

Степень защиты ip. Расшифровка

В соответствии с международными стандартами, электрическое оборудование изготавливается с различными степенями защиты от внешних воздействий, которые идентифицированы международными символами – IP (International Protection). Класс защиты IP определяет сопротивление оборудования воздействию влаги и твердых частиц. Сокращение «IP» сопровождается номером (числом) с двумя цифрами. Первая цифра обозначает степень защиты от механических повреждений (проникновения твердых предметов). Вторая цифра — степень защиты от проникновения влаги.

Твердые тела			Вода		
Первая цифра	Степень защиты	Характеристика	Вторая цифра	Степень защиты	Характеристика
0	Отсутствие защиты	Отсутствие защиты от случайного контакта и инородных тел	0	Отсутствие защиты	Отсутствие защиты от влаги
1	Защита от крупных инородных тел	Защита от контакта с рукой человека на большой площади и защита от крупных твердых инородных тел диаметром более 50 мм	1	Защита от капель	Защита от капель воды, падающих вертикально
2	Защита от инородных тел среднего размера	Защита от контакта с пальцами руки человека и защита от небольших твердых инородных тел диаметром более 12 мм	2	Защита от капель	Защита от капель воды, падающих под углом до 15°
3	Защита от инородных тел небольшого размера	Защита от инструмента, проводов или подобных им объектов диаметром более 2.5 мм и от небольших инородных тел диаметром более 2.5 мм	3	Защита от брызг	Защита от капель воды, падающих под углом до 60°
4	Защита от гранулообразных инородных тел	Защита от инструмента, проводов или подобных им объектов диаметром более 1 мм и от небольших инородных тел диаметром более 1 мм	4	Защита от брызг	Защита от воды, льющейся со всех направлений
5	Защита от оседающей	Полная защита от контакта. Защита от внутренних	5	Защита от струи	Защита от струй воды, льющихся

Твердые тела			Вода		
Первая цифра	Степень защиты	Характеристика	Вторая цифра	Степень защиты	Характеристика
6	пыли	повреждений оборудования вследствие пылевых отложений	6	Защита от затопления	под давлением со всех направлений
	Защита от проникновения пыли	Полная защита от контакта. Защита от проникновения пыли			Защита от кратковременного затопления
			7	Защита от <u>конденсата</u>	Защита от временного конденсата
			8	Полная защита от влаги (герметичность)	Защита от воды под давлением (полное погружение)