



Экструзионная линия для переработки полимерных композиций

## Достоинства новой конструкции:

1. Оптимальные геометрические размеры конструкции: бронированные кабели в трехжильном исполнении с секторными жилами, в металлической оболочке.
  2. Металлическая оболочка кабелей с термостойкой изоляцией на 100% защищает от механических повреждений и проникновения воды к изоляции;
  3. «Эффект самозалечивания» – электрический пробой изоляции при однофазных замыканиях самоликвидируется, а электрическая прочность изоляции в месте горения дуги восстанавливается;
  4. Длительно допустимые токовые нагрузки и токи короткого замыкания кабелей ТЭВОКС соизмеримы с параметрами кабелей с изоляцией из СПЭ;
  5. Отсутствуют ограничения по уровню прокладки;
  6. Гарантийный срок эксплуатации – 10 лет.
- Технические характеристики кабеля марки ТЭВОКС представлены в таблице №1.

Технические характеристики кабеля ТЭВОКС Таблица 1

Параметры	Маркоразмер кабеля	
	3×120	3×240
1. Наружный диаметр, мм	50,4	60,3
2. Строительная длина на барабане № 18, м	600	420
3. Максимальная температура нагрева жил при токе короткого замыкания, °С	250	250
4. Допустимая температура нагрева жил в аварийном режиме, °С	105	105
5. Длительно допустимая температура нагрева жилы в нормальном режиме, °С	90	90
6. Длительно допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле/на воздухе, А	255/286	385/435
7. Допустимый ток односекундного КЗ, кА	11,3	22,7
8. Вертикальная и горизонтальная прокладка	+	+
9. Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	756	905

## Сравнение с аналогами с изоляцией из СПЭ

Характеристики инновационного бронированного кабеля ТЭВОКС-АБШп 3х240 – 10 кВ с алюминиевыми токопроводящими жилами секторной формы в сравнении с кабелем с изоляцией из сшитого полиэтилена представлены в таблице №2.

Таблица 2

Параметры	ТЭВОКС-АБШп (термостойкий кабель) ГК «Москабельмет»	Кабели с изоляцией из СПЭ
1. Наружный диаметр, мм	60,3	75,6
2. Строительная длина на барабане № 22, м	520	335
3. Длительно допустимая температура жилы в нормальном режиме, °С	90	90
4. Длительно допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле/на воздухе, А	385/435	392/441
5. Максимальная температура нагрева жил при токе короткого замыкания, °С	250	250
6. Допустимый ток односекундного КЗ, кА	22,7	22,7
7. Минимальный радиус изгиба при прокладке, мм	15 Дн 905	12 Дн 907
8. Срок службы, г.	30 лет	30 лет
9. Гарантийный срок эксплуатации, г.	10 лет	5 лет
10. Вертикальная и горизонтальная прокладка	+	+

- Наружный диаметр кабелей марки ТЭВОКС на 15% меньше, чем у аналогов.
- Строительная длина на 40% больше, чем у аналогов, в результате чего количество муфт при монтаже кабельных линий будет меньше.
- Применение отечественных материалов в конструкции нового кабеля ТЭВОКС позволяет исключить зависимость от импортных поставок в отличие от кабелей с изоляцией из СПЭ.
- Стоимость монтажа кабеля ТЭВОКС на 35% ниже закупаемых аналогов за счет большей строительной длины и меньшего количества муфт.
- Конструкция и используемые материалы в кабеле ТЭВОКС позволяют упростить монтаж кабельных муфт и снизить количество отказов по причинам, связанным с их некачественной установкой, по сравнению с кабелями с изоляцией из СПЭ.



Россия, 111024, Москва, ул. 2-я Кабельная, 2  
 Отдел продаж: +7 (495) 777 75 00, sale@ck.mkm.ru  
 Экспортные поставки: +7 (495) 777 75 33, export@mkm.ru

www.mkm.ru



ИННОВАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ ТЭВОКС



## ГК МОСКАБЕЛЬМЕТ

Современное предприятие с более чем вековой историей входит в топ-5 крупнейших производителей широкого спектра кабельно-проводниковой продукции в России. Изделия компании реализуются в энергетической, транспортной, строительной, машиностроительной, атомной, оборонно-промышленной и иных приоритетных отраслях на территории России и стран СНГ.

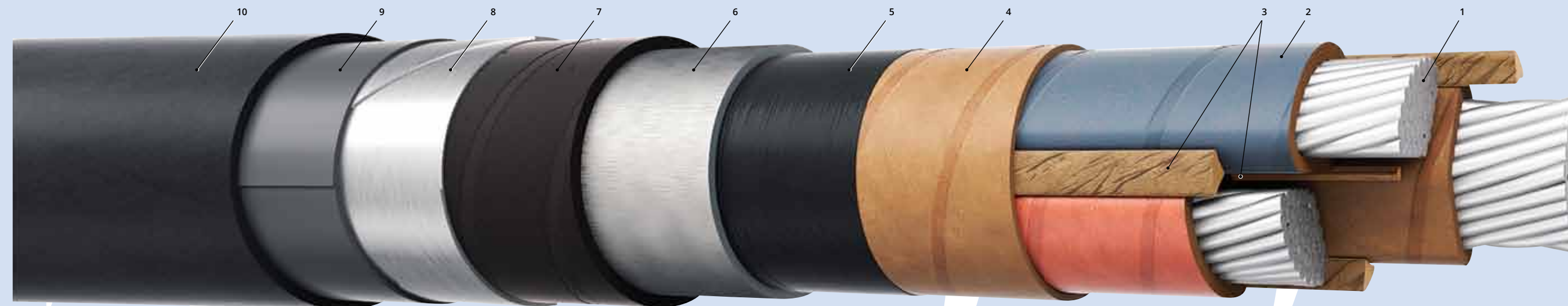
В 2017 году Группа компаний «Москабельмет» разработала новую конструкцию силового кабеля с термостойкой изоляцией с длительно допустимой температурой нагрева токопроводящих жил 90 °С. Современные кабели марки ТЭВОКС совместили в себе достоинства конструкций с изоляцией из сшитого полиэтилена, этиленпропиленовой резины и традиционных кабелей с бумажной пропитанной изоляцией.

Патент на полезную модель РФ № 170263 «Кабель силовой с увеличенной длительно допустимой температурой нагрева токопроводящих жил, не распространяющий горение, пониженной пожароопасности» получен 14 декабря 2016 года.



Сушильно-пропиточное отделение

## ГК МОСКАБЕЛЬМЕТ – ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО КАБЕЛЯ ТЭВОКС В РОССИИ



### Силовой кабель ТЭВОКС-АБШп

ТУ 27.32.14-120-05758629-2017

Кабели силовые для сетей с изолированной нейтралью на напряжение 6, 10 и 20 кВ

## ИННОВАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ ТЭВОКС

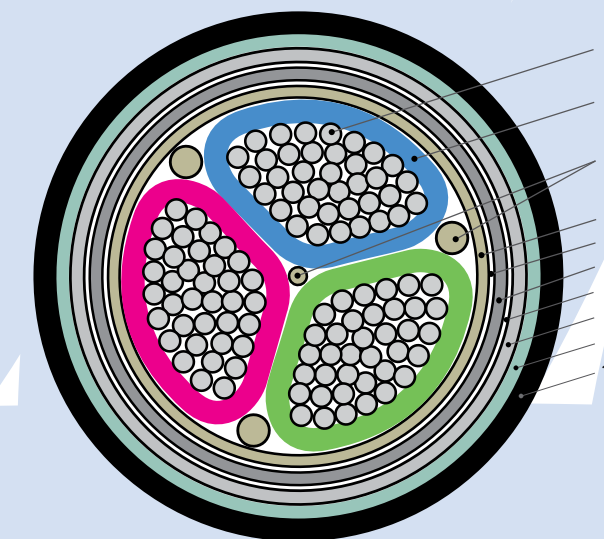
**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.** Прокладка, замена и реконструкция городских кабельных линий в сетях с изолированной нейтралью на номинальное и переменное напряжение 6, 10 и 20 кВ, частотой 50 Гц. Кабели марки ТЭВОКС предназначены для эксплуатации при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С без ограничения разности уровней прокладки и рассчитаны на длительный срок эксплуатации – не менее 30 лет. Кабели всех марок ТЭВОКС могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15 °С.

**ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ.** Энергетические и электросетевые компании, Метрополитен и городские транспортные сети.

**КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ ТЭВОКС.** Силовые кабели для стационарной прокладки с алюминиевыми или медными токопроводящими жилами с термостойкой изоляцией, в алюминиевой или свинцовой оболочке, с защитными покровами для прокладки в земле и на воздухе.

Применение современных изоляционных материалов позволило обеспечить параметры конструкции, соответствующие уровню кабелей с изоляцией из СПЭ.

Проведенные испытания подтвердили, что технические параметры новой конструкции соответствуют характеристикам кабелей из сшитого полиэтилена.



1. Токопроводящая алюминиевая жила, многопроводочная, секторной формы;
2. Фазная изоляция из термостойкой бумаги;
3. Межфазное заполнение;
4. Поясная изоляция из термостойкой бумаги;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка под броню;
8. Броня из 2 стальных лент;
9. Антикоррозионный слой;
10. Наружный защитный шланг из полиэтилена.