

šuprlan  
LAN-кабель

СУПР - российский поставщик телекоммуникационной продукции с головным офисом в Москве. Компания ведет разработки в области высокотехнологичных решений и обеспечивает поставки широкого ассортимента продукции — LAN, оптические, коаксиальные кабели, компоненты и оборудование для сетей связи.

Является экспертом на рынке телекоммуникационных услуг с 1992 года.

Под брендом SUPRLAN представляет классические и уникальные решения в сфере проводных технологий.

## Наши преимущества:

### Доверие

- Компания успешно ведет свою деятельность на телекоммуникационном рынке на протяжении трех десятилетий.
- Поставщик оборудования региональным операторам связи, интеграторам, компаниям электротехнического ритейла.

### Компетентность

- Разработки конструкций и технологий под брендами компании сопровождаются проведением НИОКР на собственной базе компании и на передовых производственных площадках с непосредственным участием наших технических и научных сотрудников — признанных специалистов отрасли, авторов национальных стандартов в сфере кабелей для цифровых систем передачи данных.
- Декларируемые характеристики продукции подтверждаются открытыми протоколами испытаний и сертификатами соответствия стандартам.
- Наши разработки заявлены на получение технологических патентов.

### Персонализированный подход

- Коммерческая политика обеспечивает возможность заработка всех участников цепочки поставок продукции СУПР.
- Мы предоставляем полномасштабную маркетинговую поддержку (каталоги, рекламные материалы, помощь в организации участия на ведущих отраслевых выставках)
- Организация на базе партнеров научно-технических конференций и семинаров, проведение обучений и презентаций.
- Кастомизация — гибкие производственные возможности позволяют реализовать индивидуальные запросы потребителей.

### Масштаб

- Широкий ассортимент во всех товарных группах номенклатуры медных кабелей: Шпд, LAN-кабели (спектр конструкций категорий от 5e+ 6/6a+ и собственная разработка Long Ethernet). Это позволяет подобрать оптимальный продукт, соблюдающий все требования проекта — область применения, задачи, бюджетные ограничения.
- Высокая скорость производства сложных исполнений (броня, 6 cat в исполнении FTP/UTP/ SFTP, LTx)
- Раздел ВОЛС.
- Раздел компонентов.
- Раздел шкафов и прочего оборудования.

## Идеология suprlan

LAN-кабели категории 5е (с экраном, без экрана, для внутренней и внешней прокладки, с оболочкой нГ(A)-LSLТх, нГ(A)-LS, нГ(A)-HF и т.д.) спроектированы в разрезе трех классов: **Premium, Standard и Median**. Изделие каждого класса имеет индивидуальные характеристики, соответствующие определенным задачам или областям. 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, 6а). Таким образом, логика позиционирования продуктов такова:



### Категория 5е

#### SUPRLAN Premium

LAN-кабель высшего класса, отличающийся полным соответствием требованиями категории 5е по стандартам ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA568 и ГОСТ Р 54429-2011. Применяем 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 домовых 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 постоянных 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.

### Категория 6, 6а

#### 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 Гб/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 6а являются масштабные ЦОД, в которых осуществляется обработка и хранение больших массовых данных. Поддерживает передачу данных со скоростью 10 Гб/с на расстояние до 100м. Полностью соответствует требованиям стандартов 150/IEC 11801, EN 50173, 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 Six (Cat.6)	SUPRLAN Six (Cat.6a)
Центры обработки данных (ЦОД)	●	○	○	●	●
Структурированные кабельные системы	●	●	○	●	●
Компьютерные сети (Gigabit Ethernet 1000 BASE-T) 1 Гб/с	90м	85м	80м	180м	180м
Компьютерные сети (10 Gigabit Ethernet 10 GBASE-T) 10 Гб/с	○	○	○	●	●
Высокоскоростной Интернет (Hi-Speed Internet) 100 Мб/с	160м	145м	125м	170м	170м
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

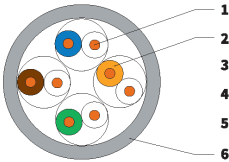
## Электрические характеристики кабелей на длине 100м при температуре 20°С

Параметры	Типичные значения				
	SUPRLAN Premium	SUPRLAN Standard	SUPRLAN Median	SUPRLAN Six (Cat.6)	SUPRLAN Six (Cat.6a)
Диаметр токопроводящей жилы, мм	0,51	0,48	0,46	0,54	0,54
Электрическое сопротивление, Ом/км	< 94	< 101	< 106	< 84	< 84
Количество пар	2; 4; multipair до 25	2; 4; multipair до 25	2; 4; multipair до 25	4	4
<b>Собственное затухание, дБ/100м на частоте, МГц, не более:</b>					
1	2,0	2,1	2,1	1,8	1,8
10	6,3	6,5	6,9	4,8	3,0
31,25	11,3	11,7	12,6	9,3	9,3
100	21,0	22,0	23,8	17,2	17,6
250	36,0			30,0	30,7
500					42,8
525					45,0
<b>NEXT, дБ/100м, на частоте, МГц*, не менее:</b>					
1	72	72	72	82	85
10	57	57	57	73	84
31,25	50	50	50	67	80
100	42	42	42	52	79
250	33			47	74
500					70
525					68
<b>ELFEXT (ACR-F), дБ/100м, на частоте, МГц*, не менее:</b>					
1	71	66	65	83	83
10	51	46	45	81	81
31,25	41	36	36	72	72
100	31	26	25	62	62
250				47	47
500					44
525					42
<b>Максимальная расчетная дальность связи, м при t 20°С</b>					
100 Base-T	160	145	130	170**	180**
1G Base-T	90	85	80	180**	180**
10G Base-T				55	100

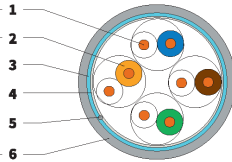
\* Типовые значения величин суммарного переходного затухания и защищенности на дальнем конце – на 2-3 дБ ниже (нормируются для 4-парных конструкций).

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

U/UTP CAT.5E INDOOR



F/UTP CAT.5E INDOOR

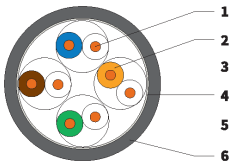
**Конструкция**

- 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

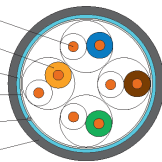
**Indoor:** внешняя оболочка из ПВХ (PVC), нг(A)-LSLTx, нг(A)-LS, нг(A)-HF

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

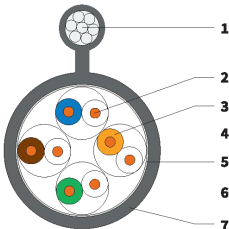
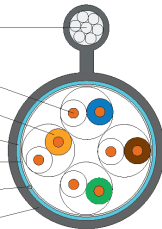
U/UTP CAT.5E OUTDOOR



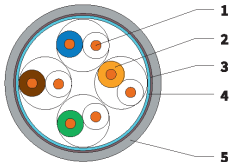
F/UTP CAT.5E OUTDOOR

**Конструкция**

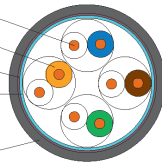
- 1 — силовой элемент: стальной трос диаметром 1,5 мм (или другой по запросу)
- 2 — токопроводящая жила: мягкая медная (Grade A) проволока
- 3 — изоляция: полиэтилен
- 4 — экран сердечника: алюмополимерная лента (металлизацией внутрь)
- 5 — скрепляющая полимерная лента
- 6 — медная луженая контактная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

U/UTP CAT.5E OUTDOOR  
С ТРОСОМF/UTP CAT.5E OUTDOOR  
С ТРОСОМ

SF/UTP CAT.5E INDOOR



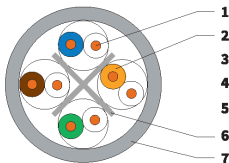
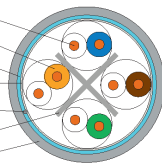
SF/UTP CAT.5E OUTDOOR

**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), нг(A)-LSLTx, нг(A)-LS, нг(A)-HF

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

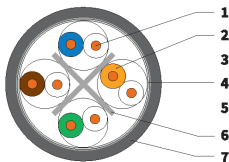
U/UTP CAT.6 INDOOR  
U/UTP CAT.6A INDOORF/UTP CAT.6 INDOOR  
F/UTP CAT.6A INDOOR**Конструкция**

- 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), нг(A)-LSLTx, нг(A)-LS, нг(A)-HF

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

U/UTP CAT.6 OUTDOOR



F/UTP CAT.6 OUTDOOR

