

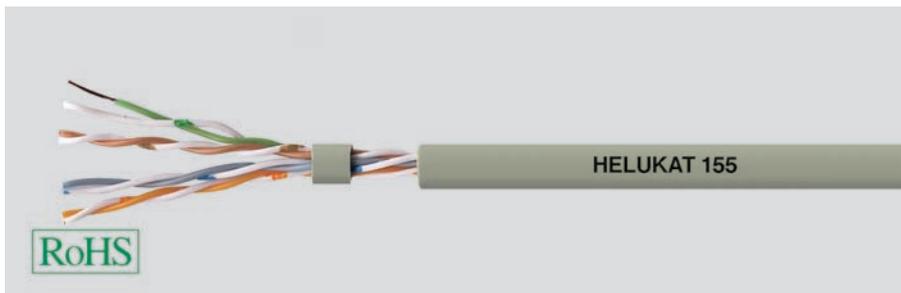
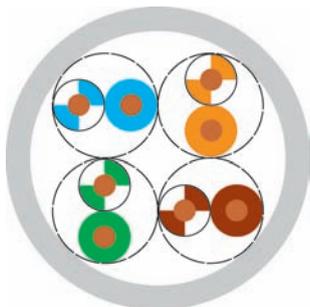
■ МЕДНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ HELUKAT®

Тип	Стр.
HELUKAT 155 U/UTP сплошная жила	654
HELUKAT 155 U/UTP сплошная жила, UL	655
HELUKAT 300 U/UTP сплошная жила, UL	656
HELUKAT 100 U/UTP гибкий	657
HELUKAT 155 F/UTP массивный	658
HELUKAT 100 F/UTP гибкий	659
HELUKAT 100-FE60 F/UTP массивный	660
HELUKAT 200 F/UTP гибкий, UL	661
HELUKAT 200 SF/UTP массивный	662
HELUKAT 200 SF/UTP дуплекс массивный	663
HELUKAT 200 SF/UTP гибкий	664
HELUKAT 300 U/FTP гибкий, UL	665
HELUKAT 450 F/FTP массивный	666
HELUKAT 450 F/FTP дуплекс массивный	667
HELUKAT 500 F/FTP массивный	668
HELUKAT 500 F/FTP дуплекс массивный	669
HELUKAT 500 U/FTP гибкий	670
HELUKAT 600 S/FTP массивный	671
HELUKAT 600 S/FTP дуплекс массивный	672
HELUKAT 600 S/FTP гибкий	673
HELUKAT 600A S/FTP сплошная жила auBen	674
HELUKAT 600E S/FTP сплошная жила для прокладки в земле	675
HELUKAT 600AE S/FTP массивный, армированный/ для прокладки в земле	676
HELUKAT 1200-7A S/FTP массивный	677
HELUKAT 1200-7A S/FTP дуплекс массивный	678
HELUKAT 1200 S/FTP массивный	679
HELUKAT 1200 S/FTP дуплекс массивный	680
HELUKAT 1500 S/FTP массивный	681
HELUKAT 1500 S/FTP дуплекс массивный	682
IBM Тип 1A	683

LAN-кабель

Категория 5e

HELUKAT® 155
U/UTP



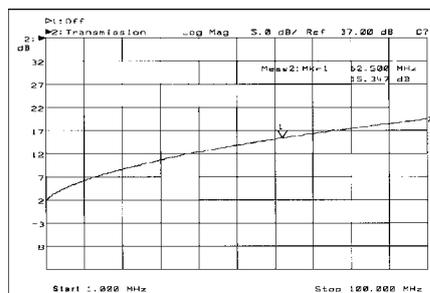
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

0,51 мм
медь
PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
-
-
-
PVC
пр. 4,9 мм
серый



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 155 МГц
Сопротивление шлейфа: 190 Ом/км макс.
Общая емкость: 50 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 66 %

Типовые значения

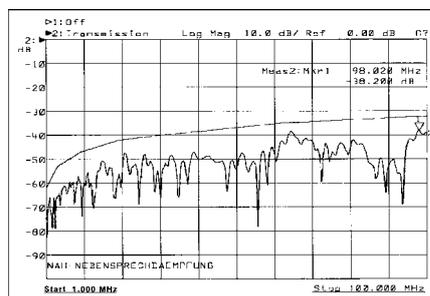
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	155
Затухание (дБ/100 м)	6,3	8,0	16,5	21,3	26,8
Next (дБ)	50,3	47,3	38,4	35,3	33,0
ACR (дБ)	44,0	39,3	21,9	14,0	6,2

Технические характеристики

Вес: пр. 26 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 40 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 0,40 МДж/м
Масса меди: 17,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A



Применение

Кабели серии HELUKAT®155 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

80053, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC (UTP)

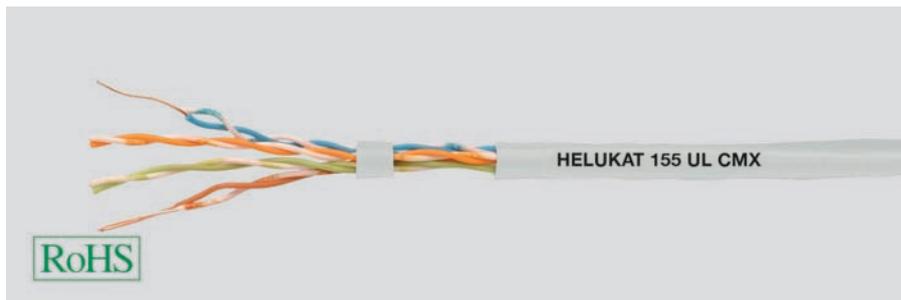
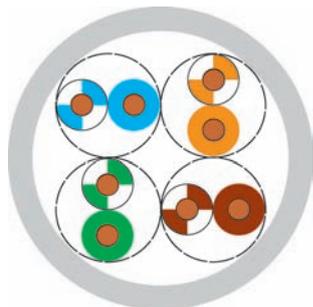
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 5e

HELUKAT® 155

U/UTP UL



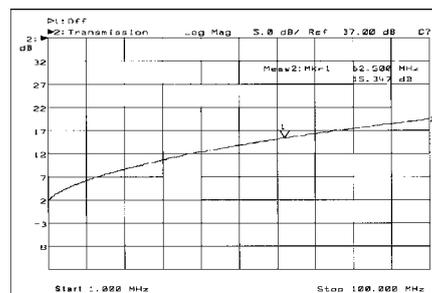
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC, UL

0,53 мм
медь
PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
-
-
-
-
PVC
пр. 5,2 мм
серый



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 155 МГц
Сопротивление шлейфа: 190 Ом/км макс.
Общая емкость: 50 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 66 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	155
Затухание (дБ/100 м)	6,1	7,7	15,2	19,9	22,7
Next (дБ)	65,0	63,0	53,0	40,0	37,0
ACR (дБ)	58,9	55,3	37,8	20,1	14,3

Технические характеристики

Вес: пр. 35 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 42 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 0,43 МДж/м
Масса меди: 17,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A, Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034, CMX 444

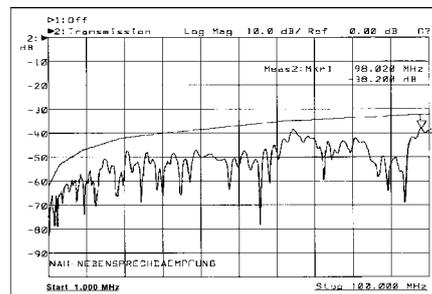
Применение

Кабели серии HELUKAT®155 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах. В связи с наличием оболочки из специального ПВХ эта конструкция сертифицирована UL.

Артикул

802171, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL (UTP)

Допускаются технические изменения.



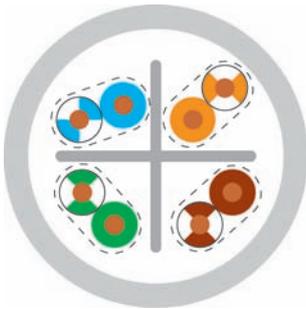
R

LAN-кабель

Категория 6

HELUKAT® 300

U/UTP UL



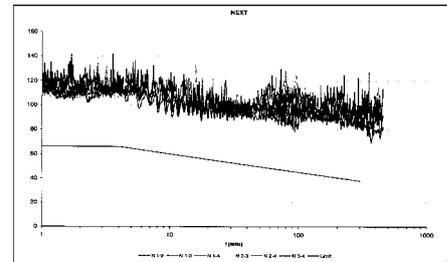
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

U/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC, UL

0,55 мм
медь
PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
полиэфирная пленка над скрученным пучком
-
-
-
PVC
пр. 6,3 мм
серый



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 300 МГц
Сопrotивление шлейфа: 190 Ом/км макс.
Общая емкость: 50 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 67 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	155	200	300
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,0	14,3	18,2	22,9	26,0	32,5
Next (дБ)	72,0	70,0	65,0	63,0	60,0	57,0	55,0
ACR (дБ)	66,4	63,0	50,7	44,8	37,1	31,0	22,5

Технические характеристики

Вес: пр. 46 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 55 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибр. значение: 0,68 МДж/м
Масса меди: 20,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034, CMX 444

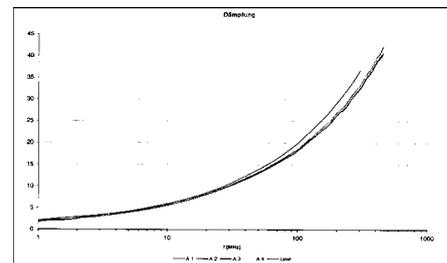
Применение

Кабели серии HELUKAT®300 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах. В связи с наличием оболочки из специального ПВХ эта конструкция сертифицирована UL.

Артикул

802172, U/UTP 4x2xAWG24/1 PVC UL (UTP)

Допускаются технические изменения.

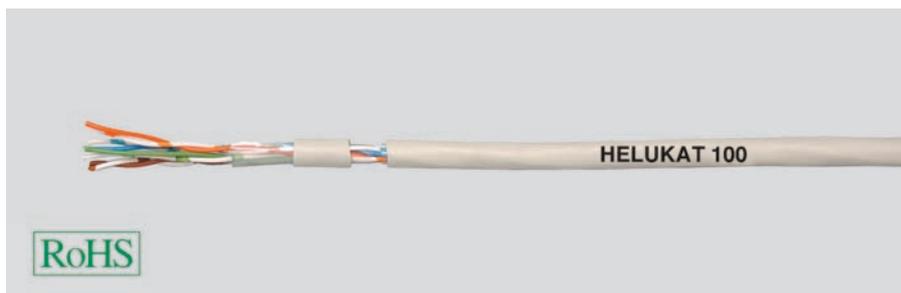
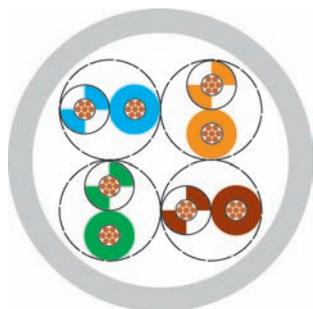


LAN-кабель

Категория 5

HELUKAT® 100

U/UTP flex



Структура

Ø внутреннего проводника:

Материал проводника:

Изоляция жил:

Цвета жил:

Экранирование 1:

Экран над элементом скрутки:

Экран 1 над скруткой:

Экран 2 над скруткой:

Материал внешней оболочки:

Внешний диаметр:

Цвет внешней оболочки:

U/UTP 4x2xAWG 26/7(жилы) PVC

0,48 мм

медь

полистирол

бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,

бел.-кор./кор.

-

-

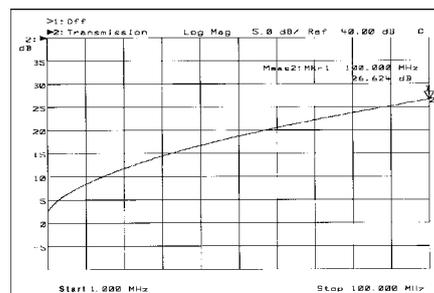
-

-

PVC

пр. 4,5 мм

серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц

Сопротивление шлейфа:

290 Ом/км макс.

Общая емкость:

50 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения:

74 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100
Затухание (дБ/10 м)	0,9	1,2	2,4	3,1
Next (дБ)	53,0	50,0	41,0	38,0
ACR (дБ)	52,1	48,8	38,6	34,9

Технические характеристики

Вес:

пр. 17 кг/км

Мин. радиус изгиба при укладке:

35 мм

Мин. рабочая температура:

-20°C

Максимальная рабочая температура:

+60°C

Пожарная нагрузка, прикл. значение:

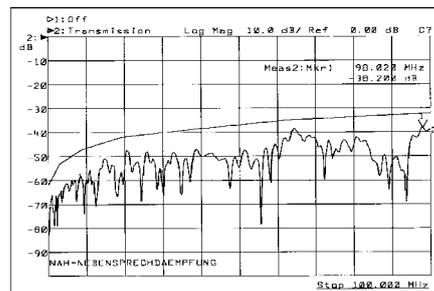
0,527 МДж/м

Масса меди:

11,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A



Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT® 100 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT® 100 всеми известными разъемами типа RJ45.

Артикул

80055, U/UTP 4x2xAWG 26/7 PVC (UTP)

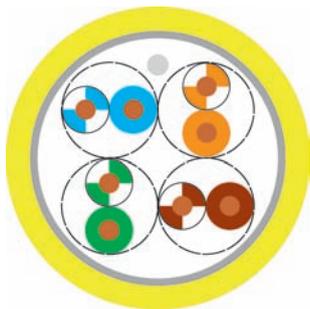
Допускаются технические изменения.

R

LAN-кабель

Категория 5e

HELUKAT® 155
F/UTP



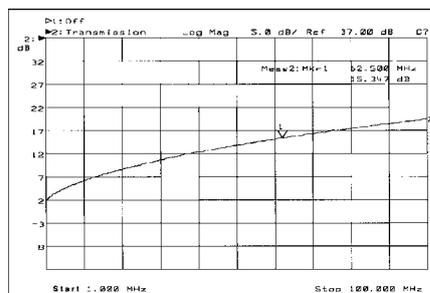
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

F/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC

0,51 мм
медь
PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл., бел.-кор./кор.
полиэфирная пленка над скрученным пучком
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
да
PVC
пр. 5,9 мм
желтый аналогичный RAL 1021



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 155 МГц
Сопротивление шлейфа: 170 Ом/км макс.
Общая емкость: 50 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 69 %

Типовые значения

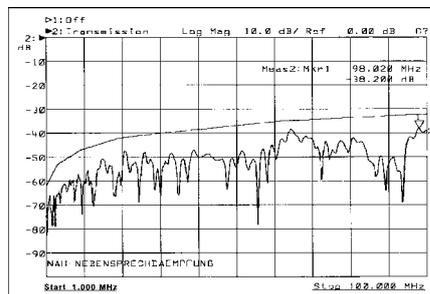
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	155
Затухание (дБ/100 м)	5,9	7,6	15,7	20,3	22,0
Next (дБ)	59,0	53,0	44,0	40,0	40,0
ACR (дБ)	53,1	45,4	28,3	19,7	18,0

Технические характеристики

Вес: пр. 40 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 48 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 0,40 МДж/м
Масса меди: 18,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A



Применение

Кабели серии HELUKAT® 155 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

80043, F/UTP 4x2xAWG24/1 PVC (FTP)

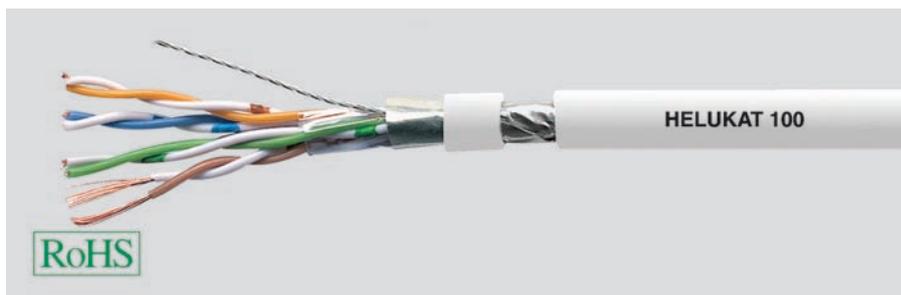
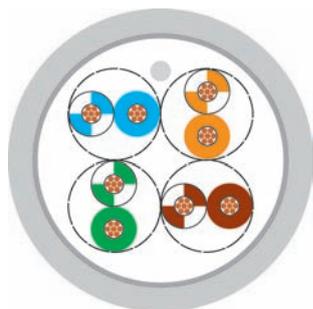
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 5

HELUKAT® 100

F/UTP flex



Структура

Ø внутреннего проводника:

Материал проводника:

Изоляция жил:

Цвета жил:

Экранирование 1:

Экран над элементом скрутки:

Экран 1 над скруткой:

Экран 2 над скруткой:

Дренажный провод:

Материал внешней оболочки:

Внешний диаметр:

Цвет внешней оболочки:

F/UTP 4x2xAWG 26/7(жилы) FRNC

0,48 мм

медь

вспененный PE

бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,

бел.-кор./кор.

-

-

полиэфирная пленка, покрытая алюминием

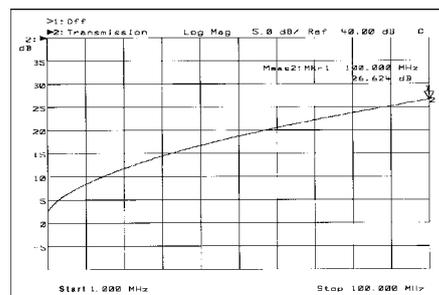
-

да

FRNC

прибл. 5,3 мм

серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц

Сопротивление шлейфа:

290 Ом/км макс.

Общая емкость:

50 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения:

74 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100
Затухание (дБ/10 м)	0,9	1,2	2,4	2,9
Next (дБ)	58,0	56,0	45,0	43,0
ACR (дБ)	57,1	54,8	42,6	40,1

Технические характеристики

Вес:

прибл. 31 кг/км

Мин. радиус изгиба при укладке:

40 мм

Мин. рабочая температура:

-20°C

Максимальная рабочая температура:

+60°C

Пожарная нагрузка, прибл. значение:

0,45 МДж/м

Масса меди:

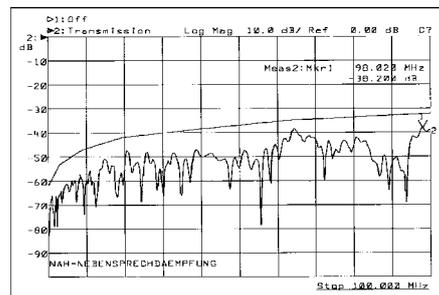
14,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,

Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT® 100 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT® 100 всеми известными разъемами типа RJ45.

Артикул

81278, F/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (FTP)

Допускаются технические изменения.

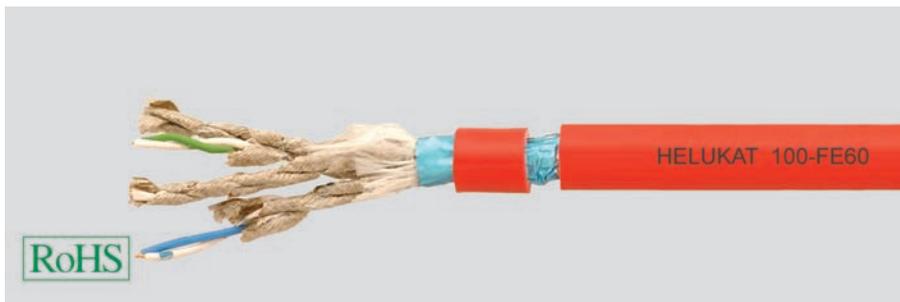
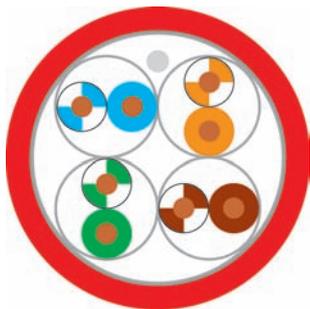
R

LAN-кабель

Категория 5

HELUKAT® 100

F/UTP FE60



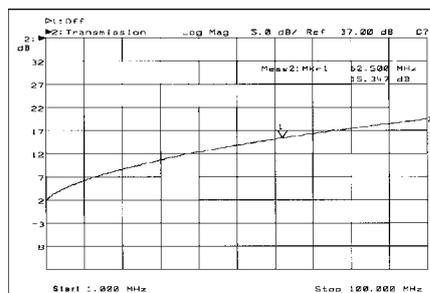
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

F/UTP 4x2xAWG 24/1 FR-0H

0,56 мм
медь
PE + трудновоспламеняемая лента
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
-
PO лента
специальная лента из стекловолокна
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
да
LSZH
прибл. 8,3 мм
красный



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
Сопротивление шлейфа: 188 Ом/км макс.
Общая емкость: 65 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 67 %

Типовые значения

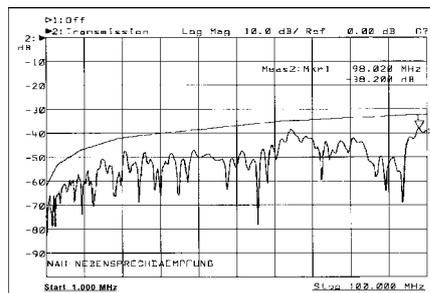
Частота (МГц)	10	16	62,5	100
Затухание (дБ/100 м)	5,7	7,3	14,9	19,3
Next (дБ)	56,0	53,0	42,0	38,0
ACR (дБ)	50,3	45,7	27,1	18,7

Технические характеристики

Вес: прибл. 75 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 130 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +70°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,72 МДж/м
Масса меди: 24,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®100-FE60 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Кроме того, в оптимизированной конструкции термические характеристики подобраны так, что обеспечивается показатель сохранения свойств изоляции оболочки FE 60 в соответствии с EN 50200 при эксплуатации.

Артикул

804045, F/UTP 4x2xAWG24/1 FRNC (FTP)

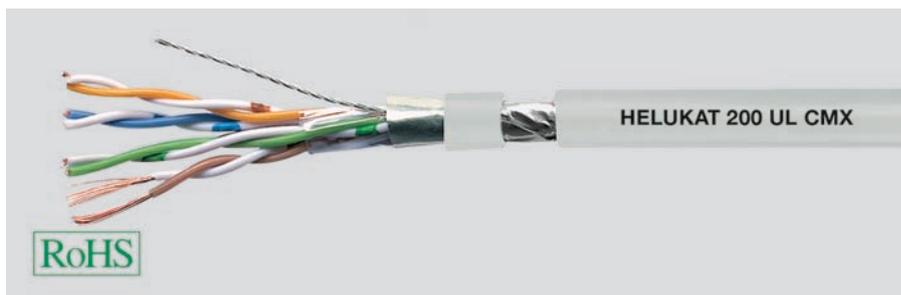
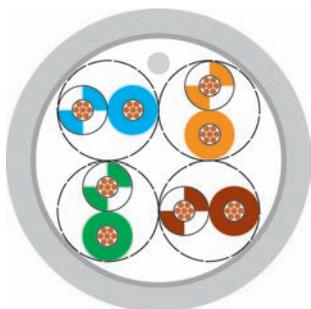
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 5е

HELUKAT® 200

F/UTP Flex, UL



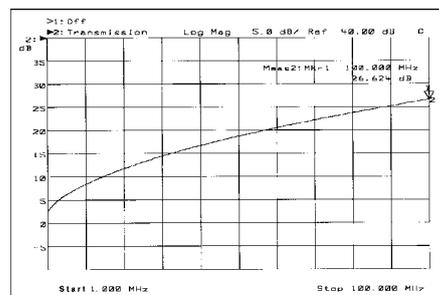
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

F/UTP 4x2xAWG 26/7(жилы) PVC, UL

0,48 мм
медь
PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
-
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
да
PVC
пр. 5,4 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 200 МГц
Сопротивление шлейфа: 290 Ом/км макс.
Общая емкость: 50 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 67 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200
Затухание (дБ/10 м)	0,9	1,2	2,4	3,1	3,9
Next (дБ)	62,0	60,0	50,0	48,0	45,0
ACR (дБ)	61,1	58,8	47,6	44,9	41,1

Технические характеристики

Вес: пр. 30 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 44 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прилб. значение: 0,40 МДж/м
Масса меди: 15,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034, CMX 444

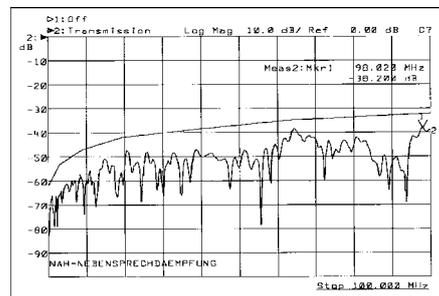
Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT®200 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT®200 всеми известными разъемами типа RJ45. В связи с наличием специальной PVC-оболочки этот тип сертифицирован UL.

Артикул

802173, F/UTP 4x2xAWG26/7 PVC UL (FTP)

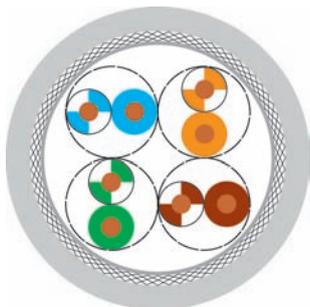
Допускаются технические изменения.



LAN-кабель

Категория 5e

HELUKAT® 200
SF/UTP



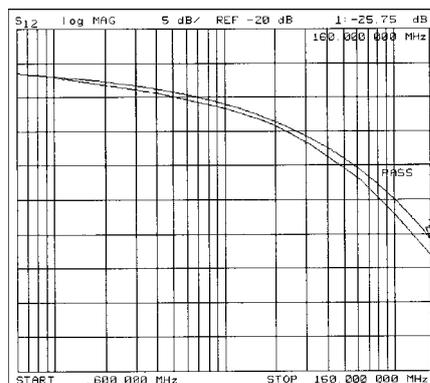
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

SF/UTP 4x2xAWG 24/ 1 PVC или FRNC

0,51 мм
медь
вспененный PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл., бел.-кор./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
PVC / FRNC
пр. 6,0 мм / пр. 6,0 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 200 МГц
Сопротивление шлейфа: 185 Ом/км макс.
Общая емкость: 48 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 74 %

Типовые значения

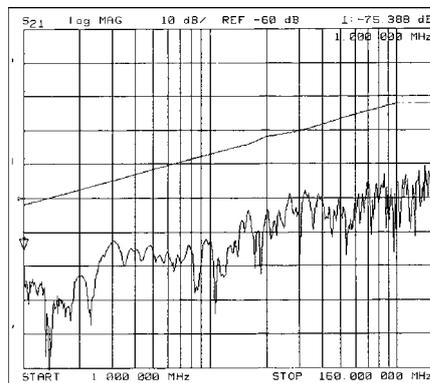
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,2	14,4	18,2	25,9
Next (дБ)	62,0	59,0	50,0	46,0	40,5
ACR (дБ)	56,4	51,8	35,6	27,8	14,6

Технические характеристики

Вес: пр. 50 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 52 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибр. значение: 0,60 МДж/м / 0,48 МДж/м
Масса меди: 28,00 кг/км

Стандарты

81610:
в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A
81609:
в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый: в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®200 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

Допускаются технические изменения.

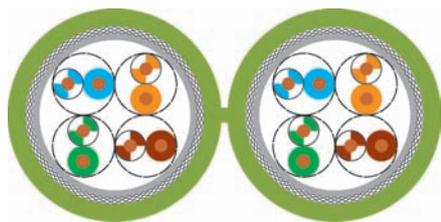
81610, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 PVC (S-FTP) **81609**, SF/UTP 4x2xAWG 24/1 FRNC (S-FTP)

LAN-кабель

Категория 5е

HELUKAT® 200

SF/UTP duplex



Структура

Ø внутреннего проводника:

Материал проводника:

Изоляция жил:

Цвета жил:

Экранирование 1:

Экран над элементом скрутки:

Экран 1 над скруткой:

Экран 2 над скруткой:

Материал внешней оболочки:

Размер кабеля:

Цвет внешней оболочки:

SF/UTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC

0,51 мм

медь

вспененный PE

бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,

бел.-кор./кор.

-

-

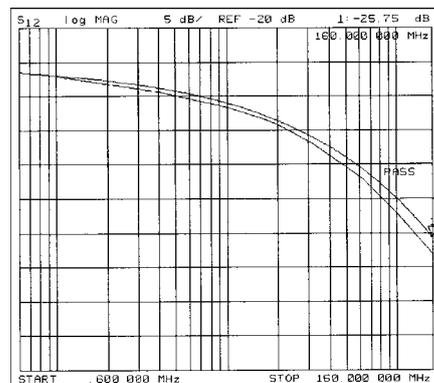
полиэфирная пленка, покрытая алюминием

медная оплетка

FRNC

прибл. 6,0 мм x 12,5 мм

зеленый аналогичный RAL 6018



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц

100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 200 МГц

МГц

Сопротивление шлейфа:

185 Ом/км макс.

Общая емкость:

48 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения:

74 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,2	14,4	18,2	25,9
Next (дБ)	62,0	59,0	50,0	46,0	40,5
ACR (дБ)	56,4	51,8	35,6	27,8	14,6

Технические характеристики

Вес:

прибл. 100 кг/км

Мин. радиус изгиба при укладке:

52 мм

Мин. рабочая температура:

-20°C

Максимальная рабочая температура:

+60°C

Пожарная нагрузка, прибл. значение:

0,96 МДж/м

Масса меди:

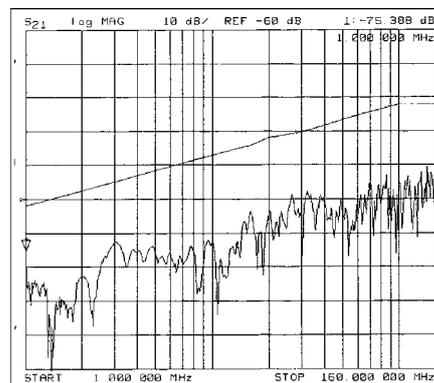
56,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,

Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®200 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

81123, SF/UTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC (S-FTP)

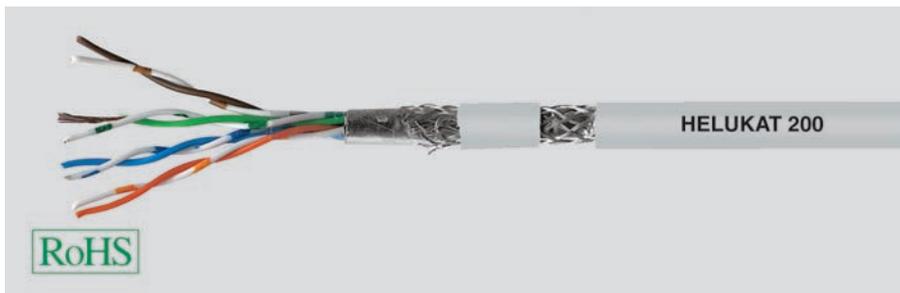
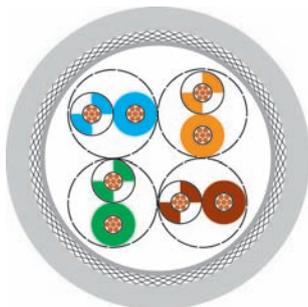
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 5e

HELUKAT® 200

SF/UTP flex



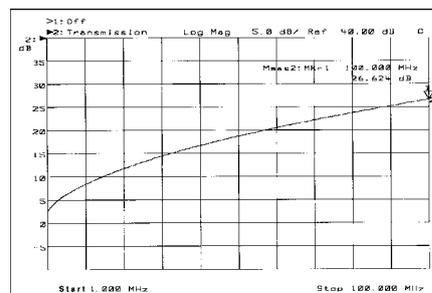
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

SF/UTP 4x2xAWG 26/7 (жилы) FRNC

0,48 мм
медь
вспененный PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
-
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
FRNC
прибл. 5,4 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 200 МГц
Сопротивление шлейфа: 300 Ом/км макс.
Общая емкость: 47 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 69 %

Типовые значения

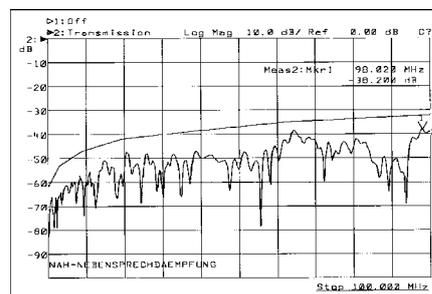
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200
Затухание (дБ/10 м)	0,8	1,1	2,4	2,9	4,3
Next (дБ)	58,0	56,0	45,0	43,0	37,0
ACR (дБ)	57,2	54,9	42,6	40,1	32,7

Технические характеристики

Вес: прибл. 40 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 46 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,543 МДж/м
Масса меди: 24,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT®200 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT®200 всеми известными разъемами типа RJ45.

Артикул

81254, SF/UTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (S-FTP)

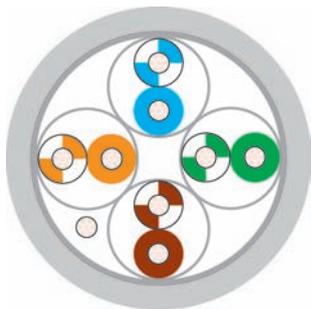
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 6

HELUKAT® 300

U/FTP, UL



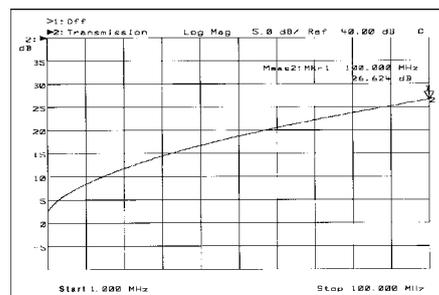
Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:

Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

U/FTP 4x2xAWG 26/7(жилы) PVC, UL

0,48 мм
медь луженая
вспененный PE
бел.-син./син., бел.-ор./ор., бел.-зл./зл.,
бел.-кор./кор.
полиэфирная пленка над скрученным пучком
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
-
да
PVC
пр. 5,9 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 300 МГц
Сопротивление шлейфа: 290 Ом/км макс.
Общая емкость: 45 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 77 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300
Затухание (дБ/10 м)	0,9	1,1	2,2	2,7	3,9	4,7
Next (дБ)	90,0	88,0	83,0	80,0	76,0	73,0
ACR (дБ)	89,1	86,9	80,8	77,3	72,1	68,3

Технические характеристики

Вес: пр. 37 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 48 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 0,41 МДж/м
Масса меди: 20,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
CMX 444

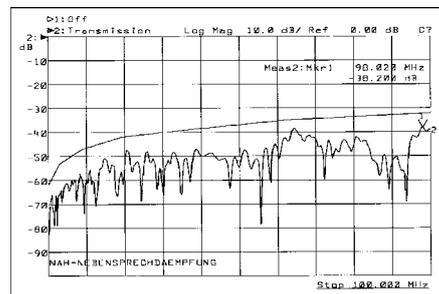
Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT®300 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT®300 всеми известными разъемами типа RJ45. В связи с наличием специальной PVC-оболочки этот тип сертифицирован UL.

Артикул

802174, U/FTP 4x2xAWG 26/7 PVC

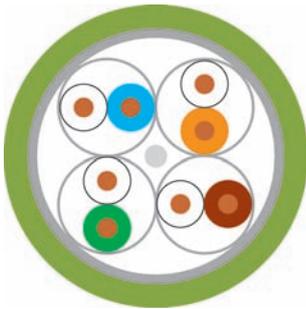
Допускаются технические изменения.



LAN-кабель

Категория 6

HELUKAT® 450
F/FTP

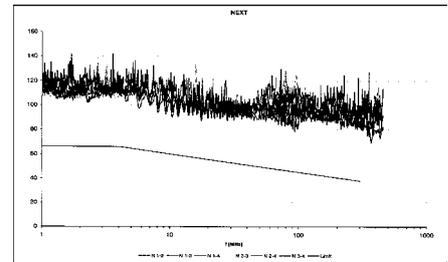


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC

0,52 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел.,кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
да
FRNC
прибл. 7,4 мм
зеленый аналогичный RAL 6018



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 450 МГц
Сопротивление шлейфа: 165 Ом/км макс.
Общая емкость: 43 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	450
Затухание (дБ/100 м)	5,4	7,0	13,8	17,6	26,0	34,0	38,5
Next (дБ)	100,0	100,0	95,8	94,5	91,0	87,0	84,3
ACR (дБ)	94,6	93,0	82,0	76,9	65,0	53,0	45,8

Технические характеристики

Вес: прибл. 50 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 59 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,57 МДж/м
Масса меди: 24,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3

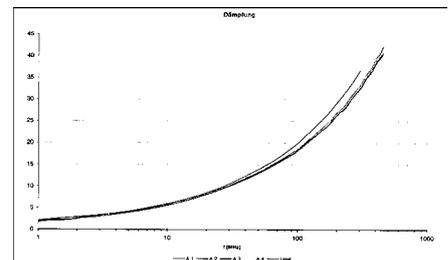
Применение

Кабели серии HELUKAT®450 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

82501, F/FTP 4x2xAWG 24/1 FRNC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

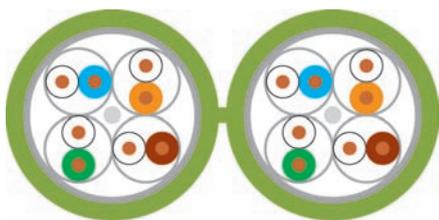


LAN-кабель

Категория 6

HELUKAT® 450

F/FTP duplex

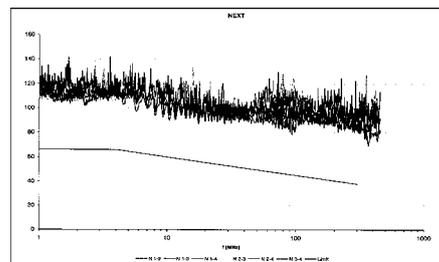


Структура

Ø внутреннего проводника:
 Материал проводника:
 Изоляция жил:
 Цвета жил:
 Экранирование 1:
 Экран над элементом скрутки:
 Экран 1 над скруткой:
 Экран 2 над скруткой:
 Дренажный провод:
 Материал внешней оболочки:
 Размер кабеля:
 Цвет внешней оболочки:

F/FTP 2x(4x2xAWG 24/1) FRNC

0,52 мм
 медь
 вспененный PE
 бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
 -
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 -
 да
 FRNC
 прибл. 7,4 мм x 15,0 мм
 зеленый аналогичный RAL 6018



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
 100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 450 МГц
 Сопротивление шлейфа: 165 Ом/км макс.
 Общая емкость: 43 нФ/км ном.
 Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	450
Затухание (дБ/100 м)	5,4	7,0	13,8	17,6	26,0	34,0	38,5
Next (дБ)	100,0	100,0	95,8	94,5	91,0	87,0	84,3
ACR (дБ)	94,6	93,0	82,0	76,9	65,0	53,0	45,8

Технические характеристики

Вес: прибл. 100 кг/км
 Мин. радиус изгиба при укладке: 59 мм
 Мин. рабочая температура: -20°C
 Максимальная рабочая температура: +60°C
 Пожарная нагрузка, прибл. значение: 1,14 МДж/м
 Масса меди: 48,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
 Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3

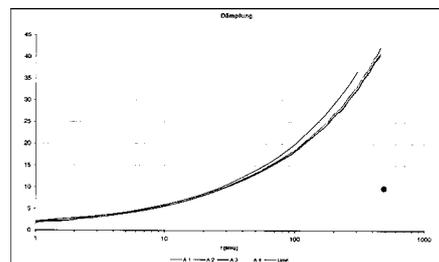
Применение

Кабели серии HELUKAT®450 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

Допускаются технические изменения.

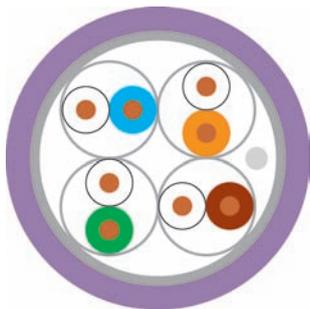
82502, F/FTP 2x4x2xAWG 24/1 FRNC (S-STP)



LAN-кабель

Категория 6A

HELUKAT® 500
F/FTP

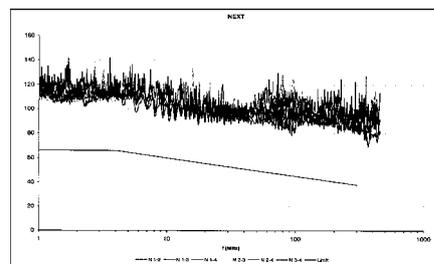


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

F/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

0,57 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
да
LSZH
прибл. 7,5 мм
сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 to 500 МГц
Сопротивление шлейфа: 160 Ом/км макс.
Общая емкость: 45 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 80 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	250	300	500
Затухание (дБ/100 м)	5,7	7,2	14,2	18,1	25,8	29,0	31,9	41,8
Next (дБ)	100,0	100,0	100,0	97,4	92,9	91,4	90,2	86,9
ACR (дБ)	94,3	92,8	85,8	79,3	67,1	62,4	58,3	45,1

Технические характеристики

Вес: прибл. 50 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 100 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,55 МДж/м
Масса меди: 26,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3

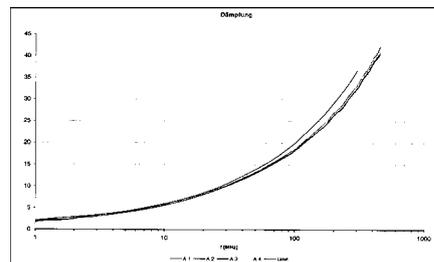
Применение

Кабели серии HELUKAT® 500 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

803378, F/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH (S-STP)

Допускаются технические изменения.

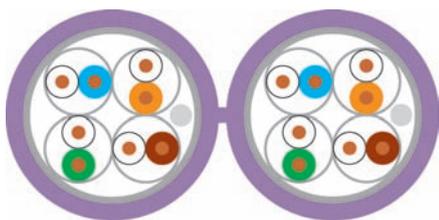


LAN-кабель

Категория 6д

HELUKAT® 500

F/FTP duplex

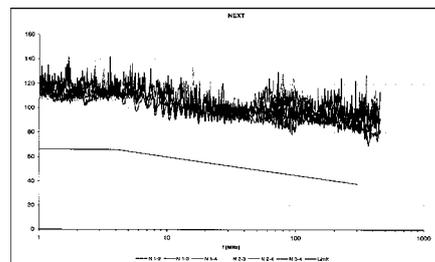


Структура

Ø внутреннего проводника:
 Материал проводника:
 Изоляция жил:
 Цвета жил:
 Экранирование 1:
 Экран над элементом скрутки:
 Экран 1 над скруткой:
 Экран 2 над скруткой:
 Дренажный провод:
 Материал внешней оболочки:
 Размер кабеля:
 Цвет внешней оболочки:

F/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) LSZH

0,57 мм
 медь
 вспененный PE
 бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
 -
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 -
 да
 LSZH
 пригл. 7,8 мм x 15,9 мм
 сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
 100 Ом ± 20 Ом от 101 to 500 МГц
 Сопротивление шлейфа: 160 Ом/км макс.
 Общая емкость: 45 нФ/км ном.
 Относительная скорость распространения: 80 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	250	300	500
Затухание (дБ/100 м)	5,7	7,2	14,2	18,1	25,8	29,0	31,9	41,8
Next (дБ)	100,0	100,0	100,0	97,4	92,9	91,4	90,2	86,9
ACR (дБ)	94,3	92,8	85,8	79,3	67,1	62,4	58,3	45,1

Технические характеристики

Вес: пригл. 100 кг/км
 Мин. радиус изгиба при укладке: 100 мм
 Мин. рабочая температура: -20°C
 Максимальная рабочая температура: +60°C
 Пожарная нагрузка, пригл. значение: 1,13 МДж/м
 Масса меди: 52,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
 Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3

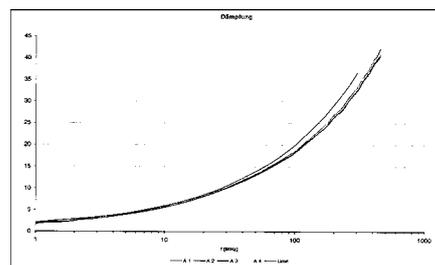
Применение

Кабели серии HELUKAT® 500 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

803379, F/FTP 2x4x2xAWG 23/1 LSZH

Допускаются технические изменения.

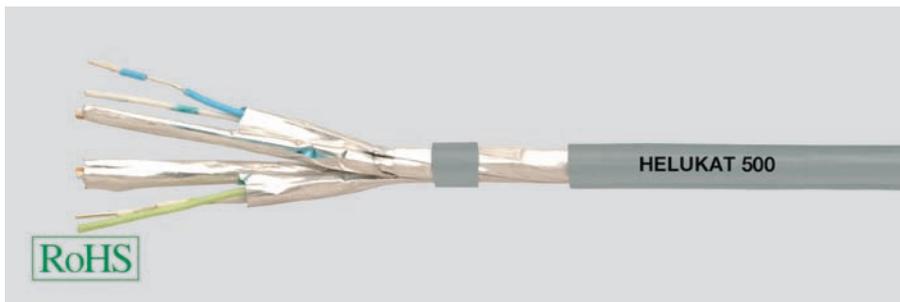
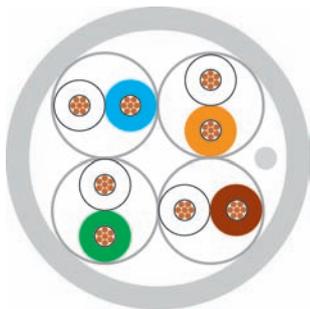


LAN-кабель

Категория 6A

HELUKAT® 500

U/FTP, flex

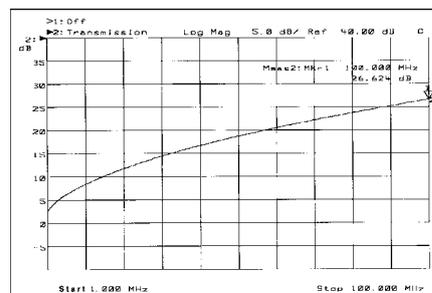


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Дренажный провод:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

U/FTP 4x2xAWG 26/7 (жилы) LSZH

0,48 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
-
-
да
LSZH
прибл. 5,8 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 to 500 МГц
Сопротивление шлейфа: 330 Ом/км макс.
Общая емкость: 54 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 78 %

Типовые значения

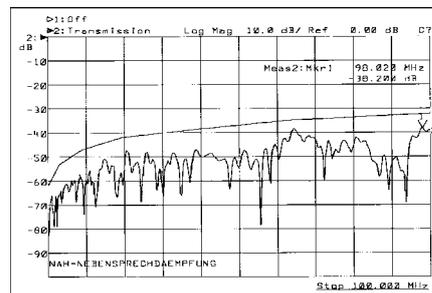
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	250	500
Затухание (дБ/10 м)	0,8	1,1	2,1	2,7	3,9	4,4	6,3
Next (дБ)	100,0	100,0	100,0	97,0	92,0	91,0	86,0
ACR (дБ)	99,2	98,9	97,9	94,3	88,1	86,6	79,7

Технические характеристики

Вес: прибл. 35 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 49 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,39 МДж/м
Масса меди: 15,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горячих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT®500 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT®500 многими известными разъемами типа RJ45.

Артикул

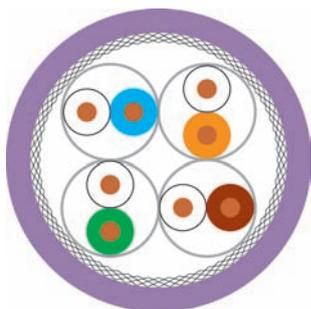
804043, U/FTP 4x2xAWG 26/7 LSZH

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7e

HELUKAT® 600
S/FTP

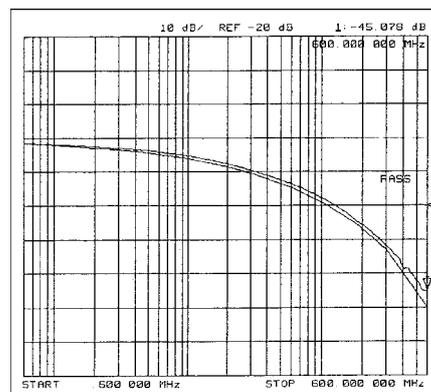


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC

0,57 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
FRNC
прибл. 7,5 мм
сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 1000 МГц
Сопротивление шлейфа: 169 Ом/км макс.
Общая емкость: 43 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

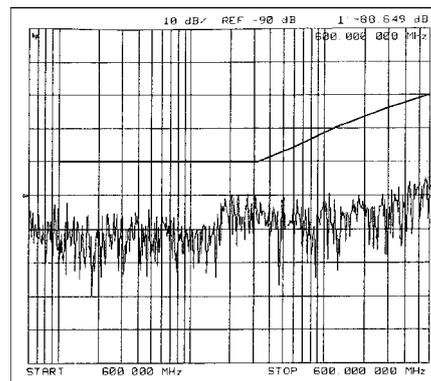
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
Next (дБ)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (дБ)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

Технические характеристики

Вес: прибл. 60 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 60 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,60 МДж/м
Масса меди: 28,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®600 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

Допускаются технические изменения.

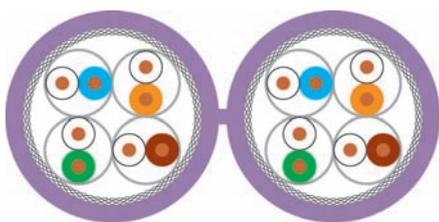
80810, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC (S-STP)

LAN-кабель

Категория 7e

HELUKAT® 600

S/FTP duplex

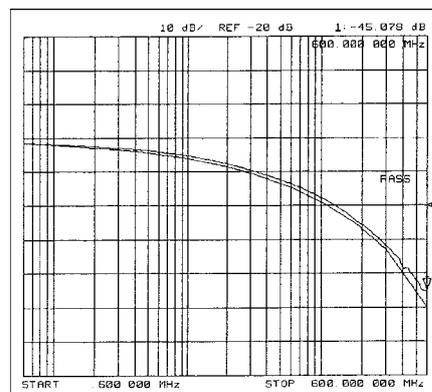


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Размер кабеля:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC

0,57 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
FRNC
прибл. 7,5 мм x 16,0 мм
сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:
Сопротивление шлейфа:
Общая емкость:
Относительная скорость распространения:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 1000 МГц
169 Ом/км макс.
43 нФ/км ном.
79 %

Типовые значения

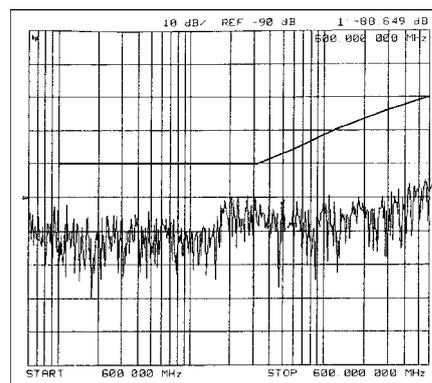
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
Next (дБ)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (дБ)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

Технические характеристики

Вес: прибл. 120 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 60 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 1,20 МДж/м
Масса меди: 56,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®600 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

81446, S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC (S-STP)

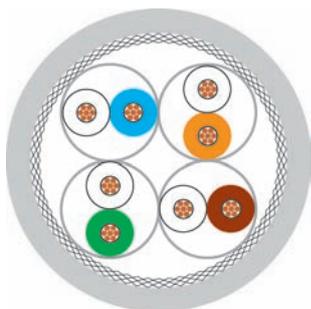
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7

HELUKAT® 600

S/FTP flex

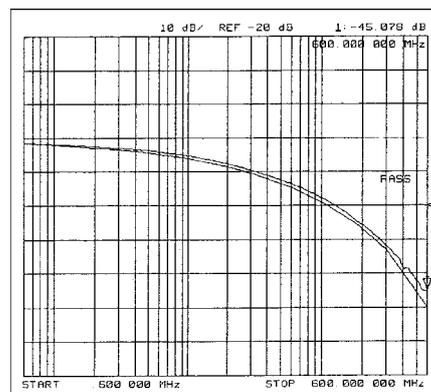


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 26/7 (жилы) FRNC

0,48 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
FRNC
прибл. 5,9 мм
серый аналогичный RAL 7035



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 600 МГц
Сопротивление шлейфа: 290 Ом/км макс.
Общая емкость: 45 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 77 %

Типовые значения

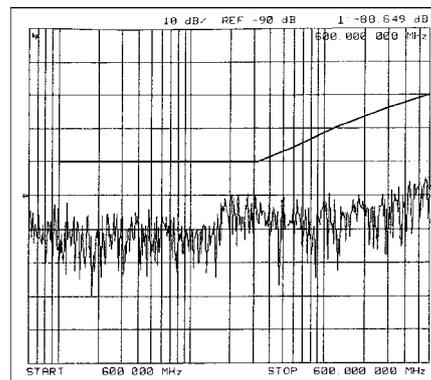
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600
Затухание (дБ/10 м)	0,8	1,0	2,0	2,6	4,0	4,9	6,3
Next (дБ)	96,0	96,0	95,0	94,0	88,0	86,0	80,0
ACR (дБ)	95,2	95,0	93,0	91,4	84,0	81,1	73,7

Технические характеристики

Вес: прибл. 42 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 55 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,47 МДж/м
Масса меди: 22,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели для передачи данных HELUKAT®600 применяются в зоне сетей третьего класса в качестве коммутационных и соединительных кабелей. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Оптимизированная конструкция позволяет легко и быстро оснащать кабели серии HELUKAT®600 всеми известными разъемами типа RJ45.

Артикул

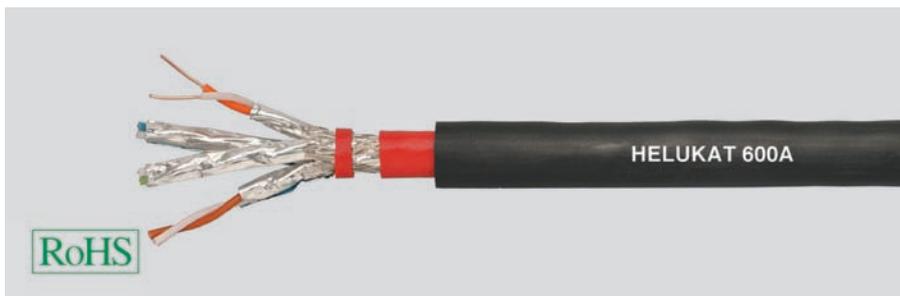
80294, S/FTP 4x2xAWG 26/7 FRNC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель для внешней прокладки

Категория 7e

HELUKAT® 600A
S/FTP PVC/PVC

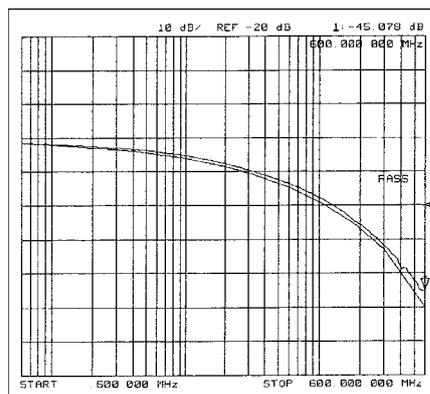


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Материал внутренней оболочки:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC

0,58 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
PVC
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
PVC
пр. 11,6 мм
черный аналогичный RAL 9005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 1000 МГц
Сопротивление шлейфа: 160 Ом/км макс.
Общая емкость: 43 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

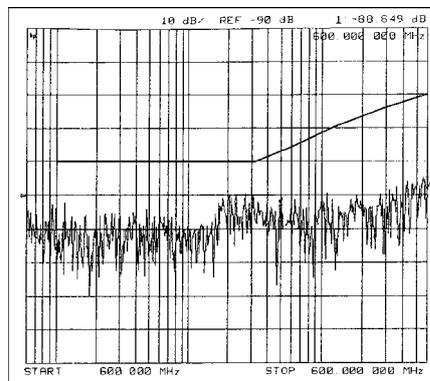
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
Next (дБ)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (дБ)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

Технические характеристики

Вес: пр. 153 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 95 мм
Мин. рабочая температура: -30°C
Максимальная рабочая температура: +70°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 2,62 МДж/м
Масса меди: 32,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2



Применение

Кабели серии HELUKAT® 600 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Серия HELUKAT® 600A, предназначенная благодаря двойной оболочке из PVC специально для внешней прокладки, например, по стенам домов или в кабельных трассах.

Артикул

801147, S/FTP 4x2xAWG 23/1 PVC/PVC (S-STP)

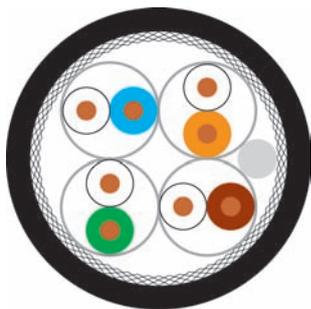
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель для прокладки в

земле

Категория 7e

HELUKAT® 600E
S/FTP PVC



Структура

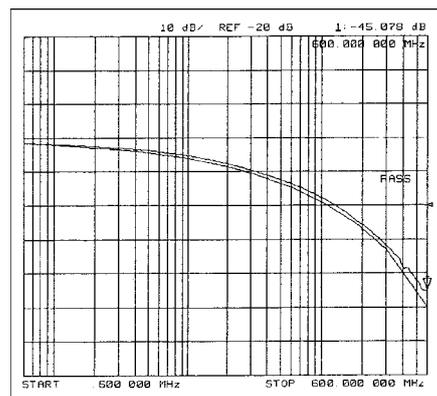
Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 для прокладки в земле

0,58 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
PVC
пр. 9,8 мм
черный

Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 1000 МГц
Сопротивление шлейфа: 150 Ом/км макс.
Общая емкость: 42 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %



Типовые значения

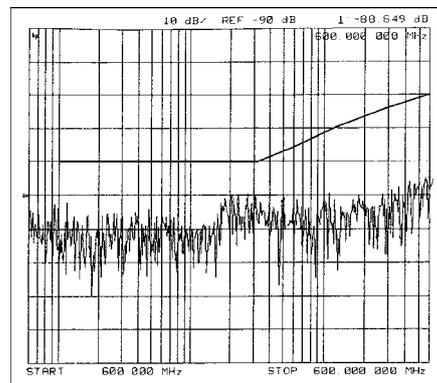
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
Next (дБ)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (дБ)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

Технические характеристики

Вес: пр. 102 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 100 мм
Мин. рабочая температура: -45°C
Максимальная рабочая температура: +65°C
Пожарная нагрузка, прибр. значение: 1,40 МДж/м
Масса меди: 32,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-1-2, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034



Применение

Кабели серии HELUKAT® 600 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Серия HELUKAT® 600E, предназначенная благодаря специальной холодостойкой оболочке из PVC, в частности, для прокладки во внешних областях и в земле.

Артикул

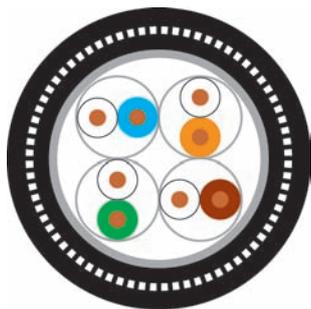
802167, S/FTP 4x2xAWG23/1 PVC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель для прокладки в земле, армированный

Категория 7e

HELUKAT® 600AE
S/FTP FRNC/PE

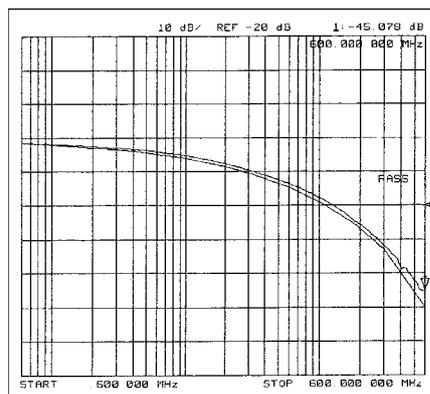


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Материал внутренней оболочки:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Вид армирования:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE

0,58 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
FRNC
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
стальной вал
PE
пр. 12,2 мм
черный



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом от 101 до 1000 МГц
Сопротивление шлейфа: 150 Ом/км макс.
Общая емкость: 43 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

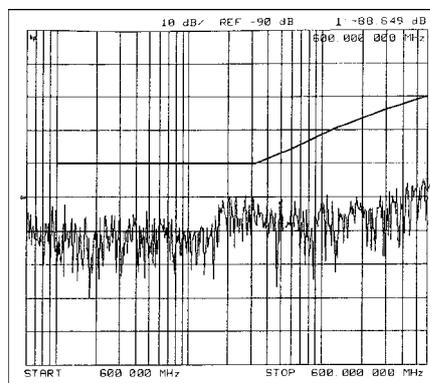
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000
Затухание (дБ/100 м)	5,6	7,1	13,9	17,5	25,2	32,1	44,9	55,0	58,0
Next (дБ)	100,0	100,0	96,0	94,0	88,0	84,0	73,0	71,0	69,0
ACR (дБ)	94,4	92,9	82,1	76,5	62,8	51,9	28,1	16,0	9,0

Технические характеристики

Вес: пр. 155 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 330 мм
Мин. рабочая температура: -45°C
Максимальная рабочая температура: +70°C
Пожарная нагрузка, пригл. значение: 2,30 МДж/м
Масса меди: 32,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A



Применение

Кабели серии HELUKAT® 600 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Серия HELUKAT® 600AE, предназначенная благодаря двойной оболочке из FRNC/PE и защите от грызунов для прокладки во внешних областях и в земле.

Артикул

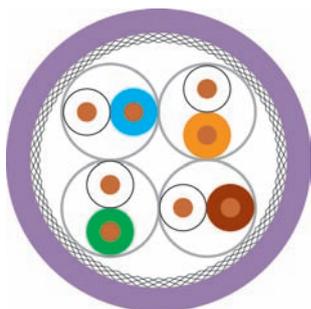
802168, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC/PE (S-STP)

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7_A

HELUKAT® 1200
S/FTP



Структура

Ø внутреннего проводника:

Материал проводника:

Изоляция жил:

Цвета жил:

Экранирование 1:

Экран над элементом скрутки:

Экран 1 над скруткой:

Экран 2 над скруткой:

Материал внешней оболочки:

Внешний диаметр:

Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 23/1 LSZH

0,57 мм

медь

вспененный PE

бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.

-

полиэфирная пленка, покрытая алюминием

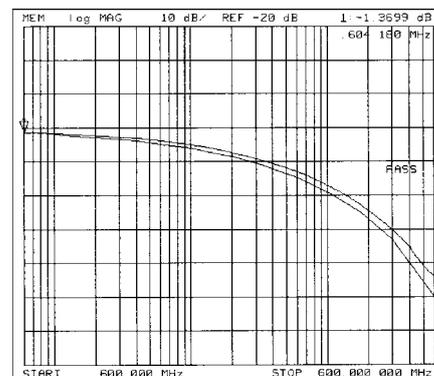
медная оплетка

-

LSZH

прибл. 7,5 мм

сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц

100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц

Сопротивление шлейфа:

160 Ом/км макс.

Общая емкость:

43 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения:

77 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000	1200
Затухание (дБ/100 м)	5,4	6,8	13,3	16,9	24,2	29,8	42,9	53,2	56,3	62,1
Next (дБ)	105,0	105,0	105,0	100,0	95,0	93,0	88,0	85,0	84,0	82,0
ACR (дБ)	99,6	98,2	91,7	83,1	70,8	63,2	45,1	31,8	27,7	19,9

Технические характеристики

Вес:

прибл. 60 кг/км

Мин. радиус изгиба при укладке:

65 мм

Мин. рабочая температура:

-20°C

Максимальная рабочая температура:

+60°C

Пожарная нагрузка, прибл. значение:

0,57 МДж/м

Масса меди:

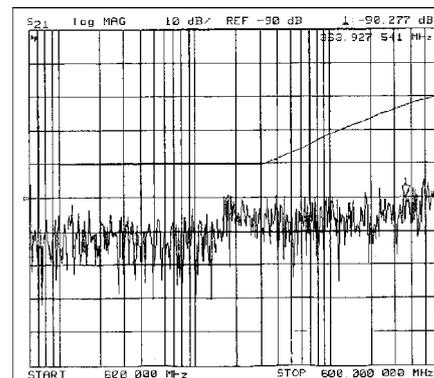
30,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,

Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT® 1200-7A используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

803380, S/FTP 4x2xAWG 23/1 FRNC (S-STP)

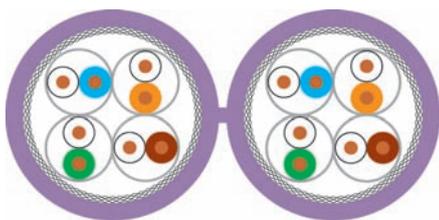
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7A

HELUKAT® 1200

S/FTP duplex

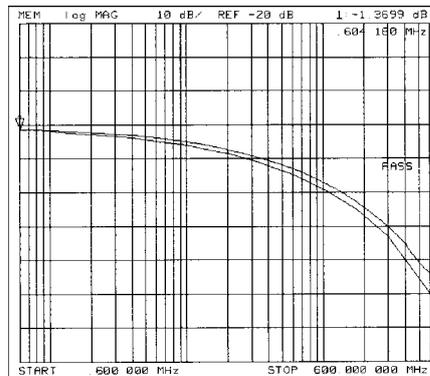


Структура

Ø внутреннего проводника:
 Материал проводника:
 Изоляция жил:
 Цвета жил:
 Экранирование 1:
 Экран над элементом скрутки:
 Экран 1 над скруткой:
 Экран 2 над скруткой:
 Материал внешней оболочки:
 Размер кабеля:
 Цвет внешней оболочки:

S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) LSZH

0,57 мм
 медь
 вспененный PE
 бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
 -
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 медная оплетка
 -
 LSZH
 пригл. 16,0 мм x 7,5 мм
 сине-лиловый аналогичный RAL 4005



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
 100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц
 Сопротивление шлейфа: 160 Ом/км макс.
 Общая емкость: 43 нФ/км ном.
 Относительная скорость распространения: 77 %

Типовые значения

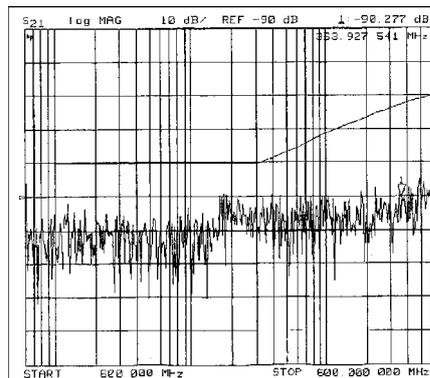
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	900	1000	1200
Затухание (дБ/100 м)	5,4	6,8	13,3	16,9	24,2	29,8	42,9	53,2	56,3	62,1
Next (дБ)	105,0	105,0	105,0	100,0	95,0	93,0	88,0	85,0	84,0	82,0
ACR (дБ)	99,6	98,2	91,7	83,1	70,8	63,2	45,1	31,8	27,7	19,9

Технические характеристики

Вес: пригл. 120 кг/км
 Мин. радиус изгиба при укладке: 65 мм
 Мин. рабочая температура: -20°C
 Максимальная рабочая температура: +60°C
 Пожарная нагрузка, пригл. значение: 1,16 МДж/м
 Масса меди: 60,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
 Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT® 1200-7A используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

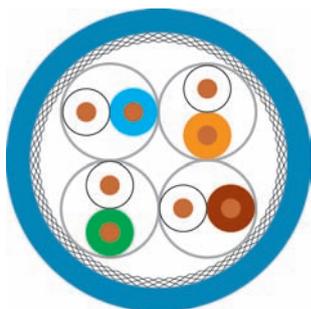
803381, S/FTP 2x(4x2xAWG 23/1) FRNC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7

HELUKAT® 1200
S/FTP

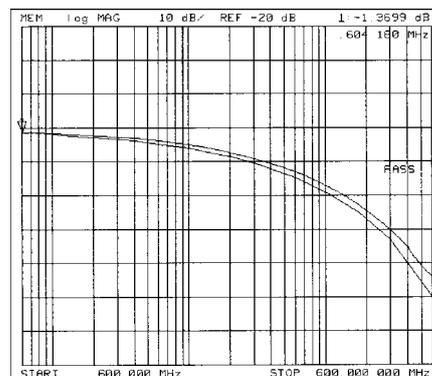


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Внешний диаметр:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC

0,64 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
FRNC
прибл. 7,7 мм
синий аналогичный RAL 5015



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц
Сопротивление шлейфа: 120 Ом/км макс.
Общая емкость: 43 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

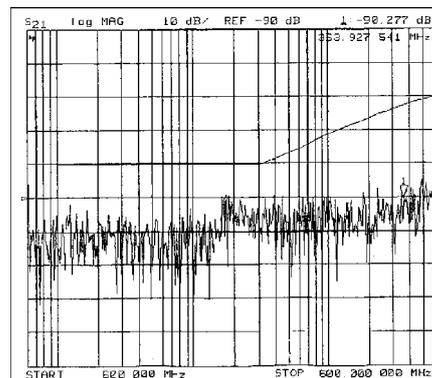
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200
Затухание (дБ/100 м)	4,9	6,3	12,7	16,3	23,5	29,4	42,8	53,0	59,0
Next (дБ)	100,0	100,0	95,0	93,0	90,0	87,0	81,0	78,0	77,0
ACR (дБ)	95,1	93,7	82,3	76,7	66,5	57,6	38,2	25,0	18,0

Технические характеристики

Вес: прибл. 66 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 72 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 0,70 МДж/м
Масса меди: 40,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT® 1200 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

81699, S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC (S-FTP)

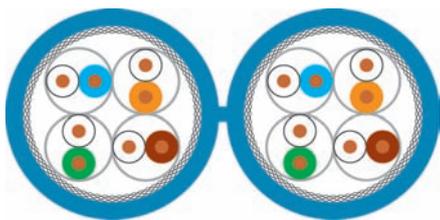
Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

Категория 7

HELUKAT® 1200

S/FTP дулексный

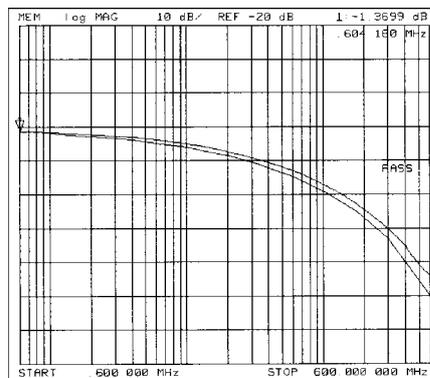


Структура

Ø внутреннего проводника:
 Материал проводника:
 Изоляция жил:
 Цвета жил:
 Экранирование 1:
 Экран над элементом скрутки:
 Экран 1 над скруткой:
 Экран 2 над скруткой:
 Материал внешней оболочки:
 Размер кабеля:
 Цвет внешней оболочки:

S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC

0,64 мм
 медь
 вспененный PE
 бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
 -
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 медная оплетка
 -
 FRNC
 пригл. 7,7 мм x 16,5 мм
 синий аналогичный RAL 5015



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
 100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц
 Сопротивление шлейфа: 120 Ом/км макс.
 Общая емкость: 43 нФ/км ном.
 Относительная скорость распространения: 79 %

Типовые значения

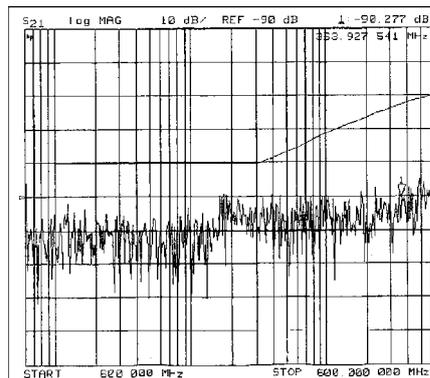
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200
Затухание (дБ/100 м)	4,9	6,3	12,7	16,3	23,5	29,4	42,8	53,0	59,0
Next (дБ)	100,0	100,0	95,0	93,0	90,0	87,0	81,0	78,0	77,0
ACR (дБ)	95,1	93,7	82,3	76,7	66,5	57,6	38,2	25,0	18,0

Технические характеристики

Вес: пригл. 133 кг/км
 Мин. радиус изгиба при укладке: 72 мм
 Мин. рабочая температура: -20°C
 Максимальная рабочая температура: +60°C
 Пожарная нагрузка, пригл. значение: 1,50 МДж/м
 Масса меди: 80,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,
 Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,
 Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®1200 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

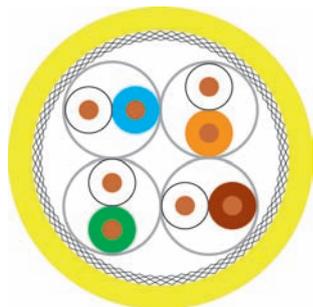
Артикул

800647, S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

Мультимедийный кабель

Категория 7

HELUKAT® 1500
S/FTP

Структура

Ø внутреннего проводника:

Материал проводника:

Изоляция жил:

Цвета жил:

Экранирование 1:

Экран над элементом скрутки:

Экран 1 над скруткой:

Экран 2 над скруткой:

Материал внешней оболочки:

Внешний диаметр:

Цвет внешней оболочки:

S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC

0,64 мм

медь

вспененный PE

бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.

-

полиэфирная пленка, покрытая алюминием

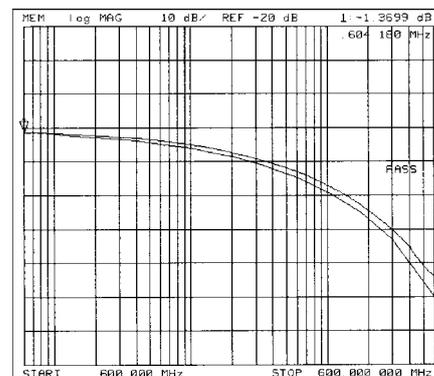
медная оплетка

-

FRNC

прибл. 7,7 мм

желтый



Электрические характеристики

Волновое сопротивление:

100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц

100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц

МГц

Сопротивление шлейфа:

120 Ом/км макс.

Общая емкость:

42 нФ/км ном.

Относительная скорость распространения:

77 %

Типовые значения

Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200	1500
Затухание (дБ/100 м)	4,2	6,3	12,7	14,4	21,5	27,5	37,7	49,0	54,9	62,0
Next (дБ)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	105,0	100,0	92,0	88,0	73,0
ACR (дБ)	106,0	103,7	97,3	95,6	88,5	77,5	62,3	43,0	33,1	11,0

Технические характеристики

Вес:

прибл. 66 кг/км

Мин. радиус изгиба при укладке:

68 мм

Мин. рабочая температура:

-20°C

Максимальная рабочая температура:

+60°C

Пожарная нагрузка, прибл. значение:

0,74 МДж/м

Масса меди:

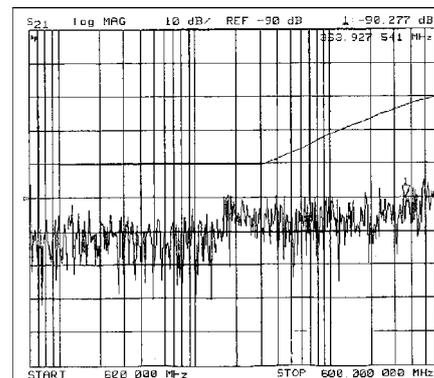
41,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A,

Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034,

Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT® 1500 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Это означает легкость применения этой серии в сфере мультимедийных средств (ТВ, видео, обмен данными, передача речи). Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

802169, S/FTP 4x2xAWG 22/1 FRNC (S-STP)

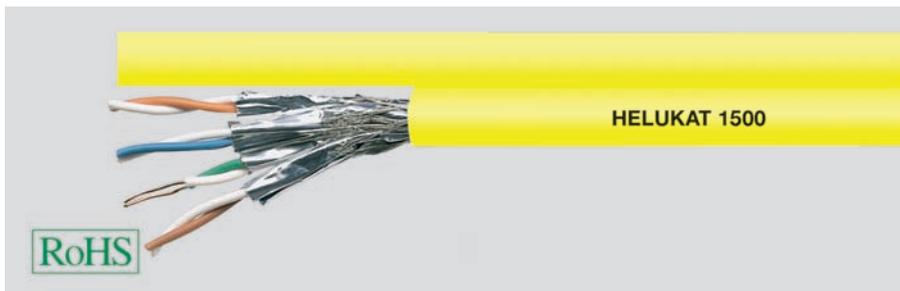
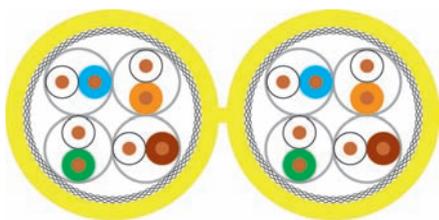
Допускаются технические изменения.

Мультимедийный кабель

Категория 7

HELUKAT® 1500

S/FTP duplex

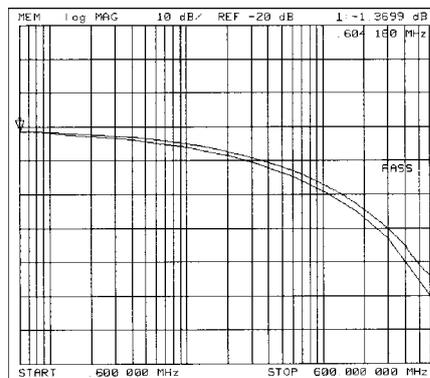


Структура

Ø внутреннего проводника:
Материал проводника:
Изоляция жил:
Цвета жил:
Экранирование 1:
Экран над элементом скрутки:
Экран 1 над скруткой:
Экран 2 над скруткой:
Материал внешней оболочки:
Размер кабеля:
Цвет внешней оболочки:

S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC

0,64 мм
медь
вспененный PE
бел./син., бел./ор., бел./зл., бел./кор.
-
полиэфирная пленка, покрытая алюминием
медная оплетка
-
FRNC
прибл. 7,7 мм x 16,2 мм
желтый



Электрические характеристики

Волновое сопротивление: 100 Ом ± 15 Ом при частоте от 1 до 100 МГц
100 Ом ± 20 Ом при частоте от 101 до 1200 МГц
Сопротивление шлейфа: 120 Ом/км макс.
Общая емкость: 42 нФ/км ном.
Относительная скорость распространения: 77 %

Типовые значения

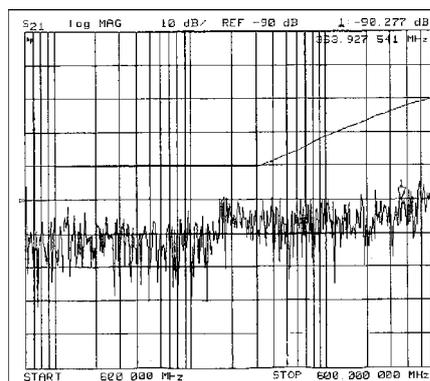
Частота (МГц)	10	16	62,5	100	200	300	600	1000	1200	1500
Затухание (дБ/100 м)	4,2	6,3	12,7	14,4	21,5	27,5	37,7	49,0	54,9	62,0
Next (дБ)	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	105,0	100,0	92,0	88,0	73,0
ACR (дБ)	106,0	103,7	97,3	95,6	88,5	77,5	62,3	43,0	33,1	11,0

Технические характеристики

Вес: прибл. 135 кг/км
Мин. радиус изгиба при укладке: 68 мм
Мин. рабочая температура: -20°C
Максимальная рабочая температура: +60°C
Пожарная нагрузка, прибл. значение: 1,50 МДж/м
Масса меди: 82,00 кг/км

Стандарты

в соотв. с ISO/IEC 11801, в соотв. с EN 50173, в соотв. с EIA/TIA 568-A, Трудновоспламеняемый в соответствии с IEC 60332-3, Плотность дыма в соотв. с IEC 61034, Безгалогеновый в соотв. с IEC 60754-2, Коррозия горючих газов в соотв. с EN 50267-2-3



Применение

Кабели серии HELUKAT®1500 используют в сетях третьего и второго уровня. Они отличаются высокими запасами производительности и прекрасными рабочими характеристиками. Данные кабели применяются в сетях 10 Gigabit Ethernet, Gigabit Ethernet, Fast Ethernet, Ethernet, ATM155, FDDI, Token Ring 4/16 Мбит/с или ISDN. Это означает легкость применения этой серии в сфере мультимедийных средств (ТВ, видео, обмен данными, передача речи). Также в конструкции существенно повышены механические характеристики – это дает возможность прокладки в узких кабельных каналах.

Артикул

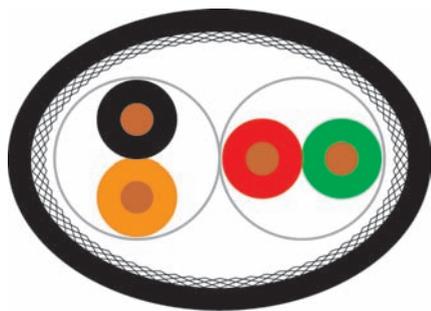
802170, S/FTP 2x(4x2xAWG 22/1) FRNC (S-STP)

Допускаются технические изменения.

LAN-кабель

HELUKABEL® IVS

IBM P/N 33G2772



Структура

Ø внутреннего проводника:
 Материал проводника:
 Изоляция жил:
 Количество жил:
 Цвета жил:
 Экран над элементом скрутки:
 Экран над скруткой 1:
 Экран над элементом скрутки 2:
 Материал внешней оболочки:
 Размер кабеля:
 Цвет внешней оболочки:

IBM P/N 33G2772, тип 1A

0,64 мм
 медь
 вспененный PE
 4
 черн./ор., кр./зл.
 полиэфирная пленка, покрытая алюминием
 медная оплетка, луженая
 -
 PVC
 пр. 7,6 мм x 11,9 мм
 черный

Электрические характеристики

Волновое сопротивление:
 Сопrotивление по постоянному току:
 Относительная скорость распространения:

150 Ом
 ± 15 Ом при частоте от 3 до 20 МГц
 185 Ом
 ± 18,5 Ом при 38,4 кГц
 270 Ом
 ± 27 Ом при 9,6 кГц
 57,1 Ом/км
 78 %

Типовые значения

Частота	(МГц)	20	100	20	100	20	100
Затухание	(дБ/100 м)	7,4	18,7	4,9	12,3	7,4	18,7
Next	(дБ)	80,0	60,0	50,0	39,0	60,0	49,0

Технические характеристики

Вес:
 Мин. радиус изгиба при укладке:
 Мин. рабочая температура:
 Максимальная рабочая температура:
 Пожарная нагрузка, пригл. значение:
 Масса меди:

пр. 85 кг/км
 110 мм
 -10°C
 +70°C
 1,70 МДж/м
 38,00 кг/км

Применение

Кабели HELUKABEL® типа IVS применяются в области IVS-систем, разработанных IBM. Они соответствуют инструкциям по кабельному подключению, установленным IBM.

Артикул

80068, IBM P/N 33G2772 тип 1A

Допускаются технические изменения.

R