



ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ
КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ
ПРОДУКЦИИ**

ВВЕДЕНИЕ



Общие сведения

Акционерное общество «Особое конструкторское бюро кабельной промышленности» является правопреемником ОКБ КП, созданного в СССР в 1956 году с целью разработки и обеспечения кабельными изделиями ракетно-космической, авиационной, военно-морской и радиоэлектронной отраслей промышленности. На сегодняшний день разработано свыше 1000 марок проводов и кабелей, свыше 5000 маркоразмеров поставлено на серийное производство.

ОКБ КП активно принимало участие во всех известных проектах авиации, космонавтики, военно-морской и военной техники.

За долгие годы работы предприятием получено множество грамот, наград и премий. Так, в 1965 году ОКБ КП была присуждена памятная медаль Академии наук СССР в честь первого в мире выхода человека в космическое пространство. Космонавт А.А. Леонов во время этого выхода был связан с кораблем «Восход-2» кабель-тросом, разработанным и изготовленным в ОКБ КП.

В 70 - 80-е гг. ОКБ КП принимало участие в таких проектах как «Марс», «Венера», «Луноход», «Салют», «Энергия-Буран», «Вега», системы ПРО и РВСН. Первая в стране оптическая линия связи, запущенная в эксплуатацию в Зеленограде в 1977 году, работала на оптическом кабеле ОКБ КП. Важный правительственный заказ был выполнен для Олимпийских игр 1980 года в Москве.

Благодаря успешному внедрению собственных разработок на серийные заводы, появилась возможность выпускать новые виды кабельных изделий для различных отраслей и, по необходимости, ставить на производство продукцию для скорейшего обеспечения нужд заказчика в масштабах страны.

АО «ОКБ КП» соблюдает устоявшиеся традиции разработки кабельно-проводниковой продукции, при этом активно увеличивает мощности собственного серийного производства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. БОРТОВЫЕ И МОНТАЖНЫЕ ПРОВОДА	5
1.1 Провода бортовые малогабаритные со сплошной изоляцией	6
1.2 Провода бортовые особо гибкие с двухслойной сплошной изоляцией	8
1.3 Провода облегченные бортовые малогабаритные с двухслойной изоляцией	10
1.4 Провода монтажные со сплошной изоляцией	12
1.5 Провода монтажные особо гибкие со сплошной изоляцией	14
1.6 Провода миниатюрные монтажные радиационностойкие с полиимидной изоляцией	16
1.7 Провода бортовые термокомпенсационные	18
1.8 Провода ленточные монтажные со сплошной изоляцией	20
2. КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ	22
2.1 Кабели высокочастотные, с волновым сопротивлением 100 Ом, с двумя отдельно экранированными парами	22
2.2 Кабели высокочастотные, с волновым сопротивлением 100 Ом	24
2.3 Кабели высокочастотные симметричные теплостойкие с волновым сопротивлением 75, 100 и 150 Ом в том числе для линий МКИО	26
2.4 Кабели высокочастотные теплостойкие парной скрутки (Twinax)	30
2.5 Кабели высокочастотные теплостойкие четверочной скрутки (Quadrax)	32
3. КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ	34
3.1 Кабели радиочастотные с полимерной изоляцией без оболочки или с оболочкой повышенной помехозащищенности	35
3.2 Кабели радиочастотные полугибкие повышенной теплостойкости без оболочки или с оболочкой	36
4. ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ	38
4.1 Провода высоковольтные с изоляцией из фторопласта	38

1. БОРТОВЫЕ И МОНТАЖНЫЕ ПРОВОДА

Условные обозначения,
используемые при маркировке проводов

1 2 3 4 5

БКЭпО 36-2311

1-я буква	Б — бортовой авиационный М — монтажный
2-я буква	П — пленочная изоляция С — сплошная (монолитная) изоляция К — комбинированная изоляция (сочетание пленок или пленок и сплошной изоляции)
3-я буква	Э — экран
4-я буква	п — экран из плющенных медных посеребренных проволок а — экран из триметаллических проволок
5-я буква	О — защитное покрытие (оболочка)

1 НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ЧАСТОТЫ ДО 6000 Гц

100 В 250 В 600 В

1 2 3

2 МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

155 °С 200 °С

5 6

3 МАТЕРИАЛ ПРОВОЛОКИ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ

Медь Медные сплавы(бронзы)

1 2

4 Материал защитного покрытия проволоки токопроводящей жилы

Олово или оловянно-свинцовые сплавы Серебро или серебряные сплавы Никель

2 3 4

5 НОМЕР РАЗРАБОТКИ

1.1 Провода бортовые малогабаритные со сплошной изоляцией

ДКЮГ.358300.015ТУ

Марки:

БС-35-1215, БС-35-2215, БС-36-1315,
БС-36-1415, БС-36-2315, БС-36-2415,
БСЭО-35-1215, БСЭО-35-2215, БСЭО-36-1315,
БСЭО-36-1415, БСЭО-36-2315, БСЭО-36-2415

Литера «А»

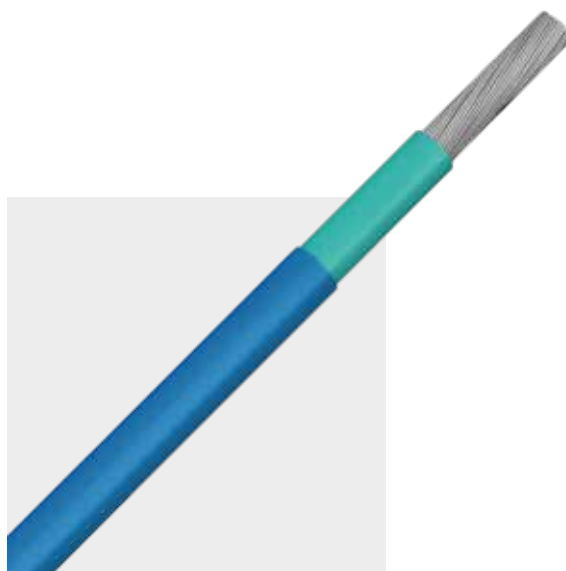
Категория качества «ВП»

Заменяемые отечественные изделия:

БИФ(М) (ЭЗ), БС(ЭО) 35-129, БС(ЭО) 36-137,
БС(ЭО) 36-147, БС(ЭО) 35-1298, БС(ЭО) 36-1398,
БС(ЭО) 36-1498

Импортный аналог:

Бортовые провода серии 55РС
фирмы «TE Connectivity» (США)



Назначение:

Провода предназначены для фиксированного монтажа в гермозоне и вне гермозоны бортовой электрической сети авиационной техники и работы при электрическом напряжении до 600 В частоты до 6 000 Гц переменного тока (до 850 В постоянного тока) при атмосферном давлении выше 60 кПа и температуре:

- от минус 70 до 155 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из олова.

- от минус 70 до 200 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из никеля или серебра.

Из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из олова

Токопроводящая жила

Из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из никеля или серебра

Изоляция

Сплошная двухслойная из компаунда

Число жил

1, 2, 3, 4.

Ряд сечений, мм²

0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5;
3,0; 4; 5; 6; 9; 10; 16; 25

Стойкость изоляции к истиранию

300 двойных ходов иглы с прижимающим иглу усилием 5,9 Н

Срок службы

25 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
БС-35-1215	155	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	0,96 – 8,60 2,20 – 19,20 2,35 – 20,40 2,65 – 22,73	3,10 – 259,90 6,40 – 537,50 9,60 – 806,30 12,80 – 1075,10
БС-35-2215	155	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	0,96 – 1,20 2,20 – 2,40 2,35 – 2,57 2,65 – 2,89	3,10 – 4,47 6,40 – 9,24 9,60 – 13,86 12,80 – 18,48
БС-36-1315	200	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	0,96 – 8,60 2,20 – 19,20 2,35 – 20,40 2,65 – 22,73	3,09 – 259,90 6,40 – 537,50 9,60 – 806,30 12,80 – 1075,10
БС-36-1415	200	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	0,96 – 8,60 2,20 – 19,20 2,35 – 20,40 2,65 – 22,73	3,10 – 259,90 6,40 – 537,50 9,60 – 806,30 12,80 – 1075,10
БС-36-2315	200	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	0,96 – 1,20 2,20 – 2,40 2,35 – 2,75 2,65 – 2,89	3,10 – 4,47 6,40 – 9,24 9,60 – 13,86 12,80 – 18,48
БС-36-2415	200	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	0,96 – 1,20 2,20 – 2,40 2,35 – 2,57 2,65 – 2,89	3,10 – 4,47 6,40 – 9,24 9,60 – 13,86 12,80 – 18,48
БСЭ0-35-1215	155	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	1,85 – 9,89 3,04 – 19,60 3,29 – 21,20 3,59 – 23,93	8,12 – 313,34 14,30 – 675,93 20,11 – 968,04 23,84 – 1300,65
БСЭ0-35-2215	155	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	1,85 – 2,00 3,04 – 3,26 3,29 – 3,51 3,59 – 3,83	8,12 – 9,68 14,30 – 17,50 20,11 – 24,81 23,84 – 31,48
БСЭ0-36-1315	200	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	1,85 – 9,89 3,04 – 19,60 3,29 – 21,20 3,59 – 23,93	8,12 – 313,34 14,30 – 675,93 20,11 – 968,04 23,84 – 1300,65
БСЭ0-36-1415	200	1x0,20 – 1x25 2x0,20 – 2x25 3x0,20 – 3x25 4x0,20 – 4x25	1,85 – 9,89 3,04 – 19,60 3,29 – 21,20 3,59 – 23,93	8,12 – 313,34 14,30 – 675,93 20,11 – 968,04 23,84 – 1300,65
БСЭ0-36-2315	200	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	1,85 – 2,00 3,04 – 3,26 3,29 – 3,51 3,59 – 3,83	8,12 – 9,68 14,30 – 17,50 20,11 – 24,81 23,84 – 31,48
БСЭ0-36-2415	200	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	1,85 – 2,00 3,04 – 3,26 3,29 – 3,51 3,59 – 3,83	8,12 – 9,68 14,30 – 17,50 20,11 – 24,81 23,84 – 31,48

1.2 Провода бортовые особо гибкие с двухслойной сплошной изоляцией

ДКЮГ.358300.016ТУ

Марки:

БС-35-1216, БС-36-1316
БС-36-1416, БСЭО-35-1216
БСЭО-36-1316, БСЭО-36-1416

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Бортовые провода серии 82А фирмы
«TE Connectivity» (США)



Назначение:

Провода предназначены для монтажа участков подвижных конструкций бортовой электрической сети авиационной техники и работы в условиях гермозоны и вне гермозоны при электрическом напряжении до 600 В частоты до 6000 Гц переменного тока (до 850 В постоянного тока) при атмосферном давлении выше 60 кПа и температуре:

- от минус 70 до 155 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных с покрытием из олова.

- от минус 70 до 200 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных с покрытием из никеля или серебра.

Токопроводящая жила	Из проволок медных с покрытием из олова Из проволок медных с покрытием из серебра или никеля
Изоляция	Сплошная двухслойная гибкая из компаунда
Ряд сечений, мм², число жил	Одножильные 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3; 4; 5; 6; 9; 10; 14; 16; 22; 25; 34; 41; 53; 67. Двухжильные 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3.
Стойкость к изгибам	На угол $\pm \pi/2$ радиан по радиусу 50 мм не менее: 5000 циклов – для проводов сечением до 3,0 мм ² ; 2500 циклов – для проводов сечением свыше 3,0 мм ² .
Срок службы	25 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °C	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
БС-35-1216	155	1x0,20 – 1x67	1,08 – 16,00	3,67 – 810,0
БС-36-1316	200	1x0,20 – 1x67	1,08 – 16,00	3,67 – 810,0
БС-36-1416	200	1x0,20 – 1x67	1,08 – 16,00	3,67 – 810,0
БСЭО-35-1216	155	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	2,12 – 4,78 3,34 – 8,58	9,50 – 60,46 15,54 – 118,89
БСЭО-36-1316	200	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	2,12 – 4,78 3,34 – 8,58	9,50 – 60,46 15,54 – 118,89
БСЭО-36-1416	200	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	2,12 – 4,78 3,34 – 8,58	9,50 – 60,46 15,54 – 118,89

1.3 Провода облегченные бортовые малогабаритные с двухслойной изоляцией

ДКЮГ.358300.014ТУ

Марки:

БК-36-1411, БК-36-1311, БК-36-2411,
БК-36-2311, БКЭпО-36-1411, БКЭпО-36-1311,
БКЭпО-36-2411, БКЭпО-36-2311,
БК-36-1412, БК-36-1312, БК-36-2412,
БК-36-2312, БКЭаО-36-1412,
БКЭаО-36-1312, БКЭаО-36-2412,
БКЭаО-36-2312, БКЭО-36-1411, БКЭО-36-1311,

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабели EN 2267, EN 2714 фирмы
«Nexans» (Франция)



Назначение:

Провода предназначены для внутреннего фиксированного монтажа бортовой электрической сети авиационной техники и работы при электрическом напряжении 250 В частоты до 6 000 Гц (электрическом напряжении 350В) при атмосферном давлении от 0,67 до 60 кПа или электрическом напряжении 600 В частоты до 6 000 Гц (электрическом напряжении 850 В) при атмосферном давлении выше 60 кПа и температуре:

- от минус 60 до 180 °С - для проводов в экране из триметаллической проволоки.

- от минус 60 до плюс 200 °С - для проводов в экране из никелированных или посеребренных проволок и посеребренных плоских лент.

Токопроводящая жила	Из проволок медных с покрытием из серебра или никеля
Изоляция	Комбинированная полиимидно-фторопластовая
Ряд сечений, мм², число жил	Одножильные 0,2; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4; 5; 6 Двухжильные 0,2; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 Трехжильные 0,2; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0 Четырёхжильные 0,2; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0
Стойкость изоляции к истиранию	не менее 1000 двойных ходов иглы с прижимающим усилием 5,9 Н для проводов с номером разработки 11; не менее 700 двойных ходов иглы с прижимающим усилием 5,9 Н для проводов с номером разработки 12;
Срок службы	20 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса крайних сечений провода, кг/км
БК-36-1411	200	1x0,20 – 1x4 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	0,84 – 3,70 1,78 – 5,46 1,92 – 5,88 2,15 – 5,50	2,72 – 40,93 5,74 – 66,11 8,61 – 99,16 11,21 – 83,30
БК-36-1311	200	0,20 – 4 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	0,84 – 3,70 1,78 – 5,46 1,92 – 5,88 2,15 – 5,50	2,72 – 40,93 5,74 – 66,11 8,61 – 99,16 11,21 – 83,30
БК-36-2411	200	1x0,20 – 1x0,35 2x0,20 – 2x0,35 3x0,20 – 3x0,35 4x0,20 – 4x0,35	0,84 – 1,08 1,78 – 2,08 1,92 – 2,24 2,15 – 2,51	2,72; 3,99 5,74; 8,72 8,61; 12,63 11,21; 16,84
БК-36-2311	200	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	0,84 – 1,08 1,78 – 5,46 1,92 – 5,68 2,15 – 5,50	2,72; 3,99 5,74; 8,72 8,61; 12,63 11,21; 16,84
БКЭп0-36-1411	200	0,20 – 4 2x0,20 – 2x0,60 3x0,20 – 3x0,60 4x0,20 – 4x0,60	1,40 – 3,92 2,22 – 3,02 2,36 – 3,22 2,60 – 3,35	5,76 – 50,23 10,08 – 20,29 13,58 – 28,28 17,31 – 37,68
БКЭп0-36-1311	200	0,20 – 4 2x0,20 – 2x0,60 3x0,20 – 3x0,60 4x0,20 – 4x0,60	1,40 – 3,92 2,22 – 3,02 2,36 – 3,22 2,60 – 3,35	5,76 – 50,23 10,08 – 20,29 13,58 – 28,28 17,31 – 37,68
БКЭп0-36-2411	200	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	1,40; 1,56 2,22; 2,52 2,36; 2,68 2,60; 2,95	5,76; 7,51 10,08; 13,44 13,58; 18,39 17,31; 23,50
БКЭп0-36-2311	200	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	1,40; 1,56 2,22; 2,52 2,36; 2,68 2,60; 2,95	5,76; 7,51 10,08; 13,44 13,58; 18,39 17,31; 23,50
БК-36-1412	180	0,20 – 6 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	0,80 – 4,15 1,72 – 5,38 1,90 – 5,80 2,13 – 5,40	2,58 – 58,57 5,32 – 61,71 7,97 – 92,58 10,63 – 80,67
БК-36-1312	180	0,20 – 6 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	0,80 – 4,15 1,72 – 5,38 1,90 – 5,80 2,13 – 5,40	2,58 – 58,57 5,32 – 61,71 7,97 – 92,58 10,63 – 80,67
БК-36-2412	180	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	0,80 – 1,04 1,72 – 2,02 1,90 – 2,22 2,13 – 2,49	2,58; 3,75 5,32; 7,73 7,97; 11,59 10,63; 15,45
БК-36-2312	180	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	0,80 – 1,04 1,72 – 2,02 1,90 – 2,22 2,13 – 2,49	2,58; 3,75 5,32; 7,73 7,97; 11,59 10,63; 15,45
БКЭа0-36-1412	180	0,20 – 6 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	1,53 – 4,80 2,38 – 6,58 2,54 – 6,99 2,77 – 6,52	5,02 – 68,78 9,94 – 78,28 13,10 – 112,96 16,29 – 95,77
БКЭа0-36-1312	180	0,20 – 6 2x0,20 – 2x3,0 3x0,20 – 3x3,0 4x0,20 – 4x2,0	1,53 – 4,80 2,38 – 6,58 2,54 – 6,99 2,77 – 6,52	5,02 – 68,78 9,94 – 78,28 13,10 – 112,96 16,29 – 95,77
БКЭа0-36-2412	180	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	1,53; 1,68 2,38; 2,68 2,54; 2,86 2,77; 3,14	5,02; 6,52 9,94; 12,99 13,10; 17,72 16,29; 22,64
БКЭа0-36-2312	180	0,20; 0,35 2x0,20; 2x0,35 3x0,20; 3x0,35 4x0,20; 4x0,35	1,53; 1,68 2,38; 2,68 2,54; 2,86 2,77; 3,14	5,02; 6,52 9,94; 12,99 13,10; 17,72 16,29; 22,64
БКЭ0-36-1411	200	2x0,75 – 2x3,0 3x0,75 – 3x3,0 4x0,75 – 4x2,0	3,44 – 6,54 3,70 – 6,96 4,05 – 6,46	24,23 – 85,02 35,76 – 120,72 46,37 – 107,35
БКЭ0-36-1311	200	2x0,75 – 2x3,0 3x0,75 – 3x3,0 4x0,75 – 4x2,0	3,44 – 6,54 3,70 – 6,96 4,05 – 6,46	24,23 – 85,02 35,76 – 120,72 46,37 – 107,35

1.4 Провода монтажные со сплошной изоляцией

ДКЮГ.358200.017ТУ

Марки:

МС 35-1210, МС 35-2210, МС 36-1310,
МС 36-2310, МС 36-1410, МС 36-2410,
МСЭО 35-1210, МСЭО 35-2210, МСЭО 36-1310,
МСЭО 36-2310, МСЭО 36-1410, МСЭО 36-2410

Литера «А»

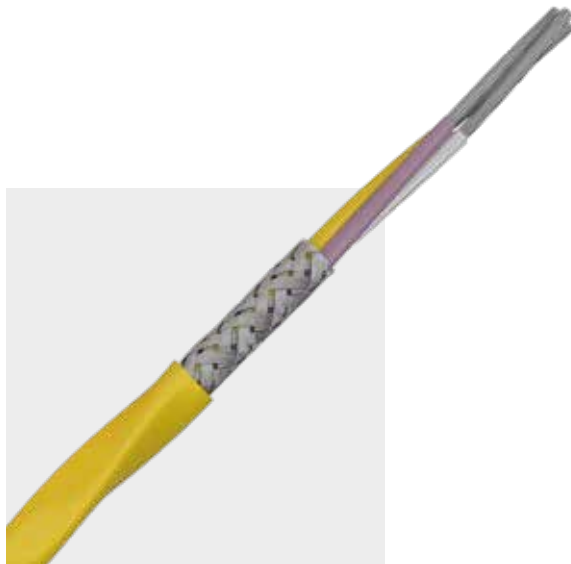
Категория качества «ВП»

Заменяемые отечественные изделия:

МС 16-18; МСЭ 16-18; МСЭО 16-18;
МСЭ 16-19; МСЭО 16-19; МС 16-13

Импортный аналог:

Монтажные провода серии 55РС
фирмы «TE Connectivity» (США)



Назначение:

Провода предназначены для фиксированного монтажа в гермозоне и вне гермозоны и работы при электрическом напряжении до 600 В частоты до 6000 Гц переменного тока (до 850 В постоянного тока) и температуре:

- от минус 70 до 155 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из олова.

- от минус 70 до 200 °С - для проводов с токопроводящей жилой из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из никеля или серебра.

Токопроводящая жила Из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из олова

Из проволок медных или упрочненных медных сплавов с покрытием из никеля или серебра

Изоляция Сплошная однослойная из компаунда

Число жил 1, 2, 3, 4.

Ряд сечений, мм² 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4; 5; 6; 9; 10.

Срок службы 25 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °C	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
МС 35-1210	155	1x020 – 1x10	0,87 – 5,43	2,80 – 107,50
		2x0,20 – 2x10	1,88 – 10,96	5,80 – 222,40
		3x0,20 – 3x10	2,01 – 11,70	8,70 – 333,60
		4x0,20 – 4x10	2,52 – 13,61	11,60 – 444,80
МС 35-2210	155	1x0,20 – 1x0,35	0,87 – 1,09	2,80 – 4,13
		2x0,20 – 2x0,35	1,88 – 2,18	5,80 – 8,54
		3x0,20 – 3x0,35	2,01 – 2,33	8,70 – 12,82
		4x0,20 – 4x0,35	2,52 – 2,96	11,60 – 17,09
МС 36-1310	200	1x0,20 – 1x10	0,87 – 5,43	2,80 – 107,50
		2x0,20 – 2x10	1,88 – 10,96	5,80 – 222,40
		3x0,20 – 3x10	2,01 – 11,70	8,70 – 333,60
		4x0,20 – 4x10	2,52 – 13,61	11,60 – 444,80
МС 36-2310	200	1x0,20 – 1x0,35	0,87 – 1,09	2,80 – 4,13
		2x0,20 – 2x0,35	1,88 – 2,18	5,80 – 8,54
		3x0,20 – 3x0,35	2,01 – 2,33	8,70 – 12,82
		4x0,20 – 4x0,35	2,52 – 2,96	11,60 – 17,09
МС 36-1410	200	1x0,20 – 1x10	0,87 – 5,43	2,80 – 107,50
		2x0,20 – 2x10	1,88 – 10,56	5,80 – 222,40
		3x0,20 – 3x10	2,01 – 11,70	8,70 – 333,60
		4x0,20 – 4x10	2,52 – 13,61	11,60 – 444,80
МС 36-2410	200	1x020 – 1x0,35	0,87 – 1,09	2,80 – 4,13
		2x0,20 – 2x0,35	1,88 – 2,18	5,80 – 8,54
		3x0,20 – 3x0,35	2,01 – 2,33	8,70 – 12,82
		4x0,20 – 4x0,35	2,52 – 2,96	11,60 – 17,09
МСЭО 35-1210	155	1x0,20 – 1x10	1,75 – 6,63	7,30 – 139,60
		2x0,20 – 2x10	2,78 – 12,06	12,60 – 280,77
		3x0,20 – 3x10	2,91 – 13,20	16,84 – 418,18
		4x0,20 – 4x10	3,40 – 14,64	20,41 – 539,44
МСЭО 35-2210	155	1x0,20 – 1x0,35	1,75 – 1,88	7,30 – 9,40
		2x0,20 – 2x0,35	2,78 – 3,08	12,60 – 16,87
		3x0,20 – 3x0,35	2,91 – 3,23	16,84 – 21,66
		4x0,20 – 4x0,35	3,40 – 3,80	20,41 – 27,30
МСЭО 36-1310	200	1x0,20 – 1x10	1,75 – 6,63	7,30 – 139,60
		2x0,20 – 2x10	2,78 – 12,06	12,60 – 280,77
		3x0,20 – 3x10	2,91 – 13,20	16,84 – 418,18
		4x0,20 – 4x10	3,40 – 14,64	20,41 – 539,44
МСЭО 36-2310	200	1x0,20 – 1x0,35	1,75 – 1,88	7,30 – 9,40
		2x0,20 – 2x0,35	2,78 – 3,08	12,60 – 16,87
		3x0,20 – 3x0,35	2,91 – 3,23	16,84 – 21,66
		4x0,20 – 4x0,35	3,40 – 3,80	20,41 – 27,30
МСЭО 36-1410	200	1x0,20 – 1x10	1,75 – 6,63	7,30 – 139,60
		2x0,20 – 2x10	2,78 – 12,06	12,60 – 280,77
		3x0,20 – 3x10	2,91 – 13,20	16,84 – 418,18
		4x0,20 – 4x10	3,40 – 14,64	20,41 – 539,44
МСЭО 36-2410	200	1x0,20 – 1x0,35	1,75 – 1,88	7,30 – 9,40
		2x0,20 – 2x0,35	2,78 – 3,08	12,60 – 16,87
		3x0,20 – 3x0,35	2,91 – 3,23	16,84 – 21,66
		4x0,20 – 4x0,35	3,40 – 3,80	20,41 – 27,30

1.5 Провода монтажные особо гибкие со сплошной изоляцией

ДКЮГ.358200.018ТУ

Марки:

МС 35-1211, МС 36-1311, МС 36-1411,
МСЭО 35-1211, МСЭО 36-1311,
МСЭО 36-1411

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Монтажные провода серии 82А
фирмы «TE Connectivity» (США)



Назначение:

Провода предназначены для монтажа участков подвижных конструкций электрической аппаратуры и работы в условиях гермозоны и вне гермозоны при электрическом напряжении до 600 В частоты до 6 000 Гц переменного тока (до 850 В постоянного тока) и температуре:

- от минус 70 до 155 °С - для проводов с токопроводящей жилой из медных проволок с покрытием из олова
- от минус 70 до 200 °С - для проводов с токопроводящей жилой из медных проволок с покрытием из никеля или серебра.

Токопроводящая жила	Из проволок медных с покрытием из олова
	Из проволок медных с покрытием из никеля или серебра
Изоляция	Однослойная гибкая из компаунда
Ряд сечений, мм², число жил	Одножильные 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 4; 5; 6; 9; 10; 14; 16; 22; 25; 34; 41; 53; 67.
	Двухжильные 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,0; 2,5; 3,0.
Стойкость к изгибам	На угол $\pm\pi/2$ радиан по радиусу 50 мм не менее: 5000 циклов – для проводов сечением до 3,0 мм ² ; 2500 циклов – для проводов сечением свыше 3,0 мм ² .
Срок службы	25 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °C	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
МС 35-1211	155	1x0,20 – 1x67	0,98 – 14,90	3,37 – 780,0
МС 36-1311	200	1x0,20 – 1x67	0,98 – 14,90	3,37 – 780,0
МС 36-1411	200	1x0,20 – 1x67	0,98 – 14,90	3,37 – 780,0
МСЭ0 35-1211	155	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	1,97 – 4,38 3,04 – 7,78	8,40 – 55,23 15,10 – 111,50
МСЭ0 36-1311	200	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	1,97 – 4,38 3,04 – 7,78	8,40 – 55,23 15,10 – 111,50
МСЭ0 36-1411	200	1x0,20 – 1x3,0 2x0,20 – 2x3,0	1,97 – 4,38 3,04 – 7,78	8,40 – 55,23 15,10 – 111,50

1.6 Провода миниатюрные монтажные радиационностойкие с полиимидной изоляцией

ДКЮГ.358200.012ТУ

ДКЮГ.358200.013ТУ

Марки:

МП 16-12, МПЭ 16-12, МПЭО 16-12,
МС 16-112, МСЭ 16-112, МСЭО 16-112

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Заменяемые отечественные изделия:

МС(Э) 16-15, МС(Э,О) 26-15, МП(ЭО) 25-11

Импортный аналог:

Кабели ESCC 3901 002 фирмы «Ахон' Cable»
(Франция)



Назначение:

Провода монтажные с полиимидной сплошной изоляцией или с двухслойной полиимидной пленочной изоляцией предназначены для внутреннего монтажа электрических приборов, радиоэлектронной аппаратуры и бортовой кабельной сети и работы при рабочем электрическом напряжении до 100 В частоты до 10 000 Гц переменного тока или электрическом напряжении до 150 В постоянного тока при температуре от минус 150 до плюс 200°С.

Токопроводящая жила	Проволока медная с покрытием из серебра
МС 16-112	Слой суспензии фторопласта + полиимидное покрытие
Материал изоляции	МП 16-12 Слой суспензии фторопласта + полиимидная пленка с покрытием
Число жил	1, 2, 3, 4
Ряд сечений, мм²	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50
Диапазон сечений токопроводящих жил	от 0,08 до 0,50 мм ²
Срок службы	35 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °C	Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
МП 16-12	200	1x0,08 – 1x0,50	0,66 – 1,11	1,38 – 4,98
		2x0,08 – 2x0,50	1,32 – 2,22	2,85 – 10,25
		3x0,08 – 3x0,50	1,42 – 2,39	4,27 – 15,38
		4x0,08 – 4x0,50	1,59 – 2,68	5,70 – 20,50
МПЭ 16-12	200	1x0,08 – 1x0,50	0,98 – 1,43	2,41 – 6,52
		2x0,08 – 2x0,50	1,64 – 2,54	4,39 – 12,75
		3x0,08 – 3x0,50	1,74 – 2,71	6,01 – 18,20
		4x0,08 – 4x0,50	1,91 – 3,00	7,65 – 23,84
МПЭО 16-12	200	1x0,08 – 1x0,50	1,20 – 1,65	2,69 – 6,93
		2x0,08 – 2x0,50	1,86 – 2,76	4,78 – 13,37
		3x0,08 – 3x0,50	1,96 – 2,93	6,47 – 18,92
		4x0,08 – 4x0,50	2,13 – 3,22	8,16 – 24,66
МС 16-112	200	1x0,08 – 1x0,50	0,64 – 1,09	1,38 – 4,98
		2x0,08 – 2x0,50	1,30 – 2,20	2,85 – 10,25
		3x0,08 – 3x0,50	1,40 – 2,37	4,27 – 15,38
		4x0,08 – 4x0,50	1,57 – 2,66	5,70 – 20,50
МСЭ 16-112	200	1x0,08 – 1x0,50	0,96 – 1,41	2,41 – 6,52
		2x0,08 – 2x0,50	1,62 – 2,52	4,39 – 12,75
		3x0,08 – 3x0,50	1,72 – 2,69	6,01 – 18,20
		4x0,08 – 4x0,50	1,89 – 2,98	7,65 – 23,84
МСЭО 16-112	200	1x0,08 – 1x0,50	1,18 – 1,63	2,69 – 6,93
		2x0,08 – 2x0,50	1,84 – 2,74	4,78 – 13,37
		3x0,08 – 3x0,50	1,94 – 2,91	6,47 – 18,92
		4x0,08 – 4x0,50	2,11 – 3,20	8,16 – 24,66

1.7 Провода бортовые термокомпенсационные

ДКЮГ.356700.020ТУ

Марки:

ПБТЭО-200ХА
ПБТЭО-250ХА

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Бортовые термокомпенсационные провода МВВН 3320 УН фирмы Filotex/Nexans (Франция), СТС-0015-20 фирмы «TE Connectivity» (США).



Назначение:

Провода предназначены для использования в электрических цепях измерений температуры авиационной техники и работы в условиях фиксированного монтажа.

ПБТЭО-200ХА

Провод бортовой термокомпенсационный экранированный в оболочке для работы при температуре от минус 70°C до 200°C с двумя токопроводящими жилами из сплавов хромель (Х) и алюмель (А).

ПБТЭО-250ХА

Провод бортовой термокомпенсационный экранированный в оболочке для работы при температуре от минус 70°C до 250°C с двумя токопроводящими жилами из сплавов хромель (Х) и алюмель (А).

Токопроводящая жила

Из 19 проволок из сплавов хромель и алюмель

Изоляция**ПБТЭО-200ХА** - сплошная двухслойная из компаунда**ПБТЭО-250ХА** - комбинированная из пленок фторопластовой, полиимидно-фторопластовой и сырой каландрированной ленты**Ряд сечений, мм²,
число жил**

Двухжильные 0,20; 0,35; 0,50; 0,60; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5.

Термо ЭДС

При температуре рабочих концов 100°C не более 4,15 мВ

Срок службы

35 лет

Марка провода	Макс. рабочая t, °С	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
ПБТЭО-200ХА	200	2x0,20 – 2x1,5	3,29 – 5,64	17,55 – 54,6
ПБТЭО-250ХА	250	2x0,20 – 2x1,5	3,62 – 5,82	20,5 – 55,0

1.8 Провода ленточные монтажные со сплошной изоляцией

ДКЮГ.358400.021ТУ

Марки:

ЛВС-1,27

Литера «А»

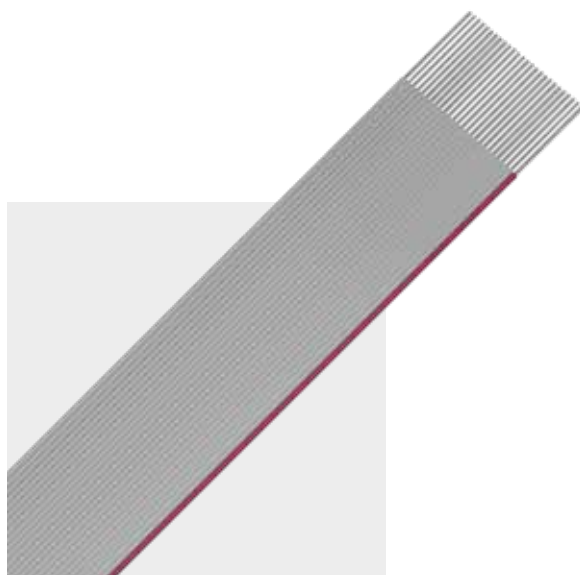
Категория качества «ВП»

Заменяемые отечественные изделия:

ЛВ

Импортный аналог:

Ленточные провода серии 57013, 57131, 57746, WDY0000, FRC фирмы «TE Connectivity» (США), 98266 фирмы «Molex» (США), PVC серии 09 18 фирмы «Harting» (Германия)



Назначение:

Провода предназначены для работы при электрическом напряжении до 100 В частоты до 2000 Гц переменного тока (150 В постоянного тока) и температуре от минус 40 до 105°С.

Число жил	2, 10, 14, 15, 16, 20, 24, 25, 26, 34, 40, 50, 60
Ряд сечений, мм²	0,08; 0,12; 0,20; 0,35; 0,50
Шаг укладки токопроводящих жил	(1,27 ± 0,1) мм
Срок службы	20 лет

ЛВС-1,27

Провод ленточный монтажный со сплошной изоляцией из поливинилхлоридного пластиката с шагом укладки токопроводящих жил из медных луженых оловом проволок 1,27 мм.

Марка провода	Макс. рабочая t, °C	Диапазон сечений токопроводящей жилы, мм ²	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм		Расчетная масса провода, кг/км
			Толщина	Ширина	
ЛВС-1,27	105	2x0,08 – 2x0,50	0,82-1,37	2,64	5,12 – 11,2
		10x0,08 – 10x0,50		13,20	26,1 – 56,2
		14x0,08 – 14x0,50		18,48	36,6 – 78,8
		15x0,08 – 15x0,50		19,80	39,2 – 84,4
		16x0,08 – 16x0,50		21,12	41,8 – 90,0
		20x0,08 – 20x0,50		26,40	52,3 – 112,6
		24x0,08 – 24x0,50		31,68	62,8 – 135,1
		25x0,08 – 25x0,50		33,00	65,4 – 140,8
		26x0,08 – 26x0,50		34,32	68,1 – 146,4
		34x0,08 – 34x0,50		44,88	89,0 – 191,5
		40x0,08 – 40x0,50		52,80	104,8 – 225,3
		50x0,08 – 50x0,50		66,00	131,0 – 281,6
		60x0,08 – 60x0,50		79,20	157,2 – 338,0

2. КАБЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ

2.1 Кабели высокочастотные, с волновым сопротивлением 100 Ом, с двумя отдельно экранированными парами

ДКЮГ.358300.027ТУ

Марки:

КВСО-100-155-2х2э

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

NF 24 P 100 фирмы «Carlisle Tensolite» (США)



Назначение:

Кабель предназначен для стационарной прокладки в устройствах и аппаратуре передачи данных в диапазоне частот от 10 до 100 МГц переменного тока и работы при температуре от минус 65 до 155°C

**Условные обозначения,
используемые при маркировке кабелей**

КВСО-100-155-2х2э

Кабель высокочастотный в оболочке, с волновым сопротивлением 100 Ом, с двумя отдельно экранированными парами на рабочую температуру 155°C

Токопроводящая жила	19 медных посеребренных проволок с уплотнением
Изоляция	Полувоздушная
Диаметр жилы, мм	0,59 +/- 0,01
Волновое сопротивление	(100 ± 10) Ом
Коэффициент затухания, пересчитанный на длину 100 м	На частоте 10 МГц не более 6,93 дБ. На частоте 100 МГц не более 23,43 дБ.
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 30 м	На частоте 10 МГц не менее 53,0 дБ. На частоте 100 МГц не менее 38,0 дБ.
Стойкость к изгибам	На угол ± 90 ° по радиусу равному не менее 10 D. нар.: в НКУ не менее 500; при температуре минус 15 °С не менее 100.
Срок службы	25 лет

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Номинальный диаметр проводника, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Максимальная масса кабеля, кг/км
КВСО-100-155-2х2э	155	0,59	5,8	47,0

2.2 Кабели высокочастотные, с волновым сопротивлением 100 Ом

ДКЮГ.358300.031ТУ

Марки:

КВСЭО-100-155-1х2+2к, КВСЭО-100-200-2х2
КВСЭО-100-200-1х2+1кп, КВСЭО-100-200-1х4

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабели 24463/9P025X-2(LD) NF24Q100 фирмы «Carlisle Tensolite» (США), BL726HT-T100, PIC E 10424 фирмы PIC-wire (США)



Назначение:

Кабели предназначены для стационарной прокладки в устройствах и аппаратуре передачи данных в диапазоне частот от 10 до 100 МГц переменного тока и работы при температуре от минус 60 до 155 и до 200°C

Условные обозначения, используемые при маркировке кабелей

КВСЭО-100-155-1х2+2к

Кабель высокочастотный, экранированный, в оболочке, с волновым сопротивлением 100 Ом, на рабочую температуру 155°C, однопарный, с двумя корделями заполнителями

КВСЭО-100-200-1х2+1кп

Кабель высокочастотный, экранированный, в оболочке, с волновым сопротивлением 100 Ом, на рабочую температуру 200°C, однопарный, с контактным проводником

КВСЭО-100-200-2х2

Кабель высокочастотный, экранированный, в оболочке, с волновым сопротивлением 100 Ом, на рабочую температуру 200°C, двухпарный

КВСЭО-100-200-1х4

Кабель высокочастотный, экранированный, в оболочке, с волновым сопротивлением 100 Ом, на рабочую температуру 200°C, одноплеточный.

Токопроводящая жила	из медных посеребренных проволок с уплотнением
Изоляция	Полувоздушная
Волновое сопротивление	(100 ± 10) Ом
Коэффициент затухания, пересчитанный на длину 100 м	КВСЭО-100-155-1х2+2к: На частоте 10 МГц не более 5,94 дБ. На частоте 100 МГц не более 19,8 дБ.
	КВСЭО-100-200-1х2+1кп: На частоте 100 МГц не более 43,0 дБ. На частоте 400 МГц не более 91,1 дБ.
	КВСЭО-100-200-2х2: На частоте 10 МГц не более 8,91 дБ. На частоте 100 МГц не более 30,4 дБ.
Переходное затухание на ближнем конце, пересчитанное на длину 100 м	КВСЭО-100-200-1х4: На частоте 10 МГц не менее 8,91 дБ; На частоте 100 МГц не менее 30,4 дБ.
Стойкость к изгибам	На угол ± 90° по радиусу равному не менее 10 D. нар.: в НКУ не менее 500; при температуре минус 15 °С не менее 100.
Срок службы	25 лет

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Номинальный диаметр проводника, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Максимальная масса кабеля, кг/км
КВСЭО-100-155-1х2+2к	155	0,59	3,6	23,0
КВСЭО-100-200-2х2	200	0,64	5,3	45,0
КВСЭО-100-200-1х2+1кп	155	0,49	2,9	14,0
КВСЭО-100-200-1х4	155	0,59	3,95	32,0

2.3 Кабели высокочастотные симметричные теплостойкие с волновым сопротивлением 75, 100 и 150 Ом в том числе для линий МКИО

Условные обозначения, используемые при маркировке кабелей

1 2 3 4
КВСТЭТО-75

1	ТИП КАБЕЛЯ	Кабель высокочастотный симметричный теплостойкий		
2	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Э	Эт	ЭЭ
		Экран из медных посеребренных проволок	Экран из медных твердых посеребренных проволок	Два экрана из медных посеребренных проволок
3	ОБОЛОЧКА	Фторполимер		
4	НОМИНАЛЬНОЕ ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	75 Ом	100 Ом	150 Ом

ДКЮГ.358300.010ТУ

Марки:

КВСТ-75

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Заменяемые отечественные изделия:

КВСФ-75

Импортный аналог:

M17/176-00002 «HARBOUR» США



Назначение:

Кабель предназначен для внутреннего монтажа информационных каналов приборов и устройств авиационной и ракетной техники и работы в диапазоне температур от минус 65°С до 200°С.

Токопроводящая жила	Из медных посеребренных проволок (19x0,13мм), сечением 0,25 мм ²
Материал изоляции	Ф-4Д
Экран	Оплетка из медных посеребренных проволок
Оболочка	Ф-4МБ
Номинальный наружный диаметр кабеля	3,30 мм
Волновое сопротивление	(75±5) Ом на частоте 1МГц
Коэффициент затухания	не более 0,05 дБ/м на частоте 1 МГц не более 0,23 дБ/м на частоте 30 МГц
Изгибы на угол ±90°	В нормальных климатических условиях на радиус, 5 D. нар. - 3000 на радиус, 10 D. нар.- 6000 Минимальный радиус изгиба кабеля в фиксированном состоянии: при пониженной температуре среды минус 65°С - 5 D. нар. при пониженной температуре среды минус 150°С - 10 D. нар. в течение 2 часов.
Масса кабеля	25,5 кг/км
Срок службы	35 лет

ДКЮГ.358300.022ТУ

Марки:

КВСТЭт0-75, КВСТЭ0-100, КВСТЭ0-150,
КВСТЭЭ0-75, КВСТЭЭ0-100, КВСТЭЭ0-150

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортивный аналог:

Кабели 10612, 10613,
фирмы «TE Connectivity» (США)



Назначение:

Кабели предназначены для внутреннего монтажа информационных каналов приборов и устройств, в том числе линий МКИО и работы в диапазоне температур от минус 150°C до 200°C

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °C	Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КВСТЭт0-75	200	0,65 (19x0,13)	3,30±0,10	25,7
КВСТЭ0-100	200	0,65 (19x0,13)	3,60±0,10	38,6
КВСТЭ0-150	200	0,60 (19x0,12)	4,25±0,15	67,8
КВСТЭЭ0-75	200	0,65 (19x0,13)	4,75±0,15	33,3
КВСТЭЭ0-100	200	0,65 (19x0,13)	5,95±0,15	53,0
КВСТЭЭ0-150	200	0,60 (19x0,12)	6,35±0,15	86,0

Волновое сопротивление	КВСТЭт0-75, КВСТЭЭ0-75: 75±5 Ом на частоте 10-100 МГц
	КВСТЭ0-100, КВСТЭЭ0-100: 100±15 Ом на частоте 10-100 МГц
	КВСТЭ0-150, КВСТЭЭ0-150: 150±15 Ом на частоте 10-100 МГц
Коэффициент затухания	КВСТЭт0-75, КВСТЭЭ0-75: не более 0,05 дБ/м на частоте 1 МГц
	КВСТЭт0-75, КВСТЭЭ0-75: не более 0,13 дБ/м на частоте 10 МГц
	КВСТЭ0-100, КВСТЭЭ0-100 : не более 0,08 дБ/м на частоте 10 МГц
	КВСТЭ0-150, КВСТЭЭ0-150: не более 0,06 дБ/м на частоте 10 МГц
	КВСТЭт0-75, КВСТЭЭ0-75: не более 0,42 дБ/м на частоте 100 МГц
	КВСТЭ0-100, КВСТЭЭ0-100: не более 0,25 дБ/м на частоте 100 МГц
Электрическое сопротивление изоляции	КВСТЭ0-150, КВСТЭЭ0-150: не более 0,19 дБ/м на частоте 100 МГц
	не менее 1,0х10 ⁶ МОм · м
Предельная повышенная температура окружающей среды	230°С в течение 96 ч.
Стойкость к изгибам на угол ±90°	В нормальных климатических условиях не менее 1500 циклов изгибов на R = 10 D. нар.
	при °t среды минус 40°С не менее 60 циклов изгибов на R = 10 D. нар. при °t среды 60°С не менее 110 циклов изгибов на R = 10 D. нар.
Срок службы	Минимальный радиус изгиба кабеля в фиксированном состоянии: при пониженной температуре среды минус 200°С - 10 D. нар. в течение 2 часов
	35 лет

2.4 Кабели высокочастотные теплостойкие парной скрутки (Twinaх)

ДКЮГ.358300.024ТУ

Марки:

КВТПЭО-100, КВТПЭО-120
КВТПЭО-150

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабели серии 24463/9P025X-2, 26483/03071X-2,
фирмы «Carlisle Tensolite» (США) и ET 133195
фирмы «Nexans» (Франция)



Назначение:

Кабели предназначены для кабельных сетей передачи данных высокоскоростных интерфейсов в диапазоне частот до 1000 МГц. Диапазон температур от минус 65 до 200°С

Условные обозначения, используемые при маркировке кабелей

1 2 3 4
КВТПЭО-100

1	ТИП КАБЕЛЯ	Кабель высокочастотный теплостойкий парной скрутки
2	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Экранированный
3	ОБОЛОЧКА	Фторполимер
4	НОМИНАЛЬНОЕ ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ЧАСТОТЕ ОТ 1 ДО 100 МГц	100 Ом 120 Ом 150 Ом

	КВТПЭО-100: $100 \pm 15 \text{ Ом}$
Волновое сопротивление	КВТПЭО-120: $120 \pm 15 \text{ Ом}$
	КВТПЭО-150: $150 \pm 15 \text{ Ом}$
Коэффициент затухания	КВТПЭО-100: не более 0,07 дБ/м на частоте 10 МГц; не более 0,23 дБ/м на частоте 100 МГц; не более 0,71 дБ/м на частоте 1000 МГц
	КВТПЭО-120: не более 0,06 дБ/м на частоте 10 МГц; не более 0,18 дБ/м на частоте 100 МГц; не более 0,55 дБ/м на частоте 1000 МГц
	КВТПЭО-150: не более 0,05 дБ/м на частоте 10 МГц; не более 0,17 дБ/м на частоте 100 МГц; не более 0,51 дБ/м на частоте 1000 МГц
Электрическое сопротивление изоляции	не менее $1,0 \times 10^6 \text{ МОм} \cdot \text{м}$
Предельно повышенная температура окружающей среды	230°C. Продолжительность однократного воздействия - не более 96 часов
Предельно пониженная температура окружающей среды	минус 70°C. Продолжительность однократного воздействия - не более 168 часов
Стойкость к изгибам	На угол $\pm 90^\circ$ по радиусу, равному 10 D. нар.: в НКУ – не менее 850 циклов; при температуре минус 65°C не менее 15 циклов изгибов.
	Минимальный радиус изгиба кабеля в фиксированном состоянии при пониженной температуре минус 65°C - 5 D. нар.
Срок службы	30 лет

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КВТПЭО-100	200	0,75 (19x0,15)	4,50±0,25	42,1
КВТПЭО-120	200	0,75 (19x0,15)	5,10±0,25	49,4
КВТПЭО-150	200	0,60 (19x0,12)	5,60±0,25	52,1

2.5 Кабели высокочастотные теплостойкие четверочной скрутки (Quadrax)

ДКЮГ.358300.025ТУ

Марки:

КВТЧЭО-100,
КВТЧЭО-150

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабели 26473/02006X-4
фирмы «Carlisle Tensolite» (США)



Назначение:

Кабели предназначены для кабельных сетей передачи данных высокоскоростных интерфейсов в диапазоне частот до 1000 МГц. Диапазон температур от минус 65 до 200°C

Условные обозначения, используемые при маркировке кабелей

1 2 3 4
КВТЧЭО-100

1 ТИП КАБЕЛЯ

Кабель высокочастотный теплостойкий четверочной скрутки

2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Экранированный

3 ОБОЛОЧКА

Фторполимер

4 НОМИНАЛЬНОЕ ВОЛНОВОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НА ЧАСТОТЕ ОТ 1 ДО 100 МГц

100 Ом

150 Ом

Волновое сопротивление КВТЧЭО-100: $100 \pm 15 \text{ Ом}$

КВТЧЭО-150: $150 \pm 15 \text{ Ом}$

Коэффициент затухания

КВТЧЭО-100:

не более 0,06 дБ/м на частоте 10 МГц;
не более 0,18 дБ/м на частоте 100 МГц;
не более 0,85 дБ/м на частоте 1000 МГц

КВТЧЭО-150:

не более 0,05 дБ/м на частоте 10 МГц;
не более 0,15 дБ/м на частоте 100 МГц;
не более 0,80 дБ/м на частоте 1000 МГц

Электрическое сопротивление изоляции

не менее $1,0 \times 10^6 \text{ МОм} \cdot \text{м}$

Предельно повышенная температура окружающей среды

230°C. Продолжительность однократного воздействия - не более 96 часов

Предельно пониженная температура окружающей среды

минус 70°C. Продолжительность однократного воздействия - не более 168 часов

Стойкость к изгибам

На угол $\pm 90^\circ$ по радиусу, равному не менее 10 D. нар. в НКУ – не менее 850 циклов изгибов;

при температуре минус 65°C не менее 15 циклов изгибов.

Минимальный радиус изгиба кабеля в фиксированном состоянии при пониженной температуре среды минус 65°C - не менее 5 D. нар.

Срок службы

30 лет

Марка кабеля	Макс. рабочая $t, ^\circ\text{C}$	Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КВТЧЭО-100	200	0,85 (19x0,17)	5,65±0,25	65,2
КВТЧЭО-150	200	0,65 (19x0,13)	7,10±0,25	88,8

3.1 Кабели радиочастотные с полимерной изоляцией без оболочки или с оболочкой повышенной помехозащищенности

ДКЮГ.358800.026ТУ

Марки:

PK 50-3-14, PK 50-3-15,
PK 50-3-16, PK 50-3-17

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабель RG 223 /U фирмы «Huber+Suhner»
(Швейцария)



Назначение:

Кабели предназначены для стационарной наружной и внутренней прокладки и передачи радиочастотных сигналов на частотах до 3 ГГц в радиоэлектронных системах и работы в диапазоне температур от минус 50 до 70 °С.

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °С	Номинальный диаметр внутреннего проводника, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
PK 50-3-14	70	0,90	не более 4,10	41,4
PK 50-3-15	70	0,90	4,70 ± 0,25	47,4
PK 50-3-16	70	0,96 (7x0,32)	не более 4,10	40,2
PK 50-3-17	70	0,96 (7x0,32)	4,70 ± 0,25	46,2

Волновое сопротивление	50 ± 3,5 Ом
Коэффициент затухания	Не более 0,30 дБ/м на частоте 0,2 ГГц; Не более 0,70 дБ/м на частоте 1,0 ГГц; Не более 1,20 дБ/м на частоте 3,0 ГГц
Затухание экранирования	Не менее 80 дБ
Стойкость к изгибам	На угол ± 90 ° по радиусу, равному 10 D. нар.: в НКУ – не менее 150 циклов изгибов; при температуре минус 15 °С - не менее 10 циклов изгибов.
Срок службы	25 лет
Предельная повышенная температура окружающей среды	85°С. Продолжительность однократного воздействия - не более 500 часов
Предельная пониженная температура окружающей среды	минус 65°С. Продолжительность однократного воздействия - не более 168 часов

3.2 Кабели радиочастотные полугибкие повышенной теплостойкости без оболочки или с оболочкой

ДКЮГ.358800.023ТУ

Марки:

PK 50-1,5-217, PK 50-1,5-218,
PK 50-2-215, PK 50-2-216,
PK 50-3-210, PK 50-3-211

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

Кабели Sucoform 86/86FEP; Sucoform 113
CU FEP; Sucoform 141/141 FEP фирмы
«Huber+Suhner» (Швейцария)



Назначение:

Кабели предназначены для стационарной наружной и внутренней прокладки кабельных сетей сложной конфигурации на объектах авиационной техники для передачи данных на частотах до 18 ГГц и работы в диапазоне температур от минус 65 до 150°C.

Марка кабеля	Макс. рабочая t, °C	Номинальный диаметр внутреннего проводника, мм	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
PK 50-1,5-217	150	0,50	не более 2,10	15,6
PK 50-1,5-218	150	0,50	2,50 ± 0,10	20,4
PK 50-2-215	150	0,73	не более 2,85	22,6
PK 50-2-216	150	0,73	3,20 ± 0,10	28,3
PK 50-3-210	150	0,96	не более 3,80	42,7
PK 50-3-211	150	0,96	4,20 ± 0,15	49,4

Волновое сопротивление	50 ± 3,5 Ом
Коэффициент затухания	PK 50-1,5-218 (с оболочкой), PK 50-1,5-217 (без оболочки) не более 0,85 дБ/м на частоте 1 ГГц; не более 1,40 дБ/м на частоте 3 ГГц; не более 2,50 дБ/м на частоте 10 ГГц; не более 3,70 дБ/м на частоте 18 ГГц
	PK 50-2-215 (без оболочки), PK 50-2-216 (с оболочкой) не более 0,57 дБ/м на частоте 1 ГГц; не более 1,0 дБ/м на частоте 3 ГГц; не более 2,10 дБ/м на частоте 10 ГГц; не более 2,85 дБ/м на частоте 18 ГГц
	PK 50-3-210 (без оболочки), PK 50-3-211 (с оболочкой) не более 0,45 дБ/м на частоте 1 ГГц; не более 0,82 дБ/м на частоте 3 ГГц; не более 1,55 дБ/м на частоте 10 ГГц; не более 2,30 дБ/м на частоте 18 ГГц
Затухание экранирования	Не менее 95 дБ
Предельная повышенная температура окружающей среды	175°С. Продолжительность однократного воздействия - не более 168 часов
Предельная пониженная температура окружающей среды	минус 70°С. Продолжительность однократного воздействия - не более 168 часов
Стойкость к изгибам	Не менее 50 циклов изгибов в НКУ на угол ± 90 ° по радиусу, равному не менее 10 D. нар.; не менее 5 циклов изгибов при температуре среды минус 15 °С по 10 D. нар. Минимальный радиус изгиба в фиксированном состоянии в НКУ - 3 D. нар.
Срок службы	25 лет

4. ПРОВОДА ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ

4.1 Провода высоковольтные с изоляцией из фторопласта

ДКЮГ.358200.019ТУ

Марки:

ПВФ-4, ПВФ-6,5

Литера «А»

Категория качества «ВП»

Импортный аналог:

High Voltage Wire 4000 AC/ 6000 AC
фирмы «GORE» (США)



Назначение:

Предназначены для фиксированного монтажа высоковольтных цепей электронного оборудования и работы в гермозоне:

- при электрическом напряжении до 4 000 В частоты до 20 000 Гц переменного тока или электрическом напряжении постоянного тока до 6 000 В;
- при электрическом напряжении до 6500 В переменного тока частоты до 20 000 Гц переменного тока или электрическом напряжении постоянного тока до 9 000 В.

Условные обозначения, используемые при маркировке проводов

ПВФ-4

Провод высоковольтный с изоляцией из фторопласта на электрическое напряжение до 4,0 кВ переменного тока (до 6 кВ постоянного тока)

ПВФ-6,5

Провод высоковольтный с изоляцией из фторопласта на электрическое напряжение до 6,5 кВ переменного тока (до 9 кВ постоянного тока)

Марка провода	Сечение токопроводящей жилы, мм	Наружный диаметр крайних сечений провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
ПВФ-4	0,35	1,95 ± 0,10	9,5
	0,50	2,10 ± 0,10	11,5
	0,75	2,35 ± 0,10	15,6
	1,00	2,50 ± 0,10	18,4
	1,50	2,80 ± 0,10	24,7
	2,50	3,54 ± 0,15	38,6
	4,00	3,96 ± 0,15	53,8
	6,00	4,70 ± 0,15	77,0
	9,00	5,65 ± 0,20	110
ПВФ-6,5	0,35	3,15 ± 0,15	21,1
	0,50	3,3 ± 0,15	23,8
	0,75	3,35 ± 0,15	26,5
	1,00	3,50 ± 0,15	29,8
	1,50	3,80 ± 0,15	37,2
	2,50	4,54 ± 0,20	54,0
	4,00	4,96 ± 0,20	71,4
	6,00	5,80 ± 0,20	99,4
	9,00	6,75 ± 0,25	136,0
Срок службы	25 лет		



ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

АО «ОКБ КП» 141008
МО, г. Мытищи, ул. Колпакова, 77
+7 (495) 510-31-51
www.okbcp.ru