

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ VM



НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ



- Выключатели предназначены для работы в составе распределительных устройств в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 или 10 кВ с изолированной или заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью.
- Выключатели оснащены электромагнитными приводами с магнитной защелкой, установленными на каждый полюс.
- Управление приводами производится через блок управления серии CVM.
- Ручное отключение выключателей осуществляется при помощи механизма отключения, усилие воздействия на механизм отключения не более 20 кгс.
- Не требуют дополнительных теплоотводящих элементов на заявленном номинальном токе.

ВАКУУМНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ VM



Вакуумный выключатель серии VM на номинальное напряжение 10 кВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ VM

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Ток включения:	
– наибольший пик, кА	51
– действующее значение периодической составляющей, кА	20
Сквозной ток короткого замыкания:	
– наибольший пик (ток электродинамической стойкости), кА	51
– ток термической стойкости, кА	20
– время протекания, с	3
Испытательные напряжения изоляции главной цепи, кВ:	
– одноминутное относительно земли, соседних полюсов и на контактный разрыв, частотой 50 Гц	42
– грозовой импульс 1,2/50 мкс	75
Собственное время отключения, мс, не более	25
Собственное время включения, мс, не более	35
Разновременность размыкания контактов при отключении, мс, не более	3
Разновременность замыкания контактов при включении, мс, не более	4
Номинальное содержание апериодической составляющей, %, не более	45
Номинальное напряжение питания цепей управления и элементов вспомогательных цепей, В:	
– переменное	24-230
– постоянное	24-220
Диапазоны рабочих напряжений цепей управления (в процентах от номинального, переменный/ постоянный ток):	
– электромагнита включения	85–105
– электромагнита отключения	65–120/70–110
Электрическое сопротивление постоянному току главной цепи полюса, мкОм, не более:	30
Механический ресурс, число циклов «включение–пауза–отключение» без тока в цепи:	50 000
Коммутационный ресурс:	
– при номинальном токе отключения, число операций «0»	25
– при номинальном токе отключения, в том числе операций «В0»	13
Срок службы до списания, лет, не менее	30
Масса, кг, не более	35

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ CVM



Блок управления CVM 1.1
 Без функции питания от трансформаторов тока



Блок управления CVM 1.2
 С функцией питания от трансформаторов тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ CVM

Наименование параметра	Значение
Допустимый диапазон напряжения оперативного питания, постоянный и переменный ток, В	85 – 265
Допустимый диапазон напряжения на входе резервного источника, В	10 – 24
Время подготовки к включению, не более, с	6
Максимальная потребляемая мощность в течение не более 4 с после операции включения, В · А	100
Максимальная потребляемая мощность в режиме ожидания команд, В · А	15
Время готовности к проведению операции отключения после пропадания оперативного питания, не менее, с	120
Время готовности к проведению операции отключения (конденсаторы модуля управления разряжены полностью) при токе по любой из токовых цепей не менее 2,5 А, не более, с	100
Минимальный средний ток, при котором блок управления неограниченное время после пропадания оперативного питания готов к операции отключения ВВ, А	1,8
Допустимая продолжительность протекания тока, с:	
– 5 А	∞
– 10 А	100
– 30 А	25
– 150 А	1
– 300 А	0,1
Выполняемый цикл автоматического повторного включения	0-0,3с-В0-10с-В0
Максимальное количество циклов В0 в час, не более	100

ГАБАРИТНО-УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАКУУМНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ СЕРИИ VM

Рис. 1

Общий вид

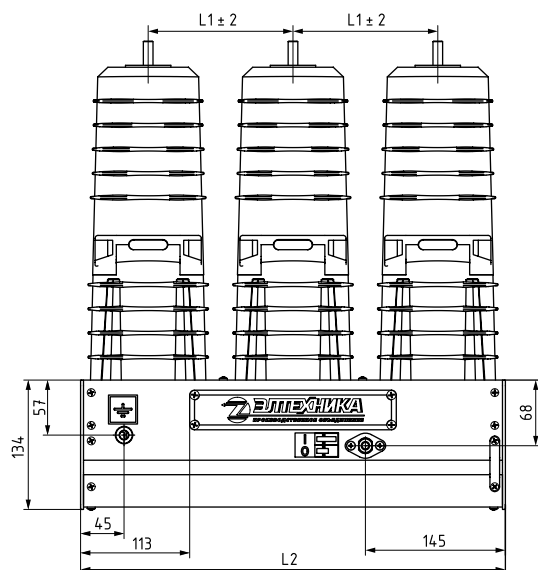


Рис. 2

Конструктивное исполнение 01

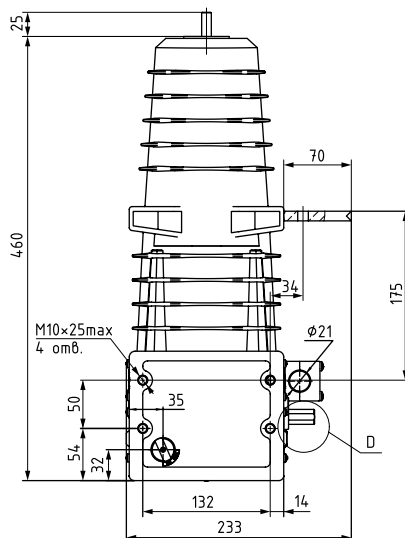
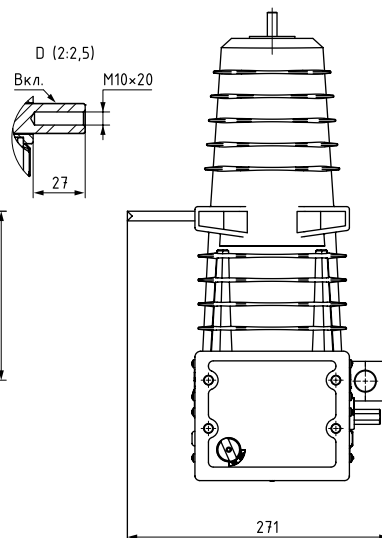


Рис. 3

**Конструктивное исполнение 02
(остальные размеры см. на рис. 2)**



Обозначение	Габаритное исполнение			Конструктивное исполнение		Наименование
	L1, мм	L2, мм	Обозначение	Рисунок	Обозначение	
BEАШ.674152.150	150	440	150	2	01	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-150.01 У2
BEАШ.674152.150-01				3	02	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-150.02 У2
BEАШ.674152.150-02	200	540	200	2	01	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-200.01 У2
BEАШ.674152.150-03				3	02	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-200.02 У2
BEАШ.674152.150-04	210	560	210	2	01	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-210.01 У2
BEАШ.674152.150-05				3	02	Выключатель вакуумный VM12-10-20/1000-210.02 У2

ГАБАРИТНО-УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ SVM

