

# НКУ блочного исполнения Шкафы серии ZIBlock

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



ПОДСТАНЦИИ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРЕДПРИЯТИЯ



НЕФТЕГАЗОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



## ОПИСАНИЕ

Устройства комплектные низковольтные (НКУ) распределения и управления блочного исполнения серии "ZIBlock" (далее - ZIBlock) номинальным напряжением главной цепи до 660 В частотой 50 Гц переменного тока до 6300 А, предназначены для установки в распределительных устройствах электростанций, в том числе атомных станций (АС), а также в электроустановках энергосистем различных отраслей промышленности.

Шкафы ZIBlock совмещают в составе стационарные и выдвижные блоки управления электроприводами, запорной и регулирующей арматурой, силовую аппаратуру управления и защиты электродвигателя, а также аппаратуру диагностики электроприводной арматуры (ТС ВСДЭА), предназначенную для определения и прогнозирования технического состояния арматуры с целью применения стратегий ремонта оборудования по фактическому техническому состоянию.

## СЕРТИФИКАТЫ

- ТР ТС;
- промышленная безопасность;
- пожаробезопасность;
- сейсмостойкость;
- Газпромсерт;
- атомная лицензия Ростехнадзора;
- аккредитация Роснефти;
- зарегистрированная в Роспатенте торговая марка.

## УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

К	Комплектное
У	Устройство
З	Производство ООО "ЗИТ"
Х	Конструктивное исполнение: 0, 1, ...9
Х	Класс НКУ
Х	Индекс номинального тока главной цепи
Х	Индекс напряжения главной цепи
Х	Индекс напряжения вспомогательной цепи
УХЛЗ	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150: УХЛЗ

Конструктивно ZIBlock представляют собой щит, который собирается из отдельных шкафов и имеют в своем составе:

- шкафы ввода и секционирования (ШВС);
- шкафы ввода (ШВ);
- шкафы секционирования (ШС);
- шкафы общесекционных устройств (ШСС);
- шкафы отходящих линий распределения (ШРСС);
- шкафы отходящих линий управления двигателями (ШРМ);
- шкафы управления трансформаторами (ШТ).

Шкафы состоят из отсеков:

- сборных шин;
- функциональной аппаратуры;
- присоединений кабелей,
- общих шинок.

# НКУ блочного исполнения

## Шкафы серии ZIBlock

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра		
	Ввод и распределение	Управление электродвигателями	
Электрические			
Номинальное напряжение, В	до 690		
Номинальное напряжение изоляции главных цепей, В	1000		
Номинальное напряжение изоляции вспомогательных цепей, В	440		
Максимальное значение номинального тока, А:	горизонтальных сборных шин	< 6300	< 3200
	вертикальных распределительных шин	< 3200	< 1600
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей (амплитуда), кА	52,5	88	
Номинальный ток отключения выключателя, встроенного в НКУ, кА	25	42	
Максимальное значение ожидаемого тока короткого замыкания (I <sub>ср</sub> ), кА	< 80		
Максимальное значение ударного тока короткого замыкания (I <sub>рк</sub> ), кА	< 140		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50/60		
Конструктивные			
Количество выдвижных блоков или автоматов в шкафу	до 11 100 < I <sub>ном</sub> < 250А до 5 250 < I <sub>ном</sub> > 630А	до 33 P <sub>ном</sub> < 15 кВт до 22 15 < P <sub>ном</sub> < 33 кВт до 5 33 < P <sub>ном</sub> < 250 кВт	
Тип электрических соединений:	автоматических выключателей	Стационарное/съёмное/выдвижное	
	функциональных блоков	Стационарное/выдвижное	
Материал сборных и распределительных шин	медь		
Размеры, мм	2200		
Высота	400*600*800	600*1000*1200	
Ширина	600*800*1000		
Каркас	Сборный, из перфорированного оцинкованного стального профиля		
Покрытие металлоконструкции шкафа(цвет)	Полиэфирная порошковая краска (RAL 7035)		
Вид разделения функциональных отсеков и блоков	2а, 2б, 3а, 3б, 4	3б, 4	
Степень защиты внешней оболочки шкафа	до IP54		
Степень защиты, обеспечиваемая внутренними перегородками и ограждениями	IP20		
Срок службы, лет	30		

# НКУ блочного исполнения Шкафы серии ZIBlock

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Организация:	
Объект:	
Адрес:	
Наименование (по условному обозначению):	
Отметьте соответствующие клетки <input type="checkbox"/> или впишите в клетку требуемые значения	
Основные параметры	
Тип обслуживания	<input type="checkbox"/> Одностороннее
	<input type="checkbox"/> Двухстороннее
Ток сборных шин	
Тип системы заземления	<input type="checkbox"/> TT (заземленная нейтраль)
	<input type="checkbox"/> TN-C (совмещенная PE и N)
	<input type="checkbox"/> TN-S (PE и N разделены)
	<input type="checkbox"/> TN-C-S (PE и N частично разделены)
	<input type="checkbox"/> IT (изолированная нейтраль)
Ввод	Кол-во основных вводов
	Кол-во секционных выключателей
	Кол-во аварийных вводов
Тип внутреннего секционирования	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2a <input type="checkbox"/> 2b <input type="checkbox"/> 3a <input type="checkbox"/> 3b <input type="checkbox"/> 4a <input type="checkbox"/> 4b
Ввод силового трансформатора	<input type="checkbox"/> Кабелем сверху <input type="checkbox"/> Кабелем снизу
	<input type="checkbox"/> Шинами сверху <input type="checkbox"/> Шинами слева/справа
Вывод кабелей отходящих линий	<input type="checkbox"/> Сверху <input type="checkbox"/> Снизу
Сечение шины нейтрали по отношению к фазной	<input type="checkbox"/> 50.00% <input type="checkbox"/> 100.00%
Степень защиты	<input type="checkbox"/> IP20 <input type="checkbox"/> IP31 <input type="checkbox"/> IP41 <input type="checkbox"/> IP42 <input type="checkbox"/> IP54
Климатическое исполнение	<input type="checkbox"/> УХЛ <input type="checkbox"/> ХЛ <input type="checkbox"/> У <input type="checkbox"/> ТУ <input type="checkbox"/> О <input type="checkbox"/> Т <input type="checkbox"/> ТВ <input type="checkbox"/> ТС <input type="checkbox"/> В <input type="checkbox"/> ОМ
Категория размещения	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
Учет электроэнергии	<input type="checkbox"/> Коммерческий (класс точности 0,5)
	<input type="checkbox"/> Технический (класс точности 1,0)
	<input type="checkbox"/> На вводах
	<input type="checkbox"/> На отходящих линиях
Реализация схемы АВР	
Наличие АВР	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
Питание оперативных сетей	<input type="checkbox"/> 220 В 50 Гц (внутренняя организация питания)
	<input type="checkbox"/> ±220 В
АВР на базе электромеханических реле	<input type="checkbox"/> Контроллер
	<input type="checkbox"/> Электромеханическое реле
Логика работы АВР	<input type="checkbox"/> Типовая (с восстановлением в нормальный режим)
	<input type="checkbox"/> Не типовая
Связь с АСУ	
Передача состояния выключателей	<input type="checkbox"/> Вводов и секции
	<input type="checkbox"/> Отходящих линий
	<input type="checkbox"/> Дистанционное управление выключателями вводов и секций

# НКУ блочного исполнения Шкафы серии ZIBlock

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Тип связи	<input type="checkbox"/> Сухие контакты <input type="checkbox"/> Интерфейс RS-485, Modbus RTU
	<input type="checkbox"/> Интерфейс Ethernet, Modbus TCP <input type="checkbox"/> Другое
Световая сигнализация	
Световая сигнализация вводов и секции	<input type="checkbox"/> Выключатель включен <input type="checkbox"/> Выключатель выключен
	<input type="checkbox"/> Аварийное отключение <input type="checkbox"/> Работа АВР
Световая сигнализация отходящих линий	<input type="checkbox"/> Выключатель включен <input type="checkbox"/> Выключатель выключен
	<input type="checkbox"/> Аварийное отключение <input type="checkbox"/> Закрытие
	<input type="checkbox"/> Открытие <input type="checkbox"/> Пуск <input type="checkbox"/> Стоп
Дополнительные данные	<input type="checkbox"/> Защита от однофазного КЗ
	<input type="checkbox"/> Защита от импульсных перенапряжений

Низковольтное комплектное устройство

