



ПРОВОД АС



Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП). **Область применения АС:**

Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом. Прокладываются в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150 мг/м³ х сут. и хлоридов менее 0,3 мг/м³ х сут.

Длительно-допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать плюс 90°С.

Срок службы — 45 лет. Гарантийный срок эксплуатации — 4 года с момента ввода в эксплуатацию.

Сечение, кв.мм	Масса провода, кг/км	Наружный диаметр, мм	Разрывное усилие провода, не менее Н	Строительная длина, не менее м
АС 16/2,7	65	5,6	6220	3000
АС 25/4,2	100	6,9	9296	3000
АС 35/6,2	148	8,4	13524	3000
АС 50/8	195	9,6	17112	3000
АС 70/11	276	11,4	24130	2000
АС 95/16	385	13,5	33369	1500
АС 120/19	471	15,2	41521	2000
АС 120/27	528	15,4	49465	2000
АС 150/19	554	16,8	46307	2000
АС 150/24	599	17,1	52279	2000
АС 150/34	675	17,5	62643	2000
АС 185/24	705	18,9	58075	2000
АС 185/29	728	18,8	62055	2000
АС 185/43	846	19,6	77767	2000
АС 240/32	921	21,6	75050	2000
АС 240/39	952	21,6	80895	2000
АС 240/56	1106	22,4	98253	2000
АС 300/39	1132	24	90574	2000
АС 300/48	1186	24,1	100623	2000
АС 300/67	1323	24,5	126270	2000
АС 330/43	1255	25,2	103784	2000
АС 400/18	1199	26	85600	1500
АС 400/51	1490	27,5	120481	1500
АС 450/56	1640	28,8	131370	1500

AC 500/64 1852 30,6 148257 1500

Таблица перевода неизолированного провода км/тн

Марка провода	Сечение	Коэффициент перевода км/тн
AC	16/2,7	15,393
AC	25/4,2	9,959
AC	35/6,2	6,72
AC	50/8,0	5,145
AC	70/11	3,648
AC	95/16	2,602
AC	120/19	2,122
AC	150/19	1,804
AC	150/24	1,667
AC	185/24	1,419
AC	240/39	1,086
AC	300/51	0,883

A по ГОСТ 839-80 - Провод неизолированный, скрученный из алюминиевых проволок.

КОНСТРУКЦИЯ

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

ПРИМЕНЕНИЕ

Провода неизолированные марки А предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² сут. (1.5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длительнодопустимая температура проводов при эксплуатации, не более +900С
 Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию
 Срок службы проводов, не менее 45 лет
 Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки А представлены в таблице:

Номинал. сечение жил, мм ²	Значения параметров для проводов марки А			
	Число проволок	Номинал. диаметр проволок, мм	Число повивов	Строит. длина, не менее, м

10	7	1.35	1	4500
16	7	1.70	1	4500
25	7	2.13	1	4000
35	7	2.50	1	4000
40	7	2.70	1	3500
50	7	3.00	1	3500
63	7	3.39	1	2500
70	7	3.55	1	2500
95	7	4.10	1	2000
100	19	2.59	2	1500
120	19	2.80	2	1500
125	19	2.89	2	1250
150	19	3.15	2	1250
160	19	3.27	2	1000
185	19	3.50	2	1000
200	19	3.66	2	1000
240	19	4.00	2	1000
250	19	4.09	2	1000
300	37	3.15	3	1000
315	37	3.29	3	1000
350	37	3.45	3	1000
400	37	3.66	3	1000
450	37	3.90	3	1000
500	37	4.15	3	1000
550	61	3.37	4	1000
560	37	4.39	3	800
600	61	3.50	4	800
630	37	3.63	4	800
650	61	3.66	4	800
700	61	3.80	4	800
710	61	3.85	4	800
750	61	3.95	4	800

Номинал, сечение, мм ²	Значения параметров для проводов марки, А				
	Сечение, мм ²	Диаметр провода, мм	Эл, сопр, пост, току 1 км провода при	Разрывное усилие	Масса 1 км провода, кг

			20°C, Ом не более	провода, Н, не менее	
10	10,0	4,05	2,8631	1950	27
16	15,9	5,10	1,8007	3021	43
25	24,9	6,40	1,1498	4500	68
35	34,3	7,50	0,8347	5913	94
40	40,0	8,09	0,7157	6800	109
50	49,5	9,00	0,5784	8198	135
63	63,0	10,16	0,4544	10390	172
70	69,3	10,70	0,4131	11288	189
95	92,4	12,30	0,3114	14784	252
100	100,0	12,94	0,2877	17000	275
120	117,0	14,00	0,2459	19890	321
125	125,0	14,47	0,2301	21250	344
150	148,0	15,80	0,1944	24420	406
160	160,0	16,37	0,1798	26400	440
185	182,8	17,50	0,1574	29832	502
200	200,0	18,30	0,1438	32000	550
240	238,7	20,00	0,1205	38192	655
250	250,0	20,47	0,1150	40000	687
300	288,3	22,10	0,1000	47569	794
315	315,0	23,05	0,0915	51970	867
350	345,8	24,20	0,0833	57057	952
400	389,2	25,60	0,0740	63420	1072 I
450	449,1	27,30	0,0642	71856	1206
500	500,4	29,10	0,0576	80000	1378
550	544,0	30,30	0,0529	89760	1500
560	560,0	30,73	0,0531	89600	1542
600	586,8	31,50	0,0491	96632	1618
630	630,0	32,64	0,0458	100800	1738
650	641,7	32,90	0,0450	104575	1771
700	691,7	34,20	0,0417	112725	1902
710	710,0	34,65	0,0406	113600	1959