

***Кабели и патч-корды ParLan
для СКС и IP-сетей***



Сделано в России



ПАРИТЕТ
Кабельный завод

Пример обозначения:

ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,60

1 2 3 4-5 6 7 8

ParLan – зарегистрированный товарный знак

1. Применение

Без обозначения – общегражданское

MR – для морских и речных судов



2. Конструкция жилы

Без обозначения – однопроволочная (моножила, solid)

Patch – многопроволочная, гибкая (stranded). Предназначена для прокладки в условиях вибрации и ограниченной подвижности.

3. Тип защитного покрова

Без обозначения – отсутствие бронепокрова

ARM – кабель в голой броне из стальных оцинкованных проволок. Защита от грызунов, механических воздействий.

ARM PS – кабель в броне и защитном шланге поверх брони. Дополнительная защита от внешних воздействий, возможность проложить некоторые кабели открыто в грунты категории I-III.

4-5. Экран и скрутка

SF/UTP – тип кабеля:

элемент скрутки	TP – парная скрутка
	TQ – четверочная скрутка
экран элемента скрутки	U – без экрана
	F – экран из фольги
общий экран	U – без экрана
	F – экран в виде фольги
	S – экран в виде оплетки
	SF – экран в виде фольги и оплетки

Перевод аббревиатур:

U – unshielded, неэкранирован

F – foil, фольга

S – shielded, экранирован (оплетка)

TP – twisted pair, скрученная пара

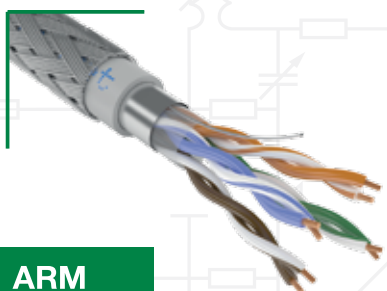
TQ – twisted quad, скрученная четверка

ARM – armor, броня

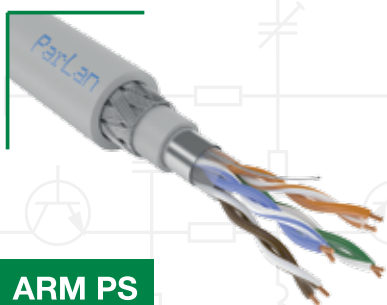
PS – protective shield, защитный шланг



Patch

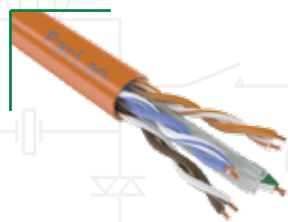


ARM

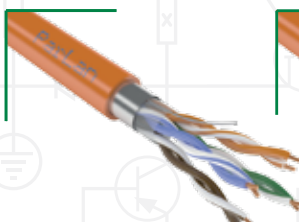


ARM PS

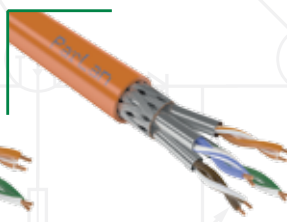
U/UTP



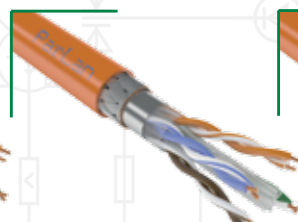
F/UTP



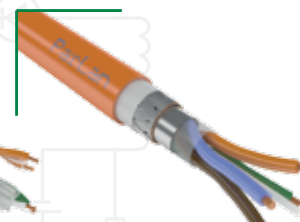
S/FTP



SF/UTP



SF/UTQ



6. Категория кабеля

Параметр	Cat5e	Cat6	Cat6A	Cat7	Cat7A
Частота рабочего диапазона, МГц	До 100	До 250	До 500	До 600	До 1000
Канал класса	D	E	EA	F	FA
Применение	Gigabit Ethernet (1000BASE-T), 2.5 Gigabit Ethernet (2.5GBASE-T)	5 Gigabit Ethernet (5GBASE-T), 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T)	10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T)	10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T)	10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T)

7. Оболочка и исполнение кабеля

Свойство	PE	PVC/PE	PVC/PEtr	PVC	ZH Мнг(A)-HF	PUR	ZH нг(A)-HF	PVCLS нг(A)-LSLTx	ZH нг(A)-FRHF	PVCLS нг(A)-FRLS	PVCLS нг(A)-FRLSLTx
Материал	Полиэтилен	ПВХ+полиэтилен	ПВХ+полиэтилен++ трос	ПВХ	Маслостойкая безгалогенка	Полиуретан	Безгалогенка	Низкотоксичный ПВХ	Безгалогенка	Пожаробезопасный ПВХ	Низкотоксичный ПВХ
Класс пожарной безопасности по ГОСТ 31565-2012	-	-	-	O1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	O1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.2.1.2	П16.1.1.2.1	П16.1.2.2.2	П16.1.2.1.2
Тип прокладки	-	-	-	одиночная	групповая	одиночная	групповая	групповая	групповая	групповая	групповая
Огнестойкость	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
Низкая токсичность (для соц объектов)	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Открытая прокладка на улице	+	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-
Стойкость к минеральному маслу/бензину	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-
Стойкость к дизельному топливу	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-
Мин. температура монтажа	-20	-15	-15	-15	-40	-40	-20	-15	-20	-15	-15
Мин температура эксплуатации	-60	-50	-50	-50	-60	-70	-60	-40	-60	-50	-40
Категории размещения по ГОСТ 15150-69	1-2	1-2	1-2	2-4	1-4	1-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Наличие троса	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-

Кабельный завод Паритет обладает собственной лабораторией, где проходят испытания входного материала, заготовок на разных этапах, а также конечного изделия. ОТК оборудовано двумя измерительными комплексами AESA и несколькими устройствами Fluke.

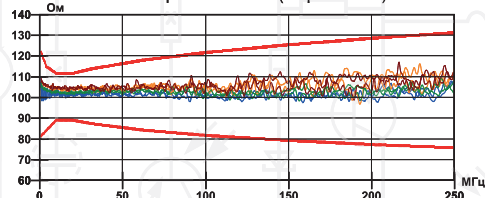
По-швейцарски точная AESA позволяет тестировать кабели до 25 пар, до категории 7A, то есть до 1000 МГц. Аппарат измеряет передаточные характеристики кабеля и сравнивает их со значениями из ГОСТ 54429-2011. Нитевидный график волнового сопротивления и низкие показатели затухания позволяют передавать данные без потерь. Соответствие требованиям стандартов подтверждается на всем частотном диапазоне.

Честная жила обеспечивает передачу данных на расстояниях, превышающих стандартные 100 м, а также позволяет без проблем запитывать устройства по последним стандартам PoE.

Электрические параметры ParLan U/UTP Cat6 ZH нг(A)-HF 4x2x0,57

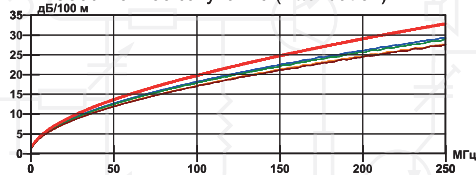
	Сопр. пары R[Ом/100м]	Ассим. R[%]	Емк. C [нФ/100м]	Емк. ассим. E [пФ/100м]
Предельные значения	17.00	2.00	5.60	160
1-1	14.88	0.21	5.13	-3
2-2	14.37	0.03	4.81	0
3-3	14.91	-0.97	5.03	-4
4-4	14.29	0.10	4.79	-5

Волновое сопротивление (Impedance)



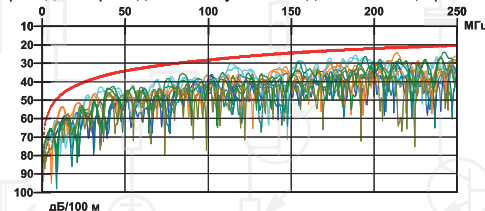
Пара	Затас	F, МГц
4	6.12	15.10

Собственное затухание (Attenuation)



Пара	Затас	F, МГц
1	0.33	3.89

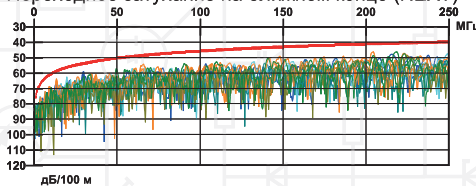
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELFEXT)



Пара	Затас	F, МГц
2-3	3.10	213.86

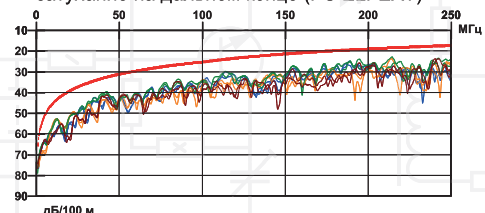
	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	250
Предел	2.10	3.80	6.00	7.60	8.50	10.80	15.50	19.90	33.00
Максимум	1.70	3.48	5.57	7.09	7.94	9.98	14.24	18.19	29.20

Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



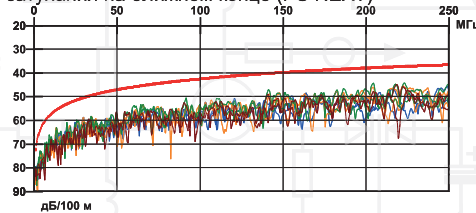
Пара	Затас	F, МГц
2-3	5.50	13.54

Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



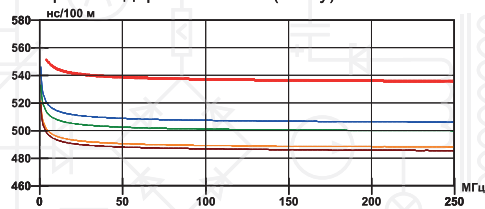
Пара	Затас	F, МГц
3	4.80	214.17

Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)

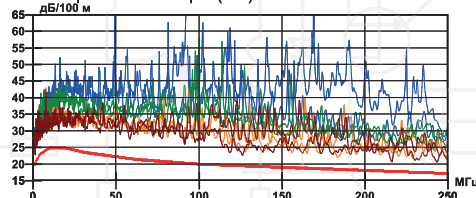


Пара	Затас	F, МГц
3	6.79	204.20

Время задержки сигнала (Delay)



Возвратные потери (RL)



Пара	Затас	F, МГц
4	2.28	1.40

Пример маркообразования коммутационного шнура (патч-корда)

Patch-cord ParLan U/UTP Cat 5e ZH 4x2x0,48 Flex RJ45–RJ45 REV GY 1M

Patch-cord –

Коммутационный шнур

ParLan – торговая марка

Тип патч-корда:

- U/UTP – без экрана;
- F/UTP – общий экран из фольги;
- S/FTP – экран пар из фольги и общий экран оплёткой;
- SF/UTP – общий экран из фольги и оплётки

Категория патч-корда:

- Cat 5e – до 100 МГц;
- Cat 6 – до 250 МГц;
- Cat 6A – до 500 МГц

Материал наружной оболочки кабеля патч-корда:

- ZH – безгалогенная композиция;
- PVC – ПВХ пластикат;
- LTx – низкотоксичный ПВХ;
- PUR – термопластичный полиуретан

Количество пар и диаметр проводников

Конструкция проводников:

- Solid – медные однопроволочные
- Flex – медные луженые многопроволочные

Тип коннекторов:

- RJ45–RJ45 – контактные разъемы с обеих сторон патч-корда RJ45 (8P8C)

Схема разводки:

- без обозначения – прямая
- REV – реверсивная

Цвет кабеля патч-корда:

- | | |
|------------------|-------------------|
| ● GY – серый | ● YE – желтый |
| ○ WH – белый | ● TQ – бирюзовый |
| ● BU – синий | ● LB – голубой |
| ● BK – черный | ● PK – розовый |
| ● GN – зеленый | ● VT – фиолетовый |
| ● RD – красный | ● BN – коричневый |
| ● OG – оранжевый | |

Метраж, м

Преимущества:

- Проверка всех патч-кордов,
- Проверка кабелей на AESA,
- Гибкие кабели Flex 4 класса,
- Нарботка на склад большого ассортимента,
- Отечественное производство

Применения

- PVC – высококлассный эластичный ПВХ пластикат, безсвинцовый материал
- HF – для центров обработки данных, изготовлен из безгалогенного материала
- LTx – для прокладки на социальных объектах для выполнения требований ГОСТ и СП
- PUR – для универсальной прокладки в подвижных системах и с защитой от GSM

- Мощный бренд ParLan
- Быстрый подбор аналогов
- Соответствия ГОСТ Р 70437–2022
- Возможность изготовления по специальным пожеланиям по метражу, цвету или диаметру

