ВОЛНОВОДЫ

**Волновод овальный гофрированный ОВГ-71у**. Предназначены для фидерных трактов стационарных радиоустройств, радиорелейных, тропосферных и радиолокационных станций. Предназначены для работы в условиях открытой прокладки при температуре окружающей среды от –50 до +500С. Коэффициент затухания – 0,100 дБ/м на частоте 5700 МГц и 0,080 дБ/м на частоте 8450 МГц.

**Волноводы эллиптические гофрированные из медной отожженной ленты ЭВГ-1, ЭВГ-2, ЭВГ-3, ЭВГ-4, ЭВГ-5, ЭВГ-6, ЭВГ-7, ЭВГ-8**. Предназначены для фидерных трактов стационарных радиорелейных линий связи. Используются в условиях открытой прокладки при температуре окружающей среды от –50 до +500С. Нижние частоты (МГц/коэф. затухания) – 2650/0,035; 3300/0,045; 4000/0,055; 4700/0,065; 5600/0,085; 6700/0,100; 9800/0,200 дБ/м. Верхние частоты (МГц/коэф. затухания) – 3650/0,022; 4400/0,030; 5200/0,037; 6250/0,045; 7300/0,060; 8700/0,060; 11800/0,145 дБ/м.

**Волноводы эллиптические гофрированные с ужесточенными параметрами из медной отожженной ленты ЭВГТ-1у, ЭВГ-1у, ЭВГ-2у, ЭВГ-3у, ЭВГ-4у**. Предназначены для фидерных трактов, подвижных и стационарных радиоустройств радиорелейных, тропосферных и радиолокационных станций. Прокладка возможна при температуре окружающей среды от –50 до +500С. Нижние частоты (МГц/коэф. затухания) – 2650/0,035; 3300/0,045; 4000/0,055; 4700/0,065 дБ/м. Верхние частоты (МГц/коэф. затухания) – 3650/0,022; 4400/0,030; 5200/0,037; 6250/0,045 дБ/м.

**Волновод эллиптический гофрированный ЭВГ-92.** Предназначен для фидерных трактов. Используется в условиях открытой прокладки при температуре от –50 до +500С. Нижняя частота (МГц/коэф. затухания) – 8,5/0,11 дБ/м. Верхняя частота (МГц/коэф. затухания) – 10/0,095 дБ/м

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ**

**ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ЗЕМЛЕ (ТРАНШЕЯХ)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область  Применения | Кабель прокладывается на трассе | Типы и марки кабелей | | | |
| С бумажно- пропитанной изоляцией | | | С пластмассовой и резиновой изоляцией и оболочкой |
| В процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям | В процессе эксплуатации подвергается растягивающим усилиям | | В процессе эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям |
| В земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью | Без блуждающих токов | ААШв, ААШл, ААБл, АСБ | | ААПл, АСПл | (АВВГ, АПсВГ, АПвВГ,  АПВГ) АВВБ, АПБбШв,  АПвБбШв, АВБбШв,  АПсБбШв, АВРБ,  АНРб, АВАШв |
| С блуждающими токам | ААШв, ААШл, ААБ2л, АСБ | | ААП2л, АСПл |
| В земле (траншеях) со средней коррозионной активностью | Без блуждающих токов | ААШв, ААШп,  ААБл, ААБ2л,  АСБ, АСБл | | ААПл, АСПл |
| С блуждающими токам | ААШв, ААШп,  ААБ2л, ААБ2л,  АСБ, АСБ2л | | ААП2л, АСПл |
| В земле (траншеях) с высокой коррозионной стойкостью | Без блуждающих токов | ААШп, ААШв,  ААП2л, ААБв ААБ2лШв,  ААБ2лШп | | ААП2лШв, АСП2л |
| С блуждающими токам | АСБл, АСБ2л,  ААШп, ААБв,  АСБ2лШв, АСБ2л | | ААП2лШв, АСП2л |

Для прокладки в воде и в шахтах рекомендуется кабели с бумажно- пропитанной изоляцией в металлической оболочке следующих марок:

* при отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации – СШв, ААШв (ААШв следует применять в шахтах, не опасных по газу и пыли);
* СБн, СБлн, СБШв, СБ2лШв, ААШв – в шахтах (в процессе эксплуатации они не подвергаются значительным растягивающим усилиям);
* СКл, АСКл, ОСК, АОСК – в воде, СПлн, СПШв, СПл – в шахтах (в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям).

# МАРКИ КОБЕЛЕЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ

**ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В ВОЗДУХ4Е**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область  Применения |  | С бумажно-пропитанной изоляцией в металлической оболочке | | С пластмассовой и резиновой изоляцией и оболочкой | |
| При отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации | При наличии опасности механических повреждений в эксплуатации | При отсутствии опасности механических повреждений в эксплуатации | При наличии опасности механических повреждений в эксплуатации |
| Прокладка в помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях и др. | сухих | ААГ, ААШв | ААБлГ | АВВГ  АВРГ  АНРГ  АпсВГ  АпвВГ  АПВГ  АПвсВГ | АВВБР  АВБбШв  АпвВБГ  АПАШв  АпвБбШв  АНРБГ |
| Сырых, частично затаплаваемых при наличии среды со слабой коррозионной активностью | ААШв | ААБлг |
| Сырых, частично затаплаваемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью | ААШв, АСШв | ААБвГ  ААБ2лШв  АаблГ  АСБлГ  АСБ2лГ  АСБ2лШв |
| Прокладка в пожароопасных помещениях |  | ААГ, ААШв | ААБвГ, ААБлГ,  АСБлГ | АВВГ, АВРГ,  АПсВГ, АПвсВГ,  АНРГ, АСРГ | АВВБГ,АВРБГ, АВВБбГ,АСРБГ, АВБбШв, АпсБбШв, АПвсБГ |
| Прокладка во взрывоопасных зонах классов: | В-1, В-1а | СБГ, СБШв |  | ВВГ, АРГ,  НРГ, СРГ | ВБВ, ВБбШв,  ВВБбГ, ВВБг,  НРБГ, СРБГ |
| В-1г, В-П | ААШв, ВВБлГ, АСБГ |  | АВВГ, АВРГ, АНРГ | АВБВ, АВВБГ,  АВБбШв, АНРБГ,  АВРБГ, АВВБбГ,  АСРБГ |
| В-1б, В-П | ААШв, ААГ,  АСГ, АСШв | ААБлГ, АСБГ | АВВГ, АВРГ,  АНРГ, АСРГ |
| Прокладка на эстакадах | Технологических | ААШв | ААБлГ, ААБвГ,  ААБ2лШв, АСБлГ |  | АВВБГ, АВВБбГ, АВРВГ, АНРБГ, АПсВБГ, АПвсБГ, АВАШв |
| Специальных кабельных | ААШв, ААБлГ,  ААБвГ, АСБлГ |  | ААВГ, АВРГ, АНРГ, АПсВГ, АПсВГ, АПВГ, АпвсВГ, АВАШв, АПАШв | АВВБГ, АВВБбГ, АВРБГ, АНРБГ, АВШв, АПсВБГ, АПвВБГ, АПВБГ |
| По мостам | ААШВ | ААБлГ |

МАССА СИЛОВЫХ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ НАПРЯЖЕНИЕМ 10 кВ, кг/км.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nxS, мм2 | ААГУ | ААШвУ | ААШпУ | ААБлУ | ААБлГУ | ААБ2ЛУ | ААБ2лШвУ | ААБ2лШпУ |
| 3х16 | 1008 | 1300 | 1227 | 2166 | 1849 | 2199 | 2245 | 2155 |
| 3х25 | 1043 | 1334 | 1261 | 2198 | 1881 | 2230 | 2275 | 2186 |
| 3х35 | 1209 | 1518 | 1441 | 2429 | 2096 | 2464 | 2512 | 2418 |
| 3х50 | 1429 | 1792 | 1699 | 2729 | 2377 | 2766 | 2854 | 2743 |
| 3х70 | 1690 | 2077 | 1979 | 3070 | 2698 | 3110 | 3203 | 3086 |
| 3х70\* | 1812 | 2221 | 2117 | 3262 | 2873 | 3304 | 3401 | 3279 |
| 3х95 | 2044 | 2462 | 2356 | 3526 | 3128 | 3567 | 3667 | 3542 |
| 3х95\* | 2200 | 2642 | 2530 | 3758 | 3342 | 3803 | 3907 | 3777 |
| 3х120 | 2366 | 2810 | 2698 | 3930 | 3513 | 3976 | 4080 | 5949 |
| 3х120\* | 2643 | 3166 | 3031 | 4329 | 3882 | 4378 | 4537 | 4583 |
| 3х150 | 2793 | 3308 | 3176 | 4458 | 4016 | 4506 | 4664 | 4511 |
| 3х150\* | 3075 | 3631 | 3488 | 4862 | 4390 | 4914 | 5082 | 4919 |
| 3х185 | 3256 | 3805 | 3664 | 5026 | 4557 | 5076 | 5243 | 5081 |
| 3х185\* | 3524 | 4114 | 3963 | 5415 | 4917 | 5470 | 5647 | 5475 |
| 3х240 | 3879 | 4473 | 4321 | 5780 | 5280 | 5836 | 6014 | 5841 |
| 3х240\* | 4290 | 4988 | 4807 | 7048 | 6467 | 7079 | 7332 | 7125 |

МАССА СИЛОВЫХ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАВИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 Кв, кг/км

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nxS, мм2 | АСБвУ | ААБвГУ | ААПлУ | ААПлГУ | ААП2лУ | ААП2лГУ | ААП2лШвУ |
| 3х16 | 2371 | 2034 | 4548 | 4171 | 4624 | 4239 | 4681 |
| 3х25 | 2402 | 2066 | 4581 | 4205 | 4657 | 4272 | 4713 |
| 3х35 | 2642 | 2289 | 4884 | 4491 | 5056 | 4665 | 5124 |
| 3х50 | 2994 | 2618 | 5351 | 4939 | 5537 | 5117 | 5643 |
| 3х70 | 3347 | 2951 | 5859 | 5427 | 5949 | 6508 | 6059 |
| 3х70\* | 3548 | 3136 | 6121 | 5672 | 6316 | 5859 | 6431 |
| 3х95 | 3816 | 3395 | 6471 | 6014 | 6566 | 6101 | 6683 |
| 3х95\* | 4060 | 3621 | 6771 | 6295 | 6973 | 6489 | 7095 |
| 3х120 | 4324 | 3793 | 7042 | 6565 | 7143 | 6657 | 7265 |
| 3х120\* | 4702 | 4228 | 7588 | 7081 | 7798 | 7282 | 7981 |
| 3х150 | 4828 | 4358 | 7727 | 7225 | 7833 | 7323 | 8015 |
| 3х150\* | 5252 | 4759 | 8278 | 7747 | 8494 | 7954 | 8686 |
| 3х185 | 5412 | 4917 | 8450 | 7922 | 8664 | 8128 | 8855 |
| 3х185\* | 5823 | 5298 | 9089 | 8532 | 9209 | 8643 | 9411 |
| 3х240 | 6190 | 5663 | 9459 | 8890 | 9875 | 9104 | 9875 |
| 3х240\* | 7490 | 6912 | 10833 | 9554 | 10487 | 9878 | 10767 |

\* - многопроволочные жилы

МАССА СИЛОВЫХ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАВИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 Кв, кг/км

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nxS, мм2 | АСГУ | АСБУ, АСБнУ | АСБГУ | АСБ2лГУ | АСБлГУ, АСБлнУ | АСБ2Л | АСПНУ |
| 3х16 | 2433 | 3092 | 2764 | 2931 | 3193 | 3269 | 4021 |
| 3х25 | 2476 | 3127 | 2809 | 2976 | 3238 | 3314 | 4068 |
| 3х35 | 2915 | 3438 | 3092 | 3268 | 3541 | 3622 | 4418 |
| 3х50 | 3263 | 3817 | 3450 | 3636 | 3925 | 4011 | 4856 |
| 3х70 | 3793 | 4365 | 3967 | 4185 | 4492 | 4583 | 5480 |
| 3х95 | 4447 | 5061 | 4647 | 4859 | 5182 | 5283 | 6242 |
| 3х120 | 4903 | 5545 | 5110 | 5335 | 5676 | 5780 | 7007 |
| 3х150 | 5929 | 6373 | 5900 | 6142 | 6514 | 6626 | 7964 |
| 3х150\* | 5694 | 6127 | 5667 | 594 | 6263 | 6373 | 7670 |
| 3х185 | 6773 | 7239 | 7673 | 6993 | 7384 | 7506 | 8934 |
| 3х185\* | 6279 | 6889 | 6405 | 6654 | 7029 | 7146 | 8515 |
| 3х240 | 8022 | 9151 | 8591 | 8886 | 9321 | 9454 | 10367 |
| 3х240\* | 7342 | 7817 | 7299 | 7566 | 7966 | 8092 | 9561 |

МАССА СИЛОВЫХ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАВИ В АЛЮМИНИЕВОЙ ОБОЛОЧКЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 Кв, кг/км

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| nxS, мм2 | АСПГУ | АСП2лГУ | АСПлУ, АСПлиУ | АСП2лУ | АСКлУ | АСШвУ | АСБ2шВУ |
| 3х16 | 376 | 3901 | 4148 | 4226 | 6090 | 2345 | 3335 |
| 3х25 | 3762 | 3949 | 4195 | 4274 | 6141 | 2389 | 3380 |
| 3х35 | 4085 | 4289 | 4545 | 4629 | 6782 | 2649 | 3692 |
| 3х50 | 452 | 4718 | 4990 | 5078 | 7353 | 3008 | 4124 |
| 3х70 | 5107 | 5334 | 5623 | 5717 | 8127 | 3515 | 4702 |
| 3х95 | 5813 | 6082 | 6391 | 6493 | 9057 | 4140 | 5409 |
| 3х120 | 6532 | 6888 | 7164 | 7271 | 9739 | 4578 | 5912 |
| 3х150 | 7503 | 7780 | 8134 | 6713 | 11209 | 5356 | 6820 |
| 3х150\* | 7222 | 7491 | 7834 | 7947 | 10819 | 5142 | 6561 |
| 3х185 | 8441 | 8734 | 9108 | 9233 | 12373 | 6154 | 7711 |
| 3х185\* | 8043 | 8362 | 8667 | 8807 | 11633 | 5849 | 7344 |
| 3х240 | 9831 | 10147 | 10554 | 10690 | 16768 | 7306 | 9739 |
| 3х240\* | 9057 | 9357 | 9743 | 9872 | 13094 | 6701 | 8304 |

\* многопроволочные жилы