

# ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1. Заявитель  
(изготовитель)

Общество с ограниченной ответственностью «Эликс-Кабель»

*наименование организации, принявшей декларацию о соответствии*  
Основной государственный регистрационный № 1027700361985, присвоен инспекцией по налогам и сборам по ИФНС №6 г. Москвы (свидетельство от 28.10.2002 года, серия 77 № 005660011).

*сведения о регистрации организации (наименование регистрирующего органа, дата регистрации, регистрационный номер)*

Россия, 143960, Московская область, г. Реутов, ул. Транспортная, влад.7Г

Телефон/Факс: (495) 980-7860

E-mail: info@elixcable.ru

*адрес места нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты*

в лице Генерального директора ООО «Эликс-Кабель» Рысина Л. Г.

*должность, ФИО руководителя организации, от лица которой принимается декларация о соответствии*

заявляет, что кабель для применения в структурированных системах связи марки ЭКС-СВППЭ

*наименование, тип, марка средства связи*

соответствует «Правилам применения кабелей связи с металлическими жилами», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 г. № 46 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006 г., регистрационный № 7771)

*обозначение требований, соответствие которым подтверждено данной декларацией*

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

## 2. Назначение и техническое описание

Кабель связи марки ЭКС-СВППЭ (далее кабель) предназначен для использования в магистральной подсистеме структурированных систем, а также в системе абонентского доступа при прокладке кабеля вне зданий по воздушным линиям связи в условиях повышенных электромагнитных влияний.

### 2.1 Конструктивные характеристики

Кабель содержит:

- пучок витых пар, состоящих из двух изолированных медных жил;
- алюмополиэтиленовый экран поверх пучка;
- дренажный проводник;
- выносной силовой элемент – металлический трос;
- сплошную полиэтиленовую оболочку, накладываемую одновременно на сердечник кабеля и выносной силовой элемент. При этом силовой элемент соединяется с сердечником кабеля с помощью полиэтиленовой перемычки.

Кабель содержит от 1 до 4 пар. Количество пар и диаметр жил согласовываются с Заказчиком. При этом номинальный диаметр токопроводящих жил может быть от 0,5 до 0,65 мм.

Для идентификации изолированных жил применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех кабелей, поставляемых в один адрес.

Значения строительных длин кабеля: 305м, 500м и 1000м. По согласованию Заказчика с Изготовителем могут поставляться иные строительные длины кабеля.

### 2.2 Электрические характеристики кабеля.

2.2.1 Кабели, в зависимости от категории, должны обеспечивать передачу сигналов в следующих диапазонах частот:

- категория 5 – до 100 МГц;

- категория 6 – до 250 МГц.

2.2.2 Электрическое сопротивление жилы, в зависимости от диаметра, приведенное к температуре 20°C, должно быть не более: а) 0,5 мм .....96 Ом/км;

б) 0,64 мм .....63 Ом/км.

2.2.3 Сопротивление изоляции жил не менее .....5000 МОм\*км.

2.2.4 Электрическая емкость пар, не более .....56 нФ/км.

2.2.5 Волновое сопротивление цепи в рабочем диапазоне частот .....100±15 Ом.

2.2.6 Конструкция экрана должна обеспечивать электрическую непрерывность.

2.2.7 Передаточные электрические характеристики кабеля соответствуют следующим значениям:

Характеристика	Частота, МГц	Норма для категории	
		5	6
1. Собственное затухание, дБ/100 м, не более	1	2,1	2,1
	4	4,1	3,8
	10	6,5	6,0
	16	8,3	7,6
	20	9,3	8,5
	31,25	11,7	10,8
	62,50	17,0	15,5
	100	22,0	19,9
	125	24,9	22,5
	200	-	29,2
	250	-	33,0
	2. Переходное затухание между цепями на ближнем конце кабеля (NEXT), дБ/100 м, не менее	1	62
4		53	63
10		47	57
16		44	54
20		43	53
31,25		40	50
62,50		35	45
100		32	42
125		-	41
200		-	38
250		-	36
3. Защищенность цепи на дальнем конце кабеля (FEXT), дБ/100 м, не менее		1	61
	4	49	53
	10	41	45
	16	37	41
	20	35	39
	31,25	31	35
	62,50	25	29
	100	21	25
	125	-	23
	200	-	19
	250	-	17
	4. Обратные потери (RL), дБ/100 м, не менее	1	20,0
4		23,0	23,0
10		25,0	25,0
16		25,0	25,0
20		25,0	25,0
31,25		23,6	23,6
62,50		21,5	21,5
100		20,1	20,1
125		-	19,4
200		-	18,0
250		-	17,3

**2.3 Характеристики стойкости кабеля к механическим воздействиям**

- 2.3.1 Относительное удлинение материала изоляции жилы при разрыве должно быть, не менее..... 300 %.
- 2.3.2 Прочность при растяжении материала полимерной изоляции должна быть не менее..... 9,0 МПа.
- 2.3.3 Относительное удлинение при разрыве полимерной оболочки и шланга должно быть не менее... 125 %.
- 2.3.4 Прочность при растяжении полимерной оболочки должна быть не менее..... 9,0 МПа.
- 2.3.5 Усадка полимерной изоляции должна быть не более..... 5 %.
- 2.3.6 Усадка полимерной оболочки должна быть не более..... 3%.
- 2.3.7 Радиус изгиба кабеля должен быть не более 20 наружных диаметров кабеля.
- 2.3.8 Относительное удлинение при разрыве изолированной токопроводящей жилы не менее ..... 15 %.

**2.4 Характеристики стойкости кабеля к климатическим воздействиям**

Диапазон рабочих температур кабеля от минус 60°C до 60°C.

Кабель стоек к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур.

Кабель устойчив к воздействию атмосферных осадков, соляного тумана, солнечного излучения.

Наружная оболочка кабеля герметична.



**2.5 Характеристики надежности**

Срок службы кабеля, включая срок сохраняемости, при соблюдении рекомендаций изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих допусаемые для кабеля, составляет не менее 25 лет.

**2.6 Маркировка и упаковка**

2.6.1 Кабель имеет отчетливую, регулярно нанесенную на наружную оболочку маркировку, которая содержит: наименование изготовителя, марку кабеля, количество пар, год изготовления, маркировку погонного метра длины кабеля с точностью не хуже  $\pm 1\%$ . По согласованию Заказчика с Изготовителем в маркировку может быть включена дополнительная информация.

Кабель поставляется на барабанах. На наружной стороне щеки барабана нанесены надпись «Не класть плашмя», стрелка направления вращения барабана при его перекатывании.

На наружной стороне каждого барабана должна быть установлена этикетка, устойчивая к влаге, на которой указаны: товарный знак изготовителя, условное обозначение кабеля; длина кабеля в метрах, масса брутто (кг), дата изготовления (месяц, год). В паспорте на кабель, помещенном во влагонепроницаемый полиэтиленовый пакет и закрепленном на внутренней щеке барабана, указаны: марка кабеля, регистрационный номер декларации о соответствии в Федеральном агентстве связи, номер технических условий, длина кабеля в метрах, цветовая кодировка изолированных жил, дата изготовления кабеля. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

2.6.2 Упаковка кабеля соответствует требованиям ГОСТ 18690. Кабели должны поставляться на барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров кабеля, одной строительной длиной. Кабель намотан на барабан без перехлеста витков, защищен обшивкой. Внутренний конец кабеля длиной не менее двух метров выведен на щеку барабана и доступен для измерений. Концы кабеля герметично заделаны и закреплены. Осевые отверстия барабана укреплены стальными втулками и фланцевыми пластинами.

**2.7 Транспортирование и хранение.**

Хранение и транспортирование кабеля осуществляется в упакованном виде, в отсутствие воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Хранение и транспортирование кабеля производится любым видом транспорта, при температуре воздуха от минус 50°C до 50°C, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта. При транспортировании барабаны с кабелем должны быть надёжно закреплены в транспортном средстве. Крепление барабанов с кабелем должно исключать возможность деформации барабанов и повреждения кабеля при транспортировании и погрузочно-разгрузочных работах. При проведении такелажных работ должны использоваться специальные приспособления и оснастка.

**3. Декларация принята на основании:**

3.1 Протокола испытаний № 04604025-ДС0116-01/2007 от 21.03.2007., Испытательного центра ФГУП ЛОНИИС  
*сведения о проведенных исследованиях (испытаниях) и об измерениях,*

Аттестат аккредитации № ИЦ-09-03.  
*а также о документах, послуживших основанием для подтверждения соответствия*

3.2. Сертификата № РОСС RU.ИК37.К00023 от 26.05.2006 г. соответствия системы менеджмента качества ООО "Эликс-Кабель" требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001.

*средств связи установленным требованиям*

Декларация составлена на 2 листах (3-х страницах)

4. Дата принятия декларации

16.04.2007  
число, месяц, год  
от *И.И. Стрелки* 2007 г.

Декларация действительна до

15.04.2012 г.  
число, месяц, год

Генеральный директор  
ООО «Эликс-Кабель»



*Л.Г. Рысин*

Подпись руководителя  
организации,  
подавшей декларацию

Л.Г. Рысин

И.О. Фамилия

5. Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи



Подпись уполномоченного  
М.П. представителя  
Федерального агентства связи

*Л.В. Юрасова*  
Заместитель руководителя  
Федерального агентства связи

