

ООО «ТРУБОПРОВОДНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ТЕХНОЛОГИИ» ПРОИЗВОДСТВО ПО НАНЕСЕНИЮ НАРУЖНОГО УТЯЖЕЛЯЮЩЕГО БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ

В Южном Федеральном округе РФ, в городе Волжском Волгоградской области, в рамках реализации программы импортозамещения и внедрения инноваций в российской трубной отрасли ООО «Трубопроводные покрытия и технологии» ввело в эксплуатацию производственный комплекс по нанесению наружного утяжеляющего бетонного покрытия для магистральных газонефтепроводов.



Применение

В настоящее время нанесение наружного утяжеляющего бетонного покрытия применяется для балластировки трубопроводов, проходящих через болота, водные преграды, заболоченные и периодически затапливаемые водой участки местности, а также широко применяется на шельфах морей.

Проведенный всесторонний анализ отечественного и зарубежного опыта строительства газонефтепроводов показывает, что применение обетонированных труб является наиболее надежным и перспективным методом балластировки.

Оценка опыта эксплуатации подводных переходов России говорит о том, что основной проблемой является перемещение труб с проектных отметок. Сегодня порядка четверти объема всех подводных переходов России находится в неисправном состоянии, вызванном изменением их пространственного положения. Учитывая сложившуюся ситуацию со строительством и эксплуатацией подводных переходов, применение обетонированных труб является весьма современным и актуальным.

Обетонированные трубы обладают рядом преимуществ по сравнению с другими балластирующими средствами. Это высокая степень стойкости к внешним воздействиям, полное отсутствие рисков потери балласти-



рующей способности, низкий уровень трудозатрат при доставке и монтаже, отсутствие воздействия на окружающую среду, использование материалов российских производителей.

Метод набрызга

В основу производства заложен принцип нанесения покрытия методом набрызга, до этого не использовавшийся на территории РФ. При этом сама технология нанесения балластного покрытия ранее применялась при строительстве трубопроводных систем, таких как Nord Stream, магистральный газопровод Ямал–Европа, подводный переход через Байдарацкую губу, обустройство Киринского ГКМ в рамках реализации проекта «Сахалин-3» и т.д.

Данная технология позволяет контролировать качество наружного утяжеляющего бетонного покрытия на всех этапах производства, а также при его эксплуатации. Применяемая технология и продукция, выпускаемая нашей компанией, полностью соответствуют российским и международным стандартам.

Обетонированные трубы производства ООО «Трубопроводные покрытия и технологии» могут применяться на

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЕТОНИРОВАННЫХ ТРУБ			
№ п/п	Характеристики	Ед. из	Параметры
1	Диапазон диаметров	мм	219–1420
2	Плотность бетона	кг/м ³	1900–3400
3	Толщина бетонного покрытия	мм	40–150
4	Прочность на сжатие	МПа	не менее 40
5	Изготовление с металлическим каркасом		✓
6	Изготовление с арматурной сеткой		✓
7	Интегральное исполнение		✓
8	Ремонтопригодность		✓

любых участках трубопровода, требующих балластировки. Кроме того, в ближайшей перспективе способ балластировки с применением обетонированных труб может быть рассмотрен в качестве универсального проектного решения при строительстве, реконструкции и ремонте магистральных газопроводов в обводненной и заболоченной местностях.



ООО «Трубопроводные покрытия и технологии»
Россия, 404103, Волгоградская обл.,
г. Волжский, ул. Александра, 63
тел./факс: +7(499) 705-18-58
e-mail: info@concpipe.ru
www.concpipe.ru

“Pipeline Coating and Technologies” LLC
63, Alexandrova str. Volzskiy - 404103
Volograd region, Russia
tel./fax: +7(499) 705-18-58
e-mail: info@concpipe.ru
www.concpipe.ru