

Провода неизолированные для ЛЭП

марки А и АС

Марка провода	А	АС
Нормативная документация	ГОСТ 839-80	ГОСТ 839-80
Код ОКП	351 141	351 151
Наименование	Провод скрученный из алюминиевых проволок	Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок
Область применения	<ul style="list-style-type: none"> Для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях в атмосфере воздуха типов 1 и 2 при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сутки (1,5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС. 	

Технические характеристики

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации.....	+90°C
Максимально допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	+160°C
Строительная длина кабелей	устанавливают при заказе
Срок службы проводов, не менее	45 лет
Гарантийный срок эксплуатации.....	4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию

Конструктивные параметры

Расчетные параметры провода марки А						
Номинальное-сечение, мм ²	Сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20 °С, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг	Строительная длина, м, не менее
10	10,0	4,05	2,8631	1950	27,4	–
16	15,9	5,10	1,8007	3021	43,0	4500
25	24,9	6,40	1,1498	4500	68,0	4000
35	34,3	7,50	0,8347	5913	94,0	4000
40	40,0	8,09	0,7157	6800	109,4	–
50	49,5	9,00	0,5784	8198	135,0	3500
63	63,0	10,16	0,4544	10390	172,3	–
70	69,3	10,70	0,4131	11288	189,0	2500
95	92,4	12,30	0,3114	14784	252,0	2000
100	100,0	12,94	0,2877	17000	274,9	–
120	117,0	14,00	0,2459	19890	321,0	1500
125	125,0	14,47	0,2301	21250	343,6	–
150	148,0	15,80	0,1944	24420	406,0	1250
160	160,0	16,37	0,1798	26400	439,8	–
185	182,8	17,50	0,1574	29832	502,0	1000
200	200,0	18,30	0,1438	32000	549,7	–
240	238,7	20,00	0,1205	38192	655,0	1000
Расчетные параметры провода марки АС						
16/2,7	16/2,69	5,6	1,7818	6220	64,9	3000
25/4,2	24,9/4,16	6,9	1,1521	9296	100,3	3000
35/6,2	36,9/6,15	8,4	0,7774	13524	148,0	3000
40/6,7	40/6,7	8,74	0,7172	14400	161,3	3000
50/8,0	48,2/8,04	9,6	0,5951	17112	195,0	3000
63/10,5	63/10,5	10,97	0,4553	21630	254,0	2000
70/11	68/11,3	11,4	0,4128	24130	276,0	2000
95/16	95,4/15,9	13,5	0,3007	33369	385,0	1500



Конструкция А

Провод состоит из алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки.



Конструкция АС

Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки.