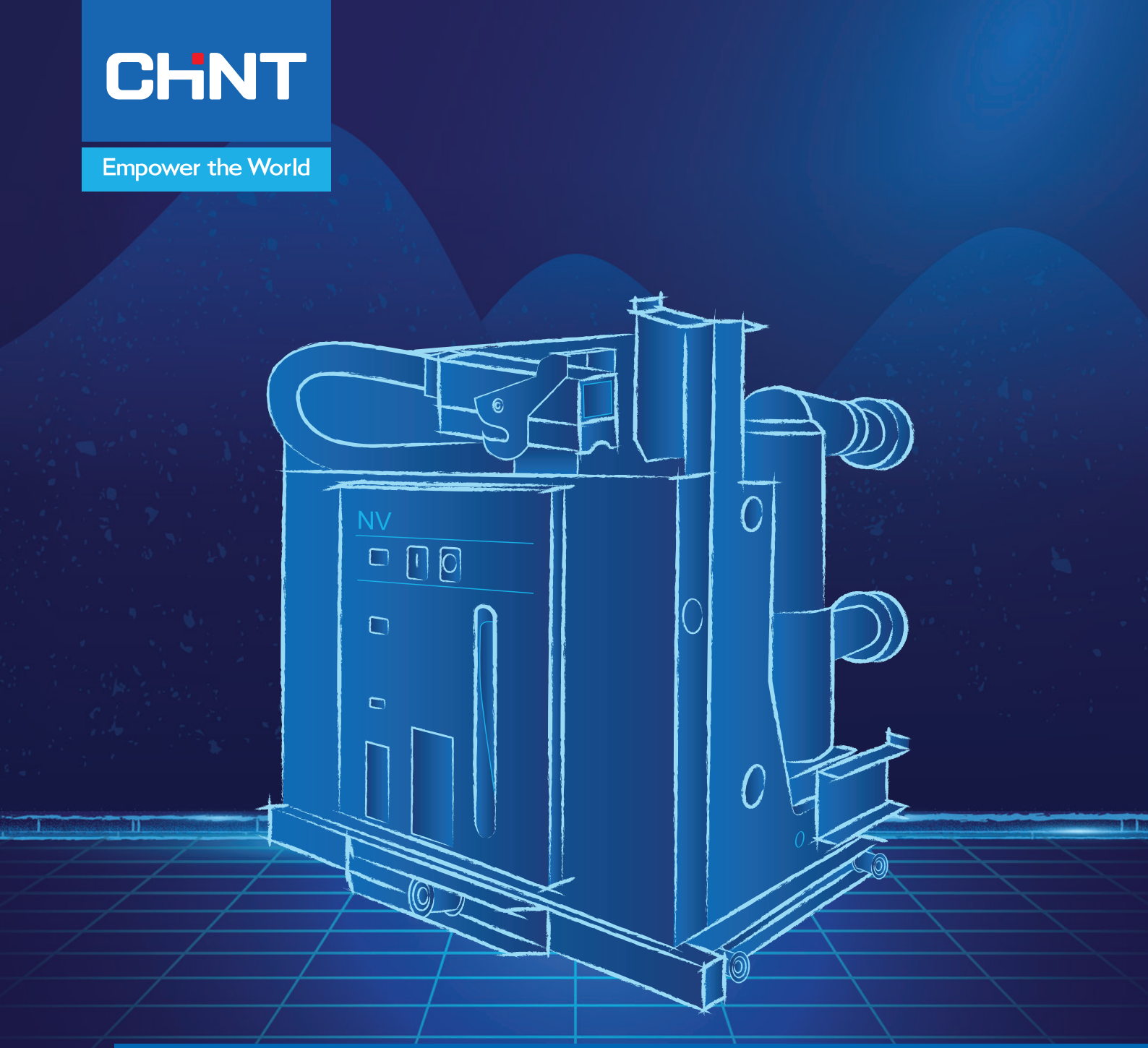
CHINT

Empower the World



6кВ~35кВ

Вакуумные выключатели внутренней и наружной установки



О компании

CHINT – ведущий мировой поставщик интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии

Основанная в 1984 году компания CHINT является ведущим мировым поставщиком интеллектуальных решений в области производства и распределения электроэнергии. Компания активно развивает свое присутствие в промышленных секторах «4+1», включая секторы интеллектуальной электроники, природосберегающей возобновляемой энергии, управления и автоматизации производства, интеллектуальных жилых и промышленных помещений, что позволяет сформировать полноценную промышленную цепочку «выработки, хранения, передачи, распределения, продажи и потребления энергии». Компания имеет представительства более чем в 140 странах и регионах мира, насчитывает в своем штате более 30 000 сотрудников, а годовая выручка компании превышает 11,4 млрд долларов США.

Положив в основу концепцию промышленного интернета вещей (IIoT), компания CHINT построила интеллектуальную технологическую систему и разрабатывает с ее помощью интеллектуальные приложения для электроэнергетики. Основываясь на концепции энергетического интернета вещей (EIoT), компания CHINT создала свою интеллектуальную энергетическую систему и разработала региональный режим EIoT.

Оптимизация энергетической системы стала неизбежной тенденцией на фоне дефицита ресурсов, загрязнения окружающей среды и изменения климата – трех основных серьезных испытаний для мировой экономики. В ответ на тенденции компания CHINT активно реализует бизнес-стратегию «Одно облако – две сети», непрерывно обеспечивая глубокую интеграцию больших массивов данных, «Интернета вещей», искусственного интеллекта и процесса производств для того, чтобы стать платформенным предприятием, задающим направление развития отрасли. Являясь платформой для разработки интеллектуальных технологий и приложений для обработки данных, облако CHINT отвечает всем требованиям к разработке внутренних и внешних цифровых приложений и предоставлению услуг.

Содержание

Вакуумные выключатели внутренней установки

NV1-24
Вакуумные выключатели внутренней установки 24 кВ 5

NV2-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ 8

NV3-40,5
Вакуумные выключатели внутренней установки 40,5 кВ 13

NXV-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ 16

VCT7-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ 20

Вакуумные выключатели наружной установки

NVW2-40,5
Вакуумные выключатели наружной установки 40,5 кВ 25

Транспортировка, хранение и техническое обслуживание оборудования 32

Вакуумные выключатели внутренней установки

NV1-24
Вакуумные выключатели внутренней установки 24 кВ

Описание



Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки NV1 представляет собой трехфазный коммутационный аппарат номинального напряжения 24 кВ, переменного тока частотой 50 Гц.

Выключатель может быть использован для управления и защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях, трансформаторных подстанциях.

Применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети.

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100:2001 (MOD) «Высоковольтные выключатели переменного тока»
- МЭК 60420:1990 (eqv) «Комбинированные предохранители-выключатели переменного тока высокого напряжения»
- МЭК 62271-1 (MOD) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство»

Структура условного обозначения

N V 1 – □/□ □ – □

- Код компании
- Вакуумный
- Код исполнения
- Номинальное напряжение, кВ
- Код рабочего механизма (Т: пружинный рабочий механизм)
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель NV1 24кВ, ном. ток 630А, 25kA, межф. расст.210мм, ЦУ220В перем. тока, стац. – вакуумный автоматический выключатель номинального напряжения 24 кВ, номинальный ток 630 А, наибольшая отключающая способность 25 кА, межфазное расстояние 210 мм, переменного тока 220 В стационарного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °C, минимальная температура -25 °C. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °C
- Высота: до 2000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Электромагнитные помехи: высота электромагнитных помех, обусловленных системой второго контура, менее или равна 1,6 кВ

В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа.

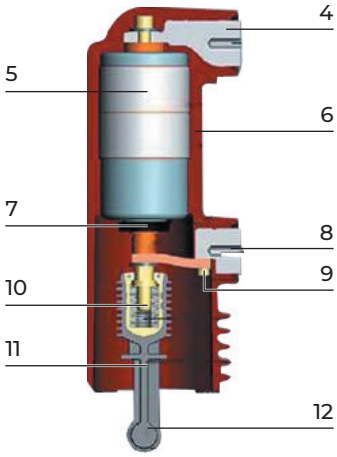
Основные технические параметры

Наименование		Единицы измерения	Параметры
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	24
Номинальное напряжение		кВ	20
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	65/79
	Импульсное выдерживаемое напряжение		125/145
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		А	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		кА	25; 31,5
Номинальный выдерживаемый ток (максимальный)		кА	63; 80
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	25; 31,5
Номинальный ток включения		кА	63; 80
Номинальная продолжительность короткого замыкания		с	4
Номинальный рабочий цикл			O-0,3с-ВО-15с-ВО
Механический ресурс			30000 (до 1600 А); 20000 (более 2000 А)
Номинальное напряжение питания цепи		В	110AC/DC; 220AC/DC
Время размыкания		мс	≤70
Электрический ресурс			E2
Уровень прерывания тока при емкостной нагрузке			C2

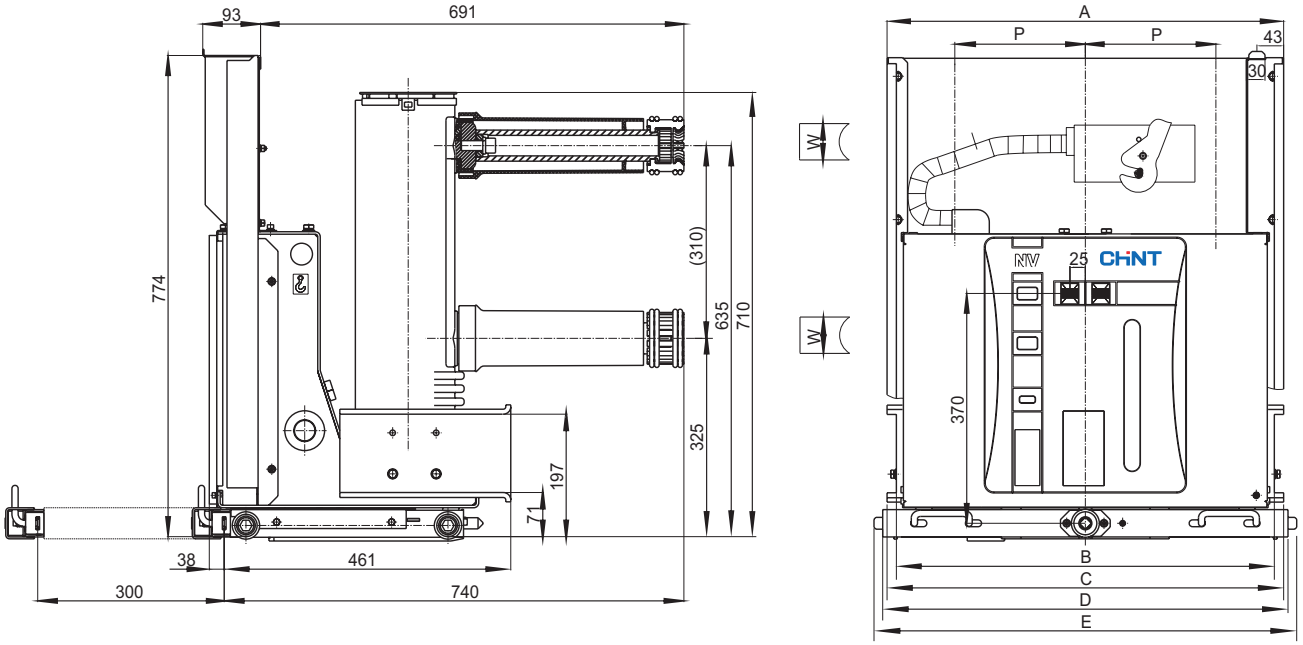
Конструкция NV1-24

1 Изолированные шины и втычные контакты типа «тюльпан»
2 Пружинно-моторный привод
3 Комплект выкатной тележки и блокирующего устройства
4 Верхний вывод
5 Вакуумная дугогасящая камера
6 Эпоксидная смола
7 Динамический токопроводящий стержень
8 Нижний вывод
9 Гибкое соединение
10 Контактная нажимная пружина
11 Изолированная тяга
12 Механизм подключения



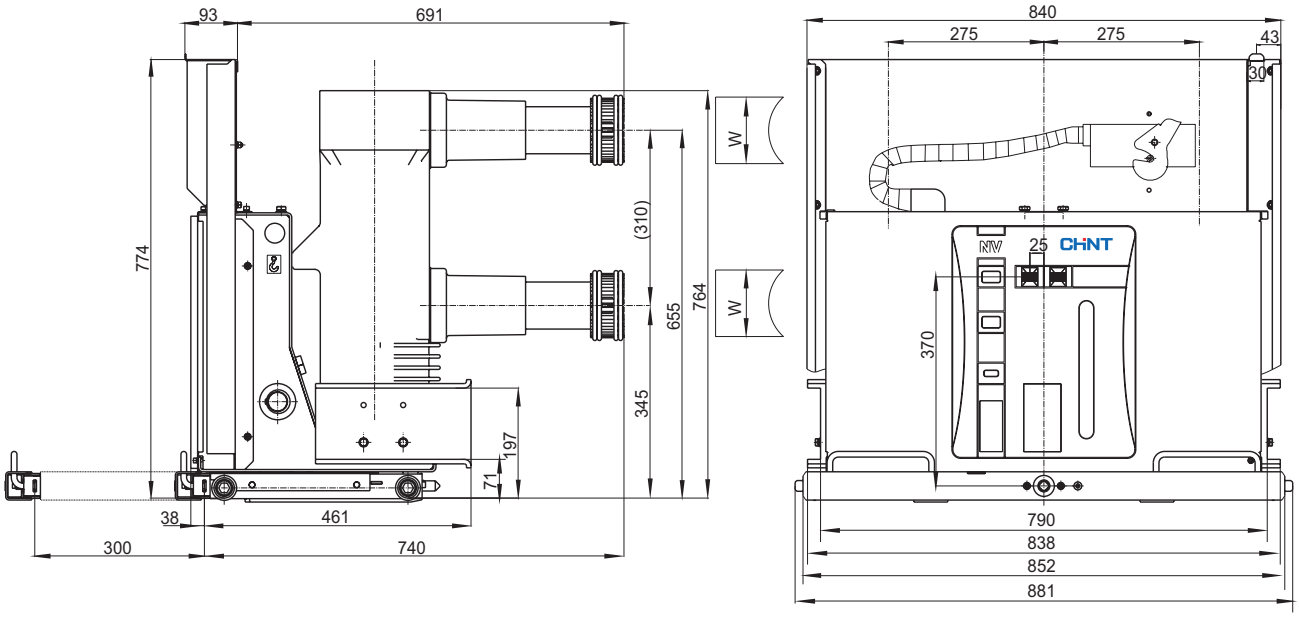


Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV1-24 стационарного исполнения



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм	W мм
20	630	25; 31,5	210	638	608	638	652	681	Ø 35
	1250								Ø 49
	1600								Ø 55
	630		275	838	790	838	852	881	Ø 35
	1250								Ø 49
	1600								Ø 55

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV1-24 выкатного исполнения



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	W мм
20	1600; 2000	25; 31,5	Ø 79
	2500; 3150	25; 31,5	Ø 109

NV2-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ

Описание



Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки NV2-12 представляет собой трехфазный коммутационный аппарат номинального напряжения 12 кВ, переменного тока частотой 50 Гц.

Выключатель может быть использован для управления и защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях, трансформаторных подстанциях.

Применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети. Выключатели могут комплектоваться на выбор пружинно-моторным или электромагнитным приводом.

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100:2001 (MOD) «Высоковольтные выключатели переменного тока»
- МЭК 60420:1990 (eqv) «Комбинированные предохранители-выключатели переменного тока высокого напряжения»
- МЭК 62271-1 (MOD) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство»

Структура условного обозначения

N V 2 – 12 /□ □ – □

Код компании
Вакуумный
Код исполнения
Номинальное напряжение, кВ
Код рабочего механизма
(T: пружинный рабочий механизм;
Y: рабочий механизм с постоянным магнитом)
Номинальный ток, А
Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель NV2 12кВ, ном. ток 1250А, 40kA, межф. расст.210мм, ЦУ220В перем. тока, стац. – вакуумный автоматический выключатель номинального напряжения 12 кВ, номинальный ток 1250 А, наибольшая отключающая способность 40 кА, межфазное расстояние 210 мм, переменного тока 220 В, стационарного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °C, минимальная температура -25 °C. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °C
- Высота: до 2000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Электромагнитные помехи: высота электромагнитных помех, обусловленных системой второго контура, менее или равна 1,6 кВ
- Сейсмостойкость: 8 баллов
- Среда для установки: отсутствие взрывоопасных газов, коррозионно-активной и химически агрессивной среды, категория загрязнения не выше III

В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа

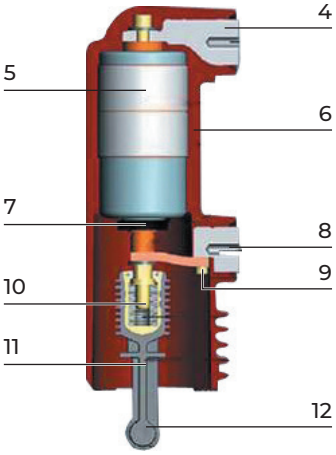
Основные технические параметры

Наименование		Единицы измерения	Параметры для пружинно-моторного привода	Параметры для электро-магнитного привода
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12	12
Номинальное напряжение		кВ	6 (10)	6 (10)
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	42/48	42/48
	Импульсное выдерживаемое напряжение		75/85	75/85
Номинальная частота		Гц	50	50
Номинальный ток		А	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		кА	25; 31,5; 40	25; 31,5; 40
Номинальный выдерживаемый ток (максимальный)		кА	63; 80; 100	63; 80; 100
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	25; 31,5; 40	25; 31,5; 40
Номинальный ток включения		кА	63; 80; 100	63; 80; 100
Номинальная продолжительность короткого замыкания		с	3	3
Номинальный рабочий цикл			O-0,3с-ВО-180с-ВО	O-0,3с-ВО-180с-ВО (31,5 кА); O-180с-ВО-180с-ВО (40 кА)
Механический ресурс			30000 (до 1600 А); 20000 (более 2000 А)	120000 (до 1600 А); 70000 (более 2000 А)
Номинальное напряжение питания цепи		В	110AC/DC; 220AC/DC	110AC/DC; 220AC/DC
Время размыкания		мс	≤70	≤70
Электрический ресурс			E2	E2
Уровень прерывания тока при емкостной нагрузке			C2	C2

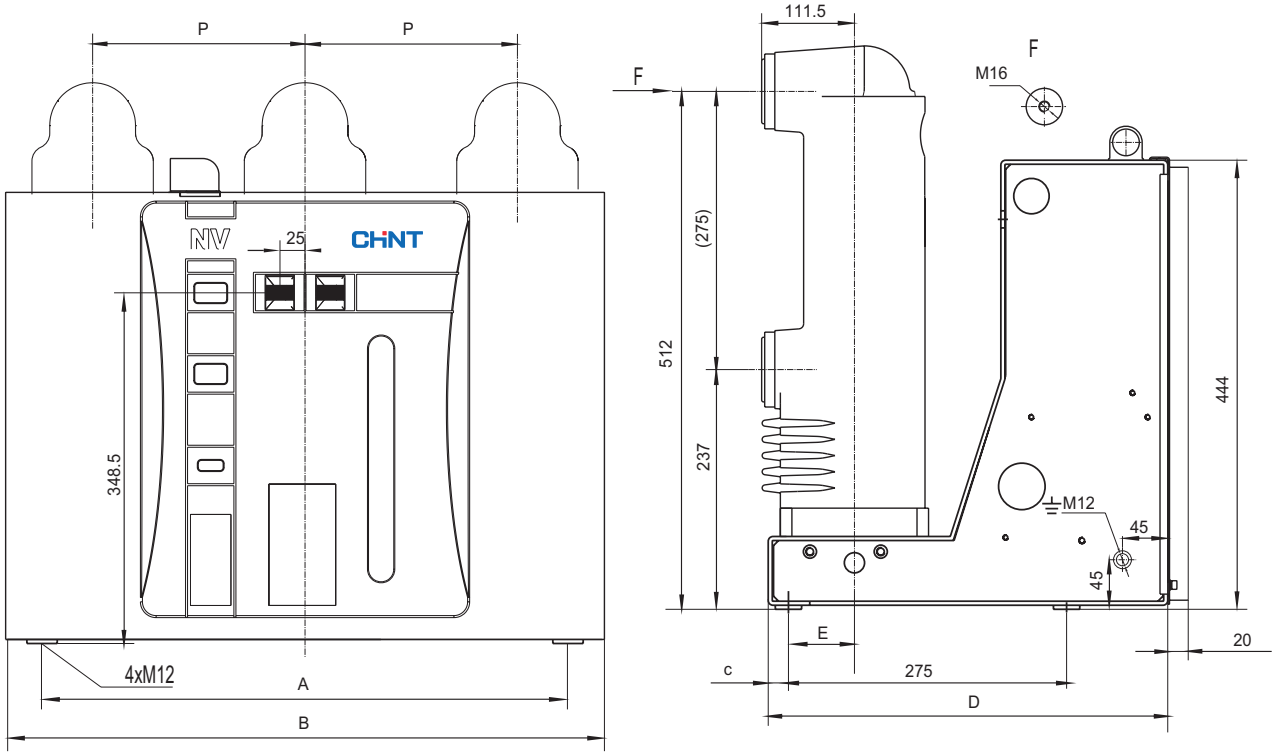
Конструкция NV2-12

1 Изолированные шины и втычные контакты типа «тюльпан»
2 Пружинно-моторный или электромагнитный привод
3 Комплект выкатной тележки и блокирующего устройства
4 Верхний вывод
5 Вакуумная дугогасящая камера
6 Эпоксидная смола
7 Динамический токопроводящий стержень
8 Нижний вывод
9 Гибкое соединение
10 Контактная нажимная пружина
11 Изолированная тяга
12 Механизм подключения

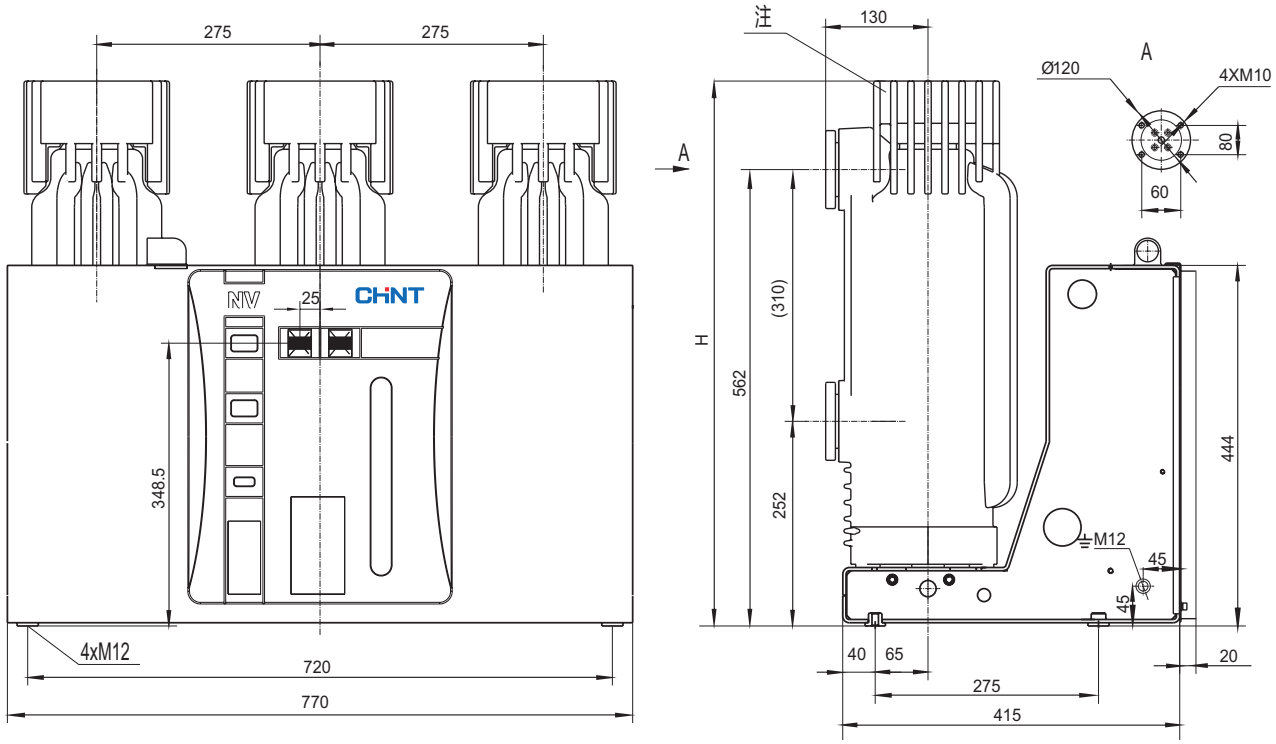




Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV2-12 стационарного исполнения с пружинно-моторным приводом

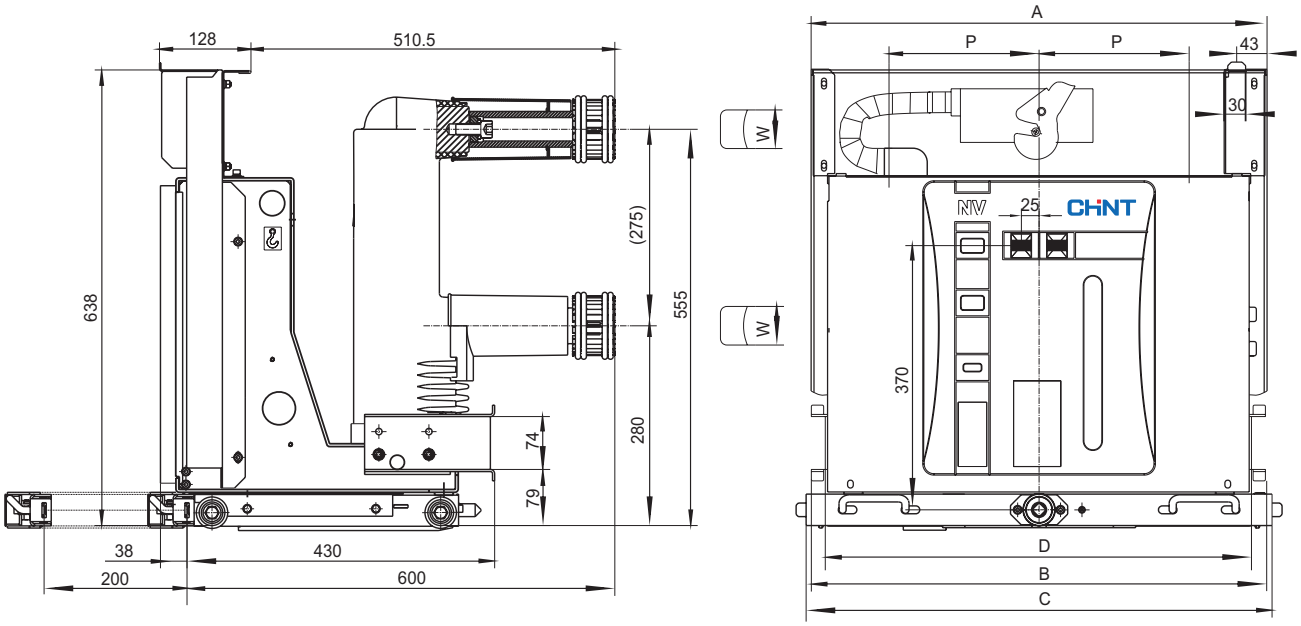


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
6 (10)	630; 1250	25; 31,5; 40	150	410	450	45	395	40
	630; 1250; 1600	25; 31,5; 40	210	520	588	20	395	65
	630; 1250; 1600	25; 31,5; 40	275	720	770	40	415	65

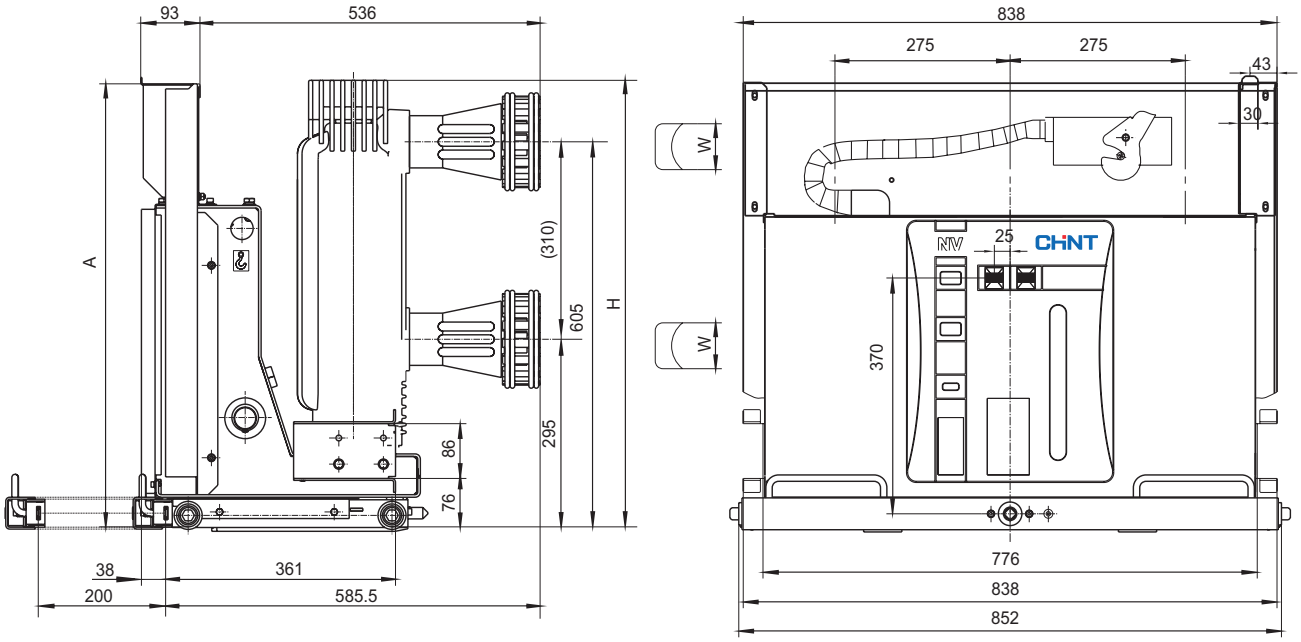


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	H мм
6 (10)	1600; 2000	25; 31,5; 40	608
	2500; 3150; 4000; 5000	25; 31,5; 40; 50	671

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV2-12 выкатного исполнения с пружинно-моторным приводом

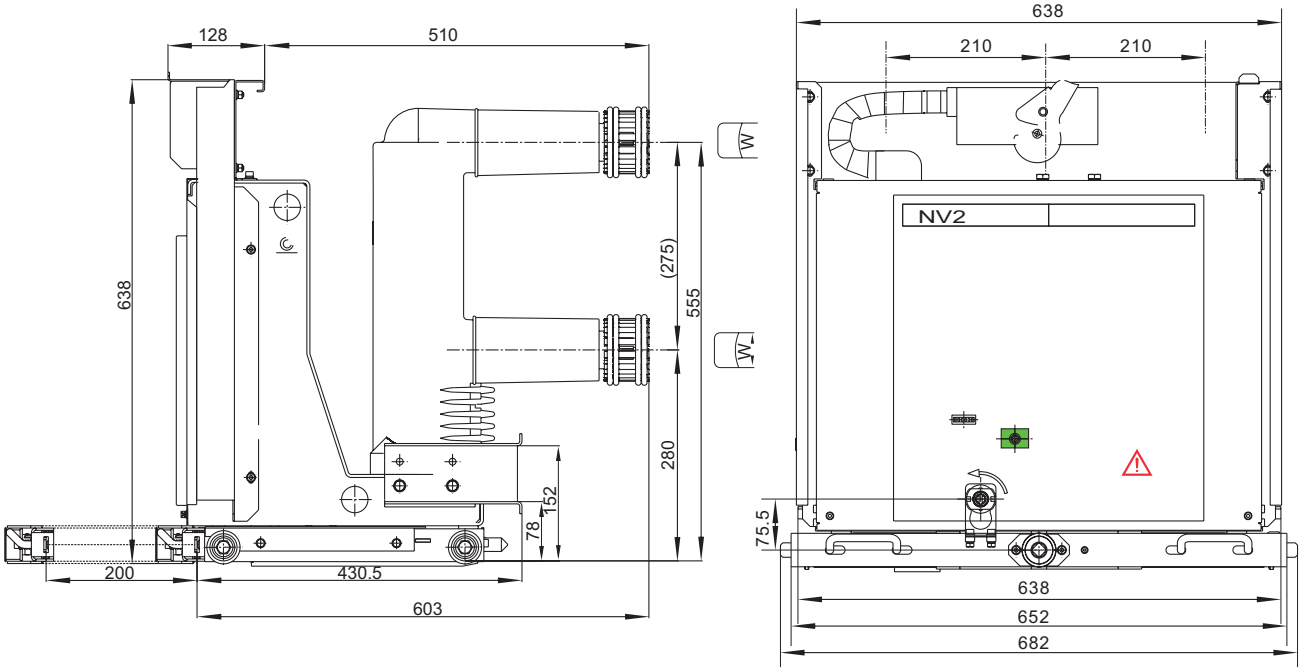


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	W мм
6 (10)	630	25; 31,5; 40	150	494	490	502	456	Ø 35
	1250							Ø 49
	1600							Ø 55
	630		210	638	637	652	594	Ø 35
	1250							Ø 49
	1600							Ø 55
	630		275	838	834	852	776	Ø 35
	1250							Ø 49
	1600							Ø 55

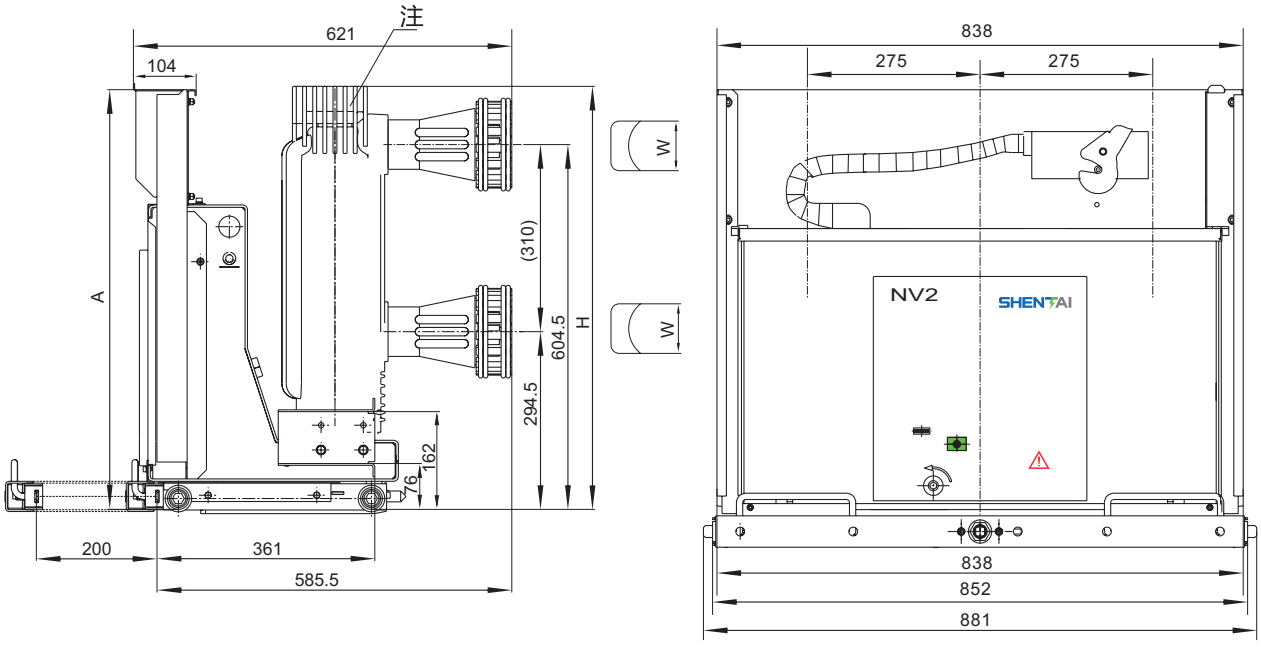


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	A мм	H мм	W мм
6 (10)	1600; 2000	25; 31,5; 40	697	652	Ø 79
	2500; 3150; 4000; 5000	25; 31,5; 40; 50	728	724	Ø 109

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV2-12 выкатного исполнения с электро-магнитным приводом



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	W мм
6 (10)	630	25; 31,5; 40	150	494	490	502	Ø 35
	1250						Ø 49
	1600						Ø 55
	630		210	638	637	652	Ø 35
	1250						Ø 49
	1600						Ø 55
	630		275	838	834	852	Ø 35
	1250						Ø 49
	1600						Ø 55



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	A мм	H мм	W мм
6 (10)	1600; 2000	25; 31,5; 40	697	652	Ø 79
	2500; 3150; 4000; 5000	25; 31,5; 40; 50	728	724	Ø 109

NV3-40,5
Вакуумные выключатели внутренней установки 40,5 кВ

Описание



Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки NV3-40,5 представляет собой трехфазный коммутационный аппарат номинального напряжения 40,5 кВ, переменного тока частотой 50 Гц.

Выключатель может быть использован для управления и защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях, трансформаторных подстанциях.

Применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети. Выключатели могут комплектоваться на выбор пружинно-моторным или электромагнитным приводом.

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100:2001 (MOD) «Высоковольтные выключатели переменного тока»
- МЭК 60420:1990 (eqv) «Комбинированные предохранители-выключатели переменного тока высокого напряжения»
- МЭК 62271-1 (MOD) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство»

Структура условного обозначения

N V 3 – □/□ □ – □

Код компании
Вакуумный
Код исполнения
Номинальное напряжение, кВ
Код рабочего механизма
Номинальный ток, А
Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель NV3 40,5кВ, ном. ток 2500А, 40kA, межф. расст.275мм, ЦУ110В перем. тока, выдв. – вакуумный автоматический выключатель номинального напряжения 40,5 кВ, номинальный ток 2500 А, наибольшая отключающая способность 40 кА, межфазное расстояние 275 мм, переменного тока 110 В, выдвижного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °С, минимальная температура -25 °С. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °С
- Высота: до 2000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Электромагнитные помехи: высота электромагнитных помех, обусловленных системой второго контура, менее или равна 1,6 кВ
- Сейсмостойкость: 8 баллов
- Среда для установки: отсутствие взрывоопасных газов, коррозионно-активной и химически агрессивной среды, категория загрязнения не выше III

В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа

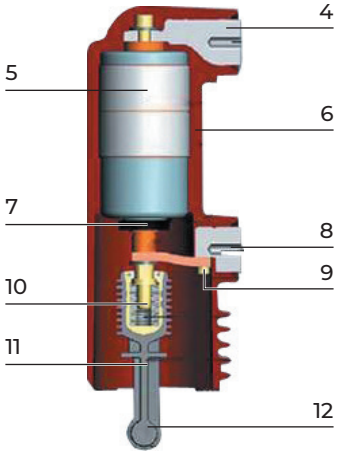
Основные технические параметры

Наименование		Единицы измерения	Параметры для пружинно-моторного привода
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	40,5
Номинальное напряжение		кВ	35
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	95/118
	Импульсное выдерживаемое напряжение		185/215
Пиковое значение переходного восстанавливающегося напряжения		кВ	69,5
Мгновенное повышение восстанавливающегося напряжения		кВ/мкс	0,61
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		А	1250; 1600; 2000; 2500
Номинальный ток отключения конденсаторных батарей		А	400
Номинальный зарядный ток разомкнутого кабеля		А	50
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		кА	25; 31,5
Номинальный выдерживаемый ток (максимальный)		кА	63; 80
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	25; 31,5
Номинальный ток включения		кА	63; 80
Номинальная продолжительность короткого замыкания		с	4
Номинальный рабочий цикл			O-0,3с-ВО-180с-ВО
Механический ресурс			30000
Номинальное напряжение питания цепи		В	110AC/DC; 220AC/DC
Время размыкания		мс	≤80
Электрический ресурс			E2
Уровень прерывания тока при емкостной нагрузке			C2

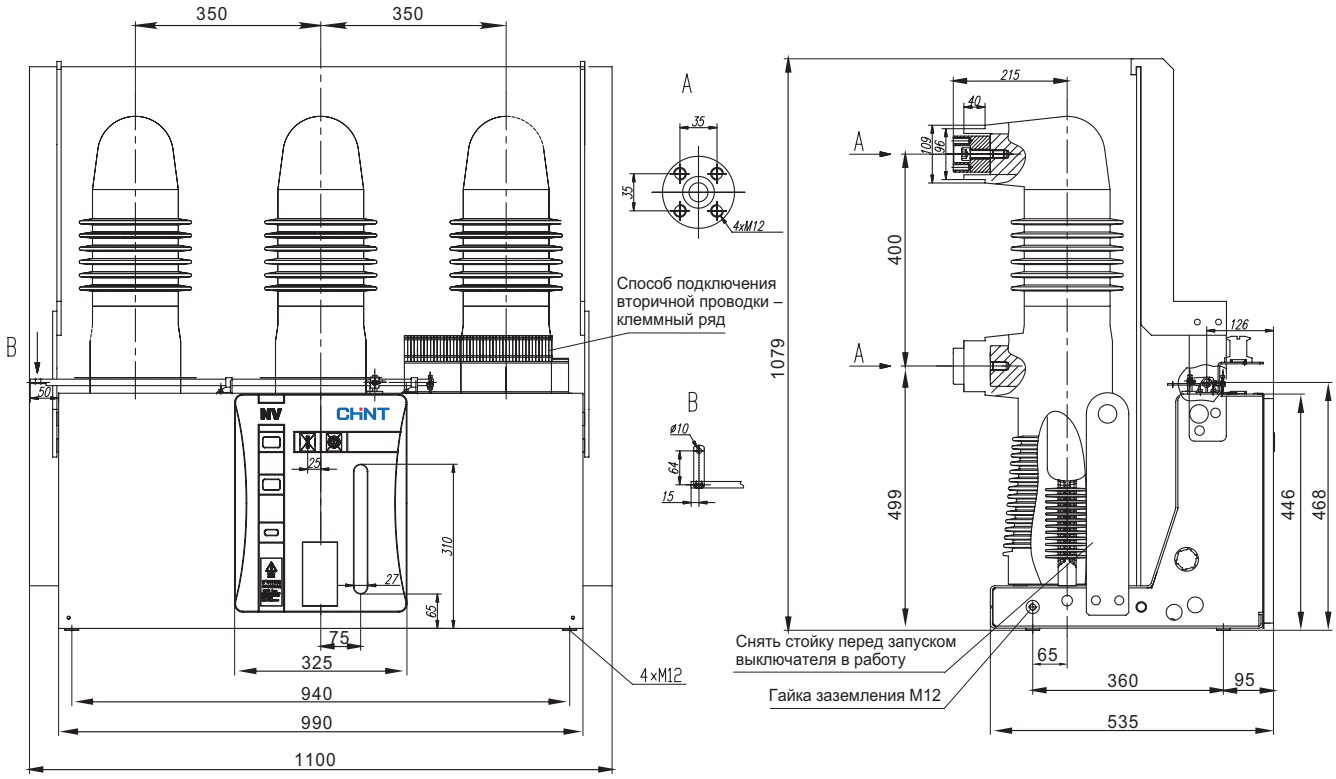
Конструкция NV3-40,5

1 Изолированные шины и втычные контакты типа «тюльпан»
2 Пружинно-моторный привод
3 Комплект выкатной тележки и блокирующего устройства
4 Верхний вывод
5 Вакуумная дугогасящая камера
6 Эпоксидная смола
7 Динамический токопроводящий стержень
8 Нижний вывод
9 Гибкое соединение
10 Контактная нажимная пружина
11 Изолированная тяга
12 Механизм подключения

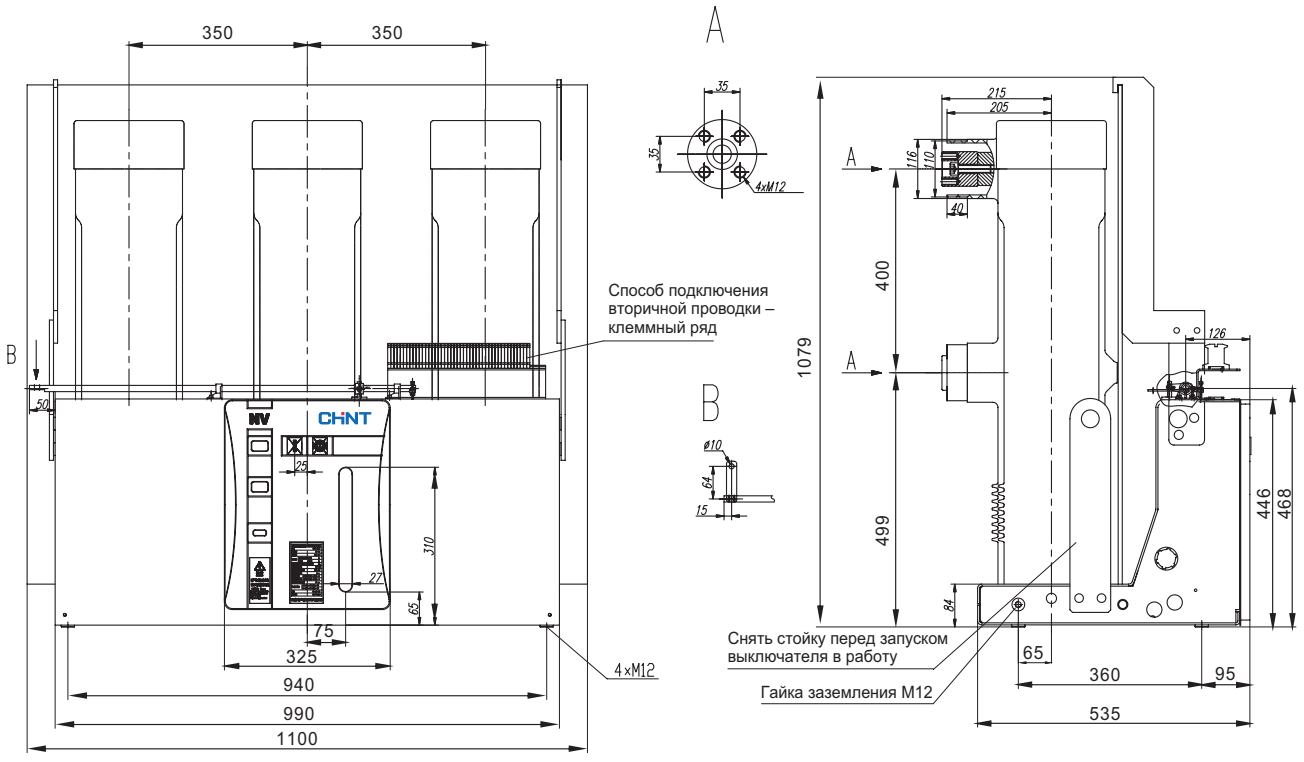




Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV3-40,5 стационарного исполнения



Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NV3-40,5 выкатного исполнения



NXV-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ

Описание



Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки NXV-12 представляет собой трехфазный коммутационный аппарат номинального напряжения 12 кВ, переменного тока частотой 50 Гц.

Выключатель может быть использован для управления и защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях, трансформаторных подстанциях.

Применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети. Выключатели могут комплектоваться на выбор пружинно-моторным или электромагнитным приводом.

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100:2001 (MOD) «Высоковольтные выключатели переменного тока»
- МЭК 60420:1990 (eqv) «Комбинированные предохранители-выключатели переменного тока высокого напряжения»
- МЭК 62271-1 (MOD) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство»

Структура условного обозначения

N X V – 12 □ □ – □

- Код компании
- Вакуумный
- Код исполнения
- Номинальное напряжение, кВ
- Код рабочего механизма (Т: пружинный рабочий механизм)
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель NXV 12кВ, ном. ток 2500А, 40кА, межф. расст.275мм, ЦУ110В перем. тока, выдв. – вакуумный автоматический выключатель номинального напряжения 12 кВ, номинальный ток 2500 А, наибольшая отключающая способность 40 кА, межфазное расстояние 275 мм, переменного тока 110 В, выдвижного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °С, минимальная температура -25 °С. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °С
- Высота: до 1000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Сейсмостойкость: не более 8 баллов

В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа.

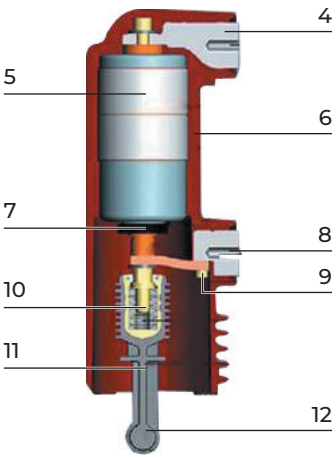
Основные технические параметры

Наименование		Единицы измерения	Параметры для пружинно-моторного привода
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12
Номинальное напряжение		кВ	6 (10)
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	42/48
	Импульсное выдерживаемое напряжение		75/85
Пиковое значение переходного восстанавливающегося напряжения		кВ	69,5
Мгновенное повышение восстанавливающегося напряжения		кВ/мкс	0,61
Номинальная частота		Гц	50
Номинальный ток		А	630; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		кА	20; 25; 31,5; 40
Номинальный выдерживаемый ток (максимальный)		кА	50; 63; 80; 100
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	20; 25; 31,5; 40
Номинальный ток включения		кА	50; 63; 80; 100
Номинальная продолжительность короткого замыкания		с	4
Номинальный рабочий цикл			O-0,3с-ВО-180с-ВО
Механический ресурс			10000 (M2)
Номинальное напряжение питания цепи		В	110AC/DC; 220AC/DC
Время размыкания		мс	≤60
Электрический ресурс		E2	E2
Уровень прерывания тока при емкостной нагрузке		C2	C2

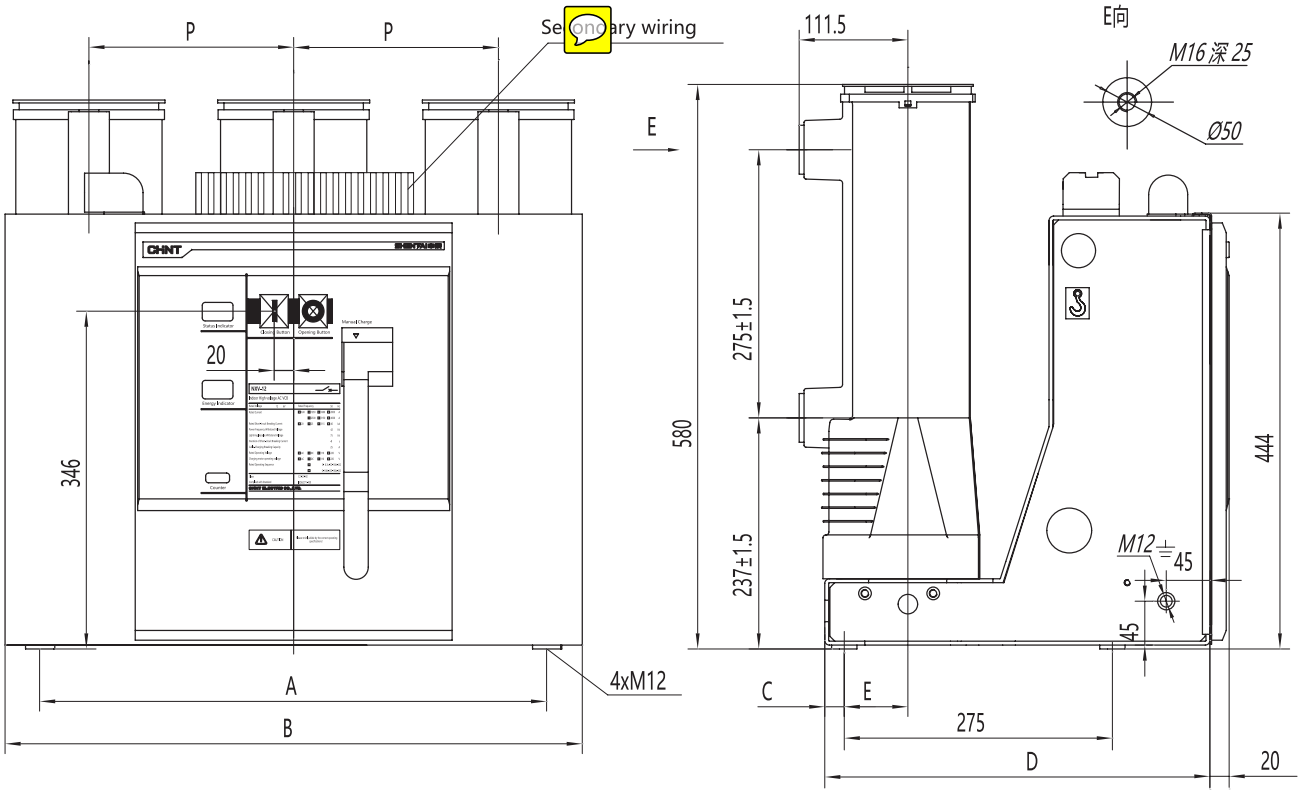
Конструкция NXV-12

1 Изолированные шины и втычные контакты типа «тюльпан»
2 Пружинно-моторный привод
3 Комплект выкатной тележки и блокирующего устройства
4 Верхний вывод
5 Вакуумная дугогасящая камера
6 Эпоксидная смола
7 Динамический токопроводящий стержень
8 Нижний вывод
9 Гибкое соединение
10 Контактная нажимная пружина
11 Изолированная рулевая тяга
12 Механизм подключения



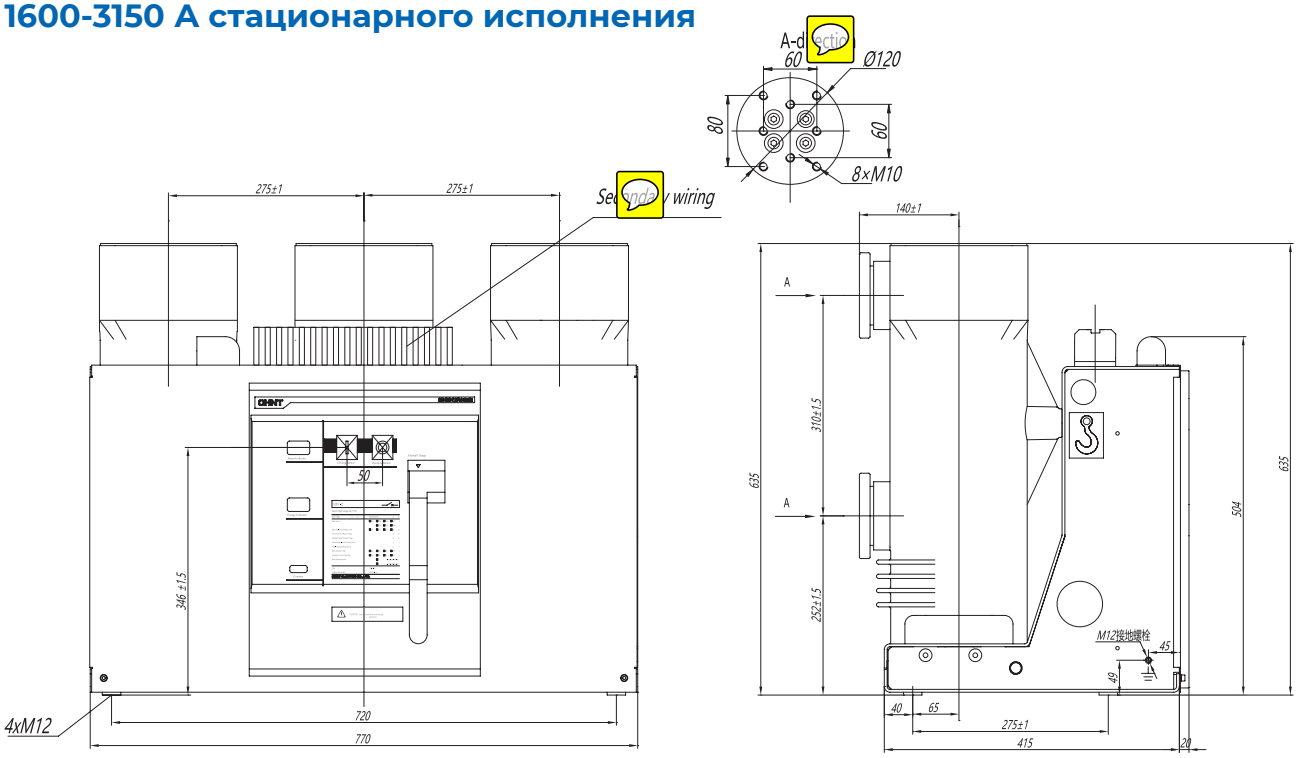


Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NXV-12 630А, 1250А стационарного исполнения

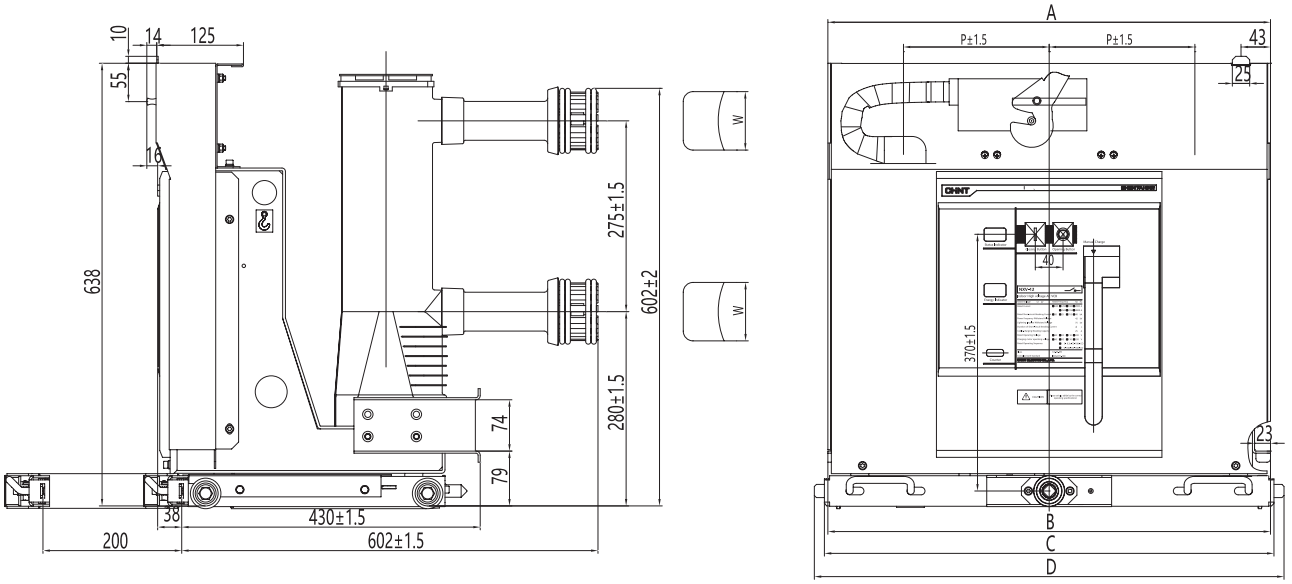


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	E мм
6 (10)	630	20; 25; 31,5	150	400	450	502	395	40
	1250							
	630		210	520	588	652	395	65
	1250							
	630		275	720	770	852	415	65
	1250							

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NXV-12 1600-3150 А стационарного исполнения

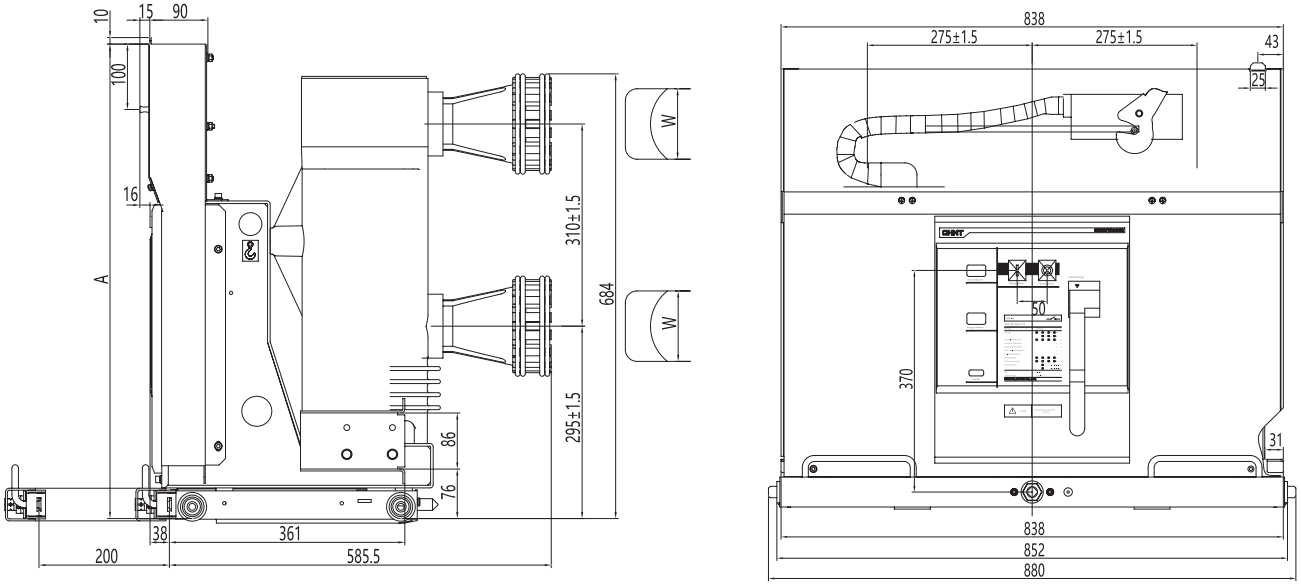


Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NXV-12 630А, 1250А выкатного исполнения



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	W мм
6 (10)	630	20; 25: 31,5	150	494	494	502	532	Ø 35
	1250							Ø 49
	630		210	638	68	652	683	Ø 35
	1250							Ø 49
	630		275	838	838	852	882	Ø 35
	1250							Ø 49

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NXV-12 3150А выкатного исполнения



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	W мм
12	1600	20; 25; 31,5	275	696,5	838	852	880	Ø 79
	2000							
	2500		275	727,5	838	852	880	Ø 109
	3150							

VCT7-12
Вакуумные выключатели внутренней установки 12 кВ

Описание



Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки VCT7-12 представляет собой трехфазный коммутационный аппарат номинального напряжения 12 кВ, переменного тока частотой 50 Гц.

Выключатель может быть использован для управления и защиты электротехнического оборудования на заводах, предприятиях, электростанциях, трансформаторных подстанциях.

Применяются в составе распределительных устройств 6-35 кВ для управления и защиты присоединений. Применение технологии гашения дуги в вакууме позволяет достичь большого электрического и механического ресурса аппаратов, высокого уровня отключающей способности, а также обеспечить минимальный уровень коммутационных перенапряжений в сети. Выключатели могут комплектоваться на выбор пружинно-моторным или электромагнитным приводом.

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100:2001 (MOD) «Высоковольтные выключатели переменного тока»
- МЭК 60420:1990 (eqv) «Комбинированные предохранители-выключатели переменного тока высокого напряжения»
- МЭК 62271-1 (MOD) «Высоковольтное комплектное распределительное устройство»

Структура условного обозначения

V CT 7 – 12 / T □ – □

- Вакуумный выключатель
- CHINT
- Код исполнения
- Номинальное напряжение, кВ
- Код рабочего механизма (T: пружинный рабочий механизм)
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель VCT7 12кВ, ном. ток 1250А, 31,5kA, межф. расст.210мм, ЦУ220В пост. тока, выкат. – вакуумный автоматический выключатель номинального напряжения 12 кВ, номинальный ток 1250 А, наибольшая отключающая способность 31,5 кА, межфазное расстояние 210 мм, постоянного тока 220 В, выкатного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °C, минимальная температура -15 °C. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °C
- Высота: до 3000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Электромагнитные помехи: высота электромагнитных помех, обусловленных системой второго контура, менее или равна 1,6 кВ

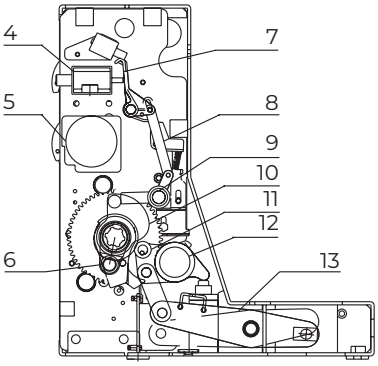
В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа.

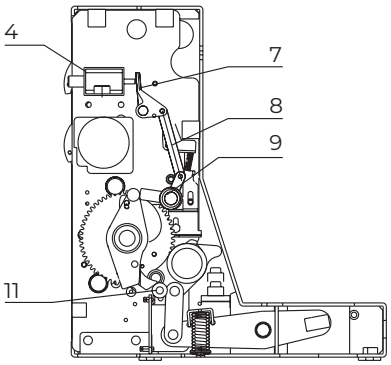
Основные технические параметры

Наименование		Единицы измерения	Параметры для пружинно-моторного привода		
Наибольшее рабочее напряжение		кВ	12		
Номинальное напряжение		кВ	6 (10)		
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	кВ	42/48		
	Импульсное выдерживаемое напряжение		75/85		
Номинальная частота		Гц	50		
Номинальный ток		А	630; 1250; 1600	1600; 2000; 2500	3150; 4000; 5000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток		кА	25; 31,5	25; 31,5; 40	31,5; 40
Номинальный выдерживаемый ток (максимальный)		кА	63; 80	63; 80; 100	80; 100
Номинальный ток отключения при коротком замыкании		кА	25; 31,5	25; 31,5; 40	31,5; 40
Номинальный ток включения		кА	63; 80	63; 80; 100	80; 100
Номинальная продолжительность короткого замыкания		с	4		
Номинальный рабочий цикл			O-0,3с-ВО-180с-ВО		
Механический ресурс			20000 (класс М2)		
Номинальное напряжение питания цепи		В	110AC/DC; 220AC/DC		
Электрический ресурс			E2		
Уровень прерывания тока при емкостной нагрузке			C2		

Конструкция VCT7-12







1 Изолированные шины и втычные контакты типа «тюльпан»

2 Пружинно-моторный привод

3 Комплект выкатной тележки и блокирующего устройства

4 Закрывающая/открывающая катушка

5 Мотор

6 Вал

7 Закрывающий/открывающий шток

8 Закрывающий/открывающий вал

9 Закрывающий/открывающий фиксатор

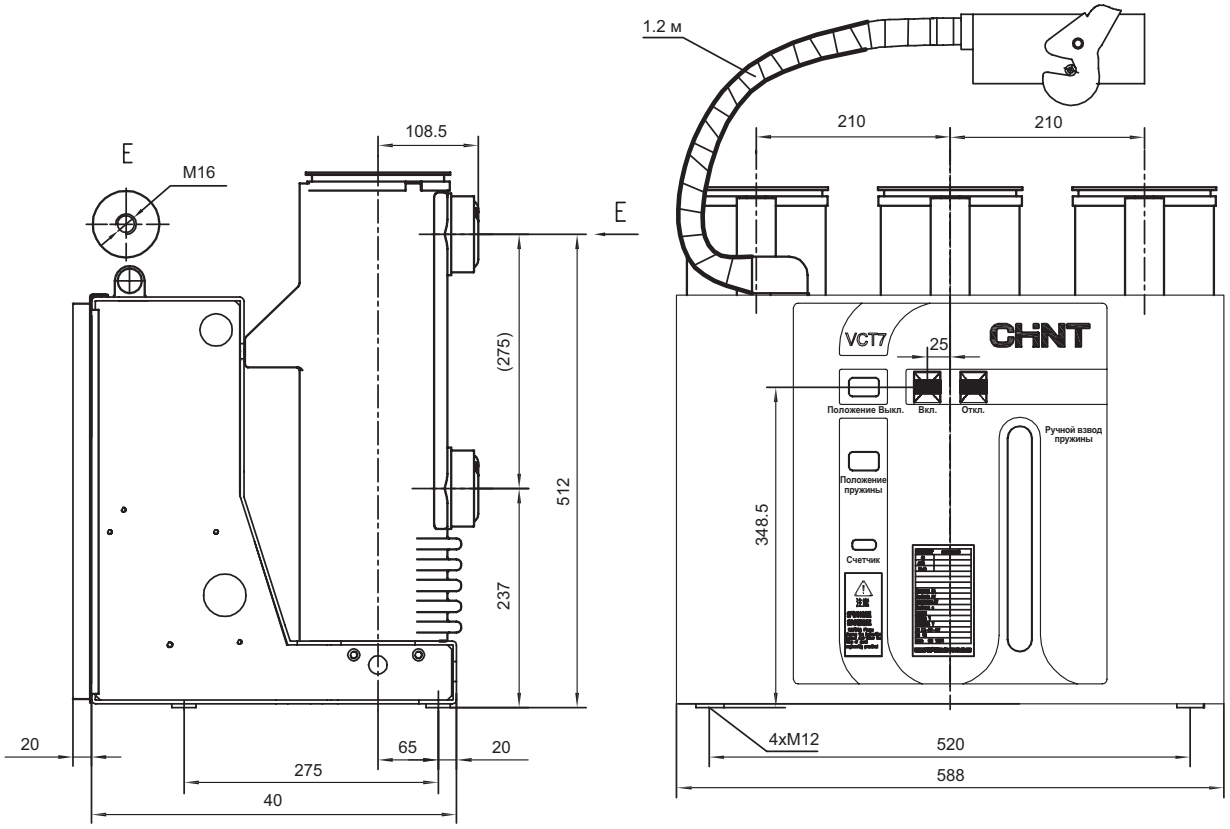
10 Закрывающий кулачок

11 Закрывающее/открывающее колесо

12 Направляющий вал

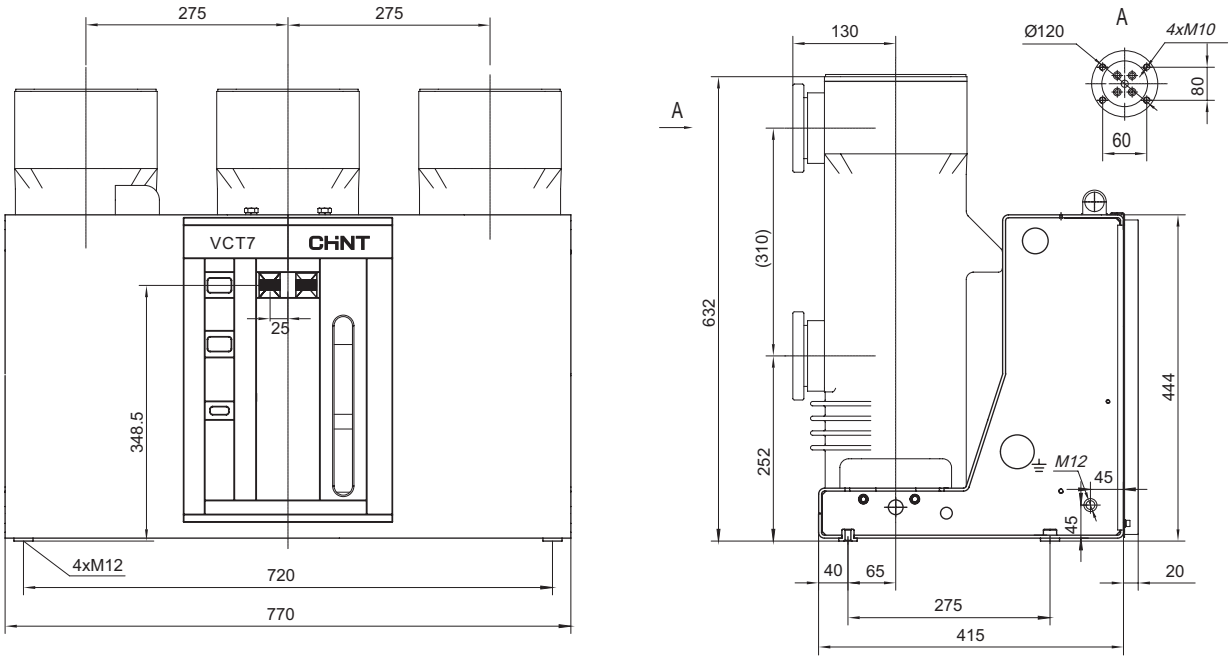
13 Рычаг

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя VCT7-12 630-1600 А стационарного исполнения

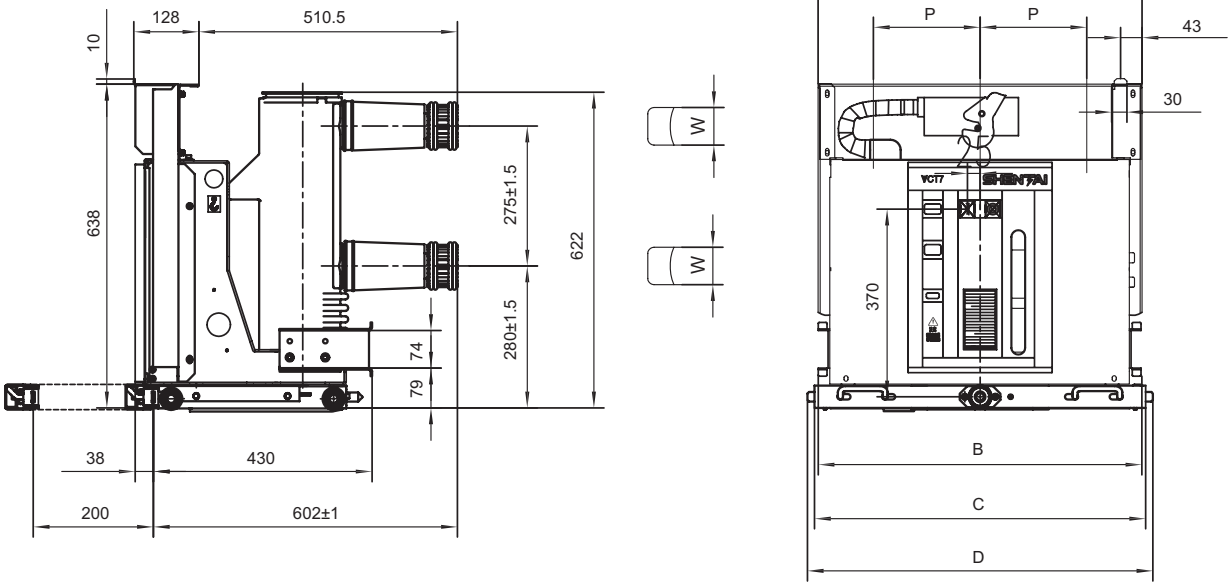


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм
6 (10)	630	25; 31,5; 40	210	520	588	20	395
	1250						
	1600						
	630		275	720	770	40	415
	1250						
	1600						

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя VCT7-12 1600-4000 А стационарного исполнения

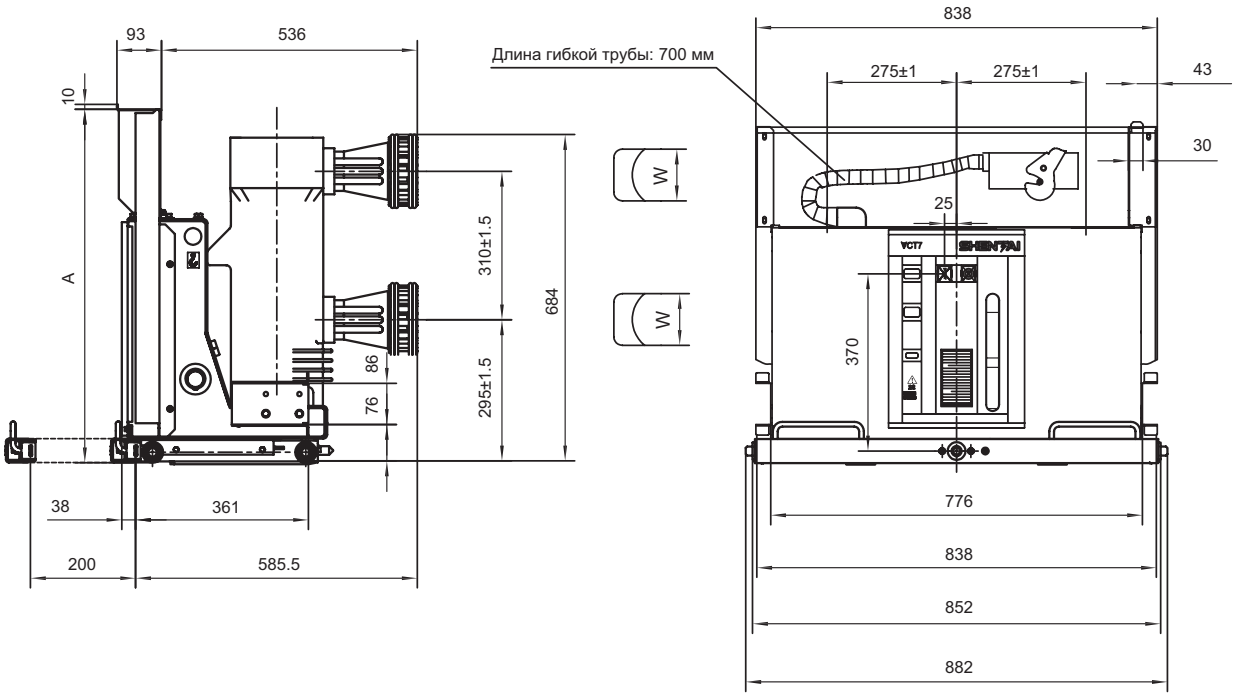


Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя VCT7-12 630-1600 А выкатного исполнения



Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	P мм	A мм	B мм	C мм	D мм	W мм
12	630	20; 25; 31,5	210	638	638	652	682	Ø35
	1250	25; 31,5; 40						Ø 49
	1600	25; 31,5; 40						Ø 55
	630	20; 25; 31,5	275	838	838	852	882	Ø 35
	1250	25; 31,5; 40						Ø 49
	1600	25; 31,5; 40						Ø 55

Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя VCT7-12 1600-4000 А выкатного исполнения

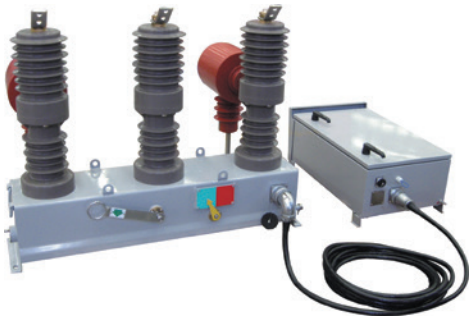


Номинальное напряжение, кВ	Номинальный ток, А	Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА	A мм	W мм
6 (10)	1600; 2000	25; 31,5; 40	696,5	Ø79
	2500; 3150; 4000		727,5	Ø109

Вакуумные выключатели наружной установки

NVW2-40,5
Вакуумные выключатели наружной установки 40,5 кВ

Описание



Подходит для трехфазного переменного тока 50 Гц, 40,5 кВ и ниже.

В основном используется для управления и защиты энергосистемы, как сегментация и замыкание тока нагрузки, тока перегрузки и тока короткого замыкания

Соответствие стандартам

- МЭК 62271-100-2017 «Высоковольтный выключатель переменного тока»

Структура условного обозначения

N VW 2 – □/□ □ – □

- Код компании
- Вакуумный
- Код исполнения
- Номинальное напряжение, кВ
- Код рабочего механизма
- Номинальный ток, А
- Номинальный ток отключения при коротком замыкании, кА

Пример записи: Вак. выключатель NVW2 40,5кВ, ном. ток 2500А, 31,5kA, стац. – вакуумный автоматический выключатель наружной установки номинального напряжения 40,5 кВ, номинальный ток 2500 А, наибольшая отключающая способность 31,5 кА, стационарного исполнения.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: максимальная температура составляет +40 °C, минимальная температура -40 °C. Среднесуточная температура не должна превышать 35 °C
- Высота: до 2000 м
- Влажность воздуха: относительная суточная влажность не должна превышать 95%, а среднемесячная влажность не более 90%
- Давление: среднесуточное не более 2,2 кПа, среднемесячное не более 1,8 кПа
- Электромагнитные помехи: высота электромагнитных помех, обусловленных системой второго контура, менее или равна 1,6 кВ
- Загрязнения: не должны превышать IV класса
- Покрытие льдом: не более 20 мм
- Скорость ветра: не должна превышать 31 м/с

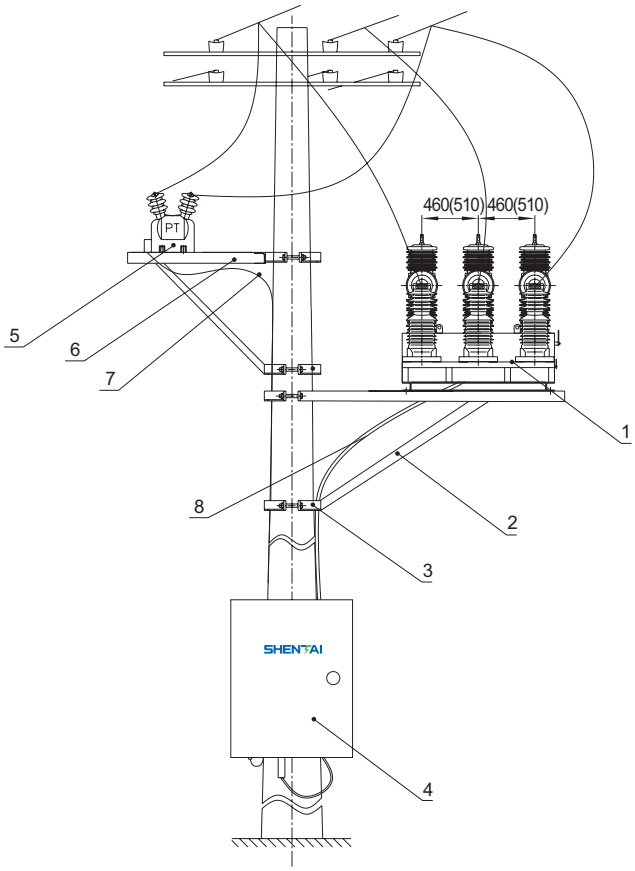
В случае несоответствия условий эксплуатации приведенным выше требованиям необходимо указать в заказном опросном листе при размещении заказа.

Основные технические параметры

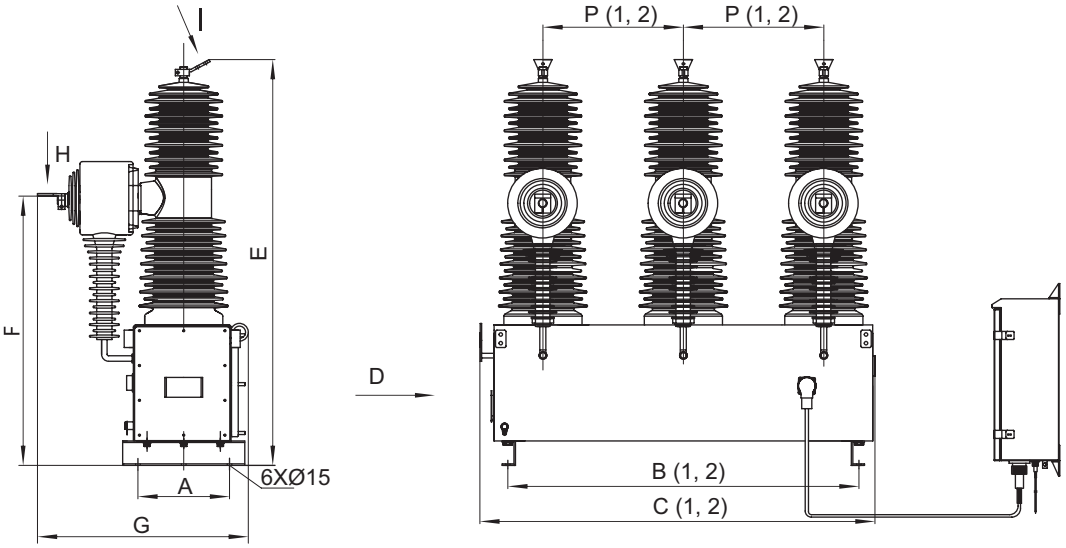
Наименование			Единицы измерения	Параметры для пружинно-моторного привода	
Номинальное напряжение			кВ	40,5	
Номинальный ток			А	630, 1250, 1600	2500
Номинальная частота			Гц	50	
Уровень изоляции	Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	Сухой тест	кВ	95 (между полюсами, полюсами к земле) / 118 (вакуумный разрыв)	
		Мокрый тест			
	Выдерживаемое напряжение грозового импульса		кВ	185 (между полюсами, столбы к земле) / 215 (вакуумный разрыв)	
Номинальный ток отключения при коротком замыкании			кА	25	31,5
Номинальный ток короткого замыкания (пиковый)			кА	63	80
Номинальный пиковый выдерживаемый ток			кА	63	80
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток			кА	25	31,5
Номинальная продолжительность короткого замыкания			с	4	
Постоянная составляющая номинального тока отключения при коротком замыкании			%	40	
Номинальная последовательность операций				0-0,3с-CO-180с-CO	
Механический ресурс			класс	M2 (постоянный магнит 30000; пружина 10000)	
Мгновенное восстановление напряжения (пик)			кВ	69,5	
Электрический ресурс			класс	E2	
Номинальное напряжение питания вспомогательной цепи			В	DC220	
Выдерживаемое напряжение частоты питания вторичной цепи			кВ	2	
Межосевое расстояние между полюсами			мм	460±3	510±3
Динамические и статические контакты позволяют толщину износа			мм	3	
Номинальный ток отключения зарядного кабеля			А	50	
Способность откл/вкл на землю с разными фазами			кА	21,7	27,4

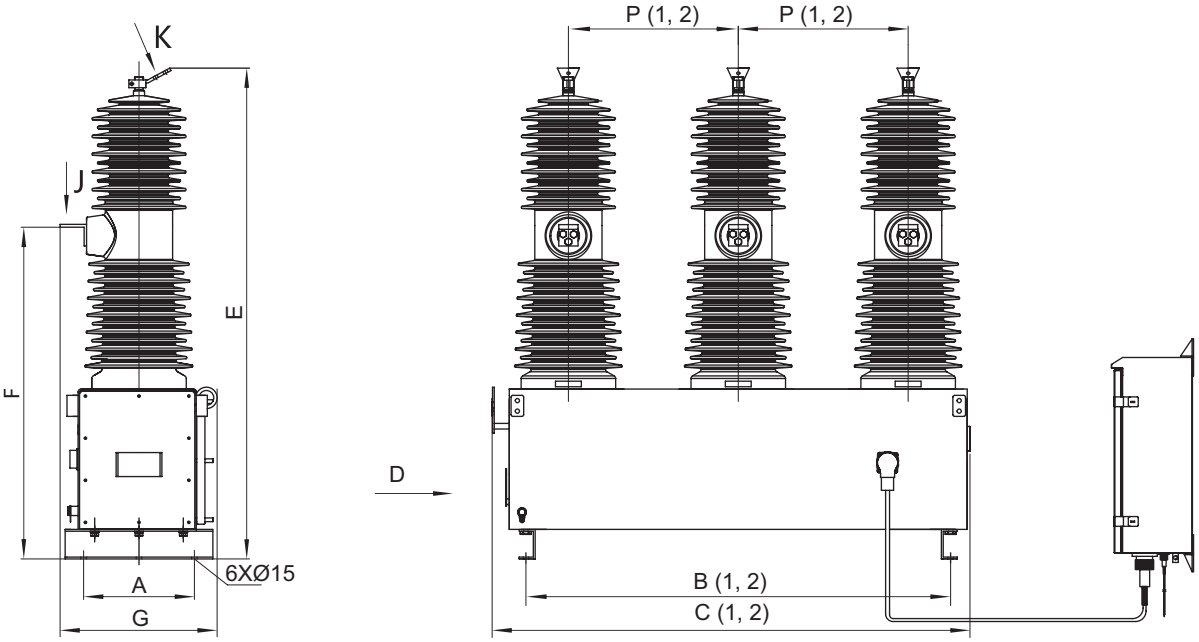
Однополюсный монтаж выключателя

1 Выключатель
2 Монтажный кронштейн выключателя
3 Обруч
4 Интеллектуальный контроллер
5 Трансформатор напряжения
6 Монтажный кронштейн ТН
7 Кабель питания
8 Контрольный кабель



Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NVW2-40,5 с сердечным ТТ или без ТТ

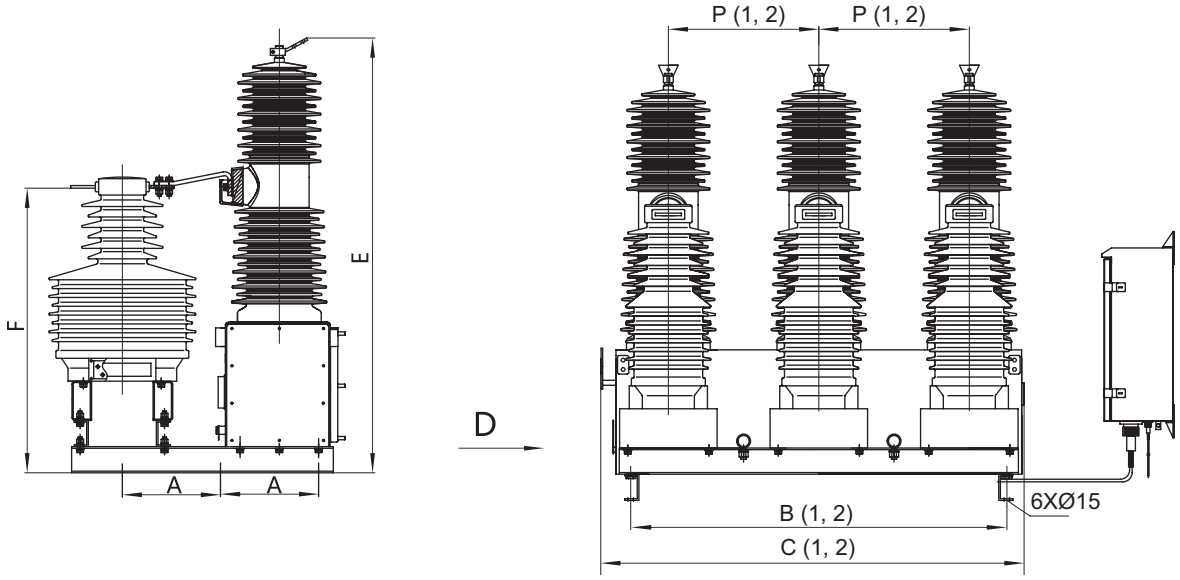




Тип	Параметры											
	A	B1	B2	C1	C2	P1	P2	E	F	G1	G2	Тип организации
NVW2	240±3	1380±3	1380±3	1448±5	1448±5	460±2	510±2	1310±5	863±2	400±3	657±3	Пружина
	300±3	1150±3	1218±3	1294±5	1378±5	460±2	510±2	1344±5	885±2	535±3	735±3	Постоянный магнит

B1, C1, P1: номинальный ток 1600 A и ниже; B2, C2, P2: номинальный ток 2500 A; G1: без T; G2: с сердечным ТТ

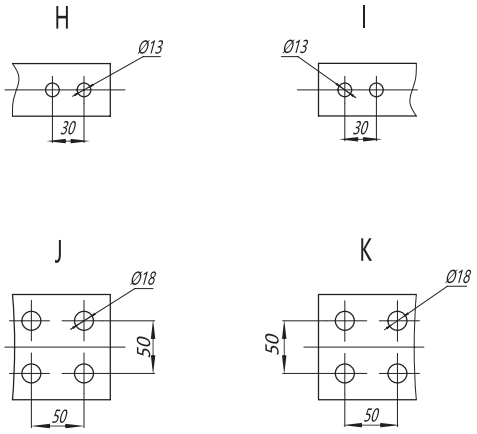
Габаритные и установочные размеры вакуумного выключателя NVW2-40,5 с четырьмя обмотками ТТ



Тип	Параметры									
	A	B1	B2	C1	C2	P1	P2	E	F	Тип организации
NVW2	300±3	1380±3	1380±3	1448±5	1448±5	460±2	510±2	1310±5	863±2	Пружина
	300±3	1150±3	1218±3	1294±5	1378±5	460±2	510±2	1344±5	885±2	Постоянный магнит

B1, C1, P1: номинальный ток 1600 A и ниже; B2, C2, P2: номинальный ток 2500 A

Размерный чертеж установки входного и выходного терминала



Габаритный чертеж для установки интеллектуального контроллера

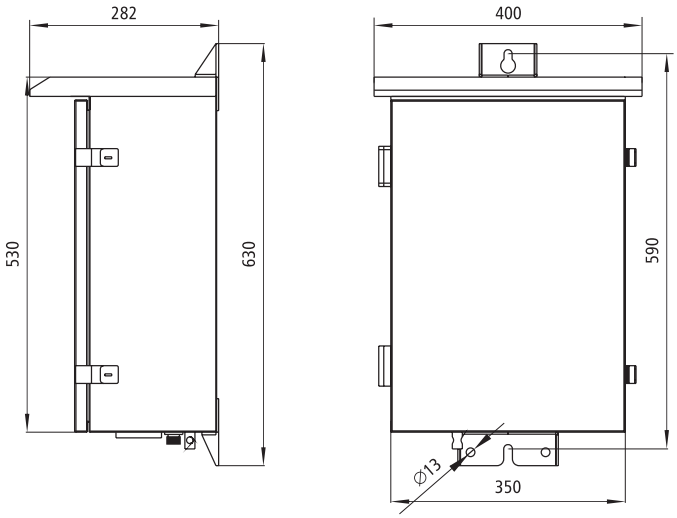
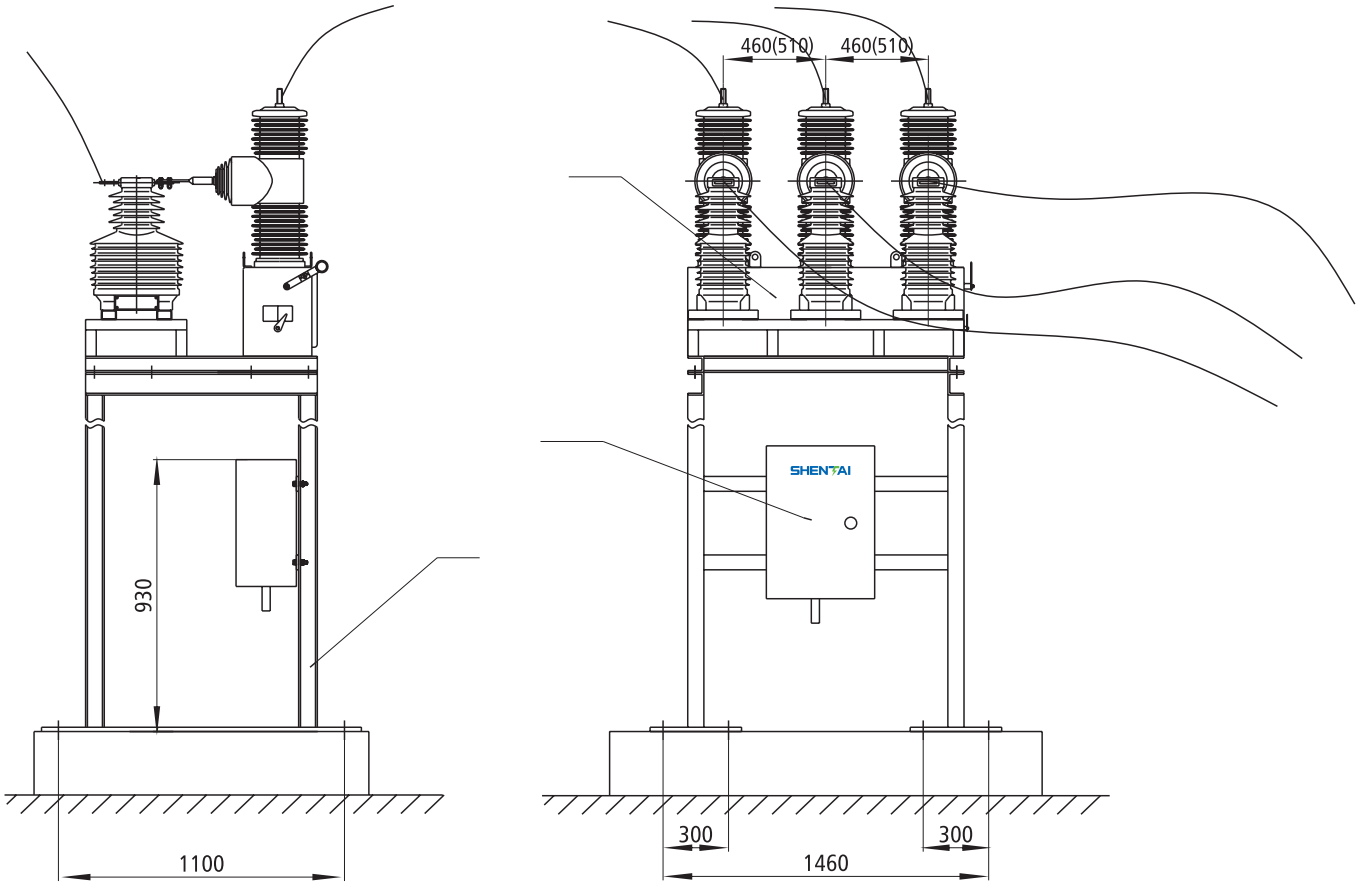


Схема установки основания выключателя



Транспортировка, хранение и техническое обслуживание оборудования

Транспортировка, хранение и техническое обслуживание оборудования

Правила эксплуатации

Перед включением первичной цепи следует провести следующие работы:

- проверить на наличие повреждений выключателя или других опасных факторов. В случае выявления ликвидировать отрицательные факторы для обеспечения нормальной работы выключателя
- очистить поверхность изоляционных деталей выключателя мягкой тканью и/или чистым спиртом, поскольку загрязнения могут негативно влиять на изоляционные свойства продукции

Техническое обслуживание

Проводить техобслуживание может только профессиональный технический персонал, владеющий правилами техники безопасности при эксплуатации и изучивший характеристики продукта. После каждой проверки и обслуживания необходимо составлять протокол. Во время обслуживания обеспечить защиту от поражения током.

Данный выключатель обладает повышенной ресурсоемкостью. При нормальных условиях эксплуатации обслуживание в течение срока службы сводится к минимуму. Тем не менее условия окружающей среды меняются и влияют на ресурс выключателя, поэтому необходимо проводить нижеследующие работы по проверке и обслуживанию:

- в течение 6-12 месяцев проверить состояние активной части выключателя, особенно внешний вид лицевой панели; проверить на наличие загрязнений и коррозии, удостовериться, что детали не отсырели. Очистить пыль на поверхности изоляционной части сухой тканью, затем очистить загрязнения мягкой тканью с использованием специальной смывки (обратить внимание, что смывка применяется для пластмассы и синтетической пластмассы)
- если выключатель длительное время находится в выключенном положении, следует взводить пружину, включать и отключать выключатель, смазывать поворотные трущиеся части 5 раз в год
- не менее 1 раза в год проверять состояние изоляции на предмет утечки или снижения прочности изоляции вакуумной дугогасительной камеры

Упаковка, транспортировка и хранение

- При упаковке выключатель должен быть в выключенном состоянии, а пружина для накопления механической энергии – в свободном состоянии. Выключатель необходимо закрепить на днище упаковочного ящика, обеспечив защиту от дождя и маркировку упаковки
- При транспортировке не допускается кантовать. Избегать сильной вибрации, предохранять от дождя, сырости, повреждения упаковки и потери деталей оборудования
- Разгружать выключатель только с использованием следующих инструментов: грузоподъемник, вилочный погрузчик или кран. При подъеме подъемный крюк следует вставить в установленное подъемное отверстие
- При долгосрочном хранении выключатель должен быть в выключенном состоянии, а пружина для накопления механической энергии – в свободном состоянии. Помещение для хранения должно быть закрытое, сухое, проветриваемое. Обязательно проведение мероприятий от сырости, вибрации и ядовитого газа. Следует регулярно проверять соответствие условий хранения требованиям

CHINT

Empower the World

Россия

ООО «Чинт Электрик»

Адрес: РФ, г. Москва, ул. Автозаводская, 23А, корпус 2
Тел.: +7 (495) 540-61-41
Тел.: +7 (800) 222-61-41
E-mail: info@chint.ru
www.chint.ru

chintrussia

Казахстан

ТОО «CHINT KZ (ЧИНТ КЗ)»

Адрес: РК, г. Алматы, пр-т Достык, 210,
БЦ «Коктем Гранд», этаж 5, офис 51
Тел.: +7 (727) 325-88-80, 325-99-90
E-mail: chint-kz@chint.com
www.chint.ru

chintrussia

Украина (представительство)

ООО «Чинт Электрикс Украина»

Адрес: 03022, г. Киев, ул. Смольная, 9
Тел.: +380 (044) 338-77-77
E-mail: office@chint.ua
www.chint.ua

chintelectric

Узбекистан (представительство)

ООО «Chint Distribution»

Адрес: 100111, г. Ташкент, Алмазарский район,
ул. Чангалзор-Мавзук, 3
Тел.: +998 (95) 476-76-76
Факс: +998 (95) 476-76-76
E-mail: info@chint.uz
www.chint.uz

chintglobal.com

© Все права защищены компанией CHINT

Спецификации и технические требования могут быть изменены без предварительного уведомления. Пожалуйста, свяжитесь с нами для подтверждения соответствующей информации о заказе.