

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

Эл. почта: czh@nt-rt.ru

Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru/>

Закрытое распределительное устройство ЗРУ-6(10)кВ

Технические характеристики

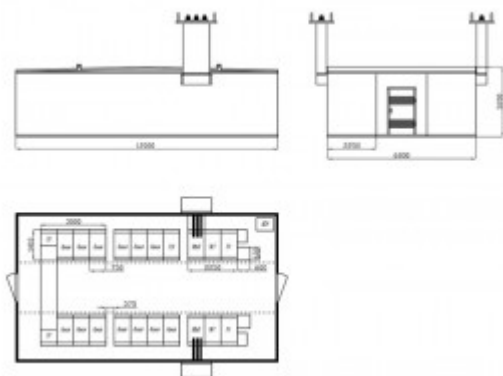


Закрытые распределительные устройства в мобильных блок-контейнерных зданиях на напряжение 6, 10 кВ (далее ЗРУ-6(10)кВ) предназначены для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50Гц горнодобывающих, нефтегазовых и промышленных объектов.

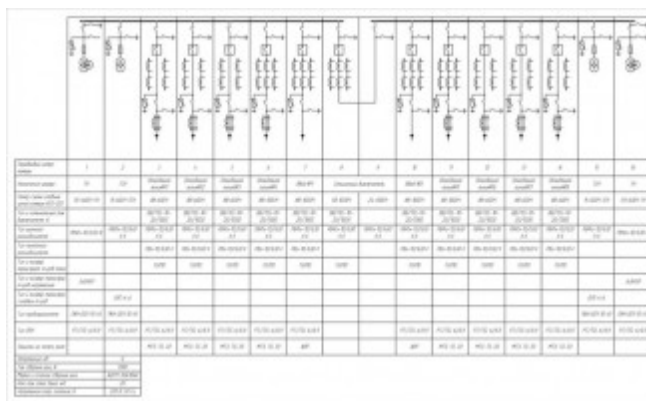
ЗРУ-6(10) кВ состоят из отдельных блок-контейнеров с установленными в них комплектными

распределительными устройствами из шкафов серии К-02, или камер серий КСО-203, КСО-203М, КСО-210. Блок-контейнеры отдельно доставляются автомобильным или железнодорожным транспортом на место монтажа, где производятся их стыковка между собой, электромонтажные и пуско-наладочные работы.

ЗРУ-6(10) кВ изготавливается согласно опросному листу составленного для каждого заказчика индивидуально, с детальной проработкой основного, и дополнительного оборудования, учитывая все пожелания заказчика.



План ЗРУ



Однолинейная схема ЗРУ

ЗРУ-6(10)кВ: технические характеристики

Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ:	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ:	7,2; 12,0
Номинальный ток плавкой вставки предохранителей, А	6,3; 10; 16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160
Номинальный ток трансформаторов тока, А	50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 750; 800; 1000; 1500
Номинальный ток отключения выключателей, кА	12,5; 20
Ток электродинамической стойкости, кА	31,5; 40,0; 51,0; 62,5

Ток термической стойкости, кА	
1 сек 2 сек 3 сек	12,5; 16; 20 12,5; 16; 20 12,5; 16
Номинальный ток главных цепей шкафов ЗРУ, А:	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А:	630; 1000; 1600; 2000; 2500; 3150
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP23, 34
Уровень изоляции по ГОСТ1516.1-76	Нормальная изоляция
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
- постоянного тока - переменного тока - освещения	110; 220 110; 220 36

Типы и комплектация ЗРУ: ЗРУ-6(10)кВ

завод электрооборудования производит два типа закрытых распределительных устройств

ЗРУ-6(10):

- с распределительными устройствами из камер сборных КСО-203, КСО-203М, КСО-210 (с выкатными элементами);
- с распределительными устройствами из шкафов серии К-02. Корпус подстанции выполняется в зависимости от района эксплуатации.

Каркас ЗРУ собирается из металлического профиля, при этом основой служит труба и швеллер, обшитый рифленным листовым металлом. Вся конструкция надежно проваривается, после чего изделие отправляется на покраску. Затем каркас обшивается профилированным листом, тип которого соответствует климатическому исполнению.

Для производства утепленных блок-контейнеров используются сэндвич – панели, благодаря которым, при помощи обогревателей внутри помещения, поддерживается необходимая для эксплуатации электрооборудования температура.

В ЗРУ-6(10) могут быть предусмотрены отопление, освещение напряжением 220В, переносное освещение 36В, система противопожарной сигнализации, охранная сигнализация, система кондиционирования и вентиляции, коридор обслуживания оборудования с двумя входами и наружные ремонтные двери.

ЗРУ комплектуется следующим электротехническим оборудованием:

- распределительным устройством из камер КСО-203;
- КСО-203М с силовыми вакуумными выключателями;
- КСО-210 с силовыми вакуумными выключателями на выкатных элементах;
- шкафами серии К-02 с силовыми вакуумными выключателями, установленными на выкатные тележки;
- шкафом собственных нужд ШСН;
- блоком питания для устройств РЗА;
- шкафом управления оперативным током;

- щитом учета электроэнергии ЩУ.

С заказчиком согласуются не только технические требования и решения, но и многоцветное, адаптивное к месту установки цветное решение оболочки, нанесение индивидуальных логотипов и т.д. Все внутренние и внешние металлические поверхности оборудования имеют покрытие нанесенное методом порошковой полимеризации, независимо от цвета. Покрытие обладает повышенной стойкостью ко всем известным видам внешних воздействий и при нормальной эксплуатации может служить максимально длительный срок.

ЗРУ-6(10) кВ в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 относятся к климатическому исполнению УХЛ категории размещения 1 и эксплуатируются в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря не более 1000 м.;
- температура окружающего воздуха от минус 60°C до плюс 40°C;
- тип атмосферы I-II по ГОСТ 15150-69;
- степень загрязнения изоляции I-II по ГОСТ 9920-89

Преимущества: ЗРУ-6(10)кВ

- минимальные сроки монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию за счет высокой заводской готовности;
- возможность демонтажа и перемещения в короткие сроки;
- удобство и гарантированная безопасность эксплуатации.

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

Эл. почта: czh@nt-rt.ru
Сайт: <http://chelelektro.nt-rt.ru>