

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ТОО «FORBEST»

Республика Казахстан,
101200, Карагандинская обл., г.Сарань, ул.Шахтерская 30а
Тел./факс (912-921), E-mail: fforbest@gmail.com

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №19K21

от «07» апреля 2021 г.

Стр. 1 из 4

Наименование и адрес заказчика: ТОО «Kazcentrelectroprovod» (Казцентрэлектропровод),
Республика Казахстан, 101200, Карагандинская обл., г.
Сарань, ул. Шахтерская, 30а

Наименование продукции: Кабель МКППЦТ 1х2х0,4-315

Дата получения образцов продукции: 01.04.2021 г.

Предприятие-изготовитель продукции, страна: ТОО «Kazcentrelectroprovod»
(Казцентрэлектропровод), Республика Казахстан

Обозначение НД на испытываемую продукцию: СТ РК 2204-2012

Дата изготовления испытываемой продукции: март 2021 г.

Количество образцов: 1 образец 500 м

Дата проведения испытаний: 05-07 апреля 2021 г.

Условия проведения испытаний: температура окружающей среды 22,3 °С, влажность 62%,
атмосферное давление 95,6 кПа

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей	Ед. изм.	Пункт требования	НД на методы испытаний	Значение показателей	
				норма	факт
1	2	3	4	5	6
Требования к конструкции					
Материал жилы	-	5.3.1.1	ГОСТ 12177	Токопроводящие жилы должны быть однопроволочными из медной мягкой круглой проволоки по ГОСТ 859	Токопроводящие жилы однопроволочные из медной мягкой круглой проволоки
Номинальный диаметр токопроводящих жил	мм	5.3.1.2	ГОСТ 12177	Должен быть 0,4; 0,5; 0,64; 0,7; 0,8 мм. По согласованию с потребителем допускаются жилы других диаметров	0,4
Номинальное число пар в кабеле	шт	5.3.1.2	ГОСТ 12177	Должно быть от 1 до 5 включительно	1

Материал изоляции	-	5.3.2.1	ГОСТ 12177	Изоляция должна быть выполнена в виде концентрического -го слоя	Изоляция выполнена в виде концентрического слоя
Конструкция пар из изолированных жил	-	5.3.2.2	ГОСТ 12177	Две изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, должны быть скручены в пару однонаправленной скруткой	Изолированные жилы белого и синего цветов скручены в пару однонаправленной скруткой
Конструкция сердечника	-	5.3.3.2.7	ГОСТ 12177	Поверх незаполненного или заполненного сердечника накладывают с перекрытием поясную изоляцию	Поверх незаполненного сердечника наложена с перекрытием поясная изоляция
				В кабелях в нормативной документации которых предусмотрено поверх поясной изоляции экранирование, должен быть наложен экран	В кабеле поверх поясной изоляции наложен экран
Материал экрана	-	5.3.4.1	ГОСТ 12177	Экран должен быть выполнен из алюмополимерной ленты. Алюмополимерная лента должна накладываться металлом внутрь	Экран выполнен из алюмополимерной ленты. Алюмополимерная лента наложена металлом внутрь
Конструкция экрана	-	5.3.4.2	ГОСТ 12177	Экран должен накладываться продольно или по спирали с перекрытием	Экран наложен продольно с перекрытием

	мм	5.3.4.2	ГОСТ 12177	Под экраном должна быть проложена медная луженая контактная проволока номинальным диаметром не менее 0,4	Под экраном проложена медная луженая контактная проволока диаметром 0,4
Наличие оболочки	-	5.3.4.2	ГОСТ 12177	Поверх экрана должна быть наложена оболочка	Поверх экрана наложена оболочка
Требования к электрическим параметрам					
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не более Белая синяя	Ом	5.4 Таб 2 Стр. 1	ГОСТ 7229	148	136; 136
Электрическое сопротивление изоляции токопроводящих жил кабелей без гидрофобного заполнения, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, не менее для 100 % значений белая синяя	МО м	5.4 Таб 2 Стр. 2	ГОСТ 3345	6500	475936; 446748
Омическая асимметрия токопроводящих жил в паре, не более	%	5.4 Таб 2 Стр. 4	ГОСТ Р 54429-2011	1,6	0
Испытание постоянным напряжением в течение 1 мин приложенным: между жилами рабочих пар 1500 В между жилами и экраном 3000 В	В	5.4 Таб 2 Стр. 5	ГОСТ 2990	Не должно произойти пробоя изоляции	Пробоя изоляции не произошло
Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины	нФ	5.4 Таб 2 Стр. 6	ГОСТ 27893 Метод 3	43±5	40

Коэффициент затухания, не более: для кабелей без гидрофобного заполнения с номинальным диаметром жилы 0,4 мм, на частотах кГц 1 150 1024	дБ /км	5.4 Таб 2 Стр. 7	СТ РК 2203	2,1; 12,8; 24,0	1,8; 10,5; 22,6
Требование к маркировке	-	5.7.2	СТ РК 2204	На наружной поверхности оболочки или на мерной ленте под оболочкой с интервалом не более 1 м должны быть нанесены четко различимые марка кабеля, завод-изготовитель, год изготовления кабеля и мерные метки	На наружной поверхности оболочки с интервалом 1 м нанесены четко различимые марка кабеля (МКППЦТ 1х2х0,4-315), обозначение завода-изготовителя (КСЕР), № заказа, время, число, месяц, год изготовления, мерные метки

Ответственный за подготовку протокола испытаний:
Директор ТОО Forbest
Лютон Ю.А.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям
Частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ запрещена