

Определение класса защиты в соответствии с DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

Класс защиты указывается условным обозначением, который складывается из буквенного обозначения IP и кодового числа для степени защиты, например.

Класс защиты от проникновения инородных тел

Первая цифра	Краткое описание	Определение
0	Без защиты	
1	Защита от инородных тел Ø 50 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 50 мм, не должен полностью проникнуть.
2	Защита от инородных тел Ø 12,5 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 12,5 мм, не должен полностью проникнуть.
3	Защита от инородных тел Ø 2,5 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 2,5 мм, не должен полностью проникнуть.
4	Защита от инородных тел Ø 1,0 мм и более	Испытательный объект, шар диаметром 1,0 мм, не должен полностью проникнуть.
5	Защита от проникновения пыли	Проникновение пыли возможно, но пыль не может проникать в таких количествах, которые могут нарушить функциональную работу оборудования.
6	Пыленепроницаемый	Полная защита от проникновения пыли.

Класс защиты от проникновения воды

Вторая цифра	Краткое описание	Определение
0	Без защиты	
1	Защита от капель воды	Капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать опасного воздействия.
2	Защита от капель воды, если корпус расположен под углом до 15°	Капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать опасного воздействия, если корпус расположен под углом до 15° к вертикали.
3	Защита от распыляемой воды	Капли воды, распыляющиеся под углом до 60° с обеих сторон вертикали, не должны оказывать опасного воздействия.
4	Защита от разбрызгиваемой воды	Вода, которая разбрызгивается на оборудование с любого положения, не должна оказывать опасного воздействия.
5	Защита от струи воды	Струи воды, которые направлены со всех сторон на корпус, не должны оказывать опасного воздействия.
6	Защита от сильной струи воды	Сильные струи воды со всех сторон на корпус, не должны оказывать опасного воздействия.
7	Защита при кратковр. погружении в воду	Вода не должна проникать в больших количествах, оказывающих опасное воздействие, когда корпус погружен в воду при нормированном давлении и временных ограничениях.
8	Защита при длительном погружении в воду	Вода не должна проникать в больших количествах, оказывающих опасное воздействие, если корпус длит. находится под водой, в условиях оговоренных производителем и пользователем. Тем не менее, условия должны быть жестче, чем в пункте 7.
9	Защита от высокого давления воды/ пароструйные приборы для очистки	Вода, направленная на корпус с разных сторон по сильным давлением не должна оказывать опасного действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Начиная с сентября 2014 года описание степени защиты IP 69K было изменено на IP 69, все принципы тестирования остались прежними согласно DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09) - Степени защиты, обеспечиваемые кожухами (код IP).

НАПРИМЕР: ОБОЗНАЧЕНИЕ IP 65

