

Сделано в России 



**ПАРИТЕТ**  
ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДОМ



**КАТАЛОГ  
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

## УВАЖАЕМЫЕ ДРУЗЬЯ!

Представляем вам каталог кабельно-проводниковой продукции для морского и речного флота. Это результат длительного сотрудничества специалистов нашего предприятия и сотрудников Российского Морского Регистра Судоходства и Российского Речного Регистра. Под их контролем были разработаны технические условия, соответствующие всем необходимым требованиям, а также проведены многочисленные испытания, подтвердившие высокие характеристики производимой продукции.

ООО «ТПД ПАРИТЕТ» производит слаботочную кабельную продукцию более 25 лет. Начав с «нуля», мы выросли до одного из самых современных и высокотехнологичных предприятий в кабельной промышленности, сделав ставку на создание кабелей «нового поколения». Теперь мы применяем накопленные знания и опыт в создании кабелей для морского флота с повышенными требованиями по стойкости и прочности, производя:

- Кабели хладостойкие;
- Кабели маслостойкие;
- Кабели бронированные.

**Главное отличие продукции нашего предприятия - это качество, за которым стоит:**

- Работа профессионального коллектива;
- Высокотехнологичное оборудование;
- Применение передовых технологий и материалов;
- Жесткий контроль применяемого сырья;
- Четкое соблюдение требований ГОСТов, ТУ и другой нормативной документации;
- Контроль качества, обеспечиваемый нашей лабораторией.

**Качество - обязательный атрибут не только нашей продукции, но и всей системы обслуживания клиента.**

**Надеемся, что в данном каталоге вы найдете необходимую для вас продукцию:**

- Кабели для систем цифровой связи и СКС для морского и речного флота;
- Кабели для промышленного интерфейса RS-485.

**Мы не будем останавливаться в своей работе, и на основании ваших требований и пожеланий, совместно с нашими партнерами, готовы предлагать вам современную качественную кабельную продукцию на уровне мировых стандартов.**



Генеральный директор  
Колесников Юрий Александрович

## СОДЕРЖАНИЕ

Кабели ParLan MR симметричные для СКС категории 5е . . . . .	<u>4</u>
Кабели ParLan MR compact комбинированные для СКС категории 5е . . . . .	<u>20</u>
Кабели ParLan MR симметричные для СКС категории 6 . . . . .	<u>25</u>
Кабели ParLan MR симметричные для СКС категории 6А . . . . .	<u>36</u>
Кабели ParLan MR симметричные для СКС категории 7 . . . . .	<u>41</u>
Кабели ParLan MR симметричные для СКС категории 7А . . . . .	<u>45</u>
Кабели КИС симметричные для промышленного интерфейса RS-485 . . . . .	<u>51</u>



## ParLan MR VVV YYY ZZ/ZZZ CatWW QQQ

Например: ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat 5e ZH Мнг(A)-HF, где

«**ParLan**» – торговая марка;

«**MR**» – для морского и речного флота;

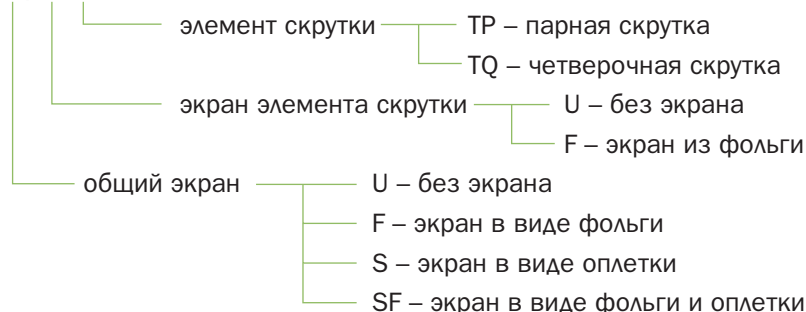
«**VVV**» – тип токопроводящей жилы

- без обозначения – однопроволочная;
- «Patch» – многопроволочная жила;

**YYY** – бронепокров:

- без обозначения – отсутствие бронепокрова;
- «ARM» – в броне из стальных оцинкованных проволок поверх наружной оболочки;
- «ARM PS» – в защитном шланге поверх брони из стальных оцинкованных проволок.

**ZZ/ZZZ** – тип кабеля:



- «U/UTP» – кабели парной скрутки неэкранированные;
- «F/UTP» – кабели парной скрутки в общем экране из алюмополимерной ленты;
- «SF/UTP» – кабели парной скрутки в общем экране в виде алюмополимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок;
- «S/FTP» – кабели парной скрутки с индивидуальным экраном пар в виде обмотки алюмополимерной ленты, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок;
- «SF/UTQ» – кабели четверочной скрутки в общем экране в виде алюмополимерной ленты и оплетки из медных луженых проволок.

**CatWW** – условное обозначение категории кабеля по частоте рабочего диапазона:

Cat 5e – до 100 МГц;

Cat 6 – до 250 МГц;

Cat 6A – до 500 МГц;

Cat 7 – до 600 МГц;

Cat 7A – до 1000 МГц.

**QQQ** – тип кабеля по материалу оболочки и требованиям по нераспространению горения и стойкости к средам:

- «PVC» – кабели с оболочкой из ПВХ пластика или защитного шланга;
- «ZH нг(A)-HF» – кабели пожаробезопасные с оболочкой из безгалогенного компаунда, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (A) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- «ZH Мнг(A)-HF» – кабели пожаробезопасные с оболочкой из маслостойкого безгалогенного компаунда, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (A) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Стойкие к горюче-смазочным веществам;
- «PUR» – кабели износостойкие с оболочкой из маслостойкого термопластичного полиуретана стойкие к горюче-смазочным веществам.



### Кабели парной скрутки категории 5е без экрана:

ParLan MR U/UTP Cat5e . . . . .	4
ParLan MR ARM U/UTP Cat5e, в броне . . . . .	5
ParLan MR ARM PS U/UTP Cat5e, в броне и защитном шланге . . . . .	6

### Кабели парной скрутки категории 5е в одиночном экране:

ParLan MR F/UTP Cat5e . . . . .	7
ParLan MR ARM F/UTP Cat5e, в броне. . . . .	8
ParLan MR ARM PS F/UTP Cat5e, в броне и защитном шланге. . . . .	9

### Кабели парной скрутки категории 5е в двойном экране:

ParLan MR SF/UTP Cat5e . . . . .	10
ParLan MR ARM SF/UTP Cat5e, в броне . . . . .	11
ParLan MR ARM PS SF/UTP Cat5e, в броне и защитном шланге. . . . .	12

### Кабели четвёрочной скрутки категории 5е в двойном экране:

ParLan MR SF/UTQ Cat5e . . . . .	13
ParLan MR ARM SF/UTQ Cat5e, в броне . . . . .	14
ParLan MR ARM PS SF/UTQ Cat5e, в броне и защитном шланге . . . . .	15
Электрические характеристики кабелей категории 5е . . . . .	16
Протоколы испытаний кабелей категории 5е . . . . .	17

### Кабели комбинированные парной скрутки категории 5е без экрана:

ParLan MR compact U/UTP Cat5e . . . . .	20
---	----

### Кабели комбинированные парной скрутки категории 5е в одиночном экране:

ParLan MR compact U/FTP Cat5e. . . . .	21
--	----

### Кабели комбинированные парной скрутки категории 5е в двойном экране:

ParLan MR compact S/FTP Cat5e. . . . .	22
Электрические характеристики комбинированных кабелей категории 5е . . . . .	23



## ParLan MR Patch U/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

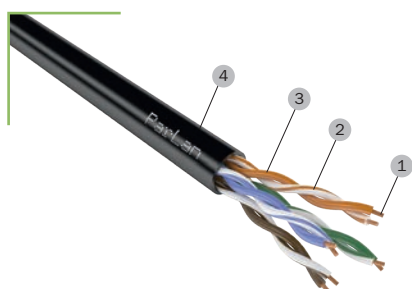
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	0,90	4,5	17,4	18,4	18,9	16,8	7,3
4x2x0,52			5,0	29,2	29,7	30,4	28,3	11,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	4,3	14	15	15	14	6,6
4x2x0,48			4,7	23	24	24	20	9,6
1x2x0,60	19x0,12	1,00	3,0	11	11	12	11	5,1
2x2x0,60			5,2	21	22	22	21	9,6
4x2x0,60			5,7	35	35	36	34	14
1x2x0,78	19x0,15	1,30	3,6	16	16	16	15	7,1
2x2x0,78			6,3	40	40	41	38	21,5
4x2x0,78			7,3	55	57	58	55	23,2
1x2x0,90	19x0,18	1,35	3,7	18	18	19	17	6,4
2x2x0,90			7,4	50	51	52	49	26
4x2x0,90			8,6	77	78	80	76	31,7

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM U/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

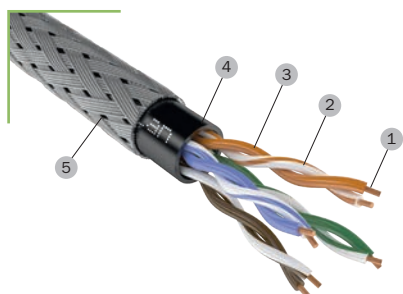
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- соляного тумана;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(А)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 5. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
2x2x0,52 4x2x0,52	1x0,52	0,90	6,0	66,5	66,9	68,0	61,8	8,0
			6,3	77,4	77,9	76,4	72,2	11,2

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
2x2x0,48 4x2x0,48	7x0,16	0,85	5,6	50	51	51	50	6,6
			6,0	68	69	69	65	9,6
2x2x0,60 4x2x0,60	19x0,12	1,00	6,5	66	67	68	66	9,6
			7,0	81	82	83	80	14
2x2x0,78 4x2x0,78	19x0,15	1,30	7,6	82	83	84	82	21,5
			8,6	111	112	113	110	23,2
2x2x0,90 4x2x0,90	19x0,18	1,35	8,7	116	117	119	115	26
			9,9	131	132	134	130	31,7

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

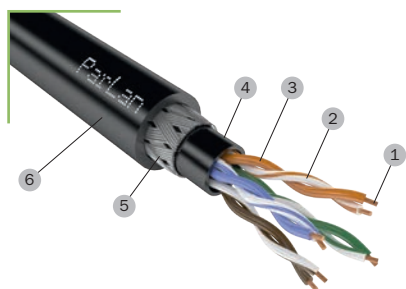
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 5. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 6. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	0,90	8,0	102,0	104,0	98,4	83,1	32,2
4x2x0,52			8,3	115,0	116,0	118,0	105,0	36,4

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	7,6	81	83	85	79	29
4x2x0,48			8,0	94	97	98	89	33,5
2x2x0,60	19x0,12	1,00	8,5	102	105	106	99	35,2
4x2x0,60			9,0	119	122	124	116	41,3
2x2x0,78	19x0,15	1,30	9,6	123	126	127	121	50,4
4x2x0,78			11,0	167	172	175	164	63,4
2x2x0,90	19x0,18	1,35	11,1	148	152	154	146	66,7
4x2x0,90			12,3	195	200	204	192	77,4

В таблице приведены номинальные значения параметров





## ParLan MR Patch F/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

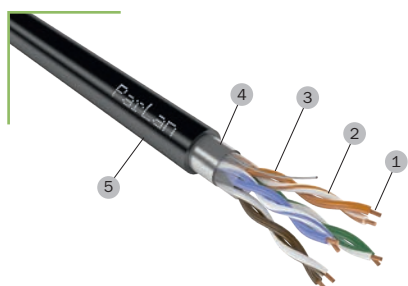
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,10	5,8	26,5	27,1	27,7	24,4	11,5
4x2x0,52		1,00	6,1	40,8	41,5	42,3	38,4	15,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	4,7	23	23	24	22	11,3
4x2x0,48		0,95	5,4	31	32	32	31	12,9
2x2x0,60	19x0,12	1,10	5,8	33	34	35	33	15,5
4x2x0,60		1,25	7,1	50	51	52	49	23,2
2x2x0,78	19x0,15	1,40	7,0	50	51	53	49	21,8
4x2x0,78		1,50	8,5	70	72	73	69	29,2
2x2x0,90	19x0,18	1,75	8,6	68	70	72	67	30,1
4x2x0,90		1,70	9,5	87	89	91	86	33,7

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:  
**ParLan MR Patch F/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,90**

(495) 926-22-69  
www.paritet-podolsk.ru



## ParLan MR Patch ARM F/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц. Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

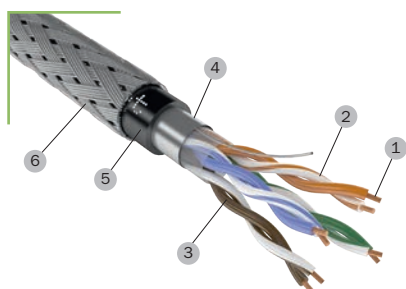
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих). Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- соляного тумана;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,10	7,0	72,0	72,6	75,9	69,2	11,5
4x2x0,52		1,00	7,3	86,3	87,0	99,4	83,2	15,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	5,9	58	59	59	58	11,3
4x2x0,48		0,95	6,6	74	75	75	74	12,9
2x2x0,60	19x0,12	1,10	7,0	81	82	83	81	15,5
4x2x0,60		1,25	8,3	101	102	103	100	23,2
2x2x0,78	19x0,15	1,40	8,2	100	101	103	99	21,8
4x2x0,78		1,50	9,7	135	136	138	134	29,2
2x2x0,90	19x0,18	1,75	9,8	133	135	140	209	30,1
4x2x0,90		1,70	10,7	154	156	158	225	33,7

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц. Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).

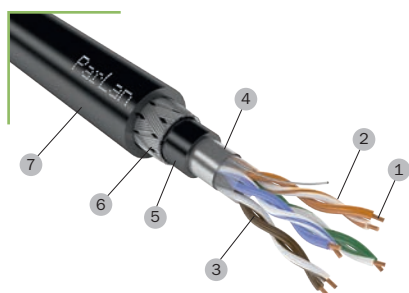
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 16

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплетка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,10	9,0	113,0	115,0	123,0	107,0	39,1
4x2x0,52		1,00	9,3	129,0	132,0	151,0	133,0	44,0

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	8,3	93	96	98	91	35,1
4x2x0,48		0,95	9,0	112	115	118	110	39,2
2x2x0,60	19x0,12	1,10	9,4	122	125	128	120	43,1
4x2x0,60		1,25	10,7	159	163	167	155	62,6
2x2x0,78	19x0,15	1,40	10,6	158	162	165	154	60,8
4x2x0,78		1,50	12,1	201	207	211	198	74,4
2x2x0,90	19x0,18	1,75	12,2	200	206	214	273	75,7
4x2x0,90		1,70	13,1	227	233	238	294	83

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat5e PVC 4x2x0,78

(495) 926-22-69

www.paritet-podolsk.ru



## ParLan MR Patch SF/UTP Cat5e

ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.

Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

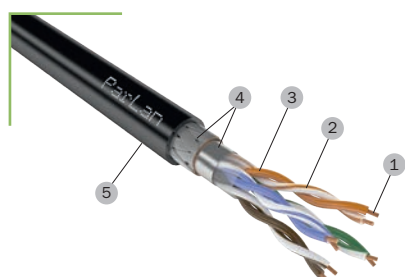
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



**1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,0	5,6	39,4	40,1	40,8	38,2	14,9
4x2x0,52			6,4	55,1	56,0	57,0	53,1	18,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	5,3	34	34	35	33	14
4x2x0,48		0,95	6,2	46	47	48	46	15,5
2x2x0,60	19x0,12	1,10	6,3	46	47	48	46	18,4
4x2x0,60		1,25	7,7	66	67	69	65	25,7
2x2x0,78	19x0,15	1,40	7,6	63	64	65	62	23,2
4x2x0,78		1,50	9,2	86	88	90	85	31
2x2x0,90	19x0,18	1,75	9,7	94	96	99	92	35,5
4x2x0,90		1,70	10,6	116	118	121	114	36,1

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM SF/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц. Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).

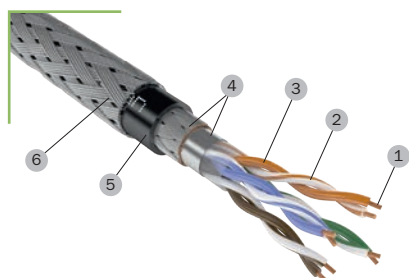
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- соляного тумана;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 16

**1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

**6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный

Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4  
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля  
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,0	7,2	78,3	79,0	80,0	75,4	14,9
4x2x0,52			7,6	102,0	103,0	104,0	97,3	18,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	6,5	76	77	78	76	14
4x2x0,48		0,95	7,4	94	95	96	94	15,5
2x2x0,60	19x0,12	1,10	7,6	94	95	96	94	18,4
4x2x0,60		1,25	8,9	129	131	132	129	25,7
2x2x0,78	19x0,15	1,40	8,8	126	128	129	125	23,2
4x2x0,78		1,50	10,4	153	155	157	152	31
2x2x0,90	19x0,18	1,75	10,9	162	164	165	160	35,5
4x2x0,90		1,70	11,8	197	199	202	195	36,1

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц. Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).

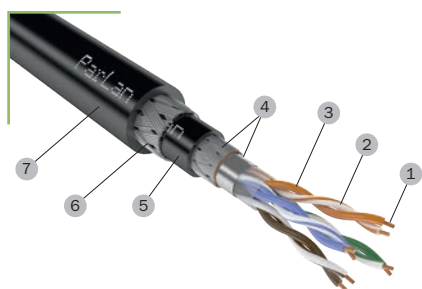
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(А)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 16

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 и 0,90 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,0	9,2	120,0	123,0	143,0	126,0	40,2
4x2x0,52			9,6	145,0	149,0	165,0	149,0	48,0

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
2x2x0,48	7x0,16	0,85	8,5	114	117	120	112	39,9
4x2x0,48		0,95	9,4	137	140	143	135	44,5
2x2x0,60	19x0,12	1,10	9,6	138	141	144	136	48,1
4x2x0,60		1,25	11,3	191	195	200	188	67,6
2x2x0,78	19x0,15	1,40	11,2	187	192	196	183	64,7
4x2x0,78		1,50	12,8	224	229	235	220	79,1
2x2x0,90	19x0,18	1,75	13,3	236	242	246	231	85,7
4x2x0,90		1,70	14,2	276	283	289	271	90,0

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch SF/UTQ Cat5e

ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.

Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

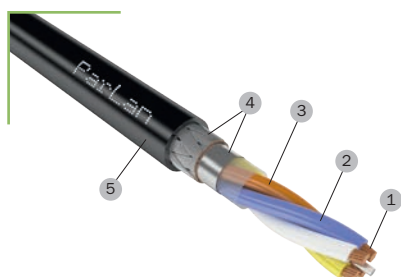
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(А)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в четвёрки
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR Patch SF/UTQ Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
1x4x0,78	19x0,15	1,60	6,6	59	60	62	58	25,8
1x4x0,90	19x0,18	2,10	7,8	76	78	80	75	32,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM SF/UTQ Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.

Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).

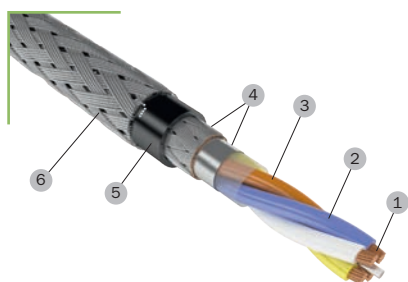
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в четвёрки
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR Patch ARM SF/UTQ Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
1x4x0,78	19x0,15	1,60	7,8	112	113	115	111	25,8
1x4x0,90	19x0,18	2,10	9,0	140	142	144	139	32,2

В таблице приведены номинальные значения параметров





## ParLan MR Patch ARM PS SF/UTQ Cat5e TY 3574-025-39793330-2016

### Применение:

Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).

Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц. Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).

Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).

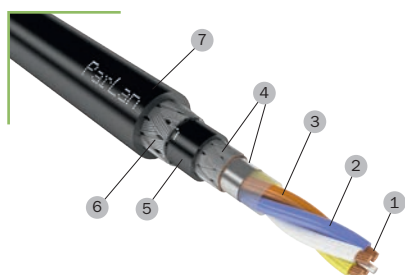
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в четвёрки
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 16

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR Patch ARM PS SF/UTQ Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
1x4x0,78	19x0,15	1,60	9,8	158	160	163	156	-
1x4x0,90	19x0,18	2,10	11,0	185	190	194	183	-

В таблице приведены номинальные значения параметров



## Электрические характеристики кабелей симметричных парной и четверочной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем

Электрические характеристики	Диаметр жил кабеля						
	парной скрутки					четверочной скрутки	
	0,48	0,52	0,60	0,78	0,90	0,78	0,90
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29,0	19,0	20,0	12,0	8,5	11,4	8,1
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2						
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6						
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160						
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, менее	5000						

Передаточные характеристики кабелей парной и четверочной скрутки*	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:								
0,48 мм	3,1	6,1	9,7	12,4	13,9	17,5	25,0	33,0
0,52 мм	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
0,60 мм	2,8	4,9	7,8	9,9	11,1	14,2	20,4	26,4
0,78 мм	2,5	4,6	7,2	9,3	10,4	13,0	19,0	25,0
0,90 мм	2,2	4,3	6,4	8,2	9,2	11,5	16,5	21,2
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,3	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,0	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552,0	545,4	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20,0	23,0	25,0			23,33	20,74	18,98
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							

\*Значения приведены для температуры 20°C

Сопротивление связи, мОм/м, не более, при частоте	Кабели типа	
	U/UTP, F/UTP	SF/UTP, SF/UTQ
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

### Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

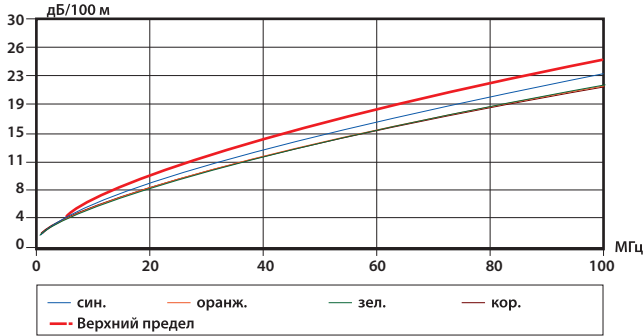
- для кабелей типа F/UTP не менее 55 дБ;
- для кабелей типа SF/UTP, SF/UTQ не менее 85 дБ



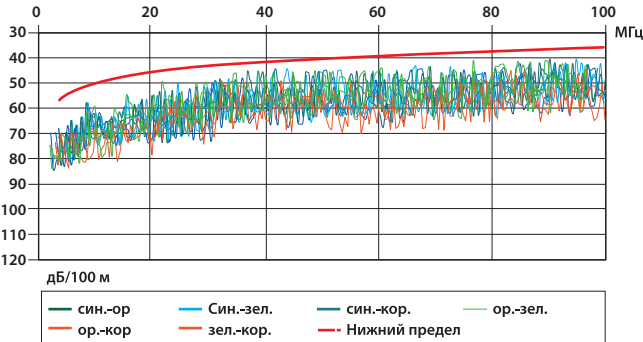
Протокол испытаний кабеля ParLan MR Patch SF/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,78  
Электрические параметры

	Сопр. пары R[Ом/100м]	Ассим. R[%]	Емк. C[нФ/100м]	Емк. ассим. E[пФ/100м]
Предельные значения	12.00	2.00	5.60	160
1-1	11.98	0.62	5.17	-7
2-2	11.59	-0.25	4.77	21
3-3	11.83	-0.29	4.84	-6
4-4	11.40	0.39	4.68	2

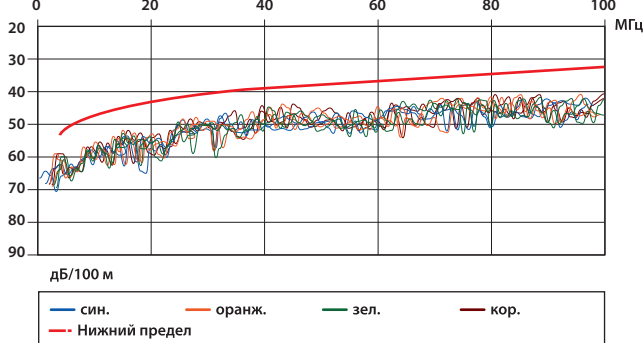
Собственное затухание (Attenuation)



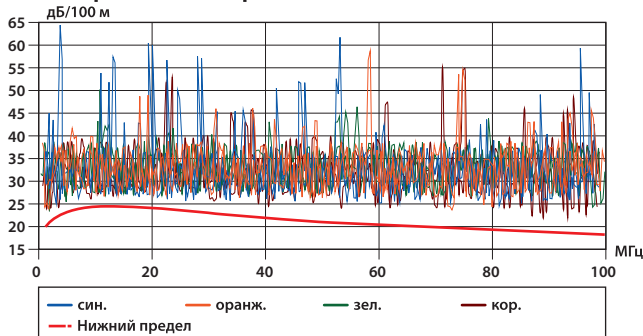
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



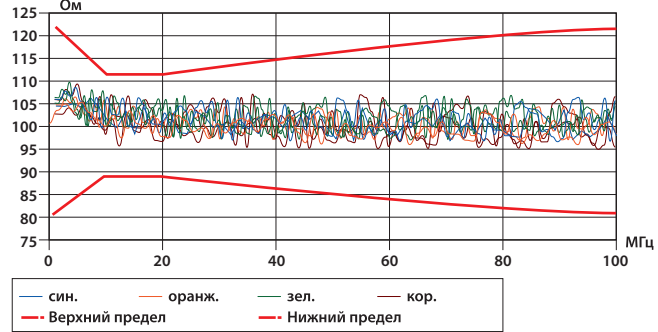
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



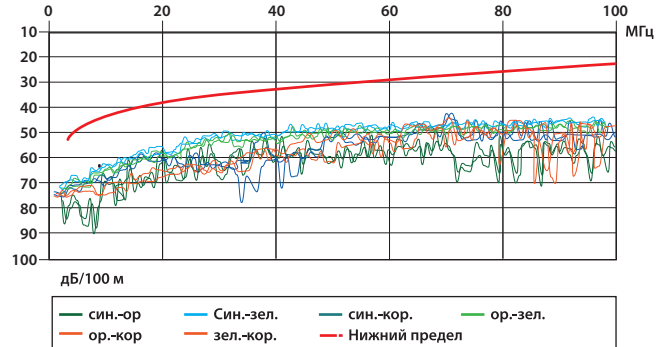
Возвратные потери (RL)



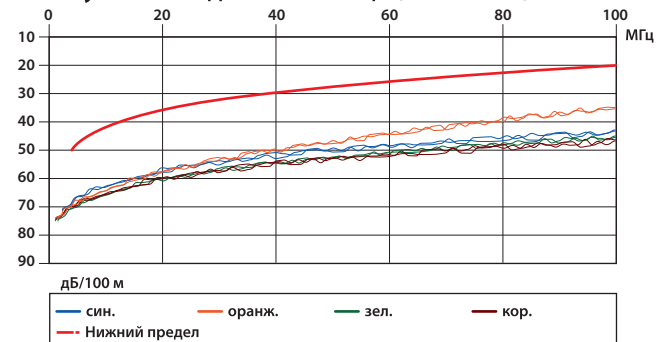
Волновое сопротивление (Impedance)



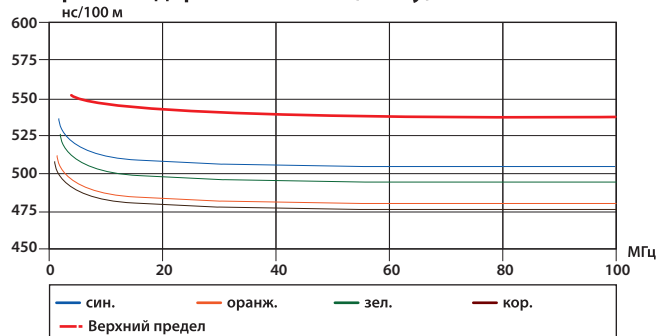
Переходное приведённое затухание на дальнем конце (ELFEXT)



Суммарное переходное приведённое затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



Время задержки сигнала (Delay)



Разность Времени задержки (Delay Skew)

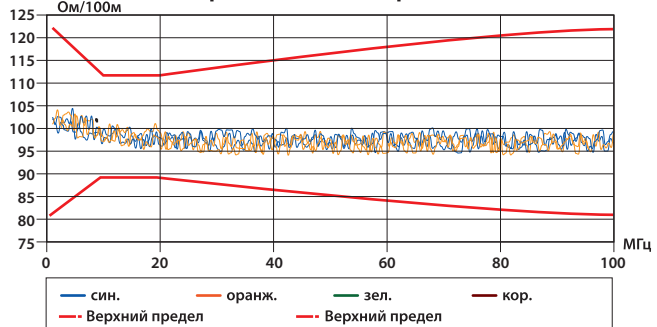




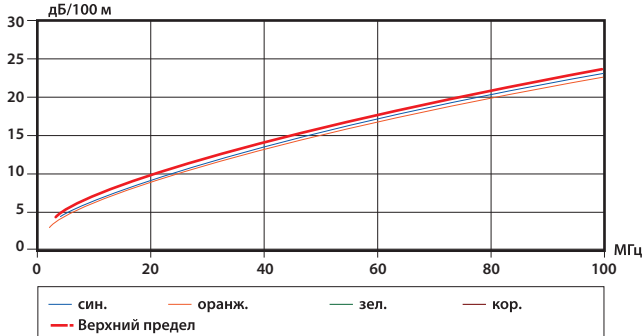
Протокол испытаний кабеля ParLan MR Patch SF/UTQ Cat 5e ZH нг(А)-HF 1x4x0,78  
Электрические параметры

	Сопр. пары R[Ом/100м]	Ассим. R[%]	Емк. C[нФ/100м]	Емк. ассим. E[пФ/100м]
Предельные значения	12.00	2.00	5.60	160
1-1	11.26	1.41	4.75	1
2-2	11.13	-1.31	4.73	68

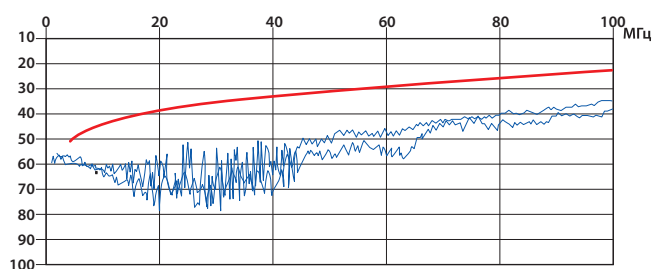
Волновое сопротивление (Impedance)



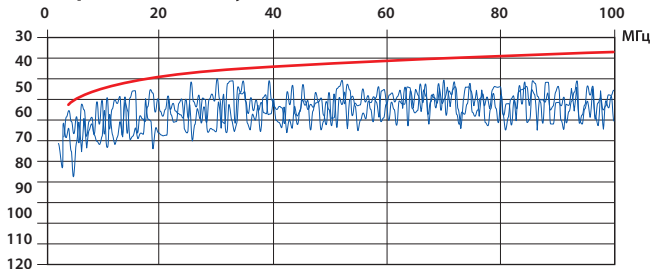
Собственное затухание (Attenuation)



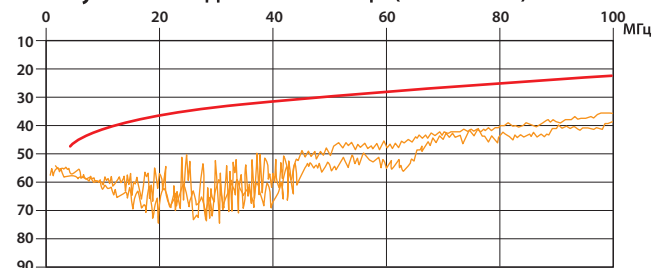
Переходное приведённое затухание на дальнем конце (ELFEXT)



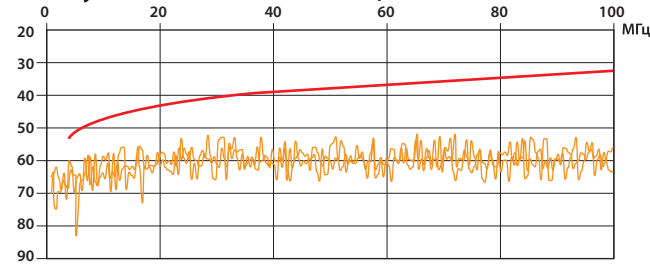
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



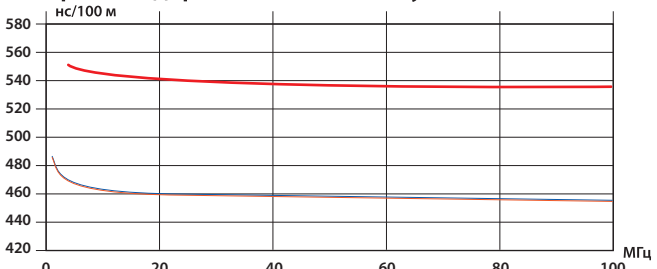
Суммарное переходное приведённое затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



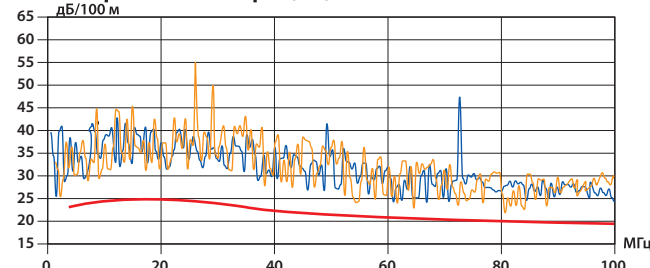
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



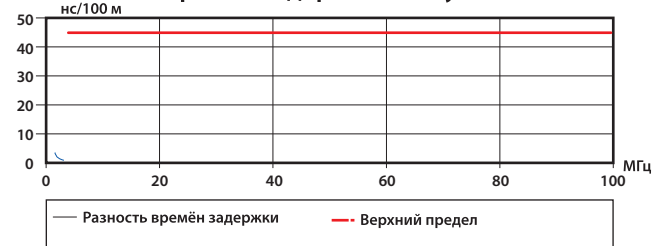
Время задержки сигнала (Delay)



Возвратные потери (RL)



Разность Вре́мен задержки (Delay Skew)





## ParLan MR VVV compact Z/ZZZ Cat5e QQQ 2x2xL + 2xG

Например: ParLan MR Patch compact U/UTP Cat 5e ZH Мнг(A)-HF, 2x2x0,48 mm + 2x0,75 mm, где:

«**ParLan**» – торговая марка;

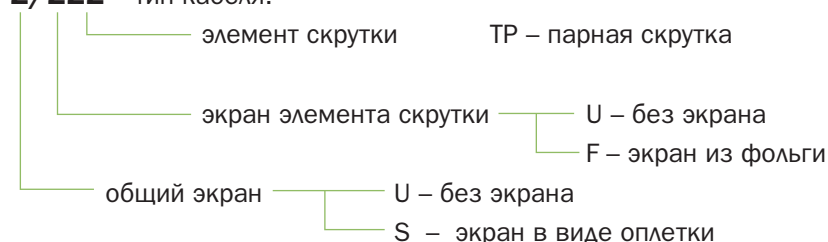
«**MR**» – для морского и речного флота;

«**VVV**» – тип токопроводящей жилы

- без обозначения – однопроволочная;
- «Patch» – многопроволочная жила;

«**compact**» – кабель с высокочастотным элементом

**Z/ZZZ** – тип кабеля:



- «U/UTP» – кабели парной скрутки неэкранированные;
- «U/FTP» – кабели парной скрутки с индивидуальным экраном пар в виде обмотки алюмополимерной ленты;
- «S/FTP» – кабели парной скрутки с индивидуальным экраном пар в виде обмотки алюмополимерной ленты, с общим экраном в виде оплетки из медных луженых проволок;

**Cat5e** – условное обозначение категории кабеля категории 5е, работающего в диапазоне частот до 100 МГц

**QQQ** – тип кабеля по материалу оболочки и требованиям по нераспространению горения и стойкости к средам:

- «PVC» – кабели с оболочкой из ПВХ пластика или защитного шланга;
- «ZH нг(A)-HF» – кабели пожаробезопасные с оболочкой из безгалогенного компаунда, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (A) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- «ZH Мнг(A)-HF» – кабели пожаробезопасные с оболочкой из маслостойкого безгалогенного компаунда, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (A) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении. Стойкие к горюче-смазочным веществам;
- «PUR» – кабели износостойкие с оболочкой из маслостойкого термопластичного полиуретана, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (C), стойкие к горюче-смазочным веществам.

**2x2xL** – количество высокочастотных пар и диаметр токопроводящих жил;

**2xG** – число и номинальное сечение жил питания



## ParLan MR Patch compact U/UTP Cat5e

ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

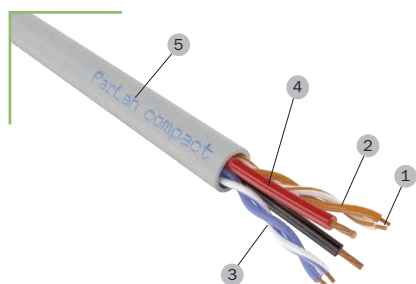
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Для одновременного подключения питания (до 250В переменного тока частотой 50Гц или 350В постоянного тока).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Высокочастотный элемент** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 23

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Температура при монтажных изгибах	-15°C	-20°C	-20°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR compact U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	0,95	2x0,50	5,4	36,6	37,8	38,5	33,7	14,6
2x2x0,52	1x0,52	0,95	2x0,75	5,6	42,6	44,2	44,9	39,9	15,5

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch compact U/UTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,60	19x0,12	1,40	0,35	5,4	34	35	36	34	14,5
			0,50	5,6	37	39	39	37	15,1
			0,75	5,8	43	45	46	44	16,3
2x2x0,78	19x0,15	1,75	0,50	6,4	46	48	48	46	18,6
			0,75	6,6	52	54	55	53	18,4

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch compact U/FTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

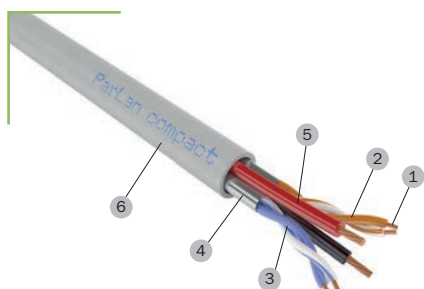
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Для одновременного подключения питания (до 250В переменного тока частотой 50Гц или 350В постоянного тока).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 23

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм
- 3. Высококалостотный элемент** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран индивидуальный** – алюмополимерная лента
- 5. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицы

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Температура при монтажных изгибах	-15°C	-20°C	-20°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-50°C +70°C	-50°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR compact U/FTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	1,30	2x0,50	6.3	47,6	49,0	50,0	43,8	19,2
2x2x0,52	1x0,52	1,30	2x0,75	6.5	53,7	55,5	56,4	50,0	20,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch compact U/FTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,60	19x0,12	1,10	0,50	7,1	48	50	51	48	20,0
			0,75	7,1	54	56	57	54	20,4
2x2x0,78	19x0,15	1,40	0,50	8,9	69	71	73	68	30,6
			0,75	8,9	74	77	78	74	31,4

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan MR Patch compact U/FTP Cat5e PVC 2x2x0,78 mm + 2x0,75 mm<sup>2</sup>

(495) 926-22-69

www.paritet-podolsk.ru



## ParLan MR Patch compact S/FTP Cat5e ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

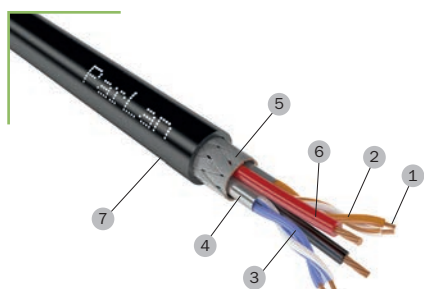
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса D).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 100 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus и пр.).  
Для одновременного подключения питания (до 250В переменного тока частотой 50Гц или 350В постоянного тока).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 23

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,52 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм
- 3. Высококалостотный элемент** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Экран индивидуальный** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- 7. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
<b>Материал оболочки</b>	<b>ПВХ</b>	<b>Безгалогенный компаунд</b>	<b>Маслостойкий безгалогенный компаунд</b>	<b>Термопластичный полиуретан</b>
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Температура при монтажных изгибах	-15°C	-20°C	-20°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR compact S/FTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,52	1x0,52	0,95	2x0,50	6,8	60,1	61,6	62,7	56,0	19,2
2x2x0,52	1x0,52	0,95	2x0,75	7,0	66,3	68,2	69,2	62,4	20,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch compact S/FTP Cat5e

Число пар и диаметр, мм	Число и диаметр проволок, мм	Диаметр по изоляции, мм	Сечение жил питания, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
					PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
2x2x0,60	19x0,12	1,40	0,50	7,7	63	65	66	63	15,6
			0,75	7,7	69	71	72	69	16,8
2x2x0,78	19x0,15	1,75	0,50	9,4	86	88	90	85	19,2
			0,75	9,4	91	94	96	91	20,1

В таблице приведены номинальные значения параметров





## Электрические характеристики кабелей комбинированных симметричных парной скрутки категории 5е

Электрическое сопротивление токопроводящих жил питания постоянному току при температуре 20°C, Ом/км, не более:

- для жил сечением 0,35 мм<sup>2</sup> – 57,0;
- для жил сечением 0,50 мм<sup>2</sup> – 40,5;
- для жил сечением 0,75 мм<sup>2</sup> – 25,5

Электрическое сопротивление изоляции жил питания и управления постоянному току при температуре 20°C не менее 50 МОм x км.

Электрические характеристики	Диаметр жил высокочастотного элемента, мм		
	0,52	0,60	0,78
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	19,0	20,0	12,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2		
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6		
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160		
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, менее	5000		

Сопротивление связи, мОм/м, не более, при частоте	Кабели типа	
	ParLan Patch compact U/FTP	ParLan Patch compact S/FTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Передаточные характеристики	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:								
0,52 мм	2,4	4,7	7,5	9,5	10,7	13,5	19,6	25,3
0,60 мм	3,2	5,6	8,9	11,4	12,8	16,3	23,5	30,4
0,78 мм	2,8	5,3	8,3	10,7	11,9	14,9	21,9	28,8
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,3	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,0	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,0	25,0	21,0
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	552,0	545,4	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20,0	23,0	25,0		23,33		20,74	18,98
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							

\*Значения приведены для температуры 20°C



**Кабели парной скрутки категории 6 без экрана:**

ParLan MR Patch U/UTP Cat6 . . . . .	25
ParLan MR Patch ARM U/UTP Cat6, в броне . . . . .	26
ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat6, в броне и защитном шланге . . . . .	27

**Кабели парной скрутки категории 6 в одиночном экране:**

ParLan MR Patch F/UTP Cat6. . . . .	28
ParLan MR Patch ARM F/UTP Cat6, в броне . . . . .	29
ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat6, в броне и защитном шланге . . . . .	30

**Кабели парной скрутки категории 6 в двойном экране:**

ParLan MR Patch SF/UTP Cat6. . . . .	31
ParLan MR Patch ARM SF/UTP Cat6, в броне . . . . .	32
ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat6, в броне и защитном шланге . . . . .	33
Электрические характеристики кабелей категории 6 . . . . .	34



## ParLan MR Patch U/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

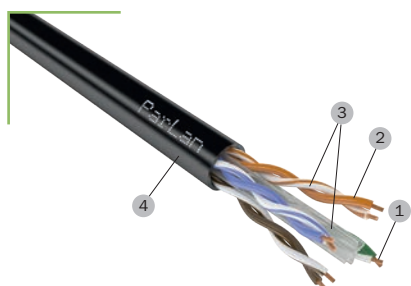
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 34

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	6,7	43,7	46,5	47,4	41,7	19,8

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,85	6,2	36	37	37	35	17,7
4x2x0,60	19x0,12	1,00	6,8	46	47	48	45	21,7
4x2x0,78	19x0,15	1,30	8,4	68	70	71	67	31,6

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM U/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

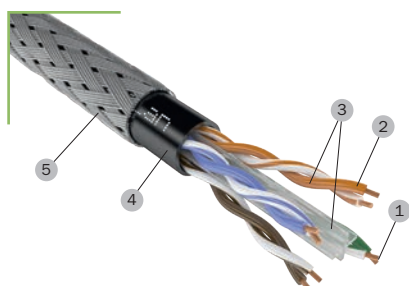
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 5. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 34

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	8,2	100,0	102,0	99,0	92,1	21,5

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,85	7,5	87	88	88	86	17,7
4x2x0,60	19x0,12	1,00	8,1	98,8	100	101	98	21,7
4x2x0,78	19x0,15	1,30	9,7	135	136	137	133	31,6

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

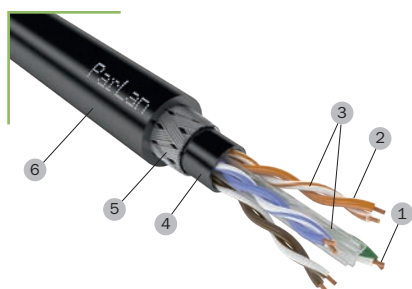
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 5. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 6. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 34

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	10,6	157,0	163,0	170,0	145,0	60,5

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS U/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,85	9,5	127	130	131	124	46,7
4x2x0,60	19x0,12	1,00	10,1	142	145	143	138	52,8
4x2x0,78	19x0,15	1,30	12,1	203	209	211	200	73,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch F/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

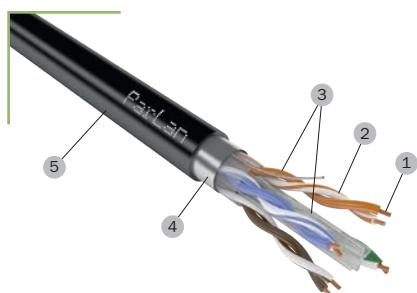
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 34

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	7,6	51,2	54,1	55,2	48,3	22,5

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	6,6	46	47	48	45	23,2
4x2x0,60	19x0,12	1,25	8,2	65	66	68	63	32,3
4x2x0,78	19x0,15	1,50	9,4	80	82	84	79	35,9

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM F/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

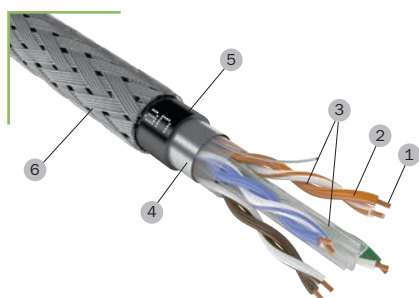
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 34

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	8,8	118,0	121,0	123,0	109,0	23,6

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	7,8	95	96	97	94	23,2
4x2x0,60	19x0,12	1,25	9,4	129	130	132	128	32,3
4x2x0,78	19x0,15	1,50	10,6	147	149	151	146	35,9

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

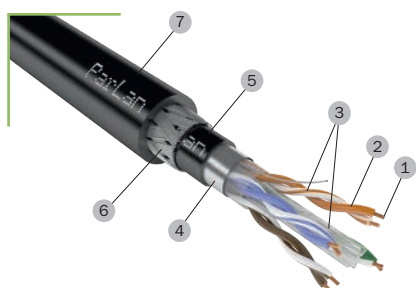
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 34

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – алюмополимерная лента
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	11,2	179,0	185,0	191,0	167,0	65,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS F/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	9,8	140	143	146	137	53,6
4x2x0,60	19x0,12	1,25	11,8	193	198	203	190	76,3
4x2x0,78	19x0,15	1,50	13,0	219	225	230	215	84,8

В таблице приведены номинальные значения параметров





## ParLan MR Patch SF/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

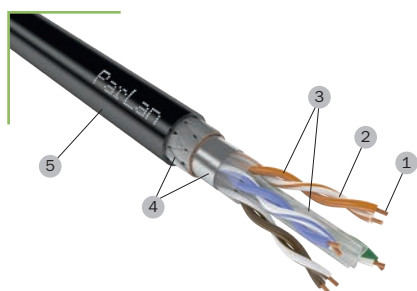
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – плётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 34

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	7,5	69,7	72,9	74,2	65,8	24,2

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	7,2	57	58	59	56	24,6
4x2x0,60	19x0,12	1,25	8,8	78	80	82	77	34,3
4x2x0,78	19x0,15	1,50	10,5	109	112	114	108	44,9

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM SF/UTP Cat6 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

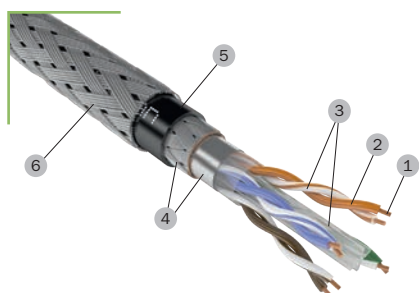
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 34

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	8,7	131,0	134,0	135,0	127,0	24,2

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	8,4	109	110	111	108	24,6
4x2x0,60	19x0,12	1,25	10,0	142	144	146	141	34,3
4x2x0,78	19x0,15	1,50	11,7	189	192	194	188	44,9

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat6 TY 3574-025-39793330-2016

### Применение:

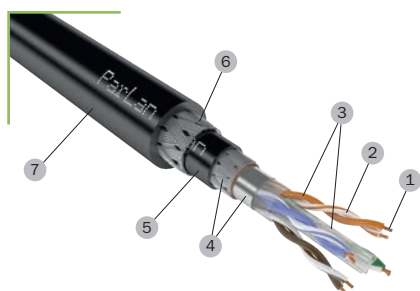
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса E).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 250 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 34

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жил 0,48, 0,57 и 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жил 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,0	11,1	191,0	197,0	206,0	182,0	65,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS SF/UTP Cat6

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	0,95	10,8	167	172	175	164	64,4
4x2x0,60	19x0,12	1,25	12,4	211	216	221	206	80,7
4x2x0,78	19x0,15	1,50	14,1	267	275	280	263	98,4

В таблице приведены номинальные значения параметров



## Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 6 для структурированных кабельных систем

Электрические характеристики	Диаметр жил высокочастотного элемента, мм			
	0,48	0,57	0,60	0,78
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29,0	17,0	20,0	12,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2			
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6			
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160			
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, Мом х км, при температуре 20°C, менее	5000			

Сопротивление связи, мОм/м, не более, при частоте	Кабели типа	
	F/UTP	SF/UTP
1 МГц	50	10
10 МГц	100	10
30 МГц	200	30
100 МГц	1000	100

Затухание излучения, дБ, не менее при частоте:	Кабели типа	
	F/UTP	SF/UTP
30-100 МГц	55	85
250 МГц	47,04	77,04
Уровень затухания излучения по ГОСТ Р 54429-2011 (МЭК 61156-5)	2	1

Передаточные характеристики	Частота, МГц								
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:									
0,48 мм	3,1	5,7	9,0	11,4	12,7	16,2	23,2	29,8	49,5
0,57 мм	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
0,60 мм	2,8	4,8	7,3	9,3	10,6	13,8	20,7	26,8	45,0
0,78 мм	2,5	4,3	6,7	8,6	9,6	12,2	17,8	22,5	37,5
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	43,9	42,0	38,1	32,0	28,0	20,0
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	40,9	39,0	35,1	29,0	25,0	17,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	-	552,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	20,0	23,0	25,0			23,33	20,74	18,98	15,56
Затухание отражения RL, дБ, не менее	45								
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	60								

\*Значения приведены для температуры 20°C



**Кабели парной скрутки категории 6А в двойном экране:**

ParLan MR Patch S/FTP Cat6A. . . . .	36
ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat6A, в броне . . . . .	37
ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat6A, в броне и защитном шланге . . . . .	38
Электрические характеристики кабелей категории 6А . . . . .	39
Протоколы испытаний кабелей категории 6А . . . . .	40

**Кабели парной скрутки категории 7 в двойном экране:**

ParLan MR Patch S/FTP Cat7. . . . .	41
ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7, в броне . . . . .	42
ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7, в броне и защитном шланге . . . . .	43
Электрические характеристики кабелей категории 7 . . . . .	44

**Кабели парной скрутки категории 7А в двойном экране:**

ParLan MR Patch S/FTP Cat7A. . . . .	45
ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7A, в броне . . . . .	46
ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7A, в броне и защитном шланге . . . . .	47
Электрические характеристики кабелей категории 7А . . . . .	48



## ParLan MR Patch S/FTP Cat6A ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

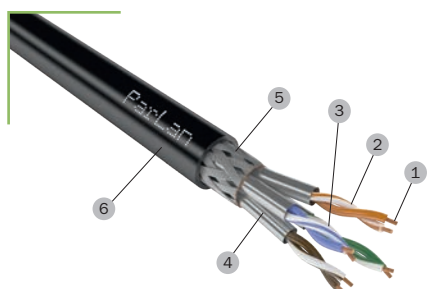
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса Еа).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 500 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 39

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,40	8,5	69,6	71,3	72,9	62,6	23,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	7,1	54	55	56	53,0	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	8,9	78	80,1	82	77	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	10,9	111	114	116	109	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat6A

ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

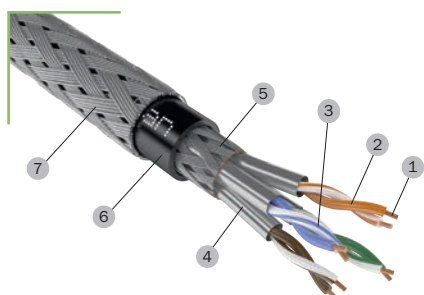
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса Еа).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 500 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
2. **Изоляция** – вспененный полиэтилен
3. **Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
4. **Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
5. **Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
6. **Оболочка** – согласно индексу, см. таблицы
7. **Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 39

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,40	9,7	130	132	134	123	26,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	8,3	105	106	107	104	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	10,1	142	144	146	141	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	12,1	178	180	183	176	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat6A ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

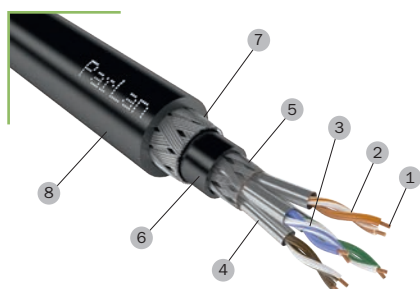
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса Еа).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 500 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 39

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 7. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 8. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,57	1x0,57	1,40	12,1	197	202	210	183	71,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat6A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	10,7	163	167	167	159	58,8
4x2x0,60	19x0,12	1,40	12,5	211	217	222	207	76,1
4x2x0,78	19x0,15	1,75	14,5	259	266	272	254	100,4

В таблице приведены номинальные значения параметров





## Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 6А для структурированных кабельных систем

Электрические характеристики	Диаметр жил высокочастотного элемента, мм			
	0,48	0,57	0,60	0,78
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29,0	17,0	20,0	12,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2			
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6			
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160			
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, Мом х км, при температуре 20°C, менее	5000			

Сопротивление связи, МОм/м, не более	Частота, МГц			
	1	10	30	100
	10	10	30	100
Затухания излучения, дБ, не менее	Частота, МГц			
	30-100	125	250	500
	85	83,06	77,04	71,02

Передаточные характеристики	Частота, МГц									
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100									
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:										
0,48 мм	3,1	5,7	8,9	11,2	12,6	15,8	22,5	28,7	46,6	67,9
0,57 мм	2,1	3,8	5,9	7,5	8,4	10,5	15,0	19,1	31,1	45,3
0,60 мм	2,8	4,8	7,2	9,1	10,5	13,5	20,1	25,9	42,2	61,2
0,78 мм	2,5	4,3	6,6	8,4	9,5	11,8	17,2	21,6	35,2	57,2
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	75									
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	522,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3	535,5
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45									
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,3	66,3	60,3	57,3	55,8	52,8	48,3	45,3	39,3	34,8
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,3	52,8	49,8	45,3	42,3	36,3	31,8
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,0	32,0	28,0	20,0	14,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,0	29,0	25,0	17,0	11,0
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20,0	23,0	25			23,33	20,74	18,98	15,56	12,97

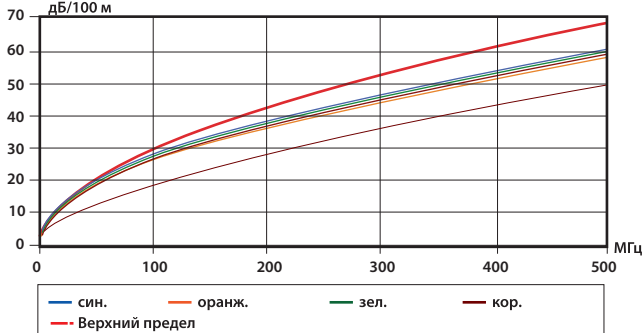
\*Значения приведены для температуры 20°C



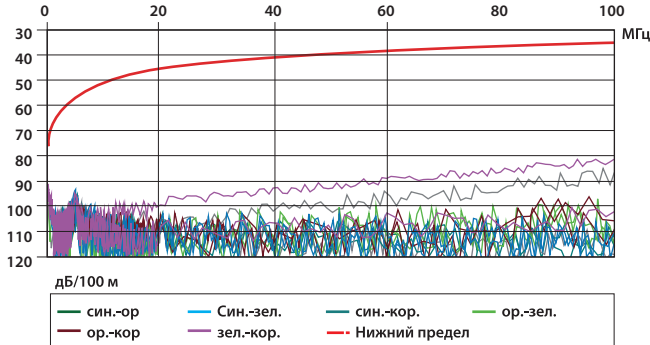
Протокол испытаний кабеля ParLan MR Patch S/FTP Cat 6A ZH нг(A)-HF 4x2x0,48  
Электрические параметры

	Сопр. пары R[Ом/100м]	Ассим. R[%]	Емк. C[нФ/100м]	Емк. ассим. E[пФ/100м]
Предельные значения	29.00	2.00	5.60	160
1-1	26.74	-0.44	4.76	-38
2-2	26.52	-0.84	4.56	-9
3-3	26.68	-0.19	4.67	-31
4-4	26.61	-0.50	4.54	-43

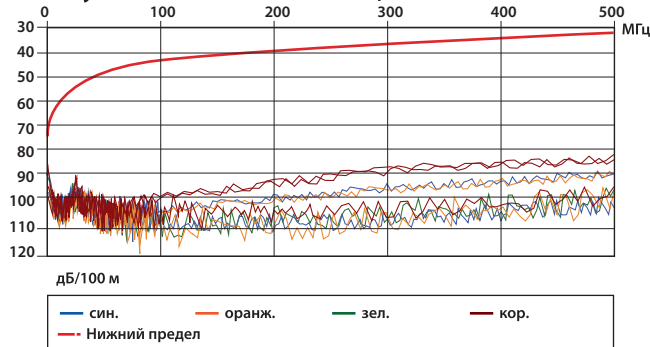
Собственное затухание (Attenuation)



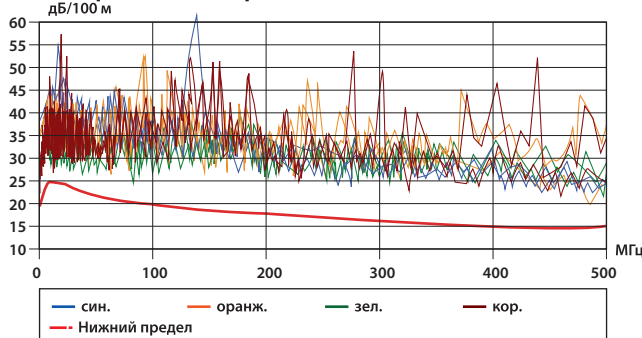
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT)



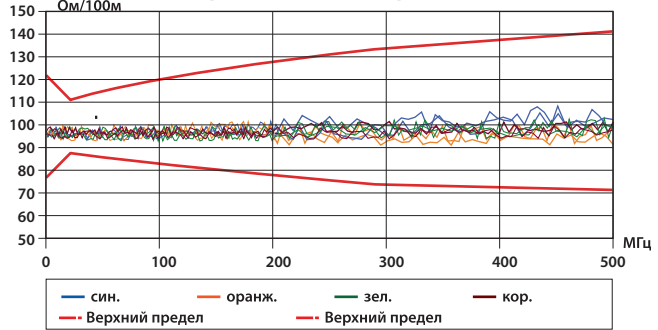
Суммарная мощность переходного затухания на ближнем конце (PS NEXT)



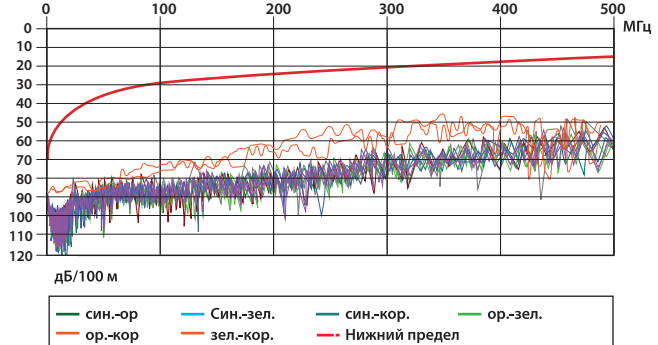
Возвратные потери (RL)



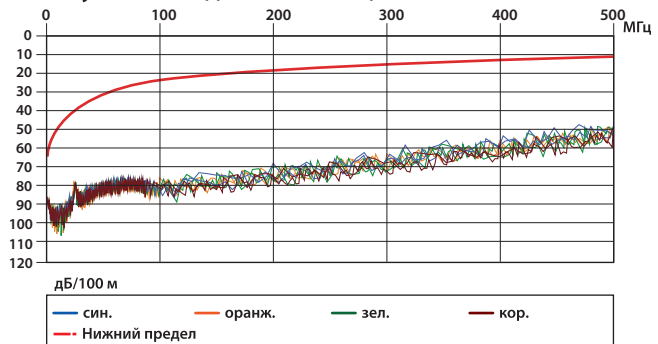
Волновое сопротивление (Impedance)



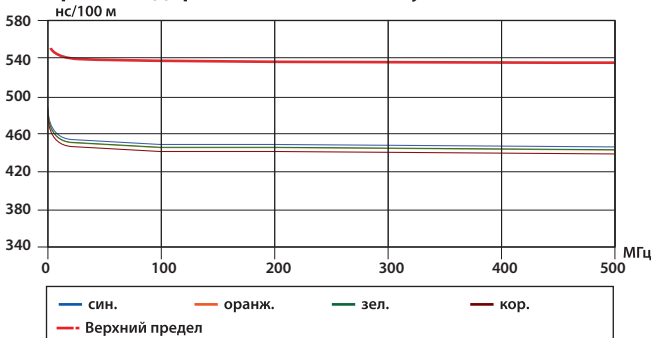
Переходное приведенное затухание на дальнем конце (ELFEXT)



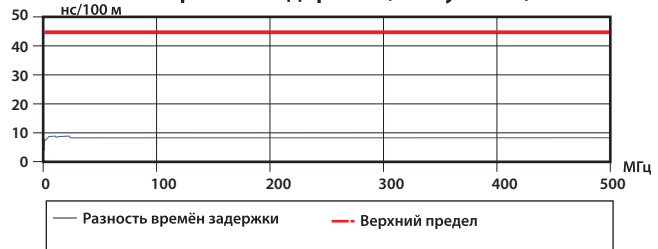
Суммарное переходное приведенное затухание на дальнем конце (PS ELFEXT)



Время задержки сигнала (Delay)



Разность Времени задержки (Delay Skew)





## ParLan MR Patch S/FTP Cat7 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

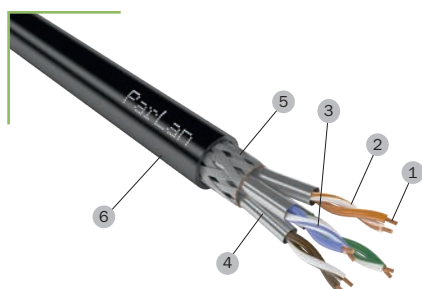
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса F).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 600 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 44

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
<b>Материал оболочки</b>	<b>ПВХ</b>	<b>Безгалогенный компаунд</b>	<b>Маслостойкий безгалогенный компаунд</b>	<b>Термопластичный полиуретан</b>
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	8,5	69,6	71,3	72,9	62,6	23,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	7,1	54	55	56	53,0	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	8,9	78	80,1	82	77	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	10,9	111	114	116	109	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

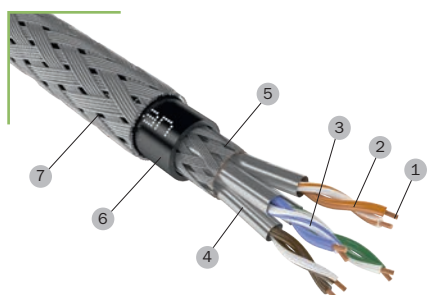
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса F).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 600 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 44

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицы
- 7. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	9,7	130	132	134	123	26,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	8,3	105	106	107	104	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	10,1	142	144	146	141	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	12,1	178	180	183	176	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7 ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

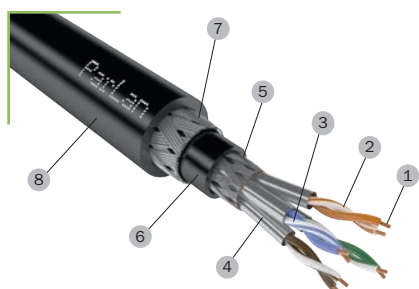
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса F).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 600 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



Электрические характеристики указаны на стр. 44

- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 7. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 8. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	12,1	197	202	210	183	71,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	10,7	163	167	167	159	58,8
4x2x0,60	19x0,12	1,40	12,5	211	217	222	207	76,1
4x2x0,78	19x0,15	1,75	14,5	259	266	272	254	100,4

В таблице приведены номинальные значения параметров



## Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 7 для структурированных кабельных систем

Электрические характеристики	Диаметр жил высокочастотного элемента, мм			
	0,48	0,60	0,60 (гибкая)	0,78
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29,0	16,0	20,0	12,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2			
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6			
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160			
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, Мом x км, при температуре 20°C, менее	5000			

Сопротивление связи, мОм/м, не более	Частота, МГц			
	1	10	30	100
	10	10	30	100

Затухания излучения, дБ, не менее	Частота, МГц				
	30-100	125	250	500	600
	85	83,06	77,04	71,02	69,44

Передаточные характеристики	Частота, МГц										
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:											
0,48 мм	3,0	5,6	8,8	11,1	12,4	15,6	22,3	28,5	46,5	67,9	75,2
0,60 мм	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
0,60 мм (Patch)	2,8	4,8	7,2	9,1	10,5	13,5	20,1	25,9	42,2	61,2	68,3
0,78 мм	2,5	4,3	6,6	8,4	9,5	11,8	17,2	22,5	37,3	57,2	65,2
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	75										
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	522,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3	535,6	535,5
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45										
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0			72,4				66,4	61,9	60,7	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0			72,4				69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0		75,3	71,2	69,3	65,4	59,4	55,3	47,3	41,3	39,7
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0		72,3	68,2	66,3	62,4	56,4	52,3	44,3	38,3	36,7
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20,0	23,01	25,0			23,33	20,74	18,98	15,56	12,97	12,29

\*Значения приведены для температуры 20°C



## ParLan MR Patch S/FTP Cat7A ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

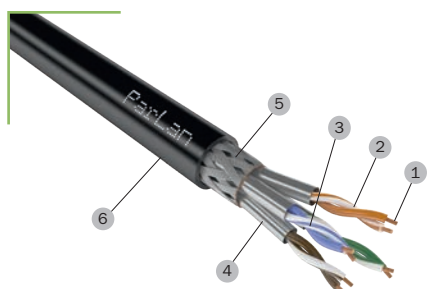
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса FA).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 1000 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(A)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
2. **Изоляция** – вспененный полиэтилен
3. **Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
4. **Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
5. **Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
6. **Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 48

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	8,5	69,6	71,3	72,9	62,6	23,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	7,1	54	55	56	53,0	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	8,9	78	80,1	82	77	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	10,9	111	114	116	109	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7A

ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

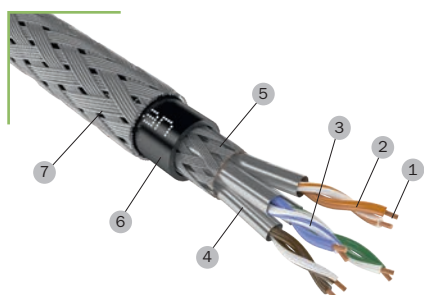
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса FA).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 1000 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Mнг(A)-HF» и «PUR»;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицы
- 7. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 48

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR
Материал оболочки	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный

Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля

Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм<sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	9,7	130	132	134	123	26,1

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	8,3	105	106	107	104	19,4
4x2x0,60	19x0,12	1,40	10,1	142	144	146	141	29,2
4x2x0,78	19x0,15	1,75	12,1	178	180	183	176	45,2

В таблице приведены номинальные значения параметров





## ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7A ТУ 3574-025-39793330-2016

### Применение:

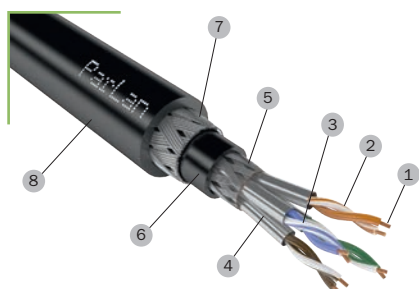
Для структурированных кабельных систем в соответствии с ИСО/МЭК 11801 (каналы класса FА).  
Для сетей широкополосного доступа частотой до 1000 МГц.  
Для сетей низкого напряжения и мощности (Fast Ethernet, Ethernet, Ethernet plus, Gigabit Ethernet и пр.).  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р 54429-2011, МЭК 61156-6 и ANSI/TIA/EIA-568-A.

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора – для кабелей с индексами «Мнг(А)-HF» и «PUR»;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РМРС №16.00167.120 от 21.07.2016
- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018



- 1. Токопроводящая жила** – медная однопроволочная и многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция** – вспененный полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Индивидуальный экран пары** – алюмополимерная лента
- 5. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 7. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 8. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 48

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	+	+	-
Минимальная температура монтажа	-15°C	-20°C	-30°C	-30°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+	+	+
Срок службы, лет	40	40	40	40
Цвет кабеля	серый	черный	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4				
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 6 наружных диаметров кабеля				
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле				

### Конструктивные параметры кабеля ParLan MR ARM PS S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
4x2x0,60	1x0,60	1,40	12,1	197	202	210	183	71,3

### Конструктивные параметры гибкого кабеля ParLan MR Patch ARM PS S/FTP Cat7A

Число пар и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км				Объем горючей массы, л/км
				PVC	ZH нг(А)-HF	ZH Мнг(А)-HF	PUR	
4x2x0,48	7x0,16	1,10	10,7	163	167	167	159	58,8
4x2x0,60	19x0,12	1,40	12,5	211	217	222	207	76,1
4x2x0,78	19x0,15	1,75	14,5	259	266	272	254	100,4

В таблице приведены номинальные значения параметров



## Электрические характеристики кабелей симметричных парной скрутки категории 7А для структурированных кабельных систем

Электрические характеристики	Диаметр жил высокочастотного элемента, мм			
	0,48	0,60	0,60 (гибкая)	0,78
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29,0	16,0	20,0	12,0
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабелей на длине 100 м, %, не более	2			
Электрическая емкость пары, нФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	5,6			
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160			
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, Мом x км, при температуре 20°C, менее	5000			

Сопротивление связи, мОм/м, не более	Частота, МГц					
	1	10	30	100		
	10	10	30	100		
Затухания излучения, дБ, не менее	Частота, МГц					
	30-100	125	250	500	600	1000
	85	83,06	77,04	71,02	69,44	65,0

Передаточные характеристики	Частота, МГц											
	1	4	10	16	20	31,25	62,5	100	250	500	600	1000
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100											
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более для кабелей с диаметром жил:												
0,48 мм	3,0	5,6	8,7	11,0	12,3	15,4	21,9	27,8	44,6	64,2	70,6	92,9
0,60 мм	2,0	3,7	5,8	7,3	8,2	10,3	14,8	18,5	29,7	42,8	47,1	61,9
0,60 мм (Patch)	2,8	4,8	7,2	9,1	10,5	13,5	20,1	25,9	42,2	61,2	68,3	88,3
0,78 мм	2,5	4,3	6,6	8,4	9,5	11,8	17,2	22,5	37,3	57,2	65,2	85,9
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	75											
Время задержки сигнала (Delay), нс/100 м, не более	-	522,0	545,5	543,0	542,1	540,4	538,6	537,6	536,3	535,6	535,5	535,1
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	25											
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0								72,4	67,9	66,7	63,4
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0								69,4	64,9	63,7	60,4
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0		74,0	69,9	68,0	64,0	58,1	54,0	46,0	40,0	38,4	34,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0		71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	43,0	37,0	35,4	31,0
Затухание отражения (RL), дБ/100 м, не менее	20,0	23,01	25,0			23,33	20,74	18,98	15,56	12,97	12,29	10,38

\*Значения приведены для температуры 20°C



## КИС-МР-ZQXx-WWW NxKxD + 1xL

Например: КИС-МР-ПКШп-Мнг(А)-HF 1x2x0,78 + 1x0,78, где:

«**КИС**» – тип кабеля;

«**МР**» – область применения кабелей - для морского и речного флота;

«**Z**» – тип кабеля по материалу оболочки или защитного шланга;

- «В» – кабели с оболочкой или защитным шлангом из ПВХ пластиката;
- «П» – кабель с оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- «У» – кабель с оболочкой из термопластичного полиуретана.

«**Q**» – бронепокров;

- Без обозначения – отсутствие бронепокрова
- «К» – в броне из стальных оцинкованных проволок поверх оболочки

«**Xx**» – тип кабеля по материалу защитного шланга:

- Без обозначения – отсутствие защитного шланга;
- «Шв» – кабели с защитным шлангом из ПВХ пластиката;
- «Шп» – кабели с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
- «Шу» – кабели с защитным шлангом из термопластичного полиуретана.

«**WWW**» – тип кабеля по материалу оболочки или защитного шланга и требованиям по нераспространению горения и стойкости к средам:

- Без обозначения – кабели с оболочкой из ПВХ пластиката;
- «ХЛ» – кабели с оболочкой из ПВХ пластиката повышенной морозостойкости;
- «нг(А)-LS» – кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности, с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, не распространяющие горения при групповой прокладке по категории (А);
- «нг(А)-HF» – кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (А) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении;
- «Мнг(А)-HF» – кабели с повышенными требованиями пожарной безопасности, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (А) и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, стойкие к воздействию минеральных масел, дизельного топлива и бурового раствора;
- «нг(С)» – кабели износостойкие с оболочкой из маслостойкого термопластичного полиуретана, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории (С), стойкие к воздействию минеральных масел, дизельного топлива и бурового раствора.

«**NxKxD**» (обозначение размерности кабеля без сигнальной жилы)

- N – число пар (четверок);
- K – пара (четверка);
- D – диаметр токопроводящей жилы.

«**NxKxD+ 1L**» (обозначение размерности кабеля с сигнальной жилой)

- N – число пар (четверок);
- K – пара (четверка);
- D – диаметр токопроводящей жилы;
- 1xL – число и диаметр сигнальной жилы.

**Кабели для промышленного интерфейса RS-485:**

КИС-МР-В, КИС-МР-В-ХЛ ..... 51

**Пожаробезопасные кабели для промышленного интерфейса RS-485:**

КИС-МР-Внг(A)-LS, КИС-МР-Пнг(A)-HF ..... 52

**Маслостойкие кабели для промышленного интерфейса RS-485:**

КИС-МР-П-Мнг(A)-HF, КИС-МР-Унг(C) ..... 53

**Кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные:**

КИС-МР-ВК, КИС-МР-ВК-ХЛ ..... 54

**Пожаробезопасные кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные:**

КИС-МР-ВКнг(A)-LS, КИС-МР-ПКнг(A)-HF ..... 55

**Маслостойкие кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные:**

КИС-МР-ПК-Мнг(A)-HF, КИС-МР-УКнг(C) ..... 56

**Кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные в защитном шланге:**

КИС-МР-ВКШв, КИС-МР-ВКШв-ХЛ ..... 57

**Пожаробезопасные кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные в защитном шланге:**

КИС-МР-ВКШвнг(A)-LS, КИС-МР-ПКШпнг(A)-HF ..... 58

**Маслостойкие кабели для промышленного интерфейса RS-485, бронированные в защитном шланге:**

КИС-МР-ПКШп-Мнг(A)-HF, КИС-МР-УКШунг(C) ..... 59

Электрические характеристики кабелей КИС для промышленного интерфейса RS-485 ..... 60



## КИС-МР-В, КИС-МР-В-ХЛ ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

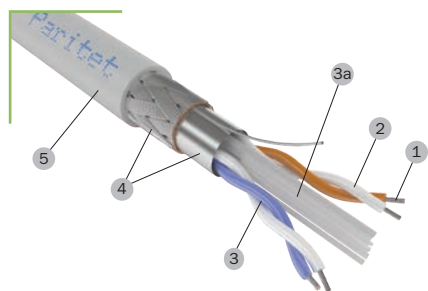
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки

**3а. Заполнение** – синтетические волокна

**3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 60

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-В	КИС-МР-В-ХЛ
Материал оболочки	ПВХ	Морозостойкий ПВХ
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	01.8.2.5.4	01.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	-
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	-
Срок службы, лет	25	25
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-В, КИС-МР-В-ХЛ

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км
						КИС-МР-В	КИС-МР-В-ХЛ	
<b>Кабели парной скрутки</b>								
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	6,3	47,1	45,2	18,9
1x2x0,60+1x0,60				1,3	6,3	52	50,1	20,2
2x2x0,60				-	8,1	81,2	78,4	27,3
3x2x0,60				-	8,5	89,5	86,3	29,3
4x2x0,60				-	9,4	99,5	96,2	36,2
5x2x0,60				-	10,6	122	117	49,6
6x2x0,60				-	11,9	157	151	61,6
7x2x0,60	-	12,7	173	166	68,4			
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	7,0	55,9	53,4	18,2
1x2x0,78+1x0,78				1,45	7,0	59,4	56,9	19,8
2x2x0,78				-	9,4	93	89,4	31,0
3x2x0,78				-	9,6	101	96,8	31,1
4x2x0,78				-	10,8	122	117	39,0
5x2x0,78				-	12,1	162	156	54,0
1x2x0,90				-	8,3	70	67	24,3
1x2x0,90+1x0,90	19x0,18	0,5	2,6	1,6	8,3	73,5	70,5	24,7
2x2x0,90				-	11,3	138	133	51,5
4x2x0,90				-	12,4	170	163	59,4
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	10,2	96,9	92,5	42,4
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>								
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	8,4	89,4	85,3	38,5
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	8,8	94,8	90,5	39,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:  
**КИС-МР-В-ХЛ 2x2x0,90 + 1x0,90**

(495) 926-22-69  
www.paritet-podolsk.ru



## КИС-МР-Внг(A)-LS, КИС-МР-Пнг(A)-HF

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

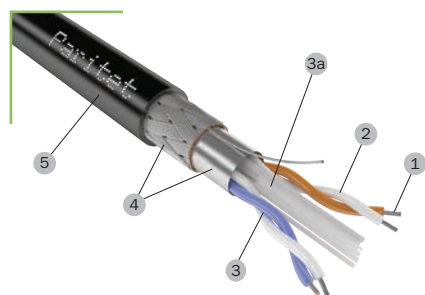
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки
- 3а. Заполнение** – синтетические волокна
- 3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 60

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-Внг(A)-LS	КИС-МР-Пнг(A)-HF
Материал оболочки	ПВХ пониженной пожарной безопасности	Безгалогенный компаунд
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.2.2.2	П16.8.1.2.1
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-50°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+
Срок службы, лет	25	30
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-Внг(A)-LS, КИС-МР-Пнг(A)-HF

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм		Масса кабеля, кг/км		Объём горючей массы, л/км
					КИС-МР-Внг(A)-LS	КИС-МР-Пнг(A)-HF	КИС-МР-Внг(A)-LS	КИС-МР-Пнг(A)-HF	
<b>Кабели парной скрутки</b>									
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	6,7	6,3	54,9	48,0	19,6
1x2x0,60+1x0,60				1,3	6,7	6,3	56,4	52,9	19,7
2x2x0,60			1,55	-	8,5	8,1	96,0	82,6	30,8
3x2x0,60				8,9	8,5	98,4	91,1	30,3	
4x2x0,60				9,8	9,4	110	102	37,3	
5x2x0,60				11,2	10,6	136	125	50,7	
6x2x0,60				12,3	11,9	175	160	64,2	
7x2x0,60	13,5	12,7	200	176	75,7				
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	7,4	7,0	64,2	56,9	19,1
1x2x0,78+1x0,78				1,45	7,4	7,0	67,0	60,6	19,4
2x2x0,78			1,8	-	9,8	9,4	113	95,0	37,3
3x2x0,78				1,0	9,6	111	103	32,2	
4x2x0,78				11,2	10,8	134	125	40,2	
5x2x0,78				12,5	12,1	177	165	55,3	
1x2x0,90				2,6	1,6	8,7	8,3	84	71,4
1x2x0,90+1x0,90	8,7	8,3	86,0			74,5	27,1		
2x2x0,90	11,7	11,3	165			141	58,8		
4x2x0,90	12,8	12,4	184			173	60,9		
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	10,5	10,2	114	99,5	45,7
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>									
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	8,7	8,4	98,4	91,4	39,6
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	9,1	8,8	104,6	96,9	40,2

В таблице приведены номинальные значения параметров



## КИС-МР-П-Мнг(А)-HF, КИС-МР-Унг(С)

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

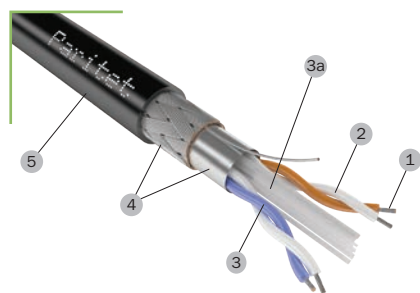
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора;
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки
- 3а. Заполнение** – синтетические волокна
- 3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 60

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-П-Мнг(А)-HF	КИС-МР-Унг(С)
Материал оболочки	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-40°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	+	+
Срок службы, лет	40	40
Цвет кабеля	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-П-Мнг(А)-HF, КИС-МР-Унг(С)

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км
						КИС-МР-П-Мнг(А)-HF	КИС-МР-Унг(С)	
<b>Кабели парной скрутки</b>								
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	6,3	49,0	46,4	18,9
1x2x0,60+1x0,60				1,3	6,3	53,9	49,5	20,2
2x2x0,60				-	8,1	84,1	80,3	27,3
3x2x0,60			1,55	-	8,5	92,7	84,5	29,3
4x2x0,60				-	9,4	104	97,8	36,2
5x2x0,60				-	10,6	127	100	49,6
6x2x0,60				-	11,9	163	154	61,6
7x2x0,60	-	12,7	179	170	68,4			
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	7,0	58,3	55,0	18,2
1x2x0,78+1x0,78				1,45	7,0	61,8	58,5	19,8
2x2x0,78			1,8	-	9,4	97,0	101	31,0
3x2x0,78				-	9,6	105	109	31,1
4x2x0,78				-	10,8	127	129	39,0
5x2x0,78				-	12,1	168	161	54,0
1x2x0,90				2,6	-	8,3	72,9	69,2
1x2x0,90+1x0,90	1,6	8,3	76,4		73,0	24,7		
2x2x0,90	-	11,3	144		132	51,5		
4x2x0,90	-	12,4	176		162	59,4		
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	10,2	101,2	101	42,4
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>								
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	8,4	93,5	88,5	38,5
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	8,8	99,1	93,5	39,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

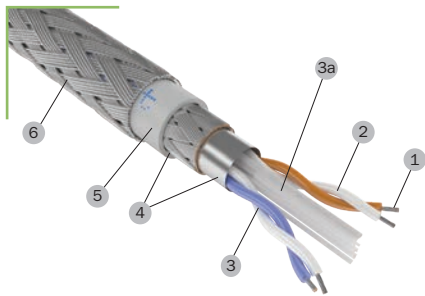
Пример условного обозначения кабеля:  
**КИС-МР-Унг(С) 4x2x0,78**



## КИС-МР-ВК, КИС-МР-ВК-ХЛ ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).



Электрические характеристики указаны на стр. 60

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016

**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки

**3а. Заполнение** – синтетические волокна

**3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

**6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ВК	КИС-МР-ВК-ХЛ
Материал оболочки	ПВХ	Морозостойкий ПВХ
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	-
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	-
Срок службы, лет	25	25
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ВК, КИС-МР-ВК-ХЛ

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км
						КИС-МР-ВК	КИС-МР-ВК-ХЛ	
<b>Кабели парной скрутки</b>								
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	7,4	94	92	19,3
1x2x0,60+1x0,60				1,3	7,4	96	94	19,4
2x2x0,60			1,55	-	9,2	139	136	28,8
3x2x0,60				-	9,6	155	151	30,2
4x2x0,60				-	10,5	167	163	36,2
5x2x0,60				-	11,7	202	197	50,7
6x2x0,60				-	13	239	233	62,8
7x2x0,60	-	13,8	263	256	69,6			
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	8,1	109	106	18,8
1x2x0,78+1x0,78				1,45	8,1	112	109	19,0
2x2x0,78			1,8	-	10,5	166	162	31,9
3x2x0,78				-	10,7	174	170	32,0
4x2x0,78				-	11,9	208	203	41,1
5x2x0,78				-	13,2	248	242	55,2
1x2x0,90				19x0,18	0,5	2,6	-	9,4
1x2x0,90+1x0,90	1,6	9,4	140				137	25,3
2x2x0,90	2,1	-	12,4			218	212	52,6
4x2x0,90		-	13,5			255	249	60,7
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	11,3	184	179	43,2
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>								
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	9,6	154	149	39,5
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	10	158	154	40,1

В таблице приведены номинальные значения параметров





## КИС-МР-ВКнг(A)-LS, КИС-МР-ПКнг(A)-HF

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

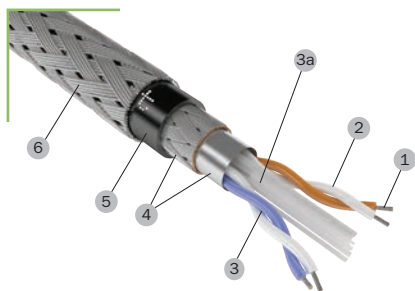
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- соляного тумана;
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



Электрические характеристики указаны на стр. 60

- 1. Токосоводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки
- 3а. Заполнение** – синтетические волокна
- 3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ВКнг(A)-LS	КИС-МР-ПКнг(A)-HF
Материал оболочки	ПВХ пониженной пожарной безопасности	Безгалогенный компаунд
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.2.2.2	П16.8.1.2.1
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-50°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+
Срок службы, лет	25	30
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токосоводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ВКнг(A)-LS, КИС-МР-ПКнг(A)-HF

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм		Масса кабеля, кг/км		Объём горючей массы, л/км
					КИС-МР-ВКнг(A)-LS	КИС-МР-ПКнг(A)-HF	КИС-МР-ВКнг(A)-LS	КИС-МР-ПКнг(A)-HF	
<b>Кабели парной скрутки</b>									
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	7,9	7,4	108	95	19,6
1x2x0,60+1x0,60				1,3	7,9	7,4	109	97	19,7
2x2x0,60			1,55	-	9,7	9,2	160	141	30,8
3x2x0,60				10,1	9,6	162	156	30,3	
4x2x0,60				11,0	10,5	181	169	37,3	
5x2x0,60				12,4	11,7	219	205	50,7	
6x2x0,60				13,5	13,0	261	242	64,2	
7x2x0,60	14,7	13,8	296	266	75,7				
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	8,6	8,1	121	110	19,1
1x2x0,78+1x0,78				1,45	8,6	8,1	125	113	19,4
2x2x0,78			1,8	-	11,0	10,5	182	168	37,3
3x2x0,78				11,2	10,7	184	174	32,2	
4x2x0,78				12,4	11,9	227	211	40,2	
5x2x0,78				13,7	13,2	272	251	55,3	
1x2x0,90				2,6	-	9,9	9,4	149	137
1x2x0,90+1x0,90	1,6	9,9	9,4		152	141	27,1		
2x2x0,90	12,9	12,4	247		220	58,8			
4x2x0,90	14,0	13,5	272		258	60,9			
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	11,7	11,3	200	186	45,7
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>									
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	9,9	9,6	168	156	39,6
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	10,3	10,0	174	161	40,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:  
**КИС-МР-ПКнг(A)-HF 4x2x0,60**



## КИС-МР-ПК-Мнг(А)-НФ, КИС-МР-УКнг(С)

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

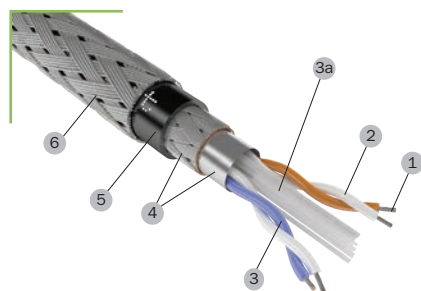
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора;
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- соляного тумана;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки

**3а. Заполнение** – синтетические волокна

**3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

**6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

Электрические характеристики указаны на стр. 60

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ПК-Мнг(А)-НФ	КИС-МР-УКнг(С)
Материал оболочки	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-40°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	+	+
Срок службы, лет	40	40
Цвет кабеля	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ПК-Мнг(А)-НФ, КИС-МР-УКнг(С)

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км
						КИС-МР-ПК-Мнг(А)-НФ	КИС-МР-УКнг(С)	
<b>Кабели парной скрутки</b>								
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	7,4	93	102	19,3
1x2x0,60+1x0,60				1,3	7,4	98	104	19,4
2x2x0,60				-	9,2	141	152	28,8
3x2x0,60				-	9,6	157	161	30,2
4x2x0,60				-	10,5	170	175	36,2
5x2x0,60				-	11,7	206	210	50,7
6x2x0,60				-	13,0	245	248	62,8
7x2x0,60	-	13,8	267	271	69,6			
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	8,1	111	114	18,8
1x2x0,78+1x0,78				1,45	8,1	114	114	19,0
2x2x0,78				-	10,5	172	174	31,9
3x2x0,78				-	10,7	181	181	32,0
4x2x0,78				-	11,9	216	219	41,1
5x2x0,78				-	13,2	254	249	55,2
1x2x0,90				-	13,8	267	271	69,6
1x2x0,90+1x0,90	19x0,18	0,5	2,6	-	9,4	138	142	24,6
2x2x0,90				1,6	9,4	143	147	25,3
4x2x0,90				-	12,4	224	227	52,6
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	13,5	262	263	60,7
					11,3	189	193	43,2
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>								
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	9,6	158	160	39,5
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	10,0	163	165	40,1

В таблице приведены номинальные значения параметров



## КИС-МР-ВКШВ, КИС-МР-ВКШВ-ХЛ

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

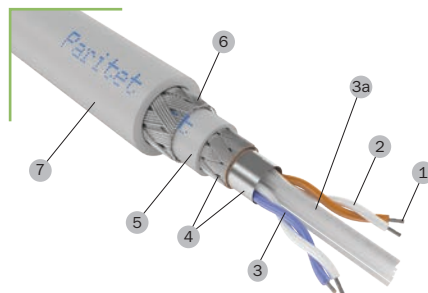
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



Электрические характеристики указаны на стр. 60

**1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная

**2. Изоляция:**

- сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
- вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм

**3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки

**3а. Заполнение** – синтетические волокна

**3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная

**4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты

**5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

**6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок

**7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ВКШВ	КИС-МР-ВКШВ-ХЛ
Материал оболочки и шланга	ПВХ	Морозостойкий ПВХ
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	-	-
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	-
Срок службы, лет	25	25
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токопроводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ВКШВ, КИС-МР-ВКШВ-ХЛ

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объём горючей массы, л/км
						КИС-МР-ВКШВ	КИС-МР-ВКШВ-ХЛ	
<b>Кабели парной скрутки</b>								
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	9,4	137	130	48,3
1x2x0,60+1x0,60				1,3	9,4	139	132	48,4
2x2x0,60			1,55	-	11,6	202	193	71,9
3x2x0,60				12	221	210	75,0	
4x2x0,60				13,5	258	245	98,4	
5x2x0,60				14,7	303	287	119,1	
6x2x0,60				16	368	349	138,0	
7x2x0,60	16,8	380	360	148,9				
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	10,5	170	161	57,3
1x2x0,78+1x0,78				1,45	10,5	169	160	57,6
2x2x0,78			1,8	-	13,5	257	244	94,1
3x2x0,78				13,7	267	253	95,3	
4x2x0,78				14,9	310	294	110,5	
5x2x0,78				16,2	353	335	131,4	
1x2x0,90				2,6	-	11,8	200	190
1x2x0,90+1x0,90	1,6	11,8	205		195	69,3		
2x2x0,90	15,4	324	306		124,6			
4x2x0,90	-	16,5	369		351	138,4		
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	14,3	282	266	134,7
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>								
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	12	220	208	84,3
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	13	246	232	99,7

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:  
**КИС-МР-ВКШВ-ХЛ 2x2x0,90 + 1x0,90**

(495) 926-22-69  
www.paritet-podolsk.ru



## КИС-МР-ВКШвнг(А)-LS, КИС-МР-ПКШпнг(А)-НФ ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

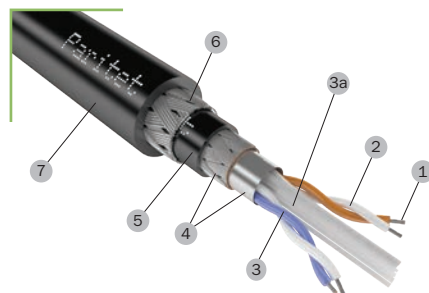
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия (ударопрочность);
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



Электрические характеристики указаны на стр. 60

- 1. Токосоводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки
- 3а. Заполнение** – синтетические волокна
- 3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ВКШвнг(А)-LS	КИС-МР-ПКШпнг(А)-НФ
Материал оболочки и шланга	ПВХ пониженной пожарной безопасности	Безгалогенный компаунд
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.2.2.2	П16.8.1.2.1
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-40°C +70°C	-50°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	-	-
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	-	+
Срок службы, лет	25	30
Цвет кабеля	серый	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токосоводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ВКШвнг(А)-LS, КИС-МР-ПКШпнг(А)-НФ

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм		Масса кабеля, кг/км		Объём горючей массы, л/км
					КИС-МР-ВКШвнг(А)-LS	КИС-МР-ПКШпнг(А)-НФ	КИС-МР-ВКШвнг(А)-LS	КИС-МР-ПКШпнг(А)-НФ	
<b>Кабели парной скрутки</b>									
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	10,3	9,4	168	140	50,4
1x2x0,60+1x0,60				1,3	10,3	9,4	169	148	50,5
2x2x0,60			1,55	-	12,1	11,6	232	208	67,8
3x2x0,60				13,1	12	258	225	77,2	
4x2x0,60				14	13,5	284	265	87,9	
5x2x0,60				15,4	14,7	330	311	122,8	
6x2x0,60				16,5	16	385	360	142,0	
7x2x0,60	18,1	16,8	450	389	159,7				
1x2x0,78	19x0,15	0,35	2	-	11	10,5	182	175	52,3
1x2x0,78+1x0,78				1,45	11	10,5	185	173	52,3
2x2x0,78			1,8	-	14	13,5	286	264	87,9
3x2x0,78				14,2	13,7	289	274	83,7	
4x2x0,78				15,4	14,9	328	319	112,3	
5x2x0,78				16,7	16,2	398	362	134,1	
1x2x0,90				2,6	-	12,9	11,8	243	205
1x2x0,90+1x0,90	1,6	12,9	11,8		245	209	64,8		
2x2x0,90	15,9	15,4	366		332	133,4			
4x2x0,90	17	16,5	407		379	141,2			
1x2x1,20	24x0,20	0,75	3,25	-	14,7	14,3	302	289	99,2
<b>Кабели четвёрочной скрутки</b>									
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	12,9	12	256	225	77,3
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	13,3	13	267	253	87,9

В таблице приведены номинальные значения параметров



## КИС-МР-ПКШп-Мнг(А)-НФ, КИС-МР-УКШунг(С)

ТУ 3574-024-39793330-2016

### Применение:

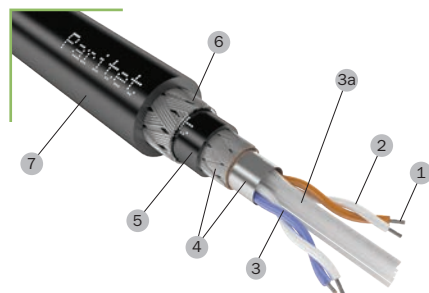
Для систем распределенного сбора данных, использующих промышленный интерфейс RS-485.  
Для АСУ ТП и инжиниринга. Для CAN интерфейса – с сигнальной жилой.  
Рабочее напряжение – 300 В.  
Кабели в броне защищены от грызунов и применяются в местах с возможным наличием механических повреждений (растягивающих, изгибающих, сдавливающих).  
Соответствуют требованиям: ГОСТ Р ИСО 8482-93, EIA RS-485, (TIA/EIA-485-A).

### Стойкость к воздействию:

- повышенному уровню электромагнитных шумов и помех;
- вибрационных нагрузок (вибропрочность);
- механического удара многократного действия;
- минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора;
- относительной влажности воздуха до 95% при температуре до 40°C;
- плесневых грибов.

### Свидетельства:

- О типовом одобрении РРР №09-11.1-6.13.1-0576 от 05.06.2018
- О типовом одобрении РМРС №16.00293.120 от 13.10.2016



Электрические характеристики указаны на стр. 60

- 1. Токосоводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция:**
  - сплошной полиэтилен для жилы 0,60 мм
  - вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм, 0,90 и 1,20 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары или в четвёрки
- 3а. Заполнение** – синтетические волокна
- 3б. Сигнальная жила** – медная луженая многопроволочная изолированная
- 4. Экран общий** – оплётка из медных лужёных проволок поверх алюмополимерной ленты
- 5. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- 6. Броня** – оплётка из стальных оцинкованных проволок
- 7. Защитный шланг** – согласно индексу, см. таблицу

### Условия эксплуатации в зависимости от материала оболочки

Марка кабеля	КИС-МР-ПКШп-Мнг(А)-НФ	КИС-МР-УКШунг(С)
Материал оболочки и шланга	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	П16.8.1.2.1	О1.8.2.5.4
Групповая прокладка по ГОСТ 31565-2012	+	+
Температура при монтажных изгибах	-40°C +70°C	-40°C +70°C
Температура эксплуатации	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Стойки к воздействию минерального масла, дизельного топлива и бурового раствора	+	+
Применение на открытых палубах при защите от солнечной радиации и морской воды	+	+
Срок службы, лет	40	40
Цвет кабеля	черный	черный
Климатическое исполнение В по ГОСТ 15150, категории размещения 2-4		
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 наружных диаметров кабеля		
Допустимое растягивающее усилие при натяжении кабелей не более 50 Н/мм <sup>2</sup> общего сечения токосоводящих жил в кабеле		

### Конструктивные параметры кабеля КИС-МР-ПКШп-Мнг(А)-НФ, КИС-МР-УКШунг(С)

Число пар (четвёрок) и диаметр, мм	Число проволок и диаметр, мм	Сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр по изоляции, мм	Диаметр по изоляции сигнальной жилы, мм	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км		Объем горючей массы, л/км		
						КИС-МР-ПКШп-Мнг(А)-НФ	КИС-МР-УКШунг(С)			
<b>Кабели парной скрутки</b>										
1x2x0,60	19x0,12	0,2	1,8	-	9,4	142	144	48,3		
1x2x0,60+1x0,60				1,3	9,4	144	145	48,4		
2x2x0,60				-	11,6	211	214	71,9		
3x2x0,60				-	12	229	226	75,0		
4x2x0,60				-	13,5	270	265	98,4		
5x2x0,60			-	14,7	317	311	119,1			
6x2x0,60			-	16	366	358	138,0			
7x2x0,60			-	16,8	395	388	148,9			
1x2x0,78			19x0,15	0,35	2	-	10,5	178	170	57,3
1x2x0,78+1x0,78						1,45	10,5	176	170	57,6
2x2x0,78	-	13,5			269	265	94,1			
3x2x0,78	-	13,7			279	274	95,3			
4x2x0,78	1,8	-			14,9	324	320	110,5		
5x2x0,78	-	16,2			368	361	131,4			
1x2x0,90	19x0,18	0,5			2,6	-	11,8	209	206	68,6
1x2x0,90+1x0,90						1,6	11,8	213	212	69,3
2x2x0,90			-	15,4	337	333	124,6			
4x2x0,90			2,1	-	16,5	385	377	138,4		
1x2x1,20			24x0,20	0,75	3,25	-	14,3	294	290	134,7
<b>Кабели четвёроочной скрутки</b>										
1x4x0,78	19x0,15	0,35	2,3	-	12	229	227	84,3		
1x4x0,90	19x0,18	0,5	2,45	-	13	258	252	99,7		

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:  
**КИС-МР-УКШунг(С) 4x2x0,78**



## Электрические характеристики кабелей КИС-МР

Наименование параметра	Диаметр жил кабеля			
	0,60	0,78	0,90	1,20
Волновое сопротивление, Ом	120±			
Коэффициент затухания, пересчитанный на температуру 20°C, дБ/ 100 м, не более, при частоте, МГц: для кабелей парной скрутки:				
1,0	2,10	1,90	1,45	1,10
1,5	2,65	2,15	1,75	1,30
2,0	3,05	2,40	2,05	1,55
3,0	3,60	2,90	2,50	2,00
6,0	4,90	3,90	3,40	2,75
10,0	6,20	4,90	4,20	3,40
20,0	8,60	6,70	5,80	4,50
для кабеля четверочной скрутки:				
1,0	-	2,10	1,60	-
1,5	-	2,40	1,90	-
2,0	-	2,70	2,20	-
3,0	-	3,20	2,60	-
6,0	-	4,40	3,60	-
10,0	-	5,60	4,55	-
20,0	-	7,50	6,20	-
Переходное затухание на ближнем конце NEXT, между двумя любыми парами, дБ/100 м, не менее при частоте МГц:				
1,0	65,30			
1,5	62,66			
2,0	60,78			
3,0	58,14			
6,0	53,63			
10,0	50,30			
20,0	45,78			
Сопротивление связи, мОм/м, в диапазоне частот 1-20 МГц, не более:	20			
Затухание излучения, дБ, в диапазоне частот 1-20 МГц, не менее	55			
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60,0	70,0		
Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, Ом, не более	119,0	63,0	42,1	28,0
Омическая асимметрия жил в парах на длине 1 км, %, не более	3			
Электрическое сопротивление экрана постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20°C, Ом, не более, для кабелей с числом пар:				
1 (в том числе с сигнальной жилой)	12,0	10,0 (13,5)*	9,0 (13,5)*	6,0
2	8,1	5,9	4,5	-
3	7,6	5,1	-	-
4	7,3	4,2	3,8	-
5	4,5	3,9	-	-
6	4,0	-	-	-
7	4,0	-	-	-
Номинальная электрическая емкость пары, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	50,0	45,0		
Электрическая емкость между одним проводником и другими проводниками, соединенными с экраном, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	76,0			
Электрическое сопротивление изоляции постоянному току, пересчитанное длину 1 км и температуру 20°C, МОм, не менее	5x10 <sup>3</sup>			
Индуктивность пары, пересчитанная на 1 км длины, мГн, при частоте 800 или 1000 Гц, нФ, не более	0,90			
*В скобках указаны значения для кабелей четверочной скрутки				
Значения коэффициента затухания бронированных кабелей не должно превышать значений, указанных в таблице и умноженных на коэффициент 1,05				



**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЗНАНИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ  
RECOGNITION CERTIFICATE FOR MANUFACTURER**

Настоящим удостоверяется, что ООО «ТПД Паритет» ИНН 5074008028

This is to certify that

142111, Россия, Московская область, Подольск, Рязановское шоссе, 9  
Paritet CM

9, Ryazanovskoe Highway, Podolsk, Moscow Region, 142111, Russia

признается Российским морским регистром судоходства как изготовитель:  
is recognized by Russian Maritime Register of Shipping as a Manufacturer of:

*см. Приложение к Свидетельству / See Annex to Certificate*

Настоящее Свидетельство о признании действительно при условии полного выполнения требований Российского морского регистра судоходства.

This Recognition Certificate is granted on condition that the requirements of Russian Maritime Register of Shipping are complied with in all respects.

Настоящее Свидетельство о признании действительно до  
This Recognition Certificate is valid until

**21.07.2021**

при условии подтверждения через каждые 12 месяца(ев).  
subject to confirmation each month(s).

Настоящее Свидетельство о признании теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов.

This Recognition Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи  
Date of issue

**21.07.2016**

№ **16.00168.120**

Российский морской регистр судоходства  
Russian Maritime Register of Shipping



М.П. (подпись)  
L.S. signature

**М.Н. Кутеев / M. Kuteev**

( фамилия, инициалы )  
name



**Отечественный производитель**  
**Высокие стандарты качества**

ООО "ТПД Паритет"  
(495) 926-22-69  
[www.paritet-podolsk.ru](http://www.paritet-podolsk.ru)