ПАНИМА – прокладываем путь ресурсам

Направление- «сервис в нефтегазовой отрасли»

- Инжиниринг/производство оборудования для монтажа ГПАТ в полевых условиях.



- Предоставление услуг по монтажу/демонтажу ГПАТ различных производителей.
- Осуществляем работы в том числе на собственном оборудовании.

- Авторский контроль при строительстве/эксплуатации ГПАТ

- * Диагностика ГПАТ в процессе эксплуатации. Диагностика в процессе демонтажа ГПАТ с подтверждением целостности конструкции.

Необходимость авторского контроля (супервайзинга)

Проведение авторского контроля за применением трубной продукции позволяет минимизировать риски при монтаже трубопроводов, повышает эксплуатационную надежность продукции, а так же обеспечивает репутационную и юридическую защиту для завода-изготовителя трубной продукции!

Согласно собранной статистике последних лет – подавляющее количество отказов при эксплуатации ГПАТ связано с нарушением технологии укладки / монтажа / эксплуатации!

О проекте 2026

- Локация – Западная Сибирь;
- Участники:

1. Завод производитель ГПАТ (Заказчик)
2. Подрядная организация, осуществляющая работы по укладке ГПАТ.
3. ООО «Панима» – осуществление технического мониторинга/надзора по укладке ГПАТ.

- Контроль на соответствие НТД:

- **ГОСТ Р 70623-2023** (Трубопроводы из гибких полимерных армированных труб.)
- **СП 536.1325800.2024** (Трубопроводы промысловые из неметаллических труб. Правила проектирования и строительства)
- **ТУ** производителя ГПАТ/Требования по производству работ с ГПАТ производителя.

- Использование систем фото/видео фиксации. Составление отчетной документации Заказчику.

Точка роста:

- Формирование системы технологического контроля и управления, которая обеспечивает выполнение работ в строгом соответствии с проектной документацией, техническими регламентами и стандартами безопасности.

В том числе:

- *Координация подрядной организации*. Повышение эффективности и слаженности работы.
- *Управление внештатными ситуациями*. При возникновении аварий или осложнений - координация действий персонала, принятие решения и при необходимости приостановка работ до устранения угрозы.

СП 536.1325800.2024

11.4.2 Земляные работы.
11.4.2.5 Подсыпку дна траншеи и присыпку мелкогранулированным грунтом трубопровода допускается заменять средствами защиты трубопровода,
предусмотренными проектами и обеспечивающими механическую безопасность
в соответствии с [1]. При использовании таких материалов пазухи между трубопроводом и стенками траншеи заполняются (с послойным уплотнением)
грунтом, не содержащим крупных обломочных включений.

11.4.2.7 Засыпка трубопровода должна производиться в соответствии с СП 45.1333 после выполнения мер по защите уложенного трубопровода от механических повреждений. Защита уложенного в траншею трубопровода осуществляется присыпкой измельченным грунтом. Присыпка проводится с трамбовкой грунта в пазухах в целях исключения чрезмерной овализации поперечных сечений уложенного трубопровода, а также уменьшения осадки засыпанного грунта после его оттаивания.

11.4.1.7
Допускается прокладка промысловых трубопроводов из длинномерных ГПАТ без устройства основания и засыпки мелкозернистым грунтом, а также бестраншейными методами прокладки, если это предусмотрено
в технической документации изготовителя ГПАТ.

Реальность



Заполнение водой происходит в течение 30 минут после начала подготовки траншеи.



Реальность



При этом укладка трубы в плети производится предварительно вдоль трассы.



Заключение

Необходимость использования услуг независимых компаний-супервайзеров (возможно!) будет способствовать:

1. Неукоснительному соблюдению технологии монтажа/эксплуатации и ремонта ГПАТ различного исполнения (в зависимости от материала/методов армирования);

2. Формированию открытой рабочей среды между Производителем ГПАТ и непосредственно Заказчиком (с учетом консервативности отрасли);

3. Развитию и улучшению НТД (локального и федерального уровня.)

4. Формированию позитивной среды для применения ГПАТ в отрасли.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Колесов Максим Васильевич

контакты:
тел.: +7 (906)781-53-43
kmv@panima.ru