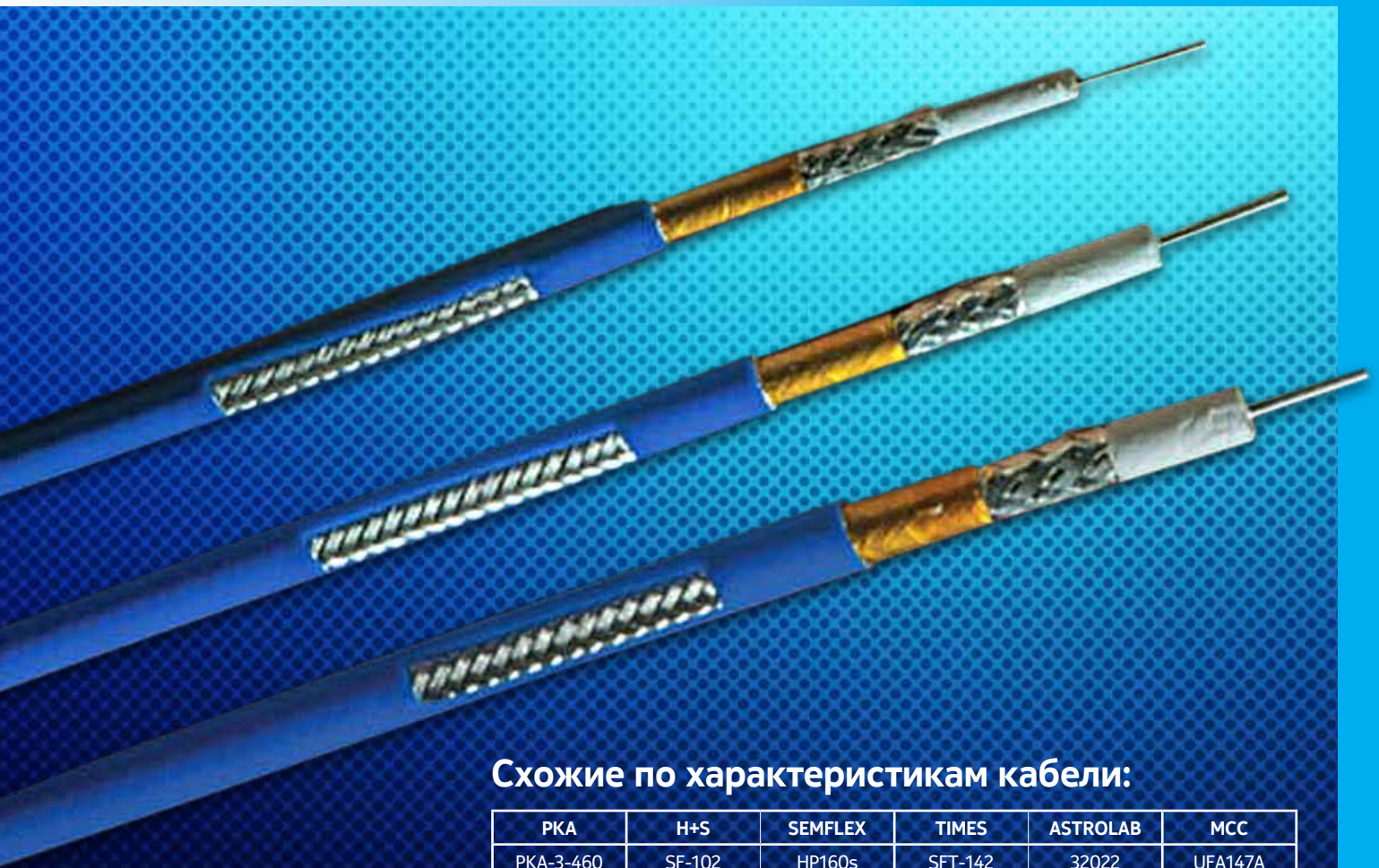


РКА

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ГИБКИЙ
ФАЗОСТАБИЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ
КАБЕЛЬ С НИЗКИМИ ПОТЕРЯМИ



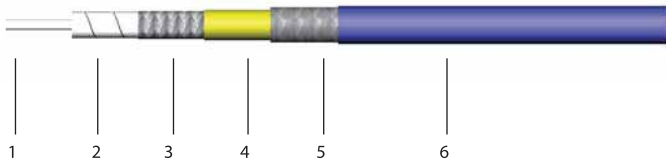
Схожие по характеристикам кабели:

РКА	H+S	SEMFLEX	TIMES	ASTROLAB	MCC
РКА-3-460	SF-102	HP160s	SFT-142	32022	UFA147A
РКА-3.9-520	SF-104	HP190s	SFT-205	32055	UFA205A
РКА-4.7-630		HP305s	SFT-304	32051	

Варианты типового применения:

- Кабельные сборки для векторных анализаторов цепей и точных измерений
- Наземные телекоммуникационные системы
- Межблочные соединения
- Космическая отрасль
- Судостроительная отрасль
- Системы с повышенными требованиями к атмосферным воздействиям
- Системы сотовой связи
- Системы беспроводной связи





1. Центральный проводник (медь посеребрённая)
2. Диэлектрик (фторопласт низкой плотности)
3. Внешний проводник (плетёная медная посеребрённая лента)
4. Оболочка (алюминиевая фольга с покрытием)
5. Оплетка (медная посеребрённая проволока)
6. Внешняя оболочка (фторопласт (станд.), полиуретан или подобный материал)

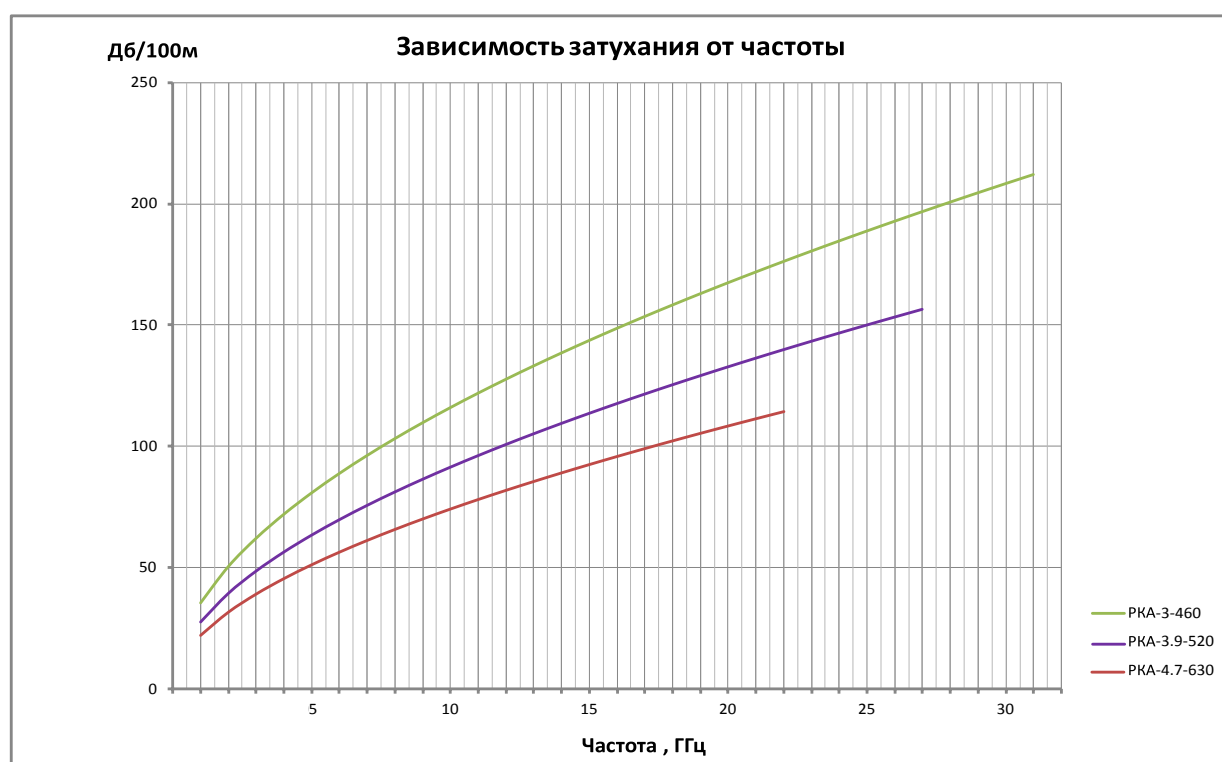
	РКА-3-460	РКА-3.9-520	РКА-4.7-630			
Механические характеристики						
Центральный контакт, мм	1,02	1,29	1,57			
Диэлектрик, мм	3,05	3,91	4,72			
Внешний контакт, мм	3,25	4,15	4,96			
Фольга, мм	3,43	4,28	5,1			
Внешняя оплетка, мм	3,88	4,73	5,55			
Внешний изолятор, мм	4,60	5,20	6,20			
Радиус изгиба (монтаж), мм	20	25	32			
Радиус изгиба (многократный), мм	46	52	63			
Вес, г/м	50	60	90			
Температурный диапазон, °С	от -55 до +200					
Электрические характеристики						
Сопротивление, Ом	50	50	50			
Скорость распространения, %	76	76	76			
Диэлектрическая пост.	1,73	1,73	1,73			
Экранирование, дБ	>100	>100	>100			
Время задержки, нс/м	4,39	4,39	4,39			
Погонная емкость, пФ/м	88	88	88			
Индуктивность, мкГн/м	0,22	0,22	0,22			
Предельная частота, ГГц	35	28	23			
Выдерживаемое напряжение, В (пост.)	1000	1500	2000			
Пропускаемая мощность(пиковая), кВт	2,5	5,6	10			
Затухание (при 25°С) Мощность (при 40°С, КСВН=1.1)						
Частота (F), МГц	дБ/100м	кВт	дБ/100м	кВт	дБ/100м	кВт
30	6,04	3,382	4,71	4,461	3,76	6,076
50	7,80	2,617	6,08	3,452	4,86	4,700
100	11,05	1,848	8,62	2,436	6,89	3,315
300	19,22	1,063	15,01	1,399	12,00	1,902
500	24,88	0,821	19,44	1,080	15,56	1,467
900	33,52	0,609	26,22	0,801	21,01	1,086
1000	35,36	0,578	27,67	0,759	22,18	1,029
1500	43,47	0,470	34,05	0,617	27,33	0,835
2000	50,35	0,406	39,47	0,532	31,71	0,720
3000	61,99	0,330	48,67	0,431	39,17	0,583
4000	71,90	0,284	56,52	0,372	45,54	0,501
5000	80,70	0,253	63,50	0,331	51,23	0,446
6000	88,71	0,230	69,87	0,301	56,43	0,405
8000	103,07	0,198	81,31	0,258	65,79	0,347
10000	115,00	0,176	91,53	0,229	74,18	0,308
12000	127,53	0,160	100,88	0,208	81,88	0,279
12400	129,76	0,157	102,67	0,205	83,35	0,274
13500	135,72	0,151	107,46	0,195	87,30	0,282
15000	143,52	0,142	113,73	0,185	92,48	0,247
18000	158,14	0,129	125,51	0,167	102,23	0,233
19000	162,77	0,124	129,25	0,162	105,33	0,224
23000	180,33	0,122	143,44	0,147	117,13	0,208
24000	184,50	0,110	146,82	0,143		
26500	194,63	0,105	155,03	0,135		
28000	200,52	0,103	159,81	0,131		
35000	226,37	0,105				
Зависимость затухания от частоты						
дБ/100м = K1*√(F(МГц))+K2*F(МГц)						
K1	1,0994853		0,8562340		0,6827430	
K2	0,0005906		0,0005906		0,0005906	

Кабель серии **РКА** успешно применяется в оборонной и гражданской промышленности для выполнения широкого спектра задач. Отличительной чертой кабеля **РКА** серии является защита центрального проводника тефлоновым диэлектриком низкой плотности, оплетенным посеребрённой медной проволокой с тройным экранированием. Благодаря этому конструктивному решению существенно повышается стойкость кабеля **РКА** серии к механическим повреждениям, что способствует широкому при-

менению данной продукции в межблочных соединениях в аппаратуре для авиации, морских судах, системах связи на поверхности земли, как в военной так и гражданской сферах с повышенными требованиями к надежности оборудования. Так же кабель **РКА** серии получил широкое распространение в коммерческих телекоммуникационных системах. Многие годы использования доказали, что кабель **РКА** серии отличается высокой надежностью и устойчивостью на изгиб.

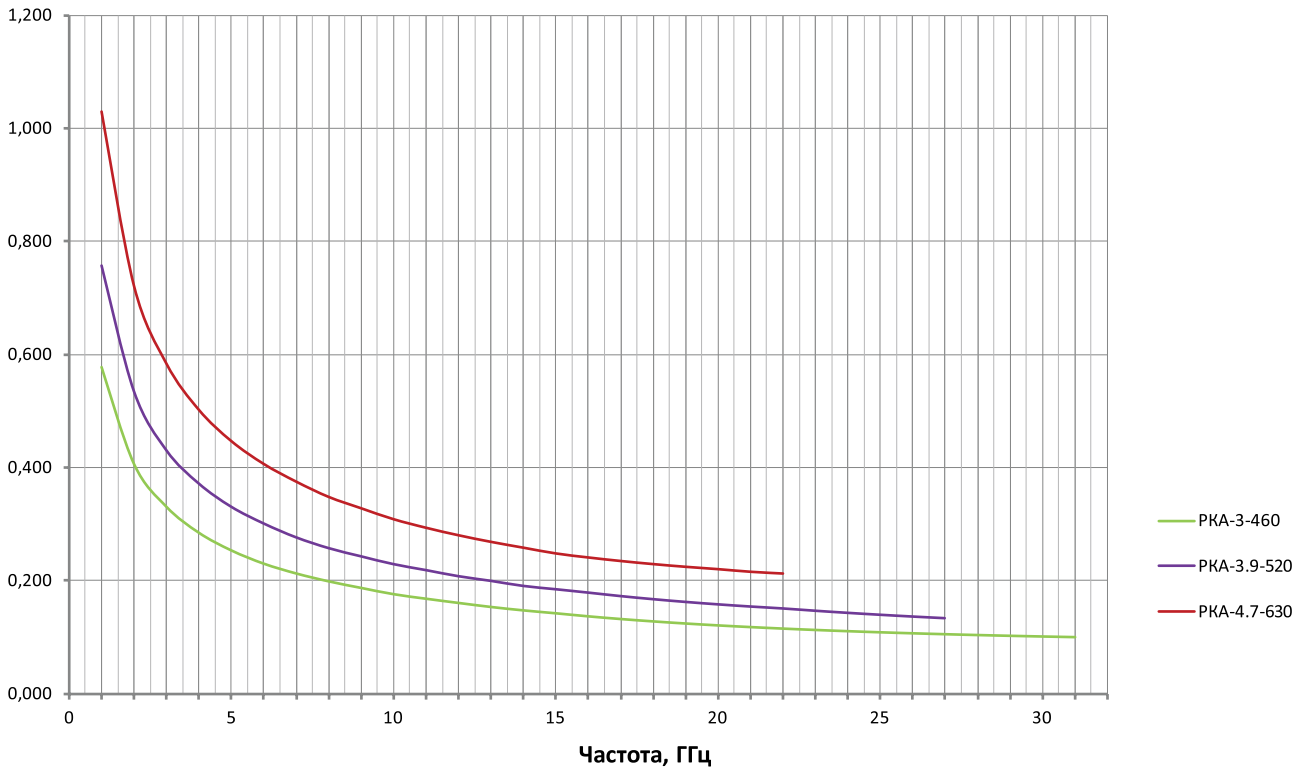
Особенности и преимущества кабеля серии РКА:

- фазовая стабильность при изгибе и при изменениях температуры
- стабильные показатели затухания при изгибе
- превосходное экранирование
- стабильность работы при многократном изгибе
- продолжительный срок службы
- устойчивость к механическому воздействию
- уровень пропускаемой мощности
- возможность улучшения характеристик фазовой стабильности на изгиб и температуру, затухания, мощности, а также применение материалов, отвечающих повышенным требованиям в отличии от стандартных кабелей, представленных в каталоге. Также внешняя оболочка может быть дополнительно армирована для лучшей защиты от механических повреждений.

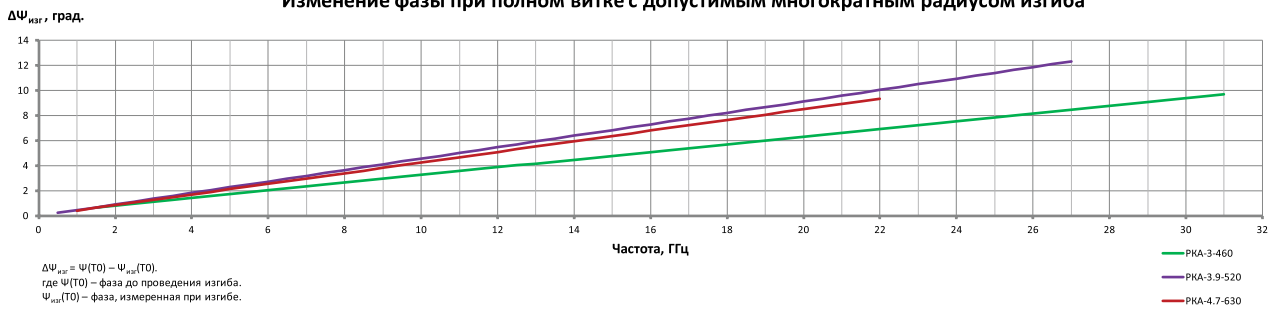


Р, кВт

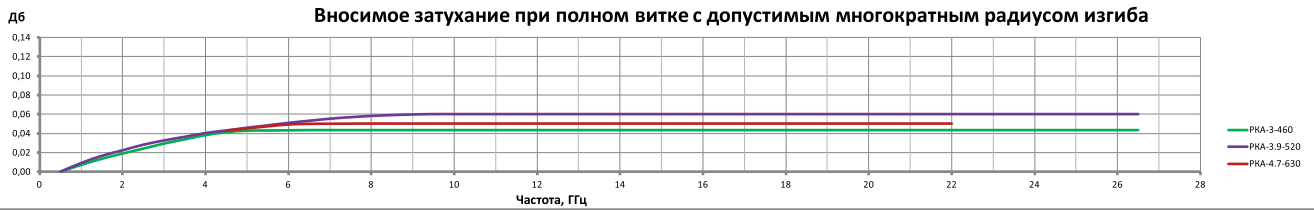
Зависимость максимальной передаваемой мощности от частоты



Изменение фазы при полном витке с допустимым многократным радиусом изгиба



Вносимое затухание при полном витке с допустимым многократным радиусом изгиба



Зависимость изменения фазы от температуры

