



KZ.И.02.0199
TESTING



ПРИКАСПИЙСКИЙ
ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ

Филиал ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации»
Юр. адрес: РК, г. Алматы, ул. Майлина, 38 В
Факт. Адрес: РК, г. Алматы, ул. Майлина, 38 В
E-mail: info@psc-almaty.kz, тел.: 8 (727) 338 30 73, 338 31 59
Аттестат аккредитации № KZ.И.02.0199 от 18.06.19 г.
ДП ИЦ 02/01.Ф.08

**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1/К-00305
от «07» марта 2024 г.**

Количество страниц 3
Страница 1

Основание для проведения испытания, дата документа	Заявка на проведение испытаний продукции от 06 февраля 2024 г.		
Заявитель (адрес)	ООО «Азия Сертификат» Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Раззакова, 22 Адрес места осуществления деятельности: Кыргызская Республика, г.Бишкек, ул.Раззакова, 19, офис 302		
Наименование продукции	Провод медный луженный в силиконовой оплетке на напряжение более 80 вольт, артикул 12AWG 200°C, Торговая марка Lifero4.ru		
Место проведения испытаний продукции	ИЦ Ф ТОО «ПЦС», лаборатория электрической, электронной и кабельной продукции. г. Алматы, ул. Майлина 38 В		
Количество образцов	1 шт.		
Дата изготовления	2023 г.		
Изготовитель	Dongguan Dongkeng Daxu Electronics Business Department	Срок годности	н/у
Дата поступления в ИЦ	29 февраля 2024 г.		
Дата начала испытания	01 марта 2024 г.		
Дата окончания проведения испытания	07 марта 2024 г.		
Обозначение НД на продукцию	ТР ТС 004/2011, ГОСТ 7399-97, ГОСТ 31565-2012		
Вид испытаний	контрольные		
Условия проведения испытаний:	Температура	от 23 до 24	°С
	Влажность	74	%
	Давление	от 708 до 714	мм рт.ст.

Наименование показателей, единицы измерений	НД на методы испытаний	НД, нормы по НД	Фактический результат
1	2	3	4
Необходимый уровень защиты от прямого или косвенного воздействия электрического тока:			
Требования к конструкции	ГОСТ 7399-97, п.6.1	ТР ТС 004/2011, с. 4; ГОСТ 7399-97, п.п. 4.1.1.1-4.1.1.3; Токопроводящие жилы проводов и шнуров, кроме шнура марки ШОГ, должны быть изготовлены из медной или медной луженой проволоки. Изоляция должна плотно прилегать к токопроводящей жиле, но легко отделяться. На поверхности оболочки не должно быть проминов, вмятин, утолщений, наплывов и ребристости, выводящих размеры проводов, шнуров за пределы допустимых отклонений, а также пузырей, трещин, видимых без применения увеличительных приборов.	Изготовлены из медной проволоки. Изоляция плотно прилегает к токопроводящей жиле На поверхности оболочки отсутствуют промины, вмятины, утолщения, наплывы и ребристость.
		ГОСТ 7399-97 4 1 2 4 Число, номинальные сечения, классы жил, номинальные толщины изоляции и оболочки, наружные размеры проводов и шнуров должны соответствовать указанным в таблице 2.	
		- Число жил; шт.	3
		- номинальное сечение; мм ²	1,5
		- изоляция; 0,8 мм	1,2
		- оболочка; 1,5 мм	1,8

1	2	3	4
<p>Требования к электрическим параметрам, Ом</p> <p>МОм</p> <p>Ом</p>	<p>ГОСТ 7399-97, п. 6.2</p>	<p>ГОСТ 7399-97, п. 4.1.2.1, п.4.1.2</p> <p>Провод марки ШВВП должен выдержать испытание переменным напряжением 2500 В, провода и шнуры остальных марок, за исключением шнура марки ШОГ-С, - 2000 В номинальной частотой 50 Гц в течение 5 мин без погружения в воду.</p> <p>Электрическое сопротивление изоляции проводов и шнуров с изоляцией и в оболочке из поливинилхлоридного пластика после пребывания в воде в течение 2 ч при температуре (70±2) °С должно соответствовать указанному в таблице 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрическое сопротивление изоляции при 70 °С должно быть не менее 0,010 МОм. <p>Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20 °С должно соответствовать по ГОСТ 22483-2012.</p> <p>Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при температуре 20° С, Ом, должна не более 14,0 Ом.</p>	<p>Выдерживает испытание.</p> <p>Пробоя и перекрытия по изоляции нет</p> <p>0,1 МОм</p> <p>9,7 Ом</p>
<p>Необходимый уровень защиты от опасностей неэлектрического происхождения, возникающих при применении низковольтного оборудования, в том числе вызванных физическими, химическими или биологическими факторами:</p>			
<p>Требования к механическим параметрам, Мпа;</p> <p>%</p>	<p>ГОСТ 7399-97, п. 6.3</p>	<p>ТР ТС 004/2011, с. 4;</p> <p>ГОСТ 7399-97, п. 4.1.3.3;</p> <p>Среднее значение прочности при растяжении изоляции и оболочки проводов и шнуров из резины в исходном состоянии должно быть не менее 5,0 Н/мм² (5,0 МПа).</p> <ul style="list-style-type: none"> - относительного удлинения при разрыве - не менее 250%. 	<p>5,4</p> <p>265</p>
<p>Необходимый уровень устойчивости к внешним воздействующим факторам, в том числе немеханического характера, при соответствующих климатических условиях внешней среды:</p>			
<p>Требования к внешним воздействующим факторам, °С</p>	<p>ГОСТ 7399-97, п. 6.4</p>	<p>ТР ТС 004/2011, с. 4;</p> <p>ГОСТ 7399-97, п.п 4.1.4.2;4.1.4.5</p> <p>Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации должна быть, °С, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> 65 - для проводов и шнуров с резиновой изоляцией; 70 - для проводов и шнуров с поливинилхлоридной изоляцией. <p>Провода и шнуры с изоляцией из поливинилхлоридного пластика не должны распространять горение.</p>	<p>68</p> <p>Образец выдержал испытание</p>
<p>Испытание на распространение горения</p>	<p>ГОСТ 31565-2012 п.5.3;</p>	<p>ГОСТ 31565-2012 п.5. ГОСТ 7399-97 п.4.1.4.5</p> <p>Кабельные изделия, предназначенные для одиночной прокладки, не должны распространять горение при испытании по ГОСТ IEC 60332-1-2 или ГОСТ IEC 60332-2-2 (для одиночных изолированных проводов или кабелей небольших размеров), при этом расстояние от нижнего края верхней опоры до начала обугленной части образца должно быть более 50 мм</p>	<p>82</p>
<p>Информация для потребителя по безопасному применению низковольтного оборудования по назначению:</p>			

1	2	3	4
Требования к маркировке	ГОСТ 7399-97, п. 6.6	<p>ТР ТС 004/2011, с. 5; ГОСТ 7399-97, п. 4.2</p> <p>Маркировка низковольтного оборудования должна быть разборчивой, легко читаемой и нанесена на низковольтное оборудование в доступном для осмотра без разборки с применением инструмента месте.</p> <p>Эксплуатационные документы выполняются на русском языке и на государственном(ых) языке(ах) государства-члена Таможенного союза.</p> <p>На поверхности оболочки или изоляции проводов и шнуров без оболочки, кроме шнура марки ШРО, должна быть нанесена непрерывная маркировка, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> марка-размер провода (шнура); год выпуска; кодированное обозначение или товарный знак предприятия-изготовителя. <p>Маркировка считается непрерывной, если расстояние между концом одной маркировки и началом следующей не превышает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 500 и 550 мм - для проводов и шнуров с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией соответственно, если маркировка наносится на оболочку; - 200 и 275 мм - для проводов и шнуров с поливинилхлоридной и резиновой изоляцией соответственно, если маркировка наносится на изоляцию проводов и шнуров без оболочки. <p>Маркировка наносится краской или тиснением, или лазерным способом.</p> <p>Маркировка должна быть четкой и легко читаемой.</p>	<p>Маркировка четкая, разборчиво, легко читаемо и расположено в доступном месте.</p> <p>Выполнено на государственном и русском языках.</p> <p>Маркировка нанесена на оболочку кабеля</p> <p>1,5x3 2023 год</p> <p>Торговая марка Lifepo4.ru</p> <p>Маркировка непрерывная</p> <p>Маркировка нанесена лазерным способом Маркировка четкая и легко читаема</p>

конец протокола

Исполнитель:



подпись

А.Н.Чижевский
инициалы, фамилия

Ответственный за подготовку
протокола испытаний:



подпись

Б.Е.Укан
инициалы, фамилия

Зам. Начальника ИЦ ФТОО «ПЦС»



подпись

С.И.Байдала
инициалы, фамилия



Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полная или частичная перепечатки протокола без разрешения Испытательного Центра
Филиала ТОО «Прикаспийский Центр Сертификации»

Запрещена

