

Инженерно-производственная группа предприятий ПРЕМКО



серия LX



серия ZX



серия RT



серия RT.COMBAT



серия REST



серия CX



серия БТПС



**Серия устройств защиты и автоматики по току и напряжению с
опцией дуговой защиты и гибкой конфигурацией дискретных
цепей типа ZX 130.3/ -130.4/ -130.5**

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: pkc@nt-rt.ru || www.premko.nt-rt.ru



Цифровые программируемые устройства РЗА **PREMKO** серии **ZX 130** представляют собой семейство микропроцессорных, компактных, многофункциональных устройств РЗА, объединяющих в себе различные функции защиты, измерения, контроля, автоматики, местного и дистанционного управления. Устройства могут быть использованы в качестве терминалов релейной защиты, автоматики и управления присоединений. Они применимы для воздушных и кабельных линий электропередач, секционных и вводных выключателей распределительных подстанций, шкафов секционирования линий 10 кВ с односторонним или двухсторонним питанием. Устройства могут устанавливаться в релейных отсеках КРУ и КРУН, ячейках КСО, на панелях, в шкафах релейных залов и пультах управления электростанций и подстанций 6-35 кВ.

Устройство имеет три основных модификации: **ZX 130.3/-130.4/-130.5**.

Перечень реализуемых функций в устройствах серии ZX 130.3/-130.4/-130.5:

- трехфазная четырехступенчатая направленная / ненаправленная МТЗ с независимой или зависимой выдержкой времени;
- двухступенчатая защита по току обратной последовательности $I_{2>}$; $I_{2>>}$;
- защита (ненаправленная/направленная) по току от замыканий на землю $3I_0$ (ЗНЗ);
- защита от замыканий на землю по сумме высших гармоник (ОЗЗ);
- трехфазная двухступенчатая защита по минимальному напряжению (ЗМН) с независимой характеристикой;
- трехфазная защита по максимальному напряжению (ЗПН) с независимой характеристикой;
- внешняя блокировка защиты ввода и секционного выключателя (СВ) при пуске МТЗ отходящих присоединений секции (ЛЗШ);
- функция УРОВ;
- однократное АПВ, АЧР, ЧАПВ;
- ускорение МТЗ при включении выключателя;
- шунтирование/дешунтирование электромагнитов отключения привода ВВ (опция);
- управление выключателем кнопками с передней панели;
- дистанционное включение/выключение выключателя по локальной сети;
- контроль и индикация положения выключателя, контроль исправности цепей его управления;
- измерение токов фаз и тока ЗНЗ;
- дуговая защита от внешних датчиков дуги;
- регистратор аварийных событий (с фиксацией значений тока и времени КЗ);
- цифровой осциллограф токов и напряжений;
- количество дискретных входов – 8;
- количество дискретных выходов – 8;
- количество светодиодных индикаторов – 11;
- порт связи RS 485 для передачи информации по локальной сети (протокол MODBUS RTU)
- настройка и конфигурация устройства посредством персонального компьютера и специализированного ПО через порт связи RS 485 /USB - порт;
- диапазон напряжения оперативного питания (90-250)В AC или DC;
- встроенные часы-календарь;
- все выходные реле свободно программируемы.

Устройства также имеют возможность питания от тока короткого замыкания. При питании от тока КЗ, устройства стабильно функционирует, начиная со значений тока – 0,8А для исполнения In = 1А, и, начиная со значений тока, – 4А, для исполнения In = 5А.

Устройство изготовлено в прямоугольном вертикально ориентированном металлическом корпусе, который состоит из основания, кожуха и лицевой панели. Устройство крепится в просечку винтами на лицевой поверхности шкафа или панели РЗА. Масса устройства не более 2,3 кг.

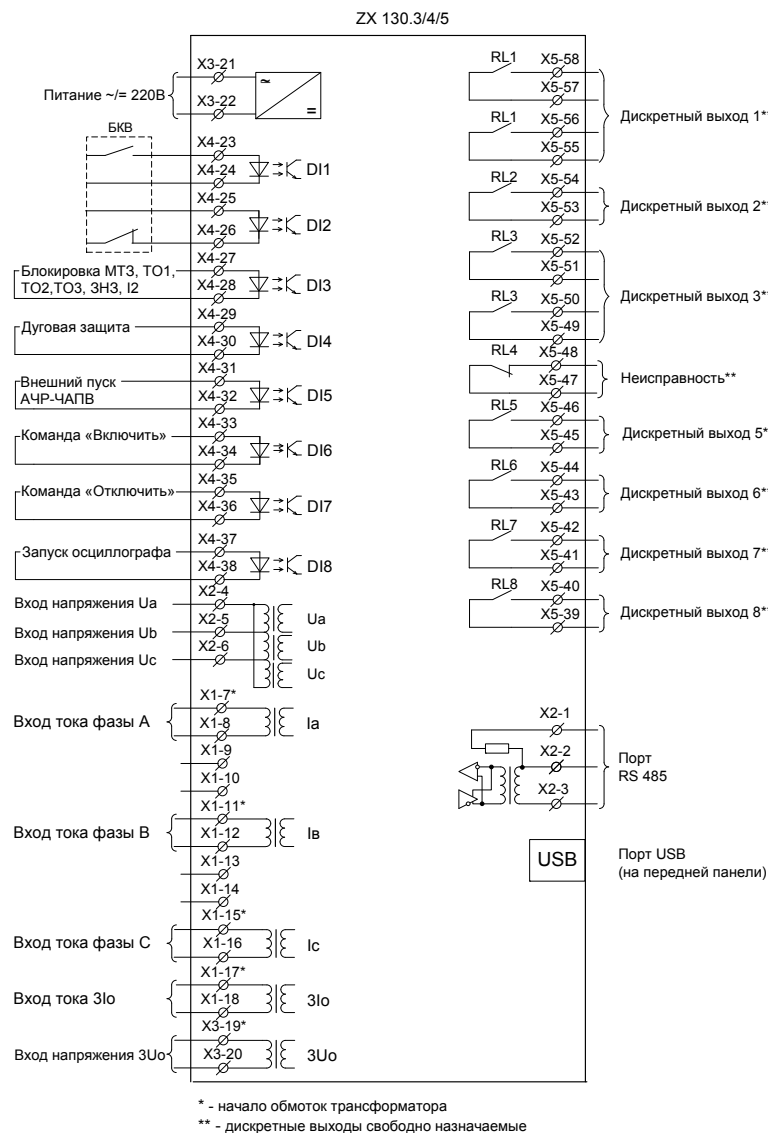
Наименование функции	ZX 130.3	ZX 130.4	ZX 130.5
Функции защиты			
Ненаправленная МТЗ	4 ст.	4 ст.	4 ст.
Направленная МТЗ	4 ст.	1 ст.	-
Ненаправленная ЗНЗ	+	+	-
Направленная ЗНЗ	+	+	-
Защита по току обратной последовательности	1 ст.	2 ст.	1 ст.
ЛЗШ	+	+	+
Ускорение МТЗ	+	+	+
Блокировка защиты Умин	-	+	-
Защита по понижению напряжения	-	+	-
Защита по повышению напряжения	-	+	-
Дуговая защита (опционно)	+	+	+
Функции автоматики			
Однократное АПВ	+	+	+
Внешняя блокировка защит	+	+	+
Шунтирование/дешунтирование электромагнитов ВВ	+	+	+
Сервисные функции			
Регистратор аварийных событий	+	+	+
Цифровой осциллограф токов и напряжений	+	+	+
Порт связи RS-485	+	+	+
Порт связи USB	+	+	+
Свободное конфигурирование	+	+	+
Управление и индикация			
Количество дискретных входов	8	8	8
Количество дискретных выходов	8	8	8
Количество светодиодных индикаторов	11	11	11
Условия эксплуатации			
Напряжение оперативного питания (90...250В DC или AC)	+	+	+
Питание от токовых цепей при КЗ	+	+	+

Бланк для заказа устройств ZX 130.3/4/5:

ZX 130.							
МОДИФИКАЦИЯ:		3					
		4					
		5					
Исполнение по номинальному току		1A	1				
		5A	5				
Оперативный ток		Постоянный	0				
		Постоянный / переменный с дополнительным питанием от ТТ	1				
		Переменный, с питанием от ТТ и ТСН + питание дискретного входа №3 от внутреннего источника <i>(исполнение только для вводов и СВ)</i>	2				
Питание дискретного входа №4 от внутреннего источника <i>(исполнение только для датчиков от дуговых защит с использованием сухого контакта)</i>		нет	0				
		есть	1				
Дешунтирование электромагнитов отключения в двух фазах А и С		нет	0				
		есть	1				
Питание дискретных входов		при подаче напряжения 110В	1				
		при подаче напряжения 220В	2				

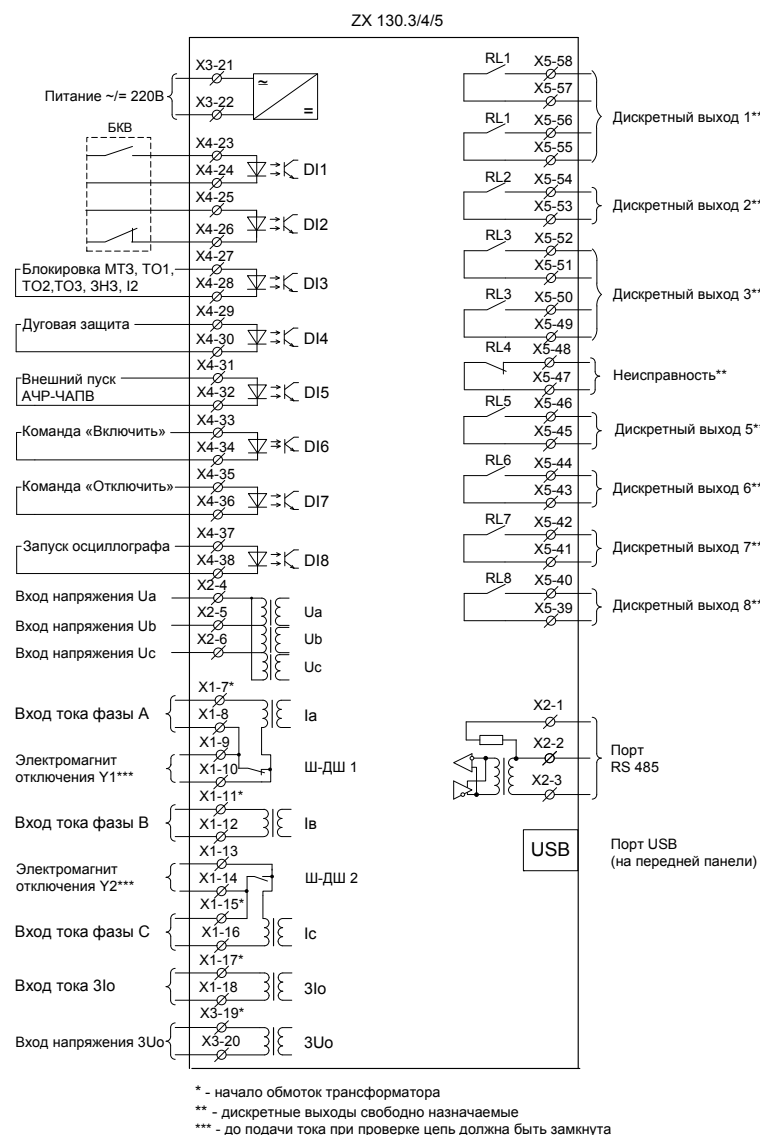
Прим. 1. Исполнение цепей переменного тока с термической стойкостью до 500А/1сек. – опция реализована во всех случаях для устройств с питанием постоянным оперативным током.

Схема подключения устройств ZX 130.3/-130.4/-130.5:

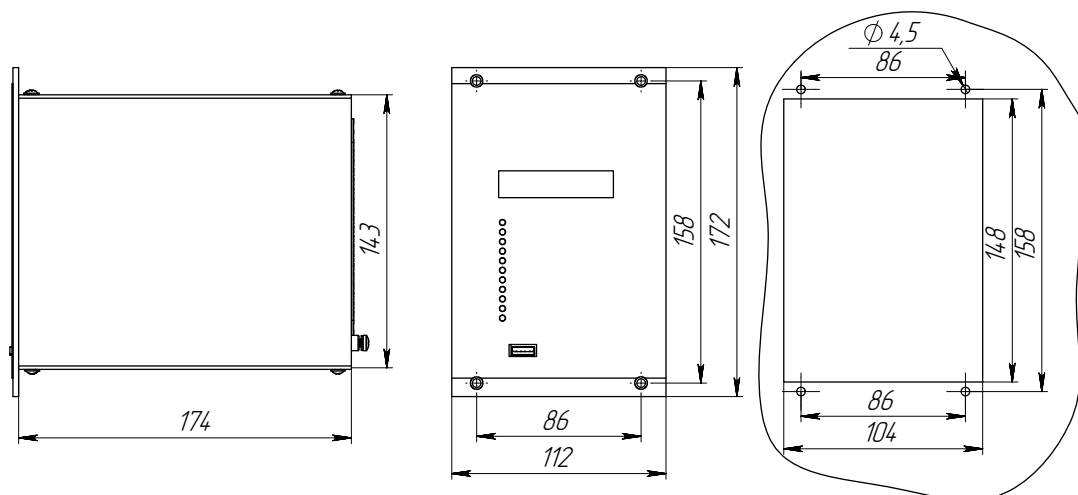


Для заметок:

Схема подключения устройств ZX 130.3/-130.4/-130.5 с дешунтированием:



Габаритные и установочные размеры устройств ZX 130.3/-130.4/-130.5:



Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: pkc@nt-rt.ru || www.premko.nt-rt.ru