

СОДЕРЖАНИЕ**CONTENTS**

| | | |
|--|--|-----------|
| Кабели контрольные | Control cables | 2 |
| Кабели силовые | Power cables | 5 |
| - с ПВХ изоляцией | - PVC insulation | 5 |
| - с изоляцией из сшитого полиэтилена | - cross-linked polyethylene insulation | 9 |
| - с резиновой изоляцией | - rubber insulation | 13 |
| - с бумажно-пропитанной изоляцией | - impregnated paper insulation | 15 |
| Пожаробезопасные кабели | Fire safe cables | 26 |
| Алфавитный перечень продукции | Alphabetical product index | 28 |

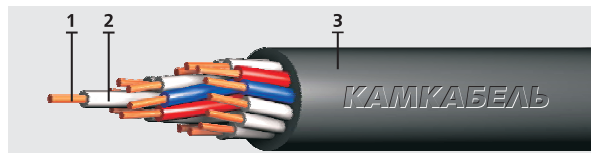
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Контрольные кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.
 Контрольные кабели применяются для устройств сигнализации, контроля, управления, релейной защиты и т. п.

CONTROL CABLES

Control cables are intended for fixed connection to electric units, apparatus and clips of electrical distributing units.
 Control cables are used for signal units, control units, relay protection e.t.c.

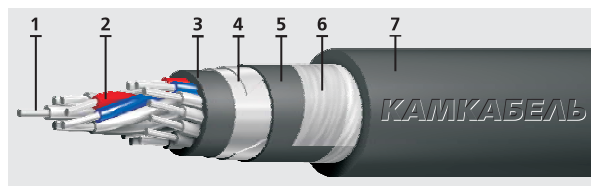
| | | |
|---|--|-----------|
| Номинальное переменное напряжение частотой до 100 Гц, [В] | Nominal voltage A.C. up to 100 Hz, [V] | 660 |
| Номинальное постоянное напряжение, [В] | Nominal voltage D.C., [V] | 1000 |
| Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., [В] | Test voltage A.C. 50 Hz, 5 minutes, [V] | 2500 |
| Макс. рабочая температура жилы, [°C] | Max. operating temperature of conductor, [°C] | +70 |
| Температура окружающей среды, [°C] | Temperature of environment, [°C] | -50/+50 |
| Температура окружающей среды для кабелей с индексом ХЛ, [°C] | Temperature of environment для кабелей с индексом ХЛ, [°C] | -60/+50 |
| Влажность воздуха при 35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 |
| Монтаж при температуре, не ниже, [°C]: - для небронированных кабелей - для бронированных кабелей | Installation at temperature, not less than, [°C]: - for non-armoured cables - for armoured cables | -15 -7 |
| Строительная длина, не менее, [м] | Length of cable, not less, [m] | 150 |
| Срок службы, не менее, [лет]: - при открытой прокладке и в земле - в помещениях, каналах и тоннелях | Lifetime of cables, not less than, [year]: - in the open air and soil - in premises, conduit and ducts | 15 25 |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [year] | 3 |



КВВГ

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Оболочка.

1. Conductor.
2. Insulation.
3. Outer sheath.



АКВББШв

1. Токпроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Разделительный слой.
4. Броня.
5. Битум.
6. Пленка ПЭТ.
7. Шланг.

1. Conductor.
2. Insulation.
3. Bedding.
4. Armour.
5. Bitumen.
6. PETE tape.
7. Outer sheath.

| Марка и стандарт | U, В | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения |
|--|------|------------------|----------------------------|--|--|---|
| Type and standard | U, V | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application |
| АКВВГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) |
| АКВВГз ГОСТ 1508-78 | 660 | 4;5 | 2,5-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | |
| АКВВГ-ХЛ, АКВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | |
| КВВГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 0,75-1,5 2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабели. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) |
| КВВГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | |
| КВВГз ГОСТ 1508-78 | 660 | 4,5 | 1-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | |
| КВВГз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | |
| АКРВГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7;10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath | |
| КРВГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath | |
| АКРНГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath | |
| КРНГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath | |

| Марка и стандарт | U, В | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|------|------------------------|----------------------------|--|--|---|---|
| Type and standard | U, V | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АКВВГнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4; 5; 7; 10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). | The same as АКВВГ, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) |
| АКВВГзнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4; 5; 7; 10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | | |
| КВВГнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4; 5; 7; 10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А) | The same as АКВВГ, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) |
| КВВГзнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4; 5; 7; 10 | 0,75-1,5 2,5-6 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | | |
| КВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 | 660 | 4-37 4; 7; 10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же как КВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2) | The same as КВВГ, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A). Low smoke at burning (IEC 61034-1, 2) |
| АКВВГЭ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | For network which require protection of electric circuits from the influence of outer electric fields. Do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| АКВВГЭ-ХЛ, АКВВГЭз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | | |
| КВВГЭ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4-37 4;7;10 | 0,75-1,5 2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | | |
| КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | | |
| АКРВГЭ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, rubber insulation, screen, PVC sheath | | |
| КРВГЭ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, экран, оболочка из ПВХ | copper conductors, rubber insulation, screen, PVC sheath | | |
| АКВВГЭнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4;5;7;10 | 2,5 4,0-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | Так же, как АКВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А) | The same as АКВВГЭ, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) |
| КВВГЭнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-37 4;5;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | | |
| КВВГЭнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, screen, PVC sheath | Так же, как КВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2) | The same as for similar to КВВГЭ, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A categories). Low smoke at burning (IEC 61034-1, 2) |
| АКВВБ, АКВВБГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды, при наличии опасности механических воздействий на кабели, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) - кроме кабелей марок АКВВБ, КВВБ | For installation outdoors, in premises, ducts, channels, in aggressive environment, if there is danger of mechanical influence to cable. If cable is not subject to considerable tensile strength. Do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) - exclud. cable types АКВВБ, КВВБ |
| АКВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-10,0 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| КВВБ, КВВБГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| КВВБГ-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |

| Марка и стандарт | U, В | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|------|------------------------|----------------------------|---|---|--|--|
| Type and standard | U, V | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АКРВБГ, АКРВБГз ГОСТ 1508-78, ТТ | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | На предыдущей странице | See the previous page |
| КРВБГ, КРВБГз ГОСТ 1508-78, ТТ | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| АКРНБГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour | | |
| КРНБГ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour | | |
| АКРВБ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour, outer covering | Для прокладки в земле (траншеях) в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям | For installation in soil (trenches), in aggressive environment, in areas subject to stray currents influence, if cable is not subject to tensile efforts |
| КРВБ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour, outer covering | | |
| АКРНБ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour, outer covering | | |
| КРНБ ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour, outer covering | | |
| АКВБШв ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-6,0 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, separator from PVC or tapes, tape armour, outer covering | Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | For installation outdoors, in premises, ducts, channels, in soil (trenches), in aggressive environment, in areas subject to stray currents influence, if the cable is not subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. Do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| АКВБШв-ХЛ, АКВБШвз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 2,5 4,0-10,0 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, separator from PVC or tapes, tape armour, outer covering | | |
| КВБШв ГОСТ 1508-78 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, separator from PVC or tapes, tape armour, outer covering | | |
| КВБШв-ХЛ, КВБШвз-ХЛ ТУ 16.К180-001-2008 | 660 | 4-37 4;7;10 | 0,75-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ или лент, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, separator from PVC or tapes, tape armour, outer covering | | |
| КВПШв ГОСТ 1508-78 | 660 | 10-37 7-37 7;10 | 1,5 2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, separator from PVC, wire armour, outer covering | Так же, как АКВБШв, если кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | The same as АКВБШв, but if the cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lines) |
| КВБШнг ТУ 16.К01-37-2003 | 660 | 4-61 4-37 4;7;10 | 0,75-1,5 2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, разделительный слой из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, separator from PVC, tape armour, outer covering | Так же, как КВБШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В) | The same as КВБШв. Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A and B categories) |
| КВБШнг ТУ 16.К09-134-2003 | 660 | 4-37 4;7;10 | 1,0-2,5 4,0-6,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, обмотка лентами, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, winding tapes, tape armour, outer covering | Так же, как КВБШв. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В) | The same as КВБШв. Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A and B categories) |

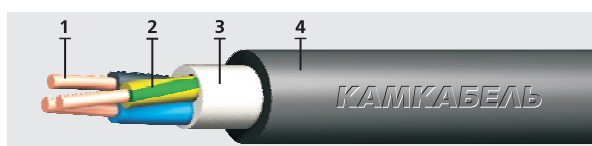
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.

POWER CABLES WITH PVC INSULATION

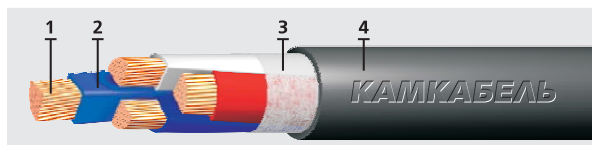
Power cables are intended for transmission and distribution of power in fixed network.

| | | | | |
|---|--|-------------------|-------|------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 0,66 | 1,0 | 6,0 |
| Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Maximum voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 0,72 | 1,2 | 7,2 |
| Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 10 мин., [кВ] | Test voltage A.C. 50 Hz, 10 minutes, [kV] | 3,0 | 3,5 | 15,0 |
| Сопротивление изоляции при температуре +70°C, не менее, [МОм x км] | Resistance of insulation at +70°C, not less than, [MOhms x km] | 0,005 | 0,005 | 0,05 |
| Макс. рабочая температура жилы, [°C] | Max. operating temperature of conductor, [°C] | +70 | | |
| Температура жил при работе в аварийном режиме, [°C] | Temperature of conductors in emergency operation, [°C] | +80 | | |
| Макс. допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., [°C] | Max. temperature at short circuit during 4 s., [°C] | +160 | | |
| Температура окружающей среды, [°C] | Temperature of environment, [°C] | -50/+50 | | |
| Влажность воздуха при 35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 | | |
| Монтаж при температуре не ниже, [°C] | Installation at temperature not less than, [°C] | -15 | | |
| Минимальный радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]: - одножильных - многожильных | Min. bending radius of cable, [outer diameter]: - single core - multicore | 10 7,5 | | |
| Строительная длина кабелей на напряжение 0,6-1 кВ, не менее, [м]: - сечение основных жил до 16 кв. мм. - сечение основных жил 25-70 кв. мм. - сечение основных жил 95 кв. мм. и выше | Length of cable for rated voltage 0.6-1 kV, not less, [m]: - cross-section of main conductors up to 16 sq. mm - cross-section of main conductors 25 up to 70 sq. mm - cross-section of main conductors 95 sq. mm and more | 450 300 200 | | |
| Строительная длина кабелей на напряжение 6 кВ, не менее, [м]: - сечение основных жил 10-70 кв. мм - сечение основных жил 95-120 кв. мм - сечение основных жил 150 кв. мм и выше | Length of cable for rated voltage 6 kV, not less [m]: - cross-section of main conductors 10-70 sq. mm - cross-section of main conductors 95-120 sq. mm - cross-section of main conductors 150 sq. mm and more | 450 400 350 | | |
| Срок службы, [лет] | Lifetime, [years] | 30 | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 5 | | |

**NYM**

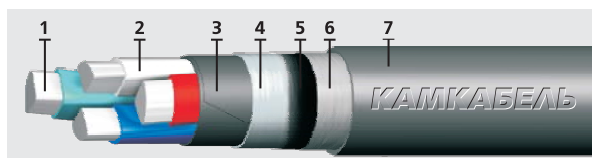
1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Заполнение.
4. Оболочка.

1. Conductor.
2. Insulation.
3. Filling.
4. Outer sheath.

**ВВГ**

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Обмотка.
4. Оболочка.

1. Conductor.
2. Insulation.
3. Winding.
4. Outer sheath.

**АВББШв**

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Поясная изоляция.
4. Броня.
5. Битум.
6. Лента ПЭТ.
7. Шланг.

1. Conductor.
2. Insulation.
3. Belt insulation.
4. Armour.
5. Bitumen.
6. PETF tape.
7. Outer sheath.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|-------|-----------------|-----------------------|--|--|--|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| NYM-J, NYM-O ТУ 16.К09-131-2004, DIN VDE 0250 - 204 | 0,5 | 2-5 | 1,5-35 | медные жилы, изоляция из ПВХ, внутреннее заполнение из невулканизирован- ной резины, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, filling, PVC sheath | Кабели применяются для монтажа электропроводки кабельных линий: • в производственных, жилых и общественных зданиях. Возможно применение поверх штукатурки, в ней и под ней; • в кирпичной кладке и в бетоне; • на открытом воздухе, вне прямого воздействия солнечных лучей. Прокладка может осуществляться в трубах, каналах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation of wiring: • in residential and public buildings. May be laid under, inside and above the plaster; • in brickwork and concrete; • in the open air protected from the direct sunlight. May be installed in ducts and channels. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|---------------------------|----------------------|--|--|--|--|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АВВГ, АВВГ-Т, АВВГ-ХЛ ГОСТ 16442-80, IEC 60502-2, ТТ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 | 1-5 | 2,5-50 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • для прокладки в пожароопасных помещениях; • для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-1л, В-1ла. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-1b, B-1g, B-1l, B-1la classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| | 1,0 | 1 | 2,5-625 | | | | |
| | 1,0 | 2-5 | 2,5-240 | | | | |
| АВВГ, АВВГнг ТУ 16.К180-008-2009 | 0,66 | 3-5 | 2,5-10,0 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • для прокладки в пожароопасных помещениях; • для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1б, В-1г, В-1л, В-1ла. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-1b, B-1g, B-1l, B-1la classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| ВВГ, ВВГ-Т, ВВГ-1-ХЛ ГОСТ 16442-80, IEC 60502-2, ТТ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 1,0 6,0 | 1-5 1 2-5 3 | 1,5-50 1,5-625 1,5-240 16-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же, как АВВГ, и для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-1а | The same as АВВГ and also for installation in group lighting network in explosive zone of B-1a class |
| ВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS ТУ 16.К180-008-2009 | 0,66 | 3-5 | 1,5-10,0 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | | |
| АВВГ-П, АВВГ-П-Т ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К180-008-2009 IEC 60502-1 | 0,66 | 2 | 2,5-16 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы | The same as АВВГ and ВВГ, but flat cables |
| | 0,66 | 3 | 2,5-10 | | | | |
| | 0,66 | 2-3 | 1,2-2,5 | | | | |
| | 1,0 | 2 | 2,5-16 | | | | |
| ВВГ-П, ВВГ-П-Т ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К180-008-2009 IEC 60502-1 | 0,66 | 2 | 1,5-16 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | | |
| | 0,66 | 3 | 1,5-10 | | | | |
| | 0,66 | 2-3 | 1,2-2,5 | | | | |
| АВВГз ГОСТ 16442-80, IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 | 2-5 | 2,5-50 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Так же, как АВВГ и ВВГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВВГ and ВВГ, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| | 1,0 | 2-5 | 2,5-240 | | | | |
| | 0,66 | 2-5 | 1,5-50 | | | | |
| ВВГз ГОСТ 16442-80, IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 | 2-5 | 1,5-50 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath | | |
| | 1,0 | 2-5 | 1,5-240 | | | | |
| АВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 | 0,66 | 1-5 | 2,5-50 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | aluminium conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC compound | Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы МЭК 61034-1, 2) | Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A). Low smoke at burning (IEC 61034-1, 2) |
| | 1,0 | 1-5 | 2,5-240 | | | | |
| АВВГнг-LS ТУ 16.К09-157-2005 | 6,0 | 3 | 16-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | aluminium conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC compound, screen, outer sheath of low flamability PVC compound | | |
| ВВГнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 ТТ ТУ 16.К09-157-2005 | 0,66 | 1-5 | 1,5-50 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | copper conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC compound | | |
| | 1,0 | 1-5 | 1,5-240 | | | | |
| | 1,0 | 5 | 1,5-240 | | | | |
| ВВГнг-LS ТУ 16.К09-157-200 | 6,0 | 3 | 16-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | copper conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC compound, screen, outer sheath of low flamability PVC compound | | |

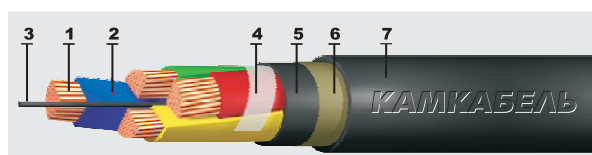
| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|----------------------------|---------------------------|---|---|--|--|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АВВГнг, АВВГнг-Т ТУ 16.К01-37-2001 | 0,66 1,0 1,0 | 5 1 2-5 | 2,5-50 2,5-500 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC | Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А) | Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) |
| ВВГнг, ВВГнг-Т ТУ 16.К01-37-2001 | 0,66 0,66 1,0 | 1-4 5 1-5 | 1,5-50 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести | copper conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC | | |
| АВВГнг-П, АВВГнг-П-Т ТУ 16.К01-37-2003 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 2 3 2 3 | 2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC | | |
| ВВГнг-П, ВВГнг-П-Т ТУ 16.К01-37-2003 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 2 3 2 3 | 1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести | copper conductors, PVC insulation, outer sheath of low flamability PVC | | |
| АВВГзнг ТУ 16.К01-37-2003 | 0,66 1,0 | 2-5 2-5 | 2,5-50 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, заполнение, оболочка из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, filling, outer sheath of low flamability PVC | | |
| АВВГнг, АВВГзнг ТУ 16.К09-169-2006 | 6 | 3 | 16-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, filling, screen, outer sheath of low flamability PVC | | |
| ВВГзнг ТУ 16.К01-37-2003 | 0,66 1,0 | 2-5 2-5 | 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, заполнение, оболочка из ПВХ пониженной горючести | copper conductors, PVC insulation, filling, outer sheath of low flamability PVC | | |
| ВВГнг, ВВГзнг ТУ 16.К09-169-2006 | 6 | 3 | 16-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести | copper conductors, PVC insulation, filling, screen, outer sheath of low flamability PVC | | |
| АВБбШв, АВБбШв-Т ГОСТ 16442-80, IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 1 2-5 2-5 1 | 4-50 2,5-50 2,5-240 4-625 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран - для кабелей напряжением 6 кВ ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, screen - for cable 6 kV tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • для прокладки в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • для прокладки в пожароопасных помещениях; • для прокладки во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) - кроме кабелей марок АВББ, ВББ | Cables are intended for installation: • in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in area subject to stray currents influence, if cable is not subject to tensile efforts; • in air, if there is danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in fire dangerous premises; • in explosive zones. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) - exclud. cable types АВББ, ВББ |
| ТУ 16.К09-144-2005 | 6,0 | 3 | 16-240 | | | | |
| ВБбШв, ВБбШв-Т ГОСТ 16442-80, IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 1 2-5 2-5 1 | 4-50 2,5-50 2,5-240 4-625 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран - для кабелей напряжением 6 кВ ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, screen - for cable 6 kV tape armour, outer covering | | |
| ТУ 16.К09-144-2005 | 6,0 | 3 | 16-240 | | | | |
| АВББ ТУ 16.К09.024-89 | 1,0 | 2-4 | 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, outer covering | | |
| ВББ ТУ 16.К09.024-89 | 1,0 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, tape armour, outer covering | | |
| АВББГ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 6,0 | 1 2-5 1 2-5 3 | 4-50 2,5-50 4-625 2,5-240 16-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| АВББ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 6,0 | 1 2-5 1 2-5 3 | 25-50 2,5-50 4-625 2,5-240 16-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| ВББ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 6,0 | 1 1 3 | 25-50 25-625 16-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |
| ВББГ ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 6,0 | 1 2-5 1 2-5 3 | 4-50 1,5-50 4-625 1,5-240 16-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, PVC insulation, PVC sheath, tape armour | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|----------------------------|----------------------|--------------------------------------|--|--|--|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АВП6Шв ГОСТ 16442-80, IEC 60502, ТТ | 0,66 1,0 | 2-4 2-5 | 2,5-50 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, wire armour, outer covering | На предыдущей странице | See the previous page |
| ВП6Шв, ГОСТ 16442-80, IEC 60502, ТТ | 0,66 1,0 | 2-4 2-5 | 1,5-50 2,5-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, wire armour, outer covering | | |
| АВБ6Швз IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 | 2-5 2-5 | 2,5-50 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, outer covering | Так же, как АВБ6Шв и ВБ6Шв, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВБ6Шв and ВБ6Шв, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| ВБ6Швз IEC 60502-1 ТУ 16.К09-144-2005 | 0,66 1,0 | 2-5 2-5 | 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, PVC insulation, tape armour, outer covering | | |
| АВБ6Шнг, АВБ6Шнгг ТУ 16.К01-37-2003, ТУ 16.К09-134-2003 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 1 2-5 1 2-5 | 25-50 2,5-50 25-625 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, protective sheath of low flammability PVC | Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели. | For installation in cable premises in underground (subway), in fire-dangerous and explosive area, if there is no tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. It is possible to install cables in tubes and in soil (trenches) if there is an additional protection from mechanical damage. Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A and B categories). |
| ВБ6Шнг, ВБ6Шнгг ТУ 16.К01-37-2003, ТУ 16.К09-134-2003 | 0,66 0,66 1,0 1,0 | 1 2-5 1 2-5 | 25-50 1,5-50 25-625 1,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, protective sheath of low flammability PVC | Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. | For cables "нг-LS" - low smoke at burning |
| АВБ6Шнг ТУ 16.К01-37-2003 | 3,0 | 1 | 240-625 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, разделительный слой из ПВХ пониженной пожароопасности, броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, separator of low flammability PVC, screen, protective sheath of low flammability PVC | Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3, категорий А и В). Для кабелей с индексом "нг-LS" характерно низкое дымо- и газовыделение | |
| ВБ6Шнг ТУ 16.К01-37-2003 | 3,0 | 1 | 240-625 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, ленточная броня, разделительный слой из ПВХ пониженной пожароопасности, броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, tape armour, separator of low flammability PVC, screen, protective sheath of low flammability PVC | | |
| АВБ6Шнг, АВБ6Шнгз ТУ 16.К09-169-2006 | 6 | 3 | 16-24 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, экран, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | aluminium conductors, PVC insulation, screen, tape armour, protective sheath of low flammability PVC | | |
| ВБ6Шнг, ВБ6Шнгз ТУ 16.К09-169-2006 | 6 | 3 | 16-24 | медные жилы, изоляция из ПВХ, экран, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести | copper conductors, PVC insulation, screen, tape armour, protective sheath of low flammability PVC | | |
| АВБ6Шнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 АВБ6Шнг-LS ТУ 16.К09-157-2005 | 0,66 1,0 1,0 6,0 | 2-5 2 5 3 | 4-50 6,0-240 2,5-240 16-240 | алюминиевые жилы, изоляция и защитный шланг из композиции пониженной пожароопасности, ленточная броня, (для кабелей 6 кВ - экран из медных лент) | aluminium conductors, lower flammability insulation and protective sheath, tape armour (for cable 6 kV - screen) | | |
| АВБВнг-LS ТУ 16.К71-90-2002 | 1,0 1,0 3,0 | 1 3;4;5 1 | 50-625 2,5-240 240-625 | алюминиевые жилы, изоляция и оболочка из композиции пониженной пожароопасности, ленточная броня, (для кабелей 6 кВ - экран из медных лент) | aluminium conductors, lower flammability insulation and sheath, tape armour, (for cable 6 kV - screen) | | |
| ВБ6Шнг-LS ТУ 16.К71-310-2001 ВБ6Шнг-LS ТУ 16.К09-157-2005 | 0,66 1,0 1,0 6,0 | 2-5 2-4 5 3 | 4-50 6,0-240 1,5-240 16-240 | медные жилы, изоляция и защитный шланг из композиции пониженной пожароопасности, ленточная броня, (для кабелей 6 кВ - экран из медных лент) | copper conductors, lower flammability insulation and protective sheath, tape armour, (for cable 6 kV - screen) | | |
| ВБВнг-LS ТУ 16.К71-90-2002 | 1,0 1,0 3,0 | 1 3;4;5 1 | 50-625 2,5-240 240-625 | медные жилы, изоляция и оболочка из композиции пониженной пожароопасности, ленточная броня, (для кабелей 6 кВ - экран из медных лент) | copper conductors, insulation and sheath of lower flammability, tape armour (for cable 6 kV - screen) | | |
| АВВ ТУ 16-505.125-80 | 1,0 1,0 | 1 1 | 1000 1500 | алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, PVC insulation, PVC sheath | Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при отсутствии опасности механических воздействий на кабель | For installation in cable structures and premises if there is no danger of mechanical damage |

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 1 кВ**

**POWER CABLES
with cross-linked polyethylene insulation
for voltage 1 kV**

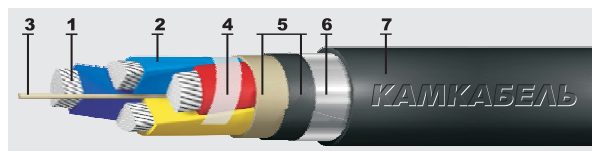
| | | |
|---|--|------------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 1,0 |
| Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Maximum voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 1,2 |
| Испытательное переменное напряжение 50Гц, 10 мин., [кВ] | Test voltage A.C. 50 Hz, 10 minutes, [kV] | 3,5 |
| Сопротивление изоляции при температуре +90°C, не менее, [МОм x км] | Resistance of insulation at +90°C, not less than, [MOhms x km] | 50 |
| Макс. рабочая температура жилы, [°C] | Max. operating temperature of conductor, [°C] | +90 |
| Температура жил при работе в аварийном режиме, [°C] | Temperature of conductors in emergency operation, [°C] | +130 |
| Макс. температура короткого замыкания в течение 4 сек., [°C] | Max. temperature of short circuit during 4 s., [°C] | +250 |
| Температура окружающей среды, [°C] | Temperature of environment, [°C] | -50/+50 |
| Влажность воздуха при 35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 |
| Монтаж при температуре не ниже, [°C]: - для кабелей всех марок, кроме АПвБбШп(г), ПвБбШп(г) - для кабелей АПвБбШп(г), ПвБбШп(г) | Installation at temperature not less than, [°C]: - for all cable types, exclud. АПвБбШп(г), ПвБбШп(г) - for cables АПвБбШп(г), ПвБбШп(г) | -15 -20 |
| Минимальный радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]: - одножильных - многожильных | Min. bending radius of cable, [outer diameter]: - singlecore - multicore | 10 7,5 |
| Срок службы, [лет] | Lifetime, [years] | 30 |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 5 |



ПвВнг(А)-LS

1. Токоспроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Поясная изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
6. Обмотка из слюдосодержащей ленты.
7. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

1. Conductor.
2. XLPE insulation.
3. Central filling.
4. Bandage winding.
5. Belt insulation made of PVC of lower flammability.
6. Winding made of glass-mica-tape.
7. Jacket made of PVC of lower flammability.



АПвБбШп исп. 3

1. Токоспроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Двуслойная поясная изоляция из резины и полиэтилена.
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
7. Защитный шланг из полиэтилена.

1. Conductor.
2. XLPE insulation.
3. Central filling.
4. Bandage winding.
5. Belt insulation of rubber and PE.
6. Double steel tape armor.
7. Protective jacket made of PE.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|------------|-----------------|-----------------------|--|--|--|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АПвВГ ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-277-98, IEC 60502 | 1,0 1,0 | 2-5 1 | 10-240 10-625 | алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, XLPE insulation, PVC sheath | Применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках. Предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| ПвВГ ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К71-277-98, IEC 60502 | 1,0 1,0 | 2-5 1 | 10-240 10-625 | медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ | copper conductors, XLPE insulation, PVC sheath | Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) | |
| АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS ТУ 16.К71-277-98 | 1,0 | 4-5 | 10-240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, поясная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, обмотка из слюдосодержащей ленты, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, PVC sheath of lower flammability, winding, outer sheath of low flammability PVC compound | Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A) | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|------------|-----------------|-----------------------|--|--|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АПвБбШв, ПвБбШв, ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005, ТУ 16.К71-277-98 | 1,0 1,0 | 1 2-5 | 10-625 10 -240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, поясная изоляция из ПВХ, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, belt insulation, made of PVC, tape armoring, PVC jacket. | <p>Прокладка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | <p>Cables are intended for installation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in area subject to stray currents influence, if cable is not a subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable; • in air, if there is danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity. <p>Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1)</p> |
| АПвБбШп, ПвБбШп, ТУ 16.К71-277-98, IEC 60502 | 1,0 | 4-5 | 10-240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, заполнение, двухслойная поясная изоляция из резины и полиэтилена, ленточная броня, защитный шланг из полиэтилена | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, filling, belt insulation, made of rubber and PE, tape armoring, PE jacket | <p>Для прокладки в земле (траншеях) с повышенной влажностью и в воде</p> | <p>For installation in soil (trenches) with high humidity and in water</p> |
| АПвБбШп(г), ПвБбШп(г) ТУ 16.К71-277-98 | 1,0 | 4-5 | 10-24 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, заполнение и обмотка из водоблокирующих элементов, ПЭ изоляция, ленточная броня, защитный шланг | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, filling and winding of water blocking elements, PE insulation, tape armoring, protective sheath | | |
| АПвБбШнг(А)-LS, ПвБбШнг(А)-LS, ТУ 16.К71-277-98, IEC 60502 | 1,0 | 4-5 | 10-240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, заполнение, поясная изоляция, из ПВХ пониженной пожароопасности, обмотка из стеклослюдо-содержащей ленты, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, filling, belt insulation, made of PVC of lower flammability, tape armoring, winding, flame-retardant PVC jacket of lower flammability | <p>Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А)</p> | <p>Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, category A)</p> |
| АПвГнг-LS, ПвГнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 1,0 1,0 | 1 3;4;5 | 50-625 10-240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, внутренняя и наружная оболочки из ПВХ пониженной пожароопасности | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, outer sheath of low flammability PVC compound | | |
| АПвБВнг-LS, ПвБВнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 1,0 1,0 | 1 3;4;5 | 50-625 10-240 | алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, ленточная броня, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности | aluminium or copper conductors, XLPE insulation, outer sheath of low flammability PVC compound, tape armour, outer sheath of low flammability PVC compound | | |

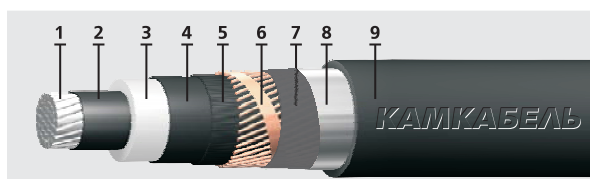
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

POWER CABLES with cross-linked polyethylene insulation for voltage 10 kV

| | | |
|---|--|--------------------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 10 |
| Рабочая температура жилы, [°C] | Operating temperature of conductor, [°C] | +90 |
| Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C] | Temperature of conductors in emergency operation, [°C] | +130 |
| Макс. температура жил при коротком замыкании, [°C] | Max. temperature of short current, [°C] | +250 |
| Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]: - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу | Temperature of the environment, [°C]: - for ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - for ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу | -50/+50 -60/+50 |
| Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу | Installation without pre-heating at the environmental temperature of, not lower, [°C]: - for ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - for ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу | -15 -20 |
| Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров] | Bending radius of cable, [outer diameter]: | 15 (7,5*) |
| Срок службы, [лет] | Lifetime, [years] | 30 |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 5 |

* При использовании специального шаблона при монтаже.

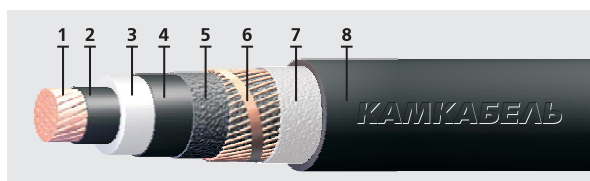
* If a special pattern is used for installation.



АПвП2г

1. Алюминиевая токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.

1. Aluminium Conductor.
2. Conductor screen -semi-conducting XLPE.
3. Insulation - XLPE.
4. Insulation screen - semi-conducting XLPE.
5. Separator.
6. Screen - copper wires.
7. Separator.
8. Aluminium foil.
9. PE sheath.



ПвВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила;
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена;
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный электропроводящий слой;
6. Экран из медных проволок;
7. Термический барьер;
8. Оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

1. Copper conductor.
2. Screen over conductor of XLPE.
3. Insulation - XLPE.
4. Screen over insulation of XLPE.
5. Separator.
6. Screen - copper wires winding with copper tape.
7. Thermal barrier.
8. Flame retardant PVC outer sheath.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|-------|-----------------|-----------------------|--|---|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г ТУ 16.К71-025-96 ТУ 16.К71-335-2004 IEC 60 502-2, 1997 | 10 | 1 | 50-800 | токопроводящая жила, экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой или полупроводящая водоблокирующая лента (для ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); алюмополимерная лента (для ПвП2г, АПвП2г); оболочка - полиэтилен или полиэтилен увеличенной толщины (для ПвПу, ПвПуг, ПвПу2г, АПвПу, АПвПуг, АПвПу2г) | conductor, screen over conductor, XLPE insulation, screen over insulation, semi-conducting separator or semi-conducting water-blocking layer (for ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); screen of copper wires, reinforced by copper tape, separator or semi-conducting water-blocking layer (for ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); aluminum polymeric tape (for ПвП2г, АПвП2г); jacket - PE or PE with increased thickness (for ПвПу, ПвПуг, ПвПу2г, АПвПу, АПвПуг, АПвПу2г) | Для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности, если кабель защищен от механических повреждений. Кабели с индексами "Г" и "2Г" предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоёмах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий | For fixed installation in soil (trenches) of any corrosive activity, provided that the cable is protected against mechanical damages. Cables with "Г" and "2Г" index designation are intended for installation in damp and wet, partially flooded places and, subject to the manufacturer's approval, in non-navigable reservoirs and in navigable reservoirs provided that measures to prevent mechanical damages of cable are taken. Installation in the air and in cable premises is possible if additional fire preventing measures are taken |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|-------|-----------------|-----------------------|---|---|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ПвВ, АПвВ ТУ 16.К71-335-2004, IEC 60 502-2, 1997 | 10 | 1 | 50-800 | токопроводящая жила, экран по жиле из СПЭ; изоляция из СПЭ; экран по изоляции из СПЭ; разделительный слой; полупроводящий слой; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка - ПВХ | conductor; screen - XLPE; insulation - XLPE; screen - XLPE; separator; semi-conducting layer, screen - wires; separator; outer sheath - PVC | Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Допускается прокладка в сухих грунтах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (ГОСТ 12176-89, ГОСТ РМЭК 60332-1-1-2007) | For fixed installation in cable premises and production shops. Installation in dry soils is possible. Cables do not distribute burning in case of single laying (GOST 12176-89, ГОСТ РМЭК 60332-1-1-2007) |
| ПвВнг-LS, АПвВнг-LS* IEC 60 502-2, 1997, ТУ 16.К71-025-96 | 10 | 1 | 50-800 | токопроводящая жила, экран по жиле из СПЭ; изоляция из СПЭ; экран по изоляции из СПЭ; разделительный слой; полупроводящий слой; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; термический барьер из стеклотенты (для кабелей категории "А"); оболочка - ПВХ пониженной пожароопасности | conductor; screen - XLPE; insulation - XLPE; screen - XLPE; separator; semi-conducting layer, screen - wires; thermal barrier of mica tape, outer sheath - low fire-hazardous PVC | Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Допускается прокладка в сухих грунтах. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (ГОСТ РМЭК 60332-3-10-2007, ГОСТ РМЭК 60332-3-22-2005, ГОСТ РМЭК 60332-3-23-2005) | For fixed installation in cable premises and production shops. Installation in dry soils is possible. Cables do not distribute burning in case of single laying (ГОСТ РМЭК 60332-3-10-2007, ГОСТ РМЭК 60332-3-22-2005, ГОСТ РМЭК 60332-3-23-2005) |

* Кабели выпускаются категорий "А" или "В" пожарной безопасности.

* Cables are manufactured of categories A or B of fire safeness.

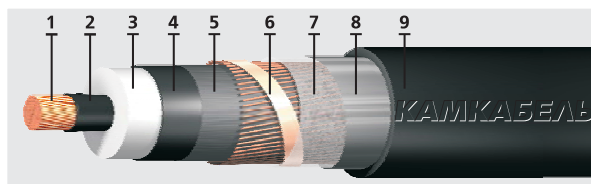
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 64/110 кВ

POWER CABLES with cross-linked polyethylene insulation for voltage 64/110 kV

| | | |
|---|--|-----------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 10 |
| Рабочая температура жилы, [°C] | Operating temperature of conductor, [°C] | +90 |
| Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, [°C] | Temperature of conductors in emergency operation, [°C] | +130 |
| Макс. температура жил при коротком замыкании, [°C] | Max. temperature of short current, [°C] | +250 |
| Эксплуатация при температуре окружающей среды, [°C]: | Temperature of the environment, [°C]: | |
| - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг | - for ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг | -50/+50 |
| - для кабелей ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г | - for ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г | -60/+50 |
| Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, [°C]: | Installation without pre-heating at the environmental temperature of, not lower, [°C]: | |
| - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг | - for ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг | -15 |
| - для кабелей ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г | - for ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г | -20 |
| Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров] | Bending radius of cable, [outer diameter]: | 15 (7,5*) |
| Срок службы, [лет] | Lifetime, [years] | 30 |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 5 |

* При использовании специального шаблона при монтаже.

* If a special pattern is used for installation.



ПвП2г

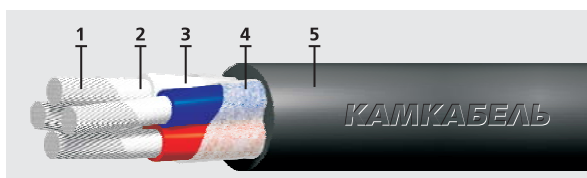
- | | |
|--|--|
| 1. Медная токопроводящая жила. | 1. Aluminium Conductor. |
| 2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена. | 2. Conductor screen -semi-conducting XLPE. |
| 3. Изоляция из сшитого полиэтилена. | 3. Insulation - XLPE. |
| 4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена. | 4. Insulation screen - semi-conducting XLPE. |
| 5. Водоблокирующий слой. | 5. Separator. |
| 6. Экран из медных проволок. | 6. Screen - copper wires. |
| 7. Водоблокирующий слой. | 7. Separator. |
| 8. Слой алюмополимерной ленты. | 8. Aluminium foil. |
| 9. Оболочка из полиэтилена. | 9. PE sheath. |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|-------|-----------------|-----------------------|--|---|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ТУ 16-705-495-2006 | 110 | 1 | 185-1600 | токопроводящая жила, экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; водоблокирующая лента; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; водоблокирующая лента алюмополимерная лента (для ПвП2г, АПвП2г); оболочка - полиэтилен | conductor, screen over conductor, XLPE insulation, screen over insulation, water-blocking layer screen of copper wires, reinforced by copper tape, water-blocking layer ; alumopolymere tape (for ПвП2г, АПвП2г); jacket - PE | Для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности, если кабель защищен от механических повреждений. Кабели с индексами "Г" и "2Г" предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, частично затопляемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоёмах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий | For fixed installation in soil (trenches) of any corrosive activity, provided that the cable is protected against mechanical damages. Cables with "Г" and "2Г" index in type designation are intended for installation in damp and wet, partially flooded places and, subject to the manufacturer's approval, in non-navigable reservoirs and in navigable reservoirs provided that measures to prevent mechanical damages of cable are taken. Installation in the air and in cable premises is possible if additional fire preventing measures are taken |
| ПвВ, АПвВ, ПвВнг, АПвВнг ТУ16-705-495-2006 | 110 | 1 | 185-1600 | токопроводящая жила, экран по жиле из СПЭ; изоляция из СПЭ; экран по изоляции из СПЭ; электропроводящий разделительный слой; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка - ПВХ | conductor; screen - XLPE; insulation - XLPE; screen - XLPE; электропроводящий separator; screen - wires; separator; outer sheath - PVC | Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Допускается прокладка в сухих грунтах. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (ГОСТ 12176-89, ГОСТ РМЭК 60332-1-1-2007) | For fixed installation in cable premises and production shops. Installation in dry soils is possible. Cables do not distribute burning in case of single laying (GOST 12176-89, ГОСТ РМЭК 60332-1-1-2007) |

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ с резиновой изоляцией

POWER CABLES with rubber insulation

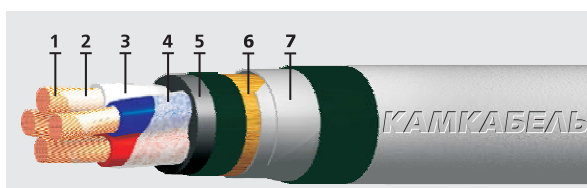
| | | |
|--|---|---------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 0,66 |
| Номинальное постоянное напряжение, [кВ] | Nominal voltage D.C., [kV] | 1,0 |
| Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 10 мин., [кВ] | Test voltage A.C. 50 Hz, 10 minutes, [kV] | 3,0 |
| Макс. рабочая температура жилы, [°C] | Max. operating temperature of conductor, [°C] | +70 |
| Макс. температура короткого замыкания в течение 4 сек., [°C] | Max. temperature of short circuit during 4 s., [°C] | +200 |
| Температура окружающей среды, [°C] | Temperature of environment, [°C] | -50/+50 |
| Влажность воздуха при 35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 |
| Монтаж при температуре, не ниже, [°C] | Installation at temperature, not less than, [°C] | -15 |
| Радиус изгиба кабелей, [наружных диаметров]: | Bending radius of cable, [outer diameter]: | |
| - одножильных | - singlecore | 10 |
| - многожильных | - multicore | 7,5 |
| Строительная длина, не менее [м] | Length of cable, not less [m] | 125 |
| Срок службы, [лет] | Lifetime, [years] | 30 |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 3 |



АНРГ

1. Токопроводящая жила.
2. Обмотка.
3. Изоляция.
4. Обмотка.
5. Оболочка.

1. Conductor.
2. Winding.
3. Insulation.
4. Winding.
5. Outer sheath.



ВРБГ

1. Токопроводящая жила.
2. Обмотка.
3. Изоляция.
4. Обмотка.
5. Оболочка.
6. Подушка.
7. Броня.

1. Conductor.
2. Winding.
3. Insulation.
4. Winding.
5. Covering.
6. Bedding.
7. Armour.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|--|---|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АВРГ, АВРГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 1 2,3,3+1 4 | 10-300 2,5-240 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-Ib, B-Ig, B-II, B-IIa classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| ВРГ, ВРГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 1 2,3,3+1 4 | 10-240 1,5-240 1,0-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-Ib, B-Ig, B-II, B-IIa classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| АНРГ, АНРГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 1 2,3,3+1 4 | 16-300 2,5-240 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-Ib, B-Ig, B-II, B-IIa classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| НРГ, НРГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 1 2,3,3+1 4 | 16-300 1,0-240 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath | Кабели применяются для прокладки: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in special cable overpasses and bridges; • in fire dangerous premises; • in explosive zones of B-Ib, B-Ig, B-II, B-IIa classes. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables НРГ, НРГ-Т, АНРГ, АНРГ-Т do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| АВРГз, АВРГз-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 | 2 3-4,3+1 4 | 2,5-240 2,5-185 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath | Так же, как АВРГ и ВРГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВРГ and ВРГ, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| ВРГз, ВРГз-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 | 2 3,3+1 4 | 1,5-240 1,0-185 1,0-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath | Так же, как АВРГ и ВРГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВРГ and ВРГ, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| АВРБГ, АВРБГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 2;3 3+1 4 | 4,0-240 2,5-240 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических повреждений | The same as АВРГ, ВРГ, АНРГ and НРГ, but if there is danger of mechanical damage |
| ВРБГ, ВРБГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических повреждений | The same as АВРГ, ВРГ, АНРГ and НРГ, but if there is danger of mechanical damage |
| АНРБГ, АНРБГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 2;3 3+1 4 | 4,0-240 2,5-240 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour | Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических повреждений | The same as АВРГ, ВРГ, АНРГ and НРГ, but if there is danger of mechanical damage |
| НРБГ, НРБГ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour | Так же, как АВРГ, ВРГ, АНРГ и НРГ, но при наличии опасности механических повреждений | The same as АВРГ, ВРГ, АНРГ and НРГ, but if there is danger of mechanical damage |
| АВРБГз, АВРБГз-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 0,66 | 2;3 3+1 4 | 4,0-240 2,5-240 2,5-185 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | Так же, как АВРБГ и ВРБГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВРБГ and ВРБГ, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| ВРБГз, ВРБГз-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour | Так же, как АВРБГ и ВРБГ, но для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование | The same as АВРБГ and ВРБГ, but for supplying electric units, if compactness is required at the lead in electric equipment |
| АВРБ, АВРБ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 | 2;3 4 | 4,0-240 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Монтаж при температуре не ниже -7°С | Cables are intended for installation in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in areas subject to stray currents influence, if cable is not a subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Installation at temperature not less than -7°С |
| ВРБ, ВРБ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, rubber insulation, PVC sheath, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Монтаж при температуре не ниже -7°С | Cables are intended for installation in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in areas subject to stray currents influence, if cable is not a subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Installation at temperature not less than -7°С |
| АНРБ, АНРБ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 0,66 | 2;3 4 | 4,0-240 2,5-240 | алюминиевые жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Монтаж при температуре не ниже -7°С | Cables are intended for installation in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in areas subject to stray currents influence, if cable is not a subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Installation at temperature not less than -7°С |
| НРБ, НРБ-Т ГОСТ 433-73 | 0,66 | 2-4 | 1,5-185 | медные жилы, изоляция из резины, оболочка из резины, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, rubber insulation, rubber sheath, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Монтаж при температуре не ниже -7°С | Cables are intended for installation in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in areas subject to stray currents influence, if cable is not a subject to tensile efforts and if there is a risk of mechanical influence to cable. Cables are produced for vertical, inclined and horizontal lines. Installation at temperature not less than -7°С |

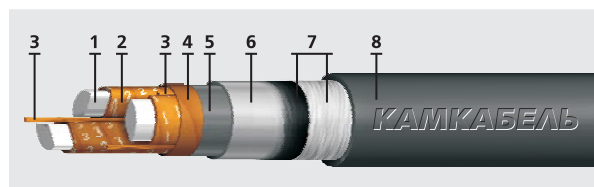
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с бумажно-пропитанной изоляцией**

**POWER CABLES
with impregnated paper insulation**

| | | | | | | |
|--|---|---------|---------|--------|------|------|
| Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 1,0 | 6,0 | 10,0 | 20,0 | 35,0 |
| Номинальное постоянное напряжение, [кВ] | Nominal voltage D.C., [kV] | 2,5 | 15,0 | 25,0 | 50,0 | 87,5 |
| Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, [кВ] | Test voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 4,0 | 17,0 | 25,0 | 50,0 | 88,0 |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее, [МОм x км] | Resistance of insulation, not less than, [MOhms x km] | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Максимальная рабочая температура жилы, [°C] | Max. operating temperature of conductor, [°C] | 80 | 65/80* | 60/70* | 65 | 65 |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, [°C] | Max. emergency operating temperature of conductor, [°C] | 105 | 90/105* | 80/90* | - | - |
| Максимальная температура короткого замыкания, [°C] | Max. temperature of short current, [°C] | 250 | 200 | 200 | 130 | 130 |
| Температура окружающей среды, [°C] | Temperature of environment, [°C] | -50/+50 | | | | |
| Влажность воздуха при +35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 | | | | |
| Монтаж при температуре, не менее, [°C] | Installation at temperature, not less than, [°C] | 0 | | | | |
| Радиус изгиба кабелей, не менее, [наружных диаметров]: | Bending radius of cable, not less than, [outer diameter]: | | | | | |
| - с алюминиевой оболочкой | - with aluminium covering | 25 | | | | |
| - одножильных со свинцовой оболочкой | - singlecore with lead covering | 25 | | | | |
| - многожильных со свинцовой оболочкой | - multicore with lead covering | 15 | | | | |
| Строительная длина, [м]: | Length of cable, [m]: | | | | | |
| - сечение жил до 70 кв. мм | - cross-section of conductor up to 70 sq. mm | 300-450 | | | 250 | |
| - сечение жил 95 и 120 кв. мм | - cross-section of conductor 95 and 120 sq. mm | 250-400 | | | 250 | |
| - сечение жил 150 кв. мм и более | - cross-section of conductor 150 sq. mm and above | 200-350 | | | 250 | |
| Срок службы, [лет] | Lifetime of cables, [years] | 30 | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации, [лет] | Guarantee period, [years] | 4,5 | | | | |

* Для кабелей с нестекающим пропиточным составом (буква "Ц" в обозначении марки).

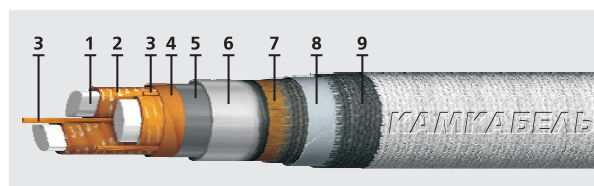
* For cables with non-draining compound (letter "Ц" in type designation).



АСШв-6

1. Токосоводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.
7. Подслой.
8. ПВХ шланг.

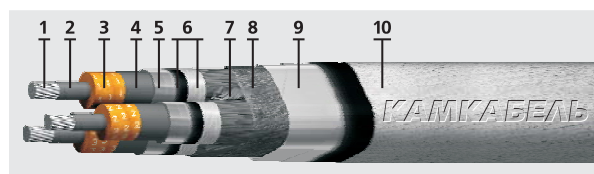
1. Conductor.
2. Phase insulation.
3. Filling.
4. Belt insulation.
5. Screen.
6. Lead cover.
7. Precoat.
8. PVC protective sheath.



АСБ-6

1. Токосоводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.
7. Подушка.
8. Броня.
9. Наружный покров.

1. Conductor.
2. Phase insulation.
3. Filling.
4. Belt insulation.
5. Screen.
6. Lead cover.
7. Bedding.
8. Armour.
9. Outer cover.



АОСБ-35

1. Токосоводящая жила.
2. Экран.
3. Фазная изоляция.
4. Экран.
5. Свинцовые оболочки.
6. Защитный слой.
7. Заполнение.
8. Подушка.
9. Броня.
10. Наружный покров.

1. Conductor.
2. Screen.
3. Phase insulation.
4. Screen.
5. Lead cover.
6. Protective layer.
7. Filling.
8. Bedding.
9. Armour.
10. Outer cover.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения |
|--------------------|-------|-----------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application |
| ААГ | 1,0 | 1 | 240-800 | алюминиевые жилы, | aluminium conductors, | Кабели применяются для прокладки: • на открытом воздухе, в сухих помещениях, каналах, кабельных полукэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) |
| ГОСТ 18410-73, | 1,0 | 3 | 95-240 | пропитанная бумажная изоляция, | impregnated paper insulation, | |
| ТУ 16.К71-269-97, | 1,0 | 4 | 70-240 | алюминиевая оболочка | aluminium cover | |
| ТУ 16.К09-143-2004 | 3,0 | 1 | 240-625 | | | |
| | 6,0 | 3 | 50-240 | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | |
| | 20 | 1 | 50-400 | | | |
| | 35 | 1 | 120-300 | | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|---|--------------------------------------|---|---|--|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ААШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16-К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 20 35 | 1 3 4 1 3 3 1 1 | 240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 50-400 120-300 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC protective sheath | <p>Кабели предназначены для эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. <p>Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс.</p> <p>Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации.</p> <p>Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)</p> | <p>Cables are intended for installation:</p> <ul style="list-style-type: none"> • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with low or medium corrosion activity, in area subject to stray currents influence, and also high corrosion activity, if cable is not subject to stray currents influence; • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in fire dangerous premises; • in explosive zones. <p>Cables are produced for inclined and horizontal lines.</p> <p>Cables can be used in places subject to vibration.</p> <p>Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1)</p> |
| ЦААШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 35 | 3 3 1 | 50-240 25-240 120-400 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC protective sheath | <p>Так же, как ААШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней</p> <p>The same as ААШв, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference</p> | |
| ААШнг ГОСТ 18410-73, ТУ 16-К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 95-240 70-240 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC protective sheath | <p>Так же, как ААШв, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)</p> <p>The same as ААШв, but do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A and B categories)</p> | |
| ЦААШнг ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC protective sheath | <p>Так же, как ААШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней</p> <p>The same as ААШнг, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference</p> | |
| ААШп ГОСТ 18410-73, ТУ 16-К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 35 | 3 4 3 3 1 | 95-240 70-240 50-240 25-240 120-300 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПЭВД | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, LDPE protective sheath | <p>Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям.</p> <p>Для прокладки в земле (траншеях) с повышенной влажностью.</p> <p>Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс</p> <p>Cables are intended for installation in soil (trenches) with low, medium or high corrosion activity, in area subject to stray currents influence, if the cable is not subject to tensile efforts.</p> <p>For installation in soil (trenches) with high humidity.</p> <p>Cables are produced for inclined and horizontal lines</p> | |
| ААБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16-К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 3 4 1 3 3 | 240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, outer covering | <p>Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям.</p> <p>Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс</p> <p>Cables are intended for installation: <ul style="list-style-type: none"> • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with low or medium corrosion activity, if cable is not subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines</p> | |
| ЦААБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 6,0 10 | 3 3 3 3 | 50-185 25-185 240 240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, outer covering | <p>Так же, как ААБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней</p> <p>The same as ААБл, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference</p> | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|--|--|--|--|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ААБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 3 4 1 3 3 | 240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, outer covering | Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with low or medium corrosion activity, in areas subject to stray currents influence, and also high corrosion activity, if the cable is not subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| ЦААБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 6,0 10 | 3 3 3 3 | 50-185 25-185 240 240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, outer covering | Так же, как ААБ2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ААБ2л, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 6,0 10 | 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC sheath, tape armour, outer covering | Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью с наличием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with medium or high corrosion activity, if cable is subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines. |
| ЦААБв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC sheath, tape armour, outer covering | Так же, как ААБв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ААБв, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ААПл, ААП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 95-240 70-240 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour, outer covering | Так же, как ААБл и ААБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | The same as ААБл and ААБ2л, but if cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lot of lines) |
| ЦААПл, ЦААП2л ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour, outer covering | Так же, как ААПл и ААП2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ААПл and ААП2л, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 3 4 1 3 3 | 240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in fire dangerous premises; • in explosive zones. Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables can be used in places subject to vibration. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| ЦААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour | Так же, как ААБлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ААБлГ, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения |
|--|-------|-----------------|--|---|--|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application |
| ААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 | 3 | 95-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour | Так же, как ААБлГ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс) |
| | 1 | 4 | 70-240 | | | |
| | 6,0 | 3 | 50-185 | | | |
| | 10 | 3 | 25-185 | | | |
| ЦААПлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour | Так же, как ААПлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | |
| ААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 95-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour | Так же, как ААБлГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В) |
| | 1,0 | 4 | 70-240 | | | |
| | 3,0 | 1 | 240-625 | | | |
| | 6,0 | 3 | 50-240 | | | |
| ЦААБлГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour | Так же, как ААБлГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | |
| ААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 | 4 | 70-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC sheath, tape armour | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) |
| | 6,0 | 3 | 50-240 | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | |
| ЦААБвГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, оболочка из ПВХ, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, PVC sheath, tape armour | Так же, как ААБвГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней |
| ААБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 95-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, PVC protective sheath | Для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1) |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | |
| | 3,0 | 1 | 240-625 | | | |
| | 6,0 | 3 | 50-240 | | | |
| ААБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 10 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour, PVC protective sheath | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • в пожароопасных помещениях; • в взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы ИЕС 60332-1) |
| | 1,0 | 4 | 70-240 | | | |
| | 6,0 | 3 | 50-240 | | | |
| 10 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, проволочная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, wire armour, PVC protective sheath | Так же, как ААБ2лШв, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | |
| 1,0 | 4 | 70-240 | | | | |
| 6,0 | 3 | 50-240 | | | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|---|--------------------------------------|---|--|--|--|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ААБ2лШп ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 1,0 6,0 10 | 4 3 3 3 | 70-240 95-240 50-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, шланг из ПЭ ВД | aluminium conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, tape armour, LDPE protective sheath | Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с повышенной влажностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with high corrosion activity, if the cable is not subject to stray currents influence; • in soil (trenches) with high humidity. Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| АСГ, АСГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 20 35 | 1 3 4 1 3 3 1 1 | 185-800 70-240 50-240 185-625 25-240 25-240 50-400 120-300 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover | Кабели предназначены для эксплуатации: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с повышенной влажностью. | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with high corrosion activity, if the cable is not subject to stray currents influence; • in soil (trenches) with high humidity. |
| СГ, СГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 20 35 | 1 3 4 1 3 3 1 1 | 185-800 70-240 50-240 185-625 25-240 25-240 50-400 120-300 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover | Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| АСШв, АСШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, PVC protective sheath | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; • во взрывоопасных зонах. | Cables are intended for installation: • in air, if there is no danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity; • in explosive zones. |
| СШв, СШв-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, PVC protective sheath | Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СШв могут прокладываться в шахтах | Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1). CШв cables can be installed in mines |
| АСБ, АСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 3 4 1 3 3 | 185-800 70-240 50-240 185-625 35-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with low or medium corrosion activity, if the cable is not subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines. |
| СБ, СБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 6,0 10 | 1 3 4 3 3 | 185-800 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| АОСБ, АОСБ-Т ГОСТ 18410-73 | 20 35 | 3 3 | 25-185 120-150 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour, outer covering | | |
| ОСБ, ОСБ-Т ГОСТ 18410-73 | 20 35 | 3 3 | 25-185 120-150 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour, outer covering | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|-------|-----------------|-----------------------|---|--|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ЦАСБ, ЦАСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-185 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Так же, как АСБ и СБ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБ and СБ, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| | 10 | 3 | 25-185 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 240 | | | | |
| | 10 | 3 | 240 | | | | |
| ЦСБ, ЦСБ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 240 | | | | |
| | 10 | 3 | 240 | | | | |
| ЦАОСБ, ЦАОСБ-Т ГОСТ 18410-73 | 35 | 3 | 120-150 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour, outer covering | | |
| | | | | | | | |
| ЦОСБ, ЦОСБ-Т ГОСТ 18410-73 | 35 | 3 | 120-150 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour, outer covering | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| АСП, АСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 70-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСБ и СБ, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | The same as АСБ and СБ, but if cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lot of lines) |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| СП, СП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 70-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦАСП, ЦАСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСП и СП, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСП and СП, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦСП, ЦСП-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АСБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 1 | 185-800 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if the cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with medium corrosion activity, if cable is subject to stray currents influence; • in soil (trenches) with high corrosion activity, if cable is not subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 3,0 | 1 | 185-625 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| СБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 1 | 185-800 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 3,0 | 1 | 185-625 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| 10 | 3 | 25-240 | | | | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|---------------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ЦАСБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Так же, как АСБл и СБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБл and СБл, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСБл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| АСПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 1 6 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | The same as АСБл, but if cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lot of lines) |
| СПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как СБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Могут прокладываться в шахтах | The same as СБл, but if the cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lot of lines). Cables can be installed in mines |
| ЦАСПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСПл и СПл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСПл and СПл, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСПл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |
| АСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 3 4 3 3 3 | 185-800 70-240 50-240 25-240 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with medium or high corrosion activity, if the cable is subject to stray currents influence. Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| СБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 1,0 6,0 10 | 1 3 4 3 3 | 185-800 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| ЦАСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | Так же, как АСБ2л и СБ2л, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБ2л and СБ2л, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСБ2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, outer covering | | |
| АСП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСБ2л и СБ2л, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс) | The same as АСБ2л and СБ2л, but if cable is subject to tensile efforts (poured, boggy, distending and permafrost soils, vertical lot of lines) |
| СП2л ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|-------|-----------------|-----------------------|---|--|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| АСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 70-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Кабели предназначены для прокладки в воде, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | Cables are intended for installation in water, if cable is subject to tensile efforts. Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| СКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 3 | 70-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АОСК ГОСТ 18410-73 | 20 | 3 | 25-185 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead covers, wire armour, outer covering | | |
| | 35 | 3 | 120 | | | | |
| ОСК ГОСТ 18410-73 | 20 | 3 | 25-185 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead covers, wire armour, outer covering | | |
| | 35 | 3 | 120 | | | | |
| ЦАСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | Так же, как АСКл и СКл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ACKl and CKl, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦСКл ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour, outer covering | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АСБГ, АСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 1 | 185-800 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. | Cables are intended for installation: • in air, if there is danger of mechanical damage; • in explosive B-Ir and B-II zones, if there is not danger of mechanical damage; • in explosive B-Iб and B-IIa zones, if there is danger of mechanical damage. Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| СБГ, СБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 | 1 | 185-800 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | | |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 1,0 | 4 | 50-240 | | | | |
| | 3,0 | 1 | 185-625 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АОСБГ, АОСБГ-Т ГОСТ 18410-73 | 20 | 3 | 25-185 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour | Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | |
| | 35 | 3 | 120-150 | | | | |
| ОСБГ, ОСБГ-Т ГОСТ 18410-73 | 20 | 3 | 25-185 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour | | |
| | 35 | 3 | 120-150 | | | | |
| ЦАСБГ, ЦАСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | Так же, как АСБГ и СБГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as ACBГ and CBГ, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦСБГ, ЦСБГ-Т ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |

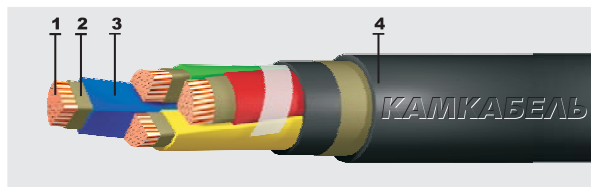
| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|---|--------------------------------|-----------------------|---|--|---|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ЦАОСБГ, ЦАОСБГ-Т ГОСТ 18410-73 | 35 | 3 | 120-150 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour | Так же, как АСБГ и СБГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБГ and СБГ, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦОСБГ, ЦОСБГ-Т ГОСТ 18410-73 | 35 | 3 | 120-150 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead covers, tape armour | | |
| АСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour | Так же, как АСБГ и СБГ, если в процессе эксплуатации кабеля подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс) | The same as АСБГ and СБГ, but if cable is subject to tensile efforts (vertical lot of lines) |
| СПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour | | |
| ЦАСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour | Так же, как АСПГ и СПГ, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСПГ and СПГ, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСПГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 | 3 3 | 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, wire armour | | |
| АСБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 1 4 1 3 3 | 70-240 50-240 185-625 35-240 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1) | Cables are intended for installation: • in air, if there is danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity. Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1) |
| СБ2ЛГ ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 3,0 6,0 10 | 3 4 1 3 3 | 70-240 50-240 185-625 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour | | |
| АСБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 6,0 10 1 | 3 3 3 4 | 70-240 25-240 25-240 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | Кабели предназначены для эксплуатации: • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СБШв могут прокладываться в шахтах | Cables are intended for installation: • in air, if there is danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often-flooded premises with low, medium and high corrosion activity. Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1). СБШв cables can be installed in mines |
| СБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 1,0 6,0 10 | 3 4 3 3 | 70-240 50-240 25-240 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |
| АСБЛШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 6,0 10 1 | 3 3 3 4 | 70-240 25-240 25-240 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |
| СБЛШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1,0 6,0 10 1 | 3 3 3 4 | 70-240 25-240 25-240 50-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |
| ЦАСБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 6,0 10 | 3 3 3 3 | 25-185 25-185 240 240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, Tapes armour, PVC protective sheath | Так же, как АСБШв, СБШв, АСБЛШв и СБЛШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБШв, СБШв, АСБЛШв and СБЛШв, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСБШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 10 6,0 10 | 3 3 3 3 | 25-185 25-185 240 240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|-------|-----------------|-----------------------|---|---|---|---|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ЦАСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-185 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | На предыдущей странице | See the previous page |
| | 10 | 3 | 25-185 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 240 | | | | |
| | 10 | 3 | 240 | | | | |
| ЦСБлШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-139-2004 | 6,0 | 3 | 25-185 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |
| | 10 | 3 | 25-185 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 240 | | | | |
| | 10 | 3 | 240 | | | | |
| СБВнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, sheath of lower flammability | Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв. Не распространяют горение, низкое дымо- и газовыделение | The same as АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв. Cables do not distribute burning. Low smoke at burning |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АСБВнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 6,0 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, sheath of lower flammability | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦСБВнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 6,0 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, sheath of lower flammability | Так же, как АСБШв, СБШв, АСБлШв и СБлШв, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней. Не распространяют горение, низкое дымо- и газовыделение | The same as АСБШв, СБШв, АСБлШв and СБлШв, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference. Cables do not distribute burning. Low smoke at burning |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| ЦАСБВнг-LS ТУ 16.К71-090-2002 | 6,0 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, оболочка из композиции пониженной пожароопасности | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, sheath of lower flammability | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АСБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 | 4 | 50-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | Кабели применяются для прокладки: • в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; • в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов; • в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; • в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуктажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели марки СБ2лШв могут прокладываться в шахтах | Cables are intended for installation: • in soil (trenches), if the cable is not subject to tensile efforts; • in soil (trenches) with high corrosion activity, if cable is subject to stray currents influence; • in air, if there is danger of mechanical damage; • in dry or damp premises, conduits, ducts, mines, collectors, industrial premises and often- flooded premises with low, medium and high corrosion activity. Cables are produced for inclined and horizontal lines. Cables do not distribute burning in case of single laying (IEC 60332-1). СБ2лШв cables can be installed in mines |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 3,0 | 1 | 185-625 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| СБ2лШв ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004 | 1 | 4 | 50-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |
| | 1,0 | 3 | 70-240 | | | | |
| | 6,0 | 3 | 25-240 | | | | |
| | 10 | 3 | 25-240 | | | | |
| АСБлШнг ТУ 16.К09-134-2003 | 6-10 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | Для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях, в сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации и при наличии опасности механических воздействий на кабели. Допускается прокладка в трубах и земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категорий А и В) . Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс | For installation in cable premises in underground (subway), in fire- dangerous and explosive area, if there is no tensile efforts and if there is a risk of mechanical damage. Do not distribute burning in case of laying in bundles (IEC 60332-3, A and B categories). Cables are produced for inclined and horizontal lines |
| | 6-10 | 3 | 25-240 | | | | |
| СБлШнг ТУ 16.К09-134-2003 | 6-10 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC protective sheath | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|--|---|---|--|--|--|---|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ЦАСБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003 | 6-10 | 3 | 25-240 | алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | aluminium conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC sheath | Так же, как АСБнлШнг и СБнлШнг, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней | The same as АСБнлШнг and СБнлШнг, but for vertical and inclined lines without limitation of level difference |
| ЦСБнлШнг ТУ 16.К09-134-2003 | 6-10 | 3 | 25-240 | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, tape armour, PVC sheath | | |
| ААШв, ААБл, ААБ2л, ААБЛГ ТУ 16.К71-269-97 | 1,0 | 1+2 | 240-800+1,5 | алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, защитный покров | aluminium core, control copper conductors, impregnated paper insulation, aluminium cover, protective cover | Для электрифицированного транспорта | For electrical transport |
| АСШв, АСБ, АСБл, АСБ2л ТУ 16.К71-269-97 | 1,0 | 1+2 | 240-800+1,5 | алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров | aluminium core, control copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, protective cover | | |
| ААШвЭ, ААБлЭ, ААБЛГЭ, АСШвЭ, АСБЭ, ААБГЭ ТУ 16-705.421-86 | 110 | 1 | 50 | алюминиевая жила, экран, пропитанная бумажная изоляция, экран, алюминиевая или свинцовая оболочка, защитный покров | aluminium core, screen, impregnated paper insulation, screen, aluminium or lead cover, protective cover | Для передачи электрической энергии к электрофильтрам | For electricity transmission to electrofilter |
| PILC BS 6480:1989 | 1,0 1,0 1,0 3,3 3,3 11 11 33 33 | 1 3 4 1 3 1 3 1 3 | 185-630 50-400 50-400 50-960 50-400 120-630 25-400 50-630 50-400 | алюминиевые или медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров | aluminium or copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, protective cover | Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках | Power cables are intended for transmission and distribution of power in fixed network |
| PILC AIEC SCI-90 | 5,0 8,0 15 | 3 1 3 | 2/0AWG-500MCM 2/0AWG-500MCM 2/0AWG-750MCM | медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров | copper conductors, impregnated paper insulation, lead cover, protective cover | | |

ПОЖАРОБЕЗОПАСНЫЕ КАБЕЛИ
FIRE SAFE CABLES

| | | | |
|---|---|---------|----------|
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, [кВ] | Nominal voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 0,66 | 1,0 |
| Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц, [кВ] | Max.l voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 0,72 | 1,2 |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин., [кВ] | Test voltage A.C. 50 Hz, [kV] | 3,0 | 3,5 |
| Сопротивление изоляции при температуре +70°C, не менее, [МОм x км] | Resistance of insulation, not less than, [MOhms x km] | 0,005 | |
| Максимальная рабочая температура жилы, [°C]: - для кабелей с индексом HF (кроме ПвПГнг-HF), с индексом FRLS; - для кабелей с индексом FRHF (кроме ПвПГнг-FRHF, ПвПГЭнг-FRHF), ПвПГнг-HF; - ПвПГнг-FRHF, ПвПГЭнг-FRHF | Max. emergency operating temperature of conductor, [°C]: - for cables HF (except ПвПГнг-HF), for cables FRLS; - for cables FRHF (except ПвПГнг-FRHF, ПвПГЭнг-FRHF), ПвПГнг-HF; - ПвПГнг-FRHF, ПвПГЭнг-FRHF | 70 | 90 |
| Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек., [°C]: - для кабелей с индексом HF (кроме ПвПГнг-HF); - для кабелей с индексом FRHF, ПвПГнг-HF | Temperature at short circuit during 4 s., [°C] - for cables HF (except ПвПГнг-HF); - for cables FRHF, ПвПГнг-HF | 160 | 250 |
| Предельная температура токопроводящих жил кабелей по условиям возгорания кабеля при коротком замыкании, не более, [°C] | Max. temperature at short circuit during, no more than, [°C] | 400 | |
| Температура окружающей среды, [°C]: - для кабелей с индексом HF; - для кабелей с индексом FRHF, с индексом FRLS | Temperature of environment, [°C]: - for cables HF; - for cables FRHF, for cables FRLS | -30/+50 | -50/+50 |
| Огнестойкость кабелей, не менее, [мин.] только для кабелей с индексом FRHF | Fire resistance of cables, [minutes] only for cables FRHF | 90 | |
| Влажность воздуха при 35°C, [%] | Humidity at 35°C, [%] | 98 | |
| Монтаж при температуре, не ниже, [°C] | Installation at temperature, not less than, [°C] | -15 | |
| Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее, [наружных диаметров]: - одножильных; - многожильных; - для кабелей КППГнг-HF, КППГЭнг-HF | Bending radius of cable, not less than, [outer diameter]: - singlecore; - multicore; - for cables КППГнг-HF, КППГЭнг-HF | 10 | 7,5 6 |


ПГГнг-FRHF

1. Медные жилы.
2. Термический барьер.
3. Изоляция из полимерных композиций, не содержащих галогенов.
4. Оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

1. Copper conductors.
2. Thermal barrier.
3. Insulation of halogen free compounds.
4. Sheath of halogen free compounds.

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|----------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|---|--|--|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ПГГнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 0,66 1 | 1-5 1-5 | 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds | Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. | Cables are intended for transmission and distribution of power in fixed network. |
| ПБПГнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 0,66 1 | 2-5 2-5 | 4-50 4-240 | медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня | copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds, tape armour | Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций. | Cables are produced for common industrial application and use of nuclear power plants. |
| ПвПГнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 1 | 1-5 | 1,5-240 | медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, XLPE insulation, copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds | | |
| КППГнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds | | |
| КППГЭнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 0,66 | 4-52 | 1,0-2,5 | медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран | copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds, screen | | |
| КПБПнг-HF ТУ 16 К71-304-2001 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, ленточная броня | copper conductors, insulation and sheath of halogen free compounds, tape armour | | |

| Марка и стандарт | U, кВ | Число жил | Сечение, кв. мм | Элементы конструкции | | Область применения | |
|------------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------|---|---|--|--|
| Type and standard | U, kV | Number of cores | Cross-section, sq. mm | Elements of design | | Application | |
| ППГнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 0,66 1 | 1-5 1-5 | 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of halogen free compounds | Предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях. | Cables are intended for transmission and distribution of power in fixed network. Cables are produced for common industrial application and use of nuclear power plants. |
| ППГЭнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 0,66 1 | 1-5 1-5 | 1,5-50 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of halogen free compounds, screen | | |
| ПвПГнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 1 | 1-5 | 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, thermal barrier, XLPE insulation, sheath of halogen free compounds | | |
| ПвПГЭнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 1 | 1-5 | 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, thermal barrier, XLPE insulation, screen, sheath of halogen free compounds | | |
| КППГнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of halogen free compounds | | |
| КППГЭнг-FRHF ТУ 16 К71-339-2004 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of halogen free compounds, screen | | |
| ВВГнг-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 | 1 | 1-5 | 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожароопасности | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of low flamability PVC compound | Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для общепромышленного применения и применения в системах атомных станций. | Cables are intended for transmission and distribution of power and electrical signals in fixed network. Cables are produced for common industrial application and use of nuclear power plants. |
| ВВГЭнг-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 | 1 | 1-5 | 1,5-240 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой - медный экран | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of low flamability PVC compound, between Insulation and sheath - screen | | |
| КВВГнг-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожароопасности | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of low flamability PVC compound | | |
| КВВГЭнг-FRLS ТУ 16 К71-337-2004 | 0,66 | 4-52 | 1,0-6,0 | медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из поливинилхлоридных пластикатов пониженной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой - медный экран | copper conductors, thermal barrier, Insulation and sheath of low flamability PVC compound, between Insulation and sheath - screen | | |

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ
ALPHABETICAL PRODUCT INDEX

| | | | | | | | |
|-------------|----|----------------|----|---------------|----|--------------|----|
| НУМ-Ж | 5 | АКРВБ | 4 | ВВГнг | 6 | ПвП2г | 13 |
| НУМ-О | 5 | АКРВБГ | 4 | ВВГнг | 7 | ПвПг | 11 |
| PILC | 25 | АКРВБГз | 4 | ВВГнг | 7 | ПвПг | 13 |
| PILC | 25 | АКРВГ | 2 | ВВГнг-FRLS | 27 | ПвПГнг-FRHF | 27 |
| ААБ2л | 17 | АКРВГЭ | 3 | ВВГнг-FRLS | 27 | ПвПГнг-HF | 26 |
| ААБ2л | 25 | АКРНБ | 4 | ВВГнг-LS | 6 | ПвПГЭнг-FRHF | 27 |
| ААБ2лШв | 18 | АКРНБГ | 4 | ВВГнг-LS | 6 | ПвПу | 11 |
| ААБ2лШп | 19 | АКРНГ | 2 | ВВГнг-LS | 6 | ПвПу2г | 11 |
| ААБв | 17 | АНРБ | 14 | ВВГнг-П | 7 | ПвПуг | 11 |
| ААБвг | 18 | АНРБГ | 14 | ВВГнг-П-Т | 7 | ППГнг-FRHF | 27 |
| ААБГЭ | 25 | АНРБГ-Т | 14 | ВВГнг-Т | 7 | ППГнг-HF | 26 |
| ААБл | 16 | АНРБ-Т | 14 | ВВГ-П | 6 | ППГЭнг-FRHF | 27 |
| ААБл | 25 | АНРГ | 14 | ВВГ-П-Т | 6 | СБ | 19 |
| ААБлГ | 17 | АНРГ-Т | 14 | ВВГ-Т | 6 | СБ2л | 21 |
| ААБлГ | 25 | АОСБ | 19 | ВП6Шв | 8 | СБ2лГ | 23 |
| ААБлГЭ | 25 | АОСБГ | 22 | ВРБ | 14 | СБ2лШв | 24 |
| ААБлЭ | 25 | АОСБГ-Т | 22 | ВРБГ | 14 | СБВнг-LS | 24 |
| ААБнлГ | 18 | АОСБ-Т | 19 | ВРБГз | 14 | СБГ | 22 |
| ААГ | 15 | АОСК | 22 | ВРБГз-Т | 14 | СБГ-Т | 22 |
| ААП2л | 17 | АПвБ6Шв | 10 | ВРБГ-Т | 14 | СБл | 20 |
| ААП2лШв | 18 | АПвБ6Шнг(A)-LS | 10 | ВРБ-Т | 14 | СБлШв | 23 |
| ААПл | 17 | АПвБ6Шп | 10 | ВРГ | 14 | СБнлШнг | 24 |
| ААПлГ | 18 | АПвБ6Шп(r) | 10 | ВРГз | 14 | СБ-Т | 19 |
| ААШв | 16 | АПвВ | 12 | ВРГз-Т | 14 | СБШв | 23 |
| ААШв | 25 | АПвВ | 13 | ВРГ-Т | 14 | СГ | 19 |
| ААШвЭ | 25 | АПвВБВнг-LS | 10 | КВБ6Шв | 4 | СГ-Т | 19 |
| ААШнг | 16 | АПвВГ | 9 | КВБ6Швз-ХЛ | 4 | СКл | 22 |
| ААШп | 16 | АПвВГнг-LS | 10 | КВБ6Шв-ХЛ | 4 | СП | 20 |
| АВБ6Шв | 7 | АПвВнг | 13 | КВБ6Шнг | 4 | СП2л | 21 |
| АВБ6Швз | 8 | АПвВнг(A)-LS | 9 | КВБ6Шнг | 4 | СПГ | 23 |
| АВБ6Швнг-LS | 8 | АПвВнг-LS | 12 | КВББ | 3 | СПл | 21 |
| АВБ6Шв-Т | 7 | АПвП | 11 | КВББГ | 3 | СП-Т | 20 |
| АВБ6Шзнг | 8 | АПвП2г | 11 | КВББГ-ХЛ | 3 | СШв | 19 |
| АВБ6Шнг | 8 | АПвП2г | 13 | КВВГ | 2 | СШв-Т | 19 |
| АВБ6Шнг | 8 | АПвПг | 11 | КВВГз | 2 | ЦААБ2л | 17 |
| АВБ6Шнг-LS | 8 | АПвПг | 13 | КВВГзнг | 3 | ЦААБв | 17 |
| АВБ6Шнгз | 8 | АПвПу | 11 | КВВГз-ХЛ | 2 | ЦААБвГ | 18 |
| АВБВ | 7 | АПвПу2г | 11 | КВВГнг | 3 | ЦААБл | 16 |
| АВБВнг-LS | 8 | АПвПуг | 11 | КВВГнг-FRLS | 27 | ЦААБлГ | 17 |
| АВВ | 8 | АСБ | 19 | КВВГнг-LS | 3 | ЦААБнлГ | 18 |
| АВВБ | 7 | АСБ | 25 | КВВГ-ХЛ | 2 | ЦААП2л | 17 |
| АВВБГ | 7 | АСБ2л | 21 | КВВГЭ | 3 | ЦААПл | 17 |
| АВВГ | 6 | АСБ2л | 25 | КВВГЭз-ХЛ | 3 | ЦААПГ | 18 |
| АВВГ | 6 | АСБ2лГ | 23 | КВВГЭнг | 3 | ЦААШв | 16 |
| АВВГз | 6 | АСБ2лШв | 24 | КВВГЭнг-FRLS | 27 | ЦААШнг | 16 |
| АВВГзнг | 7 | АСБВнг-LS | 24 | КВВГЭнг-LS | 3 | ЦАОСБ | 20 |
| АВВГзнг | 7 | АСБГ | 22 | КВВГЭ-ХЛ | 3 | ЦАОСБГ | 23 |
| АВВГнг | 7 | АСБГ-Т | 22 | КВП6Шв | 4 | ЦАОСБГ-Т | 23 |
| АВВГнг-LS | 6 | АСБл | 20 | КПБ6Пнг-HF | 26 | ЦАОСБ-Т | 20 |
| АВВГнг-LS | 6 | АСБл | 25 | КППГнг-FRHF | 27 | ЦАСБ | 20 |
| АВВГнг-П | 7 | АСБлШв | 23 | КППГнг-HF | 26 | ЦАСБ2л | 21 |
| АВВГнг-П-Т | 7 | АСБнлШнг | 24 | КППГЭнг-FRHF | 27 | ЦАСБВнг-LS | 24 |
| АВВГнг-Т | 7 | АСБ-Т | 19 | КППГЭнг-HF | 26 | ЦАСБГ | 22 |
| АВВГ-П | 6 | АСБШв | 23 | КРВБ | 4 | ЦАСБГ-Т | 22 |
| АВВГ-П-Т | 6 | АСБЭ | 25 | КРВБГ | 4 | ЦАСБл | 21 |
| АВВГ-Т | 6 | АСГ | 19 | КРВБГз | 4 | ЦАСБлШв | 24 |
| АВВГ-ХЛ | 6 | АСГ-Т | 19 | КРВГ | 2 | ЦАСБнлШнг | 25 |
| АВП6Шв | 8 | АСКл | 22 | КРВГЭ | 3 | ЦАСБ-Т | 20 |
| АВРБ | 14 | АСП | 20 | КРНБ | 4 | ЦАСБШв | 23 |
| АВРБГ | 14 | АСП2л | 21 | КРНБГ | 4 | ЦАСКл | 22 |
| АВРБГз | 14 | АСПГ | 23 | КРНГ | 2 | ЦАСП | 20 |
| АВРБГз-Т | 14 | АСПл | 21 | НРБ | 14 | ЦАСПГ | 23 |
| АВРБГ-Т | 14 | АСП-Т | 20 | НРБГ | 14 | ЦАСПл | 21 |
| АВРБ-Т | 14 | АСШв | 19 | НРБГ-Т | 14 | ЦАСП-Т | 20 |
| АВРГ | 14 | АСШв | 25 | НРБ-Т | 14 | ЦОСБ | 20 |
| АВРГз | 14 | АСШв-Т | 19 | НРГ | 14 | ЦОСБГ | 23 |
| АВРГз-Т | 14 | АСШвЭ | 25 | НРГ-Т | 14 | ЦОСБГ-Т | 23 |
| АВРГ-Т | 14 | ВБ6Шв | 7 | ОСБ | 19 | ЦОСБ-Т | 20 |
| АКВБ6Шв | 4 | ВБ6Швз | 8 | ОСБГ | 22 | ЦСБ | 20 |
| АКВБ6Швз-ХЛ | 4 | ВБ6Швнг-LS | 8 | ОСБГ-Т | 22 | ЦСБ2л | 21 |
| АКВБ6Шв-ХЛ | 4 | ВБ6Шв-Т | 7 | ОСБ-Т | 19 | ЦСБВнг-LS | 24 |
| АКВББ | 3 | ВБ6Шзнг | 8 | ОСК | 22 | ЦСГ | 22 |
| АКВББГ | 3 | ВБ6Шнг | 8 | ПБ6ПГнг-HF | 26 | ЦСБГ-Т | 22 |
| АКВББГ-ХЛ | 3 | ВБ6Шнг | 8 | ПвБ6Шв | 10 | ЦСБл | 21 |
| АКВБГ | 2 | ВБ6Шнг | 8 | ПвБ6Шнг(A)-LS | 10 | ЦСБлШв | 24 |
| АКВБГз | 2 | ВБ6Шнг-LS | 8 | ПвБ6Шп | 10 | ЦСБнлШнг | 25 |
| АКВБГзнг | 3 | ВБ6Шнгз | 8 | ПвБ6Шп(r) | 10 | ЦСБ-Т | 20 |
| АКВБГз-ХЛ | 2 | ВБВ | 7 | ПвВ | 12 | ЦСБШв | 23 |
| АКВБГнг | 3 | ВБВнг-LS | 8 | ПвВ | 13 | ЦСКл | 22 |
| АКВБГ-ХЛ | 2 | ВВБ | 7 | ПвВБВнг-LS | 10 | ЦСП | 20 |
| АКВБГЭ | 3 | ВВБГ | 7 | ПвВГ | 9 | ЦСПГ | 23 |
| АКВБГЭз-ХЛ | 3 | ВВГ | 6 | ПвВГнг-LS | 10 | ЦСПл | 21 |
| АКВБГЭнг | 3 | ВВГ | 6 | ПвВнг | 13 | ЦСП-Т | 20 |
| АКВБГЭ-ХЛ | 3 | ВВГ-1-ХЛ | 6 | ПвВнг(A)-LS | 9 | | |
| | | ВВГз | 6 | ПвВнг-LS | 12 | | |
| | | ВВГзнг | 7 | ПвП | 11 | | |
| | | ВВГзнг | 7 | ПвП2г | 11 | | |