

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
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
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
Омск (3812)21-46-40
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
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
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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru



Выключатели нагрузки

Выключатели ВН, ВНА, ВНР, ВНП, ВНПЗ, ВНРП, ВНМ, ВНТ

Выключатели нагрузки - это разновидность высоковольтных выключателей, коммутационный аппарат, занимающий по уровню допускаемых коммутационных токов промежуточное положение между разъединителем (коммутации под нагрузкой запрещены) и выключателем (масляным, вакуумным, воздушным, электромагнитным, элегазовым) который способен отключать без повреждения как номинальные нагрузочные токи так и сверхтоки при аварийных режимах.

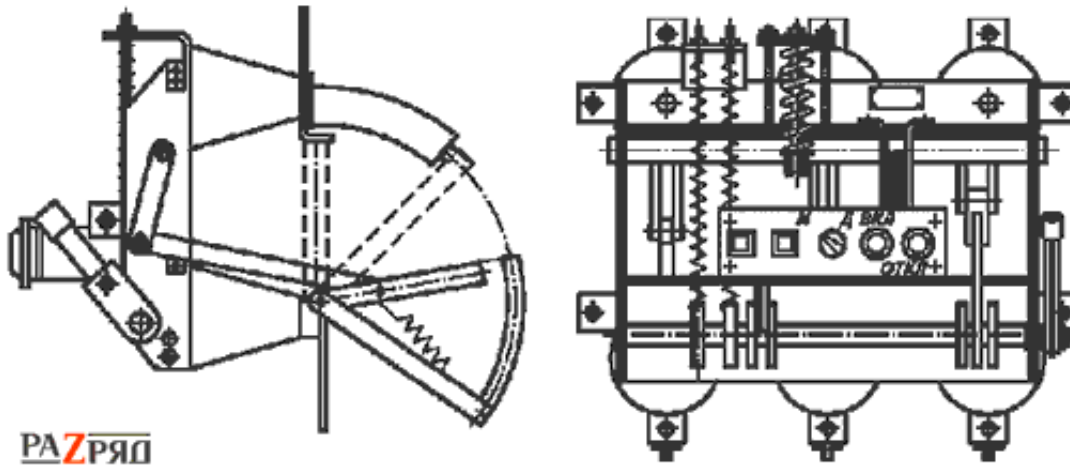
Выключатель нагрузки допускает коммутацию номинального тока, но не рассчитан на разрыв токов при коротком замыкании. Отключение сверхтоков в таких выключателях осуществляется специальными предохранителями.

Привод выключателей нагрузки может быть мускульным - непосредственного включения и отключения от предварительно натянутой пружины. Иногда применяется электропривод включения и соленоид дистанционного отключения.

Выключатели ВН, ВНА (автогазовые), ВНМ (автогазовые)

Выключатели ВН, ВНА (автогазовые), ВНМ (автогазовые модернизированные)

Выключатель нагрузки общего назначения предназначен для работы в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ), камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО) и шкафах комплектных трансформаторных подстанций (КТП) внутренней установки на класс напряжения до 10 кВ трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц для системы с заземленной и изолированной нейтралью.



Условное обозначение выключателя ВН Х-Х-10/Х-Х хх 3 Х3:

ВН - выключатель нагрузки;

Х – исполнение:

А – автогазовый;

М – модернизированный;

П – с пружинным приводом;

Р – с ручным приводом

Х - тип расположения привода:

П - правое,

Л - левое

10 - номинальное напряжение, кВ;

Х - номинальный ток, А (400, 630);

Х - номинальная периодическая составляющая сквозного тока, А (10, 20);

х – наличие ножей заземления:

з – с заземляющими ножами;

2з – с заземляющими ножами с двух сторон

х – расположение заземляющих ножей (если только с одной стороны):

п – заземляющие ножи расположены за предохранителями;

в – заземляющие ножи расположены со стороны заземляющих контактов

З - устройство для подачи команды на отключение при перегорании предохранителя;
ХЗ - климатическое исполнение (У, Т) и категория размещения (З) по ГОСТ 15150-69.

Основная номенклатура выключателей ВНА

- ВНА-10/400-20ПА(Б)-1УХЛЗ; ВНА-10/400-20ЗПА(Б)-1УХЛЗ; ВНА-10/400-20 УХЛЗ
- ВНА-10/630-31,5 УХЛЗ
- ВНА П(Л)-10/630-20-У2; ВНА П(Л)-10/630-20 з У2; ВНА П(Л)-10/630-20 зп У2; ВНА П(Л)-10/630-20-3 зп У2

Выключатели нагрузки ручные ВНР, ВНРП

Основная номенклатура ВНР

- ВНР-10/400
- ВНРп-10/400 без предохранителя
- ВНРп-10/400 с предохранителем
- ВНР-10/630
- ВНРп-10/630 без предохранителя
- ВНРп-10/630 с предохранителем

Выключатели ВНП, ВНПЗ с пружинным приводом

Выключатель ВНП-10/630-20 УЗ состоит из рамы с валом, на которой установлены шесть опорных изоляторов. На трех изоляторах, расположенных в нижней части, шарнирно крепятся главные подвижные контакты совместно с подвижными дугогасительными контактами, а в верхней части - главные и дугогасительные контакты и дугогасительная камера. Движение от рычагов вала к контактным ножам передается при помощи изоляционных тяг. Для отключения выключателя установлены две пружины: отключающая и демпфирующая, а для смягчения ударов при отключении установлен резиновый буфер.

Возможные модификации ВНП

- ВНП-10/630-20УЗ ; ВНП-10/630-20зУЗ
- ВНП-10/630-20зпУЗ ; ВНП-10/630-20зпЗУЗ
- ВНП-10/630-20зУЗ-С ; ВНП-10/630-20зУЗТЗ
- ВНПзр-М1-10/630-20з - выключатель с расположением на задней стенке шкафа с пружинным приводом с ручным управлением, с правым расположением элементов управления, с заземляющими ножами снизу;
- ВНПзрл-М1-10/630-20з - с левым расположением элементов управления;
- ВНПзр-М1-10/630-20зп - с устройством для установки предохранителей с правым

расположением элементов управления;

- ВМПзрл-М1-10/630-20зп - с левым расположением элементов управления.

Технические характеристики выключателей ВН

- Номинальное напряжение, кВ – 10
- Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 12
- Номинальный ток, А – 400, 630
- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Значение температуры окружающего воздуха от минус 45 до 35°С.
- Окружающая среда невзрывоопасная.
- Относительная влажность окружающего воздуха 80% при температуре 20°С.
- Рабочее положение в пространстве - установка на вертикальной плоскости.
- Требования техники безопасности по ГОСТ 12.2.007.3-75.

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
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
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
Омск (3812)21-46-40
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
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

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

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://razrad.nt-rt.ru> || rdb@nt-rt.ru