

ПАСПОРТ

Кабель «витая пара»

категория 6A

19X-YY-ZZUU-VVVV

EUGOLAN

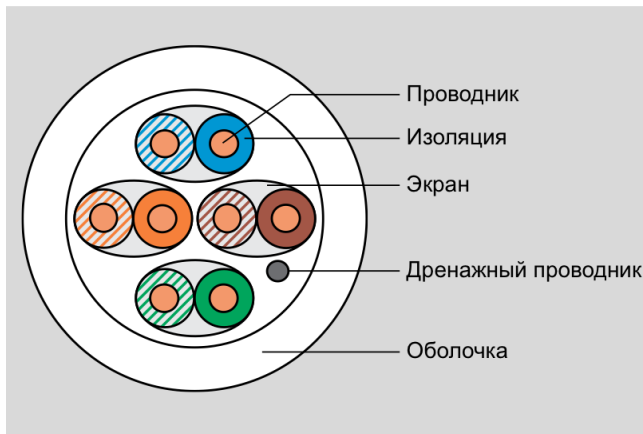
Connect IT

Кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки предназначены для передачи сигналов с частотой до 500 МГц. Применяются в структурированных кабельных системах (локальных компьютерных сетях) и системах широкополосного доступа (ШПД). Кабели изготовлены в соответствии с требованиями международного стандарта ISO/IEC 11801 Edition 2.0, стандартов IEC 61156-5, EN 50173-1 и TIA 568C.2. Предназначены для одиночной и / или групповой стационарной прокладки внутри и/или вне помещений в зависимости от исполнения внешней оболочки.

Кабели Eurolan прокладываются в специально организованных кабельных трассах, на кабельных лотках, кабель-ростах, кабельных эстакадах, в кабельных канализациях. При монтаже и эксплуатации кабелей Eurolan «вита пара» не допускается постоянное соприкосновение с водой. Кабели Eurolan «витая пара» симметричные парной скрутки производятся в двух исполнениях – незэкранированная и экранированная витая пара.

Неэкранированная витая пара отличается отсутствием требований к заземлению, гибкостью, меньшим диаметром, а, следовательно, и легкостью инсталляции. Используется в большинстве современных приложений для передачи речи, данных или видео.

Экранированная витая пара отличается повышенной защищенностью от внешних электромагнитных воздействий и снижает взаимное влияние кабелей друг на друга при прокладке в пучке. Экранированная витая пара требует обязательного заземления.



Кабель U/FTP категории 6A, 4-парный

Состоит из четырех экранированных витых пар с общей оболочкой. Доступен только в исполнении LSZH. Эксплуатация внутри помещений.

Приложения: IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM.

Конструкция

Диаметр проводника	0,56 мм (23 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	1,35 мм
Внешний диаметр кабеля	6,9 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Вспененный полиэтилен
Конструкция сердечника	Экранирована каждая пара индивидуально Материал экрана пары проводников металлизированная пленка Материал экрана пластиковая лента, ламинированная алюминием Дренажный проводник
Материал оболочки	LSZH нг-HFLTxx
Цвет оболочки	Белый (WT)

Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	110 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка 8 диаметров; эксплуатация 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от 0 до 50°C
Диапазон температур хранения	от -20 до 60°C
Диапазон температур эксплуатации	от -20 до 60°C

EUROLAN

Connect IT

Пожарная безопасность LSZH нг-HFLTxx

ГОСТ Р 53315–2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ Р МЭК 60332-3-24—2005	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С
ГОСТ Р МЭК 61034-2—2005	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях
ГОСТ Р МЭК 60754-1—99	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот
ГОСТ Р МЭК 60754-2—99	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением рН и удельной проводимости
ГОСТ 12.1.044—89	ПТГПМ 2

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1 — 100 МГц) (100 — 500 МГц)	(100±15) Ω (100 ± 18) Ω
Задержка распространения	≤450 нс/100 м
Разброс задержки распространения skew	≤15 нс/100 м
Скорость распространения NVP	79%
Сопротивление петли	≤176 Ω/ км
Омическая асимметрия	≤2%
Взаимная емкость	≤43нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин.

Частотные характеристики при 20°C

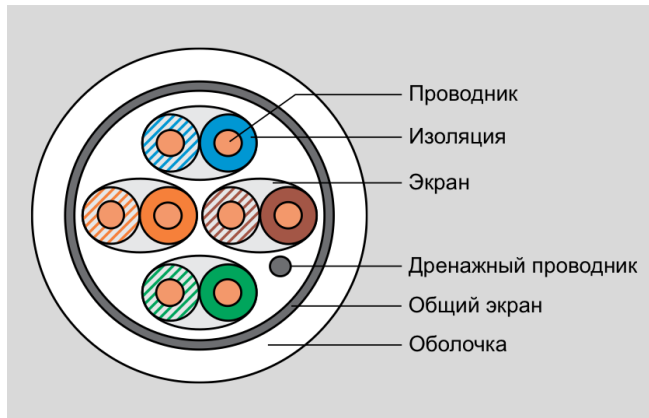
МГц	Вносимые потери	NEXT	ACR-N	RL	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F
	дБ/100 м	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ
	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	2.0	100	98	-	97	105	105
4	3.8	100	97	27	97	105	102
10	6.0	100	95	30	97	97	94
16	7.6	100	93	30	97	93	90
20	8.5	100	92	30	97	91	88
31.25	10.7	100	90	30	97	87	84
62.5	15.4	100	86	30	97	81	78
100	19.8	100	85	30	97	77	74
125	22.5	95	75	26	92	75	72
155.5	25.4	94	72	26	91	73	70
175	27.1	93	70	25	90	72	69
200	29.2	92	67	25	89	71	68
250	28.1	90	62	24	87	69	66
300	30.0	89	58	24	86	67	64
400	38.3	87	48	23	84	64	61
500	44.8	85	40	22	82	61	58

EUGOLAN

Connect IT

Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-TA-23WT-R500	Кабель категории 6A, U/FTP, 500 МГц, 4 пары, LSZH, 23 AWG, без филлера, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м



Кабель F/FTP категории 6A, 4-парный

Состоит из четырех экранированных витых пар, дренажного проводника, общего экрана и общей оболочки. Эксплуатация внутри помещений.

Приложения IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM.

Конструкция

Диаметр проводника	0,56 мм (23 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	1,35 мм
Внешний диаметр кабеля	7,1 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Вспененный полиэтилен
Конструкция сердечника	Экранирована каждая пара индивидуально Материал экрана пары проводников металлизированная пленка Материал экрана пластиковая лента, ламинированная алюминием Дренажный проводник
Общий экран	Пластиковая лента, ламинированная алюминием
Материал оболочки	LSZH нг-HFLTxx
Цвет оболочки	Белый (WT)

Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	100 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка 8 диаметров; эксплуатация 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от 0 до 50°C
Диапазон температур хранения	от -20 до 60°C
Диапазон температур эксплуатации	от -20 до 60°C

Пожарная безопасность LSZH нг-HFLTxx

ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ Р МЭК 60332-3-24-2005	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С
ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях
ГОСТ Р МЭК 60754-1-99	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот
ГОСТ Р МЭК 60754-2-99	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 2

EUROLAN

Connect IT

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1 — 100 МГц) (100 — 500 МГц)	(100±5) Ω (100 ± 15) Ω
Задержка распространения	≤450 нс/100 м
Разброс задержки распространения skew	≤15 нс/100 м
Скорость распространения NVP	79%
Сопротивление петли	≤165 Ω/ км
Омическая асимметрия	≤2%
Взаимная емкость	≤43нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин.

Частотные характеристики

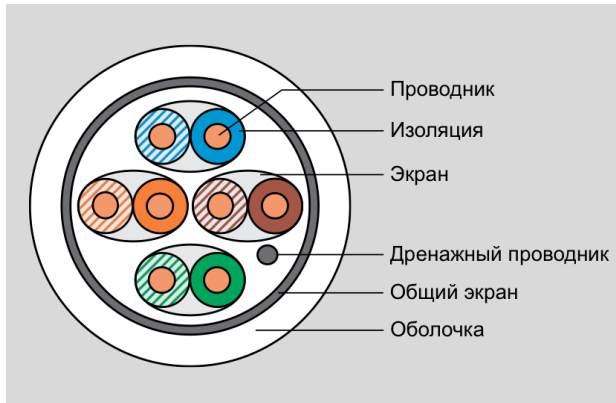
МГц	Вносимые потери	NEXT	ACR-N	RL	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F
	дБ/100 м Max.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.
1	2.0	100	98	-	97	105	105
4	3.8	100	97	27	97	105	102
10	6.0	100	95	30	97	97	94
16	7.6	100	93	30	97	93	90
20	8.5	100	92	30	97	91	88
31.25	10.7	100	90	30	97	87	84
62.5	15.4	100	86	30	97	81	78
100	19.8	100	85	30	97	77	74
125	22.5	95	75	26	92	75	72
155.5	25.4	94	72	26	91	73	70
175	27.1	93	70	25	90	72	69
200	29.2	92	67	25	89	71	68
250	28.1	90	62	24	87	69	66
300	30.0	89	58	24	86	67	64
400	38.3	87	48	23	84	64	61
500	44.8	85	40	22	82	61	58

Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-ZA-23WT-R500	Кабель категории 6A, F/FTP, 4 пары, LSZH, 23 AWG, без филлера, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м

EUGOLAN

Connect IT



Кабель S/FTP категории 6A, 4-парный

Состоит из четырех экранированных витых пар, дренажного проводника, общего экрана и общей оболочки. Эксплуатация внутри помещений.

Приложения IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM.

Конструкция

Диаметр проводника	0,56 мм (23 AWG) цельнотянутый
Диаметр проводника в изоляции	1,35 мм
Внешний диаметр кабеля	7,2 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Вспененный полиэтилен
Конструкция сердечника	Экранирована каждая пара индивидуально Материал экрана пары проводников металлизированная пленка Материал экрана пластиковая лента, ламинированная алюминием Дренажный проводник
Общий экран	Медная оплетка, луженная (~ 40% покрытия)
Материал оболочки	LSZH нг-HFLTxx
Цвет оболочки	Белый (WT)

Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	110 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка 8 диаметров; эксплуатация 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от 0 до 50°C
Диапазон температур хранения	от -20 до 60°C
Диапазон температур эксплуатации	от -20 до 60°C

Пожарная безопасность LSZH нг-HFLTxx

ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ Р МЭК 60332-3-24-2005	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С
ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях
ГОСТ Р МЭК 60754-1-99	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот
ГОСТ Р МЭК 60754-2-99	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 2

EUROLAN

Connect IT

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1 — 100 МГц) (100 — 500 МГц)	(100±5) Ω (100 ± 15) Ω
Задержка распространения	≤450 нс/100 м
Разброс задержки распространения skew	≤15 нс/100 м
Скорость распространения NVP	79%
Сопротивление петли	≤165 Ω/ км
Омическая асимметрия	≤2%
Взаимная емкость	≤43нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 МΩ*км
Электрическая прочность диэлектрика	1,5 кВ/1 мин.

Частотные характеристики

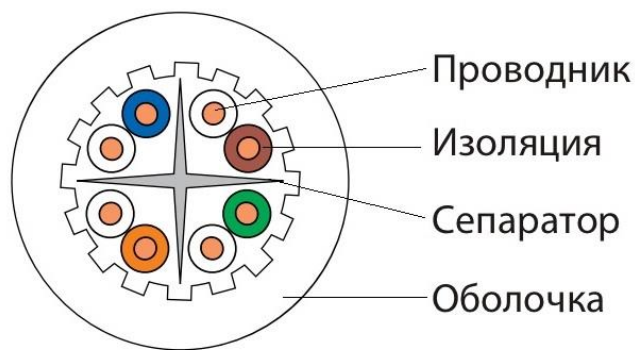
МГц	Вносимые потери	NEXT	ACR-N	RL	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F
	дБ/100 м Max.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.	дБ Min.
1	2.0	100	98	-	97	105	105
4	3.8	100	97	27	97	105	102
10	6.0	100	95	30	97	97	94
16	7.6	100	93	30	97	93	90
20	8.5	100	92	30	97	91	88
31.25	10.7	100	90	30	97	87	84
62.5	15.4	100	86	30	97	81	78
100	19.8	100	85	30	97	77	74
125	22.5	95	75	26	92	75	72
155.5	25.4	94	72	26	91	73	70
175	27.1	93	70	25	90	72	69
200	29.2	92	67	25	89	71	68
250	28.1	90	62	24	87	69	66
300	30.0	89	58	24	86	67	64
400	38.3	87	48	23	84	64	61
500	44.8	85	40	22	82	61	58

Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-SA-23WT-R500	Кабель категории 6A, S/FTP, 500 МГц, 4 пары, LSZH, 23 AWG, без филлера, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м

EUGOLAN

Connect IT



Кабель U/UTP категории 6A, 4-парный

Состоит из четырех неэкранированных витых пар с общей оболочкой. Поставляется в исполнении оболочки LSZH. Специальная конструкция внешней оболочки кабеля уменьшает влияние внешних перекрестных наводок. Эксплуатация внутри помещений.

Приложения: IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM.

Конструкция

Диаметр проводника	0,60 мм
Диаметр проводника в изоляции	1,10 мм
Внешний диаметр кабеля	8,8 мм
Материал проводника	Медь
Материал изоляции проводника	Вспененный полиэтилен
Конструкция сердечника	4 пары объединены вокруг центрального крестообразного сепаратора
Материал оболочки	LSZH нг-HFLTxx
Цвет оболочки	Белый (WT) Желтый (YL) Красный (RD) Синий (BU) Зеленый (GR)

Физические характеристики

Допустимое растягивающее усилие	110 Н
Минимальный радиус изгиба	Прокладка 8 диаметров; эксплуатация 4 диаметра
Диапазон температур монтажа	от 0 до 50°C
Диапазон температур хранения	от -20 до 60°C
Диапазон температур эксплуатации	от -20 до 60°C

Пожарная безопасность LSZH нг-HFLTxx

ГОСТ Р 53315-2009	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ГОСТ Р МЭК 60332-3-24-2005	Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С
ГОСТ Р МЭК 61034-2-2005	Измерение плотности дыма при горении кабелей в заданных условиях
ГОСТ Р МЭК 60754-1-99	Определение количества выделяемых газов галогенных кислот
ГОСТ Р МЭК 60754-2-99	Определение степени кислотности выделяемых газов измерением pH и удельной проводимости
ГОСТ 12.1.044-89	ПТПМ 2

EUROLAN

Connect IT

Электрические характеристики

Волновое сопротивление (1 — 100 МГц) (100 — 500 МГц)	(100±5) Ω (100 ± 15) Ω
Задержка распространения	≤450 нс/100 м
Разброс задержки распространения skew	≤15 нс/100 м
Скорость распространения NVP	65%
Сопротивление петли	≤165 Ω/ км
Омическая асимметрия	≤2%
Взаимная емкость	≤43нФ/км
Емкостная асимметрия	≤1500пФ/км
Сопротивление изоляции (500 В)	≥2000 МΩ*км

Частотные характеристики

	Вносимые потери	NEXT	ACR-N	RL	PS NEXT	ACR-F	PS ACR-F
	дБ/100 м	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ	дБ
МГц	Max.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.	Min.
1	2.0	100	98	-	97	105	105
4	3.8	100	97	27	97	105	102
10	6.0	100	95	30	97	97	94
16	7.6	100	93	30	97	93	90
20	8.5	100	92	30	97	91	88
31.25	10.7	100	90	30	97	87	84
62.5	15.4	100	86	30	97	81	78
100	19.8	100	85	30	97	77	74
125	22.5	95	75	26	92	75	72
155.5	25.4	94	72	26	91	73	70
175	27.1	93	70	25	90	72	69
200	29.2	92	67	25	89	71	68
250	28.1	90	62	24	87	69	66
300	30.0	89	58	24	86	67	64
400	38.3	87	48	23	84	64	61
500	44.8	85	40	22	82	61	58

Информация для заказа

Код товара	Наименование
19C-UA-23YL-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, желтый, катушка 500 м
19C-UA-23GR-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, зеленый, катушка 500 м
19C-UA-23RD-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, красный, катушка 500 м
19C-UA-23OR-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, оранжевый, катушка 500 м
19C-UA-23BU-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, синий, катушка 500 м
19C-UA-23WT-R500	Кабель категории 6A, U/UTP, 4 пары, LSZH, филлер, внутренней прокладки, белый, катушка 500 м

Кодировка артикула кабеля:

19X-YY-ZZUU-VVVV, где:

- 19 – кабель «витая пара»;
- X – количество пар проводников кабеля:
 - C – 4 пары;
- YY – тип кабеля
 - UA – U/UTP категории 6A,
 - TA – U/FTP категории 6A,
 - ZA – F/FTP категории 6A,
 - SA – S/FTP категории 6A;
- ZZ – внешняя оболочка:
 - 23 – малодымный безгалогенный компаунд;
- UU - цвет внешней оболочки кабеля:
 - BL – черный,
 - BU – синий,
 - GR – зеленый,
 - GY – серый,
 - RD – красный,
 - YL – желтый,
 - WT – белый;
- VVVV – упаковка и количество кабеля в упаковке:
 - R500 – катушка 500м.

Соответствие нормативным документам

Кабели соответствуют требованиям нормативных документов Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ), в том числе установленным в ГОСТ Р 53315-2009 (показатель пожарной опасности ПРПП 3) и имеют соответствующий сертификат пожарной безопасности. Кабели всех марок сертифицированы в системе ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия требованиям следующих нормативных документов: ГОСТ Р 54429-2011, ГОСТ Р 53246-2008, ГОСТ Р 51311-99, ИСО/МЭК 11801:2002, ГОСТ 12177-79, ГОСТ 7229-76, ГОСТ 3345-76, ГОСТ 2990-78, ГОСТ 12176-89. Присвоена категория С после проведения испытаний электрических кабелей в условиях воздействия пламени (ГОСТ Р МЭК 60332-3-24-2005).

Указания по монтажу

При прокладке витой пары должна выдерживаться заданная кривизна в местах изгиба. Превышение может привести к уменьшению сопротивляемости наводкам или к разрушению кабеля.

При прокладке экранированной витой пары необходимо следить за целостностью экрана по всей длине кабеля. Растяжение или изгиб приводит к разрушению экрана, что влечет уменьшение сопротивляемости наводкам. Дренажный провод должен быть соединен с экраном разъема.

Допустимое растягивающее усилие не более 100 Н.

Минимальный радиус изгиба - восемь внешних диаметров при прокладке, и четыре при эксплуатации.

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Кабели Eurolan должны эксплуатироваться при следующих условиях: при температуре в диапазоне от -20 до 60°C и относительной влажности не выше 85% без образования конденсата.

Кабели после монтажа в техническом обслуживании не нуждаются.

Условия хранения и транспортировки

Изделия должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом отапливаемом помещении при влажности не более 80% и температуре окружающей среды в диапазоне от -20 до +60 °С.

Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями пункта 10 по ГОСТ 15150.

Утилизация изделия

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийное обязательство

Компания Eurolan AB гарантирует соответствие качества соединения кабеля и контактов IDC коммутационной панели, вилки RJ45 коммутационного шнура и гнезда RJ45 коммутационных панелей требованиям стандартов СКС при построении СКС авторизованными Eurolan монтажными организациями в течение не менее 25 лет с момента выдачи сертификата системной гарантии.

Системная гарантия распространяется на компоненты, соединения и приложения, для которых была построена СКС на основании стандартов, действовавших на момент проектирования и строительства СКС.

При приобретении изделий Eurolan не для эксплуатации в рамках сертифицированной СКС Eurolan гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента приобретения изделия у официального поставщика на территории РФ.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает представительство Eurolan AB в Российской Федерации либо официальный дистрибьютор продукции Eurolan AB на территории Российской Федерации.

Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность Eurolan AB.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными, без механических повреждений и следов воздействия агрессивных веществ и растворов.