

## IP стандарт

**IP [Ingress Protection] - это международные стандарты защиты электрического и электротехнического оборудования от вредного воздействия окружающей среды.**

Согласно принятой классификации, степень защиты **IP**, которой соответствует сертифицированное оборудование, сопровождается двухразрядным номером, - например, **IP54, IP66**.

- Первая цифра стандарта **IP** - это степень защиты от механических повреждений [проникновение и воздействие твердых предметов]
- Вторая цифра стандарта **IP** - это степень защиты от проникновения внутрь корпуса влаги или воды]

**Таким образом, чем больше указанное двухзначное число, тем выше степень защиты оборудования от вредного воздействия окружающей среды.**

### Первая цифра стандарта IP : защита от механических повреждений

		Степень защиты
	IP0x	- нет защиты от механических повреждений
	IP1x	- защита от проникновения предметов >50 мм [например, случайный контакт с руками]
	IP2x	- защита от проникновения предметов >12 мм [например, нажатие пальцем]
	IP3x	- защита от проникновения предметов >2,5 мм [например, инструменты, провода]
	IP4x	- защита от проникновения предметов >1 мм [например, инструменты, маленькие провода]
	IP5x	- частичная защита от пыли [проникающее количество не мешает работе устройства]
	IP6x	- полная защита от пыли. Пыленепроницаемость

### Вторая цифра стандарта IP : защита от проникновения внутрь корпуса влаги или воды

		Степень защиты
	IPx0	- нет защиты от проникновения внутрь корпуса влаги
	IPx1	- защита от вертикально падающих капель воды
	IPx2	- защита от брызг воды, с углом отклонения до 15° от вертикали
	IPx3	- защита от брызг воды, с углом отклонения до 60° от вертикали
	IPx4	- защита от водяных брызг с любого направления
	IPx5	- защита от водяных потоков с любого направления
	IPx6	- защита от водяных потоков или сильных струй с любого направления
	IPx7	- защита при частичном или кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м
	IPx8	- защита при полном и длительном погружении в воду на глубину более 1 м