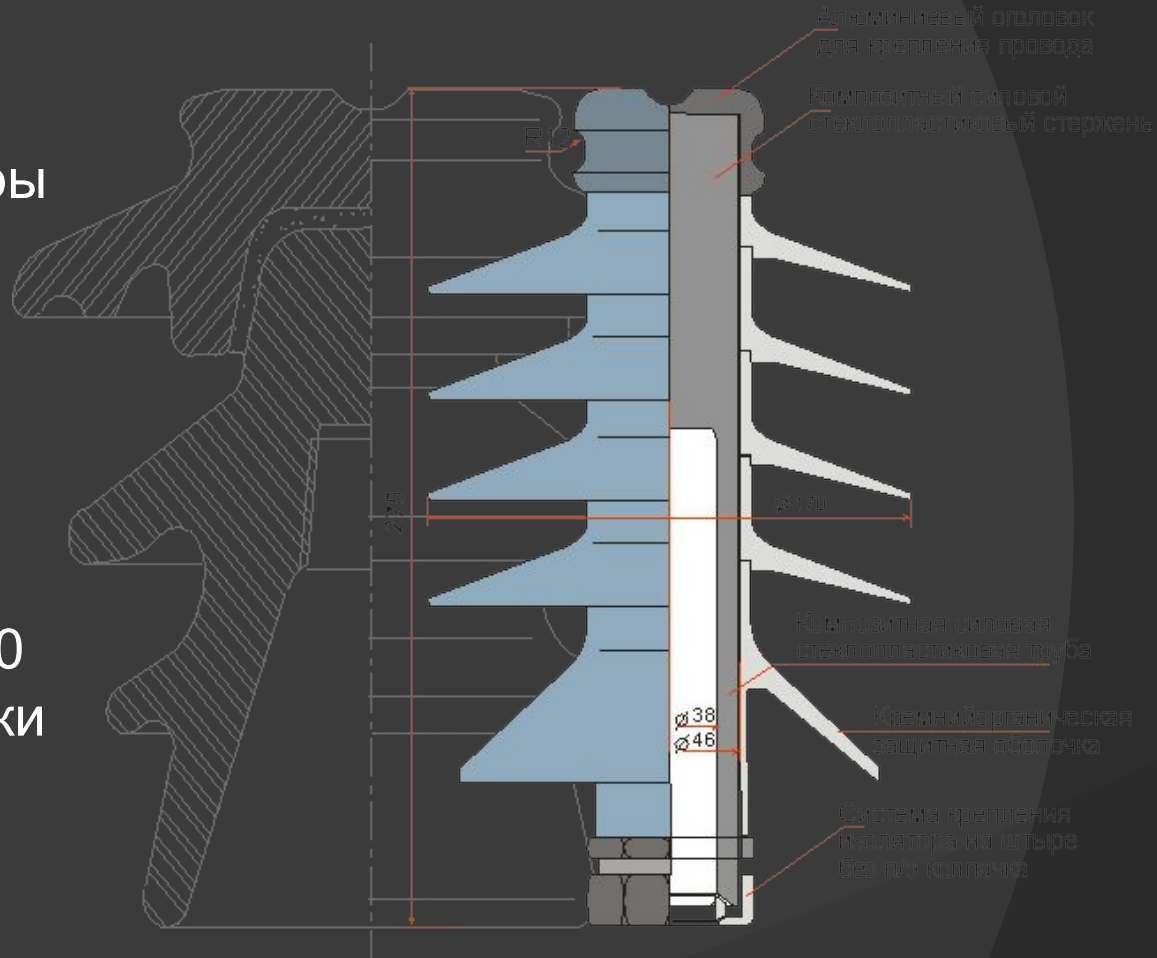


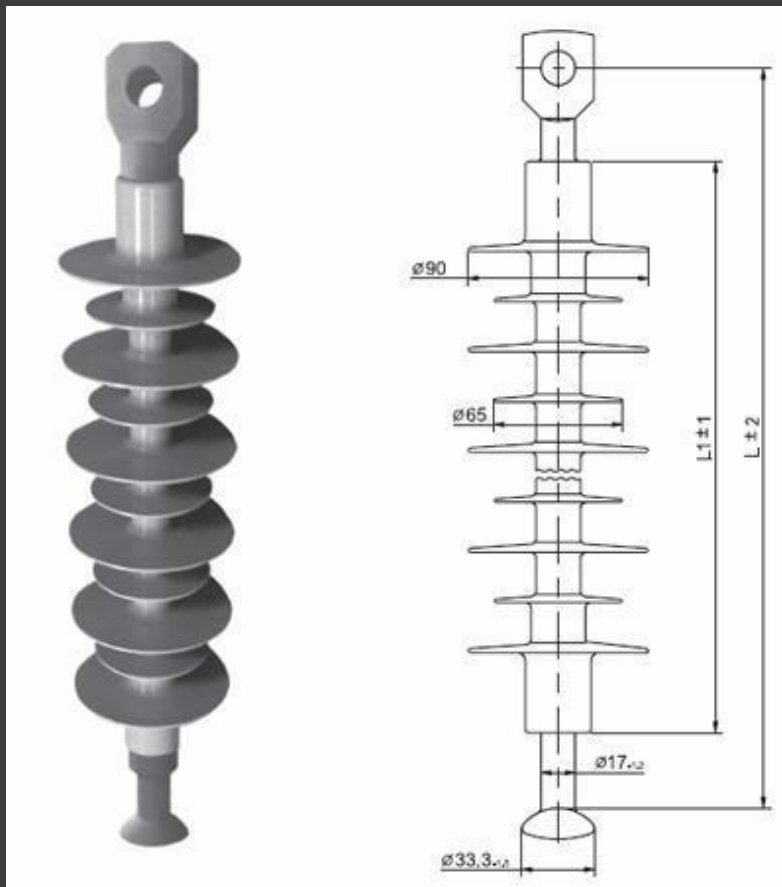
ПОЛИМЕРНЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ



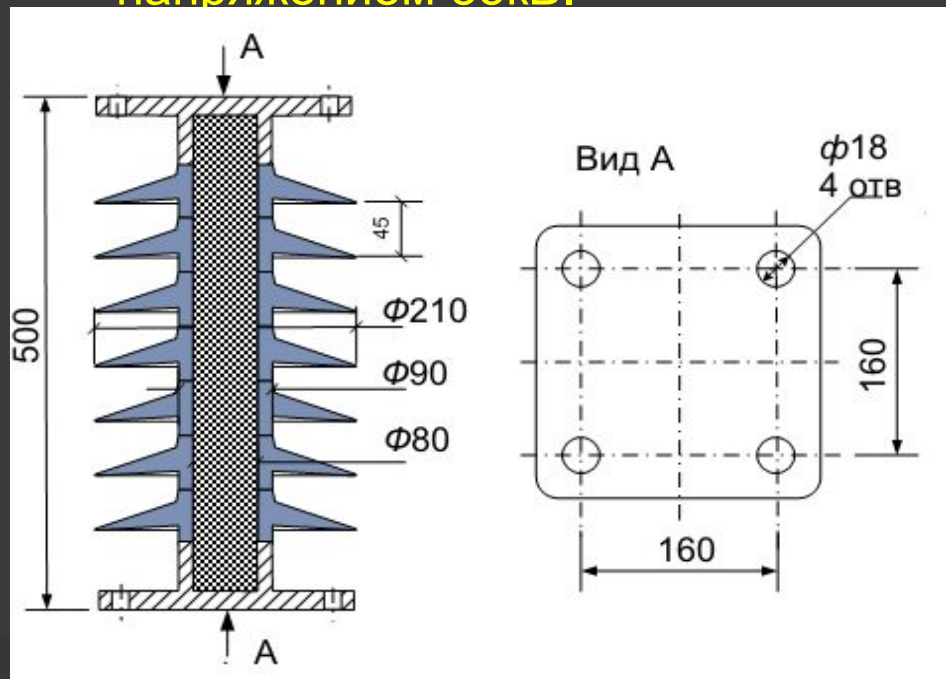
Общие сведения

- Высоковольтные полимерные изоляторы выпускаются серийно на основе композиционных материалов: высокопрочного стеклопластикового стержня диаметром 80 мм, защитной оболочки из кремнийорганической резины обладающей повышенной гидрофобностью и трекингостойкостью.



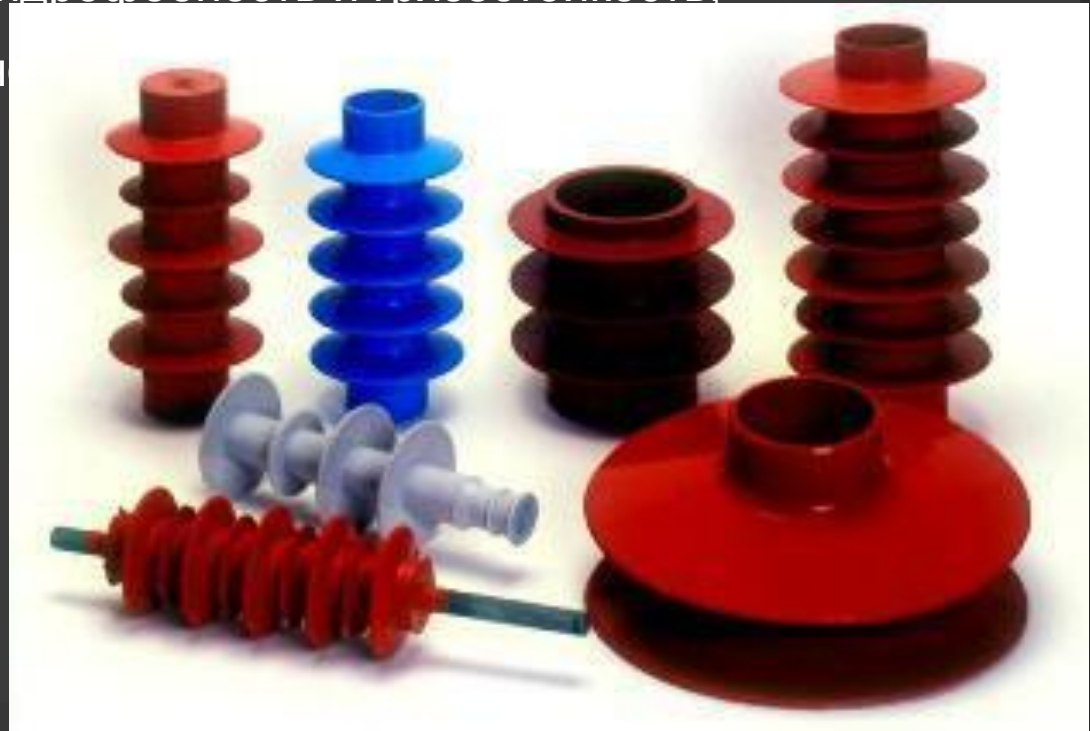


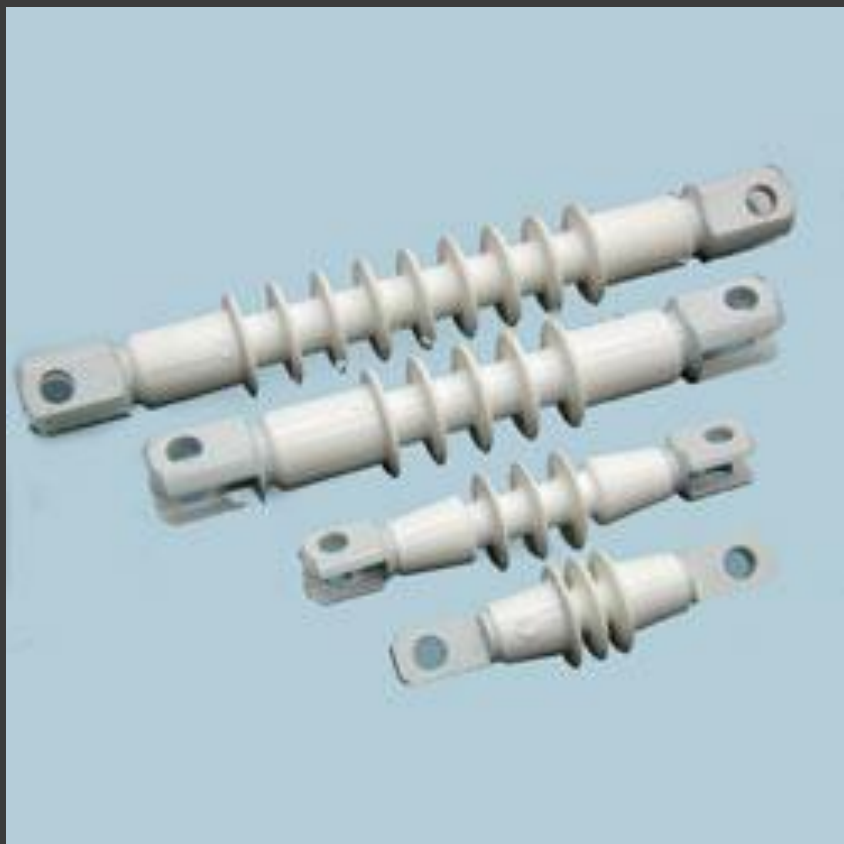
- Изоляторы обладают повышенной сейсмостойкостью и устойчивостью к актам вандализма. Выдерживают в 5 раз большие статические нагрузки и в 20 раз большие динамические нагрузки. Изоляторы предназначены для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах, распределительных устройствах электрических станций и подстанций с напряжением 35кВ.



Преимущества полимерных изоляторов

- Изготовление электроизоляционных изделий происходит в условиях технологического вакуума. При этом достигается:
 - высокая механическая и электрическая прочность по сравнению с фарфоровыми изоляторами;
 - высокая кратковременная и длительная прочность при изгибе и кручении; - высокие гидрофобность и грязестойкость;
 - - высокая ударопрочность по сравнению с фарфоровыми изоляторами;





- - высокая точность и минимальный допуск размеров при изготовлении полимерных изоляторов;
- - низкий уровень частичных разрядов по сравнению с фарфоровыми изоляторами;
- - малая масса минимальные размеры при сохранении электротехнических и механических характеристик;





- - стойкость к сколам: даже небольшое их наличие не влияет на электрическую прочность изоляторов;
- - безопасность в эксплуатации и экологическая чистота;
- - однородность, гладкая фактура поверхности;

Заключение:

- К сожалению у полимерных изоляторов есть и свои недостатки - технология их изготовления еще недостаточно стандартизирована и отсутствует общепринятая единая система производства, отсутствие материала, который бы в достаточной мере удовлетворил требованиям, предъявляемым к нему, а также практически отсутствует опыт длительной эксплуатации данного вида изолятора. Но все же, остаётся только надеяться, что в недалёком будущем, полимерные изоляторы будут активно применяться на ЛЭП. 😊

