

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)

## ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ZN -12(D)/T 630-20 ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



### 1. Введение

Вакуумный выключатель ZN -12(D)/T 630-20 для сетей переменного тока является компонентом закрытых распределительных устройств номинальным напряжением 12 кВ и частотой 50 Гц. Данный выключатель соответствует требованиям стандарта IEC60056.

Данный вакуумный выключатель обладает следующими преимуществами: включение и отключение при номинальном токе и токе перегрузки, надежность и безопасность, длительный срок службы, незначительный объем технического обслуживания и т.д. Он снабжен заземлителем, пружинным приводом с возможностью моторизованного взвода пружины, может управляться дистанционно.

№.	Параметр	Ед.изм.	Значение	
1.	Номинальное напряжение	кВ	12	
2.	Номинальный ток	А	630	
3.	Ток отключения к.з.	кА	20	
4.	Номинальный ток к.з. (пиковый)	кА	50	
5.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	50	
6.	Выдерживаемый кратковременный ток	кА	20	
7.	Номинальная длительность к.з.	с	4	
8.	Отключение к.з.	Кол-во	30	
9.	Номинальный цикл операций		0-0.3с-во-180с-во	
10.	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин	Вакуумный пробой, фазы, фаза-земля	кВ	42
		Контакты разъединителя		48
11.	Выдерживаемое напряжение грозового импульса	Вакуумный пробой, фазы, фаза-земля	кВ	75
		Контакты разъединителя		85
12.	Механическая износостойкость	Вакуумный выключатель	Кол-во	10000
		С разъединителем, заземлителем		2000
13.	Напряжение питания пружинного привода	В	AC220/110, DC220/110	
14.	Расстояние между контактами разъединителя	мм	≥150	

### 5. Особенности конструкции

5.1 Данный выключатель является усовершенствованной версией вакуумного выключателя FZN21-12. В нем использован трехполюсный привод, Основными его элементами являются рама, вакуумная дугогасительная камера, заземлитель, пружинный привод и т.д.

5.2 Дугогасительная камера располагается в керамическом корпусе. Ее отличают: компактность конструкции, длительный срок службы, высокая отключающая способность, простота эксплуатации и технического обслуживания.

5.3 Выключатель снабжен пружинным приводом с моторизованным взводом пружины. Возможен также и ручной взвод.

5.4 Выключатель, разъединитель и заземлитель объединены в одно целое.

Во избежание неправильного функционирования между ними установлены механические блокировки.

5.5 Выключатель может устанавливаться в ячейку HXGN15A-12.

## 2. Обозначение модели



## 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды:  $-15^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ;
- 3.2 Высота установки над уровнем моря: не более 2000 м,;
- 3.3 Относительная влажность: среднесуточная: не более 95%; среднемесячная: не более 90%;
- 3.4 Давление насыщенного пара: среднесуточное: не более 2.2 кПа; среднемесячное: не более 1.8 кПа;
- 3.5 Отсутствие явных загрязнений: пыли, дыма, коррозионных и воспламеняющихся газов, паров воды и соли;
- 3.6 Вибрация, вызванная распределительным устройством или внешним оборудованием управления, в расчет не принимается;
- 3.7 Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе, не выше 1.6 кВ.

## 4. Технические параметры

Таблица 4.1

## 6. Внешний вид и размеры (см. рис. 6.1)

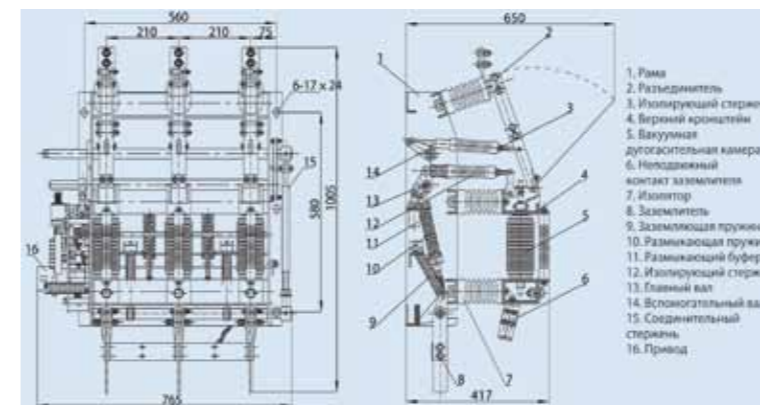


Рис. 6.1 Схема вакуумного выключателя ZN - 12(D)/T 630-20

## 7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Тип, название, количество выключателей;
2. Напряжение привода;
3. Название и количество запасных частей;
4. Особые условия.

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