

РАСШИФРОВКА ЦИФРОВЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ 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 затопляемых или надолго оказывающихся под снегом местах.
- 8** - от продолжительного погружения в воду.

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