

АСБ2л-1

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]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	80
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2.5
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [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

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x240	2273	37,4
1x240+2x1,5	2330	37,7
1x300	2627	40,2
1x300+2x1,5	2687	40,6
1x400	3125	43,7
1x400+2x1,5	3179	44,1
1x500	3683	47,5
1x500+2x1,5	3754	47,9
1x625	4320	51,3
1x630+2x1,5	4387	51,6
1x800	5279	56,6
1x800+2x1,5	5343	56,9
3x95 ож	2297	36,9
3x95	2438	38,6
3x120 ож	2709	40,1

3x120	2892	42,1
3x150 ож	3061	425,
3x150	3314	44,8
3x185 ож	3584	45,9
3x185	3887	48,6
3x240 ож	4352	50,2
3x240	4706	53,3
3x70+1x35	2310	37,9
3x95+1x50 ож	2632	39,8
3x95+1x50	2780	41,5
3x120+1x70 ож	3099	43,0
3x120+1x70	3281	44,9
3x150+1x70 ож	3449	45,2
3x150+1x70	3694	47,5
3x185+1x95 ож	4069	49,0
3x185+1x95	4385	51,9
3x240+1x120 ож	4950	53,8
3x240+1x120	5342	57,2
4x70 ож	2278	36,8
4x70	2363	37,8
4x95 ож	2749	40,2
4x95	2861	41,4
4x120 ож	3263	43,8
4x120	3410	45,1
4x150 ож	3703	46,4
4x150	3955	48,7
4x185 ож	4377	50,3
4x185	4714	53,0

4x240 ож	5388	55,5
4x240	5726	58,2

одножильные								
Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ	20 кВ	35 кВ	35 кВ	35 кВ	35 кВ
	земля расположени е в плоско сти	воздух распол ожени е в плоско сти	воздух располо жение в плоско сти	воздух распол ожение в треугол ьником	земля распол ожение в плоско сти	земля располо жение треуголь ником	воздух распол ожени е в плоско сти	воздух распол ожение треугол ьником
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	2. Токи нагрузки и даны для грунтов с удельным	3. Кабели расположены в горизонтально	4. Токовые нагрузки и даны для постоянного
--	--	---------------------------------------	--

следует умножи ть на коэффиц иент K=1,3 для кабелей на напряже ние 1кВ	тепловы м сопроти влением 1,2°С х м/Вт (глубин а проклад ки 0,7 м)	плоско сти на расстоя нии 35- 125 мм друг от друга или треугол ьником вплотн ую	тока для кабеле й на напряж ение 1 кВ и для переме нного тока для кабеле й на напряж ение 20 и 35 кВ.
--	--	--	--

трех,
четырёх
жильны
е

Сечение кв.мм	1 кВ		6кВ		10 кВ		20 кВ		35 кВ	
	земля	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
150	281	300	275	285	246	264	265	270	250	265
185	314	342	307	333	275	298	300	315	—	—
240	359	402	351	389	314	347	—	—	—	—

Примеча
ние:

1. При
проклад
ке в

2. Для
четырёх
жильны

3.
Токовые
нагрузки

4. Токи
нагрузк
и даны

5.
Токов
ые

воде
токовые
нагрузк
и в
земле
следует
умножи
ть на
коэффиц
иент
 $K=1,3$
для
кабелей
на
напряже
ние 1, б,
10 кВ и
коэффиц
иент
 $K=1,1$
для
кабелей
на
напряже
ние 20,
35 кВ

х
кабелей
с
нулевой
жилой
меньшег
о
сечения
токовые
нагрузк
и не
изменя
ются

четырёх
жильных
кабелей с
жилами
равного
сечения в
четырёхп
роводны
х сетях
при
нагрузке
во всех
жилах
должны
быть
умножен
ы на
коэффиц
иент
0,93

для
грунтов
с
удельн
ым
теплов
ым
сопроти
вление
м $1,2^{\circ}\text{C}$
х м/Вт
(глубин
а
проклад
ки 0,7
м)

нагру
зки
даны
для
переменн
ого
тока.