

Классификация уровней защиты от проникновения влаги и пыли (IP) и от механических воздействий (IK)

Входной класс защиты корпусов дается по IP классификации, двухразрядный код которого показан ниже. Производители корпусов проводят испытание корпусов в соответствии со стандартом IEC 529 или EN 60529. Последний требует, чтобы испытание по 2-му разряду начиная с 6-го уровня проводилось отдельно для каждого уровня. Таким образом, маркировка IP66/IP67 означает, что испытание произведено на оба уровня.

В соответствии с Европейским стандартом EN 50298 для корпусов также выполняются IK испытания на стойкость к механическим воздействиям. Методика испытаний описывается в EN50102.

ПЕРВОЕ ЧИСЛО Защита от твердых объектов		ВТОРОЕ ЧИСЛО Защита от жидкостей		IK-код Защита от механических воздействий	
IP	Условия испытаний	IP	Условия испытаний	IK	Условия испытаний
0	Нет защиты	0	Нет защиты	00	Нет защиты
1	Защита от проникновения объектов до 50 мм, например, при касании руками	1	Защита от вертикального падения капель	01-05	Воздействие < 1 Дж
2	Защита от проникновения объектов до 12 мм, например, пальцы	2	Защита от брызг воды под углом 15° к вертикали	06	Воздействие 1 Дж
3	Защита от проникновения твердых объектов свыше 2,5 мм (инструменты, небольшие проводники).	3	Защита от брызг воды под углом 60° к вертикали	07	Воздействие 2 Дж
4	Защита от проникновения твердых объектов свыше 1 мм (инструменты, небольшие проводники).	4	Защита от брызг под любым углом	08	Воздействие 5 Дж
5	Защита от попадания пыли	5	Защита от струи воды малого давления в любом направлении	09	Воздействие 10 Дж
6	Полная защита от попадания пыли	6	Защита от большого напора воды, например, на палубе судна.	10	Воздействие 20 Дж
		7	Защита при погружении на глубину от 15 см до 1 м		
		8	Защита при длительных погружениях с высоким давлением		