

АСБ2л-10

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож"
 - многопроволочная 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. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.



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 прокладки в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью на трассах с наличием блуждающих токов и в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБ2л) 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]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	80
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	60
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	10
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	25
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	25
Разность уровней, не более [м]	15
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	-50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	200

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр мм
3x25 ож	3335	40,5
3x35 ож	3296	39,3
3x50 ож	3605	41,2
3x70 ож	4125	43,9
3x70	4385	45,4
3x95 ож	4727	46,9
3x95	4960	48,5
3x120 ож	5208	49,3
3x120	5570	51,3
3x150 ож	5769	51,7
3x150	6179	53,9
3x185 ож	6463	54,6
3x185	7055	57,3
3x240 ож	7597	58,8
3x240	8807	63

Сечение кв.мм	одножильные		одножильные		одножильные		одножильные	
	1 кВ	1 кВ	20 кВ	20 кВ	35 кВ	35 кВ	35 кВ	35 кВ
	земля расположение в плоскости	воздух расположение в плоскости	воздух расположение в плоскости	воздух расположение в треугольнике	земля расположение в плоскости	земля расположение в треугольнике	воздух расположение в плоскости	воздух расположение в треугольнике
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	235	280	260
150	379	446	310	295	275	265	320	300
185	426	508	350	335	310	300	370	340
240	496	604	410	395	360	345	440	405
300	562	695	470	455	405	390	500	465
400	663	838	560	540	455	445	580	540
500	752	966	—	—	—	—	—	—
625	856	1122	—	—	—	—	—	—
800	987	1318	—	—	—	—	—	—

Примечание:

1. При прокладке в воде токовые нагрузки и в земле следует умножить на коэффициент К=1,3	2. Токи нагрузки и даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°С х м/Вт	3. Кабели расположены в горизонтальной плоскости на расстоянии 35-125 мм друг от	4. Токовые нагрузки и даны для постоянного тока для кабельной напруги 1
--	---	--	---

для кабелей на напряжение 1кВ	(глубина прокладки 0,7 м)	друга или треугольником вплотную	кВ и для переменного тока для кабелей на напряжение 20 и 35 кВ.
-------------------------------	---------------------------	----------------------------------	---

трех, четырех жильные

Сечение кв.мм	1 кВ		6кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ		35 кВ
	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух	воздух
6	45	40									
10	60	55	59	55	—	—	—	—	—	—	—
16	79	72	77	73	74	67	—	—	—	—	—
25	102	95	100	95	91	87	100	95	—	—	—
35	126	118	121	117	110	106	115	110	—	—	—
50	153	146	149	146	134	132	140	135	—	—	—
70	184	180	180	178	162	161	170	170	—	—	—
95	219	218	213	214	192	194	205	205	—	—	—
120	24У	261	243	248	218	234	235	240	225	235	235
150	281	300	275	285	246	264	265	270	250	265	265
185	314	342	307	333	275	298	300	315	—	—	—
240	359	402	351	389	314	347	—	—	—	—	—

Примечание:

1. При прокладке в воде токовые нагрузки и в земле следует

2. Для четырех жильных кабелей с нулевой жилой меньшег

3. Токовые нагрузки четырех жильных кабелей с жилами равного сечения в

4. Токи нагрузки и даны для грунтов с удельным теплов

5. Токовые нагрузки даны для перенног

умножи
ть на
коэффици
иент
 $K=1,3$
для
кабелей
на
напряже
ние 1, б,
10 кВ и
коэффици
иент
 $K=1,1$
для
кабелей
на
напряже
ние 20,
35 кВ

о
сечения
токовые
нагрузк
и не
изменя
ются

четырёхп
роводны
х сетях
при
нагрузке
во всех
жилах
должны
быть
умножен
ы на
коэффици
иент
0,93

о
тока.
ым
сопроти
вление
м $1,2^{\circ}\text{C}$
х м/Вт
(глубин
а
проклад
ки 0,7
м)