



Компания Apollo производит лидирующие в отрасли стандартные и разрабатываемые по индивидуальному заказу микроволновые компоненты и подсистемы с 1980 года. Как и вся наша продукция, ассортимент скручиваемых и нескручиваемых волноводов устанавливает эталон качества, стоимости и надежности. Поэтому, если вам требуется непревзойденное сочетание исключительных эксплуатационных характеристик продукции, быстрой поставки и поддержки клиентов по всему миру, позвоните нам и узнайте, насколько мы гибки.



**Apollo**  
microwaves

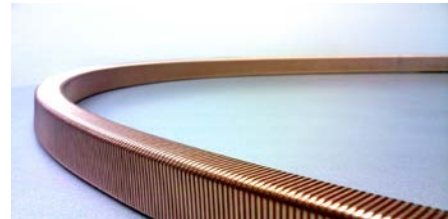
*«Обеспечение качества и надежности в сетях микроволновой связи»*

## ГИБКИЙ ВОЛНОВОД

Уже более 25 лет компания Apollo является ведущим поставщиком пассивных микроволновых компонентов и подсистем для мирового рынка телекоммуникаций. Мы гордимся качеством и надежностью нашего широкого спектра стандартных и разработанных по индивидуальному заказу наземных микроволновых компонентов и подсистем.

### Конструкция

Наши гибкие волноводы изготавливаются собственными силами на наших сертифицированных по стандарту ISO предприятиях в Монреале, Канада. Сердечник волновода состоит из посеребренной латунной полосы, формованной и спирально намотанной на вращающуюся оправку. Эта конструкция обеспечивает одновременную гибкость в обеих плоскостях.



При более высоких требованиях к мощности используются нескручиваемые бесшовные волноводы.

Они по-прежнему обладают гибкостью в обеих плоскостях, но не допускают скручиваемости.

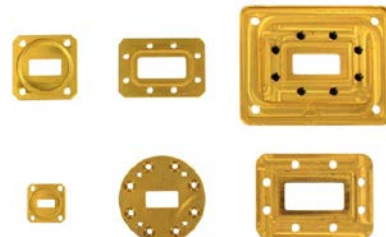
Наша бесшовная гибкая конструкция изготовлена из прецизионных гофрированных латунных трубок. Внутренняя поверхность может быть покрыта серебром, если требуются низкие вносимые потери.



### Фланцы

Компания Apollo предлагает полный спектр конфигураций фланцев для Северной Америки и Европы, иридированный или с покрытием для предотвращения коррозии.

По запросу возможно изготовление специальных фланцев.



### Защитная оболочка

Узел «сердечник-фланец» заключен в оболочку из неопрена, чтобы обеспечить высокий уровень защиты от воздействия окружающей среды (IP68) и возможность создания давления. Кроме того, мы предлагаем силиконовую оболочку, когда требуются более высокие температурные диапазоны.



### Качество

Собственное производство компании Apollo и наши современные испытательные стенды (от 900 МГц до 60 ГГц) позволяют нам обеспечивать высочайший уровень контроля качества.

Мы проверяем каждое изделие на предмет вносимых потерь, потерь на отражение и на соответствие требованиям к давлению.

Мы создали себе прочную репутацию благодаря надежности продукции, своевременным поставкам и поддержке клиентов по всему миру.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ВОЛНОВОД РАЗМЕР	ЧАСТОТА ДИАПАЗОН	AFT/AFS ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ	AFT			AFS		
			МОЩНОСТЬ CW	ЗАТУХАНИЕ	VSWR	МОЩНОСТЬ CW	ЗАТУХАНИЕ	VSWR
WR	ГГц	кВт	кВт	дБ/фут	<36"	кВт	дБ/фут	<36"
650	1.12 - 1.70	10700	Н/П	Н/П	Н/П	20	0.01	1.06
430	1.70 - 2.60	4700	Н/П	Н/П	Н/П	20	0.01	1.07
340	2.20 - 3.30	3700	Н/П	Н/П	Н/П	16	0.01	1.07
284	2.60 - 3.95	2000	6.5	0.03	1.04	10	0.02	1.08
229	3.30 - 4.90	1500	4.0	0.03	1.05	8.0	0.02	1.08
187	3.95 - 5.85	1250	3.0	0.04	1.05	6.5	0.03	1.09
159	4.90 - 7.05	1100	2.5	0.05	1.05	6.0	0.04	1.1
137	5.85 - 8.20	560	2.0	0.06	1.05	5.0	0.05	1.1
112	7.05 - 10.0	330	1.5	0.07	1.07	4.0	0.06	1.1
90	8.20 - 12.4	220	1.0	0.09	1.07	3.0	0.09	1.1
75	10.0 - 15.0	180	0.8	0.13	1.08	1.5	0.12	1.1
62	12.4 - 18.0	120	0.4	0.16	1.1	1.0	0.15	1.12
51	15.0 - 22.0	85	0.2	0.35	1.15	0.5	0.2	1.1
42	18.0 - 26.5	45	0.1	0.38	1.18	0.3	0.3	1.2
34	22.0 - 33.0	31	0.085	0.45	1.17	0.2	0.35	1.3
28	26.5 - 40.0	22	0.075	0.6	1.19	0.075	0.6	1.4

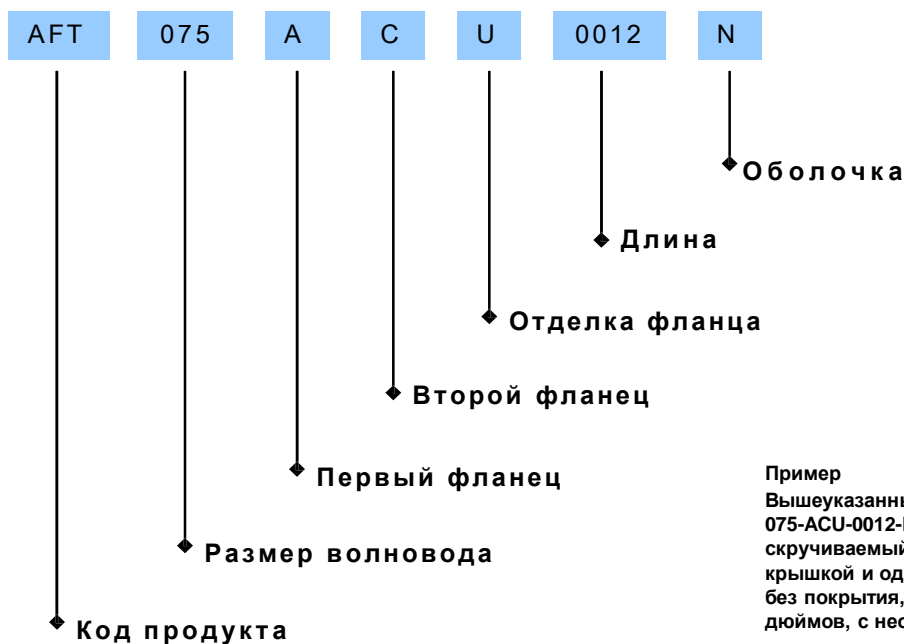
AFT – гибкий-скручиваемый

AFS – гибкий-бесшовный (нескручиваемый)

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

РАЗМЕР ВОЛНОВОДА	МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОСИ				ПАРАМЕТР СКРУЧИВАНИЯ МАКС.	
	СТАТИЧЕСКИЙ ИЗГИБ		МНОГОКРАТНЫЙ ИЗГИБ		СТАТИЧЕСКОЕ СКРУЧИВАНИЕ	МНОГОКРАТНОЕ СКРУЧИВАНИЕ
	В ПЛОСКОСТИ «Е»	В ПЛОСКОСТИ «Н»	В ПЛОСКОСТИ «Е»	В ПЛОСКОСТИ «Н»		
WR	рад (дюйм)	рад (дюйм)	рад (дюйм)	рад (дюйм)	град/фут	град/фут
650	20	40	80	160	Н/П	Н/П
430	12	25	48	100	Н/П	Н/П
340	10	16	40	64	Н/П	Н/П
284	7	14	28	56	32	8
229	6.5	13	26	52	40	10
187	6.5	13	26	52	48	12
159	5	10	20	40	56	14
137	2.25	3.15	9	12.6	64	16
112	2	3	8	12	79	20
90	1.5	2.25	6	9	96	23
75	1	2.15	4	8.6	111	28
62	0.9	1.5	3.6	6	136	34
51	0.85	1.2	3.4	4.8	136	34
42	0.8	1.15	3.2	4.6	160	44
34	0.7	1	2.8	4	160	44
28	0.7	1	2.8	4	180	70

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА НА ПОСТАВКУ ГИБКИХ ВОЛНОВОДОВ



### Пример

Вышеуказанный номер модели Apollo AFT-075-ACU-0012-N описывает гибкий, скручиваемый волновод WR 75, с одной крышкой и одним дроссельным фланцем, без покрытия, иридированный, длиной 12 дюймов, с неопреновой оболочкой.

### КОД ПРОДУКТА

Код	Тип сердечника
AFT	Apollo гибкий скручиваемый
AFS	Apollo гибкий бесшовный

### РАЗМЕР ВОЛНОВОДА

Укажите при заказе размер WR (от 28 до 650)

### FLANGE SELECTION GUIDE

Код	Тип фланца
A	Крышка
B	Крышка с канавкой
C	Дроссельный
D	CPRF
E	CPRG
F	CMR со стандартными отверстиями
G	CMR со всеми нерезьбовыми отверстиями
H	CMR со всеми резьбовыми отверстиями
I	UBR (Европейская крышка)
J	PBR (Европейская крышка с канавкой)
K	CBR (Европейский дроссельный)
L	UDR (Европейский CPRF)
M	PDR (Европейский CPRG)
N	UAR
O	PAR
P	CAR
Q	UER (Европейский CMR)
R	Специальный

### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОТДЕЛКИ ФЛАНЦЕВ

Код	Отделка фланца
U	Без покрытия, иридированный
C	Кадмированный
S	Посеребренный
T	Луженый

### ДЛИНА

2 цифры для дюймов

3-4 цифры для мм

### РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ ОБЛОЧКИ

Код	Тип оболочки
N	Неопрен
S	Силикон
P	Без оболочки, окрашенный
X	Без оболочки, неокрашенный

Комплекты крепежа доступны в стандартных и указанных клиентом конфигурациях