Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003
Код ОКП: 35 3771 5400

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 2,5-240 кв.мм-”ож”,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 кв.мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
   маркировка жил:
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая, коричневая или чёрная,
   • цифровая для кабелей сечением 70 кв.мм и выше: 1, 2, 3, 4, 0;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных
   кабелей сечением жил 16 кв.мм и выше;
4. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Примечание: по требованию потребителей могут поставляться пятижильные кабели с сечением жил до 95 кв.мм.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря.

Кабели применяются для прокладки:

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-2 категории А и В). Кабели могут использоваться на атомных электростанциях. Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 2,5-16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

200

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	60
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	3,5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	1,2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	-15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1,0
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	7,5
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	10
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х км]	0,005
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]	160

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1х2,5 ож	42	5,8
1х4,0 ож	57	6,7
1х6,0 ож	66	7,1
1х10 ож	84	7,9
1х16 ож	122	9,4
1х25 ож	170	11
1х35 ож	207	12
1х50 ож	264	13,4
1х70 ож	336	14,9
1х70	369	16
1х95 ож	432	16,7

1x95	468	17,9
1x120 ож	530	18,4
1x120	575	19,7
1x150 ож	627	19,9
1x150	689	21,4
1x185 ож	756	21,7
1x185	845	23,8
1x240 ож	984	24,7
1x240	1058	26,5
2x2,5 ож	94	9,8
2x4,0 ож	126	11,5
2x6,0 ож	147	12,5
2x10 ож	186	14
2x16 ож	276	16,4
2x25 ож	411	19,4
2x35 ож	511	21,3
2x50 ож	681	25,3
2x70	769	24,4
2x95	974	27,1
2x120	1156	29,3
2x150	1389	31,9
2x185	1691	35,1
2x240	2124	39,2
3x2,5 ож	113	10,3
3x4,0 ож	155	12,2
3x6,0 ож	184	13,2
3x10 ож	238	14,8
3x16 ож	316	17,4
3x25 ож	471	21,2
3x35 ож	580	23,3
3x50 ож	773	26,8
3x50 ож	734	23,3
3x70 ож	978	26,3
3x70	1027	27,8
3x95 ож	1257	29,5
3x95	1329	31,4
3x120 ож	1506	32
3x120	1619	34,4
3x150 ож	1817	35,1
3x150	1942	37,5
3x185 ож	2202	38,4
3x185	2356	41,2
3x240 ож	2829	43,4
3x240	3050	46,9
3x4,0+1x2,5 ож	179	13,3
3x6,0+1x4,0 ож	218	14,4

3х10+1х6,0 ож	280	16,3
3х16+1х10 ож	393	19,5
3х25+1х16 ож	553	23,2
3х35+1х16 ож	699	25,1
3х50+1х25 ож	908	28,5
3х50+1х25 ож	884	26,3
3х70+1х35 ож	1134	29,1
3х70+1х35	1189	30,9
3х95+1х50 ож	1470	33,1
3х95+1х50	1580	35,3
3х120+1х70 ож	1823	36,4
3х120+1х70	1910	38,5
3х150+1х70 ож	2103	39,1
3х150+1х70	2232	41,7
3х185+1х95 ож	2574	43
3х185+1х95	2781	46,4
3х240+1х120 ож	3333	48,5
3х240+1х120	3561	52,8
4х2,5 ож	135	11,1
4х4,0 ож	189	13,3
4х6,0 ож	225	14,4
4х10 ож	294	16,3
4х16 ож	412	19,5
4х25 ож	590	23,2
4х35 ож	757	26
4х50 ож	977	29,5
4х50 ож	962	26,4
4х70 ож	1248	29,5
4х70	1306	31,1
4х95 ож	1614	33
4х95	1734	35,4
4х120 ож	1976	36,2
4х120	2070	38,3
4х150 ож	2340	39,2
4х150	2489	41,8
4х185 ож	2846	42,9
4х185	3076	46,3
4х240 ож	3717	49
4х240	3922	52
5х2,5 ож	159	12,1
5х4,0 ож	223	14,5
5х6,0 ож	268	15,8
5х10 ож	352	17,9
5х10 ож	382	18,3
5х16 ож	546	20,7
5х25 ож	813	25,9

5х35 ож	1013	28,6	

Токовая нагрузка

Сечение,	1-жильные	1-жильные	2-жильные
кв.мм	земля	воздух	земля
2,5	32	30	33
4	41	40	43
6	52	51	54
10	68	69	72
16	83	93	94

25	113	122	120
35	136	151	145
50	166	189	176
70	200	233	245
95	237	284	295
120	269	330	340

150	305	380	390
185	343	436	440
240	396	515	-

Примечание:

2. Нагрузки для кабелей с сечением жилы — 70 до 185 кв.мм. кабелей с частью ПУЭ

Токовые нагрузки для кабелей с сечением жилы — 70 до 185 кв.мм. кабелей с частью ПУЭ