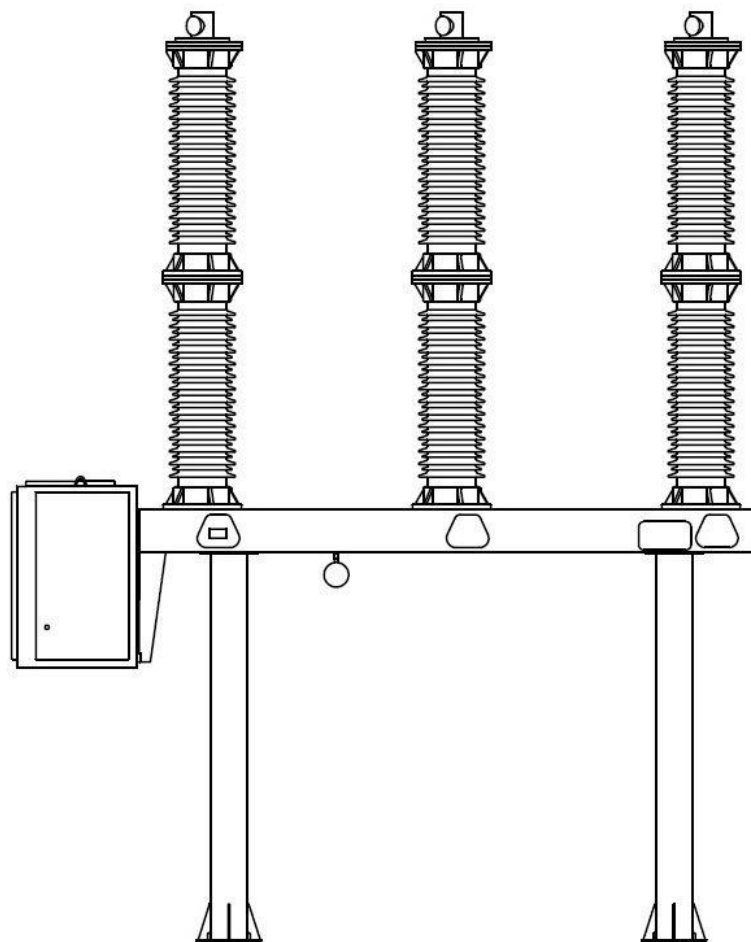


## ВГТ-110 (У1, УХЛ1\*) ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕГАЗОВЫЙ КОЛОНКОВЫЙ (ТРЕХПОЛЮСНОЕ/ОДНОПОЛЮСНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ)



Наименование параметра	Норма
Климатическое исполнение и категория размещения	У1 / УХЛ1*
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
Номинальный ток, А	2000/3150
Номинальный ток отключения, кА	40
Длина пути утечки внешней изоляции, см	315
Нормированное процентное содержание апериодической составляющей, % не более	45
Нормированные параметры тока включения, кА · наибольший пик · начальное действующее значение периодической составляющей	102 40
Нормированные параметры сквозного тока короткого замыкания, кА: · наибольший пик (ток электродинамической стойкости), кА · среднеквадратичное значение тока за время	102 40 3

его протекания, кА · время протекания тока короткого замыкания, с	
Нормированный ток отключения не нагруженной воздушной линии, А	31,5
Нормированный ток отключения конденсаторной батареи, А	320
Собственное время отключения, при номинальном напряжении на элементах управления, мс, не более	38
Полное время отключения, при номинальном напряжении на элементах управления, мс, не более	55
Собственное время включения, при номинальном напряжении на элементах управления, мс, не более	60
Нормированная бестоковая пауза при АПВ, с	0,3
Разновременности замыкания и размыкания контактов полюсов с, не более · при включении · при отключении	0,0018 0,0015
Удельная длина пути утечки, см/кВ	2,5
Допустимый уровень утечки газа в год, % не более	0,5

Ресурс выключателя по коммутационной стойкости до среднего ремонта, число операций: · отключений при токе 40 кА · включений при токе 40 кА · отключений при токе 24 кА · включений при токе 24 кА · при токах номинальных и близких к номинальному «включение — произвольная пауза — отключение»	20 10 34 17 4200 10000 / 4200 10000				
Ресурс выключателя по механической стойкости («включение — пауза — отключение» без тока в главной цепи), число циклов	10000				
Срок службы до среднего ремонта, лет	25				
Срок службы до списания, лет	40				
Давление элегаза (SF6) исполнения У1 или газовой смеси (SF6 +CF4) исполнение УХЛ1* приведенное к 20°C, МПа, избыточное: · номинальное (заполнения) · срабатывания предупредительной сигнализации · блокировки управления (или автоматического отключения с блокировкой включения)	Sf6	SF6+CF4 0,4	0,6 0,35	0,52 0,32	0,5
Номинальное напряжение электромагнитов включения и отключения, В, постоянное	220/110				
Номинальное напряжение питания электродвигателя привода, В, · трехфазное переменное · однофазное переменное · постоянное переменное	400 или 230 230 220				

Ток электромагнитов включения и отключения при номинальном напряжении, А, не более	3/5
Номинальное напряжение питания устройств подогрева, В, переменное однофазное	230
Число пар коммутирующих контактов для внешних цепей: · нормально открытых; · нормально закрытых.	12 12
Температура включения устройств основного подогрева привода, °С	5 ± 2
Габариты (без сборной опорной конструкции), мм, длина, ширина, высота трехполюсное / однополюсное исполнение	4180x870x3790 / 1637x871x4396
Масса выключателя, кг (трехполюсное / однополюсное исполнение)	1570/925