

ГОСТ14254-80

Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний.

I P -	X			X		
	Первая цифра кода: Степень защиты персонала от соприкосновения с находящимися под напряжением частями и от соприкосновения с движущимися частями, расположенными внутри оболочки, а также степень защиты изделия от попадания внутрь твердых посторонних тел.			Вторая цифра кода: Степень защиты изделия от попадания влаги.		
0	Защита отсутствует	--	0	Защита отсутствует	--	
1	Защита от проникновения внутрь оболочки к токоведущим и движущим частям большого участка поверхности человеческого тела и защита от проникновения под оболочку твердых тел размером свыше 50 мм.	Шар диаметром 50 мм не может попасть внутрь.*)	1	Защита от капель воды. Капли воды, вертикально падающие на оболочку, не должны оказывать вредное воздействие на изделие.	Вертикально падающие капли воды не должны произвести вредного воздействия.	
2	Защита от проникновения внутрь оболочки к токоведущим и движущимся частям пальцев или предметов длиной более 80 мм и от проникновения твердых тел размером свыше 12 мм.	Шар диаметром 12,5 мм не может попасть внутрь.*)	2	Защита от капель воды, падающих на оболочку при наклоне 15°. Капли не должны оказывать вредное воздействие на изделие.	Вертикально падающие капли воды не должны произвести вредного воздействия, наклоненного под углом 15° к вертикали в любую сторону.	
3	Защита от проникновения внутрь оболочки к токоведущим движущимся частям инструментов, проволоки и т.д. диаметром или толщиной более 2,5 мм и от проникновения твердых тел размером более 2,5 мм.	Шар диаметром 2,5 мм не может попасть внутрь.*)	3	Защита от дождя. Дождь, падающий на оболочку под углом 60° от вертикали, не должен оказывать вредного действия на изделие, находящееся под оболочкой.	Водяные брызги, падающие на корпус под углом 60° с любой стороны, не должны произвести вредного воздействия.	
4	Защита от проникновения внутрь оболочки к токоведущим и движущимся частям проволоки и других предметов толщиной более 1 мм, и от проникновения твердых тел размером более 1 мм.	Шар диаметром 1 мм не может попасть внутрь.*)	4	Защита от брызг падающих под любым углом. Брызги не должны оказывать вредного воздействия на изделие находящееся под оболочкой.	Вода, льющаяся под любым углом, не должна произвести вредного воздействия.	
5	Полная защита персонала от случайного соприкосновения с токоведущими	Не защищает полностью от попадания пыли в корпус, но пыль не	5	Защита от водяных струй. Струя воды, которая выбрасывается в любом направлении	Водяные струи, падающие на шкаф под любым углом, не должны	

	движущимися частями, находящимися под оболочкой; прикосновение пыли внутрь не предотвращено полностью, однако пыль не может проникать в количестве достаточном для нарушения работы изделия.	проникает в корпус в таком количестве, чтобы препятствовать нормальной работе оборудования или угрожать безопасности.		на оболочку, не должна оказывать вредного действия на изделие.	произвести вредного воздействия.
6	Полная защита персонала от случайного соприкосновения с токоведущими и движущимися частями и полная защита от проникновения пыли.	Пыль не попадает внутрь.	6	Защита от воздействий, характерных для палубы корабля (включая палубное водонепроницаемое оборудование).	Мощные водяные струи, попадающие на шкаф в любом направлении не должны произвести вредного воздействия.
*) Примечание: Шар такого диаметра не может пройти сквозь отверстия в корпусе			7	Защита при погружении в воду. Вода не должна проникать в оболочку, погруженную в воду, при определенных условиях давления и времени в количестве, достаточном для повреждения изделия.	Предохраняет от попадания воды внутрь шкафа при временном погружении шкафа в воду, при не превышении определенного давления и длительности погружения.
			8	Защита при длительном погружении в воду. Изделия пригодны для длительного погружения в воду при условиях, установленных изготовителем.	Вода не должна произвести вредное воздействие при временном погружении в воду при соблюдении условий, заранее обговоренных между заказчиком производителем, но в условиях заведомо более жестких, чем в п.7.