

# Стандарт IP (Защита от воздействия пыли и влаги)

 [Загрузить доступные материалы по этой теме.](#)

Код IP определяет степень защищенности корпуса прибора от проникновения пыли и влаги.

Расшифровка кода IPxx в системе международного стандарта IEC выглядит так:

- **Алфавитный символ:** IP (International Protection)
- **Первая цифра** кода (от 0 до 6) указывает степень защиты от проникновения твердых инородных предметов.
- **Вторая цифра** кода (от 0 до 8) указывает степень защиты от проникновения воды.

Первая цифра	Краткое описание	Комментарии
0	Прибор не защищен	
1	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 50 мм и более	Предметы диаметром 50 мм не проникнут внутрь прибора
2	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 12.5 мм и более	Предметы диаметром 12.5 мм не проникнут внутрь прибора
3	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 2.5 мм и более	Предметы диаметром 2.5 мм не проникнут внутрь прибора
4	Защита от проникновения твердых посторонних предметов диаметром 1 мм и более	Предметы диаметром 1 мм не проникнут внутрь прибора
5		Проникновение пыли полностью не устранено, но пыль не проникнет внутрь прибора в количествах, способных служить препятствием удовлетворительной работе прибора или ухудшить безопасность эксплуатации
6		Проникновение пыли полностью отсутств

Вторая цифра	Краткое описание	Комментарии
0	Прибор не защищен	-
1	Защита от вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли не окажут вредного воздействия на прибор
2	Защита от вертикально падающих капель воды (при наклоне корпуса прибора до 15°)	Вертикально падающие капли воды при наклоне корпуса прибора до 15° капли не окажут вредного воздействия на прибор
3	Защита от водных брызг	Водные брызги, распыляемые под углом до 60° к любым вертикальным поверхностям прибора, не окажут вредного воздействия на прибор
4	Защита от распыления воды	Распыление воды в любом направлении к прибору не окажет вредного воздействия на прибор
5	Защита от попадания струй воды	Струи воды, попадающие на прибор под любым углом, не окажут вредного воздействия на прибор

6	Защита от сильных струй воды	Сильные струи воды, попадающие на прибор под любым углом, не окажут вредного воздействия на прибор
7	Защита от временного погружения в воду	Временное погружение в воду не окажет вредного воздействия на прибор при стандартных условиях давления и продолжительности погружения
8	Защита от продолжительного погружения в воду	Продолжительное погружение в воду не окажет вредного воздействия на прибор при стандартных условиях, оговариваемых между производителем и пользователем и являющихся более строгими, чем для кода 7

- Пример: **IP68**. Изделие пыленепроницаемо и защищено от длительного погружения в воду.