



**КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ЗАЕЧАР**

# Содержание

---

## ***Данные о заводе***

### ***Производственная программа***

*Производство кабелей и проводов*

*Производство оборудования*

*Производство дополнительное*

### ***Каталог***

#### *Энергетические кабели*

- ВВГ, АВВГ
- КПБК, КПБП
- ВБбШв, АВБбШв
- КВВГ
- КВВГЕ
- КВБбШв

#### *Телекоммуникационные кабели*

- ТСВ
- ТПП
- ТППЭП



**Данные о заводе**



## **РТБ БОР - КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД ЗАЕЧАР**

### **ЮГОСЛАВИЯ**

---

Кабельный Завод Заечар действует уже 27 лет в составе компании РТБ БОР и известен качеством своей продукции в стране и за рубежом.

Продукция производится по национальным (JUS) и международным стандартам (VDE, BS, NFC, ГОСТ) и по специальным требованиям заказчика.

Современная информационная система, кадры специалистов, развитые кооперативные отношения в стране и многих странах мира позволяют предоставить быстрые и комплексные коммерческие и технические услуги.





**Производственная программа**

### *ПРОИЗВОДСТВО КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ*

- Медная тянущая и мягкая проволока
- Алюминиевая тянущая проволока
- Медная луженая проволока
- Тросы из меди и алюминия
- Гибкие тросы из луженой или нелуженой проволоки
- Энергетические монтажные провода, изолированные термопластической массой
- Энергетические кабели, изолированные термопластической массой
- Энергетические кабели с изоляцией из полиэтиленовой сетки напряжение до 35 кВ
- Рудничные кабели, изолированные натуральной или синтетической резиной
- Гибкие провода, изолированные натуральной или синтетической резиной
- Силовые кабели для нефтяных скважин
- Теплостойкие гибкие провода, изолированные силиконной резиной
- Гибкие спиралевидные и неспиралевидные провода для бытовой электрической техники
- Провода для автомобилей
- Провода и кабели специального назначения
- Телекоммуникационные кабели и провода, изолированные термопластической массой
- Коаксиальные CATV кабели
- Многожильные энергетико-сигнальные кабели и провода различной емкости
- Негорючие безгалогенные кабели и провода для железных дорог и метро
- Проектирование и услуги инжиниринга из области технологии кабельного производства и кабельного оборудования.



# ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ

## 1. Оборудование для ремонта дорог

- Машины для кернение горизонтальной сигнализации
- Оборудование для рассеяние золь
- Цистерны для эмульсии
- Машины для промывание горячей воды
- Машины для промывание нефтей
- Подключаеы оборудования
- Дорожные ограждения

## 2. Транспортные оборудования

- Ленточный транспортер
- Элеватори
- Цепной транспортер
- Подвесные канатные дороги
- Конвейер
- Скрепер
- Мостовые подземно-транспортные машины
- Грузовые платформы

## 3. Процессное оборудование

- Сепаратор - сухое и мокрый способ
- Смесители
- Мельницы
- Вибро рейке и ватерпас
- Цилиндрические дробилки и классификаторы
- Бункеры и цистерны

## 4. Рудничное оборудование

- Вагонетки
- Ковшии мерники
- Колеса
- Стрелочные переводы и поворотные крузи
- Подземная железная дорога



## 5. Оборудование для сельского хозяйства

- Ротационные оборудования для размельчение
- оборудования для рассеяние удобрения и извести
- Машины для подготавливание и дозорование скот для скота
- Транспортер для кукуруза и свекла
- Ролики
- Тракторные погрузчики и корзины



# ПРОИЗВОДСТВО ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

## 1. Кабельное оборудование

- Машины для выделки изоляции и оболочки кабеля
- Машины для скрутки и спрессовки
- Оборудования для непрерывной вулканизации
- Оборудования для отмотки и намотки кабелей
- Регуляторы натяжения и аккумуляторы
- Оборудования для наполнения телефонных кабелей
- Вспомогательные устройства, прибор и инструменты для производства кабелей



## 2. Промышленная электроника

- Регуляторы числа оборотов ДЦ двигателя
- Регуляторы напряжения мягкий запуск асинхронных двигателей
- Корректоры порядка фаз
- Механизм для индикации разрыва проволоки



## 3. Программа "ИЗОПОР"



**Каталог**

# Энергетические кабели

---



**ВВГ**

**АВВГ**

---

Силовые кабель с медным или алюминиевым проводом, изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (ПВХ), без защитной обмотки

---

**Стандарт ГОСТ  
16642-80**

Номинальное  
напряжение:  
0,6/1 кВ

Допускаемая  
температура:  
от -40°C до +70°C  
(рабочая)  
от +5°C до +70°C  
(укладывания)



- **Конструкция:**
  - провод: жилы или прядь из мягко обжигательной меди или алюминия,
  - изоляция: провод изолируется слоем ПВХ, класса И40-13А, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72,
  - ядро кабеля: скрученные жилы,
  - наполнение: пространства между жилами кабеля можно быть от ПВХ или пряжи и полипропиленской ленты,
  - оболочка: ядро кабеля покрывает слой ПВХ, класса О-40, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72.
- **Применение:** Эти силовые кабели служат для перенесение электрической энергии у недвижимых оборудований.
- **Упаковка:** на барабанов по 1.000 м или по 500 м.

Сечение	Толщина изоляции	Толщина оболочки	Внешний диаметр	Общая вес	
				ВВГ	АВВГ
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	кг/км	
1x1,5	0,8	1,2	5,6	44,9	-
1x2,5	0,8	1,2	6,0	57,0	-
1x4	1,0	1,2	6,9	81,3	-
1x6	1,0	1,2	7,4	130	67,2
1x10	1,0	1,2	8,2	175	86,0
1x16	1,0	1,5	10,2	245	131,7
1x25	1,2	1,5	11,9	365	183,3
1x35	1,2	1,5	13,0	470	224,2
1x50	1,4	1,5	14,4	645	286,8
1x70	1,4	1,5	15,9	835	359,8
1x95	1,5	1,5	17,8	1.120	456,2
1x120	1,5	1,7	19,6	1.375	559,6
1x150	1,6	1,7	21,5	1.627	685,1
1x185	1,7	1,7	23,2	1.954	807,8
1x240	1,9	1,9	26,6	2.573	1057,0
2x1,5	0,8	1,5	11,23	181,53	-
2x2,5	0,8	1,5	12,01	219,71	-
2x4	1,0	1,5	13,83	304,52	-
2x6	1,0	1,5	14,83	371,91	267,2
2x10	1,0	1,5	16,43	497,79	373,0
3x1,5	0,8	1,5	11,70	203,30	-
3x2,5	0,8	1,5	12,54	250,78	-
3x4	1,0	1,5	14,50	352,62	-
3x6	1,0	1,5	15,58	438,39	326,27
3x10	1,0	1,5	17,30	600,03	412,88

<b>3x16</b>	1,0	1,7	19,96	722,58	410,18
<b>3x25</b>	1,2	1,7	23,65	1.069,52	574,48
<b>3x35</b>	1,2	1,9	26,44	1.409,07	722,62
<b>3x50</b>	1,4	1,9	27,32	1.803,84	868,57
<b>3x70</b>	1,4	1,9	30,29	2.400,42	1089,53
<b>3x95</b>	1,5	1,9	33,70	3.150,70	1373,15
<b>3x120</b>	1,5	2,1	36,88	3.910,53	1665,62
<b>3x150</b>	1,6	2,1	40,29	4.804,85	1999,28
<b>3x185</b>	1,7	2,1	43,71	5.842,63	2379,44
<b>3x240</b>	1,9	2,3	49,26	7.522,24	3032,03
<b>3x25+10</b>	1,2/1,0	1,9	26,34	1.953,41	1.874,76
<b>3x35+16</b>	1,2/1,0	1,9	28,99	1.633,11	2.495,58
<b>3x50+25</b>	1,4/1,2	1,9	30,37	2.129,97	3.635,30
<b>3x70+35</b>	1,4/1,2	1,9	33,06	2.823,05	4.936,40
<b>3x95+50</b>	1,5/1,4	2,1	37,98	3.776,25	1.614,38
<b>3x120+70</b>	1,5/1,4	2,1	40,44	4.690,82	1.898,50
<b>3x150+95</b>	1,6/1,5	2,1	44,50	5.845,18	2.228,87
<b>4x1,5</b>	0,8	1,5	12,49	234,61	
<b>4x2,5</b>	0,8	1,5	13,43	293,37	-
<b>4x4</b>	1,0	1,5	15,63	417,77	-
<b>4x6</b>	1,0	1,5	16,83	524,64	375,1
<b>4x10</b>	1,0	1,7	19,18	745,78	496,2
<b>4x16</b>	1,0	1,7	21,79	933,62	517,1
<b>4x25</b>	1,2	1,9	26,34	1.402,10	742,1
<b>4x35</b>	1,2	1,9	28,99	1.836,60	921,3
<b>4x50</b>	1,4	1,9	30,93	2.365,03	1.118,0
<b>4x70</b>	1,4	1,9	34,14	3.152,82	1.405,0

<b>4x95</b>	1,5	2,1	39,16	4.202,32	1.832,3
<b>4x120</b>	1,5	2,1	42,36	5.171,13	2.177,9
<b>4x150</b>	1,6	2,1	46,05	6.381,78	2.641,0
<b>4x185</b>	1,7	2,3	50,62	7.822,89	3.205,3
<b>4x240</b>	1,9	2,3	56,85	10.019,84	4.032,9
<b>5x1,5</b>	0,8	1,5	13,36	273,05	-
<b>5x2,5</b>	0,8	1,5	14,41	344,47	-
<b>5x4</b>	1,0	1,5	16,18	496,58	-
<b>5x6</b>	1,0	1,5	18,22	628,21	441,3
<b>5x10</b>	1,0	1,7	20,80	898,97	587,1
<b>5x16</b>	1,0	1,7	23,81	1.156,47	635,8



## КПБК КПБП

Силовые кабель для нефтяных скважин

---

### Стандарт ТУ 16.505.129/82

Номинальное напряжение:  
3300 В

Испытательное напряжение:  
9000 В, в течение не менее 5 минут

Допускаемая температура:  
от -60°C до +90°C (рабочая)



- **Конструкция:**
  - провод: жилы из мягко обжигательной медной проволоки,
  - изоляция: изготавливается как двухслойная от полиэтилена высокой плотности, класса 120°C,
  - ядро кабеля: КПБК: скрученные жилы; КПБП: параллельные установливание жилы,
  - обёртка: через жил устанавливает обёртка от одной полиэстер и одной резиновой ленты,
  - арматура: КПБК: из профилированной (S-профиль) оцинкованной стальной ленты; КПБП: из профилированной (Z-профиль) оцинкованной стальной ленты.
- **Применение:** Силовые кабель для нефтяных скважин обеспечивает питание глубинных насос.
- **Упаковка:** на барабанов по 1.000 м.

Тип и сечение	Толщина изоляции, I слой	Толщина изоляции, II слой	Макс. внешний диаметер	Макс. внешняя мера (ахб)	Общая вес
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	мм	кг/км
КПБП 3х10	1,5	1,5	29,0	-	969,65
КПБП 3х16	1,5	1,5	32,0	-	1203,87
КПБП 3х25	1,5	1,5	35,6	-	1680,91
КПБК 3х10	1,5	1,5	-	13,6х33,8	1038,70
КПБК 3х16	1,5	1,5	-	15,0х37,4	1271,68
КПБК 3х25	1,5	1,5	-	15,4х43,0	1702,98



**ВБбШв**

**АВБбШв**

Силовые кабель с медным или алюминиевым проводом, изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ) и защитной обмотки типа БбШв

**Стандарт ГОСТ  
16642-80**

Номинальное  
напряжение:  
0,6/1 кВ

Допускаемая  
температура:  
от -50°C до +50°C  
(рабочая)



- **Конструкция:**
  - провод: жилы или прядь из мягко обжигательной меди или алюминия,
  - изоляция: провод изолируется слоем ПВХ, класса И40-13А, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72,
  - ядро кабеля: скрученные жилы,
  - наполнение: пространства между жилами кабеля можно быть от ПВХ или пряжи и полипропиленской ленты,
  - защитная оболочка: изготовлена из двух оцинкованных стальных ленты или из двух стальных ленты, слой битум и двух полипропиленских ленты,
  - оболочка: слой ПВХ, класса О-40, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72.
- **Применение:** Эти силовые кабели служат для перенесение электрической энергии в городских элктросетях и промышленных установках и на местах, где ожидаются механические повреждения кабелей.
- **Упаковка:** на барабанов по 1.000 м или по 500 м.

Сечение	Толщина изоляции	Толщина оболочки	Внешний диаметр	Общая вес	
				ВББШв	АВББШв
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	кг/км	
<b>2х6</b>	1,0	1,8	17,52	571,97	496,12
<b>2х10</b>	1,0	1,8	19,14	721,45	594,56
<b>3х6</b>	1,0	1,8	18,27	651,77	538,00
<b>3х10</b>	1,0	1,8	20,02	840,61	650,27
<b>3х16</b>	1,0	1,8	22,99	1156,20	843,80
<b>3х25</b>	1,2	2,0	27,10	1647,59	1152,55
<b>3х35</b>	1,2	2,0	29,47	2053,83	1367,38
<b>3х50</b>	1,4	2,0	30,35	2467,96	1532,69
<b>3х70</b>	1,4	2,0	33,32	3181,47	1870,58
<b>3х95</b>	1,5	2,2	37,15	4109,42	2331,87
<b>3х120</b>	1,5	2,2	39,91	4961,95	2717,04
<b>3х150</b>	1,6	2,2	43,42	6018,28	3212,71
<b>3х185</b>	1,7	2,4	47,16	7272,81	3809,62
<b>3х240</b>	1,9	2,4	52,29	9190,57	4700,36
<b>4х6</b>	1,0	1,8	19,53	758,02	606,34
<b>4х10</b>	1,0	1,8	21,49	992,75	738,96
<b>4х16</b>	1,0	2,0	25,24	1405,54	989,01
<b>4х25</b>	1,2	2,0	29,37	1988,12	1328,08
<b>4х35</b>	1,2	2,0	32,02	2498,80	1583,53
<b>4х50</b>	1,4	2,0	33,96	3050,64	1803,61
<b>4х70</b>	1,4	2,2	37,59	3977,24	2229,39
<b>4х95</b>	1,5	2,2	42,19	5153,01	2782,95
<b>4х120</b>	1,5	2,2	45,39	6237,64	3244,43
<b>4х150</b>	1,6	2,4	49,50	7609,26	3868,50
<b>4х185</b>	1,7	2,4	53,65	9167,71	4550,13
<b>4х240</b>	1,9	2,6	60,30	11683,57	5696,62
<b>3х25+10</b>	1,2	2,0	29,37	2525,19	1476,31
<b>3х35+16</b>	1,2	2,0	32,02	2277,73	1500,29
<b>3х50+25</b>	1,4	2,0	33,40	2759,12	1661,58
<b>3х70+35</b>	1,4	2,2	36,51	3559,04	2023,14
<b>3х95+50</b>	1,5	2,2	41,01	4621,09	2531,79
<b>3х120+70</b>	1,5	2,2	43,47	5612,27	2930,40
<b>3х150+95</b>	1,6	2,4	47,95	6943,87	3545,79



## КВВГ

Контрольные кабель с медным или  
алюминиевым проводом, изоляцией и  
оболочкой из поливинилхлорида (ПВХ)

### Стандарт ГОСТ 1508-78

Номинальное  
напряжение:  
0,6/1 кВ

Допускаемая  
температура:  
от -50°C до +50°C  
(рабочая)



- **Конструкция:**
  - провод: жилы из мягко обжигательной меди,
  - изоляция: провод изолируется слоем ПВХ, класса И40-14, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72,
  - ядро кабеля: скрученные жилы,
  - наполнение: пространства между жилами кабеля можно быть от ПВХ или пряжи и полипропиленской ленты,
  - оболочка: ядро кабеля покрывает слой ПВХ, класса О-40, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72.
- **Применение:** Эти силовые кабели служат для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.
- **Упаковка:** на барабанов по 1.000 м или по 500 м.

Сечение	Толщина изоляции	Толщина оболочки	Внешний диаметр	Общая вес
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	кг/км
4x0,75	0,6	1,2	8,01	83,45
4x1	0,7	1,5	9,51	117,16
4x1,5	0,7	1,5	10,14	143,02
4x2,5	0,7	1,5	11,11	191,33
4x4	0,8	1,5	12,72	270,17
4x6	0,8	1,5	13,98	360,01
5x0,75	0,6	1,2	8,65	98,37
5x1	0,7	1,5	10,28	138,05
5x1,5	0,7	1,5	10,96	173,41
5x2,5	0,7	1,5	12,04	234,20
7x0,75	0,6	1,5	9,95	138,06
7x1	0,7	1,5	11,06	174,17
7x1,5	0,7	1,5	11,81	216,66
7x2,5	0,7	1,5	13,01	297,66
7x4	0,8	1,5	15,05	430,41
7x6	0,8	1,5	16,58	582,54
10x0,75	0,6	1,5	13,10	204,89
10x1	0,7	1,5	14,74	259,95
10x1,5	0,7	1,5	15,84	324,36
10x2,5	0,7	1,5	17,61	445,74
10x4	0,8	1,7	21,03	666,11
10x6	0,8	1,7	23,28	895,11
14x0,75	0,6	1,5	13,10	239,24
14x1	0,7	1,5	14,74	307,34
14x1,5	0,7	1,5	15,84	389,48
14x2,5	0,7	1,5	17,61	546,99
19x0,75	0,6	1,5	14,41	304,81
19x1	0,7	1,5	16,26	394,55
19x1,5	0,7	1,5	17,51	504,32
19x2,5	0,7	1,7	19,93	733,41
27x0,75	0,6	1,5	16,99	418,50
27x1	0,7	1,7	19,68	563,00
27x1,5	0,7	1,7	21,22	720,45
27x2,5	0,7	1,7	23,68	1.022,35

<b>37x0,75</b>	0,6	1,7	19,29	556,69
<b>37x1</b>	0,7	1,7	21,88	726,62
<b>37x1,5</b>	0,7	1,7	23,63	937,11
<b>37x2,5</b>	0,7	1,9	26,85	1.367,19
<b>52x0,75</b>	0,6	1,7	22,44	756,09
<b>52x1</b>	0,7	1,9	25,98	1.016,09
<b>52x1,5</b>	0,7	1,9	28,08	1.312,71
<b>61x0,75</b>	0,6	1,7	23,75	867,89
<b>61x1,5</b>	0,7	1,9	27,50	1.167,25
<b>61x2,5</b>	0,7	1,9	29,75	1.512,97



## КВВГЕ

Контрольные кабель с медным или алюминиевым проводом, изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (ПВХ) и защитным экраном из алюминиевой или медной фольги

**Стандарт ГОСТ  
1508-78**

Номинальное  
напряжение:  
0,6/1 кВ

Допускаемая  
температура:  
от -50°C до +50°C  
(рабочая)



- *Конструкция:*
  - провод: жилы из мягко обжигательной меди или алюминия,
  - изоляция: провод изолируется слоем ПВХ, класса И40-14, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72,
  - ядро кабеля: скрученные жилы,
  - наполнение: пространства между жилами кабеля можно быть от ПВХ или пряжи и полипропиленской ленты,
  - защитный экран: из алюминиевой или медной фольги,
  - оболочка: слой ПВХ, класса О-40, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72.
- *Применение:* Эти силовые кабели служат для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.
- *Упаковка:* на барабанов по 1.000 м или по 500 м.

Сечение	Толщина изоляции	Толщина оболочки	Внешний диаметр	Общая вес
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	кг/км
4x0,75	0,6	1,5	9,85	119,10
4x1	0,7	1,5	10,75	143,83
4x1,5	0,7	1,5	11,35	170,81
4x2,5	0,7	1,5	12,32	221,47
4x4	0,8	1,5	13,96	304,69
4x6	0,8	1,5	15,19	397,14
5x0,75	0,6	1,5	10,49	136,48
5x1	0,7	1,5	11,49	166,18
5x1,5	0,7	1,5	12,17	203,19
5x2,5	0,7	1,5	13,25	266,60
7x0,75	0,6	1,5	11,16	265,38
7x1	0,7	1,5	12,27	204,20
7x1,5	0,7	1,5	13,02	248,52
7x2,5	0,7	1,5	14,22	332,43
7x4	0,8	1,5	16,26	470,14
7x6	0,8	1,5	17,79	625,99
10x0,75	0,6	1,5	14,31	239,86
10x1	0,7	1,5	15,95	298,92
10x1,5	0,7	1,5	17,05	366,00
10x2,5	0,7	1,5	19,24	509,27
10x4	0,8	1,5	22,24	720,49
10x6	0,8	1,5	24,91	977,76
14x0,75	0,6	1,5	14,31	274,22
14x1	0,7	1,5	15,95	346,30
14x1,5	0,7	1,5	17,05	431,13
14x2,5	0,7	1,7	19,24	610,52
19x0,75	0,6	1,5	15,62	342,98
19x1	0,7	1,5	17,47	437,22
19x1,5	0,7	1,7	19,14	567,51
19x2,5	0,7	1,7	21,14	785,12
27x0,75	0,6	1,5	18,20	462,95
27x1	0,7	1,7	20,89	614,08
27x1,5	0,7	1,7	22,43	775,30
27x2,5	0,7	1,9	25,31	1.106,33

<b>37x0,75</b>	0,6	1,7	20,50	606,82
<b>37x1</b>	0,7	1,7	23,09	783,07
<b>37x1,5</b>	0,7	1,9	25,26	1.020,92
<b>37x2,5</b>	0,7	1,9	28,06	1.435,81
<b>52x0,75</b>	0,6	1,7	23,65	813,89
<b>52x1</b>	0,7	1,9	27,19	1.082,60
<b>52x1,5</b>	0,7	1,9	29,29	1.384,32
<b>61x0,75</b>	0,6	1,7	24,96	928,87
<b>61x1,5</b>	0,7	1,9	28,71	1.237,44
<b>61x2,5</b>	0,7	1,9	30,96	1.588,65



## КВББШв

Контрольные кабель с медным или алюминиевым проводом, изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида (ПВХ) и защитной обмотки типа ББШв

Стандарт ГОСТ  
1508-78

Номинальное  
напряжение:  
0,6/1 кВ

Допускаемая  
температура:  
от -50°C до +50°C  
(рабочая)



- **Конструкция:**
  - провод: жилы из мягко обжигательной меди,
  - изоляция: провод изолируется слоем ПВХ, класса И40-14, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72,
  - ядро кабеля: скрученные жилы,
  - наполнение: пространства между жилами кабеля можно быть от ПВХ или пряжи и полипропиленской ленты,
  - защитная оболочка: изготовлена из двух оцинкованных стальных ленты или из двух стальных ленты, слой битум и двух полипропиленских ленты,
  - оболочка: слой ПВХ, класса О-40, по направлению к стандарту ГОСТ 5960-72.
- **Применение:** Эти силовые кабели служат для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.
- **Упаковка:** на барабанов по 1.000 м или по 500 м.

Сечение	Толщина изоляции	Толщина оболочки	Внешний диаметр	Общая вес
мм <sup>2</sup>	мм	мм	мм	кг/км
4x0,75	0,6	1,5	12,55	119,10

4x1	0,7	1,5	13,45	119,10
4x1,5	0,7	1,5	14,05	119,10
4x2,5	0,7	1,5	15,02	119,10
4x4	0,8	1,5	16,66	119,10
4x6	0,8	1,5	17,89	119,10
<b>мм<sup>2</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>кг/км</b>
5x0,75	0,6	1,5	13,19	307,59
5x1	0,7	1,5	14,19	358,16
5x1,5	0,7	1,5	14,87	409,77
5x2,5	0,7	1,5	15,95	496,86
<b>мм<sup>2</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>кг/км</b>
7x0,75	0,6	1,5	13,86	348,48
7x1	0,7	1,5	14,97	410,24
7x1,5	0,7	1,5	15,72	470,43
7x2,5	0,7	1,5	16,92	580,31
7x4	0,8	1,7	19,38	781,60
7x6	0,8	1,7	20,91	974,69
<b>мм<sup>2</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>кг/км</b>
10x0,75	0,6	1,5	17,01	504,87
10x1	0,7	1,7	19,07	623,75
10x1,5	0,7	1,7	20,17	721,36
10x2,5	0,7	1,7	21,94	898,54
10x4	0,8	1,8	25,36	1223,19
10x6	0,8	1,8	27,61	1532,27
<b>мм<sup>2</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>кг/км</b>
14x0,75	0,6	1,5	17,01	520,16
14x1	0,7	1,7	19,07	645,23
14x1,5	0,7	1,7	20,17	755,35
14x2,5	0,7	1,7	21,94	959,31
<b>мм<sup>2</sup></b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>мм</b>	<b>кг/км</b>

<b>19x0,75</b>	0,6	1,5	18,32	611,90
<b>19x1</b>	0,7	1,7	20,59	764,14
<b>19x1,5</b>	0,7	1,7	21,84	905,24
<b>19x2,5</b>	0,7	1,7	23,84	1167,40
<b>MM<sup>2</sup></b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>КГ/КМ</b>
<b>27x0,75</b>	0,6	1,7	21,32	809,10
<b>27x1</b>	0,7	1,7	23,59	994,21
<b>27x1,5</b>	0,7	1,9	25,55	1214,71
<b>27x2,5</b>	0,7	1,9	28,01	1583,90
<b>MM<sup>2</sup></b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>КГ/КМ</b>
<b>37x0,75</b>	0,6	1,7	23,20	996,67
<b>37x1</b>	0,7	1,9	26,21	1223,24
<b>37x1,5</b>	0,7	1,9	27,96	1478,73
<b>37x2,5</b>	0,7	1,9	30,76	1958,06
<b>MM<sup>2</sup></b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>КГ/КМ</b>
<b>52x0,75</b>	0,6	1,9	26,77	1266,75
<b>52x1</b>	0,7	1,9	29,89	1584,63
<b>52x1,5</b>	0,7	1,9	31,99	1935,40
<b>MM<sup>2</sup></b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>MM</b>	<b>КГ/КМ</b>
<b>61x0,75</b>	0,6	1,9	28,08	1405,39
<b>61x1,5</b>	0,7	1,9	31,14	1765,14
<b>61x2,5</b>	0,7	1,9	33,17	2168,17

# Телекоммуникационные кабели

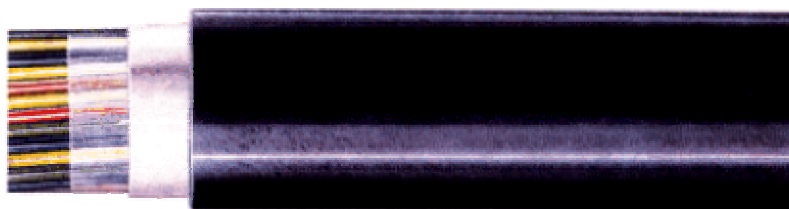


## ТСВ

Телефонный кабель для оборудования с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорида

Стандарт ГОСТ  
22498-88

Допускаемая  
температура:  
от -10°C до +50°C  
(рабочая)  
от -10°C до +50°C  
(укладывания)



- **Конструкция:**
  - провод: мягко обжигательный медный проволока диаметр 0,4 мм и 0,5 мм,
  - изоляция: поливинилхлорид,
  - элементы скрутки: пары, тройки,
  - ядро кабеля: концентрическое скручивание,
  - поясная изоляция: термопластическая лента,
  - экран: оболочка из алюминиевой ленты, под которой есть медный провод для одержания экрана,
  - оболочка: поливинилхлорид серого цвета.
- **Применение:** Кабели типа ТСВ определены для надземной телефонной связи в зданиях и как кабель для оборудований в зданиях.
- **Электрические характеристики на 20°C:**

		0,4	0,5
Сопротивление провода (макс.)	Ω/км	148	95
Сопротивление изоляции (мин.)	MΩ/км	200	
Диэлектрическая прочность (3 мин.) проволок/экран	V <sub>eff</sub>	500	

## Технические данные

Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля	Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля	Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля
	мм	кг/км		мм	кг/км		мм	кг/км
5х2х0,4	9,0	53,0	5х2х0,5	10,0	71,4	5х3х0,4	9,5	68,0
10х2х0,4	11,0	82,0	10х2х0,5	12,0	112,0	10х3х0,4	12,5	118,0
20х2х0,4	13,4	136,0	20х2х0,5	13,7	210,0	20х3х0,4	15,5	187,0
30х2х0,4	15,5	188,0	30х2х0,5	16,0	287,0	5х3х0,5	10,6	93,0
41х2х0,4	17,5	239,0	41х2х0,5	17,9	365,0	10х3х0,5	13,0	151,0
103х2х0,4	23,0	542,0	103х2х0,5	26,3	820,0	20х3х0,5	15,7	287,0

Упаковка: на барабанов по 1.000 м.

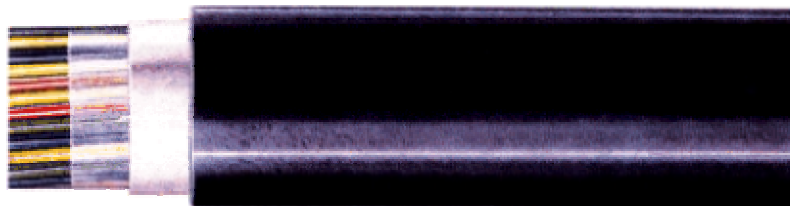


## ТПП

Телефонный низкочастотный подписной кабель с изоляцией из полиэтилена, экрана от алюминиевой ленты и оболочкой из полиэтилена

Стандарт ГОСТ  
22498-88

Допускаемая  
температура:  
от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$   
(рабочая)  
от  $-5^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$   
(укладывания)



- **Конструкция:**
  - провод: мягко обжигательный медный проволока диаметр 0,4 мм, 0,5 мм и 0,7 мм,
  - изоляция: полный полиэтилен,
  - элементы скрутки: пары,
  - ядро кабеля: концентрическое (до 100 пары) или пучковое скручивание,
  - поясная изоляция: термопластическая лента в несколько слоев,
  - экран: оболочка из алюминиевой ленты, под которой есть медный провод для сохранения экрана,
  - оболочка: полиэтилен черного цвета.
- **Применение:** Кабели типа ТПП определены для подписные проводки в мясной сети, укладываются в кабельной канализации.
- **Электрические характеристики на  $20^{\circ}\text{C}$ :**

		0,4	0,5	0,7
Сопротивление провода (макс.)	Ω/км	139+-9	90+-6	45+-3
Сопротивление изоляции (мин.)	MΩ/км	6.500		
Рабочая мощность (макс.)	nF/км	45		
Диэлектрическая прочность (2 мин.)	V <sub>eff</sub>			
проволок/проволок		1.000		
проволок/экран		2.000		

## Технические данные

Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля	Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля	Конструкция	Диаметр кабеля	Вес кабеля
	мм	кг/км		мм	кг/км		мм	кг/км
10x2x0,4*	9,5	80	5x2x0,5*	9,0	70	10x2x0,7*	12,5	160
20x2x0,4*	11,5	120	10x2x0,5*	10,5	105	20x2x0,7*	16,0	285
30x2x0,4*	13,0	165	20x2x0,5*	13,0	165	30x2x0,7*	18,5	400
50x2x0,4*	16,0	250	30x2x0,5*	15,5	240	50x2x0,7*	23,5	645
100x2x0,4**	21,5	465	50x2x0,5*	18,5	355	100x2x0,7**	32,0	1.215
150x2x0,4**	24,5	650	100x2x0,5**	25,0	670	150x2x0,7**	38,0	1.790
200x2x0,4**	28,5	865	150x2x0,5**	30,0	985	200x2x0,7**	43,0	2.305
300x2x0,4**	33,5	1.220	200x2x0,5**	34,0	1.260	300x2x0,7**	52,0	3.390
400x2x0,4**	38,5	1.620	300x2x0,5**	41,0	1.850			
500x2x0,4**	42,0	1.965	400x2x0,5**	46,0	2.385			
600x2x0,4**	45,0	2.305	500x2x0,5**	51,5	2.980			
700x2x0,4**	49,0	2.715						
800x2x0,4**	52,0	3.055						
900x2x0,4**	54,5	3.390						
1000x2x0,4*	57,0	3.725						

Упаковка: (\*) на барабанов по 1.000 м.

(\*\*) на барабанов по 500 м.



# ТППЭП

Телефонный низкочастотный подписной кабель с изоляцией из полиэтилена со слоистой оболочкой

Стандарт ГОСТ  
22498-88

Допускаемая  
температура:  
от -50°C до +60°C  
(рабочая)  
от -5°C до +50°C  
(укладывания)



- **Конструкция:**
  - провод: мягко обжигательный медный проволоок диаметр 0,4 мм, 0,5 мм и 0,7 мм,
  - изоляция: полный полиэтилен,
  - элементы скрутки: пары,
  - ядро кабеля: концентрическое (до 100 пары) или пучковое скручивание,
  - поясная изоляция: термопластическая лента с двух сторон,
  - экран: алюминиевая лента са двух сторон прекритая слоем кополимер этилена,
  - оболочка: полиэтилен черного цвета.
- **Применение:** Кабели типа ТППЭП определены для подписные проводки в мясной сети и они укладываются прямой в земли.
- **Электрические характеристики на 20°C:**

		0,4	0,5	0,7
Сопротивление провода (макс.)	Ω/км	139+-9	90+-6	45+-3
Сопротивление изоляции (мин.)	MΩ/км	6.500		
Рабочая мощность (макс.)	nF/км	45+-5		
Диэлектрическая прочность (2 мин.)	V <sub>eff</sub>			
проволок/проволок		1.000		
проволок/экран		2.000		

## Технические данные

Конструкц ия	Диамет р кабеля	Вес кабел я	Конструкц ия	Диамет р кабеля	Вес кабел я	Конструкц ия	Диамет р кабеля	Вес кабел я
	мм	кг/км		мм	кг/км		мм	кг/км
<b>10x2x0,4<sup>*</sup></b>	10,0	90	<b>5x2x0,5<sup>*</sup></b>	9,5	80	<b>10x2x0,7<sup>*</sup></b>	13,0	175
<b>20x2x0,4<sup>*</sup></b>	12,0	135	<b>10x2x0,5<sup>*</sup></b>	11,0	120	<b>20x2x0,7<sup>*</sup></b>	16,5	300
<b>30x2x0,4<sup>*</sup></b>	13,5	175	<b>20x2x0,5<sup>*</sup></b>	13,5	180	<b>30x2x0,7<sup>*</sup></b>	19,0	415
<b>50x2x0,4<sup>*</sup></b>	16,5	265	<b>30x2x0,5<sup>*</sup></b>	16,0	255	<b>50x2x0,7<sup>*</sup></b>	24,0	665
<b>100x2x0,4<sup>**</sup></b>	22,0	485	<b>50x2x0,5<sup>*</sup></b>	19,0	375	<b>100x2x0,7<sup>**</sup></b>	32,5	1.240
<b>150x2x0,4<sup>**</sup></b>	25,0	670	<b>100x2x0,5<sup>**</sup></b>	25,5	690	<b>150x2x0,7<sup>**</sup></b>	38,5	1.815
<b>200x2x0,4<sup>**</sup></b>	29,0	890	<b>150x2x0,5<sup>**</sup></b>	30,5	1.010	<b>200x2x0,7<sup>**</sup></b>	43,5	2.335
<b>300x2x0,4<sup>**</sup></b>	34,0	1.250	<b>200x2x0,5<sup>**</sup></b>	34,5	1.285	<b>300x2x0,7<sup>**</sup></b>	52,5	3.430
<b>400x2x0,4<sup>**</sup></b>	39,0	1.650	<b>300x2x0,5<sup>**</sup></b>	41,5	1.885			
<b>500x2x0,4<sup>**</sup></b>	42,5	2.000	<b>400x2x0,5<sup>**</sup></b>	46,5	2.420			
<b>600x2x0,4<sup>**</sup></b>	45,5	2.345	<b>500x2x0,5<sup>**</sup></b>	52,0	3.020			
<b>700x2x0,4<sup>**</sup></b>	49,5	2.750						
<b>800x2x0,4<sup>**</sup></b>	52,5	3.090						
<b>900x2x0,4<sup>**</sup></b>	55,0	3.435						
<b>1000x2x0,4<sup>*</sup></b> <sub>*</sub>	57,5	3.770						

Упаковка: (\*) на барабанов по 1.000 м;  
(\*\*) на барабанов по 500 м.