Термостабилизация грунтов – эффективный метод сохранения и поддержания мерзлого состояния оснований сооружений в условиях Крайнего Севера

■ НПО «Север» успешно работает в сфере температурной стабилизации грунтов (ТСГ) оснований зданий и сооружений в районах распространения вечной мерзлоты. В числе надежных партнеров НПО «Север» – ведущая мировая энергетическая компания «Газпром».

Уважаемые друзья! Уважаемый Алексей Борисович! Сердечно поздравляем ПАО «Газпром» с юбилеем!

Вам есть чем гордиться. Все 25 лет огромный коллектив сотрудников «Газпрома» постоянно расширяет географию своей деятельности, осваивает и развивает новые рынки. Компания активно внедряет передовые технологии и высочайшие стандарты качества, неизменно совершенствуется и идет вперед.

Сегодня «Газпром» реализует амбициозные проекты по газификации РФ и направляет масштабные инвестиции на строительство экспортных газопроводов, тем самым подтверждая свой статус глобальной компании.

Мы ценим плодотворное сотрудничество с лидером отрасли и выражаем вам благодарность за высокий профессионализм и ответственный подход к решаемым задачам.

Желаем коллективу ПАО «Газпром» успешной реализации намеченных планов, плодотворной работы и новых достижений в решении стратегических задач, направленных на развитие потенциала России и укрепление лидерских позиций на мировом рынке нефти и газа. Доброго всем здоровья, семейного благополучия, счастья, удачи! С юбилеем!



Успешное применение термостабилизаторов в криолитозоне

Компания охватывает полный комплекс работ по термостабилизации, включая предоставление технико-экономического обоснования, выполнение прогнозных температурных расчетов грунтов оснований, разработку проектной и рабочей документации, а также изготовление и монтаж средств термостабилизации грунтов. Комплексный подход позволяет качественно и в кратчайшие сроки выполнить работы, а накопленный опыт и передовые технологии дают возможность эффективно применять ресурсы и выполнять все требования заказчика, получая отличные отзывы о работе.

Используя термостабилизаторы (ТС), можно обеспечить необходимый температурный режим грунтов оснований различных сооружений – от заглубленных емкостей и габаритных зданий с проектным решением полов по грун-



ту до протяженных трубопроводов, автомобильных и железных дорог. Особенно массовое применение термостабилизаторы грунта производства НПО «Север» нашли при разработке нефтяных и газовых месторождений на Крайнем Севере.

Решать поставленные задачи по ТСГ оснований любой сложности при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений в условиях вечной мерзлоты позволяют разработанные специалистами компании технические решения и конструкции ТС, а также применение передовых технологий. При этом усовершенствованная конструкция самих термостабилизаторов в значительной степени упрощает их монтаж.

НПО «Север» имеет богатый опыт работы на крупнейших нефтяных и газовых месторождениях России – Заполярном, Ванкорском, Харасавейском, Бованенковском НГКМ, Юбилейном газовом месторождении, а также Варандейском нефтеотгрузочном терминале и т. п.

В числе партнеров компании – ООО «Стройгазконсалтинг», ЗАО «Ванкорнефть», ЗАО «ПремьерСтройДизайн», ООО «Варандейский терминал», ООО «ЛУКОЙЛ-Транс», АО «СтройТрансНефтеГаз», ПАО «Газпром», АО НИЦ «Строительство», ОАО ВО «Технопромэкспорт», ООО «Ямалспецстрой», ООО «Ямалмеханизация».

Первые значимые проекты

Одним из первых и значимых объектов для НПО «Север» стало Восточно-Мессояхское месторождение. Здесь, на самом северном материковом месторождении нефти в России, компания выполнила комплекс строительномонтажных работ по испытанию и заправке систем температурной стабилизации грунтов оснований стальных вертикальных резервуаров (РВС). По отзывам заказчика, работы были проведены качественно и в срок, с использованием современного технологического оборудования.

С начала своей деятельности предприятие успешно реализовало поставку продукции и строительно-монтажные работы на ряде объектов. Кроме Восточно-Мессояхского месторождения, это «Ямал СПГ», Ванкорское месторождение, Варандейский нефтяной отгрузочный терминал.

Кроме того, НПО «Север» выполнило комплексные работы по проектированию, поставке и монтажу средств ТСГ для таких объектов, как «Вахтовый поселок перевалочной базы для временного размещения персонала МЛСП «Приразломная» на Варандее», «Электростанция собственных нужд (ЭСН), пос. Сабетта», «Ангар для техники на одно место стоянки вертолета Ми-8 (и его модификаций), «Аэропорт Сабетта» и другие.

Партнерство с ПАО «Газпром» – мировым лидером газодобывающей отрасли

Весной 2016 года в адрес НПО «Север» пришел запрос на выполнение работ по температурной стабилизации грунтов объекта «Дожимная компрессорная станция на УКПГ-ЗС Заполярного НГКМ (1 очередь)». Заказчиком по этому объекту выступило ПАО «Газпром».

Запрос поступил от генподрядной организации – АО «СтройТрансНефтеГаз» – и заключался в предоставлении сроков и стоимости работ по поставке и монтажу 8 000 термостабилизаторов грунта.

Рассмотрев предложение, заказчик утвердил НПО «Север» для выполнения работ по изготовлению, поставке и монтажу полного объема термостабилизаторов грунта.

В процессе заключения договорных отношений было согласовано перепроектирование двух позиций с применением технического решения НПО «Север».

После получения расчетных данных и рекомендаций от эксплуатирующих организаций было окончательно утверждено применение вертикальных термостабилизаторов и термостабилизаторов анкерного типа с выносным конденсатором, связанным с испарителем посредством транспортного участка.

Весь комплекс работ по температурной стабилизации грунтов на этом объекте выполнен в кратчайшие сроки и с высоким качеством.

Налаженное производство

НПО «Север» имеет обособленное подразделение во Владимире – это завод, осна-

НПО «Север» - это:

- штат высококвалифицированных специалистов;
- научно-техническое сопровождение строительства в условиях распространения вечной мерзлоты;
- проектирование и конструирование систем температурной стабилизации грунтов;
- изготовление средств температурной стабилизации грунтов;
- выполнение строительно-монтажных работ в условиях Крайнего Севера.





щенный оборудованием по выпуску технических средств для термостабилизации грунтов и инженерно-геотехнического мониторинга. Складские запасы сырья, материалов, комплектующих и полуфабрикатов позволяют оперативно реагировать на потребности заказчиков и поставлять изделия в минимально короткие сроки.

Кроме того, в состав предприятия входит строительный участок, который оснащен для выполнения комплекса работ по монтажу систем температурной стабилизации грунтов (как собственных, так и сторонних производи-

телей), а также обустройству сетей геотехнического мониторинга.

Участок обладает необходимыми техническими средствами для выполнения работ в автономном режиме, предусмотрена и программа геотехнического мониторинга. Работы оформлены допуском СРО АСГиНК, в том числе на опасных производственных объектах.

ООО «НПО «Север»

115304 Москва, ул. Ќаспийская, 22, стр. 5, корп. 1 Телефон: (495) 228-18-46 E-mail: info@nponorth.ru www.nponorth.ru