



KRAULER
ЗАЩИТА ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



СТАБИЛИЗАТОРЫ
ИБП
СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ
КАБЕЛИ
КАБЕЛЬ
И ЭЛЕМЕНТЫ СКС



2	СТАБИЛИЗАТОРЫ
3	Серия VR-PR
3	Серия VR-R
4	Серия VR-N
5	Серия VR-S
5	Серия VR-PWR
7	ИБП
7	Серия IMAGINE
9	Серия SOHO
11	Серия BASIC
11	Серия GYPER
14	СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ
14	Серия KR
15	КАБЕЛИ, УДЛИНИТЕЛИ, ПЕРЕХОДНИКИ
16	HDMI
17	DVI
18	SVGA
19	USB 2.0
20	RCA, 3,5 JACK
22	Аксессуары к мобильным устройствам
25	Кабели питания и SATA
26	КАБЕЛЬ И ЭЛЕМЕНТЫ СКС
27	Малопарный кабель (внешний)
31	Малопарный кабель (внутренний)
37	Электрические характеристики (внутренняя витая)
38	Многопарный кабель (внешний)
38	Многопарный кабель (внутренний)
39	Многопарный кабель (коаксиальный)
40	Коммутационные панели
41	Розетки
41	Разъёмы
42	СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Стабилизаторы напряжения KRAULER

Стабилизаторы напряжения предназначены для регулировки напряжения питания электрооборудования. В стабилизаторах напряжения KRAULER используется принцип работы регулируемого трансформатора (автотрансформатора), т.е. входное напряжение подаётся на выход с добавлением (или уменьшением) недостающего (или избыточного) напряжения.

Компания KRAULER производит стабилизаторы напряжения 2-х типов:
релейного типа (электронные)
электромеханического типа (сервомоторные)

Номинальный ряд стабилизаторов напряжения KRAULER

релейного типа: 0,5, 1, 1,5, 2, 3, 15, 20 кВА

электромеханического типа:

однофазные: 1, 1,5, 2, 3, 5, 8, 10 кВА

трехфазные: 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200, 250, 300, 400 кВА (под заказ до 1 МВт)

Стабилизаторы KRAULER релейного типа осуществляют ступенчатое регулирование напряжения на выходе. Особенности и преимущества стабилизаторов напряжения KRAULER релейного типа:

- ступенчатое регулирование напряжения на выходе
- высокая скорость стабилизации – не более 10 мс
- высокая точность стабилизации – не более 8 %
- высокая надёжность
- позолоченные контакты реле обеспечивают высокий ресурс работы – не менее 100 тыс. коммутаций
- небольшие габариты, масса и цена
- простота подключения и обслуживания

В стабилизаторах напряжения KRAULER электромеханического типа регулировка производится за счёт плавного перемещения графитовой щетки вдоль катушки регулируемого автотрансформатора. Особенности и преимущества электромеханических стабилизаторов напряжения KRAULER:

- плавное регулирование напряжения на выходе
- высокая выходная мощность (максимальная выходная мощность – до 1 МВт)
- очень высокая точность стабилизации напряжения (± 3 % и даже ± 1 %)
- бесшумная работа
- высокая надёжность
- наличие в моделях от 3000 ВА включительно автоматической системы охлаждения
- расширенная LCD-индикация параметров и режимов работы
- простота подключения и обслуживания

Подключение и пусконаладку стабилизаторов напряжения KRAULER выходной мощностью от 5000 ВА должен осуществлять электрик с соответствующей квалификацией, имеющий разрешение на проведение электромонтажных работ.

Все стабилизаторы напряжения KRAULER имеют комплексную защиту:

- защита нагрузки от повышенного и пониженного напряжения
- защита нагрузки от высоковольтных импульсов
- защита стабилизатора и нагрузки от короткого замыкания со стороны сети
- защита стабилизатора и входной сети от короткого замыкания со стороны нагрузки
- защита стабилизатора от перегрузки
- защита стабилизатора от перегрева

В руководствах по эксплуатации всех стабилизаторов напряжения KRAULER указана их номинальная выходная мощность в вольтамперах (ВА). Однако все производители стабилизаторов напряжения изготавливают их по технологии, которая не обеспечивает постоянство выходной мощности на всём диапазоне входных напряжений. Графики зависимости выходной мощности от входного напряжения показаны в каталоге для каждой серии стабилизаторов KRAULER.

Вся линейка стабилизаторов KRAULER оснащена устройствами задержки подачи выходного напряжения в нагрузку после включения стабилизатора. Это нужно для того, чтобы дать технике время выйти на нормальный режим работы и дождаться окончания переходных процессов в электросети после подачи в неё электрического тока. По умолчанию задержка составляет 6 секунд, но может быть увеличена по желанию пользователя до 180-300 секунд в зависимости от серии.

Лицевые панели всех стабилизаторов KRAULER оснащены LCD дисплеем, на которых отображаются время задержки, входное и выходное напряжение, а в серии VR-S – дополнительно ток потребления нагрузки.

Во всех моделях стабилизаторов напряжения KRAULER выходной мощностью от 3000 ВА включительно установлена интеллектуальная система охлаждения, которая при достижении предельных значений температуры обмоток трансформатора стабилизатора автоматически включает установленный в корпусе вентилятор, тем самым не допуская выхода стабилизатора из строя.

Стабилизаторы напряжения KRAULER работают в широком диапазоне температур: от -15°C до $+40^{\circ}\text{C}$, без образования конденсата.

Гарантийный срок на стабилизаторы напряжения KRAULER составляет 24 месяца со дня продажи конечному пользователю.

Завод-производитель KRAULER изготавливает высококачественную продукцию, соответствующую сертификатам качества ISO-9001, ISO-14001, CE, FCC, RoHS и Росстандарта РФ №РОСС CN.ХП28.В00055.

СЕРИЯ VR-PR

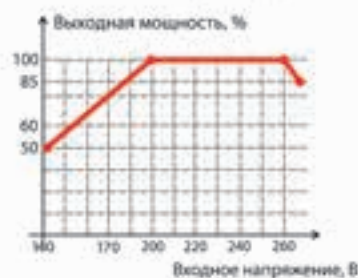
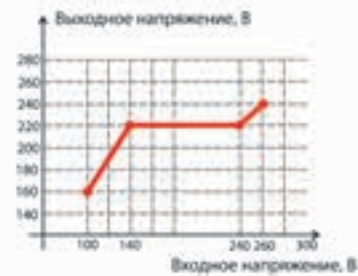
R-PR1000D



Особенности серии VR-PR:

- стабилизатор релейного типа
- 5 шт. розеток типа ЕВРО с заземлением
- функция задержки (6 с или 180 с)
- защита телефонных линий
- LCD панель

(входное и выходное напряжение, время задержки)



Технические параметры

МОДЕЛЬ	Выходная мощность	Диапазон работы, В	Диапазон стабилизации, В	Номин. вых. напряжение, В	Точность стабилизации	Время задержки питания, с	Время регулирования, мс	Количество и тип розеток	Масса, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
VR-PR500D	500 ВА	130-275	140-260	220	±8	6 или 180	<10	ЕВРО с заземлением, 5 шт.	1,86	390x114x80
VR-PR1000D	1000 ВА								2,27	390x114x80
VR-PR1500D	1500 ВА								4,40	415x135x95
VR-PR2000D	2000 ВА								5,20	415x135x95

СЕРИЯ VR-R

VR-R1000VA

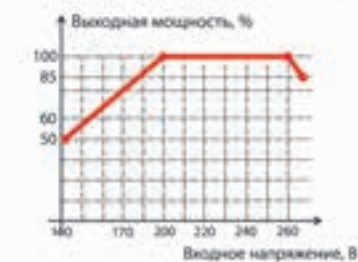
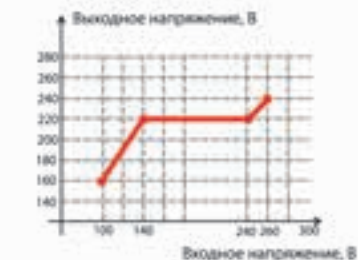


Особенности серии VR-R:

- стабилизатор релейного типа
- 4 шт. розеток
- функция задержки (6 с или 180 с)
- защита телефонных линий
- LCD панель

(входное и выходное напряжение, время задержки)

- поставляется в 2-х цветовых решениях (черный и белый цвета корпуса)



Технические параметры

МОДЕЛЬ	Выходная мощность	Диапазон работы, В	Диапазон стабилизации, В	Номин. вых. напряжение, В	Точность стабилизации	Время задержки питания, с	Время регулирования, мс	Количество и тип розеток	Масса, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
VR-R1000VA	1000 ВА	130-275	140-260	220	±8	6 или 180	<10	4 шт.	2,80	241x169x90
VR-R2000VA	2000 ВА								4,50	300x241x150

СЕРИЯ VR-N

VR-N1000VA

VR-N2000VA

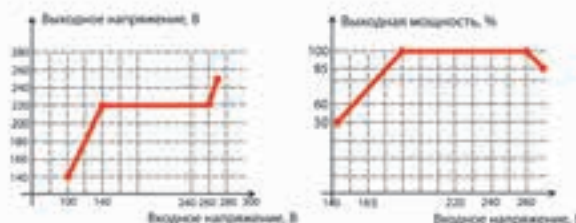
VR-N3000VA



Модели от 1000 ВА до 3000 ВА

Особенности серии VR-N:

- стабилизатор релейного типа
- 4 шт. ЕВРО розетки с заземлением, у модели N-3000VA 2 шт. ЕВРО розеток с заземлением + клеммная колодка
- LCD панель (входное и выходное напряжение, время задержки)
- интеллектуальная система охлаждения (в моделях от 3000 ВА)



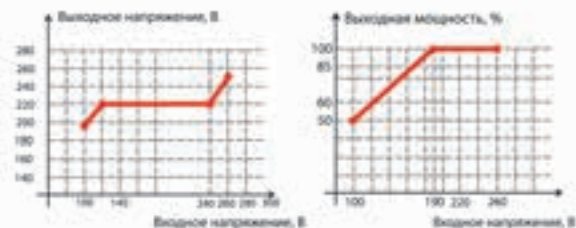
VR-N20000VA



Модели от 15000 ВА до 20000 ВА

Особенности серии VR-N:

- стабилизатор релейного типа
- клеммная колодка от 3000 ВА
- более широкий диапазон работы - от 100 В
- интеллектуальная система охлаждения (от 3000 ВА и выше)
- LCD панель (входное и выходное напряжение, время задержки)



Технические параметры

МОДЕЛЬ	Выходная мощность	Диапазон работы, В	Диапазон стабилизации, В	Номин. вых. напряжение, В	Точность стабилизации	Время задержки питания, с	Время регулирования, мс	Количество и тип розеток	Масса, кг	Габариты (ШxГxВ), мм
VR-N1000VA	1000 ВА	100-280	140-260	220	±8	6 или 180	<10	ЕВРО с заземлением, 4 шт.	1,86	390x114x80
VR-N2000VA	2000 ВА								2,27	390x114x80
VR-N3000VA	3000 ВА							клеммная колодка + ЕВРО, 2 шт.	4,40	415x135x95
VR-N20000VA	20 кВА							клеммная колодка	5,20	415x135x95

СЕРИЯ VR-S

VR-S2000VA

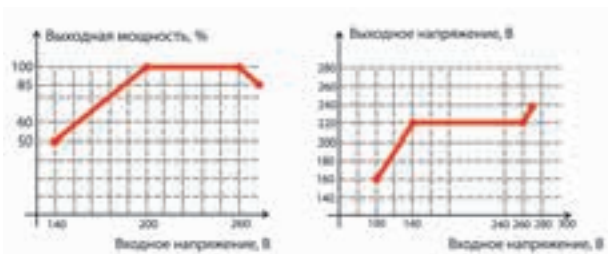


VR-S5000VA

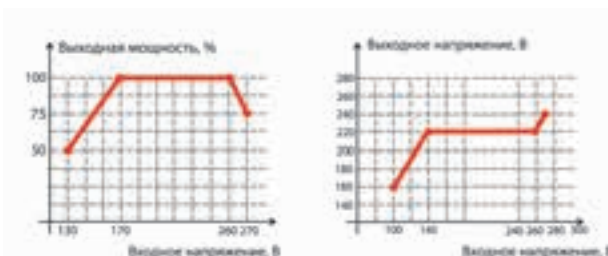


Особенности серии VR-S:

- стабилизатор электромеханического (сервомоторного) типа
- высокая точность стабилизации напряжения (1% или 3%)
- интеллектуальная система охлаждения (в моделях от 3000 ВА)
- LCD панель (входное и выходное напряжение, ток нагрузки, режим перегрузки, задержка)
- 1-2 кВа - ЕВРО розетки с заземлением, 4 шт.
- 3-5 кВа - дополнительно клеммная колодка,
- 8-10 кВа - только клеммная колодка



VR-S10000VA



Технические параметры

МОДЕЛЬ	Выходная мощность	Диапазон работы, В	Диапазон стабилизации, В	Номин. вых. напряжение, В	Точность стабилизации	Время задержки питания, с	Время регулирования, мс	Количество и тип розеток	Масса, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
VR-S1000VA	1000 ВА	100-280	140-260	220	± 1 % или 3 %	6 или 180	<200	ЕВРО с заземлением, 4 шт.	6,05	575x425x195
VR-S2000VA	2000 ВА							7,85	670x456x216	
VR-S3000VA	3000 ВА							11,95	525x400x280	
VR-S5000VA	5000 ВА							13,85	525x400x280	
VR-S8000VA	8000 ВА				27,30			565x340x395		
VR-S10000VA	10000 ВА				32,90			565x340x395		

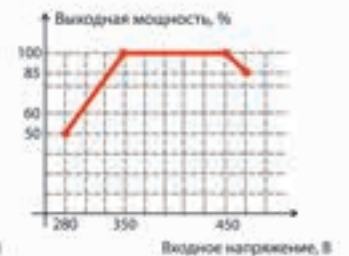
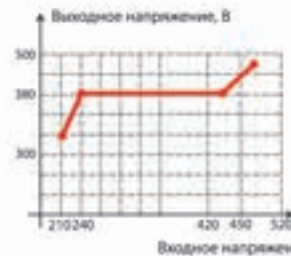
СЕРИЯ VR-PWR

VR-PWR-40K33



Особенности серии VR-PWR:

- стабилизатор электромеханического (сервомоторного) типа
- трёхфазный по входу и выходу
- широкий диапазон работы и высокая точность стабилизации напряжения
- высокая перегрузочная способность
- интеллектуальная система охлаждения
- удобство пусконаладки и простота обслуживания и эксплуатации
- LCD панель (потребляемые токи каждой фазы нагрузки, входное и выходное напряжение)



Технические параметры

МОДЕЛЬ	Выходная мощность	Диапазон работы, В	Диапазон стабилизации, В	Номин. вых. напряжение, В	Точность стабилизации	Время задержки питания, с	Время регулирования, мс	Количество и тип розеток	Масса, кг	Габариты (ШхГхВ), мм
VR-PWR-15K33	15 кВА	210-520	240-430	380	± 3 %	6 или 300	<200	клеммная колодка	62,3	435x395x770
VR-PWR-20K33	20 кВА								88,4	550x455x800
VR-PWR-40K33	40 кВА								160,0	400x700x720
VR-PWR-60K33	60 кВА								220,0	500x1100x800

Источники бесперебойного питания KRAULER

Источники бесперебойного питания (ИБП) предназначены для обеспечения подключённого к ним электрооборудования бесперебойным снабжением электроэнергией и защиты от всевозможных проблем в электросети.

Компания KRAULER производит ИБП 3-х типов:

оффлайновые – для дома

линейно-интерактивные – для дома и офиса

онлайнные – профессиональные – 1 и 3-х фазные (для корпоративного сектора рынка)

Номинальный ряд ИБП KRAULER:

для дома и офиса: 650, 850, 1000, 1500, 2000 ВА

профессиональные:

однофазные: 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 кВА

трёхфазные: 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 200, 250, 300, 400 кВА

Особенности и преимущества ИБП KRAULER линейно-интерактивного типа:

- автоматическое регулирование напряжения на выходе (функция AVR) и встроенная защита от скачков напряжения
- высокая скорость переключения на работу от батарей и обратно – менее 15 мс (учитывая время принятия решения)
- длительное время работы батареи
- работа в широком диапазоне входных напряжений и частоты
- микропроцессорное управление
- небольшие габариты, масса и цена
- простота подключения и обслуживания

ИБП KRAULER для дома и офиса обеспечивают комплексную защиту:

- защита нагрузки от повышенного и пониженного напряжения
- защита нагрузки от пропадания напряжения
- защита нагрузки от высоковольтных импульсов
- защита от короткого замыкания со стороны сети и со стороны нагрузки
- защита от перегрева и перегрузки

Завод-производитель KRAULER изготавливает высококачественную продукцию, соответствующую сертификатам качества ISO-9001, ISO-14001, CE, FCC, RoHS и Росстандарта РФ №РОСС CN.ХП28.В02485.

Гарантийный срок на ИБП KRAULER, включая внутренние батареи, составляет 24 месяца со дня продажи конечному пользователю.

ВНИМАНИЕ! Перед первым включением необходимо зарядить аккумуляторные батареи ИБП в течение как минимум 6-8 часов.

СЕРИЯ IMAGINE

IMAG-700



Комплектация:

- ИБП - 1 шт.
- кабель питания - 1 шт.
- упаковка - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- гарантийный фирменный талон - 1 шт.

Особенности серии IMAGINE:

- технология Off-Line
- стильный эргономичный дизайн, белый цвет корпуса
- малый вес и габариты
- простота подключения и эксплуатации
- широкий диапазон работы без перехода на батарею
- длительное время работы батареи
- автоматическая зарядка батарей в выключенном состоянии
- оптическая и звуковая индикация всех режимов работы
- функция энергосбережения (Green Power)
- функция холодного старта (DC Power On)
- функция автостарта (Auto Start)

Технические параметры		IMAG-700
Мощность	полная, ВА (вольт-ампер)	700 ВА
	активная, Вт (ватт)	350 Вт
Технология		офф-лайн
Входные параметры	номинальное входное напряжение	220 В
	диапазон входных напряжений	220 В +/- 25 %
	входная частота	55-65 +/- 1Гц
	максимальный входной ток	2,0 А
Выходные параметры	номинальное выходное напряжение	230 В
	диапазон напряжения (нормальный режим работы)	соответствует входному
	диапазон напряжения (режим работы от батарей)	220 В +/- 10 %
	выходная частота (в нормальном режиме)	синхронизирована с частотой входной сети
	выходная частота (в режиме работы от батарей)	50 +/- 1 Гц
	максимальный выходной ток	1,8 А
	форма выходного напряжения	ступенчатая аппроксимация синусоиды
	время переключения на батарею	2-4 мс
	КПД	не менее 90 %
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная
	тип и количество батарей внутри ИБП	1 шт. 12 В / 7,0 Ач
	время батарейной поддержки	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке
		Не менее 10 минут при 50 % нагрузке
время перезарядки (до 90 % от полной ёмкости)	6-8 часов	
Разъёмы и интерфейсные порты	входной разъём	сетевая вилка IEC-320 C14
	выходные разъёмы	2 шт. EBPO с батарейной поддержкой
	коммуникационный для связи с компьютером	+ 1 шт. EBPO только с фильтрацией
	программное обеспечение	нет
Защита и фильтрация	защита	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения, высоковольтных импульсов, помех и шумов
	работа в перегрузке	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 110 % в течение 10 секунд работы, немедленное отключение при нагрузке 400 Вт
	защита от саморазряда батарей	10 В
	защита нагрузки	предохранитель от коротких замыканий и перегрузки
	фильтрация электромагнитных и радиочастотных помех	есть
	защита телефонного/модемного соединения	есть
	защита ТВ-антенн	есть
Условия эксплуатации	температура эксплуатации	0-40°С, рекомендуемая + 20°С
	температура хранения	от -15 до 45°С
	влажность воздуха	10 % RH - 95 % RH без конденсата
	габариты (ШхГхВ), мм	170 x170x170
	вес нетто	3,9
Сертификаты		CE / UL / CUL Listed / UL497A / UL1778, EN50091

СЕРИЯ SOHO

SOHO-500



Комплектация:

ИБП – 1 шт.
 упаковка – 1 шт.
 руководство по эксплуатации – 1 шт.
 гарантийный фирменный талон – 1 шт.

Особенности серии SOHO:

- линейно-интерактивный
- стильный корпус черного цвета
- малый вес и габариты
- простота подключения и эксплуатации
- широкий диапазон работы без перехода на батарею
- длительное время работы батареи
- автоматическая зарядка батарей в выключенном состоянии
- оптическая и звуковая индикация всех режимов работы
- функция энергосбережения (Green Power)
- функция холодного старта (DC Power On)
- функция автостарта (Auto Start)

SOHO-600



Комплектация:

ИБП – 1 шт.
 упаковка – 1 шт.
 руководство по эксплуатации – 1 шт.
 гарантийный фирменный талон – 1 шт.

Сертификаты: CE / UL / CUL Listed / UL497A / UL1778, EN 50091

Технические параметры		SOHO-500	SOHO-600
Мощность	полная, ВА (вольт-ампер)	500 ВА	600 ВА
	активная, Вт (ватт)	250 Вт	300 Вт
Технология		линейно-интерактивный	линейно-интерактивный
Входные параметры	номинальное входное напряжение	220 В	220 В
	диапазон входных напряжений	220 В + / - 25 %	220 В + / - 25 %
	входная частота	55-65 + / - 1Гц	55-65 + / - 1Гц
	максимальный входной ток	1,35 А	1,65 А
Выходные параметры	номинальное выходное напряжение	220 В	220 В
	диапазон напряжения (нормальный режим работы)	соответствует входному	соответствует входному
	диапазон напряжения (режим работы от батарей)	220 В + / - 10 %	220 В + / - 10 %
	выходная частота (в нормальном режиме)	синхронизирована с частотой входной сети	синхронизирована с частотой входной сети
	выходная частота (в режиме работы от батарей)	50 + / - 0,5 Гц	50 + / - 0,5 Гц
	максимальный выходной ток	1,35 А	1,55 А
	форма выходного напряжения	ступенчатая аппроксимация синусоиды	ступенчатая аппроксимация синусоиды
	время переключения на батарею	2-4 мс	2-4 мс
	КПД	не менее 90 %	не менее 90 %
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная
	тип и количество батарей внутри ИБП	1 шт. 12 В / 7,0 Ач	1 шт. 12 В / 7,0 Ач
	время батарейной поддержки	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке
		Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 10 минут при 50 % нагрузке
время перезарядки (до 90 % от полной ёмкости)	6-8 часов	6-8 часов	
Разъёмы и интерфейсные порты	входной разъём	встроенный кабель питания с евровилкой	сетевая вилка IEC-320 C14
	выходные разъёмы	2 шт. IEC-320 C13 с батарейной поддержкой	4 шт. IEC-320 C13 с батарейной поддержкой
	коммуникационный для связи с компьютером	нет	нет
	программное обеспечение	нет	нет
Защита и фильтрация	защита	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения, высоковольтных импульсов, помех и шумов	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения, высоковольтных импульсов, помех и шумов
	работа в перегрузке	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 120 % в течение 50 секунд работы, отключение ИБП при перегрузках до 150 % в течение 3 секунд	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 120 % в течение 50 секунд работы, отключение ИБП при перегрузках до 150 % в течение 3 секунд
	защита от саморазряда батарей	10 В	10 В
	защита нагрузки	предохранитель от коротких замыканий и перегрузки	предохранитель от коротких замыканий и перегрузки
	фильтрация электромагнитных и радиочастотных помех	есть	есть
	защита телефонного/модемного соединения	нет	нет
Условия эксплуатации	температура эксплуатации	0-40° С, рекомендуемая + 20° С	0-40° С, рекомендуемая + 20° С
	температура хранения	от -15 до 45° С	от -15 до 45° С
	влажность воздуха	10 % RH - 95 % RH без конденсата	10 % RH - 95 % RH без конденсата
	габариты (ШхГхВ), мм	101x291x143	101x291x143
	вес нетто	4,5	6

СЕРИЯ BASIC

BAC-500



Особенности серии BASIC (BAC):

- линейно-интерактивный
- комплексная защита от:
 - повышенного и пониженного напряжения
 - пропадания напряжения
 - высоковольтных импульсов
 - электромагнитных и радиочастотных помех
 - перегрузки и короткого замыкания
- 4шт. розеток типа IEC320 для подключения нагрузки
- наличие функции автостарта
- автоматическая зарядка батарей в выключенном состоянии
- эргономичный дизайн и удобство эксплуатации

СЕРИЯ GYPER

GPR-650



Особенности серии GYPER (GPR):

- линейно-интерактивный
- комплексная защита от:
 - повышенного и пониженного напряжения
 - пропадания напряжения
 - высоковольтных импульсов
 - электромагнитных и радиочастотных помех
 - перегрузки и короткого замыкания
- большое количество розеток:
 - GPR-650 - 4шт. розеток типа IEC320
 - GPR-850 - 4шт. с батарейной поддержкой (2 шт. IEC320 C13 + 2 шт. EBPO) + 2 шт. EBPO с фильтрацией
- наличие функции автостарта
- автоматическая зарядка батарей в выключенном состоянии
- эргономичный дизайн и удобство эксплуатации
- высокоинформативная LCD-панель

GPR-850



Комплектация:

ИБП – 1 шт.
 упаковка – 1 шт.
 руководство по эксплуатации – 1 шт.
 гарантийный фирменный талон – 1 шт.

Технические параметры		BAC-500	BAC-800	BAC-650	BAC-1000	BAC-1500	BAC-2000
Мощность	полная, ВА (вольт-ампер)	500 ВА	800 ВА	650 ВА	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА
	активная, Вт (ватт)	300 Вт	480 Вт	390 Вт	600 Вт	900 Вт	1200 Вт
Технология		линейно-интерактивный					
Входные параметры	номинальное входное напряжение	220 В					
	диапазон входных волн	165-275 В 3 %					
	входная частота	50/60 Гц, определяется автоматически					
	максимальный входной ток	1,5 А	2,3 А	1,9 А	3,9 А	7,5 А	12,7 А
Выходные параметры	максимальное выходное напряжение	220 В					
	диапазон напряжения (нормальный режим работы)	220 В + 10 % - 15 %					
	диапазон напряжения (режим работы от батарей)	220 В + 10 %					
	выходная частота (в нормальном режиме)	синхронизирована с частотой входной сети					
	выходная частота (в режиме работы от батарей)	50 + - 1 Гц					
	максимальный выходной ток	1,4 А	2,2 А	1,8 А	2,8 А	4,5 А	10,5 А
	форма выходного напряжения	ступенчатая аппроксимация синусоиды					
	коэффициент мощности	0,6					
	КПД						
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная. Срок службы 3-6 лет.					
	тип и количество батарей внутри ИБП	1 шт. 12 В / 7,2 Ач	2 шт. 12 В / 7,0 Ач	1 шт. 12 В / 7,0 Ач	2 шт. 12 В / 7,0 Ач	2 шт. 12 В / 10,0 Ач	4 шт. 12 В / 7,0 Ач
	время батарейной поддержки	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке
		Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке
	защита от саморазряда батарей	10 В	20 В	10 В	20 В	20 В	40 В
	время переключения на батарею, мсек	2-4					
	время перезарядки (до 90 % от полной ёмкости)	6 часов					
Сигнализация	оптическая сигнализация	работа от сети (индикатор зеленого цвета), работа от батарей (индикатор желтого цвета)					
	звуковая сигнализация	работа от батарей (сигнал 0,5 Гц), низкий уровень заряда батарей (сигнал 2,0 Гц)					
Защита и фильтрация	защита	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения					
	фильтрация	фильтрация высоковольтных импульсов до 480 Дж					
	защита от перегрузок	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 120 % в течение 50 секунд работы					
	защита от коротких замыканий	плавкий предохранитель			автоматический переключатель		
Условия эксплуатации	высота над уровнем моря	3500 м					
	температура при эксплуатации	0-40°С, рекомендуемая + 20°С					
	температура при хранении	-15-45°С					
	влажность воздуха	10 % RH - 95 % RH без конденсата					
Физические характеристики	входной разъем	сетевая вилка IEC - 320 C14					
	выходные разъемы	4 шт. IEC320 C13 с батарейной поддержкой					
	габариты (ШхГхВ), мм	125x390x 235	180x360x 290	125x390x 235	180x360x 290	295x500x 225	315x585x 220
	вес, нетто, кг	5,1	8,8	6,9	10,9	19,2	25

Технические параметры		GPR-650	GPR-850
Мощность	полная, ВА (вольт-ампер)	650 ВА	850 ВА
	активная, Вт (ватт)	400 Вт	510 Вт
Технология		линейно-интерактивный	линейно-интерактивный
Входные параметры	номинальное входное напряжение	220 В	220 В
	диапазон входных напряжений	165-275 В +/- 3 %	165-275 В +/- 3 %
	входная частота	50-60 Гц, определяется автоматически	50-60 Гц, определяется автоматически
	максимальный входной ток	2,6 А	3,2 А
Выходные параметры	номинальное выходное напряжение	220 В	220 В
	диапазон напряжения (нормальный режим работы)	220 В +10 % - 15 %	220 В +10 % - 15 %
	диапазон напряжения (режим работы от батарей)	220 В +/- 10 %	220 В +/- 10 %
	выходная частота (в нормальном режиме)	синхронизирована с частотой входной сети	синхронизирована с частотой входной сети
	выходная частота (в режиме работы от батарей)	50 +/- 1 ГЦ	50 +/- 1 ГЦ
	максимальный выходной ток	1,9 А	2,3 А
	форма выходного напряжения	ступенчатая аппроксимация синусоиды	ступенчатая аппроксимация синусоиды
	коэффициент мощности	0,6	0,6
	КПД	не менее 90 %	не менее 90 %
Батареи	тип батарей	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная	Герметичная, необслуживаемая, свинцово-кислотная
	тип и количество батарей внутри ИБП	1 шт. 12 В / 7,0 Ач	1 шт. 12 В / 7,0 Ач
	время батарейной поддержки	Не менее 5 минут при 100 % нагрузке	Не менее 7 минут при 100 % нагрузке
		Не менее 10 минут при 50 % нагрузке	Не менее 12 минут при 50 % нагрузке
	время перезарядки (до 90% от полной ёмкости)	6 часов	6 часов
	защита от саморазряда батарей	10 В	10 В
	время переключения на батарею, мсек	2-4	2-4
Сигнализация	оптическая сигнализация	работа от сети (индикатор зеленого цвета), работа от батарей (индикатор желтого цвета), выход из строя (индикатор красного цвета)	
	звуковая сигнализация	работа от батарей (сигнал 0,5 Гц), низкий уровень заряда батарей (сигнал 2,0 Гц), перегрузка по мощности (непрерывный сигнал)	
Защита и фильтрация	защита	защита от высокого, низкого и пропадания напряжения	
	фильтрация	фильтрация высоковольтных импульсов до 480 Дж	
	защита от перегрузок	автоматическое отключение ИБП при перегрузках более 120 % в течение 50 секунд работы и отключение ИБП при перегрузках до 150 % в течение 3 секунд	
	защита от коротких замыканий	плавкий предохранитель	
Условия эксплуатации	температура эксплуатации	0-40° С, рекомендуемая + 20° С	0-40° С, рекомендуемая + 20° С
	температура хранения	от -15 до 45° С	от -15 до 45° С
	влажность воздуха	10 % RH - 95 % RH без конденсата	10 % RH - 95 % RH без конденсата
	высота над уровнем моря	3500 м	
Физические характеристики	входной разъём	встроенный в ИБП кабель питания с вилкой ЕВРО с вилкой	
	выходные разъёмы	4 шт. IEC320 C13 с батарейной поддержкой	4 шт. с батарейной поддержкой (2 шт. IEC320 C13 + 2 шт. ЕВРО) + 2 шт. ЕВРО с фильтрацией
	габариты (ШxГxВ), мм	132x362x247	160x350x255
	вес, нетто, кг	6,1	7,4

Сетевые фильтры KRAULER

Сетевые фильтры KRAULER обеспечивают:

- расширение количества стационарных розеток электросети, к которым можно подключить нагрузку
- защиту подключаемой нагрузки от высоковольтных импульсов во входной электросети
- защиту подключаемой нагрузки от коротких замыканий во входной электросети
- защиту входной электросети от коротких замыканий в нагрузке

Ассортимент сетевых фильтров KRAULER представлен 9 моделями в 2-х сериях:

KR-5 – сетевые фильтры с 5шт. евrorозетками с заземлением

KR-6 – сетевые фильтры с 6шт. евrorозетками с заземлением

Особенности и преимущества сетевых фильтров KRAULER:

- широкий ассортимент моделей по количеству розеток и длинам кабеля питания
- защита нагрузки от высоковольтных импульсов и токов короткого замыкания
- защита входной электросети от перегрузки со стороны нагрузки
- материал изготовления фильтров – негорючий пластик
- простота подключения и обслуживания
- выключатель со световой индикацией
- небольшие габариты, масса и цена
- яркая, информативная упаковка, имеющая крепление на стену/витрину

Сетевые фильтры KRAULER работают в широком диапазоне температур: от -15°C до +40°C, при обязательном отсутствии образования конденсата.

Гарантийный срок на сетевые фильтры KRAULER составляет 6 месяцев со дня продажи конечному пользователю.

Завод-производитель KRAULER изготавливает высококачественную продукцию, соответствующую сертификатам качества ISO-9001, ISO-14001, CE, FCC, RoHS и Ростандарта РФ №РОСС CN.ХП28.В03299.

СЕРИЯ KR

KR-5-UPS



KR-6-3м



KR-5-3м



KR-5-10м



МОДЕЛЬ	Длина кабеля питания	Вилка питания	Количество и тип розеток	Номин. Вых. напряжение, В	Номин. ток нагрузки, А	Суммарная мощность нагрузки, Вт	Макс. напр. помехи, В	Макс. ток помехи, А	Макс. поглощаемая мощность, Дж	Масса нетто, кг	Кол-во в коробке, шт.	
KR-5-UPS	1,5 м	IEC 320 (выход ИБП)	ЕВРО с заземлением, 5 шт.	220	10	2200	4500	2500	90	0,42	60	
KR-5-1.5M	1,5 м									0,42	60	
KR-5-3.0M	3,0 м	0,52								60		
KR-5-5.0M	5,0 м	0,61								40		
KR-5-7.5M	7,5 м	Евровилка с заземлением								ЕВРО с заземлением, 6 шт.	0,8	20
KR-5-10M	10 м										1,0	20
KR-6-1.8M	1,8 м										0,48	30
KR-6-3.0M	3,0 м	0,55									30	
KR-6-5.0M	5,0 м	0,67	30									

Кабели, удлинители, переходники KRAULER

Digital Visual Interface (с англ. «цифровой видеоинтерфейс»), или **DVI** – стандарт на интерфейс и соответствующий разъём, разработка Digital Display Working Group. Предназначен для передачи видео на цифровые устройства отображения (ЖК-мониторы и проекторы).

High-Definition Multimedia Interface, или **HDMI** – интерфейс для качественной передачи цифровых данных, таких как видео высокого разрешения и многоканальные аудиосигналы.

С помощью соответствующих кабелей применение разъёма HDMI позволяет обеспечить цифровое DVI соединение нескольких устройств. HDMI отличается от DVI меньшим размером разъёма и наличием поддержки многоканальных цифровых аудиосигналов. HDMI может заменять аналоговые стандарты подключения (SCART, RCA).

Universal Serial Bus (с англ. «универсальная последовательная шина»), или **USB** – последовательный интерфейс передачи данных для среднескоростных и низкоскоростных периферийных устройств.

Чтобы подключить устройство к шине USB, используют четырёхпроводной кабель, 2 провода которого (витая пара) предназначены для приёма-передачи данных, а другие 2 – для питания периферийного устройства.

Благодаря встроенным линиям питания интерфейс USB даёт возможность подключить периферийные устройства, не имеющие собственных источников питания. При этом сила тока не должна превышать 500 мА (у USB 3.0 — 900 мА).

RCA – стандарт разъёма, используемый в подключении видео- и аудиотехники. Изначально этот тип разъёма применялся в начале 40-х годов XX века для подключения фонографов к усилителям.

3,5 jack – кабели с этим разъёмом используются для передачи аналоговых стереозвуковых сигналов между аудио-, видео- и компьютерными устройствами или их компонентами.

Применение разъёма 3,5 jack:

- для подключения к источникам звука (активным / пассивным акустическим системам, музыкальным центрам) мобильных мультимедийных устройств (телефоны, смартфоны, КПК, MP3 плеер)
- для подключения к компьютеру мобильных мультимедийных устройств (телефоны, смартфоны, КПК, MP3 плеер)
- для подключения к компьютеру активных акустических систем
- для подключения к музыкальному центру, AV ресиверу и др. активного сабвуфера

Также в каталоге представлен большой ассортимент кабелей питания и различных аксессуаров для мобильных устройств.

HDMI-micro



Назначение: кабель для передачи цифровых видеосигналов и звука FULL HD (1080P).

Модель	Кабель KRAULER HDMI-micro, 24GOLD
Стандарт HDMI	HIGH SPEED, ver.1.4
Тип разъёмов	HDMI (male 19 pin)-HDMI micro (male 19 pin), позолоченные контакты
Скорость передачи, Гбит/с	10,2 (полоса пропускания до 340 МГц)
Максимальное разрешение передаваемого видео	1080P
Поддержка 3D, Ethernet	есть
Поддержка ARC, Dolby HD, DTS-HD	есть
Материал жил	бескислородная медь высокой степени очистки 99,9 %
Материал оплётки	нейлон
Экранирование	тройное
Тип упаковки	блистер
Цвет кабеля	чёрный
Длина кабеля, м	1,8

HDMI 1.4

HDMI-mini



HDMI 1.4



HDMI 1.4
вращающиеся разъемы



Назначение: кабель для передачи цифровых видеосигналов и звука FULL HD (1080P).

Технические параметры	Кабель KRAULER HDMI-mini, 24GOLD	Кабель KRAULER HDMI ver.1.4	Кабель KRAULER HDMI ver.1.4, вращающиеся разъемы	Кабель KRAULER HDMI ver.1.4, угловые разъемы
Стандарт HDMI	HIGH SPEED, ver.1.4			
Тип разъемов	HDMI (male 19 pin) - HDMI mini (male 19 pin), позолоченные контакты	HDMI (male 19 pin) - HDMI (male 19 pin), позолоченные контакты	HDMI (male 19 pin) - HDMI (male 19 pin), позолоченные контакты, вращающиеся на 180° разъемы	HDMI (male 19 pin) - HDMI (male 19 pin), позолоченные контакты, угловые разъемы 90°
Скорость передачи, Гбит/с	10,2 (полоса пропускания до 340 МГц)			
Максимальное разрешение передаваемого видео	1080P			
Поддержка 3D, Ethernet	есть			
Поддержка ARC, Dolby HD, DTS-HD	есть			
Материал жил	бескислородная медь высокой степени очистки 99,9 %			
Материал оплётки	нейлон			
Экранирование	тройное			
Тип упаковки	блистер			
Цвет кабеля	чёрный			
Длина кабеля, м	1,8	1,8 3,0 5,0	1,8 3,0 5,0 7,5 10,0	1,8 3,0 5,0 7,5 10,0

HDMI 1.3



Назначение: кабель для передачи цифровых видеосигналов и звука FULL HD (1080P).

Технические параметры	Кабель KRAULER HDMI ver.1.3
Стандарт HDMI	HIGH SPEED, ver.1.3
Тип разъемов	HDMI (male 19pin) - HDMI micro (male 19pin), позолоченные контакты
Скорость передачи, Гбит/с	10,2 (полоса пропускания до 340 МГц)
Максимальное разрешение передаваемого видео	2560 x 1600 (при 24-битном цвете)
Материал жил	бескислородная медь высокой степени очистки 99,9 %
Материал оплётки	полиэтилен
Экранирование	тройное
Тип упаковки	блистер
Цвет кабеля	чёрный
Длина кабеля, м	1,8м / 3,0м / 5,0м / 7,5м / 10,0м

HDMI-DVI

DVI



Назначение: кабель для передачи цифровых видеосигналов высокой четкости и коммутации цифровых видеоустройств.

Технические параметры	Кабель KRAULER HDMI-DVI, 24 GOLD	Кабель KRAULER DVI Dual Link (25M-25M), 24 GOLD
Стандарт	1.4	Dual Link (обратно совместим с Single Link)
Тип разъемов	HDMI (male 19 pin) - DVI (male 19 pin), позолоченные контакты	DVI (male 25pin) - DVI (male 25 pin)
Скорость передачи, Гбит/с	10,2 (полоса пропускания до 340 МГц)	
Максимальное разрешение передаваемого видео	2560x1600 (при 24-битном цвете)	
Материал жил	бескислородная медь высокой степени очистки 99,9 %	
Экранирование	двойное	
Тип упаковки	блистер	
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0	1,8 / 3,0

SVGA



Назначение: передача аналогового видеосигнала с максимальным разрешением на мониторы/проекторы и другие устройства

Технические параметры	Кабель KRAULER SVGA 15m/15m, 2 фильтра	Кабель KRAULER SVGA 15m/15m, 2 фильтра
Тип разъемов	HDDB15M - HDDB15M (D-Sub 15-pin)	
Максимальное разрешение	1600 x 1200, 100 Гц	
Поддержка DDC (Display Dual Channel)	есть	
Материал жил	лужёная бескислородная медь	
Экранирование	двойное + 2 ферритовых кольца	
Волновое сопротивление, Ом	75+ / -10	
Тип упаковки	блистер	коробка
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0 / 10,0	20,0

SVGA УДЛИНИТЕЛИ



Назначение: увеличение длины кабеля, по которому передаются аналоговые видеосигналы с максимальным разрешением на мониторы/проекторы.

Модель	Кабель KRAULER SVGA 15m/15f, 2 фильтра	
Тип разъемов	HDDB15M - HDDB15F (D-Sub 15-pin)	
Максимальное разрешение	1600 x 1200, 100 Гц	
Поддержка DDC (Display Dual Channel)	есть	
Материал жил	лужёная бескислородная медь	
Экранирование	двойное + 2 ферритовых кольца	
Волновое сопротивление, Ом	75+ / -10	
Тип упаковки	блистер	коробка
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0 / 10,0	20,0

USB 2.0



Назначение: кабель для соединения периферийных USB-устройств с USB-разъёмами компьютера/ноутбука.

Технические параметры	Кабель KRAULER USB 2.0 - AmBm
Стандарт USB	2.0
Скорость передачи данных, Мб/с	480,0
Тип разъёма	тип A - тип B
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0

USB 2.0 УДЛИНИТЕЛИ



Назначение: кабель для увеличения длины соединения периферийных USB-устройств с USB-разъёмами компьютера/ноутбука

Технические параметры	Кабель KRAULER USB 2.0 - AmAf
Стандарт USB	2.0
Скорость передачи данных, Мб/с	480,0
Тип разъёма	тип A - тип A
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0

2 RCA



Назначение: кабель для передачи аналоговых аудиостереосигналов между аудиоустройствами.

Технические параметры	Кабель KRAULER 2 RCA (M) - 2 RCA (M)	Кабель KRAULER 2 RCA (M) - 2 RCA (F)
	Тип разъёмов	2 RCA - 2 RCA
Материал жил	лужёная бескислородная медь	
Экранирование	есть	
Тип упаковки	блистер	
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,5 / 3,0 / 5,0	1,5 / 3,0 / 5,0 / 10,0

3 RCA



Назначение: кабель для передачи аналоговых видео- и аудиостереосигналов между аудиоустройствами.

Технические параметры	Кабель KRAULER 3 RCA (M) - 3 RCA (M)	
	Тип разъёмов	3 RCA - 3 RCA
Материал жил	лужёная бескислородная медь	
Экранирование	есть	
Тип упаковки	блистер	
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,5 / 3,0 / 5,0	1,5 / 3,0 / 5,0 / 10,0

3,5 JACK-2 RCA
 (1,5м / 3,0м / 5,0м / 10,0м)

 3,5 JACK
 (1,5м / 3,0м / 5,0м)


Назначение: кабель для передачи аналоговых аудиостереосигналов между аудиоустройствами.

Технические параметры	Кабель KRAULER 3,5 JACK (M) - 2 RCA (M)	Кабель KRAULER 3,5 JACK (M) - 3,5 JACK (M)
Тип разъёмов	3,5 JACK - 2 RCA	3,5 JACK - 3,5 JACK
Материал жил	лужёная бескислородная медь	
Экранирование	есть	
Тип упаковки	блистер	
Цвет кабеля	чёрный	
Длина кабеля, м	1,5 / 3,0 / 5,0 / 10,0	1,5 / 3,0 / 5,0

 3,5 JACK
 УДЛИНИТЕЛИ

 3,5 JACK (F)-
 2 RCA (M)

 3,5 JACK (M)-
 2x3,5 JACK (F)

 3,5 JACK (M)-
 2 RCA (F)

Назначение: кабель для увеличения длины передачи аналоговых аудиостереосигналов между аудиоустройствами.

Назначение: кабель для изменения типа разъёма с 3,5 JACK на 2 RCA.

Назначение: кабель для дублирования разъёма 3,5 JACK.

Назначение: кабель для изменения типа разъёма с 3,5 JACK на 2 RCA.



Технические параметры	Кабель KRAULER 3,5 JACK (M) - 3,5 JACK (F)	Кабель KRAULER 3,5 JACK (F) - 2 RCA (M), стерео разветвитель, аудио	Кабель KRAULER 3,5 JACK (M) - 2x3,5 JACK (F), стерео разветвитель, аудио	Кабель KRAULER 3,5 JACK (M) - 2 RCA (F), стерео разветвитель, аудио
Тип разъёмов	3,5 JACK - 3,5 JACK	3,5 JACK - 2 RCA	3,5 JACK - 2x3,5 JACK	3,5 JACK - 2 RCA
Материал жил	лужёная бескислородная медь			
Экранирование	есть			
Тип упаковки	блистер			
Цвет кабеля	чёрный			
Длина кабеля, м	1,5 / 3,0 / 5,0	1,5 / 3,0 / 5,0 / 10,0		

АКСЕССУАР ДЛЯ iPad 5-6-1



Назначение: для подключения iPhone, iPad, iPod-устройств к TV, фотокамерам, клавиатурам, картам памяти SD, microSD, а также синхронизации данных с компьютером.

Технические параметры	Аксессуар KRAULER для iPad 5 в 1
Тип разъёмов	3,5 JACK (F), USB, microUSB + 2 разъёма кард-ридера
Типы поддерживаемых кард-ридером карт	microSD, SD
Кабели в комплекте	USB-microUSB, 0,8 м 3,5 JACK (M) - 3 RCA (M), 1,3 м
Тип упаковки	блистер в картоне
Цвет кабеля	белый

АКСЕССУАР
ДЛЯ iPad



Назначение: для подключения iPad к фотокамерам, клавиатурам, картам памяти и другим устройствам через USB.

ЗАРЯДНОЕ АВТОМОБИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
ДЛЯ iPad/iPod/iPhone



Назначение: для зарядки USB-устройств от электросети автомобиля.

Технические параметры	Аксессуар KRAULER для iPad	Зарядное автомобильное устройство для iPad/iPod/iPhone
Тип разъёмов	2USB + 2 разъёма кард-ридера	USB x 2
Типы поддерживаемых кард-ридером карт	SD (HC), MS duo, MMC, M2, T-Flash	-
Тип упаковки	блистер в картоне	блистер в коробке
Цвет	белый	белый
Длина кабеля, м	-	1,0

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
 microUSB+HDMI


Назначение: для подключения мобильных устройств к устройствам вывода через HDMI.

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
 miniDisplayPort-DVI-I Dual Link


Назначение: для подключения мобильных устройств к устройствам вывода через разъем miniDisplayPort к DVI.

Технические параметры	Кабель-переходник KRAULER microUSB (M) + HDMI (F) - MHL	Кабель-переходник KRAULER miniDisplayPort-DVI-I Dual Link
Тип разъемов	HDMI, microUSB	miniDisplayPort, DVI
Тип упаковки	блистер	PE
Цвет	чёрный	белый
Длина кабеля, м	0,1	0,24

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
 miniDisplayPort-HDMI


Назначение: для подключения мобильных устройств через разъем miniDisplayPort к HDMI.

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
 KRAULER OTG


Назначение: для подключения USB накопителей к мобильным устройствам через разъем microUSB.

Технические параметры	Кабель-переходник KRAULER miniDisplayPort-HDMI	Кабель-переходник KRAULER OTG, microUSB (M) - USB (F)
Тип разъемов	miniDisplayPort, HDMI	microUSB, USB
Тип упаковки	PE	PE
Цвет	белый	белый
Длина кабеля, м	0,2	0,2

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
iPhone/iPad/iPodTouch-HDMI



Назначение: для подключения iPhone, iPad, iPodTouch к HDMI.

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
iPhone/iPad/iPodTouch-USB



Назначение: для подключения iPhone, iPad, iPodTouch к USB.

Технические параметры	Кабель-переходник KRAULER iPhone/iPad/iPodTouch-HDMI	Кабель-переходник KRAULER iPhone/iPad/iPodTouch-USB
Тип разъемов	DP, HDMI	DP, USB
Тип упаковки	PE	PE
Цвет	белый	белый
Длина кабеля, м	0,24	1,0

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
iPhone/iPad/iPodTouch-VGA



Назначение: для подключения iPhone/iPad/iPodTouch к VGA.

КАБЕЛЬ-ПЕРЕХОДНИК
iPhone5-USB



Назначение: для подключения iPhone5 к USB.

Технические параметры	Кабель-переходник KRAULER iPhone/iPad/iPodTouch - VGA	Кабель-переходник KRAULER iPhone5 - USB
Тип разъемов	DP, VGA	DP, USB
Тип упаковки	PE	PE
Цвет	белый	белый
Длина кабеля, м	0,2	1,0

КАБЕЛЬ KRAULER SATA



Назначение: переходник для обеспечения электропитанием от материнской платы HDD дисков SATA.



КАБЕЛЬ SATA ИНТЕРФЕЙСНЫЙ



Назначение: подключение SATA устройств к материнской плате компьютера.

Технические параметры	Кабель KRAULER SATA	Кабель KRAULER SATA интерфейсый
Тип разъемов	1 шт. SATA питание (4pin) и 2 шт. IDE питание типа Molex (4pin)	2 шт. SATA
Длина кабеля, м	2x15 см	0,5
Цвет кабеля		красный

КАБЕЛЬ КОМПЬЮТЕР-МОНИТОР



Назначение: кабель для подключения электропитания монитора к блоку питания компьютера или выходу ИБП.

КАБЕЛЬ КОМПЬЮТЕР-РОЗЕТКА

Назначение: подключение компьютерных блоков питания и периферийных устройств к розеткам электропитания 220 В.



КАБЕЛЬ КОМПЬЮТЕР-РОЗЕТКА С РАЗЪЕМОМ ДЛЯ НОУТБУКОВ

Назначение: подключение электропитания к блоку питания ноутбуков.



EURO 2С УСТРОЙСТВО-РОЗЕТКА



Назначение: подключение электропитания к аудио- и видеотехнике.

Технические параметры	Кабель KRAULER компьютер-монитор	Кабель KRAULER компьютер-розетка	Кабель KRAULER компьютер-розетка с разъемом для ноутбуков	EURO 2С устройство-розетка
Напряжение питания	220 В			
Тип разъемов	IEC320 C13, IEC320 C14	IEC320 C13, Schuko	IEC320 C5, Schuko	EURO IEC320 C2
Сечение жилы кабеля, мм	0,5			
Материал токопроводящей жилы	медь			
Матриал изоляции	ПВХ			
Длина кабеля, м	1,8 / 3,0 / 5,0	1,8 / 3,0 / 5,0	1,8 / 3,0	1,8 / 3,0 / 5,0

Кабель и элементы СКС

Витая пара — один из компонентов современных структурированных кабельных систем. Используется в телекоммуникациях и компьютерных сетях в качестве физической среды передачи сигнала. Представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, свитых между собой попарно и покрытых общей оболочкой.

Пары свиты для исключения электрических наводок и максимального уменьшения взаимного влияния цепей (пар проводников).

В зависимости от структуры проводников кабель применяется одно- и многожильный. В первом случае каждый провод состоит из одной медной жилы и называется жила-моноклит, а во втором — из нескольких и называется жила-пучок.

Одножильный кабель не предполагает прямых контактов с подключаемой периферией. То есть, как правило, его применяют для прокладки в коробах, стенах и т. д. с последующим терминированием розетками или коммутационными панелями.

В свою очередь, многожильный кабель плохо переносит «врезание» в разъемы панелей или розеток (тонкие жилы разрезаются), но замечательно ведёт себя при изгибах и скручивании. Кроме того, многожильный провод обладает большим затуханием сигнала. Поэтому многожильный кабель используют в основном для изготовления коммутационных шнуров (патчкордов, англ. patchcord), соединяющих периферию с розетками.

Витопарный кабель состоит из нескольких витых пар, обычно от 2-х до 50. Проводники в парах изготовлены из монолитной медной проволоки толщиной 0,4 - 0,67 мм. Кроме метрической применяется американская система AWG, в которой эти величины составляют 22-26AWG. В стандартных 4-парных кабелях в основном используются проводники диаметром 0,51 мм (24AWG). Толщина изоляции проводника — около 0,2 мм, материал — полиэтилен (PE).

Внутри кабеля укладывается так называемая «разрывная нить» (ripcord), которая используется для облегчения разделки внешней оболочки — при вытягивании она делает на оболочке продольный разрез.

Внешняя оболочка 4-парных кабелей имеет толщину 0,5-0,9 мм в зависимости от категории кабеля и обычно изготавливается из поливинилхлорида с добавлением мела, который повышает хрупкость. Это необходимо для точного облома по месту надреза лезвием отрезного инструмента. Для изготовления оболочки могут использоваться полимеры, которые не распространяют горения при групповой прокладке и не выделяют при нагреве галогены; такие кабели маркируются как LSZH - Low Smoke Zero Halogen.

Кабели для внешней прокладки имеют оболочку из полиэтилена для защиты от солнечного излучения. Эти кабели распространяют горение даже при одиночной прокладке. Открытая прокладка таких кабелей в зданиях и сооружениях запрещена.

Обычно цвета не обозначают особых свойств, но их применение позволяет легко отличать коммуникации разного функционального назначения. Самый распространённый цвет оболочки кабелей — серый.

У кабелей для внешнего монтажа наружная оболочка чёрного цвета.

Оранжевая или красная окраска, как правило, указывает на негорючий материал оболочки.

Категории:

– CAT5 (полоса частот 100 МГц) – 4-парный кабель.

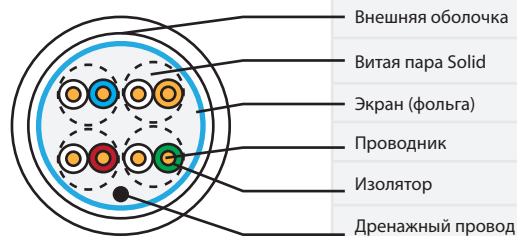
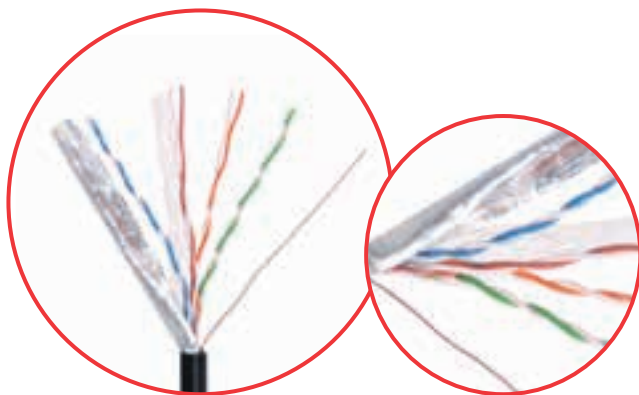
Используется при построении локальных сетей 100BASE-TX и для прокладки телефонных линий, поддерживает скорость передачи данных до 100 Мбит/с при использовании 2 пар.

– CAT5e (полоса частот 100 МГц) – 4-парный кабель, усовершенствованная категория 5.

Предъявляются более жесткие требования к устойчивости к электромагнитным помехам и взаимным наводкам. Скорость передач данных до 100 Мбит/с при использовании 2 пар и до 1000 Мбит/с при использовании 4 пар. Кабель категории 5e является самым распространённым в построении компьютерных сетей.

– CAT6 (полоса частот 250 МГц) – применяется в сетях Fast Ethernet и Gigabit Ethernet, состоит из 4 пар проводников и способен передавать данные на скорости до 10 Гбит/с на расстояние до 55 м.

МАЛОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ (ВНЕШНИЙ)

KR-FTP04-5eCU OUTDOOR


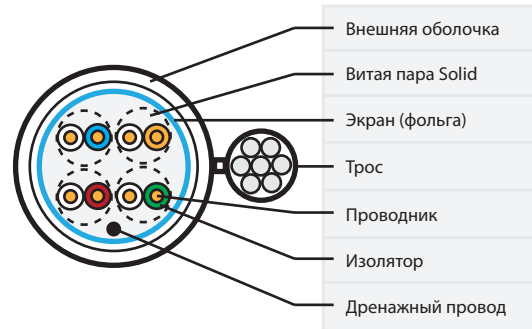
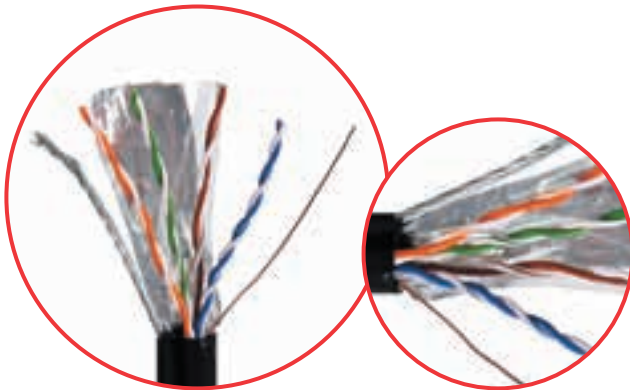
Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри и снаружи помещений.

Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B2, ISO / IEC 1180

Класс пожарной безопасности: CMX
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444 UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER FTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм) 100 % медь, OUTDOOR
Описание		Экранированный медный кабель, 4 пары, Cu 24AWG, категория 5e, одножильный, для внешней прокладки
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция жил	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	полиэтилен высокой прочности с защитой от UV-излучения
	экран	алюминиевая фольга, спирально накрученная с нахлестом 25 % или 5 мм, толщина - 0,025 мм, ширина - 20 мм
	металлический трос	нет
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / -0,008 мм (24 AWG)
	диаметр проводника с оболочкой	0,92+ / -0,02 мм
	внешний диаметр кабеля	5,4+ / -0,2 мм
	толщина внешней оболочки	0,65 мм
	диаметр троса	нет
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв рипкорда	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	растягивающее усилие	92Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	-10°С / +50°С
	рабочая температура	-40°С / +60°С
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 9,5 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле - 330 пФ/100м	330 пФ / 100 м
	сопротивление на частоте 0,772-100 МГц	100+ / -15 Ом
	Максимальная рабочая ёмкость	5,6 нФ / м
проба на искру	2,5 кВ	

KR-FTP04-5eCU мрос, OUTDOOR

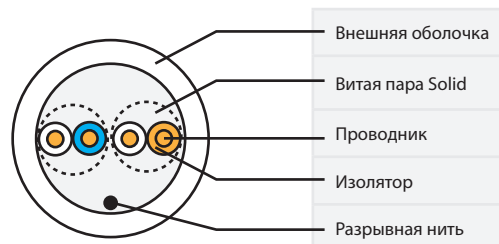
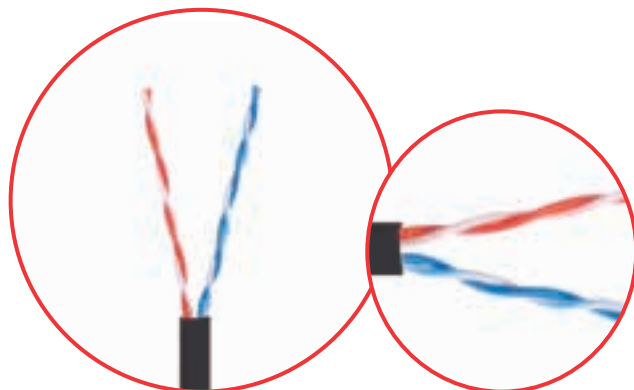


Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри и снаружи помещений.

Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B2, ISO / IEC 1180
Класс пожарной безопасности: CMX
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444 UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER FTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм) 100 % медь, OUTDOOR с тросом
Описание		Экранированный медный кабель, 4 пары, Cu 24AWG, категория 5e, одножильный, для внешней прокладки, с тросом
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция жил	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	полиэтилен высокой прочности с защитой от UV-излучения
	экран	алюминиевая фольга, спирально накрученная с нахлестом 25 % или 5 мм, толщина - 0,025 мм, ширина - 20 мм
	металлический трос	оцинкованный (гальванизированная сталь) трос, сечением 1,95 мм, состоящий из 7 скрученных проволок
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / -0,008 мм (24 AWG)
	диаметр проводника с оболочкой	0,92+ / -0,02 мм
	внешний диаметр кабеля	5,4+ / -0,2 мм
	толщина внешней оболочки	0,65 мм
	диаметр троса	0,95+ / 0,1 мм
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв рипкорда	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	растягивающее усилие	1500 Н
	прочность на разрыв	2000Н
	температура прокладки	-10° С / +60° С
	рабочая температура	-40° С / +60° С
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, деревянный барабан, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20° С	< 9,5 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле - 330 пФ/100м	330 пФ / 100 м
	сопротивление на частоте 0,772-100 МГц	100 + / - 15 Ом
	Максимальная рабочая ёмкость	5,6 нФ / м
	проба на искру	2,5 кВ

KR-UTP02-5, CU OUTDOOR



Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри и снаружи помещений.

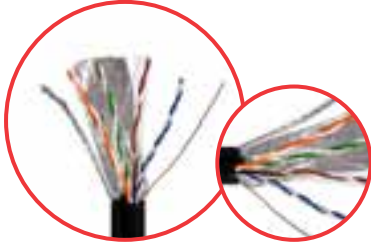
Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B2, ISO / IEC 1180
Класс пожарной безопасности: CMX
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444 UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5 2pair 24AWG (0,52мм) 100 % медь, OUTDOOR
Описание		Неэкранированный медный кабель, 2 пары, Cu 24AWG, категория 5, одножильный, для внешней прокладки
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция жил	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	полиэтилен высокой прочности с защитой от UV-излучения
	экран	нет
	металлический трос	нет
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,008 мм (24 AWG)
	диаметр проводника с оболочкой	0,92+ / - 0,02 мм
	внешний диаметр кабеля	4,3+ / - 0,2 мм
	толщина внешней оболочки	0,6 мм
	диаметр троса	нет
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв рипкорда	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	растягивающее усилие	92Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	-10°С / +50°С
	рабочая температура	-40°С / +60°С
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 9,5 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле - 330 пФ/100м	330 пФ / 100 м
	сопротивление на частоте 0,772-100 МГц	100+ / - 15 Ом
	Максимальная рабочая ёмкость	5,6 нФ / м
	проба на искру	2,5 кВ

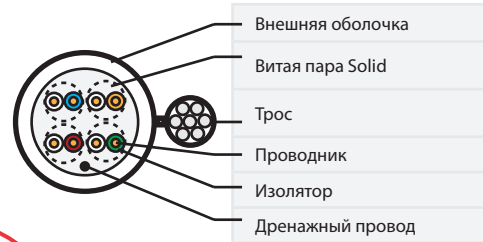
KR-UTP04-5eCU OUTDOOR



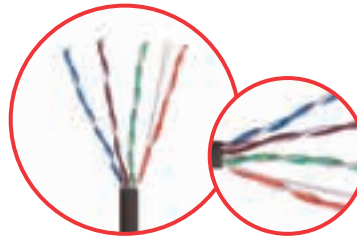
- Внешняя оболочка
- Витая пара Solid
- Проводник
- Изолятор



KR-UTP04-5eCU трос, OUTDOOR



- Внешняя оболочка
- Витая пара Solid
- Трос
- Проводник
- Изолятор
- Дренажный провод



Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри и снаружи помещений.

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм) 100 % медь, OUTDOOR	KRAULER UTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм) 100 % медь, OUTDOOR с тросом
Стандарты		ANSI / TIA / EIA-568.B2, ISO / IEC 1180, CMX, UL 444 UL 1581	
Описание		неэкранированный медный кабель, 4 пары, Cu 24AWG, категория 5е, одножильный, для внешней прокладки	
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди	
	изоляция жил	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	
	внешняя оболочка	полиэтилен высокой прочности с защитой от UV-излучения	
	экран	нет	
	металлический трос	нет	оцинкованный (гальванизированная сталь) трос, сечением 1,95 мм, состоящий из 7 скрученных проволок
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,008 мм (24 AWG)	
	диаметр проводника с оболочкой	0,92+ / - 0,02 мм	
	внешний диаметр кабеля	5,4+ / - 0,2 мм	
	толщина внешней оболочки	0,65 мм	
	диаметр троса	нет	1,95 + / - 0,1 мм
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля	
	усилие на разрыв рипкорда	10 кг	
	удлинение жилы	не менее 14 %	
	растягивающее усилие	92 Н	1500 Н
	прочность на разрыв	400Н	2000Н
	температура прокладки	-10°С / + 50°С	
	рабочая температура	-40°С / + 60°С	
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка	305 м, деревянный барабан, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 9,5 Ом / 100 м	
	дисбаланс сопротивления	5 %	
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле - 330 пФ/100м	330 пФ / 100 м	
	сопротивление на частоте 0,772-100 МГц	100+ / - 15 Ом	
	Максимальная рабочая ёмкость	5,6 нФ / м	
проба на искру	2,5 кВ		

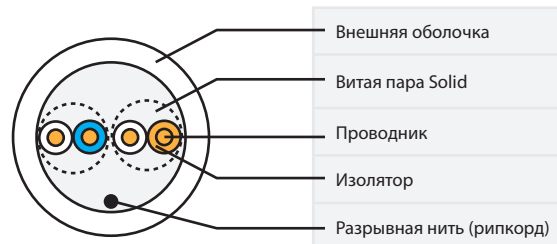
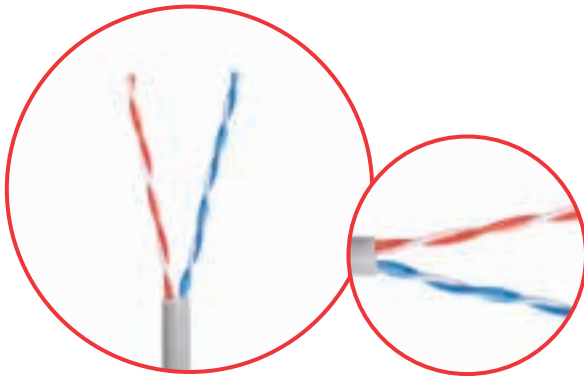
МАЛОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ (ВНУТРЕННИЙ)

KR-UTP02-5,CU PVC

KR-UTP02-5,CU PVC 500

KR-UTP02-5, CCA

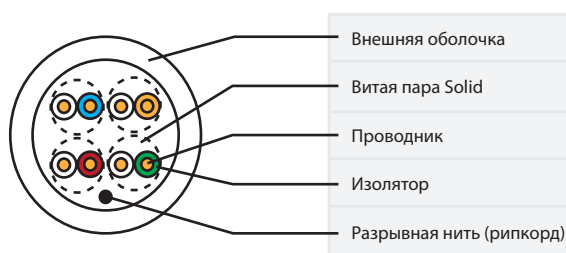
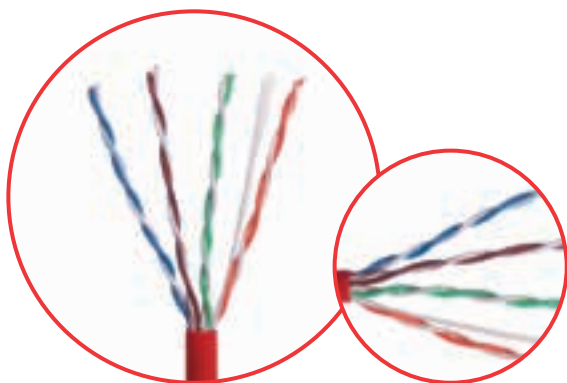
KR-UTP02-5,CCA PVC 500



Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений.

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5 2pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 305м KRAULER UTP cat.5 2pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 500м	KRAULER UTP cat.5 2pair 24 AWG (0,52мм), CCA, PVC, 305м KRAULER UTP cat.5 2pair 24 AWG (0,52мм), CCA, PVC, 500м
Стандарты		ANSI / TIA / EIA-568.B2, ISO / IEC 1180, CM, UL 444 UL 1581	
Описание		Неэкранированный медный кабель, 2 пары, категория 5, одножильный	Неэкранированный омедненный кабель, 2 пары, категория 5, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди	одножильная проволока из омеднённого алюминия (copper covered aluminium, CCA)
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	
	внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC)	
	разрывная нить (рипкорд)	капрон	
	защитная плёнка	нет	
	экран	нет	
	центральный продольный разделитель	нет	
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,008 мм (24 AWG)	
	диаметр проводника с изоляцией	0,95+ / - 0,05 мм	
	внешний диаметр кабеля	4,0+ / - 0,15 мм	
	толщина внешней оболочки	0,6 мм	
	толщина и ширина продольного разделителя	нет	
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля	
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг	
	удлинение жилы	не менее 14 %	
	максимальное растягивающее усилие	40Н	
	прочность на разрыв	200Н	
	температура прокладки	0°С / +60°С	
	рабочая температура	-20°С / +75°С	
длина одной бухты и тип упаковки	305 м, 500 м, картонная коробка		
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 8,94 Ом / 100 м	< 9,5 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %	
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м	
	волновое сопротивление	100 + / - 15 Ом	
	гарантия	3 года	

KR-UTP04-5e, CU LSZH



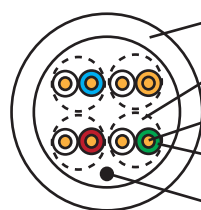
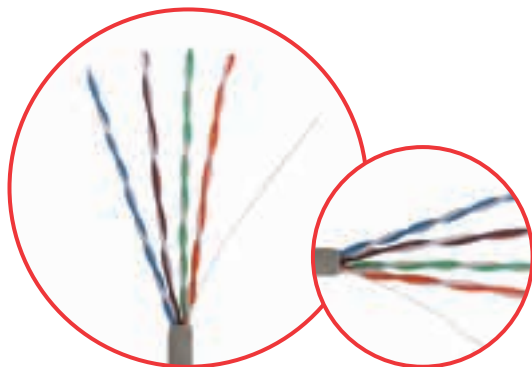
Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений, в том числе закрытого типа (для прокладки в системах вентиляции и кондиционирования).

Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B.2, ISO / IEC 11801
Класс пожарной безопасности: CM
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444, UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5e 4pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, LSZH, 305м
Описание		неэкранированный медный кабель, 4 пары, категория 5, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	не поддерживающая горение и не выделяющая галогены Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
	разрывная нить (рипкорд)	капрон
	защитная плёнка	нет
	экран	нет
	центральный продольный разделитель	нет
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,01 мм (24 AWG)
	диаметр проводника с изоляцией	0,90+ / - 0,05 мм
	внешний диаметр кабеля	5,0+ / - 0,15 мм
	толщина внешней оболочки	0,55 мм
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	максимальное растягивающее усилие	92Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	0°С / +60°С
	рабочая температура	-20°С / +75°С
длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка	
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 8,94 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м
	волновое сопротивление	100+ / - 15 Ом
Гарантия		3 года

KR-UTP04-5e, CU PVC

KR-UTP04-5e, CCA



Внешняя оболочка
 Витая пара Solid
 Проводник
 Изолятор
 Разрывная нить (рипкорд)

Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений.

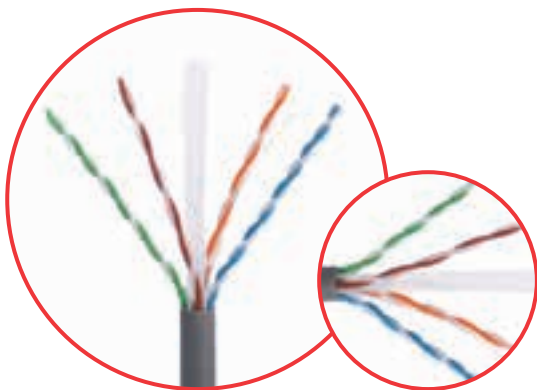
Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B.2, ISO / IEC 11801

Класс пожарной безопасности: CM

Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444, UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5e 4pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 305м	KRAULER UTP cat.5e 4pair 24 AWG (0,52мм), CCA, PVC, 305м
Описание		неэкранированный медный кабель, 4 пары, категория 5е, одножильный	неэкранированный омеднённый кабель, 4 пары, категория 5е, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди	одножильная проволока из омеднённого алюминия (copper covered aluminium, CCA)
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)	
	внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC) с добавлением мела	поливинилхлорид (PVC)
	разрывная нить (рипкорд)	капрон	
	защитная плёнка	нет	
	экран	нет	
	центральный продольный разделитель	нет	
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,008 мм (24 AWG)	
	диаметр проводника с изоляцией	0,90+ / - 0,05 мм	
	внешний диаметр кабеля	5,0+ / - 0,15 мм	
	толщина внешней оболочки	0,55 мм	
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля	
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг	
	удлинение жилы	не менее 14 %	
	максимальное растягивающее усилие	92Н	
	прочность на разрыв	400Н	
	температура прокладки	0°С / +60°С	
	рабочая температура	-20°С / +75°С	
длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка		
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 8,94 Ом / 100 м	< 9,5 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %	
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м	
	волновое сопротивление	100+ / - 15 Ом	
Гарантия	3 года		

KR-UTP04-6, CU

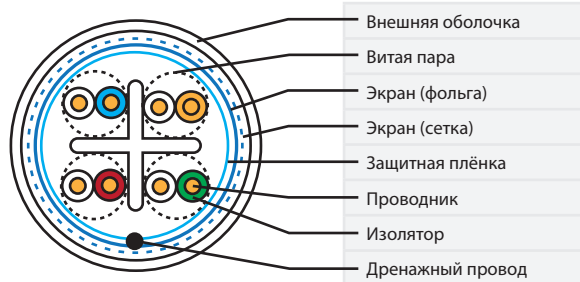
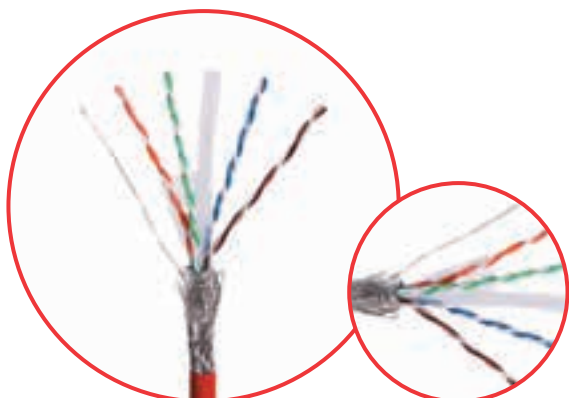


Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений.

Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B.2, ISO / IEC 11801
Класс пожарной безопасности: СМ
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444, UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.6 4pair 23 AWG (0,57мм), 100 % Cu, PVC, 305м
Описание		неэкранированный медный кабель, 4 пары, категория 6, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC) с добавлением мела
	дренажный провод	лужёная медь, диаметром 0,44мм
	разрывная нить (рипкорд)	капрон
	защитная плёнка	нет
	экран	нет
	центральный продольный разделитель	есть
Технические характеристики	диаметр проводника	0,57+ / - 0,008 мм (23 AWG)
	диаметр проводника с изоляцией	1,02+ / -0,05 мм
	внешний диаметр кабеля	6,0+ / -0,15 мм
	толщина внешней оболочки	0,6 мм
	толщина и ширина продольного разделителя	0,40 * 4,20 мм
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	максимальное растягивающее усилие	130Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	0° C / +60° C
	рабочая температура	-30° C / +75° C
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20° C	< 8,74 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м
	волновое сопротивление	100+ / - 15 Ом
Гарантия		3 года

KR-SFTP4-6, CU

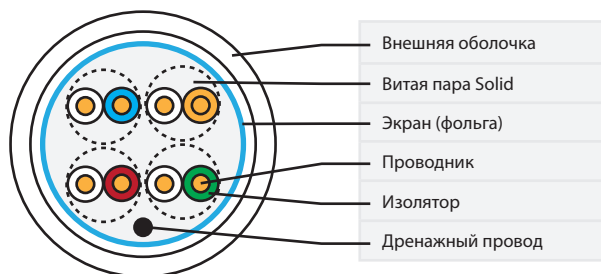
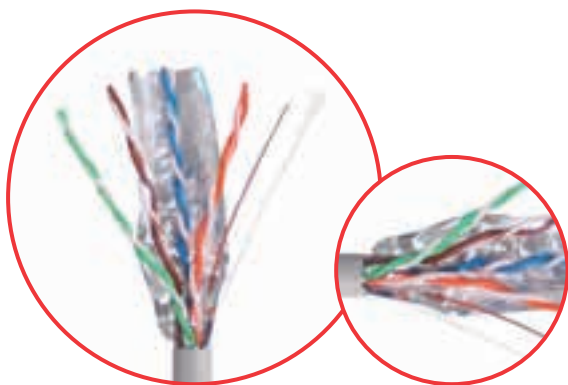


Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений, в том числе закрытого типа (для прокладки в системах вентиляции и кондиционирования).

Соответствует стандартам: TIA / EIA-568B, ISO / IEC 11801, IEC-61157
Класс пожарной безопасности: CMX
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 1581 VW-1, UL CMX, IEC-60332-2.

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.6 4pair 23 AWG (0,57мм), 100 % Cu, LSZH, 305м
Описание		Экранированный медный кабель, 4 пары, категория 6, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	не поддерживающая горение и не выделяющая галогены Low Smoke Zero Halogen (LSZH)
	дренажный провод	лужёная медь, диаметром 0,44мм
	разрывная нить (рипкорд)	капрон
	защитная плёнка	полиэстер (PET)
	экран	кабель экранирован алюминиевой фольгой, спирально накрученной с нахлестом 25 % и общим внешним экраном-сеткой, состоящим из лужённой меди
	центральный продольный разделитель	нет
Технические характеристики	диаметр проводника	0,57+ / - 0,008 мм (23 AWG)
	диаметр проводника с изоляцией	1,02+ / -0,05 мм
	внешний диаметр кабеля	6,5+ / -0,15 мм
	толщина внешней оболочки	0,7 мм
	толщина и ширина продольного разделителя	0,40 * 4,20 мм
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	максимальное растягивающее усилие	130Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	0°С / +60°С
	рабочая температура	-40°С / +75°С
	длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 8,74 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м
	волновое сопротивление	100+ / - 15 Ом
Гарантия		3 года

KR-FTP04-5e, CU PVC



Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений.

Соответствует стандартам: ANSI / TIA / EIA-568.B.2, ISO / IEC 11801
Класс пожарной безопасности: CM
Соответствует стандартам пожарной безопасности: UL 444, UL 1581

МОДЕЛЬ		KRAULER FTP cat.5e 4pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 305м
Описание		экранированный медный кабель, 4 пары, категория 5е, одножильный
Материалы	проводящий материал	одножильная проволока из мягкой отожжённой электролитической меди
	изоляция проводника	полиэтилен высокой плотности (HDPE)
	внешняя оболочка	поливинилхлорид (PVC) с добавлением мела + покрытие из водостойкого полиэтилена (PE)
	дренажный провод	лужёная медь, диаметром 0,5мм
	разрывная нить (рипкорд)	капрон
	защитная плёнка	нет
	экран	внешний общий экран из алюминиевой фольги, спирально накрученной с нахлёстом 25 %
	центральный продольный разделитель	есть
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52+ / - 0,008 мм (24 AWG)
	диаметр проводника с изоляцией	0,95+ / - 0,05 мм
	внешний диаметр кабеля	5,5+ / - 0,15 мм
	толщина внешней оболочки	0,6 мм
	толщина и ширина продольного разделителя	
	минимальный радиус изгиба	8 внешних диаметров кабеля
	усилие на разрыв разрывной нити (рипкорда)	10 кг
	удлинение жилы	не менее 14 %
	максимальное растягивающее усилие	98Н
	прочность на разрыв	400Н
	температура прокладки	0°С / +60°С
	рабочая температура	-20°С / +75°С
длина одной бухты и тип упаковки	305 м, картонная коробка	
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20° С	< 8,94 Ом / 100 м
	дисбаланс сопротивления	5 %
	ёмкостной дисбаланс пары по отношению к земле	330 пФ / 100 м
	волновое сопротивление	100+ / - 15 Ом
Гарантия		3 года

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ВНУТРЕННЯЯ ВИТАЯ)

KRAULER UTP cat.6 4pair 23AWG (0,57мм), 100 % Cu, PVC, 305м

Частота, МГц	Затухание, дБ	NEXT, дБ	ACR, дБ	RL, дБ
1	2	74,3	72,3	20
4	3,8	65,3	61,5	23
10	6	59,3	53,5	25
16	7,6	56,2	48,6	25
20	8,5	54,8	46,2	25
25	9,5	53,3	43,7	24,3
31,25	10,7	51,9	41,1	23,6
62,5	15,4	47,4	31,7	21,5
100	19,8	44,3	24,1	20,1
200	29	39,8	10	18
250	32,8	38,3	4,5	17,3

KRAULER FTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 305м

Частота, МГц	Затухание, дБ	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ	RL, дБ
0,772	1,8	67	64	-	-	-
1	2	65,3	62,3	63,8	60,8	20
4	4	56,3	53,3	51,7	48,7	23
8	5,8	51,8	48,8	45,7	42,7	24,5
10	6,5	50,3	47,3	43,8	40,8	25
16	8,2	47,3	44,3	39,7	36,7	25
20	9,3	45,8	42,8	37,7	34,7	25
25	10,4	44,3	41,3	35,8	32,8	24,3
31,25	11,7	42,9	39,9	33,9	30,9	23,6
62,5	17	38,4	35,4	27,8	24,8	21,5
100	22	35,3	32,3	23,8	20,8	20,1

KRAULER UTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм), 100 % Cu, LSZH, 305м

KRAULER UTP cat.5e 4pair 24AWG (0,52мм), 100 % Cu, PVC, 305м

Частота, МГц	Затухание, дБ	NEXT, дБ	ACR, дБ	RL, дБ
1	2,01	70	68	23
4	4,06	60	56	23
10	6,25	55	49	23
16	8	52	44	23
20	8,7	50	41	23
31,25	10,9	48	37	21
62,5	15,8	43	27	18
100	19,5	41	21	16

KRAULER SFTP cat.6 4pair 23AWG (0,57мм), 100 % Cu, LSZH, 305м

Частота, МГц	Затухание, дБ	NEXT, дБ	PSNEXT, дБ	ELFEXT, дБ	PSELFEXT, дБ	RL, дБ
1	1,9	74,3	72,3	67,8	64,8	20
4	3,7	65,3	63,3	61,8	52,8	23
8	5,3	60,3	58,8	55,7	46,7	24,5
10	5,9	59,3	57,3	53,8	44,8	25
16	7,5	56,3	54,3	49,7	40,7	25
20	8,4	54,8	52,8	47,8	38,7	25
25	9,5	53,4	51,4	45,8	36,8	24,3
31,25	10,6	51,9	49,9	43,9	34,9	23,6
62,5	15,4	47,4	45,4	37,9	28,8	21,5
100	19,8	44,3	42,3	33,8	24,8	20,1
155	25,1	41,4	39,4	27,8	20,9	18,8
200	29	39,8	37,8	25,8	18,7	18
250	32,8	38,3	36,6	24,3	16,8	17,3

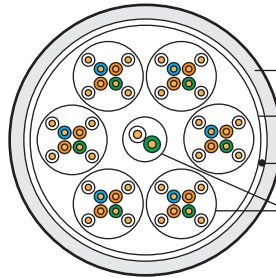
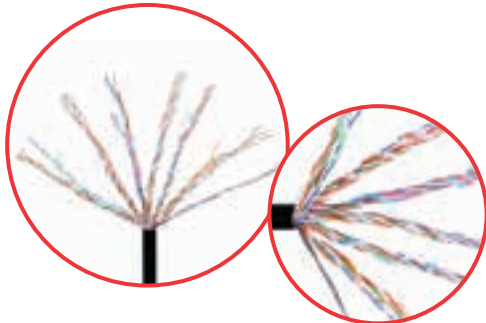
МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ (ВНЕШНИЙ)

МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ (ВНУТРЕННИЙ)

KR-UTP10-5,CU OUTDOOR

KR-UTP25-5,CU, OUTDOOR

KR-UTP25-5,CU



- Внешняя оболочка
- Пленка
- Разрывная нить (рипкорд)
- Проводники

Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри и снаружи помещений.

Назначение: элемент СКС, кабель подходит для использования внутри помещений.

МОДЕЛЬ		KRAULER UTP cat.5 10pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, 305м, OUTDOOR, чёрный	KRAULER UTP cat.5 25pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, 305м, OUTDOOR, чёрный	KRAULER UTP cat.5 25pair 24 AWG (0,52мм), 100 % Cu, 305м, PVC
Соответствие стандартам и классам		TIA/EIA-568, ANSI/TIA/EIA-568-A, CMX, UL 1581 VW-1		TIA/EIA-568, CM, UL 444/UL 1581
Описание		Неэкранированный медный кабель, 10 пар, Cu 24 AWG, категория 5, одножильный, для внешней прокладки	Неэкранированный медный кабель, 25 пар, Cu 24 AWG, категория 5, одножильный, для внешней прокладки	Неэкранированный медный кабель, 25 пар, Cu 24 AWG, категория 5, одножильный, для внутренней прокладки
Материалы	проводящий материал	медь 100 %		
	изоляция жил	полиэтилен высокой плотности (HDPE)		
	защитная плёнка	полиэстер (PET)		
	внешняя оболочка	полиэтилен высокой прочности с защитой от UV-излучения	поливинилхлорид (PVC)	
Технические характеристики	диаметр проводника	0,52 мм (24 AWG)		
	диаметр проводника с изоляцией	0,92+ / -0,02 мм		0,90+ / -0,02 мм
	общий внешний диаметр кабеля	15+ / -1,0 мм	18+ / -1,0 мм	13,0+ / -1,0 мм
	толщина оболочки	0,8 мм		
	максимальный радиус скручивания	4 внешних диаметра кабеля		
	минимальное усилие на разрыв	10 кг		
	растяжение по длине	не менее 14 %		
	растягивающее усилие	200Н	400Н	200Н
	усилие на разрыв	800Н	2000Н	1000Н
	температура хранения	-10°С / +50°С	-10°С / +50°С	-5°С / +50°С
	температура эксплуатации	-40°С / +60°С	-40°С / +60°С	-10°С / +75°С
длина одной бухты и тип упаковки	305 м, деревянный барабан			
Электрические параметры	максимальное сопротивление проводника при температуре 20°С	< 9,5 Ом / 100 м		
	дисбаланс сопротивления	5 %		
	ёмкость	330 пФ / 100 м		
	сопротивление на частотном диапазоне 0,771-100 МГц	100+ / - 15 Ом		
	максимальная ёмкость рабочая	5,6 нФ / м		
тест на искру	2,0 кВ			

МНОГОПАРНЫЙ КАБЕЛЬ (КОАКСИАЛЬНЫЙ)

KR-RG11 / CCS-305

KR-RG6 / CCS-100



Назначение: передача сигналов систем кабельного телевидения. Применение снаружи и внутри помещений.

МОДЕЛЬ		KRAULER коаксиальный кабель KR-RG11 / CCS, 75 Ом, CCS (14AWG), PE	KRAULER коаксиальный кабель KR-RG6 / CCS, 75 Ом, CCS (18AWG), PVC
Характеристики	категория	RG-11	RG-6
	волновое сопротивление	75 Ом	
	материал проводника	CCS (сталь, покрытая медью), одножильный	
	диаметр проводника	14 AWG (1,63 мм)	18 AWG (1,0 мм)
	материал диэлектрика	вспененный полиэтилен низкой плотности	
	диаметр диэлектрика	7,11 мм	4,57 мм
	материалы экрана	полиэстерная плёнка - 100 % покрытия, AL проволока 96x0,12 мм	полиэстерная плёнка и AL проволока 32x0,12 мм
	материал оболочки	полиэтилен	
	толщина оболочки	1,1 мм	0,8 мм
	внешний диаметр кабеля	10,3 мм	6,8 мм
	цвет кабеля	чёрный	
	тип упаковки	плёнка и деревянный барабан	плёнка и картонная коробка
	длина бухты	305 м	100 м

КОММУТАЦИОННЫЕ ШНУРЫ



МОДЕЛЬ	Патч-корд KRAULER литой cat.5e
соответствие стандартам	IEC 332-1, CEI/IEC 603-7, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA/EIA-568-B
категория	5e
протоколы передачи данных	100Base - TX, 1000Base - T
тип и количество разъёмов	RJ45 (8P8C) категории 5e, 2 шт
тип кабеля и количество пар	UTP, многожильный, 4 пары
тип оболочки	ПВХ
цвет	белый
длина кабеля	0,5 м / 1 м / 1,5 м / 2 м / 3 м / 5 м / 7,5 м / 10 м / 15 м / 20 м
гарантийный срок	15 лет

КОММУТАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

МОДЕЛЬ		KRAULER патч-панель KRA-PPFTP6-24, cat.6, FTP, 24 порта RJ45	KRAULER патч-панель KRA-PPUTP3-50, cat.3, UTP, 50 портов RJ12	KRAULER патч-панель KRA-PPUTP5e-16, cat.5e, UTP, 16 портов RJ45	KRAULER патч-панель KRA-PPUTP5e-24, cat.5e, UTP, 24 порта RJ45	KRAULER патч-панель KRA-PPUTP5e-48, cat.5e, UTP, 48 портов RJ45
Описание		Экранированная патч-панель, состоит из рамы и портов на лицевой стороне, а также кроссового поля с обратной стороны	Неэкранированная патч-панель, состоит из рамы и портов на лицевой стороне, а также кроссового поля с обратной стороны			
Соответствие стандартам и классам		ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO-EIC 11801 : 2002, CENELEC EN50172	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO-EIC 11801 : 2002, CENELEC EN50172	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO-EIC 11801, EN50173	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO-EIC 11801, EN50174	ANSI/TIA/EIA-568-B.2, TIA/EIA TSB-40, ISO-EIC 11801, EN50175
Материалы	корпус	металл толщиной 1,6 мм, порошковое напыление краски				
	контакты IDC	цинковые с никелевым напылением	бронза с никелевым напылением			
	Печатная плата PCB	FR-4 толщина 1,6 мм, 2 слоя				
	PCB разъём	стекловолокно PBT+15 % GF UL94V-0 толщиной 0,35 мм, напыление контактов - фосфористая бронза с никелевым напылением				
Характеристики	категория	6	3	5e	5e	5e
	экранирование	да	нет	нет	нет	нет
	количество портов	24 шт	50 шт	16 шт	24 шт	48 шт
	количество сегментов и портов в одном сегменте	3 сегмента по 8 шт. в каждом	10 сегментов по 5 шт. в каждом	2 сегмента по 8 шт. в каждом	4 сегмента по 6 шт. в каждом	8 сегментов по 6 шт. в каждом
	наличие цветовой кодировки проводников	в соответствии с 568-B.2				
	наличие цветовой кодировки контактов	нет (под заказ можно в любом цвете либо сегмент)				
	наличие площадок для маркировки	есть				
	максимальная сила тока	1,5А				
	напряжение	125В				
	контактное сопротивление	20 мОм				
	сопротивление изоляции	1000 мОм				
	напряжение диэлектрика	750 В, 60 Гц/мин				
	диапазон температур хранения	-40°C / +85°C				
	диапазон рабочих температур	0°C / +70°C				
Информация для заказа	короткий код модели	KRA-PPFTP6-24	KRA-PPUTP3-50	KRA-PPUTP5e-16	KRA-PPUTP5e-24	KRA-PPUTP5e-48
	количество в одной транспортной упаковке	10 шт.	10 шт.	20 шт.	20 шт.	20 шт.
	объём транспортной упаковки	53x32x38 см	53x35x33 см	53x41,5x33 см	53x41,5x33 см	53x41,5x33 см
	масса нетто 1 шт	1,6 кг	1,57 кг	0,7 кг	0,78 кг	1,33 кг
	комплект поставки	патч-панель, стяжки				
	гарантия	25 лет				

РОЗЕТКИ

8P8C KRONE

8P8C KRONE (двойная)

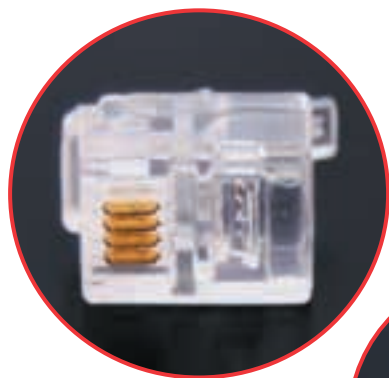


МОДЕЛЬ	KRAULER RJ45 cat.5e 8P8C KRONE	KRAULER RJ45 cat.5e 8P8C KRONE (двойная)	Розетка KRAULER телефонная 6P4C	Розетка KRAULER телефонная 6P4C (двойная)
соответствие стандартам	ANSI/TIA/EIA-568-B.2 cat5e, TIA/EIA TSB-40, ISO/IEC Standart 11801, CENELEC EN50173		TIA/EIA TSB-40, ISO/IEC Standart 11801, CENELEC EN50173, UL 1863	
максимальная сила тока			1,5 А	
максимальное напряжение			150 В	
контактное сопротивление			20 мОм	
тип и количество разъемов	RJ45 (8P8C) категории 5е, 1 шт		RJ45 (6P4C), 1 шт	
гарантийный срок			1 год	

РАЗЪЕМЫ

KR-RJ11

KR-RJ45



Коннектор RJ11 телефонный, cat.3, разъем 6P4C, 6 мкд.



Коннектор RJ11 телефонный, cat.3, разъем 6P4C, 6 мкд.



ГОРОД	СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР	АДРЕС	ТЕЛЕФОН
Ангарск	ЭкраТех-Сибирь	665827, г. Ангарск, 11 мкр., д. 7/7а (Иркутская обл.)	(8512) 23-00-06
Архангельск	Мегатех	163000, г. Архангельск, пр-т Чумбарова-Лучинского, д. 29	(8182) 44-06-82
Архангельск	Мегатех	163045, г. Архангельск, ул. Гайдара, д. 12	(8182) 65-79-95
Астрахань	RSS (Эр-Эс Сервис)	414040, г. Астрахань, ул. Красная Набережная, 49а	(8512) 23-00-06
Ачинск	Техника Сервис	662150, г. Ачинск, мкр. 9, д. 13 (Красноярский край)	(3915) 12-40-24
Барнаул	НТЦ Галэкс	656015, г. Барнаул, ул. Дёповская, д. 7	(3852) 36-59-67
Барнаул	НТЦ Галэкс	656043, г. Барнаул, пл. Баварина, д. 2	(3852) 50-16-80
Белгород	ИП Светлов Дмитрий Алексеевич	308038, г. Белгород, ул. Королева, д. 2а	(4722) 52-71-00
Благовещенск	А-Эл-Джи Софт	675000, г. Благовещенск, ул. 50 лет Октября, д. 65	(4162) 52-64-11
Брянск	Мега-Сервис	241037, г. Брянск, ул. Костычева, д. 68	(4832) 62-61-41
Великий Новгород	Компьютерный СЦ	173024, г. Великий Новгород, пр. Корсунова, д. 28а	(8162) 33-20-46
Владивосток	RSS (Эр-Эс Сервис)	690091, г. Владивосток, ул. Уткинская, д. 14	(4232) 40-25-17
Владикавказ	Мегасервис	362040, г. Владикавказ, пр-т. Мира, 1	(8672) 53-94-64
Владимир	И. Сервис	600005, г. Владимир, ул. Тракторная, д. 48а	(4922) 53-73-24
Воронеж	RSS (Эр-Эс Сервис)	394038, г. Воронеж, ул. Космонавтов, д. 29	(4732) 25-92-99
Вологда	СЦ Вологда	160034, г. Вологда, ул. Новгородская, д. 7	(8172) 52-19-19
Грозный	Алиф	364051, г. Грозный, ул. Маяковского, д. 17	(8712) 22-49-21
Екатеринбург	RSS (Эр-Эс Сервис)	620026, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 76	(3432) 36-60-12
Иваново	Мобильный Эверест	153000, г. Иваново, пл. Революции, д. 2/1	(4932) 41-49-90
Ижевск	RSS (Эр-Эс Сервис)	426011, г. Ижевск, ул. Удмуртская, д. 263	(3412) 42-42-66
Иркутск	Хронос-Сервис	664050, г. Иркутск, ул. Байкальская, д. 295в	(3952) 78-23-70
Иркутск	Хронос-Сервис	664012, г. Иркутск, ул. Лопатина, д. 4	(3952) 23-45-05
Иркутск	Экратех	664011, г. Иркутск, ул. Чкалова, д. 33	(3952) 68-58-00
Казань	RSS (Эр-Эс Сервис)	420039, г. Казань, ул. Восход, д. 23а	(8432) 12-55-55
Казань	RSS (Эр-Эс Сервис)	420107, г. Казань, ул. Эсперанто, д. 60	(8432) 12-55-55
Калининград	RSS (Эр-Эс Сервис)	236023, г. Калининград, ул. Чекистов, д. 28б	(4012) 95-74-80
Калуга	Престиж	248030, г. Калуга, ул. Герцена, д. 16б	(4842) 59-51-69
Кемерово	Сц Комп. системы	650099, г. Кемерово, ул. Красная, д.21	(3842) 39-00-73
Киров	Технополис-Сервис	610021, г. Киров, ул. Воровского, д. 135в	(8332) 48-08-88
Комсомольск-на-Амуре	Технодизайнсервис	681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, д. 44, корп. 2	(4217) 20-10-44
Кострома	Компания СТЭП	156005, г. Кострома, ул. Осыпная, д. 4	(4942) 32-54-55
Краснодар	RSS (Эр-Эс Сервис)	350063, г. Краснодар, ул. Коммунаров, д. 31	(8612) 68-26-93
Красноярск	RSS (Эр-Эс Сервис)	660028, г. Красноярск, ул. Телевизорная, д. 1, стр. 39	(3912) 90-01-51
Кунгур	ООО «Развитие»	617470, г. Кунгур, ул. Пугачева, 31а (Пермский край)	(3427) 12-20-35
Курган	Курган-МедиаГрупп	640007, г. Курган, ул. Куйбышева, д. 35 (ТК Орбита-Холдинг)	(3522) 65-06-50
Курск	ТКС 2000	305000, г. Курск, ул. Ленина, д. 2	(4712) 56-66-63
Магадан	Офисная техника	685000, г. Магадан, ул. Карла Маркса, д. 26	(4132) 63-62-15
Магнитогорск	MT-Сервис	455026, г. Магнитогорск, ул. имени газеты Правда, д. 21	(3519) 26-55-00
Махачкала	Омега	367015, г. Махачкала, ул. Горького, д. 73	(8722) 78-08-00
Москва	RSS (Эр-Эс Сервис)	127490, г. Москва, ул. Мусоргского, д. 5, корп. 2	(4955) 14-14-12
Москва	RSS (Эр-Эс Сервис)	109147, г. Москва, ул. Таганская, д. 24, стр. 5	(4955) 14-14-12
Москва	RSS (Эр-Эс Сервис)	107139, г. Москва, ул. Садовая-Спасская, д. 11	(4955) 14-14-12
Москва	RSS (Эр-Эс Сервис)	117036, г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 32	(4955) 14-14-12
Москва	RSS (Эр-Эс Сервис)	127411, г. Москва, Дмитровское шоссе, д. 157, стр. 12,9	(4955) 14-14-12
Мурманск	Компания Альфа	183038, г. Мурманск, ул. Дзержинского 2/33	(8152) 44-18-19
Набережные Челны	Акком	423823, г. Набережные Челны, пр-т. Мира, д. 53	(8552) 39-84-87
Нижевартовск	Euro Parts - Западная Сибирь	628614, г. Нижневартовск, ул. Менделеева, д. 24	(3466) 24-73-47
Нижний Новгород	RSS (Эр-Эс Сервис)	603002, г. Нижний Новгород, ул. Советская, д. 3	(8314) 67-80-85
Нижний Новгород	RSS (Эр-Эс Сервис)	603140, г. Нижний Новгород, пер. Мотальный, д. 8	(8314) 67-80-85

ГОРОД	СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР	АДРЕС	ТЕЛЕФОН
Новомосковск	Инфосервис	301650, г. Новомосковск, ул. Комсомольская, д. 28а	(4876) 23-46-70
Новороссийск	Позитроника-Юг	353910, г. Новороссийск, пр-т. Ленина, д. 18	(8617) 71-78-03
Новосибирск	RSS (Эр-Эс Сервис)	630004, г. Новосибирск, ул. Урицкого, д. 37	(3832) 27-88-22
Новосибирск	RSS (Эр-Эс Сервис)	630039, г. Новосибирск, ул. Автогенная, д. 120	(3832) 27-88-22
Ногинск	Сервис офисной техники	142400, г. Ногинск, ул. Рабочая, д. 60	(4965) 11-24-30
Омск	RSS (Эр-Эс Сервис)	644123, г. Омск, ул. Конева, д. 12	(3812) 72-45-85
Орел	Авангард	302028, г. Орел, ул. Полесская, д. 11	(4862) 72-30-00
Оренбург	СЦ Галактика	460048, г. Оренбург, ул. Томилинская, д. 238	(3532) 75-40-56
Орск	Стандарт-Н	462404, г. Орск, пр-т. Ленина, д. 46	(3537) 21-12-12
Пенза	Арсенал-Сервис	440600, г. Пенза, ул. Кураева, д. 1а	(8412) 52-19-21
Пермь	RSS (Эр-Эс Сервис)	614000, г. Пермь, ул. Ленина, д. 9	(3422) 33-55-64
Петрозаводск	RSS (Эр-Эс Сервис)	185011, г. Петрозаводск, ул. Балтийская, д. 1а	(8142) 63-63-32
Петропавловск-Камчатский	СЦ Техника	683024, г. Петропавловск-Камчатский, пр-т. 50 лет Октября, д. 27	(4152) 40-01-11
Псков	Все для ПК Сервис	180007, г. Псков, ул. Пароменская, д. 21/33	(8112) 79-30-34
Пятигорск	Форте-Сервис	357500, г. Пятигорск, ул. Кирова, д. 78	(8793) 34-15-00
Ростов-на-Дону	RSS (Эр-Эс Сервис)	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. 1-й Конной Армии, д. 15а, оф. 10, 11	(8633) 00-36-15
Рязань	Турист (Элекс)	390029, г. Рязань, ул. Новоселов, д. 21а	(4912) 50-40-40
Рязань	Турист (Элекс)	390025, г. Рязань, ул. Ленина, д. 2/68	(4912) 28-33-33
Рязань	Турист (Элекс)	390044, г. Рязань, ул. Крупской, д. 23	(4912) 34-77-60
Самара	RSS (Эр-Эс Сервис)	443070, г. Самара, ул. Партизанская, д. 158	(8462) 00-00-32
Санкт-Петербург	RSS (Эр-Эс Сервис)	192029, г. Санкт-Петербург, пр-т. Обуховской обороны, д. 95, корп. 2	(8126) 40-08-20
Санкт-Петербург	RSS (Эр-Эс Сервис)	194354, г. Санкт-Петербург, пр-т. Энгельса, д. 115, корп. 1	(8126) 40-08-20
Саранск	RSS (Эр-Эс Сервис)	430005, г. Саранск, ул. Б. Хмельницкого, д. 14	(8432) 48-28-88
Саратов	RSS (Эр-Эс Сервис)	410600, г. Саратов, ул. Б. Казачья, д. 79/85	(8452) 51-15-47
Северодвинск	К-Сервис	164520, г. Северодвинск, ул. Железнодорожная, д. 31а, оф. 13	(8184) 50-15-77
Смоленск	Компания Гранд	214025, г. Смоленск, ул. Нахимова, д. 1	(4812) 64-18-97
Сочи	Юпитер-Юг	354000, г. Сочи, ул. Островского, д. 19	(8622) 64-86-80
Ставрополь	Фирма Компьютер Гранд	355000, г. Ставрополь, ул. Дзержинского, д. 131а	(8652) 35-89-88
Стерлитамак	Сервис-Технос	453118, г. Стерлитамак, ул. Худайбердина, д. 158	(3473) 20-12-13
Сызрань	Фирма Такт	446001, г. Сызрань, пер. Пролетарский, д. 39	(8464) 98-55-16
Сыктывкар	Ай Ти Сервис	167000, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, д. 40	(8212) 29-11-83
Тамбов	RSS (Эр-Эс Сервис)	392002, г. Тамбов, ул. Астраханская, д. 5	(4752) 76-02-17
Тольятти	RSS (Эр-Эс Сервис)	445032, г. Тольятти, бульвар Кулибина, д. 6а, оф. 14а	(8482) 51-50-70
Туапсе	Планар	352800, г. Туапсе, ул. Софии Перовской, д. 8	(8616) 72-23-36
Тула	Ромэкс	300041, г. Тула, ул. Жуковского, д. 13, оф. 201	(4872) 38-59-35
Тюмень	RSS (Эр-Эс Сервис)	625000, г. Тюмень, ул. Грибоедова, д. 13	(3452) 39-93-50
Улан-удэ	Мастер Барс	670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д. 4	(3012) 43-90-89
Ульяновск	СимбирскРемБытСервис	432025, г. Ульяновск, пр-т. Нариманова, д. 84	(8422) 67-66-00
Уфа	Кламас	450078, г. Уфа, пр-т. Октября, 46	(3472) 91-21-12
Уфа	Татлинк	450112, г. Уфа, ул. Кольцевая, д. 43	(3472) 51-61-12
Хабаровск	RSS (Эр-Эс Сервис)	680000, г. Хабаровск, ул. Лермонтова, д. 54	(4212) 22-06-75
Ханты-Мансийск	Альфа сервис	628012, г. Ханты-Мансийск, ул. Обская, д. 29	(3467) 30-00-05
Чебоксары	Квартон-Про	428020, г. Чебоксары, ул. Яковлева, д. 6	(8352) 57-18-52
Челябинск	RSS (Эр-Эс Сервис)	454087, г. Челябинск, ул. Керченская, д. 6	(3512) 32-52-62
Челябинск	RSS (Эр-Эс Сервис)	454048, г. Челябинск, ул. Энгельса, д. 75	(3512) 65-04-72
Черкесск	Новотекс	369000, г. Черкесск, ул. Ленина, д. 154	(8782) 20-02-10
Южно-Сахалинск	КСС	693020, г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 3176	(4242) 45-70-80
Якутск	Спринтер Сервис	677008, г. Якутск, ул. Петровского, д. 21/2, каб. 105	(4112) 45-20-20
Ярославль	Ками-Север	150000, г. Ярославль, ул. Чайковского, 40а	(4852) 72-75-55

