

ААШВ-1

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-800 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. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из ПВХ пластиката.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

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 наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затопливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, на специальных кабельных эстакадах и по мостам, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Іб, В-Іг, В-ІІ, В-ІІа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААШв) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

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]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	80
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2.5
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	25
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100

Сечение кв.мм	1 кВ		20 кВ		35 кВ	
	земля расположение в плоскости	воздух расположение в плоскости	воздух расположение в плоскости	воздух расположение треугольником	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 $K=1,3$ для кабелей на напряжение 1кВ	2. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением $1,2^{\circ}\text{C} \times \text{м}/\text{Вт}$ (глубина прокладки 0,7 м)	3. Кабели расположены в горизонтальной плоскости на расстоянии 35-125 мм друг от друга или треугольником вплотную
--	--	---

трех,
четырёхжильные

Сечение кв.мм	1 кВ		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 $K=1,3$ для кабелей на	2. Для четырёхжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения токовые нагрузки не изменяются	3. Четырёхжильные кабели равны четырёхжильным
---	---	---

напряжение 1, б,
10 кВ и
коэффициент
 $K=1,1$ для
кабелей на
напряжение 20,
35 кВ

д
у
коэф