

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || tdm@nt-rt.ru



**РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА
НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КРУН И КРН
В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ**

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ КРУН И КРН В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ

При техническом присоединении объекта к линии электропередачи основным требованием, предъявляемым к конечным потребителям является защита линии от аварийных перегрузок. В отсутствие такой защиты на стороне конечного потребителя, при аварии (например, при коротком замыкании) могут пострадать другие потребители электроэнергии и вся сеть.

В настоящее время наиболее надежной считается защита линии с помощью вакуумного выключателя, управляемого устройством релейной защиты и автоматики (РЗА) на основе токовых реле или микропроцессоров.

Крупные потребители электроэнергии, имеющие на своем балансе распределительные устройства (РУ) и подстанции (КТП), организуют все виды защиты с помощью камер КСО, входящих в состав этих устройств.

В то же время небольшие конечные потребители в средней полосе России с умеренно холодным климатом чаще всего используют два вида устройств защиты линии - реклоузеры и комплектные распределительные устройства наружного исполнения (КРУН/КРН).

В отличие от реклоузера, устанавливаемого на опоре линии электропередачи, КРУН устанавливается на поверхности земли, что облегчает его техническое обслуживание.

Наиболее часто популярными моделями КРУН У1 являются КРН-2-10, КРН-3-10, КРН-4-10 (используется также маркировка КРН-II-10, КРН-III-10, КРН-IV-10). Отличия между всеми перечисленными моделями минимальны и нивелируются особенностями изготовления у различных производителей.

Шкафы комплектных распределительных устройств КРН-10 У1 предназначены для распределительных устройств переменного трехфазного тока напряжением до 10 кВ частотой 50 Гц систем с изолированной нейтралью и для секционирования воздушных линий электропередач напряжением до 10 кВ с односторонним и двухсторонним питанием.



Релейная защита в ячейке обеспечивает:

- ▶ МТЗ - от перегрузки,
- ▶ токовую отсечку - от короткого замыкания,
- ▶ защиту от замыкания на землю, понижения напряжения, обрыва и порядка чередования фаз.

РЗА выполняется, как на электромеханических реле, так с использованием микропроцессорных терминалов.

По требованию заказчика ячейки комплектуются электросчетчиками для учета электроэнергии. Типоисполнение шкафов определяется конкретной схемой первичных и вторичных соединений и номинальными параметрами встраиваемых аппаратов.

В шкафах, в зависимости от схемы, могут быть установлены следующие аппараты:

1. выключатели вакуумные ВВ/TEL-10, ВВР-10, Evolis
2. разъединители РВЗ и РВФЗ на 400, 630А с приводами ПР-10;
3. трансформаторы тока типа ТПЛ-10 (возможна замена на другие типы трансформаторов) на 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 600А;
4. трансформаторы напряжения типа НОМ, НАМИ, НТМИ;
5. предохранители типа ПКТ, ПКН;
6. разрядники типа РВО;
7. ограничители перенапряжений ОПН;
8. трансформаторы силовые ТМГ-25.

Конструктивно КРН-4-10 представляет собой сборно-сварную металлическую конструкцию с уплотнением на дверях. Двери расположены на противоположенных сторонах шкафа (по две с каждой стороны), что позволяет осуществлять его двухстороннее обслуживание, обеспечивает свободный доступ к аппаратуре. Шкаф разделен перегородками на отсек управления, в котором размещается аппаратура и приборы управления, защиты, измерения и сигнализации; и отсеки высокого напряжения, которые комплектуются в зависимости от назначения шкафа.



Отсек РЗА

Конструкция шкафов КРН обеспечивает механические и электрические блокировки не допускающие:

- ▶ включение и отключение заземляющих ножей линейного и шинного разъединителей при включенных (а) высоковольтном выключателе, (б) рабочих ножах разъединителей;
- ▶ включение разъединителей при включенных заземляющих ножах;
- ▶ открывание дверей камеры КРН при включенных разъединителях.

Условия эксплуатации

- ▶ климатическое исполнение У или УХЛ, категория размещения I по ГОСТ15150-69;
- ▶ верхнее значение температуры окружающего воздуха: +40 °С;
- ▶ нижнее значение температуры окружающего воздуха: - 40 °С;
- ▶ среднесуточная расчетная температура не выше +35 °С
- ▶ высота над уровнем моря не более 1000 м;
- ▶ окружающая среда - не пожароопасная, не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию; не подвергающаяся усиленному загрязнению.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (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

<http://tmtrade.nt-rt.ru> || tdm@nt-rt.ru