



Общество с ограниченной ответственностью «Веста»  
61024, г.Харьков, ул. Пушкинская 61  
Код ЕДРПОУ 31153064  
т./ф. 8(057) 757-46-32 (33)  
www.vesta-ltd.com.ua

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОДЫ В СТАНДАРТЕ IP ВОДО- И ПЫЛЕЩИТЫ

Чтобы охарактеризовать допустимые условия эксплуатации конкретного электротехнического оборудования, для него устанавливается т.н. класс защиты IP (International Protect). Он кодируется двухзначным (или трехзначным) числом, каждая из цифр которого указывает (по условленной шкале) степень допустимого внешнего воздействия на данное изделие. Название норматива имеет вид IP XY, где первая цифра X указывает степень защиты от пыли и поражения эл. током, а вторая Y – от воды.

		<b>ПЕРВАЯ ЦИФРА</b>	
		<b>ПЫЛЬ</b>	<b>ЭЛ.ТОК</b>
0	Никакой защиты – открытая конструкция		
1	Защита конструкции от проникновения внутрь крупных предметов размером более 50 мм - защита от крупных предметов	Частичная защита от случайного касания токоведущих частей человеком (ладонью)	
2	Защита от проникновения в конструкцию предметов размером более 12 мм - защита от предметов среднего размера	Защита от проникновения пальцами к токоведущим частям	
3	В конструкцию не могут попасть предметы размером более 2,5 мм - защита от мелких предметов	Конструкция защищает от случайного касания токоведущих частей пальцами или инструментом	
4	Конструкция не допускает проникновения внутрь предметов размером более 1 мм - защита от песка	Защита персонала от прикосновения к токоведущим частям пальцами или инструментом	
5	Пыль может проникать внутрь в незначительном количестве, не препятствующем нормальной работе – защита от накопления пыли	Полная защита от прикосновения к токоведущим частям	
6	Никакая пыль не может проникать внутрь конструкции - полная защита от пыли		
		<b>ВТОРАЯ ЦИФРА</b>	
		<b>Вода</b>	
0	Нет защиты от брызг воды		
1	Капли воды, падающие вертикально, не могут вызвать опасных последствий		
2	Капли воды, падающие под углом до 15°, от вертикали, не вызывают опасных последствий		
3	Капли воды, падающие под углом до 60°, от вертикали, не вызывают опасных последствий		
4	Конструкция защищена от брызг воды, которые могут быть направлены под любым углом		
5	Струи воды, например из шланга, не причиняют вреда изделию - защита от струй		
6	Залив водой, например на палубе корабля, не приводит к повреждению изделия		
7	Изделие может быть без последствий полностью погружено в воду		
8	Изделие выдерживает без последствий погружение в воду на определенную глубину – защита от погружения в воду под давлением		