



**Высокий уровень качества
по разумной цене.**
www.madecs.ru

Special series Кабели для наружного применения

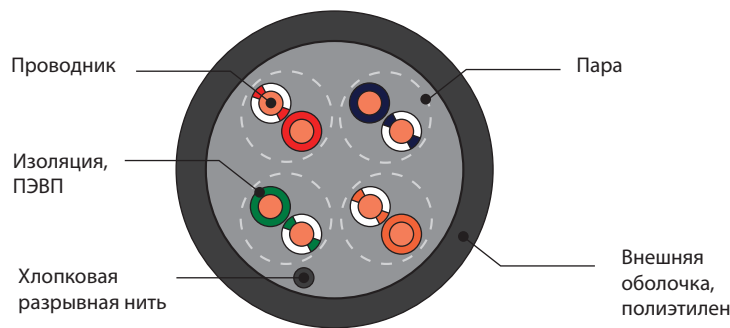
U/UTPz CAT 5e PE (ECS2101)

Диаметр кабеля	0,50
Число пар	4
Диаметр жилы	0,91±0,05
Диаметр жилы с изоляцией	- / - / - / -
Диаметр кабеля с оплеткой	5,1±0,2



※ 0,48-0,50
0,48

0,50



()

- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Предназначены для фиксированной установки в составе наружных структурированных кабельных систем в соответствии с EN 50173-1, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA 568-C.2, а также в промышленных сетях, не подверженных воздействию внешних электромагнитных помех. Внешним электромагнитным помехам. Внешняя оболочка, устойчивая к ультрафиолетовому излучению, обеспечивает возможность внешнего применение. Кабели классифицированы в соответствии с EN 50575 (CPR).

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Voip, ISDN, Token, 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

Special series Кабели для наружного применения

	<9,38 /100 @20°C
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
	67%
	≤ 45 /100

()	≥13.5
()	8×
	-20 80 °C (-4 176°F)

()	()	()	()	()	(NEXT)()	(PS NEXT)()	(EL NEXT)()	(PS EL FEXT)()
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,2	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,2	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,4	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

※ : 100 , 20±2°C

Special series Кабели для наружного применения

U/UTPw CAT 5e PE

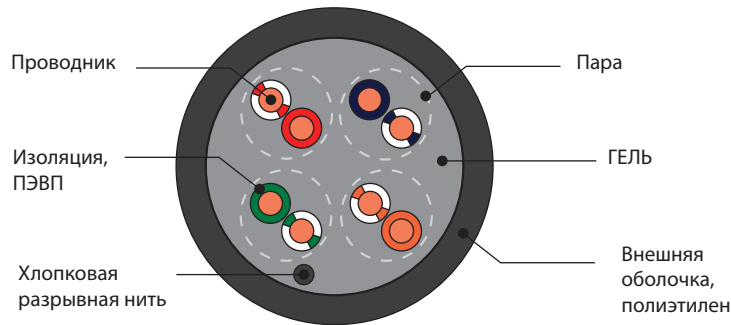
(ECS2101-GEL)

Диаметр жилы:	24AWG, 0,20
Число жил:	4
Диаметр кабеля:	0,91±0,05
Скорость передачи данных:	100 Мбит/с / 100 МГц
Срок службы:	10 лет
Степень защиты:	IP68
Степень защиты оболочки:	5,3±0,2



0,48-0,50
0,48

0,50



()

- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды. Внешняя оболочка устойчива к ультрафиолетовому излучению, что позволяет использовать кабели как для наружного применения, так и для непосредственного заглубления.

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Voip, ISDN, 100MTPPDM, POE 1,2,3,4

Special series Кабели для наружного применения

	9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
()	67%
	45 /100

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 -4 176

	(.)	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT) (EL) (.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,2	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,2	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,4	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

100 , 20±2

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Voip, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	< 9,38 /100 @20°C
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
	67%
	≤ 45 /100

(.)	≥13,5
(.)	8×
	-20 80 °C (-4 176°F)

	(.)	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	NEXT) ^{(EL} (.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,0	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,1	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,2	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

※ : 100 , 20±2

U/UTPzwn CAT 5e GEL PE

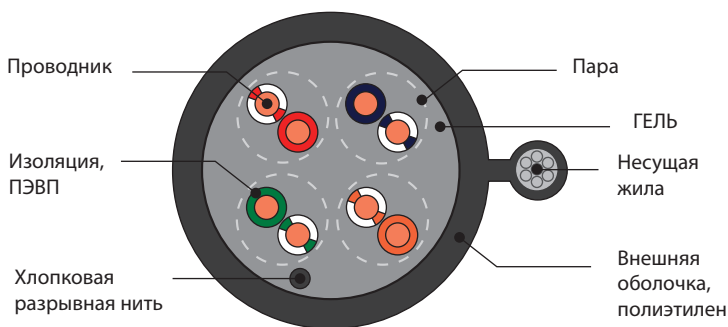
(ECS2131GEL-STRM)



Диаметр жилы:	24AWG, 0,20 ± 0,01 мм
Число пар:	4
Диаметр кабеля:	0,91 ± 0,05 мм
Скорость передачи данных:	100 Мбит/с / 10 Гбит/с
Срок службы:	10 лет
Устойчивость к изгибам:	90°
Устойчивость к перепадам температур:	5,3 ± 0,2 °С
Устойчивость к механическим нагрузкам:	7 × 0,4 Н

0,48-0,50
 = 0,48

0,50



- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды, имеют внешнюю оболочку, устойчивую к ультрафиолетовому излучению, и проволочный элемент из оцинкованной стали, что позволяет применять их в самонесущих системах.

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Volp, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	<9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
()	67%
	45 /100

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 (-4 176)

	()	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT)(EL)(.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,2	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,2	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,4	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

: 100 , 20±2

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Volp, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
()	67%
	45 /100

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 -4 176

	(.)	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT)(EL)(.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,2	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,2	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,4	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

: 100 , 20±2

Технологическая поддержка

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Voip, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

Электрические параметры

	<9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
()	67%
	45 /100

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 (-4 176)

Параметры передачи

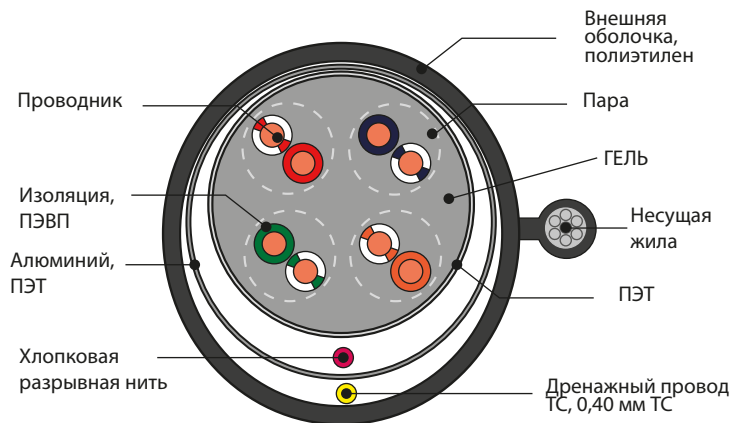
Частота	Коэффициент отражения (Мин.)	Вносимые потери (Макс.)	Задержка распространения (Макс.)	Смещение задержки (Макс.)	Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)(Мин.)	Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT)(Мин.)	Защищенность на дальнем конце (EL NEXT) (Мин.)	Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT)(Мин.)
МГц	дБ	дБ/100м	нс/100м	нс/100м	дБ	дБ	дБ/100м	дБ/100м
1	20,0	2,0	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,1	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,2	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

: 100 , 20±2

F/UTPzwn CAT 5e GEL PE

(ECS2141GEL-STRM)

	0,50±0,005
	4
	1,03±0,05
	/ - / , - s
	/ - / , -
	90
1	, TC
	6,3±0,2
	7×0,4



- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды, имеют устойчивую к ультрафиолетовому излучению внешнюю оболочку и стальной оцинкованный проволоочный элемент, что позволяет применять их как для наружного монтажа в самонесущих конструкциях, так и для непосредственного заглубления.

- 1000BASE-T, 100BASE-T, 10BASE-T
- 1Volp, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	<9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15
	100 - 350 : 100±22
	100
	330 /100
()	67%
	45 /100

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 (-4 176)

	(.)	(.)	(.)	b (.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT) ^(EL) (.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,0	570,0	45,0	65,0	62,0	61,0	61,0
4	23,0	4,1	552,0	45,0	56,0	53,0	48,0	48,0
10	25,0	6,5	545,0	45,0	50,0	47,0	41,0	41,0
16	25,0	8,2	543,0	45,0	47,0	44,0	36,0	36,0
20	25,0	9,3	542,0	45,0	45,0	42,0	34,0	34,0
31,25	23,6	11,6	540,0	45,0	42,0	39,0	31,0	31,0
62,5	21,5	17,0	539,0	45,0	38,0	35,0	25,0	25,0
100	20,1	22,0	538,0	45,0	35,0	32,0	21,0	21,0

: 100 , 20±2

Special series Кабели для наружного применения

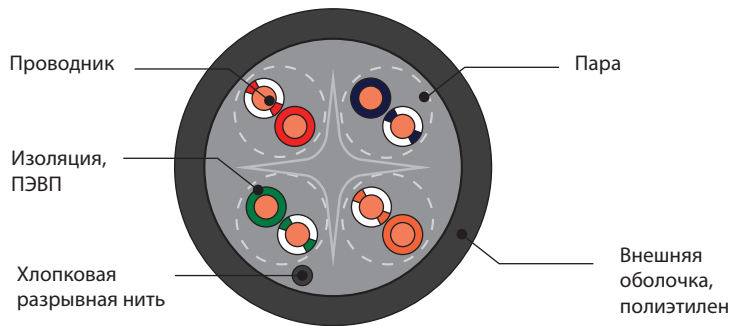
U/UTPz CAT 6 PE (ECS2201)

:	0,57±0,005	,	,
:	4		
:	1,02±0,05	,	
:	- / ,	- /	
:	- / ,	- /	
:			
:			
:	6,3±0,3	,	



※ 0,55-0,57
0,55

0,57



()

- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды, и имеют устойчивую к ультрафиолетовому излучению внешнюю оболочку, позволяющую применять их как снаружи, так и непосредственно под землей. Кабели классифицированы в соответствии с EN 50575 (CPR).

- 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 100BASE-T, 100BASE-TX, 100VG-AnyLAN, ATM
- 1Voip, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	<9,38 /100 @20°C
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15 100 - 250 : 100±20
	250
	330 /100
()	63%
	≤ 45 /100

()	≥13,5
()	8x
	-20 80 °C (-4 167°F)

	()	()	()	()	(NEXT)()	(PS NEXT)()	(EL NEXT)()	(PS EL FEXT)()
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,0	570,0	45,0	74,0	72,0	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552,0	45,0	65,0	63,0	55,7	52,7
10	25,0	6,0	545,0	45,0	59,0	57,0	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543,0	45,0	56,0	54,0	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542,0	45,0	55,0	53,0	41,7	38,7
31.25	23,6	10,7	540,0	45,0	52,0	50,0	37,9	34,9
62.5	21,5	15,4	539,0	45,0	47,0	45,0	31,8	28,8
100	20,1	19,8	538,0	45,0	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	537,0	45,0	39,7	37,7	21,7	18,7
250	17,3	32,8	536,0	45,0	38,0	36,0	19,8	16,8

※ : 100 , 20±2

Special series Кабели для наружного применения

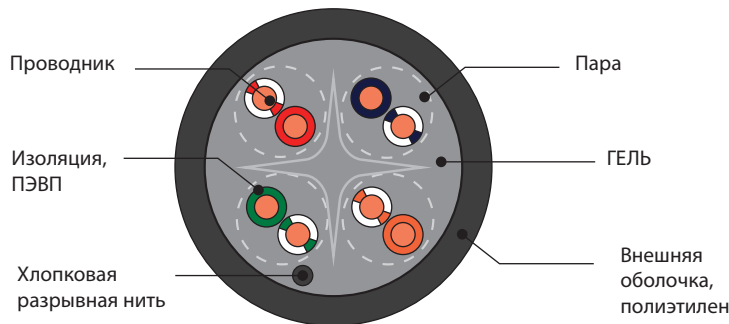
U/UTPw CAT 6 GEL PE (ECS2201-GEL)

Диаметр жилы:	0,57±0,005
Число пар:	4
Диаметр кабеля:	1,02±0,05
Скорость передачи данных:	- / , - /
Срок службы:	90
Скорость ветра:	6,3±0,3



※ 0,55-0,57
0,55

0,57



()

- ISO/IEC 11801-1 Ed.1.0
- ANSI/TIA-568-C.2, ANSI/TIA-568.2-D
- UL444, UL1581, UL1666, IEC60332-1, EN50399

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим попадание воды, и имеют устойчивую к УФ-излучению внешнюю оболочку, позволяющую использование во внешних условиях, а также прямое зарывание в землю. Кабели классифицируются в соответствии с EN 50575 (CPR).

- 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 100BASE-T, 100BASE-TX, 100VG-AnyLAN, ATM
- 1Voip, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE 1,2,3,4

	9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15 100 - 250 : 100±20
	250
	330 /100
()	63%
	45 /100

(.)	≥13,5
(.)	8x
	-20 80 °C (-4 167°F)

	(.)	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT)(EL)(.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,0	570,0	45,0	74,0	72,0	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552,0	45,0	65,0	63,0	55,7	52,7
10	25,0	6,0	545,0	45,0	59,0	57,0	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543,0	45,0	56,0	54,0	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542,0	45,0	55,0	53,0	41,7	38,7
31,25	23,6	10,7	540,0	45,0	52,0	50,0	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	539,0	45,0	47,0	45,0	31,8	28,8
100	20,1	19,8	538,0	45,0	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	537,0	45,0	39,7	37,7	21,7	18,7
250	17,3	32,8	536,0	45,0	38,0	36,0	19,8	16,8

100 , 20±2

- 1000BASE-T, 1000BASE-TX, 100BASE-T, 100BASE-TX, 100VG-AnyLAN, ATM
- 1Volp, ISDN, , 100MTPPDM, - , POE
1,2,3,4

	9,38 /100 @20
	5% @ 20°C
	5,6 /100
	1 - 100 : 100±15 100 - 250 : 100±20
	250
()	63%
	45 /100

(.)	13,5
(.)	8x
	-20 80 -4 176

	(.)	(.)	(.)	(.)	(NEXT)(.)	(PS NEXT)(.)	(NEXT)(EL)(.)	(PS EL FEXT)(.)
		/100	/100	/100			/100	/100
1	20,0	2,0	570,0	45,0	74,0	72,0	67,8	64,8
4	23,0	3,8	552,0	45,0	65,0	63,0	55,7	52,7
10	25,0	6,0	545,0	45,0	59,0	57,0	47,8	44,8
16	25,0	7,6	543,0	45,0	56,0	54,0	43,7	40,7
20	25,0	8,5	542,0	45,0	55,0	53,0	41,7	38,7
31,25	23,6	10,7	540,0	45,0	52,0	50,0	37,9	34,9
62,5	21,5	15,4	539,0	45,0	47,0	45,0	31,8	28,8
100	20,1	19,8	538,0	45,0	44,3	42,3	27,8	24,8
200	18,0	29,0	537,0	45,0	39,7	37,7	21,7	18,7
250	17,3	32,8	536,0	45,0	38,0	36,0	19,8	16,8

※ : 100 , 20±2

Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

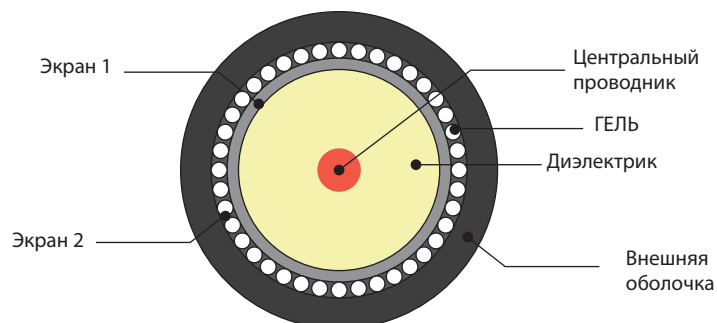
SAT 50 - CuSn Hydrophobic

:
 1,00 ,
 4,75 ,
 1
 2 CuSn – 45%
 ≥90°C
 6,60±0,10 ,



:
 . 20°C = < 21,9 /
 54 ±3 /
 75 ± 3
 5 1000 : > 22
 0,85
 4
 (VAC)

10 >
 -40 °C 60°C
 6,6±0,15 ,



Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

(20°C):

()	(/100)	(/100)
5		2,00
10		2,80
30		3,80
50		4,60
200		8,60
300		10,50
470		13,60
862		18,80
1000		20,40
1750		27,80
2150		31,10
2400		33,30
3000		37,70

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды, и имеют устойчивую к ультрафиолетовому излучению внешнюю оболочку, позволяющую применять их как снаружи, так и при непосредственном заглублении.

Telegram <https://t.me/ecsrus>
Тел. +7 911 918-52-39
sale@madecs.ru

Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

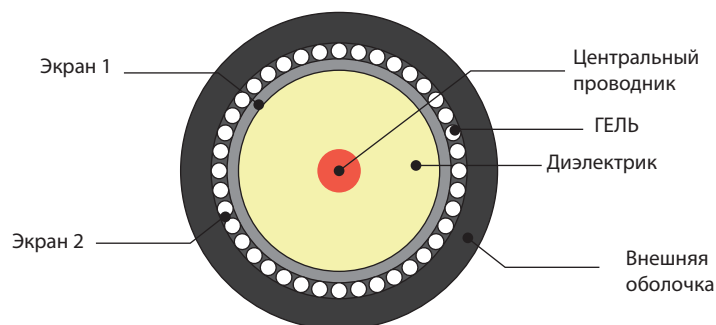
SAT 703 B-CuSn Hydrophobic GEL

:
 1,13 ± 0,02 ,
 4,8 ± 0,10 ,
 1
 2 CuSn – 45%
 90
 6,60±0,10 ,



:
 . 20 = < 17,5 /
 54 ± 3 /
 75 ± 3
 5 1000 : > 22
 0,85
 4
 (VAC)

10 >
 -40 °C 60°C
 6,6±0,15 ,



Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

(20°C):

()	(/100)	(/100)
5		1,60
10		2,10
30		3,20
50		4,10
200		7,90
300		9,80
470		12,40
862		17,10
1000		18,50
1750		24,90
2150		27,90
2400		29,60
3000		33,40

Кабели заполнены гидрофобным гелем, предотвращающим проникновение воды, и имеют устойчивую к ультрафиолетовому излучению внешнюю оболочку, позволяющую применять их как снаружи, так и при непосредственном заглублении.

Telegram <https://t.me/ecsrus>
Тел. +7 911 918-52-39
sale@madecs.ru

Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

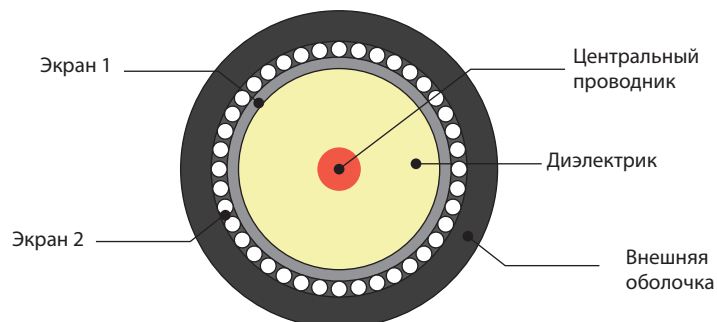
SAT 50 - CuSn PE OUT

1	:	1,00	,
2	:	4,75	,
Конструкция жилы		CuSn – 45%	
		Однопроволочная	
		6,60±0,10	,



	:	20°C = < 21,9	/
		54 ± 3	/
		75 ± 3	
		5	1000 : > 22
		0,85	
(VAC)		4	

10	>
-40 °C	60°C
6,6±0,15	,



Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

(20°C):

()	(/100)	(/100)
5		2,00
10		2,80
30		3,80
50		4,60
200		8,60
300		10,50
470		13,60
862		18,80
1000		20,40
1750		27,80
2150		31,10
2400		33,30
3000		37,70

:

Кабель типа SAT 50 PE предназначены для наружной прокладки, устойчивы к УФ-излучению, может использоваться для разводки сигналов от спутниковой антенны, кабельного и спутникового телевидения, а также в системах видеонаблюдения. Кабели соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/CE..

Telegram <https://t.me/ecsrus>
Тел. +7 911 918-52-39
sale@madecs.ru

Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

SAT 703 B-CuSn PE OUT

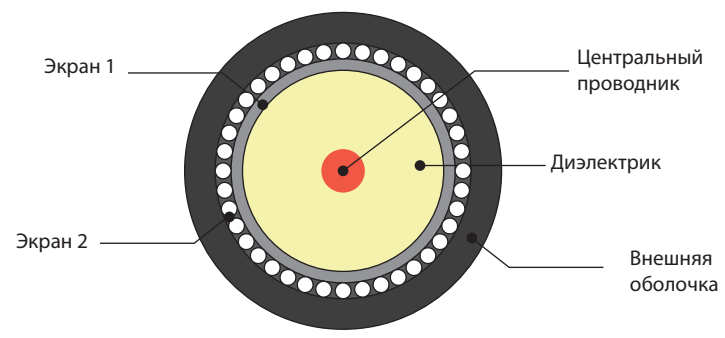
1	1,13 ± 0,02	
2	4,8 ± 0,10	
Конструкция жилы	Однопроволочная	CuSn – 45%
	6,60±0,10	



(VAC)	20	= < 17,5 /
	54 ± 3	/
	75 ± 3	
	5	1000 : > 22
	0,85	
	4	

	10	>
	-40 °C	60°C
	6,6±0,15	

:



Коаксиальный кабель CATV, 75 Ом

Special series Кабели для наружного применения

(20°C):

()	(/100)	(/100)
5		1,60
10		2,10
30		3,20
50		4,10
200		7,90
300		9,80
470		12,40
862		17,10
1000		18,50
1750		24,90
2150		27,90
2400		29,60
3000		33,40

Кабель типа SAT 703 PE предназначены для наружной прокладки, устойчивы к УФ-излучению, может использоваться для разводки сигналов от спутниковой антенны, кабельного и спутникового телевидения, а также в системах видеонаблюдения. Кабели соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании 2011/65/CE..

Telegram <https://t.me/ecsrus>
Тел. +7 911 918-52-39
sale@madecs.ru