

Номинальное сечение и расчетные данные алюминиевых и сталеалюминиевых неизолированных проводов

1.1. Характеристики алюминиевых проводов марок А и АКП

Номинальное сечение, мм ²	Сечение провода, мм ²	Диаметр провода, мм	Удельное электрическое сопротивление постоянному току при 20 ⁰ С, Ом/км, не более	Разрывное усилие алюминиевого провода, Н, не менее		Масса провода, кг/км
				Из проволоки АТ	Из проволоки АТп	
16	15,9	5,1	1,80	2570	2870	43
25	24,9	6,4	1,140	4020	4290	68
35	34,3	7,5	0,830	5380	5860	94
50	49,5	9,0	0,576	7750	8460	135
70	69,2	10,7	0,412	10850	11500	189
95	92,4	12,3	0,308	14050	14900	252
120	117,0	14,0	0,246	18340	20010	321
150	148,0	15,8	0,194	23200	24600	406
185	183,0	17,5	0,157	28680	30420	502
240	239,0	20,0	0,120	36330	38590	655
300	288,0	22,1	0,100	45140	47880	794
350	346,0	24,2	0,083	54240	57520	952

1.2. Характеристики алюминиевых проводов марок АН, АЖ, АНКП и АЖКП

Номинальное сечение, мм ²	Число проволок	Диаметр проволоки, мм	Число повивов	Сечение провода, мм ²	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление постоянному току при 20 ⁰ С, Ом/км, не более		Разрывное усилие провода, кН, не менее		Масса 1 км провода (без смазки), кг	Масса смазки для проводов АНКП и АЖКП кг/км	Строительная длина, м, не менее
						АН, АНКП	АЖ, АЖКП	АН, АНКП	АЖ, АЖКП			
16	7	1,70	1	15,9	5,1	1,951	2,113	3,55	4,66	43	0,5	4500
25	7	2,13	1	24,9	6,4	1,237	1,340	5,11	6,97	68	0,5	4000
35	7	2,50	1	34,3	7,5	0,902	0,978	7,03	9,60	94	0,5	4000
50	7	3,00	1	49,5	9,0	0,642	0,676	10,14	13,83	135	0,5	3500
120	19	2,80	2	117,0	14,0	0,266	0,289	23,97	32,69	321	16	1500
150	19	3,15	2	148,0	15,8	0,211	0,229	30,33	41,36	406	20	1250
185	19	3,50	2	182,3	17,5	0,171	0,185	37,45	51,06	502	25	1000

1.3. Характеристики сталеалюминиевых проводов марок АС, АСКС, АСКП и АСК

Номинальное сечение(алюминий/сталь),мм	Сечение, мм ²		Диаметр,мм ²		Сопротивление постоянному току при 20°С Ом/км, не более	Разрывное усилие провода, Н, не менее		Масса, кг,км				
	Алюминия	стали	провода	Стального сердечника		Из проволоки АТ	Из проволоки АТп	Алюминия	стали	Провода (без смазки)	смазки	
											Провода АСКС	Провода АСКП
10/1,8	10,6	1,77	4,5	1,5	2,695	3770	3960	28,9	13,8	42,7	1,0	1,0
16/2,7	16,1	2,69	5,6	1,9	1,772	5720	6020	44,0	20,9	65	1,0	1,0
25/4,2	24,9	4,15	6,9	2,3	1,146	8710	8940	67,9	32,4	100	1,5	1,5
35/6,2	36,9	6,15	8,4	2,8	0,773	12740	13230	100	48,0	149	2,5	2,5
50/8,0	48,2	8,04	9,6	3,2	0,595	16320	16750	132	63,8	194	3,0	3,0
70/11	68,0	11,3	11,4	3,8	0,420	22980	23290	188	88,0	274	4,5	4,5
70/72	68,4	72,2	15,4	11,0	0,420	93250	94620	188	567	755	38	38
95/16	95,4	15,9	13,5	4,5	0,299	31850	32700	261	124	384	6,0	6,0
95/15	91,7	15,0	13,5	5,0	0,314	32020	33850	253	117	370	8,5	31
95/141	91,2	141,0	19,8	15,4	0,316	174900	176730	251	1106	1357	69	69
120/19	118	18,8	15,2	5,6	0,245	40640	41820	324	147	471	11	35
120/27	116	26,6	15,5	6,6	0,249	48850	51170	320	208	528	14	37
150/19	148	18,8	16,8	5,5	0,195	45000	47220	407	147	554	12	42
150/24	149	24,2	17,1	6,3	0,194	51080	53310	409	190	600	14	44
150/34	147	34,3	17,5	7,5	0,196	60860	63060	406	269	675	18	48
185/24	187	24,2	18,9	6,3	0,154	57350	59220	515	190	705	14	51
185/29	181	29,0	18,8	6,9	0,159	60810	63530	500	228	728	16	52
185/43	185	43,1	19,6	8,4	0,156	76520	79300	509	337	846	23	61
185/128	187	128	23,1	14,7	0,155	176490	180230	517	1008	1525	63	101
205/27	205	26,6	19,8	6,6	0,140	62950	65000	566	208	774	15	57
240/32	244	31,7	21,6	7,2	0,118	74090	76530	673	248	921	17	66
240/39	236	38,6	21,6	8,0	0,122	80130	82490	650	902	952	22	71
240/56	241	56,3	22,4	9,6	0,120	97780	100190	665	441	1106	30	78
300/39	301	38,6	24,0	8,0	0,096	89350	92360	830	302	1132	22	83
300/48	295	47,8	24,1	8,9	0,098	99690	101160	812	374	1186	27	87
300/66	288	65,8	24,5	10,5	0,100	121910	124790	796	517	1313	37	95
300/204	298	204	29,2	18,6	0,097	273980	278450	823	1605	2428	102	164
330/27	325	26,6	24,4	6,6	0,089	84370	90870	898	208	1106	12	112
330/43	332	43,1	25,2	8,4	0,087	100740	105750	918	337	1255	23	113
400/22	394	22,0	26,6	6,0	0,073	89100	95000	1089	172	1261	12	133

Допустимый длительный ток для неизолированных проводов

Сечение (алюминий/ Сталь),мм ²	АС, АСКС, АСК, АСКП		М	А и АКП	М	А и АКП
	Вне помеще- ния	Внутри помещения	Вне помещения		Внутри помещения	
10/1,8	84	53	95	-----	60	-----
16/2,7	111	79	133	105	120	75
25/4,2	142	109	183	136	137	106
35/6,2	175	135	223	170	173	130
50/8	210	165	275	215	219	165
70/11	265	210	337	265	268	210
95/16	330	260	422	320	341	255
120/19	390	313	485	375	395	300
120/27	375	-----	-----	-----	-----	-----
150/19	450	365	570	440	465	355
150/24	450	365	-----	-----	-----	-----
150/34	450	-----	-----	-----	-----	-----
185/24	520	430	650	500	540	410
185/29	510	425	-----	-----	-----	-----
185/43	515	-----	-----	-----	-----	-----
240/32	605	505	760	590	685	490
240/39	610	505	-----	-----	-----	-----
240/56	610	-----	-----	-----	-----	-----
300/39	710	600	880	680	740	570
300/48	690	585	-----	-----	-----	-----
300/66	680	-----	-----	-----	-----	-----
330/27	730	-----	-----	-----	-----	-----
400/22	830	713	1050	815	895	690
400/51	825	705	-----	-----	-----	-----
400/64	860	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для проводов и шнуров
с резиновой и поливинилхлоридной изоляцией с медными жилами**

Сечение токо- проводящей жилы, мм ²	Ток (А) для проводов , проложенных					
	открыто	В одной трубе				
		двух одножиль- ных	трех одножиль- ных	четырёх одножиль- ных	одного двухжильного	одного трехжильного
0,5	11	-----	-----	-----	-----	-----
0,75	15	-----	-----	-----	-----	-----
1	17	16	15	14	15	14
1,2	20	18	16	15	16	14,5
1,5	23	19	17	16	18	15
2	26	24	22	20	23	19
2,5	30	27	25	25	25	21
3	34	32	28	26	28	24
4	41	38	35	30	32	27
5	46	42	39	34	37	31
6	50	46	42	40	40	34
8	62	54	51	46	48	43
10	80	70	60	50	55	50
16	100	85	80	75	80	70
25	140	115	100	90	100	85
35	170	135	125	115	125	100
50	215	185	170	150	160	135
70	270	225	210	185	195	175
95	330	275	255	225	245	215
120	385	315	290	260	295	250
150	440	360	330	-----	-----	-----
185	510	-----	-----	-----	-----	-----
240	605	-----	-----	-----	-----	-----
300	695	-----	-----	-----	-----	-----
400	830	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для проводов с резиновой
и поливинилхлоридной изоляцией с алюминиевыми жилами**

Сечение токо- проводящей жилы, мм ²	Ток (А) для проводов, проложенных					
	открыто	в одной трубе				
		двух одно- жильных	трех одно- жильных	четырёх одножильных	одного двухжильного	одного трехжильного
2	21	19	18	15	17	14
2,5	24	20	19	19	19	16
3	27	24	22	21	22	18
4	32	28	28	23	25	21
5	36	32	30	27	28	24
6	39	36	32	30	31	26
8	46	43	40	37	38	32
10	60	50	47	39	42	38
16	75	60	60	55	60	55
25	105	85	80	70	75	65
35	130	100	95	85	95	75
50	165	140	130	120	125	105
70	210	175	165	140	150	135
95	255	215	200	175	190	165
120	295	245	220	200	230	190
150	340	275	255	-----	-----	-----
185	390	-----	-----	-----	-----	-----
240	465	-----	-----	-----	-----	-----
300	535	-----	-----	-----	-----	-----
400	645	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для кабелей с медными жилами,
с бумажной, пропитанной маслоканифольной и нестекающей
массаи изоляцией в свинцовой оболочке, прокладываемых в земле**

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток (А) для кабелей					
	однопильных до 1кВ	двухжилных до 1кВ	трехжилных напряже- нием, кВ			четырежилных до 1кВ
			до 3	6	10	
6	-----	80	70	-----	-----	-----
10	140	105	95	80	-----	85
16	175	140	120	105	95	115
25	235	185	160	135	120	150
35	285	225	190	160	150	175
50	360	270	235	200	180	215
70	440	325	285	245	215	265
95	520	380	340	295	265	310
120	595	435	390	340	310	350
150	675	500	435	390	355	395
185	755	-----	490	440	400	450
240	880	-----	570	510	460	-----
300	1000	-----	-----	-----	-----	-----
400	1220	-----	-----	-----	-----	-----
500	1400	-----	-----	-----	-----	-----
625	1520	-----	-----	-----	-----	-----
800	1700	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для кабелей с медными жилами,
с бумажной, пропитанной маслоканифольной и нестекающей
массаи изоляцией в свинцовой оболочке, прокладываемых в воздухе**

Сечение токопроводящей жилы, мм ²	Ток (А) для кабелей					четырёхжильных до 1 кВ
	одножильных до 1кВ	двухжильных до 1кВ	трехжильных напряжением, кВ			
			до 3	6	10	
6	-----	55	45	-----	-----	-----
10	120	75	60	55	-----	60
16	160	95	80	65	60	80
25	200	130	105	90	85	100
35	245	150	125	110	105	120
50	305	185	155	145	135	145
70	360	225	200	175	165	185
95	415	275	245	215	200	215
120	470	320	285	250	240	260
150	525	375	330	290	270	300
185	610	-----	375	325	305	340
240	720	-----	430	375	350	-----
300	880	-----	-----	-----	-----	-----
400	1020	-----	-----	-----	-----	-----
500	1180	-----	-----	-----	-----	-----
625	1180	-----	-----	-----	-----	-----
800	1400	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для кабелей с алюминиевыми жилами,
с бумажной, пропитанной маслоканифольной и нестекающей
массаи изоляцией в свинцовой или алюминиевой оболочке,
прокладываемых в земле**

Сечение токо- проводящей жи- лы, мм ²	Ток (А) для кабелей					
	однопильных до 1 кВ	двухпильных до 1 кВ	трёх пильных напряжением, кВ			четырёхпильных до 1 кВ
			до 3	6	10	
6	-----	60	55	-----	-----	-----
10	110	80	75	60	-----	65
16	135	110	90	80	75	90
25	180	140	125	105	90	115
35	200	175	145	125	115	135
50	275	210	180	155	140	165
70	340	250	220	190	165	200
95	400	290	260	225	205	240
120	460	335	300	260	240	270
150	520	385	335	300	275	305
185	580	-----	380	340	310	345
240	675	-----	440	390	355	-----
300	770	-----	-----	-----	-----	-----
400	940	-----	-----	-----	-----	-----
500	1080	-----	-----	-----	-----	-----
625	1170	-----	-----	-----	-----	-----
800	1310	-----	-----	-----	-----	-----

**Допустимый длительный ток для кабелей с алюминиевыми жилами,
с бумажной, пропитанной маслоканифольной и нестекающей
массами изоляцией в свинцовой или алюминиевой оболочке,
прокладываемых в воздухе**

Сечение токо- проводящей жилы, мм ²	Ток (А) для кабелей					
	однопровольных До 1кВ	двухпроводных до 1кВ	трехпроводных напряжением, кВ			четырепроводных до 1кВ
			до 3	6	10	
6	-----	42	35	-----	-----	-----
10	75	55	46	42	-----	45
16	90	75	60	50	46	60
25	125	100	80	70	65	75
35	155	115	95	85	80	95
50	190	140	120	110	105	110
70	235	175	155	135	130	140
95	275	210	190	165	155	165
120	320	245	220	190	185	200
150	360	290	255	225	210	230
185	405	-----	290	250	235	260
240	470	-----	330	290	270	-----
300	555	-----	-----	-----	-----	-----
400	675	-----	-----	-----	-----	-----
500	785	-----	-----	-----	-----	-----
625	910	-----	-----	-----	-----	-----
800	1080	-----	-----	-----	-----	-----

**Поправочные коэффициенты на токи для кабелей, неизолированных
и изолированных проводов и шин в зависимости от
температуры земли и воздуха**

Условия температуры среды, °С	Нормирование температуры жил, °С	Поправочные коэффициенты на токи при расчетной температуре среды, °С					
		-5 и ниже	0	5	10	15	20
15	80	1,14	1,11	1,08	1,04	1,00	0,96
25	80	1,24	1,20	1,17	1,13	1,09	1,04
25	70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05
15	65	1,18	1,14	1,10	1,05	1,00	0,95
25	65	1,32	1,27	1,22	1,17	1,12	1,06
15	60	1,20	1,15	1,12	1,06	1,00	0,94
25	60	1,36	1,31	1,25	1,20	1,13	1,07
15	55	1,22	1,17	1,12	1,07	1,00	0,93
25	55	1,41	1,35	1,29	1,23	1,15	1,08
15	50	1,25	1,20	1,14	1,07	1,00	0,93
25	50	1,48	1,41	1,34	1,26	1,18	1,09
Условия температуры среды, °С	Нормирование температуры жил, °С	Поправочные коэффициенты на токи при расчетной температуре среды, °С					
		25	30	35	40	45	50
25	80	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74
25	70	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
15	65	0,89	0,84	0,77	0,71	0,63	0,55
25	65	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61
15	60	0,88	0,82	0,75	0,67	0,57	0,47
25	60	1,00	0,93	0,85	0,76	0,66	0,54
15	55	0,86	0,79	0,71	0,61	0,50	0,36
25	55	1,00	0,91	0,82	0,71	0,58	0,41
15	50	0,84	0,76	0,66	0,54	0,37	-----
25	50	1,00	0,89	0,78	0,63	0,45	-----

**Приближенные значения внешних индуктивных сопротивлений для
воздушных линий с проводами из меди, алюминия и стали**

Среднее геометриче- ское Расстояние между прово- дами мм	Индуктивное сопротивление (Ом/км) провода при диаметре или сечении, мм ² или мм															
	Ø4	Ø5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
400	0,332	0,318	0,385	0,371	0,355	0,333	0,319	0,308	0,297	0,283	0,274	-	-	-	-	-
600	0,359	0,345	0,411	0,397	0,381	0,358	0,345	0,336	0,325	0,309	0,300	0,292	0,287	0,280	-	-
800	0,375	0,361	0,429	0,415	0,399	0,377	0,363	0,352	0,341	0,327	0,318	0,310	0,305	0,298	-	-
1000	0,389	0,375	-----	0,429	0,413	0,391	0,377	0,366	0,355	0,341	0,332	0,324	0,319	0,313	0,305	0,298
1250	0,403	0,389	-----	0,443	0,427	0,405	0,391	0,380	0,369	0,355	0,346	0,338	0,333	0,327	0,319	0,312
1500	0,414	0,400	-----	-----	0,438	0,416	0,402	0,391	0,380	0,366	0,357	0,349	0,344	0,338	0,330	0,323
2000	-----	-----	-----	-----	0,457	0,435	0,421	0,410	0,398	0,385	0,376	0,368	0,363	0,357	0,349	0,342
2500	-----	-----	-----	-----	-----	0,449	0,435	0,424	0,413	0,399	0,390	0,382	0,377	0,371	0,363	0,356
3000	-----	-----	-----	-----	-----	0,460	0,446	0,435	0,423	0,410	0,401	0,393	0,388	0,382	0,374	0,367
3500	-----	-----	-----	-----	-----	0,470	0,456	0,445	0,433	0,420	0,411	0,403	0,398	0,392	0,384	0,377
4000	-----	-----	-----	-----	-----	0,478	0,464	0,453	0,441	0,428	0,419	0,411	0,406	0,400	0,392	0,385
4500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,471	0,460	0,448	0,435	0,426	0,418	0,413	0,407	0,399	0,392
5000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,467	0,456	0,442	0,433	0,425	0,420	0,414	0,406	0,399
5500	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,462	0,443	0,439	0,434	0,426	0,420	0,412	0,405
6000	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,468	0,454	0,445	0,437	0,432	0,426	0,418	0,411

Значение угла φ , $\sin\varphi$ и $\operatorname{tg}\varphi$ для заданного $\cos\varphi$

$\cos\varphi$	φ	$\sin\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$	$\cos\varphi$	φ	$\sin\varphi$	$\operatorname{tg}\varphi$
1	0	0	0	0,88	28°21'	0,4750	0,5398
0,99	8°06'	0,1412	0,1425	0,87	29°32'	0,4931	0,5668
0,98	11°29'	0,1990	0,2031	0,86	30°41'	0,5103	0,5934
0,97	14°04'	0,2430	0,2505	0,85	31°47'	0,5267	0,6197
0,96	16°16'	0,2800	0,2917	0,84	32°52'	0,5426	0,6459
0,95	18°12'	0,3123	0,3287	0,83	33°54'	0,5578	0,6520
0,94	19°57'	0,3412	0,3630	0,82	34°55'	0,5724	0,6980
0,93	21°34'	0,3676	0,3953	0,81	35°54'	0,5864	0,7240
0,92	23°04'	0,3919	0,4260	0,80	36°52'	0,6000	0,7500
0,91	24°30'	0,4146	0,4556	0,79	37°11'	0,6131	0,7761
0,90	25°51'	0,4360	0,4844	0,78	38°44'	0,6257	0,8023
0,89	27°08'	0,4560	0,5124	0,77	39°39'	0,6380	0,8286
0,76	40°32'	0,6499	0,8551	0,60	53°08'	0,8000	1,334
0,75	41°25'	0,6614	0,8819	0,59	53°51'	0,8071	1,368
0,74	42°16'	0,6726	0,9089	0,58	54°33'	0,8145	1,403
0,73	43°07'	0,6834	0,9362	0,57	55°15'	0,8214	1,441
0,72	43°57'	0,6937	0,9635	0,56	55°57'	0,8282	1,482
0,71	44°46'	0,7042	0,9918	0,55	56°38'	0,8350	1,520
0,70	45°34'	0,7140	1,020	0,54	57°19'	0,8419	1,559
0,69	46°22'	0,7238	1,049	0,53	58°00'	0,8480	1,600
0,68	47°09'	0,7330	1,078	0,52	58°40'	0,8544	1,643
0,67	47°56'	0,7424	1,108	0,51	59°20'	0,8599	1,686
0,66	48°42'	0,7511	1,138	0,50	60°00'	0,8660	1,732
0,65	49°27'	0,7592	0,169	0,45	63°15'	0,8930	1,984
0,64	50°12'	0,7686	1,201	0,40	66°25'	0,9164	2,290
0,63	50°57'	0,7768	1,233	0,35	69°31'	0,9366	2,674
0,62	51°41'	0,7845	1,265	0,30	72°32'	0,9539	3,180
0,61	52°25'	0,7954	1,299	0,25	75°31'	0,9880	3,867

**Интервал экономических нагрузок для основных
и дополнительных марок проводов воздушных линий
напряжением 0,38 кВ (для всех материалов опор)**

Интервал мощности, кВ*А	Основные марки проводов	Расчетная нагрузка, кВ*А	Дополнительные марки проводов	Превышения приведенных затрат, %
Гололед 5 мм				
0...3,1	А16 +А16	1	2А16+А16	3,7
			3А16+А16	3,25
			3А25+А25	11,0
		2	2А16+А16	2,3
			3А16+А16	6,25
			3А25+А25	8,85
		3	2А16+А16	0,07
			3А16+А16	3,15
			3А15+А25	5,45
3,1...5,6	2А16+А16	3,5	3А16+А16	2,6
			3А25+А25	4,75
			3А35+А35	13,2
		4,5	А16+А16	1,35
			3А16+А16	1,4
			3А25+А25	3,2
		5,5	А16+А16	11,35
			3А16+А16	4,35
			3А25+А25	0,02
		26	3А35+А35	1,35
			А16+А16	9,05
			3А50+А50	9,7
Свыше 26,4	3А50+А50	28	3А25+А25	0,25
			3А35+А35	3,2
			35	4,7
Гололед 10 мм				
0...3,1	А16 +А16	1	2А16+А16	4,45
			3А16+А16	9,15
			3А25+А25	16,9
		3	2А16+А16	2,75
			3А16+А16	7,15
			3А25+А25	14,7
		3	2А16+А16	0,5
			3А16+А16	4,05
			3А15+А25	11,1
3,1...5,8	2А16+А16	3,5	3А16+А16	3,0
			3А25+А25	9,85
			3А35+А35	23,0
		4,5	А16+А16	0,9
			3А16+А16	1,85
			3А25+А25	8,2
		5,5	А16+А16	21,0
			3А16+А16	4,2
			3А25+А25	0,45
			3А35+А35	6,8
			3А35+А35	18,5
			А16+А16	8,15

**Интервалы экономических нагрузок для основных
и дополнительных марок проводов воздушных линий
напряжением 10 кВ**

Интервал экономических нагрузок, кВт*А	Марка и сечение основного провода	Марка и сечение дополнительного провода	Мощность при превышении приведенных затрат на 5% кВт*А
Железобетонные опоры			
(В=5мм; Q=500Па)			
0...385	АЖ-25	АС-25	0...385
		АН-35	0...385
386...685	АН-35	АЖ-25	386...475
		АН-50	475...685
686...790	АН-50	АС-50	686...790
		А-70	750...790
		АН-35	686...750
791...1150	А-70	А-95	950...1150
		АН-50	791...950
		АС-50	791...1150
1151...1200	А-95	А-95	1151...1200
(В=10мм; Q=500Па)			
0...300	АЖ-25	АС-25	0...300
		АН-35	0...300
300...535	АН-35	АЖ-35	301...535
		АН-50	400...535
		АЖ-25	301...400
536...815	АН-50	АС-50	536...815
		А-70	680...815
		АН-35	536...680
		АС-35	536...750
816...1110	А-70	А-95	816...1110
		АН-50	816...1110
		АС-50	816...1050
1111...1200	А-95	А-70	1101...1200

Интервал экономических нагрузок, кВт*А	Марка и сечение основного провода	Марка и сечение дополнительного провода	Мощность при превышении приведенных затрат на 5% кВт*А
(В=15мм; Q=500Па)			
0...525	АС-35	АЖ-35	0...525
		АС-50	325...525
		АЖ-50	400...525
		А-70	400...525
		АЖ-25	0...330
526...1200	А-70	А-95	526...1200
		АС-50	525...1000
		АЖ-50	526...850
		АМ-50	526...850
		АС-35	526..800
(В=20мм; Q=500Па)			
0...900	АН-50	АЖ-50	0...900
		АС-50	0...900
		А-70	475...900
		А-95	650...900
		АС-35	0...825
		АЖ-35	0...475
901...1200	А-95	А-70	901...1200
	АН-50	901...1200	
	АС-50	901...1200	
Деревянные опоры			
0...365	АЖ-25	АС-25	0...365
		АЖ-35	0...365
		АС-35	250...365
366...575	АС-35	АЖ-35	366...575
		АЖ-50	366...575
		АС-25	366...450
		АЖ-25	366...450
576...690	АЖ-50	АС-50	576...690

Интервал экономических нагрузок, кВт*А	Марка и сечение основного провода	Марка и сечение дополнительного провода	Мощность при превышении приведенных затрат на 5% кВт*А
		А-70	576...690
		АС-35	576...690
		АЖ-35	576...690
691...1050	А-70	А-95	691...1050
		А-50	691...1050
		АЖ-50	691...950
		АС-35	691...860
1051...1200	А-95	А-70	1051...1200
(В=10мм; Q=500Па)			
0...325	АЖ-25	АС-25	0...325
		АЖ-35	0...325
		АС-35	250...325
326...485	АЖ-35	АС-35	326...485
		АС-50	326...485
		АЖ-25	326...485
		АС-25	326...485
486...650	АС-50	АЖ-50	486...650
		А-70	486...650
		АЖ-35	486...650
		АС-35	486...650
691...1050	А-70	А-95	651...1050
		АС-50	651...1050
		АЖ-50	651...800
		АС-35	651...800
1051...1200	А-95	А-70	1051...1200
(В=15мм; Q=500Па)			
0...475	АС-25	АЖ-25	0...300
		АЖ-35	300...475
		АС-35	300...475
		АС-50	360...475
		А-70	400...475
476...1075	А-70	А-95	476...1075

Интервал экономических нагрузок, кВт*А	Марка и сечение основного провода	Марка и сечение дополнительного провода	Мощность при превышении приведенных затрат на 5% кВт*А
		АС-50	476...1075
		АС-50	476...950
		АЖ-50	476...690
		АС-35	476...750
		АЖ-35	476...600
1076...1200	А-95	А-70	1076...1200
(В=20мм; Q=500Па)			
0...320	АЖ-25	АЖ-35	0...320
		АС-35	0...320
321...625	АС-35	АЖ-35	321...625
		АС-50	321...625
		АЖ-50	500...625
		А-70	480...625
626...1200	А-70	А-95	626...1200
		АС-50	626...1200
		АЖ-50	626...940
		АС-35	626...940