

Испытания кабельных линий

Международные нормативные документы:

- **IEC 60502** «Силовые кабели с экструдированной изоляцией и арматура к ним на напряжения от 1 кВ ($U_{\max} = 1,2$ кВ) до 30 кВ ($U_{\max} = 36$ кВ)».
- **IEC 60840** «Силовые кабели с экструдированной изоляцией и арматура к ним на напряжения от 30 кВ ($U_{\max} = 36$ кВ) до 150 кВ ($U_{\max} = 170$ кВ) – методы испытаний и требования».
- **IEC 62067** «Силовые кабели с экструдированной изоляцией и арматура к ним на напряжения от 150 кВ ($U_{\max} = 170$ кВ) до 500 кВ ($U_{\max} = 550$ кВ) – методы испытаний и требования».

Испытания кабельных линий

Российские нормативные документы:

- **ГОСТ 55025-2012** «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ. Общие технические условия».
- **ГОСТ 13781.0-86** «Муфты для силовых кабелей на напряжение до 35 кВ включительно. Общие технические условия».
- **ГОСТ Р МЭК 60840** «Силовые кабели с экструдированной изоляцией и арматура к ним на напряжения от 30 кВ ($U_{\max}= 36$ кВ) до 150 кВ ($U_{\max}= 170$ кВ) – методы испытаний и требования».
- **ГОСТ Р МЭК 62067** «Силовые кабели с экструдированной изоляцией и арматура к ним на напряжения от 150 кВ ($U_{\max}= 170$ кВ) до 500 кВ ($U_{\max}= 550$ кВ) – методы испытаний и требования».

Испытания кабельных линий

Испытания кабельных линий после прокладки кабеля и монтажа кабельной арматуры.

- **Испытания оболочки кабеля постоянным напряжением.** Прикладываемое напряжение определяется из расчета 4 кВ на 1 мм толщины оболочки кабеля. При этом максимальное значение напряжения – 10 кВ. Длительность испытаний – 1 мин. В процессе испытаний не должно быть пробоя оболочки кабеля.
- **Испытания изоляции переменным напряжением.** По согласованию с Заказчиком могут проводиться либо испытания повышенным напряжением в течение 5 мин., либо испытания рабочим напряжением в течение 24 ч.
- **Испытания изоляции постоянным напряжением.** Данный вид испытаний является альтернативным испытаниям изоляции переменным напряжением. Проводить эти испытания не рекомендуется в связи с тем, что в ходе испытаний в изоляции кабеля накапливаются объемные заряды и при включении кабельной линии, прошедшей такие испытания, вероятность возникновения пробоя очень высока.