

Характеристика степени защиты изделий:
(согласно ГОСТ 14254)
IPX₁X₂

Первая цифра: X₁	Степень защиты	
	Краткое описание	Определение
0	Защита отсутствует	Специальная защита отсутствует
1	Защита от твердых тел размером более 50 мм	Защита от проникновения внутрь оболочки большого участка человеческого тела, например, руки, и твердых тел размером свыше 50 мм
2	Защита от твердых тел размером более 12 мм	Защита от прохождения внутрь оболочки пальцев или предметов длиной не более 30 мм и твердых тел размером свыше 12 мм
3	Защита от твердых тел размером не более 25 мм	Защита от проникновения внутрь оболочки инструментов, проволоки и т.п. предметов толщиной более 2,5 мм и твердых тел, размером более 2,5 мм
4	Защита от твердых тел размером более 1x1 мм	Защита от проникновения внутрь оболочки проволоки и твердых тел размером более 1 мм
5	Защита от пыли	Проникновение внутрь оболочки пыли не предотвращено полностью, однако проникающая пыль не может нарушать нормальную работу аппарата
6	Пыленепроницаемость	Проникновение пыли предотвращено полностью

Вторая Цифра: X ₂	Степень защиты	
	Краткое описание	Определение
0	Защита отсутствует	Специальная залита отсутствует
1	Защита от капель воды	Капли воды, вертикально падающие на оболочку, не должны оказывать вредного влияния на аппарат
2	Защита от капель воды при наклоне 15°	Капли воды, вертикально падающие на оболочку, не должны оказывать вредного влития на аппарат при наклоне его оболочки на любой угол до 15° относительно нормального положения
3	Защита от дождя	Дождь, падающий на оболочку под углом 60°. не должен оказывать вредного действия на аппарат
4	Защита от брызг	Вода, разбрызгиваемая на оболочку в любом направлении, не должна оказывать вредного действия на аппарат
5	Защита от водяной струи	Струя, выбрасываемая на оболочку в любом направлении, не должна оказывать вредного действия на аппарат
6	Защита от волн	При волнении вода не должна проникнуть в оболочку в количестве, достаточном для повреждения аппарата
7	Защита при погружении в воду	Вода не должна проникать в оболочку, погруженную в воду, при определенных значениях давления и времени в количестве, достаточном для повреждения аппарата

Например, такой аппарат, как магнитный пускатель, имеющий степень защиты **IP54**, не защищен полностью от проникновения внутрь оболочки пыли, однако пыль не влияет на нормальную работу самого аппарата. Кроме того, вода, разбрызгиваемая на оболочку в любом направлении, не должна оказывать вредного воздействия на аппарат.