

Инженерно-производственная группа предприятий ПРЕМКО



серия LX



серия ZX



серия RT



серия RT.COMBAT



серия REST



серия CX



серия БТПС



Серия двухфазных комбинированных устройств РЗА типа RT 100/ -200/ -300 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



Микропроцессорные программируемые устройства серии **PREMKO RT** предназначены для реализации функций релейной защиты и автоматики кабельных и воздушных линий, сборных шин, электродвигателей, трансформаторов (в качестве резервной защиты). Устройства используются в схемах РЗА электрических присоединений среднего класса напряжений (6/10/35кВ) на электрических подстанциях, распределительных пунктах, в ячейках КРУ/КСО.

Устройства РЗА серии **PREMKO RT** устанавливаются в релейных шкафах и релейных отсеках РУ, на панелях и в шкафах релейных залов и щитов управления подстанций.

Устройства данной серии являются двухфазными

и разделены на три функциональные группы по пять модификаций в каждой группе:

- **PREMKO RT.101-105** включает в себя устройства РЗА, реализующие функции простых токовых защит, с возможностью дистанционной блокировки ступени ТО.
- **PREMKO RT.201-205** помимо функций простых токовых защит имеет функцию шунтирования/дешунтирования электромагнитов отключения ВВ.
- **PREMKO RT.301-305** выполняют функции токовых защит, реализуют возможность шунтирования/дешунтирования электромагнитов отключения ВВ и имеют функции автоматики.

Питание устройств серии **PREMKO RT** осуществляется от входного тока или от оперативного постоянного/переменного тока напряжением 220В. Токовая защита может работать только от тока короткого замыкания, оперативный ток необходим лишь для обеспечения функций автоматики, работы дискретных входов и индикации срабатывания защит.

По классификационным признакам согласно ГОСТ 3698-82 устройства **PREMKO RT** относятся к комбинированному, с дискретным регулированием уставок, многодиапазонному, с оцифрованной шкалой, без установочного элемента.

Перечень реализуемых функций в устройствах РЗА PREMKO RT:

- максимальная токовая защита (МТЗ) с одной независимой и двумя зависимыми характеристиками (выбор типа характеристики осуществляется переключателем на лицевой панели);
- токовая отсечка (ТО) с регулируемой уставкой времени срабатывания 70 ÷ 280 мс (выбор уставки осуществляется переключателем на лицевой панели);
- задание уставок общих для двух фаз;
- срабатывание ступеней ТО и МТЗ по наибольшему входному току, возврат – при уменьшении токов во всех фазах ниже уровня тока возврата;
- отключение ступени ТО с лицевой панели;
- дистанционная блокировка ступени ТО;
- светодиодная индикация наличия тока во входных цепях устройства;
- работа в схемах с дешунтированием электромагнитов отключения выключателей;
- отключение от АЧР;
- однократное АПВ, ЧАПВ;
- светодиодная индикация работы защит (не менее 12 часов без оперативного тока);
- индикация готовности АПВ;
- сигнализация работы АПВ;
- внутренний (при срабатывании МТЗ или ТО) или внешний пуск АПВ;
- внутренний (при срабатывании МТЗ или ТО) пуск АПВ при пропадании напряжения питания 220В, при условии, что:
 - на момент пропадания напряжения питания 220В светился светодиод «ГОТОВ АПВ»;
 - с момента пропадания напряжения питания 220В прошло не более 3 секунд;
- внешний сброс готовности АПВ.

Краткое описание конструктивных особенностей:

Конструктивно устройства серии **PREMKO RT** выполнены в металлическом корпусе и предусматривают несколько вариантов крепления.

На лицевой панели расположены светодиоды, для оповещения оператора о режимах работы и состоянии устройства, и переключатели, для ввода уставок и изменения характеристик работы устройства.

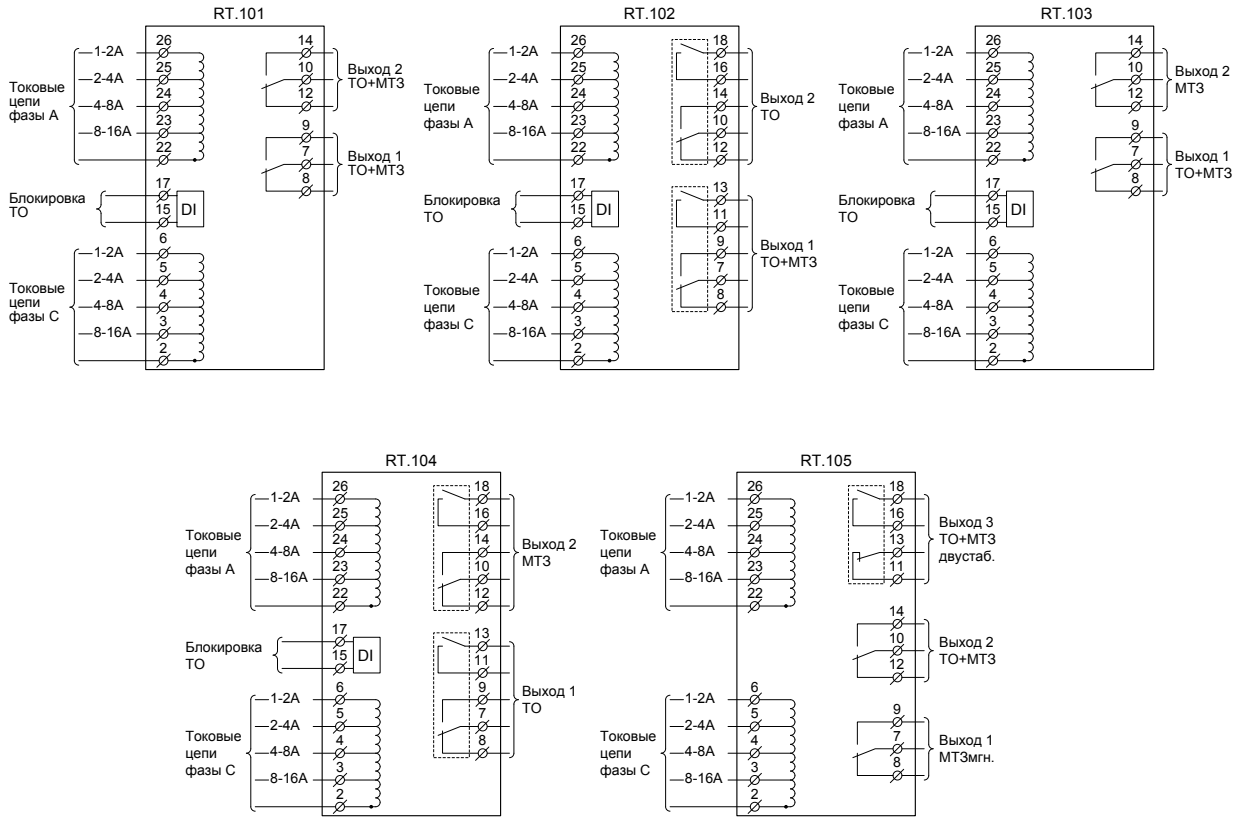
Таблица функций серии устройств РЗА PREMKO RT:

Модификация	Функции выходных реле				ДБ ТО
	Уставки тока, А	Выход 1	Выход 2	Выход 3	
RT.101	1 - 18,16	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ	нет	есть
RT.102	1 - 18,16	ТО + МТЗ	ТО	нет	есть
RT.103	1 - 18,16	ТО + МТЗ	МТЗ	нет	есть
RT.104	1 - 18,16	ТО	МТЗ	нет	есть
RT.105	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	нет

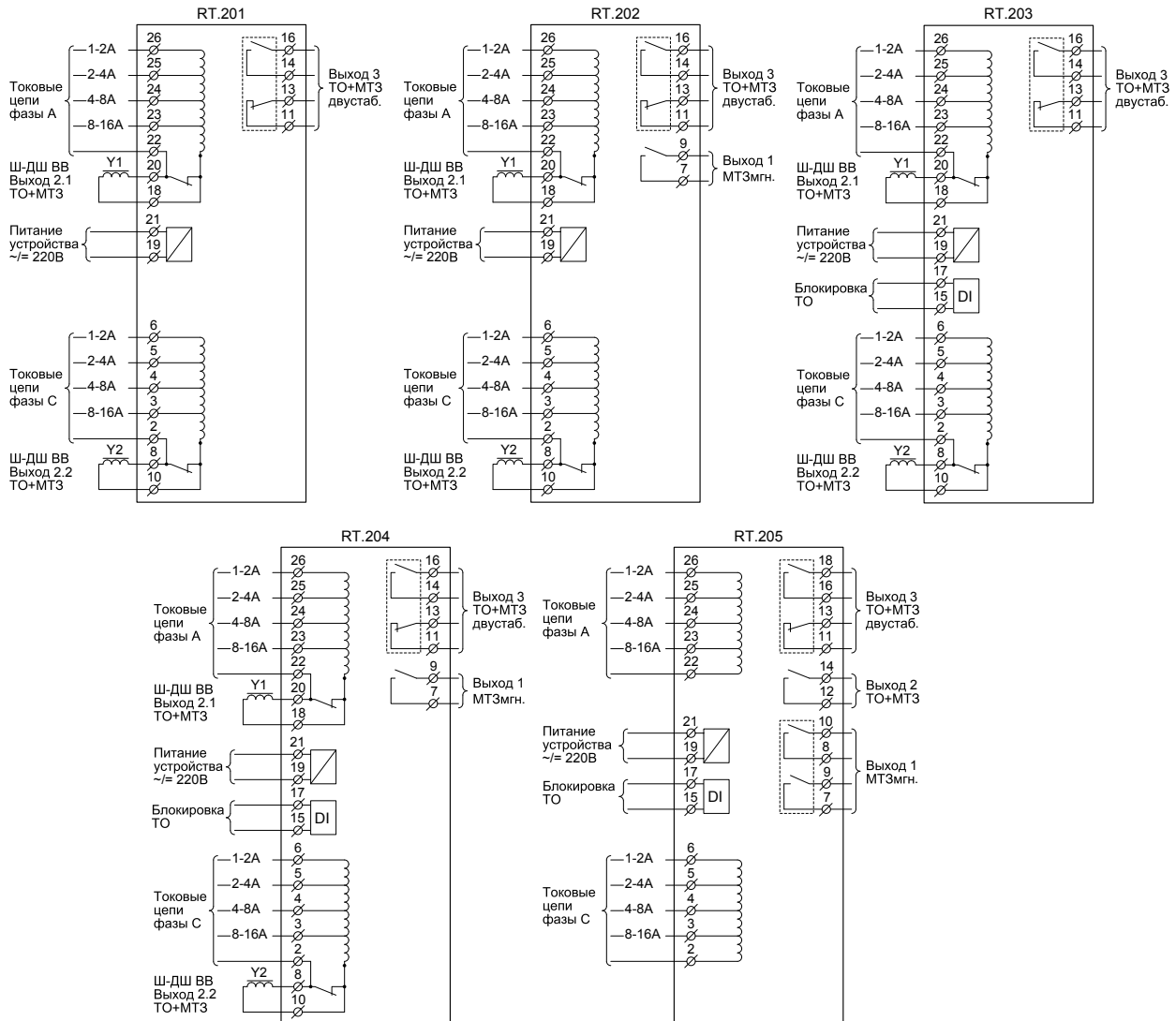
Модификация	Функции выходных реле				ДБ ТО	Ш - ДШ
	Уставки тока, А	Выход 1	Выход 2	Выход 3		
RT.201	1 - 18,16	нет	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	нет	есть
RT.202	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	нет	есть
RT.203	1 - 18,16	нет	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	есть	есть
RT.204	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	есть	есть
RT.205	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	ТО + МТЗ двухстаб.	есть	нет

Модификация	Функции выходных реле					ДБ ТО	АПВ	Ш - ДШ
	Уставки тока, А	Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4			
RT.301	1 - 18,16	ТО	МТЗ	АПВ	пуск АПВ	нет	есть	нет
RT.302	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	АПВ	пуск АПВ	нет	есть	нет
RT.303	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ	АПВ	нет	есть	есть	нет
RT.304	1 - 18,16	МТЗ мгн.	ТО + МТЗ Ш - ДШ	АПВ	АЧР	есть	есть	есть
RT.305	1 - 18,16	нет	ТО + МТЗ	АПВ	АЧР	нет	есть	нет

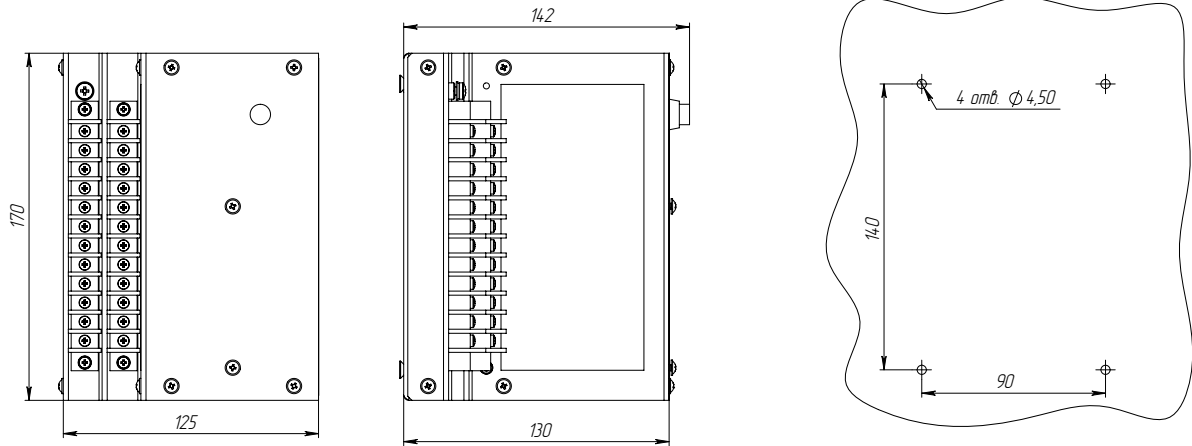
Схемы подключения устройств серии RT.100:



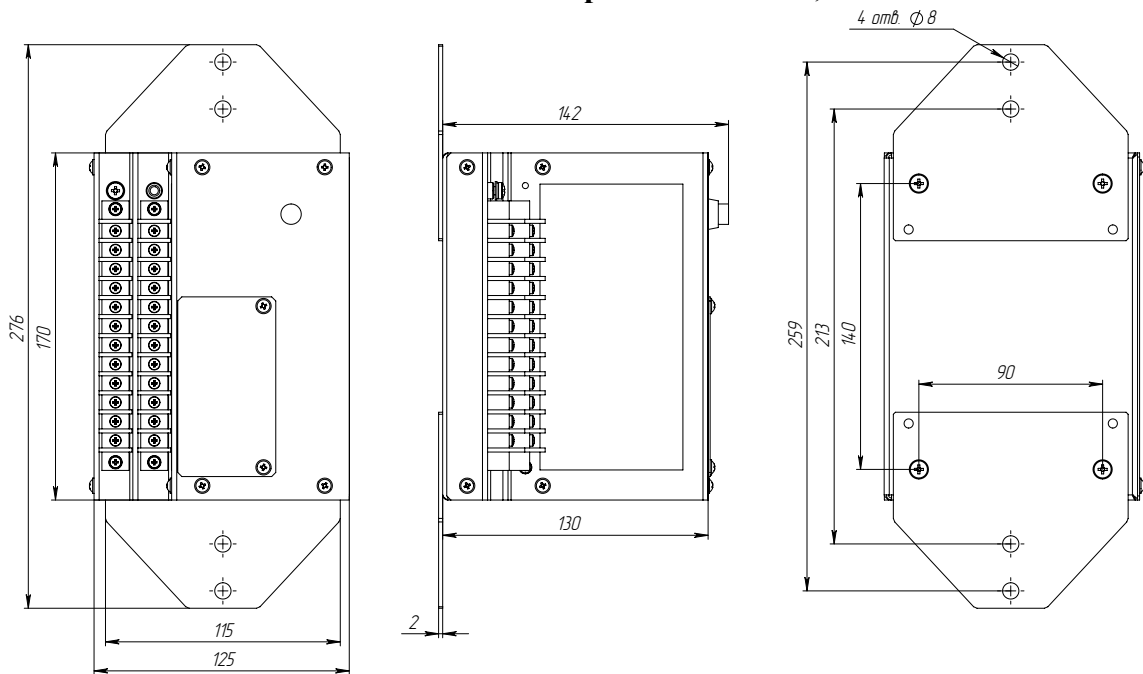
Схемы подключения устройств серии RT.200:



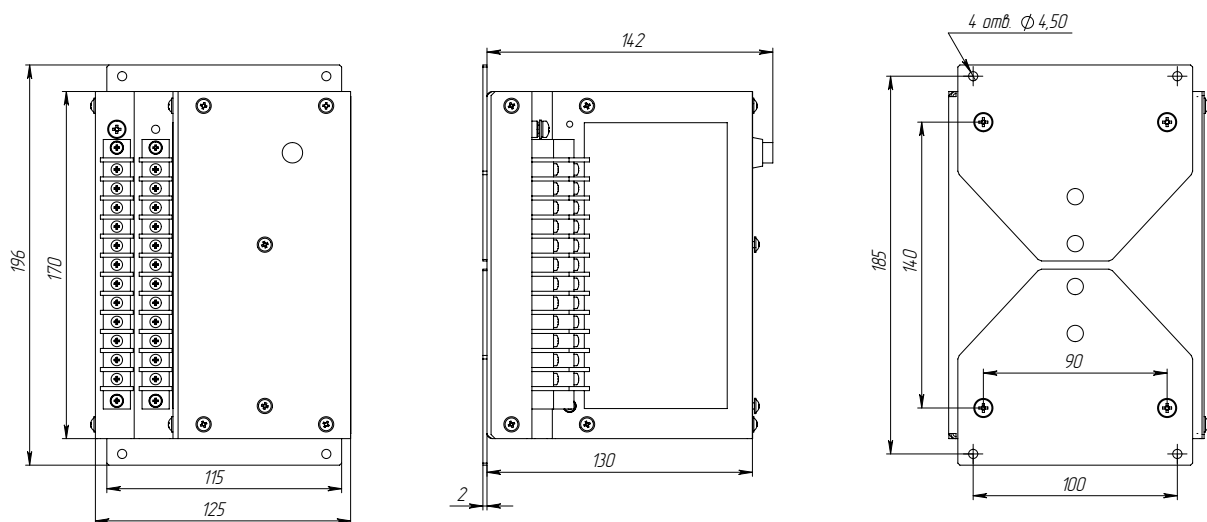
Установка устройства на панель с помощью бонок М4, установленных на основании корпуса



Установка устройства с помощью монтажных пластин для замены электро-механических реле типа РТ 40, РТ 80



Установка устройства с помощью монтажных пластин



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