



ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк» (далее «УЗПТ «Маяк») является крупным производителем широкого ассортимента продукции из полиолефинов (в том числе полиэтилена различных марок с использованием сложной модификации полимеров).

## ПРОБЛЕМА



Проектирование, строительство и эксплуатация зданий и сооружений на свайном основании в районах распространения сезонно-промерзающих и многолетнемерзлых грунтов сталкивается с проблемами морозного пучения грунтов. Особенно это касается малонагруженных фундаментов линейных сооружений, высоковольтных линий электропередач, магистральных трубопроводов, опор мостов, антенно-мачтовых сооружений, эстакад, линий связи, малоэтажных зданий и др. сооружений, расположенных преимущественно в условиях широкого распространения пучинистых грунтов.

## РЕШЕНИЕ



Наиболее эффективным и перспективным способом, снижающим смерзание сваи и грунта в его верхнем (пучинистом) слое, является устройство свайных фундаментов с противоположным полимерным покрытием.

ЗАО «УЗПТ «Маяк» была разработана противоположная оболочка из сложно-модифицированного термоусаживаемого полимера «Reline» (ОСПТ«Reline») по ТУ 2247-004-75457705-2014 для свай металлических серии СМОТ (Типовая Серия 1.411.3-11см.13) и железобетонных по ТУ 5817-007-75457705-2016.

Оболочка ОСПТ «Reline» представляет собой полиолефиновый композитный рукав с повышенными механическими характеристиками, который методом термоусадки наносится на сваю.

- ОСПТ «Reline» снижает действие касательных сил морозного пучения на 50-60%
- ОСПТ «Reline» дает возможность уменьшить длину сваи
- ОСПТ «Reline» является дополнительным антикоррозионным покрытием в грунтах различной агрессивности



Продукция сертифицирована и запатентована

Имеется сертификаты:  
ГОСТ Р № 0057415  
СДС ГАЗПРОМСЕРТ  
№ ГО00.RU.1135.H00357

## ПРИМЕНЕНИЕ

Осуществлены поставки продукции ЗАО «УЗПТ «Маяк» заказчикам:

**АО «Газпром СтройТЭК Салават»:**

- «Обустройство Чаяндинского НГКМ» в системе МГ «Сила Сибири»
- «Обустройство нефтяной оторочки Чаяндинского НГКМ» в системе МГ «Сила Сибири»

**«Норильскэнерго» - филиал ПАО «ГМК «Норильский никель»**

- «ТЭЦ-1. Интегрированная система безопасности»
- «ТЭЦ-3. Интегрированная система безопасности»

**Сотрудничество с проектными организациями позволяет расширить возможности применения оболочки ОСПТ «Reline»**

- «ВЛ 110 кВ с ПС 110/35/10 кВ Русского месторождения и ПС 110/10 кВ ПСП Заполярное»
- «Строительство топливохранилища для БМ-котельной в аэропорту «Норильск»
- «Строительство промысловых трубопроводов Верхне-Возейского месторождения»
- «Обустройство куста скважин Южно-Кыртаевского нефтяного месторождения»
- «Реконструкция склада ГСМ ДЭГА и метанола Ямбургского ГМК»;
- «Реконструкция ПС 110/35/6 кВ «Муртылья» АО «Томьэнерго»
- «Прожektorные мачты полигон ТБО п. Ямбург. ООО «Газпром добыча Ямбург»

ОАО «ВНИИГАЗ Газпром» подтвердило соответствие данной технологии требованиям ПАО «Газпром».

ОСПТ «Reline» и сваи СМОТ включены в реестр продукции и материалов, разрешенных к применению в ПАО «Газпром».



Технические условия ОСПТ «Reline» согласованы с ПАО «Газпром».

Оболочка противоположная ОСПТ «Reline» включена в реестр АО «Газпром СтройТЭК Салават».

