

T22: Классы защиты согласно EN 60529

Определение класса защиты согласно EN 60529 (DIN 0470)

Класс защиты обозначается двумя буквами IP и двумя цифрами соответствующих различному уровню защиты, например IP 54

Классы защиты от инородных тел

Первая цифра	Обозначение	Описание сути защиты
0	Без защиты	
1	Защита от больших инородных тел > 50 мм \varnothing	Защита от случайного широкого контакта с активными или внутренними движущимися частями, например, рукой, но нет защиты от преднамеренного контакта с этими частицами. Защита от проникновения твердых инородных тел диаметром более 50 мм.
2	Защита от инородных тел средних размеров > 12,5 мм \varnothing	Защита от прикосновения пальцем к активным или внутренним движущимся частям. Защита от проникновения твердых инородных тел диаметром более 12 мм
3	Защита от маленьких инородных тел > 2,5 мм \varnothing	Защита от контакта активных или внутренних движущихся частей с, например, инструментом, проводом и т.п., толще чем 2,5 мм. Защита от проникновения твердых инородных тел диаметром более 2,5 мм.
4	Защита от инородных тел размером с гранулу > 1,0 мм \varnothing	Защита от контакта активных или внутренних движущихся частей с, например, инструментом, проводом и т.п. толще, чем 1 мм.
5	Защита от собирающейся пыли	Полная защита от контакта с оголенными или внутренними движущимися частями. Проникновение пыли возможно, но пыль не может проникнуть в таких количествах, при которых эксплуатация может быть запрещена. Проникновение пыли не предотвращается в полной мере, но она не проникает в таком количестве, что сфера функционирования кабеля вынужденно ограничивается.
6	Защита от попадания пыли	Полная защита от контакта с оголенными или внутренними движущимися частями. Полная защита от проникновения пыли. Защита от попадания пыли

Классы защиты от воды

Вторая цифра	Обозначение	Описание сути защиты
0	Без защиты	
1	Защита от воды, падающей вертикально	Капли воды, падающие вертикально, не должны наносить какого-либо ущерба
2	Защита от воды, падающей под углом	Капли воды, падающие под углом 15° к вертикали, не должны нанести какого-либо ущерба
3	Защита от распыляющейся воды	Капли воды, падающие под углом 60° к вертикали, не должны нанести какого-либо ущерба
4	Защита от разбрызгивающейся воды	Вода, разбрызгивающаяся на оборудование с любого положения, не должна наносить ущерб
5	Защита от воды из водомета	Струя воды из водомета, направленная на оборудование с любого положения, не должна наносить ущерб
6	Защита от затопления	В случае временного затопления, например в неспокойном море, вода не проникает в оборудование в таком количестве, которое бы могло нанести ущерб
7	Защита при погружении в воду	Если оборудование погружается под воду при обозначенном давлении и при определенных условиях, вода не может проникнуть в током количестве, которое может нанести ущерб
8	Защита при полном погружении	Если оборудование полностью погружается под воду, вода не может проникнуть в оборудование в таком количестве, что бы это нанесло ущерб

Пример: Обозначение IP **65**

— Вторая цифра: защита от воды

— Вторая цифра: защита от контакта и проникновения инородных тел