

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ НЕФТЕХИМИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

Не существует одного единственного кабеля, способного работать всюду, зато есть универсальные для тех или иных отраслей. Для нефтехимии и энергетики таким решением являются изделия марки СКАБ, разработанной в 2018 году в ООО НПП «Спецкабель». Московские инженеры создали не ограниченную серию, а целый «конструктор». Конструирование позволяет «собирать» уникальный продукт под конкретные потребности того или иного объекта, причём делать это в максимально короткие сроки, ведь свойства и совместимость различных элементов и материалов заранее изучены и описаны. Безусловно, даже в таких случаях без финальных испытаний — как подтверждения качества и способности обеспечивать заявленные характеристики — не обойтись. Однако, на предприятии имеется собственный крупный лабораторно-испытательный центр, где проводится широкий спектр физико-механических, климатических и прочих испытаний. Входной контроль материалов, современные технологии, непрерывный производственный контроль, а также комплексные испытания готового продукта гарантируют на выходе высококачественный кабель.

В 2019 году линейка СКАБ пополнилась образцами для экстремальных условий эксплуатации. Они предназначены для общепромышленного применения на объектах нефтяной, газовой, нефтехимической промышленности, электроэнергетики. Используются в силовых цепях для присоединения к стационарным и нестационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным напряжением до 660 В, а также в слаботочных цепях для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля, в системах автоматики для передачи данных с использованием токовой петли от 4 до 20 мА, в системах передачи данных со скоростью 31,25 кбит/с. Кроме этого, СКАБ-С могут эксплуатироваться в системах передачи данных RS-485.

Серия СКАБ-С создана с учетом новых требований, предъявляемых к современным системам автоматизации и связи. Изделия разработаны по российским стандартам и отвечают нормам Технических регламентов Таможенного союза на соответствующую продукцию, в частности ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Необходимый уровень изоляционной защиты, механической и коммутационной износостойкости, устойчивости к внешним воздействиям факторам — этим и другим условиям данного регламента соответствуют кабели, рассчитанные на напряжение до 660 В.

Преимущества СКАБ-С:

- ✓ Повышенная морозостойкость, дающая возможность эксплуатировать кабели при температуре до -88°C, а монтировать до -60°C.
- ✓ Стойкость к агрессивным средам, плесневым грибам, ультрафиолету.
- ✓ Усиленная помехозащищенность от электромагнитных полей.
- ✓ Механическая защита в виде брони, позволяющая прокладывать кабель в разные типы грунта, а также в местах обитания грызунов.
- ✓ Малые радиусы изгиба, обеспечивающие возможность монтажа на сложных извилистых трассах.

СКАБ-С, а также силовые кабели СКАБ-М с номинальным напряжением до 1000 В отвечают требованиям другого стандарта — ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Действие документа распространяется в частности на кабели, предназначенные для использования при номинальном напряжении не более 500 В переменного и/или посто-



янного тока, за исключением волоконно-оптических кабелей. Продукция, произведенная на заводе «Спецкабель», не содержит в составе элементов конструкции опасных веществ: свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, полибромированных дифенилов и полибромированных дифенилэфиров. Более того, номенклатура изделий предприятия содержит продукцию с маркировкой НФ, что говорит об отсутствии в них хлора, брома и прочих галогенов.

Указанные два норматива не распространяются на электрическое оборудование, предназначенное для работы во взрывоопасной среде. Зато оно подпадает под действие ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Обозначенным в тексте правилам соответствуют кабели СКАБ-Вз — свежая разработка российских инженеров.

Важнейшие характеристики СКАБ-Вз:

- ✓ продольная герметичность,
- ✓ наличие антистатического покрытия,
- ✓ круглая форма поперечного сечения,
- ✓ экранирование каждой жилы и витой пары/тройки,
- ✓ стойкость изоляции и оболочки к тепловому старению,
- ✓ отсутствие вредных продуктов в концентрациях, опасных для человека и окружающей среды,
- ✓ срок службы — не менее 25 лет.

Почему же герметичность является базисным требованием для взрывозащищенных кабелей? По внутренним полостям кабеля взрывоопасные жидкие и газообразные вещества, а также пламя могут попасть в невзрывоопасную среду или наоборот, пламя может проникнуть из невзрывоопасной во взрывоопасную зону и спровоцировать взрыв. Чтобы такого не произошло, воздушные полости должны быть заполнены.

Форма кабеля при присоединении его к электроприбору тоже влияет на герметичность, поэтому взрывозащищенные кабели в поперечном разрезе круглые без видимых проявлений рельефа внутренних элементов.

Таким образом, соответствие продукции кабельного завода «Спецкабель» требованиям ключевых для кабельно-проводниковых изделий технических регламентов ТС даёт возможность использовать эту продукцию в России, Казахстане, Киргизии и других странах Таможенного союза. **И**



107497, Москва,
ул. Бирюсинка, д. 6, корп. 1-5
+7 (495) 134-21-34
www.spetskabel.ru
info@spetskabel.ru
https://t.me/spetskabel