Вакуумные выключатели ВВТ-10

Техническое описание

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gcf@nt-rt.ru || сайт: <https://gsktp.nt-rt.ru/>

Вакуумный выключатель ВВТ-10

Вакуумный выключатель трехполюсный (ВВТ) применяется в системах подключения потребителя к высоковольтным сетям с номинальным напряжением 10 кВ переменного тока силой 0,63...1,6 кА. Устройство используется в качестве самостоятельной системы управления и защиты типа КСО/КРУ и в составе комплексов РЗиА различной комплектации. Возможна эксплуатация в качестве автоматического вводного элемента защиты электрооборудования промышленных предприятий и крупных объектов общего пользования. Вакуумный выключатель ВВТ-10 полностью соответствует требованиям ТУ БЕКР 3414-007-13614910 2010. Экономическая эффективность вакуумных выключателей на 70% выше, в сравнении с масляными аналогичной мощности. Устанавливается во вновь создаваемых системах электроснабжения и модернизируемых взамен масляных выключателей.

Устройство выключателя

Выключатель представляет собой модульную конструкцию, состоящую из корпуса и выключателей фаз.

Закрытый корпус, в виде перевернутой Г-образной коробчатой конструкции на раме, обеспечивает защиту персонала при возникновении аварийной ситуации и жесткость конструкции привода контактов.

Горизонтальная часть корпуса служит основанием для крепления корпусов выключателей фаз. Внутри рамного основания размещены: синхронизирующая ось с кулачками механизма включения (подъема подвижного контакта), рычагами индикатора положения и механического счетчика циклов переключений и механизм фиксации положения «Включено» с электромагнитной муфтой отключения.

В вертикальной части корпуса размещен мотор-редуктор, силовая пружина привода отключения (разрыва контактов) и микропереключатели управления (8 замыкающих и 8 размыкающих), которые срабатывают в зависимости от положения синхронизирующего вала. На лицевой панели размещены кнопки ручного управления устройством, индикатор положения контактов и счетчик циклов отключений.

Устройство пружинно-моторного привода

Вся линейка выключателей ВВТ-10 работает по единой пружинно-моторной кинематической схеме привода подвижных контактов. Мотор-редуктор, мощность 400 Вт, поворачивает синхронизирующий вал через кулису, сжимает пружины отключения на 30 мм и поджатия фазных контактов до положения индикатора «Включено».

При отсутствии оперативного питания или необходимости ревизии выключателя применяется ручное управление с помощью кнопок на лицевой панели. Кнопка «ВКЛ» взводит пружину, кнопка «ВЫКЛ» деблокирует фиксатор отключающей пружины, которая разрывает высоковольтное соединение и поворачивает синхронизирующий вал. В систему управления привода контактов включена блокировка положения выдвинутого варианта устройства, которая не позволяет произвести соединение высоковольтной части в выдвинутом положении.

Устройство фазового выключателя

Основным элементом выключателя фазы является вакуумная дугогасящая камера (ВДК) сильфонного типа из керамики. Подвижный контакт приварен к верхней части сильфона. Нижняя часть крепится герметично к основанию камеры. Для связи с выходной шиной подвижный контакт имеет гибкую шину. Ход подвижного контакта составляет 8 мм.

Поверхность контактов ВДК имеет специальную форму, которая позволяет минимизировать потери от выгорания при возникновении дуги. Материал контактов выдерживает без деформации протекание тока 20 кА в течение 3 с или грозового разряда с испытательным напряжением 75 кВ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: gcf@nt-rt.ru || сайт: <https://gsktp.nt-rt.ru/>