

Полимерные подвесные изоляторы (ЛК)

Подвесное изоляционное оборудование часто используется на сетях с напряжением от **35 кВ**. В настоящее время на рынке широко представлены изоляторы из полимерных материалов. Они значительно **превосходят по качеству** и практичности аналоги из стекла и фарфора. В отличие от фарфоровых и стеклянных деталей, полимерные изоляторы представляют собой цельную отлитую из стеклопластика деталь, что улучшает их эксплуатационные характеристики в целом.

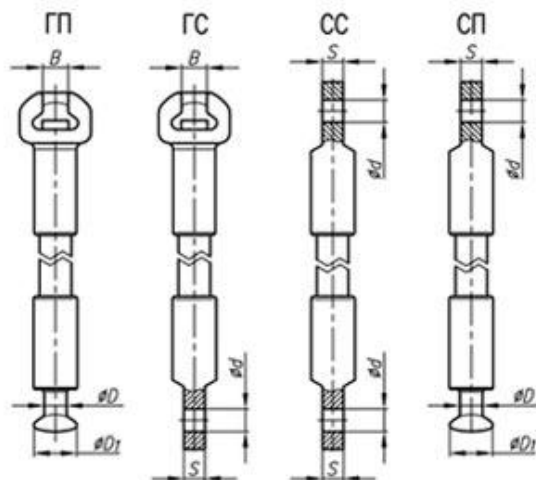
Изоляторы, выполненные из такого материала, пожаробезопасны, нетоксичны и безопасны для окружающей среды. При их применении можно быть уверенным, что они не окажут никакого вредного влияния на людей, животных или растения.

Изоляторы серии ЛК – полимерные подвесные устройства, которые применяются на ЛЭП. Данные устройства предназначены для изоляции и подвешивания проводов ЛЭП. Также областью применения данного оборудования являются распределительные устройства электростанций, а также подстанции переменного тока с напряжением не более 10 кВ. Маркировка устройств содержит информацию о минимальном разрушающем усилии и номинальном напряжении сети, например ЛК 70-10 или ЛК 70-35.

В маркировке подобных изоляторов содержится следующая информация (для примера - изолятор *ЛК-70/10-И-3 СС*):

- первая буква - конструкция изолятора (*Л* - стержневой подвесной линейный)
- вторая буква - материал защитной оболочки (*К* - кремнийорганическая резина)
- первая цифра - (*70*) - минимальная разрушающая сила на изгиб, выраженная в кН;
- вторая цифра – (*10*) - номинальное напряжение сети в которой может использоваться этот изолятор;
- сочетание буквы и цифры – (*И-3*) - индекс модификации изолятора и максимальная степень загрязнения (согласно ГОСТ 9920), при которой возможно применение изолятора;
- буквенные обозначения означают тип оконцевателей изолятора:
 - ГП - Гнездо-Пестик
 - ГС - Гнездо-Серьга
 - СС - Серьга-Серьга
 - СП - Серьга-Пестик

Исполнения изоляторов по типам применяемых оконцевателей



Класс изолятора по механической нагрузке	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	$\varnothing d$	S	B
70	17 _{-1.2}	33.3 _{-1.5}	17 ^{+1.3}	16 _{-1.1}	19.2 ^{+1.6}
120	17 _{-1.2}	33.3 _{-1.5}	23 ^{+1.3}	22 _{-1.3}	19.2 ^{+1.6}
160	21 _{-1.3}	41 _{-1.6}	26 ^{+1.3}	25 _{-1.3}	23 ^{+2.1}