

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧЕК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В.

Условное обозначение степени защиты содержит следующие данные: **IP**- International Protection—означающие защиту по международным нормам: первая цифра указывает степень защиты от соприкосновения и попадания посторонних тел, вторая- указывает степень защиты от проникновения воды.

Степень защиты	Характеристика степени защиты	
	персонала и попадания твердых тел	проникновение воды
0	Защита отсутствует	Защита отсутствует
1	защита от случайного соприкосновения большого участка поверхности тела человека с токоведущими частями .Отсутствует защита от преднамеренного доступа к этим частям. защита от попадания твёрдых тел не менее 52,5мм.	Защита от капель сконденсировавшей воды Капли сконденсировавшей воды, падающие вертикально на оболочку, не должны оказывать вредного воздействия на оборудование внутри оболочки
2	Защита от возможности соприкосновения пальцев с токоведущими частями. защита от попадания твёрдых тел не менее 12,5мм.	Защита от капель воды. Капли воды, падающие под углом 15 градусов к оболочке, не должны оказывать вредного воздействия на оборудование внутри оболочки
3	Защита от соприкосновения инструмента, проволоки диаметром более 2,5мм, с токоведущими частями внутри оболочки Защита от попадания посторонних тел диаметром не менее 2,5мм.	Защита от дождя. Дождь, падающий под углом 60 градусов к вертикали, не должен оказывать вредного воздействия на оборудование внутри оболочки
4	Защита от соприкосновения инструмента, проволоки диаметром более 1мм, с токоведущими частями внутри оболочки Защита от попадания посторонних тел диаметром не менее 1мм.	Защита от брызг. Брызги воды любого направления, попадающие на оболочку не должны оказывать вредного воздействия на оборудование внутри оболочки
5	Полная защита персонала от соприкосновения с токоведущими частями,находящимися внутри оболочки. Защита от вредных отложений пыли.	Защита от водных струй. Вода ,выбрасываемая через наконечник на оболочку в любом направлении не должна оказывать вредного воздействия на оборудование внутри оболочки.
6	Полная защита персонала от соприкосновения с токоведущими частями, находящимися внутри оболочки. Полная защита оборудования от попадания пыли.	Защита от воздействий, характерных для палубы корабля (включая палубное водонепроницаемое оборудование)
7		Защита при погружении в воду. Вода не должна проникать в оболочку при давлении и в течении времени ,указанных в стандартах или технических условиях на оборудование.
8		Защита при неограниченно длительном погружении в воду. Вода не должна проникать в оболочку при давлении указанном в стандарте или техническом условии на оборудование.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ ОБОЛОЧЕК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В

Степень защиты от соприкосновения и попадания посторонних тел	Степень защиты от проникновения воды.									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	
0	IP00									
1	IP10	IP11	IP12							
2	IP20	IP21	IP22	IP23						
3	IP30	IP31	IP32	IP33	IP34					
4	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
5	IP50	IP51			IP54	IP55	IP56			
6	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	