



НРШМ ГОСТ 7866.1-76

Кабели судовые с медными гибкими жилами в резиновой изоляции и маслостойкой резиновой оболочке, не распространяющей горение

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели судовые марки **НРШМ** применяются в силовых и осветительных сетях, в цепях управления для подключения к подвижным и переносным токоприемникам на переменное напряжение до 690 В частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 1200 В, при условии защиты от прямого воздействия солнечной радиации, а также для неподвижной прокладки в морской воде при воздействии радиального гидростатического давления до 1.96 МПа (20 кгс/см²).

КОДЫ ОКП

35 8675 04 – НРШМ

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x4	10.9	185
1x6	11.6	221
1x10	12.9	287
1x16	14.5	383
1x25	17.3	562
1x35	18.5	691
1x50	21.6	891
1x70	22.4	1102
1x95	25.0	1422
1x120	27.2	1760
1x150	29.3	2090
1x185	34.6	2671
1x240	36.4	3229
1x300	39.0	3861
1x400	43.8	4869
2x4	17.2	435
2x6	18.6	532
2x10	21.2	716
2x16	24.4	989
2x25	28.0	1362
2x35	30.4	1696
2x50	35.6	2346
2x70	39.1	2925
3x4	18.0	498
3x6	19.5	617
3x10	22.3	842
3x16	25.7	1174
3x25	29.3	1640
3x35	33.2	2161
3x50	37.7	2867
3x70	41.5	3608
3x95	49.1	4743
3x120	53.9	6237
1x1.0	8.9	114
2x1.0	12.2	228
3x1.0	12.7	252
4x1.0	13.6	255
5x1.0	14.6	291
7x1.0	16.5	397

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, круглая, многопроволочная; сечением от 1.0 до 35.0 мм² соответствует классу 4 (сечения от 1.0 до 4.0 мм² имеют не менее 19 проволок, сечением от 6.0 до 10.0 мм² – не менее 49 проволок), сечением от 50 до 400 мм² – классу 3 по ГОСТ 22483.
- Разделительный слой** – допускается наложение синтетических пленок по токопроводящим жилам (под изоляцию) кабелей.
- Изоляция** – из изоляционной резины, толщина изоляции указана в Приложении на стр. 251.
- Скрутка** – изолированные жилы кабелей скручены в кабель концентрическими повивами в разные стороны, допускается скрутка изолированных жил концентрическими повивами в одну сторону. 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.
- Разделительный слой** – по изоляции одножильных кабелей и наружному повиву изолированных жил кабелей наложена обмотка из одной синтетической пленки. Допускается изготовление кабелей без наложения пленки.
- Оболочка** – из маслостойкой резины, не распространяющей горение, толщина оболочки представлена в Приложении на стр. 251.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур эксплуатацииот +45°С до -30°С
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного нагрева должен производиться при температуре, не ниже-15°С
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С до 100%
 Кабели стойки к вибрационным нагрузкам и одиночным ударным нагрузкам
 Кабели стойки к воздействию морской воды
 Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке
 Кабели стойки к периодическому воздействию смазочных масел и дизельного топлива
 Радиус изгиба при монтаже кабелей неподвижной прокладки, не менее5 наружных диаметров кабеля
 Радиус изгиба при монтаже кабелей в труднодоступных местах, не менее3 наружных диаметров кабеля при числе изгибов не более двух в одном месте
 Кабели выдерживают испытание переменным напряжением2500 В
 Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20°С, не менее 100 Момкж
 Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле, не более +65°С
 Строительная длина кабелей, не менее125 м
 Минимальный срок службы25 лет
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию

Также см. Приложение на стр. 251.

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
10x1.0	19.8	524	24x1.5	28.2	1159
12x1.0	20.3	580	27x1.5	28.7	1256
14x1.0	21.2	642	30x1.5	29.7	1364
16x1.0	22.1	705	33x1.5	30.7	1472
19x1.0	23.1	791	37x1.5	32.8	1701
24x1.0	26.4	966	1x2.5	10.3	161
27x1.0	26.9	1044	2x2.5	16.1	361
30x1.0	27.8	1130	3x2.5	16.8	453
33x1.0	28.7	1216	4x2.5	18.1	460
37x1.0	29.7	1327	5x2.5	19.4	535
1x1.5	9.2	125	7x2.5	20.8	659
2x1.5	12.8	257	10x2.5	25.6	894
3x1.5	13.3	285	12x2.5	26.2	944
4x1.5	14.3	292	14x2.5	27.5	1128
5x1.5	16.3	380	16x2.5	28.9	1253
7x1.5	17.4	459	19x2.5	30.3	1427
10x1.5	21.0	612	24x2.5	36.0	1860
12x1.5	21.5	682	27x2.5	36.8	2022
14x1.5	22.5	757	30x2.5	38.0	2200
16x1.5	23.5	836	33x2.5	39.4	2379
19x1.5	24.6	944	37x2.5	40.8	2608



КНРк ГОСТ 7866.2-76

Кабели судовые с медными жилами с резиновой изоляцией, в оболочке из ПВХ пластиката

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели судовые марки **КНРк** применяются 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, апатитовой, угольной, цементной и другой пыли, муки из рыбы и других рыбопродуктов в условиях рыбоперерабатывающих цехов и холодильных помещений, а также при воздействии радиального гидростатического давления до 1.96 МПа (20 кгс/см²).

КОДЫ ОКП

35 8642 01 – КНРк

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
1x4	9.6	129
1x6	10.7	168
1x10	12.1	237
1x16	13.1	307
1x25	14.8	430
1x35	16.9	573
1x50	19.5	779
1x70	21.1	989
1x95	24.4	1346
1x120	25.9	1600
2x4	13.8	265
2x6	15.8	357
2x10	19.2	550
2x16	21.2	723
2x25	24.6	1031
2x35	27.8	1356
2x50	31.8	1825
2x70	35.6	2431
2x95	41.2	3217
3x4	14.5	365
3x6	16.6	464
3x10	20.2	703
3x16	22.3	928
3x25	26.9	1394
3x35	29.4	1763
3x50	34.2	2388
3x70	38.5	3248
3x95	43.6	4308
1x1.0	8.3	82
2x1.0	11.2	148
3x1.0	11.7	175
4x1.0	12.6	190
5x1.0	13.5	223
7x1.0	14.5	279
10x1.0	19.4	441
12x1.0	19.9	493
14x1.0	20.8	550
16x1.0	21.7	607

КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила** – медная, круглая, многопроволочная; соответствует классу 3 – сечением от 1.0 до 4.0 мм², классу 2 – сечением от 6 до 400 мм².
- Разделительный слой** – допускается наложение синтетических пленок по токопроводящим жилам (под изоляцию) кабелей.
- Изоляция** – из изоляционной резины, толщина изоляции указана в Приложении на стр. 251.
- 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.
- Разделительный слой** – по изоляции одножильных кабелей и наружному повиву изолированных жил кабелей наложена обмотка из одной синтетической пленки.
- Внутренняя оболочка** – из ПВХ пластиката, допускается продольное наложение синтетической пленки, толщина оболочки представлена в Приложении на стр. 251.
- Разделительный слой** – поверх внутренней оболочки допускается продольное наложение синтетической пленки.
- Наружная оболочка** – поверх внутренней оболочки, обмотки из синтетической пленки накладывается из ПВХ пластиката, толщина оболочки представлена в Приложении на стр. 251. В кабелях, за исключением 2- и 3- жильных кабелей сечением 2.5 мм² и выше, допускается применение одной оболочки из ПВХ пластиката.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур эксплуатации от +45°С до -40°С
 Прокладка и монтаж кабелей без предварительного нагрева должен производиться при температуре, не ниже-15°С
 Относительная влажность воздуха при температуре +35°С до 100%
 Кабели стойки к вибрационным нагрузкам и одиночным ударным нагрузкам
 Кабели стойки к воздействию морской воды
 Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке
 Радиус изгиба при монтаже кабелей в труднодоступных местах должен быть, не менее3 наружных диаметров кабеля
 При числе изгибов не более двух в одном месте5 наружных диаметров кабеля
 Кабели выдерживают испытание переменным напряжением2500 В
 Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20°С, не менее 120 Момкж
 Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле, не более +75°С
 Строительная длина кабелей, не менее125 м
 Суммарное время срока службы и срока сохраняемости, не менее25 лет
 Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию

Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Число и ном. сечение жил, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг
19x1.0	22.7	689	30x1.5	30.3	1289
24x1.0	26.0	839	33x1.5	31.3	1394
27x1.0	27.5	922	37x1.5	32.4	1531
30x1.0	28.4	1000	1x2.5	9.0	108
33x1.0	29.3	1082	2x2.5	12.6	210
37x1.0	30.3	1185	3x2.5	13.2	269
1x1.5	8.6	94	4x2.5	14.2	281
2x1.5	11.8	170	5x2.5	16.4	366
3x1.5	12.3	202	7x2.5	18.2	486
4x1.5	13.4	223	10x2.5	22.2	664
5x1.5	14.4	264	12x2.5	22.8	756
7x1.5	16.5	364	14x2.5	23.8	853
10x1.5	20.6	521	16x2.5	25.0	952
12x1.5	21.1	587	19x2.5	27.2	1148
14x1.5	22.1	659	24x2.5	31.2	1419
16x1.5	23.1	733	27x2.5	31.8	1553
19x1.5	24.2	836	30x2.5	32.8	1694
24x1.5	28.8	1043	33x2.5	34.6	1879
27x1.5	29.3	1186	37x2.5	35.8	2058