

IP класс защиты оборудования стандарт EN 60529

Первая цифра степень защиты от проникновения твердых предметов	0	защита отсутствует	Вторая цифра степень защиты от воды	0	защита отсутствует
	1	предмет диаметром 50 мм и больше		1	защита от вертикально падающих капель воды
	2	предмет диаметром 12.5 мм и больше		2	защита от капель воды падающих под углом 75° - 105°
	3	предмет диаметром 2.5 мм и больше		3	защита от распыления воды
	4	предмет диаметром 1 мм и больше		4	защита от брызг воды
	5	частичная защита от пыли		5	защита от попадания струи воды
	6	защищено от пыли		6	защита от попадания сильных водяных струй
			7	защита при временном погружении в воду	
			8	защита при постоянном погружении в воду	

IP класс защиты оборудования стандарт CEI EN 60529/1997		Проникновение воды	Защита отсутствует	Защита от вертикально падающих капель воды	Защита с вертикально падающих капель воды с наклоном корпуса под углом до 15°	Защита от распыления воды под углом до 60° от вертикали	Защита от распыления воды под любым углом	Защита от попадания струи воды под любым углом	Защита от попадания сильных водяных струй под любым углом	Защита при временном погружении в воду	Защита при постоянном погружении в воду	
Защита от доступа человека к опасным частям	Защита оборудования от проникновения посторонних твердых предметов		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
Защита отсутствует	Защита отсутствует	IP 0x	IP 00									
Защита от доступа к опасным частям	Защита от проникновения твердых предметов	Кисть руки	Предмет диаметром 50 мм и больше	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12					
		Пальцы	Предмет диаметром 12.5 мм и больше	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23				
		Инструмент диаметром 2.5 мм и больше	Предмет диаметром 2.5 мм и больше	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34			
		Проволка диаметром 1 мм и больше	Предмет диаметром 1 мм и больше	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44			
		Проволка диаметром 1 мм и больше	Частичная защита от пыли	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55		
		Проволка диаметром 1 мм и больше	Защищено от пыли	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67

Типы корпусов, стандарт NEMA

Тип корпуса	Использование по назначению	Класс защиты
1	Для внутреннего использования, пылепроницаемый	IP 20
3	Наружного использования, защита от дождя, снега, пыли и обледенения	IP 55
3R	Наружного использования, защита от дождя, снега и обледенения	IP 54
3S	Наружного использования, защита от дождя, снега, пыли и внешние механизмы остаются рабочими при обледенении	IP 55
4	Наружного использования, защита от дождя, снега, пыли, от попадания сильных водяных струй и обледенения	IP 56
4X	Наружного использования, защита от дождя, снега, пыли, от попадания сильных водяных струй и обледенения, коррозионностойкий	IP 56
5	Для внутреннего использования, защита от пыли, грязи и неагрессивных жидкостей	IP 53
6	Наружного использования, защита от попадания сильных водяных струй, при временном погружении в воду и обледенения	IP 67
6P	Наружного использования, защита от попадания сильных водяных струй, при постоянном погружении в воду и обледенения	IP 68
7**	Для внутреннего использования в опасных зонах класс I, группы A, B, C, и D	
8**	Для внутреннего и наружного использования в опасных зонах класс I, группы A, B, C, и D	
9**	Для внутреннего использования в опасных зонах класс II, группы E, F и G	
10**	Применение в горнодобывающей промышленности	
12	Для внутреннего использования, защита от пыли, грязи и неагрессивных жидкостей	IP 54
12K	Для внутреннего использования, защита от пыли, грязи и неагрессивных жидкостей	IP 54
13	Для внутреннего использования, защита от пыли, волокон, распыления воды, масла и неагрессивных жидкостей	IP 54

** типы корпусов только для США