

Стандарты защиты от окружающей среды

IP [Ingress Protection] - это международные стандарты защиты электрического и электротехнического оборудования от вредного воздействия окружающей среды.

Согласно принятой классификации, степень защиты IP, которой соответствует сертифицированное оборудование, сопровождается двухразрядным номером, - например, IP54, IP66.

Первая цифра стандарта IP - это степень защиты от механических повреждений (проникновение и воздействие твёрдых предметов).

Вторая цифра стандарта IP - это степень защиты от проникновения внутрь корпуса влаги или воды.

Первая цифра стандарта IP

Степень защиты

IP0x - нет защиты от механических повреждений.

IP1x - защита от проникновения предметов >50 мм (например, случайный контакт с руками).

IP2x - защита от проникновения предметов >12 мм (например, нажатие пальцем).

IP3x - защита от проникновения предметов >2,5 мм (например, инструменты, провода).

IP4x - защита от проникновения предметов >1 мм (например, инструменты, маленькие провода).

IP5x - частичная защита от пыли (проникающее количество не мешает работе устройства).

IP6x - полная защита от пыли. Пыленепроницаемость.

Вторая цифра стандарта IP

Степень защиты

IPx0 - нет защиты от проникновения внутрь корпуса влаги.

IPx1 - защита от вертикально падающих капель воды.

IPx2 - защита от брызг воды, с углом отклонения до 15° от вертикали.

IPx3 - защита от брызг воды, с углом отклонения до 60° от вертикали.

IPx4 - защита от водяных брызг с любого направления.

IPx5 - защита от водяных потоков с любого направления.

IPx6 - защита от водяных потоков или сильных струй с любого направления.

IPx7 - защита при частичном или кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м.

IPx8 - защита при полном и длительном погружении в воду на глубину более 1 м.

Таким образом, чем больше указанное двухзначное число, тем выше степень защиты оборудования от вредного воздействия окружающей среды.

Если в спецификации на оборудование указан стандарт IP0x или IPx0, это означает, что данное техническое средство не обеспечивает защиты от механических повреждений (IP0x) или от проникновения влаги (IPx0).

В маркировке защищенных светильников должен присутствовать соответствующий код IP.