

- Кабели с витым центральным проводником имеют тенденцию к большей фазовой стабильности при сгибании
- Кабели с цельным центральным проводником имеют тенденцию к амплитудной стабильности при сгибании
- В сравнении с другими семействами, кабели с низкими потерями являются более износостойкими и прочными
- При реализации решений до 26.5 ГГц, рекомендуется рассмотреть применение семейства UFA210
- При производстве испытаний в лабораторных условиях, предлагается к применению Low Loss UFA210B
- Если требуется низкий уровень внутренних потерь в диапазоне до 26,5 ГГц, UFB205A или UFB197C  
Если диапазон до 18 ГГц, Ultra Low Loss UFB311A или UFB293C - наиболее подходящий выбор

		M-Flex		Miniature Low Loss			Low Loss						
Обозначение		HFE 100D	HFE 160D	UGN 070D	UFF 092D	UFF 092F	UFA 125A	UFA 147A	UFA 147B	UFA 210A	UFA 210B	* UFA 210A-R	* UFA 210B-R
Волн.сопротивл.	Ом	50											
Макс. частота	ГГц	18			50	40	26.5						
Внеш. диаметр	мм	2.54	4.12	1.78	2.34	2.34	3.18	3.73	3.73	5.33	5.33	7.9	7.9
Центр. проводник	цельн.	x	x	x	x		x	x		x		x	
	витой					x			x		x		x
Потери контактной группы (макс.)	1 ГГц	0.70	0.40	1.12	0.69	0.76	0.49	0.39	0.53	0.26	0.36	0.26	0.36
	10 ГГц	2.60	1.75	3.54	2.20	2.49	1.61	1.31	1.71	0.92	1.18	0.92	1.18
	18 ГГц	3.40	2.20	4.82	3.02	3.38	2.23	1.81	2.36	1.28	1.64	1.28	1.64
	26.5 ГГц	-	-	-	-	-	2.76	2.23	2.92	1.61	2.03	1.61	2.03
	40 ГГц	-	-	-	-	-	3.48	2.85	-	-	-	-	-
50 ГГц	-	-	-	-	-	3.97	-	-	-	-	-	-	
Поддерживаемая мощность	Ватт (CW) при 10 ГГц	58	120	30	59	55	105	150	129	286	248	286	248
Ном. вес	грамм/метр	19.4	43.3	9.8	16.4	16.4	26.2	36.1	36.1	65.6	65.6	65.6	65.6
Радиус изгиба	мм	6.4	12.7	2.6	3.2	3.2	5.1	6.4	6.4	10	10	10	10
подробная инф.	page	07-08		09-10			11-12						

\* имеет внутреннее армирование (см. стр. 11)

- В диапазоне от 26.5 ГГц до 40 ГГц рекомендуется применять Low Loss UFA147A кабель. В случае требования более низкого уровня потерь, Ultra Low Loss UFB142A кабель.
- В изделиях до 50 ГГц, рекомендуется применять Low Loss UFA125A кабель
- Если критичны размеры и гибкость, предлагаем рассмотреть Low Loss UFA147B или Ultra Low Loss UFB142C кабели
- При жестком монтаже, имеет смысл применять миниатюрные кабели в соответствии с соотношением жесткость/ размер/ производительность
- Кабели с низкотоксичной полиуретановой оболочкой хорошо противостоят внешним механическим воздействиям. Такие кабели рекомендуются в качестве тестового оборудования

Если требуется консультация просьба обращаться [info@rtd-universal.com](mailto:info@rtd-universal.com)

		Низкотоксич.		Ultra Low Loss						Ultralight		
Обозначение		UAA 220A	UAA 220B	UFB 142C	UFB 142A	UFB 197C	UFB 205A	UFB 293C	UFB 311A	MHJ 088D	MHJ 205A	MHJ 311A
Волн. сопротивл.	Ом	50										
Макс. частота	ГГц	26.5	26.5	18	40	26.5	26.5	18	18	18	26.5	18
Внеш. диаметр	мм	5.59	5.59	3.61	3.61	5.00	5.21	7.44	7.90	2.24	5.21	7.90
Центр. проводник	Цельный	x			x		x		x	x	x	x
	Витой		x	x		x		x				
Потери контактной группы (макс.)	1 ГГц	0.26	0.36	0.39	0.36	0.30	0.26	0.20	0.16	0.69	0.26	0.16
	10 ГГц	0.92	1.18	1.25	1.08	0.92	0.92	0.62	0.49	2.20	0.92	0.49
	18 ГГц	1.28	1.64	1.67	1.48	1.25	1.05	0.85	0.66	2.95	1.05	0.66
	26.5 ГГц	1.61	2.03	-	1.81	1.54	1.28	-	-	-	1.28	-
	40 ГГц	-	-	-	2.23	-	-	-	-	-	-	-
50 ГГц	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поддерживаемая мощность	Ватт (CW) 10 ГГц	286	248	161	172	281	328	540	643	60	328	643
Ном. Вес	грамм/метр	65.6	65.6	29.5	32.8	59.1	65.6	121.4	137.8	10.8	49.2	108.3
Радиус изгиба	мм	10	10	10	10	13	13	20	32	6.4	13	32
Подробная инф.	стр.	13-14		15-16						17-18		

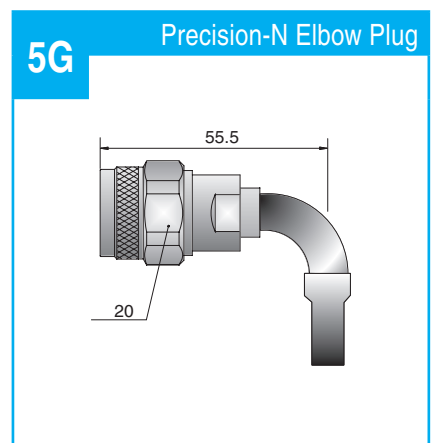
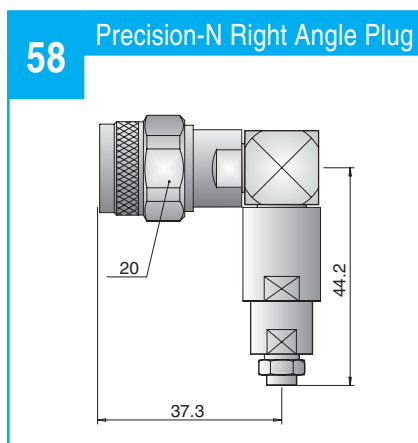
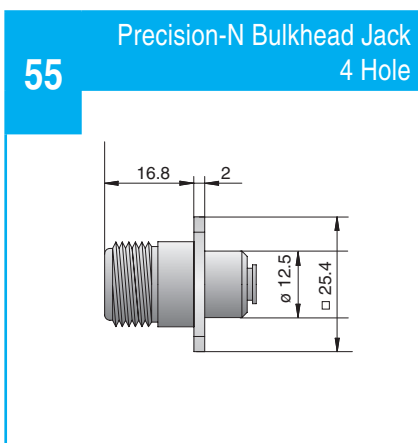
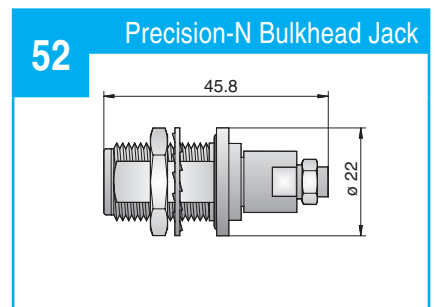
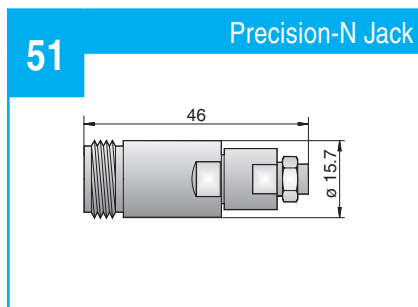
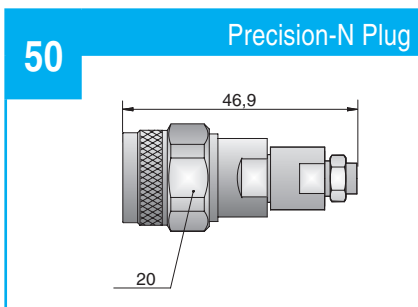
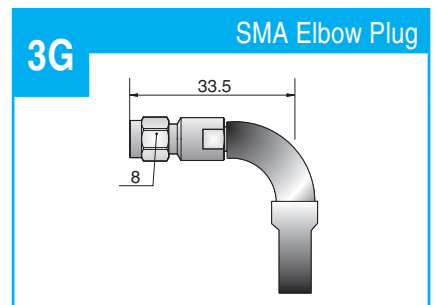
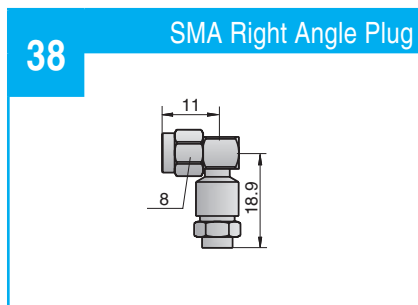
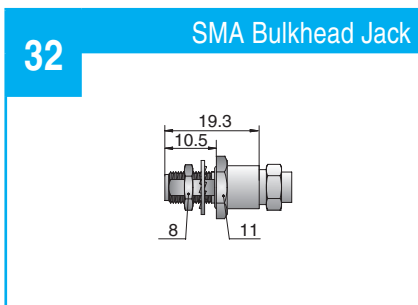
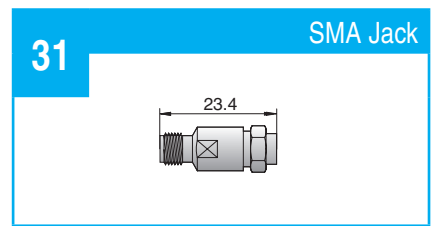
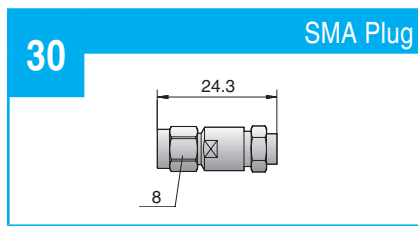
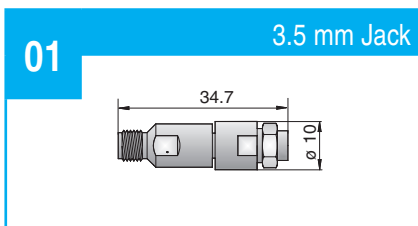
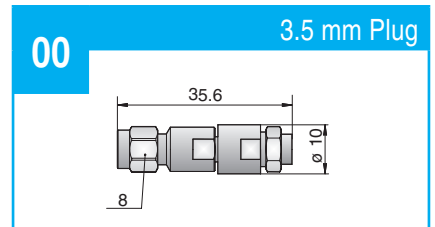
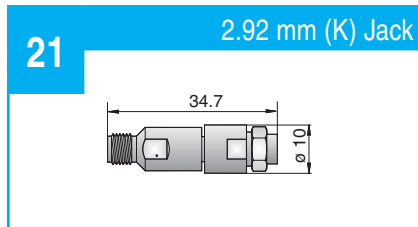
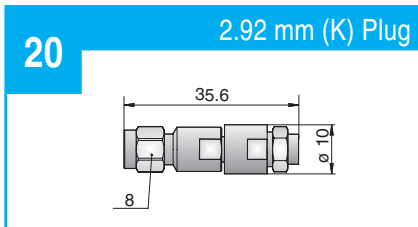
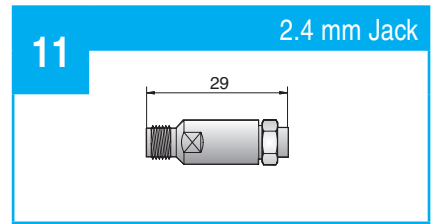
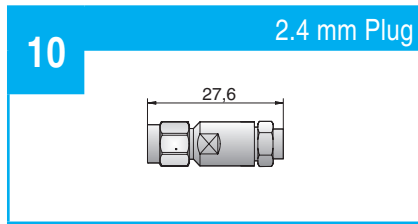
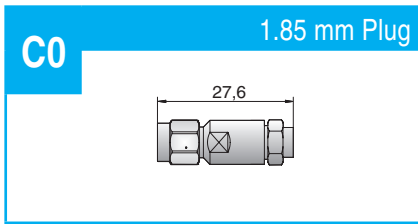
## ВЫБОР СОЕДИНИТЕЛЯ

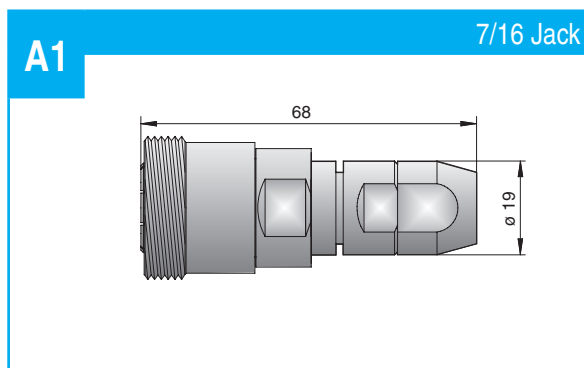
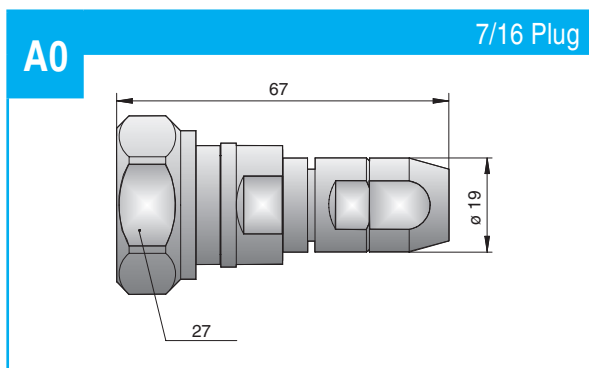
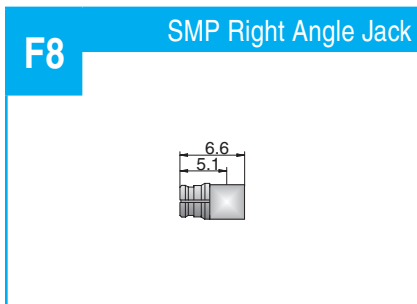
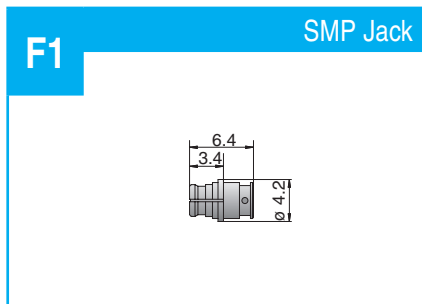
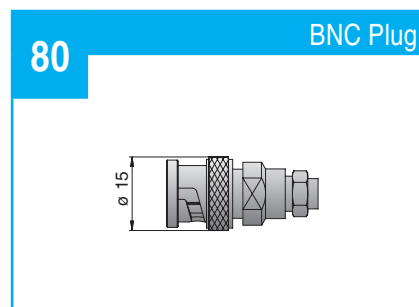
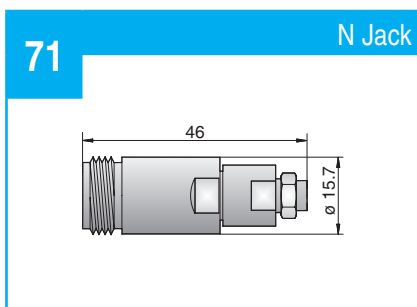
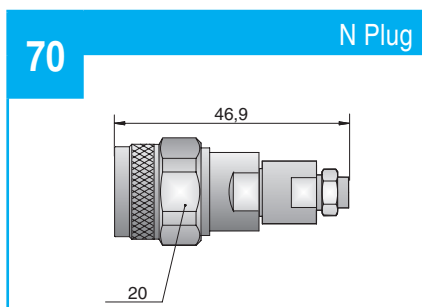
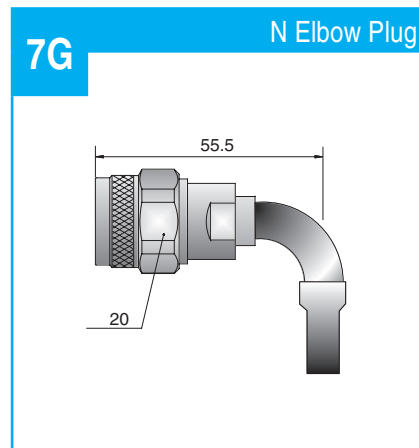
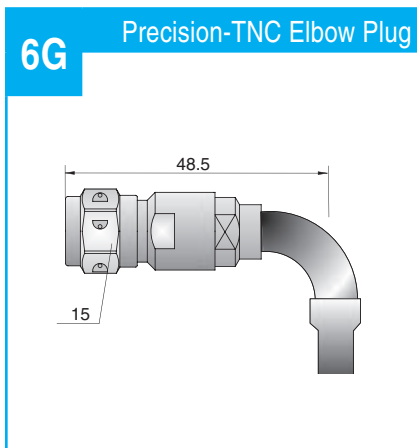
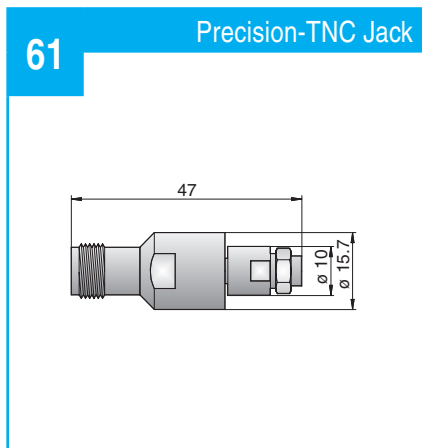
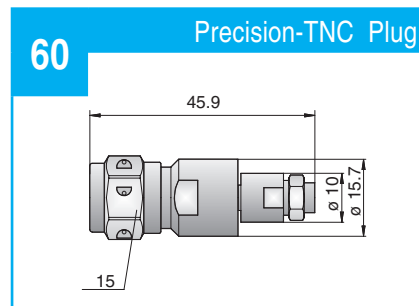
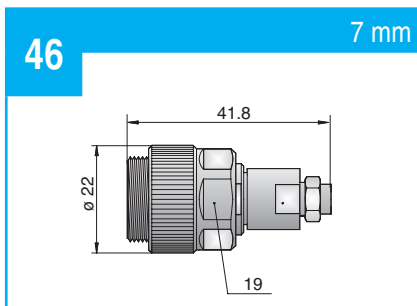
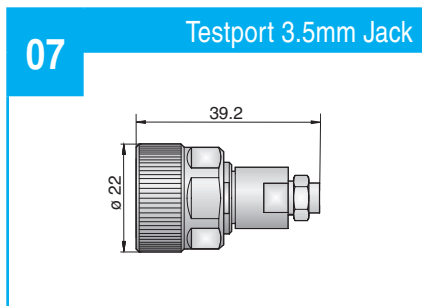
Конструкция, материал соединителей и части к ним соответствуют стандартам MIL-C-39012 и ГОСТ-РВ 51914-2002. Соединители UTIFLEX оптимальны для достижения наиболее низкого КСВ во всем диапазоне частот. Ряд запатентованных решений заложены в конструкцию для повышения уровня износостойкости к механическим воздействиям. Корпус соединителя, диэлектрик и центральный проводник в составе кабельной сборки гарантируют сохранение превосходных характеристик даже после эксплуатации в жестких условиях.

MIL-C-39012 (ГОСТ-РВ канал D/d mm)	Обозначение	Мак. Частота	UGN 070D	UFF 092D UFF 092F	UFA 125A	UFA 147A	UFA 147B	UFA 210A UFA 210B UFA 210A-R UFA 210B-R	UAA 220A UAA 220B	UFB 142C	UFB 142A	UFB 197C UFB205A	UFB 293C UFB 311A
1.85 mm Plug	<b>C0</b>	65				x							
2.4 mm Plug (Тип I 2.4/1.04)	<b>10(-I)</b>	50			x	x					x		
2.4 mm Jack (Тип I 2.4/1.04)	<b>11(-I)</b>	50			x	x					x		
2.92 mm (K) Plug	<b>20</b>	40				x					x		
2.92 mm (K) Jack	<b>21</b>	40				x					x		
3.5 mm Plug (Тип IX 3.5/1.52)	<b>00(-IX)</b>	26.5		x		x	x	x			x	x	
3.5mm Jack (Тип IX 3.5/1.52)	<b>01(-IX)</b>	26.5		x				x				x	
SMA Plug (Тип IX 3.5/1.52)	<b>30(-IX)</b>	18		x		x	x	x		x	x	x	x
SMA Jack (Тип IX 3.5/1.52)	<b>31(-IX)</b>	18		x		x	x	x		x	x		x
SMA R/Angle Plug(Т. IX 3.5/1.52)	<b>38(-IX)</b>	18	x			x	x	x		x	x		x
SMA Elbow Plug (Тип IX 3.5/1.52)	<b>3G(-IX)</b>	18	x					x					
SMA Bulkhead Jack(Т. IX 3.5/1.52)	<b>32(-IX)</b>	18						x		x	x	x	
Precision N Plug (Тип III 7.0/3.04)	<b>50(-III)</b>	18				x	x	x		x	x	x	x
Precision N Jack (Тип III 7.0/3.04)	<b>51(-III)</b>	18						x				x	x
Precision N Bulkhead Jack	<b>52</b>	18						x		x	x		x
Precision N Bulkhead Jack 4 Hole	<b>55</b>	18						x					
Precision N Right Angle Plug	<b>58</b>	18						x					x
Precision N Elbow Plug	<b>5G</b>	18											x
Testport 3.5 mm Jack	<b>07</b>	26.5						x					
7 mm	<b>46</b>	18				x	x	x		x	x	x	
Precision TNC Plug (Тип V 6.5/-*)	<b>60(-V)</b>	18				x	x	x		x	x		x
Precision TNC Jack (Тип V 6.5/-*)	<b>61(-V)</b>	18						x					x
Precision TNC Elbow Plug	<b>6G</b>	18				x	x	x					
N Elbow Plug (Тип III 7.0/3.04)	<b>7G(-III)</b>	12.4						x					
N Plug (Тип III 7.0/3.04)	<b>70(-III)</b>	12.4						x				x	x
N Jack (Тип III 7.0/3.04)	<b>71(-III)</b>	12.4						x					
BNC Plug (Тип V 6.5/-*)	<b>80(-V)</b>	4						x					
SMP Jack	<b>F1</b>	18	x	x									
SMP Right Angle Jack	<b>F8</b>	18	x	x									
7/16 Plug (Тип II 16.0/6.95)	<b>A0(-II)</b>	12.4						x					x
7/16 Jack (Тип II 16.0/6.95)	<b>A1(-II)</b>	12.4						x					x

\*Неуказанный диаметр зависит от диэлектрической постоянной исп. диэлектрика  $\epsilon$  и рассчитывается по формуле:  $Z=60/\sqrt{\epsilon} \ln D/d$ . Стандарт 2.14 мм

Размер гайки (где указано) - между противоположными плоскостями





В основном, кабельные сборки UTIFLEX доступны в исполнении с армированием. Армирование повышает физическую защищенность и продляет жизненный цикл. Стандартные варианты представлены ниже. Возможны и другие типы защиты. Пожалуйста контактируйте с нашим специалистом.

Группы кабелей в соответствии с размерами защиты и кабеля	UFA 125A UFA 147A UFB 142A UFA 147B UFB 142C	UFA 210A UFA 210B UFB 205A UFB 197C	UFB 311A UFB 293C
---	--	--	----------------------

### Тип 1. Полиуретановая оболочка поверх экрана / Спираль из нержавеющей стали

**Качества:** Очень гибкий, водонепроницаемый, устойчив к скручиванию ультрафиолету, режущему воздействию, натяжению.  
**Основное применение:** Измерительные системы, Антенно- фидерный тракт.

Диаметр мм	8.9	10.4	13.5
Мин. радиус изгиба мм	12.7	25.5	38
Макс. температура	80°C	80°C	80°C
Усилие на разрыв (N/mm)	80	80	80



### Тип 2. Гофрированный корпус из нержавеющей стали

**Качества:** Термостойкий, Защита на излом, износостойкий к механическому проникновению, цена/качество  
**Основное применение:** Военная промышленность, Измерительные системы.

Диаметр, мм	7.1	9.7	12.5
Мин. радиус изгиба, мм	38	51	51
Макс. температура	165°C	165°C	165°C
Усилие на разрыв (N/mm)	74	74	74



### Тип FG. Гофрированный корпус из нержавеющей стали в полиуретановой оболочке

**Качества:** Водонепроницаемый, защита на излом, износостойкий к механическому проникновению, цена/качество  
**Основное применение:** Военная промышленность, Измерительные системы, Внешняя среда.

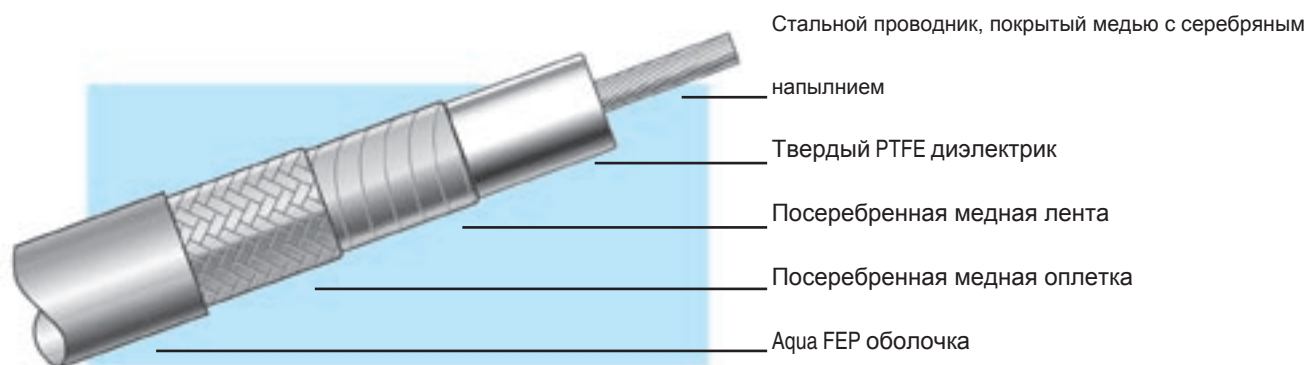
Диаметр, мм	10	10	14
Мин. радиус изгиба, мм	44	44	50
Макс. температура	100°C	100°C	100°C
Усилие на разрыв (N/mm)	74	74	74



Данное решение предлагает хороший выбор способов трансляции СВЧ сигнала. При разработке, большее внимание уделялось характеристикам в области более высоких частот, нежели в области более низких .

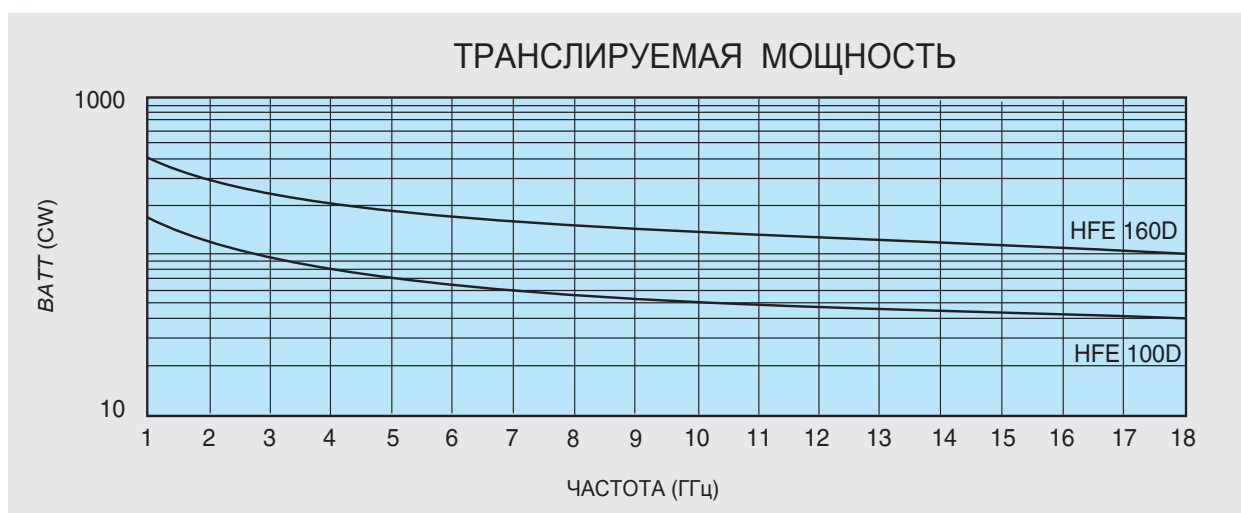
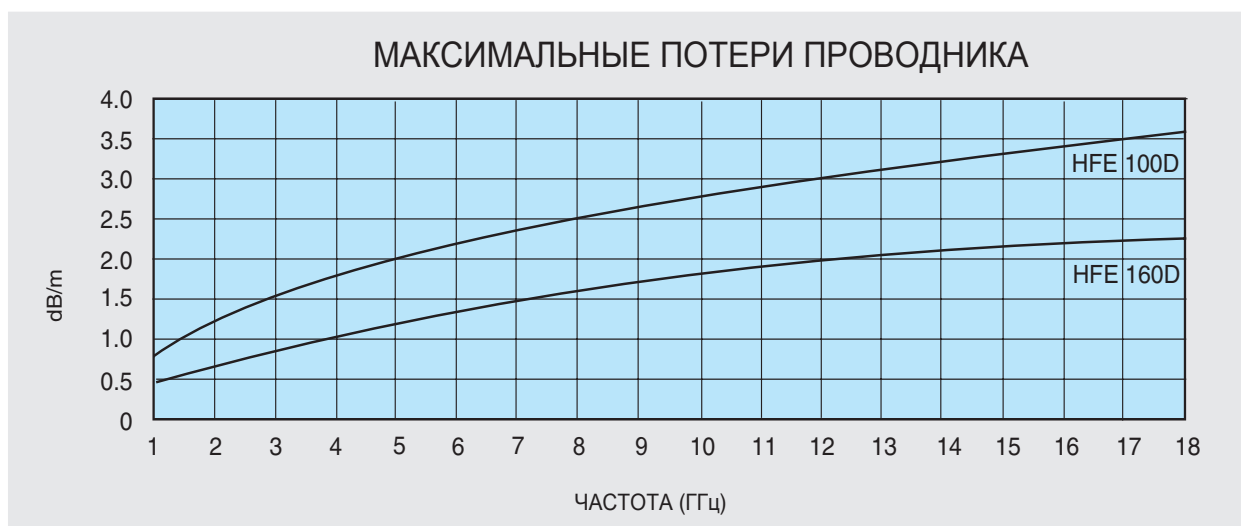
В результате такого подхода удалось добиться высоких показателей по экранированию, стабильности, долговечности и низкой стоимости. Конструкция кабеля базируется вокруг PTFE диэлектрика под прецизионным слоем металлизированной ленты в качестве микроволнового экрана. Корпус усилен с помощью металлической оплетки и FEP материалом внешней оболочки. Результатом является кабель с хорошими электрическими и механическими параметрами. Кабель прост в использовании: поддается легкой предмонтажной разделке, калибровке и может быть оконцован соединителями для полужестких (semi-rigid cable) кабелей.

		HFE 100D	HFE 160D
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Внешний диаметр	mm	2.54	4.06
Диаметр экрана	mm	2.13	3.56
Диаметр диэлектрика	mm	1.68	3.05
Диаметр центральной жилы	mm	0.51	0.91
Вес	грамм/метр	19.39	43.25
Мин. радиус изгиба	mm	6.35	12.70
<b>ELECTRICAL CHARACTERISTICS</b>			
Волновое сопротивление	Ом	50	50
Макс. частота	ГГц	18	18
Скорость распространения		70%	70%
Погонная емкость	pF/m	96.1	96.1
Эффективность экранирования	dB@1Г Гц	>-90	>-90
Макс. потери контактной группы [dB/m], при	1 ГГц	0.70	0.40
	10 ГГц	2.66	1.74
	18 ГГц	3.40	2.20
Эффект. Напряжение, В(0.707)	Vrms	2000	2000
Задержка сигнала	нс/м	4.76	4.76
поддерживаемая мощность		см. рис. на след странице	
<b>ENVIRONMENTAL CHARACTERISTICS</b>			
Температурный диапазон	°C	-65/+125	-65/+125
<b>Применяемые соединители</b>			
Соединители для Semi Rigid Cables UT85,UT141,SF-085/086-FEP, SF-1.41			



## M-Flex® Свойства и преимущества

- Высокая Эффективность**  
 Спиральный экран для минимизации потерь и стабильности фазы  
 Совместим по размеру с semi-rigid при мин. потерях и КСВ. Изоляция выше 90 dB , что повышает эффективность
- Прост в использовании**  
 Эргономичен при установке  
 Не требует специального инструмента и дополнительных затрат.  
 подходит для стандартных и легко доступных semi-rigid соединителей
- Высокая доступность**  
 Всегда доступен со складов  
 Поставляется бухтами по 15-300 метром.  
 Не горюч, низкотоксичен  
 Может быть поставлен с присоединенными предварительно соединителями.

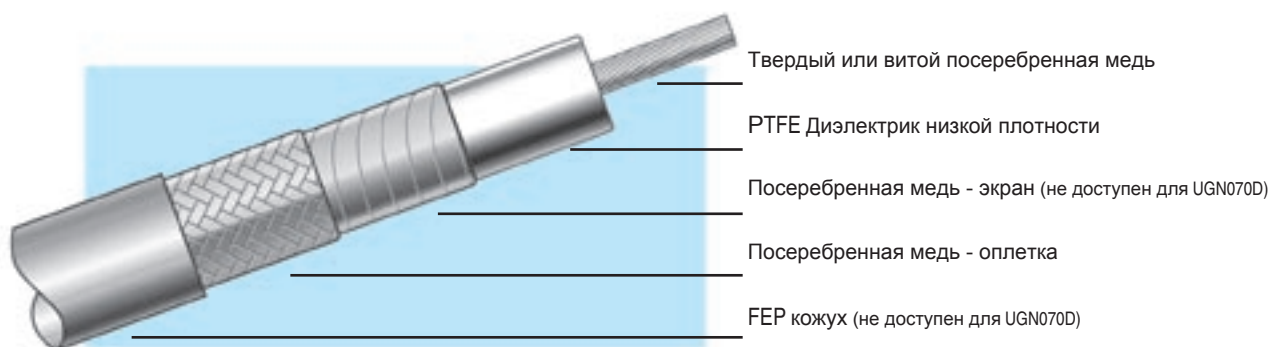


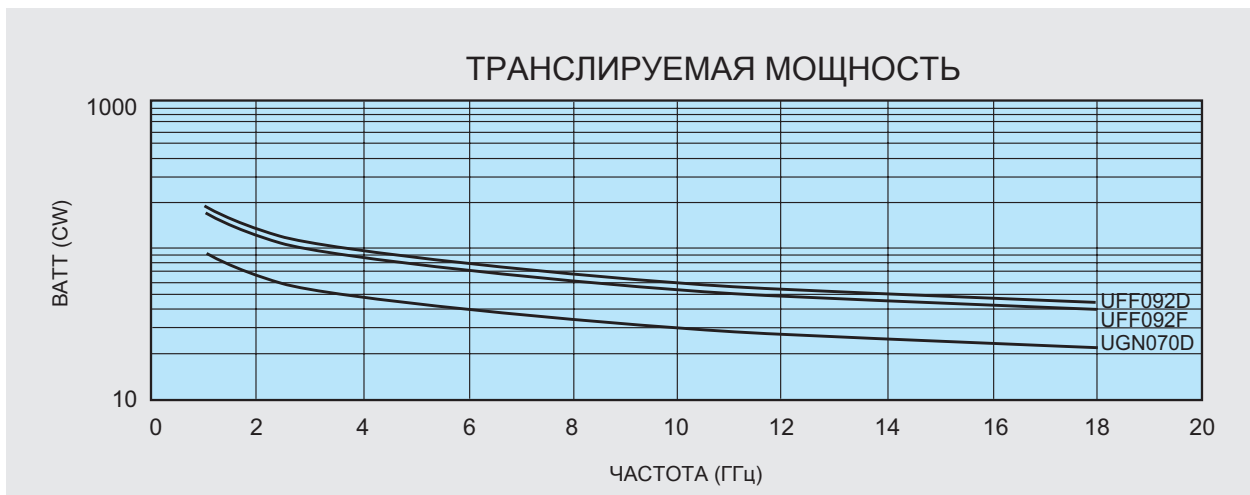
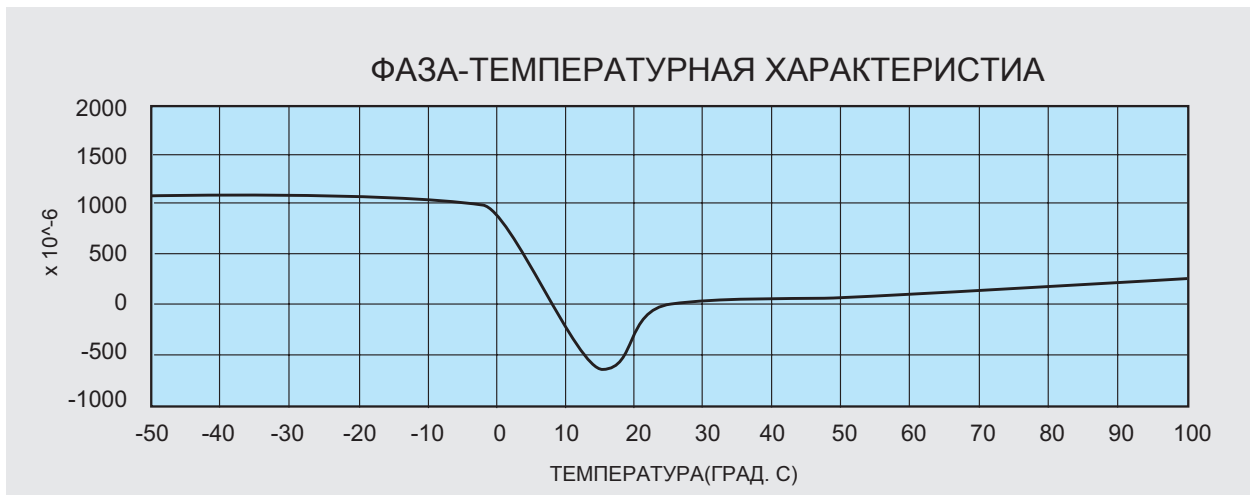
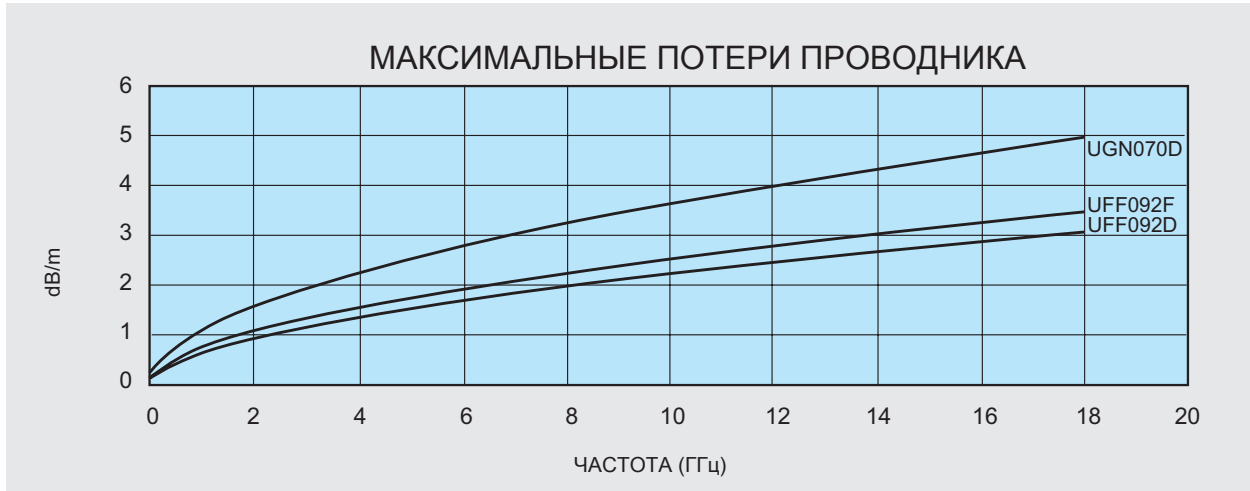


Многоцелевые миниатюрные высокочастотные кабели спроектированы с целью реализации высоких электрических характеристик при минимальных габаритах. Они являются хорошей экономической альтернативой, когда кабель RG не удовлетворяет вашим системным требованиям или применение semi-rigid кабеля является громоздким. Кабели поддерживают применение широкой линейки высокочастотных коннекторов и могут быть сконфигурированы для соответствия вашим системным требованиям наиболее точным образом

		UGN 070D	UFF 092D	UFF092F
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Внешний диаметр	мм	1.78	2.34	2.34
Центральный проводник	тип	цельный	цельный	ВИТОЙ
Масса	грамм/метр	9.8	16.4	16.4
Мин. рад. изгиба	мм	2.6	3.2	3.2
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Волновое сопротивление	Ом	50	50	50
Макс. частота	ГГц	18	18	18
Скорость распространения		77%	77%	77%
Емкость	pF/m	86	86	86
Экран	dB@1Г Гц	>-100	>-100	>-100
Макс. потери конт. группы [dB/m]	1 ГГц	1.12	0.69	0.76
	10 ГГц	3.54	2.20	2.49
	18 ГГц	4.82	3.02	3.38
Стаб. фазы при деформации	10 ГГц	2°	3°	2°
	18 ГГц	4°	5°	2°
Фазотемпературный показат.		см. на след. странице		
Транспируемая мощность		см. на след. странице		
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>				
Температурный диапазон	°C	-65/+165	-65/+165	-65/+165
<b>ПРИМЕНЯЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b>				
Дополнительно стр. 6		SMA	3.5 mm SMA SMP	

\* Через цилиндр диам. 5 см

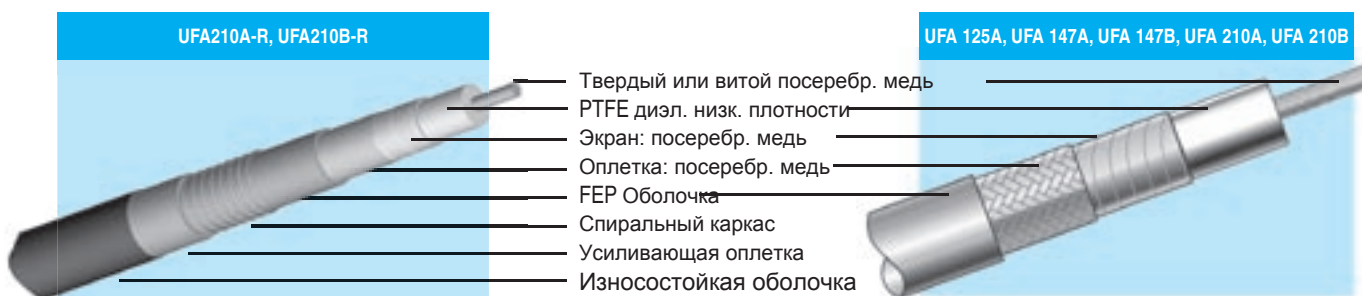


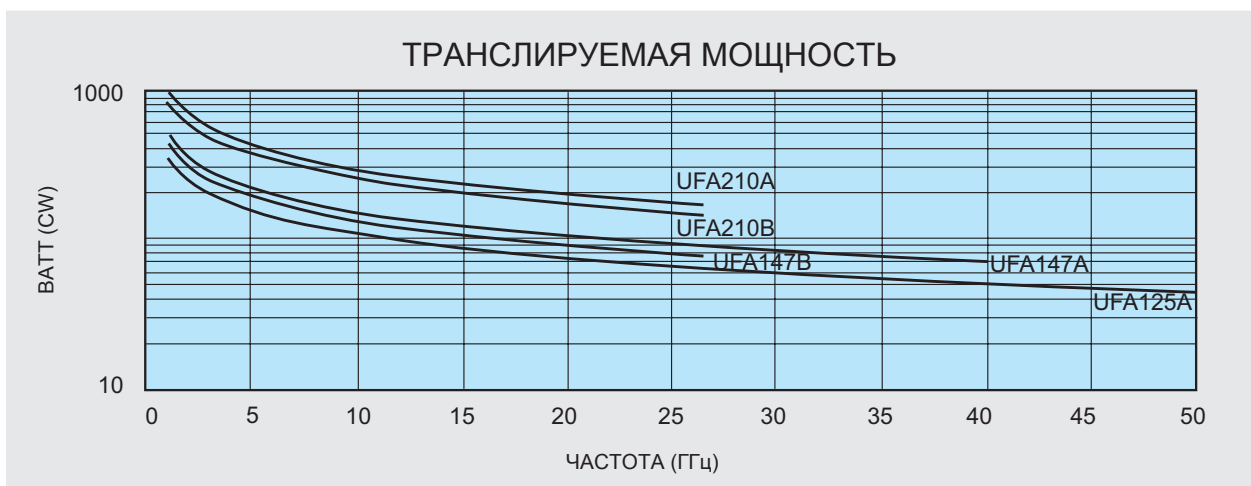
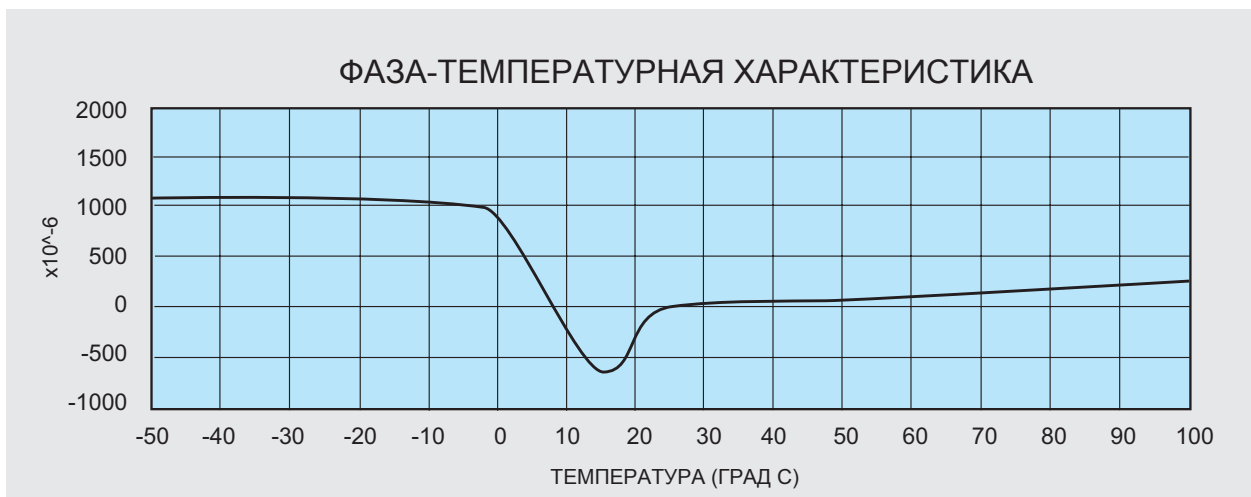
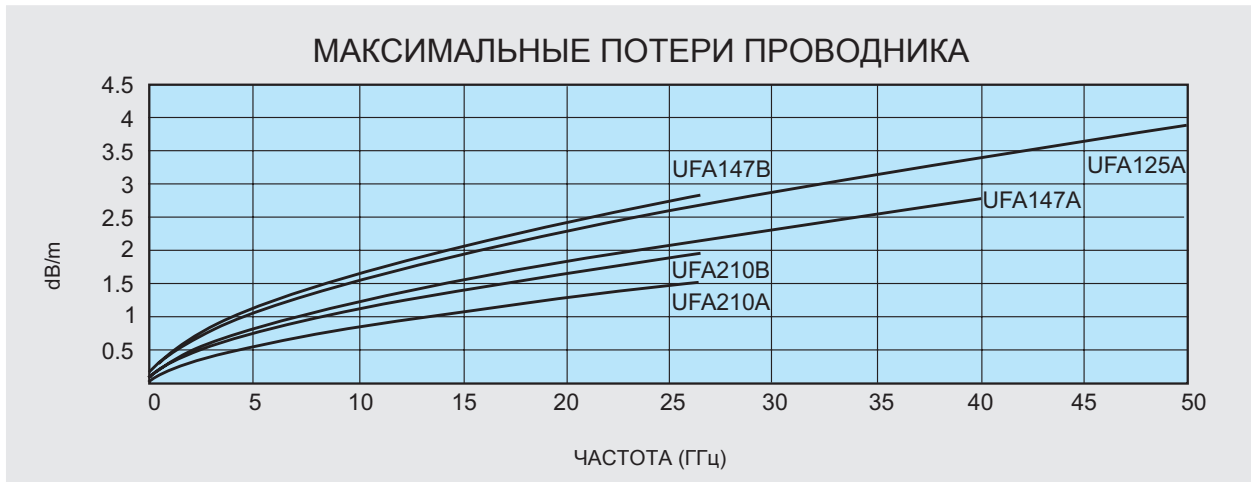


В сборках применяется высокоэффективный СВЧ кабель, чьи механические и конструктивные решения реализованы не в ущерб характеристикам электрическим: потери в контактной группе, фазовая стабильность, КСВ. Данные сборки абсолютно универсальны, экономически оправданы и имеют большой спектр применений.

		UFA 125A	UFA 147A	UFA 147B	UFA 210A	UFA 210B	UFA210A-R	UFA210B-R
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Внешний диаметр	мм	3.18	3.73	3.73	5.33	5.33	7.9	7.9
Центральный проводник	тип	МОТОЛИТ	МОНОЛИТ	ВИТОЙ	МОНОЛИТ	ВИТОЙ	МОНОЛИТ	ВИТОЙ
Масса	грамм/ метр	26.2	36.1	36.1	65.6	65.6	155	155
Мин. радиус изгиба	мм	5.1	6.4	6.4	9.7	9.7	38	38
сгиб/разгиб.		10.000	10.000	100.000	10.000	100.000	10.000	100.000
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>								
Волновое сопротивление	Ом	50	50	50	50	50	50	50
Макс. Частота	ГГц	50	40	26.5	26.5	26.5	26.5	26.5
Скорость распротр.		77%	77%	77%	77%	77%	77%	77%
Ёмкость	рF/м	86	86	86	86	86	86	86
Эффективность экрана	dB@1 ГГц	>-100	>-100	>-100	>-100	>-100	>-100	>-100
Макс. потери в конт. группе [dB/m]	1 ГГц	0.49	0.39	0.53	0.26	0.36	0.26	0.36
	10 ГГц	1.61	1.31	1.71	0.92	1.18	0.92	1.18
	18 ГГц	2.23	1.81	2.36	1.28	1.64	1.28	1.64
	26.5 ГГц	2.76	2.23	2.92	1.61	2.03	1.61	2.03
	40 ГГц	3.48	2.85	-	-	-	-	-
	50 ГГц	3.97	-	-	-	-	-	-
Стаб. фазы на изгиб*	10 ГГц	3°	3°	2°	3°	2°	3°	2°
	18 ГГц	5°	5°	2°	5°	2°	5°	2°
Стаб. фазы-температура		see figure on next page						
Транслируемая мощность		see figure on next page						
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>								
Температурный диапазон	°C	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-55/+165	-55/+165
<b>Применяемые соединители</b>								
Дополнительно стр. 3	2.4 mm	1.85 mm 2.4 mm 2.92 mm 3.5 mm SMA Prec. N	3.5 mm SMA Prec. N	3.5 mm SMA Precision N Testport 7 mm Precision TNC Standard N BNC 7/16				

\* Через цилиндр диам. 5 см

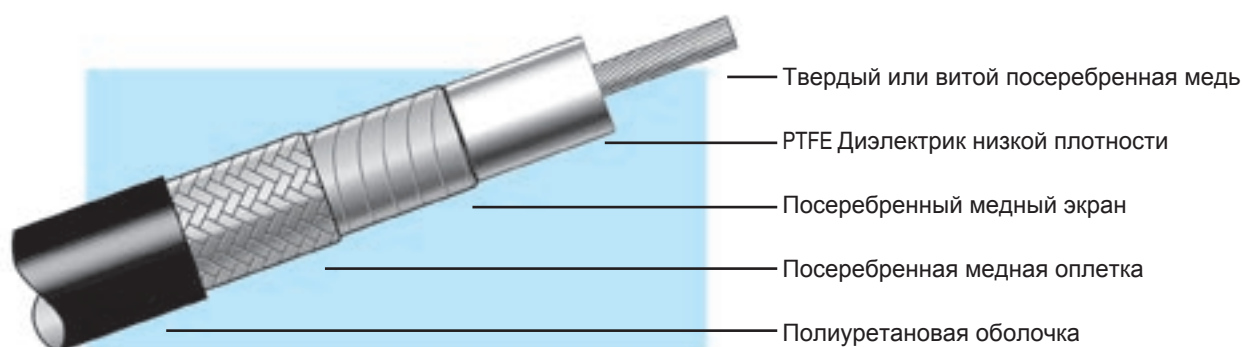


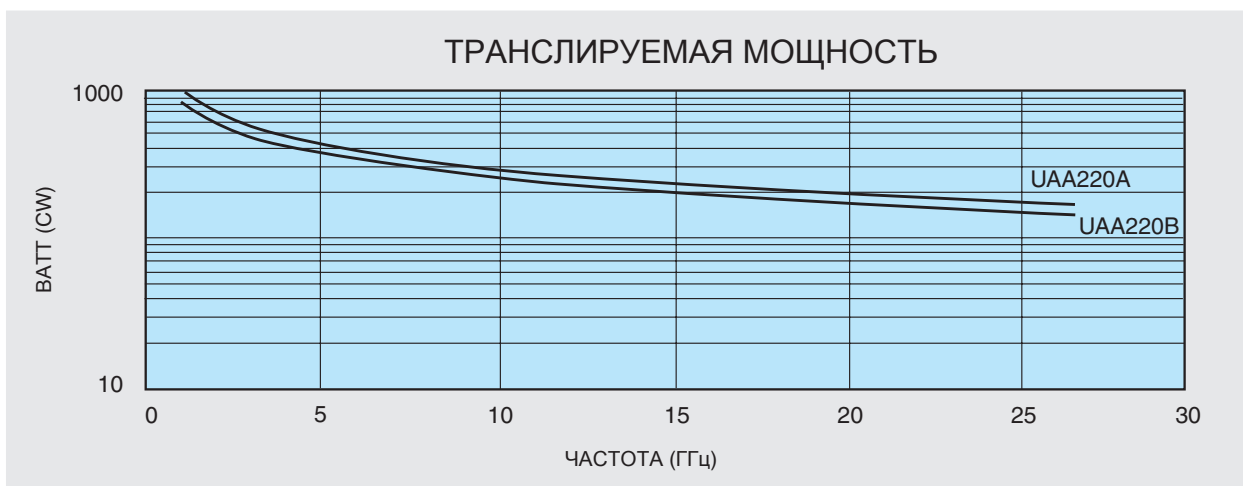
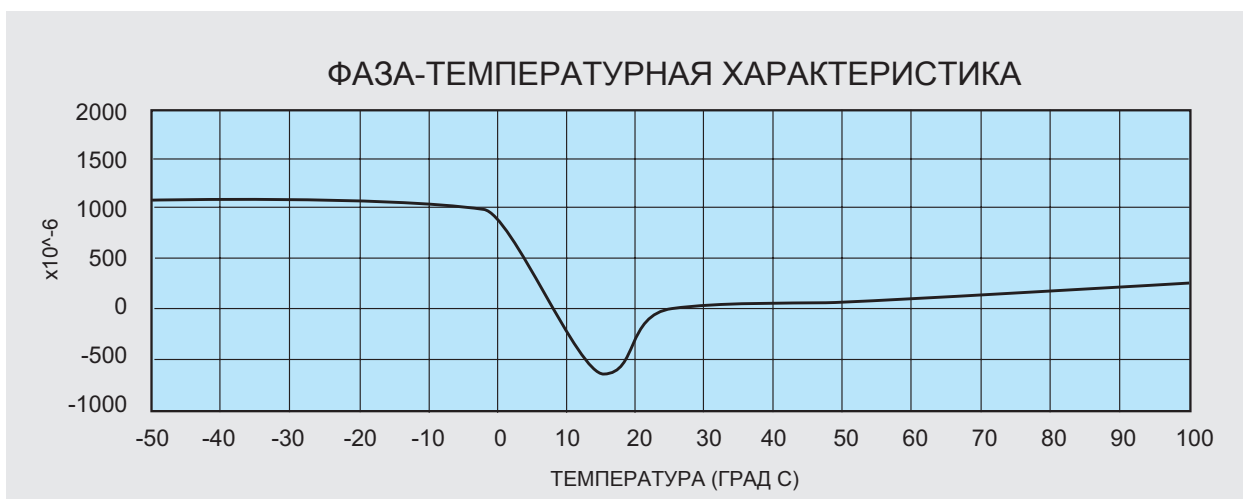
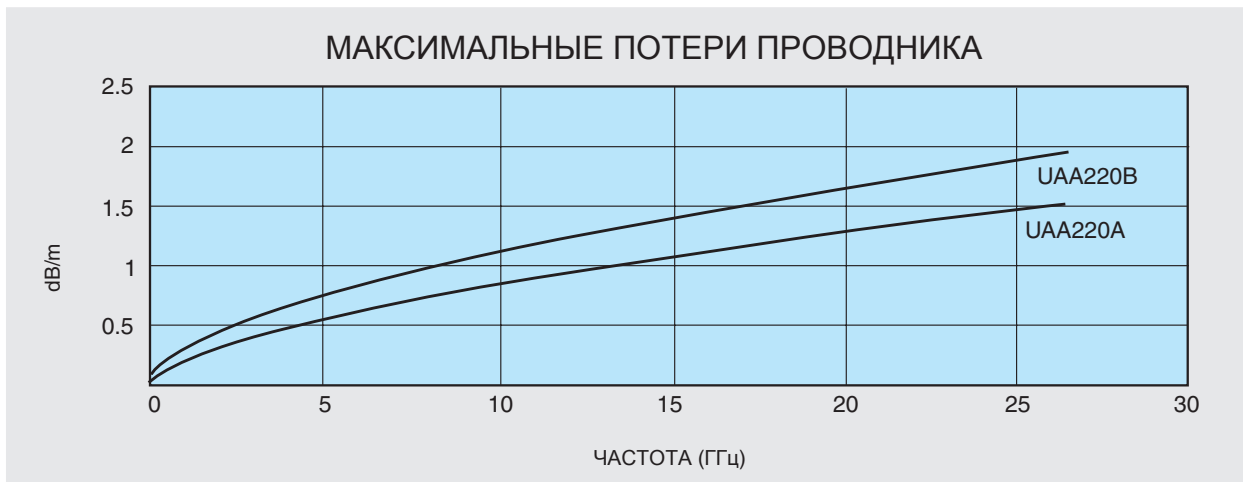


Сборки зарекомендовавшие себя, как стандартизованные испытательные кабели. Полиуретановая (PUR) оболочка очень гибкая, хорошо переносит экстремальные температуры в лабораторных условиях. Имеет такие же характеристики, как кабели с низким уровнем потерь контактной группы, фазовой стабильностью и КСВ.

		UAA 220A	UAA 220B
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Внешний диаметр	mm	5.6	5.6
Центральный проводник	type	solid	stranded
Масса	grams/metre	66	66
Мин. радиус изгиба	mm	9.7	9.7
сгиб./разгиб		10.000	100.000
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Волновое сопротивление	Ohms	50	50
Макс. Частота	GHz	26.5	26.5
Скорость распространения		77%	77%
Ёмкость	pF/m	86	86
Эффективность экрана	dB@1GHz	>-100	>-100
Макс. потери конт. группы [dB/m]	1 GHz	0.26	0.36
	10 GHz	0.92	1.18
	18 GHz	1.28	1.64
	26.5 GHz	1.61	2.03
Стаб. фазы на изгиб*	10 GHz	3°	2°
	18 GHz	5°	2°
Стаб фаза-температура		см. рис. на след. странице	
Транслируемая мощность		см. рис. на след. странице	
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>			
Температурный диапазон	°C	-65/+80	-65/+80
<b>ПРИМЕНЯЕМЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b>			
Дополнительно стр. 3		3.5 mm SMA Precision N Testport 7 mm Precision TNC Standard N BNC 7/16	

\* Через цилиндр диам. 5 см



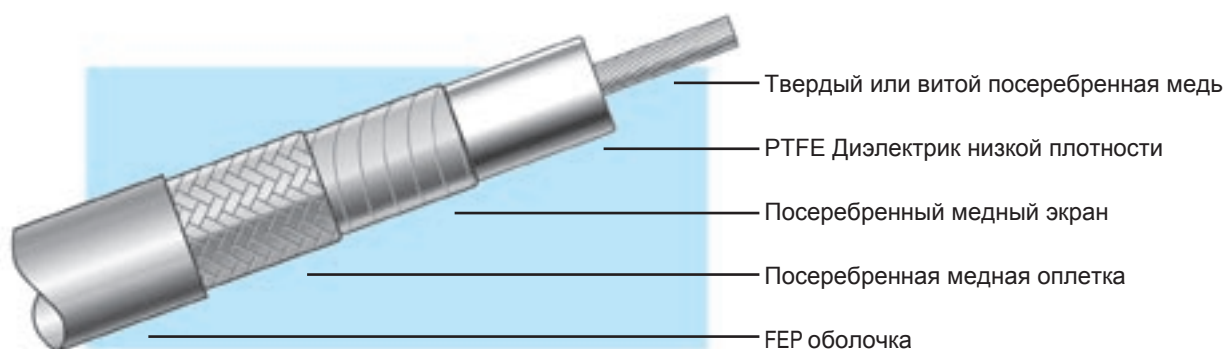


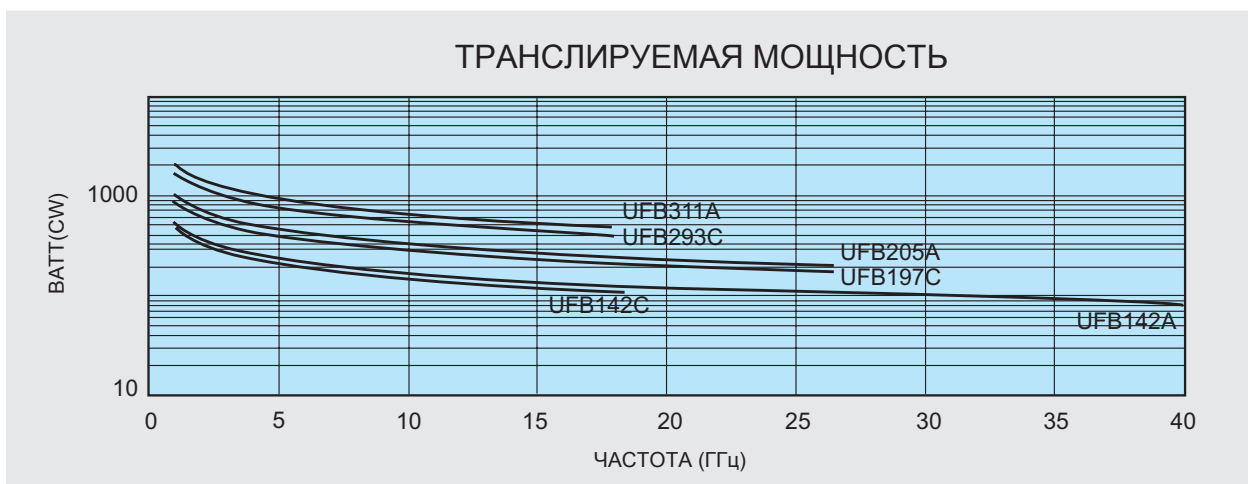
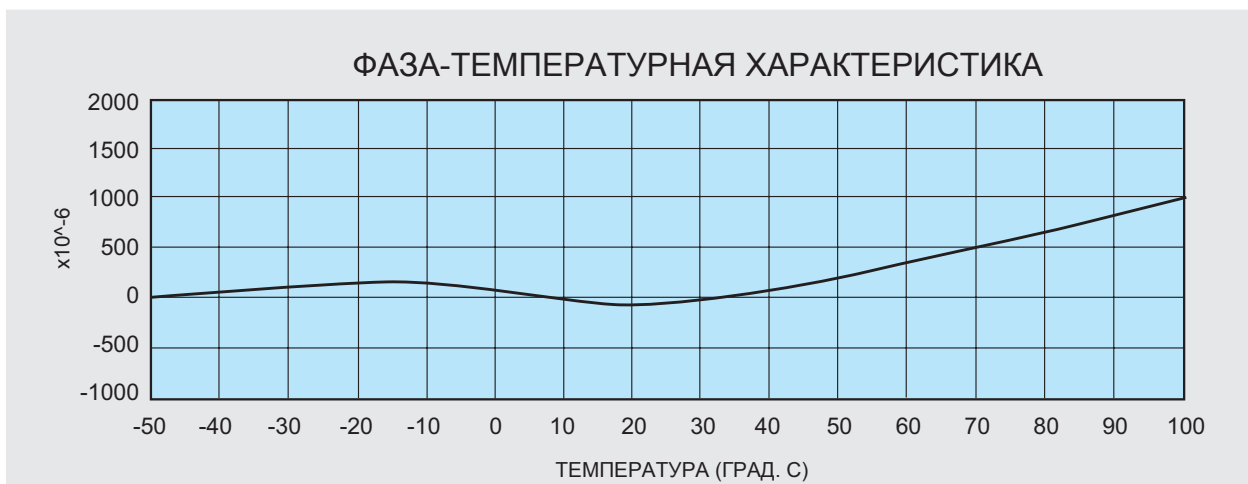
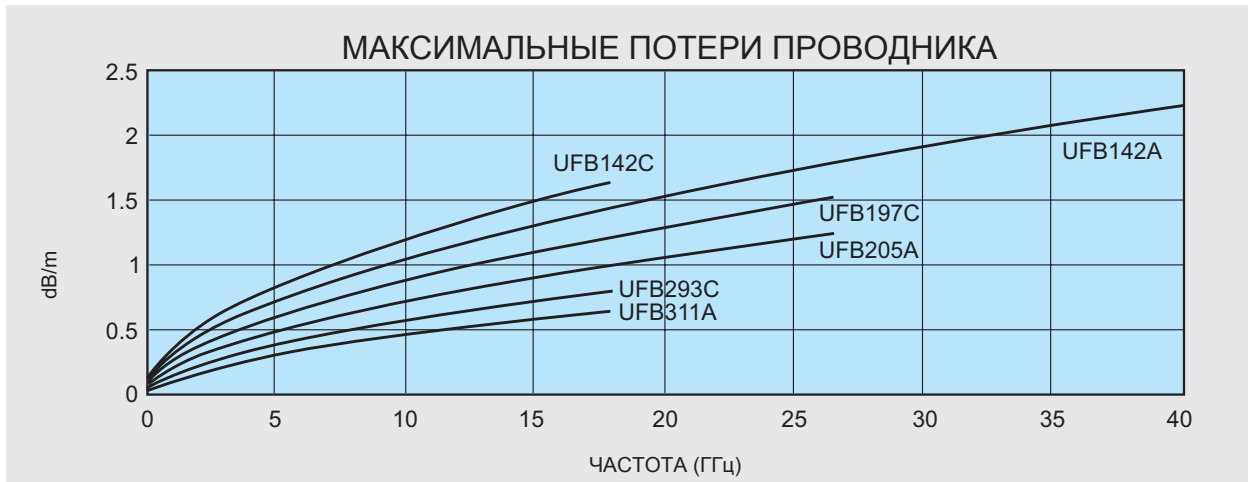
UTiFLEX Сборки спроектированы с целью добиться наинизшего уровня потерь при эластичной конструкции в диапазонах до 18, 26.5, и 40 ГГц. В конструкции используется PTFE диэлектрик низкой плотности, который снижает, как потери в контактной группе, так и масса-габаритные характеристики, повышает стабильность электрических характеристик, а также повышает с одной стороны упругость, а с другой гибкость кабеля по сравнению с аналогичными.

		UFB 142C	UFB 142A	UFB 197C	UFB 205A	UFB 293C	UFB 311A
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Внешний диаметр	мм	3.61	3.61	5.00	5.21	7.44	7.90
Центральный проводник	тип	витой	монолит	витой	монолит	витой	монолит
Масса	грамм/метр	29.5	32.8	59.1	65.6	121.4	137.8
Мин. радиус изгиба	мм	9.7	9.7	12.7	12.7	19	32
сгиб/разгиб		35.000	5.000	35.000	5.000	35.000	5.000
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>							
Волновое сопротивление	Ом	50	50	50	50	50	50
Макс. Частота	ГГц	18	40	26.5	26.5	18	18
Скорость распространения		83%	83%	83%	83%	83%	83%
Ёмкость	pF/m	80.4	80.4	80.4	80.4	80.4	80.4
Экранирование	dB@1GHz	>-100	>-100	>-100	>-100	>-100	>-100
Макс. потери конт. группы [dB/m]	1 GHz	0.39	0.36	0.30	0.26	0.20	0.16
	10 GHz	1.25	1.08	0.92	0.76	0.62	0.49
	18 GHz	1.67	1.48	1.25	1.05	0.85	0.66
	26.5 GHz	-	1.81	1.54	1.28	-	-
	40 GHz	-	2.23	-	-	-	-
Стабильность фазы/изгиб*	10 GHz	1°	2°	1°	1°	2°**	3°**
	18 GHz	1°	3°	1°	2°	10°**	15°**
Стабильность фазы/темпер.		см. рис. на след. странице					
Транспируемая мощность		см. рис. на след. странице					
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>							
Температурный диапазон	°C	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-65/+165	-65/+165
<b>ПРИМЕНЯЕМЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b>							
Дополнительно стр.3		SMA Precision N 7 mm Prec. TNC	2.4 mm 2.92 mm 3.5 mm SMA Precision N 7 mm Prec. TNC	3.5 mm SMA Precision N 7 mm Standard N	SMA Precision N Precision TNC Standard N 7/16		

\* Через цилиндр диам. 5 см

\*\*Через цилиндр диам. 7.5 см





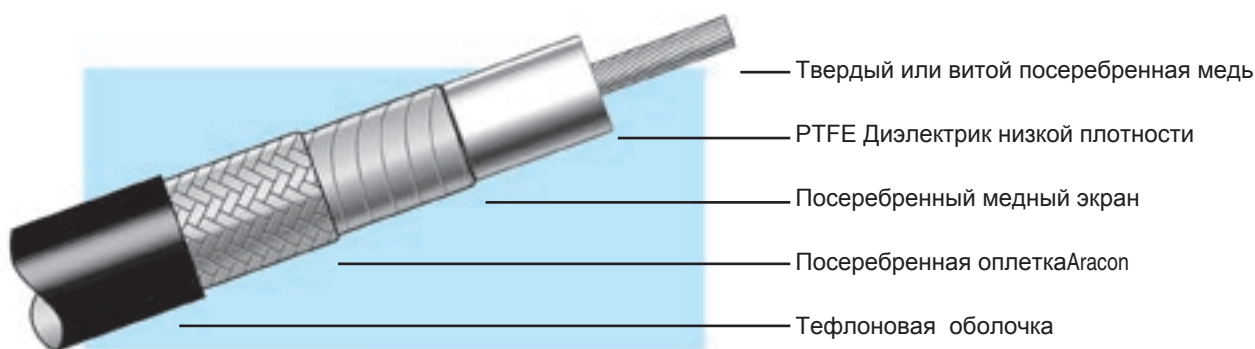


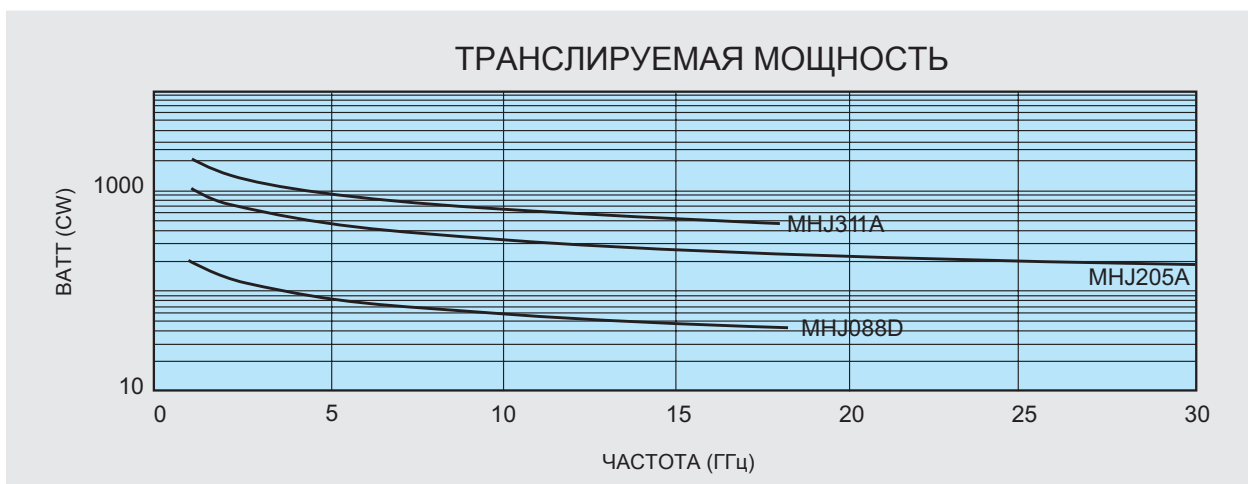
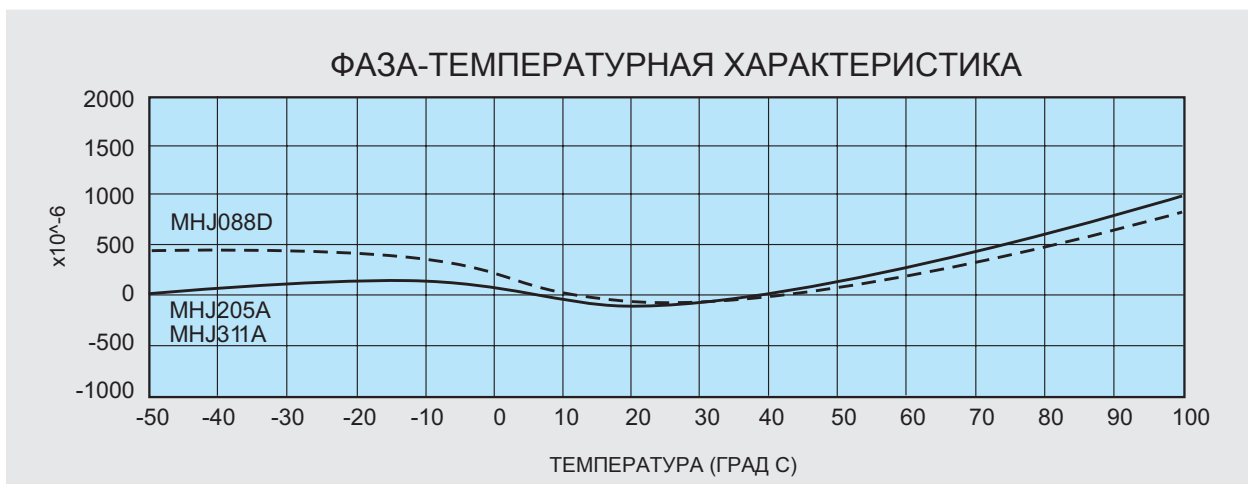
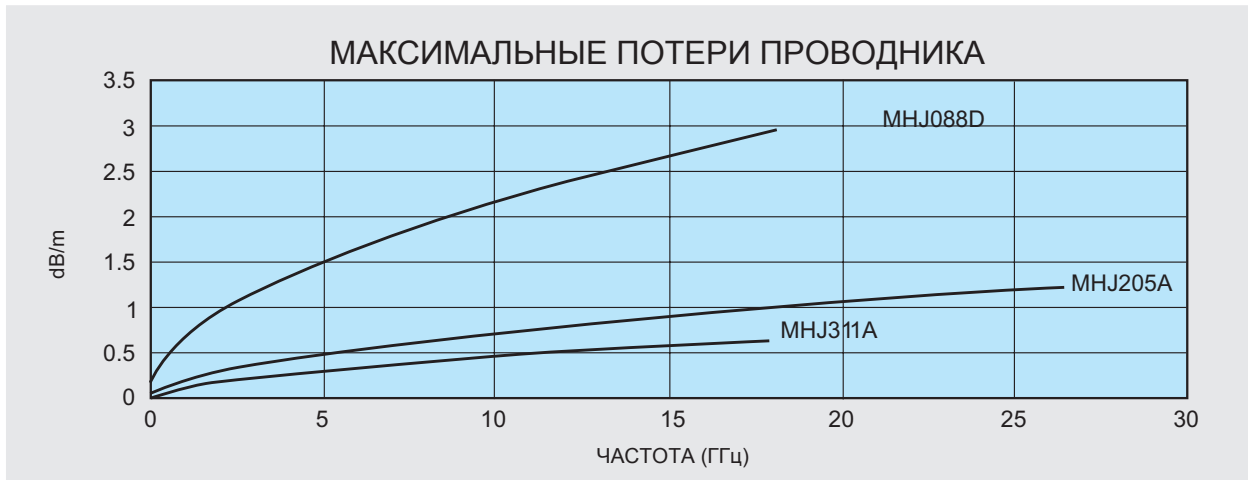
Данные сборки находят широкое применение при построении космических аппаратов. Имеют эластичную конструкцию, малый вес, низкие потери передающего канала и высокие показатели устойчивости к радиационному воздействию. Внешний защитный экран изготовлен с применением кевлара, имеет PTFE диэлектрик низкой плотности, структура внешней оболочки ETFE - флуоропласт. Типичным является облегченность на 25% и в 10 раз прочнее, чем их ближайшие обычные аналоги.

		MHJ 088D	MHJ 205A	MHJ 311A
<b>МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Внешний диаметр	мм	2.24	5.21	7.90
Центральный проводник	тип	минолит	монолит	монолит
Масса	грамм/метр	10.8	49.2	108.3
Мин. радиус изгиба	мм	6.4	12.7	32
сгиб/разгиб		5.000	5.000	5.000
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Волновое сопротивление	Ом	50	50	50
Макс. Частота	ГГц	18	26.5	18
Скорость распространения		78%	83%	83%
Ёмкость	pF/m	84	80.4	80.4
Экранирование	dB@1GHz	>-100	>-100	>-100
Макс. потери конт. группы [dB/m]	1 GHz	0.69	0.26	0.16
	10 GHz	2.20	0.76	0.49
	18 GHz	2.95	1.05	0.69
	26.5 GHz	-	1.28	-
Стаб. фазы /изгиб*	10 GHz	1°	1°	3°**
	18 GHz	2°	2°	15°**
Стаб. фазы/температура		см. рис. на след. странице		
Транслируемая мощность		см. рис. на след. странице		
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>				
Температурный диапазон	°C	-65/+165	-65/+165	-65/+165
Радиация	Mrads	30	30	30
Испарения (ASTM E-595)		<1% TML and <0.1% CVCM		
<b>AVAILABLE CONNECTORS</b>				
		SMP SMA SSMA	SMA 2.92 mm	SMA

\* Через цилиндр диам. 5 см

\*\* Через цилиндр диам. 7,5 см





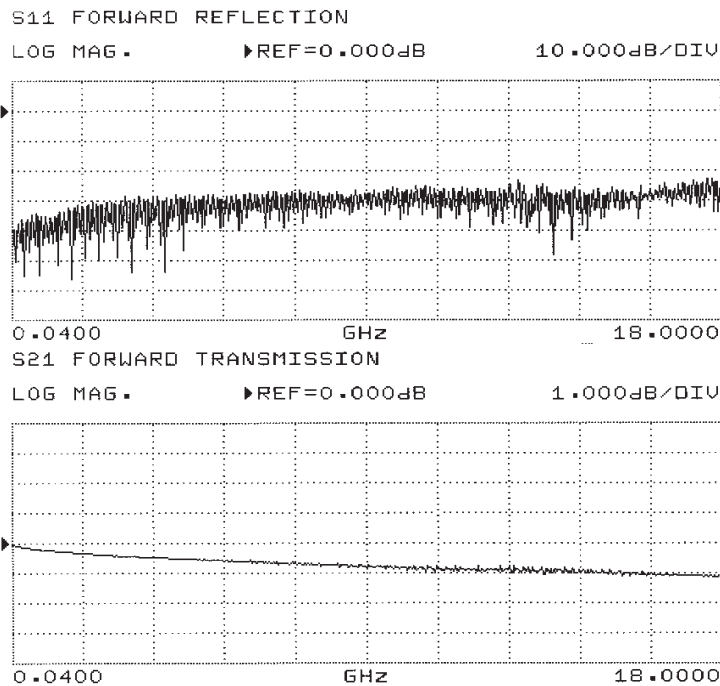
UTiFLEX Кабели предназначены для использования в жестких условиях эксплуатации в различных сферах:

- Космос
- Бортовая аппаратура
- Лабораторные испытания
- Арктика/Пустыня
- Военно-полевые условия

UTiFLEX Кабели протестированы и успешно прошли испытания на соответствие ряду военных западных стандартов:

- Температурное воздействие по MIL-STD-202, Метод 107, 5 циклов, -55 до 165 Град. С, или MIL-STD-810, Метод 503, Процедура I
- Износостойкость по MIL-C-17, Параграф 4.8.16, 165 Град. С в течении 168 часов
- Вибрация по MIL-STD-202, Метод 204, Тестовые условия В
- Высокое давление с повышением от не менее 10 bar/мин. до  $100 \pm 2$  bar в течении 12 часов
- Минимальное давление по MIL-STD-1344A, Метод 1004
- Влажность по MIL-STD-810, Метод 507, Процедура I
- Соль, туман по MIL-STD-810, Метод 509, Процедура I
- Песок, пыль по MIL-STD-810, Метод 510, Процедура I
- Разрушение по MIL-C-17, Параграф 4.8.17
- Заморозка по MIL-C-17, Параграф 4.8.19
- Химическое противодействие
  - Нефть, фракции
  - Гидравлические жидкости
  - Машинное масло
  - Фреон, антифриз, семейства силиконов, силикатов, гликолей
- Атмосферная коррозия по MIL-E-5400, Параграф 3.1.6

В процессе испытаний производится контроль всем набором лабораторного оборудования, включая средства механического, визуального, температурного, пожарного контроля. Гигрографическое оборудование, рентгеновская съемка в реальном масштабе времени, а также весь набор высокочастотного оборудования для контроля параметров в диапазоне до 40 ГГц.



Описание наименования в соответствии с информацией каталога

Длина в мм. (5 цифр.)	Соединитель А (с м. стр. 3)	Тип кабеля без первой буквы	Тип усиления (с тр. 6) (0=нет)	Соединитель В (с тр. 3)
<b>RT_01000</b>	<b>30</b>	<b>FA210A</b>	<b>1</b>	<b>50</b>

Пример:

RT\_1200050FB311AF50 - где:  
Кабель -UFB311A, тип армирования- FG , Длина 12 м,  
соединители - Pm с двух сторон

RT\_0050020FA147A021 - где:  
Кабель-UFA147A, без усиления, длина 500 мм,  
соединители- 2.92m и 2.92f на концах

