

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 типа ZX 124**

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



Устройства **PREMKO** серии **ZX 124** выполняют функции защиты по току и напряжению, а также автоматики, управления и телемеханики.

Предназначены для использования в схемах релейной защиты и автоматики электрических машин, генераторов, трансформаторов и линий электропередачи для защиты при коротких замыканиях и перегрузках, а также для управления и телемеханики присоединения.

Перечень реализуемых функций в устройствах серии **ZX 124**:

- двух-/трёхфазная максимальная токовая защита (МТЗ) с зависимой и независимой выдержкой времени;
- токовая отсечка 2 ступени: ТО1, ТО2;
- защита минимального напряжения (ЗМН);
- защита максимального напряжения, только в трёхфазном исполнении;
- блокировка по напряжению собственной максимальной токовой защиты;
- защита от замыканий на землю по току (ЗНЗ), только в двухфазном исполнении по току;
- ускорение МТЗ при включении выключателя;
- дистанционное включение и отключение выключателя по локальной сети;
- внешняя блокировка защиты ввода и СВ при пуске МТЗ отходящих присоединений секции;
- логическая защита шин (блокировка ТО на вводе и СВ) совмещённая с УРОВ (снятие блокирующего сигнала при срабатывании защит присоединений на отключение);
- однократное АПВ;
- измерение токов фаз и тока ЗНЗ;
- запоминание тока КЗ (8 событий с фиксацией тока и времени КЗ);
- порт связи RS-485 для подключения к локальной сети.

Технические характеристики:

Питание осуществляется от источника постоянного 60–250 В, переменного (частотой от 45 Гц до 55 Гц) или выпрямленного тока напряжением от 110 В до 270 В.

Потребляемая мощность, ВА (Вт), не более — 3.

Входные дискретные входы:

- число входов — 4;
- время распознавания — 50 мс;
- диапазон напряжения питания — $80 \div 250$ В (пост./перем.), $65 \div 130$ В (пост./перем.);
- допустимое отклонение от номинального $\pm 20\%$;
- потребляемая мощность 1,5 Вт на вход.

Выходные реле:

- число выходов — 4;

Описание работы:

Устройства серии **ZX 124** питаются от источника как постоянного, так и переменного оперативного тока. От цепей переменного тока выполняется комбинированное питание от тока ($I_n = 1$ или 5 А) и напряжения (100–220 В). Защита может работать только от тока короткого замыкания. При питании только от тока устройство с номинальным током 5 А работает стабильно, начиная с 4 А, устройство с номинальным током 1 А — с 0,8 А.

Кратковременные исчезновения напряжения (< 500 мс) фильтруются и стабилизируются в блоке питания.

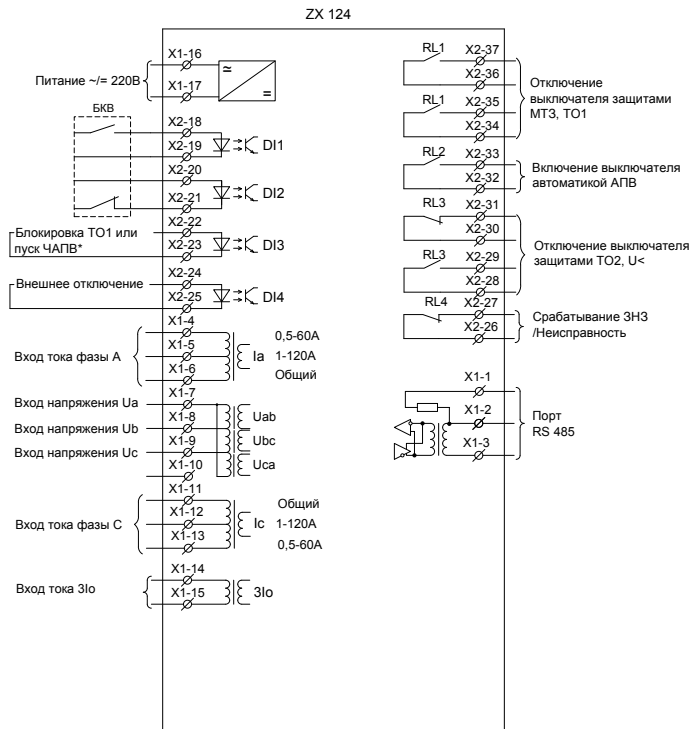
ZX 124 постоянно измеряет фазные токи, линейные напряжения, ток нулевой последовательности (двухфазное исполнение) и индицирует фактические действующие значения токов и напряжений.

Для оперативного оповещения оператора о состоянии устройства **ZX 124** имеет 8 независимых светодиодных индикаторов.

Бланк для заказа устройств ZX 124:

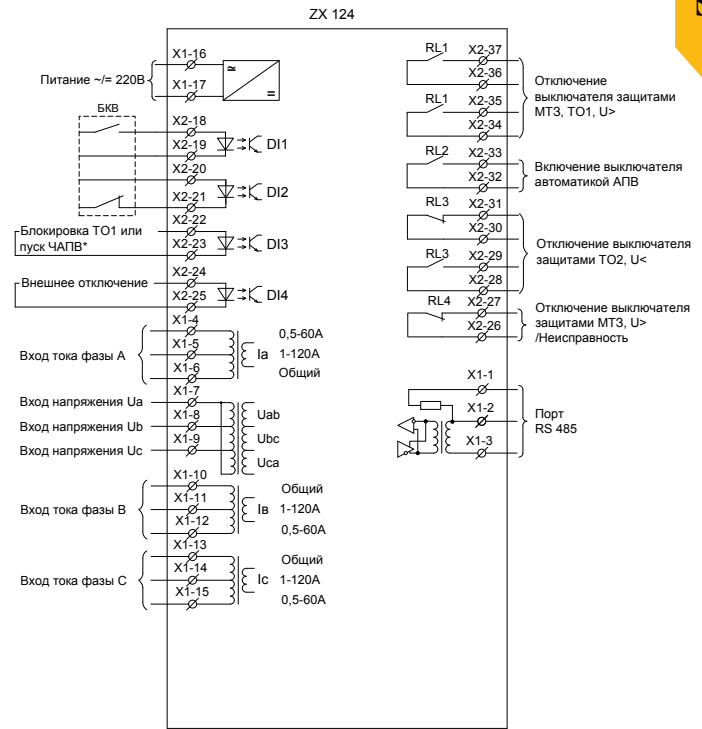
ZX 124								
Исполнение по числу фаз трансформаторов тока		2	2					
		3	3					
Исполнение по номинальному току		1A	1					
		5A	5					
Оперативный ток		постоянный	0					
		переменный, с питанием от ТТ и ТСН	1					
		переменный, с питанием от ТТ и ТСН + питание дискретного входа №3 от внутреннего источника (исполнение только для вводов и СВ)	2					
Дополнительная ступень U> (в трёхфазном исполнении), но отсутствует ЗНЗ		нет	0					
		есть	1					
Питание дискретных входов		при подаче напряжения 110В	1					
		при подаче напряжения 220В	2					
Порт передачи информации RS-485 с дополнительной защитой от перенапряжения		нет	0					
		есть	1					
Исполнение корпуса		вертикальное						В
		горизонтальное						Г

Схема подключения ZX 124 в двухфазном исполнении:



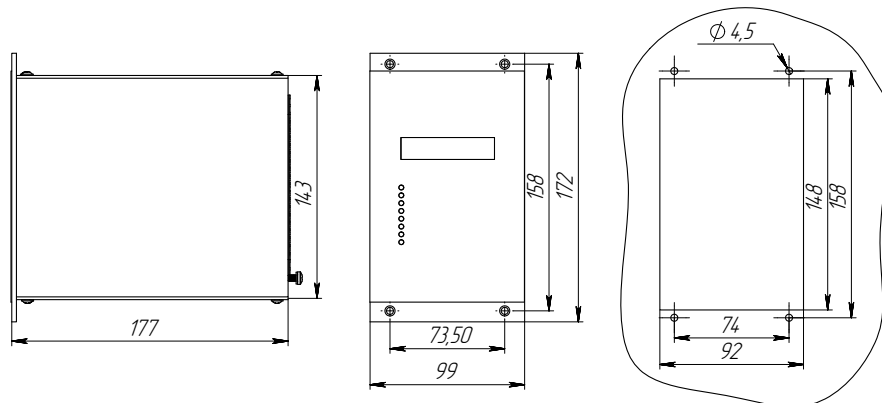
* - в исполнениях для СВ и вводов, управление осуществляется сухим контактом

Схема подключения ZX 124 в трехфазном исполнении:

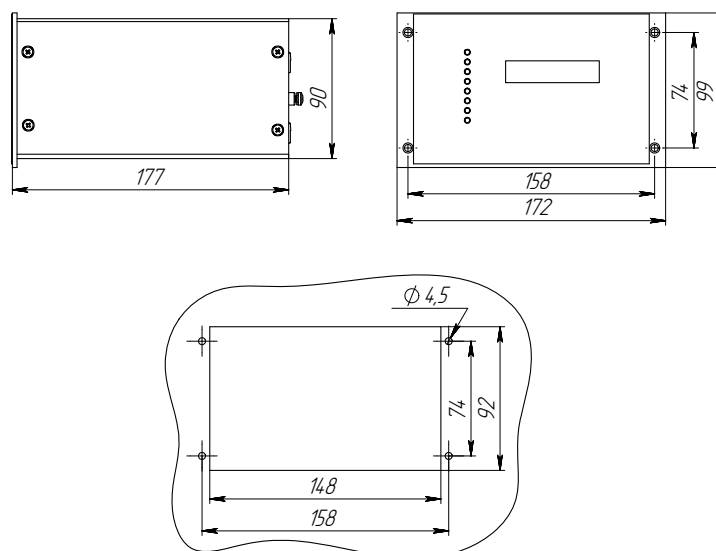


* - в исполнениях для СВ и вводов, управление осуществляется сухим контактом

Вертикальное исполнение:



Горизонтальное исполнение:



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