



# ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО  
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



## КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

# СУДОВЫЕ КАБЕЛИ



# 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

<b>1. СУДОВЫЕ КАБЕЛИ</b>	<b>5</b>
1.1 Кабели телевизионные судовые герметизированные и негерметизированные с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции	5
1.2 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, герметизированные, огнестойкие	6
1.3 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, огнестойкие	7
1.4 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции	9
1.5 Судовые кабели с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции плоские	10
1.6 Кабель радиочастотный герметизированный	11
1.7 Кабели комбинированные герметизированные (для стационарной внутренней и забортной прокладки)	12
1.8 Кабели комбинированные герметизированные	13
1.9 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, в том числе и огнестойкие	14
1.10 Кабели судовые герметизированные	16
<b>2. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ</b>	<b>18</b>
<b>3. КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ</b>	<b>20</b>
3.1 Оптические кабельные сборки	20
3.2 Электрические кабельные сборки и жгуты	21

# 1. СУДОВЫЕ КАБЕЛИ

## 1.1 Кабели телевизионные судовые герметизированные и негерметизированные с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции

**ДКЮГ.358600.004ТУ**

### Марки:

КТСГ(М)-60; КТКС(М)

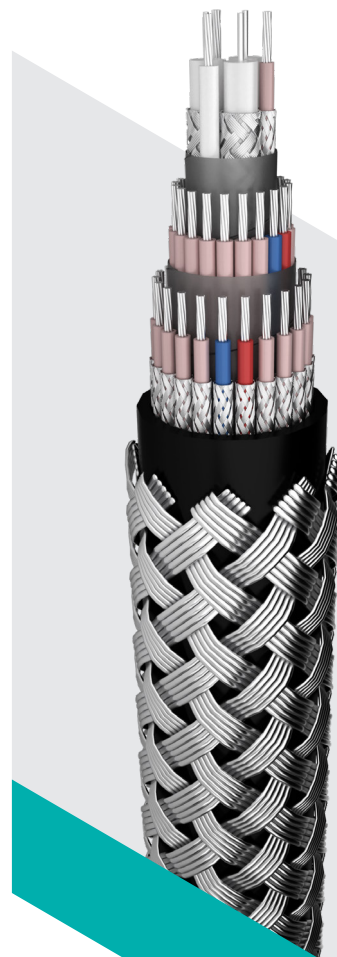
### Назначение:

Кабели предназначены для стационарной прокладки и работы при температуре от минус 50°C до 70°C и электрическом напряжении до 250 В частоты до 400 Гц или электрическом напряжении постоянного тока до 350 В (служебные жилы), электрическом напряжении постоянного тока до 2000 В (коаксиальные пары), электрическом напряжении постоянного тока до 2200 В (высоковольтные жилы). В кабеле КТКС внутренний и внешний проводник коаксиальной пары изготавливаются из медной посеребренной проволоки.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Волновое сопротивление, Ом	Коэффициент затухания при частоте МГц, не более, дБ/м	Номинальный/максимальный диаметр кабеля, мм
КТСГ-60	75±5	0,045 (10)	28,6-31,0
КТСГМ-60	75±5	0,045 (10)	28,6-31,0
КТКС	75±5	0,045 (10)	28,6-31,0
КТКСМ	75±5	0,045 (10)	28,6-31,0

Материал изоляции /оболочки	ПЭ/БК
Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565	ПРГО-01
Стойкость к радиальному и продольному гидростатическому давлению	До 6 МПа
Срок службы	20 лет



### Конструктивные элементы кабелей и их размеры

Параметры	Коаксиальная пара	Высоковольтная жила	Служебная неэкранированная жила	Служебная экранированная жила
Количество пар	3	2	20	23
Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	-	0,75	0,75	0,75
Номинальный диаметр внутреннего проводника коаксиальной пары, мм	0,78	-	-	-
Количество и номинальный диаметр проволок внутреннего проводника или токопроводящих жил, мм	7x0,26	7x0,37	7x0,37	7x0,37
Диаметр по изоляции, мм	4,6±0,2	2,7±0,1	2,1±0,1	2,1±0,1
Радиальная толщина изоляции не менее, мм	-	0,6	0,4	0,4

## 1.2 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из безгалогенной полимерной композиции, герметизированные, огнестойкие ДКЮГ.358600.005ТУ



### Марки:

СКПКГО; СКПКЭГО; СКПЭКГО; СКПЭКЭГО; СКПпЭКГО

### Назначение:

Кабели предназначены для стационарной внутренней и внешней прокладки и эксплуатации в силовых, осветительных и контрольных сетях при температуре от минус 50°C до 70°C и электрическом напряжении до 600 В частоты до 400 Гц и электрическом напряжении постоянного тока до 850 В.

<b>Материал изоляции /оболочки</b>	ПЭ/БК
<b>Электрическое сопротивление изоляции (высоковольтные и служебные жилы) на 1 м, не менее</b>	1 МОм
<b>Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565</b>	ПРГП 4 (предел распространения горения при групповой прокладке), предел огнестойкости ПО-1.
<b>Предел огнестойкости</b>	ПО-1 (сохранение работоспособности кабеля при воздействии пламени с температурой 800±50°C не менее 180 мин).
<b>Герметичность продольная, радиальная, МПа</b>	До 6 МПа
<b>Срок службы</b>	35 лет

### Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Количество пар	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная радиальная толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм	Номинальный диаметр по общей изоляции пар, мм
СКПКГО СКПЭКГО СКПКЭГО СКПЭКЭГО	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 33, 37	-	0,35	0,50	2,18±0,10	-
			0,50	0,50	2,30±0,10	
			0,75	0,50	2,51±0,10	
			1,00	0,50	2,66±0,20	
			1,50	0,60	3,16±0,20	
2,50	0,60	3,70±0,20				
СКПпЭКГО	-	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24	0,35	0,50	2,18±0,10	4,76
			0,50	0,50	2,30±0,10	5,00
			0,75	0,50	2,51±0,10	5,42
			1,00	0,50	2,66±0,20	5,72
			1,50	0,60	3,16±0,20	6,72

# 1.3 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, огнестойкие

## ДКЮГ.358600.006ТУ

### Марки:

СКПКО; СКЭПКО; СКПКЭО; СКЭПКЭО

### Назначение:

Кабели предназначены для стационарной внутренней групповой прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления и контроля на электрическое напряжение до 0,6/1,0кВ частоты до 400 Гц или электрического напряжения постоянного тока до 1,5кВ и эксплуатации при температуре от минус 60°С до 85°С.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Омхкм	Габаритные размеры, мм	Герметичность радиальная МПа	Номинальное сечение токопроводящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>
СКПКО	72,8 - 10,2	4,7 - 30,0	2	0,35 - 2,50 (1, 2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37)
	6,2 - 3,9	7,1 - 14,0		4,0 - 6,0 (1,2,3)
СКПКЭО	72,8 - 10,2	5,5 - 32,0	2	0,35 - 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37)
	6,2 - 3,9	8,2 - 15,5		4,0 - 6,0 (1,2,3)
СКЭПКО	72,8 - 10,2	8,2 - 33,7	2	0,35 - 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37)
	6,2 - 3,9	13,3 - 15,5		4,0 - 6,0 (2,3)
СКЭПКЭО	72,8 - 10,2	9,0 - 35,8	2	0,35 - 2,50 (2,3,4,5,7,10,12, 14, 19,24,27,30, 33,37)
	6,2 - 3,9	14,8 - 16,8		4,0 - 6,0 (2,3)



Материал изоляции /оболочки

БК/БК

Электрическое сопротивление изоляции на 1 м, не менее

1 МОм

Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565

Предел распространения горения при групповой прокладке ПРГП-4. Показатель коррозионной активности продуктов горения кабеля ПКА-1.

Предел огнестойкости

ПО-1 (сохранение работоспособности кабеля при воздействии пламени с температурой 800±50°С не менее 180 мин).

Срок службы

35 лет

## Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина слоя безгалогенной полимерной композиции, мм	Диаметр по изоляции, мм
СКПКО СКПКЭО	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,35	0,40	1,87±0,10
		0,50	0,50	2,19±0,10
		0,75	0,50	2,44±0,10
		1,00	0,60	2,79±0,10
		1,50	0,60	3,09±0,10
		2,50	0,60	3,59±0,10
	1, 2, 3	4,00 6,00	0,70 0,70	4,29±0,20 4,89±0,20
СКЭПКО СКЭПКЭО	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,35	0,40	1,87±0,10
		0,50	0,50	2,19±0,10
		0,75	0,50	2,44±0,10
		1,00	0,60	2,79±0,10
		1,50	0,60	3,09±0,10
		2,50	0,60	3,59±0,10
	2, 3	4,00 6,00	0,70 0,70	4,29±0,20 4,89±0,20



## 1.4 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции ДКЮГ.358600.007ТУ



### Марки:

СКПК-3; СКПКЭ-3

### Назначение:

Кабели предназначены для стационарной, в том числе групповой, прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления и контроля на электрическое напряжение до 3 кВ частоты 50 Гц или электрическое напряжение постоянного тока до 4,2 кВ и эксплуатации при температуре от минус 60°C до 85°C.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Электрическое сопротивление токопроводящих жил, Омхкм	Габаритные размеры, мм	Номинальное сечение токопроводящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>
СКПК-3	27,7 - 3,9	6,6 - 18,4	1,0/1,5/2,5/4,0/6,0
СКПКЭ-3	27,7 - 3,9	7,4 - 19,4	1,0/1,5/2,5/4,0/6,0

<b>Материал изоляции /оболочки</b>	БК/БК
<b>Электрическое сопротивление изоляции на 1 м, не менее</b>	1 МОм
<b>Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565</b>	Предел распространения горения при групповой прокладке ПРГП16. Показатель дымообразования при горении и тлении ПД-1. Эквивалентный показатель токсичности ПТПМ2. Показатель коррозионной активности ПКА-1.
<b>Срок службы</b>	35 лет

### Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина слоя безгалогенной полимерной композиции, мм	Диаметр по изоляции, мм
СКПК-3 СКПКЭ-3	1, 2, 3, 4	1,00	1,20	3,70±0,20
		1,50	1,20	4,00±0,20
		2,50	1,20	4,50±0,20
		4,00	1,30	5,20±0,20
		6,00	1,30	5,80±0,20

## 1.5 Судовые кабели с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции плоские ДКЮГ.358600.008ТУ



### Марки:

СКПКП

### Назначение:

Кабели предназначены для стационарной, в том числе групповой, прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления и контроля на электрическое напряжение до 0,6/1,0 кВ частоты 400 Гц или электрического напряжения постоянного тока до 1,5 кВ при температуре от минус 60°C до плюс 85°C.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Габаритные размеры, мм	Номинальное сечение токопроводящей жилы (количество жил), мм <sup>2</sup>
СКПКП	4,45x8,90- 4,45x40,40	0,75 (2,3,4,5,7,10,12)
	4,80x9,60 - 5,30x42,0	1,0 - 1,5 (2,3,4,5,7,10)
	5,80x11,60 - 5,80x34,10	2,5 (2,3,4,5,7)

**Электрическое сопротивление изоляции на 1 м, не менее** 1 МОм

**Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565**

Предел распространения горения при групповой прокладке ПРГП16. Показатель дымообразования ПД-2. Показатель коррозионной активности ПКА-1. Эквивалентный показатель токсичности ПТПМ2.

**Срок службы** 35 лет

### Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Номинальная толщина изоляции, мм	Диаметр по изоляции, мм
СКПКП	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12,	0,50	2,15±0,10
	2, 3, 4, 5, 7, 10,	0,60	2,50±0,10
	2, 3, 4, 5, 7, 10,	0,60	2,80±0,10
	2, 3, 4, 5, 7	0,60	3,30±0,10

## 1.6 Кабель радиочастотный герметизированный ДКЮГ.358800.011ТУ

### Марки:

РКГ 50-8-11

### Назначение:

Кабели предназначены для применения в радиотехнических системах и устройствах, для стационарной внутренней и внешней прокладке и осуществления связи в диапазоне частот до 3ГГц при температуре от минус 50 до 70°С.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Волновое сопротивление, Ом	Коэффициент затухания, дБ/м (при частоте, ГГц)	Габаритные размеры, мм	Герметичность продольная и радиальная, МПа	Материал изоляции/оболочки
РКГ 50-8-11	50±5	0,04 (0,015) 0,85 (3,0)	12,8±0,8	10	ПЭ/БК

<b>Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565</b>	Предел распространения горения - ПРГО-01. Показатель дымообразования - ПД1. Показатель коррозионной активности ПКА1. Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения - ПТПМЗ
<b>Срок службы</b>	35 лет



## 1.7 Кабели комбинированные герметизированные (для стационарной внутренней и забортной прокладки) ТУ 16.К76-186-2003



### Марки:

КПВКГ 7эx0,75+26x(2x0,5)э; КПВКГ 2x(2эx0,75)+4x(2x0,5)э; КПВЭКГ 4x(2x0,5)э;  
КПВЭВКГ 4x(2x0,5)э; КПЭВКГ (2x0,5)э

### Назначение:

Кабели предназначены для передачи цифровых и аналоговых сигналов при частотах до 200 МГц и электрической энергии переменного тока номинальным напряжением 500 В частоты 50 Гц при температуре от минус 40 до 50°С.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Кол-во витых пар и сечение мм <sup>2</sup>	Волновое сопротивл. витых пар, Ом	Количество силовых жил и сечение мм <sup>2</sup>
КПВКГ 7эx0,75+26x(2x0,5)э	26э; 0,5	75±10	7э; 0,75
КПВКГ 2x(2эx0,75)+4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100±15	2; (2эx0,75)
КПВЭКГ 4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100±15	-
КПВЭВКГ 4x(2x0,5)э	4э; 0,5	100±15	-
КПЭВКГ (2x0,5)э	1э; 0,5	75±10	-

### Материал изоляции /оболочки

поливинилхлоридный пластикат

### Электрическое сопротивление изоляции на 1 м, не менее

1 МОм

### Стойкость к радиальному и продольному гидростатическому давлению

10 МПа

### Срок службы

20 лет

## 1.8 Кабели комбинированные герметизированные ТУ 16. К76-187-2005

### Марки:

КПЭВКГ- 14х(2х0,5)э; КПЭВКГ- 12х(2х0,5)э+2 х (4эх0,75);  
КПЭВКГ-10эх0,75+6х(2х0,75)э+7эх1,0+14эх1,5

### Назначение:

Кабели предназначены для передачи телевизионных сигналов, цифровых сигналов, а также напряжений постоянного и переменного тока при температуре от минус 40 до 55°С.

### Технические характеристики:

Марка кабеля	Кол-во витых пар и сечение мм <sup>2</sup>	Волновое сопротивл. витых пар, Ом	Число силовых жил и сечение мм <sup>2</sup>
КПЭВКГ 14х(2х0,5)э	14э; 0,5	100	-
КПЭВКГ 12х(2х0,5)э +2х(4эх0,75)	12э; 0,5	100	8э; 0,75
КПЭВКГ 10эх0,75+6х(2х0,75)э +7эх1,0+14эх1,5		-	10э; 0,75 6; (2х0,75)э 7э; 1,0 14э; 1,5

Материал изоляции /оболочки	поливинилхлоридный пластикат
Стойкость к радиальному и продольному гидростатическому давлению	5,9 МПа
Срок службы	15 лет



# 1.9 Кабели судовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, в том числе и огнестойкие ДКЮГ.358600.037ТУ



## Марки:

СКПКнг(A F/R)-FRHF; СКЭПКнг(A F/R)-FRHF; СКПКЭнг(A F/R)-FRHF;  
СКЭПКЭнг(A F/R)-FRHF; СКПКнг(A)-HF; СКЭПКнг(A)-HF; СКПКЭнг(A)-HF;  
СКЭПКЭнг(A)-HF; СКПК-Знг(A)-HF; СКПКЭ-Знг(A)-HF; СКПКПнг(A)-HF

## Назначение:

Кабели предназначены для стационарной прокладки и монтажа электрооборудования, осветительных силовых цепей, цепей управления и контроля на электрическое напряжение до 0,6/1,0 кВ частоты до 400 Гц или электрического напряжения 1,7/3,0 кВ частоты до 400 Гц, внутри помещений или на открытой палубе кораблей и судов, в том числе с неограниченными районами плавания, береговых и плавучих сооружений, на морских стационарных платформах, плавучих буровых установках и нефтегазодобывающих комплексах и эксплуатации при температуре от минус 60 до плюс 80 °С.

<b>Материал изоляции /оболочки</b>	полимерная , безгалогенная композиция
<b>Электрическое сопротивление изоляции (высоковольтные и служебные жилы) на 1 м, не менее</b>	1 МОм
<b>Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565</b>	Кабели марок СКПКнг(A F/R) –FRHF, СКЭПКнг (A F/R) –FRHF ПРГП – П1а ; Кабели марок СКПКнг(A)-HF, СКЭПКнг(A)-HF, СКПКЭнг(A)-HF, СКЭПКЭнг(A)-HF, СКПК-Знг(A)-HF, СКПКЭ-Знг(A)-HF, СКПКПнг(A) –HF ПРГП–П1б. Кабели марок СКПКнг(A F/R)-FRHF , СКЭПКнг(A F/R)-FRHF , СКПКЭнг (A F/R)-FRHF , СКЭПКЭнг(A F/R)-FRHF должны быть огнестойкими , сохранять работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 +/- 50 ) °С в течении 180 мин. и сохранять целостность электрических цепей в условиях комбинированного воздействия пламени с температурой не менее 830 °С и механического удара в течении 90 мин.
<b>Предел огнестойкости</b>	для кабелей марок СКПКнг( A F/R) –FRHF , СКЭПКнг( A F/R) –FRHF , СКПКЭнг ( A F/R) –FRHF , СКЭПКЭнг( A F/R) –FRHF ПО-1.
	для кабелей марок , СКПКнг(A)-HF, СКЭПКнг(A)-HF, СКПКЭнг(A)-HF, СКЭПКЭнг(A)-HF, СКПК-Знг(A)-HF, СКПКЭ-Знг(A)-HF, СКПКПнг(A)-HF ПО-8.
<b>Показатели коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении</b>	ПКА-1
<b>Показатели дымообразования при горении и тлении</b>	ПД- 1
<b>Показатели токсичности продуктов горения полимерной композиции</b>	ПТПМ-2
<b>Длительно допустимая температура на ТПЖ</b>	90 °С
<b>Стойкость кабелей к радиальному гидростатическому давлению</b>	2МПа
<b>Срок службы</b>	35 лет

## Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина слоя полимерной композиции, мм	Диаметр по изоляции, мм
СКПКнг(A F/R)-FRHF СКПКЭнг(A F/R)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,35	0,40	1,87±0,1
		0,50	0,50	2,19±0,1
		0,75	0,50	2,44±0,1
		1,0	0,60	2,79±0,1
		1,5	0,60	3,09±0,1
	2,5	0,60	3,59±0,1	
1, 2, 3	4	0,70	4,29±0,2	
	6	0,70	4,89±0,2	
СКЭПКнг(A F/R)-FRHF СКЭПКЭнг(A F/R)-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,35	0,40	1,87±0,1
		0,50	0,50	2,19±0,1
		0,75	0,50	2,44±0,1
		1,0	0,60	2,79±0,1
		1,5	0,60	3,09±0,1
	2,5	0,60	3,59±0,1	
2, 3	4	0,70	4,29±0,2	
	6	0,70	4,89±0,2	
СКПК-Знг(A)-HF СКПКЭ-Знг(A)-HF	1, 2, 3, 4	1,0	1,2	3,70±0,2
		1,5	1,2	4,00±0,2
		2,5	1,2	4,50±0,2
		4	1,3	5,20±0,2
		6	1,3	5,80±0,2
СКПКПнг(A)-HF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12 2, 3, 4, 5, 7, 10 2, 3, 4, 5, 7, 10 2, 3, 4, 5, 7	0,75	0,5	2,15±0,1
		1,0	0,6	2,50±0,1
		1,5	0,6	2,80±0,1
		2,5	0,6	3,30±0,1
СКПКнг(A)-HF СКПКЭнг(A)-HF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	0,35	0,40	1,58±0,1
		0,50	0,50	1,9±0,1
		0,75	0,50	2,15±0,1
		1,0	0,60	2,5±0,1
		1,5	0,60	2,8±0,1
	2,5	0,60	3,3±0,1	
1, 2, 3	4	0,70	4,0±0,2	
	6	0,70	4,6±0,2	

## 1.10 Кабели судовые герметизированные ДКЮГ.358600.037ТУ



### Марки:

СКПКГнг(D)-FRLS; СКПЭКГнг(D)-FRLS; СКПКЭГнг(D)-FRLS; СКПЭКЭГнг(D)-FRLS;  
СКПпЭКГнг(D)-FRLS; СКПКГнг(D)-LS; СКПЭКГнг(D)-LS; СКПКЭГнг(D)-LS

«Г» - кабели судовые герметизированные

### Назначение:

Кабели судовые герметизированные (огнестойкие и неогнестойкие) предназначены для стационарной внутренней и внешней прокладки и эксплуатации в силовых, осветительных и контрольных сетях при температуре от минус 50 до 65 °С и электрическом напряжении до 600 В частоту до 400 Гц и электрическом напряжении постоянного тока до 850 В. Кабели стойкие к воздействию продольного и радиального гидростатического давления 6Мпа.

<b>Материал изоляции /оболочки</b>	полимерная, безгалогенная композиция
<b>Электрическое сопротивление изоляции (высоковольтные и служебные жилы) на 1 м, не менее</b>	1 МОм
<b>Классификация по показателям пожарной опасности ГОСТ 31565</b>	Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке и групповой прокладке. Предел распространения горения при групповой прокладке – ПРГП4 по ГОСТ 31565. Кабели марок СКПКГнг(D)-FRLS, СКПЭКГнг(D)-FRLS, СКПКЭГнг(D)-FRLS, СКПЭКЭГнг(D)-FRLS, СКПпЭКГнг(D)-FRLS должны быть огнестойкими и сохранять работоспособность при воздействии пламени с температурой (800 -+50) 0 С в течении 180 мин.
<b>Предел огнестойкости</b>	ПО-1
<b>Показатели коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении</b>	ПКА-1
<b>Показатели дымообразования при горении и тлении</b>	ПД-2
<b>Показатели токсичности продуктов горения полимерной композиции</b>	ПТПМ-2
<b>Стойкость кабелей к радиальному гидростатическому давлению</b>	6МПа
<b>Срок службы</b>	35 лет



## Основные размеры кабелей и их конструктивных элементов

Марка кабеля	Количество токопроводящих жил	Количество пар	Номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная радиальная толщина слоя олиэтилена, мм	Диаметр по изоляции, мм	Номинальный диаметр по общей изоляции пар, мм
СКПКГнг(D)-FRLS СКПэКГнг(D)-FRLS СКПКЭГнг(D)-FRLS СКПэКЭГнг(D)-FRLS	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 33, 37	-	0,35 0,50 0,75 1,0 1,5 2,5	0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60	2,18±0,10 2,30±0,10 2,51±0,10 2,66±0,20 3,16±0,20 3,70±0,20	-
СКПэКГнг(D)-FRLS	-	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24	0,35 0,50 0,75 1,0 1,5	0,50 0,50 0,50 0,50 0,60	2,18±0,10 2,30±0,10 2,51±0,10 2,66±0,20 3,16±0,20	4,76 5,00 5,42 5,72 6,72
СКПКГнг(D)-LS СКПэКГнг(D)-LS СКПКЭГнг(D)-LS СКПэКЭГнг(D)-LS	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 33, 37	-	0,35 0,50 0,75 1,0 1,5 2,5	0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60	1,88±0,10 2,00±0,10 2,25±0,10 2,40±0,20 2,90±0,20 3,40±0,20	-

## 2. ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ



### Назначение:

Кабели предназначены для высокоскоростной передачи информации в оптическом диапазоне длин волн на основе специальных и стандартных оптических волокон (ОВ) в соответствии с рекомендациями G.651, G.652, G.653, G.654, G.655 и G.657. ОКБ КП предлагает оптические кабели разнообразных конструкций, для условий применения и эксплуатации.

Монтажные (ОК-МС)	для внутриблочного монтажа на подвижных и стационарных объектах
Бортовые (ОК-БС)	для межблочного монтажа на подвижных и стационарных объектах
Полевые (ОК-ПС)	для работы в полевых условиях
Подводные (ОК-НН)	для работы в морской воде на нестационарных объектах
Погружные (ОКТ)	для работы в нефтегазоконденсатных скважинах

Практически все кабели стойки к воздействию вибрации, механическим ударам, пониженному и повышенному атмосферному давлению, влаге, воде, и специальным средам (бензин, керосин, дизельное топливо и т. д.)

## Технические характеристики:

Марка кабеля	Тип ОВ	Козф. затухания, дБ/км	Наружный диаметр ОК, мм	Допустимое раст. усилие, Н	Кол-во ОВ	Масса, кг/км	Диапазон рабочих темп-р, °С	Назначение	ТУ, ГОСТ
ОК-МС06	ММФ	5,0	(2,3 x 3,6)	20	1	7,3	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16-705.380-85
ОК-МС11	ММФ	3,0	2,8	40	1	7,7	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16.К76-116-95
ОКМ-О-18	ММФ	5,0	(0,8 ± 0,1)	40	1	1,13	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16.К76-243-2010
ОКМС-О-19	SMF	3,0	(0,9 ± 0,1)	30	1	1,18	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16.К76-259-2013
ОКМС-Д-20	SMF	3,0	(2,6 x 3,9)	30	1	7,0	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16.К76-260-2013
ОКМС-О-21	ММФ	5,0	(0,9 ± 0,1)	30	1	1,18	-60...+85	внутри-блочный	ТУ 16.К76-261-2013
ОК-БС06	ММФ	3,0	(2,3 x 3,6)	500	1, 2, 4	9,2	-60...+85	межблочный	ТУ 16-705.380-85
электрооптический									
ОК-БС14	ММФ	3,0	(1,8 ± 0,1)	300	1	4,0	-60...+85	межблочный	ТУ 16.К76-220-2007
ОКБС-О-15	SMF	2,0	(1,8 ± 0,1)	300	1	4,0	-60...+85	межблочный	ТУ 16.К76-262-2013
ОКБС-Д-16	SMF	2,0	(2,6 x 3,9)	300	1;4	9,5	-60...+85	межблочный	ТУ 16.К76-263-2013
ОК-НН 02	ММФ	1,7	11,8	2000	8	220	-40...+70	морской	ТУ 16.К76-205-2007
электрооптический									
ОКТ-БН01-2	SMF	0,5	6,5	12000	2	120	-50...+85	погружной	ТУ 16.К76-164-2000
ОК-ПС01	SMF	1,0	4,5	500	1	33	-50...+85	полевой	ТУ 16.К76-083-92

# 3. КАБЕЛЬНЫЕ СБОРКИ И ЖГУТЫ

## 3.1 Оптические кабельные сборки

Одним из направлений деятельности АО «ОКБ КП» является выпуск оптических сборок категории качества ОТК, ВП с применением комплектующих как импортных, так и российского производства.

Имеющаяся технологическая база и высококвалифицированные специалисты позволят изготавливать оптические сборки для авиационной, космической, судостроительной и других высокотехнологичных отраслей промышленности.

### Преимущества наших сборок:

- Заводское качество, документально подтверждаемое результатами испытаний, с гарантией производителя
- Кабельные сборки изготовлены на современном высокотехнологичном оборудовании с широкой номенклатурой оснастки и специализированного инструмента.

Конструкторско-технологический отдел по заявке Заказчика осуществляет разработку конструкторской документации, проводит комплекс работ по постановке изделий на производство с проведением испытаний на базе испытательного оборудования АО «ОКБ КП».

### Технические характеристики:

Типы соединителей и оптических контактов:	FC, ST, LC, K018SGL(SGS), OC-РБ01, OC-144E
Типы полировки	UPC, APC
Диапазон рабочих температур	от минус 60 до плюс 80°С
Вносимые потери (IL)	не более 0,3 дБ
Обратные потери (ORL)	не менее 40 дБ
Длина сборки	Оговаривается при заказе

## 3.2 Электрические кабельные сборки и жгуты

Одним из направлений деятельности АО «ОКБ КП» является выпуск кабельных и жгутовых сборок категории качества ОТК, ВП, ОС и АЭС с применением комплектующих как импортных, так и российского производства.

Имеющаяся технологическая база и высококвалифицированные специалисты позволят изготавливать:

1. Высокочастотные кабельные сборки с проведением замеров электрических параметров.
2. Электрические кабельные сборки наборных жгутов любой сложности:
  - с соединителями, монтируемыми методом пайки и обжима, в том числе субминиатюрными, с контролем качества соединения;
  - с печатными платами в составе электрических жгутов с контролем заданных электрических параметров;
  - с герметизацией соединителей компаундами или герметиками;
  - с оплеткой кабельных сборок с помощью специальной установки, позволяющей обеспечить экранирование с необходимой плотностью оплетки или механическую защиту синтетическими нитями.

Конструкторско-технологический отдел по заявке Заказчика осуществляет разработку конструкторской документации, проводит комплекс работ по постановке изделий на производство с проведением испытаний на базе испытательного оборудования АО «ОКБ КП».

Качество продукции контролируется на современном контрольно-испытательном оборудовании и подтверждено отсутствием рекламаций со стороны Заказчиков.









# 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](http://www.okbcp.ru)