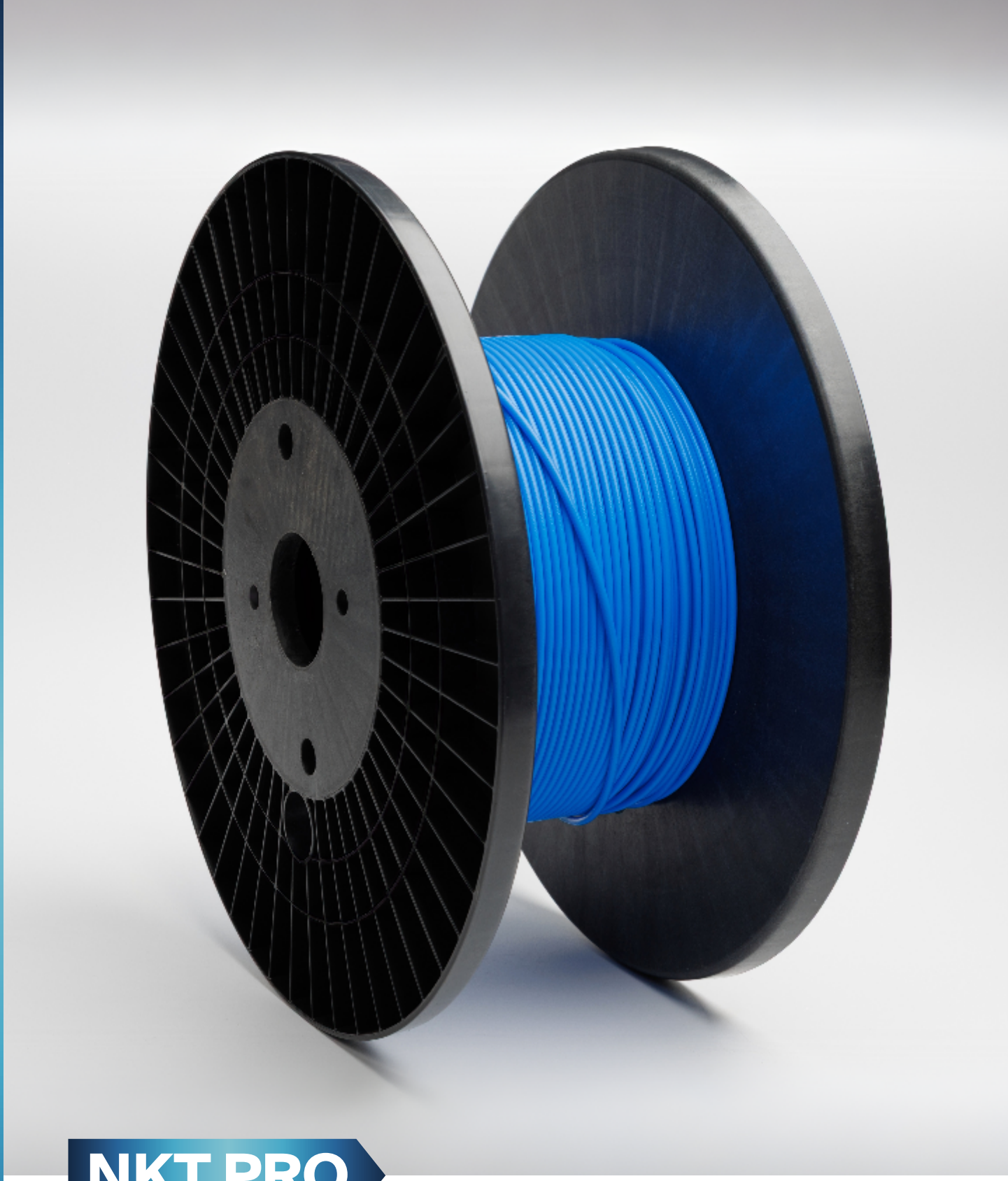


NKT PRO

Коаксиальные кабели

НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

NKT.RU

Содержание

Коаксиальные кабели NKT PRO 2

СВЧ коаксиальные кабели 3

NK-ULL — фазостабильные коаксиальные кабели с низкими потерями 4

NK-Flex — гибкие коаксиальные СВЧ кабели на основе твердого фторопласта. 16

NK-Form — СВЧ коаксиальные кабели ручной формовки на основе твердого фторопласта. 22

NK-Rigid — полужесткие коаксиальные СВЧ кабели на основе твердого фторопласта 32

ВЧ коаксиальные кабели 39

NK-Foam — гибкие коаксиальные ВЧ кабели с низкими потерями на основе полиэтилена низкой плотности 40

NK-RG (PTFE) — гибкие коаксиальные ВЧ кабели на основе твердого фторопласта 46

NK-RG (PE) — гибкие коаксиальные ВЧ кабели на основе твердого полиэтилена 62

Калькулятор для радиочастотных коаксиальных линий на сайте NKT.RU 70

Коаксиальные кабели NKT PRO

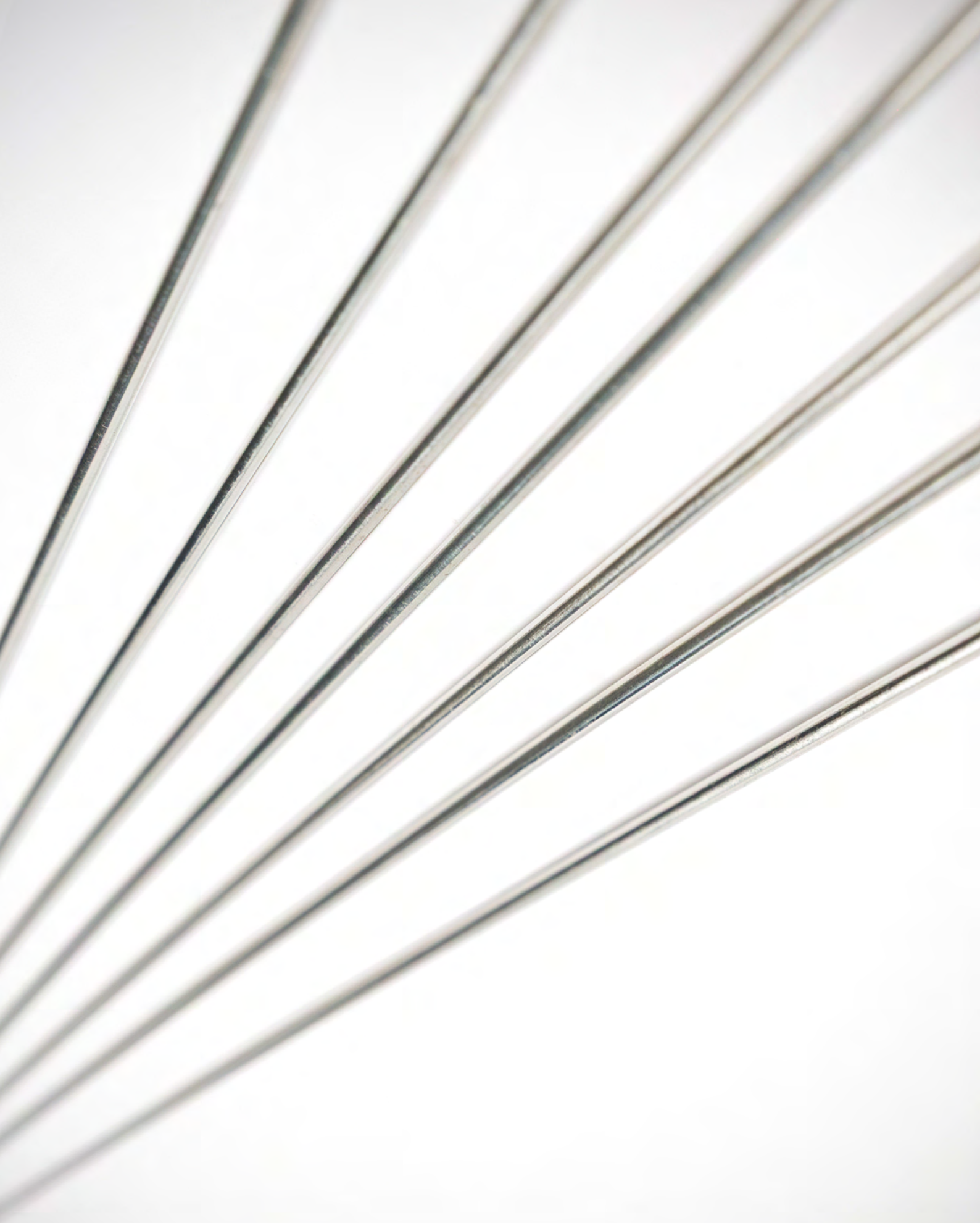
NKT PRO — собственная торговая марка ЗАО НКТ, объединяющая группу продукции, созданную компанией с учетом современных требований российских потребителей.

NKT PRO — это бренд и одновременно знак качества. Каждый компонент под брендом NKT PRO был нами разработан или отобран для каталога потому, что он отвечает нашим строгим требованиям к качеству и надежности. Все отобранные нами для поставок продукции под собственной маркой заводы-изготовители были тщательно проверены, а выбранные нами компоненты прошли необходимые испытания.

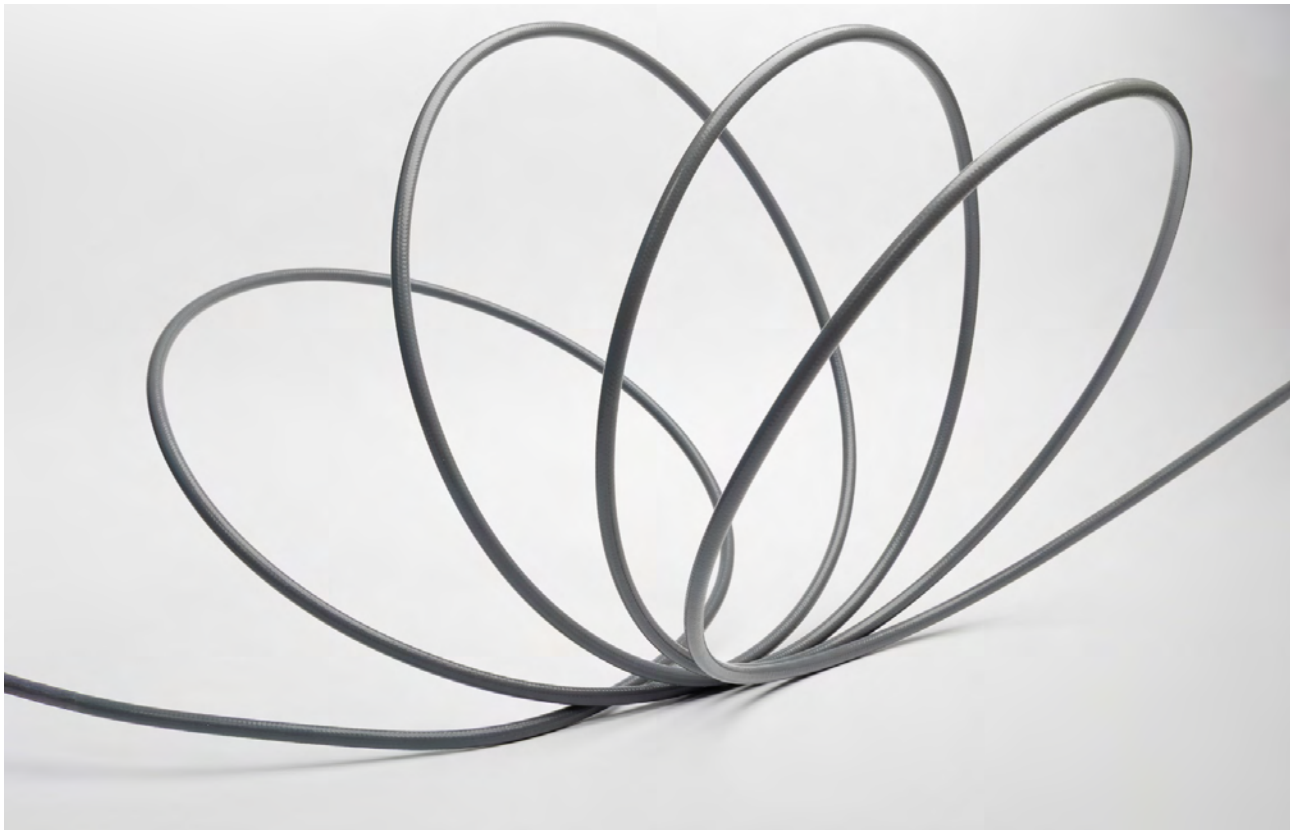
При создании ассортимента NKT PRO, помимо прочих требований, мы также руководствовались условием об обязательной технологической совместимости компонентов под маркой NKT PRO со стандартными сериями компаний: HUBER+SUHNER, Rosenberger, Radiall и других глобальных производителей.

Коаксиальные кабели и соединители под брендом NKT PRO проверены на соответствие геометрических размеров на собственном производстве кабельных сборок и гарантированно совместимы между собой.

ЗАО НКТ — осуществляет функцию разработчика ассортимента под маркой NKT PRO, тогда как изготовление продукции происходит на отобранных нами заводах-изготовителях.



СВЧ коаксиальные кабели



NK-ULL — фазостабильные коаксиальные кабели с низкими потерями

Коаксиальные кабели серии NK-ULL это гибкие СВЧ кабели, с минимальными потерями, которые обеспечивают превосходные электрические характеристики. Благодаря свойствам фторопласта-4 низкой плотности кабели обладают лучшей фазовой стабильностью при изгибе и в диапазоне рабочих температур в сравнении с их аналогами на основе твердого фторопласта-4.

Кабели серии NK-ULL отлично зарекомендовали себя как в радарных системах наземного и бортового применения, так и в задачах, связанных с измерениями и испытаниями.

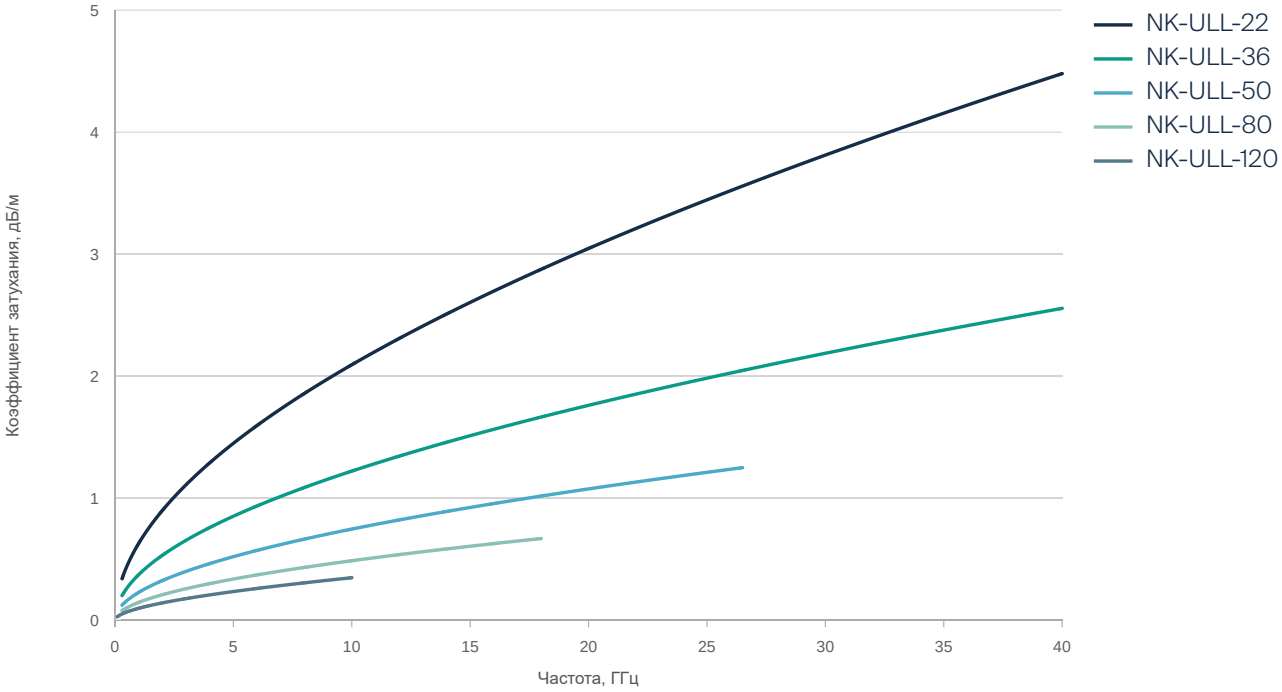
Для повышения механической прочности предлагаем использовать специальную защиту кабельной сборки.

Смотрите все товары данной категории на сайте

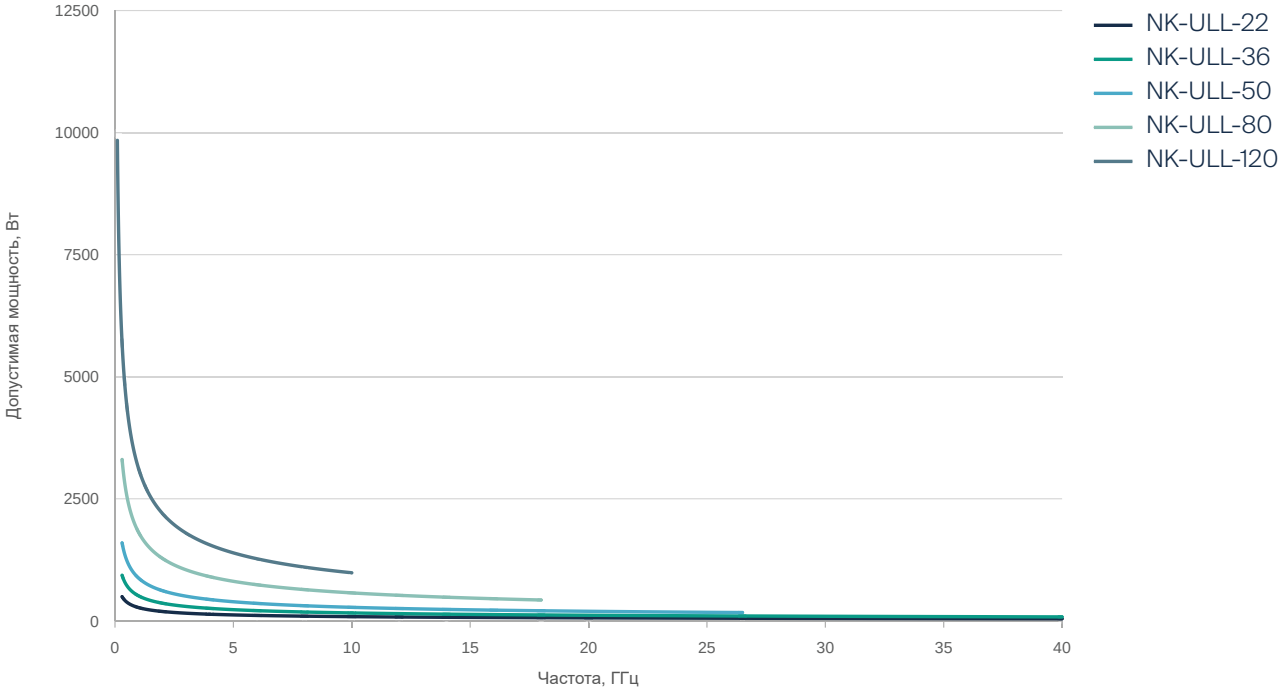
Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 10 ГГц, дБ/м	Многократный радиус изгиба, мм
NK-ULL-22	40,0	2,20	2,09	20
NK-ULL-36	40,0	3,60	1,22	39
NK-ULL-50	26,5	5,20	0,74	50
NK-ULL-80	18,0	7,80	0,48	80
NK-ULL-120	10,0	12,0	0,35	110

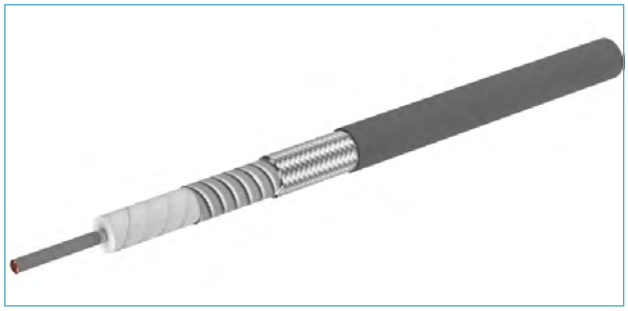
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-ULL
Коэффициент затухания



NK-ULL
Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-ULL-22

Фазостабильный СВЧ кабель
с низкими потерями
50 Ом, 40 ГГц, +165°С, 2,20 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,51 мм
Изоляция	Фторопласт низкой плотности	Лента	1,40 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Фольга	1,58 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	1,94 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Серый	2,20 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	40 ГГц
Напряжение пробоя	500 В
Скорость распространения	81%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	22 мм
	Однократный	15 мм
Масса		14 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°С...+165°С
Диапазон температуры хранения	-65°С...+165°С

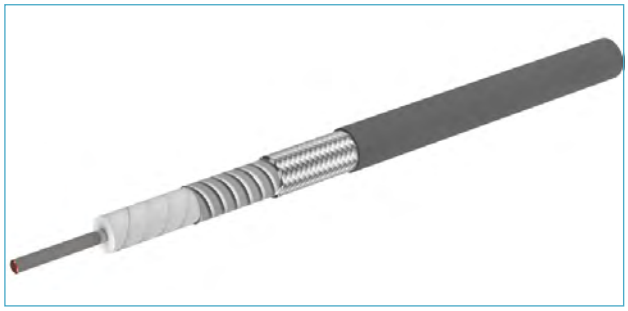
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,3	0,342	500
1,0	0,631	271
2,0	0,901	190
4,0	1,291	132
6,0	1,597	107
8,0	1,860	92
10,0	2,095	82
12,0	2,310	74
14,0	2,510	68
18,0	2,877	59
20,0	3,048	56
40,0	4,480	38

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-2-31	SMA вилка прямая	26,5 ГГц
NK-SF-SMA-2-31	SMA розетка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-2-31	SMA вилка угловая	18 ГГц



Кабель коаксиальный NK-ULL-36

Фазостабильный СВЧ кабель
с низкими потерями
50 Ом, 40 ГГц, +165°C, 3,60 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,91 мм
Изоляция	Фторопласт низкой плотности	Лента	2,53 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Фольга	2,70 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,10 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Серый	3,60 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	40 ГГц
Напряжение пробоя	900 В
Скорость распространения	82%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	36 мм
	Однократный	18 мм
Масса		33 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+165°C
Диапазон температуры хранения	-65°C...+165°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFLEX_102

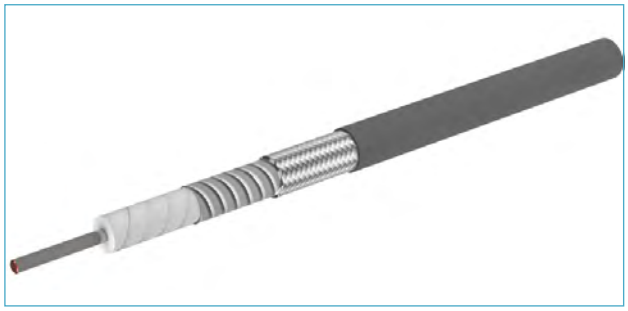
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,3	0,2040	940
1,0	0,3750	511
2,0	0,5336	359
4,0	0,7610	252
6,0	0,9381	204
8,0	1,0891	176
10,0	1,2235	157
12,0	1,3460	142
14,0	1,4596	131
18,0	1,6667	115
26,5	2,0479	94
40,0	2,5569	75

Рекомендуемые соединители

NK-SM-292-3-36	2.92 мм вилка прямая	40 ГГц
NK-SF-292-3-31	2.92 мм розетка прямая	40 ГГц
NK-SM-SMA-3-31	SMA вилка прямая	26,5 ГГц
NK-RM-SMA-3-31	SMA вилка угловая	12 ГГц
NK-SM-292-3-32	2.92 мм вилка прямая (для кабеля в защите)	40 ГГц
NK-SF-292-3-32	2.92 мм розетка прямая (для кабеля в защите)	40 ГГц
NK-SM-SMA-3-32	SMA вилка прямая (для кабеля в защите)	26,5 ГГц



Кабель коаксиальный NK-ULL-50

Фазостабильный СВЧ кабель
с низкими потерями
50 Ом, 26,5 ГГц, +165°С, 5,20 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	1,45 мм
Изоляция	Фторопласт низкой плотности	Лента	4,00 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Фольга	4,20 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	4,75 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Серый	5,20 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	26,5 ГГц
Напряжение пробоя	1500 В
Скорость распространения	83%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	50 мм
	Однократный	20 мм
Масса		63 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°С...+165°С
Диапазон температуры хранения	-65°С...+165°С

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFLEX_104

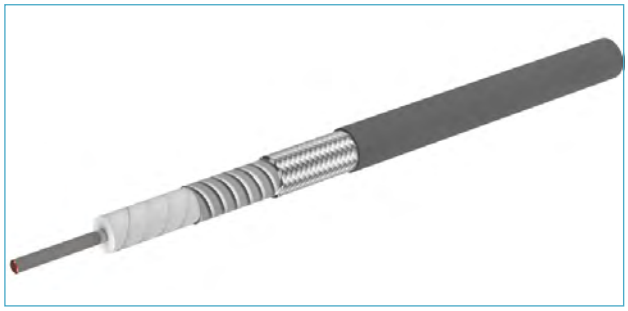
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,3	0,125	1608
1	0,23	875
2	0,327	615
4	0,466	431
6	0,574	350
8	0,666	302
10	0,748	268
12	0,823	244
14	0,893	225
16	0,958	210
18	1,019	197
26,5	1,252	160

Рекомендуемые соединители

NK-SM-35-4-37	3.50 мм вилка прямая	26,5 ГГц
NK-SM-SMA-4-31	SMA вилка прямая	26,5 ГГц
NK-RM-SMA-4-31	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-SM-N-4-31	N вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-N-4-31	N вилка угловая	12 ГГц
NK-SM-35-4-32	3.50 мм вилка прямая (для кабеля в защите)	26,5 ГГц
NK-SM-SMA-4-32	SMA вилка прямая (для кабеля в защите)	26,5 ГГц
NK-SM-N-4-32	N вилка прямая (для кабеля в защите)	18 ГГц



Кабель коаксиальный NK-ULL-80

Фазостабильный СВЧ кабель
с низкими потерями
50 Ом, 18 ГГц, +165°С, 7,80 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	2,30 мм
Изоляция	Фторопласт низкой плотности	Лента	6,25 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Фольга	6,57 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	7,15 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Серый	7,80 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	18 ГГц
Напряжение пробоя	3600 В
Скорость распространения	83%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	80 мм
	Однократный	35 мм
Масса		130 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°С...+165°С
Диапазон температуры хранения	-65°С...+165°С

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFLEX_106

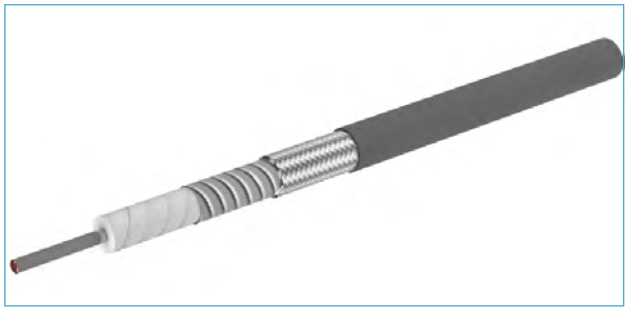
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,3	0,080	3341
1,0	0,148	1812
2,0	0,211	1269
4,0	0,302	886
6,0	0,373	716
8,0	0,434	615
10,0	0,489	547
12,0	0,539	496
14,0	0,586	456
16,0	0,630	425
18,0	0,671	398

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-7-31	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-N-7-31	N вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-7-32	SMA вилка прямая (для кабеля в защите)	18 ГГц
NK-SM-N-7-32	N вилка прямая (для кабеля в защите)	18 ГГц



Кабель коаксиальный NK-ULL-120

Фазостабильный СВЧ кабель
с низкими потерями
50 Ом, 10 ГГц, +165°С, 12 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	3,80 мм
Изоляция	Фторопласт низкой плотности	Лента	10,40 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Фольга	10,78 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	11,35 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Серый	12,00 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	10 ГГц
Напряжение пробоя	5000 В
Скорость распространения	83%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	110 мм
	Однократный	60 мм
Масса		280 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°С...+165°С
Диапазон температуры хранения	-65°С...+165°С

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,10	0,030	9978
0,30	0,053	5691
0,40	0,062	4907
0,50	0,069	4372
1,00	0,099	3045
1,25	0,112	2707
2,00	0,144	2108
3,00	0,179	1694
6,00	0,262	1157
8,00	0,308	984
10,00	0,350	867

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-Flex — гибкие коаксиальные СВЧ кабели на основе твердого фторопласта.

Коаксиальные кабели серии NK-Flex это классические гибкие СВЧ кабели, сочетание гибкости, механической прочности, возможности работать на частотах до 40 ГГц и простоты монтажа соединителей делают эти кабели действительно универсальным решением в большинстве задач передачи сигнала по коаксиальному тракту.

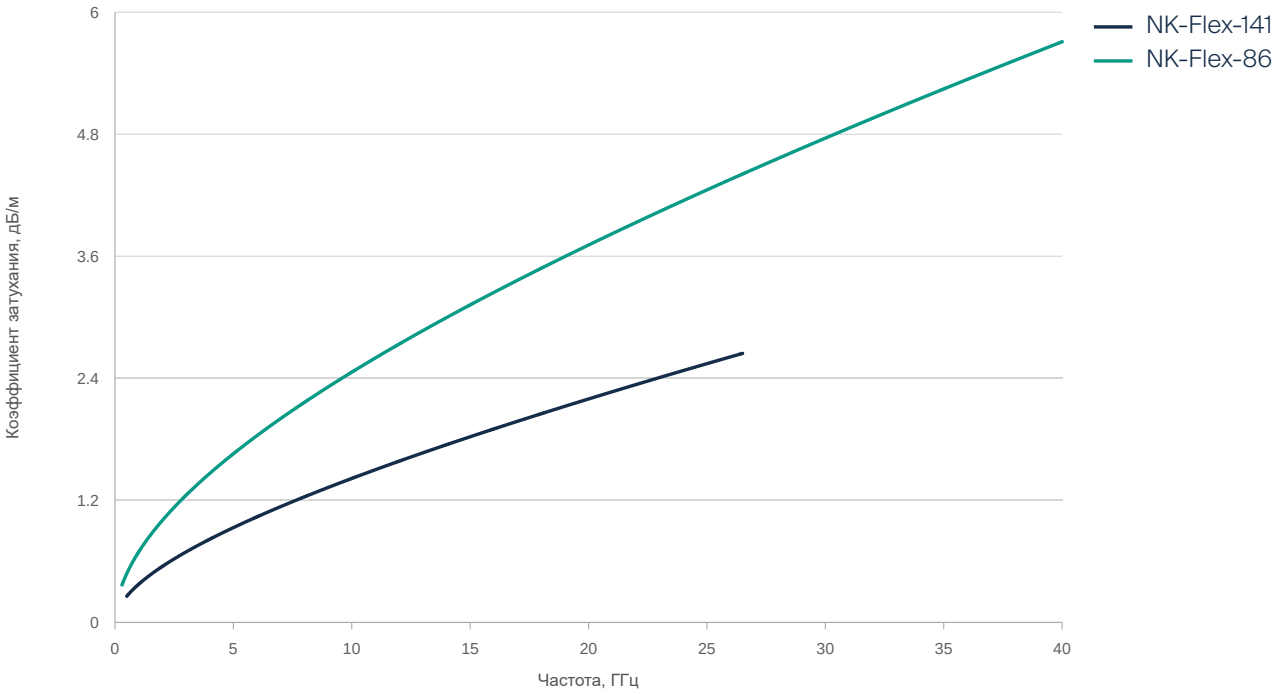
Кабели серии NK-Flex экономически эффективное решение до 40ГГц, где нет высоких требований к потерям и стабильности фазы.

Смотрите все товары данной категории на сайте

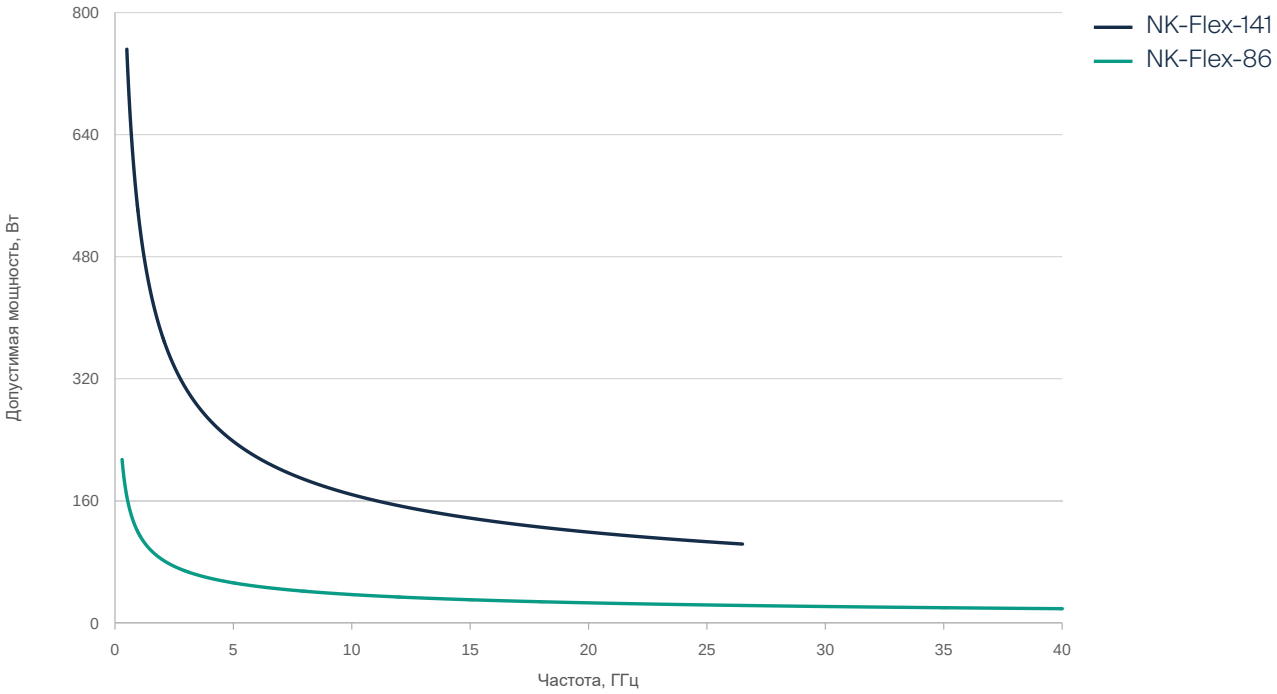
Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте **26,5** ГГц, дБ/м.	Многократный радиус изгиба, мм
NK-Flex-86	40,0	2,80	4,07	20
NK-Flex-141	26,5	4,15	2,65	40

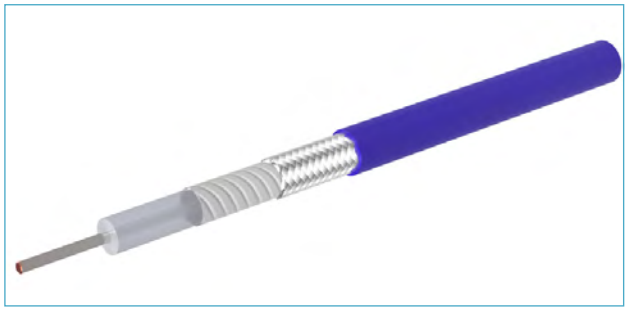
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-Flex
Коэффициент затухания



NK-Flex
Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-Flex-86

Гибкий СВЧ кабель
50 Ом, 40 ГГц, +165°C, 2,80 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,51 мм
Изоляция	Фторопласт		1,64 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Лента	1,80 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	2,17 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Голубой	2,80 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	40 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	20 мм
	Однократный	6 мм
Масса		21 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+165°C
Диапазон температуры хранения	-65°C...+165°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner MULTIFLEX_86

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

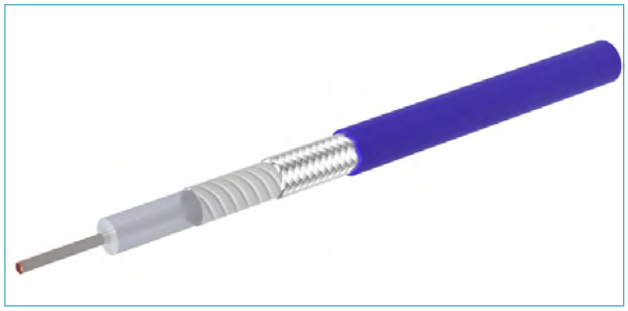
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,5	0,436	338
1,0	0,628	235
3,0	1,137	130
6,0	1,677	88
8,0	1,979	74
10,0	2,254	65
12,0	2,510	59
15,0	2,869	51
18,0	3,204	46
26,5	4,072	36
30,0	4,403	33
40,0	5,295	28

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-2-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-BF-SMA-2-15	SMA розетка приборно-кабельная под гайку	18 ГГц
NK-RM-SMA-2-103	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-RM-MMCX-2-13	MMCX вилка угловая	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y11 и соответствующего инструмента для монтажа.



Кабель коаксиальный NK-Flex-141

Гибкий СВЧ кабель
50 Ом, 26,5 ГГц, +165°С, 4,15 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,92 мм
Изоляция	Фторопласт		2,99 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Лента	3,19 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,55 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Голубой	4,15 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	26,5 ГГц
Напряжение пробоя	3000 В
Скорость распространения	70%
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	40 мм
	Однократный	10 мм
Масса		50 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°С...+165°С
Диапазон температуры хранения	-65°С...+165°С

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner MULTIFLEX_141

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

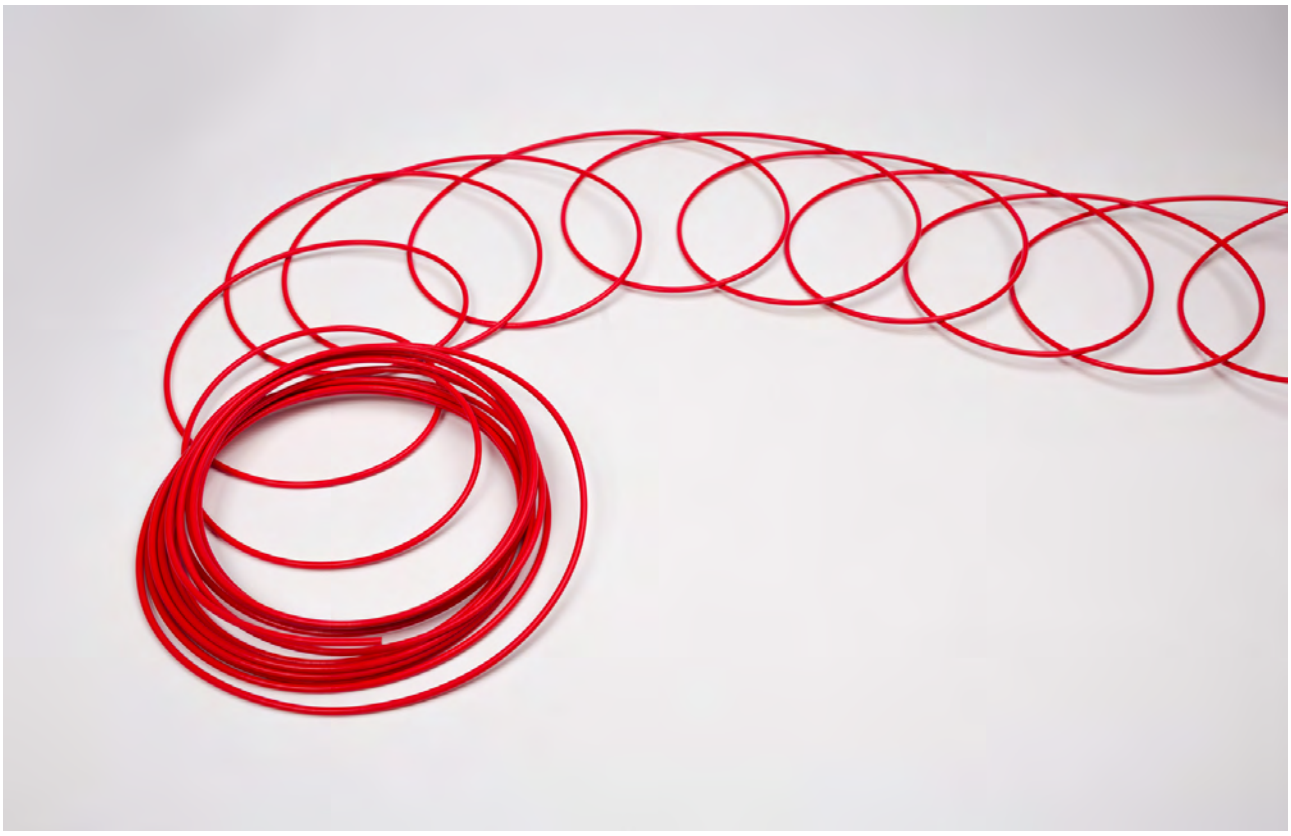
Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,5	0,259	790
1,0	0,376	544
2,0	0,551	371
4,0	0,818	250
6,0	1,038	197
8,0	1,235	166
10,0	1,416	144
12,0	1,586	129
14,0	1,747	117
16,0	1,902	107
18,0	2,052	100
26,5	2,645	77

Рекомендуемые соединители

NK-SM-35-3-5	3.50 мм вилка прямая	26,5 ГГц
NK-SM-SMA-3-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-3-19	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-3-67	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-3-3	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-SM-N-3-52	N вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-N-3-15	N вилка угловая	11 ГГц
NK-BF-N-3-14	N розетка приборно-кабельная под гайку	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y17 и соответствующего инструмента для монтажа.

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»



NK-Form — СВЧ коаксиальные кабели ручной формовки на основе твердого фторопласта.

Коаксиальные кабели серии NK-Form отличная замена полужестких коаксиальных кабелей, основным преимуществом является возможность просто формовать кабель по трассе, нет необходимости готовить точные чертежи или 3D модели кабельных трасс, не требуется специальное оборудование для формовки, простой тех. процесс установки соединителей. При этом сохраняется хороший уровень экранирования (до 100 дБ).

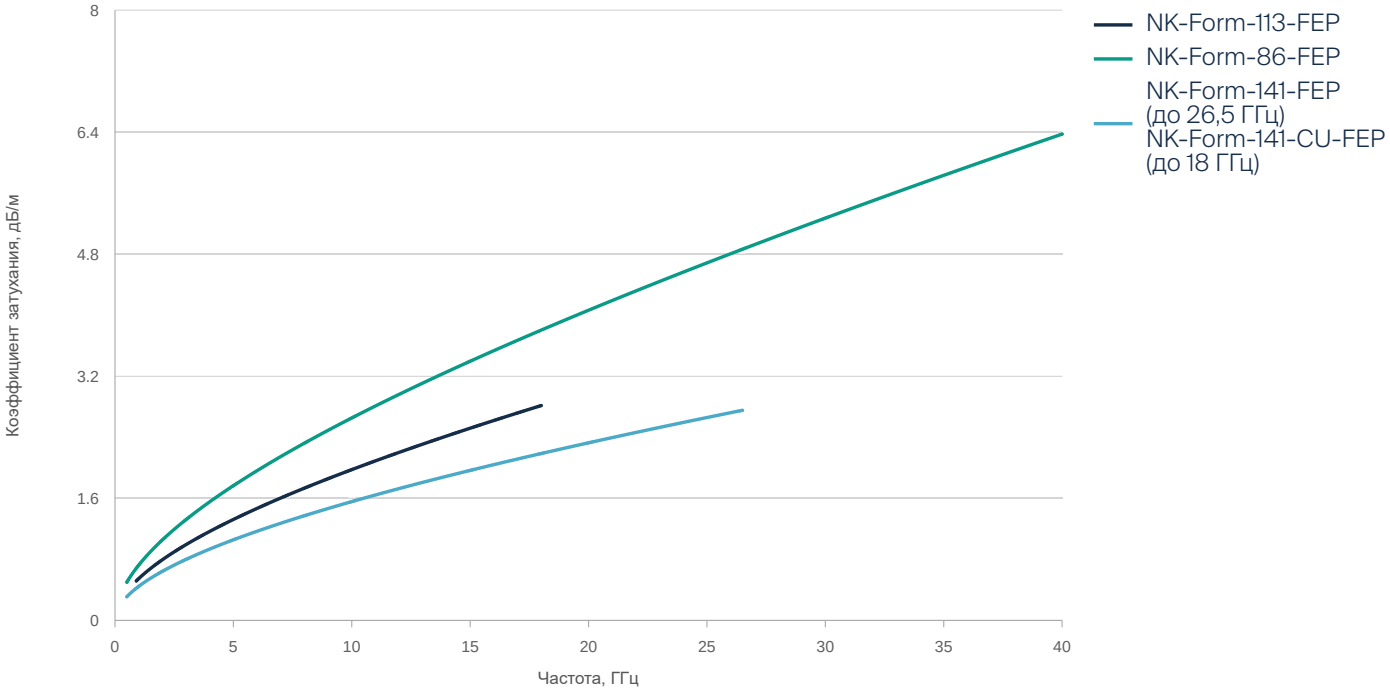
Основное применение кабелей NK-Form внутриблочное и статичное межблочное соединение с небольшими длинами кабельных трасс и высокими требованиями к экранированию.

Смотрите все товары данной категории на сайте

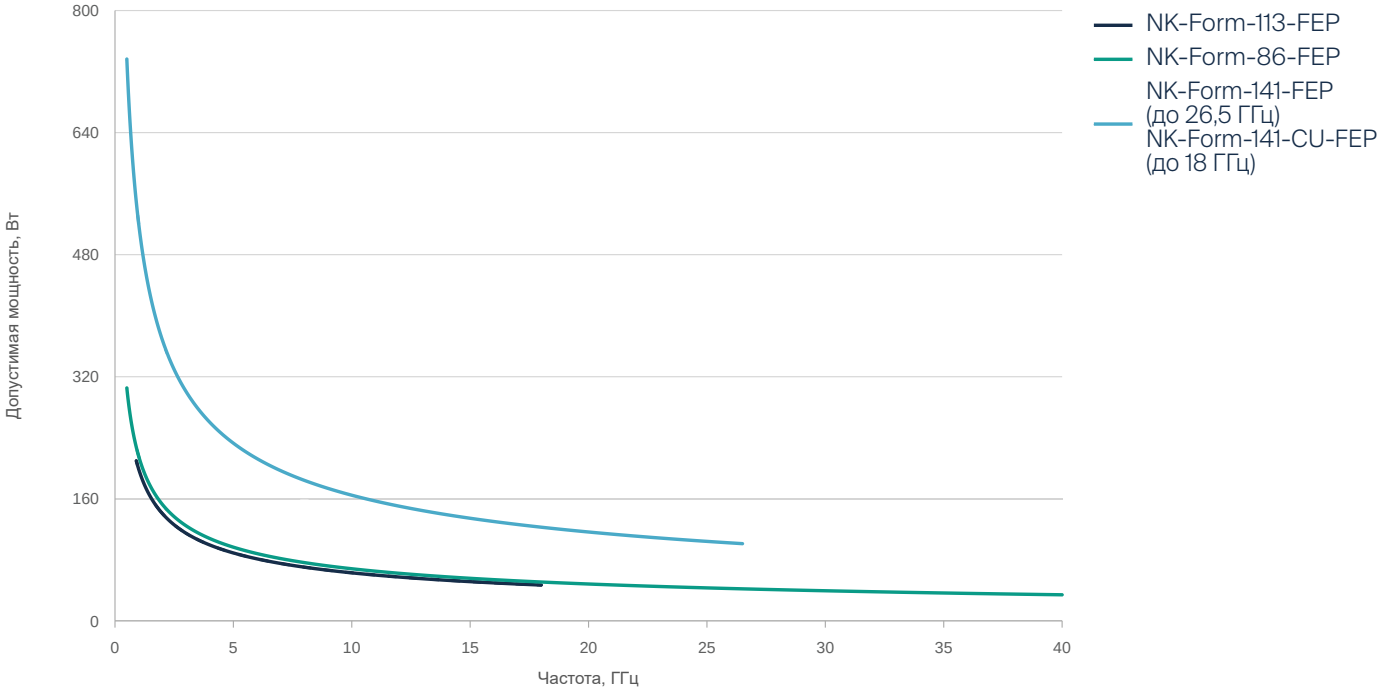
Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 18 ГГц, дБ/м.	Многократный радиус изгиба, мм
NK-Form-86-FEP	40,0	2,6	3,73	30
NK-Form-113-FEP	18,0	3,1	2,82	30
NK-Form-141-FEP	26,5	4,1	2,22	41
NK-Form-141-CU-FEP	18,0	4,1	2,22	46

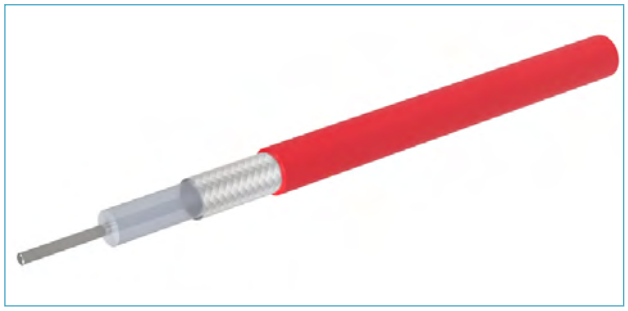
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-Form
Коэффициент затухания



NK-Form
Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-Form-86-FEP

Формуемый вручную кабель
50 Ом, 40 ГГц, +150°C, 4,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Сталь, покрытая медью и серебром	Однопроволочный	0,54 мм
Изоляция	Фторопласт		1,68 мм
Внешний проводник	Медь, пропитанная оловом	Сетка	2,15 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Красный	2,60 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	40 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	98 пФ/м
Эффективность экранирования	> 100 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	30 мм
	Однократный	6 мм
Масса		22 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-65°C...+150°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFORM 86 FEP

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

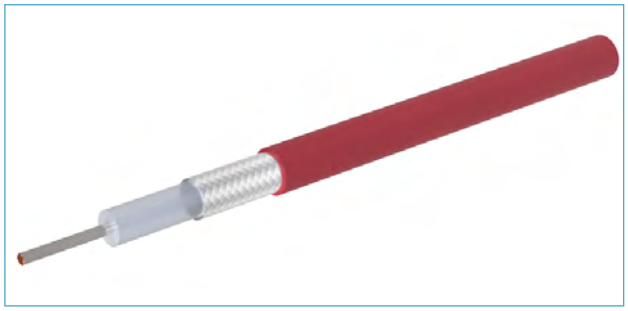
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,5	0,49	338
1,0	0,72	219
2,0	1,07	142
3,0	1,34	110
5,0	1,80	80
8,0	2,36	60
10,0	2,67	52
15,0	3,37	40
18,0	3,73	36
26,5	4,86	27
30,0	5,27	25
40,0	6,41	21

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-2-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-BF-SMA-2-15	SMA розетка приборно-кабельная под гайку	18 ГГц
NK-RM-SMA-2-103	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-RM-MMCX-2-13	MMCX вилка угловая	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y16 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-Form-113-FEP

Формуемый вручную кабель
50 Ом, 18 ГГц, +125°C, 3,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,70 мм
Изоляция	Фторопласт		2,20 мм
Внешний проводник	Медь, пропитанная оловом	Сетка	2,80 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Красный	3,10 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	18 ГГц
Напряжение пробоя	1500 В
Скорость распространения	71%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	92 пФ/м
Сопротивление изоляции	10^8 МОм
Эффективность экранирования	> 100 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	30 мм
	Однократный	8 мм

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+125°C

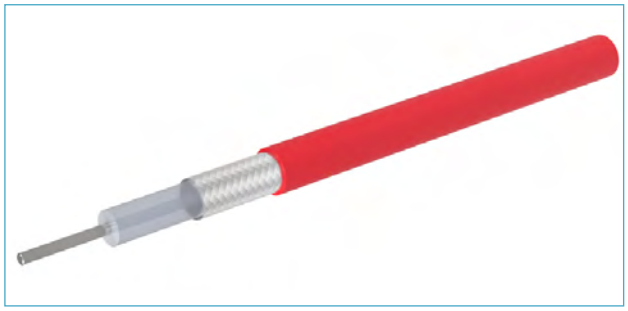
Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFORM 113 CU FEP

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,9	0,52	210
1,8	0,75	148
2,7	0,94	121
3,6	1,10	105
4,5	1,25	94
5,4	1,38	86
6,3	1,51	79
7,2	1,63	74
8,1	1,75	70
9,0	1,86	66
9,9	1,96	63
10,8	2,07	61
11,7	2,17	58
12,6	2,27	56
13,5	2,36	54
14,4	2,46	52
15,3	2,55	51
16,2	2,64	49
17,1	2,73	48
18,0	2,82	47



Кабель коаксиальный NK-Form-141-FEP

Формуемый вручную кабель
50 Ом, 26,5 ГГц, +150°C, 4,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Сталь, покрытая медью и серебром	Однопроволочный	0,94 мм
Изоляция	Фторопласт		2,98 мм
Внешний проводник	Медь, пропитанная оловом	Сетка	3,50 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Красный	4,10 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	26,5 ГГц
Напряжение пробоя	3000 В
Скорость распространения	70,8%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	98 пФ/м

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	41 мм
	Однократный	8 мм
Масса		48 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-65°C...+150°C

Дополнительная информация

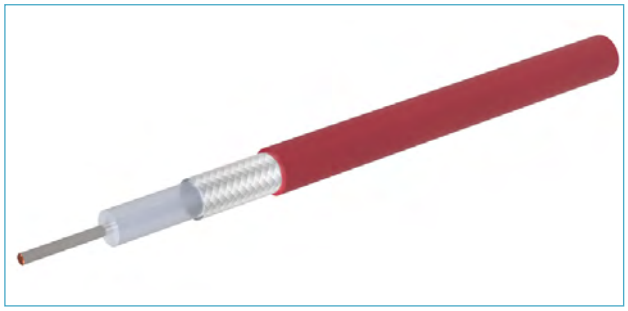
Аналог	Huber+Suhner SUCOFORM 141 FEP

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,5	0,27	790
1,0	0,41	526
2,0	0,62	351
3,0	0,78	277
5,0	1,05	205
8,0	1,39	156
10,0	1,58	137
15,0	2,00	108
18,0	2,22	97
20,0	2,34	88
26,5	2,70	76

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y12 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-Form-141-CU-FEP

Формуемый вручную кабель
50 Ом, 18 ГГц, +165°C, 4,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	Однопроволочный	0,94 мм
Изоляция	Фторопласт		2,98 мм
Внешний проводник	Медь, пропитанная оловом	Сетка	3,50 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Красный	4,10 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	18 ГГц
Напряжение пробоя	3000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	98 пФ/м
Эффективность экранирования	> 100 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	46 мм
	Однократный	25 мм
Масса		55 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-65°C...+165°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SUCOFORM 141 CU FEP

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,5	0,27	790
1,0	0,41	526
2,0	0,62	351
3,0	0,78	277
5,0	1,05	205
8,0	1,39	156
10,0	1,58	137
15,0	2,00	108
18,0	2,22	97

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-3-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-3-19	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-3-3	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-RM-N-3-15	N вилка угловая	11 ГГц
NK-BF-N-3-14	N розетка приборно-кабельная под гайку	6 ГГц
NK-SM-SMA-3-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-3-19	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-3-3	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-RM-N-3-15	N вилка угловая	11 ГГц
NK-BF-N-3-14	N розетка приборно-кабельная под гайку	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y12 и соответствующего инструмента для монтажа

NK-Rigid — полужесткие коаксиальные СВЧ кабели на основе твердого фторопласта

Коаксиальные кабели серии NK-Rigid имеют превосходные параметры по КСВН и самый высокий уровень экранирования (до 120 дБ), после формовки кабель сохраняет свою форму.

При выборе кабеля NK-Rigid важно учитывать особенности технологического процесса — формовка кабеля осуществляется перед установкой соединителя, при изменении геометрии кабельной сборки после установки соединителей возможно существенное ухудшение электрических характеристик.

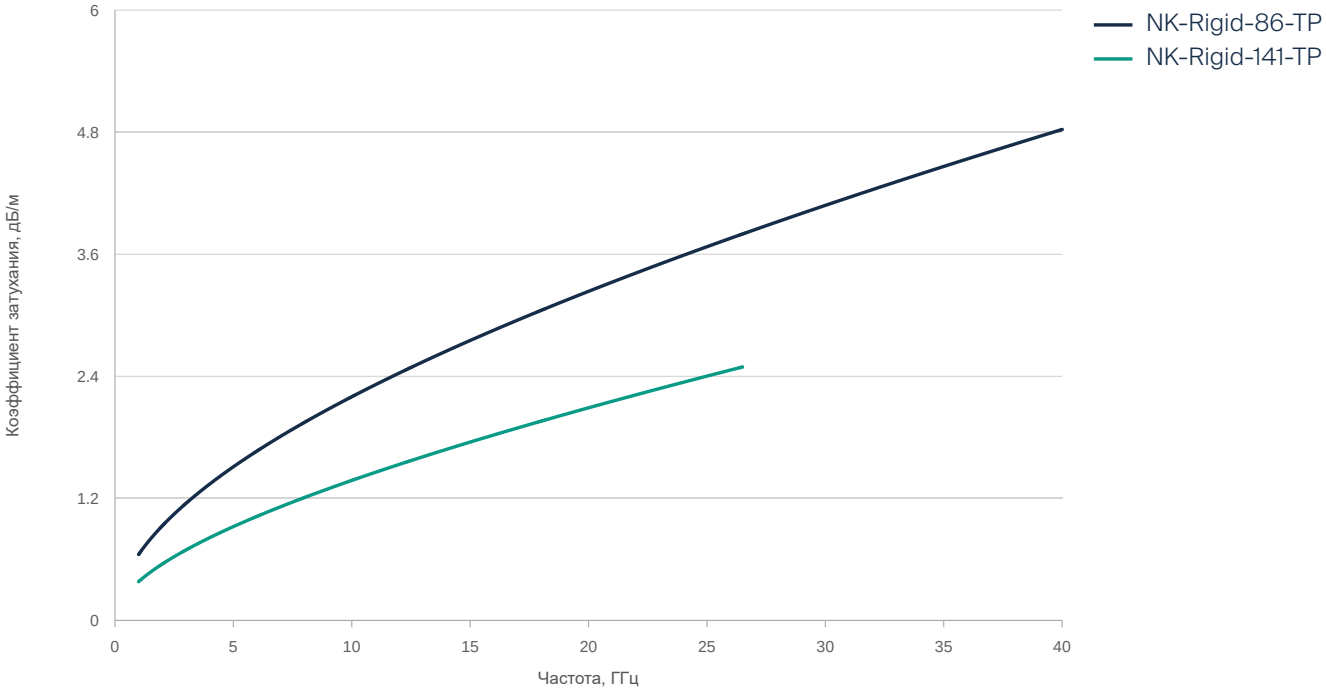
Основное применение кабелей NK-Rigid внутри блочное и статичное межблочное соединение с небольшими длинами кабельных трасс и высокими требованиями к стабильности электрических характеристик.

Смотрите все товары данной категории на сайте

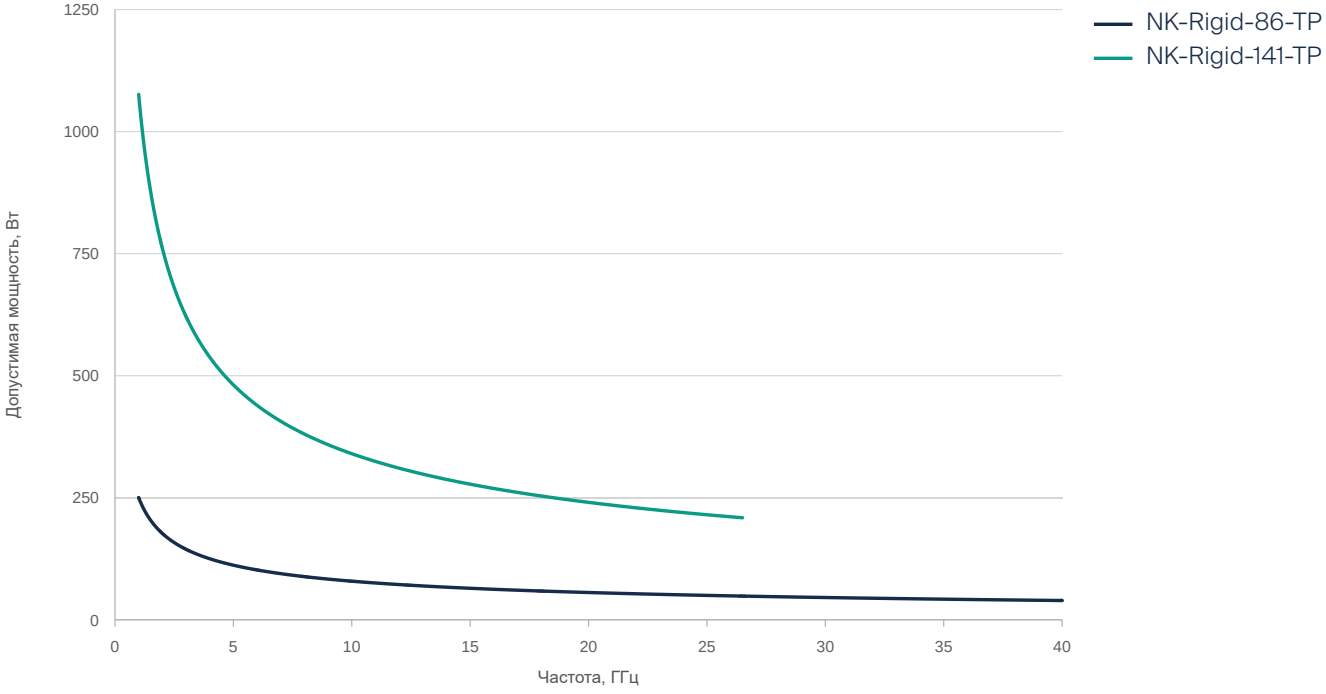
Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 18 ГГц, дБ/м.	Однократный радиус изгиба, мм
NK-Rigid-86-TP	40	2,18	3,049	5
NK-Rigid-141-TP	26,5	3,58	1,959	7

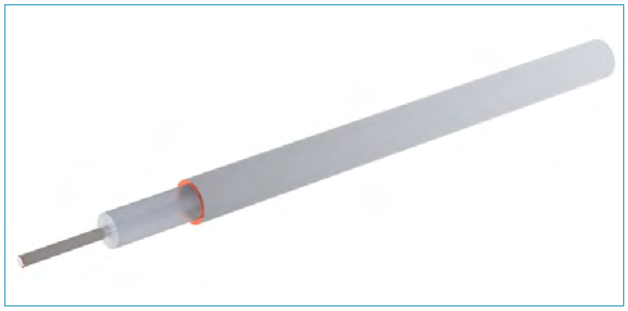
Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-Rigid
Коэффициент затухания



NK-Rigid
Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-Rigid-86-TP

Полужесткий СВЧ кабель
50 Ом, 40 ГГц, 2,18 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Сталь, покрытая медью и серебром	Однопроволочный	0,53 мм
Изоляция	Фторопласт		1,68 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая оловом	Трубка	2,18 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	49 ГГц
Скорость распространения	70%
Эффективность экранирования	> 120 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Однократный**	5 мм
Масса		21 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+125°C

Дополнительная информация

Аналог	H+S EZ 86 TP M17 (SR 86 TP M17)

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

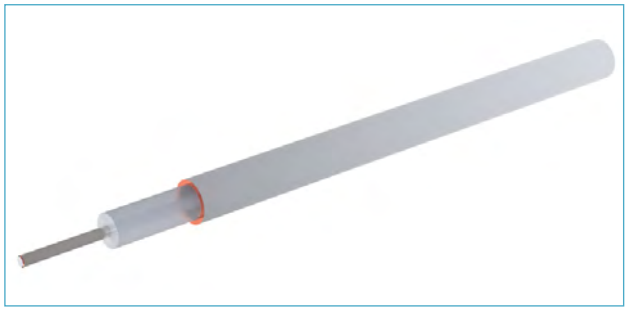
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
1,0	0,649	256
2,0	0,931	179
3,0	1,152	144
6,0	1,666	100
8,0	1,947	85
10,0	2,199	76
12,4	2,476	67
18,0	3,049	55
26,5	3,799	44
40,0	4,827	34

Рекомендуемые соединители

NK-SM-292-2-58	2.92 мм вилка прямая	40 ГГц
NK-SM-SMA-2-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-2-103	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-BF-SMA-2-15	SMA розетка прямая приборно-кабельная	18 ГГц
NK-RM-MMCX-2-13	MMCX вилка угловая	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y3 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-Rigid-141-TP

Полужесткий СВЧ кабель
50 Ом, 26,5 ГГц, 3,58 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Сталь, покрытая медью и серебром	Однопроволочный	0,94 мм
Изоляция	Фторопласт		2,98 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая оловом	Трубка	3,58 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	26,5 ГГц
Скорость распространения	70%
Эффективность экранирования	> 120 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Однократный**	7 мм
Масса		47 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+125°C

Дополнительная информация

Аналог	H+S EZ 141 TP M17 (SR 141 TP M17)

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

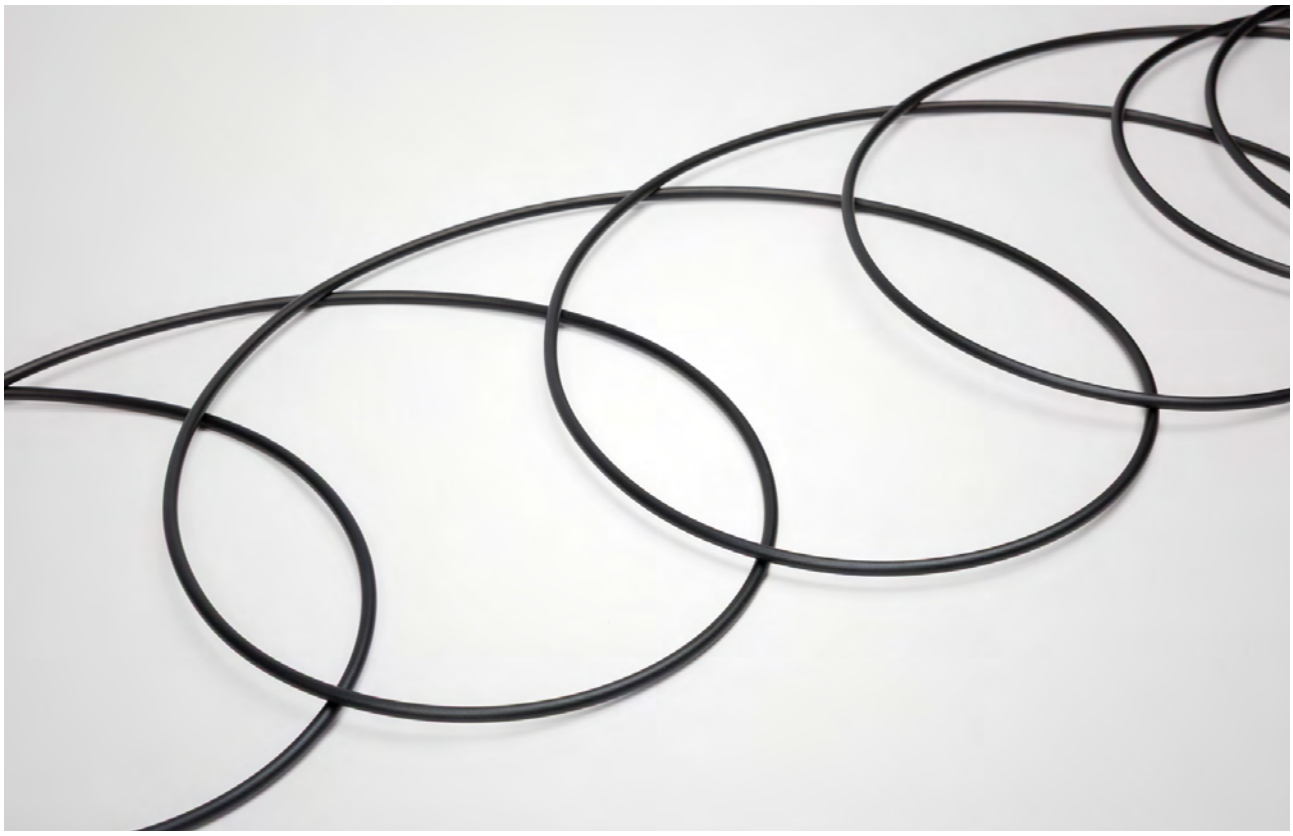
Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
1	0,382	1121
2	0,555	772
3	0,693	618
6	1,024	419
8	1,208	355
10	1,377	311
12,4	1,564	274
18	1,959	219
26,5	2,492	172

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-3-15	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-SM-SMA-3-19	SMA вилка прямая	18 ГГц
NK-RM-SMA-3-3	SMA вилка угловая	18 ГГц
NK-RM-N-3-15	N вилка угловая	11 ГГц
NK-BF-N-3-14	N розетка прямая приборно-кабельная	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы Y5 и соответствующего инструмента для монтажа

ВЧ коаксиальные кабели



NK-Foam — гибкие коаксиальные ВЧ кабели с низкими потерями на основе полиэтилена низкой плотности

Коаксиальные кабели серии NK-Foam это гибкие ВЧ кабели, с минимальными потерями, которые обеспечивают превосходные электрические характеристики до 6 ГГц.

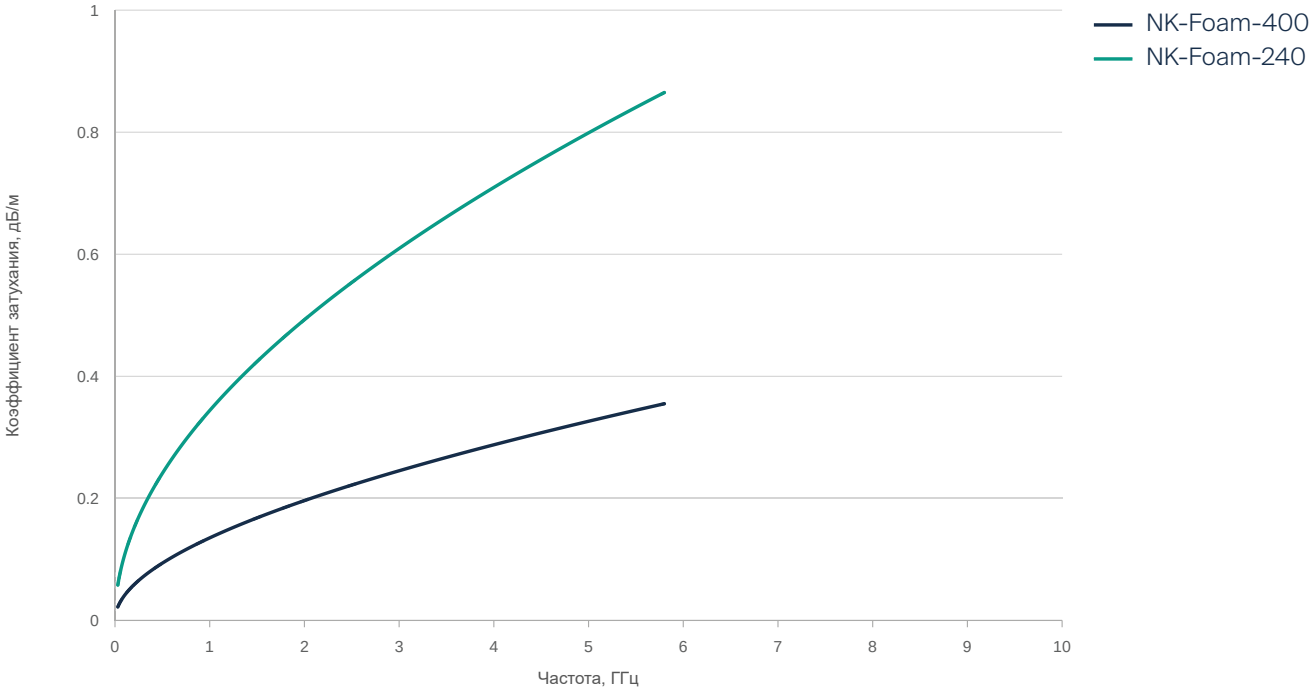
Кабели серии NK-Foam отлично зарекомендовали себя для построения различных стационарных и подвижных систем связи.

Смотрите все товары данной категории на сайте

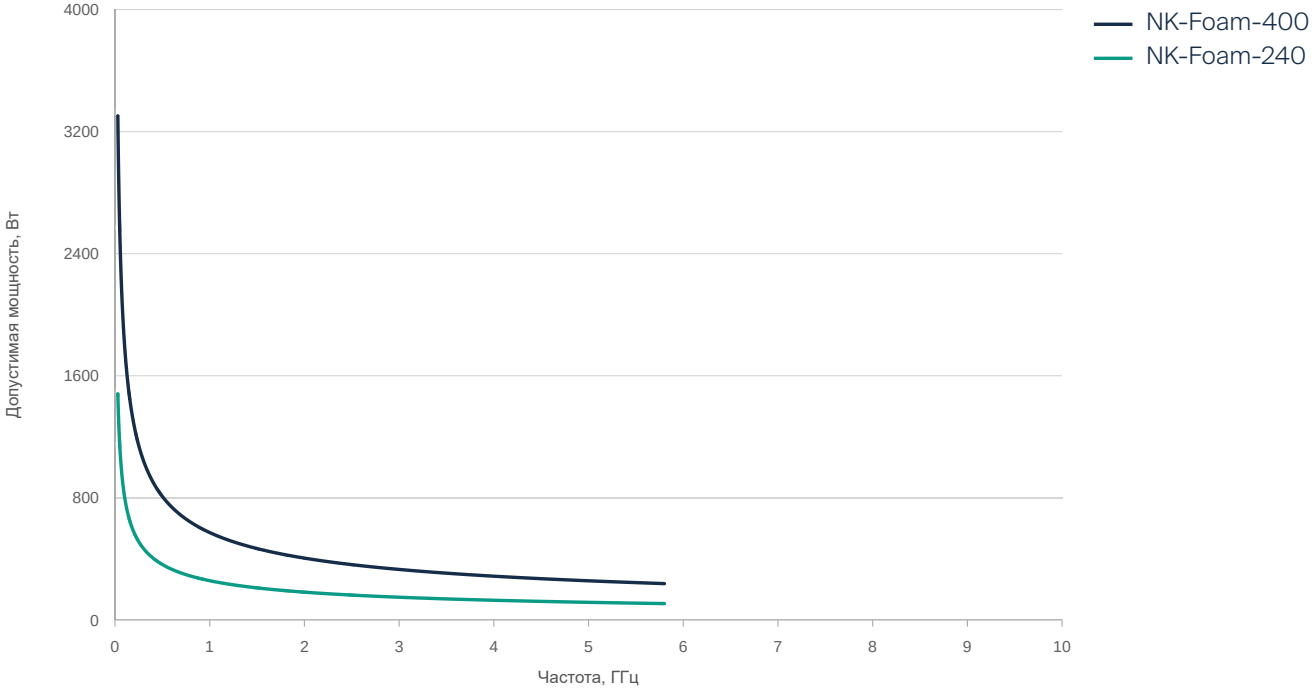
Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 5,8 ГГц, дБ/м.	Многократный радиус изгиба, мм
NK-Foam-240	6	6,1	0,865	54
NK-Foam-400	6	10,29	0,355	102

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

NK-Foam
Коэффициент затухания



NK-Foam
Допустимая мощность



Кабель коаксиальный NK-Foam-240

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +85°C, 6,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Алюминий, покрытый медью	Однопроволочный	1,42 мм
Изоляция	Вспененный полиэтилен		3,81 мм
Внешний проводник	Алюминий, ламинированный	Фольга	3,94 мм
Экран	Медь, покрытая оловом	Сетка	4,52 мм
Оболочка	Полиэтилен	Цвет: Чёрный	6,10 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	1500 В
Скорость распространения	84%
Электрическая емкость	79,4 пФ/м
Сопротивление изоляции	10^4 МОм
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	54 мм
	Однократный	19 мм
Усилие на растяжение		290 Н
Масса		50 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-40°C...+85°C
Диапазон температуры хранения	-40°C...+85°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner SPUMA 240 Times Microwave LMR-240

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,03	0,058	1490
0,05	0,075	1150
0,15	0,131	660
0,22	0,159	540
0,45	0,228	380
0,90	0,326	260
1,50	0,424	200
1,80	0,466	180
2,00	0,493	170
2,50	0,554	150
5,80	0,865	100

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы X28 и соответствующего инструмента для монтажа

Кабель коаксиальный NK-Foam-400

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +85°C, 10,29 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Алюминий, покрытый медью	Однопроволочный	2,74 мм
Изоляция	Вспененный полиэтилен		7,24 мм
Внешний проводник	Алюминий, ламинированный	Фольга	7,39 мм
Экран	Медь, покрытая оловом	Сетка	8,13 мм
Оболочка	Полиэтилен	Цвет: Чёрный	10,29 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	2500 В
Скорость распространения	84%
Электрическая емкость	78 пФ/м
Сопротивление изоляции	10^4 МОм
Эффективность экранирования	> 90 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	102 мм
	Однократный	25 мм
Усилие на растяжение		740 Н
Масса		100 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-40°C...+85°C
Диапазон температуры хранения	-40°C...+85°C

Дополнительная информация

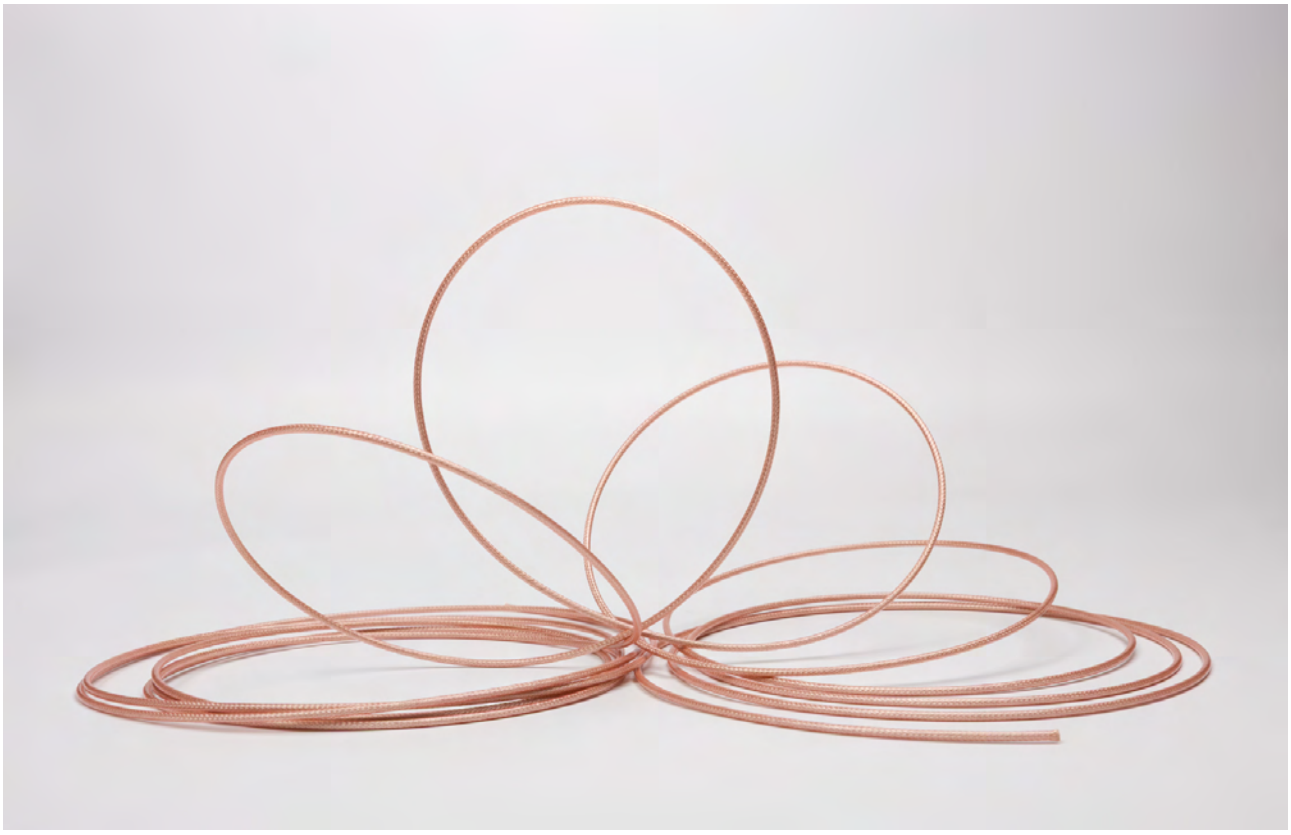
Аналог	Huber+Suhner SPUMA 400 Times Microwave LMR-400

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,03	0,022	3330
0,05	0,029	2570
0,15	0,050	1470
0,22	0,061	1200
0,45	0,089	830
0,90	0,128	580
1,50	0,168	440
1,80	0,186	400
2,00	0,196	370
2,50	0,222	330
5,80	0,355	210

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U30 и соответствующего инструмента для монтажа



NK-RG (PTFE) — гибкие коаксиальные ВЧ кабели на основе твердого фторопласта

Коаксиальные кабели серии NK-RG (PTFE) это классические теплостойкие ВЧ кабели, отличаются качеством используемых материалов и высокой точностью изготовления. Конструктивно все кабели NK-RG соответствуют базовым спецификациям стандарта MIL-C-17.

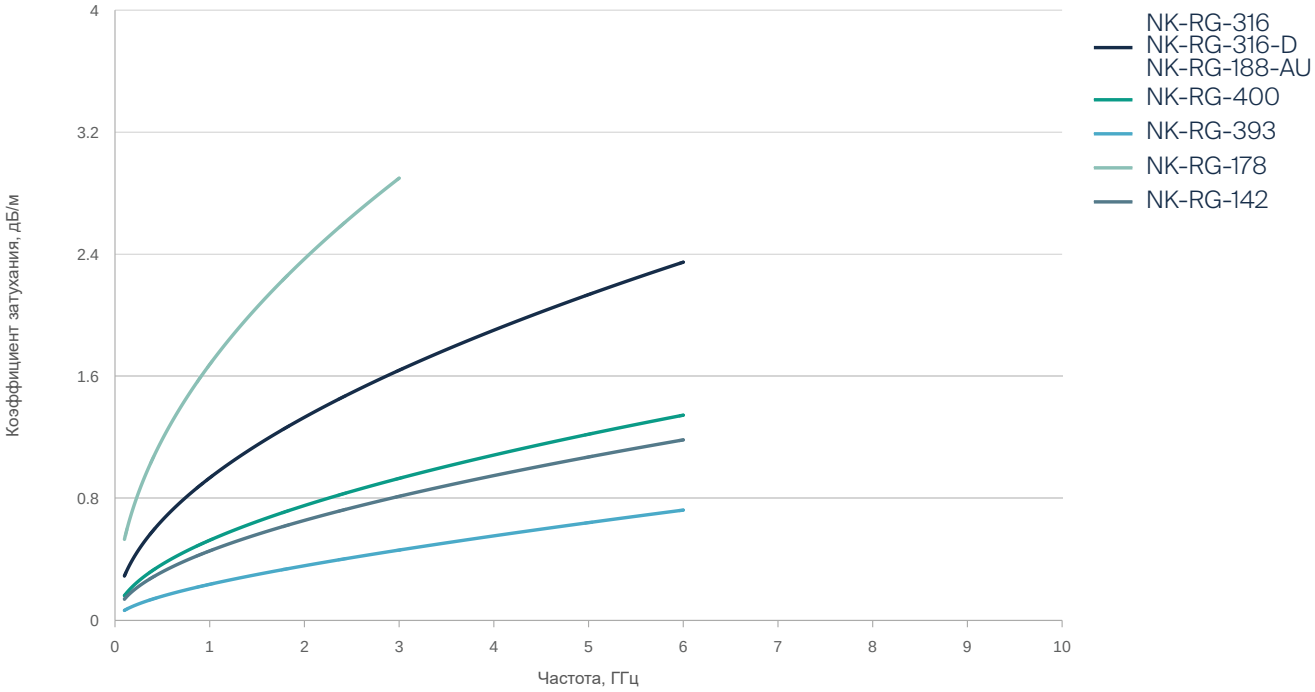
Смотрите все товары данной категории на сайте

Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 3 ГГц, дБ/м.	Многократный радиус изгиба, мм
NK-RG-178	3	1,83	2,91	18
NK-RG-316	3	2,50	1,65	25
NK-RG-188-AU	3	2,60	1,65	27
NK-RG-316-D	6	2,90	1,65	30
NK-RG-400	6	4,95	0,94	50
NK-RG-142	6	4,95	0,82	50
NK-RG-393	6	9,90	0,48	100

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

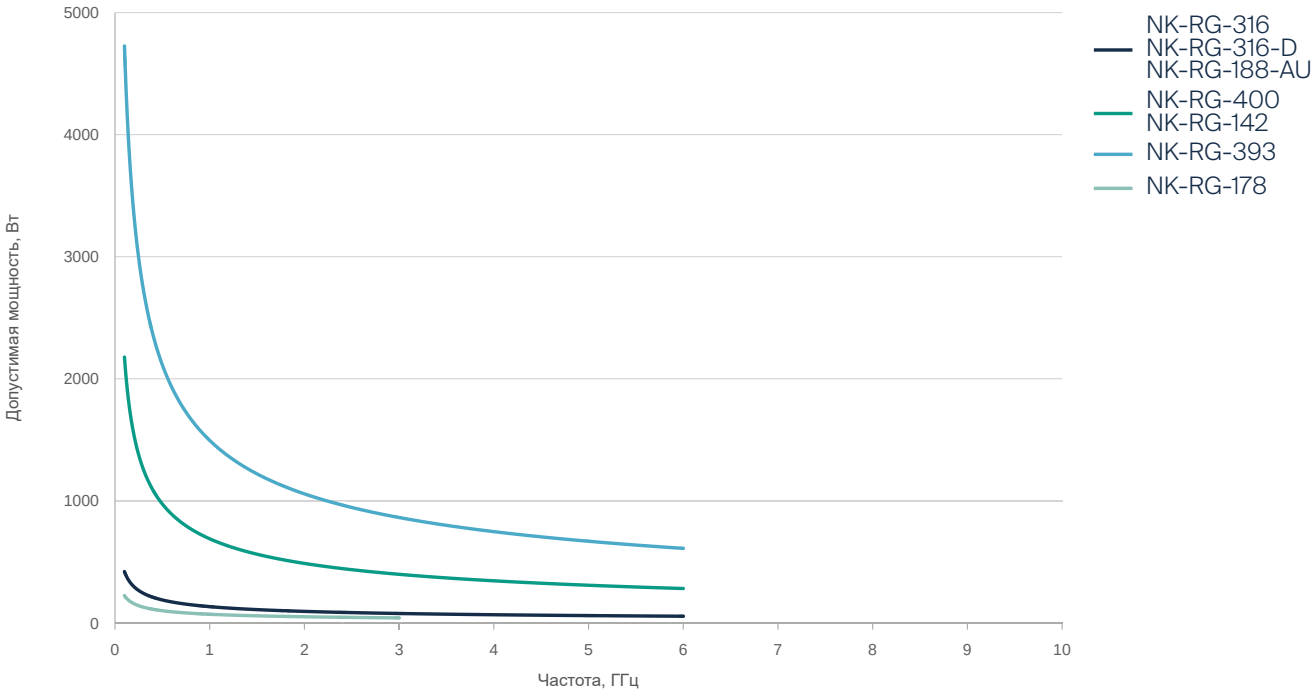
NK-RG (PTFE)

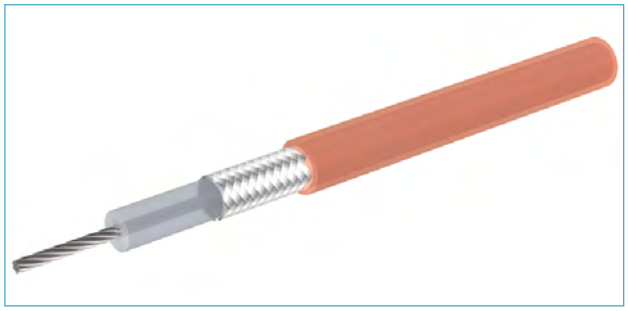
Коэффициент затухания



NK-RG (PTFE)

Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-RG-178

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 3 ГГц, +200°C, 1,83 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	7 проволок по 0,102 мм	0,31 мм
Изоляция	Фторопласт		0,86 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	1,30 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	1,83 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	3 ГГц
Напряжение пробоя	1500 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	98 пФ/м
Эффективность экранирования	> 60 дБ (на 1 ГГц)

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	18 мм
	Однократный	10 мм
Масса		8 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C
Диапазон температуры монтажа	-55°C...+200°C

Дополнительная информация

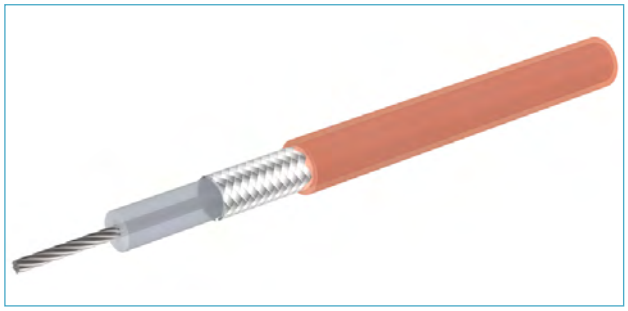
Аналог	Huber+Suhner RG 178 B/U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,58	225
0,4	1,05	115
0,9	1,58	72
1,0	1,68	68
1,8	2,24	47
2,4	2,59	40
3,0	2,91	34

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U1 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-316

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 3 ГГц, +200°C, 2,5 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	7 проволок по 0,175 мм	0,525 мм
Изоляция	Фторопласт		1,53 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	1,95 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	2,50 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	3 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	106 пФ/м
Эффективность экранирования	> 60 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	25 мм
	Однократный	13 мм
Масса		17 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner RG 316 /U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

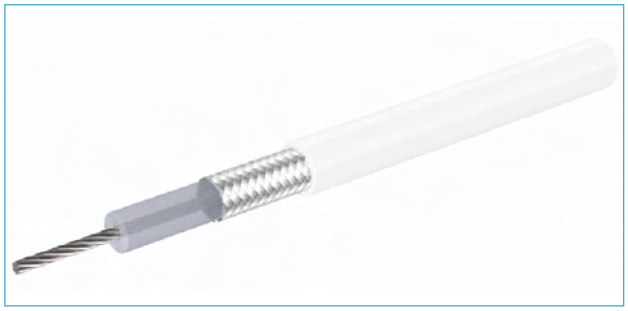
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,29	420
0,4	0,58	210
0,9	0,88	140
1,0	0,93	135
1,8	1,27	100
2,4	1,46	78
3,0	1,65	72
5,0	2,14	61
6,0	2,34	52

Рекомендуемые соединители

NK-RM-MCX-2-14	MCX вилка угловая	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U2 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-188-AU

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 3 ГГц, +200°C, 2,6 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Сталь, покрытая медью и серебром	7 проволок по 0,175 мм	0,525 мм
Изоляция	Фторопласт		1,53 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	1,95 мм
Оболочка	Перфторалкокси	Цвет: Белый	2,60 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	3 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	106 пФ/м
Эффективность экранирования	> 60 дБ (на 1 ГГц)

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	27 мм
	Однократный	14 мм
Масса		18 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C

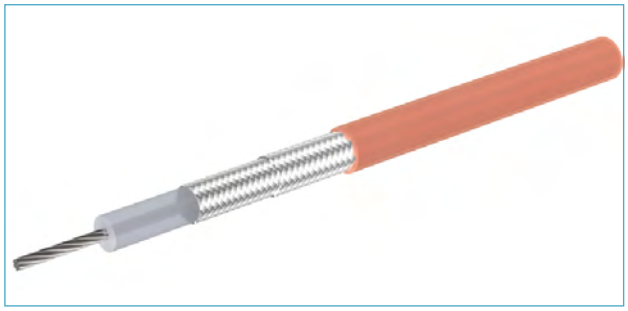
Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner RG 188 A/U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,29	420
0,4	0,58	210
0,9	0,88	140
1,0	0,93	135
1,8	1,27	100
2,4	1,46	78
3,0	1,65	72



Кабель коаксиальный NK-RG-316-D

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +200°C, 2,9 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	7 проволок по 0,175 мм	0,525 мм
Изоляция	Фторопласт		1,53 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	1,95 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	2,40 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	2,90 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	106 пФ/м
Эффективность экранирования	> 70 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	30 мм
	Однократный	15 мм
Масса		27 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-65°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-65°C...+200°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner K 02252 D

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

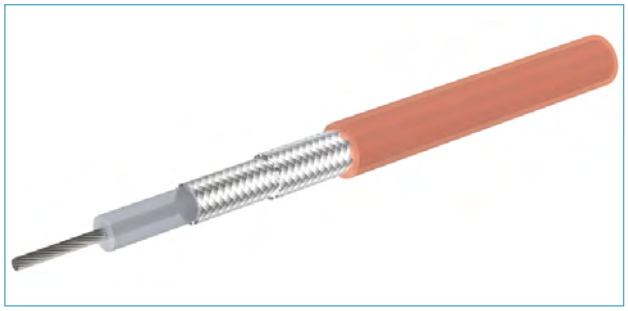
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,29	420
0,4	0,58	210
0,9	0,88	140
1,0	0,93	135
1,8	1,27	100
2,4	1,46	78
3,0	1,65	72
5,0	2,14	61
6,0	2,34	52

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-2-112	SMA вилка угловая	6 ГГц
NK-RM-SMA-2-106	SMA вилка угловая	6 ГГц
NK-BF-SMA-2-37	SMA прямая приборно-кабельная	6 ГГц
NK-BF-N-2-117	N вилка прямая приборно-кабельная	6 ГГц
NK-RM-MCX-2-11	MCX вилка угловая	6 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U4 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-400

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +200°C, 4,95 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	19 проволок по 0,203 мм	1,015 мм
Изоляция	Фторопласт		2,98 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,45 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,95 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	4,95 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	105 пФ/м
Эффективность экранирования	> 70 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	50 мм
	Однократный	25 мм
Масса		65 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C

Дополнительная информация

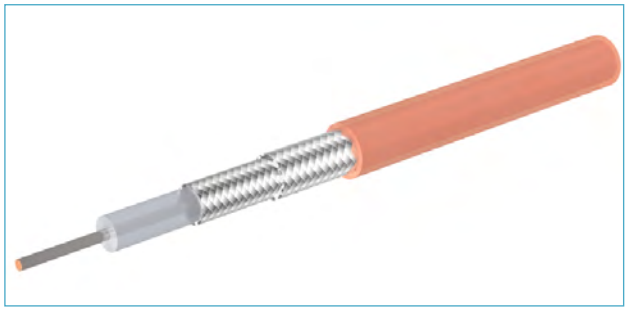
Аналог	Huber+Suhner RG 400 /U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,15	2300
0,4	0,32	1050
0,9	0,50	660
1,0	0,52	610
1,8	0,72	440
2,4	0,83	380
3,0	0,94	330
5,0	1,22	260
6,0	1,34	220

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U11 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-142

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +200°C, 4,95 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	однопроволочный	0,94 мм
Изоляция	Фторопласт		2,98 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,45 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,95 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	4,95 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	70%
Задержка сигнала	4,7 нс/м
Электрическая емкость	98 пФ/м
Эффективность экранирования	> 70 дБ (на 1 ГГц)

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	50 мм
	Однократный	25 мм
Масса		65 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C
Диапазон температуры монтажа	-55°C...+200°C

Дополнительная информация

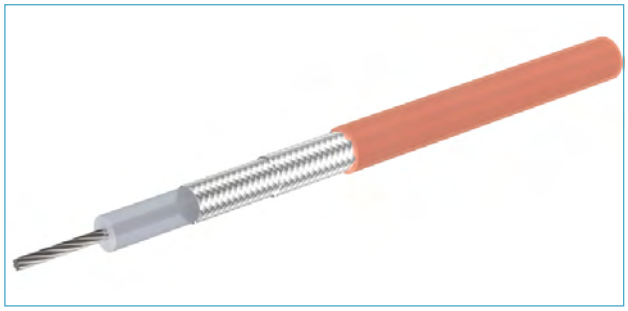
Аналог	Huber+Suhner RG 142 B/U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,13	2350
0,4	0,27	1050
0,9	0,43	640
1,0	0,46	600
1,8	0,63	430
2,4	0,72	350
3,0	0,82	310
5,0	1,07	250
6,0	1,18	220

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U9 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-393

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +200°C, 8,50 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	7 проволок по 0,792 мм	2,376 мм
Изоляция	Фторопласт		7,25 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	7,85 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	8,50 мм
Оболочка	Фторэтиленпропилен	Цвет: Коричневый	9,90 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	3000 В
Скорость распространения	70%
Электрическая емкость	101 пФ/м
Эффективность экранирования	> 70 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	100 мм
	Однократный	51 мм
Масса		232 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-55°C...+200°C
Диапазон температуры хранения	-55°C...+200°C
Диапазон температуры монтажа	-55°C...+200°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner RG 393 /U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,1	0,07	4600
0,4	0,14	2440
0,9	0,22	1697
1,0	0,24	1550
1,8	0,32	1150
2,4	0,40	1000
3,0	0,48	895
5,0	0,64	696
6,0	0,72	633

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U33 и соответствующего инструмента для монтажа

NK-RG (PE) — гибкие коаксиальные ВЧ кабели на основе твердого полиэтилена

Коаксиальные кабели серии NK-RG (PE) это классические ВЧ кабели, отличаются оптимальным соотношением цена/качество.

Конструктивно все кабели NK-RG соответствуют базовым спецификациям стандарта MIL-C-17.

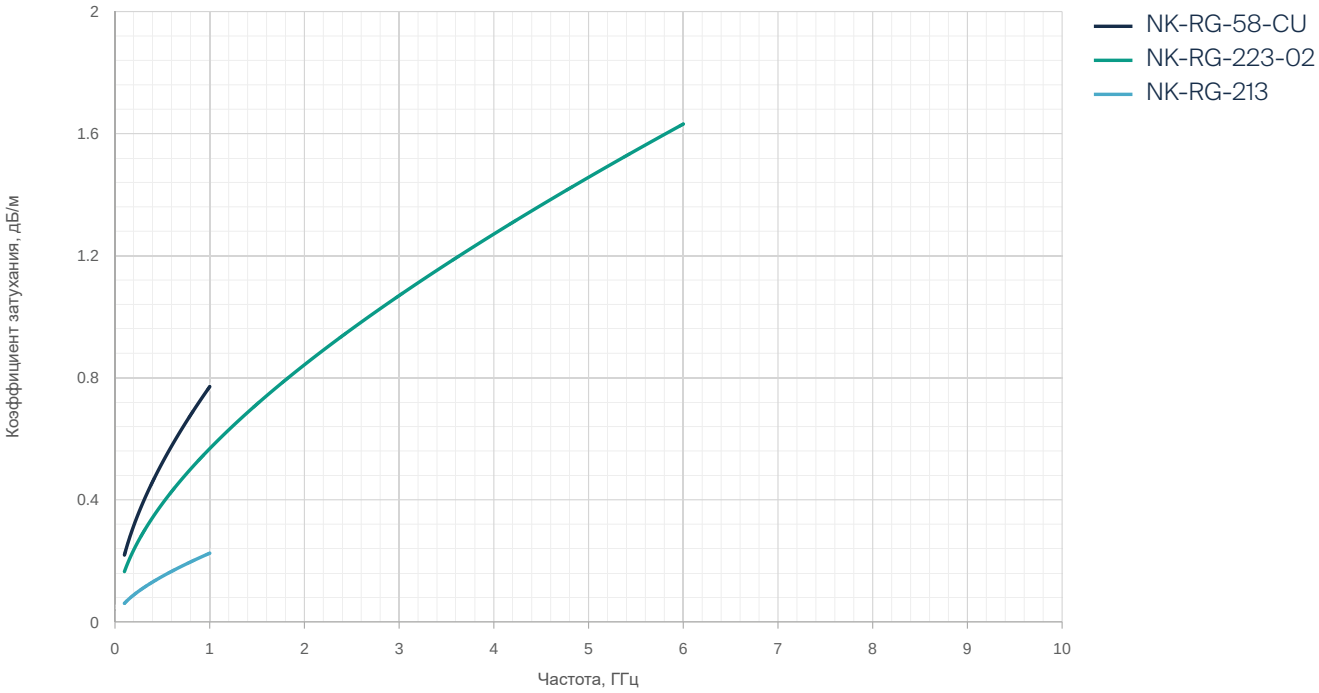
Смотрите все товары данной категории на сайте

Наименование	Макс. рабочая частота, ГГц	Внешний диаметр, мм	Вносимые потери на частоте 1 ГГц, дБ/м.	Многократный радиус изгиба, мм
NK-RG-58-CU	1	5,00	0,77	50
NK-RG-223-02	6	5,35	0,57	53
NK-RG-213	1	10,30	0,23	103

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

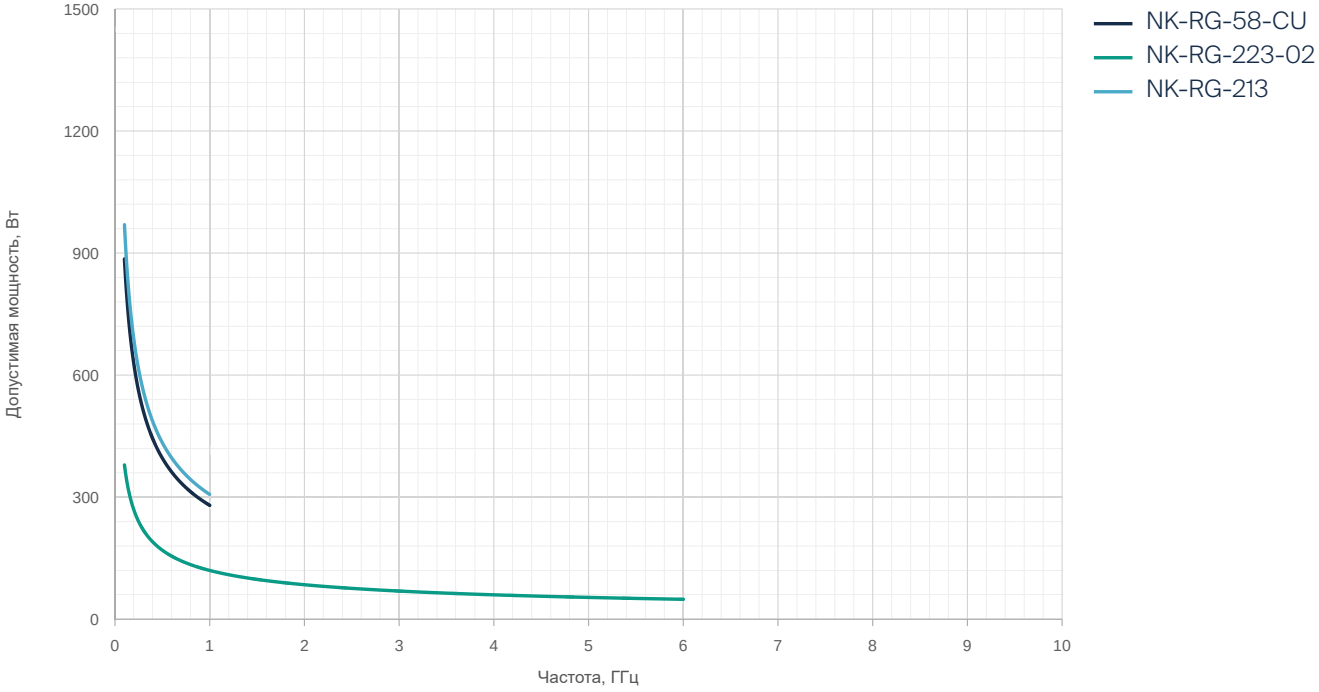
NK-RG (PE)

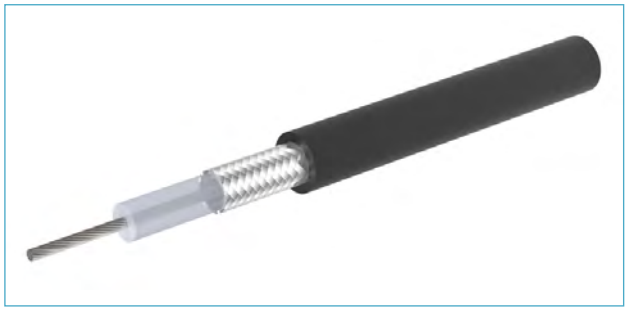
Коэффициент затухания



NK-RG (PE)

Допустимая мощность





Кабель коаксиальный NK-RG-58-CU

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 1 ГГц, +70°C, 5,00 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая оловом	19 проволок по 0,18 мм	0,90 мм
Изоляция	Полиэтилен		2,95 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая оловом	Сетка	3,50 мм
Оболочка	Поливинилхлорид	Цвет: Чёрный	5,00мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	1 ГГц
Напряжение пробоя	1500 В
Скорость распространения	66%
Задержка сигнала	5,05 нс/м
Электрическая емкость	100 пФ/м

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	50 мм
	Однократный	25 мм
Масса		48 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-25°C...+70°C
Диапазон температуры хранения	-25°C...+70°C
Диапазон температуры монтажа	-20°C...+70°C

Дополнительная информация

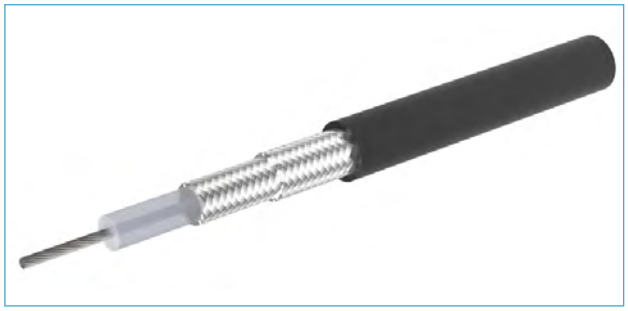
Аналог	Huber+Suhner RG 58 C/U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,10	0,22	882
0,40	0,46	447
0,80	0,68	315
1,00	0,77	281

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U7 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-223-02

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 6 ГГц, +60°С, 4,10 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь, покрытая серебром	19 проволок по 0,18 мм	0,90 мм
Изоляция	Полиэтилен		2,93 мм
Внешний проводник	Медь, покрытая серебром	Сетка	3,60 мм
Экран	Медь, покрытая серебром	Сетка	4,20 мм
Оболочка	Поливинилхлорид	Цвет: Чёрный	5,35 мм

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	6 ГГц
Напряжение пробоя	2000 В
Скорость распространения	66%
Электрическая емкость	101 пФ/м
Эффективность экранирования	> 83 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	53 мм
	Однократный	26 мм
Масса		55 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-20°С...+60°С
Диапазон температуры хранения	-25°С...+85°С

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner RG 223 /U-02

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

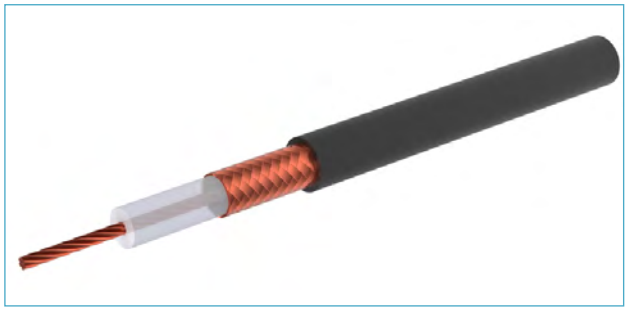
Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,3	0,29	219
0,6	0,43	155
0,9	0,54	126
1,5	0,71	98
1,8	0,79	89
2,4	0,94	77
3,0	1,07	69
3,6	1,19	63
4,2	1,31	59
4,8	1,42	55
5,4	1,53	52
6,0	1,63	49

Рекомендуемые соединители

NK-SM-SMA-3-61	SMA вилка прямая	6 ГГц
NK-SM-N-3-29	N вилка прямая	6 ГГц
NK-RM-N-3-27	N вилка угловая	6 ГГц
NK-SM-BNC-3-89	BNC вилка прямая	4 ГГц

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U9 и соответствующего инструмента для монтажа



Кабель коаксиальный NK-RG-213

Гибкий ВЧ кабель
50 Ом, 1 ГГц, +85°C, 10,30 мм

Конструкция

	Материал	Описание	Диаметр
Внутренний проводник	Медь	7 проволок по 0,752 мм	2,256 мм
Изоляция	Полиэтилен		7,24 мм
Внешний проводник	Медь	Сетка	8,10 мм
Оболочка	Поливинилхлорид	Цвет: Чёрный	10,30 мм
Оболочка			

Электрические характеристики

Волновое сопротивление	50 Ом
Максимальная частота	1 ГГц
Напряжение пробоя	5000 В
Скорость распространения	66%
Электрическая емкость	100 пФ/м
Эффективность экранирования	> 60 дБ

Механические характеристики

Минимальный радиус изгиба	**Многократный**	103 мм
	Однократный	36 мм
Масса		160 г/м

Стойкость к ВВФ

Диапазон рабочих температур	-25°C...+85°C
Диапазон температуры хранения	-25°C...+85°C
Диапазон температуры монтажа	-25°C...+85°C

Дополнительная информация

Аналог	Huber+Suhner RG 213 /U

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

Вносимое затухание и допустимая мощность

Частота, ГГЦ	Коэффициент затухания, дБ/м	Допустимая мощность, Вт
0,01	0,020	2761
0,05	0,049	1450
0,10	0,059	1316
0,20	0,087	930
0,30	0,110	760
0,40	0,130	658
0,60	0,165	537
0,80	0,197	465
1,00	0,226	416

Возможно использование коаксиальных соединителей компании HUBER+SUHNER AG для кабельной группы U29 и соответствующего инструмента для монтажа

NKT PRO

Калькулятор для радиочастотных коаксиальных линий на сайте NKT.RU

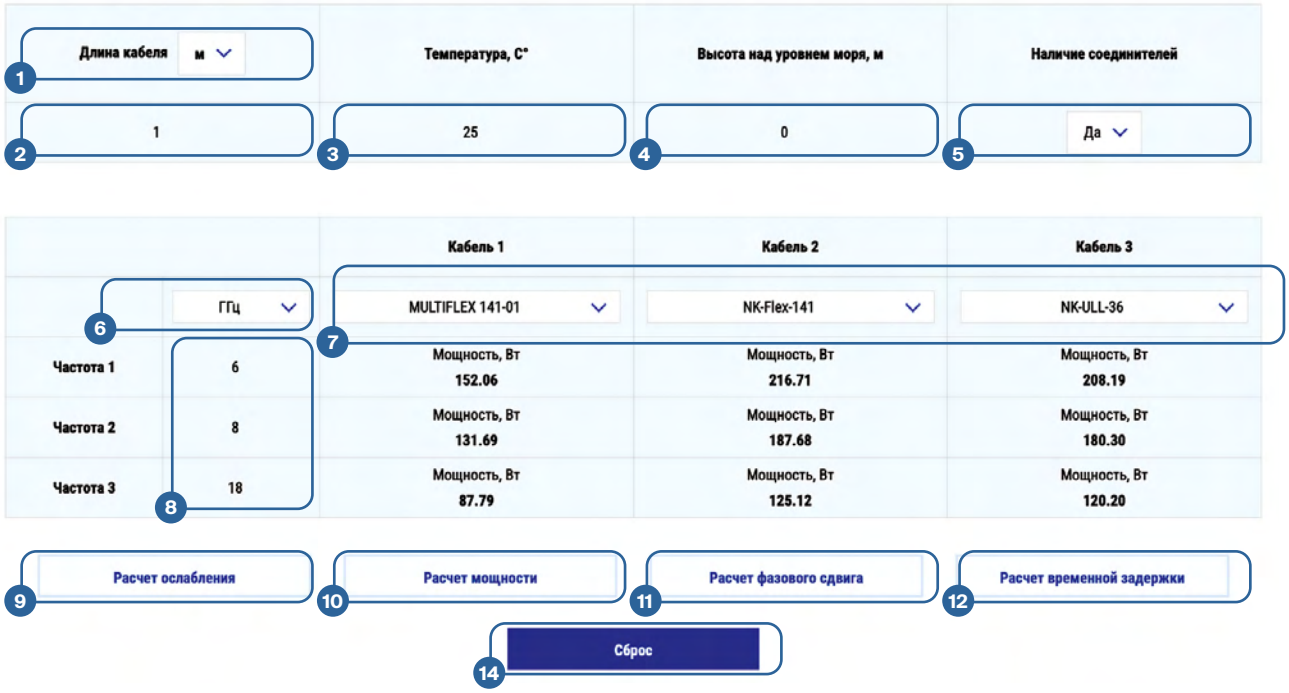
Калькулятор для радиочастотных коаксиальных линий (далее – «калькулятор») предназначен для автоматического расчета электрических параметров коаксиальных кабельных сборок.

Калькулятор позволяет вычислять коэффициент ослабления, допустимую мощность сигнала, вносимый фазовый сдвиг и групповое время запаздывания сигнала на трех различных частотах.

Возможно вычисление указанных параметров одновременно для трех коаксиальных кабелей. Калькулятор доступен на сайте https://nkt.ru/calculator/.

Материал предназначен для ознакомления с ассортиментом.
Подробная информация +7 495 787 05 50 • www.nkt.ru • ЗАО «НКТ»

КАЛЬКУЛЯТОР ДЛЯ РАДИОЧАСТОТНЫХ КОАКСИАЛЬНЫХ ЛИНИЙ



Для работы с калькулятором необходимо выполнить следующие действия.

1. Выбрать единицы длины кабеля.
2. Задать длину кабеля в выбранных единицах.
3. Задать при необходимости температуру окружающего воздуха в градусах Цельсия.
4. Задать при необходимости высоту расположения кабельной сборки над уровнем моря в метрах.
5. Если требуется рассчитать электрические параметры кабельной сборки с двумя соединителями, то в графе «Наличие соединителей» выбрать пункт «Да». Если требуется рассчитать электрические параметры отдельно кабеля, то в графе «Наличие соединителей» выбрать пункт «Нет».
6. Выбрать единицы измерения частоты.
7. Выбрать от одного до трех типов коаксиальных кабелей из предлагаемого списка.
8. Задать от одного до трех значений частоты в выбранных единицах, выбранная частота не должна превышать рабочую частоту выбранного кабеля.
9. Для вычисления коэффициента ослабления кабелей (или кабельных сборок) нажать кнопку «Расчет ослабления».
10. Для вычисления максимально допустимой мощности сигнала для кабелей нажать кнопку «Расчет мощности».
11. Для вычисления вносимого кабелями фазового сдвига нажать кнопку «Расчет фазового сдвига».
12. Для вычисления группового времени запаздывания сигнала в кабелях нажать кнопку «Расчет временной задержки».
13. Результат вычисления можно прочитать в окнах таблицы, расположенных на пересечении строки с частотой сигнала и столбца с типом кабеля.
14. Для очистки всех диалоговых окон калькулятора нажать кнопку «Сброс».

ЗАО «НКТ»
127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 40, стр. 5
Тел. +7-495-787-05-50
E-mail: info@nkt.ru
NKT.RU