



Кабели для нефтегазовой отрасли

Нефтегазовый комплекс представляет собой разветвленную структуру объектов повышенной пожароопасности. Скважины, нефтехранилища, пункты первичной переработки сырья, газораспределительные и компрессорные станции, сборные пункты и прочие сооружения связаны между собой сложными инженерными коммуникациями, в которых задействованы километры специальных кабелей. Работа оборудования зачастую осуществляется при воздействии агрессивных сред, резких перепадов температур, высокого гидростатического давления, поэтому к установкам и комплектующим, в том числе кабелям, на таких объектах предъявляются повышенные требования.

Кабельный завод «Спецкабель» – одно из ведущих предприятий страны, разрабатывающих и производящих кабели для нужд нефтегазовой сферы. Широкая номенклатура марок и постоянно ведущиеся разработки позволяют охватить весь спектр потребностей отрасли в кабельно-проводниковой продукции, подстраиваясь под все возрастающие требования к кабелям.

Для каждого условия – свое решение

■ Вода и влага

Завод первым в России разработал и наладил производство герметизированных кабелей категории 5 (для структурированных компьютерных сетей). Такая продукция активно применяется на нефте- и газодобывающих и перерабатывающих комплексах.

■ Агрессивные среды

Часть кабельных изделий «Спецкабеля» можно охарактеризовать как устойчивые к воздействию агрессивных сред (минеральных масел, кислот, нефтепродуктов и т. д.).

■ Огнестойкость

«Спецкабель» разработал первые в России кабели с низкой токсичностью продуктов горения, а также огнестойкие кабели и кабельные линии.

■ Крайне низкие температуры

В последние годы акцент делается на месторождения Крайнего Севера. Для таких условий разработаны морозостойкие кабели, которые можно эксплуатировать при температуре до -70°C , а прокладывать до -40°C .

■ Грызуны

Так как коммуникации частично прокладываются в грунте, то требуется защита от грызунов, что и обеспечивается наложением брони.



СКАБ – одна из ключевых марок кабелей для эксплуатации на нефтегазовых объектах

Кабели под товарным знаком СКАБ разрабатывались на кабельном заводе «Спецкабель» специально для контрольно-измерительных приборов и аппаратуры и предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, для аналоговой и цифровой связи и цепей контроля, для RS-495 и т. д. Изделия СКАБ активно использовались и используются при строительстве объектов нефтегазовой отрасли. В числе самых значимых: газопровод «Северный поток», объекты «Газпрома», «Лукойла», «Роснефти» и т.д.

Токопроводящие жилы	из медных луженых оловом проволок
Сечение жил, мм²	от 0,35 до 2,5
Число жил	от 2 до 40 жил или от 1 до 40 пар/троек
Виды изоляции	ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности; полимерная композиция, не содержащая галогенов; огнестойкая керамообразующая кремнийорганическая резина
Индивидуальный экран	из фольгированного композиционного материала с контактным проводником или сшитого полиэтилена
Общий экран	фольгированный материал + оплетка из медных луженых проволок
Броня	из стальных оцинкованных проволок
Заполнитель	полимерный компаунд, не содержащий галогенов
Оболочка	ПВХ-пластикат пониженной пожароопасности; безгалогенная композиция; сшитая полимерная композиция, не содержащая галогенов
Радиус изгиба	до 5 наружных диаметров
Рабочее напряжение, В	переменное – до 100, постоянное – до 1500
Помехозащищенность	двойной экран
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -70 до +90
Температура монтажа, °С	от -40
Герметизация	заполнение под оболочкой для защиты от распространения влаги

Допускается их прокладка во взрывоопасных зонах. При наличии маркировки Унг(С)-FRHF-ХЛ возможно использование в химически агрессивных средах. Кабели не распространяют горение при групповой прокладке по категории А и имеют показатели огнестойкости – 180 мин. Кроме того, улучшенные массогабаритные характеристики и устойчивость к перегибам делают эти изделия удобными для прокладки.

Особенности производства

С момента своего основания в 1997 году предприятие уделяет повышенное внимание качеству выпускаемой продукции. Завод обладает собственным аккредитованным испытательным центром, позволяющим проводить испытания более чем по 150 параметрам (конструктивным, физико-механическим, электрическим, на стойкость к внешним воздействующим факторам и пр.). Кроме того, действует лаборатория входного контроля, которая позволяет отслеживать качество получаемых материалов.

Сертификация

На всю номенклатуру производимых на заводе кабелей имеются сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Кроме того, на отдельные группы кабелей получены дополнительные сертификационные документы, подтверждающие качество и безопасность. Например, для судовых герметизированных кабелей, использующихся на морских нефтедобывающих платформах, – Свидетельство о типовом одобрении Российского морского регистра судоходства; для тех изделий, которые используются на объектах, где высок риск пожаров (газовая и нефтяная сфера к таковым и относятся), – Сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности и/или «Сертпромбезопасность». Ряд кабелей сертифицирован в «Интергазсерт». ●



Кабельный завод
Спецкабель

ООО НПП «Спецкабель»
107497, Москва, ул. Бирюсинка, 6
тел. (495) 134-21-34
e-mail: info@spcable.ru
www.spetskabel.ru