

ААБл-6

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70-800 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4,
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Сечение жил, кв. мм	Строительная длина, м
до 70	300-450
95 и 120	250-400
150 и более	200-350

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	65
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	20
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ земля расположение в плоскости	1 кВ воздух расположение в плоскости	20 кВ воздух расположение в плоскости	20 кВ воздух расположение треугольником	35 кВ земля расположение в плоскости	ра тре
10	81	82	—	—	—	
16	105	109	—	—	—	
25	135	142	100	95	—	
35	163	174	120	115	—	
50	199	216	150	140	—	
70	246	276	190	180	—	
95	292	334	230	220	—	
120	333	387	270	255	245	
150	379	446	310	295	275	
185	426	508	350	335	310	
240	496	604	410	395	360	
300	562	695	470	455	405	
400	663	838	560	540	455	
500	752	966	—	—	—	
625	856	1122	—	—	—	

800	987	1318	—	—	—
-----	-----	------	---	---	---

Примечание:					
1. При прокладке в воде токовые нагрузки в земле следует умножить на коэффициент К=1,3 для кабелей на напряжение 1кВ		2. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°С х м/Вт (глубина прокладки 0,7 м)		3. Кабели расположены в горизонтальной плоскости на расстоянии 35-125 мм друг от друга или треугольником вплотную	

трех, четырехжильные					
Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	6кВ	6кВ	10 кВ
	земля	воздух	земля	воздух	земля
6	45	40			
10	60	55	59	55	—
16	79	72	77	73	74
25	102	95	100	95	91
35	126	118	121	117	110
50	153	146	149	146	134
70	184	180	180	178	162
95	219	218	213	214	192
120	24У	261	243	248	218
150	281	300	275	285	246
185	314	342	307	333	275
240	359	402	351	389	314

Примечание:					
1. При прокладке в воде токовые нагрузки в земле следует умножить на коэффициент К=1,3 для кабелей на напряжение 1, б, 10 кВ и		2. Для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения токовые нагрузки не изменяются		3. Для кабелей сечением 10, 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 мм²	

коэффициент
K=1,1 для
кабелей на
напряжение 20,
35 кВ

коэф