

СТЕПЕНИ ЗАЩИТЫ ПО IP

Таблица 1. Пылевлагозащищенность

		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
		Нет защиты	Падение вертикальных капель	Падение капель под углом 15° от вертикали	Брызги под углом 60° от вертикали	Брызги со всех сторон	Струи со всех сторон под небольшим давлением	Сильные потоки	Временное погружение (до 1 м)	Полное погружение *	
IP 0x	Нет защиты	IP 00									
IP 1x	Частицы > 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12							
IP 2x	Частицы > 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
IP 3x	Частицы > 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
IP 4x	Частицы > 1 мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
IP 5x	Пыль частично	IP 50				IP 54	IP 55				
IP 6x	Пыль полностью	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

Возможно существование только приведенных выше комбинаций, т.к. увеличение одного из показателей защиты ведет к повышению другого (например, изделие, которое может быть временно погружено в воду, естественно, защищено достаточно, чтобы полностью не пропускать пыль, поэтому существование степени защиты, например, IP37 невозможно). Также существует степень защиты IP69 с повышенными характеристиками к стойкости при большом давлении.

Таблица 2. Защита от соприкосновения с частями изделия, находящимися под напряжением

Первая цифра	Описание
0	Никакой защиты от прикосновения к токоведущим частям.
1	Частичная защита от случайного касания токоведущих частей (защита от касания ладонью).
2	Защита от прикосновения пальцами к токоведущим частям.
3	Защита от случайного касания токоведущих частей инструментом.
4	Защита от случайного касания токоведущих частей инструментом.
5	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям изделия.
6	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям изделия.