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/см^2).

КОДЫ ОКП
35 8675

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, круглая, многопроволочная; сечением 1,0 – 35,0 мм^2 соответствует классу 4 (сечения 1,0 – 4,0 мм^2 имеют не менее 19 проволок, сечения 6,0-10,0 мм^2 – не менее 49 проволок), сечением 50 – 400 мм^2 – классу 3 по ГОСТ 22483-77.

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. В каждом повиве кабелей с сечением жилы до 2,5 мм^2 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. Допускается изготовление кабелей без наложения пленки.

6. Оболочка – из маслостойкой резины, не распространяющей горение.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон температур эксплуатации ..... от -30 °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 неподвижной прокладки .....не менее 5 наружных диаметров.

Радиус изгиба при монтаже кабелей в труднодоступных местах .... не менее 3 наружных диаметров при числе изгибов не более двух в одном месте.

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.

Кабели выдерживают испытание переменным напряжением .....2500 В.

Электрическое сопротивление изоляции пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °С ..... не менее 100 МОм.

Длительно допустимая температура на токопроводящей жиле .....не более 65 °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.

Минимальный срок службы ..... 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации .....5 лет со дня ввода кабеля в эксплуатацию.

Число жил и номинальное сечение, мм^2	Номинальный наружный диаметр, 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

Число жил и номинальное сечение, мм^2	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
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	2807
3x70	41.5	3608
3x95	49.1	4743

Число жил и номинальное сечение, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
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
10x1.0	19.8	524
12x1.0	20.3	580
14x1.0	21.2	642
16x1.0	22.1	705
19x1.0	23.1	791
24x1.0	26.4	966
27x1.0	26.9	1044
30x1.0	27.8	1130
33x1.0	28.7	1216
37x1.0	29.7	1327
1x1.5	9.2	125
2x1.5	12.8	257
3x1.5	13.3	285
4x1.5	14.3	292
5x1.5	16.3	380
7x1.5	17.4	459
10x1.5	21.0	612
12x1.5	21.5	682

Число жил и номинальное сечение, мм²	Номинальный наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
14x1.5	22.5	757
16x1.5	23.5	836
19x1.5	24.6	944
24x1.5	28.2	1159
27x1.5	28.7	1256
30x1.5	29.7	1364
33x1.5	30.7	1472
37x1.5	32.8	1701
1x2.5	10.3	161
2x2.5	16.1	361
3x2.5	16.8	453
4x2.5	18.1	460
5x2.5	19.4	535
7x2.5	20.8	659
10x2.5	25.6	894
12x2.5	26.2	1005
14x2.5	27.5	1128
16x2.5	28.9	1253
19x2.5	30.3	1427
24x2.5	36.0	1860
27x2.5	36.8	2022
30x2.5	38.0	2200
33x2.5	39.4	2379
37x2.5	40.8	2608

Допустимые токовые нагрузки для одиночно прокладываемых кабелей при переменном напряжении частоты 50 Гц, длительном нагреве токопроводящих жил до 55 °С и 65 °С и температуры окружающего воздуха 45 °С.

Номинальное сечение жил, мм²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С					
	одножильных		двужильных		трехжильных	
	55	65	55	65	55	65
1.0	11	15	9	13	8	11
1.5	13	19	12	17	9	13
2.5	18	26	17	24	13	19
4.0	24	34	21	30	17	24
6.0	31	44	26	37	22	31
10.0	42	60	36	51	31	44
16.0	55	79	47	67	40	57
25.0	73	104	61	87	53	75
35.0	90	128	76	109	65	93

Номинальное сечение жил, мм²	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С					
	одножильных		двужильных		трехжильных	
	55	65	55	65	55	65
50.0	113	161	95	136	83	118
70.0	139	198	118	169	100	143
95.0	172	245	-	-	120	172
120.0	200	285	-	-	142	203
150.0	231	330	-	-	-	-
185.0	263	375	-	-	-	-
240.0	314	448	-	-	-	-
300.0	366	523	-	-	-	-
400.0	436	623	-	-	-	-

Число жил	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С					
	1,0 мм²		1,5 мм²		2,5 мм²	
	55	65	55	65	55	65
4	7.0	10.0	8.8	12.5	12.1	17.3
5	6.6	9.4	8.1	11.6	11.3	16.1
7	5.6	8.0	6.9	9.9	9.7	13.8
10	5.1	7.3	6.3	9.0	8.7	12.4
12	4.6	6.6	5.8	8.3	8.1	11.6
14	4.5	6.4	5.6	8.0	7.6	10.9
16	4.3	6.1	5.3	7.6	7.3	10.5

Число жил	Допустимая токовая нагрузка, А, для кабелей в зависимости от температуры на токопроводящих жилах, °С					
	1,0 мм²		1,5 мм²		2,5 мм²	
	55	65	55	65	55	65
19	4.0	5.7	5.0	7.1	6.9	9.9
24	3.7	5.3	4.6	6.6	6.4	9.1
27	3.5	5.0	4.5	6.4	6.1	8.7
30	3.4	4.8	4.3	6.1	5.8	8.3
33	3.3	4.7	4.1	5.9	5.7	8.2
37	3.1	4.4	3.9	5.6	5.4	7.7

Номинальная толщина резиновой оболочки.

Диаметр кабеля под оболочкой, мм	До 10 вкл.	Св. 10 до 25	От 25 до 40	От 40 до 50	Св. 50
Номинальная толщина резиновой оболочки, мм	2.5	3.0	3.5	4.5	5.0

Номинальные толщины изоляции.

Номинальное сечение жил, мм²	1.0	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Номинальная толщина изоляции, мм	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.8	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
сайт: www.ekz.nt-rt.ru || почта: ezk@nt-rt.ru