



ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ



СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

Тема:

- Введение

Введение

Скрутчик-изолировщик жил и кабеля 2-ого разряда должен знать:

- ❖ Принцип действия и назначение основных узлов обслуживаемого оборудования;
- ❖ Требования, предъявляемые к материалам;
- ❖ Марки и сечения скручиваемых и изолируемых кабелей;
- ❖ Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ;
- ❖ Виды брака и способы его предупреждения и устранения;
- ❖ Правила охраны труда;
- ❖ Правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- ❖ Требования по рациональной организации труда на рабочем месте;

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

Скрутчик-изолировщик жил и кабеля 2-ого разряда должен знать:

- ❖ Порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных во время работы;
- ❖ Правила оказания первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании;
- ❖ Правила внутреннего трудового распорядка;
- ❖ Правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности.

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

Трудовые функции:

- ❖ Скрутка и изолирование жил и кабелей;
- ❖ Вспомогательные работы (перемещение барабанов, поддержание чистоты, помощь на других участках);
- ❖ Выявление дефектов и укладка готовых кабелей.

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

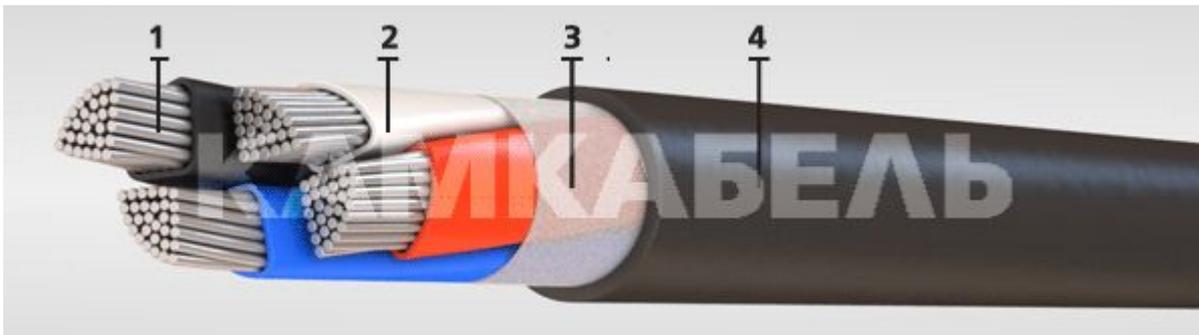
ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

Скрутчик-изолировщик жил и кабеля 2-ого разряда должен знать:

- ❖ принцип действия и назначение основных узлов обслуживаемого оборудования;
- ❖ требования, предъявляемые к материалам;
- ❖ марки и сечения скручиваемых и изолируемых кабелей;
- ❖ требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ (услуг);
- ❖ виды брака и способы его предупреждения и устранения;
- ❖ правила пользования средствами индивидуальной защиты;
- ❖ требования по рациональной организации труда на рабочем месте;
- ❖ порядок извещения руководителя обо всех недостатках, обнаруженных вовремя работы;
- ❖ правила оказания первой (доврачебной) помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и внезапном заболевании;
- ❖ правила внутреннего трудового распорядка;
- ❖ правила охраны труда, производственной санитарии и личной гигиены, пожарной безопасности;

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

АВВ 4x185мс-1

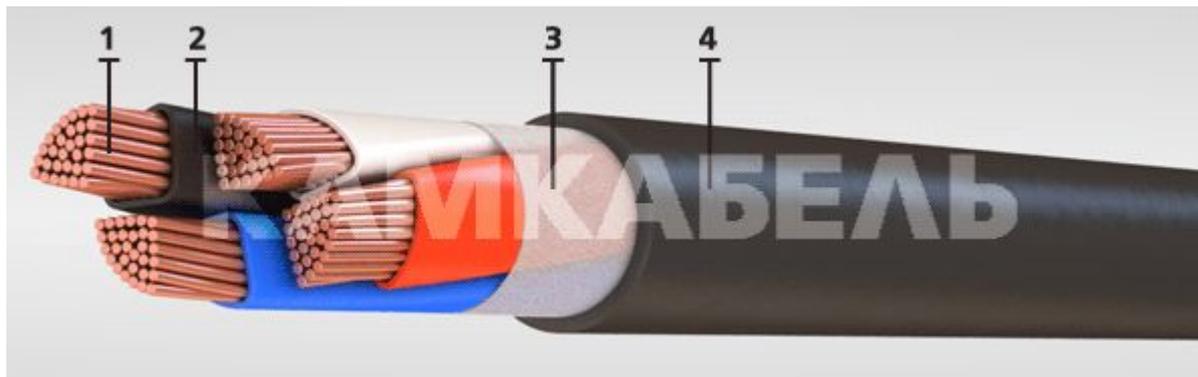


Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила, скрученная из изолированных многопроволочных секторов;
2. Изоляция из ПВХ пластиката;
3. Обмотка из нетканого полотна;
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ВВГнг(А) 4х120мс-1

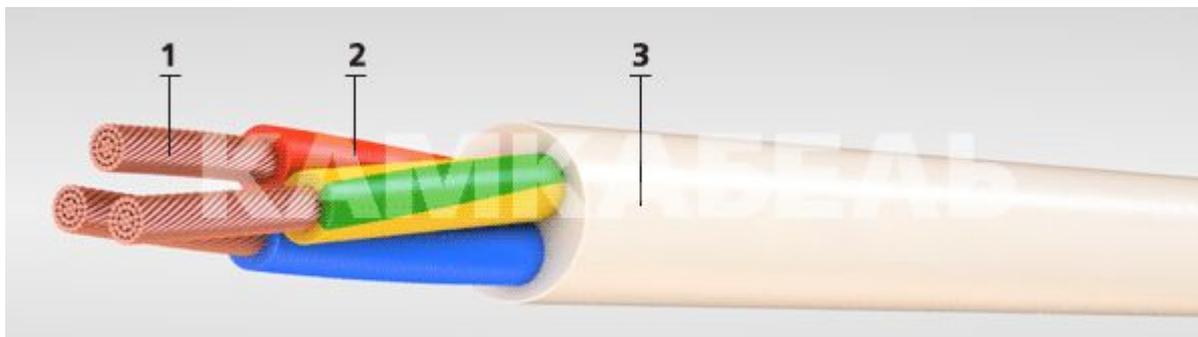


Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Обмотка из нетканого полотна
4. Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ПВС 3x16мк

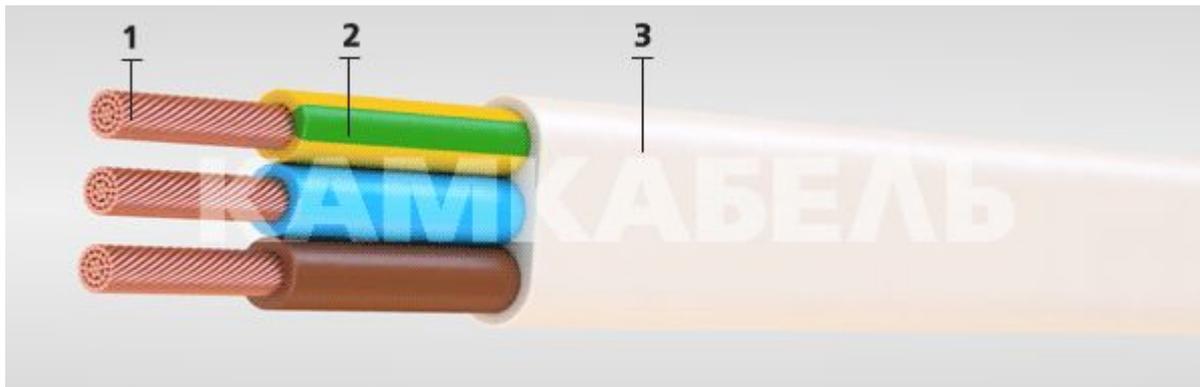


Элементы конструкции:

1. Медная многопроволочная жила круглой формы класса 5 по ГОСТ 22483
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ШВВП

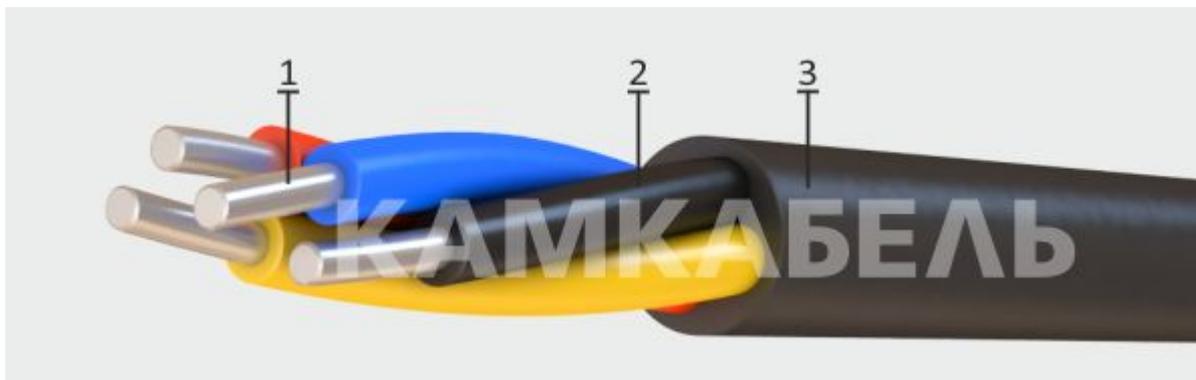


Элементы конструкции:

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила 5 класса по ГОСТ 22483
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

АВВГ 4х16ок-660

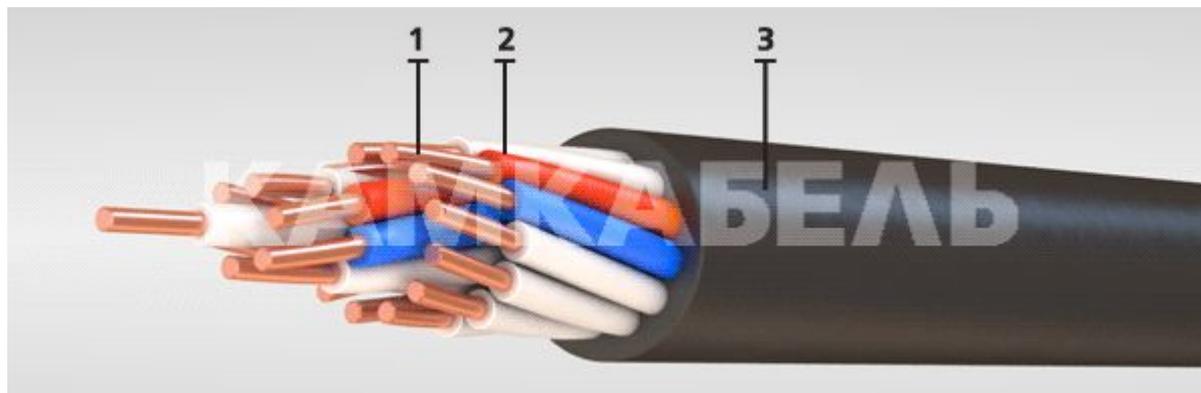


Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 мм^2 и выше (допускается изготовление без обмотки)
4. Оболочка из ПВХ пластиката

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

КВВГ

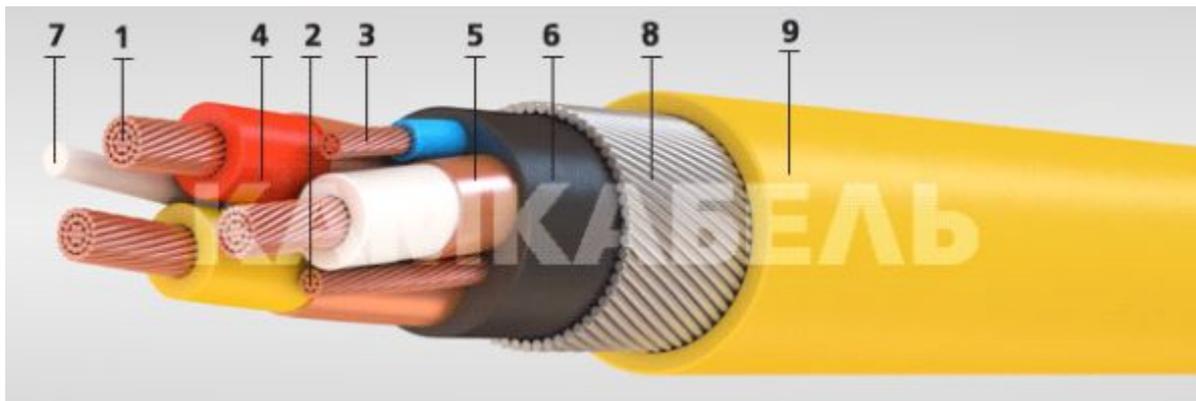


Элементы конструкции:

1. Медная однопроволочная токопроводящая жила круглой формы
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката
3. Оболочка из поливинилхлоридного пластиката

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

КШВЭПбШв 3x75+1x16+1x16-1140

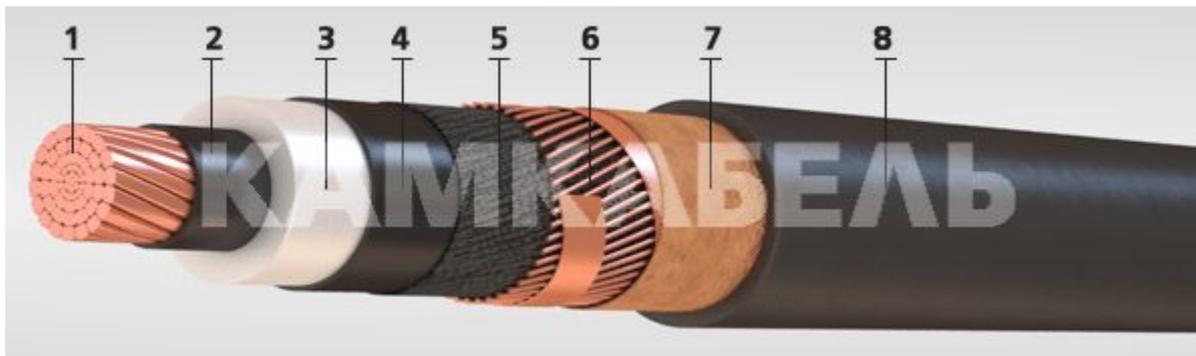


Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 2);
2. Жила заземления;
3. Вспомогательная жила;
4. Изоляция основных и вспомогательной жил из ПВХ пластиката;
5. Экраны основных токопроводящих жил из медной ленты;
6. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката;
7. Жгут
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката.

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ПвВ



Элементы конструкции:

1. Круглая многопроволочная уплотнённая токопроводящая жила из меди
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скреплённых медной лентой
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из ПВХ пластиката (В)

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

КГ 4x16-380



Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных проволок (класс 5)
2. Слой из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 или РТИ-1-ХЛ на основе натурального и бутадиенового каучуков
4. Слой из полиэтилентерефталатной плёнки марки ПЭТ-Э (поверх скрученных изолированных жил)
5. Оболочка из резины типа РШТ-2, РШТМ-2-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

НРГ

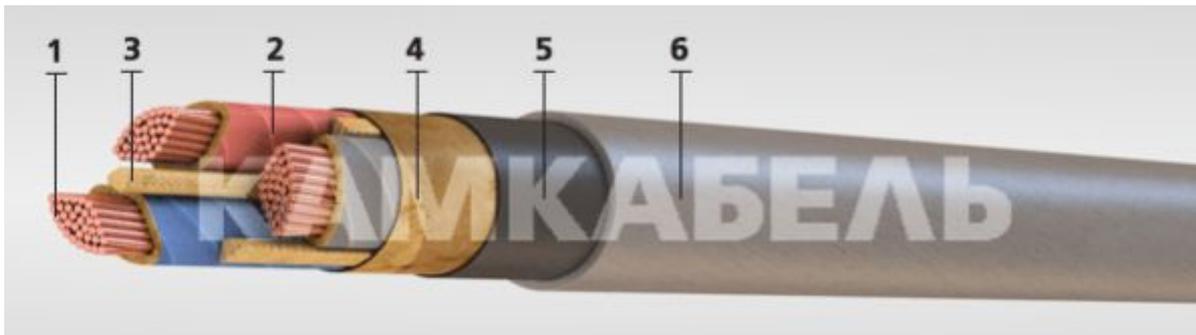


Элементы конструкции:

1. Медная многопроволочная токопроводящая жила
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука
4. Обмотка из нетканого термоскрепленного полотна или полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
5. Оболочка из резины типа РШН-2.

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

СГ 3х185мс-6

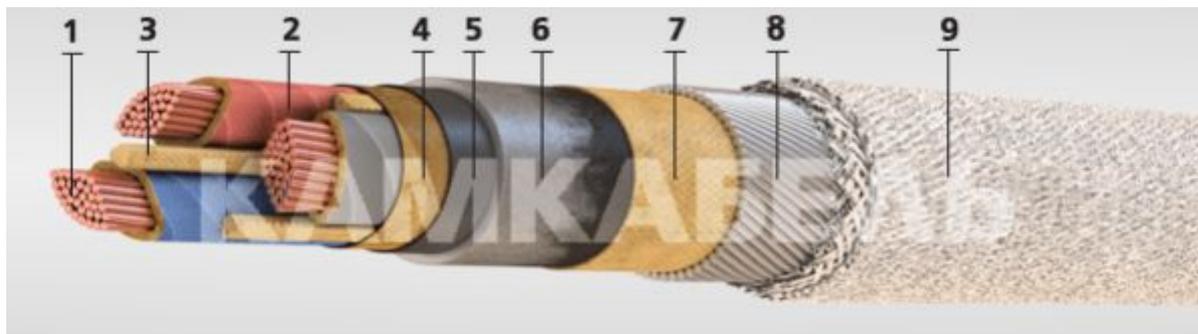


Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
3. Заполнение из бумажных жгутов
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
5. Экран из электропроводящей бумаги
6. Оболочка из свинцового сплава

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

СП 3х95мс-6

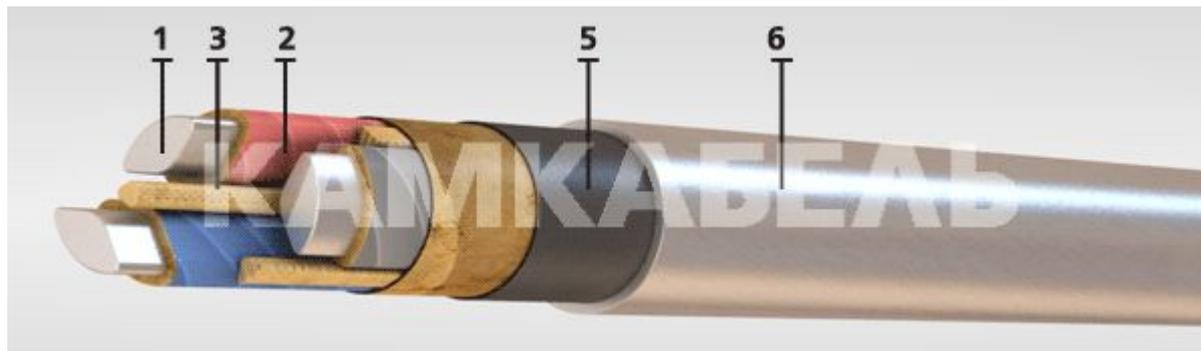


Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
5. Экран из электропроводящей бумаги
6. Свинцовая оболочка
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи
8. Броня из стальных оцинкованных проволок
9. Наружный покров из волокнистых материалов

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ААГ 3х70(оПс)-1

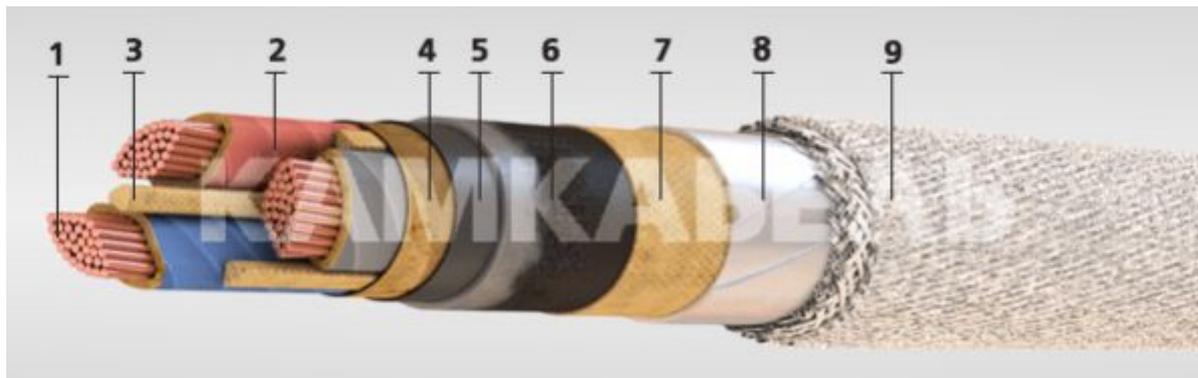


Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
3. Заполнение из бумажных жгутов
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным составом
5. Экран из электропроводящей бумаги
6. Алюминиевая оболочка

СКРУТЧИК-ИЗОЛИРОВЩИК ЖИЛ И КАБЕЛЯ

ЦСБ 3х95мс-6



Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
3. Заполнение из бумажных жгутов
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом
5. Экран из электропроводящей бумаги
6. Свинцовая оболочка
7. Подушка из битума и крепированной бумаги
8. Броня из стальных лент
9. Наружный покров из волокнистых материалов