

Инженерно-производственная группа предприятий ПРЕМКО



серия LX



серия ZX



серия RT



серия RT.COMBAT



серия REST



серия CX



серия БТПС



**Серия устройств токовой защиты и автоматики с
функцией направленной ЗНЗ типа ZX 110**

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 110** являются простыми, компактными, комбинированными устройствами, объединяющими различные функции защиты, измерения, контроля, автоматики, местного и дистанционного управления.

Применяются в качестве токовой защиты, автоматики и управления присоединений для воздушных и кабельных линий электропередач, секционных и вводных выключателей распределительных подстанций, шкафов секционирования

линий 10кВ 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.

Устройства серии **ZX 110** могут применяться для защиты присоединений и элементов распределительных сетей как самостоятельные блоки, так и совместно с другими устройствами РЗА (например, дифференциальной защитой, специальной защитой синхронных двигателей и т.д.), выполняя функции, отсутствующие в этих защитах.

Перечень реализуемых функций в устройствах серии ZX 110:

- двухфазная двухступенчатая ненаправленная МТЗ с независимой или зависимой выдержкой времени;
- защита (ненаправленная/направленная – (опция)) от замыканий на землю по току (ЗНЗ) с возможностью отключения направленности;
- внешняя блокировка защиты ввода и СВ при пуске МТЗ отходящих присоединений секции;
- логическая защита шин (блокировка ТО на вводе и СВ) совмещенная с УРОВ (снятие блокирующего сигнала при срабатывании защит присоединений на отключение);
- однократное АПВ, АЧР, ЧАПВ;
- шунтирование/дешунтирование электромагнитов отключения привода ВВ (опция);
- измерение токов фаз и тока ЗНЗ;
- запоминание тока КЗ (8 событий с фиксацией тока и времени КЗ);
- количество дискретных входов – 4;
- количество дискретных выходов – 4;
- количество светодиодных индикаторов – 8;
- диапазон напряжения оперативного питания (90-250)В AC или DC.

Устройство также имеет возможность питания от тока короткого замыкания. При питании от тока КЗ, устройство стабильно функционирует, начиная со значений тока – 0,8А для исполнения $I_n = 1A$, и начиная со значений тока – 4А, для исполнения $I_n = 5A$.

На лицевой панели блока размещены средства оперативного взаимодействия устройства с оператором, а именно: светодиоды, клавиатура и ЖКИ.

Устройства имеют конструктивные исполнения 2-х видов: вертикальное (базовое исполнение) и горизонтальное (специальное исполнение). Устройство изготовлено в прямоугольном 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 2,2 кг.

<i>ZX 110</i>						
Исполнение по номинальному току		1А	1			
		5А	5			
Дешунтирование электромагнитов отключения		нет	0			
		есть	1			
Орган направления мощности нулевой последовательности с возможностью отключения направленности		нет	0			
		есть	1			
Питание дискретных входов		при подаче напряжения 110 В				1
		при подаче напряжения 220 В				2
Исполнение корпуса		вертикальное				В
		горизонтальное				Г

Для заметок:

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Базовая схема подключения ZX 110:

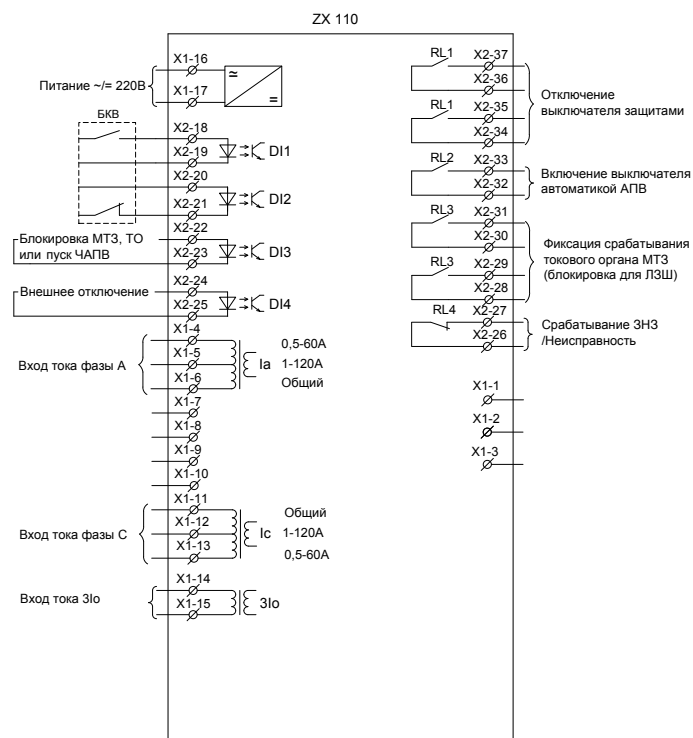
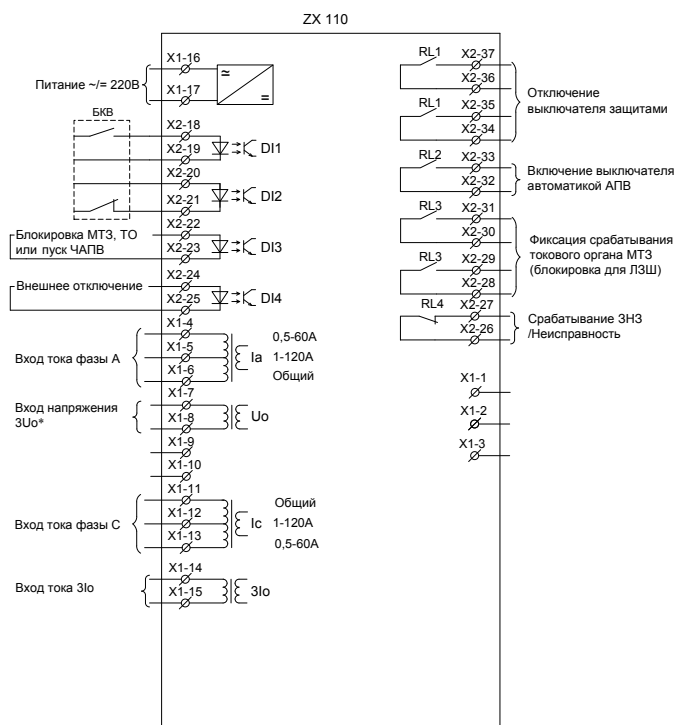
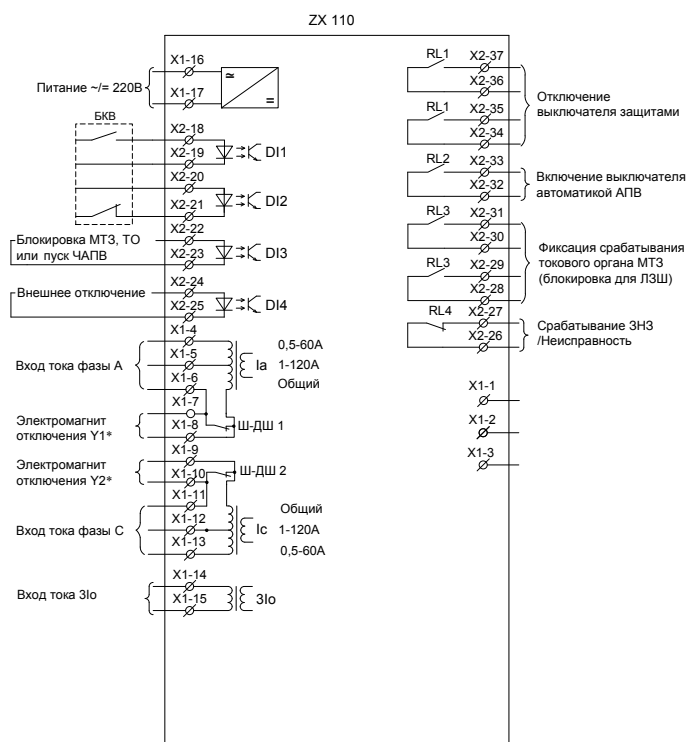


Схема подключения ZX 110 с направленной ЗНЗ:



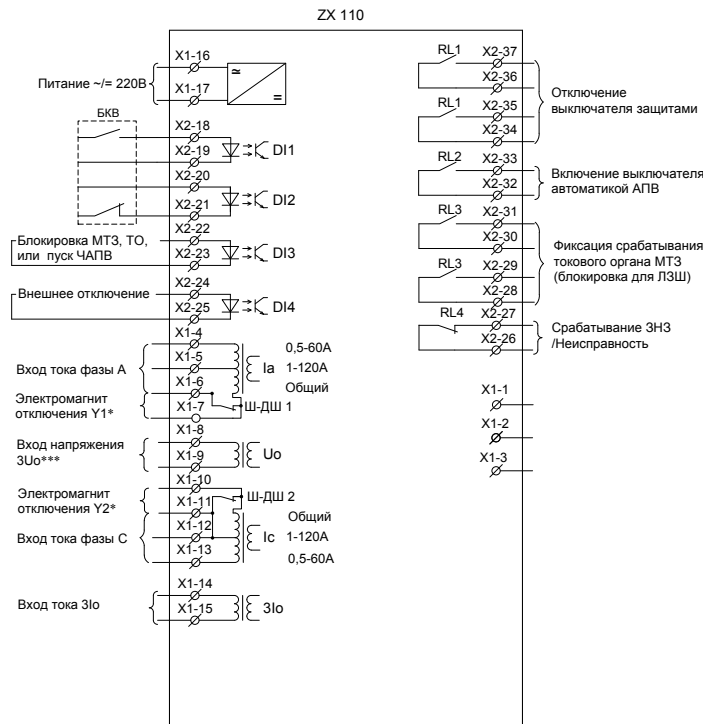
* - при отсутствии напряжения 3Uo, ступень ЗНЗ работать не будет

Схема подключения ZX 110 с дешунтированием:



* - до подачи тока при проверке цепь должна быть замкнута

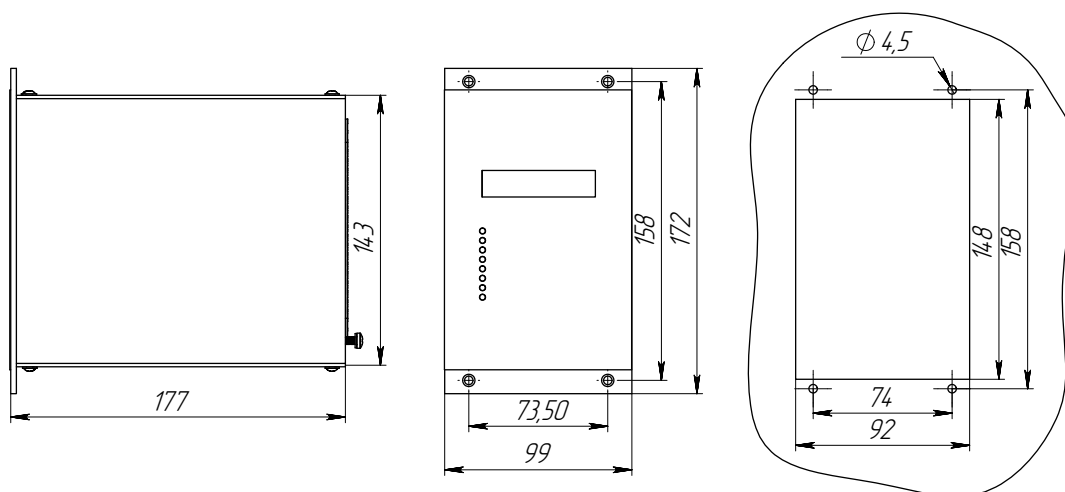
Схема подключения ZX 110 с дешунтированием и направленной ЗНЗ:



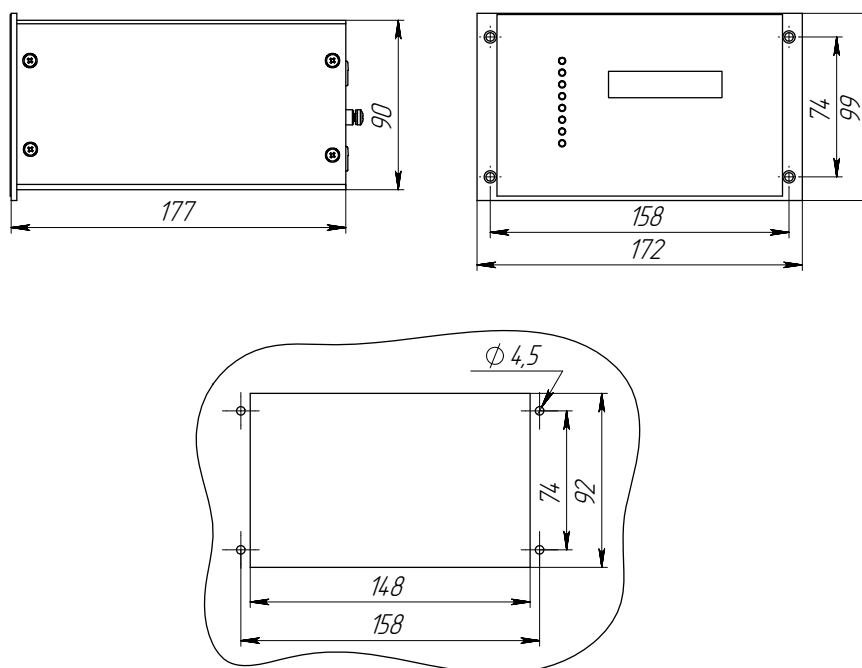
* - до подачи тока при проверке цепь должна быть замкнута

** - при отсутствии напряжения 3Uo, ступень ЗНЗ работать не будет

Вертикальное исполнение:



Горизонтальное исполнение:



Для заметок:

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