

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, с экраном из медной или медной луженой проволоки (Э), оболочкой из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
с изоляцией из тепло-
стойкого эластомера

Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Морозостойкий
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Защищен от электромагнитных помех
- Не распространяет горение

Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,38/0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 0,6/1 кВ частотой до 400 Гц при повышенных механических воздействиях на оболочку, при изгибах с радиусом не менее 10 диаметров кабеля, с защитой от электромагнитных помех, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжелого режима работы.

Конструкция

1. Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
2. Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
3. Экструдированный сердечник
4. Внутренняя оболочка из термопластичного эластомера
5. Экран в виде оплетки из медных или медных луженых проволок
6. Наружная оболочка из маслобензостойкого, холодостойкого, износостойкого термопластичного эластомера, не распространяющего горение при одиночной прокладке (Н)

Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
Климатическое исполнение	ХЛ	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	
Температура монтажа без предварительного подогрева, °С	-60	
Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _н	10	
Срок эксплуатации, лет	5	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

Расчетные диаметр (мм) и вес (1 км, кг) кабеля

КГНЭ-ХЛ-0,6/1											
Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	5,6	42	3x0,50	10,3	129	5x0,50	11,7	167	18x0,50	18,6	406
1x0,75	5,9	48	3x0,75	11,0	148	5x0,75	12,5	194	18x0,75	20,1	484
1x1,0	6,0	51	3x1,0	11,2	158	5x1,0	12,8	210	18x1,0	20,6	534
1x1,5	6,3	58	3x1,5	11,8	182	5x1,5	13,6	246	18x1,5	22,1	643
1x2,5	6,7	71	3x2,5	12,7	223	5x2,5	14,9	327	18x2,5	24,5	858
1x4	7,6	96	3x4	14,8	325	5x4	17,3	457	18x4	29,0	1245
1x6	9,0	132	3x6	16,9	429	5x6	20,3	629	18x6	33,4	1748
1x10	10,1	183	3x10	19,7	619	5x10	23,2	901	20x0,50	19,3	441
1x16	11,2	251	3x16	22,1	847	5x16	26,6	1278	20x0,75	20,9	526
1x25	12,9	353	3x25	26,1	1215	5x25	31,6	1910	20x1,0	21,5	582
1x35	14,3	467	3x35	28,7	1548	5x35	35,2	2476	20x1,5	23,0	702
1x50	16,4	640	3x50	33,6	2219	5x50	40,9	3422	20x2,5	25,6	941
1x70	18,7	865	3x70	38,1	2968	5x70	46,4	4603	20x4	30,7	1448
1x95	20,8	1097	3x95	42,4	3749	5x95	51,8	5849	20x6	35,4	1952
1x120	22,7	1370	3x120	46,9	4715	5x120	57,4	7388	25x0,50	21,5	522
1x150	25,3	1699	3x150	51,6	5780	5x150	63,3	9090	25x0,75	23,3	626
1x185	27,3	2008	3x185	56,3	6885	5x185	69,7	10926	25x1,0	24,3	714
1x240	30,9	2680	3x240	63,2	8912	5x240	78,3	14185	25x1,5	26,2	863
1x300	33,7	3250	4x0,50	11,0	147	7x0,50	13,0	197	25x2,5	28,6	1135
1x400	38,2	4245	4x0,75	11,7	169	7x0,75	14,1	245	25x4	35,0	1779
1x500	41,8	5207	4x1,0	11,9	183	7x1,0	14,4	266	25x6	39,9	2373
2x0,50	9,9	117	4x1,5	12,7	212	7x1,5	15,3	312	30x0,50	22,1	569
2x0,75	10,5	133	4x2,5	13,6	265	7x2,5	16,5	392	30x0,75	24,4	705
2x1,0	10,7	141	4x4	16,0	389	7x4	19,6	566	30x1,0	25,1	787
2x1,5	11,3	161	4x6	18,7	530	7x6	22,0	738	30x1,5	27,0	958
2x2,5	12,1	193	4x10	21,4	753	10x0,50	15,7	275	30x2,5	29,6	1273
2x4	14,1	277	4x16	24,4	1064	10x0,75	16,9	322	30x4	36,1	2000
2x6	16,1	363	4x25	28,5	1512	10x1,0	17,3	352	30x6	41,3	2682
2x10	18,7	513	4x35	31,8	2020	10x1,5	18,9	430	36x0,50	24,0	671
2x16	20,9	686	4x50	37,3	2809	10x2,5	20,5	545	36x0,75	26,1	812
2x25	24,7	974	4x70	41,8	3742	10x4	24,5	789	36x1,0	26,8	909
2x35	27,1	1226	4x95	47,1	4783	10x6	27,7	1034	36x1,5	28,9	1113
2x50	31,7	1753	4x120	51,6	5984	12x0,50	16,1	300	36x2,5	32,1	1568
2x70	35,9	2321	4x150	57,3	7401	12x0,75	17,3	353	36x4	38,8	2341
2x95	39,9	2913	4x185	62,2	8769	12x1,0	17,7	388	36x6	44,8	3188
2x120	43,7	3606	4x240	70,9	11525	12x1,5	19,4	476			
2x150	48,5	4443				12x2,5	21,0	610			
2x185	52,5	5243				12x4	25,2	892			
2x240	59,3	6795				12x6	28,5	1177			