

suprlan



У нас есть решения для проектов любой сложности.

Продукция рекомендована **RusCable.Ru**

www.supr.ru
www.suprlan.ru

+7 495 649 68 45
+7 800 500 76 80

Lan-кабель SUPRLAN

ИДЕОЛОГИЯ SUPRLAN

LAN-кабели категории 5e (с экраном и без экрана, для внутренней и внешней прокладки, с оболочкой LSZH, нг(A)-HF, нг(A)-LS и т.д.) спроектированы в разрезе четырех классов: **Premium, Standard, Median** и **Light**. Изделие каждого класса имеет индивидуальные характеристики, соответствующие определенным задачам или областям применения. В зависимости от требований проекта потребитель имеет возможность самостоятельно выбрать оптимальный вариант, учитывающий бюджетные ограничения и требуемые параметры продукта. Стабильное высокое качество гарантируется для всех классов.

Кроме того, линейка SUPRLAN включает кабели семейства категории 6 (6, 6a).

Таким образом, логика позиционирования продуктов такова:



КАТЕГОРИЯ 5E

SUPRLAN Premium

LAN-кабель высшего класса, отличающийся полным соответствием требованиям категории 5e по стандартам ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA568 и ГОСТ Р 54429-2011. Применим при реализации проектов любого уровня сложности, в том числе ЦОД и масштабных СКС.

SUPRLAN Standard

LAN-кабель массового применения, оптимизированный по соотношению «цена-параметры». Ориентирован на построение различных офисных и домашних сетей, позволяет гарантированно решать подавляющее большинство задач в своем классе. Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 4429-2011 в области ШПД.

SUPRLAN Median

Lan-кабель бюджетного класса, созданный для решения ряда основных телекоммуникационных задач, в том числе и построения локальных компьютерных сетей с пропускной способностью до 1 Гб/сек, обеспечения доступа к сети Internet жилых домов, создания систем видеонаблюдения. Данная конструкция соответствует требованиям стандартов IEC 61156-5, ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA-568-C, ГОСТ Р 54429-2011 в части сетей ШПД.

SUPRLAN Light

LAN-кабель экономичного класса, предназначенный преимущественно для бытовых применений. Позволяет построить среднескоростную компьютерную сеть с лимитированными длинами линий, пригоден для решения множества других задач. Соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р 54429-2011.

КАТЕГОРИЯ 6, 6a

SUPRLAN Six Cat.6

Кабель категории 6 применяется в проектах построения крупных информационных систем в случае особых требований в отношении защищенности от помех и/или обеспечиваемой дальности связи. Позволяет передавать сигнал со скоростью 10 Гбит/с на расстояние до 55 м. Полностью соответствует требованиям стандартов 150/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA568 и ГОСТ Р 54429-2011.

SUPRLAN Six Cat.6a

Фокусной областью применения кабелей SUPRLAN Six категории 6a являются масштабные ЦОД, в которых осуществляется обработка и хранение больших массивов данных. Поддерживает передачу данных со скоростью 10 Гбит/с на расстояние до 100 м. Полностью соответствует требованиям стандартов 150/IEC 11801, EN 50173 и TIA/EIA568 и ГОСТ Р 54429-2011.

SUPRLAN – универсальная линейка медных кабелей

- Структурированные кабельные системы (СКС) и центры обработки данных (ЦОД);
- Локальные вычислительные сети (ЛВС) и глобальная сеть Internet;
- Сети аналоговой, цифровой и IP-телефонии (VoIP);
- Сети современного цифрового телевидения, в том числе телевидения по запросу (video on demand);
- Интеллектуальные системы пожарной и охранной сигнализации, системы видеонаблюдения;
- Системы диспетчеризации здания («умный дом»).

Достоинства кабельной продукции серии SUPRLAN

- Использование исключительно высококачественных материалов, в частности, чистой меди класса А (степень чистоты 99,998%) и современных полимеров, в том числе малодымных и негорючих;
- Непрерывный контроль качества каждой партии на современном европейском оборудовании фирмы AESA;
- Соответствие актуальным отечественным и международным стандартам;
- Наличие всех видов официальных сертификатов и деклараций соответствия, в том числе технических и пожарных;
- Современное технологическое оборудование, позволяющее создавать конструкции, адаптированные для решения нестандартных задач;
- Поддержка всех видов современного ИТ-сервиса.

Компания SUPR сегодня

Кабельная компания с более чем 20-летним опытом работы в области разработки конструкций кабелей связи и поставок кабельно-проводниковой продукции, предназначенной для построения телекоммуникационных и информационных систем. Компания SUPR предоставляет своим клиентам и партнерам полный спектр услуг, необходимый для успешного выполнения проектов систем связи любой степени сложности, в том числе:

- техническая поддержка и обучение пользователей;
- помощь в подготовке проектной и тендерной документации;
- сертификация и аттестация построенных кабельных сетей;
- кастомизация решений по требованиям заказчика;
- логистический сервис.

Области применения кабелей SUPRLAN

Область применения	Категория 5е				Категории 6 и 6а	
	SUPRLAN Premium	SUPRLAN Standard	SUPRLAN Median	SUPRLAN Light	SUPRLAN Six (Cat. 6)	SUPRLAN Six (Cat. 6a)
Центры обработки данных (ЦОД)	●	○	○	○	●	●
Структурированные кабельные системы	●	●	○	○	●	●
Компьютерные сети (Gigabit Ethernet 1000 BASE-T) 1 Гбит/с	90м	85м	80м	75м	180м	180м
Компьютерные сети (10 Gigabit Ethernet 10 GBASE-T) 10 Гбит/с	○	○	○	○	●	●
Высокоскоростной Интернет (Hi-Speed Internet) 100 Мбит/с	160м	145м	125м	110м	170м	180м
Фиксированный широкополосный доступ в Интернет (xDSL)	●	●	●	●	●	●
Аналоговая и цифровая телефония (Analog & Digital Phone)	●	●	●	●	●	●
IP-телефония (VoIP)	●	●	●	●	●	●
IP-телевидение (IPTV)	●	●	●	●	●	●
Управляемая IP-камера (IP-Camera + PoE)	●	●	●	○	●	●
Точка беспроводного доступа (Wi-Fi Access Point)	●	●	●	●	●	●
Системы видеонаблюдения (CCTV with baluns)	●	●	●	○	●	●

● – рекомендуется

● – применяется (возможны ограничения)

○ – не применяется

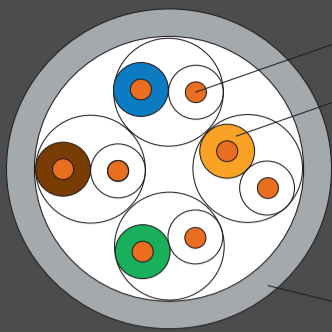
Электрические характеристики кабелей на длине 100 м при температуре 20°С

Параметры	Типичные значения					
	SUPRLAN Premium	SUPRLAN Standard	SUPRLAN Median	SUPRLAN Light	SUPRLAN Six (Cat. 6)	SUPRLAN Six (Cat. 6a)
Диаметр токопроводящей жилы, мм	0,51	0,48	0,46	0,44	0,57	0,57
Электрическое сопротивление, Ом/км	< 94	< 101	< 106	< 118	< 84	< 84
Количество пар	2; 4; multipair до 25	2; 4; multipair до 25	2; 4; multipair до 25	2; 4; multipair до 25	4	4
Собственное затухание, дБ/100 м на частоте, МГц, не более:						
1	2,0	2,1	2,1	2,2	1,8	1,8
10	6,3	6,5	6,9	7,0	4,8	3,0
31,25	11,3	11,7	12,6	12,6	9,3	9,3
100	21,0	22,0	23,8	23,9	17,2	17,6
250	36,0				30,0	30,7
500						42,8
525						45,0
NEXT, дБ/100м, на частоте, МГц*, не менее:						
1	72	72	72	72	82	85
10	57	57	57	57	73	84
31,25	50	50	50	50	67	80
100	42	42	42	42	52	79
250	33				47	74
500						70
525						68
ELFEXT (ACR-F), дБ/100м, на частоте, МГц*, не менее:						
1	71	66	65	64	83	83
10	51	46	45	44	81	81
31,25	41	36	36	34	72	72
100	31	26	25	24	62	62
250					47	47
500						44
525						42
Максимальная расчетная дальность связи, м при t 20°С						
100 Base-T	160	145	130	110	170**	180**
1G Base-T	90	85	80	75	180**	180**
10G Base-T					55	100

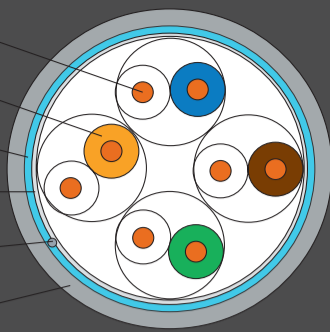
* Типовые значения величин суммарного переходного затухания и защищенности на дальнем конце – на 2-3 дБ ниже (нормируются для 4-парных конструкций).

** Лимитируется шлейфовым сопротивлением, а не качеством передачи сигнала.

U/UTP CAT.5E INDOOR



F/UTP CAT.5E INDOOR

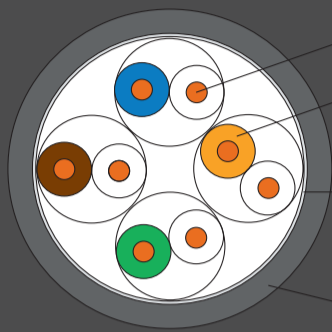


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

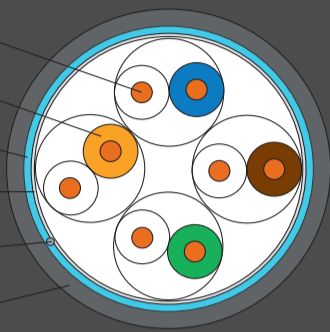
Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — внешняя оболочка

U/UTP CAT.5E OUTDOOR



F/UTP CAT.5E OUTDOOR

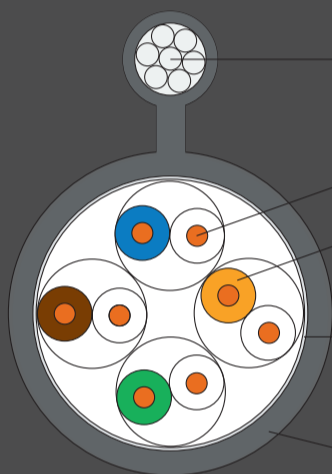


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

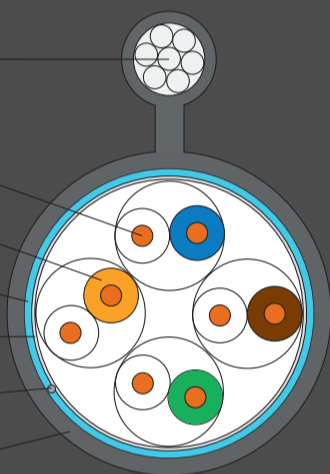
Indoor: внешняя оболочка из ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS

Outdoor: внешняя оболочка из светостабилизированного полиэтилена (PE), цвет оболочки — черный

U/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ



F/UTP CAT.5E OUTDOOR С ТРОСОМ

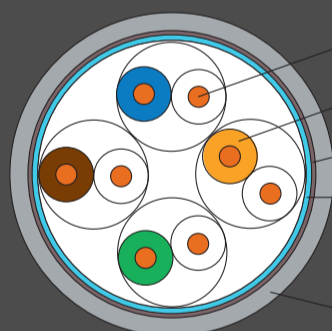


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

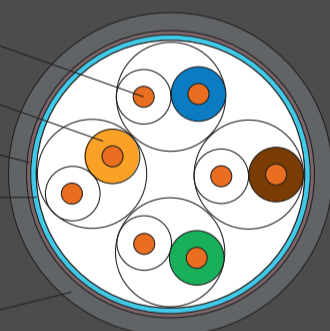
Конструкция

- 1 — силовой элемент: стальной трос диаметром 1,5 мм (или другой по запросу)
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 7 — внешняя оболочка из светостабилизированного полиэтилена (PE), цвет оболочки — черный

SF/UTP CAT.5E INDOOR



SF/UTP CAT.5E OUTDOOR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

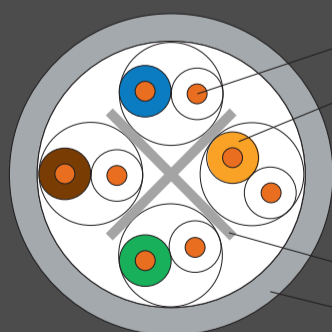
Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — оплетка из медных луженых проволок (плотность оплетки: не менее 50%)
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией наружу),
- 5 — внешняя оболочка

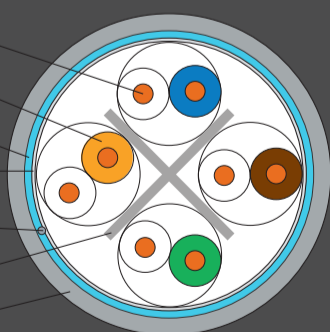
Indoor: внешняя оболочка из ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS.

Outdoor: внешняя оболочка из светостабилизированного полиэтилена (PE), цвет оболочки — черный

U/UTP CAT.6 INDOOR
U/UTP CAT.6A INDOOR



F/UTP CAT.6 INDOOR
F/UTP CAT.6A INDOOR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

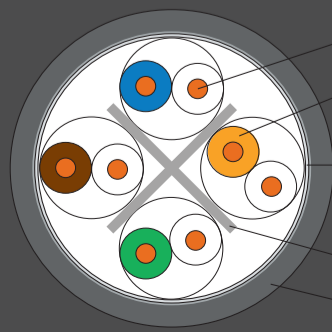
Конструкция

- 1 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 2 — изоляция: полиэтилен
- 3 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 4 — скрепляющая полимерная лента
- 5 — медная луженая контактная проволока диаметром 0,4 мм
- 6 — сепаратор
- 7 — внешняя оболочка

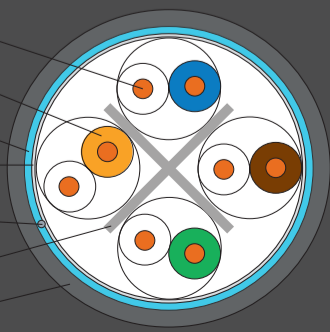
Indoor: внешняя оболочка из ПВХ (PVC), LSZH-компаунд, нг(A)-HF, нг(A)-LS

Outdoor: внешняя оболочка из светостабилизированного полиэтилена (PE), цвет оболочки — черный

U/UTP CAT.6 OUTDOOR



F/UTP CAT.6 OUTDOOR



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7