



НПК ЭОМС

научно-производственный
комплекс

КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ GoldLine™

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

www.npk-eoms.ru
+7 (499) 455-91-85

Фазостабильный тестовый кабель серии GoldLine™



GoldLine™ — это серия измерительных кабельных сборок со стабильной амплитудой и фазой, отличающаяся также высокой производительностью, которая широко используется для различных тестовых применений и системного взаимодействия. Она имеет суперстабильную конструкцию кабеля и износостойкие соединители из нержавеющей стали, рассчитанные на длительный срок эксплуатации. Данная серия кабельных сборок особенно хорошо подходит для использования в производственных, лабораторных и полевых условиях.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Большая длина кабеля и его высокая прочность;
- Высокая экономичность;
- Возможность использования в условиях наружной среды;
- Хорошее экранирование;
- Амплитудно-фазовая стабилизация/фазовая стабилизация;
- Разнообразие вариантов защитной оплётки;
- Рабочая частота до 26,5 ГГц;
- Износостойкие стальные коннекторы.

Предоставляется гарантийное обслуживание в течение 12 месяцев с даты поставки (исключая техногенные повреждения), если в течение этого периода, при нормальном использовании, возникают эксплуатационные проблемы с кабельной сборкой, то наша компания несет ответственность за её ремонт или замену.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Лабораторные исследования;
- Тестирование серийной продукции;
- Экологические испытания устройств
- Крупнотоннажное литейное производство
- Выявление неисправностей оборудования в месте его эксплуатации;
- Метрологические испытания беспроводной связи;
- Подключение друг к другу различных радиочастотных приборов;
- Соединение различного оборудования внутри и снаружи приборного шкафа

СТРУКТУРА КАБЕЛЯ



- Внутренний проводник: медный многопроволочный посеребренный;
- Изоляция внутреннего проводника: PTFE;
- Экранирование внутри: посеребренная медная лента;
- Внешний проводник: тонкий высокотемпературный алюминий;
- Внешняя оболочка: посеребренная медная проволока;
- Защитный слой: FEP;
- Дополнительная усиленная защитная оболочка: оболочка прозрачная, нержавеющей сталь, пружина.

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОННЕКТОРОВ



- Корпус из нержавеющей стали 304.
- Материал центральной иглы из бериллиевой меди и прочная конструкция.
- Высокая износостойкость.
- Более 5000 циклов включения и выключения.
- Опция: специальная защитная головка 2,92 мм/2,4 мм/1,85 мм для экрана NMD.

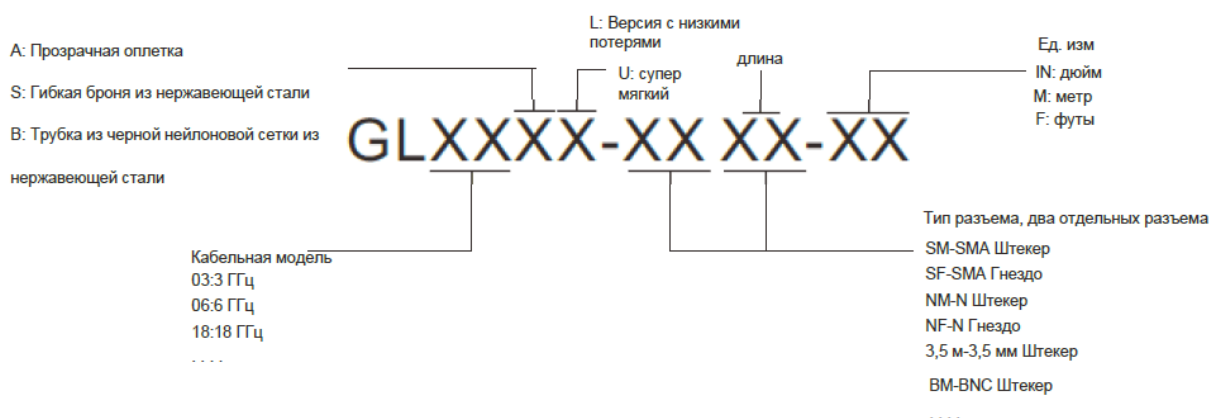
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА

- Центральный проводник: позолоченная бериллиевая медь.
- Диэлектрический корпус: PTFE.
- Сварочная чаша: отдельная оптимизированная сварочная чаша.
- Внешний проводник: пассивация из нержавеющей стали.
- Гайка: пассивированная нержавеющая сталь.

ТИП ОТВЕТНОГО РАЗЪЁМА

Тип разъема	Сокращенное название	Рабочая частота
SMA штекер	SM	DC-26,5 ГГц
3,5мм штекер	3M	DC-27ГГц
SMA гнездо	SF	DC-26ГГц
3,5мм гнездо	3F	DC-27ГГц
N штекер	NM	DC-18ГГц
N гнездо	NF	DC-18ГГц
3,5мм NMD	35NMD	DC-27ГГц

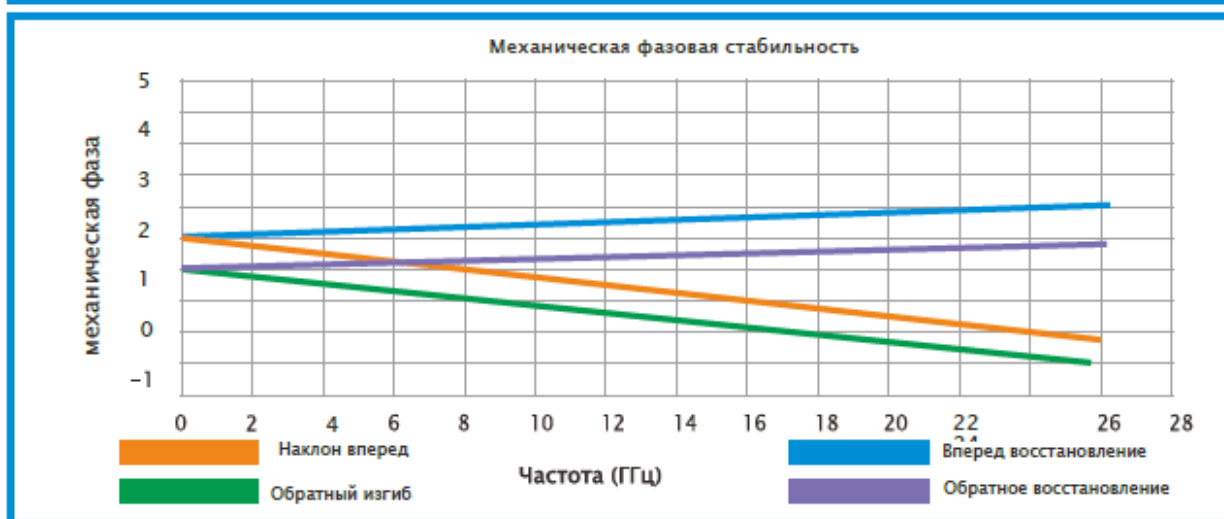
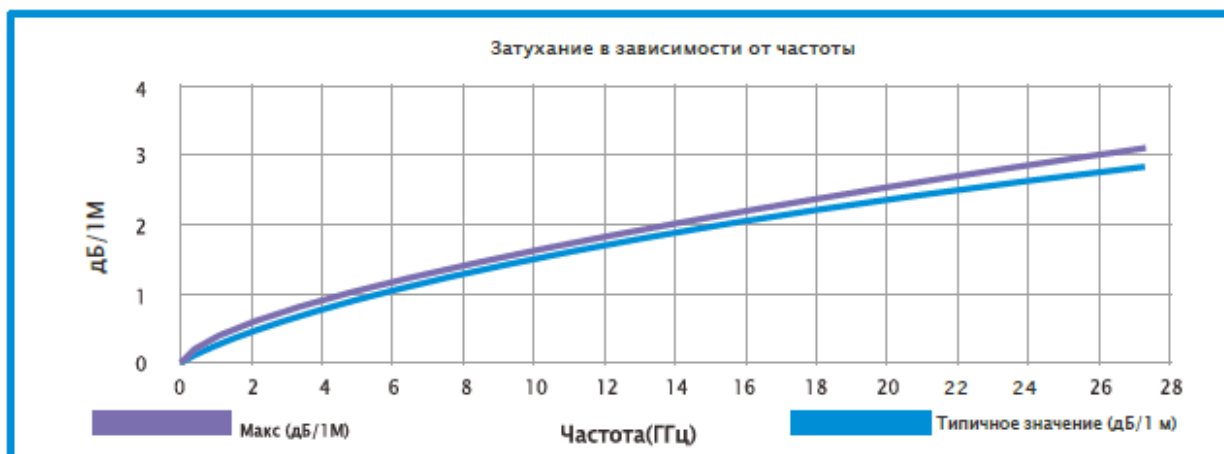
РУКОВОДСТВО ПО ВЫБОРУ МОДЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОЙ СЕРИИ GoldLine™

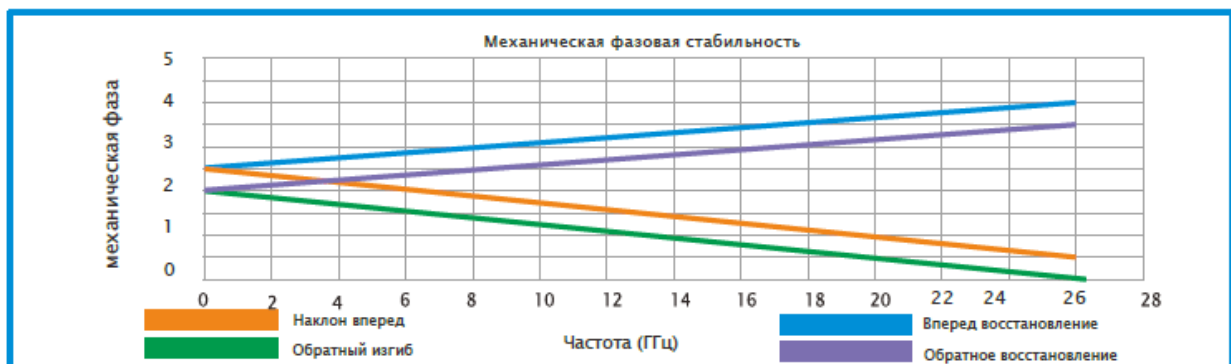
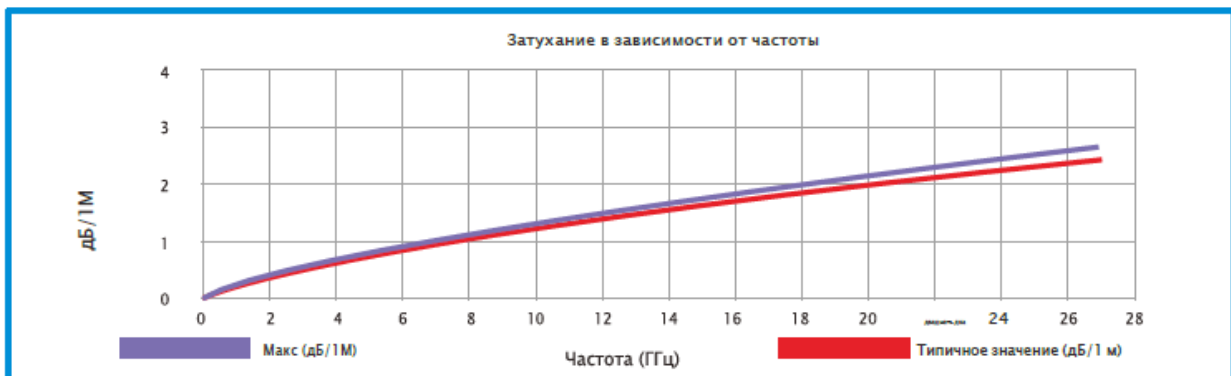
Физические параметры 1

Внутренний проводник, мм	0,94
Средний проводник, мм	2,97
Внутренний щит, мм	3,17
Средний слой, мм	3,31
Внешний щит, мм	3,82
Внешняя оболочка, мм	4,95
Масса кабеля, кг/м	0,064
Сжатие защитного слоя, кг	100 (А)/ 60 (С) / 80 (В)
Минимальный радиус изгиба, мм	20
Количество соединений	> 5000
Допуск по длине, мм	+/- 5 мм
Диапазон рабочих температур, °С	От -55 до +125



Физические параметры 2

Внутренний проводник, мм	1,02
Средний проводник, мм	3,05
Внутренний щит, мм	3,32
Средний слой, мм	3,45
Внешний щит, мм	4,02
Внешняя оболочка, мм	4,65
Масса кабеля, кг/м	0,05
Сжатие защитного слоя, кг	100 (P)/ 60 (S)/ 120 (B)
Минимальный радиус изгиба, мм	18
Количество соединений	> 5000
Допуск по длине, мм	+/- 5 мм
Диапазон рабочих температур, °С	От -55 до +125



Электрические свойства

КСВН (макс.)		3 ГГц	6 ГГц	18 ГГц	26,5 ГГц
	SMA — 3,5 мм	1,07	1,10	1,20	1,25
	N — 3,5NDM	1.10	1,15	1,25	
	BNC	1,15			
Импеданс, Ом	50				
Скорость распространения, %	70				
Эффективность экранирования, дБ	> 100				
Емкость, пф/метр	96,41				
Механическая фазовая стабильность	DC-10Гц 1°		10-18Гц 2°		
Стабильность амплитуды	DC-26 ГГц 0,05 дБ				

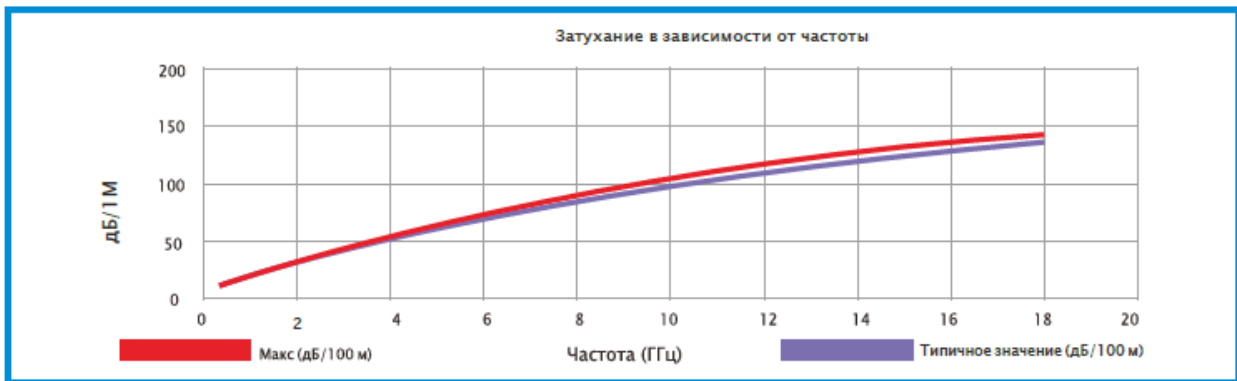
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУПЕРМЯГКОЙ СЕРИИ GoldLine™ U

Физические параметры

Внутренний проводник, мм	1,45
Изоляция внутреннего проводника, мм	4,23
Экранирование, мм	4,37
Внешний проводник, мм	4,77
Внешняя оплетка, мм	5,50
Масса, кг/м	0,065
Минимальный радиус изгиба, мм	28
Диапазон рабочих температур, °C	От -55 до +85

Электрические свойства

КСВН (макс.)		3 ГГц	6 ГГц	18 ГГц	26,5 ГГц
	SMA — 3,5 мм	1,07	1,20	1,25	1,3
	N — 3,5NDM	1.10	1,20	1,3	
	BNC	1,15			
Импеданс, Ом	50				
Скорость распространения, %	77				
Экранирование, дБ	> 90				
Диэлектрическое выдерживаемое напряжение, В	1500 (постоянный ток)				



Частота, МГц	300	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12000	13500	14000	16000	18000
Затухание, дБ/100м	15,9	29,2	41,7	59,6	73,6	85,6	96,4	106,2	113,0	115,3	123,8	131,9
Средняя мощность, кВт	0,102	0,056	0,039	0,027	0,022	0,019	0,017	0,015	0,014	0,014	0,013	0,012

$K=10,9055116$ $K2=0,0005800$ Формула расчета= $K1 \times \sqrt{f}$ МГц + $K2 \times f$ МГц



НПК ЭОМС

научно-производственный
комплекс

www.npk-eoms.ru
+7 (499) 455-91-85
117105, г. Москва,
Варшавское шоссе, д. 9, стр. 1Б
sales@npk-eoms.ru