

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  
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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || [cfg@nt-rt.ru](mailto:cfg@nt-rt.ru)

## СЕРИЯ ZW8-12 ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



### 1. Введение

Вакуумный выключатель ZW8-12 наружной установки предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м;
- 3.3 Давление: не более 700 Па;
- 3.4 Скорость ветра 34 м/с;
- 3.5 Отсутствие постоянной сильной вибрации.

#### 4. Технические параметры

Таблица 4.1

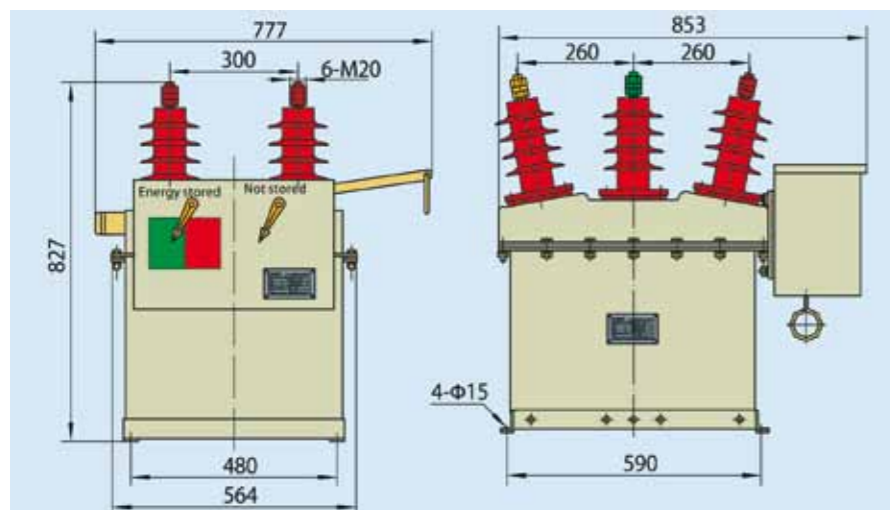
№	Параметр	Ед.изм.	Значение
1.	Номинальное напряжение	кВ	12
2.	Номинальный ток	А	630, 1000
3.	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин	кВ	42
4.	Выдерживаемое напряжение грозового импульса	кВ	75
5.	Номинальный ток отключения к.з.	кА	12,5, 16, 20
6.	Номинальный ток к.з. (пиковое значение)	кА	31,5, 40, 50
7.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	31,5, 40, 50
8.	Выдерживаемый кратковременный ток, 4с	кА	12,5, 16, 20
9.	Номинальный цикл операций		0-0.3с-BO-180с-BO
10.	Отключение к.з.	Кол-во	30
11.	Механическая износостойкость	Кол-во	10000
12.	Номинальное напряжение двигателя взвода пружины	В	DC или AC220, 110, DC24
13.	Рабочее напряжение (пружинный привод)	Отключающая катушка	В DC или AC220, DC110, DC24
		Включающая катушка	
14.	Допустимый износ контактов	мм	3
15.	Вес	кг	160, 175 (включая изолирующие компоненты)
16.	Расстояние между центрами полюсов (внутри корпуса)	мм	175 + 2 (внутри) 260 + 5 (снаружи)

**Примечание:** если номинальный ток составляет 1000 А, выключатель может быть установлен на высоте до 1000 м.

#### 5. Особенности конструкции

Выключатель состоит из привода, токопроводящего контура, системы изоляции, уплотнительных элементов и корпуса, в котором расположены все три фазы. Токопроводящий контур состоит из входных и выходных электродов, токопроводящей пластины с подвижными и неподвижными контактами, токопроводящего зажима и вакуумной дугогасительной камеры. Внешняя изоляция обеспечивается изолирующей втулкой высокого напряжения с функцией препятствования загрязнению; внутренняя изоляция представляет собой комбинацию эпоксидного компаунда и воздуха. Привод – пружинного типа. Выключатель может быть снабжен разъединителем.

#### 6. Внешний вид и размеры



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

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
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

6.2 Выключатель ZW8-12 с разъединителем (см. рис. 6.2)

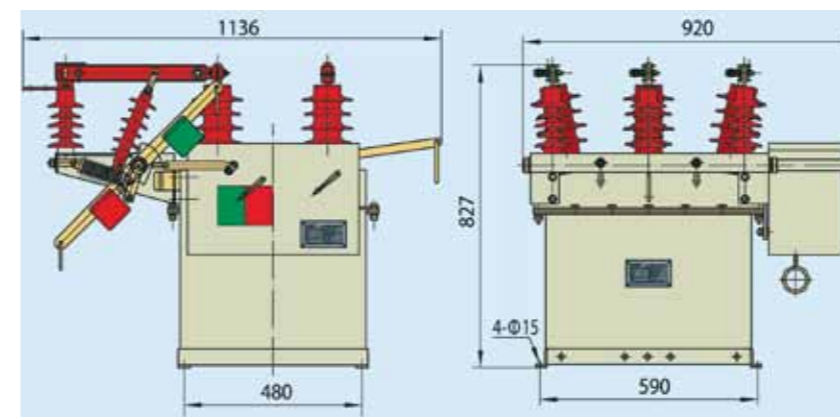


Рис. 6.2 Выключатель ZW8-12 с разъединителем

6.3 Выключатель ZW8-12 с разъединителем и внешним трансформатором (см. рис. 6.3)

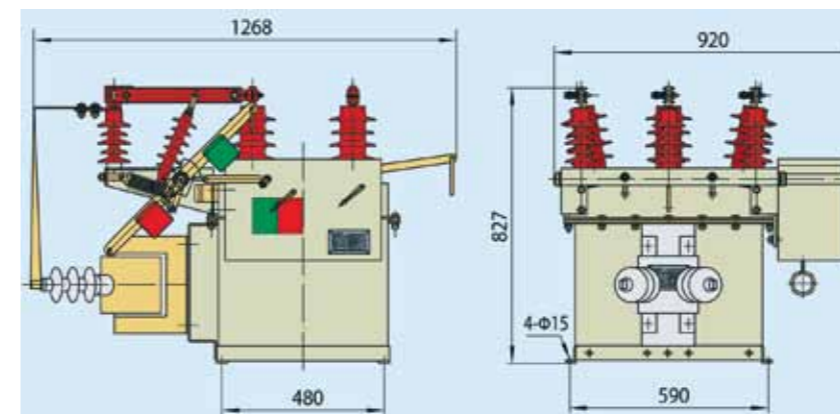


Рис. 6.3 Выключатель ZW8-12 с разъединителем и внешним трансформатором

6.4 Выключатель ZW8-12 с двусторонними разъединителями (см. рис. 6.4)

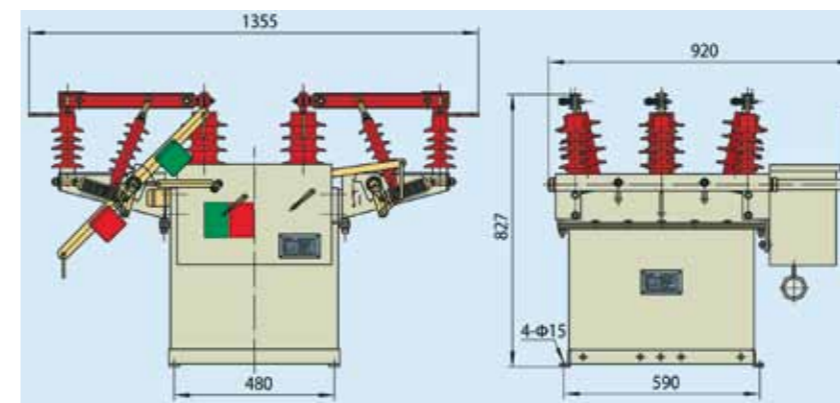


Рис. 6.4 Выключатель ZW8-12 с разъединителем и внешним трансформатором