

## АС ГОСТ 839-80

Провод неизолированный, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок.



### КОНСТРУКЦИЯ

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.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации ..... не более 90 °С.  
Срок службы проводов ..... не менее 45 лет.  
Гарантийный срок эксплуатации ..... 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 462.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Провод предназначен 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/м<sup>3</sup> сут (1,5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

**Коды ОКП**  
35 1151

**Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марок АС.**

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Алюминиевая часть провода		Стальной сердечник		Число повивов		Отношение сечения алюм. части провода к сечению стального сердечника	Строительная длина проводов, м, не менее
	число проволок	номинальный диаметр проволоки, мм	число проволок	номинальный диаметр проволоки, мм	алюмин. проволоки	стальных проволок		
16/2,7	6	1.85	1	1.85	1	-	6.00	3000
25/4,2	6	2.30	1	2.30	1	-	6.00	3000
35/6,2	6	2.80	1	2.80	1	-	6.00	3000
40/6,7	6	2.91	1	2.91	1	-	6.00	3000
50/8,0	6	3.20	1	3.20	1	-	6.00	3000
63/10,5	6	3.66	1	3.66	1	-	6.00	2000
70/11	6	3.80	1	3.80	1	-	6.00	2000
95/16	6	4.50	1	4.50	1	-	6.00	1500
100/16,7	6	4.61	1	4.61	1	-	6.00	1500
120/19	26	2.40	7	1.85	2	1	6.25	2000
120/27	30	2.20	7	2.20	2	1	4.29	2000
125/6,9	18	2.97	1	2.97	2	-	18.11	2000
125/20,4	26	2.47	7	1.92	2	1	-	2000
150/19	24	2.8	7	1.85	2	1	7.85	2000
150/24	26	2.7	7	2.10	2	1	6.14	2000
150/34	30	2.50	7	2.50	2	1	4.29	2000
160/8,9	18	3.36	1	3.36	2	-	-	2000
160/26,1	26	2.80	7	2.18	2	1	-	2000
185/24	24	3.15	7	2.10	2	1	7.71	2000
185/29	26	2.98	7	2.30	2	1	6.24	2000
185/43	30	2.80	7	2.80	2	1	4.29	2000
200/11,1	18	3.76	1	3.76	2	-	-	2000
200/32,6	26	3.13	7	2.43	2	1	-	2000
205/27,0	24	3.30	7	2.20	2	1	7.71	2000
240/32	24	3.60	7	2.40	2	1	7.71	2000
240/39	26	3.40	7	2.65	2	1	6.11	2000
240/56	30	3.20	7	3.20	2	1	4.29	2000
300/39	24	4.00	7	2.65	2	1	7.81	2000
300/48	26	3.80	7	2.95	2	1	6.16	2000
315/21,8	45	2.99	7	1.99	3	1	-	2000
330/30,0	48	2.98	7	2.30	3	1	11.55	2000
330/43,0	54	2.80	7	2.80	3	1	7.71	2000
400/18	42	3.40	7	1.85	3	1	20.27	1500
400/27,7	45	3.36	7	2.24	3	1	-	1500
400/51	54	3.05	7	3.05	3	1	7.71	1500
400/64	26	4.37	7	3.40	2	1	6.14	1500
450/31,1	45	3.57	7	2.38	3	1	-	1500
450/56	54	3.20	7	3.20	3	1	7.71	1500
450/58,3	54	3.26	7	3.26	3	1	-	1500
500/26	42	3.90	7	2.20	3	1	18.86	1500
500/34,6	45	3.76	7	2.51	3	1	-	1500
500/64	54	3.40	7	3.40	3	1	7.71	1500
550/71	54	3.60	7	3.60	3	1	7.71	1200
560/38,7	45	3.98	7	2.65	3	1	-	1200
630/43,6	45	4.22	7	2.81	3	1	-	1000
710/49,1	45	4.48	7	2.99	3	1	-	1000

**Расчетные конструктивные и технические параметры проводов марки АС.**

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Сечение алюминий/сталь, мм <sup>2</sup>	Диаметр, мм		Электр. сопр. 1 км провода пост. току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг		
		провода	стального сердечника			алюминиевой части	стального сердечника	провода
16/2,7	16/2.69	5.6	1.9	1.7818	6220	44.0	20.9	64.9
25/4,2	24,9/4.15	6.9	2.3	1.1521	9296	67.9	32.4	100.3
35/6,2	36,9/6.15	8.4	2.8	0.7774	13524	100.0	48.0	148.0
40/6,7	40/6.7	8.74	2.91	0.7172	14400	-	-	161.3
50/8,0	48,2/8.04	9.6	3.2	0.5951	17112	132.0	63.0	195.0
63/10,5	63/10,5	10.97	3.66	0.4553	21630	-	-	254.0
70/11	68/11,3	11.4	3.8	0.4218	24130	188.0	88.0	276.0
95/16	95,4/15.9	13.5	4.5	0.3007	33369	261.0	124.0	385.0
100/16,7	100/16,7	13.82	4.61	0.2868	34333	-	-	403.2
120/19	118/18,8	15.2	5.6	0.2440	41521	324.0	147.0	471.0
120/27	114/26,6	15.4	6.6	0.2531	49465	320.0	208.0	528.0
125/6,9	125/6,9	14.67	2.97	0.2304	29167	-	-	397.9
125/20,4	125/20,4	15.67	5.77	0.2308	45694	-	-	503.5
150/19	148/18,8	16.8	5.6	0.2046	46307	407.0	147.0	554.0
150/24	149/24,2	17.1	6.3	0.2039	52279	409.0	190.0	599.0
150/34	147/34,3	17.5	7.5	0.2061	62643	406.0	269.0	675.0
160/8,9	160/8,9	16.82	3.36	0.1800	36178	-	-	509.4
160/26,1	160/26,1	17.73	6.53	0.1803	57689	-	-	644.5
185/24	187/24,2	18.9	6.3	0.1540	58075	515.0	190.0	705.0
185/29	181/29	18.8	6.9	0.1591	62055	500.0	228.0	728.0
185/43	185/43,1	19.6	8.4	0.1559	77767	509.0	337.0	846.0
200/11,1	200/11,1	18.81	3.76	0.1440	44222	-	-	636.7
200/32,6	200/32,6	19.82	7.3	0.1442	70134	-	-	805.6
205/27,0	205/26,6	19.8	6.6	0.1407	63740	566	280	774.0
240/32	244/31,7	21.6	7.2	0.1182	75050	673.0	248.0	921.0
240/39	236/38,6	21.6	8.0	0.1222	80895	650.0	302.0	952.0
240/56	241/56,3	22.4	9.6	0.1197	98253	665.0	441.0	1106
300/39	301/38,6	24.0	8.0	0.0958	90574	830.0	302.0	1132.0
300/48	295/47,8	24.1	8.9	0.0978	100623	812.0	374.0	1186
315/21,8	315/21,8	23.83	5.97	0.0917	79030	-	-	1039.2
330/30,0	335/29,1	24.8	6.9	0.0861	88848	924	228	1152.0
330/43,0	332/43,1	25.2	8.4	0.0869	103784	918	337	1255.0
400/18	381/18,8	26.0	5.6	0.0758	85600	1052.0	147.0	1199.0
400/27,7	400/27,7	26.91	6.73	0.0722	98356	-	-	1319.7
400/51,0	394/51,1	27.5	9.2	0.0733	120481	1090	400	1490
400/64	390/63,5	27.7	10.2	0.0741	129183	1074	498	1572
450/31,1	450/31,1	28.55	7.14	0.0646	107467	-	-	1484.6
450/56	434/56,3	28.8	9.6	0.0666	131370	1199	441	1640
450/58,3	450/58,3	29.32	9.77	0.0642	138417	-	-	1698.4
500/26	502/26,6	30.0	6.6	0.0575	112548	1384.0	208.0	1592.0
500/34,6	500/34,6	30.09	7.52	0.0577	119407	-	-	1649.6
500/64	490/63,5	30.6	10.2	0.0588	148257	1354	498	1852
550/71	549/71,2	32.40	10.80	0.0526	166164	1518	558	2076.0
560/38,7	560/38,7	31.84	7.96	0.0515	133736	-	-	1847.5
630/43,6	630/43,6	33.79	8.44	0.0458	150453	-	-	2078.5
710/49,1	710/49,1	35.86	8.96	0.0406	169559	-	-	2342.4