



1. Кабель симметричный парной скрутки для промышленного интерфейса RS-485, безгалогенный, для подвижного состава рельсового транспорта типа «ТРАНСКАБ»

Databus SF/UTPнг(A)-HF

ТУ 3574-417-00217053-2011

Кабель для применения в системах распределенного сбора данных подвижного и специального состава рельсового, использующих промышленный интерфейс RS-485 по стандартам ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A).

Кабель предназначен для эксплуатации при номинальном напряжении 300 В включительно переменного тока частотой до 20 МГц.

Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69. Кабель должен быть стойким к воздействию повышенной температуры окружающей среды до плюс 90°C. Кабель должен быть стойким к воздействию пониженной температуры окружающей среды до минус 50°C.

Срок службы кабеля при соблюдении требований к условиям транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации – не менее 30 лет.

Databus SF/UTPнг(A)-HF – кабель парной скрутки, не распространяющий горение при групповой прокладке, с медными лужеными многопроволочными жилами с изоляцией из полиэтилена, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок, наложенных поверх алюмополимерной ленты, с сигнальной жилой (при наличии), выполненной из медных луженых проволок в изоляции из термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из термопластичной композиции, не содержащей галогенов.

Основные конструктивные параметры и размеры кабеля должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Число пар жил и номинальный диаметр жил, мм	Число и номинальный диаметр проволок токопроводящих жил пары, сигнальной жилы, мм	Расчетное сечение токопроводящей жилы пары, сигнальной жилы, мм ²	Диаметр по изоляции жил пары, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Наружный размер, мм		*Расчетная масса кабеля на длине 1 км, кг	
						номинальный	максимальный		
1x2x0,60	7x0,20	0,20	1,80±0,20	-	0,60	6,1	7,1	40,6	
1,5x2x0,60				1,30±0,20	0,70	7,0	8,0	48,4	
2x2x0,60			1,50±0,20	-	-	0,75	8,7	10,0	87,9
3x2x0,60				-	0,80	9,1	10,4	100	
4x2x0,60				-	0,90	10,8	12,2	141	
5x2x0,60				-	1,00	11,9	13,3	165	
6x2x0,60				-	-	-	-	169	
7x2x0,60				-	-	-	-	-	
1x2x0,78	7x0,26	0,35	2,00±0,20	-	0,70	6,8	7,9	54,1	
1,5x2x0,78				1,48±0,20	0,75	7,6	8,7	66,3	
2x2x0,78			1,80±0,20	-	0,80	9,6	11,0	99,0	

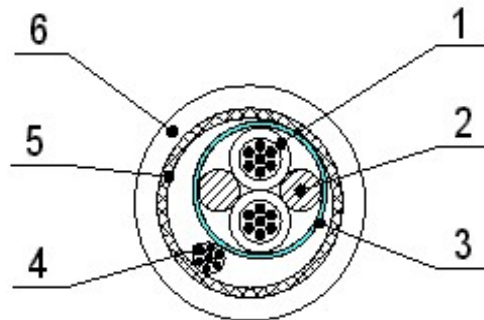
3x2x0,78				-	0,80	10,0	11,4	109,0
4x2x0,78				-	0,90	10,6	12,1	127,0
5x2x0,78				-	1,00	12,6	14,3	176,0

* Расчетная масса кабеля приведена в качестве справочной информации

Пример условного обозначения кабеля с числом пар 2, с токопроводящими жилами диаметром 0,78 мм при заказе и в документации другого изделия:

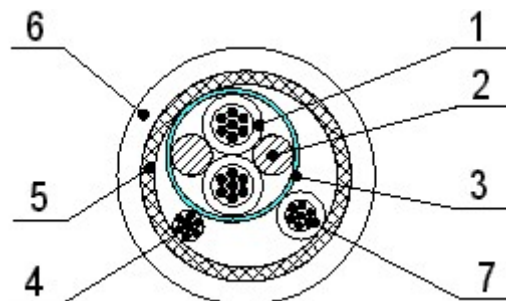
«Кабель ТРАНСКАБ-Databus SF/UTPнг(A)-HF 2x2x0,78 ТУ 3574-417-00217053-2011»

Рисунок 1 – Схема конструкции кабеля марки Databus SF/UTP нг(A)-HF с числом пар 1



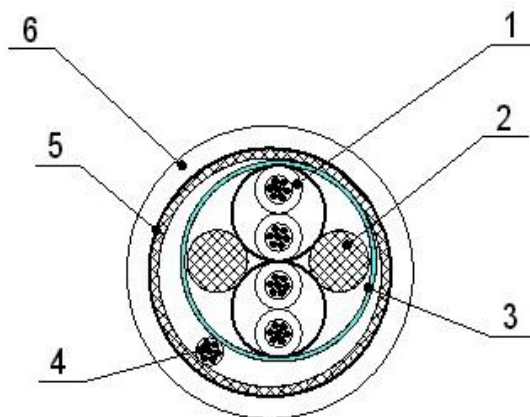
1-скрученная пара, 2- заполнение, 3 - экран (фольгированная алюминием полимерная лента), 4 – контактная жила, 5 – экран (оплетка), 6 –оболочка

Рисунок 2 – Схема конструкции кабеля марки Databus SF/UTP нг(A)-HF с числом пар 1,5



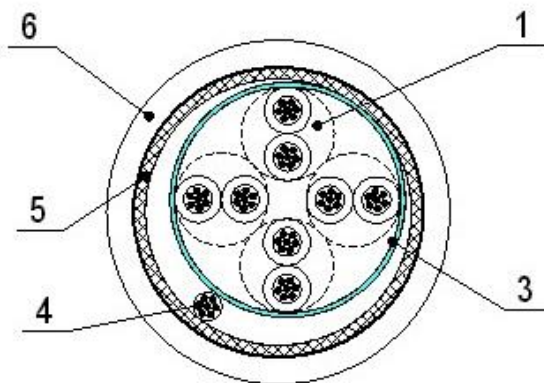
1-скрученная пара, 2- заполнение, 3 - экран (фольгированная алюминием полимерная лента), 4 – контактная жила, 5 – экран (оплетка), 6 –оболочка, 7 – сигнальная жила

Рисунок 3 – Схема конструкции кабеля марки Databus SF/UTP нг(А)-HF с числом пар 2



1-скрученная пара, 2- заполнение, 3 - экран (фольгированная алюминием полимерная лента), 4 – контактная жила, 5 – экран (оплетка), 6 –оболочка

Рисунок Б.4 – Схема конструкции кабеля марки Databus SF/UTP нг(А)-HF с числом пар 4



1-скрученная пара, 3 - экран (фольгированная алюминием полимерная лента), 4 – контактная жила, 5 – экран (оплетка), 6 –оболочка.