

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
«СИСТЕМА КАЧЕСТВА»
№ РОСС RU.31484.04ИДЭ0.0011**



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 2020-VO-09-1363

ДАТА 04.09.2020 года

УТВЕРЖДАЮ

РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ



_____ Комаров А.С.

**НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА
ИСПЫТАНИЙ:**

Корпус металлический для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, товарный знак «TDM ELECTRIC» со степенью защиты IP66 серии ЦМП



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ	Подтверждение соответствия требованиям ГОСТ 14254-2015
ЗАКАЗЧИК	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ МОРОЗОВА"
АДРЕС	623280, Россия, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица Комбинатская, здание 3/2
СТАНДАРТ	ГОСТ 14254-2015
КОД ТН ВЭД	8538100000
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ МОРОЗОВА"
АДРЕС	623280, Россия, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица Комбинатская, здание 3/2
ДАТА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ	б/н от 02.09.2020
ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦОВ	02.09.2020
СРОКИ ИСПЫТАНИЙ	02.09.2020-04.09.2020

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ПАРАМЕТРЫ	ЗАДАНИЕ	ПРИ ИСПЫТАНИИ
ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА	(25±10) °С	(22-23) °С
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	(45 – 80) %	(54-72) %
АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ	(84,0 – 106,7) кПа	(96,9-101,1) кПа



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
(на представленный образец)

Наименование испытаний или проверок	Разделы и номера пунктов	Требования /испытания	Результаты /замечания	Заключение
1	2	3	4	5
Проверка на соответствие требованиям ГОСТ 14254-2015				
Проверка степени защиты от попадания внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой (Т)	5	Обозначение первой характеристической цифрой означает, что удовлетворяются условия, содержащиеся в 5.2. Первая характеристическая цифра указывает, что оболочка обеспечивает защиту оборудования, находящегося внутри оболочки, от проникновения внешних твердых предметов (Т). Оболочке может быть присвоена определенная степень защиты, обозначаемая первой характеристической цифрой, только если она соответствует одновременно всем более низким степеням защиты. Однако не обязательно проводить испытания на установление соответствия оболочки какой-либо из более низких степеней защиты, если очевидно, что результаты таких испытаний будут заведомо удовлетворительными.		соотв.
	5.2	Защита от внешних твердых предметов В таблице 2 приведены краткое описание и определения степеней защиты оболочек от проникновения в них внешних твердых предметов, в том числе пыли. Перечисленные в таблице 2 степени защиты следует нормировать только с использованием первой характеристической цифры, а не с помощью краткого описания или определения. Защита от попадания внешних твердых предметов предполагает, что щупы-предметы, указанные в таблице 2 до цифры 2 включительно, не проникают в оболочку полностью. Это означает, что наибольший диаметр сферы не должен проходить через отверстие в оболочке. Щупы-предметы, которые соответствуют цифрам 3 и 4, не должны проникать в оболочку. Пылезащищенные оболочки, соответствующие цифре 5, могут пропускать при определенных условиях ограниченное количество пыли. Пыленепроницаемые оболочки, соответствующие цифре 6, не должны допускать проникновения какой-либо пыли. Примечание - Оболочки, отнесенные к первой характеристической цифре от 1 до 4, обеспечивают защиту от проникновения внешних твердых предметов правильной или неправильной формы, если какой-либо из трех взаимно перпендикулярных размеров предмета превышает соответствующее значение, указанное в графе "Степень защиты. Определение" таблицы 2. Испытания нормированы в разделе 13. Таблица 2 - Степени защиты от внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой		соотв.



Первая характеристическая цифра	Степень защиты		Условия испытания, номер пункта
	Краткое описание	Определение	
0	Нет защиты	-	-
1	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 50 мм	Щуп-предмет - сфера диаметром 50 мм - не должен проникать полностью ¹⁾	13.2
2	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 12,5 мм	Щуп-предмет - сфера диаметром 12,5 мм - не должен проникать полностью ¹⁾	13.2
3	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 2,5 мм	Щуп-предмет диаметром 2,5 мм не должен проникать ни полностью, ни частично ¹⁾	13.2
4	Защищено от внешних твердых предметов диаметром больше или равным 1,0 мм	Щуп-предмет диаметром 1,0 мм не должен проникать ни полностью, ни частично ¹⁾	13.2
5	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности	13.4, 13.5
6	Пыленепроницаемо	Пыль не проникает в оболочку	13.4, 13.5

Проверка степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой	6	<p>Вторая характеристическая цифра обозначает степень защиты, обеспечиваемую оболочками в отношении вредного воздействия на оборудование в результате проникновения воды.</p> <p>Испытания для второй характеристической цифры проводят с использованием пресной воды. Реальная степень защиты может оказаться неудовлетворительной, если операции очистки изделий проводились с использованием горячих струй воды под высоким давлением вне рамок требований второй характеристической цифры 9 и (или) с использованием растворителей.</p> <p>В таблице 3 приведены краткое описание и определение защиты для каждой степени, представленной второй характеристической цифрой.</p> <p>Перечисленные в таблице 3 степени защиты следует нормировать только с использованием второй характеристической цифры, а не с помощью краткого описания или определения.</p> <p>Испытания нормированы в разделе 14.</p> <p>Предполагается, что обозначение второй характеристической цифрой от 0 до 6, 9 означает соответствие одновременно всем требованиям для меньших цифр. При этом не обязательно проводить испытания на установление соответствия какой-либо из более низких степеней защиты, если очевидно, что результаты таких испытаний будут заведомо удовлетворительными.</p> <p>Принимается, что оболочки, обозначаемые только одной характеристической цифрой 7 либо 8, непригодны для выдерживания воздействия струй воды (обозначаемых второй характеристической цифрой 5, 6 или 9) и не должны удовлетворять требованиям цифр 5, 6 или 9, за исключением случаев двойного (тройного) кодирования, как указано ниже:</p>	соотв.
---	---	--	---------------



	Оболочка успешно выдерживает испытания на воздействие		Обозначение и маркировка	Степень использования
	струи воды, вторая характеристическая цифра	временного (непродолжительного) или длительного погружения в воду, вторая характеристическая цифра		
	5	7	IPX5/IPX7	Двойная
	5	8	IPX5/IPX8	Двойная
	6	7	IPX6/IPX7	Двойная
	6	8	IPX6/IPX8	Двойная
	9	7	IPX9/IPX7	Двойная
	9	8	IPX9/IPX8	Двойная
	5 и 9	7	IPX5/IPX7/IPX9	Тройная
	5 и 9	8	IPX5/IPX8/IPX9	Тройная
	6 и 9	7	IPX6/IPX7/IPX9	Тройная
	6 и 9	8	IPX6/IPX8/IPX9	Тройная
	-	7	IPX7	Ограниченная
	-	8	IPX8	Ограниченная
	9	-	IPX9	Ограниченная
	5 и 9	-	IPX5/IPX9	Двойная
	6 и 9	-	IPX6/IPX9	Двойная

<p>Проверка степени защиты от доступа к опасным частям, обозначаемые дополнительной буквой</p>	<p>7</p>	<p>Дополнительная буква обозначает степень защиты людей от доступа к опасным частям. Дополнительные буквы следует использовать только: - если действительная защита от доступа к опасным частям выше защиты, указанной первой характеристической цифрой; - либо если обозначена только защита от доступа к опасным частям, а первая характеристическая цифра заменена символом Х. Например, только более высокая степень защиты может быть обеспечена путем установки заграждений, специальной формой отверстий либо за счет расстояний внутри оболочки. В таблице 4 приведены шупы доступности, условно воспроизводящие отдельные части человеческого тела или предметы, находящиеся в руках у человека. Кроме того, в ней даны определения степеней защиты от доступа к опасным частям, обозначаемых дополнительными буквами. Степень защиты оболочки может быть обозначена дополнительной буквой только в том случае, если она удовлетворяет всем более низким по уровню степеням защиты. При этом не обязательно проводить испытания на установление соответствия какой-либо из более низких степеней защиты, если очевидно, что результаты таких испытаний будут заведомо удовлетворительными.</p>	<p>соотв.</p>
---	----------	---	----------------------

Заключение: Представленный на испытания образец: Корпус металлический для низковольтных комплектных устройств распределения и управления, товарный знак «TDM ELECTRIC» со степенью защиты IP66 серии ЩМП, производства ООО "Торговый Дом Морозова", адрес: 623280, Россия, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица Комбинатская, здание 3/2, соответствует требованиям ГОСТ 14254-2015.

Окончание протокола испытаний

ИСПЫТАНИЯ ПРОВЕЛ(И)

Ведущий инженер

Веригин

Веригин О.А.