

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Утверждаю:

Начальник лаборатории

И.П. Смирнов

10.06.2022года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 002/G-10/06/22 от 10.06.2022 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика ¹	Общество с ограниченной ответственностью «ПК МКТ». Адрес: 141407, Московская обл., г. Химки, Нагорное шоссе, д. 2, корп. 9А, оф. 302.
Наименование объекта испытаний ¹	Система металлических кабельных лотков «МКТ» и аксессуаров к ним, для прокладки инженерных коммуникаций
Изготовитель ¹	Общество с ограниченной ответственностью «ПК МКТ». Адрес: 141407, Московская обл., г. Химки, Нагорное шоссе, д. 2, корп. 9А, оф. 302.
План (метод) отбора образцов ¹	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 002/G-10/06/22
Идентификационный номер образца	№ 002/G-10/06/22
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ 12.2.007.0-75

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: Н.И. Назаров

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
п.3 Требования безопасности к электротехническому изделию и его частям			
п.3.1 Общие требования			
п.3.1.7	ГОСТ 12.2.007.0-75	Конструкция изделия должна исключать возможность неправильного присоединения его сочленяемых токоведущих частей при монтаже изделий у потребителя	Требование выполнено
п.3.3 Требования к защитному заземлению			
п.3.3.2	ГОСТ 12.2.007.0-75	Для присоединения заземляющего проводника должны применяться сварные или резьбовые соединения	Требование выполнено
п.3.3.3	ГОСТ 12.2.007.0-75	Заземляющие зажимы должны соответствовать требованиям ГОСТ 21130-75. Не допускается использование для заземления болтов, винтов, шпилек, выполняющих роль крепежных деталей	Требование выполнено
п.3.3.4	ГОСТ 12.2.007.0-75	Болт(винт, шпилька) для присоединения заземляющего проводника должен быть выполнен из металла, стойкого в отношении коррозии, или покрыт металлом предохраняющим от коррозии, и контактная часть не должна иметь поверхностной окраски	Требование выполнено

¹ Информация представлена заказчиком

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение				Значение характеристики при испытаниях	
п.3.3.5	ГОСТ 12.2.007.0-75	Болт(винт, шпилька) для заземления должен быть размещен на изделии в безопасном и удобном для подключения заземляющего проводника месте. Возле места, в котором должно быть осуществлено присоединение заземляющего проводника, предусмотренного п.3.3.2, должен быть помещен нанесенный любым способом нестираемый при эксплуатации знак заземления. Размеры знака и способ его выполнения – по ГОСТ 21130-75, а для светильников- по ГОСТ 54350-2015. Должны быть приняты меры против возможного ослабления контактов между заземляющим проводником и болтом(винтом, шпилькой), для заземления(контргайками, пружинными шайбами). Диаметр болта(винта, шпильки) и контактной площадки должны выбираться по току(см. Табл.1).\				Требование выполнено	
		Таблица 1					
		Номинальный ток электротехнического изделия	Номинальный диаметр резьбы для места присоединения, не менее	Диаметр контактной площадки места присоединения, мм			
				На плоскости поверхности	Возвышенно относительно поверхности		
До 6	M3	10	7				
«6» 16	M3,5	11	8				
«16» 40	M4	12	9				
«40» 63	M5	14	11				
«63» 100	M6	16	12				
«100» 250	M8	20	17				
«250» 630	M10	25	21				
«630»	M12	28	24				
Примечания: 1. На токи свыше 250 А допускается вместо одного болта ставить два, но с суммарным поперечным сечением не менее требуемого. В качестве тока при выборе наименьшего диаметра болта для потребителей и преобразователей электромагнитной энергии следует принимать значение тока, потребляемого изделием от источника (сети), для источников электромагнитной энергии- значение номинального тока нагрузки 2. Для источников электромагнитной энергии, имеющих несколько номинальных токов, выбор диаметра болта следует производить по наибольшему из этих токов							
5.3.3.7	ГОСТ 12.2.007.0-75	В изделии должно быть обеспечено электрическое соединение всех доступных прикосновению металлических нетоковедущих частей изделия, которые могут оказаться под напряжением, с элементами для заземления. Значение сопротивления между заземляющим болтом(винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0.1 Ом				Требование выполнено R=0.02 Ом	

Протокол испытаний № 002/G-10/06/22 от 10.06.2022 года

Лист 2 из 4

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Значение характеристики при испытаниях
п.3.3.9	ГОСТ 12.2.007.0-75	Каждая часть изделия, оборудованная элементом для заземления, должна быть выполнена так, чтобы: была возможность ее независимого присоединения к заземлителю или заземляющей магистрали посредством отдельного ответвления, чтобы при снятии какой-либо заземленной части изделия (например, для текущего ремонта) цепи заземления других частей не прерывались; Не возникла необходимость в последовательном соединении нескольких заземляемых частей изделия	Требование выполнено
п.3.7 Требования к зажимам и вводным устройствам			
п.3.7.1	ГОСТ 12.2.007.0-75	Ввод проводов в корпуса, коробки выводов, щитки и другие устройства следует осуществлять через изоляционные детали. При этом должна исключаться возможность повреждения проводов и их изоляции в процессе монтажа и эксплуатации изделия. Должно быть предотвращено расщепление многожильных проводов на отдельные жилы. При применении проводов с оплеткой должно быть предотвращено ее расплетение	Требование выполнено
п.3.9 Требования к предупредительной сигнализации, надписям и табличкам			
п.3.9.3	ГОСТ 12.2.007.0-75	Маркировку проводников следует выполнять на обоих концах каждого проводника по нормативно-технической документации.	Требование выполнено
п.3.9.4	ГОСТ 12.2.007.0-75	Маркировку проводника должна быть выполнена так, чтобы при отсоединении проводника от зажима она сохранялась бы на замаркированном проводнике	Требование выполнено

Результаты испытаний на соответствие требованиям ПУЭ п. 1.7.139

Показатель (характеристика)	Нормированные тех. Требования, испытания	Результаты испытаний	Значение характеристики при испытаниях
1	2	3	4
1.7.139 Надежность соединения и присоединения заземляющих защитных проводников			
	Соединения стальных проводников могут быть болтовыми и соответствовать 2 классу соединения по ГОСТ 10434-82	Обеспечиваются соединителями, болтами с гайками М6, шайбами согласно техдокументации	Требование выполнено
	Соединения должны быть защищены от коррозии и механических повреждений	Обеспечивается цинковым покрытием. Конструкций изделий	Требование выполнено
	Соединения должны быть обеспечены противоослабляющими устройствами	Обеспечиваются шайбами гровера	Требование выполнено

Испытательная лаборатория «Вега-тест»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ23

Срок действия с 31.01.2022 года по 30.01.2025 года

Адрес: 144007, Россия, Московская область, г. Электросталь, улица Мира, 27с4

Результаты испытаний проверки наличия цепи между заземленными установками и элементами заземленной установки. ПТЭЭП Приложение №3, п.28.5

Проводится замерами переходных сопротивлений (в местах болтовых соединений лотков и коробов между собой и крышек с лотками) Сопротивление должно быть не более 0.05 Ом.

№	Месторасположение и	Количество	R переходное
I	2	3	4
	Лотки лестничные серии ЛЛ		
1.	Соединение лоток-крышка	1	<0.05
	Лотки листовые серии ЛЛП		
2.	Соединение лоток-крышка	1	<0.05
3.	Соединение лоток-лоток	1	<0.05
	Лотки листовые серии ЛЛН		
4.	Соединение лоток-крышка	1	<0.05
5.	Соединение лоток-лоток	1	<0.05
	Лотки проволочные серии ЛП(ЛПУ)		
6.	Соединение лоток-крышка	1	<0.05
7.	Соединение лоток-лоток	1	<0.05
	Лотки проволочные серия ЛП_ОЕМ(ЛПУ-ОЕМ)		
8.	Соединение лоток-крышка	1	<0.05
9.	Соединение лоток-лоток	1	<0.05

Вывод:

По результатам проведенных испытаний объекты, лотки лестничные серии ЛЛ, лотки листовые серии ЛЛП и ЛЛН, лотки проволочные серии ЛП(ЛПУ) и ЛП_ОЕМ(ЛПУ_ОЕМ), Изготовитель ООО «ПК МКТ» соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75.

Примечания:

1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ