



ТУ 3544-010-40914170-2013

КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ
с изоляцией из тепло-
стойкого эластомера

Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к воздействию смазочных масел и дизельного топлива
- Стойкий к УФ
- Не распространяет горение

Области применения

Предназначен для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1 кВ, а также на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1,5 кВ при повышенных механических воздействиях на оболочку, изгибах не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку смазочных масел и дизельного топлива, при допустимой температуре нагрева +90 °С, при повышенных механических воздействиях на оболочку, при температуре окружающей среды до -60 °С, для тяжёлого режима работы.

Конструкция

- Токопроводящие жилы из ультрамелко-зернистого алюминиевого сплава, круглые, 4-5 класса гибкости (Ас)
- Изоляция из теплостойкого эластомера
- Сердечник из полиэфирных нитей с экструдированным слоем термоэластопласта
- Наружная оболочка из термопластичного эластомера

Стандарты, сертификаты

ГОСТ IEC 60332-1-2
Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 ТР

Технические характеристики

U_0	Номинальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,66	1
U_m	Максимальное напряжение частотой до 400 Гц, кВ	0,8	1,2
U_i	Испытательное напряжение частотой 50 Гц, кВ	2,5	3
R_i	Электрическое сопротивление изоляции не менее, МОм·км	100	
PC	Климатическое исполнение	УХЛ	
t_R	Максимальная рабочая температура жилы, °С	90	
t_{R+}	Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	130	
t_{R-}	Максимальная температура жилы при коротком замыкании, °С	250	
t_E	Температура эксплуатации, °С	от -60 до +70	
r_{min}	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D_n	8	
Clock	Срок эксплуатации, лет	5	
Clock	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

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

АСКГН-ХЛ-0,38/0,66										
Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
Сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
0,75	-	-	7,2	51	7,6	56	8,2	67	9,5	88
1	-	-	7,4	54	7,8	60	9,0	82	9,8	96
1,5	5,1	27	7,8	62	8,2	69	9,5	93	10,3	110
2,5	5,7	34	9,6	92	10,1	103	11,0	123	11,9	146
4	6,4	44	11,0	123	11,6	140	12,6	168	13,8	201
6	7,0	52	12,2	153	12,9	175	14,1	211	15,4	254
10	9,6	92	16,2	256	17,2	290	19,3	364	21,2	442
16	10,6	120	18,6	354	19,7	406	21,7	494	25,9	700
25	12,3	167	22,0	503	25,4	683	27,8	824	30,5	987
35	13,5	203	26,4	734	28,0	837	30,7	1011	33,8	1215
50	15,4	269	30,2	972	32,1	1115	35,7	1382	39,3	1667
70	17,6	347	35,0	1294	37,2	1483	41,0	1806	45,6	2217
95	20,9	465	40,8	1716	43,4	1955	48,4	2415	53,5	2927
120	22,2	570	43,4	2035	46,6	2386	51,5	2920	57,4	3596
150	24,7	709	48,0	2498	51,1	2892	57,0	3600	63,0	4402
185	27,6	844	53,8	3055	57,8	3554	64,0	4352	71,9	5438
240	31,0	1081	61,0	3955	66,1	4679	73,2	5734	81,0	6996
300	36,8	1430	-	-	-	-	-	-	-	-
400	38,6	1669	-	-	-	-	-	-	-	-
500	46,4	2234	-	-	-	-	-	-	-	-

АСКГН-ХЛ-0,6/1										
Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
Сечение, мм²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
0,75	-	-	8,0	62	9,0	79	9,7	93	10,6	108
1	-	-	8,2	66	9,2	83	10,0	99	10,8	115
1,5	5,5	31	9,2	84	9,7	93	10,5	111	11,4	131
2,5	6,1	38	10,4	107	11,0	120	11,9	143	13,0	169
4	7,0	51	12,2	149	12,9	169	14,1	204	15,4	243
6	7,6	61	13,4	182	14,2	207	15,5	250	17,0	299
10	9,8	96	16,6	269	17,6	304	19,8	383	21,8	462
16	10,8	125	19,0	368	20,2	423	22,2	515	26,5	725
25	12,5	171	22,4	520	25,8	704	28,3	849	31,1	1017
35	13,7	208	26,8	754	28,4	860	31,2	1042	34,7	1280
50	15,6	275	30,6	996	32,5	1142	36,2	1414	39,8	1713
70	17,8	355	35,4	1322	37,6	1514	41,5	1843	46,2	2271
95	21,1	474	41,2	1748	43,9	1991	48,9	2458	54,0	2990
120	22,4	579	43,8	2069	47,1	2425	52,0	2974	57,9	3663
150	24,9	718	48,4	2535	51,6	2935	57,5	3643	63,6	4448
185	27,8	854	54,2	3097	58,2	3602	64,4	4417	72,4	5507
240	31,2	1093	61,4	4003	66,5	4734	73,6	5799	81,6	7074
300	37,0	1444	-	-	-	-	-	-	-	-
400	38,8	1684	-	-	-	-	-	-	-	-
500	46,6	2251	-	-	-	-	-	-	-	-