

«Электротехнические заводы «Энергомера»  
крупнейший на отечественном рынке  
производитель электронных приборов учета  
электроэнергии

## Комплектные распределительные устройства общепромышленного назначения КРУ 6 (10) кВ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## **Комплектные распределительные устройства общепромышленного назначения КРУ 6 (10) кВ**

Комплектное распределительное устройство КРУ-ENRG предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек).

### **Конструктивные особенности**

Конструктивные особенности КРУ-ENRG направлены на надежность и безопасность:

- корпус и большинство деталей выполнены из оцинкованной стали обеспечивающей необходимую коррозионную стойкость;
- функциональные отсеки (выкатного элемента, кабельных присоединений, сборных шин и цепей вторичной коммутации) разделены металлическими перегородками оснащены сверху отдельными каналами для сброса избыточного давления, что обеспечивает защиту обслуживающего персонала при дуговых коротких замыканиях внутри ячейки;
- в соответствии с требованиями ГОСТ и ПУЭ безопасность эксплуатации КРУ-ENRG обеспечивается системой встроенных механических и электромеханических блокировок;
- простота монтажа и наладки обеспечиваются удобным доступом к местам крепления шкафов КРУ-ENRG, кабельных и шинных присоединений;
- высокая надежность конструкции и входящего в состав КРУ-ENRG оборудования сводит к минимуму затраты на ремонт и техническое обслуживание;
- цепи вторичных коммутаций, проложенные в металлических кабель-каналах, обеспечивают их защиту и высокую помехозащищенность;
- возможность применения силовых выключателей отечественного и зарубежного производства обеспечивает гибкость решений;
- смотровые окна и дополнительное освещение отсеков обеспечивают возможность визуального контроля внутреннего пространства КРУ-ENRG.

### **Общее описание**

Комплектное распределительное устройство КРУ-ENRG предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6(10) кВ в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек). КРУ-ENRG могут использоваться как для внутренней, так и для наружной установки (в этом случае их называют КРУН-ENRG). КРУ широко применяются в

тех случаях, где необходимо компактное размещение распределительного устройства. В частности, КРУ применяют на электрических станциях, городских подстанциях, для питания объектов нефтяной промышленности (нефтепроводы, буровые установки), в схемах энергопотребления судов. Комплекуются вакуумными выключателями с пружинно-моторным или электромагнитным приводами (в этом случае применяются совместно с блоками управления).

Срок службы КРУ-ENRG составляет не менее 30 лет.

КРУ-ENRG предназначены для эксплуатации при следующих климатических условиях окружающей среды:

- температурный режим окружающего воздуха: от -10°C до +40°C для условий эксплуатации УЗ.1 по ГОСТ 15150;
- по отдельному заказу возможно изготовление КРУ-ENRG для температурного режима от -40°C до +45°C (условия эксплуатации УЗ) для этих целей предусматривается дополнительная система подогрева;
- относительная влажность до 80% при температуре +150C;
- высота над уровнем моря до 1000м;
- окружающая среда: невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры КРУ-ENRG в недопустимых пределах (тип атмосферы II по ГОСТ 15150).

### Технические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А главных цепей шкафов КРУ сборных шин	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 1600; 2500; 3150
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20; 25; 31,5
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5
Длительность протекания тока термической	

стойкости, с:	3
главных токоведущих цепей	1
цепей заземления	
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В:	
при постоянном токе	110; 220
при переменном токе	100; 220
цепей освещения	24
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ:	
между фазами и относительно земли	38; 42
между контактами силового выключателя	38; 42
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей напряжением грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ:	
между фазами и относительно земли	75
между контактами силового выключателя	75
Норма испытания изоляции цепей управления и вспомогательных цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ	2
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее:	
главных цепей;	1000
вторичных цепей.	1
Ресурс по механической прочности и стойкости, не менее:	
количество операций В и О заземлителей	1000
перемещение выкатного элемента (далее ВЭ) из контрольного положения в рабочее и обратно	2000
открывание и закрывание дверей шкафов КРУ	2000
открывание и закрывание шторочного механизма	2000
включения и отключения разъемных контактных систем главных цепей	2000
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP31

# «Электротехнические заводы «Энергомера» крупнейший на отечественном рынке производитель электронных приборов учета электроэнергии

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://energomera.nt-rt.ru> || эл. почта: [erg@nt-rt.ru](mailto:erg@nt-rt.ru)