

## 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.

### 2. Обозначение модели



### 3. Условия эксплуатации

- 3.1 Температура окружающей среды: -15°C ~ +40°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

№.	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		о-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.

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

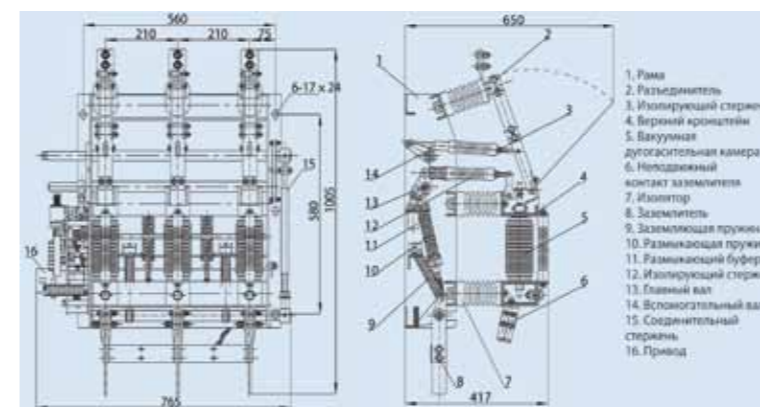


Рис. 6.1 Схема вакуумного выключателя ZN -12(D)/T 630-20

### 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.