

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**КАБЕЛИ СУДОВЫЕ
С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ
ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО
ПЛАСТИКАТА**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 11—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**КАБЕЛИ СУДОВЫЕ С РЕЗИНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ
В ОБОЛОЧКЕ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОГО
ПЛАСТИКАТА**

**ГОСТ
7866.2—76**

Технические условия

Rubber-insulated flexible PVC-sheathed shipboard cables.
Specifications

МКС 29.060.20
ОКП 35 8600

Дата введения **01.01.78**

Настоящий стандарт распространяется на судовые кабели с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, экранированные или неэкранированные, предназначенные для неподвижной прокладки на судах морского флота неограниченного района плавания, речного флота, береговых и плавучих сооружениях, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

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 приложении 4.
(Измененная редакция, Изм. № 5).

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

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

К маркам изделий, предназначенных для эксплуатации в районах с тропическим климатом, добавляют индекс — Т.

Т а б л и ц а 1

Марки кабелей	Оболочка, экран и защитный покров	Преимущественная область применения
КНРк	Оболочка из поливинилхлоридного пластиката	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 т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см ²)
КНРЭк	Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката	

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



© Издательство стандартов, 1976
© ИПК Издательство стандартов, 2004

Марки кабелей	Оболочка, экран и защитный покров	Преимущественная область применения
КНРПк	Защитная оплетка или повив из стальных оцинкованных проволок, расположенных между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката	То же, в т.ч. в местах, где возможны механические воздействия
КНРТЭк	Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката	В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см ²)
КНРЭТЭк	То же, с экранированными жилами	
КНРпТк	Оболочка из поливинилхлоридного пластиката, с попарно скрученными жилами	В цепях контроля и телефонной связи для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в т.ч. в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыб и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и рефрижераторных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1,96 МПа (20 кгс/см ²)
КНРпТЭк	Экран из медной проволоки, расположенный между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката, с попарно скрученными жилами	
КНРпТПк	Защитная оплетка или повив из стальных оцинкованных проволок, расположенных между двумя оболочками из поливинилхлоридного пластиката, с попарно скрученными жилами	То же, в т.ч. в местах, где возможны механические воздействия

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 5).

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

Т а б л и ц а 2

Марки кабелей	Число жил	Номинальное переменное напряжение, В	
		690	400
		Номинальное сечение жил, мм ²	
КНРк, КНРПк	1	1,0—400	—
КНРЭк	1, 3	1,0—120	
КНРк, КНРПк	2	1,0—50	
КНРЭк		1,0—240	
КНРк	3	1,0—120	
КНРПк		1,0—120	

Продолжение табл. 2

Марки кабелей	Число жил	Номинальное переменное напряжение, В	
		690	400
		Номинальное сечение жил, мм ²	
КНРк	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,0—2,5	—
КНРПк, КНРЭк	4, 5, 7, 10	1,0	—
КНРПк, КНРЭк	4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37	1,5—2,5	—
КНРТЭк, КНРЭТЭк	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 41, 44, 48	—	1,0
КНРпТк, КНРпТЭк, КНРпТПк	2, 4, 6, 8, 10, 14, 20, 24, 28, 32, 38, 48, 54, 60, 66, 74	—	—

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.3. Номинальная толщина изоляции кабелей должна соответствовать указанной в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм	Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальная толщина изоляции, мм
1,0; 1,5; 2,5; 4,0 и 6,0	1,0	150	2,0
10 и 16	1,2	185	2,2
25 и 35	1,4	240	2,4
50 и 70	1,6	300	2,6
95 и 120	1,8	400	2,8

Номинальная толщина изоляции кабелей марок КНРпТк, КНРпТЭк и КНРпТПк должна быть 0,7 мм.

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

Допускается в месте соприкосновения между изолированными жилами уменьшение толщины изоляции до 0,75 от номинального значения.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

1.4. Номинальная толщина оболочки из поливинилхлоридного пластиката должна соответствовать указанной в табл. 4.

Т а б л и ц а 4

мм

Диаметр под внутренней или наружной оболочками	Номинальная толщина оболочки			
	внутренней кабелей		наружной кабелей марок	
	одножильных	многожильных	КНРк, КНРпТк	КНРПк, КНРЭк, КНРТЭк, КНРЭТЭк, КНРпТЭк, КНРпТПк
До 5 включ.	1,2	1,0	1,2	1,2
Св. 5 до 10 включ.	1,5			
Св. 10 до 15 включ.	2,0	1,5	1,5	1,5
Св. 15 до 20 включ.	2,5			
Св. 20 до 30 включ.		2,0		
Св. 30 до 45 включ.	—	2,5	1,8	2,0
Св. 45			2,0	3,0