



Судовой кабель

0

Силовой судовой кабель MGH 0,6/1 кВ (MGG*)

без галогенов в соответствии с DIN 89 160/98



Технические характеристики

- в соответствии с DIN 89 160/издание 1998 и IEC 600292-353
- **Температурный диапазон** производственная температура на кабеле макс. +85° С
- минимальная температура при прокладке –10° С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** около 4 x кабель \varnothing
- **Допуск** Germanischer Lloyd (Глойд, Германия), Lloyds Register of Shipping (Судовой регистр Ллойдз, Великобритания), American Bureau of Shipping (Американское бюро по регистрации судов), Det Norske Veritas (Дет Норске Веритас, Норвегия), Bureau Veritas (Бюро Веритас, Франция), Verband Deutscher Elektrotechniker (Союз немецких электротехников, Германия).
Находится на рассмотрении в Российском морском регистре судоходства и Registro Italiano Navale (Италия).
- не воспламеняется согласно СОЛАС (SOLAS) (согласно IEC 60332-3 категория А)

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводный, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 кл. 2, BS 6360 кл. 2 или IEC 60228 кл. 2
- Изоляция жил из NEPR (твердый ПВХ)
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом скрутки
- общая изоляция жил многожильных кабелей
- Смесь-наполнитель
- Внешняя оболочка на основе полиолефина, не воспламеняется
цвет оболочки
черный до 5-жильного кабеля включительно
начиная с 7-жильного - серый

Цветовой код¹⁾

- 1-жильный: естественный цвет
- 2-жильный: черный/голубой
- 3-жильный: черный/голубой/серый
- 4-жильный: черный/голубой/серый/черный
- 5-жильный: черный/голубой/серый/черный/черный
- 6-жильный и больше: естественный цвет с цифровой маркировкой, начиная с 1, от внутренней жилы к наружной

Применение

Для фиксированной проводки на кораблях в помещениях под верхней металлической палубой.

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
59060	1 x 1,5	4,5	14	60
59061	1 x 2,5	5,0	24	70
59062	1 x 4	6,0	38	80
59063	1 x 6	7,5	58	110
59064	1 x 10	8,5	96	150
59065	1 x 16	9,5	154	220
59066	1 x 25	11,0	240	320
59067	1 x 35	12,0	336	420
59068	1 x 50	13,5	480	560
59069	1 x 70	15,5	672	780
59070	1 x 95	17,5	912	1030
59071	1 x 120	19,5	1152	1290
59072	1 x 150	21,5	1440	1590
59073	1 x 185	23,5	1776	1960
59074	1 x 240	26,5	2304	2560
59075	1 x 300	29,5	2880	3200
59076	2 x 1,5	10,0	29	130
59077	2 x 2,5	11,0	48	170
59078	2 x 4	12,0	77	220
59079	2 x 6	13,0	115	280
59080	2 x 10	15,5	192	410
59081	2 x 16	17,5	307	590
59082	2 x 25	21,0	480	880
59083	3 x 1,5	10,5	43	160
59084	3 x 2,5	11,5	72	210
59085	3 x 4	12,5	115	270
59086	3 x 6	14,0	173	350

Арт. №.	Число жил χ сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прикл. кг/км
59087	3 x 10	16,5	288	510
59088	3 x 16	18,5	461	750
59089	3 x 25	22,0	720	1130
59090	3 x 35	24,5	1008	1500
59091	3 x 50	28,0	1440	1970
59092	3 x 70	33,0	2016	2770
59093	3 x 95	37,0	2736	3680
59094	3 x 120	41,0	3456	4580
59095	4 x 1,5	11,0	58	200
59096	4 x 2,5	12,0	96	250
59097	4 x 4	13,5	154	330
59098	4 x 6	15,5	230	440
59099	4 x 10	18,0	384	660
59100	4 x 16	21,0	614	950
59101	4 x 25	24,5	960	1460
59102	4 x 35	27,0	1344	1920
59103	4 x 50	31,0	1920	2520
59104	4 x 70	36,5	2688	3530
59105	4 x 95	41,0	3648	4730
59106	5 x 1,5	12,0	72	230
59107	7 x 1,5	13,0	101	290
59108	10 x 1,5	15,5	144	360
59109	12 x 1,5	16,0	173	410
59110	14 x 1,5	17,0	202	470
59111	16 x 1,5	18,0	230	530
59112	19 x 1,5	19,5	274	610
59113	24 x 1,5	22,0	346	760

¹⁾ Кабель с жилами, помеченными желто-зеленым цветом, по заказу.

* Тип MGG, содержащий галогены, согласно новым стандартам DIN (издание 1998 года) будет заменен на тип MGH без галогенов.

Судовой силовой кабель MGCH 0,6/1кВ (MGCG*)

без галогенов в соответствии с DIN 89 158/98



Технические характеристики

- изготовлен в соответствии с требованиями DIN 89 158 и IEC 600292-353
- **Температурный диапазон**
Рабочая температура проводника до 85С
- Минимальная температура при установке до -10° С
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** примерно 6 x диаметр кабеля
- **Сертифицировано**
Verband Deutscher Elektrotechniker, Germanischer Lloyd, Lloyds Register of Shipping, American Bureau of Shipping, Bureau Veritas, Russian Maritime Register of Shipping

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопроводный по DIN VDE 0295 кл. 2, BS 6360 кл. 2 и IEC 60228 кл. 2
- термостойкая EPR изоляция 3GI3 по DIN VDE 0207 раздел 20
- жила скрученная слоями с оптимальной длиной шага скрутки
- общее покрытие жил компаундом
- разделительная фольга
- плетёный медный экран, отделенный фольгой
- внешняя оболочка из хлоропрена 5GM3 по DIN VDE 0207 раздел 21, самозатухающая, маслостойкая, черного цвета

Цветовая маркировка

- 1 жила: серый
- 2 жилы: серый / черный
- 3 жилы: серый / черный / красный
- 4 жилы: серый / черный / красный / синий
- 5 жил : серый / черный / красный / синий / черный
- 7 – 24 жилы: все жилы серого цвета с напечатанными цифрами, начиная с 1.

Применение

Резиновые экранированные силовые кабели используются для постоянной прокладки на кораблях и открытой палубе (например, в качестве инсталляционного, для освещения, управления и как силовые кабели в машинных отделениях).

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
59000	1 x 1,5	6,5	48	85
59001	1 x 2,5	7,0	60	90
59002	1 x 4	7,5	81	110
59003	1 x 6	8,5	104	140
59004	1 x 10	9,5	149	190
59005	1 x 16	10,0	214	270
59006	1 x 25	12,0	311	380
59007	1 x 35	13,0	416	480
59008	1 x 50	15,0	572	660
59009	1 x 70	17,0	779	900
59010	1 x 95	19,0	1034	1170
59011	1 x 120	21,0	1316	1410
59012	1 x 150	23,0	1615	1750
59013	1 x 185	25,5	1968	2160
59014	1 x 240	28,5	2506	2770
59015	1 x 300	31,0	3186	3440
59016	2 x 1,5	11,0	105	180
59017	2 x 2,5	12,0	132	220
59018	2 x 4	13,0	170	280
59019	2 x 6	14,5	217	380
59020	2 x 10	17,0	307	500
59021	2 x 16	19,5	471	710
59022	2 x 25	22,5	670	1020
59023	3 x 1,5	12,0	125	210
59024	3 x 2,5	12,5	161	260
59025	3 x 4	13,5	215	330
59026	3 x 6	15,5	282	450

Арт. №.	Число жил \times сечение мм ²	Внешний \varnothing приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
59027	3 x 10	17,5	417	620
59030	3 x 16	19,5	636	870
59031	3 x 25	23,5	924	1280
59032	3 x 35	26,0	1233	1680
59033	3 x 50	29,0	1703	2180
59034	3 x 70	34,5	2413	3020
59035	3 x 95	39,0	3192	4050
59036	3 x 120	43,0	3975	5000
59037	4 x 1,5	12,5	147	240
59038	4 x 2,5	13,5	190	300
59039	4 x 4	15,0	284	430
59040	4 x 6	16,5	371	540
59041	4 x 10	19,0	545	780
59042	4 x 16	21,0	796	1090
59043	4 x 25	26,0	1170	1630
59044	4 x 35	28,5	1578	2120
59045	4 x 50	32,5	2278	2750
59046	4 x 70	38,5	3090	3900
59047	4 x 95	44,0	4110	5160
59048	5 x 1,5	13,5	171	290
59049	7 x 1,5	14,0	209	380
59050	10 x 1,5	16,5	318	450
59051	12 x 1,5	18,0	353	500
59052	14 x 1,5	18,5	392	560
59053	16 x 1,5	19,5	432	630
59054	19 x 1,5	20,5	486	710
59055	24 x 1,5	23,5	601	880

* Тип MGCG, содержащий галогены, согласно новым стандартам DIN (издание 1998) будет заменен на тип MGCH без галогенов. Тип MGCH-F, обеспечивающий бесперебойную работу в соответствии со стандартами IEC 60331, поставляется по заказу.

Силовой судовой кабель МУУ-Ј и МУУ-О



Технические характеристики

- в соответствии со стандартами IEC 6092-3
- **Номинальное напряжение** 250 В
- **Сертифицировано**
Germanischer Lloyd (Ллойд, Германия),
Lloyds Register of Shipping (Судовой
регистр Ллойдз, Великобритания), Bureau
Veritas (Бюро Веритас, Франция)
другие сертификации рассматриваются,
например, Det Norske Veritas (Дет Норске
Веритас, Норвегия) и т. д.

Структура кабеля

- голые медные проводники, многопрово-
лочный
- Изоляция из ПВХ
- скрутка от 2-х до 5-ти жил
- эластичная смесь-наполнитель
- светло-серая внешняя оболочка из ПВХ

Цветовой код

Вариант J	Вариант O
2-жильный: –	черный/голубой
3-жильный:	
зелено-желтый/ черный/голубой	черный/голубой/ серый
4-жильный:	
зелено-желтый/ черный/голубой/серый	серый/серый/серый/серый
5-жильный:	
зелено-желтый/ черный/голубой/ серый/черный	черный/голубой/ серый/черный/ черный

Применение

Для любого применения в качестве силового судовой кабеля в соответствии со стандартами IEC 6092-3.

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
МУУ-Ј				
59201	3G1,5	9,5	43	140
59202	4G1,5	10,0	58	176
59203	5G1,5	11,0	72	210
59204	3G2,5	11,0	72	224
59205	4G2,5	12,0	96	227

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
МУУ-О				
59206	2 x 1,5	9,0	29	128
59207	3 x 1,5	9,5	43	140
59208	4 x 1,5	10,0	58	176
59209	5 x 1,5	11,0	72	210
59210	3 x 2,5	11,0	72	224
59211	4 x 2,5	12,0	96	227

G = с желто-зеленой жилой
X = без желто-зеленой жилы (OZ)