

**Краткое сравнение характеристик различных изоляционных материалов,  
которые используются для производства кабеля на среднее напряжение:**

Характеристики	Кабель с ЭПР изоляцией CREOLON®	Кабель с СПЭ изоляцией	Кабель с бумажной изоляция	Комментарии
Температура жилы при работе в номинальном режиме, °С	90 (до 105)	90	70	При использовании одинаковых сечений, токовая нагрузка кабелей с ЭПР изоляцией выше.
Температура жилы при перегрузке, °С	105–110 (до 140)	105–110	90	
Температура жилы при коротком замыкании (до 5 сек), °С	250 (до 300)	250	200	
Минимальная температура прокладки без предварительного прогрева, °С	-15 (до -40)	-15	0	Для сшитого полиэтилена и ЭПР изоляции наружная оболочка ПВХ или безгалогенная композиция
Термическое сопротивление	Хорошее	Среднее	Удовлетворительное	Высокое термическое сопротивление снижает риск деформации, в материале изоляции кабеля
Светостойкость	Стойкость оболочек к УФ излучению без дополнительных защит	Опционально		
Стойкость к маслам	Хорошая	Средняя	Хорошая	
Гибкость	Хорошая	Средняя	Плохая	Высокая гибкость кабеля сокращает время установки
Уровни прокладки, м	Без ограничений	Без ограничений	Не более 15	В кабелях с твердой изоляцией отсутствуют ограничения по уровням прокладки
Радиусы изгиба, Dн	От 7	15	25	Высокая гибкость упрощает монтаж кабельных линий
Нераспространение горения	Хорошее	Удовлетворительное (*)	Хорошее	(*) в оболочках типа «нг»
Влагостойкость	Хорошая устойчивость	Удовлетворительная устойчивость		При использовании изоляции из сшитого полиэтилена необходима герметизация
Применение в сетях с изолированной нейтралью – стойкость к ОЗЗ	Удовлетворительная	Удовлетворительная при применении усиленной изоляции	Хорошая	При возникновении ОЗЗ в сети с изолированной нейтралью возможно значительное повреждение изоляции СПЭ, что может привести к возникновению К(1,1) и К(2)
Применение во взрывоопасных зонах	Да	Нет (п.7.3.102 ПУЭ)	Да	
Срок службы	Очень хороший	Очень хороший (*)	Очень хороший (**)	(*) при наличии защиты от проникновения воды (**) ограничен высушиванием материалов изоляции