

Что такое степень защиты IP

Степень защиты IP – это стандарт, разработанный Европейской комиссией для классификации степеней защиты оболочки электрооборудования от внешнего воздействия.

Классификация IP состоит из 2-х цифр.

- 1) Защита от попадания твердых предметов или материалов
- 2) Защита от проникновения жидкостей (воды)

При помощи различных цифровых кодов можно быстро и легко определить степень защиты изделия. Значения цифр приведены в таблице ниже.

Степень защиты IP используемого изделия показывает значение защиты. Для открытых или влажных помещений рекомендуется использовать изделия с высоким значением IP. Потому, что электроприборы используемые в подобных местах, должны иметь максимальную степень защиты, обеспечивающую повышенные рабочие характеристики и безопасность для потребителей.

Вторая цифра в степени защиты IP очень важна для потребителей. Электроприборы, используемые в открытых или влажных помещениях, часто могут подвергаться воздействию жидкостей.

Первая цифра: степень защиты от твердых инородных предметов

Число	Примечание
0(x)	Нет защиты.
1	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 50 мм. (Например: нечаянное касание рукой)
2	Защита от твердых предметов с диаметром $\geq 12,5$ мм. (Например: Касание пальцами)
3	Защита от твердых предметов с диаметром $\geq 2,5$ мм. (Например: инструменты, болты)
4	Защита от твердых предметов с диаметром ≥ 1 мм. (Например: мелкие инструменты, маленькие провода)
5	Пылезащищенное. (Недопустимо проникновение количества пыли, которое может препятствовать работе или нарушить безопасность устройства.)
6	Пылезащищенное. (Недопустимо проникновение количества пыли, которое может препятствовать работе или нарушить безопасность устройства.)

Вторая цифра: степень защиты от жидкости

Число	Примечание
0(x)	Нет защиты.
1	Защита от вертикально капающей воды.
2	Защита от воды, капающей под углом до 15° .
3	Защита от воды, капающей под углом до 60° .
4	Защита от брызг воды, падающих в любом направлении.
5	Защита от воды под давлением с любого направления.
6	Защита от воздействия воды под высоким давлением с любого направления.
7	Защита от кратковременного погружения в воду.
8	Защита от постоянного погружения в воду.