

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 кабелей на напряжение 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 | 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 переменн

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

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

о
тока.