

ParLan Combi U/UTP Cat5e

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).

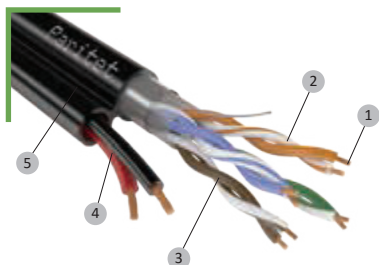
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

Стойкость к воздействию:

- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



- 1. Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
- 2. Изоляция** – сплошной полиэтилен
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
- 4. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- 5. Оболочка через перемычку** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	PE	ZHнг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	O1.8.2.5.4	-	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П3.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	-	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Черный	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2 для кабелей с индексом «РЕ», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «РЕ», 10 диаметров – для остальных.

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черным цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Combi U/UTP Cat5e

Маркоразмер	Число пар высокочастотного элемента	Сечение жил питания, мм ²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
				PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
U/UTP2 Cat5e 2x0,5	2	0,5	4,9x10,7	51,4	40,4	53,5	24,7
U/UTP2 Cat5e 2x0,75	2	0,75	4,9x10,9	58,3	46,9	60,8	26,4
U/UTP2 Cat5e 2x1,0	2	1,0	5,0x11,4	61,5	49,9	64,2	27,0
U/UTP2 Cat5e 2x1,5	2	1,5	5,1x12,8	81,7	67,5	85,9	34,4
U/UTP4 Cat5e 2x0,5	4	0,5	5,4x11,2	61,8	50,3	64,0	27,4
U/UTP4 Cat5e 2x0,75	4	0,75	5,4x11,4	68,6	56,6	72,2	29,0
U/UTP4 Cat5e 2x1,0	4	1,0	5,4x11,8	71,9	59,8	74,6	29,8
U/UTP4 Cat5e 2x1,5	4	1,5	5,5x13,2	92,0	77,4	94,1	37,2

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Combi U/UTP2 Cat5e ZHнг(A)-HF 2x1,5 – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Combi U/UTP4 Cat5e PVC 2x0,75 – кабель с четырьмя парами высокочастотного элемента.

ParLan Combi F/UTP Cat5e

Применение:

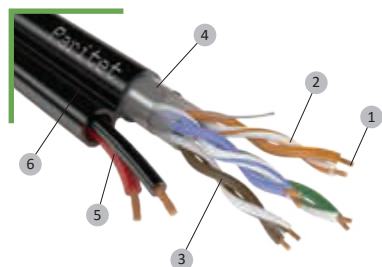
Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

Стойкость к воздействию:

- повышенного уровня электромагнитных шумов и помех;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная
2. **Изоляция** – сплошной полиэтилен
3. **Сердечник** – изолированные жилы скручены в пары
4. **Экран общий** – из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником
5. **Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
6. **Оболочка через перемычку** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	PE	ZHнг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	-	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П3.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	-	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Черный	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2 для кабелей с индексом «РЕ», 2-4 – для остальных кабелей
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «РЕ», 10 диаметров – для остальных.

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черным цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Combi F/UTP Cat5e

Маркоразмер	Число пар высокочастотного элемента	Сечение жил питания, мм²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
				PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
F/UTP2 Cat5e 2x0,5	2	0,5	6,2x12,0	63,0	50,8	65,6	30,8
F/UTP2 Cat5e 2x0,75	2	0,75	6,2x12,4	70,0	56,3	73,0	32,5
F/UTP2 Cat5e 2x1,0	2	1,0	6,2x13,0	73,3	59,4	76,4	33,5
F/UTP2 Cat5e 2x1,5	2	1,5	6,2x13,8	90,9	75,3	93,0	38,9
F/UTP2 Cat5e 2x2,5	2	2,5	6,2x15,0	119	101	122	45,3
F/UTP4 Cat5e 2x0,5	4	0,5	6,7x13,5	74,5	61,0	77,3	34,1
F/UTP4 Cat5e 2x0,75	4	0,75	6,7x13,8	81,55	67,4	84,6	35,8
F/UTP4 Cat5e 2x1,0	4	1,0	6,7x13,9	84,8	70,5	88,0	37,0
F/UTP4 Cat5e 2x1,5	4	1,5	6,7x14,1	102	86,4	104	42,2
F/UTP4 Cat5e 2x2,5	4	2,5	6,7x15,3	131	112	134	48,7

В таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Combi F/UTP2 Cat5e ZHнг(A)-HF 2x0,75 – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Combi F/UTP4 Cat5e PVC 2x0,50 – кабель с четырьмя парами высокочастотного элемента.

ParLan Compact U/UTP Cat5e | ParLan Patch Compact U/UTP Cat5e

Применение:

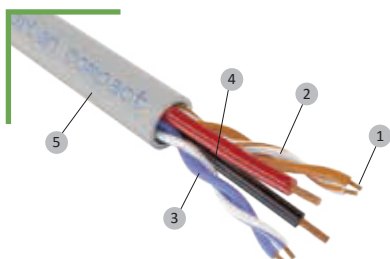
Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

Стойкость к воздействию:

- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



- Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- Изоляция:** – сплошной полиэтилен для жил 0,52 и 0,60 мм
– вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм
- Сердечник** – изолированные жилы скручены в две пары
- Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	PE	ZHнг(A)-HF	ZH Mнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	O1.8.2.5.4	-	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	ПЗ.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	-	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Черный	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2 для кабелей с индексом «РЕ», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «РЕ», 10 диаметров – для остальных.

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черным цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Compact U/UTP Cat5e

Маркоразмер	Сечение жил питания, мм²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
			PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
U/UTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm²	0,5	5,4	36,6	31,4	37,8	13,9
U/UTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,75mm²	0,75	5,6	42,6	37,2	44,2	15,1

Конструктивные параметры кабеля ParLan Patch Compact U/UTP Cat5e

Маркоразмер	Сечение жил питания, мм²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
			PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,35 mm²	0,35	5,4	34,3	29,2	35,8	14,5
U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm²	0,5	5,6	37,8	32,3	39	15,1
U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,75 mm²	0,75	5,8	43,8	38,2	45,5	16,3
U/UTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm²	0,5	6,4	46,5	40,4	48	18,6
U/UTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,75 mm²	0,75	6,6	52,4	46,2	54,3	19,4

В таблицах приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

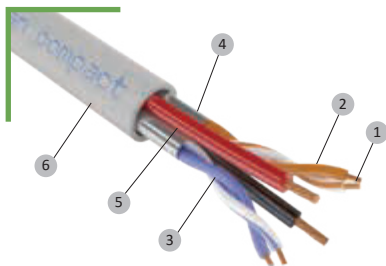
ParLan Compact U/UTP Cat5e ZH Mнг(A)-HF 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm² – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Patch Compact U/UTP Cat5e PVC 2x2x0,60mm + 2x0,35 mm² – гибкий кабель с двумя парами высокочастотного элемента.

ParLan Compact U/FTP Cat5e | ParLan Patch Compact U/FTP Cat5e

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).



Стойкость к воздействию:

- повышенного уровня электромагнитных шумов и помех;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

- 1. Токпроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
- 2. Изоляция:** – сплошной полиэтилен для жил 0,52 и 0,60 мм
– вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм
- 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в две пары
- 4. Индивидуальный экран пар** – из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником
- 5. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
- 6. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу

Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	PE	ZHнг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	-	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П3.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	-	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Черный	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2 для кабелей с индексом «РЕ», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «РЕ», 10 диаметров – для остальных.

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черном цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Compact U/FTP Cat5e

Маркоразмер	Сечение жил питания, мм ²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
			PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
U/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm ²	0,5	6,3	47,6	41,1	49	19,6
U/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,75mm ²	0,75	6,5	53,7	47	55,5	20,8

Конструктивные параметры кабеля ParLan Patch Compact U/FTP Cat5e

Маркоразмер	Сечение жил питания, мм ²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
			PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
U/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm ²	0,5	7,1	48,8	41,4	50,4	20
U/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,75 mm ²	0,75	7,1	54,2	46,8	56,1	20,7
U/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm ²	0,5	8,9	69,1	56,8	71,4	30,6
U/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,75 mm ²	0,75	8,9	74,6	62,2	77,1	31,4

В таблицах приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Compact U/FTP Cat5e ZH Мнг(A)-HF 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm² – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Patch Compact U/FTP Cat5e PE 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm² – гибкий кабель с двумя парами высокочастотного элемента.

ParLan Compact S/FTP Cat5e | ParLan Patch Compact S/FTP Cat5e

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).

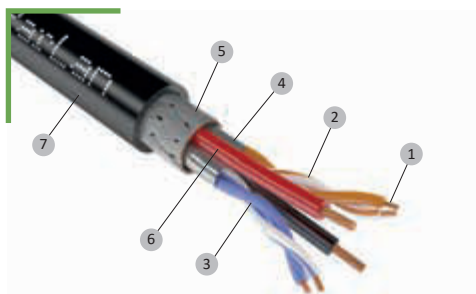
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

Стойкость к воздействию:

- повышенного уровня электромагнитных шумов и помех;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».



- 1. Токпроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная (Patch)
 - 2. Изоляция:** – сплошной полиэтилен для жил 0,52 и 0,60 мм
– вспененный полиэтилен для жилы 0,78 мм
 - 3. Сердечник** – изолированные жилы скручены в две пары
 - 4. Индивидуальный экран пар** – из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником
 - 5. Экран общий** – оплетка медными лужеными проволоками
 - 6. Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
 - 7. Оболочка** – согласно индексу, см. таблицу
- Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC	PE	ZHнг(A)-HF	ZH Мнг(A)-HF	PURнг(C)
Материал оболочки	ПВХ	Светостабилизированный полиэтилен	Безгалогенный компаунд	Маслостойкий безгалогенный компаунд	Термопластичный полиуретан

Требования пожарной безопасности

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012	О1.8.2.5.4	-	П16.8.1.2.1	П16.8.1.2.1	П3.8.2.5.4
Тип прокладки	Одиночная	-	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.А)	Групповая (кат.С)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+	+	-
Токсичность продуктов горения	-	-	Пониженная	Пониженная	-

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Температура монтажа	-15°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-50°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C	-60°C +70°C
Кратковременное воздействие минеральных масел	-	-	+	+	+
Стойкость к горюче-смазочным материалам**	-	-	-	+	+
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	-	+	(по спецзаказу)*	+	+
Срок службы, лет	25	25	30	40	40
Цвет кабеля	Серый	Черный	Оранжевый/черный*	Черный	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2 для кабелей с индексом «РЕ», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «РЕ», 10 диаметров – для остальных.

* - возможно изготовление кабеля с индексом ZHнг(A)-HF для внешней прокладки с черном цветом оболочки

** - дизельное топливо, буровой раствор, бензин, разбавленные кислоты, водные щелочные растворы и др.

Конструктивные параметры кабеля ParLan Compact S/FTP Cat5e

Маркоразмер	Число пар высокочастотного элемента	Сечение жил питания, мм²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
				PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
S/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm²	2	0,5	6,8	60,1	53,1	61,6	20,7
S/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,75mm²	2	0,75	7,0	66,3	59	68,2	21,8

Конструктивные параметры кабеля ParLan Patch Compact S/FTP Cat5e

Маркоразмер	Сечение жил питания, мм²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км			Объем горючей массы, л/км
			PVC	PE	ZHнг(A)-HF	
S/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm²	0,5	7,7	63,7	54,4	65,6	23,5
S/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,75 mm²	0,75	7,7	69,2	59,9	71,4	24,3
S/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm²	0,5	9,4	86,1	73,1	88,5	32,5
S/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,75 mm²	0,75	9,4	91,6	78,6	94,3	33,3

В таблицах приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Compact S/FTP Cat5e ZH Мнг(A)-HF 2x2x0,52mm + 2x0,75 mm² – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Patch Compact S/FTP Cat5e PVC 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm² – гибкий кабель с двумя парами высокочастотного элемента.

Перечень продукции серийного производства представлен в прайс-листе.
Остальная продукция исполняется по специальным заказам.



+7 (495) 926-2269,
+7 (4967) 65-0525



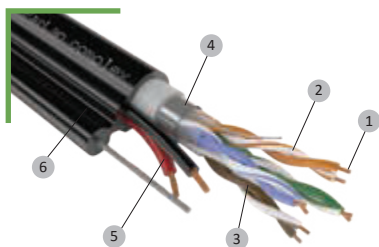
zakaz@paritet.podolsk.ru,
www.paritet-podolsk.ru

ParLan Complex U/UTP Cat5e | ParLan Complex F/UTP Cat5e

Применение:

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).

Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).



Стойкость к воздействию:

- повышенного уровня электромагнитных шумов и помех;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C;

Подтверждение соответствия:

- Сертификат соответствия ТР ТС «О безопасности низковольтного оборудования».

- Токопроводящая жила** – медная однопроволочная
 - Изоляция** – сплошной полиэтилен
 - Сердечник** – изолированные жилы скручены пары
 - Экран общий F/UTP** – из ламинированной алюминиевой фольги с контактным проводником
 - Жилы питания** – две медные многопроволочные изолированные жилы
 - Оболочка через перемычку** – согласно индексу, см. таблицу
- Электрические характеристики указаны на стр. 105

Пожарные требования, эксплуатация и монтаж в зависимости от материала оболочки

Индекс	PVC/PETr
Материал оболочки	ПВХ + Светостабилизированный полиэтилен

Эксплуатация и монтаж

Уличная прокладка	+
Наличие троса*	+
Температура монтажа	-20°C +70°C
Температура эксплуатации	-60°C +70°C
Стойки к осадкам, солнечному излучению, инею	+
Срок службы, лет	25
Цвет кабеля	Черный

Климатическое исполнение УХЛ по ГОСТ 15150, категории размещения 1-2

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 наружных диаметров кабеля

* - Разрывная прочность кабеля - 1000 Н/мм² (102 кгс/мм²). Возможно изготовление кабеля с разрывной прочностью 4000 Н/мм² (402 кгс/мм²).

Конструктивные параметры кабеля ParLan Complex U/UTP Cat5e

Маркоразмер	Число пар высокочастотного элемента	Сечение жил питания, мм ²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км
U/UTP2 Cat5e 2x0,5	2	0,5	6,7x15,9	79,9	54,6
U/UTP2 Cat5e 2x0,75	2	0,75	6,7x16,3	86,4	56,4
U/UTP2 Cat5e 2x1,0	2	1,0	6,7x16,5	89,5	57,1
U/UTP2 Cat5e 2x1,5	2	1,5	7,0x17,7	104,6	62,5
U/UTP2 Cat5e 2x2,5	2	2,5	8,0x18,7	133,5	70,6
U/UTP4 Cat5e 2x0,5	4	0,5	7,2x16,4	93,1	59,7
U/UTP4 Cat5e 2x0,75	4	0,75	7,2x16,8	99,6	61,6
U/UTP4 Cat5e 2x1,0	4	1,0	7,2x17,0	102,5	62,1
U/UTP4 Cat5e 2x1,5	4	1,5	7,2x18,2	117,9	67,7
U/UTP4 Cat5e 2x2,5	4	2,5	8,0x19,2	146,7	75,7

Конструктивные параметры кабеля ParLan Complex F/UTP Cat5e

Маркоразмер	Число пар высокочастотного элемента	Сечение жил питания, мм ²	Размер кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Объем горючей массы, л/км
F/UTP2 Cat5e 2x0,5	2	0,5	8,0x17,2	91,5	62
F/UTP2 Cat5e 2x0,75	2	0,75	8,0x17,6	97,8	63,6
F/UTP2 Cat5e 2x1,0	2	1,0	8,0x17,8	104	67,8
F/UTP2 Cat5e 2x1,5	2	1,5	8,0x19,0	120,5	73,9
F/UTP2 Cat5e 2x2,5	2	2,5	8,0x20,0	148,2	81,3
F/UTP4 Cat5e 2x0,5	4	0,5	8,7x17,9	107	68
F/UTP4 Cat5e 2x0,75	4	0,75	8,7x18,3	113,5	69,8
F/UTP4 Cat5e 2x1,0	4	1,0	8,7x18,5	120	74,2
F/UTP4 Cat5e 2x1,5	4	1,5	8,7x19,7	136,4	80,4
F/UTP4 Cat5e 2x2,5	4	2,5	8,7x20,7	164,2	87,9

Пример условного обозначения кабеля:

ParLan Complex U/UTP2 Cat5e PVC/PETr 2x0,75 – кабель с двумя парами высокочастотного элемента;

ParLan Complex F/UTP4 Cat5e PVC/PETr 2x2,50 – кабель с четырьмя парами высокочастотного элемента.

Кабели комбинированные симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных кабельных систем ТУ 3574-010-39793330-2009

Электрические параметры и параметры передачи высокочастотных элементов

Электрическое сопротивление жил питания постоянному току (температура 20°C), Ом/км, не более:

- для жил сечением 0,35 мм² – 57,0;
- для жил сечением 0,50 мм² – 40,5;
- для жил сечением 0,75 мм² – 25,5;
- для жил сечением 1,0 мм² – 21,8;
- для жил сечением 1,5 мм² – 14,0;
- для жил сечением 2,5 мм² – 7,49.

Электрические характеристики	Диаметр жил кабеля 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/100м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160		
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОмхкм, при температуре 20°C, менее	5000		

Сопротивление связи высокочастотного элемента кабеля типа (мОм/м, не более)	Частота			
	1 МГц	10 МГц	30 МГц	100 МГц
ParLan combi F/UTP Cat5e, ParLan complex F/UTP Cat5e, ParLan compact U/FTP Cat5e, ParLan Patch compact U/FTP Cat5e	50	100	200	1000
ParLan compact S/FTP Cat5e, ParLan Patch compact S/FTP Cat5e	10	10	30	100

Затухание излучения в диапазоне частот 30-100 МГц:

- для кабелей ParLan combi F/UTP Cat5e, ParLan complex F/UTP Cat5e, ParLan compact U/FTP Cat5e, ParLan Patch compact U/FTP Cat5e не менее 55 дБ;
- для кабелей ParLan compact S/FTP Cat5e, ParLan Patch compact S/FTP Cat5e не менее 85 дБ.

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	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
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/100м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,3	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,0	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100м, 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/100м, не менее	20,0	23,0	25,0			23,64	21,54	20,11
Асимметрия задержки сигнала (Delay Skew), нс/100 м, не более	45							
Относительная скорость распространения сигнала, %, не менее	60							
Значения приведены для температуры 20°C								

