

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sevkaab.pro-solution.ru](http://sevkaab.pro-solution.ru) | эл. почта: [sbk@pro-solution.ru](mailto:sbk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

# Кабели подводные с резиновой изоляцией ГК СЕВКАБЕЛЬ

## Кабели подводные с резиновой изоляцией в резиновой оболочке ТУ 302.08.022-90

### Область применения

Кабели предназначены для электрического питания сигнальных устройств, работающих под водой для телефонной и сигнальной связи и обеспечивают работы в диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

Кабели устойчивы к воздействию следующих факторов:

- Внешнее гидростатическое давление в радиальном направлении;
- Синусоидальная вибрации;
- Акустический шум
- Механический удар одиночного и многократного действия;
- Линейное ускорение  $5000 \text{ м/с}^2$ ;
- Пониженная рабочая температура среды: — в условиях фиксированного монтажа на период эксплуатации и хранения  $-40^{\circ}\text{C}$ , в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов  $-30^{\circ}\text{C}$ ;
- Повышенная рабочая температура среды  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Изменение температуры окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- Повышенная относительная влажность воздуха до 98% при температуре до  $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- Конденсированные атмосферные осадки (иней, роса);
- Соляной (морской) туман;
- Солнечное излучение;
- Плесневые грибы;
- Морская вода;
- Смазочные масла и дизельное топливо.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке

Разрывное усилие стального каната кабелей не менее:

4,90 кН – для кабелей КЭС, КРП, КВТГ

6,86 кН – для кабеля КСБШ;

24,85 – для кабеля ГВРК;

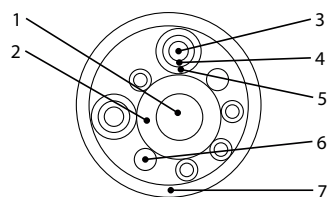
Разрывное усилие отдельных сталемедных жил кабелей марок КСТ и КВТ не менее 0,98 кН

### Основные технические и эксплуатационные характеристики

Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	$-40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$
Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле	$+70^{\circ}\text{C}$
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного нагрева	$-30^{\circ}\text{C}$
Минимально допустимый радиус изгиба кабеля при прокладке	15 наружных диаметров, ГВРК – 10 наружных диаметров
Испытательное переменное напряжение	1500 В
Строительная длина кабеля, метров	КЭС - $200\pm 10$ , КРП – $230\pm 20$ , ГВРК – $400\pm 40$ , КСТ - $100\pm 5$ , КВТ - $220\pm 25$ , КВТГ - $190\pm 10$ , $290\pm 10$ , $390\pm 10$ , $490\pm 10$ , КСБШ - $260\pm 20$ , $365\pm 25$ , $510\pm 40$
Электрическое сопротивление изоляции	100 МОм/км
Минимальный срок службы кабеля	8 лет, ГВРК – 5 лет
Гарантийный срок хранения кабеля	5 лет, ГВРК – 3 года

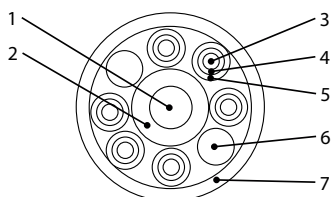
Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей должны соответствовать указанным в Таблице «Основные технические и эксплуатационные характеристики»

## КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ



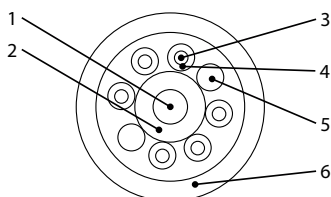
### КРП

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Экран из медных проволок
6. Заполнитель из резиновых жгутов
7. Оболочка из резины



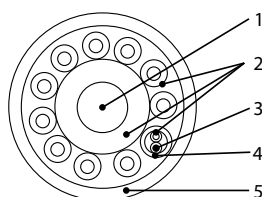
### КЭС

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Экран из медных проволок
6. Заполнитель из резиновых жгутов
7. Оболочка из резины



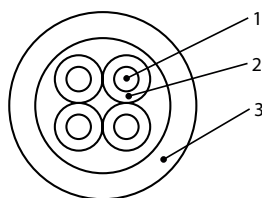
### КСБШ

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Медная токопроводящая жила
4. Изоляция из резины
5. Заполнитель из резиновых жгутов
6. Оболочка из резины



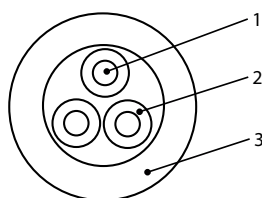
### ГВРК

1. Стальной канат
2. Изоляция из резины
3. Сталемедная токопроводящая жила
4. Экран из медной проволоки
5. Заполнитель из резиновых жгутов
6. Оболочка из резины



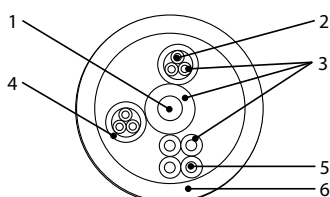
### КСТ

1. Сталемедные токопроводящие жилы
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из резины



### КВТ

1. Сталемедные токопроводящие жилы
2. Изоляция из резины
3. Оболочка из резины



### КВТГ

1. Стальной трос
2. Сталемедные токопроводящие жилы
3. Изоляция из резины
4. Экран из медной проволоки
5. Медная токопроводящая жила
6. Оболочка из резины

## КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ

### Число жил и номинальное сечение

Марка кабеля	Число жил		Номинальное сечение медных жил, мм <sup>2</sup>	Номинальное сечение стале-медных жил, мм <sup>2</sup>
	Медных	Сталемедных		
КЭС	6		1,50	
КРП	6 и 12		1,50	
КСБШ	6		0,75	
ГВРК	10	2	2,50	0,63
КСТ		4		1,22
КВТ		3		1,22
КВТГ	4	6	2,50	0,35

### Марки кабелей, конструкция и условия эксплуатации

Марка кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественная область применения
КЭС	Кабель со стальным канатом, с отдельно экранированными медными жилами	Для питания сигнальных устройств, работающих под водой, на переменное напряжение до 220 В частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В
КРП	Кабель со стальным канатом с медными жилами	Для питания сигнальных устройств, работающих под водой, на переменное напряжение до 220 В частотой 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В
КСБШ	Кабель для сигнальных буев со стальным канатом, с медными жилами	Для питания сигнальных буев на переменное напряжение до 220 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 400 В
ГВРК	Кабель глубоководный со стальным канатом с медными и сталемедными жилами	Для питания подвижных электроустановок, работающих под водой, на переменное напряжение до 380 В частотой до 50 Гц или постоянное напряжение до 700 В с одновременным осуществлением громкоговорящей связи на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В
КСТ	Кабель со сталемедными жилами	Для сигнальной и телефонной связи, работающей под водой, на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В
КВТ	Кабель водолазный со сталемедными жилами	Для телефонной связи, работающей под водой, на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В
КВТГ	Кабель водолазный герметизированный, со стальным канатом, с медными жилами, с резиновой изоляцией и сталемедными жилами, изолированными полиэфирной смолой	Для производства водолазных работ с одновременным осуществлением телефонной связи и управления соответствующей аппаратурой. Медные жилы предназначены для работы на переменное напряжение до 220 В частотой 50 Гц или постоянное напряжение до 400 В, сталемедные жилы на переменное напряжение до 127 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 250 В

## **КАБЕЛИ ПОДВОДНЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В РЕЗИНОВОЙ ОБОЛОЧКЕ**

### **Номенклатура ТУ 302.08.022-90**

<b>Марка кабеля</b>	<b>Макс. наружный диаметр, мм</b>	<b>Расчетная масса, кг/км</b>
КЭС	26,7	918
КРП 6x1,5	20,6	536
КРП 12x1,5	26,2	918
КСБШ	19,8	418
ГВРК	37,0	1687
КСТ	17,5	333
КВТ	14,6	233
КВТГ	22,0	650

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [sevka.pro-solution.ru](http://sevka.pro-solution.ru) | эл. почта: [sbk@pro-solution.ru](mailto:sbk@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70