

Композитные трубы для северных территорий



ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ
СТЕКЛОКОМПОЗИТ

На территориях Крайнего Севера и приравненных к нему местностей Российской Федерации находится почти 80 % запасов всех полезных ископаемых России. Северные территории — это стратегический резерв и опора для развития экономики и социальной сферы государства.

Развитие и освоение новых северных территорий предполагает создание надежной инфраструктуры. Одним из важных инфраструктурных элементов являются трубопроводные системы водоснабжения и водоотведения.

Наличие мерзлоты сильно осложняет обеспечение проектного положения трубопроводов. Значительная (2 м и более) глубина слоя сезонного протаивания, низкая несущая способность талых грунтов и нестабильность мерзлоты, интенсивные мерзлотные процессы вынуждают прокладывать трубопроводы над поверхностью грунта — на опорах или эстакадах. Трубопровод, проложенный над поверхностью грунта, подвергается гораздо более сильным колебаниям температуры, чем при подземной прокладке. Особенно критичными при этом оказываются зимние холода, когда тепловые потери с поверхности труб возрастают.

Промышленной компанией «Стеклокомпозит» разработана технология производства композитных труб FLOWATECH-ARCTIC для водоснабжения и водоотведения, пригодных для любых районов Севера. Элементы трубопроводной системы выпускаются под заданные климатические условия и представляют собой стеклопластиковую трубу в утепленной оболочке из пенополиуретана и защитного кожуха из стеклопластика. Надежное муфтовое соединение REKA позволяет значительно облегчить и ускорить процесс монтажа. Трубы FLOWATECH-ARCTIC более технологичные и дешевые по сравнению с аналогичными из полиэтилена.

Метод полиуретанового утепления труб с защитным кожухом из стеклопластика обладает существенными преимуществами. В первую очередь, это выражается в показателях теплопотерь, которые не превышают 4 % по сравнению с 15–25 % при других способах теплоизоляции. Много плюсов связано с монтажом и дальнейшей эксплуатацией:

- Установка производится быстро ввиду отсутствия дополнительных этапов обработки и укладки вокруг труб защитных слоев. Готовая конструкция полностью изолирована от проникновения влаги, коррозии и гниения.

- Все материалы экологически безопасны. Контроль происходит на каждом этапе изготовления.

- Трубопровод из композитных труб FLOWATECH-ARCTIC способен проработать до 50 лет без вмешательства человека. Важным аспектом является и то, что защитные оболочки не вызывают интереса у злоумышленников, так как использовать их вторично не представляется возможным.

- Монтаж систем с использованием труб композитных труб FLOWATECH-ARCTIC не зависит от способа прокладки линии (надземная или подземная)

- Для монтажа сложных систем предусмотрено большое количество фасонных изделий, таких как тройники и угловые отводы, неподвижные и скользящие опоры, промежуточные, концевые и Z-образные элементы, заглушки и шаровые краны.

- Возможность биаксиального (не разъемного) соединения для трубопроводов в грунтах с низкой несущей способностью.

Применение современных композитных изделий, таких как трубы FLOWATECH-ARCTIC, позволяет экономить бюджетные средства на создание инфраструктуры в северных регионах России, а также значительно повышает ее надежность.



ПК «Стеклокомпозит»

г. Рязань, ул. Прижелезнодорожная, д.42, www.s-kompozit.ru
ars@s-kompozit.ru +74912307461, +79105792379