

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ****«НЦСС»**190005, РОССИЯ, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ИЗМАЙЛОВСКОЕ,  
6-Я КРАСНОАРМЕЙСКАЯ УЛ., Д. 5-7, ЛИТЕРА А, ЧАСТЬ ПОМЕЩ. 3-Н, КОМ. 28-29, ОФ. 201А**Испытательная лаборатория «Качество Продукции»**

Аттестат аккредитации РОСС RU.31881.04ТЕСО.ИЛ024

141315, Московская область, г. Сергиев Посад, Московское шоссе, дом 20А

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ  Ф.И.ГардеевИспытатель  В.О.Жомакин  
«13» сентября 2023 г.

Протокол испытаний:	№ КПА22-18819
Дата протокола:	13.09.2023 г.
Наименование и контактные данные заказчика:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАС" Место нахождения: 196240, Россия, г. Санкт-Петербург, 5-й Предпортовый проезд, д. 12, корп. 2, лит. А, помещ. 27Н
Изготовитель:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАС" Место нахождения: 196240, Россия, г. Санкт-Петербург, 5-й Предпортовый проезд, д. 12, корп. 2, лит. А, помещ. 27Н
Наименование (торговая марка/модель/тип/артикул) образца (ов):	Кабель для монтажа систем сигнализации Модели:ALARM 12/100, торговая марка ООО "КАС"
Дата получения образца (ов):	30.08.2023 г.
Основание проведения испытаний:	Заявка № 18819 от 29.08.2023 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ГОСТ 10348-80 "Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия"
Результаты испытаний настоящего протокола относятся только к представленному образцу (ам). Размножение или перепечатка протокола испытаний без разрешения испытательной лаборатории не допускается.	

Условия проведения испытаний:	
Температура воздуха, °С	22
Относительная влажность воздуха, %	56
Атмосферное давление	748 мм рт. ст.

## Результаты испытаний

ГОСТ 10348-80			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
2	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>		
2.1	Кабели должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технологической документацией, утвержденной в установленном порядке	Требование выполняется	С
2.2	<b>Требования к конструкции</b>		
	2.2.1. Токопроводящая жила должна соответствовать классу 4 для сечений 0,35; 0,5 мм <sup>2</sup> и классам 2 или 3 для сечения 0,75 мм <sup>2</sup> по ГОСТ 22483-77. Жила кабеля марки МКШМ должна быть из медной проволоки, для остальных кабелей - из медной проволоки, луженой оловянно-свинцовым припоем	Требование выполняется	С
	2.2.2. Токопроводящие жилы должны быть изолированы поливинилхлоридным пластикатом. Изолированные жилы должны быть скручены в кабель. В каждом повиве должны быть две счетные жилы, отличающиеся цветом друг от друга и от остальных жил повива. Поверх скрученных жил должна быть полиамидная или полиэтилентерефталатная пленка. Допускается местный разрыв пленки под оболочкой. Допускается изготовление незранированного кабеля без применения пленки	Требование выполняется	С
	2.2.3. Поверх скрученных изолированных жил экранированного кабеля должен быть экран из медной проволоки диаметром не более 0,20 мм. Коэффициент поверхностной плотности экрана должен быть не менее 65%.	Требование выполняется	С
	2.2.4. Поверх скрученных изолированных и экранированных жил кабеля должна быть оболочка из поливинилхлоридного пластиката. На поверхности оболочки не должно быть напылов, шероховатостей и вмятин, выводящих наружный диаметр по оболочке за предельные отклонения.	Требование выполняется	С
	2.2.5. Материалы, применяемые для изготовления кабелей, должны соответствовать: медная проволока - по нормативно-технической документации; припой оловянно-свинцовый не ниже марок ПОС 61, ПОС 61М, ПОССУ 61-0,5 - ГОСТ 21930-76; полиэтилентерефталатная пленка - ГОСТ 24234-80; пластикат поливинилхлоридный - марке И40-13А, И40-14 для изоляции и марке 040 для оболочки по ГОСТ 5960-72; пластикат поливинилхлоридный - марке 040 (рецептуры 239, 239/1, 239 ГС, 288 ГС) для оболочки кабелей тропического исполнения по ГОСТ 5960-72; медная луженая проволока, полиамидная пленка - нормативно-технической документации.	Требование выполняется	С
2.3	<b>Требования к электрическим параметрам</b>		
	2.3.1. Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току должно соответствовать: а) при приемке и поставке - ГОСТ 22483-77; б) на период эксплуатации и хранения допускается увеличение электрического сопротивления до 10% по сравнению со значениями при приемке и поставке.	Требование выполняется	С
	2.3.2. Кабели должны выдерживать в течение 5 мин испытание переменным напряжением частоты 50 Гц: а) при приемке и поставке - 2000 В; б) на период эксплуатации и хранения - 1000 В.	Требование выполняется	С

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

ГОСТ 10348-80			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
	2.3.3. Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 км длины, должно быть не менее: а) при приемке и поставке при 20 °С - 10 МОм, при эксплуатации и хранении - 0,1 МОм; б) при повышенной влажности воздуха при температуре 35 °С - 1 МОм; в) при температуре 70 °С - 0,1 МОм.	Требование выполняется	С
2.4	Требования к стойкости при механических воздействиях		
	2.4.1. Кабели должны быть механически прочными при воздействии вибрационных нагрузок в диапазоне частот 1-5000 Гц с ускорением до 392 м/с <sup>2</sup> (40 g)	Требование выполняется	С
	2.4.2. Кабели должны быть механически прочными при воздействии многократных ударов с ускорением 1471 м/с <sup>2</sup> (150 g) при длительности удара 1-3 мс.	Требование выполняется	С
	2.4.3. Кабели должны быть механически прочными при воздействии одиночных ударов с ускорением 9810 м/с <sup>2</sup> (1000 g) и линейных нагрузок с ускорением до 4905 м/с <sup>2</sup> (500 g).	Требование выполняется	С
2.5	Требования к стойкости при климатических воздействиях		
	2.5.1. Кабели должны быть стойкими к воздействию повышенной температуры 343 К (70 °С), при этом за повышенную температуру принимают температуру наиболее нагреваемого элемента конструкции кабеля.	Требование выполняется	С
	2.5.2. Кабели должны быть стойкими к воздействию пониженной температуры - 223 К (минус 50 °С).	Требование выполняется	С
	2.5.3. Кабели должны быть стойкими к воздействию относительной влажности воздуха до 98% при температуре 308 К (35 °С).	Требование выполняется	С
	2.5.3а. Кабели климатического исполнения Т должны быть стойкими к воздействию плесневых грибов.	Требование выполняется	С
2.6	Требования к надежности		
	2.6.1. Нароботка кабелей в режимах и условиях, указанных в настоящем стандарте, должна быть 10000 ч.		НП
	2.6.2. Срок сохраняемости кабелей при хранении в отапливаемых хранилищах в упаковке изготовителя и вмонтированных в аппаратуру, а также в комплекте ЗИП должен быть не менее 15 лет, из них под навесом из этого срока (в составе аппаратуры и ЗИП) - не менее 5 лет.		НП
	2.6.3. Срок службы кабелей, в пределах которого обеспечивается наработка (п.2.6.1) и сохраняемость (п.2.6.2), должен быть 15 лет.		НП

### Заключение:

Представленные на испытания образцы Кабель для монтажа систем сигнализации Модели: ALARM 12/100, торговая марка ООО "КАС" соответствуют требованиям ГОСТ 10348-80 "Кабели монтажные многожильные с пластмассовой изоляцией. Технические условия"

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям