

## **Классы электротехнических изделий по способу защиты человека от поражения электрическим током (классы электробезопасности, выдержка из ГОСТ 12.2.007.0-75)**

Согласно Государственному стандарту Союза ССР (ГОСТ 12.2.007.0-75. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности) установлены общие требования безопасности к конструкции электротехнических изделий, предотвращающие или уменьшающие до допустимого уровня воздействие на человека.

Установлены пять классов защиты: 0; 0I; I; II; III:

К **классу 0** должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию и не имеющие элементов для заземления, если эти изделия не отнесены к классу II или III.

К **классу 0I** должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию, элемент для заземления и провод без заземляющей жилы для присоединения к источнику питания.

К **классу I** должны относиться изделия, имеющие по крайней мере рабочую изоляцию и элемент для заземления. В случае, если изделие класса I имеет провод для присоединения к источнику питания, этот провод должен иметь заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом.

К **классу II** должны относиться изделия, имеющие двойную или усиленную изоляцию и не имеющие элементов для заземления.

К **классу III** следует относить изделия, предназначенные для работы при безопасном сверхнизком напряжении, не имеющие ни внешних, ни внутренних электрических цепей, работающих при другом напряжении.

Изделия, получающие питание от внешнего источника, могут быть отнесены к классу III только в том случае, если они присоединены непосредственно к источнику питания, преобразующему более высокое напряжение, что осуществляется посредством разделительного трансформатора или преобразователя с отдельными обмотками.

При использовании в качестве источника питания разделительного трансформатора или преобразователя его входная и выходная обмотки не должны быть электрически связаны и между ними должна быть двойная или усиленная изоляция.