



ОКБ КП

ОСОБОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
КАБЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

**БОРТОВЫЕ ПРОВОДА
ДЛЯ ВЕРТОЛЕТНОЙ ТЕХНИКИ
ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

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. Условные обозначения, используемые при маркировке проводов | 5 |
| 2. Описание проводов | 6 |
| 3. Провода с токопроводящей жилой из медных луженых проволок | 7 |
| 3.1 Одножильные | 7 |
| 3.2 Многожильные | 8 |
| 4. Провода с токопроводящей жилой из медных посеребренных проволок | 9 |
| 4.1 Одножильные | 9 |
| 4.2 Многожильные | 10 |
| 5. Провода с токопроводящей жилой из медных никелированных проволок | 11 |
| 5.1 Одножильные | 11 |
| 5.2 Многожильные | 12 |
| 6. Провода экранированные в защитной оболочке с токопроводящей жилой из медных никелированных проволок | 13 |
| 6.1 Одножильные | 13 |
| 6.2 Многожильные | 14 |
| 7. Провода экранированные в защитной оболочке с токопроводящей жилой из медных посеребренных проволок | 15 |
| 7.1 Одножильные | 15 |
| 7.2 Многожильные | 16 |
| 8. Провода экранированные в защитной оболочке с токопроводящей жилой из медных луженых проволок | 17 |
| 8.1 Одножильные | 17 |
| 8.2 Многожильные | 18 |

1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ МАРКИРОВКЕ ПРОВОДОВ

1 2
3 4
5
6
7
БСЭО-36-1415 1x0,35 Кч

| | |
|-----------|---|
| 1-я буква | Б — бортовой |
| 2-я буква | С — сплошная изоляция |
| 3-я буква | Э — электрический экран (для проводов в экране и оболочке) |
| 4-я буква | О — оболочка (для проводов в экране и оболочке) |

| | | | |
|----------|---|--|----------|
| 1 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | | |
| | 600 В | | |
| | 3 | | |
| 2 | МАКС. РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОВОДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
| | 155 °С | 200 °С | |
| | 5 | 6 | |
| 3 | МАТЕРИАЛ ПРОВОЛОКИ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ | | |
| | Медные проволоки | упрочненные проволоки из сплава БрХЦрК | |
| | 1 | 2 | |
| 4 | ПОКРЫТИЕ ПРОВОЛОК ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ | | |
| | Олово | Серебро | Никель |
| | 2 | 3 | 4 |
| 5 | НОМЕР РАЗРАБОТКИ | | |
| 6 | СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм² (указывается при обозначении маркоразмера) | | |
| | от 0,20 до 25 | | |
| 7 | УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ЦВЕТОВ ИЗОЛЯЦИИ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ (указывается при обозначении маркоразмера) | | |
| | Б - белый или натуральный (неокрашенный) | Ж - желтый | |
| | З - зеленый | К - красный | |
| | Кч - коричневый | С - синий | |

2. ОПИСАНИЕ ПРОВОДОВ

Назначение:

Бортовые провода и кабели с изоляцией из модифицированного сшитого ЭТФЭ предназначены для длительной работы при температуре от минус 70 °С до +200 °С для токопроводящей жилы с серебряным или никелевым покрытием (155 °С для медной луженой токопроводящей жилы). Напряжение проводов 600 В переменного тока



Провода могут быть следующих цветов:

белый, желтый, зеленый, коричневый, синий, красный, натуральный (неокрашенный)



Провода и кабели AWG 24 и 22 выпускаются с упрочненной токопроводящей жилой.



Номинальная толщина двухслойной изоляции составляет 0,20-0,25 мм, что обеспечивает низкую массу и габариты по сравнению с другими бортовыми проводами.



Облученная двухслойная изоляция стойкая к растрескиванию при низких температурах.



Оболочка провода выполнена из модифицированного сшитого ЭТФЭ с номинальной толщиной 0,20 мм.



Радиационная сшивка изоляционных материалов, используемая при изготовлении проводов, делает их неплавящимися при воздействии высокой температуры. В результате провод становится устойчив к длительному контакту паяльниками и устойчивым к длительным токовым нагрузкам.



Провода устойчивы к воздействию авиационного бензина, керосина, минеральных масел, соляному туману и УФ-излучению.



Провода обладают механической стойкостью к истиранию 300 двойных ходов с массой груза 600 г.



Провода стойки к воздействию электрической дуги во влажной среде.



Превосходная гибкость провода и легкость монтажа делают провод идеальными как для установки внутри корпуса самолета, так для оборудования. Провод легко зачищается.



Провода соответствуют стандартам MIL-22759, FAR -25 в части нераспространения горения (FAR часть 25, приложение Ф, часть 1(3)).

3. ПРОВОДА С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ ЛУЖЕНЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 155 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных луженых оловом проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

3.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|-------------------|------------|--|---------------------|------|------------|--|
| | | | ном | макс | | |
| БС-35-1215 1х0,20 | 24 | 19х0,12 | 0,99 | 1,10 | 3,01 | 85,9 |
| БС-35-1215 1х0,35 | 22 | 19х0,15 | 1,14 | 1,20 | 4,52 | 53,1 |
| БС-35-1215 1х0,60 | 20 | 19х0,20 | 1,39 | 1,45 | 6,85 | 32,4 |
| БС-35-1215 1х1,0 | 18 | 19х0,26 | 1,72 | 1,78 | 10,3 | 20,4 |
| БС-35-1215 1х1,2 | 16 | 19х0,28 | 1,82 | 1,85 | 13,3 | 15,8 |
| БС-35-1215 1х2,0 | 14 | 19х0,35 | 2,22 | 2,30 | 20,4 | 10,0 |
| БС-35-1215 1х3,0 | 12 | 37х0,32 | 2,71 | 2,76 | 31,3 | 6,63 |
| БС-35-1215 1х5,0 | 10 | 49х0,35 | 3,69 | 3,71 | 49,3 | 4,13 |

3.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Сопротивление ТПЖ, Ом/км |
|--------------------------|------------|------------|---------------------|------|------------|--------------------------|
| | | | ном | макс | | |
| БС-35-1215 2х0,20 | 24 | 2 | 1,98 | 2,20 | 6,11 | 88,5 |
| БС-35-1215 2х0,35 | 22 | 2 | 2,28 | 2,40 | 9,18 | 54,7 |
| БС-35-1215 2х0,60 | 20 | 2 | 2,78 | 2,90 | 13,91 | 33,4 |
| БС-35-1215 2х1,0 | 18 | 2 | 3,44 | 3,56 | 20,91 | 21,0 |
| БС-35-1215 2х1,2 | 16 | 2 | 3,64 | 3,70 | 27,00 | 16,3 |
| БС-35-1215 2х2,0 | 14 | 2 | 4,44 | 4,60 | 41,41 | 10,3 |
| БС-35-1215 2х3,0 | 12 | 2 | 5,42 | 5,52 | 63,54 | 6,8 |
| БС-35-1215 2х5,0 | 10 | 2 | 7,38 | 7,42 | 100,08 | 4,3 |
| БС-35-1215 3х0,20 | 24 | 3 | 2,13 | 2,37 | 9,15 | 88,5 |
| БС-35-1215 3х0,35 | 22 | 3 | 2,45 | 2,58 | 13,74 | 54,7 |
| БС-35-1215 2х0,60 | 20 | 3 | 2,99 | 3,12 | 20,82 | 33,4 |
| БС-35-1215 3х1,0 | 18 | 3 | 3,70 | 3,83 | 31,31 | 21,0 |
| БС-35-1215 3х1,2 | 16 | 3 | 3,91 | 3,98 | 40,43 | 16,3 |
| БС-35-1215 3х2,0 | 14 | 3 | 4,78 | 4,95 | 62,02 | 10,3 |
| БС-35-1215 3х3,0 | 12 | 3 | 5,83 | 5,93 | 95,15 | 6,8 |
| БС-35-1215 3х5,0 | 10 | 3 | 7,93 | 7,93 | 149,87 | 4,3 |
| БС-35-1215 4х0,20 | 24 | 4 | 2,38 | 2,64 | 12,31 | 88,5 |
| БС-35-1215 4х0,35 | 22 | 4 | 2,74 | 2,88 | 18,49 | 54,7 |
| БС-35-1215 4х0,60 | 20 | 4 | 3,34 | 3,48 | 28,02 | 33,4 |
| БС-35-1215 4х1,0 | 18 | 4 | 4,13 | 4,27 | 42,13 | 21,0 |
| БС-35-1215 4х1,2 | 16 | 4 | 4,37 | 4,44 | 54,40 | 16,3 |
| БС-35-1215 4х2,0 | 14 | 4 | 5,33 | 5,52 | 83,44 | 10,3 |
| БС-35-1215 4х3,0 | 12 | 4 | 6,50 | 6,62 | 128,02 | 6,8 |
| БС-35-1215 4х5,0 | 10 | 4 | 8,86 | 8,90 | 201,64 | 4,3 |

4. ПРОВОДА С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ ПОСЕРЕБРЕННЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 200 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных посеребренных проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

4.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|--------------------------|------------|--|---------------------|------|------------|--|
| | | | ном | макс | | |
| БС-36-1315 1x0,20 | 24 | 19x0,12 | 0,99 | 1,10 | 3,01 | 79,7 |
| БС-36-1315 1x0,35 | 22 | 19x0,15 | 1,14 | 1,20 | 4,52 | 49,5 |
| БС-36-1315 1x0,60 | 20 | 19x0,20 | 1,39 | 1,45 | 6,85 | 30,2 |
| БС-36-1315 1x1,0 | 18 | 19x0,26 | 1,72 | 1,78 | 10,3 | 19,0 |
| БС-36-1315 1x1,2 | 16 | 19x0,28 | 1,82 | 1,85 | 13,3 | 14,8 |
| БС-36-1315 1x2,0 | 14 | 19x0,35 | 2,22 | 2,30 | 20,4 | 9,4 |
| БС-36-1315 1x3,0 | 12 | 37x0,32 | 2,71 | 2,76 | 31,3 | 6,2 |
| БС-36-1315 1x5,0 | 10 | 49x0,35 | 3,69 | 3,71 | 49,3 | 3,9 |

4.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Сопротивление ТПЖ, Ом/км |
|--------------------------|------------|------------|---------------------|------|------------|--------------------------|
| | | | ном | макс | | |
| БС-36-1315 2х0,20 | 24 | 2 | 1,98 | 2,20 | 6,11 | 82,1 |
| БС-36-1315 2х0,35 | 22 | 2 | 2,28 | 2,40 | 9,18 | 51,0 |
| БС-36-1315 2х0,60 | 20 | 2 | 2,78 | 2,90 | 13,91 | 31,1 |
| БС-36-1315 2х1,0 | 18 | 2 | 3,44 | 3,56 | 20,91 | 19,6 |
| БС-36-1315 2х1,2 | 16 | 2 | 3,64 | 3,70 | 27,00 | 15,2 |
| БС-36-1315 2х2,0 | 14 | 2 | 4,44 | 4,60 | 41,41 | 9,7 |
| БС-36-1315 2х3,0 | 12 | 2 | 5,42 | 5,52 | 63,54 | 6,4 |
| БС-36-1315 2х5,0 | 10 | 2 | 7,38 | 7,42 | 100,08 | 4,0 |
| БС-36-1315 3х0,20 | 24 | 3 | 2,13 | 2,37 | 9,15 | 82,1 |
| БС-36-1315 3х0,35 | 22 | 3 | 2,45 | 2,58 | 13,74 | 51,0 |
| БС-36-1315 2х0,60 | 20 | 3 | 2,99 | 3,12 | 20,82 | 31,1 |
| БС-36-1315 3х1,0 | 18 | 3 | 3,70 | 3,83 | 31,31 | 19,6 |
| БС-36-1315 3х1,2 | 16 | 3 | 3,91 | 3,98 | 40,43 | 15,2 |
| БС-36-1315 3х2,0 | 14 | 3 | 4,78 | 4,95 | 62,02 | 9,7 |
| БС-36-1315 3х3,0 | 12 | 3 | 5,83 | 5,93 | 95,15 | 6,4 |
| БС-36-1315 3х5,0 | 10 | 3 | 7,93 | 7,93 | 149,87 | 4,0 |
| БС-36-1315 4х0,20 | 24 | 4 | 2,38 | 2,64 | 12,31 | 82,1 |
| БС-36-1315 4х0,35 | 22 | 4 | 2,74 | 2,88 | 18,49 | 51,0 |
| БС-36-1315 4х0,60 | 20 | 4 | 3,34 | 3,48 | 28,02 | 31,1 |
| БС-36-1315 4х1,0 | 18 | 4 | 4,13 | 4,27 | 42,13 | 19,6 |
| БС-36-1315 4х1,2 | 16 | 4 | 4,37 | 4,44 | 54,40 | 15,2 |
| БС-36-1315 4х2,0 | 14 | 4 | 5,33 | 5,52 | 83,44 | 9,7 |
| БС-36-1315 4х3,0 | 12 | 4 | 6,50 | 6,62 | 128,02 | 6,4 |
| БС-36-1315 4х5,0 | 10 | 4 | 8,86 | 8,90 | 201,64 | 4,0 |

5. ПРОВОДА С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ НИКЕЛИРОВАННЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 200 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных никелированных проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

5.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|--------------------------|------------|--|---------------------|------|------------|--|
| | | | ном | макс | | |
| БС-36-1415 1x0,20 | 24 | 19x0,12 | 0,99 | 1,10 | 3,01 | 84,9 |
| БС-36-1415 1x0,35 | 22 | 19x0,15 | 1,14 | 1,20 | 4,52 | 52,5 |
| БС-36-1415 1x0,60 | 20 | 19x0,20 | 1,39 | 1,45 | 6,85 | 32,1 |
| БС-36-1415 1x1,0 | 18 | 19x0,26 | 1,72 | 1,78 | 10,3 | 20,0 |
| БС-36-1415 1x1,2 | 16 | 19x0,28 | 1,82 | 1,85 | 13,3 | 15,6 |
| БС-36-1415 1x2,0 | 14 | 19x0,35 | 2,22 | 2,30 | 20,4 | 9,8 |
| БС-36-1415 1x3,0 | 12 | 37x0,32 | 2,71 | 2,76 | 31,3 | 6,5 |
| БС-36-1415 1x5,0 | 10 | 49x0,35 | 3,69 | 3,71 | 49,3 | 4,1 |

5.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции | | Вес, кг/км | Сопротивление ТПЖ, Ом/км |
|--------------------------|------------|------------|---------------------|------|------------|--------------------------|
| | | | ном | макс | | |
| БС-36-1415 2x0,20 | 24 | 2 | 1,98 | 2,20 | 6,11 | 87,4 |
| БС-36-1415 2x0,35 | 22 | 2 | 2,28 | 2,40 | 9,18 | 54,1 |
| БС-36-1415 2x0,60 | 20 | 2 | 2,78 | 2,90 | 13,91 | 33,1 |
| БС-36-1415 2x1,0 | 18 | 2 | 3,44 | 3,56 | 20,91 | 20,6 |
| БС-36-1415 2x1,2 | 16 | 2 | 3,64 | 3,70 | 27,00 | 16,1 |
| БС-36-1415 2x2,0 | 14 | 2 | 4,44 | 4,60 | 41,41 | 10,1 |
| БС-36-1415 2x3,0 | 12 | 2 | 5,42 | 5,52 | 63,54 | 6,7 |
| БС-36-1415 2x5,0 | 10 | 2 | 7,38 | 7,42 | 100,08 | 4,2 |
| БС-36-1415 3x0,20 | 24 | 3 | 2,13 | 2,37 | 9,15 | 87,4 |
| БС-36-1415 3x0,35 | 22 | 3 | 2,45 | 2,58 | 13,74 | 54,1 |
| БС-36-1415 2x0,60 | 20 | 3 | 2,99 | 3,12 | 20,82 | 33,1 |
| БС-36-1415 3x1,0 | 18 | 3 | 3,70 | 3,83 | 31,31 | 20,6 |
| БС-36-1415 3x1,2 | 16 | 3 | 3,91 | 3,98 | 40,43 | 16,1 |
| БС-36-1415 3x2,0 | 14 | 3 | 4,78 | 4,95 | 62,02 | 10,1 |
| БС-36-1415 3x3,0 | 12 | 3 | 5,83 | 5,93 | 95,15 | 6,7 |
| БС-36-1415 3x5,0 | 10 | 3 | 7,93 | 7,93 | 149,87 | 4,2 |
| БС-36-1415 4x0,20 | 24 | 4 | 2,38 | 2,64 | 12,31 | 87,4 |
| БС-36-1415 4x0,35 | 22 | 4 | 2,74 | 2,88 | 18,49 | 54,1 |
| БС-36-1415 4x0,60 | 20 | 4 | 3,34 | 3,48 | 28,02 | 33,1 |
| БС-36-1415 4x1,0 | 18 | 4 | 4,13 | 4,27 | 42,13 | 20,6 |
| БС-36-1415 4x1,2 | 16 | 4 | 4,37 | 4,44 | 54,40 | 16,1 |
| БС-36-1415 4x2,0 | 14 | 4 | 5,33 | 5,52 | 83,44 | 10,1 |
| БС-36-1415 4x3,0 | 12 | 4 | 6,50 | 6,62 | 128,02 | 6,7 |
| БС-36-1415 4x5,0 | 10 | 4 | 8,86 | 8,90 | 201,64 | 4,2 |

6. ПРОВОДА ЭКРАНИРОВАННЫЕ В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ НИКЕЛИРОВАННЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 200 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных никелированных проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

Экран из медных никелированных проволок

Оболочка из экструдированного ЭТФЭ

6.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|----------------------------|------------|--|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭ0-36-1415 1x0,20 | 24 | 19x0,12 | 1,85 | 8,42 | 84,9 |
| БСЭ0-36-1415 1x0,35 | 22 | 19x0,15 | 2,00 | 10,1 | 52,5 |
| БСЭ0-36-1415 1x0,60 | 20 | 19x0,20 | 2,25 | 13,7 | 32,1 |
| БСЭ0-36-1415 1x1,0 | 18 | 19x0,26 | 2,58 | 17,7 | 20,0 |
| БСЭ0-36-1415 1x1,2 | 16 | 19x0,28 | 2,68 | 22,2 | 15,6 |
| БСЭ0-36-1415 1x2,0 | 14 | 19x0,35 | 3,12 | 31,0 | 9,8 |
| БСЭ0-36-1415 1x3,0 | 12 | 37x0,32 | 3,60 | 44,3 | 6,5 |
| БСЭ0-36-1415 1x5,0 | 10 | 49x0,35 | 4,77 | 64,7 | 4,1 |

6.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|---------------------|------------|------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭО-36-1415 2х0,20 | 24 | 2 | 3,04 | 13,8 | 87,4 |
| БСЭО-36-1415 2х0,35 | 22 | 2 | 3,26 | 18,5 | 54,1 |
| БСЭО-36-1415 2х0,60 | 20 | 2 | 3,76 | 26,0 | 33,1 |
| БСЭО-36-1415 2х1,0 | 18 | 2 | 4,50 | 34,4 | 20,6 |
| БСЭО-36-1415 2х1,2 | 16 | 2 | 4,64 | 42,0 | 16,1 |
| БСЭО-36-1415 2х2,0 | 14 | 2 | 5,58 | 59,2 | 10,1 |
| БСЭО-36-1415 2х3,0 | 12 | 2 | 6,50 | 87,5 | 6,7 |
| БСЭО-36-1415 2х5,0 | 10 | 2 | 8,82 | 136,0 | 4,2 |
| БСЭО-36-1415 3х0,20 | 24 | 3 | 3,29 | 18,3 | 87,4 |
| БСЭО-36-1415 3х0,35 | 22 | 3 | 3,51 | 24,6 | 54,1 |
| БСЭО-36-1415 3х0,60 | 20 | 3 | 4,04 | 33,0 | 33,1 |
| БСЭО-36-1415 3х1,0 | 18 | 3 | 4,75 | 46,0 | 20,6 |
| БСЭО-36-1415 3х1,2 | 16 | 3 | 4,90 | 58,6 | 16,1 |
| БСЭО-36-1415 3х2,0 | 14 | 3 | 5,90 | 82,9 | 10,1 |
| БСЭО-36-1415 3х3,0 | 12 | 3 | 6,89 | 124 | 6,7 |
| БСЭО-36-1415 3х5,0 | 10 | 3 | 9,34 | 192 | 4,2 |
| БСЭО-36-1415 4х0,20 | 24 | 4 | 3,59 | 22,8 | 87,4 |
| БСЭО-36-1415 4х0,35 | 22 | 4 | 3,83 | 29,5 | 54,1 |
| БСЭО-36-1415 4х0,60 | 20 | 4 | 4,43 | 40,5 | 33,1 |
| БСЭО-36-1415 4х1,0 | 18 | 4 | 5,23 | 59,4 | 20,6 |
| БСЭО-36-1415 4х1,2 | 16 | 4 | 5,40 | 73,4 | 16,1 |
| БСЭО-36-1415 4х2,0 | 14 | 4 | 6,52 | 107 | 10,1 |
| БСЭО-36-1415 4х3,0 | 12 | 4 | 7,63 | 165 | 6,7 |
| БСЭО-36-1415 4х5,0 | 10 | 4 | 10,34 | 252 | 4,2 |

7. ПРОВОДА ЭКРАНИРОВАННЫЕ В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ ПОСЕРЕБРЕННЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 200 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных посеребренных проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

Экран из медных никелированных проволок

Оболочка из экструдированного ЭТФЭ

7.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|---------------------|------------|--|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭО-36-1315 1x0,20 | 24 | 19x0,12 | 1,85 | 8,42 | 79,7 |
| БСЭО-36-1315 1x0,35 | 22 | 19x0,15 | 2,00 | 10,1 | 49,5 |
| БСЭО-36-1315 1x0,60 | 20 | 19x0,20 | 2,25 | 13,7 | 30,2 |
| БСЭО-36-1315 1x1,0 | 18 | 19x0,26 | 2,58 | 17,7 | 19,0 |
| БСЭО-36-1315 1x1,2 | 16 | 19x0,28 | 2,68 | 22,2 | 14,8 |
| БСЭО-36-1315 1x2,0 | 14 | 19x0,35 | 3,12 | 31,0 | 9,4 |
| БСЭО-36-1315 1x3,0 | 12 | 37x0,32 | 3,60 | 44,3 | 6,2 |
| БСЭО-36-1315 1x5,0 | 10 | 49x0,35 | 4,77 | 64,7 | 3,9 |

7.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|---------------------|------------|------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭО-36-1315 2х0,20 | 24 | 2 | 3,04 | 13,8 | 82,1 |
| БСЭО-36-1315 2х0,35 | 22 | 2 | 3,26 | 18,5 | 51,0 |
| БСЭО-36-1315 2х0,60 | 20 | 2 | 3,76 | 26,0 | 31,1 |
| БСЭО-36-1315 2х1,0 | 18 | 2 | 4,50 | 34,4 | 19,6 |
| БСЭО-36-1315 2х1,2 | 16 | 2 | 4,64 | 42,0 | 15,2 |
| БСЭО-36-1315 2х2,0 | 14 | 2 | 5,58 | 59,2 | 9,7 |
| БСЭО-36-1315 2х3,0 | 12 | 2 | 6,50 | 87,5 | 6,4 |
| БСЭО-36-1315 2х5,0 | 10 | 2 | 8,82 | 136,0 | 4,0 |
| БСЭО-36-1315 3х0,20 | 24 | 3 | 3,29 | 18,3 | 82,1 |
| БСЭО-36-1315 3х0,35 | 22 | 3 | 3,51 | 24,6 | 51,0 |
| БСЭО-36-1315 3х0,60 | 20 | 3 | 4,04 | 33,0 | 31,1 |
| БСЭО-36-1315 3х1,0 | 18 | 3 | 4,75 | 46,0 | 19,6 |
| БСЭО-36-1315 3х1,2 | 16 | 3 | 4,90 | 58,6 | 15,2 |
| БСЭО-36-1315 3х2,0 | 14 | 3 | 5,90 | 82,9 | 9,7 |
| БСЭО-36-1315 3х3,0 | 12 | 3 | 6,89 | 124 | 6,4 |
| БСЭО-36-1315 3х5,0 | 10 | 3 | 9,34 | 192 | 4,0 |
| БСЭО-36-1315 4х0,20 | 24 | 4 | 3,59 | 22,8 | 82,1 |
| БСЭО-36-1315 4х0,35 | 22 | 4 | 3,83 | 29,5 | 51,0 |
| БСЭО-36-1315 4х0,60 | 20 | 4 | 4,43 | 40,5 | 31,1 |
| БСЭО-36-1315 4х1,0 | 18 | 4 | 5,23 | 59,4 | 19,6 |
| БСЭО-36-1315 4х1,2 | 16 | 4 | 5,40 | 73,4 | 15,2 |
| БСЭО-36-1315 4х2,0 | 14 | 4 | 6,52 | 107 | 9,7 |
| БСЭО-36-1315 4х3,0 | 12 | 4 | 7,63 | 165 | 6,4 |
| БСЭО-36-1315 4х5,0 | 10 | 4 | 10,34 | 252 | 4,0 |

8. ПРОВОДА ЭКРАНИРОВАННЫЕ В ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКЕ С ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛОЙ ИЗ МЕДНЫХ ЛУЖЕНЫХ ПРОВОЛОК



Напряжение 600 В



Диапазон рабочих температур от минус 65 °С до 200 °С

Конструкция:

Многопроволочная токопроводящая жила из медных луженых проволок

Изоляция: двухслойная тонкостенная из экструдированного ЭТФЭ.

Экран из медных никелированных проволок

Оболочка из экструдированного ЭТФЭ

8.1 Одножильные

| Марка провода | AWG размер | Конструкция ТПЖ, количество х диаметр проволок, мм | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|----------------------------|------------|--|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭ0-35-1215 1x0,20 | 24 | 19x0,12 | 1,85 | 8,42 | 85,9 |
| БСЭ0-35-1215 1x0,35 | 22 | 19x0,15 | 2,00 | 10,1 | 53,1 |
| БСЭ0-35-1215 1x0,60 | 20 | 19x0,20 | 2,25 | 13,7 | 32,4 |
| БСЭ0-35-1215 1x1,0 | 18 | 19x0,26 | 2,58 | 17,7 | 20,4 |
| БСЭ0-35-1215 1x1,2 | 16 | 19x0,28 | 2,68 | 22,2 | 15,8 |
| БСЭ0-35-1215 1x2,0 | 14 | 19x0,35 | 3,12 | 31,0 | 10,0 |
| БСЭ0-35-1215 1x3,0 | 12 | 37x0,32 | 3,60 | 44,3 | 6,63 |
| БСЭ0-35-1215 1x5,0 | 10 | 49x0,35 | 4,77 | 64,7 | 4,13 |

8.2 Многожильные

| Марка провода | AWG размер | Кол-во жил | Диаметр по изоляции максимальный | Вес, кг/км максимальный | Электрическое сопротивление токопроводящей жилы при температуре 20 °С, Ом/км |
|---------------------|------------|------------|----------------------------------|-------------------------|--|
| БСЭО-35-1215 2х0,20 | 24 | 2 | 3,04 | 13,8 | 88,5 |
| БСЭО-35-1215 2х0,35 | 22 | 2 | 3,26 | 18,5 | 54,7 |
| БСЭО-35-1215 2х0,60 | 20 | 2 | 3,76 | 26,0 | 33,4 |
| БСЭО-35-1215 2х1,0 | 18 | 2 | 4,50 | 34,4 | 21,0 |
| БСЭО-35-1215 2х1,2 | 16 | 2 | 4,64 | 42,0 | 16,3 |
| БСЭО-35-1215 2х2,0 | 14 | 2 | 5,58 | 59,2 | 10,3 |
| БСЭО-35-1215 2х3,0 | 12 | 2 | 6,50 | 87,5 | 6,8 |
| БСЭО-35-1215 2х5,0 | 10 | 2 | 8,82 | 136,0 | 4,3 |
| БСЭО-35-1215 3х0,20 | 24 | 3 | 3,29 | 18,3 | 88,5 |
| БСЭО-35-1215 3х0,35 | 22 | 3 | 3,51 | 24,6 | 54,7 |
| БСЭО-35-1215 3х0,60 | 20 | 3 | 4,04 | 33,0 | 33,4 |
| БСЭО-35-1215 3х1,0 | 18 | 3 | 4,75 | 46,0 | 21,0 |
| БСЭО-35-1215 3х1,2 | 16 | 3 | 4,90 | 58,6 | 16,3 |
| БСЭО-35-1215 3х2,0 | 14 | 3 | 5,90 | 82,9 | 10,3 |
| БСЭО-35-1215 3х3,0 | 12 | 3 | 6,89 | 124 | 6,8 |
| БСЭО-35-1215 3х5,0 | 10 | 3 | 9,34 | 192 | 4,3 |
| БСЭО-35-1215 4х0,20 | 24 | 4 | 3,59 | 22,8 | 88,5 |
| БСЭО-35-1215 4х0,35 | 22 | 4 | 3,83 | 29,5 | 54,7 |
| БСЭО-35-1215 4х0,60 | 20 | 4 | 4,43 | 40,5 | 33,4 |
| БСЭО-35-1215 4х1,0 | 18 | 4 | 5,23 | 59,4 | 21,0 |
| БСЭО-35-1215 4х1,2 | 16 | 4 | 5,40 | 73,4 | 16,3 |
| БСЭО-35-1215 4х2,0 | 14 | 4 | 6,52 | 107 | 10,3 |
| БСЭО-35-1215 4х3,0 | 12 | 4 | 7,63 | 165 | 6,8 |
| БСЭО-35-1215 4х5,0 | 10 | 4 | 10,34 | 252 | 4,3 |



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