

Испытания диэлектрического инструмента по IEC 60900 и ГОСТ 11516-94



Испытание на электрическую прочность

Инструмент погружают в воду на 24 часа.
Далее в течение 3 минут на инструмент подают напряжение 10 кВ и измеряют ток утечки.
Результаты испытаний считают удовлетворительными, если значение тока утечки не превысило допустимого уровня и не произошло пробоя изоляции.



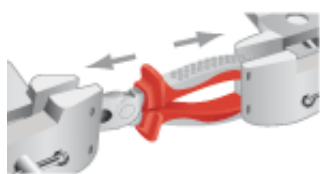
Испытание на удар при низкой температуре

Инструмент охлаждают до -25°C в течение 2 часов.
Затем при комнатной температуре проводят испытание на удар.
После испытания на изоляции не должны появиться трещины или сколы.



Испытание на пробой при механической нагрузке

Инструмент нагревают до $+70^{\circ}\text{C}$, подают на него напряжение 5 кВ и прикладывают силу, равную 20 Н.
Испытание считается успешным, если не произошло пробоя изоляции.



Испытание на адгезию изолирующего покрытия рукояток с металлической частью

Инструмент нагревают до $+70^{\circ}\text{C}$.
Далее при комнатной температуре к инструменту прикладывают растягивающее усилие 500Н.
Изолирующее покрытие рукояток не должно иметь повреждений и отставать от металлической части инструмента.



Испытание на воспламеняемость

Изоляцию инструмента подвергают воздействию пламени горелки в течение 10 секунд.
После отключения горелки пламя не должно распространяться по изолирующей поверхности.