

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Технические характеристики	2
4.1 Общие условия испытаний	2
4.2 Меры безопасности	2
4.3 Номинальное напряжение	2
4.4 Температурные классы	2
4.5 Материал токопроводящей жилы	2
4.6 Токопроводящие жилы	2
4.7 Толщина оболочки	2
4.8 Наружный диаметр изолированной жилы кабеля	2
4.9 Типовые размеры токопроводящих жил для испытаний	3
4.10 Справочная информация и требования к испытаниям в соответствии с ISO 19642-2	3
5 Требования к одножильным кабелям	5
6 Требования к кабелям экранированным или неэкранированным, с несколькими изолированными жилами или одножильным круглого сечения с оболочкой	5
6.1 Общие положения	5
6.2 Проверка геометрических размеров	5
6.2.1 Наружный диаметр кабеля и диаметры внутренних слоев	5
6.2.2 Овальность оболочки	5
6.2.3 Толщина оболочки	5
6.2.4 Наружный диаметр кабеля в процессе изготовления	5
6.3 Электрические испытания	6
6.3.1 Проверка непрерывности электрической цепи	6
6.3.2 Испытание напряжением при окончательной проверке	6
6.3.3 Эффективность экранирования	6
6.3.4 Повреждение оболочки на экранированных кабелях	6
6.4 Механические испытания	6
6.4.1 Усилие снятия оболочки	6
6.4.2 Стойкость к циклическому изгибу	6
6.4.3 Испытание на гибкость	6
6.5 Испытания на устойчивость к внешним воздействующим факторам	6
6.5.1 Подготовка испытуемого образца и стойкость к навиванию	6
6.5.2 Длительное тепловое старение, 3 000 ч при номинальном температурном классе	6
6.5.3 Кратковременное тепловое старение, 240 ч при номинальном температурном классе +25 °C	7
6.5.4 Стойкость к повышенной температуре, 6 ч при номинальном температурном классе +50 °C	7
6.5.5 Испытание давлением при высокой температуре	7

6.5.6 Тепловая усадка оболочки	7
6.5.7 Стойкость к наиванию при низкой температуре	7
6.5.8 Испытание на удар при низкой температуре	7
6.5.9 Стойкость к циклическому воздействию температуры и влажности окружающей среды	7
6.5.10 Стойкость к воздействию жидких химических веществ	7
6.5.11 Прочность маркировки оболочки	7
6.5.12 Стойкость к воздействию озона	7
6.5.13 Искусственное выветривание	8
6.5.14 Стойкость к распространению пламени	8
Приложение А (справочное) Размеры типовых конструкций	9
Библиография	13
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов государственным стандартам	14