



Эффективная теплоизоляция «Экстрол» успешно применяется при строительстве и обустройстве объектов нефтегазового сектора в условиях Крайнего Севера с 2008 года. Вдольтрассовые автодороги, технологические проезды, площадки под зданиями и сооружениями, а также кустовые и факельные площадки обустраиваются на вечномёрзлых грунтах с применением экструзионных плит. С 2015 года Группа компаний «Экстрол» осуществляет поставки теплоизоляционной продукции на один из крупнейших строительных проектов последних лет – газопровод «Сила Сибири».

Федеральный проект «Сила Сибири» будет способствовать социально-экономическому развитию дальнего Востока. Газопровод создаст условия для газификации и газоснабжения Российских регионов, развитию современных газоперерабатывающих и газо-химических производств.

Газопровод «Сила Сибири» – крупнейшая система транспортировки газа на Востоке России, общей протяженностью более 3000 км. Трасса газопровода проходит в экстремальных природно-климатических условиях: заболоченные, горные и сейсмоактивные территории, вечномёрзлые и скальные грунты. Абсолютные минимальные температуры воздуха на территории прохождения газопровода «Сила Сибири» составляют от -41°C на территории Амурской области до -62°C в Республике Саха (Якутия).

Очевидно, что при строительстве объекта такого уровня чрезвычайно важна технологичность и надежность используемых материалов, которые обеспечат высочайшее качество конструкции, гарантируют эффективность и долговечность.

Группа компаний «Экстрол» поставляет на объект «Сила Сибири» ЭкстраСегменты для теплоизоляции трубопроводов диаметром 1420 мм. Более 70 км трубопровода на участке №1 Чаюдинского месторождения утеплено с применением специального технологического решения.





ЭКСТРАСЕКМЕНТЫ
 ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 1420 ММ

Теплоизоляция трубопроводного транспорта с положительной температурой транспортируемой среды (например, природного газа) исключает растепление окружающих грунтов. Теплоизоляция нефтепроводов, в свою очередь, исключает возможность чрезмерного охлаждения транспортируемой среды и, соответственно, возможность его выхода из строя. Специально для нефте- и газопроводов специалистами «Экстрол» была разработана и запатентована полезная модель теплоизоляционного сегмента.

Уникальная технология производства ЭкстраСегментов позволяет выпускать продукцию с увеличенной шириной каждого элемента. Так, для утепления трубы диаметром 1420 мм потребуется всего 7 ЭкстраСегментов вместо 16 обычных сегментов, произведенных по старой технологии. Очевидно, что при этом значительно увеличивается скорость проводимых монтажных работ, сокращается общее время работы техники и совокупные логистические затраты.



Основные преимущества теплоизоляционной конструкции с применением ЭкстраСегментов, разработанной техническими специалистами «ЗЭМ «Экстрол», заключаются в оптимальном сочетании длины, ширины и толщины сегментов, которое обеспечивает легкость монтажа, целостность элементов при погрузке и разгрузке, а так же крепость готовой конструкции.

При теплоизоляции газопровода «Сила Сибири» применяется особая двуслойная конструкция: в первую очередь монтируется теплоизоляция диаметром 1420 мм на саму трубу, затем в шахматном порядке, перекрывая стыки, на нее накладывается более крупный по диаметру сегмент 1620 мм.

Крепление ЭкстраСегментов осуществляется металлическими лентами с шагом не более 0,5 м при помощи специального натяжного оборудования.

Применение теплоизоляции из экструзионного пенополистирола «Экстрол» позволяет заменить надземную и полузаглубленную прокладку трубопровода на заглубленную бесканальную с минимальной глубиной заложения. Следует отметить, что при такой прокладке значительно сокращается объем земляных работ, уменьшается срок строительства трубопроводной системы и увеличивается ее рабочий ресурс.





Преимущества теплоизоляционной конструкции «Экстрол»:

- увеличенная ширина сегмента;
- в 2 раза меньше мостиков холода;
- в 2 раза быстрее процесс монтажа;
- повышенная прочность и защитный слой сегментов.



Для исключения растепления грунтов газопровод необходимо утеплять материалом, обладающим минимальным коэффициентом теплопроводности. Благодаря высокой прочности на сжатие и изгиб, сегменты «Экстрол» не требуют дополнительной внешней защиты даже при подземной бесканальной прокладке и предохраняют трубу от механических повреждений, например, острых скалистых пород при обратной засыпке. Использование ЭкстраСегментов также целесообразно на участках активных тектонических разломов.

Для обеспечения непрерывного изоляционного покрытия, на «Заводе экструзионных материалов «Экстрол» производят комплекты изоляции отводов, переходов и стыков трубопроводных систем.



Группа компаний «Экстрол» – один из ведущих производителей экструзионного пенополистирола в Российской Федерации. «Экстрол» широко используется при строительстве крупных объектов национального масштаба. ●



Больше информации
о теплоизоляционных решениях
для нефтегазового строительства
вы найдете на сайте www.Extrol.org

