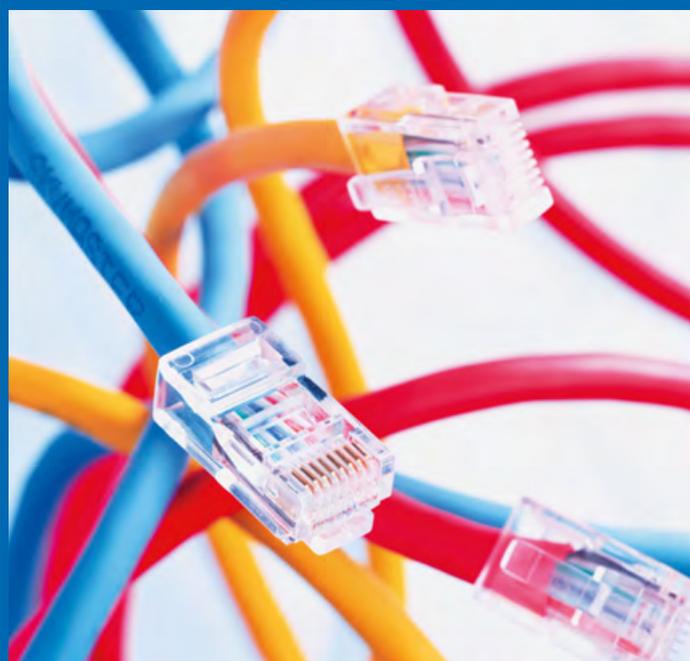
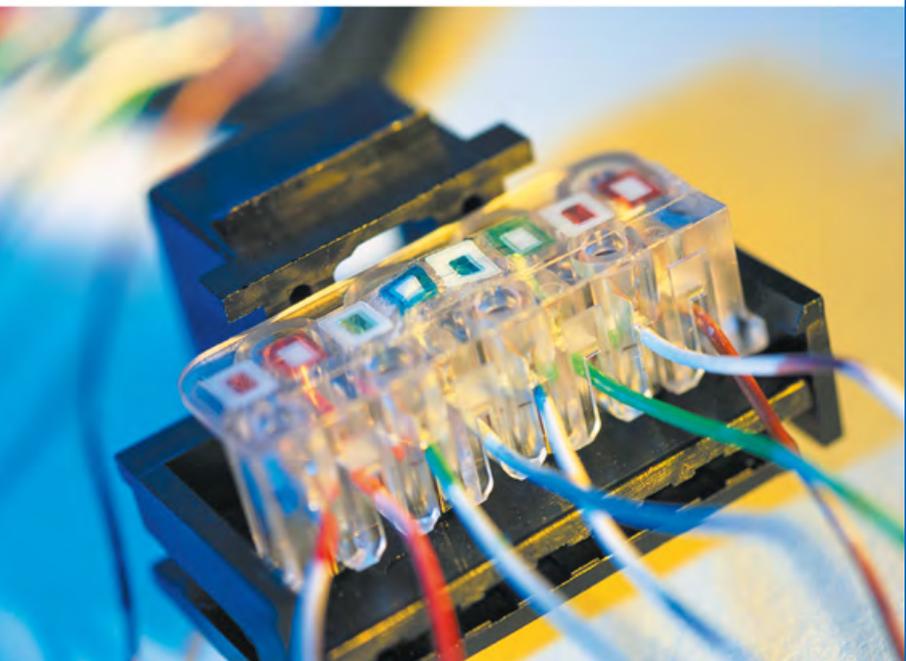




УНКОМТЕХ
www.uncomtech.ru



КАБЕЛИ LAN

СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ
ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB67.H04761

Срок действия с 28.01.2014 по 27.01.2017

№ 1478245

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB67.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРТИФ-ТЕСТ"
121351, г. Москва, ул. Ярославская, д. 20, корп. 1, тел. (499) 346-37-15, E-mail info@sertif-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи на рабочем напряжении не более 145 В, категории 5е, 6, 7, изготавливаемые по ТУ 16.К03-39-2004, и категории 5, изготавливаемые по ТУ 16.К03-48-2008, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика, из полиэтилена, из полимерных композиций, не содержащих галогенов, марки LAN KC.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП): 35 7400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 16.К03-39-2004 (пункты 1.2.1, 1.3.1 – 1.3.8, 1.4.1 – 1.4.4, 1.4.6 – 1.4.11, 1.5.2-1.5.4, 1.6.1, 1.6.2);
ТУ 16.К03-48-2008 (пункты 1.2.1, 1.3.1-1.3.8, 1.4.3, 1.4.4, 1.4.6 – 1.4.9, 1.5.1-1.5.3, 1.6.1, 1.6.2)

код ТН ВЭД России: 8544 49 910 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Кирскабель»
ИНН 4305071483.
Адрес: 612820 г. Кирс, Кировская обл., Верхнекамский р-н, ул. Ленина, д. 1, Российская Федерация.
Телефон +78333996201, факс +78333923610.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Открытое акционерное общество «Кирскабель»
ИНН 4305071483.
Адрес: 612820 г. Кирс, Кировская обл., Верхнекамский р-н, ул. Ленина, д. 1, Российская Федерация.
Телефон +78333996201, факс +78333923610.

НА ОСНОВАНИИ Протоколов сертификационных испытаний №№ 411-2014-007, 412-2014-007 от 23.01.2014 г. Испытательного центра ООО "Асториа", рег. № РОСС RU.0001.21M368 от 28.10.2011, адрес: 105568, г. Москва, ул. Челябинская, д. 19, корп. 4, оф. 3

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система менеджмента качества ОАО «Кирскабель» соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), сертификат соответствия системы менеджмента качества № РОСС RU.ИИ26.К00048 от 18.10.2015 г. до 30.11.2015 г., выданный органом по сертификации систем менеджмента качества ООО «Интерсертифика-ТЮФ» (117365, г. Москва, ул. Архитектора Власова, 55).
Система сертификации: 1.

Руководитель органа (заместитель руководителя) А.Н. Булаков
Эксперт Е.В. Пожогин

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU.ПВ18.В.00165 ТР 0661616

ЛАЗЯВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Кирскабель». Адрес: 612820, г. Кирс, Кировская область, ул. Ленина, 1. ОГРН: 1064303005040. Телефон (83339) 9-62-01, факс (83339) 2-36-10.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Открытое акционерное общество «Кирскабель». Адрес: 612820, г. Кирс, Кировская область, ул. Ленина, 1. ОГРН: 1064303005040. Телефон (83339) 9-62-01, факс (83339) 2-36-10.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС КП ПНИПУ. Комсомольский пр-г, 29, г. Пермь, 61490, тел. (342) 239-18-48, факс (342) 239-18-48. ОГРН: 102590051324. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПВ18 выдан 16.05.2011 г. Департаментом надзорной деятельности МЧС России.

ПОДТВЕРЖДАЕТ ЧТО Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи, не распространяемые горение, с оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с диаметром токопроводящих жил от 0,518 мм до 0,640 мм исключительным марок LAN KC и(A)-HF UTP, LAN KC и(A)-HF FTP, LAN KC и(A)-HF SFTP, LAN KC и(A)-HF SFTP, ТУ 16.К03-39-2004. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный технический регламент) (Технических регламентов) закон № 123-ФЗ от 22.07.2008г (см. приложение № 0413720)

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ Протоколы испытаний № 302-Поб от 12.12.2012 г. и № 60-Доб от (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ 12.12.2012 г., выданные ИЦ КП ПНИПУ, рег. № ТРПБ.RU.ИИ60, 614990, г. Пермь, Комсомольский пр-г, 29

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008); № РОСС RU.ИИ26.К00038 от 30.11.2012 г., сроком до 30.11.2015 г., выдан ОС систем менеджмента качества ООО «Интерсертифика-ТЮФ» рег. № РОСС RU.0001.13ИФ26.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 19.12.2012 по 19.12.2017

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации Н.М. Труфанова
Эксперт (эксперты) А.Г. Щербинин



LAN-кабель (кабель для локально вычислительных сетей, англ. Local Area Network) — вид кабеля связи, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой (с небольшим числом витков на единицу длины), для уменьшения взаимных наводок при передаче сигнала, и покрытых пластиковой оболочкой. Один из компонентов современных структурированных кабельных систем.

Используется в телекоммуникациях и в компьютерных сетях в качестве сетевого носителя во многих технологиях, таких как Ethernet, ARCNet и Token ring.

Область применения

- Локальные вычислительные сети
- Системы управления инженерным обеспечением здания
- СКС — структурированные кабельные сети, например «умный» дом
- Оконечные участки сетей доступа
- Центры обработки данных
- Компьютерные сети
- Системы пожарной и охранной сигнализации
- Системы промышленной автоматизации



КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ для систем цифровой связи

ТУ 16.К03-39-2004

Марки:

LAN KC UTP 4 Cat 5e,
LAN KC FTP 4 Cat 5e,
LAN KC SFTP 4 Cat 5e,
LAN KC UTP 4 Cat 6,
LAN KC SSTP 4 Cat 7

в оболочках для внутренней, внешней (PE)
прокладки, а также
в безгалогенном (нг(A)-HF) исполнении.



Кабели LAN KC симметричной парной скрутки изготавливаются на новейшем автоматическом оборудовании ведущих зарубежных фирм-производителей (Mallefer, SETIC) и соответствуют стандартам ISO/IEC 11801, IEC 61156-56, ANTSI/TIA/EIA-568-B.2-1, IEC 60332-1 (1992-03).

Кабели предназначены для использования в составе структурированных кабельных сетей (СКС) с параметрами передачи до 600 МГц (категории 5е, 6 и 7 по IEC 11801). Структурированная кабельная система, построенная на основе кабеля LAN KC, позволяет свести в единую систему множество информационных сервисов разного назначения: локальные вычислительные и телефонные сети, системы безопасности, видеонаблюдения, в течение долгих лет обеспечивая надежность и безопасность различных операций, без которых невозможна деятельность современного предприятия.

Конструкция

Кабели LAN KC категории 5е выпускаются в неэкранированном (UTP) и экранированном (FTP, SFTP) исполнении, состоят из двух или четырех симметричных витых пар под общей оболочкой. Кабели предназначены для СКС с параметрами передачи до 100 МГц и имеют высокий и стабильный запас по характеристикам относительно требований стандартов для кабелей категории 5е.

Кабели LAN KC категории 6 выпускаются в неэкранированном (UTP) исполнении, состоят из четырех симметричных витых пар под общей оболочкой. В сердечнике кабеля используется пластиковый сепарирующий элемент «крест», который разделяет пары, снижая их взаимное влияние и уменьшая риск структурной деформации кабеля. Кабели LAN KC категории 6 используются в высокоскоростных СКС с параметрами передачи до 250 МГц, обеспечивая стабильно высокий запас относительно требований стандартов для кабелей категории 6.

Кабели LAN KC категории 7 выпускаются исключительно в конструкции SSTP. Каждая из четырех пар кабеля имеет

индивидуальный экран из фольги, и все четыре пары дополнительно защищены общим экраном из фольги или оплетки (по желанию заказчика). Кабели LAN KC категории 7 ориентированы на поддержку высокоскоростных протоколов будущего и поддерживают работу всех существующих сетевых приложений, обеспечивая беспрецедентную производительность и надежность СКС, благодаря стабильно высоким характеристикам, перекрывающим требования стандарта IEC 11801 для кабелей категории 7.

Кабели LAN KC поставляются длинами 305, 500 м. Длина короткомеров должна быть 100 м. По согласованию с потребителем допускается поставка кабеля любыми длинами.

Оболочка кабелей LAN KC изготавливается из ПВХ различных цветов (по умолчанию цвет светло-серый), светостабилизированного полиэтилена (к маркировке кабеля добавляется индекс PE) или негорючей безгалогенной композиции (к маркировке кабеля добавляется индекс нг(A)-HF).

Элемент кабеля	Марка кабеля LAN KC					
	UTP 2 Cat 5e	UTP 4 Cat 5e	FTP 4 Cat 5e	SFTP 4 Cat 5e	UTP 4 Cat 6	SSTP 4 Cat 7
Диаметр проводника, мм	0,51 ± 0,01	0,51 ± 0,01	0,51 ± 0,01	0,51 ± 0,01	0,55 ± 0,01	0,64 ± 0,01
Тип изоляции	Сплошной полиэтилен	Сплошной полиэтилен	Сплошной полиэтилен	Сплошной полиэтилен	Сплошной полиэтилен	Пленко-пористый полиэтилен
Диаметр по изоляции, мм	0,90 ± 0,03	0,90 ± 0,03	1,15 ± 0,03	1,15 ± 0,03	0,99 ± 0,03	1,61 ± 0,04
Эксцентриситет, %, не менее	90	90	90	90	93	95
Число пар	2	4	4	4	4	4
Экран по паре			Без экрана	Без экрана		Фольгированная лента
Общий экран	Без экрана	Без экрана	Фольгированная лента	Фольгированная лента и оплетка из медных или медных луженых проволок	Без экрана	Фольгированная лента и оплетка из медных или медных луженых проволок
Толщина оболочки, мм	0,70 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,70 ± 0,05	0,70 ± 0,05
Диаметр готового кабеля, мм	4,0 ± 0,10	5,30 ± 0,10	6,20 ± 0,10	6,80 ± 0,10	6,74 ± 0,10	9,99 ± 0,10

Примечание. Эксцентриситет определяется как $100 \times (\text{минимальная толщина изоляции} / \text{максимальная толщина изоляции})$.



Характеристики кабелей

Волновое сопротивление

Величина волнового сопротивления, измеренного на холостом ходу и при коротком замыкании в частотном диапазоне от 4 МГц до максимальной передаваемой частоты, должна быть в пределах, указанных в таблице.

Волновое сопротивление, Ом			
Частотный диапазон, МГц	Категория кабеля		
	5e	6	7
4-100	100 ± 15	100 ± 15	100 ± 15
100-250	-	100 ± 22	100 ± 22
250-600	-	-	100 ± 25

Передаточные характеристики (при 20 °С)

Частота, МГц	Затухание при 20 °С, дБ/100 м			
	Категория 5e		Категория 6	Категория 7
УТР	ФТР			
4	4,1	5,0	3,8	3,7
10	6,5	7,0	6,0	5,9
16	8,3	8,6	7,6	7,4
20	9,3	9,5	8,5	8,3
31,25	11,7	11,7	10,8	10,4
62,5	17,0	17,0	15,5	14,9
100	22,0	22,0	19,9	19,0
125	-	-	22,5	21,4
200	-	-	29,2	27,5
250	-	-	33,0	31,0
300	-	-	-	34,2
600	-	-	-	50,1

Переходные затухания на ближнем конце NEXT (пара – пара)

Частота, МГц	NEXT, дБ		
	Категория 5e	Категория 6	Категория 7
4	56	66	78
10	50	60	78
16	47	57	78
20	46	56	78
31,25	43	53	78
62,5	38	48	75
100	35	45	72
125	-	44	71
200	-	41	68
250	-	39	66
300	-	-	65
600	-	-	61

Переходное затухание на дальнем конце ELFEXT

Частота, МГц	ELFEXT, дБ		
	Категория 5e	Категория 6	Категория 7
4	52	56	78
10	44	48	74
16	40	44	70
20	38	42	68
31,25	34	38	64
62,5	28	32	58
100	24	28	54
125	-	26	52
200	-	22	48
250	-	20	46
300	-	-	44
600	-	-	38



Суммарные переходные затухания на дальнем конце PSELFEXT

Частота, МГц	PSELFEXT, дБ		
	Категория 5e	Категория 6	Категория 7
4	53	63	75
10	47	57	75
16	44	54	75
20	43	53	75
31,25	40	50	75
62,5	35	45	72
100	32	42	69
125	-	41	68
200	-	38	65
250	-	36	63
300	-	-	62
600	-	-	58

Суммарные переходные затухания на дальнем конце PSELFEXT

Частота, МГц	PSELFEXT, дБ		
	Категория 5e	Категория 6	Категория 7
4	49	53	75
10	41	45	71
16	37	41	67
20	35	39	65
31,25	31	35	61
62,5	25	29	55
100	21	25	51
125	--	23	49
200	-	19	45
250	-	17	43
300	--	-	41
600	-	-	35

Указания по монтажу и эксплуатации

Прокладка и монтаж кабеля должны производиться при температуре не ниже 0 °С.

Минимальный допустимый радиус изгиба:
при прокладке – 10 наружных диаметров кабеля,
при окончательном монтаже – 5 наружных диаметров кабеля.

Максимальное усилие натяжения при прокладке:
100 Н – для категории 5e и 6,
150 Н – для категории 7.

Температура хранения: от -20 до +60 °С.

Температура монтажа: от 0 до +50 °С.

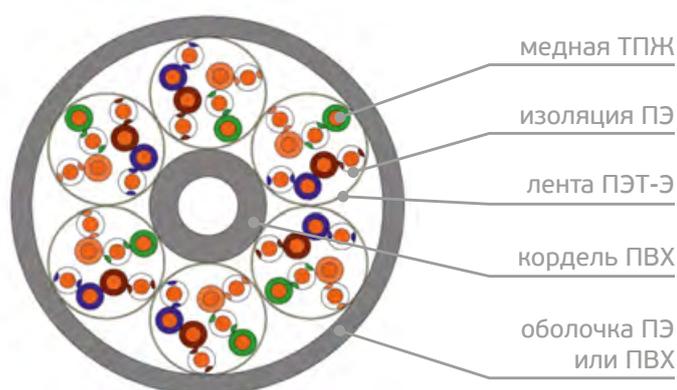


КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ для систем цифровой связи многопарные

ТУ 16.К03-48-2008

Марки:

LAN KC UTP с количеством пар 8, 10, 16, 24, 25 категорий 3, 4 и 5 в оболочках для внутренней, внешней (PE) прокладки, а также в безгалогенном (HF) исполнении.



Многопарные симметричные кабели парной скрутки для систем цифровой связи предназначены для стационарной прокладки с параметрами передачи 16, 20 и 100 МГц (категории 3, 4 и 5 по МЭК 11801).

Токопроводящие жилы должны быть однопроволочными, изготовленными из медной мягкой проволоки.

На токопроводящую жилу должна быть наложена изоляция из полиэтилена в виде сплошного концентрического слоя. Две изолированные жилы разного цвета должны быть скручены в пару, допускается применение цветовой маркировки в виде полосы или колец, соответствующих цвету элементарного пучка.

Кабель поставляется длинами 300 и 500 м, допускается отклонение $\pm 1\%$. Длина короткомеров должна быть не менее 100 м, количество короткомеров в партии – не более 5%.

Конструкция

Элемент кабеля	Марка кабеля LAN KC				
	UTP 8	UTP 10	UTP 16	UTP 24	UTP 25
Диаметр проводника, мм, $\pm 0,01$	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51
Диаметр по изоляции, мм, $\pm 0,02$	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91
Эксцентриситет, %, не менее	90	90	90	90	90
Число пар	8	10	16	24	25
Система скрутки (количество пар в элементарном пучке)	4+4	4+4+2	4+4+4+4	4+4+4+4+4+4	4+4+4+4+4+4+1
Общий экран	Без экрана				
Толщина оболочки, мм, $\pm 0,01$	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Диаметр готового кабеля, мм, $\pm 0,01$	7,8	8,8	9,8	14,8	14,8

Примечание. Эксцентриситет определяется как $100 \times (\text{минимальная толщина изоляции} / \text{максимальная толщина изоляции})$.

Передаточные характеристики (при 20 °С)

Частота, МГц	Затухание при 20 °С, дБ/100 м		
	Категория 3	Категория 4	Категория 5
1	2,6	2,1	2,1
4	5,6	4,3	4,3
10	9,8	7,2	6,6
16	13,1	8,9	8,2
20	–	10,2	9,2
31,25	–	–	11,8
62,5	–	–	17,1
100	–	–	22,0

Суммарные переходные затухания на ближнем конце PSNEXT

Частота, МГц	PSNEXT, дБ		
	Категория 3	Категория 4	Категория 5
1	41	56	62
4	32	47	53
10	26	41	47
16	23	38	44
20	–	36	42
31,25	–	–	40
62,5	–	–	35
100	–	–	32

Суммарные переходные затухания на дальнем конце между парами каждого элементарного пучка PSELFEXT

Частота, МГц	PSELFEXT, дБ/100 м		
	Категория 3	Категория 4	Категория 5
1	39	55	61
4	27	43	49
10	19	35	41
16	15	31	37
20	–	29	35
31,25	–	–	31
62,5	–	–	25
100	–	–	21



Волновое сопротивление

Волновое сопротивление, Ом						
Частотный диапазон, МГц	Категория 3		Категория 4		Категория 5	
	Номинальное значение	Предельные отклонения	Номинальное значение	Предельные отклонения	Номинальное значение	Предельные отклонения
1-16	100	Не нормируется	100	±25	100	±15
20	-	-	-	-	-	-
31,25-100	-	-	-	-	-	-

Указания по монтажу и эксплуатации

Прокладка и монтаж кабеля должны производиться при температуре не ниже 0 °С.

Минимальный допустимый радиус изгиба:
при прокладке – 7 наружных диаметров кабеля,
при окончательном монтаже – 4 наружных диаметра кабеля.

Максимальное усилие натяжения при прокладке должно быть не более следующих значений:

для 8-парного – 80 Н,

для 10-парного – 100 Н,

для 16-парного – 160 Н,

для 24-парного – 250 Н,

для 25-парного – 250 Н.

Температура хранения: от –20 до +60 °С.

Температура монтажа: от 0 до +50 °С.

ЗАВОДЫ ОАО «ИРКУТСККАБЕЛЬ» и ОАО «КИРСКАБЕЛЬ»

Иркутск

ОАО «Иркутсккабель»
666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
тел.: +7 (395-50) 5-29-01, 5-29-03, факс: +7 (39550) 5-29-06
www.irkutskkabel.ru • e-mail: info@irkutskkabel.ru

Кирс

ОАО «Кирскабель»
612820 Кировская обл., г. Кирс, ул. Ленина, д. 1
тел.: +7 (83339) 96-201, тел./факс: +7 (83339) 23-168
www.kirscable.ru • e-mail: kkz@kirscable.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА И СКЛАДЫ

Москва

ООО «ТД «Ункомтех»
119017 г. Москва, ул. Большая Ордынка, д. 46 стр. 5
тел.: +7(495) 933-35-42, 933-35-43, 933-35-44
факс: +7 (495) 951-98-31
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Москва

Коммерческий департамент ООО «ТД «Ункомтех»
117105 г. Москва, Новоданиловская набережная, д. 4
тел.: +7 (495) 933-62-94, 933-62-97
www.uncomtech.ru • e-mail: sales@uncomtech.com

Санкт-Петербург

Санкт-Петербургский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
196247 г. Санкт-Петербург, Ленинский пр-т, д. 160, офис 407
тел.: +7 (812) 718-64-61, факс: +7 (812) 718-64-62
e-mail: dir.spb@uncomtech.com

Воронеж

Воронежский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
394088 г. Воронеж, ул. Бульвар Победы, д. 50 В, офис 26
тел.: +7 (473) 233-20-83, 233-20-84, 233-20-85
e-mail: vrn@uncomtech.com

Нижний Новгород

Нижегородский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
603086 г. Нижний Новгород, ул. Бульвар мира, д. 3, 3 этаж
тел.: +7 (831) 246-36-62 (многоканальный)
e-mail: nntdu@uncomtech.com

Киров

Вятский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
610035 г. Киров, ул. Сурикова, д. 19, офис 201
тел.: +7 (8332) 63-47-77, 54-41-33, 63-48-10
e-mail: vftdu@uncomtech.com

Татарстан, Казань

Казанский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
420034 Татарстан, г. Казань, ул. Декабристов, д. 85-Б.
тел.: +7 (843) 200-05-97, 200-05-98
e-mail: kztdu@uncomtech.com

Уфа

Уфимский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
450078 г. Уфа, ул. Кирова, д. 52
тел.: +7 (347) 292-04-88, 292-04-90
e-mail: ufatdu@uncomtech.com

Самара

Самарский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
443080 г. Самара, 4-й проезд, д. 57, литера Б, Б1. Офис 505
тел.: +7 (846) 207-16-16, факс: +7 (846) 207-16-17
e-mail: smtdu@uncomtech.com

Ростов-на-Дону

Ростовский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
344068 г. Ростов-на-Дону, ул. Омская, д. 2-Б
тел.: +7 (863) 272-51-93, факс: +7 (863) 272-51-92
e-mail: rostov@uncomtech.com

Краснодар

Краснодарский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
350018 г. Краснодар, ул. Сормовская, д. 3
тел.: +7 (861) 275-80-16, факс: +7 (861) 275-80-21
e-mail: krasnodar@uncomtech.com

Пятигорск

Пятигорский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
357500 г. Пятигорск, ул. Университетская, д. 1, стр. 2, офис 8
тел.: +7 (8793) 97-31-14, 97-31-67
e-mail: pgorsk@uncomtech.com

Екатеринбург

Екатеринбургский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
620014 г. Екатеринбург, ул. Радищева, д. 28, офис 1103
тел.: +7 (343) 203-47-04, 203-47-05, 203-47-06
e-mail: ekaterinburg@uncomtech.com

Челябинск

Челябинский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
454080 г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 44-Д, офис 603
тел./факс: +7 (351) 268-93-47
e-mail: chtdu@uncomtech.com

Омск

Омский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
644043 г. Омск, ул. Волочаевская, д. 19/1, офис 308
тел./факс: +7 (3812) 207-225, 207-226
e-mail: omtdu@uncomtech.com

Новосибирск

Новосибирский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
630123 г. Новосибирск, ул. Красный проспект, д. 232/1, офис 12
тел.: +7 (383) 243-14-83, 243-14-84, 362-08-78 (многоканальный)
e-mail: novosibirsk@uncomtech.com

Красноярск

Красноярский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
660093 г. Красноярск, ул. Вавилова, д. 1 стр. 2, офис 403
тел.: +7 (391) 213-00-13, 213-11-13, 213-21-81
e-mail: krsk@uncomtech.com

Иркутск

Иркутский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
666030 Иркутская обл., г. Шелехов, ул. Индустриальная, д. 1
тел.: +7 (395-50) 5-29-40, факс: +7 (395-50) 5-29-25
e-mail: arimskiy@irkutskkabel.ru

Хабаровск

Хабаровский филиал ООО «ТД «Ункомтех»
680030 г. Хабаровск, ул. Гамарника, д. 72, офис 403
тел.: +7 (4212) 41-25-96, 41-25-97
e-mail: habarovsk@uncomtech.com

Казахстан, Астана

ТОО «Торговый дом «Ункомтех»
010013 Казахстан, г. Астана, пр. Республики, д. 58, цех 17, офис 306
тел./факс: +7 10-7 (7172) 39-58-98, 39-52-01, 39-81-01
e-mail: irkkab@mail.ru

Казахстан, Алматы

ТОО «Торговый дом «Ункомтех»
050009 Казахстан, г. Алматы, ул. Абая, д. 157, офис 1
тел./факс: +7 10-7 (727) 394-96-23, 394-33-14,
394-33-08, 394-33-09
e-mail: irkkab_almaty@mail.ru

Казахстан, Атырау

ТОО «Торговый дом «Ункомтех»
060011 11Казахстан, г. Атырау, ул. Байтурсынова, д. 47 «а», офис 101
тел.: +7 10-7 (7122) 78-00-57, 78-00-56
e-mail: irkkab_atyrau@mail.ru

Республика Беларусь, Минск

ИТУП «Торговый Дом «Ункомтех»
220020 Белоруссия, г. Минск, ул. Пионерская, д. 37-а, офис 6-7
тел./факс: +7 10 (375-17) 254-79-67, 254-79-68
e-mail: odubodelov@uncomtech.com