлечение блока;
- «отключено-разблокировано» – блок находится в составе щита, главные цепи и цепи управления разомкнуты, механическая блокировка снята и позволяет извлечь блок из НКУ.

Преимущества применения

- Реализация схемных решений любой сложности.
- Изготовление щитов двухстороннего обслуживания.
- Изменение конфигурации панели на объекте без снятия напряжения.
- Возможность установки в каждой панели:
 - блоков любого функционального назначения;
 - до 40 блоков управления.
- Возможность реализации кабельного или шинного ввода как в верхней, так и в нижней части панели.
- Блокировка несанкционированного отключения и извлечения блоков.

Блокировки

- Механическая блокировка аппаратов силовых цепей, если аппараты оборудованы выносным поворотным приводом управления.
- Электрическая блокировка аппаратов силовых цепей, если аппараты оборудованы дистанционным управлением.
- Механическая блокировка выдвижного модуля в состояниях «включено», «тест», «отключено», «выкачено». В состоянии «отключено» возможна дополнительная блокировка положения блока навесными замками.



// НКУ ЩО-2000 «Нева»
с выдвижным блоком //



// НКУ ЩО-2000 «Нева»
с миниатюрными
выдвижными блоками //

КОНСТРУКЦИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ БЛОКИ



\\ Подключение стандартного выдвигного блока \\



\\ Выдвигной блок для управления электродвигателями мощностью до 250 кВт \\



\\ Миниатюрные выдвигные блоки для управления электродвигателями мощностью до 11 кВт \\

ВЫДВИЖНЫЕ БЛОКИ

Характеристики выдвигных блоков

- Номинальная нагрузка – до 250 кВт.
- Силовые разъемы рассчитаны на ток до 630 А, разъемы цепей управления – до 16 А.
- Степень защиты при блокировке – не менее IP30 во всех положениях.
- Степень защиты магистральных шин при извлеченном блоке – IP20 (отсутствует возможность прикосновения к питающим шинам при работающем щите).
- Размеры:
Ш = 570, 760 мм;
В = 190, 285, 380, 570, 760 мм.

Характеристики миниатюрных выдвигных блоков

- Номинальная нагрузка – до 11 кВт.
- Система контактов рассчитана на номинальную нагрузку 80 А, с дополнительными разъемами цепей управления (до 40 контактов) – на 16 А.
- Степень защиты при блокировке – не менее IP30 во всех положениях.
- Возможность установки дополнительной блокировки в состоянии «выключено».
- Изменение состояния посредством переключателя на лицевой панели.
- Размеры:
Ш = 142,5, 190, 285, 380, 570 мм;
В = 190, 285 мм.