

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
3х6	16.6	464
3х10	20.2	703
3х16	22.3	928
3х25	26.9	1394
3х35	29.4	1763
3х50	34.2	2388
3х70	38.5	3248
3х95	43.6	4308
1х1	8.3	82
2х1	11.2	148
3х1	11.7	175
4х1	12.6	190
5х1	13.5	223
7х1	14.5	279
10х1	19.4	441
12х1	19.9	493
14х1	20.8	550
16х1	21.7	607
19х1	22.7	689
24х1	26	839
27х1	27.5	922
30х1	28.4	1000
33х1	29.3	1082
37х1	30.3	1185
1х1.5	8.6	94
2х1.5	11.8	170
3х1.5	12.3	202
4х1.5	13.4	223

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
5х1.5	14.4	264
7х1.5	16.5	364
10х1.5	20.6	521
12х1.5	21.1	587
14х1.5	22.1	659
16х1.5	23.1	733
19х1.5	24.2	836
24х1.5	28.8	1043
27х1.5	29.3	1186
30х1.5	30.3	1289
33х1.5	31.3	1394
37х1.5	32.4	1531
1х2.5	9	108
2х2.5	12.6	210
3х2.5	13.2	269
4х2.5	14.2	281
5х2.5	16.4	366
7х2.5	18.2	486
10х2.5	22.2	664
12х2.5	22.8	756
14х2.5	23.8	853
16х2.5	25	952
19х2.5	27.2	1148
24х2.5	31.2	1419
27х2.5	31.8	1553
30х2.5	32.8	1694
33х2.5	34.6	1879
37х2.5	35.8	2058

Допустимые токовые нагрузки для одиночно прокладываемых кабелей при переменном напряжении частоты 50 Гц, длительном нагреве токопроводящих жил до 65 °С ± 75 °С и температуре окружающего воздуха 45 °С.

Номинальное сечение жил, мм ²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С								
	одножильных			двужильных			трехжильных		
	65	70	75	65	70	75	65	70	75
1	15	17.8	19.6	13	14.6	16.3	11	12.3	13.7
1.5	20	22.3	24.7	17	18.3	20.4	13	15.4	17.2
2.5	29	29.8	33	22	24.4	27.2	16	20.5	23
4	38	38.9	43.2	28	31.7	35.5	22	26.8	30
6	46	49	54.6	34	39.6	44.4	28	33.4	37.5
10	60	66.2	73.8	45	53.3	59.8	36	45.2	50.8
16	77	86.8	97	60	69.5	78.3	48	58.6	66.2

Номинальное сечение жил, мм ²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С								
	одножильных			двужильных			трехжильных		
	65	70	75	65	70	75	65	70	75
25	96	113	127	77	90.2	102	63	75.8	85.8
35	116	137	153	92	108	122	76	91.5	104
50	143	168	189	112	132	150	93	112	127
70	174	206	231	129	160	182	112	135	154
95	208	245	276	164	190	215	133	160	183
120	236	281	316	187	216	246	147	184	210

Номинальное сечение жил, мм ²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С								
	1.0 мм ²			1.5 мм ²			2.5 мм ²		
	65	70	75	65	70	75	65	70	75
4	9.3	10.4	11.4	12.0	13.4	14.7	13.6	15.2	16.7
5	8.6	9.6	10.5	10.7	12.0	13.1	13.1	14.6	16.0
7	7.4	8.3	9.1	9.2	10.3	11.3	12.0	13.4	14.7
10	6.4	7.2	7.8	7.9	8.8	9.7	10.5	11.7	12.9
12	5.9	6.6	7.2	7.3	8.2	8.9	9.7	10.8	11.9
14	5.6	6.3	6.9	6.8	7.6	8.3	8.9	10.0	10.9
16	5.3	5.9	6.5	6.4	7.2	7.8	8.4	9.4	10.3

Номинальное сечение жил, мм ²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С								
	1.0 мм ²			1.5 мм ²			2.5 мм ²		
	65	70	75	65	70	75	65	70	75
19	4.9	5.5	6.0	6.0	6.7	7.4	7.9	8.8	9.7
24	4.4	4.9	5.4	5.5	6.2	6.7	7.2	8.0	8.8
27	4.2	4.7	5.1	5.2	5.8	6.4	6.9	7.7	8.5
30	4.0	4.5	4.9	4.9	5.5	6.0	6.7	7.5	8.2
33	3.8	4.2	4.7	4.7	5.3	5.8	6.4	7.2	7.8
37	3.5	3.9	4.3	4.5	5.0	5.5	6.1	6.8	7.5

Номинальные толщины изоляции.

Номинальное сечение жил, мм ²	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Номинальная толщина изоляции, мм	1	1	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8

Номинальная толщина внутренней и наружной оболочек из ПВХ пластиката.

Диаметр под внутренней или наружной оболочками, мм	Номинальная толщина оболочки, мм		
	внутренней		наружной
	одножильные	многожильные	
до 5 вкл.	1.2	1	1.2
св. 5 до 10	1.5	1	1.2
от 10 до 15	2	1.5	1.2
от 15 до 20	2.5	1.5	1.5
от 20 до 30	2.5	2	1.5
от 30 до 45	2.5	2.5	1.8
св. 45	-	2.5	2



ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель применяется в силовых и осветительных сетях, в цепях управления, сигнализации и межприборных соединений на переменное напряжение до 690 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 1200 В; для неподвижной прокладки внутри помещений и на открытой палубе, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, в том числе в условиях воздействия на кабель паров и конденсата масел и топлива, паров кислот, щелочей, аппаративной, 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/см²).

Класс пожарной опасности по
ГОСТ 31565-2012:
О1.8.2.5.4.

КОДЫ ОКП
35 8643

КНРЭк ГОСТ 7866.2-76

Кабель судовой с медными жилами с резиновой изоляцией, с экраном из медных проволок, расположенным между двумя оболочками из ПВХ пластика.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная, круглая, многопроволочная; 3 класс гибкости по ГОСТ 22483 – сечение 1 – 4 мм², 2 класс гибкости по ГОСТ 22483 – сечение 6 – 400 мм².
- 2. Разделительный слой** – допускается наложение синтетических пленок по токопроводящим жилам (под изоляцию) кабелей.
- 3. Изоляция** – из изоляционной резины.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону. Изолированные жилы двухжильных кабелей сечением до 4 мм² включительно допускается располагать параллельно. В каждом повиве кабелей с сечением жилы до 2,5 мм² включительно имеются счетная жила и жила направления.
- При скрутке изолированных жил в кабель допускается применение в качестве заполнения резинового шнура.
- 5. Разделительный слой** – по изоляции одножильных кабелей и наружному повиву изолированных жил кабелей наложена обмотка из одной синтетической пленки.
- 6. Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластика, допускается из резины.
- 7. Экран** – поверх внутренней оболочки в виде оплетки из медных проволок плотностью не менее 80 % или из медной ленты.
- 8. Разделительный слой** – поверх обмотки проволок, оплетки или обмотки из медной ленты допускаются ленты из синтетической пленки.
- 9. Наружная оболочка** – накладывается из ПВХ пластика поверх обмотки проволок или оплетки или обмотки из синтетической пленки.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения ОМ по ГОСТ 15150.
 Диапазон температур эксплуатации от -40 °С до 45 °С.
 Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 100 %.
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного нагрева должен производиться при температуре не ниже -15 °С.
 Радиус изгиба при монтаже кабелей в труднодоступных местах ... не менее 3 наружных диаметров, при числе изгибов не более двух в одном месте.
 Радиус изгиба при монтаже кабелей не менее 5 наружных диаметров.
 Кабели стойки к вибрационным нагрузкам и одиночным ударным нагрузкам.
 Кабели стойки к воздействию морской воды.
 Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.
 Кабели выдерживают испытание переменным напряжением 2500 В.
 Электрическое сопротивление изоляции пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С не менее 120 МОм.
 Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле не более 75 °С.
 Кабели стойки при температуре +(25±10) °С к изгибам, с числом жил:
 до 7 включительно не менее 10 циклов изгибов;
 свыше 7 не менее 5 циклов изгибов при диаметре изгиба, равном пяти диаметрам кабеля и угле изгиба ± (180±10)°.
 Кабели стойки к воздействию токов короткого замыкания длительностью не более чем 1 с, вызывающих повышение температуры на токопроводящей жиле до 200 °С.
 Строительная длина кабелей не менее 125 м.
 Суммарное время срока службы и срока сохраняемости не менее 25 лет.
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x4	10.7	213
1x6	11.8	264
1x10	13.2	347
1x16	14.2	428
1x25	15.9	566
1x35	18.6	756

Число жил и номинальное сечение, мм ²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x50	21.6	936
1x70	22.2	1161
1x95	25.5	1580
1x120	27	1840
2x4	14.9	410
2x6	16.9	555