

Прокалывающие зажимы являются одним из ключевых видов линейной арматуры. Их надежность в первую очередь зависит от герметичности, поскольку атмосферная влага, проникая в место электрического контакта и далее непосредственно в провод, вызывает процессы, заметно сокращающие срок безаварийной работы сети. Это подтверждается требованиями общеевропейского стандарта CENELEC, о проведении диэлектрических испытаний прокалывающих зажимов для провода марки СИП-2 в воде, на глубине 30 см с приложением напряжения 4 кВ или, по согласованию с производителем - 6 кВ в течение 1 минуты. Все прокалывающие зажимы SICAME для проводов СИП-2 являются герметичными и испытаны на напряжение 6 кВ под водой.

Контактная часть зажимов заполнена антикоррозионной контактной смазкой, которая препятствует процессам окисления в местах соединения провода с зажимом. В соответствии с европейскими требованиями коррозионная стойкость зажимов подтверждена испытаниями в камере соляного тумана и в камере влажного газа SO₂.

Для изготовления зубьев прокалывающих зажимов, задача которых при установке зажима на провод проколоть изоляцию и установить электрический контакт, SICAME использует медный сплав с последующим лужением готовых зубьев. Это позволяет уменьшить сечение зубьев, снижая усилие, которое необходимо приложить при установке зажима и уменьшить повреждение изоляции провода. Применение лужения зубьев исключает возможность гальванических процессов в месте контакта с алюминиевой жилой СИП. Кроме того, медный сплав имеет большую твердость, чем сплав алюминия, что обеспечивает правильное прокалывание изоляции, особенно при пониженных температурах, когда твердость изоляции провода увеличивается до 45% по отношению к нормальным условиям.

Срывная головка прокалывающих зажимов SICAME, выполненная из полимера Ixef1022/0008, имеет температурно-механические характеристики, аналогичные сшитому полиэтилену - изоляции СИП. При изменении температуры монтажа зажима, соответствующим же образом изменяется и усилие прокалывания оболочки, что обеспечивает необходимый электрический контакт при любой температуре монтажа.

Может быть согласована поставка зажимов со срывными головками из коррозионностойкого сплава.

Подтверждена возможность монтажа и эксплуатации зажимов при температурах до -50°C. Нижняя часть корпуса зажима выполнена в виде шестигранника под ключ KJ17 (17мм), что позволяет дополнительно облегчить установку за счет удерживания зажима в нижней части стандартным гаечным ключом.