

Что означают цифры класса защиты IP (ingress protection)?

Первая цифра – степень защиты от проникновения твердых тел, частиц и пыли. Вторая цифра – степень защиты от проникновения воды.

№	Защита от:	Комментарий	№	Защита от:	Комментарий
0	Нет защиты		0	Нет защиты	
1	От проникновения крупных инородных тел	Защита человека от случайного контакта частей тела (например, руки) с оборудованием, но отсутствие защиты от преднамеренного контакта. Защита оборудования от проникновения твердых тел с диаметром более 50 мм.	1	От вертикально падающих капель воды	Вертикально падающие капли воды не должны приводить к вредным последствиям.
2	От проникновения инородных тел среднего размера	Защита человека от контакта пальцев рук с оборудованием. Защита оборудования от проникновения твердых тел с диаметром более 12 мм.	2	От капель воды, падающих под углом до 15°	Капли воды, падающие под углом до 15° (от вертикали), не должны приводить к вредным последствиям.
3	От проникновения мелких инородных тел	Защита человека от касания оборудования посредством инструментов, проволоки и подобных объектов с диаметром более 2,5 мм. Защита оборудования от проникновения твердых тел диаметром более 2,5 мм.	3	От разбрызгиваемой воды	Вода, разбрызгиваемая на объект под углом до 60° (от вертикали), не должна приводить к вредным последствиям.
4	От проникновения миниатюрных инородных тел	Защита человека от касания оборудования посредством инструментов, проволоки и подобных объектов с диаметром более 1 мм. Защита оборудования от проникновения твердых тел диаметром более 1 мм.	4	От расплескиваемой воды	Вода, расплескиваемая на объект под любым углом, не должна приводить к вредным последствиям.
5	От накопления пыли	Полная защита человека от контакта с оборудованием. Защита оборудования от опасного накопления пыли. Проникновение пыли не исключено полностью, но исключено проникновение пыли в количестве, влияющем на работу оборудования.	5	От струи воды	Струя воды, бьющая по объекту под любым углом, не должна приводить к вредным последствиям.
6	От проникновения пыли	Полная защита человека от контакта с оборудованием. Защита оборудования от проникновения пыли.	6	От заливания	Временное заливание водой (например волнами) не должно приводить к вредным последствиям.
			7	От погружения	Временное погружение объекта в воду (0,15 – 1 м), на определенное время и под определенным давлением, не должно приводить к вредным последствиям.
			8	От затопления	Затопление объекта в воде не должно приводить к вредным последствиям.
			9К	От струи воды высокого давления	Струя воды высокого давления, бьющая с любого направления, не должна приводить к вредным последствиям.