





Прово

A FOCT 839-80

Провод неизолированный, скрученный из алюминиевых проволок.

ПРИМЕНЕНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ

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/м² сут (1,5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

коды окп

35 1141

Провод состоит из 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 должна превышать	90 °C.
Срок службы проводов	не менее 45 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	в в эксплуатацию.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 462.

Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки A.

Расчетные	конструктивны	е и	технические	параметры	для	про-
водов марки	A.					

	Значения параметров для проводов марки А						
Номинальное сечение, мм ²	число проволок	номинальный диаметр проволок, мм	число повивов	строит. длина, не менее, м			
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	61	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			

	Значения параметров для проводов марки А							
Номинальное сечение, мм ²	сечение, мм ²	диаметр провода, мм	электрическое сопротивление постоянному току 1 км провода при 20 °C, Ом, не более	разрывное усилие провода, Н, не менее	масса 1 км провода, кг			
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			
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	95632	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			
750	747.4	35.60	0.0386	119584	2062			





AC FOCT 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 температ	ура проводов при эксплуатациине болес	90 °C.
Срок службы проводов	не менее	45 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с момента ввода проводов в эксплуа	тацию.
_	_	

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 2 сут (1,5 мг/м 3) 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 по-

вивов и	вивов и строительная длина проводов марок АС.							
е, мм²	Алюминие проі	евая часть вода	Стальной	сердечник	Число г	ОВИВОВ	алюм. ению ика	на
Номинальное сечение, мм ²	число проволок	номинальный диаметр проволок, мм	число проволок	номинальный диаметр проволок, мм	алюмин. проволок	стальных проволок	Отношение сечения алюм части провода к сечению стального сердечника	Строительная длина проводов, м, не менее
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	7.	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	-	<u></u>	2000
160/26.1	26	2.80	7	2.18	2	1	A	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	- 7	-	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
	54	3.20	7	3.20	3	1	7.71	1500
450/56 450/58.3	54	3.26	7	3.26	3	1	-	
			7					1500
500/26	42	3.90		2.20	3	1	18.86	1500
500/34.6	45	3.76	7	2.51	3	1	774	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.

a)		Лизмо	тр, мм	Ž		Macca	1 км прово	חם ער
ЭНИ	ĬŇ.	Диаме	тр, мм	от 1 км току пр более	е, Н	IVIACCA	і і км прові	уда, кі
Номинальное сечение, мм²	Сечение алюминий/ сталь, мм²	провода	сердечника	Электр. сопровода пост. 20°C, Ом, не	Разрывное усилие, Н, не менее	алюминиевой части	стального	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	- 1054	-	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
630/43.6 710/49.1	630/43.6 710/49.1	33.79 35.86	8.44 8.96	0.0458	150453 169559		-	2078.5
710/49.1	110/49.1	33.00	0.90	0.0400	103008	-	-	2042.4





M FOCT 839-80

Провод неизолированный, скрученный из медных проволок.

ПРИМЕНЕНИЕ

КОНСТРУКЦИЯ

Провод предназначен для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических райо-

нов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

коды окп 35 1141

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температу	ура проводов при эксплуатации не должна превышать	,90 °C.
Срок службы проводов		не менее 45 лет.
Гарантийный срок эксплуатации	4 года с момента ввода проводов	в в эксплуатацию.

Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки М

вивов и строг	вивов и строительная длина проводов марки м.								
Номинальное сечение, мм²	Число проволок	Номинальный диаметр проволок, мм	Число повивов	Строит. длина, не менее, м					
4	1	2.24	-	2200					
6	1	2.76	-	1500					
10	1	3.57	-	900					
16	7	1.70	1	4000					
25	7	2.13	1	3000					
35	7	2.51	1	2500					
50	7	3.00	1	2000					
70	19	2.13	2	1500					
95	19	2.51	2	1200					
120	19	2.80	2	1000					
150	19	3.15	2	800					
185	37	2.51	3	800					
250	-	-	-	-					
240	37	2.84	3	800					
300	37	3.15	3	600					
350	37	3.45	3	600					
400	37	3.66	3	600					
	•	-							

Расчетные конструктивные и технические параметры для проводов марки М.

Номинальное сечение, мм ²	Сечение, мм²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км провода при 20 °C, Ом, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
4	3.94	2.2	4.6009	1661	35
6	5.85	2.8	3.0701	2467	52
10	9.89	3.6	1.8197	3881	88
16	15.9	5.1	1.1573	6031	142
25	24.9	6.4	0.7336	9463	224
35	34.61	7.5	0.5238	13141	311
50	49.40	9.0	0.3688	17455	444
70	67.70	10.70	0.2723	27115	612
95	94.00	12.60	0.1944	37637	850
120	117.0	14.00	0.1560	46845	1058
150	148.00	15.80	0.1238	55151	1338
185	183.00	17.60	0.1001	73303	1659
240	234.00	19.90	0.0789	93837	2124
300	288.00	22.10	0.0637	107422	2614
350	346.00	24.20	0.0530	128827	3071
400	389.00	25.50	0.0471	144988	3528

ПРИЛОЖЕНИЕ

Допустимые токовые нагрузки для неизолированных проводов по ГОСТ 839-80.

	Coulous					
Номинальное	Сечение (алюминий/		4	AC		
сечение, мм ²	сталь), мм ²	вне помещений	внутри помещений	вне помещений	внутри помещений	
10	10/1.8	-	-	84	53	
16	16/2.7	105	75	111	79	
25	25/4.2	136	106	142	109	
35	35/6.2	170	130	175	135	
50	50/8	215	165	210	165	
70	70/11	265	210	265	210	
95	95/16	320	255	330	260	
120	120/19	375	275	300	390	313
120	120/27		300	375	-	
	150/19			450	365	
150	150/24	440	355	450	365	
	150/34			450	-	
	185/24		7	520	430	
185	185/29	500	410	510	425	
	185/43			515	-	

	Causanna	Ток, А, для проводов марок				
Номинальное	Сечение (алюминий/	/	A	AC		
сечение, мм ²	сталь), мм²	вне помещений	внутри помещений	вне помещений	внутри помещений	
	240/32			605	505	
240	240/39	590	490	610	505	
	240/56			610	-	
	300/39	680 570	680 570	710	600	
300	300/48			690	585	
	300/66			680	-	
330	330/27	-	-	730	-	
	400/22			830	713	
400	400/51	815	815 690	825	705	
	400/64			860	-	
E00	500/27	000	000	960	830	
500	500/64	980 820	020	945	815	
600	600/75	1100	955	1050	920	
700	700/86	-	-	1180	1040	