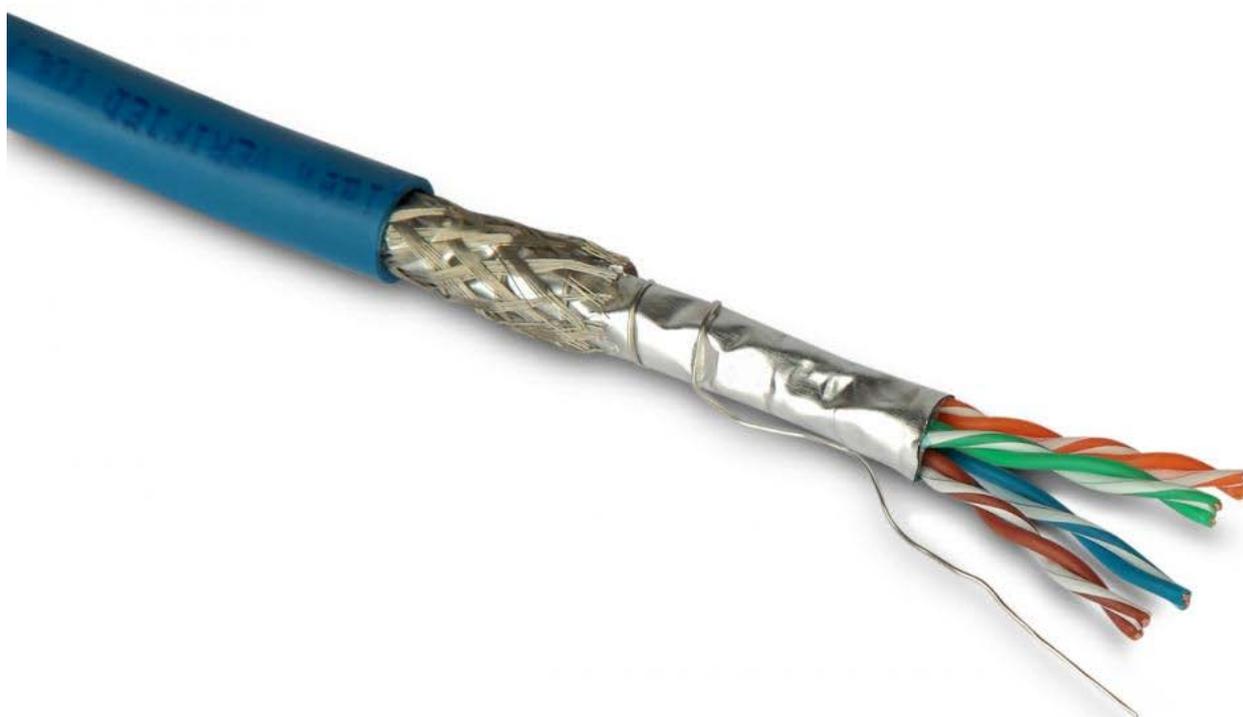


ИНТЕРФЕЙСНЫЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

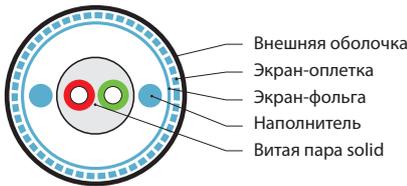
Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроводочные жилы

SF/UTP 1 пара 0,64 мм (22 AWG) PVC PE PU

Три варианта оболочки для различных условий эксплуатации



Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfIBUS: IEC 61158, EN 50170
Пожаробезопасность (ГОСТ 31565): ПРГП 16 (PVC, PU), ПРГО 2 (PE)
PVC, PU (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-3
PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758
PU (стойкость к нефтепродуктам): IEC 60811-2-1

Применение

В зависимости от оболочки используется внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта ProfIBus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в расширенном диапазоне температур.

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри и вне помещений; PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт; PU – внутри помещений, подходит для условий агрессивной среды, временного контакта с маслами и нефтепродуктами, сильных механических и химических воздействий.

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65%), три возможных варианта внешней оболочки – поливинилхлорид, устойчивый к УФ (PVC); полиэтилен, устойчивый к УФ (PE); полиуретан (PU). Материалы PVC и PU не распространяют горение.

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Три варианта внешней оболочки: PVC / PE / PU
- Однопроводочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроводочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Внешняя оболочка (три варианта)	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC)
	Светостабилизированный полиэтилен (PE) Полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к износу, маслам и нефтепродуктам (PU)

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	(150 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)	Полиэтилен (PE)	Полиуретан (PU)
Условия эксплуатации	Внутри и вне помещений	Вне помещений	Внутри помещений
Число витых пар	1 пара	1 пара	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,325 мм ²	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(2,55 ± 0,15) мм	(2,50 ± 0,15) мм	(2,55 ± 0,15) мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм	(1,00 ± 0,05) мм	(0,95 ± 0,05) мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	80 мм	90 мм	90 мм
Температура эксплуатации	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,8 мм	7,9 мм	7,5 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	66 кг	65 кг	61 кг

Информация для заказа		Упаковка, м
PB-S-PVC	Кабель для шины ProfIBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40...+70 °C), PVC (UV), черный	100, 500
PB-S-PE	Кабель для шины ProfIBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40...+70 °C), PE (UV), черный	100, 500
PB-S-PU	Кабель для шины ProfIBus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40...+70 °C), PU, фиолетовый	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **БК** черный **VL** фиолетовый Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроволочные жилы

SF/UTP

1 пара

0,64 мм (22 AWG)

PVC / PVC

PVC / PE

двойная оболочка

Защита двойной оболочкой,
доступно два варианта
внешней оболочки



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Внутренняя оболочка
по технологии Fast Connect
Витая пара solid

Соответствие стандартам

Промышленные сети Profibus: IEC 61158, EN 50170
Пожаробезопасность (ГОСТ 31565): ПРГО 1 (PVC), ПРГО 2 (PE)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-1
PVC, PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

В зависимости от оболочки используется внутри и вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащитности с двойной оболочкой. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта Profibus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Данный кабель отвечает требованиям технологии Fast Connect, обеспечивающей возможность быстрого монтажа кабельных линий связи. Может использоваться в расширенном диапазоне температур.

Кабель с оболочкой PVC – используется внутри помещений; PE – вне помещений, пригоден для прокладки в трубопроводах и кабельной канализации, может прокладываться непосредственно в грунт.

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, внутренняя оболочка из специального ПВХ-компаунда, отвечающего технологии Fast Connect, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 75%), два возможных варианта внешней оболочки – поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или полиэтилен (PE).

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Двойная оболочка гарантирует максимальную защиту
- Применение технологии Fast Connect позволяет сократить время при монтаже кабельных линий
- Два варианта внешней оболочки: PVC / PE
- Однопроволочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид, отвечающий технологии Fast Connect (PVC)
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстеровая пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 75%
Внешняя оболочка	Поливинилхлорид, не распространяющий горение (PVC) или Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Вариант внешней оболочки	Поливинилхлорид (PVC)	Полиэтилен (PE)
Условия эксплуатации	Внутри помещений	Вне помещений
Число витых пар	1 пара	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(2,55 ± 0,15) мм	(2,55 ± 0,15) мм
Толщина внешней оболочки	(0,85 ± 0,05) мм	(0,85 ± 0,05) мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	100 мм	90 мм
Температура эксплуатации	-40...+65 °C	-40...+70 °C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	8,0 мм	8,0 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	80 кг	71 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	(150 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	100 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа		Упаковка, м
PB/FC-S-PVC	Кабель для шины Profibus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40...+65 °C), двойная оболочка, PVC, черный	100, 500
PB/FC-S-PE	Кабель для шины Profibus-DP/PA (Fast Connect), 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроволочные жилы (solid), SF/UTP, для внешней прокладки (-40...+70 °C), двойная оболочка, PE (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: BK
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Однопроводочные жилы

SF/UTP

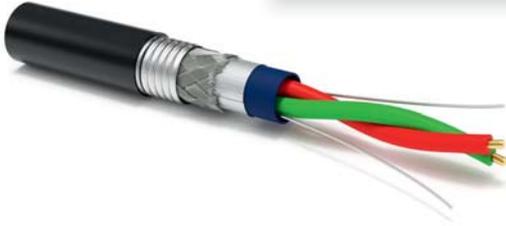
1 пара

0,64 мм (22 AWG)

ARM-PVC/PE

двойная оболочка + броня

Защита двойной оболочкой
и броней из стальной ленты



Внешняя оболочка
Броня из стальной ленты
Внутренняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Наполнитель
Витая пара solid

Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfiBUS: IEC 61158, EN 50170
Показатель пожарной опасности: ПРГО 2 (ГОСТ 31565)
PE UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Вне помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности с двойной оболочкой, бронированный. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с шинами стандарта Profibus-DP/PA и ISA/SP-50 (тип A). Используется для прокладки в кабельной канализации, шахтах и коллекторах. Может использоваться в расширенном диапазоне температур, а также прокладываться непосредственно в грунт.

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из светостабилизированного полиэтилена, устойчивого к воздействию влаги и УФ-излучения, а это значит, что кабель идеален для прокладки вне помещений.

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 75%), внутренняя оболочка из поливинилхлорида (PVC), броня из гофрированной стальной ленты, внешняя оболочка из полиэтилена, устойчивого к УФ-излучению (PE).

Особенности и преимущества

- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Броня из гофрированной стальной ленты и двойная оболочка гарантируют максимальную защиту
- Стойкость к УФ, влаге, низкой температуре
- Может прокладываться непосредственно в грунт
- Внешняя оболочка из полиэтилена PE черного цвета
- Однопроводочные жилы 0,64 мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроводочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 75%
Внутренняя оболочка	Поливинилхлорид (PVC)
Бронирование	Гофрированная стальная лента (CST)
Внешняя оболочка	Светостабилизированный полиэтилен (PE)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,64 мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,325 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(2,55 ± 0,15) мм
Диаметр внутренней оболочки	(7,80 ± 0,20) мм
Толщина внутренней оболочки	(1,00 ± 0,10) мм
Толщина покрытия броней	(0,15 ± 0,02) мм
Толщина внешней оболочки	(0,80 ± 0,05) мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	200 мм
Температура эксплуатации	-40...+75 °С
Внешний диаметр кабеля (ном.)	11,6 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	152 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	(150 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °С)	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа	Упаковка, м
PB-S-A-PVC/PE Кабель для шины Profibus-DP/PA, 1x2x22 AWG (0,64 мм), однопроводочные жилы (solid), SF/UTP, двойная оболочка, бронированный (CST), для внешней прокладки (-40...+75 °С), PE (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **ВК**
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Многопроволочные жилы

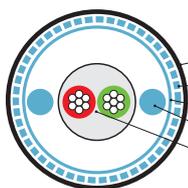
SF/UTP

1 пара

0,80 мм (22/19 AWG)

PU

Для гибких приложений
с высоким уровнем вибрации



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Экран-фольга
Наполнитель
Витая пара patch

Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfiBUS: IEC 61158, EN 50170
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565)
PU (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-3
PU (стойкость к нефтепродуктам): IEC 60811-2-1

Применение

Внутри помещений. Промышленный кабель высокой помехозащищенности. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с интерфейсом RS-485, шинами стандарта ProfiBus-PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в условиях агрессивной среды и расширенном диапазоне температур.

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из полиуретана, не распространяющего горение. Кабель может эксплуатироваться в условиях сильных механических и химических воздействий, временного контакта с маслами и нефтепродуктами.

Описание конструкции

1 витая пара, 22 AWG (0,80 мм), многопроволочные жилы (19x0,16 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из алюминиевой фольги (покрытие 100%) и медной оплетки (покрытие 65%), внешняя оболочка из полиуретана, не распространяющего горение (PU).

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран SF/UTP: двойной общий (фольга + оплетка)
- Оболочка из полиуретана (PU), устойчивая к износу, маслам, нефтепродуктам и химическим веществам
- Многопроволочные жилы 0,80 (19x0,16) мм (22 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Луженая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-фольга	Общий: алюминизированная полиэстерная пленка, покрытие 100%
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 65%
Внешняя оболочка	Полиуретан, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию масел и нефтепродуктов (PU)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	0,80 (19x0,16) мм (22 AWG)
Номинальное сечение жилы	0,38 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(2,60 ± 0,10) мм
Толщина внешней оболочки	(1,00 ± 0,05) мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	80 мм
Температура эксплуатации	-40...+80 °C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,7 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	60 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц
Волновое сопротивление на частоте 1 МГц	(150 ± 15) Ом
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 55 Ом/км
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 3%
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 28 пФ/м
Макс. кратковременное напряжение	250 В (RMS)
Коэффициент затухания на частоте 16 МГц	≤ 42 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа	Упаковка, м
РВ-Р-PU Кабель для шины ProfiBus-PA, 1x2x22 AWG (0,80/19x0,16 мм), многопроволочные жилы (patch), SF/UTP, для внутренней прокладки (-40...+80 °C), PU, черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **ВК**
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.

ДЛЯ СЕТЕЙ PROFIBUS

Многопроволочные жилы

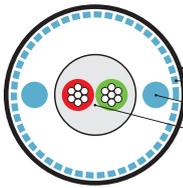
S/UTP

1 пара

1,3 мм (18/19 AWG)

PVC

Для гибких приложений
с высоким уровнем вибрации



Внешняя оболочка
Экран-оплетка
Наполнитель
Витая пара patch

Соответствие стандартам

Промышленные сети ProfiBUS: IEC 61158, EN 50170
Показатель пожарной опасности: ПРГП 16 (ГОСТ 31565)
PVC (исполнение «нг»): CM, UL-1581, IEC 60332-3
PU (стойкость к нефтепродуктам): IEC 60811-2-1
PVC UV (ultra-violet resistant): ANSI/TIA-758

Применение

Внутри и вне помещений. Применяется в промышленных системах автоматизации и сетях передачи данных Fieldbus на физическом уровне. Совместим с интерфейсом RS-485, шинами стандарта ProfiBus-PA и ISA/SP-50 (тип A). Может использоваться в условиях агрессивной среды и расширенном диапазоне температур.

Внешняя оболочка кабеля изготовлена из поливинилхлорида, не распространяющего горение, устойчивого к воздействию влаги и УФ-излучения. Кабель может эксплуатироваться в условиях повышенных механических и химических воздействий, временного контакта с маслами и нефтепродуктами.

Описание конструкции

1 витая пара, 18 AWG (1,3 мм), многопроволочные жилы (19x0,256 мм) из меди, изоляция жил из полиолефина, 2 наполнителя из полиэтилена, общий экран из медной оплетки (покрытие 85%), внешняя оболочка из поливинилхлорида, не распространяющего горение (PVC).

Особенности и преимущества

- Кабель для агрессивной промышленной среды
- Подходит для гибких подвижных линий с высокой вибрацией – лебедки, вагонетки, конвейеры и т.д.
- Экран S/UTP: однослойный общий (оплетка)
- Оболочка из поливинилхлорида (PVC), устойчивая к УФ, износу, маслам, нефтепродуктам и химикатам
- Многопроволочные жилы 1,3 (19x0,256) мм (18 AWG)

Материалы и конструкция

Проводник	Электролитическая медь, многопроволочный
Изоляция жил	Полиолефин (PO)
Наполнитель	Вспененный полиэтилен, наполнитель, 2 шт.
Экран-оплетка	Общий: оплетка из медных луженых проволок, покрытие 85%
Внешняя оболочка	Светостабилизированный поливинилхлорид, не распространяющий горение, устойчивый к воздействию УФ-излучения, масел и нефтепродуктов (PVC)

Технические характеристики

Число витых пар	1 пара
Диаметр проводника (жилы)	1,3 (19x0,256) мм (18 AWG)
Номинальное сечение жилы	1,0 мм ²
Диаметр жилы по изоляции	(2,40 ±0,10) мм
Толщина внешней оболочки	(1,00 ±0,05) мм
Мин. радиус изгиба (монтаж)	150 мм
Температура эксплуатации	-40...+80 °C
Внешний диаметр кабеля (ном.)	7,8 мм
Вес 1 км кабеля (ном.)	78 кг

Электрические характеристики

Диапазон частот	1–20 МГц	
Волновое сопротивление на частоте 31,25 кГц	(100 ±15) Ом	
Электр. сопротивление жилы (при 20 °C)	≤ 22 Ом/км	
Омическая асимметрия жил в паре	≤ 2%	
Электрическая емкость рабочей пары	≤ 52 пФ/м	
Макс. кратковременное напряжение	100 В (RMS)	
Коэффициент затухания (при 20 °C) на частоте	39 кГц	≤ 3 дБ/км
	1 МГц	≤ 12 дБ/км

Цветовая кодировка жил

Проводники витой пары: Красный–Зеленый

Информация для заказа		Упаковка, м
PB/PA-S-P-PVC	Кабель для шины ProfiBus-PA, 1x2x18 AWG (1,3/19x0,256 мм/1,0 мм ²), многопроволочные жилы (patch), S/UTP, для внутренней и внешней прокладки (-40...+80 °C), PVC (UV), черный	100, 500

Стандартный цвет кабеля: **ВК**
черный

Для заказа других цветов кабеля свяжитесь с отделом продаж.



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: www.hpline.nt-rt.ru || hpy@nt-rt.ru