



# Технический паспорт 3105A

Промышленный кабель передачи данных для интерфейса EIA RS-485

## Общее описание

Многопроволочные токопроводящие жилы калибром 22 AWG (7 проволок диаметром 0,254 мм) из луженой меди, изоляция Datalene® (вспененный полиэтилен высокой плотности), витая пара, общий экран типа Beldfoil® (алюминиево-полиэфирная фольга) + оплетка из медных луженых проволок (площадь покрытия 65 %), дренажный провод, кабельная оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивого к воздействию УФ-излучения.

## Физические характеристики

### Проводник

Количество пар	AWG	Скрутка	Материал проводника	Диаметр, мм
1	22	7 проволок диаметром 0,254 мм	Медь луженая (ТС)	0,762

Общее количество проводников: 2

### Изоляция

Торговая марка	Материал изоляции
Datalene®	вспененный полиэтилен высокой плотности (FHDPE)

### Общий экран

Слой	Торговая марка	Тип	Материал общего экрана	Площадь покрытия, %
1	Beldfoil®	фольга	алюминиевая фольга – полиэстерная пленка	100
2		оплетка	луженая медь (ТС)	65

### Калибр дренажного провода

AWG	Скрутка	Материал дренажного провода
22	7 проволок диаметром 0,254 мм	луженая медь (ТС)

### Кабельная оболочка

Материал кабельной оболочки	Номинальная толщина кабельной оболочки, мм
Поливинилхлорид (PVC)	0,889

### Кабель

Номинальный диаметр по оболочке: 7,137 мм

### Пара

Схема расцветки проводников в паре

Номер	Цвет
1	белый/синий и синий/белый

## Технические характеристики

Температура эксплуатации: от -20 °С до +60 °С  
Расчетное значение массы 1 км кабеля: 65,481 кг  
Стойкость (устойчивость) к растяжению силой, не более: 266,892 Н  
Минимальный радиус изгиба (монтаж): 71,120 мм

## Технические условия и соответствие стандартам

Стандарты безопасности окружающей среды  
Соответствует требованиям NEC/(UL): CM, PLTC  
Соответствует требованиям CEC/C(UL): CM  
Соответствует требованиям Директивы 2011/65/EU (ROHS II)  
Маркировка CE  
Соответствует требованиям Директивы 2000/53/EC (ELV)  
Соответствует требованиям Директивы 2002/95/EC (RoHS)  
Срок введения в действие Директивы RoHS: 10.01.2005  
Соответствует требованиям Директивы 2002/96/EC (WEEE)  
Соответствует требованиям Директивы 2003/11/EC (BFR)

## Тесты на нераспространение горения

UL 1685  
CSA FT1

## Стойкость к внешним воздействующим факторам

Устойчив к воздействию солнечного излучения  
Устойчив к воздействию масел и нефтепродуктов

## Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 120 Ом  
Электрическая погонная емкость пары: 36,091 пФ/м  
Емкостная асимметрия пары по отношению к экрану: 68,5729 пФ/м  
Приведенная скорость распространения сигнала: 78 %  
Электрическое сопротивление проводника постоянному току (при 20 °С): 48,2307 Ом/км  
Электрическое сопротивление экрана постоянному току (при 20 °С): 9,1868 Ом/км  
Коэффициент затухания на частоте 1 МГц: 1,6405 дБ/100 м  
Максимальное допустимое напряжение: 300 В (среднеквадратичное значение)  
Рекомендуемое значение тока (при 25 °С): 2,7 А на проводник