

**КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКОЙ РЕЗИНЫ
ИЛИ РАДИАЦИОННО-СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО
ПЛАСТИКАТА**

Технические условия

ГОСТ
7866.3-76*

Silicon rubber-or cross-linked polyethylene-insulated flexible PVC-sheathed shipboard cables. Specifications

ОКП 35 8600

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 ноября 1976 г. № 2610 срок введения установлен

с 01.01.78

Постановлением Госстандарта от 20.06.85 № 1752 срок действия продлен

до 01.01.89

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на судовые кабели с медными жилами с изоляцией из кремнийорганической резины или радиационно-сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, экранированные или неэкранированные, предназначенные для неподвижной прокладки на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

Кабели предназначены для эксплуатации при переменном напряжении до 690 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1200 В и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 400 В частотой до 1200 Гц или 500 В постоянного напряжения.

Коды ОКП приведены в справочном приложении 5.

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

1.1. Марки кабелей и их преимущественные области применения должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (июль 1987 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1979 г., марте 1982 г., Пост. № 1060 17.03.82, июне 1985 г. (ИУС 8-79, 6-82, 9-85).



Таблица 1

Марки кабелей	Изоляция, экран и защитный покров	Преимущественная область применения
КРКВ	Изоляция из кремнийорганической резины	В силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях рыбообрабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см ²)
КРКВЭ	То же, в общем экране из медной или медной луженой ленты, расположенном между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката	
КСРПВ	Изоляция из радиационно-сшитого полиэтилена	В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях рыбообрабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см ²)
КСРПВЭ	То же, в общем экране из медной или медной луженой ленты, расположенном между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката	

1.2. Число жил и их номинальное сечение, номинальное переменное напряжение кабелей должны соответствовать указанным в табл. 2.

1.3. Трехжильные кабели сечением жил свыше 1,0 мм² могут быть изготовлены с дополнительной нулевой жилой.

Номинальное сечение нулевой жилы должно соответствовать указанному в табл. 3.

1.4. Номинальная толщина изоляции кабелей должна соответствовать указанной в табл. 4.

Предельное отклонение от номинальной толщины изоляции — минус 10%; плюсовое отклонение не нормируется.

Допускается в месте соприкосновения между изолированными жилами кабелей марок КРКВ и КРКВЭ уменьшение толщины изоляции до 0,75 от номинального значения.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.5. Номинальная толщина оболочки из поливинилхлоридного пластиката должна соответствовать указанной в табл. 5.

Предельное отклонение от номинальной толщины оболочки — минус 15%; плюсовое отклонение не нормируется.

1.6. Номинальные наружные диаметры и масса кабелей должны соответствовать указанным в обязательном приложении 1.

Таблица 2

Марки кабелей	Число жил	Номинальное переменное напряжение, В	
		690	400
		Номинальное сечение жил, мм ²	
КРКВ, КРКВЭ	1	0,75—300	—
КРКВ, КРКВЭ	2	0,75—95	—
КРКВ, КРКВЭ	3	0,75—150	—
	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33 и 37	0,75—2,5	—
КСРПВ, КСРПВЭ	4/1; 6/(2×3); 8/(2×4); 10/(2×5); 12/(4×3); 14/(2×7); 16/(4×4); 18/(2×7+1×4); 24/(2×12); 28/(4×7); 32/(2×16); 38/(2×19); 44/(2×20+1×4); 48/(4×12) и 54/(2×27)	—	0,5—1,0

Примечание. Для кабелей марок КСРПВ и КСРПВЭ в графе «Число жил» числитель означает общее количество жил, знаменатель — число пар или четверок, выполняемых из общего количества жил.

Таблица 3

мм ²			
Основная жила	Нулевая жила	Основная жила	Нулевая жила
1,5	1,0	2,5; 35	10
2,5	1,5	50	16
4,0	2,5	70	25
6,0	4,0	95; 120	35
10; 16	6,0	150	50

Предельное отклонение от номинальных наружных диаметров — плюс 10%.

Фактическая масса не должна превышать номинальную более чем на 10%.

Минимальный наружный диаметр и масса кабеля не нормируются.

1.7. Строительная длина кабелей диаметром до 25 мм включительно должна быть не менее 125 м, диаметром свыше 25 мм — не менее 60 м. Допускаются маломерные отрезки длиной не менее 25 м в количестве не более 10% от общей длины партии.

Таблица 4

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм, кабелей марок		Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм, кабелей марок
	КРКВ, КРКВЭ	КСРПВ, КСРПВЭ		
0,50	—	0,5	35	1,6
0,75	1,0	0,6	50	1,6
1,0	1,0	0,6	70	1,6
1,5	1,0	—	95	1,8
2,5	1,2	—	120	1,8
4,0	1,2	—	150	2,0
6,0	1,2	—	185	2,2
10	1,4	—	240	2,4
16	1,4	—	300	2,6
25	1,6	—		

Таблица 5

мм

Диаметр кабеля под оболочкой или внутренней оболочкой	Номинальная толщина оболочки кабелей марок		
	КРКВ, КСРПВ	КРКВЭ и КСРПВЭ	
		внутренняя	наружная
До 10 включ.	2,0	2,0	1,8
Св. 10 до 15 »	2,5	2,5	1,8
» 15 » 25 »	2,5	2,5	2,0
» 25 » 30 »	3,0	3,0	2,0
» 30 » 40 »	3,0	3,0	2,3
» 40 » 50 »	4,0	4,0	2,3
» 50	—	—	2,5

Пример условного обозначения при заказе и в конструкторской документации кабеля с медными жилами с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с тремя жилами сечением 70 мм²:

Кабель КРКВ 3×70 ГОСТ 7866.3—76

То же, с изоляцией из радиационно-сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, с четырьмя парами скрученных жил сечением 0,5 мм²:

Кабель КСРПВ 4×2×0,5 ГОСТ 7866.3—76