Расшифровка степени защиты IP электрооборудования

Степень защиты IP		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8
		Нет защиты	Падение вертикал ьных капель	Падение вертикальных 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 более 50 мм	IP 10	IP 11	IP 12						
IP 2x	Частицы более 12,5 мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23					
IP 3x	Частицы более 2,5 мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34				
IP 4x	Частицы более 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

Первая цифра в коде определяет степень защиты корпуса электрооборудования от проникновения внутрь твердых посторонних частиц или предметов, а также степень защиты корпуса от доступа людей.

0 — без защиты,
1 — защита от твердых частиц размером > 50 мм (контакт с рукой или поверхностью тела),
2 — защита от твердых частиц размером > 12,5 мм (контакт с пальцами),
3 — защита от частиц размером > 2,5 мм (контакт с инструментами, кабелями),
4 — защита против частиц размером > 1 мм (контакт с небольшими инструментами, тонкими кабелями),
5 — частичная защита против пыли (безвредный налет, не нарушающий работу устройства),
6 — полная защита против пыли (полная пыленепроницаемость).

Вторая цифра указывает степень защиты оборудования от вредного воздействия воды.

0 — без защиты,
1 — против капель, падающих вертикально,
2 — против капель воды с углом падения 15 градусов,
3 — против брызг, падающих наклонно под углом до 60 градусов,
4 — против брызг,
5 — против струй воды,
6 — против мощных струй воды.