

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

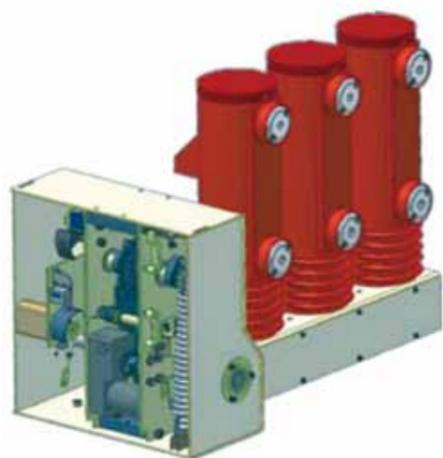
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chint.nt-rt.ru> || cfg@nt-rt.ru

СЕРИЯ ZN632 -12/T1600-31.5 ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



1. Введение

Вакуумный выключатель ZN63D-12/T1600-31.5 используется в распределительных устройствах закрытого типа и предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 10 кВ и частотой 50 Гц. Он может использоваться на предприятиях минералобрабатывающей промышленности, электростанциях и подстанциях, обладает высокой надежностью и длительным сроком службы. Тип установки данного выключателя – стационарный.

4. Технические параметры

Таблица 4.1

№	Параметр	Ед.изм.	Значение	
1.	Номинальное напряжение	кВ	12	
2.	Номинальный ток	А	1600	
3.	Номинальный уровень прочности изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин	кВ	42
		Выдерживаемое напряжение грозового импульса	кВ	75
4.	Выдерживаемый кратковременный ток	кА	31.5	
5.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	80	
6.	Номинальная длительность к.з.	с	4	
7.	Номинальный ток отключения к.з.	кА	31.5	
8.	Номинальный ток к.з. (пиковый)	кА	80	
9.	Номинальный цикл операций		0-0.3с-BO-180с-BO	
10.	Коммутационная износостойкость		E2	
11.	Механическая износостойкость		M2	

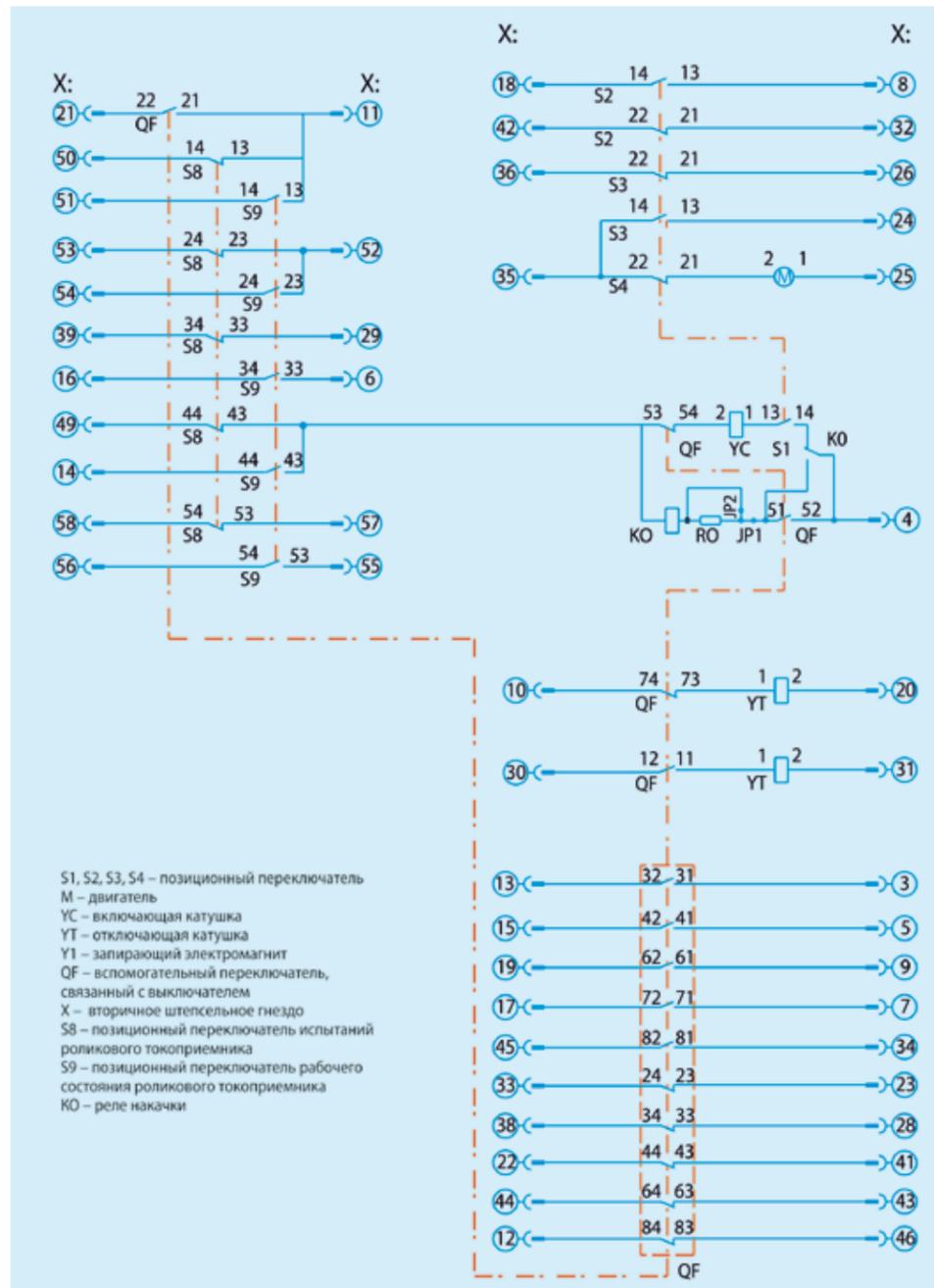
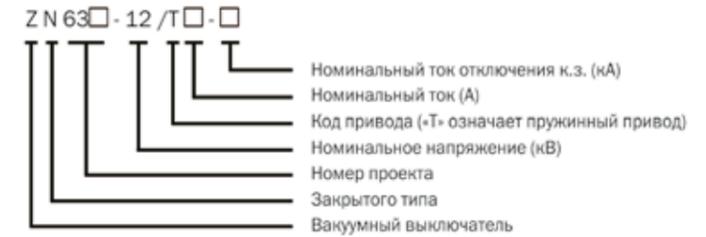


Рис. 6.1 Принципиальная электрическая схема вакуумного выключателя ZN63D-12/T1600-31.5

2. Обозначение модели



3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура: -5°C ~ 40°C, среднесуточная – не более 35°C;
- 3.2 Воздействие солнечного излучения можно не учитывать;
- 3.3 Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- 3.4 Отсутствие явных загрязнений: пыль, дым, коррозионные и воспламеняющиеся газы, пары воды или соли;
- 3.5 Относительная влажность: среднесуточная: ≤95%; среднемесячная: ≤90%;
- 3.6 Давление насыщенного пара: среднесуточное: не более 2.2 кПа; среднемесячное: не более 1.8 кПа;
- 3.7 Вибрация, вызванная распределительным устройством или внешним оборудованием управления, в расчет не принимается;
- 3.8 Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе: не выше 1.6кВ.

5. Особенности конструкции

- 5.1 Данный тип выключателя представляет собой усовершенствованную версию выключателя ZN63A-12. Привод и дугогасительная камера выключателя могут располагаться как спереди, так и сзади. Расположение дугогасительной камеры в данном выключателе было изменено с горизонтального на вертикальное. В связи с этим была изменена и конструкция рамы выключателя. В остальные элементы изменения не вносились, и они аналогичны элементам выключателя ZN63A-12.
- 5.2 Три основных элемента данного выключателя – это привод, токопроводящий контур и рама. Гальванический контур – того же типа, что и в выключателе ZN63A-12. Рама разделена на две части: переднюю и заднюю, которые соединяются друг с другом сваркой, что повышает жесткость конструкции. В передней части рамы находятся пружинный привод, вспомогательный переключатель, счетчик и т.д. Задняя используется для установки гальванического контура. Для плавной работы механической блокировки имеется поперечина и регулировочный рычаг.
- 5.3 Принцип действия привода основан на использовании энергии пружины. Взвод пружины может осуществляться как вручную, так и электродвигателем. Привод имеет усиленную конструкцию, небольшой размер и характеризуется надежным и стабильным функционированием.
- 5.4 Данный выключатель обладает следующими преимуществами: длительный срок службы, простота технического обслуживания, взрывобезопасность, низкий уровень шума и т.д. Он может применяться в жестких условиях, например, при частых переключениях.

6. Внешний вид и размеры

- 6.1 Принципиальная электрическая схема вакуумного выключателя ZN63D-12/T1600-31.5 (см. рис. 6.1)

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