

Шинные опоры 110 кВ

Шинные опоры типа ШО (ШОП) на напряжение 110 кВ предназначены для изоляции и крепления проводов, жесткой ошиновки и аппаратов в распределительных устройствах (РУ) электрических станций и подстанций переменного тока частотой 50 (60) Гц.

Шинные опоры на напряжение 110 кВ конструктивно состоят из 2-х основных элементов: колонны изоляторов (или одного изолятора), выполняющего изолирующую и грозозащитную функцию и шинодержателя, устанавливаемого поверх изолятора и предназначенного для крепления гибкой и жесткой ошиновки. Также по требованию заказчика шинные опоры могут комплектоваться рамой и металлической опорной стойкой, на которой закрепляется изолятор с шинодержателем.

Возможно изготовление шинных опор 110 кВ в 4-х исполнениях:

1. **ШО-110 (II*)-1 УХЛ1:** шинная опора на напряжение 110 кВ с фарфоровым изолятором с категорией II*(длиной пути утечки 105 см), конструктивное исполнение «1» (для крепления одного провода), в климатическом исполнении УХЛ1;
2. **ШОП-110 (II*)-1 УХЛ1:** тоже что и в ШО-110 (II*)-1 УХЛ1, но с полимерным изолятором;
3. **ШО-110 (II*)-2 УХЛ1:** тоже что и в ШО-110 (II*)-1 УХЛ1, но в конструктивном исполнении «2» (для крепления двух проводов);
4. **ШОП-110 (II*)-2 УХЛ1:** тоже, что и ШО-110 (II*)-2 УХЛ1, но с полимерным изолятором.

Во всех исполнениях категории длины пути утечки и диаметр провода (трубы) необходимо уточнить при заказе.

Основные технические параметры

№	Наименование параметра	Значение
1	Номинальное напряжение, кВ	110
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126
3	Номинальная частота напряжения, Гц	50
4	Испытательное переменное кратковременное напряжение, кВ:	
	— в сухом состоянии	230
	— под дождём	200
5	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	450
6	Испытательное напряжение промышленной частоты в условиях загрязнения и увлажнения	110
7	Механическая прочность на изгиб, кН, не менее	4
8	Ветровые и гололедно-ветровые нагрузки:	
	— допустимая скорость ветра без гололеда, м/с;	40
	— допустимая скорость ветра при гололеде с толщиной стенки льда 20 мм, м/с	15
9	Коэффициент запаса механической прочности по отношению к нагрузке от тяжения проводов с учетом ветра и гололеда, не менее	2,5
10	Сейсмостойкость, баллов по шкале MSK-64, не менее	8
11	Уровень радиопомех, дБ, не более	54
12	Длина пути утечки внешней изоляции, см, не менее, для степени загрязнения:	

— III;	315
— IV	39

