

# Вакуумный выключатель MVL 7,2кВ, 25кА, 630А



Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	7,2
Номинальный ток, I <sub>r</sub> [А]	630
Номинальная частота, f <sub>r</sub> [Гц]	50 / 60
Номинальный ток короткого замыкания, I <sub>k</sub> [кА]	25
Ном. наибольшая отключающая способность [МВА]	312
Ном. кратковременно выдерживаемый ток, I <sub>k</sub> /t <sub>k</sub> [кА]	25/4 с
Ном. ток включения короткого замыкания, I <sub>p</sub> [кА]	65 (60 Гц)
Полное время отключения [циклов]	3
Ном. выдерживаемое напряжение:	
Промышл. частоты (1 мин.), U <sub>d</sub> [кВ]	20

<b>Импульсное (1,2×50 мкс), U<sub>p</sub> [кВ/1,2×50мкс]</b>	60
<b>Скорость нарастания переходного восстанавливающегося напряжения [кВ/мкс]</b>	0,24
<b>Максимальное значение переходного восстанавливающегося напряжения [кВ]</b>	12,3
<b>Номинальный рабочий цикл</b>	O-0,3s-CO-15s-CO
<b>Вспомогательные контакты</b>	4a4b, 10a10b
<b>Номинальное время отключения [с]</b>	≤ 0,04
<b>Номинальное время включения без нагрузки [с]</b>	≤ 0,06
<b>Время взвода пружины двигателя [с]</b>	≤ 5
<b>Межфазное расстояние P, B, H [мм]</b>	150
<b>Вес H [кг]</b>	83.5
<b>Корзина (типа H) [кг]</b>	150
<b>P, B [кг]</b>	52
<b>Тип установки</b>	P, B, H
<b>Применяемый стандарт</b>	МЭК 62271-100



# Преимущества вакуумных выключателей Metasol VCB MVL 7,2кВ, 25кА, 630А

## Компактная, легкая и простая конструкция выключателя

- Отсек выключателя W550
- Около 100 кг для типа Н
- Около 60 кг для типа Р
- Полный размер компактной упаковки(W×H×D)
  - Н тип: 1000×960×700
  - Р тип: 710×665×540

## Организованная и гибкая конструкция вакуумного выключателя

- Серия на основе базовых модулей: Базовый модуль < типа Р < типа В < типа Н
- Различные варианты выкатного типа

## Упаковка выполнена из картона, за исключением нижней части для выключателей типа Н, В, Р

- Обеспечение безопасности при распаковке картонной коробки, которая не имеет острых гвоздей
- Экономия времени на распаковку (простота конструкции)
- Экономия затрат на утилизацию [малый объем (складная бумажная коробка), легкий вес]
- Экологически чистый материал по сравнению с деревянной коробкой

## Компактность и более высокие характеристики

- Высокий уровень изоляции, несмотря на компактные размеры: Импульсное выдерживаемое напряжение до 95 кВ, Напряжение промышленной частоты до 42 кВ
- Длительное время испытания кратковременным выдерживаемым током: 4 с
- Отсек выключателя W550 номиналом до 17,5 кВ.

## Удобство конфигурации распределительного устройства

- Конструкция отсека выключателя
  - Изоляционные конструкции из металла для предотвращения распространения аварии и обеспечения безопасности.
  - Удобство изготовления распределительного устройства - модульная конструкция.

## Разнообразие принадлежностей

- Расцепитель минимального напряжения (UVT), электромагнитное блокировочное устройство, фиксатор разъема, замок, датчик температуры, выключатель фиксации положения выключателя в корзине с механическим приводом (МОС), выключатель фиксации положения выключателя в корзине с тележковым приводом (ТОС), заземлитель и т.д.

## Конструкция главной цепи с высокой надежностью

- Повышеная долговечность и надежность контактов главной цепи. (Розеточный контакт Stego)
- Стойкая к перегреву конструкция. (Естественная система охлаждения)

# Технические данные и подбор вакуумного выключателя VCB MVL Metasol

Изменение выдерживаемого напряжения в зависимости от высоты над уровнем моря

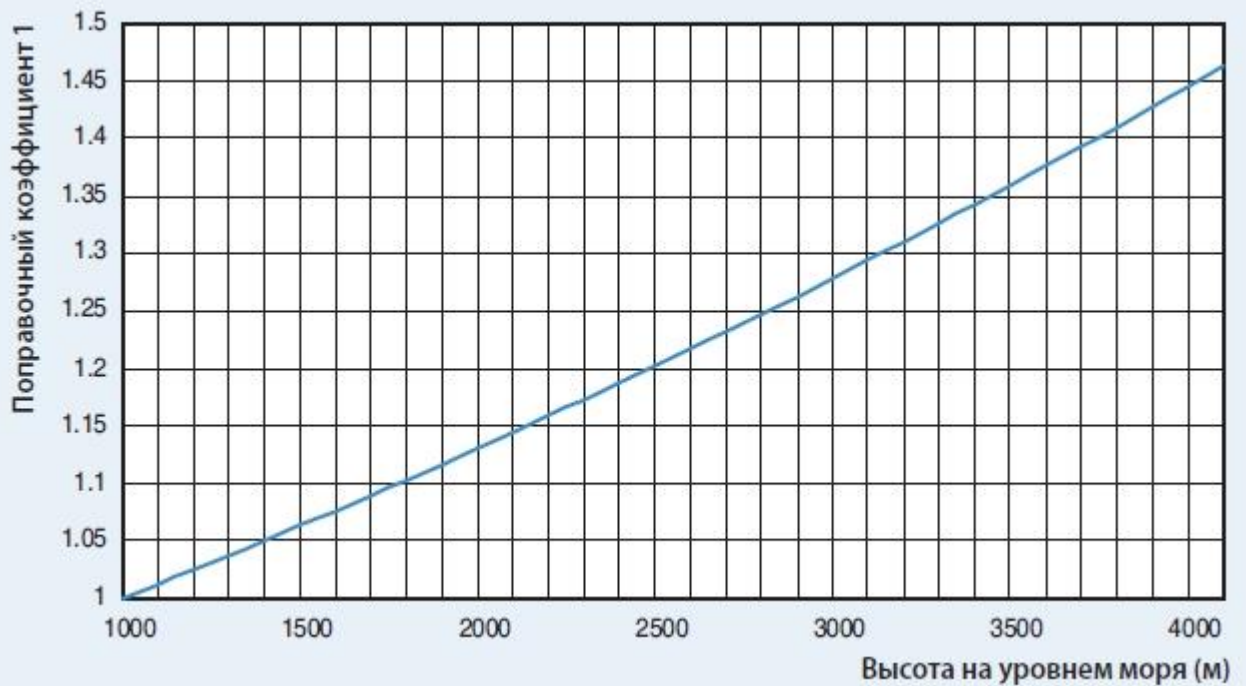


Рис. 1. Зависимость поправочного коэффициента 1 (для выдерживаемого напряжения) от высоты над уровнем моря (расчет для требуемого выдерживаемого напряжения)

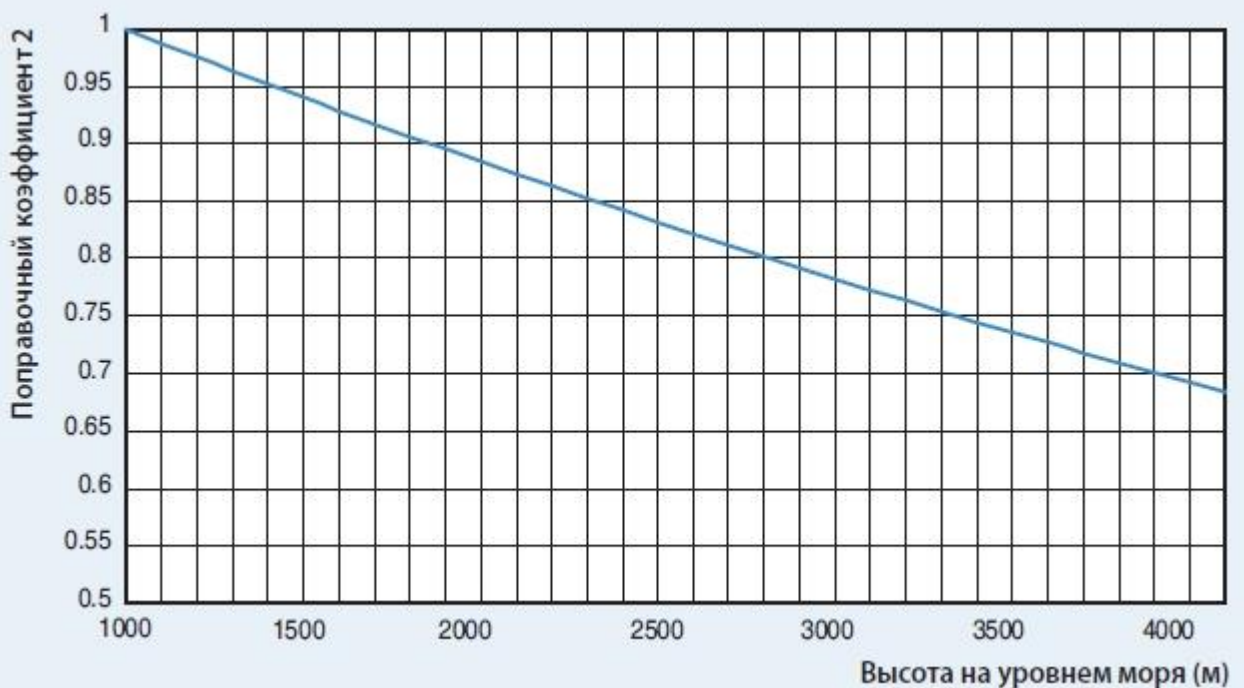


Рис. 2. Зависимость поправочного коэффициента 2 (для выдерживаемого напряжения) от высоты над уровнем моря (расчет для применимого выдерживаемого напряжения)

**Пример 1. Подбор выключателя на номинальное напряжение 7,2 кВ, который будет эксплуатироваться на высоте 2500 м над уровнем моря (применяется поправочный коэффициент 1)**

- поправочный коэффициент для высоты 2500 м равен 1,2
- определение выдерживаемого напряжения в зависимости от номинального напряжения: выдерживаемое напряжение промышл. частоты  $U_d = 20$  кВ, импульсное выдерж. напряжение  $U_p = 60$  кВ
- требуемое выдерживаемое напряжение: Выдерживаемое напряжение промышленной частоты  $U_d = 20 \times 1,2 = 24$  кВ, импульсное выдерживаемое напряжение  $U_p = 72$  кВ. Следовательно, требованиям в отношении выдерживаемого напряжения соответствует выключатель с номинальным напряжением 12 кВ.

**Пример 2. Применение выключателя с номинальным напряжением 12 кВ на высоте 2500 м над уровнем моря (используется поправочный коэффициент 2)**

- поправочный коэффициент для высоты 2500 м равен 0,825
- электрическая прочность изоляции вакуумного автоматического выключателя: выдерживаемое напряжение промышленной частоты  $U_d = 28 \times 0,825 = 23,1$  кВ, импульсное выдерживаемое напряжение  $U_p = 75 \times 0,825 = 62$  кВ / 1,2x50 мкс. Следовательно, на данной высоте выключатель с номинальным напряжением 12 кВ должен применяться в системах с номинальным напряжением 7,2 кВ.

Чтобы купить вакуумный выключатель Metasol VCB MVL 7,2кВ, 25кА, 630А обратитесь к нам по телефону +7 (777) 333-01-13, либо на электронную почту [snab@dke.kz](mailto:snab@dke.kz)