

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).

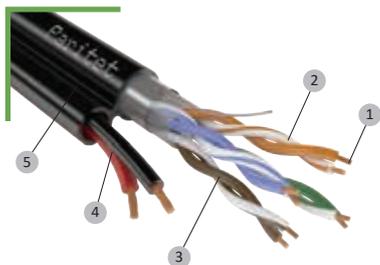
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

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 «PE», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «PE», 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).

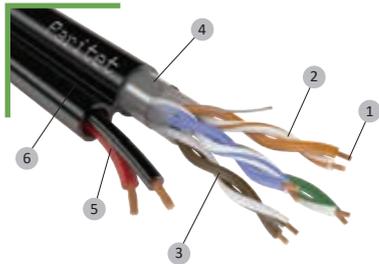
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

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 | 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 «PE», 2-4 – для остальных кабелей
 Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «PE», 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, мм ² | 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).

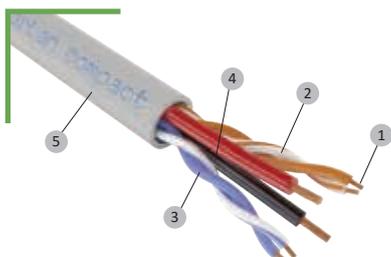
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

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 «PE», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «PE», 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, мм ² | Размер кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км | | | Объем горючей массы, л/км |
|---|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------------|---------------------------|
| | | | PVC | PE | ZHнг(A)-HF | |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm ² | 0,5 | 5,4 | 36,6 | 31,4 | 37,8 | 13,9 |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,75mm ² | 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, мм ² | Размер кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км | | | Объем горючей массы, л/км |
|---|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------------|---------------------------|
| | | | PVC | PE | ZHнг(A)-HF | |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,35 mm ² | 0,35 | 5,4 | 34,3 | 29,2 | 35,8 | 14,5 |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm ² | 0,5 | 5,6 | 37,8 | 32,3 | 39 | 15,1 |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,75 mm ² | 0,75 | 5,8 | 43,8 | 38,2 | 45,5 | 16,3 |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm ² | 0,5 | 6,4 | 46,5 | 40,4 | 48 | 18,6 |
| U/UTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,75 mm ² | 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:

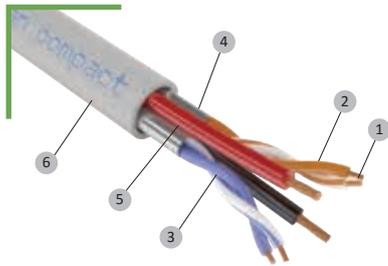
Для передачи сигналов частотой до 100 МГц (категория 5е) в системах цифровой связи по стандарту ИСО/МЭК 11801 с одновременным подключением питания (рабочее напряжение на жилах питания до 250 В переменного тока частотой 50Гц или до 350 В постоянного тока).
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения 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 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 «PE», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «PE», 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/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 Mнг(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).

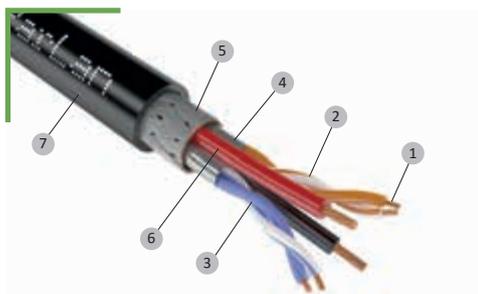
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

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. Токосоводящая 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 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 «PE», 2-4 – для остальных кабелей

Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 15 диаметров кабеля для кабелей с индексом «PE», 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 S/FTP 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 | |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,50 mm ² | 2 | 0,5 | 6,8 | 60,1 | 53,1 | 61,6 | 20,7 |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,52mm + 2x0,75mm ² | 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, мм ² | Размер кабеля, мм | Масса кабеля, кг/км | | | Объем горючей массы, л/км |
|---|--------------------------------------|-------------------|---------------------|------|------------|---------------------------|
| | | | PVC | PE | ZHнг(A)-HF | |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,50 mm ² | 0,5 | 7,7 | 63,7 | 54,4 | 65,6 | 23,5 |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,60mm + 2x0,75 mm ² | 0,75 | 7,7 | 69,2 | 59,9 | 71,4 | 24,3 |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,50 mm ² | 0,5 | 9,4 | 86,1 | 73,1 | 88,5 | 32,5 |
| S/FTP Cat5e 2x2x0,78mm + 2x0,75 mm ² | 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 Mнг(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 выполняется по специальным заказам.

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).

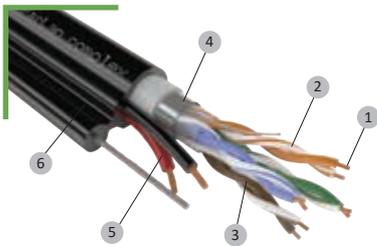
Для подключения уличных IP-камер видеонаблюдения с ИК-подсветкой, подогревом и дистанционным управлением (ДУ).

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».



1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная
 2. **Изоляция** – сплошной полиэтилен
 3. **Сердечник** – изолированные жилы скручены пары
 4. **Экран общий F/UTP** – 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/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