

Кабель с броней из оцинкованной стальной
проволаки.

IEC 60502-1



Eca

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель POWERHARD® M RVhMVh-K рекомендуется для использования на автозаправочных станциях, нефтехимических заводах и т.д. Данный кабель можно использовать на производственных предприятиях, сельскохозяйственных объектах, и при установке в местах, где он подвержен высоким механическим воздействиям. Этот кабель доступен в устойчивом к углеводородам исполнении.

КОНСТРУКЦИЯ

Электролитическая медь, класс 5 (гибкая), согласно 60228 и IEC 60228.

Шитый полиэтилен, типа DIX-3 в соответствии с HD 603 и тип XLPE в соответствии с IEC 60502-1.

Стандартная маркировка жил по стандарту HD 308:

1 x	Натуральная
2 x	Синяя + Коричневая
3 G	Синяя+ Коричневая + Зеленая/Желтая
3 x	Коричневая + Черная+ Серая
3 x + 1 x	Коричневая + Черная + Серая + Синяя (уменьшенное поперечное сечение)
4 G	Коричневая + Черная + Серая + Зеленая/Желтая
4 x	Коричневая + Черная + Серая + Синяя
5 G	Коричневая + Черная + Серая + Синяя+ Зеленая/Желтая
6 и более	Черные с цифровой маркировкой + Зеленая/Желтая

ПВХ.

Стальная оцинкованная проволока.

Внешняя оболочка

ПВХ типа ST2 в соответствии с IEC 60502-1.

Черный цвет.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

⚡ Электротехнические параметры

Напряжение: 0,6/1 кВ.

🌡 Температурный режим

Максимальная температура эксплуатации: 90°C.

Максимальная допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании: 250°C (макс. 5 сек).

Минимальная температура эксплуатации: -40°C (при стационарной и защищенной установке).

Минимальная температура при монтаже и обслуживании: 0°C (на поверхности кабеля).

🔥 Огнестойкость

Не распространяет горение в соответствии с EN 60332-1 / IEC 60332-1.

Реакция на возгорание CPR: Eca в соответствии с EN 50575.

Низкое содержание галогенов. Содержание хлора < 15%.

⤵ Механические свойства

Минимальный радиус изгиба при монтаже: 10 x диаметр кабеля

Ударопрочность: AG4.

Защита от грызунов.



Устойчивость к воздействию внешней среды

К химикатам и маслам: хорошая.

К ультрафиолетовому излучению в соответствии с UNE 211605.

Водостойкость: AD7.



Условия установки

На открытом воздухе.

В грунте.

В трубе.

СТАНДАРТЫ/ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ



Стандарт
IEC 60502-1



Сертификаты
BUREAU VERITAS / RoHS / CE



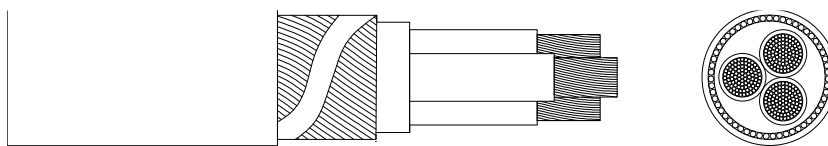
CPR (Construction Products Regulation)
Eca



CONTACTICA - представитель Top Cable в России

Россия, Москва, Грузинский пер. д.3 стр.1 оф.158
тел.+7 (800) 250-50-50 | +7 (495) 933-50-00 | email: msk@contactica.ru
www.contactica.ru

РАЗМЕРЫ И ДОПУСТИМЫЙ ТОК



Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Скрытая установка (А) ²	Спад напряжения (V/A · км) ³
1 x 16	14,8	375	124	100	3,08
1 x 25	16,5	495	161	129	1,98
1 x 35	17,4	600	200	155	1,41
1 x 50	19,2	770	242	183	0,984
1 x 70	21,0	985	310	225	0,693
1 x 95	22,7	1.220	377	270	0,525
1 x 120	24,5	1.480	437	306	0,410
1 x 150	26,2	1.775	504	343	0,328
1 x 185	28,5	2.110	575	387	0,270
1 x 240	31,6	2.690	679	448	0,204
1 x 300	34,3	3.330	783	502	0,163
1 x 400	39,2	4.320	940	563	0,123
1 x 500	45,2	5.710	1.083	637	0,0979
1 x 630	51,4	7.385	1.254	719	0,0731
2 x 1,5	11,3	250	26	27	33,9
2 x 2,5	12,3	300	36	35	20,3
2 x 4	13,4	365	49	46	12,6
2 x 6	14,4	430	63	58	8,41
2 x 10	17,0	660	86	77	4,87
2 x 16	18,7	770	115	100	3,08
2 x 25	23,6	1.350	149	129	1,98
2 x 35	25,7	1.650	185	155	1,41
2 x 50	29,6	2.165	225	183	0,984
2 x 70	33,5	2.790	289	225	0,639
3 x 1,5	12,0	280	26	27	33,9
3 x 2,5	12,9	335	36	35	20,3
3 x 4	14,1	410	49	46	12,6
3 x 6	15,3	500	63	58	8,41
3 x 10	17,8	695	86	77	4,87
3 x 16	20,2	1.080	115	100	3,08
3 x 25	24,4	1.565	149	129	1,98
3 x 35	27,4	1.970	185	155	1,41
3 x 50	31,2	2.595	225	183	0,984
3 x 70	36,6	4.020	289	225	0,639
3 x 95	41,8	5.005	352	270	0,525
3 x 120	45,1	5.980	410	306	0,410
3 x 150	50,3	7.215	473	343	0,328
3 x 185	55,1	8.510	542	387	0,270
3 x 240	61,5	10.640	641	448	0,204
3 x 16 + 1 x 10	22,9	1.345	115	100	3,08
3 x 25 + 1 x 16	25,5	1.750	149	129	1,98
3 x 35 + 1 x 16	28,0	2.165	185	155	1,41
3 x 50 + 1 x 25	32,4	2.885	225	183	0,984
3 x 70 + 1 x 35	39,4	4.560	289	225	0,639
3 x 95 + 1 x 50	43,2	5.575	352	270	0,525
4 x 1,5	12,8	315	26	27	33,9

Сечение проводника (мм ²)	Диаметр (мм)	Вес (кг/км)	Открытый воздух (А) ¹	Скрытая установка (А) ²	Спад напряжения (V/A · км) ³
4 x 2,5	13,6	375	36	35	20,3
4 x 4	15,3	480	49	46	12,6
4 x 6	16,6	590	63	58	8,41
4 x 10	19,1	815	86	77	4,87
4 x 16	23,8	1.415	115	100	3,08
4 x 25	26,7	1.885	149	129	1,98
4 x 35	29,0	2.340	185	155	1,41
4 x 50	34,1	3.155	225	183	0,984
4 x 70	40,9	4.930	289	225	0,639
4 x 95	45,0	6.020	352	270	0,525
4 x 120	50,4	7.365	410	306	0,410
4 x 150	55,3	8.895	473	343	0,328
4 x 185	60,3	10.460	542	387	0,270
4 x 240	68,0	13.285	641	448	0,204
5 G 1,5	13,5	350	26	27	33,9
5 G 2,5	14,6	435	36	35	20,3
5 G 4	16,5	555	49	46	12,6
5 G 6	17,9	680	63	58	8,41
5 G 10	22,8	1.265	86	77	4,87
5 G 16	25,7	1.665	115	100	3,08
5 G 25	28,9	2.215	149	129	1,98
5 G 35	32,0	2.810	185	155	1,41
5 G 50	37,7	3.790	225	183	0,984
5 G 70	44,7	5.830	289	225	0,639
6 G 1,5	14,2	385	26	27	33,9
6 G 2,5	15,7	490	36	35	20,3
7 G 1,5	14,2	400	26	27	33,9
7 G 2,5	15,7	510	36	35	20,3
10 G 1,5	16,3	510	26	27	33,9
10 G 2,5	17,7	640	36	35	20,3
12 G 1,5	17,4	575	26	27	33,9
12 G 2,5	20,9	1.000	36	35	20,3
14 G 1,5	18,1	620	26	27	33,9
14 G 2,5	22,3	1.105	36	35	20,3
16 G 1,5	21,2	965	26	27	33,9
16 G 2,5	23,2	1.205	36	35	20,3
19 G 1,5	21,9	1.035	26	27	33,9
19 G 2,5	24,1	1.305	36	35	20,3
24 G 1,5	23,8	1.145	26	27	33,9
24 G 2,5	26,1	1.500	36	35	20,3
27 G 1,5	25,0	1.295	26	27	33,9

¹ В соответствии с методом F для одножильных кабелей и методом E для многожильных, на открытом воздухе при температуре окружающей среды 30 °С, согласно IEC60364-52.

² В соответствии с методом D2 согласно IEC 60364-5-52. При подземной укладке на глубину 0,7 м с тепловым сопротивлением грунта 2,5 К·м/Вт и температурой грунта 20°С.

³ При максимальной температуре проводника и cosφ=1.

Во всех случаях предполагается однофазная сеть.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТОКУ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Время(с)	0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,5	2	2,5	3
А/мм ²	452	320	261	202	143	117	101	90	83

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА

Темп. воздуха(°С)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Коэффициент	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА

Темп. грунта (°С)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Коэффициент	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К ТЕПЛОМУ СОПРОТИВЛЕНИЮ ГРУНТА

Степень влажности почвы	Очень влажный	Слегка влажный	Слегка подсушенный	Сухой	Очень сухой
Термостойкость (К·м/Вт)	1	1,5	2	2,5	3
Коэффициент	1,50	1,28	1,12	1	0,90

Другие поправочные коэффициенты, которых нет в этой спецификации, можно найти в IEC 60364-5-52.