

# 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 с функцией  
защиты от однофазных замыканий на землю  
типа RT.COMBAT - 01/ -02  
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](mailto:pkc@nt-rt.ru) || [www.premko.nt-rt.ru](http://www.premko.nt-rt.ru)



Микропроцессорные программируемые устройства серии **PREMKO RT.COMBAT** 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 (6/10/35 кВ) на электрических подстанциях, распределительных пунктах, в ячейках КРУ/КСО.

Устройства РЗА серии **PREMKO RT.COMBAT** 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 выполнены в 2-х модификациях: **RT.COMBAT-01** и **RT.COMBAT-02**.

Питание элементов схемы блоков **RT.COMBAT** осуществляется от входного тока и/или от оперативного постоянного/переменного напряжения 220 В. Напряжение оперативного переменного/постоянного тока 220 В требуется для обеспечения функции АПВ, работы дискретных входов, индикации срабатывания защит, работа токовых защит не требует оперативного тока.

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

#### Перечень реализуемых функций в устройствах РЗА **PREMKO RT.COMBAT**:

- 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);
- защита от замыканий за землю (ЗНЗ) с независимой характеристикой;
- 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 шунтированием – дешунтированием электромагнитов отключения выключателей (**RT.COMBAT-02**);
- отключение от АЧР (**RT.COMBAT-02**);
- однократное АПВ, ЧАПВ (**RT.COMBAT-02**);
- светодиодная индикация работы защит (не менее 12 часов без оперативного тока);
- индикация готовности АПВ;
- сигнализация работы АПВ/ ЧАПВ;
- внешний пуск АПВ (**RT.COMBAT-01**);
- внутренний пуск АПВ при пропадании напряжения питания 220В, при условии:
  - 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:

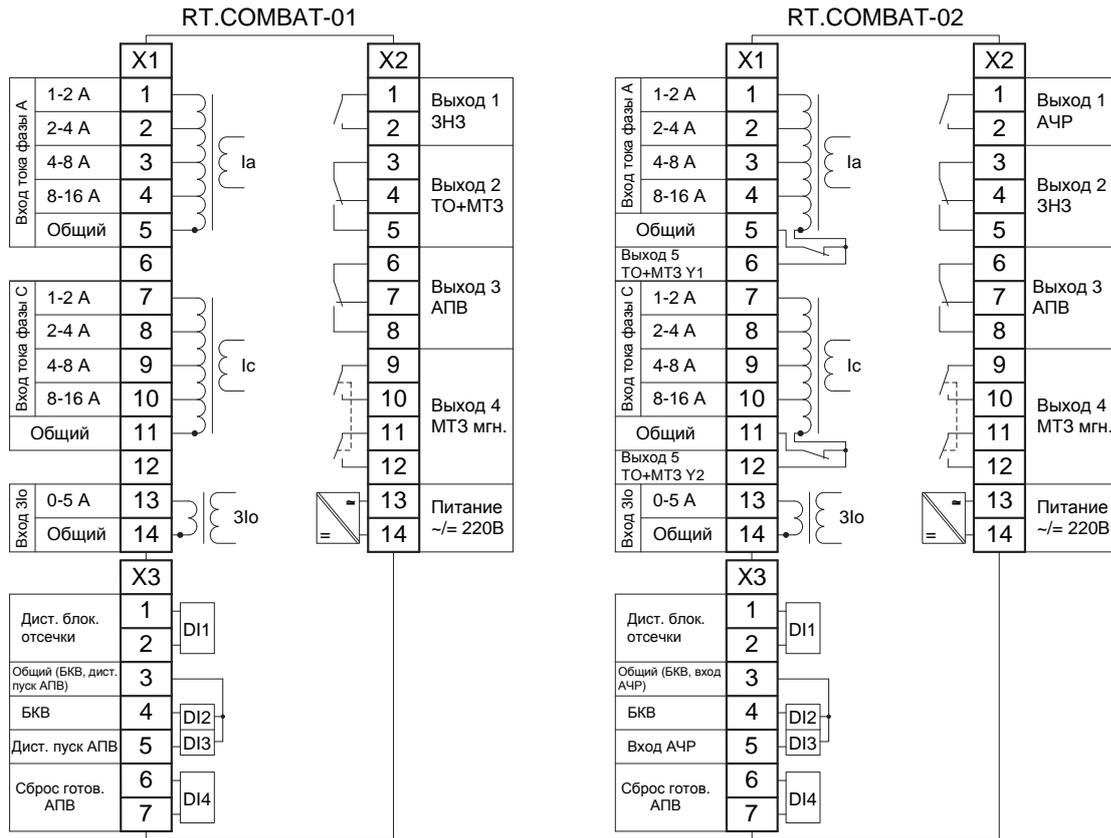
Конструктивно устройства серии **PREMKO RT.COMBAT** выполнены в сборном металлическом корпусе.

Конструкцией блока **RT.COMBAT** предусмотрено два варианта крепления:

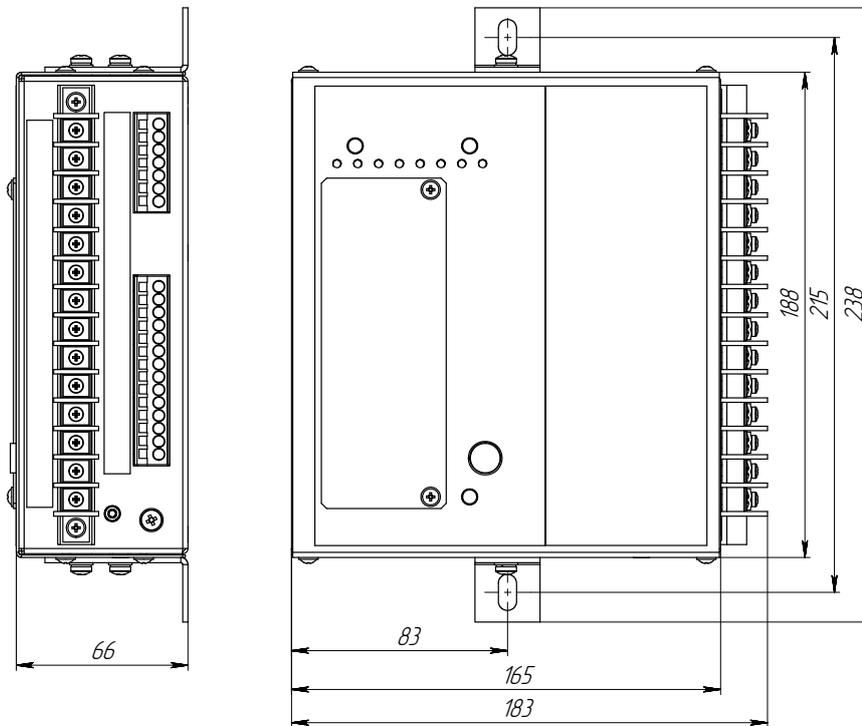
- на плоскость;
- в просечку.

Для оповещения оператора о режимах работы и состоянии устройства на лицевой панели имеются светодиоды. Ввод уставок и изменение характеристик работы выполняется с помощью переключателей на лицевой панели.

**Схемы подключения устройств серии RT.COMBAT:**



**Габаритные и установочные размеры устройств серии RT.COMBAT:**



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

Единый адрес для всех регионов: [pkc@nt-rt.ru](mailto:pkc@nt-rt.ru) || [www.premko.nt-rt.ru](http://www.premko.nt-rt.ru)