

ROSKWELLECTRIC

КАБЕЛИ И ПРОВОДА
ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ РАБОТ



ККСТ, ККСВ, ККСТТ, ККСВТ ТУ16.К73.074-2005

Кабели комплектующие для сейсморазведочных работ.

Кабели защищены патентами на полезную модель № 57506 от 10.10.2006 и № 61058 от 10.02.2007 ОАО «НИКИ г. Томск».

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов частотой до 8 МГц при проведении работ в полевых условиях.

КОДЫ ОКП

35 8500

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – для кабелей марок **ККСТ-3-0,7, ККСВ-3-0,7** – медная и биметаллическая сталемедная или медная и стальная, оцинкованная многопроволочная, для кабелей марок **ККСТ-2-0,7, ККСВ-2-0,7, ККСТ-4, ККСВ-4, ККСТТ-4, ККСВТ-4** – медная многопроволочная.

2. Изоляция – из полиэтилена или полипропилена. Расцветка изоляции жил.

3. Упрочняющие элементы – из технических нитей для кабелей марок **ККСТ-2-0,7, ККСВ-2-0,7, ККСТ-4-0,98, ККСВ-4-0,98**; из стальных оцинкованных проволок, покрытых ПВХ для кабелей марок **ККСТТ-4-0,98, ККСВТ-4-0,98**.

4. Оболочка – поливинилхлоридный пластикат или термоэластопласт.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур эксплуатации кабелей в воздушной среде:

в условиях фиксированного монтажа от -60 °С до 70 °С;

в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов от -45 °С до 70 °С.

Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 5 наружных диаметров кабеля.

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С:

с номинальным числом жил 2 не более 174,0 Ом;

с номинальным числом жил 3 не более 180,0 Ом;

с номинальным числом жил 4 не более 43,0 Ом.

Электрическая емкость, пересчитанная на 1 км длины:

с номинальным числом жил 2 не более 45,0;

с номинальным числом жил 4 не более 52,0.

Волновое сопротивление при номинальной частоте 8 МГц:

с номинальным числом жил 2 145 ± 20;

с номинальным числом жил 4 125 ± 20.

Коэффициент затухания при номинальной частоте 8 МГц, пересчитанный на 1 км длины:

с номинальным числом жил 2 не более 90,0 Дб;

с номинальным числом жил 4 не более 75,0 Дб.

Разрывное усилие, не менее:

с номинальным числом жил 2, 3 700 Н (70 кгс);

с номинальным числом жил 4 980 Н (100 кгс).

Строительная длина*:

ККСТ-2-0,7, ККСВ-2-0,7 200 м;

ККСТ-3-0,7, ККСВ-3-0,7 10 м;

ККСТ-4-0,98, ККСВ-4-0,98, ККСТТ-4-0,98, ККСВТ-4-0,98 110 м.

Срок службы кабелей не менее 5 лет.

* – по согласованию с Потребителем возможна поставка кабелей другими длинами.

Число жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля.

Номинальное число жил	Максимальный наружный диаметр (размер), мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	ККСТ-2-0,7, ККСВ-2-0,7	
2	6.0	25.0
	ККСТ-3-0,7, ККСВ-3-0,7	
3	6.0	35.0
	ККСТ-4-0,98, ККСВ-4-0,98	
4	7.0	53.5
	ККСТТ-4-0,98, ККСВТ-4-0,98	
4	6.5x9.8	74.0

КГСПТ, КГСПВ ТУ16.К73.058-2002

Кабели гибкие для сейсмических работ. Кабели защищены свидетельствами на полезную модель № 57045, № 57046 от 27 сентября 2006 г. ОАО «НИКИ г. Томск».

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – для кабелей марок **КГСПТ-12-2,3, КГСПВ-12-2,3, КГСПТ-10-2,3, КГСПВ-10-2,3, КГСПТ-14-2,3, КГСПВ-14-2,3** основная (питания) и попарно скрученная – медная многопроволочная, для кабелей марок **КГСПТ-16-2,3, КГСПВ-16-2,3, КГСПТ-22-2,3, КГСПВ-22-2,3** попарно скрученная – медная многопроволочная.

2. Изоляция – из полиэтилена или полипропилена. Расцветка изоляции жил.

3. Упрочняющие элементы – для кабелей марок **КГСПТ-12-2,3, КГСПВ-12-2,3** – жгуты из технических нитей, для кабелей марок **КГСПТ-10-2,3, КГСПВ-10-2,3, КГСПТ-14-2,3, КГСПВ-14-2,3, КГСПТ-16-2,3, КГСПВ-16-2,3, КГСПТ-22-2,3, КГСПВ-22-2,3** – сердечник из технических нитей.

4. Сепаратор – из синтетической пленки.

5. Оболочка – из термоэластопласта, поливинилхлоридного пластика.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур эксплуатации в воздушной среде:
 в условиях фиксированного монтажа от -60 °С до 70 °С;
 в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов от -45 °С до 70 °С.
 Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 5 наружных диаметров кабеля.
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С, не более, для сечений:

1,34 мм² 14,4 Ом;
 0,12 мм² 170,3 Ом;
 0,10 мм² 185,0 Ом.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, не более, для попарно скрученных жил:

типа А 48 нФ;
 типа Б 40 нФ;
 типа В 42 нФ.

Волновое сопротивление на частоте (2-12) МГц для попарно скрученных жил:

типа А 130±20 Ом;
 типа Б 145±20 Ом;
 типа В 145±20 Ом.

Коэффициент затухания, пересчитанный на 1 км длины, на частоте 10 МГц, не более, для попарно скрученных жил:

типа А 85,0 дБ;
 типа Б 72,5 дБ;
 типа В 80,0 дБ.

Переходное затухание на ближнем конце кабеля на длине 100 м между попарно скрученными жилами Б на частоте 2-8 МГц, не менее:

Переходное затухание на дальнем конце кабеля на длине 100 м не менее 56 дБ:
 между попарно скрученными жилами А на частоте 100 Гц 100 дБ;
 между попарно скрученными жилами В:
 на частоте 100 Гц 110 дБ;
 на частоте 3-10 МГц 50 дБ.

Коэффициент отражения на длине 100 м для попарно скрученных жил Б на частоте (2-12) МГц не более 0,090.

Разрывное усилие кабелей не менее 2,3 кН (230 кгс).

Строительная длина кабеля*:

КГСПТ-10-2,3, КГСПВ-10-2,3 230±10 м;
 КГСПТ-12-2,3, КГСПВ-12-2,3, КГСПТ-14-2,3, КГСПВ-14-2,3, КГСПТ-16-2,3, КГСПВ-16-2,3 340±10 м;
 КГСПТ-10-2,3, КГСПВ-10-2,3, КГСПТ-22-2,3, КГСПВ-22-2,3 560±10 м.

Срок службы кабелей не менее 5 лет.

* – по согласованию с Потребителем возможна поставка кабелей другими длинами.

Число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля.

Основных	Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм ²			Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	А	Попарно скрученных				
		Б	В			
		КГСПТ-10-2,3, КГСПВ-10-2,3				
-	-	5х(2х0.12)	-	9.9	81.1	
		КГСПТ-12-2,3, КГСПВ-12-2,3				
2х1.34	-	5х(2х0.12)	-	10.3	111.0	
		КГСПТ-14-2,3, КГСПВ-14-2,3				
2х1.34	4х(2х0.12)	2х(2х0.12)	-	10.4	114.1	
		КГСПТ-16-2,3, КГСПВ-16-2,3				
-	-	-	8х(2х0.12)	9.0	73.0	
		КГСПТ-22-2,3, КГСПВ-22-2,3				
-	-	-	11х(2х0.12)	10.6	102.0	



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи и приема электрических сигналов частотой до 12 МГц при проведении сейсмических работ в полевых условиях.

КОДЫ ОКП

35 8500



СФВЭ ТУ 16-505.790-75

Кабель соединительный для радиоэлектронной аппаратуры.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для работы при постоянном напряжении до 220 В, переменном до 220 В номинальной частоты 50 Гц и 15 В номинальной частоты 30 кГц.

КОДЫ ОКП
35 8100

КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная многопроволочная.
2. **Изоляция** – из фторопласта.
3. **Скрутка** – изолированные жилы скручены в пары.
4. **Экран** – медные проволоки и синтетические нити.
5. **Оболочка** – поливинилхлоридный пластикат.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур эксплуатации:
 в условиях фиксированного монтажа от -50 °С до 80 °С;
 в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов от -40 °С до 80 °С.
 Минимальный радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации 5 наружных диаметров.
 Стойкость кабелей к изгибам на угол $\pm 3/2$ рад., радиусом не менее 5 наружных диаметров кабеля при температуре 25 °С не менее 1800 циклов.
 Строительная длина кабелей не менее 25 м*.
 Срок службы кабелей не менее 5 лет.
 * – по согласованию с Потребителем поставка кабелей другими длинами.

Число и номинальное сечение жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
2x0.12	3.4	16.5
4x0.12	6.0	40.9

КСКТ, КСКВ ТУ 16.К73.070-2003

Кабели многожильные для сейсмических кос. Кабели защищены свидетельством на полезную модель № 57509 от 10 октября 2006 г. ОАО «НИКИ г. Томск».



КОНСТРУКЦИЯ

1. **Токопроводящая жила** – медная однопроволочная или многопроволочная.
2. **Изоляция** – из полиэтилена или полипропилена. Расцветка изоляции жил.
3. **Сепаратор** – синтетическая пленка.
4. **Оболочка** – термоэластопласт, поливинилхлоридный пластикат.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон эксплуатации кабеля в воздушной среде:
 в условиях фиксированного монтажа от -60 °С до 70 °С;
 в условиях воздействия монтажных и эксплуатационных изгибов от -45 °С до 70 °С.
 Минимальный радиус изгиба при монтаже и эксплуатации 5 наружных диаметров кабеля.
 Электрическое сопротивление токопроводящей жилы постоянному току, пересчитанное на длину 1 км и температуру 20 °С не более 250 Ом.
 Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины не более 50 нФ.
 Коэффициент затухания при номинальной частоте 1 кГц, пересчитанный на 1 км длины ... не более 2,4 дБ.
 Переходное затухание между скрученными парами при номинальной частоте 1 кГц на длине 330 м:
 на ближнем конце не менее 70 дБ;
 на дальнем конце не менее 72 дБ.
 Разрывное усилие кабелей:
 с номинальным числом жил 56 не менее 700 Н (70 кгс);
 с номинальным числом жил 98 не менее 1200 Н (120 кгс);
 с номинальным числом жил 200 не менее 2500 Н (250 кгс);
 с номинальным числом жил 256 не менее 3200 Н (320 кгс).
 Строительная длина кабеля 340±10, 670±10 м*.
 Срок службы кабелей не менее 5 лет.
 * – по согласованию с Потребителем поставка кабелей другими длинами.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов частотой до 1 кГц при проведении сейсмических работ в полевых условиях.

КОДЫ ОКП
35 8500

Число жил, наружный диаметр и расчетная масса кабеля.

Номинальное число жил	Максимальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	КСКТ-56, КСКВ-56	
56	10,9	122
	КСКТ-98, КСКВ-98	
98	13,2	185
	КСКТ-200, КСКВ-200	
200	17,5	337
	КСКТ-256, КСКВ-256	
256	19,5	410