



ТУ 3544-010-40914170-2013

Преимущества

- Широкий температурный диапазон
- Стойкий к механическим воздействиям средней тяжести
- Облегченный монтаж при низких температурах, до -60 °С

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 механических воздействиях на оболочку средней тяжести, при температуре окружающей среды до -60 °С, для среднего режима работы.

Конструкция

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

Стандарты, сертификаты

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	
t_{20}	Климатическое исполнение	ХЛ	
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 +50	
t_E	Температура монтажа без предварительного подогрева, °С	-60	
r_{min}	Минимальный радиус изгиба, число наружных диаметров, D _н	8	
t_{exp}	Срок эксплуатации, лет	5	
t_{exp}	Гарантийный срок эксплуатации, мес.	18	

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

АсКГм-ХЛ-1										
Число жил	1 жила		2 жилы		3 жилы		4 жилы		5 жил	
Сечение, мм ²	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг	Диаметр, мм	Вес, кг
0,75	-	-	8,0	57	9,0	73	9,7	85	10,6	100
1	-	-	8,2	61	9,2	78	10,0	91	10,8	107
1,5	5,1	24	9,2	77	9,7	87	10,5	103	11,4	121
2,5	5,7	30	10,4	99	11,0	112	11,9	133	13,0	158
4	6,2	37	12,2	139	12,9	159	14,1	192	15,4	229
6	6,8	46	13,4	169	14,2	195	15,5	236	17,0	283
10	8,8	71	16,6	250	17,6	287	19,8	361	21,8	437
16	9,8	96	19,0	345	20,2	401	22,2	489	26,1	661
25	11,7	141	22,4	488	25,4	639	27,9	777	30,7	935
35	12,9	175	26,4	673	28,0	784	30,8	959	33,9	1159
50	15,0	241	30,2	893	32,1	1048	36,4	1345	40,0	1631
70	17,2	315	34,6	1165	37,8	1431	41,7	1753	46,0	2130
95	21,1	442	41,4	1615	44,1	1879	49,7	2390	54,8	2897
120	22,4	545	44,0	1918	47,9	2344	52,8	2886	59,3	3612
150	24,7	669	49,2	2400	52,4	2833	58,9	3591	65,0	4375
185	28,0	814	55,0	2919	59,6	3525	65,8	4336	74,8	5518
240	32,1	1031	64,2	3878	68,4	4520	77,7	5809	85,9	7049
300	37,6	1403	-	-	-	-	-	-	-	-
400	40,5	1655	-	-	-	-	-	-	-	-
500	47,2	2185	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечания:

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