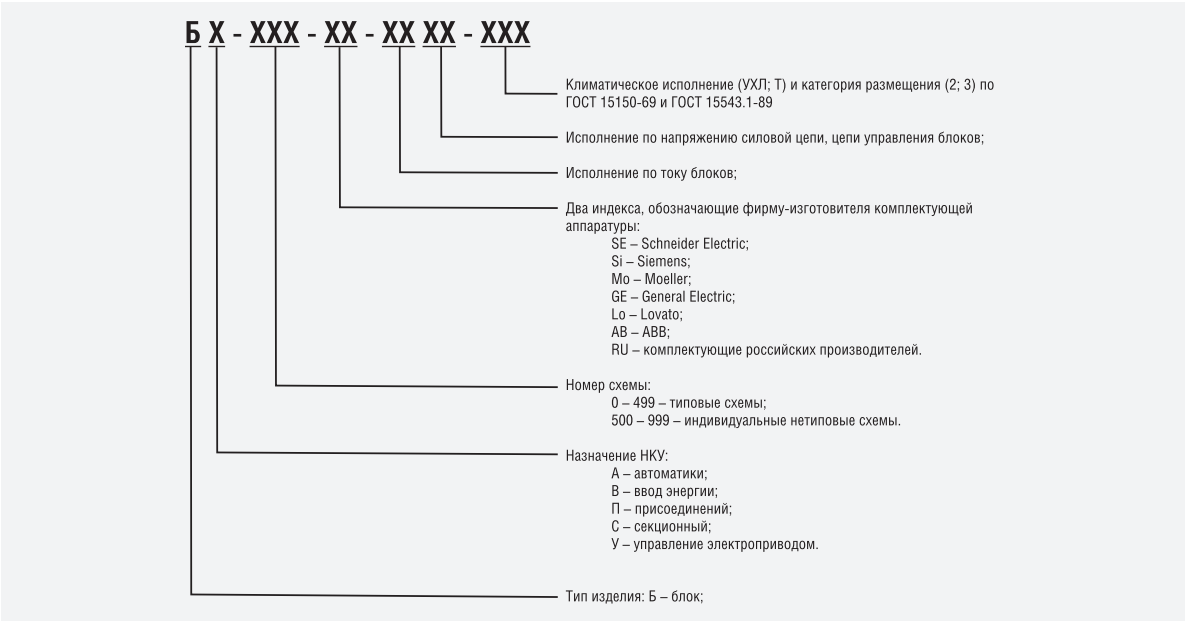


Сборки РТ30-88 (УВРУ-Щ)

Структура условного обозначения



По способу подключения блоки могут быть следующих типов:

А – выдвижное исполнение, при котором блок подключается при помощи разъемов как к силовым шинам НКУ, так и к клеммным зажимам для внешних проводов;

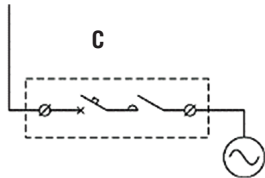
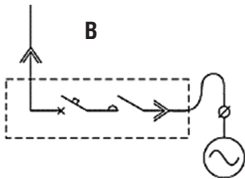
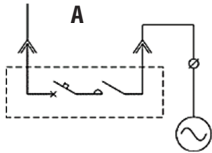
В – втычное исполнение, где блок подключается к силовым шинам НКУ при помощи разъемов, а к клеммным зажимам для внешних проводов – через съемный штепсельный разъем, неподвижная часть которого установлена на блоке;

С – стационарное исполнение. Блок подключается к силовым шинам и к внешним отходящим проводам через клеммные зажимы.

Исполнение с выдвижными или втычными блоками имеет ряд существенных преимуществ:

- Простота модернизации щита, добавление или замена блоков осуществляется персоналом очень быстро, при этом не занимает времени и не сопряжена с опасностью.

- Простота сборки. Отсоединяемые монтажные платы легко устанавливаются с лицевой стороны шкафа. Подключение прямое, с помощью зажимов, выполняется очень легко. Такая система исключает любые



промежуточные соединения и обеспечивает качество и надежность электрических контактов.

- Оптимизация плотности аппаратуры в блоках. Высота отсоединяемых монтажных плат отлично подходит для габаритов трехполюсных и четырехполюсных аппаратов. Интеграция управляющих проводов в объем функциональных блоков делает монтаж щитов очень компактным.

Основные параметры НКУ

Наименование параметра	Значение параметра
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20 - НКУ открытого исполнения IP31 - НКУ закрытого исполнения в шкафах IP54 - НКУ защищенного исполнения в шкафах IP66 - НКУ защищенного исполнения в шкафах специального назначения
Ударный ток к.з. главных сборных шин, кА	10; 25; 50
Номинальный ток главных сборных шин, А	250, 400, 630, 1250, 1600, 3200, 2500, 4000
Номинальное напряжение цепей управления	220 В, 50 Гц, фаза-ноль, 24В пост. тока по заказу: 380В

Номенклатура блоков питания электроприводов арматуры и электродвигателей механизмов, блоков распределения электроэнергии

Таблица 5

Назначение	Тип блока (№ схемы)	Диапазон токов, А	Особенности принципиальной схемы	Соотв. следующ. блоку
Блоки питания электродвигателей механизмов собственных нужд				
Управление двигателем механизма	БУ-001-SE	0,1 - 150	-	аналог БМ5130
Управление двигателем механизма с.н. управляемых со щита	БУ-003-SE	0,1 - 25	-	аналог БО35103В
Управление реверсивным двигателем	БУ-004-SE	0,1 - 150	-	аналог БМР5430
Блоки управления электродвигателями запорной или регулирующей арматуры, управляемой с технологического щита или системой избирательного управления с центральным аппаратом управления				
Управление реверсивным двигателем. С уплотн. закрытием арматуры с помощью токового реле	БУ-005-SE	0,1 - 15	С токовым реле и промежуточным реле	аналог БО35401В
Управление реверсивным двигателем	БУ-007-SE	0,1 - 25	С дополнительными промежуточными реле	аналог БО35403В
Управление реверсивным двигателем, с уплотн. закрытием арматуры с помощью токового реле	БУ-009-SE	0,1 - 15	С токовым реле	аналог БО35405В
Управление реверсивным двигателем, с уплотн. закрытием арматуры с помощью токового реле	БУ-011-SE	0,1 - 25	Без токового реле	аналог БО35405В
Управление реверсивным двигателем	БУ-013-SE	0,1 - 25	С дополнительным промежуточным реле	аналог БО35406В
Блоки управления электродвигателями запорной или регулирующей арматуры, управляемой с технологического щита или системой избирательного управления с центральным аппаратом управления с устройством плавного пуска				
Управление двигателем механизма	БУ-101-SE	2,5 - 11	Трехфазное питание блок с УПП	-
Управление реверсивным двигателем	БУ-103-SE	44 - 85	Автоматич. упр. с изменением направления вращения без замедления блок с УПП	-
Управление реверсивным двигателем	БУ-105-SE	44 - 85	Автоматич. управл. с замедлением или без него, без контактора блок с УПП 3-х проводное управл.	-
Управление реверсивным двигателем	БУ-107-SE	6 - 32	Автоматич. управл. с изменением направления вращения без замедления (блок с УПП)	-
Управление двигателем механизма	БУ-109-SE	6 - 32	Автоматич. управление с замедлением или без него, без контактора (блок с УПП) 3-х проводное управление	-
Управление двигателем механизма	БУ-111-SE	0,1 - 150	Схема управления двигателем «звезда-треугольник»	-
Управление двигателем механизма	БУ-113-SE	17 - 140	Управление с устройством ATS48	-

Назначение	Тип блока (№ схемы)	Диапазон токов, А	Особенности принципиальной схемы	Соотв. следующ. блоку
Блоки распределения				
С автоматическими выключателями (56 модулей)	БР-001-SE	До 100	Блок распределения электроэнергии переменного тока	аналог Б038504В
С одним автоматическим выключателем	БР-003-SE	До 630	Блок распределения (выключатель с независ.расцепителем)	-
С одним автоматическим выключателем	БР-005-SE	До 630	Блок распределения (выкл. с мотор-редуктором и независимым расцепит)	-
Блоки ввода				
С одним рубильником	БВ-001-SE	До 160	Блок ввода в шкаф присоединений, с вольтметром и переключ.	аналог Б038102В
	БВ-003-SE	До 630	Блок ввода	-
Автоматический выключатель с доп. контактами	БВ-005-SE	От 630 до 4000	Блок ввода	-
С двумя автоматическими выключателями	БВ-007-SE	До 630	-	-
С двумя рубильниками	БВ-009-SE	До 630	Блок ввода	-
С двумя контакторами	БВ-011-SE	До 630	Блок ввода	-
Ряд клемм	БВ-012-SE	До 250	Блок ввода	-
Блоки разного назначения				
Блоки ручного управления	БА-001-RU	-	Блок с аппаратурой управл. Электродвигателем запорной арматурой, используемый совместно с блоком Б0354ХХВ	аналог Б039502В
	БА-002-RU	-	К блоку ввода	-
	БА-003-RU	-	Блок с аппаратурой управления электродвигателем	аналог БУ9511
	БА-004-RU	-	Блок измерения и учета	-
	БА-005-RU	-	Блок с аппаратурой управления электродвигателем	аналог БУ9512
	БА-007-RU	-	Блок с аппаратурой управления электродвигателем	аналог БУ9513
	БА-009-RU	-	Блок с аппаратурой управления электродвигателем	аналог БУ9514
	БА-011-RU	-	Блок распределения	-
Блок релейный	БА-025-RU	-	Переключения для схемы УАВР	-
	БА-027-RU	-	Ввода	-
	БА-029-RU	-	Секционирования	-

Выбор блоков заказа шкафов серии УВРУ-Щ осуществляется по опросному листу на основании технической информации для серии КСАО «Низковольтные комплектные устройства комплексной системы автоматизации технологическими объектами до 4000А».