КАБЕЛИ для установок погружных электронасосов

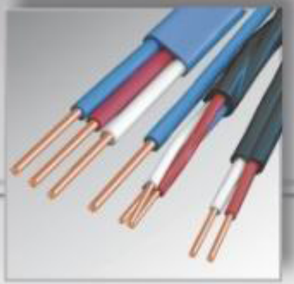
Силовые кабели и провода общего применения

МЕДНАЯ КАТАНКА

Кабельные удлинители

ROSSKAT









ROSSKAT

Открытое акционерное общество

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

02

КАБЕЛЬ МАРОК КПБП-90, КПБК-90, КПБкП-90, КПБкК-90

с изоляцией из полиэтилена высокой плотности

Кабель предназначен для эксплуатации в скважинах глубиной до 2500 м в условиях со средними скважинными характеристиками.

По требованию потребителя в качестве материала для брони используется стальная лента с мельхиоровым покрытием, которая повышает стойкость кабеля к агрессивной среде скважины и значительно увеличивает срок его службы.

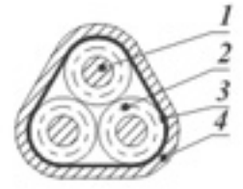
Диапазон рабочих температур кабеля от -40 до +90^{0}С.

Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с потребителем.

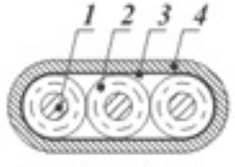
Гарантийный срок эксплуатации кабеля 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Кабель соответствует требованиям ТУ 3542-009-10995863-2002,

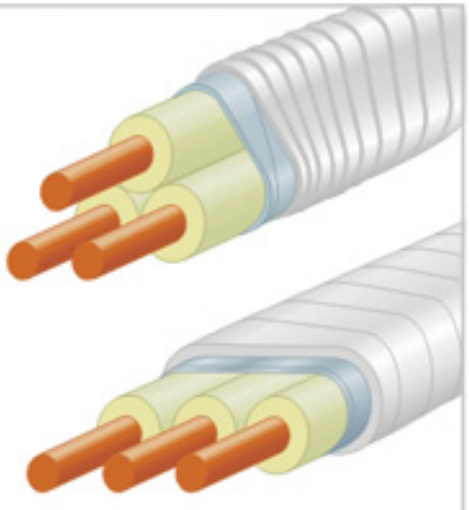
ГОСТ Р 51777-2001 (Сертификат соответствия РОСС RU. АЕ56.Н00411)



КПБК-90, КПБкК-90



КПБП-90, КПБкП-90



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 6, 10, 16, 25. 35 мм^2;*

2 - *Двухслойная изоляция из полиэтилена высокой плотности;*

3 - *Подушка толщиной 1,2 мм, выполненная из нетканого полотна;*

4 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

КПБК-90
КПБкК-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

КПБК-90
КПБкК-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПБП-90
КПБкП-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 6

КПБП-90
КПБкП-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 10

КПБП-90
КПБкП-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

КПБП-90
КПБкП-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПБП-90
КПБкП-90
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 35



КАБЕЛЬ МАРОК КПпБП-Т, КПпБК-Т, КПпБкП-Т, КПпБкК-Т

с изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом

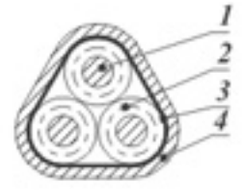
Кабель с изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом рассчитан на длительную работу при температуре жил кабеля до 120^{0}С, 130^{0}С.

Изоляция кабеля обладает более высокой по сравнению с полиэтиленом:

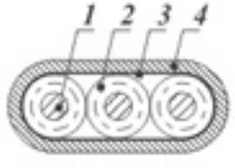
- рабочей температурой;
- механической прочностью;
- стойкостью к различным агрессивным средам.

Специальная технология наложения изоляционного материала обеспечивает повышенную адгезию между слоями изоляции и между изоляцией и токопроводящей жилой, отсутствует усадка торцов изоляции у разделанных концов кабеля.

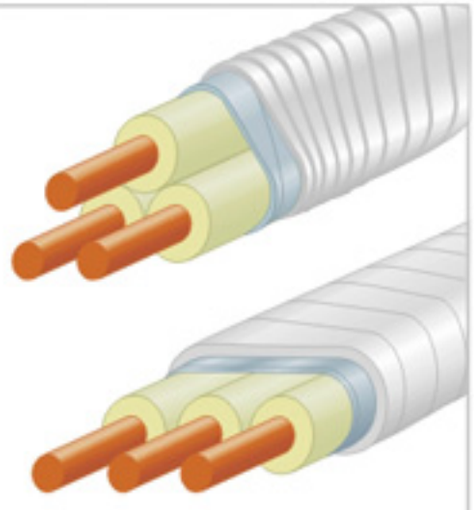
По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет применять кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и увеличивает срок его службы.



КПпБК-Т, КПпБкК-Т



КПпБП-Т, КПпБкП-Т



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10, 16, 25, 35 мм^2;*

2 - *2-х слойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;*

3 - *Подушка толщиной 1,2 мм, выполненная из нетканого полотна;*

4 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

Диапазон рабочих температур кабеля от -40 до +(120 ÷ 130)^{0}С.
Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с протребителем.
Гарантийный срок эксплуатации кабеля 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
Кабель соответствует требованиям ТУ 3542-008-10995863-2002,
ГОСТ Р51777-2001 (Сертификат соответствия РОСС RU.AE56 Н00412)

КПпБП-Т
КПпБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 35

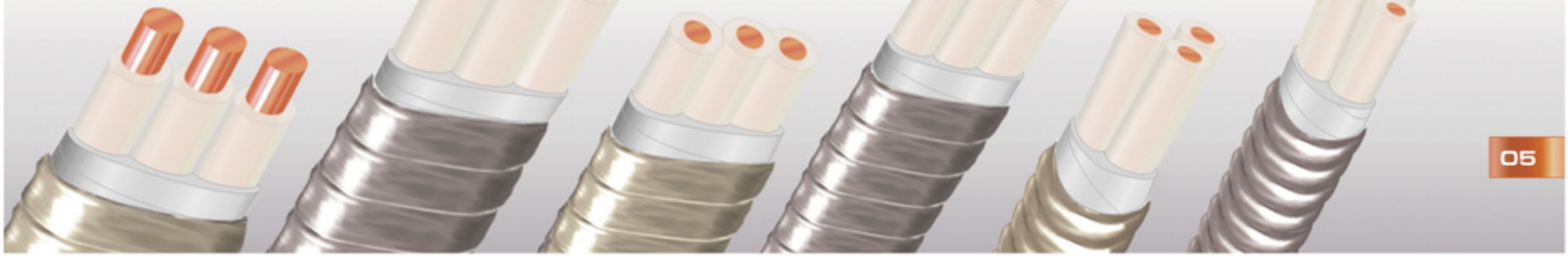
КПпБП-Т
КПпБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПпБП-Т
КПпБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

КПпБП-Т
КПпБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 10

КПпБК-Т
КПпБкК-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПпБК-Т
КПпБкК-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16



КПвБП-Т, КПвБкП-Т, КПвБК-Т, КПвБкК-Т

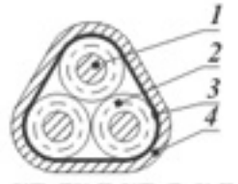
КАБЕЛЬ МАРОК КПвБП-Т, КПвБкП-Т, КПвБК-Т, КПвБкК-Т

с изоляцией из пространственно-сшитого полиэтилена высокой плотности

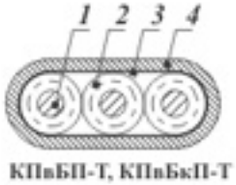
Кабель с такой изоляцией имеет следующие преимущества по сравнению с кабелем с изоляцией из "несшитого" полиэтилена:

- повышенная устойчивость к агрессивной скважинной жидкости и нефтепродуктам;
- парафинизация при нагреве до + 140^0 С не наблюдается, изоляции жил между собой не слипаются и не деформируются;
- отсутствует усадка по длине разделанных торцов изоляции.

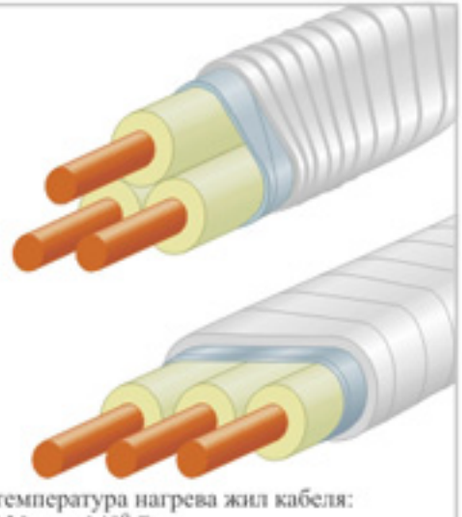
По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевает срок его службы.



КПвБК-Т, КПвБкК-Т



КПвБП-Т, КПвБкП-Т



Т - длительно-допустимая температура нагрева жил кабеля: 110,120,130 или 140^0 С

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 6, 10, 16, 25 или 35 мм^2;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная полиэтиленовая изоляция;*

3 - *Подушка толщиной 1,2 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

4 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

Диапазон рабочих температур кабеля от -40 до + 140^0 С.

Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с потребителем.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Кабель соответствует требованиям: ТУ 3542-007-10995863-2002,
ГОСТ Р 51777-2001 (Сертификат соответствия РОСС RU AE56.Н0413)

КПвБП-Т
КПвБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 6

КПвБП-Т
КПвБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 10

КПвБП-Т
КПвБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

КПвБП-Т
КПвБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПвБП-Т
КПвБкП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 35

КПвБК-Т
КПвБкК-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25

КПвБК-Т
КПвБкК-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

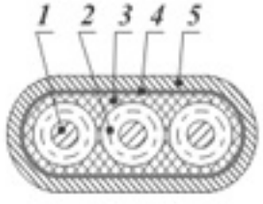


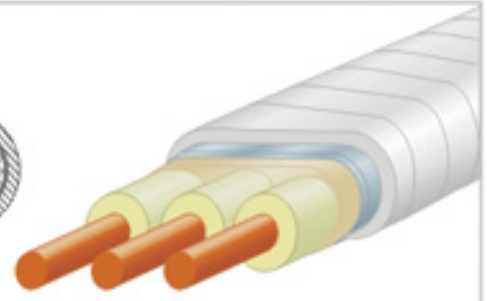
КАБЕЛЬ МАРОК КПвОппБП-Т, КПвОппБкП-Т КПпОппБП-Т, КПпОппБкП-Т с изоляцией из пространственно-сшитого полиэтилена или блоксополимера пропилена с этиленом в общей оболочке из блоксополимера пропилена с этиленом

Рекомендуется использовать как вставку в нижней части наклонных скважин с газовым фактором до 100 м3/м3 жидкости.

Посредством изменения конструкции кабеля и технологии наложения общей оболочки удалось обеспечить подвижность изолированных жил кабеля и возможность разделки его концов при изготовлении сростков, монтаже удлинителей и муфт. При этом сохранены положительные качества этой конструкции:

- продольная герметичность кабеля в целом;
- уменьшенная поверхность изоляции, подверженная контакту со скважинной жидкостью;
- высокая формоустойчивость изоляции за счет исключения пустот в межфазном пространстве, ограничивающем также разбухание изоляции;
- распределение действующих радиальных нагрузок в месте контакта крайних и средней жил на материал оболочки, исключающее растрескивание изоляции.





КПвОппБП-Т,
КПвОппБкП-Т,
КПпОппБП-Т,
КПпОппБкП-Т

Т - длительно-допустимая температура нагрева жил кабеля: 120, 130° С

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10, 13.3, 16, 21.15, 25 мм²;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная изоляция: полиэтиленовая (условное обозначение Пв) или из блоксополимера пропилена с этиленом (условное обозначение Пп);*

3 - *Общая термостойкая оболочка из блоксополимера пропилена с этиленом;*

4 - *Подушка, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

Увеличение общей жесткости конструкции исключает деформацию изолированных жил кабеля в процессе бронирования, что крайне важно для реализации максимальных изолирующих свойств полиэтилена высокой плотности, предрасположенного к растрескиванию при приложении механических нагрузок.

По согласованию с заказчиком броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевает срок его службы.

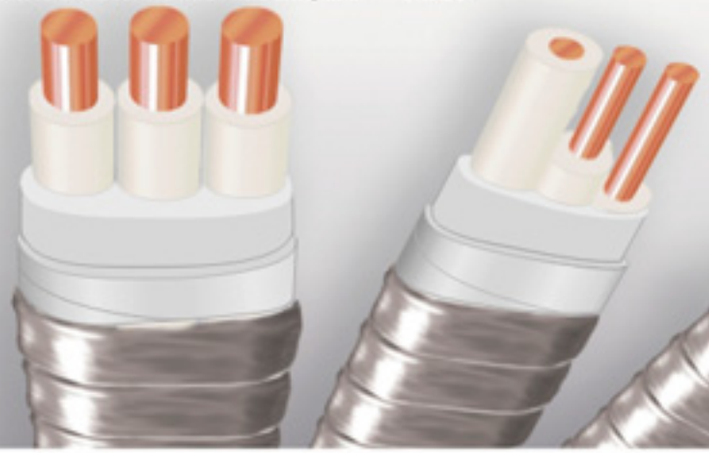
Диапазон рабочих температур кабеля от - 40 до +130 °С.

Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с потребителем.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля 18 мес. со дня ввода в эксплуатацию при условии работы кабеля в соответствующих для него условиях с однократным спуско-подъемом. При многократных спуско-подъемах гарантийный срок 12 месяцев.

КПвОппБП-Т, КПвОппБкП-Т
КПпОппБП-Т, КПпОппБкП-Т

Число и сечение жил кабеля, мм² - 3 х 25



КПвОппБП-Т, КПвОппБкП-Т
КПпОппБП-Т, КПпОппБкП-Т

Число и сечение жил кабеля, мм² - 3 х 16



КПвОппБП-Т, КПвОппБкП-Т
КПпОппБП-Т, КПпОппБкП-Т

Число и сечение жил кабеля, мм² - 3 х 10

Кабель соответствует требованиям
ТУ 3542-007-10995863-2002,
ТУ 3542-008-10995863-2002

КАБЕЛЬ МАРОК КПвОтБП-160, КПвОтБкП-160 с изоляцией из пространственно сшитого полиэтилена высокой плотности, защищенной высокотемпературной маслостойкой общей оболочкой

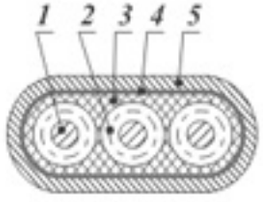
Кабель предназначен для эксплуатации в наклонных скважинах глубиной до 3000 м с газовым фактором до 100 $м^3/м^3$ жидкости.средней жил на материал оболочки, исключающее растрескивание изоляции.

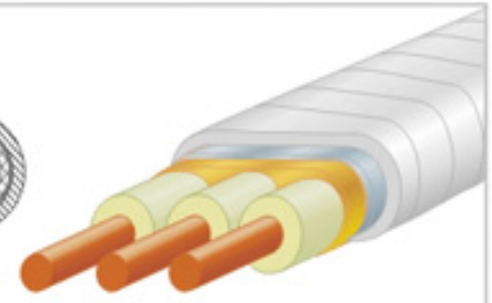
Специальная маслостойкая оболочка, защищая от проникновения в изоляцию скважинной жидкости, позволяет поднять рабочую температуру до 160 °С.

Оболочка кабеля обладает высокой морозостойкостью, кабель успешно работает при низких до -40 °С температурах.

Общая оболочка позволяет кабелю выдерживать повышенные раздавливающие нагрузки за счет заполнения межфазного пространства. Общая оболочка также препятствует набуханию изоляции.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев при однократном спуско-подъеме и 12 месяцев при многократных спускоподъемных операциях.





КПвОпнБП-Т
КПвОпнБкП-Т

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10; 13.3; 16; 21.15; 25 $мм^2$;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная изоляция из пространственно сшитого полиэтилена высокой плотности;*

3 - *Общая маслостойкая оболочка;*

4 - *Подушка толщиной 0,6 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевать срок его службы.

Кабель соответствует требованиям: ТУ 3542-015-10995863-2005.



КПвТБП-160, КПвТБкП-160

КАБЕЛЬ МАРОК КПвТБП-160, КПвТБкП-160 с изоляцией из пространственно сшитого полиэтилена высокой плотности, защищенной высокотемпературной маслостойкой оболочкой

Кабель предназначен для эксплуатации в скважинах глубиной до 3000 м с газовым фактором до 100 $м^3/м^3$ жидкости.

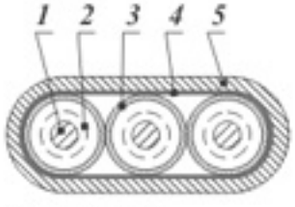
Специальная маслостойкая оболочка, защищая от проникновения в изоляцию скважинной жидкости, позволяет поднять рабочую температуру до 160 °С.

Оболочка кабеля обладает высокой морозостойкостью, кабель успешно работает при низких до -40 °С температурах.

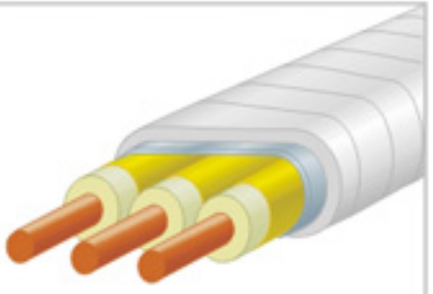
Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев при однократном спуско-подъеме и 12 месяцев при многократных спускоподъемных операциях.

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевать срок его службы.

Кабель соответствует требованиям: ТУ 3542-015-10995863-2005.



КПвТБП-160,
КПвТБкП-160



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

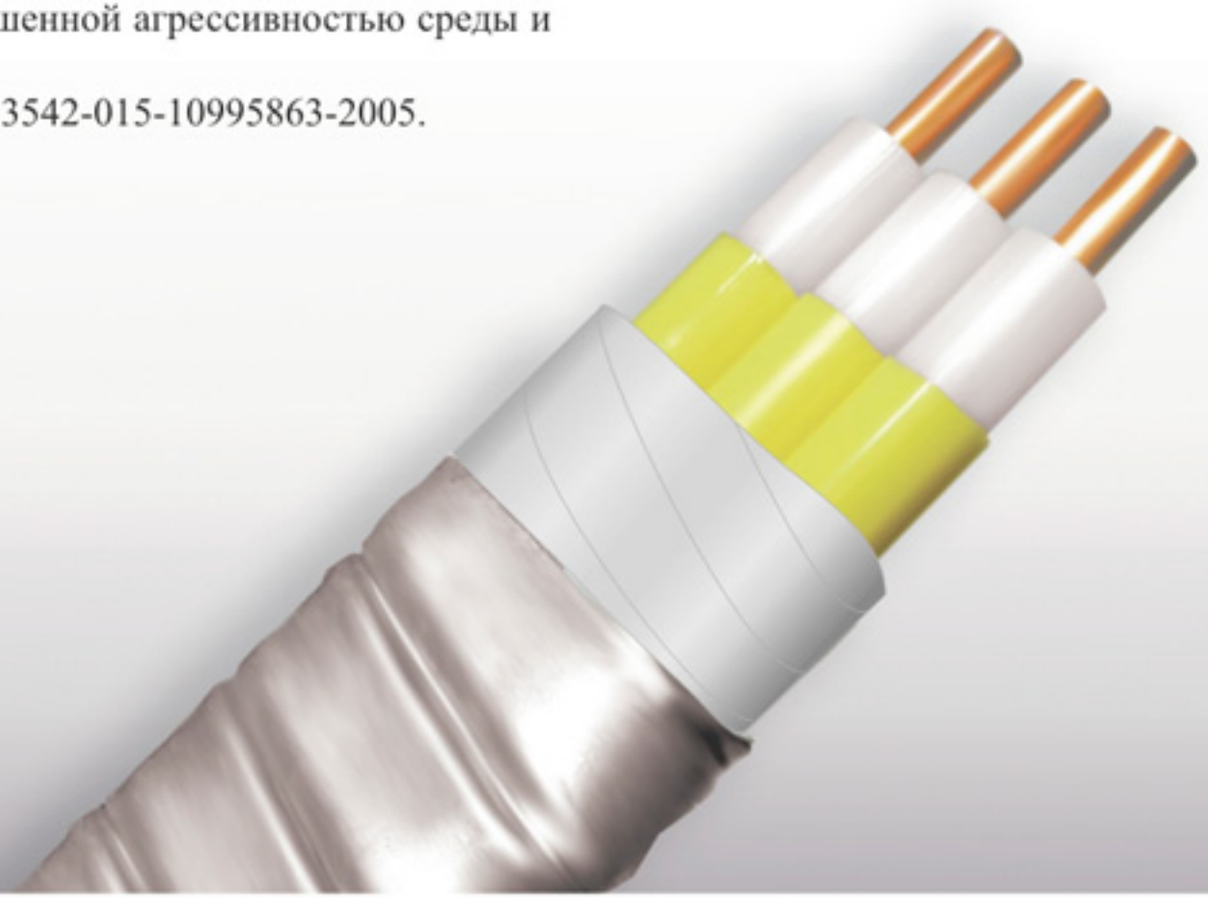
1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10; 13,3; 16; 21,2; 25 $мм^2$;*

2 - *2-х слойная изоляция из пространственно сшитого полиэтилена высокой плотности;*

3 - *Маслостойкая оболочка изолированных жил;*

4 - *Подушка толщиной 0,6 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*



КПпОтБП-140,150, КПпОтБкП-140. 150

КАБЕЛЬ МАРОК КПпОтБП-140,150, КПпОтБкП-140. 150

с изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом, защищенной высокотемпературной маслостойкой общей оболочкой

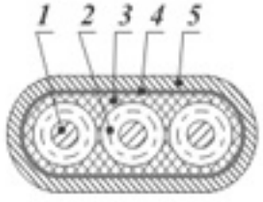
Кабель предназначен для эксплуатации в наклонных скважинах глубиной до 3000 м с газовым фактором до 100 $м^3/м^3$ жидкости.

Специальная маслостойкая оболочка, защищая от проникновения в изоляцию скважинной жидкости, позволяет поднять рабочую температуру до 140,150 °С.

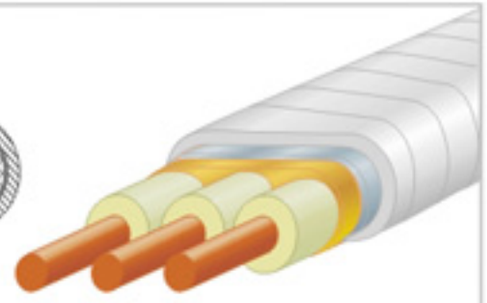
Оболочка кабеля обладает высокой морозостойкостью, кабель успешно работает при низких до -40 °С температурах.

Общая оболочка позволяет кабелю выдерживать повышенные раздавливающие нагрузки за счет заполнения межфазного пространства. Общая оболочка также препятствует набуханию изоляции.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев при однократном спуско-подъеме и 12 месяцев при многократных спускоподъемных операциях.



КПпОтБП-140,150,
КПпОтБкП-140. 150



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10; 13.3; 16; 21.15; 25 $мм^2$;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;*

3 - *Общая маслостойкая оболочка;*

4 - *Подушка толщиной 0,6 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевать срок его службы.

Кабель соответствует требованиям: ТУ 3542-016-10995863-2005.



КПпТБП-140,150, КПпТБкП-140,150

КАБЕЛЬ МАРОК КПпТБП-140,150, КПпТБкП-140,150

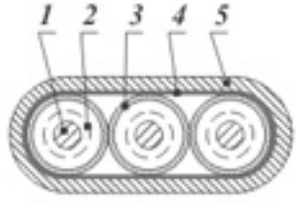
с изоляцией из блоксополимера пропилена с этиленом, защищенной высокотемпературной маслостойкой оболочкой

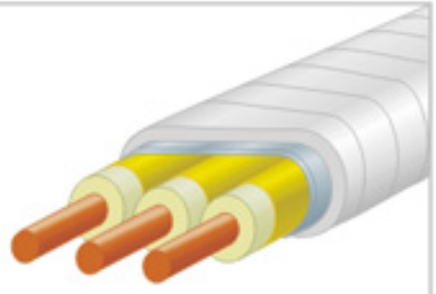
Кабель предназначен для эксплуатации в скважинах глубиной до 3000 м с газовым фактором до 100 м3/м3 жидкости.

Специальная маслостойкая оболочка, защищая от проникновения в изоляцию скважинной жидкости, позволяет поднять рабочую температуру до 140,150 °С.

Оболочка кабеля обладает высокой морозостойкостью, кабель успешно работает при низких до -40 °С температурах.

Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев при однократном спуско-подъеме и 12 месяцев при многократных спускоподъемных операциях.





КПпТБП-140,150,
КПпТБкП-140,150

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10; 13,3; 16; 21,2; 25 мм²;*

2 - *2-х слойная изоляция из блоксополимера пропилена с этиленом;;*

3 - *Маслостойкая оболочка изолированных жил;*

4 - *Подушка толщиной 0,6 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевать срок его службы.

Кабель соответствует требованиям: ТУ 3542-016-10995863-2005.



КАБЕЛЬ МАРОК КПвАппБП-Т, КПвМппБкП-Т

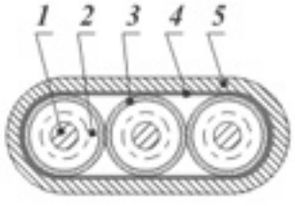
с изолированными жилами в медной или алюминиевой оболочке

Кабель предназначен для работы в скважинах глубиной свыше 2000 м, в условиях с повышенным газовым фактором и агрессивной скважиной жидкостью. Является самым перспективным в серии кабелей производства ЗАО "Росскат".

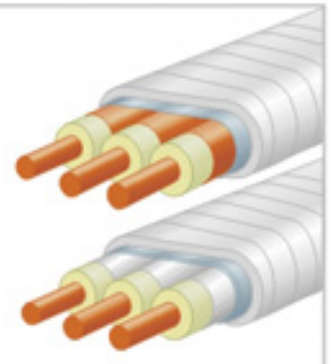
Двухслойная изоляция из пространственно-сшитого полиэтилена, имеющая минимальную усадку по длине, зарекомендовала себя как надежный и долговечный материал при работе в нефтяных скважинах.

Медная или алюминиевая оболочка обеспечивает защиту изоляции от радиального проникновения агрессивной скважинной жидкости и газа, предохраняет изоляцию жил от изменения формы и физико-химических свойств, вызванных загазованностью, высокой температурой и давлением, что позволяет кабелю быть более гибким и легким по сравнению с кабелем в свинцовой оболочке.

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Это материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевает срок его службы.



КПвАппБП-Т,
КПвМппБкП-Т



Т - длительно-допустимая температура нагрева жил кабеля: 110,120,130 или 140^{0}С

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 6, 10, 16 или 25 мм^2;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная полиэтиленовая изоляция*

3 - *Медная или алюминиевая оболочка с закрепляющим слоем;*

4 - *Подушка толщиной 1,2 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

Диапазон рабочих температур кабеля от -40 до + 140 ^{0}С.
Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с потребителем.
Гарантийный срок эксплуатации кабелей 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.
Кабель соответствует требованиям ТУ 3542-007-10995863-2002,
ГОСТ Р 51777-2001 (Сертификат соответствия РОСС RU.AE56.H00413).

КПвМппБкП-Т КПвАппБП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16

КПвМппБкП-Т КПвАппБП-Т
Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 25



КАБЕЛЬ МАРОК КПвСБП-Т, КПвСБкП-Т

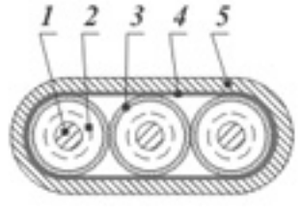
с освинцованными жилами

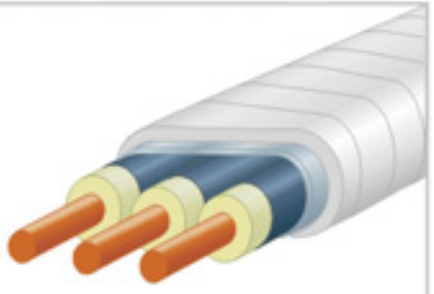
Кабель предназначен для работы в наиболее сложных в эксплуатации скважинах с высоким содержанием сероводорода и других агрессивных веществ, содержащихся в скважинной жидкости, с максимально защищенной от воздействия агрессивных факторов изоляцией.

Специально созданная термостойкая полиэтиленовая изоляция обладает высокими диэлектрическими свойствами. Изоляция защищена коррозионно-стойкой свинцовой оболочкой, обладающей повышенными усталостными свойствами.

Свинцовая оболочка предохраняет кабель от воздействия химических соединений, а также предотвращает от проникновения газов. Свинцовая оболочка выступает в качестве защиты от декомпрессии.

Кабель со свинцовой оболочкой является наилучшим кабелем для работы в скважинах с большим газовым фактором и высокой температурой.





КПвСБП-Т, КПвСБкП-Т

Т - длительно-допустимая температура нагрева жил кабеля: 110,120,130 или 140^0 С

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10, 16 или 25 мм^2;*

2 - *Термостойкая 2-х слойная полиэтиленовая изоляция;*

3 - *Свинцовая оболочка жил толщиной 1 мм;*

4 - *Подушка толщиной 1,2 мм, выполненная из ленты нетканого полотна;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

Для предохранения свинцовой оболочки от повреждений применяется стальная оцинкованная броня, которая накладывается методом обмотки на подушку из ленты натканого полотна.

По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевает срок его службы.

Диапазон рабочих температур кабеля от - 40 до + 140 ^{0}С.

Строительная длина кабеля не более 700 м, изготавливается по согласованию с потребителем.

Гарантийный срок эксплуатации кабеля 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Кабели соответствуют требованиям ТУ 3542-007-10995863-2002,

ГОСТ Р 51777-2001 (Сертификат соответствия РОСС RU.AE56.H00413).

КПвСБП-Т, КПвСБкП-Т

Число и сечение жил кабеля, мм^2 - 3 х 16



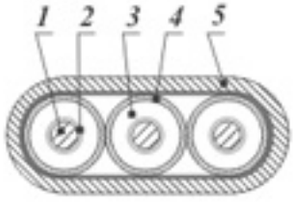
КАБЕЛЬ МАРКИ КИРмСБП-200

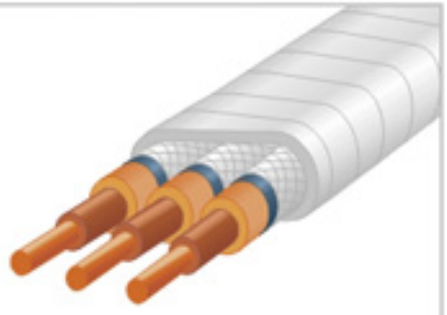
с изолированными маслостойкой резиной жилами в свинцовой оболочке

Кабели с термостойкой комбинированной изоляцией в защитной свинцовой оболочке с закрепляющим слоем предназначены для работы в скважинах глубиной свыше 2500 м, в самых тяжелых условиях с повышенной температурой окружающей жидкости.

Изоляция из маслостойкой резины отличается гибкостью и высокой термостойкостью по сравнению с пластмассовой изоляцией, не имеет усадки по длине и зарекомендовала себя как надежный и долговечный материал при работе в нефтяных скважинах при изготовлении удлинителей.

Свинцовая оболочка обеспечивает защиту изоляции от радиального проникновения агрессивной скважинной жидкости и газа, предохраняет изоляцию жил от изменения формы и физико-химических свойств, вызванных загазованностью, высокой температурой и давлением.





КИРмСБП-200

200^{0}С - длительно-допустимая температура нагрева жил кабеля:

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - *Токопроводящая медная однопроволочная жила сечением 10, 16 или 25 мм^2;*

2 - *Полиимидно-фторопластовая изоляция;*

3 - *Основная изоляция из маслобензостойкой резины;*

4 - *Свинцовая оболочка с закрепляющим слоем;*

5 - *Броня из стальной оцинкованной или с мельхиоровым покрытием ленты.*

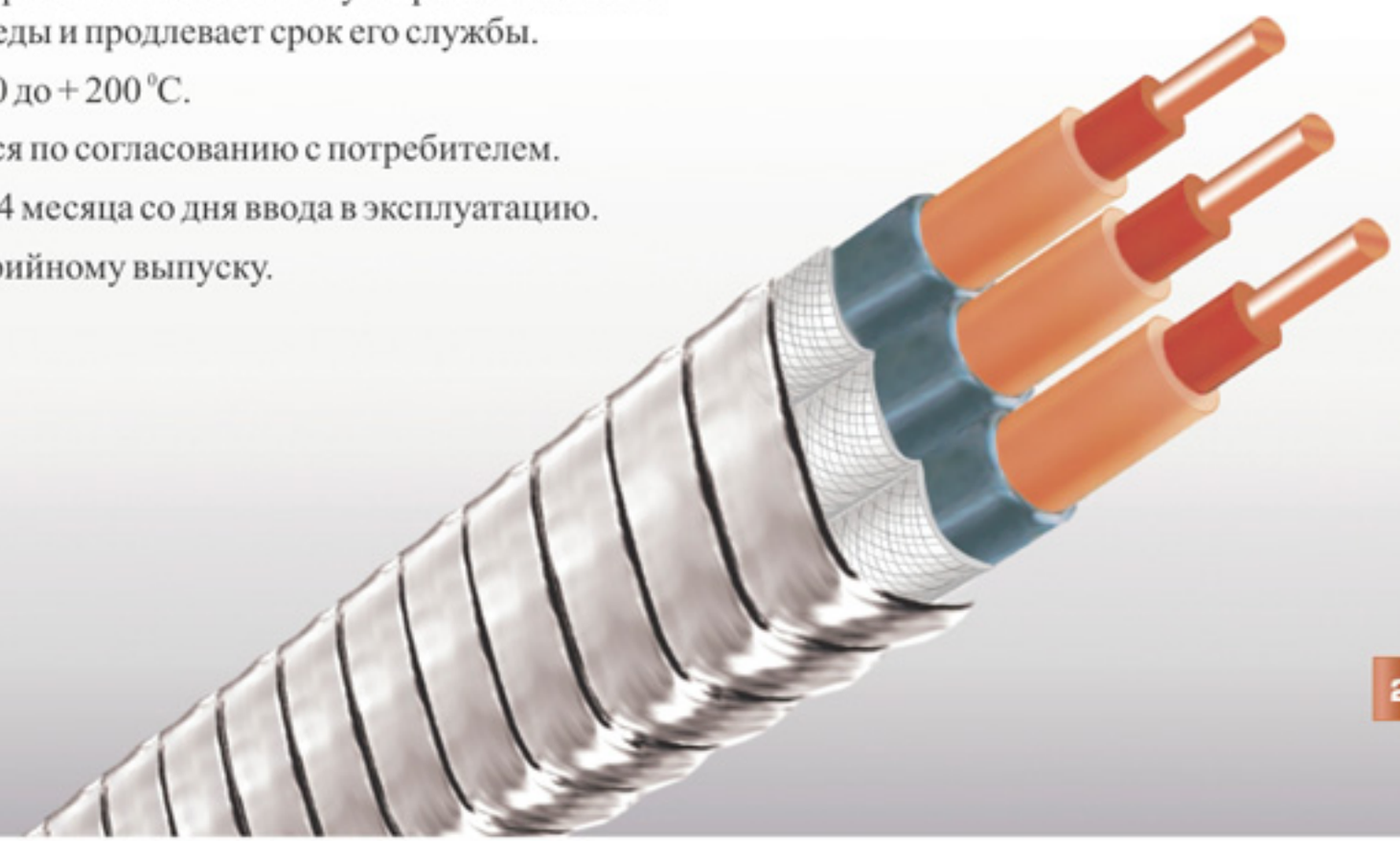
По согласованию с потребителем броня кабеля может быть изготовлена из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Этот материал позволяет эксплуатировать кабель в скважинах с повышенной агрессивностью среды и продлевает срок его службы.

Диапазон рабочих температур кабеля от -40 до + 200 ^{0}С.

Строительная длина кабеля изготавливается по согласованию с потребителем.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Данная конструкция кабеля готовится к серийному выпуску.



ЗАГОТОВКА БРОНИ

Заготовка брони изготавливается из стальной оцинкованной ленты 0,5х10 мм и предназначена для восстановления целостности бронепокрова кабеля у потребителя при монтаже кабельной линии или после ремонта. Возможно изготовление изделия в коррозионостойком исполнении из стальной ленты с мельхиоровым покрытием. Соответсвует ТУ 3542-009-10995863-2002



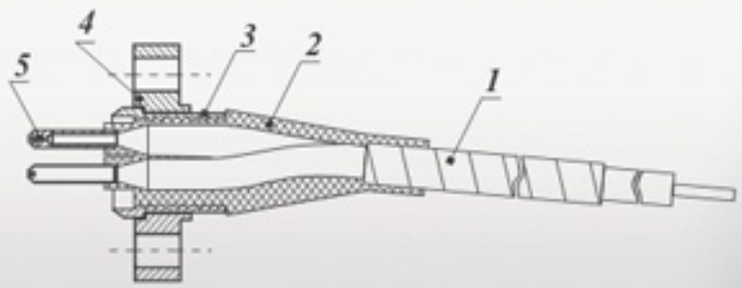
Кабельные удлинители с концевой муфтой кабельного ввода предназначены для подачи электрической энергии от основного кабеля к электродвигателю в условиях ограниченного пространства между насосом и обсадной колонной и повышенного нагрева под влиянием работы погружного насоса установок добычи нефти.

Диапазон рабочих температур удлинителей от -40 до + 140^0 С.

Длина удлинителя от 25 до 50 м (изготавливается по согласованию с потребителем).

Удлинитель соответствует требованиям ТУ 3542-У.001-10995863-2004.

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ УДЛИНИТЕЛЯ



1 - кабель; 2 - изолятор; 3 - втулка; 4 - фланец; 5 - наконечник.



КАБЕЛЬНЫЕ УДЛИНИТЕЛИ

КАБЕЛЬНЫЕ УДЛИНИТЕЛИ

КАБЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПРОВОДА СИЛОВЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ ПВ1

Провода силовые установочные марки ПВ1 с поливинилхлоридной изоляцией, окрашенной или неокрашенной, предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

Провод упаковывается в бухты.

Провода предназначены для эксплуатации при температуре от -50 до +70^{0}С и соответствуют требованиям ГОСТ 6323-79.



ПВ1

ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ ПРОВОДА

1 - токопроводящая жила;
2- поливинилхлоридная изоляция.

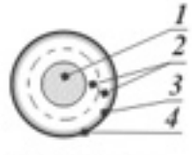
ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ КПБ-90 1х16

Одножильный кабель с полиэтиленовой изоляцией предназначен для электропитания однофазных погружных электронасосов.

Наибольшее рабочее напряжение постоянного тока 2000 В.

Кабели должны соответствовать ГОСТ Р 51777-2001 “Кабели для установок погружных электронасосов. Общие технические условия”.

Марка кабеля КПБ-90 1х16 - кабель с медной жилой сечением 16 мм^2, бронированный стальной лентой, одножильный.

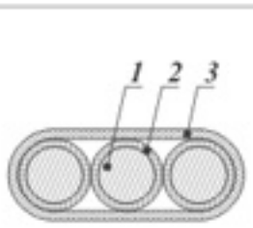


КПБ-90 1х16

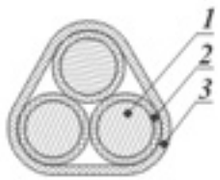


ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

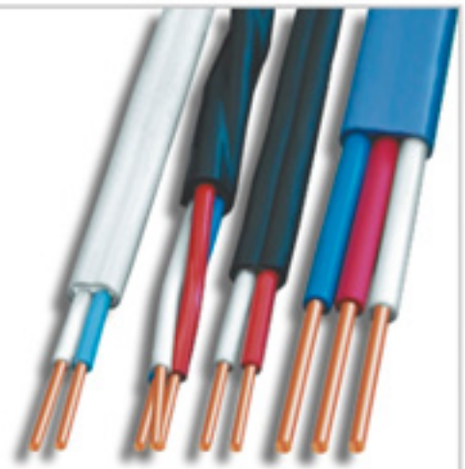
1 - токопроводящая жила;
2 - двухслойная полиэтиленовая изоляция;
3 - подушка из нетканого полотна;
4- броня из стальной оцинкованной ленты.



ВВГ-П, ВВГнг-П



ВВГ



ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ КАБЕЛЯ

1 - токопроводящая жила;
2- поливинилхлоридная изоляция;
3- поливинилхлоридная оболочка.

СИЛОВЫЕ КАБЕЛИ ВВГ, ВВГ-П, ВВГнг-П

Кабели силовые марки ВВГ, ВВГ-П предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках переменного тока частотой 50 Гц напряжением 0,66 и 1 кВ.

Кабели с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, число жил от 1 до 4, сечение от 2,5 до 25 мм^2 .

Токопроводящая жила из медной мягкой проволоки изолирована поливинилхлоридным пластикатом в поливинилхлоридной оболочке.

Кабели выдерживают испытание переменным напряжением 3 кВ частотой 50Гц.

Сопротивление изоляции жилы состовляет от 7 до 12 МОм в зависимости от сечения.

Кабели стойки к воздействию температуры от -30 до +50^0 С.

Кабели могут изготавливаться в исполнении пониженной горючести. В этом случае они обозначаются ВВГнг-П.

Поставка кабелей осуществляется на деревянных барабанах. Допускается по согласованию с потребителем наматывать кабель в бухты.

Двужильный кабель на напряжение до 1 кВ включительно с жилами сечением до 16 мм^2 включительно изготавливается согласно требованиям ГОСТ 16442-80.

Двужильный кабель с жилами сечением свыше 16 мм^2 и трехжильный с жилами сечением 6-25мм^2 на напряжение до 1 кВ включительно изготавливается согласно требованиям ТУ 3542-006-10995863-2002.

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ МАРКИ ПБ

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ МАРКИ ПБ

Провода марки ПБ предназначены для изготовления обмоток электротехнических машин, аппаратов и трансформаторов, изготавливаются прямоугольного сечения от 12,5 до 80 мм^2 и круглого сечения диаметром от 2,24 до 8,0 мм^2 по ТУ 16.К71-108-94.

Провода в пропитанном состоянии предназначены для эксплуатации при температуре от -60^{0}С до +105^{0}С.

Провода изолированы лентами кабельной бумаги. Номинальная диаметральная толщина изоляции круглых проводов: 0,3; 0,55; 0,72; 0,93; 1,20; 1,68; 1,92; 2,88; 4,08; 5,76 мм. Номинальная удвоенная толщина изоляции прямоугольных проводов: 0,45; 0,55; 0,72; 0,96; 1,20; 1,35; 1,68; 1,92; 2,48; 2,96 мм.

Относительное удлинение провода диаметром от 2,24 до 5,00 мм составляет не менее 30%, свыше 5,00 мм - не менее 35%. Относительное удлинение провода прямоугольного сечения не менее 35%.

Провода поставляются по массе на металлических барабанах марки МС7 и МС8 ОСТ.0684.014-80. Число отрезков на барабане не более трех для прямоугольного сечения и двух для круглого.



Минимальная масса отрезка на барабане:

провода круглого диаметром
2,24 - 3,75 мм - не менее 30 кг
3,75 - 5,20 мм - не менее 50 кг
свыше 5,20 мм - не менее 60 кг
прямоугольного провода сечением
12,5 - 15 мм^2 - не менее 20 кг
свыше 15 мм^2 - не менее 50 кг

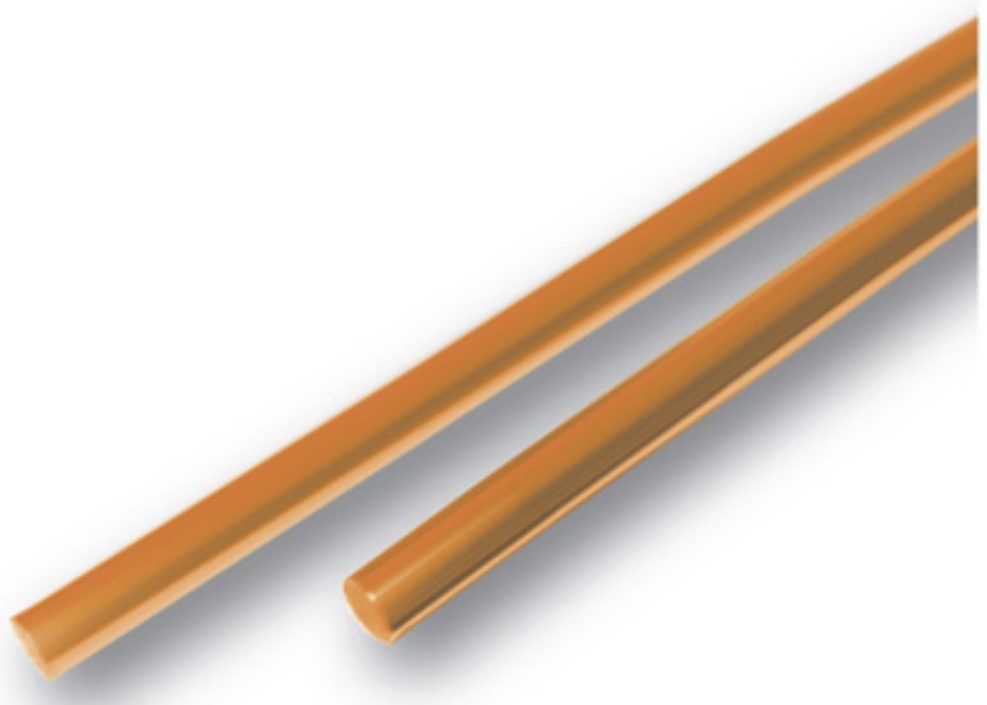
Проволока медная твердая марки МТ и медная мягкая марки ММ изготавляется номинальным диаметром от 1,80 до 8,80 мм включительно.

Проволока предназначена для изготовления проводов, кабелей, а также для других электротехнических целей, изготавливается для внутреннего рынка и на экспорт по ТУ 16.К71-087-90.

Удельное электрическое сопротивление проволоки при температуре 200С, состовляет не бо-лее: 0,01724.10 Ом.мм2/м для марки ММ, 00178.10 Ом.мм2/м для марки МТ диаметром 1,84 - 2,44 мм включительно и 0,0177.10 Ом.мм2/м для марки МТ диаметром свыше 2,44 мм.

Относительное удлинение проволоки марки МТ диаметром 1,80 - 5,00 мм включительно составляет не менее 30 %, для диаметров свыше 5,00 мм не менее 373(38) мПа(кгс,мм2)

Проволока упаковывается в бухты с внутренним диаметром 350 мм и массой не более 135 кг.



ПРОВОДА МЕДНАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

ПРОВОДА МЕДНАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

ПРОВОЛОКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

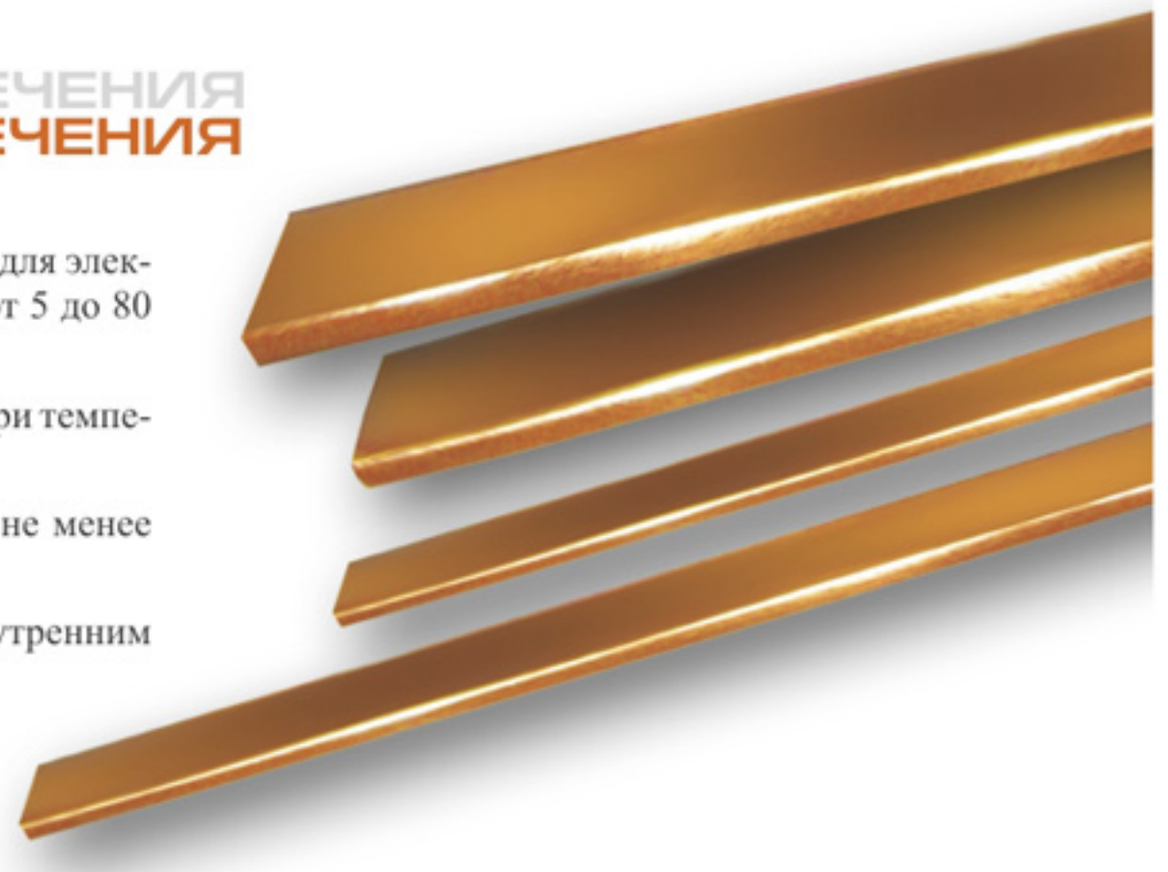
ПРОВОЛОКА ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

Проволока прямоугольного сечения марки ПММ предназначена для электротехнических целей, изготавливается по ГОСТ 434-78 сечением от 5 до 80 мм^2.

Удельное электротехническое сопротивление проволоки ПММ при температуре 20^{0}С не более 0,01724·10 Ом·мм^2/м.

Относительное удлинение проволоки марки ПММ составляет не менее 35%.

Проволока упаковывается в бухты массой не более 135 кг с внутренним диаметром 350 мм.



Катанка медная марки КМО, светлая, не требующая травления, производится одним непрерывным процессом от плавки и литья до проката и укладки в бунты массой до 4,5 т.

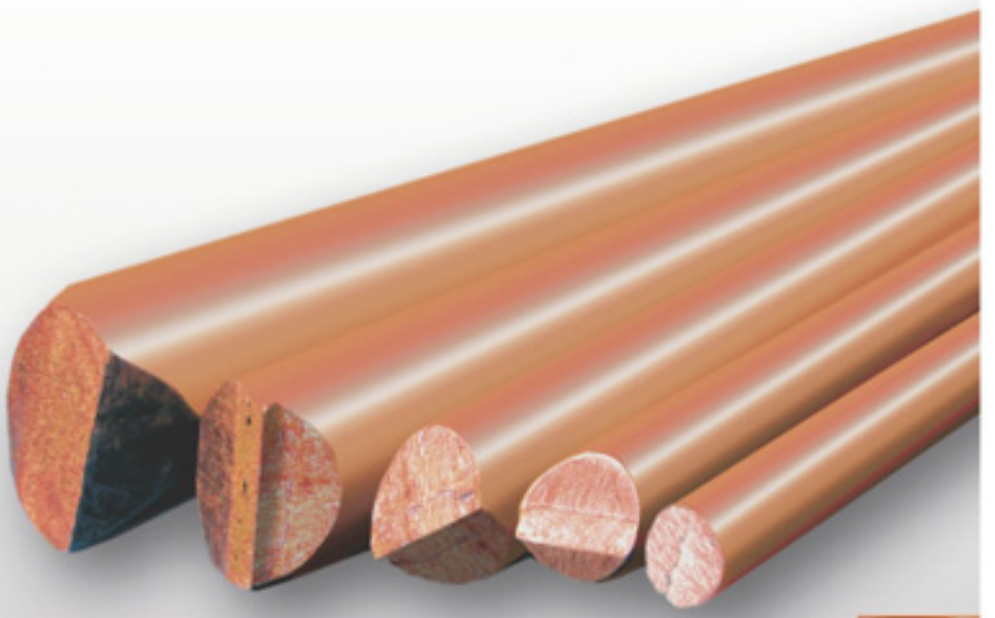
Диаметр выпускаемой катанки 8;10; 12,7; 14,0; 16; 18 мм.

Катанка применяется для изготовления проволоки, контактных проводов, шин и другой кабельно-проводниковой продукции.

Катанка соответствует ТУ16-705.491-2001.

Технические характеристики

Параметры	Класс катанки		
	A	B	C
Удельное электрическое сопротивление, Ом*мм^2/м	0,01707	0,01718	0,01724
Толщина окисной пленки, ангстрем	500	1000	1500
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	38	35	30
Прочность при растяжении, Н/мм^2, не менее	160	160	160



КАТАНКА МЕДНАЯ МАРКИ КМО

КАТАНКА МЕДНАЯ МАРКИ КМО

ROSSKAT

Россия, Самара 443086, ул. Ерошевского, 20,
(846) 378-04-20, e-mail: rosskat-s@samtel.ru

а/я 65, Россия, г. Нефтегорск, 446600,
(84670) 219-45, e-mail: rosskat@samtel.ru

20, Eroshevskogo st., Samara, 443086, RUSSIA
(846) 378-04-20, e-mail: rosskat-s@samtel.ru

box 65, Neftegorsk, 446600, RUSSIA
(7-84670) 219-45, e-mail: rosskat@samtel.ru







