

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.ИЛО24

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ «Качество Продукции» Ф.И.Гардеев

Испытатель В.О. Хомакин
«13» сентября 2023 г.

Протокол испытаний:	№ КПА22-18820
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):	Кабели управления с медными токопроводящими жилами сечением 0,2 кв.мм, количеством 2, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката. Модели: КАВ 2/100, торговая марка ООО "КАС"
Дата получения образца (ов):	30.08.2023 г.
Основание проведения испытаний:	Заявка № 18820 от 29.08.2023 г.
Стандарт (ы), устанавливающие требования и/или методы испытаний, сведения об изменениях:	ГОСТ 18404.0-78 (п.п. 2.1.2-2.2.5, 2.2.7-2.2.12, 2.2.14, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.1-2.4.3, 2.5.1, табл. 5 (поз.9), 2.5.2, 2.5.3, 2.7.2); ГОСТ 18404.3-73 (кроме разд. 3, 4, 5а, б)
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 18404.0-78, ГОСТ 18404.3-73			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
2.1	Общие требования		
2.1.2	Кабели изготавливают в климатическом исполнении УХЛ и В по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.	Требования выполняются	С
	Климатическое исполнение и категория размещения кабелей должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.2	Требования к конструкции		
2.2.5	Минимальная толщина изоляции жил должна быть указана в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
	Коэффициент равенности изоляции должен быть не ниже 70%.	Требования выполняются	С
2.2.7	Экран жил или общий экран кабелей должен быть выполнен в виде металлической оплетки.	Требования выполняются	С
	Допускается выполнять экран в виде обмотки проволокой, обмотки металлизированной лентой или фольгой.		НП
	Конструкция экрана и коэффициент поверхностной плотности экрана, выполненного в виде оплетки, должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
	Допускается пропуск одиночных проволок и пряди на длине до четырех шагов оплетки при условии сохранения пряди обратного направления.		НП
2.2.8	Изолированные жилы или группы жил (экранированные и неэкранированные) кабелей всех конструкций должны быть скручены в кабель концентрическими повивами.	Требования выполняются	С
	Направление и шаг скрутки повивов должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.2.9	В каждом повиве две смежные жилы должны отличаться по цвету друг от друга и от остальных жил данного повива.	Требования выполняются	С
2.2.10	В однородных кабелях с экранированными жилами, а также в неоднородных кабелях с частью экранированных жил между повивами должна быть обмотка пленкой с перекрытием.	Требования выполняются	С
	Значение перекрытия должно быть указано в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
	Наличие обмотки из пленки между повивами в кабелях остальных конструкций и значение перекрытия должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.2.11	По сердечнику кабеля должна быть обмотка из пленки с перекрытием.	Требования выполняются	С
	Значение перекрытия должно быть указано в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.2.12	Поверх обмотки должна быть оболочка.	Требования выполняются	С
	Минимальная толщина оболочки кабеля и диаметр по оболочке должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		
	Не допускаются на поверхности оболочки наплывы и вмятины, выводящие толщину оболочки и диаметр по оболочке за предельные отклонения, указанные в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
	Дополнительные требования к оболочке должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям

ГОСТ 18404.0-78, ГОСТ 18404.3-73			
Раздел	Требования/испытания	Результаты/замечания	Заключение
2.3	Требования к электрическим параметрам		
2.3.2	Изолированные жилы должны выдерживать в течение 1 мин испытание напряжением переменного тока частотой 50 Гц, значение которого указано в табл. 3.	Выдержали испытания напряжением	С
2.3.3	Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил, пересчитанное на 1 м длины, должно быть не менее значений, указанных в табл. 4.	Требования выполняются	С
	Для материалов изоляции, не указанных в табл. 4, значения электрического сопротивления изоляции токопроводящих жил должны быть установлены в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
	Значения электрического сопротивления изоляции между элементами кабеля, не приведенными в табл. 4 (между экранами жил и общим экраном и др.), должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок в технически обоснованных случаях		НП
2.4	Требования к механическим параметрам		
2.4.1	Кабели должны быть стойкими к изгибам.	Требования выполняются	С
	Число изгибов, угол и радиус изгиба должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.4.2	Кабели, предназначенные для работы в условиях перемоток, должны быть стойкими к многократным перемоткам.	Требования выполняются	С
	Число циклов перемотки и радиус изгиба должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.4.3	Кабели, предназначенные для работы в условиях осевого кручения, должны быть стойкими к осевому кручению.	Требования выполняются	С
	Число осевых кручений и угол закручивания на единицу длины должны быть указаны в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.5	Требования по стойкости к внешним воздействующим факторам		
2.5.1	Кабели должны быть стойкими к внешним воздействующим факторам (ВВФ), указанным в табл. 5 (поз.9).	Мак. рабочая температура при эксплуатации +70°C	С
2.5.2	Кабели должны быть устойчивы к воздействию смены температур от максимальной рабочей температуры при эксплуатации до пониженной температуры среды, установленных в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.	от -50 °С до +70 °С	С
2.5.3	Кабели, предназначенные для кратковременной работы при температуре выше максимальной рабочей температуры при эксплуатации, должны быть устойчивы к этому воздействию.	Требования выполняются	С
	Значение температуры и длительность воздействия должны быть установлены в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП
2.7	Требования к стойкости при специальных воздействиях		
2.7.2	Кабели не должны распространять горения, если это требование указано в стандартах или технических условиях на кабели конкретных марок.		НП

Заключение:

Представленные на испытания образцы Кабели управления с медными токопроводящими жилами сечением 0,2 кв.мм, количеством 2, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика. Модели: КАВ 2/100, торговая марка ООО "КАС" соответствуют требованиям ГОСТ 18404.0-78 (п.п. 2.1.2-2.2.5, 2.2.7-2.2.12, 2.2.14, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.1-2.4.3, 2.5.1, табл. 5 (поз.9), 2.5.2, 2.5.3, 2.7.2); ГОСТ 18404.3-73 (кроме разд. 3, 4, 5а, б)

Данный протокол касается только образца, подвергнутого испытаниям