

Цифровые обозначения степени защиты (Код IP)

Степень защиты от внешних воздействий обозначается кодом IP и двумя цифрами. Первая цифра (от 0 до 6) обозначает степень защиты от проникновения внутрь электротехнического изделия посторонних предметов и пыли:

0 - защиты нет. Допустимое применение: в корпусах.

1 - защита от твердых частиц размером от 50 мм. Допустимое применение: в закрытых помещениях (доступ в которые разрешается только уполномоченным и обученным лицам).

2 - защита от твердых частиц размером от 12 мм. Допустимое применение: в обычных помещениях.

3 - защита от частиц размером от 2,5 мм. Допустимое применение: в обычных помещениях.

4 - защита от частиц размером от 1 мм. Допустимое применение: в обычных помещениях.

5 - частичная защита от пыли. Допустимое применение: в изредка пыльных помещениях.

6 - полная защита от пыли. Допустимое применение: в постоянно пыльных помещениях.

Вторая цифра (от 0 до 8) показывает стойкость к воздействию влаги. Чем больше цифра – тем выше защита:

0 - защиты нет. Допустимое применение: в сухих помещениях.

1 - от вертикально падающих капель. Допустимое применение: во влажных помещениях с устройством в заданном вертикальном положении.

2 - от капель воды, падающих под углом 15°. Допустимое применение: во влажных помещениях.

3 - от наклонно падающих брызг, угол наклона до 60°. Допустимое применение: места, подвергающиеся дождю, но не струям снизу.

4 - от брызг. Допустимое применение: места, подвергающиеся дождю и струям (например, станция с прохождением транспортных средств).

5 - от водяных струй. Допустимое применение: в местах, подвергающихся мойке струями воды средней мощности.

6 - от мощных водяных струй. Допустимое применение: в местах, подвергающихся энергичной мойке и штормам (например, на пирсах).

7 - от временного погружения в воду. Допустимое применение: во временно затапляемых или надолго оказывающихся под снегом местах.

8 - от продолжительного погружения в воду.

Для обычного помещения достаточно степени защиты IP20. В помещения с повышенной влажностью, например, в ванне, стоит устанавливать устройства со степенью защиты IP44. Для уличного размещения необходима степень защиты IP65 и выше.