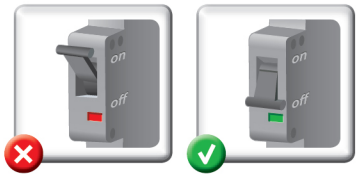
## Рекомендации по эксплуатации диэлектрического инструмента

### Изучение инструкции

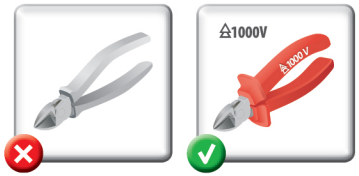
Персонал, проводящий работы в электроустановках, должен быть обеспечен всем необходимым инструментом и средствами защиты, а также обучен правилам их применения.



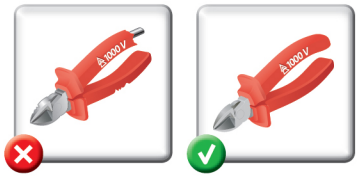

### Правила электробезопасности

Всегда, когда это возможно, отключайте электрические линии и оборудование до начала ремонтно-монтажных работ.

Работы на линиях, находящихся под напряжением, должны проводиться только в тех случаях, когда это действительно необходимо.

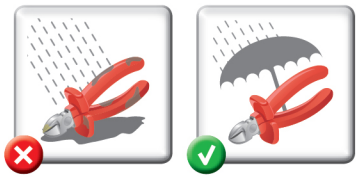



Для работы под напряжением используйте изолированный инструмент с рукоятками, имеющими маркировку ⍙ 1000 В и сертифицированный по стандарту VDE. Обычные рукоятки, выполненные из полимерно-резиновых композитов, не являются гарантией защиты от поражения электрическим током.



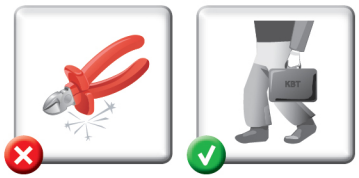

### Проверка перед началом эксплуатации

Перед каждым применением проводите осмотр инструмента. Изолирующие рукоятки не должны иметь раковин, трещин, сколов и других дефектов. При наличии повреждений на изолирующих покрытиях инструмент должен быть утилизирован.



### Уход за инструментом

Влага и грязь создают проводящие пленки на поверхности инструмента. Всегда содержите изолированный инструмент в сухости и чистоте.



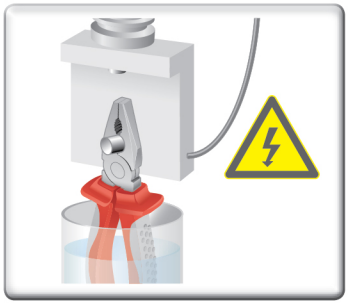

### Хранение и транспортировка

Оберегайте изолированный инструмент от падений и ударов. При хранении и транспортировке инструмент должен быть предохранен от механических воздействий, увлажнения и загрязнения.

## Испытания диэлектрического инструмента по IEC 60900 и ГОСТ 11516-94

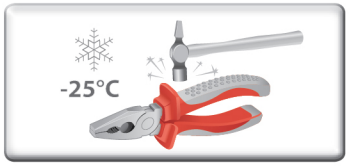
### Испытание на электрическую прочность

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.



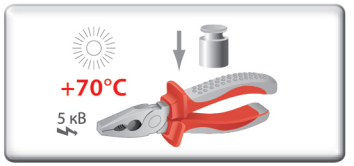
### Испытание на удар при низкой температуре

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



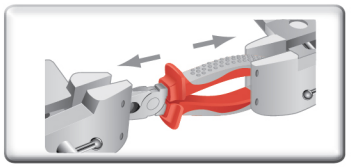

### Испытание на пробой при механической нагрузке

Инструмент нагревают до +70 °С, подают на него напряжение 5 кВ и прикладывают силу, равную 20 Н. Испытание считается успешным, если не произошло пробоя изоляции.



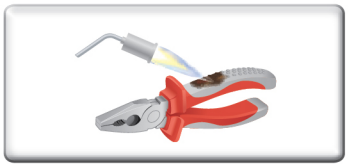

### Испытание на адгезию изолирующего покрытия рукояток с металлической частью

Инструмент нагревают до +70°С. Далее при комнатной температуре к инструменту прикладывают растягивающее усилие 500 Н. 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.



Профессиональный инструмент КВТ