

ЗАО "Уральский завод полимерных технологий "Маяк"



Член союза производителей
нефтегазового оборудования



Резидент - Сколково-
инновационный центр
№ 1110075
от 14.07.2011



Член Торгово-Промышленной
Палаты РФ



ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

www.polymerpro.ru



Перечень:

- Информационное письмо по сваям СМОТ - 2л., 1 экз.
- Рекламный лист по сваям СМОТ - 1л., 1 экз.
- Патент № 89541 - 1л., 1 экз.
- Патент № 159874 - 1л., 1 экз.
- Сертификат на оболочку ОСПТ «Reline» по системе ГОСТ Р - 1л., 1 экз.
- Сертификат на оболочку ОСПТ «Reline» по системе Газпромсерт - 1л., 1 экз.
- Сертификат на сваи «СМОТ» по системе ГОСТ - 1л., 1 экз.
- Сертификат на сваи «СМОТ» по системе Газпромсерт - 1л., 1 экз.
- Информационное письмо по Железобетонным сваям - 2л., 1 экз.
- Рекламный лист по Железобетонным сваям - 1л., 1 экз.
- Патент № 170032 - 1л., 1 экз.
- Сертификат на сваи железобетонные квадратного сплошного сечения - 1л., 1 экз.
- Выдержка из реестра ПАО «Газпром» - 1л., 1 экз.
- Заключение ОАО «Фундаментпроект» по полевым испытаниям свай «СМОТ» - 2л., 1 экз.
- Титульный лист ТУ на оболочку ОСПТ «Reline» согласованный с ПАО «Газпром» - 1л., 1 экз.
- Техническое свидетельство № 4220-14 (Минстрой России) о пригодности для применения в строительстве - 1л., 1 экз.
- Протокол совещания по применению нанотехнологической продукции в проектах «Магистральный газопровод «Сила Сибири» - 2л., 1 экз.
- Письмо ОАО «ВНИПИгаздобыча» о применении свай СМОТ в проекте «Сила Сибири» - 1л., 1 экз.
- Письмо запрос ООО «Ямалгазинвест» о применении СМОТ - 1л., 1 экз.
- Письмо ответ ОАО «Уралтрубопроводстройпроект» о применении СМОТ - 1л., 1 экз.
- Письмо ответ ОАО «Гипрогазцентр» о применении СМОТ - 1л., 1 экз.
- Письмо ООО «Газпром трансгаз Томск» о возможности применения свай СМОТ на линейных объектах - 1л., 1 экз.
- Письмо ОАО «ВНИПИгаздобыча» о предполагаемых объемах использования противопучинной оболочки ОСПТ «Reline» по объекту «МГ «Сила Сибири» - 1л., 1 экз.
- Заключение ФАУ «ФЦС», г. Москва - 1л., 1 экз.
- Примеры проектов свай СМОТ и оболочки ОСПТ «Reline» - 2л., 1 экз.



[О применении новых технологий]

Информационное письмо о сваях СМОТ с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline»

ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк» (УЗПТ «Маяк»), г.Озерск, Челябинской области - является производителем широкого ассортимента продукции. Одним из основных направлений производства завода стал выпуск свай серии СМОТ и противопучинных оболочек ОСПТ «Reline» для них. Сваи СМОТ предназначены для использования в качестве свайных фундаментов для всех видов объектов и сооружений эксплуатирующиеся в условиях сложных и вечномёрзлых грунтов.

Ещё в 90-х годах институтом ОАО «ВНИИГАЗ» было предложено использовать полиэтилен в качестве противопучинного покрытия, снижающего силы морозного пучения на 30-50%. Были проведены многолетние положительные полевые испытания на полигоне в г.Норильске и была выпущена инструкция на противопучинные сваи РД 51-00158623-10-95, предписывающая использование полимерных материалов в качестве противопучинных мероприятий. Однако, серийного применения данная технология не получила из-за дороговизны импортных материалов японской фирмы НКК и недостаточных прочностных характеристик данного полимера при низких температурах.

УЗПТ «Маяк» совместно с институтом ОАО «Фундаментпроект» г.Москва разработали Серию 1.411.3-11см.13 на «Сваи металлические трубчатые СМОТ с применением (и без) противопучинной оболочки ОСПТ «Reline». В 2011-2013 г.г. ОАО «Фундаментпроект» и ООО «ВНИИГАЗ Газпром» провели лабораторные исследования, а на месторождении Медвежье (ООО «Газпром добыча Надым», ЯНАО) натурные полевые испытания свай СМОТ с ОСПТ «Reline».

На основании проведенных испытаний и учитывая сроки эксплуатации объектов (не менее 30 лет), «ВНИИГАЗ Газпром» и «Фундаментпроект» выдали Заключение о применении при расчетах свай, покрытых оболочками противопучинными ОСПТ «Reline» на устойчивость и прочность от воздействия сил морозного пучения коэффициента 0,42 к значениям $\tau_{\text{н}}$ по СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88). «ВНИИГАЗ Газпром» подтвердило соответствие данной технологии требованиям ОАО «Газпром». ОСПТ «Reline» включено в Реестр продукции и материалов, разрешенных к применению в ОАО «Газпром».

На основании протокола №79 от 25.12.2014 совместного совещания Председателя Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б.Чубайса и Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б.Миллера применение свай СМОТ с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline» было согласовано для инвестиционных проектов «Восточной газовой программы» (Сила Сибири и др.).

22.05.15г. на совещании в ОАО «Газпром трансгаз Томск» было подтверждено использование свай СМОТ с ОСПТ «Reline» в проекте «Сила Сибири».

На сегодняшний день данная технология является наиболее дешевым и эффективным способом борьбы с морозным пучением грунтов.

Заказчику строительства применение свай СМОТ с ОСПТ «Reline» обеспечит снижение стоимости строительства фундаментов на 10÷15% в зависимости от типов грунтов. Снижение обусловлено уменьшением объемов строительно-монтажных работ, снижением объемов закупок материалов и снижением транспортных расходов. Также будут сокращены сроки строительства фундаментов, исключена возможность использования некачественных материалов и снижены затраты на эксплуатацию объекта.

В настоящее время предлагаемая продукция используется различными проектными организациями для объектов ПАО «Газпром» (ОАО «ВНИПИгазодобыча» г. Саратов – МГ «Сила Сибири», «Обустройство Чаяндинского НГКМ», Обустройство нефтяной оторочки Чаяндинского НГКМ»; ОАО «Гипрогазцентр» г. Нижний Новгород – «Реконструкция газопровода – отвода Оханск – Киров». В настоящее время по проектам ЗАО «Ленгипроречтранс» осуществлена поставка СМОТ с ОСПТ «Reline» на объекты ОАО «Норильскгазпром».

Предлагаем Вам ознакомиться с Серией 1.411.3-11см.13 на «Сваи металлические трубчатые СМОТ» и рассмотреть возможность применения данной продукции в проектной документации Вашей организации.

СМОТ и ОСПТ «Reline» сертифицированы по системе Газпромсерт, обязательной для ОАО «Газпром».

Мы обеспечиваем полное сопровождение при проектировании и помощь в получении технической и экономической информации по факту использования нашей продукции.

Ваши вопросы прошу направлять по тел: 8(35130) 41971

Генеральный директор



Д.В. Алявдин

ЗАО "Уральский завод полимерных технологий "Маяк"



**ОБОЛОЧКА ДЛЯ СВАЙ ПРОТИВОПУЧИННАЯ
ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ серии ОСПТ – «Reline»
ТУ 2247-004-75457705-2014**

Предназначена для монтажа на сваю (на участок деятельного слоя грунта) с целью снижения касательных сил морозного пучения на боковую поверхность сваи.



Оболочка представляет собой полиэфиновый композитный рукав, который имеет повышенные механические характеристики.

Оболочка наносится на сваю при нагреве до температуры $\pm 150\text{ }^{\circ}\text{C}$ горячим воздухом или открытым пламенем газовой горелки.

Температура длительной эксплуатации ОСПТ (в установленном состоянии) от $-63\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ в грунтах различной агрессивности и влажности.



Продукция сертифицирована и запатентована.

Имеется сертификат СДС ГАЗПРОМСЕРТ
Срок действия до 22.03.2018 г.

ЗАО «УЗПТ «Маяк»
456780, Россия, Челябинская область, г. Озёрск
ул. Красноармейская 5, корпус 3
тел. (35130) 947-22, факс (35130) 728-08
e-mail: ya.polymer@yandex.ru, сайт: www.polymerpro.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 89541

ПРОТИВОПУЧИННАЯ СВЯЯ И ПОКРЫТИЕ ДЛЯ НЕЕ

Патентообладатель(ли): *Алявдин Дмитрий Вячеславович (RU),
Малюшин Николай Александрович (RU)*

Автор(ы): *Алявдин Дмитрий Вячеславович (RU), Малюшин
Николай Александрович (RU)*

Заявка № 2009132336

Приоритет полезной модели 26 августа 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 10 декабря 2009 г.

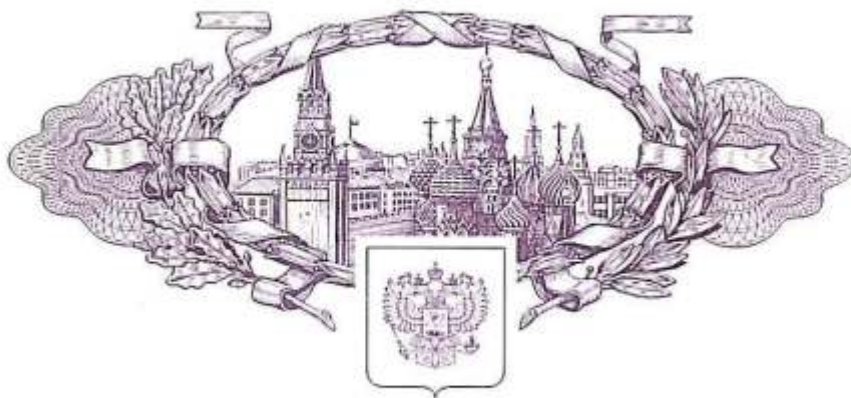
Срок действия патента истекает 26 августа 2019 г.

*Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной
собственности, патентам и товарным знакам*



Б.Н. Симонов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 159874

СВАЯ С ПРОТИВОПУЧИННОЙ ОБОЛОЧКОЙ ОСПТ "Reline"

Патентообладатель(ли): *Закрытое акционерное общество
"Уральский завод полимерных технологий "Маяк" (RU)*

Автор(ы): *Алявдин Дмитрий Вячеславович (RU)*

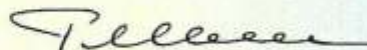
Заявка № 2015130655

Приоритет полезной модели 23 июля 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 01 февраля 2016 г.

Срок действия патента истекает 23 июля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Иалиев





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB51.H01932

Срок действия с 27.05.2015

по 26.05.2018

№ 0057415

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег. № РОСС RU.0001.11AB51

ПРОДУКЦИИ ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС"

Юридический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

Фактический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

тел. (495) 991-45-42, факс: (499) 372-01-67

ПРОДУКЦИЯ

Оболочка для свай противоположная термоусаживаемая серии ОСПТ «Reline».

Серийный выпуск по ТУ 2247-004-75457705-2014

код ОК 005 (ОКП):
22 4790

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2247-004-75457705-2014.

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «УЗПТ «Маяк»,

456780, ул. Красноармейская 5, корпус 3, г. Озерск, Челябинская обл., РФ.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ОГРН: 1057410009744, ОКПО 75457705, ИНН: 7422036329

456780, ул. Красноармейская 5, корпус 3, г. Озерск, Челябинская обл., РФ,

Телефон (35130) 947-22, факс (35130) 728-08

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1144/05-15 от 27.05.2015 года, выданный Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ЛТ83, сроком действия до 07.09.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.

Схема сертификации 3



Руководитель органа

М.П.

Эксперт

подпись

подпись

В.Е. Мельников
инициалы, фамилия

Д.В. Баскаков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04ГО00

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «СЕРКОНС» рег. № ГО00.RU.1135

Общества с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС»

(ОС «СЕРКОНС»)

115114, г. Москва, ул. Дербеневская наб., д. 11, пом. 60, тел./факс +7(495)782-1708,

e-mail: info@serconsrus.com, ИНН 7737517770

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1135.H00357

П 1783

Срок действия с 23.03.2015 по 22.03.2018

ПРОДУКЦИЯ

Оболочка для свай противопучинная термоусаживаемая серии ОСПТ «Reline»

ТУ 2247-004-75457705-2014

серийный выпуск

КОД ОКП: 22 4790

КОД ТН ВЭД РФ:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 2247-004-75457705-2014

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329

456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озерск, ул. Красноармейская, дом 5, корп. 3
тел.: +7 (351) 309-47-22, факс: +7 (351) 307-28-08, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329

456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озерск, ул. Красноармейская, дом 5, корп. 3
тел.: +7 (351) 309-47-22, факс: +7 (351) 307-28-08, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1431/01-15 от 27.02.2015, выданного Испытательной лабораторией ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329. Акта о результатах анализа состояния производства № 10-01/0218-6 от 04.03.2015. Решения о выдаче сертификата соответствия № 10-01/0218-4 от 23.03.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - 4с. Знак соответствия Системы ГАЗПРОМСЕРТ наносится на продукцию и сопроводительную техническую документацию согласно документу «Порядок применения знака соответствия Системы» от 25.03.2006 № ГО00.RU.0116.

Руководитель органа по сертификации

А. А. Григорьев
инициалы, фамилия

подпись

В. Ж. Волков
инициалы, фамилия

подпись





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB51.H01934

Срок действия с 27.05.2015

по 26.05.2018

№ 0057416

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

рег. № РОСС RU.0001.11AB51

ПРОДУКЦИИ ООО "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС"

Юридический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

Фактический адрес: РФ, 109559, г. Москва, ул. Краснодарская д. 74, корп. 2, пом. XII

тел. (495) 991-45-42, факс: (499) 372-01-67

ПРОДУКЦИЯ

Сваи металлические трубчатые серии «СМОТ».
Серийный выпуск по ТУ 5260-001-75457705-2014

КОД ОК 005 (ОКП):
52 6000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 5260-001-75457705-2014

КОД ТН ВЭД России:
-

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «УЗПП «Маяк»,
456780, ул. Красноармейская 5, корпус 3, г. Озерск, Челябинская обл., РФ.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «УЗПП «Маяк», ОГРН: 1057410009744, ОКПО 75457705, ИНН: 7422036329
456780, ул. Красноармейская 5, корпус 3, г. Озерск, Челябинская обл., РФ,
Телефон (35130) 947-22, факс (35130) 728-08

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 1145/05-15 от 27.05.2015 года, выданный Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью "ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21ЛТ83, сроком действия до 07.09.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Маркировка продукции знаком соответствия производится по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия на упаковке и в сопроводительной документации.

Схема сертификации З.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

В.Е. Мельников
инициалы, фамилия

Д.В. Баскаков
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04ГО00

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ (УСЛУГ) ОС Центр «ПрофЭкс»
Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
(рег. № ГО00.RU.1348)
115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 24, стр. 3, комната 204
тел./факс +7 (495) 268-06-77, e-mail: info@profeks.ru, ИНН 7710909058

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1348.H00076

П 3828

Срок действия с 17.07.2015 по 16.07.2018

ПРОДУКЦИЯ

Сваи металлические трубчатые «СМОТ»
ТУ 5260-001-75457705-2014
серийный выпуск

КОД ОКП: 52 6000

КОД ТН ВЭД РФ:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 5260-001-75457705-2014

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329
456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озёрск, ул. Красноармейская дом 5, корп. 3
тел.: +7 (35130) 947-22, факс: +7 (35130) 733-63, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329
456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озёрск, ул. Красноармейская дом 5, корп. 3
тел.: +7 (35130) 947-22, факс: +7 (35130) 733-63, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1793/01-15 от 10.07.2015, выданного испытательной лабораторией ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329.
Решения о выдаче сертификата соответствия № 10-01/0053-4 от 17.07.2015.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации - Зс. Знак соответствия Системы ГАЗПРОМСЕРТ наносится на продукцию в соответствии с дополнительной технической документацией согласно документу «Порядок применения знака соответствия Системы» от 25.03.2006 № ГО00.RU.0116.

Руководитель органа по сертификации

М.П.

Эксперт

подпись

подпись

Я. А. Козлова

инициалы, фамилия

Н. А. Пенский

инициалы, фамилия





*О применении новых технологий
свайных фундаментов*

Информационное письмо по железобетонным сваям с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline»

Сваи железобетонные по ТУ 5817-007-75457705-2016 с противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline» предназначены для строительства и реконструкции фундаментов зданий различного назначения, высоковольтных линий электропередач (ВЛ), антенно-мачтовых сооружений (АМС), открытых распределительных устройств (ОРУ), опор мостов, магистральных трубопроводов, линий связи (ЛС), машин и механизмов с динамическими нагрузками и других сооружений, в том числе временных и краткосрочных объектов.

Сваи железобетонные применяются при организации свайных фундаментов согласно проектной документацией, разработанной и по СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и по СНиП 23.01 - 99* «Строительная климатология».

Противопучинистые оболочки ОСПТ «Reline» по ТУ 2247-004-75457705-2014 применяется как на металлических сваях серии СМОТ (ТП серия 1.411.3-11см.13), так и на железобетонных сваях по ТУ 5817-007-75457705-2016.

Железобетонная свая с оболочкой ОСПТ «Reline» сертифицирована по системам ГОСТ Р и имеет свидетельство соответствия Федеральным нормам промышленной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ПАО «Газпром».

В 90-х годах институтом ОАО «ВНИИГАЗ» было предложено использовать полимер в качестве противопучинного покрытия, снижающего силы морозного пучения на 30-50%. Была выпущена «Инструкция по ведению расчета и монтажа противопучинной свайной конструкции» (РД 51-00158623-10-95), предписывающая использование полимерных материалов в качестве противопучинных мероприятий.

Оболочка ОСПТ «Reline» разработана в развитие РД 51-00158623-10-95 ПАО «Газпром».

В 2011-2013 г.г. ОАО «Фундаментпроект» и ООО «ВНИИГАЗ Газпром» провели полевые натурные испытания на месторождении Медвежье (ООО «Газпром добыча Надым», ЯНАО) свай СМОТ с ОСПТ «Reline». На основании проведенных испытаний и учитывая сроки эксплуатации объектов (не менее 30 лет), ОАО «Фундаментпроект» выдало Заключение о применении при расчетах свай, покрытых оболочками противопучинными ОСПТ «Reline» на устойчивость и прочность от воздействия сил морозного пучения коэффициента 0,42 к значениям t_{fh} по СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88).

Таким образом, применение оболочки серии ОСПТ «Reline» по ТУ 2247-004-75457705-2014 производства УЗПТ «Маяк» обеспечивает противопучинные мероприятия для свай, дает снижение касательных сил морозного пучения на боковую

поверхность свай в пределах 50-60%, и в зависимости от типов грунтов дает возможность уменьшить длину свай по проекту.

В 2014г. противопучинная оболочка ОСПТ «Reline» прошла аттестацию, ООО «Газпром ВНИИГАЗ» подтвердило соответствие данной технологии требованиям СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-046-2006 и ОСПТ «Reline» включена в реестр продукции и материалов, разрешенных к применению на объектах ПАО «Газпром». В настоящее время ОСПТ «Reline» используется при строительстве проектов Восточной программы (Сила Сибири, Чаяндинское НГКМ).

Технические решения по противопучинным железобетонным сваям разработаны на основании стандартных серий, ж/б свай, применяемых в проектах. Например: Серия 3.407.9-146, Серия 1.011.1-10, Серия 12614тм-т.1 и т.д.

Сваи поставляются в максимальной заводской готовности с нанесенной противопучинной оболочкой ОСПТ «Reline» на ствол свай в соответствии с ТУ 5817-007-75457705-2016.

Технология нанесения оболочки обеспечивает предохранение ее от разрушения при погружении, забивке, задавливании свай.

Для защиты от разрушения, на верхний участок ствола свай, подверженный воздействию агрессивных сред, может наноситься антикоррозионное покрытие. Противопучинная оболочка ОСПТ «Reline» также является антикоррозионным покрытием.

Длина противопучинной оболочки определяется расчетными данными, с учетом глубины промерзания, указывается в проекте и при заказе на изготовление.

Оболочка ОСПТ «Reline» наносится на железобетонную сваю в зоне сезонного деятельного слоя грунта и перекрывает ее по 200мм с каждой стороны, чтобы компенсировать неточность установки свай в грунт.

Оболочка сохраняет свою пластичность при температуре до минус – 60 градусов, при этом уникальные свойства материала не дают произойти смерзанию ее с грунтом. Грунт не может «захватить» сваю и при его подъеме свая остается в исходном положении.

Использование ж/б свай с оболочкой ОСПТ «Reline» дает снижение стоимости строительства фундаментов за счет возможности уменьшения длины свай по проекту.

Исключается возможность использования некачественных материалов и снижаются затраты на эксплуатацию объекта.

Мы обеспечиваем полное сопровождение при проектировании и помощь в получении технической и экономической информации по факту использования нашей продукции.

Ваши вопросы прошу направлять по тел: 8(35130) 41971

Надеемся на долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество

С уважением,

Генеральный директор



Д.В. Алявдин



**СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
С ОБОЛОЧКОЙ ПРОТИВОПУЧИННОЙ ОСПТ «Reline»
ТУ 5817-007-75457705-2016**

Сваи железобетонные по ТУ 5817-007-75457705-2016 с оболочкой противопучинной ОСПТ «Reline» предназначены для строительства и реконструкции фундаментов зданий различного назначения, опор мостов, магистральных трубопроводов, высоковольтных линий электропередач (ВЛ), антенно-мачтовых сооружений (АМС), открытых распределительных устройств (ОРУ), линий связи (ЛС), машин и механизмов с динамическими нагрузками и других сооружений, в том числе временных и краткосрочных объектов в соответствии с проектной документацией, разработанной и утвержденной в установленном порядке, в талых, с сезонным промерзанием и вечномерзлых грунтах.

Сваи железобетонные применяются для всех грунтовых условий по СНиП 2.02.01-83 «Основания зданий и сооружений» и климатических условий по СНиП 23 01 99* «Строительная климатология».



Железобетонная свая с оболочкой ОСПТ «Reline» сертифицирована по системам ГазпромСерт и ГОСТ Р, имеет Свидетельство соответствия Федеральным нормам промышленной безопасности и условиям эксплуатации на объектах ПАО «Газпром».



ПРОТИВОПУЧИННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ



Противопучинные мероприятия для свай обеспечиваются применением противопучинной оболочки серии ОСПТ «Reline» по ТУ 2247-004-75457705-2014 производства УЗПТ «Маяк».

НАЗНАЧЕНИЕ ОБОЛОЧКИ ОСПТ «RELINE»

Противопучинная оболочка ОСПТ «Reline» предназначена для монтажа на сваю железобетонную с целью снижения касательных сил морозного пучения на 50-60% (коэффициент $f_n = 0,42$). ОСПТ «Reline» включена в Реестр Технических условий, соответствующих требованиям ПАО «Газпром».

Оболочка ОСПТ «Reline» разработана в развитие РД 51-00158623-10-95 ПАО «Газпром» - «Инструкция по возведению и расчету анкерных противопучинных свай конструкции «ВНИИГАЗ НКК» для опор надземных трубопроводов в районах распространения вечной мерзлоты».

Оболочка ОСПТ «Reline» в 2014г. прошла аттестацию в ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в соответствии с требованиями СТО ГАЗПРОМ 2-3.5-046-2006 и включена в Реестр Технических условий соответствующих требованиям ПАО «Газпром».

РЕЕСТР ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КОНСТРУКЦИЙ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА ГАЗА, СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПАО «ГАЗПРОМ»
(по состоянию на 22.12.2014)

№	Реестровый код	Область ТУ	Наименование ТУ	Производитель	Наименование и дата лицензирования	Сфера применения ПАО «Газпром»	Условия применения
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ РЕЗОНАНСНОГО ПОКРЫТИЯ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ							
1.	002-000-0001	ТУ 0197-015-0020009-2010	Покрытие эпоксидно-мультидисперсионной смесью «Мультидисперсионная эпоксидная смола»	СТЕКЛОБАТ Неполное ООО, СТЕКЛОБАТ ПАО, г. Москва	№ 31323949-036-036-2010 от 05.03.2010	№ 31323949-036-036-2010	применяется
2.	002-000-0002	ТУ 2246-001-00017024-2010 с. вкл. №1	Специальный лист полимерный для защиты изолированных поверхностей трубопроводов диаметром до 1420 мм	ИМ-Синтез ООО, г. Челябинск	№ 31323949-224-2013 от 27.12.2013	№ 31323949-224-045-2013 от 02.06.2014	применяется
3.	002-000-0003	ТУ 0397-005-70847043-2011	Полимер-профилирование ГЕОМ	АРСЕТ-сервис сплавные сплавы ООО, г. Москва	№ 31323949-103-2011 от 13.10.2011	№ 31323949-103-045-2011	используется
СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И КРАЦЕНИИ							
4.	002-000-0001	ТУ 2246-001-03029073-2007 с. вкл. №2	Защитное полимерное покрытие для транспортировки и хранения труб и комплектующих изделий трубопровода	Маспром ООО, г. Москва	№ 31323949-096-2011 от 17.06.2011	№ 31323949-096-021-2011	применяется
5.	002-000-0002	ТУ 0188-013-34802007-2011	Защитная пленка для труб	Ремонттех ООО, г. Москва	№ 31323949-205-2011 от 02.12.2011	№ 31323949-205-047-2011	применяется
6.	002-000-0003	ТУ 2247-004-34802007-2014	Толстая пленка для труб «Полоник»	Ремонттех ООО, г. Москва	№ 31323949-193-2011 от 25.11.2011	№ 31323949-193-045-2011	применяется
МАТЕРИАЛЫ ПРОФИЛЬНО-ПОГОНАЖИМЫЕ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ (КРОМЕ ТРУБ И ПЛЕНОК)							
01.	002-000-0001	ТУ 2247-004-34807009-2014	Оболочка для свай противопучинная термопластиковая «RELINE»	Маяк УЗПТ ЗАО, Челябинская область, г. Озёрск	№ 31323949-138-2014 от 26.08.2014	№ 31323949-138-046-2014 от 05.11.2014	используется

ЗАО «УЗПТ «Маяк»

456780, Россия, Челябинская область, г. Озёрск
ул. Красноармейская 5, корпус 3

тел. (35130) 947-22, факс (35130) 733-63

e-mail: ya.polymer@yandex.ru, сайт: www.polymerpro.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 170032

Свая с противопучинной оболочкой

Патентообладатель: **Закрытое акционерное общество "Уральский завод полимерных технологий "Маяк" (RU)**

Авторы: **Алявдин Дмитрий Вячеславович (RU),
Кузьмин Александр Викторович (RU)**

Заявка № 2016151230

Приоритет полезной модели 26 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 12 апреля 2017 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 26 декабря 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ишеев





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
ГАЗПРОМСЕРТ
РОСС RU.3022.04ГО00

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ (УСЛУГ) ОС Центр «ПрофЭкс»
Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
(рег. № ГО00.RU.1348)
115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 24, стр. 3, комната 204
тел./факс +7 (495) 268-06-77, e-mail: info@profeks.ru, ИНН 7710909058

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ГО00.RU.1348.H00281

П 4132

Срок действия с 13.05.2016 по 12.05.2019

ПРОДУКЦИЯ:

Сваи железобетонные квадратного сплошного сечения с поперечным армированием ствола с оболочкой
противопучинной термоусаживаемой «Reline»
ТУ 5817-007-75457705-2016
серийный выпуск

КОД (Классификатор): 58 1721 (ОК 005-93) КОД ТН ВЭД:

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

ТУ 5817-007-75457705-2016

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329
456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озёрск, ул. Красноармейская, д. 5, корп. 3
тел.: +7 (35130) 947-22, факс: +7 (35130) 733-63, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН:

ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329
456780, Российская Федерация, Челябинская область, г. Озёрск, ул. Красноармейская, д. 5, корп. 3
тел.: +7 (35130) 947-22, факс: +7 (35130) 733-63, e-mail: ya.polymer@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ:

Протокола сертификационных испытаний № 2955/01-16 от 21.04.2016, выданного испытательной
лабораторией ЗАО «УЗПТ «Маяк», ИНН 7422036329.
Акта о результатах анализа состояния производства № 10-01/0314-6 от 06.05.2016.
Решения о выдаче сертификата соответствия № 10-01/0314-6 от 13.05.2016.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

Схема сертификации - 4с. Знак соответствия Системы ГАЗПРОМСЕРТ наносится на продукцию
и сопроводительную техническую документацию согласно документу «Порядок применения знака
соответствия Систем» от 25.03.2006 № ГО00.RU.0116.

Руководитель органа по сертификации

М.П.
Эксперт

подпись

подпись

Я. А. Козлова
инициалы, фамилия

Н. А. Пенский
инициалы, фамилия



**РЕЕСТР ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ КОНСТРУКЦИЙ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТА ГАЗА,
СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ ПАО «ГАЗПРОМ»**
(по состоянию на 13.02.2017)

№ п/п	Регистрационный №	Обозначение ТУ	Наименование ТУ	Производитель	Номер и дата Экспертного заключения	Номер протокола ПАО «Газпром»	Условия применения
ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ГАЗОПРОВОДОВ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ							
1.	002-001-0001	ТУ 8397-015-00205009-2010	Покрытие защитное «Мультиаксиальный скальный лист»	СТЕКЛОНИТ Менеджмент ООО, СТЕКЛОНИТ ОАО, г. Москва	№ 31323949-036-2010 от 05.03.2010	№ 31323949-036-003-2010	промышленное применение
2.	002-001-0002	ТУ 2246-001-96017324-2010 с изм. №1	Скальный лист полимерный для защиты изолированной поверхности трубопроводов диаметром до 1420 мм включительно	ВМ-Проект ООО, г. Подольск	№ 31323949-224-2013 от 27.12.2013	№ 31323949-224-063-2013 от 02.06.2014	промышленное применение
3.	002-001-0003	ТУ 8397-005-73847543-2011	Полотно трубозащитное GEOM	АРСЕТ-тверские стеклянные сетки ООО, г. Москва	№ 31323949-167-2011 от 13.10.2011	№ 31323949-167-040-2011	опытно-промышленное применение
СРЕДСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ							
4.	002-006-0001	ТУ 2248-001-93629877-2007 с изм. №2	Заглушки полиэтиленовые для транспортировки и хранения труб и соединительных деталей трубопроводов	Мехсервис ООО, г. Москва	№ 31323949-096-2011 от 17.06.2011	№ 31323949-096-021-2011	промышленное применение
5.	002-006-0002	ТУ 8388-015-54892207-2011	Заглушки для труб	Рэмнефтегаз ООО, г. Москва	№ 31323949-205-2011 от 02.12.2011	№ 31323949-205-047-2011	промышленное применение
6.	002-006-0003	ТУ 2567-005-54892207-2011	Тенты укрытия для труб «Панцирь»	Рэмнефтегаз ООО, г. Москва	№ 31323949-191-2011 от 25.11.2011	№ 31323949-191-045-2011	промышленное применение
ОПОРНО-ЦЕНТРИРУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ							
7.	002-002-0001	ТУ 4834-008-48505838-2010	Устройства опорно-защитные роликотые для сооружения переходов через естественные и искусственные препятствия УОЗР.М	Нефтегазстройкомплект-В ООО, г. Москва	№ 31323949-153-2010 от 26.10.2010	№ 31323949-153-027-2010	промышленное применение

№ п/п	Регистрационный №	Обозначение ТУ	Наименование ТУ	Производитель	Номер и дата Экспертного заключения	Номер протокола ПАО «Газпром»	Условия применения
77.	002-005-0003	ТУ 2531-002-53597015-2012	Торцевое уплотнение, резиновая манжета для защиты межтрубного пространства на переходах магистральных трубопроводов, прокладываемых в защитном кожухе (футляре) под автомобильными, железными дорогами, инженерными сооружениями и водными преградами.	Переход ООО, г. Волгоград	№ 31323949-198-2012 от 23.10.2012	№ 31323949-198-085-2012 от 27.12.2012	натурные (трассовые) испытания
78.	002-005-0004	ТУ 5959-003-53597015-2012	Укрытия резиновых манжет для переходов стальных трубопроводов, прокладываемых в защитном кожухе (футляре) под автомобильными, железными дорогами, инженерными сооружениями и водными преградами.	Переход ООО, г. Волгоград	№ 31323949-198-2012 от 23.10.2012	№ 31323949-198-085-2012 от 27.12.2012	натурные (трассовые) испытания
МАТЕРИАЛЫ ПРОФИЛЬНО-ПОГОНАЖНЫЕ ИЗ ТЕРМОПЛАСТОВ (КРОМЕ ТРУБ И ПЛЕНОК)							
79.	002-009-0001	ТУ 2247-004-75457705-2014	Оболочка для свай противопучинная термоусаживаемая «RELINЕ»	Маяк УЗПТ ЗАО, Челябинская область, г. Озерск	№ 31323949-136-2014 от 26.08.2014	№ 31323949-136-046-2014 от 05.11.2014	натурные (трассовые) испытания
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЕРЕХОДОВ							
80.	002-010-0001	ТУ 4834-002-67319596-2013	Комплект для строительства переходов	Кольчугинопромснаб ПО ООО, Владимирская область, г. Кольчугино	№ 31323949-189-2016 от 12.10.2016	№ 31323949-189-061-2016 от 12.10.2016	промышленное применение



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ
ОБЩЕСТВО
«ФУНДАМЕНТПРОЕКТ»**



**Заключение
о результатах лабораторных
и натурных испытаниях свай «СМОТ»,
покрытых оболочками противопучинными
термоусаживаемыми ОСПТ «Reline»**

Генеральный директор

М.А. Минкин

—◆—
Москва, 2014 г.

Заключение
о результатах лабораторных и натурных испытаниях свай «СМОТ»,
покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline»

По результатам лабораторных испытаний (Отчёт «Лабораторные определения сил смерзания грунтов и цементно-песчаных смесей с моделями фундаментов, покрытых сложно-модифицированным термоусаживаемым полимером «Reline» с целью снижения проявления сил морозного пучения грунтов», выполненный ОАО «Фундаментпроект» в 2011 году) и натурных испытаний свай (Отчет о результатах 12 испытаний свай «СМОТ», покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» и стандартных металлических свай, выполненный ОАО «Фундаментпроект» в 2014 году) можно сделать следующие выводы:

1. По результатам испытаний, ОАО «Фундаментпроект» рекомендует для применения в практике свайного строительства на вечномерзлых пучинистых грунтах и сезонномерзлых пучинистых грунтах сваи «СМОТ» (ТУ 5260-001-21613801-2013), покрытые оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» (ТУ 2247-004-75457705-2014) производства ЗАО УЗПТ «Маяк» в качестве противопучинного мероприятия для сооружений I, II и III классов ответственности.

2. При расчете оснований и фундаментов сооружений II и III классов ответственности по устойчивости и прочности на воздействие сил морозного пучения по п.7.4.1-7.4.3 СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88) для свай «СМОТ» (ТУ 5260-001-21613801-2013), покрытых оболочками противопучинными термоусаживаемыми ОСПТ «Reline» (ТУ 2247-004-75457705-2014) производства ЗАО УЗПТ «Маяк» к значениям $t_{\text{п}}$ следует применять коэффициент 0,42 (0,7 – коэффициент для стальных фундаментов и 0,6 - коэффициент эффективности покрытия «Reline»).

3. Для сооружений I класса ответственности по СП 25.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88) (п.7.4.1-7.4.3) понижающий коэффициент к значениям $t_{\text{п}}$, необходимо определить опытным путем.

Заместитель начальника ОПИРС

Начальник ОИГС


Начальник ОИГИ

И.о. начальника ПО

Гл. конструктор ПО

 Потاپова О.А.

 Ривкин Ф.М.

 Кнорозок О.Г.

 Рязанов А.В.

 Тимаков В.А.

ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк»

ОКП 224790

Группа Л 27

СОГЛАСОВАНО

Член Правления, начальник
Департамента по транспортировке,
подземному хранению и
использованию газа ОАО «Газпром»


О.Е. Аксютин
«29» 10 2014 г.


УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ЗАО «УЗПТ «Маяк»


Д.В. Алявдин
_____ 2014 г.


**ОБОЛОЧКА ДЛЯ СВАЙ ПРОТИВОПУЧИННАЯ ТЕРМОУСАЖИВАЕМАЯ
«RELINЕ»**

Технические условия

ТУ 2247-004-75457705-2014

(вводятся впервые)

Держатель подлинника: ЗАО «УЗПТ «Маяк»

Дата введения в действие: 29.10.2014

РАЗРАБОТАНО

Заместитель Генерального
директора
ЗАО «УЗПТ «Маяк»


А.Р. Клестов
_____ 2014 г.


Заключение ООО «Газпром ВНИИГАЗ»
от 26.08.2014
№ 31323945-156-2014
(при проведении экспертизы ТУ)

2014

Инв. № подл.	Подписи и дата
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инв. № дубл.	Подписи и дата

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10/23, стр.1

ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№ 4220-14

г. Москва

Выдано

“ 09 ” июля 2014 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

ЗАЯВИТЕЛЬ	ЗАО “Озерский завод свайных конструкций” Россия, 456780, Челябинская обл., г.Озерск, ул.Красноармейская, д.5, корп.3 Тел.: 8(35130) 4-36-44, факс: 8(35130) 7-33-63; e-mail: sales@ozsk74.ru
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЗАО “Озерский завод свайных конструкций” Россия, 456780, Челябинская обл., г.Озерск, ул.Красноармейская, д.5, корп.3
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ	Сваи металлические трубчатые СМОТ Серии 1.411.3-11см.13, в том числе с термоусаживаемой противолучинной оболочкой серии ОСПТ “Reline”

ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ – сваи представляют собой пустотелые металлические конструкции, состоящие из стволов, изготовленных из стальных труб с приваренными к ним сварными конусными наконечниками, в том числе с нанесенным на стволы противолучинным покрытием на основе оболочки серии ОСПТ “Reline”, и опорной пяты.

НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ - для строительства и реконструкции фундаментов зданий различного назначения, опор мостов, магистральных трубопроводов, высоковольтных линий электропередач, антенноматовых сооружений, открытых распределительных устройств, линий связи и других сооружений, в соответствии с проектной документацией, утвержденной в установленном порядке, в талых, с сезонным промерзанием и вечномерзлых грунтах.

ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ - сваи должны соответствовать требованиям ТУ 5260-001-21613801-2013, материал ствола свай - ГОСТ 10704-91 и ГОСТ 8732-78*; термоусаживаемое противолучинное покрытие серии ОСПТ “Reline” - ТУ 2247-004-75457705-2014.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА - соответствие конструкции, технологии и контроля качества требованиям нормативной документации, в т.ч. обосновывающим техническое свидетельство материалам. Применение свай на объекте необходимо осуществлять в соответствии с "Инструкцией по возведению и расчету анкерных противопучинных свай", а также с соблюдением правил приемки и хранения свай и методов контроля качества работ в соответствии с ТУ 5260-001-21613801-2013.

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА – ТУ 5260-001-21613801-2013 "Сваи металлические трубчатые серии "СМОТ". Технические условия", заключения специализированных организаций, нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение федерального автономного учреждения "Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве" (ФАУ "ФЦС") от 18 июня 2014 г. на 9 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до " 09 " июля 2015 г.

Заместитель Министра
строительства и жилищно-
коммунального хозяйства
Российской Федерации



Е.О. Сизра

Зарегистрировано " 09 " июля 2014 г., регистрационный № 4220-14

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495) 734-85-80 (доб. 56011), (495) 930-64-69



ОАО «ГАЗПРОМ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК»

(ООО «Газпром трансгаз Томск»)

«21» 05 2015 г.

г. Томск

№ 0140/18

ПРОТОКОЛ

совещания по вопросам применения аттестованных инновационных и нанотехнологических решений в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири»

Председатель Е.Н. Асеев
Секретарь К.А. Морозов

Присутствовали:

от ООО «Газпром трансгаз Томск»: Колесников Д.А., Маслов, Стегасов Д.В., Сярг Б.А.

от ОАО «РОСНАНО»: Берков А.Д., Носачева Е.И.

от ООО «Термоинтех»: Абаев Я.С.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Применение аттестованных инновационных и нанотехнологических решений в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири».

ОТМЕТИЛИ:

1. ОАО «ВНИПИгаздобыча» направило предложения по объемам применения аттестованной нанотехнологической продукции (ЗАО «Метаклэй», ЗАО «Оптоган», ЗАО «Уральский завод полимерных материалов «Маяк», ООО «Термоинтех», ОАО «Тверьстеклопластик» (ГК «РУСКОМПОЗИТ»), ЗАО «ГРАСИС») в Фонд инфраструктурных и образовательных программ и Департамент проектных работ ОАО «Газпром» (письма от 12.03.2015 № 60-009/4694, от 30.03.2015 № 60-009/5573).

2. Возможность применения аттестованных инновационных, в том числе нанотехнологических решений, определяется на основе обоснованных технико-экономических показателей эффективности применения данного оборудования с учетом доли закупаемой такой продукции, согласованной на совместном совещании Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б.Миллера и Председателя Правления ОАО «РОСНАНО» А.Б.Чубайса протоколом от 12.07.2013 № 01-19.

3. Фондом инфраструктурных и образовательных программ совместно с аттестованными нанопроизводителями направлены предложения по стоимости

единиц аттестованной продукции с учетом п. 1 в адрес ОАО «ВНИПИгаздобыча», ООО «Газпром трансгаз Томск», Департамента проектных работ ОАО «Газпром» (письмо от 24.04.2015 № Ф03-АБ).

4. Возможность применения продукции ЗАО «Оптоган» наряду с примененными в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири» производителями светодиодной продукции.

5. Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО» доложил о согласованных объемах применения продукции ЗАО «Метаклэй» с заводами-изготовителями трубной продукции.

6. По информации ООО «ТЕРМОИНТЕХ»:

– проведены работы по устранению замечаний, указанных в Акте приемочных испытаний установки АТИП-3000;

– в июне планируется включение установки АТИП-3000 в Реестр энергетического оборудования, рекомендованного для применения на объектах ОАО «Газпром»;

– завершаются работы по разработке конструкторской документации на АТИП-5000 и ее изготовление, планируется начать заводские испытания данной установки в июле 2015 года.

7. Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО» ведет работу с ДОО «Газпроектинжиниринг» по согласованию применения систем безопасности производства ЗАО «Элвис-НеоТек» на объектах ОАО «Газпром».

8. Принять во внимание информацию ОАО «ВНИПИгаздобыча» (письмо от 12.03.2015 № 60-009/4694) о применении продукции ЗАО УЗПТ «Маяк» на объектах «Обустройство Чаяндинского НГКМ» (заказчик ООО «Газпром добыча Ноябрьск»).

9. Принять во внимание информацию от ОАО «ВНИПИгаздобыча» (письмо от 30.03.2015 № 60-009/5573) о применении продукции ЗАО «ГРАСИС» в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири» (заказчик ООО «Газпром трансгаз Томск») и в проекте «Амурский газоперерабатывающий завод» (заказчик ООО «Газпром переработка»).

10. С учетом выполненного ОАО «Газпром ВНИИГАЗ» технико-экономического сравнения применение мобильного дорожного покрытия МДП-МОБИСТЕК (ОАО «Тверьстеклопластик» ГК «РУСКОМПОЗИТ») целесообразно при оборачиваемости более 8 раз. Возможно рассмотрение применения данного материала на этапе эксплуатации объектов, для создания мобильных и быстро возводимых технологических проездов для переброски и мобилизации техники.

11. Принять во внимание, что ОАО «ВНИПИгаздобыча» применяет в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири» в конструкции постоянных и временных подъездных автодорог произведенный на основе инновационных технологий материал типа «Геосетка ПС 50/50-20(400/500) «Полисет» производителя ООО «СТЕКЛОНИТ Менеджмент» группы компаний РУСКОМПОЗИТ.

12. Отметили необходимость генеральному проектировщику ОАО «ВНИПИгаздобыча» в докладе по исполнению п. 5 поручения Протокола от 25.12.2014 № 01-36/39 совместного совещания Председателя Правления

ОАО «Газпром» А.Б. Миллера и Председателя Правления ОАО «Роснано» А.Б. Чубайса подготовить информацию о применении инновационных, в том числе нанотехнологических решений по всем объектам инвестиционного проекта «Сила Сибири», включающий в себя проекты: «Чаяндынское НГКМ» – заказчик ООО «Газпром добыча Ноябрьск», «Магистральный газопровод «Сила Сибири» – заказчик ООО «Газпром трансгаз Томск», «Амурский газоперерабатывающий завод» – заказчик ООО «Газпром переработка».

РЕШИЛИ:

1. Для уточнения технических решений и вопросов по аттестованным в установленном ОАО «Газпром» порядке инновационным, в том числе нанотехнологическим решениям, применение которых возможно в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири», определить следующую схему взаимодействия профильных подразделений ООО «Газпром трансгаз Томск» с производителями продукции:

Отдел проектных работ по энергетике, АСУТП и связи управления проектных работ	ЗАО «Оптоган» (светодиодная продукция) ООО «ТЕРМОИНТЕХ» (термоэлектрические генераторы)
Отдел проектных работ по магистральным газопроводам и ГРС управления проектных работ	ЗАО «Метаклэй» (защитное полиэтиленовое покрытие)
Отдел проектных работ по наземным сооружениям и КС управления проектных работ	ЗАО «ГРАСИС» (азотные установки)
Отдел проектных работ по объектам гражданского и промышленного строительства управления проектных работ	ЗАО УЗПТ «Маяк» (противопучинная оболочка серии ОСПТ «Reline» свай СМОТ) ГК «РУСКОМПОЗИТ» (мобильные дорожные покрытия, георешетка)

2. Завершить работы по включению АТИП-3000 в Реестр энергетического оборудования, рекомендованного для применения на объектах ОАО «Газпром».

Ответственный – Фонд инфраструктурных и образовательных программ, ООО «ТЕРМОИНТЕХ»

Срок исполнения – до включения.

3. Направить информацию в ООО «Газпром трансгаз Томск» о начале проведения заводских испытаний и включению АТИП-5000 в Реестр энергетического оборудования, рекомендованного для применения на объектах ОАО «Газпром».

Ответственный – ООО «ТЕРМОИНТЕХ».

Срок исполнения –

4. Направить в Департамент (А.Б. Скрепнюк) ОАО «Газпром» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО «РОСНАНО» предложения по возможному объему применения аттестованной

инновационной и нанотехнологической продукции в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири» после получения соответствующей информации от генпроектировщика (ОАО «ВНИПИгаздобыча»).

Ответственный – ООО «Газпром трансгаз Томск».

Срок исполнения – в течение 5 рабочих дней с момента получения предложений ОАО «ВНИПИгаздобыча».

5. Направить в ООО «Газпром трансгаз Томск» информацию о проработке с ДОО «Газпроектинжиниринг» предложений по применению систем безопасности ЗАО «Элвис-НеоТек» в проекте «Магистральный газопровод «Сила Сибири».

Ответственный – Фонд инфраструктурных и образовательных программ

Срок исполнения –

6. Направить в ООО «Газпром трансгаз Томск» ранее выполненные технико-экономические сравнения применения светодиодной продукции ЗАО «Оптоган».

Ответственный – Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

Срок исполнения – 27.05.2015.

7. В случае расширения и/или изменения номенклатуры аттестованных в установленном ОАО «Газпром» порядке инновационных, в том числе нанотехнологических решений, информировать об этом ООО «Газпром трансгаз Томск» в недельный срок.

Ответственный – Фонд инфраструктурных и образовательных программ.

Срок исполнения – постоянно.

Председатель



Е.Н. Асеев

Секретарь



К.А. Морозов



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВНИПИгаздобыча»

(ПАО «ВНИПИгаздобыча»)

ул. Сажи и Ванцети, д. 4, г. Саратов, Российская Федерация, 410012
тел.: (8452) 74-33-23, факс: (8452) 74-30-17
e-mail: box@vniptgaz.gazprom.ru, www.vniptgaz.ru

ФАКСИМИЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ

Куда: г. Томск
ООО «Газпром трансгаз Томск»
Кому: Первому заместителю генерального директора по ремонту и капитальному строительству
Ю.А. Косилу
Факс: (772) 3-31-00
Стр. 2

24.07.2015 №59НК-4570/ 14338

На № _____ от _____

О применении свай

Уважаемый Юрий Александрович!

В соответствии с решением совместного совещания Председателя Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайса и Председателя Правления ОАО «ГАЗПРОМ» А.Б. Миллера (протокол от 25.12.2014 №01/-36/39), а также в соответствии с протоколом совещания от 16.12.2014 №03/11/3/04-16 по вопросам применения в проектах ОАО «Газпром» нанотехнологической продукции, сообщаем, что ПАО «ВНИПИгаздобыча» выполнило технико-экономический анализ (далее - ТЭС) рассмотрение вариантов устройства свайных фундаментов по объекту «МГ «Сила Сибири», в т.ч. с применением свай производства ЗАО «УЗПТ «Маяк» (анкерные сваи, сваи с противопучинистой оболочкой, и т.д.).

Результаты ТЭС показали следующее:

- применение заводских свай СМОТ с противопучинистой оболочкой ОСПТ «Reline» производства ЗАО «УЗПТ «Маяк» является эффективным решением по сравнению с традиционными решениями устройства свайного основания;
- использование данных свай на линейных и площадных объектах (воздушные линии электропередач, ВОЛС, эстакады и т.д.) с малонагруженными свайными основаниями позволит сократить длины свай, тем самым, обеспечив уменьшение объемов лидерного бурения, не снижая надежности устройства фундаментов и повышение технологичности процессов строительства «нулевого цикла» (исключение операций по изготовлению свай), что позволит оптимизировать стоимость строительства и унифицировать технические решения.

Также сообщаем, что в рамках подготовки к совещанию Председателя Правления ОАО «ГАЗПРОМ» о применении нанотехнологической продукции выпол-

нен анализ о планируемых объемах применения продукции ЗАО «УЗПТ «Маяк», который был направлен в адрес ООО «Газпром трансгаз Томск» письмом ПАО «ВНИПИгаздобыча» от 03.06.2015 №59АВ-4570/10464.

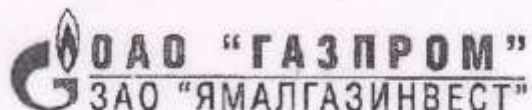
На основании вышеизложенного, а также в целях исполнения поручения ОАО «Газпром» в части достижения объемов применения инновационной (нанотехнологической) продукции не менее 3,7% прошу Вас рассмотреть возможность применения свай производства ЗАО «УЗПТ «Маяк» при разработке проектной документации по объекту «МГ «Сила Сибири» и направить в адрес ПАО «ВНИПИгаздобыча» соответствующее решение Заказчика.

Приложение: материалы ТЭС направлены в электронный адрес К.Морозов@gtt.gazprom.ru

Заместитель главного инженера



М.Н. Кострюков



**Заместитель
генерального директора**

Российская Федерация, 119415, Москва,
пр. Вернадского, 41, стр. 1
Тел: (499) 580-43-38, Факс: (499) 580-43-50
E-mail: mail@yamal-gazinvest.gazprom.ru

18.03.2015 № 11/5157
На № _____ от _____

*О применении противопучинной оболочки
(ОСПТ) «Reline»*

Уважаемые господа!

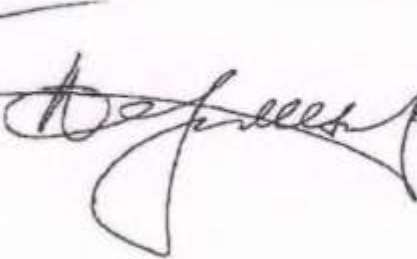
Во исполнение решений протокола совместного совещания Председателя Правления ОАО «Роснано» А.Б. Чубайса и Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера от 12.07.2013 №01-19 об обеспечении генеральными проектировщиками ОАО «Газпром» в 2015 году доли инновационной продукции в проектной (рабочей) документации не менее 3,7%, направляю Вам письмо Фонда инфраструктурных и образовательных программ «Роснано» от 10.03.2015 № 0310/ФОЧ-АБ о применении противопучинной оболочки ОСПТ «Reline» компании ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк» (утвержденные ТУ 2247-004-75457705-2014)

Прошу в срок до 01.04.2015 рассмотреть и сообщить результаты возможности применения данной нанотехнологичной продукции в инвестиционных проектах ЗАО «Ямалгазинвест».

Приложение: по тексту на 2 л. в 1 экз.

И.В. Беганский

Список рассылки
к письму от 18.03.2015 № 11/Б157

Директор ПАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ»	В.Д. Бондарцов
Главный инженер ОАО «ВНИПИГаздобыча»	А.Е. Бурданов
Главный инженер ОАО «Гипрогазцентр»	С.В. Савченков
Первый заместитель генерального директора-главный инженер ОАО «Гипроспецгаз»	Е.А. Соловьев
И.о. заместителя генерального директора по проектированию и инжинирингу ООО «Газпром ВНИИГАЗ»	Д.В. Чердынцев
Заместитель генерального директора по проектированию ООО "Газпром инжиниринг"	И.Н. Пожидаева
Директор ООО «Севзапгазпроект»	Л.Ф. Астапенко
Генеральный директор ЗАО «КТПИ» «Газпроект»	А.М. Костарев
Генеральный директор ООО «НПЦ Подземгидроминерал»	М.А. Омаров
Генеральный директор ОАО «СевКавНИПИГаз»	Р. А. Гасумов
Генеральный директор ЗАО «ГазНИИпроект»	В.В. Махов
Генеральный директор ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»	А.М. Шаяхов
Главный инженер ДОО «Газпроектинжиниринг»	Б.И. Хорошев
Главный инженер ОАО «Сибнефтетранспроект»	А.В. Крупников
Заместитель генерального директора по проектно-изыскательским работам - руководитель ПИР ООО «ТюменНИИгипрогаз»	М.Н. Гагарин
Заместитель начальника Управления проектных работ	 А.Э. Горяинов



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ПРОЕКТНАЯ ФИРМА
«УРАЛТРУБОПРОВОДСТРОЙПРОЕКТ»
(ООО ПФ «Уралтрубопроводстройпроект»)

450022 РФ, РБ г.Уфа ул. Менделеева, 21, mail@utpsp.ru Телефон, факс: (347) 293-04-60
ОКПО 71852681 ОГРН 1030203949181 ИНН/КПП 0274095068/027401001

23.03.15г. № 05-02-29-07 / 1817
на № 11/5157 от 18.03.15г.

Заместителю генерального директора по
проектированию
ЗАО «Ямалгазинвест»
И.В.Беганскому
(499) 580-4360

О применении противопучинной
оболочки (ОСПТ) «Reline»

Уважаемый Игорь Викторович!

В ответ на Ваше письмо сообщаю, что мы рассмотрели возможность применения противопучинной оболочки (ОСПТ) «Reline» компании ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк».

В настоящее время, проектируемых нами новых объектов для ЗАО «Ямалгазинвест» нет. В случае заключения новых договоров ПИР, применение предлагаемой продукции будет предусмотрено.

Директор департамента технологического
проектирования №2

Ю.Н.Песчаскин

Исп.: Д.О.Букарев
(347) 293-0460, доб. 155



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ГИПРОГАЗЦЕНТР

603950, РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ,
город НИЖНИЙ НОВГОРОД, ГСП-926,
улица Алексеевская, дом 26

ТЕЛЕФОН: (831) 428-28-26

ФАКС: (831) 428-30-44

E-mail: INFO@GGC.NNOV.RU

ОГРН 1025203032800 ИНН 5260900490
КПП 525350001 ОКВЭД 74.20.1; 72.20; 73.10

ОТПРАВЛЕНО
14.04.15

Закрытое акционерное общество
"Ямалгазинвест"

Заместителю генерального
директора

Беганскому И.В.

Факс: (499) 580-43-60

от 14.04.2015 № 13/ *02855*

листов: 1

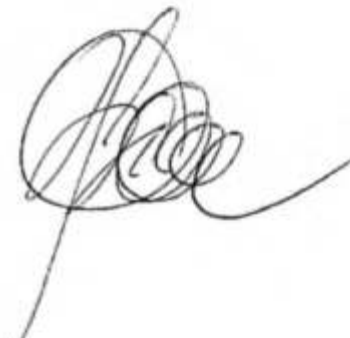
О возможности применения
противопучинистой оболочки

Уважаемый Игорь Викторович!

На Ваше письмо № 11/5157 от 18.03.2015 г. по вопросу возможности применения нанотехнологичной продукции в инвестиционных проектах ЗАО «Ямалгазинвест» сообщаем:

1. Специалисты ОАО «Гипрогазцентр» имеют техническую информацию по противопучинистой оболочке ОСПТ «Reline» компании ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк» (ТУ 2247-004-75457707-2014);
2. Применение противопучинистой оболочки ОСПТ «Reline» возможно в инвестиционных проектах ЗАО «Ямалгазинвест» на объектах, расположенных в районах распространения вечномёрзлых грунтов.

Заместитель главного инженера



Свиридов С. В.
Д.Техн.инженер

Каташин Д.А.

тел: (831)428-28-68

(730)25-834

e-mail: katachin@ggc.nnov.ru



ПАО «ГАЗПРОМ»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК»**

(ООО «Газпром трансгаз Томск»)

**Главному инженеру
ПАО «ВНИПИгаздобыча»**

А.Е. Бурданову

Фрунзе пр., д. 9, г. Томск.

Российская Федерация, 634029

Тел. (3822) 72-49-40, факс: (3822) 52-80-13, Телекс: 128216 «Газпром»

e-mail: office@gtgazprom.ru, www.tomsk-tr.gazprom.ru

ОКПО 04634954, ОГРН 1027000862954, ИНН/КПП 7017005289/997250001

07.08.2015 № 0440-04/03048

на № 59НК-4570/14338 от 24.07.2015

*О применении нанотехнологий на
объекте строительства
«МГ «Сила Сибири»*

Уважаемый Алексей Евгеньевич!

На Ваш запрос о возможности применения свай производства ЗАО «УЗПТ «Маяк» при разработке проектной документации объекта «Магистральный газопровод «Сила Сибири» сообщаем.

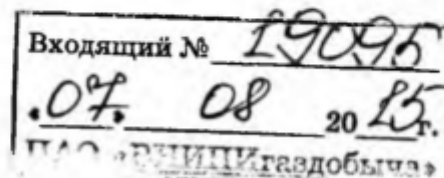
В рамках исполнения решений совещания Председателя Правления ОАО «Газпром» А.Б. Миллера и Председателя Правления ООО «УК «РОСНАНО» А.Б. Чубайса (протокол от 25.12.2014 № 01/-36/39) 06.08.2015 была организована рабочая встреча с представителями ЗАО «УЗПТ «Маяк».

По результатам обсуждения инновационных решений ЗАО «УЗПТ «Маяк», в т.ч. применения анкерных свай, свай с противопучинистой оболочкой, футеровки труб малого диаметра полимерным покрытием, отметили:

1. Применение свай СМОТ с противопучинистой оболочкой ОСПТ «Reline», изготовленных в заводских условиях, является эффективным решением по сравнению со сваями, изготовленными в обычных условиях.

2. Возможности использования свай СМОТ на линейных объектах (воздушные линии электропередач, ВОЛС, эстакады и др) с малонагруженными свайными основаниями.

3. Необходимость проработки решения по изготовлению свай СМОТ с противопучинистой оболочкой ОСПТ «Reline», непосредственно на площадках строительства с использованием мобильных станков.



ГТТ.Ис.№ 0140-04/07047
от 07.08.15 16:29 л.2, п.0

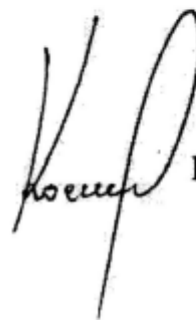


2 1 7 4 3 5 5

4. В технико-экономическом анализе, подготовленном ПАО «ВНИПИгаздобыча», учтены не все экономические составляющие (логистические затраты по доставке на линейные и площадочные подобъекты).

С учетом изложенного просим Вас подготовить технико-экономический анализ для конкретных подобъектов строительства объекта «Магистральный газопровод «Сила Сибири» с учетом логистических затрат и согласованной проектной документации.

**Первый заместитель генерального директора
по ремонту и капитальному строительству**



Ю.А. Косилов



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВНИПИгаздобыча»
(ОАО «ВНИПИгаздобыча»)

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

Заместителю главного инженера
проектов БУПСЭГС
С.А. Подгорнову

«09» июня 2015 г.

№

12/00641

г. Саратов

О предполагаемых объемах использования противопучинной оболочки серии ОСПТ «Reline» по объекту МГ «Сила Сибири»

В соответствии с запросом ООО «Газпром трансгаз Томск», специалистами строительного отдела был проведен предварительный подсчет планируемого количества противопучинных термоусаживаемых оболочек серии ОСПТ «Reline» производства ЗАО «Уральский завод полимерных технологий «Маяк» по объекту проектирования «Магистральный газопровод «Сила Сибири». Данный вид противопучинных мероприятий предполагается к применению для малонагруженных свайных оснований, таких как воздушные линии электропередач, эстакады и т.д. Результаты подсчетов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Этап	ОСПТ-Reline-219	ОСПТ-Reline-325
Этап 2.1 (Участок Ленск - КС1 "Салдыкельская")	нет	нет
Этап 2.2 (Участок КС1 "Салдыкельская" - КС2 "Олекминская")	209	75

Этап 2.3 (Участок КС2 "Олекминская" - КС3 "Амгинская")	600	230
Этап 2.4 (Участок КС3 "Амгинская" - КС4 "Нимнырская")	320	120
Этап 2.5 (Участок КС4 "Нимнырская" - КС5 "Нагорная")	2210	860
Этап 2.6 (Участок КС5 "Нагорная" - КС6 "Сковородинская")	1390	710
Этап 2.7 (Участок КС6 "Сковородинская" - КС7 "Сивакинская")	1530	620
Всего	6259	2615

Начальник ОСП



Е.А. Клейменов



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
“ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ”
(ФАУ “ФЦС”)**

г. Москва, ул.Строителей, д.8, корп.2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**“Сваи металлические трубчатые СМОН Серии 1.411.3-11см.13,
в том числе с термоусаживаемой противопучинной оболочкой серии ОСПТ “Reline”**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО “Озерский завод свайных конструкций”
Россия, 456780, Челябинская обл., г.Озерск, ул.Красноармейская, д.5,
корп.3

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАО “Озерский завод свайных конструкций”
Россия, 456780, Челябинская обл., г.Озерск, ул.Красноармейская, д.5,
корп.3
Тел.:8(35130)4-36-44, факс: 8(35130) 7-33-63; e-mail: sales@ozsk74.ru

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 9 страницах, заверенных печатью ФАУ “ФЦС”.

Директор ФАУ “ФЦС”



А.В.Ивакин А.В.Ивакин

18 июня 2014 г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опора граненая коническая 4м (Фланец 2500мм, межцентровое расстояние отверстий 160мм)	ОПК-4		ЗАО «Амирэ», РФ	шт.	1		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.1
	Опора граненая коническая 6м (Фланец 2500мм, межцентровое расстояние отверстий 160мм)	ОПК-6		ЗАО «Амирэ», РФ	шт.	1		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.1
	Труба стальная электросварная 159х6мм	Труба 159х6 ГОСТ 10704-91		РФ	м	12		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.2
	Цементно-песчаная смесь	ЦПС М150		РФ	м3	0,23		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.4
	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	ГОСТ 15836-79		РФ	кг.	4		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.6
	Прогитмучнистая термоусаживаемая оболочка для связи ОСПТ – «Railpas»	ТУ 2247-004-76-67705-2014		ЗАО «УЗПТ «Меню», РФ	м	12,0		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.16
	Кабельный наконечник 6-6-4	арт. № ТМЛ 6-6-4		РФ	шт.	4		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.7
	Провод заземления ПУВ 1х6	ГОСТ 6323-79		РФ	м	10		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.8
	Болт М6х20	DIN933		РФ	шт.	2		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.9
	Гайка М6	DIN 934		РФ	шт.	2		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.10
	Шайба 6	DIN 125		РФ	шт.	2		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.11
	Болт М12х100	DIN 933		РФ	шт.	8		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.12
	Гайка М12	DIN934		РФ	шт.	16		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.13
	Шайба12	DIN 9021		РФ	шт.	16		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.14
	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции негорючий (нг) МПГ нг Ø38мм	МПГ нг 38мм ТУ 4833-024-01877509-02		РФ	м	10		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.15
	Лист стальной, толщина 20мм	Лист ПУ-0-20 ГОСТ19803-74 09Г2С ГОСТ 19281-89		РФ	м2	0,425		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.3
	Прокладка труба в 2-х траншеях до опор ОПК-4 и ОПК-6 на БНС							
	Труба полиэтиленовая Ø50мм тип Т (толщина стенки 4,6мм)	ПНД Ø50мм тип Т		РФ	м	22		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.5
	Песок средней крупности	ГОСТ 8736-93		РФ	м3	6,33		973/01-14.67-КР1, лист 19, п.17
	Отеоды кабельной трассы от оежения до опор ШУП (1шт) и ШКБ (1шт.)							
	GYROUX G-100-65 S1 L3000, короб замковый	арт. 126603-4		ООО "ЕКА групп СПб", РФ	м	8		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.3
	GYROUX F-100 S1 L3000, крышка замковая	арт. 127602-4		ООО "ЕКА групп СПб", РФ	м	8		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.4
	UGF50-100-65 S1, подьем угловой 90° с крышкой	арт. 135303-4		ООО "ЕКА групп СПб", РФ	шт.	8		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.4.6
	ЛМСУ 1, соединитель лотка	арт. 900001-2		ООО "ЕКА групп СПб", РФ	шт.	20		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.7
	Болт М6х20	DIN 933		РФ	шт.	48		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.8
	Гайка М6	DIN934		РФ	шт.	52		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.9
	Шайба 6 увеличенная	DIN127		РФ	шт.	104		973/01-14.67-КР1, лист 16, п.10

Изм. № подл.

Изм. Кол-во Листов № лист

Листов Дата

973/01-14.67-КР1.С

Лист

6

