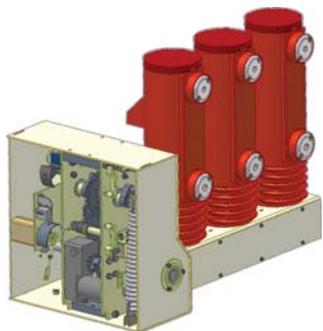


Серия ZN632 □-12/T1600-31.5

Вакуумные выключатели внутренней установки для сетей переменного тока

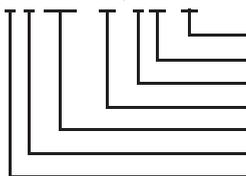


1. Введение

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.

2. Обозначение модели

Z N 63□ - 12 / T □ - □



Номинальный ток отключения к.з. (кА)
 Номинальный ток (А)
 Код привода («Т» означает пружинный привод)
 Номинальное напряжение (кВ)
 Номер проекта
 Закрытого типа
 Вакуумный выключатель

3. Условия эксплуатации

1. Температура: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, среднесуточная – не более 35°C ;
2. Воздействие солнечного излучения можно не учитывать;
3. Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
4. Отсутствие явных загрязнений: пыль, дым, коррозионные и воспламеняющиеся газы, пары воды или соли;
5. Относительная влажность:
 - Среднесуточная: $\leq 95\%$;
 - Среднемесячная: $\leq 90\%$;
6. Давление насыщенного пара:
 - Среднесуточное: не более 2.2 кПа;
 - Среднемесячное: не более 1.8 кПа;
7. Вибрация, вызванная распределительным устройством или внешним оборудованием управления, в расчет не принимается;
8. Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе: не выше 1.6кВ.

Таблица 4. Технические параметры

№	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	

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/Т1600-31.5 (см. рис. 6.1)

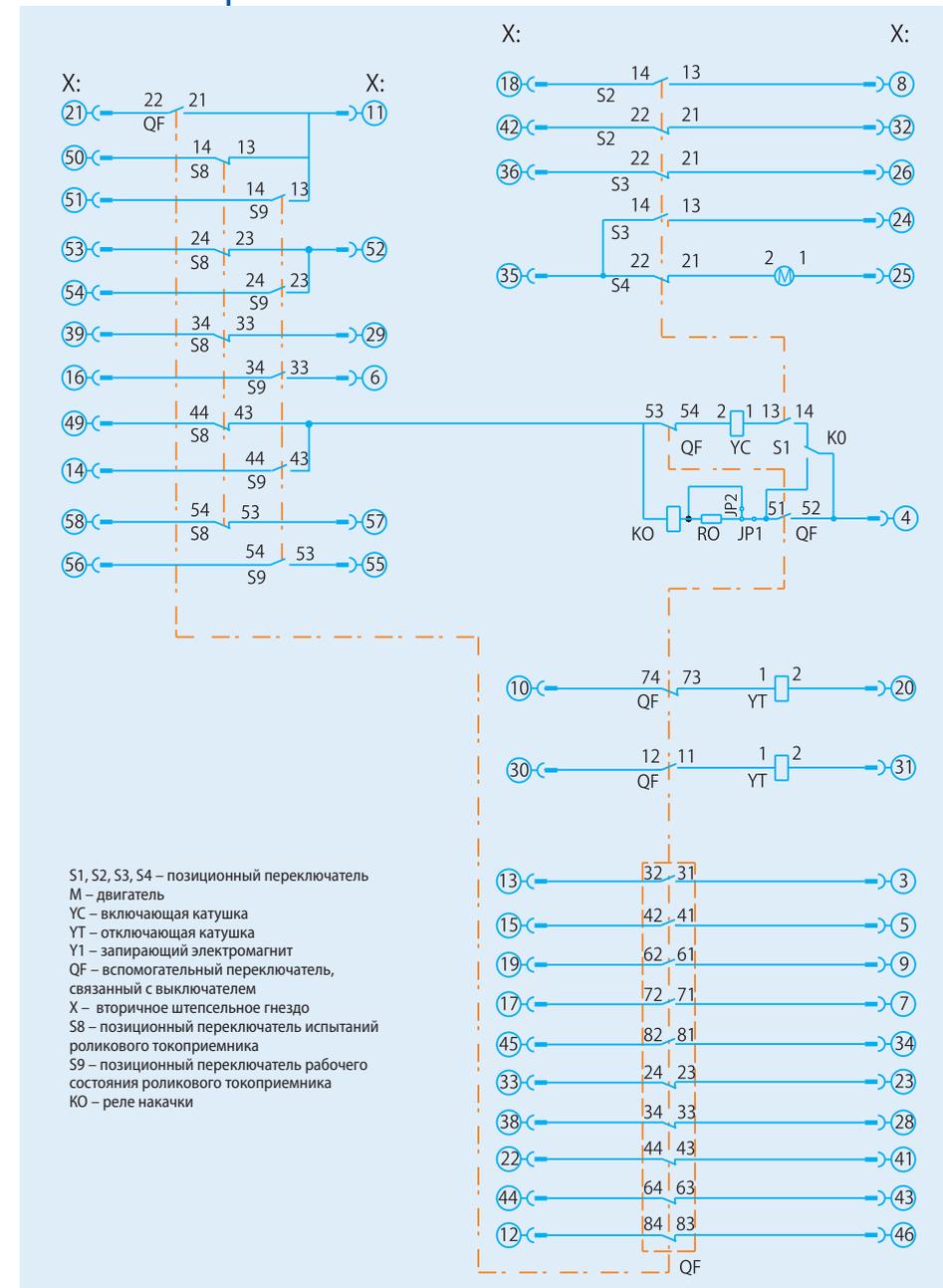


Рис. 6.1 Принципиальная электрическая схема вакуумного выключателя ZN63D-12/Т1600-31.5

7. Заказ

При заказе оборудования просим Вас указать:

1. Тип, название и количество выключателей;
2. Номинальное напряжение, ток, ток отключения к.з.;
3. Номинальное напряжение вторичного контура;
4. Название и количество запасных частей;
5. Особые условия.