

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 NV1-24 ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ СЕТЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА



1. Введение

Вакуумный выключатель серии NV1-24 предназначен для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока напряжением 24 кВ и частотой 50 Гц.

2. Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: $-5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$, среднесуточная – не более 35°C ;
- Воздействие солнечного излучения можно не учитывать;
- Высота установки над уровнем моря: не более 1000 м;
- Относительная влажность: среднесуточная: не более 95%; среднемесячная: не более 90%;
- Давление насыщенного пара: среднесуточное: не более 2.2 кПа; среднемесячное: не более 1.8 кПа;
- Вибрация, вызванная работой оборудования или землетрясением, в расчет не принимается;
- Электромагнитные помехи, наводимые во вторичной системе: не выше 1.6 кВ;
- Отсутствие явных загрязнений: пыли, дыма, коррозионных и воспламеняющихся газов, паров воды и соли.

№	Параметр	Ед.изм.	Значение
15.	Время включения	мс	35-80
16.	Общее время отключения	мс	< 70
17.	Коммутационная износостойкость		E2
18.	Механическая износостойкость		M1/M2

4. Особенности конструкции

4.1 Выключатель отвечает требованиям международного стандарта МЭК к высоковольтным выключателям сетей переменного тока и имеет сертификат А международного полномочного органа КЕМА. Может использоваться повсеместно, отличаясь надежным и безопасным функционированием.

В конструкции выключателя использованы стандартные модули, изготавливаемые серийно, что гарантирует их постоянное наличие.

Выключатели данного типа могут использоваться в различных ячейках КРУ; они представлены как в стационарном, так и в выкатном исполнении.

Принцип действия привода основан на использовании энергии пружины. Взвод пружины может осуществляться как вручную, так и электродвигателем. Привод имеет компактную конструкцию, длительный срок службы и надежные характеристики.

Трехполюсный главный токопроводящий контур располагается в изолированном цилиндре, изготовленном из эпоксидного компаунда по технологии APG, поэтому утечки по поверхности минимальны.

Благодаря такой конструкции значительно сокращается осаждение частиц на поверхности дугогасительной камеры и повышается способность к работе в различных условиях эксплуатации.

Используется дугогасительная камера из керамики, сплав – медь-хром для контактов. Контакты характеризуются малым износом, длительным сроком службы, высоким выдерживаемым напряжением, стабильной изоляционной прочностью, быстрым восстановлением свойств после гашения дуги, высокой отключающей способностью.

5. Внешний вид и размеры

5.1 Внешний вид и размеры выключателя (см. рис. 5.1)

5.2 Принципиальная электрическая схема (см. рис. 5.2)

NV1-24

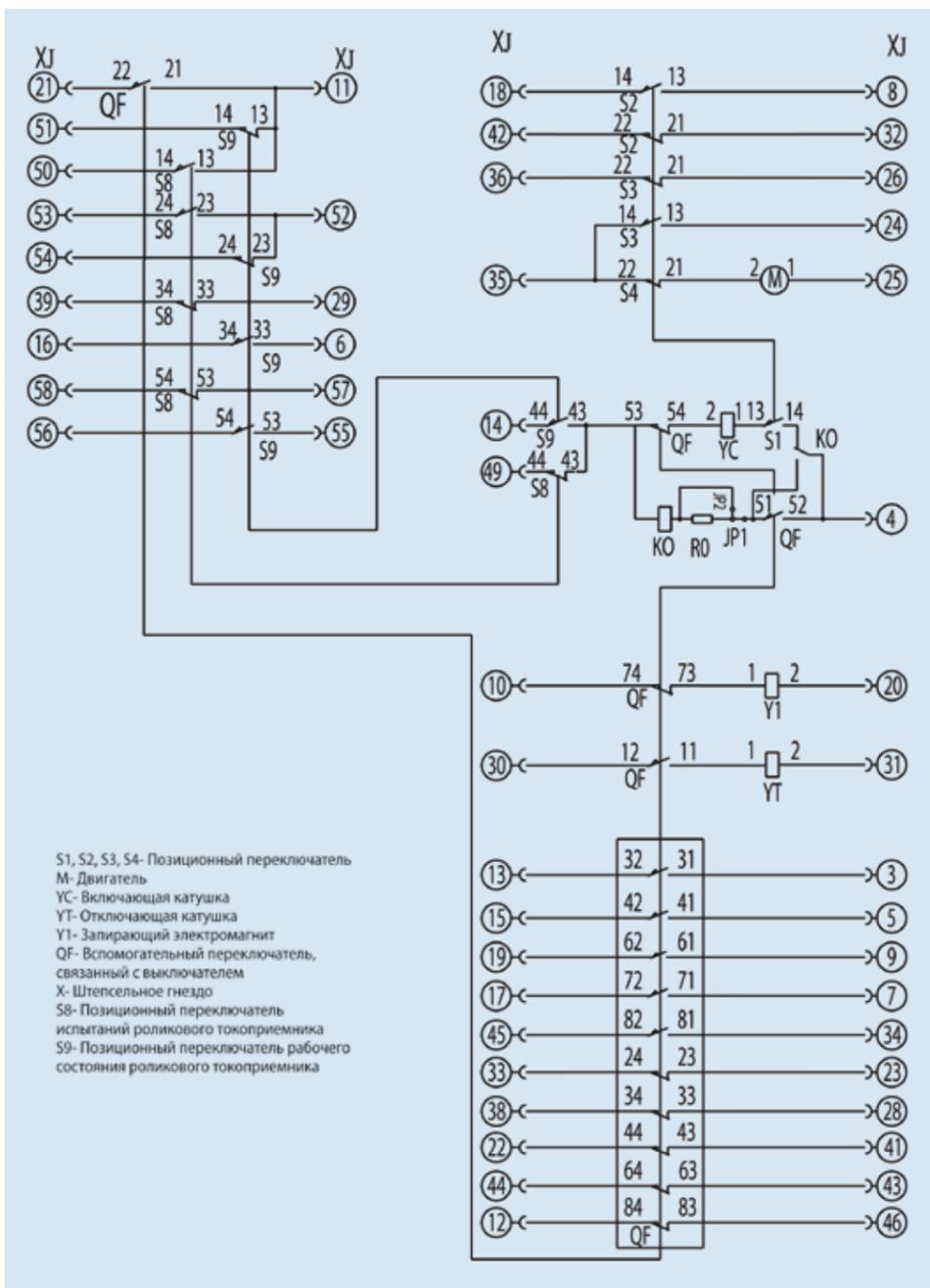


Рис. 5.2 Принципиальная электрическая схема выключателя серии NV1-24

3. Технические параметры

Таблица 3.1

№	Параметр	Ед.изм.	Значение
1.	Номинальное напряжение	кВ	24
2.	Номинальный уровень прочности изоляции	кВ	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, 1 мин
3.			Выдерживаемое напряжение грозового импульса
3.	Номинальная частота	Гц	50
4.	Номинальный ток	А	630, 1250
5.	Выдерживаемый кратковременный ток	кА	16, 20, 25
6.	Выдерживаемый пиковый ток	кА	40, 50, 63
7.	Номинальная длительность к.з.	с	4
8.	Номинальное напряжение источника питания аппаратуры включения/отключения и вспомогательных элементов	В	AC220/DC220
9.	Номинальный ток включения/отключения к.з.	кА	16, 20, 25
10.	Пиковое восстанавливающееся напряжение переходного режима	кВ	41
11.	Скорость восстановления напряжения	кВ/мкс	0.47
12.	Номинальный ток включения к.з.	кА	40, 50, 63
13.	Номинальный цикл операций		0-0.3с-BO-15с-BO
14.	Время отключения	мс	20-50

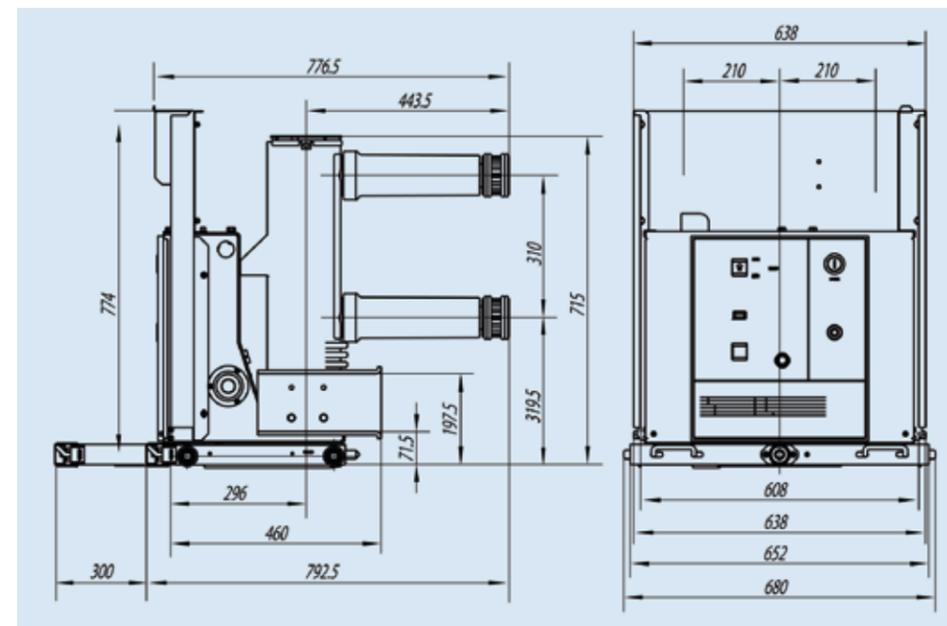


Рис. 5.1 Внешний вид и размеры выключателя серии NV1-24

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