

с изоляцией из теплостойкого термопластичного эластомера, оболочкой из холодостойкого термопластичного эластомера (ХЛ)



ТУ 3544-005-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ с изоляцией из теплостойкого эластомера

## Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Морозостойкий

## 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 или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до +90 °С, при механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

## Конструкция

- Токопроводящие жилы медные, круглые, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483
- Изоляция из теплостойкого термопластичного эластомера
- Экструдированный сердечник
- Наружная оболочка из холодостойкого термопластичного эластомера (ХЛ)

## Стандарты, сертификаты

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТУ

## 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, °С	-60	
	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, Dн	8	
	Срок эксплуатации, лет	5	
	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	12	

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

КГм-ХЛ-0,38/0,66											
Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг	Число жил и сечение, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм	Вес, кг
1x0,50	4,1	18	3x0,50	6,9	53	5x0,50	8,1	75	18x0,50	13,5	227
1x0,75	4,4	22	3x0,75	7,6	65	5x0,75	9,5	103	18x0,75	15,0	291
1x1,0	4,5	25	3x1,0	7,8	74	5x1,0	9,8	117	18x1,0	15,5	338
1x1,5	4,8	30	3x1,5	9,0	100	5x1,5	10,6	146	18x1,5	17,0	435
1x2,5	5,2	40	3x2,5	9,9	134	5x2,5	11,6	200	18x2,5	19,4	631
1x4	5,7	55	3x4	11,4	194	5x4	13,5	293	18x4	22,9	950
1x6	6,5	75	3x6	13,1	267	5x6	15,7	408	18x6	28,5	1419
1x10	8,0	123	3x10	16,3	438	5x10	20,1	695	20x0,50	14,1	249
1x16	9,1	182	3x16	19,1	654	5x16	23,1	1022	20x0,75	15,7	321
1x25	11,0	273	3x25	22,8	966	5x25	29,3	1601	20x1,0	16,3	373
1x35	12,2	362	3x35	26,9	1343	5x35	32,5	2099	20x1,5	17,8	481
1x50	14,3	515	3x50	31,4	1892	5x50	39,2	3044	20x2,5	20,4	697
1x70	16,2	709	3x70	36,5	2630	5x70	44,3	4146	20x4	25,7	1119
1x95	19,5	957	3x95	40,8	3368	5x95	50,7	5418	20x6	29,9	1570
1x120	21,4	1217	3x120	44,9	4258	5x120	55,9	6857	25x0,50	15,9	322
1x150	23,8	1515	3x150	50,6	5358	5x150	62,8	8605	25x0,75	17,8	417
1x185	26,2	1824	3x185	54,9	6382	5x185	70,2	10497	25x1,0	18,8	496
1x240	29,4	2391	3x240	62,8	8448	5x240	78,9	13712	25x1,5	20,6	638
1x300	33,0	2973	4x0,50	7,5	63	7x0,50	9,3	102	25x2,5	23,1	902
1x400	37,1	3899	4x0,75	8,2	79	7x0,75	10,2	127	25x4	29,0	1439
1x500	41,1	4849	4x1,0	9,0	99	7x1,0	10,5	146	25x6	33,9	2027
2x0,50	6,6	45	4x1,5	9,7	122	7x1,5	11,4	184	30x0,50	16,5	351
2x0,75	7,2	55	4x2,5	10,7	166	7x2,5	12,6	256	30x0,75	18,8	468
2x1,0	7,4	62	4x4	12,4	241	7x4	14,7	380	30x1,0	19,4	545
2x1,5	8,0	76	4x6	14,3	335	7x6	17,1	533	30x1,5	21,3	704
2x2,5	9,4	110	4x10	17,9	554	7x10	22,0	910	30x2,5	25,5	1072
2x4	10,8	155	4x16	21,0	832	10x0,50	11,4	150	30x4	30,0	1607
2x6	12,4	212	4x25	26,7	1303	10x0,75	12,6	190	30x6	35,1	2268
2x10	15,4	343	4x35	29,6	1708	10x1,0	13,0	218	36x0,50	17,7	410
2x16	17,6	494	4x50	34,6	2417	10x1,5	14,2	276	36x0,75	20,2	547
2x25	21,4	742	4x70	40,2	3364	10x2,5	15,8	385	36x1,0	20,9	639
2x35	25,4	1034	4x95	45,0	4316	10x4	19,0	586	36x1,5	23,0	828
2x50	29,6	1449	4x120	50,6	5558	10x6	22,2	824	36x2,5	27,4	1259
2x70	33,4	1949	4x150	55,9	6884	12x0,50	11,7	164	36x4	32,3	1894
2x95	38,4	2559	4x185	61,7	8308	12x0,75	13,0	209	36x6	38,9	2745
2x120	42,2	3215	4x240	71,5	11106	12x1,0	13,4	241			
2x150	47,6	4051				12x1,5	14,6	308			
2x185	51,6	4816				12x2,5	16,3	432			
2x240	59,0	6365				12x4	19,6	662			
						12x6	22,9	932			

Примечания:

- Токовые нагрузки приведены на стр. 103
- Информация по актуальным техническим характеристикам предоставляется по запросу.