

## ■ Определение класса защиты по EN 60529 (DIN 0470) и DIN 40050

Класс защиты дается условным обозначением, из буквенного обозначения IP и кодового числа для класса защиты, например IP 54.

### Класс защиты от проникновения инородных тел

Первая цифра	Обозначение	Определения
0	Без защиты	
1	защита от инородных тел > 50 мм $\phi$	испытательный объект, шар диаметром 50 мм, не должен проникнуть.
2	защита от инородных тел > 12,5 мм $\phi$	испытательный объект, шар диаметром 12 мм, не должен проникнуть.
3	защита от инородных тел > 2,5 мм $\phi$	испытательный объект, шар диаметром 2,5 мм, не должен проникнуть.
4	защита от инородных тел > 1,0 мм $\phi$	испытательный объект, шар диаметром 1 мм, не должен проникнуть.
5	защита от проникновения пыли	проникновение пыли предотвращается не полностью, но пыль не может проникать в таких количествах, которые могут нарушить функциональную работу оборудования.
6	пыленепроницаемый	пыль не должна проникать.

### Класс защиты от проникновения воды

Вторая цифра	Обозначение	Определения
0	без защиты	
1	защита от капель воды	капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать вредного влияния
2	защита от капель воды, если корпус под углом 15°	капли воды, падающие вертикально, не должны оказывать вредного влияния, если корпус под углом 15°
3	защита от распыляемой воды	вода распыляется под углом до 60° с обеих сторон вертикали, без вредного влияния
4	защита от разбрызгиваемой воды	вода, которая разбрызгивается в одном направлении, не должна оказывать вредного влияния
5	защита от струи воды	струи воды, которые направлены со всех сторон на корпус, не должны оказывать вредного влияния
6	защита от сильных струй воды	сильные струи воды со всех сторон на корпус, не должны оказывать вредного влияния
7	защита от кратковр. погружения в воду	вода не должна проникать в количествах, оказывающих вредное влияние, когда корпус погружен в воду при нормированном давлении и временных ограничениях
8	защита от длительного погружения в воду	вода не должна проникать в количествах, оказывающих вредное влияние, если корпус длит. под водой
9K	высокое давление воды / пароструйные приборы для очистки	вода, направленная на корпус из различных направлений под сильным давлением, не должна оказывать вредного влияния

Пример: обозначение IP **65**

— второе кодовое число: защита от проникновения воды

— первое кодовое число: защита от прикосновения и проникновения инородных тел