



**ЦЕНТР
ПУЛТРУЗИИ**
Научно-производственное
предприятие

Композитные насосные штанги

Сделано в России

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ



ООО НПП «Центр Пултрузии» – Российская высокотехнологическая компания, осуществляющая научные исследования и разработки в области композитных материалов нового поколения.

Компания является резидентом Технопарка «Саров», Нижегородской области.
Учредителями Технопарка «Саров» являются: РОСАТОМ, РОСНАНО, АФК СИСТЕМА.



РусГидро

Стратегическим партнером по развитию производств композитной продукции на территории Российской Федерации является группа компаний «РусГидро».

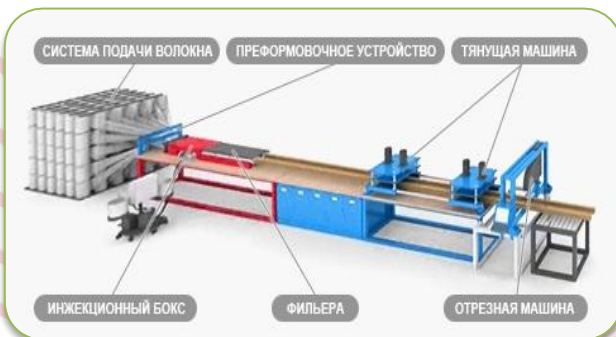


Компания производит инновационную композитную продукцию методом инъекционной пултрузии высокого давления на основе наномодифицированных полиуретановых смол, в том числе, композитные шпунтовые сваи, насосные штанги для нефтедобычи и профили для светопрозрачных конструкций.

Мощность производства – **до 100 000 квадратных метров композитных шпунтовых свай в год.** Продукция запатентована.

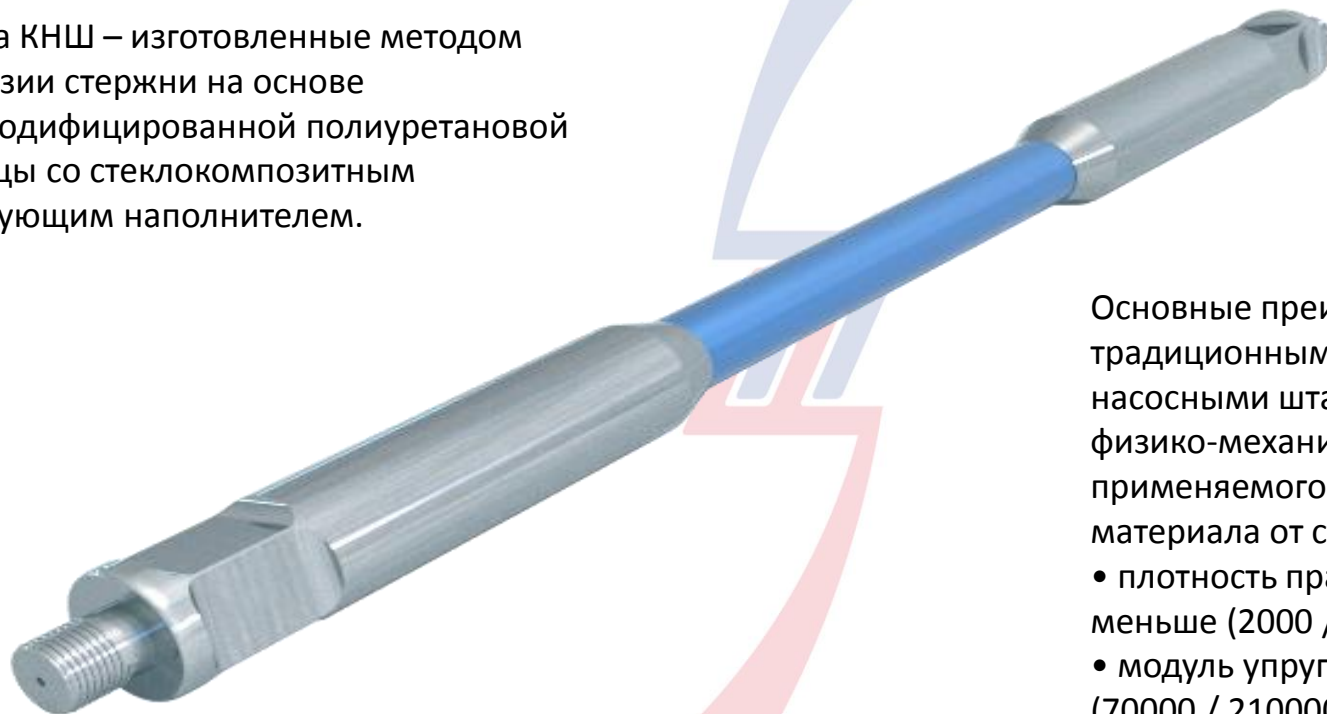
Преимущества технологии:

- использование передового мирового опыта;
- обеспечение стабильно высокого качества продукции;
- повышенное содержание армирующих материалов и применение полиуретанов в процессе производства обеспечивает увеличение прочности продукции более чем на 200% и уменьшение водопоглощения более чем в 50 раз по сравнению с аналогичной продукцией, изготовленной на основе полиэфирных смол;
- полная экологическая безопасность производственного процесса.



В рамках выполнения программы разработки и внедрения инновационных энергоэффективных решений для нефтедобычи, ООО НПП «Центр Пултрузии» в 2016 году осуществляет запуск собственного производства **Композитных насосных штанг** нового поколения (КНШ), предназначенных для передачи движения от станков-качалок к плунжерным скважинным насосам при работе в составе скважинной штанговой насосной установки.

Основа КНШ – изготовленные методом пултрузии стержни на основе наномодифицированной полиуретановой матрицы со стеклокомпозитным армирующим наполнителем.



Основные преимущества КНШ перед традиционными стальными насосными штангами определяются физико-механическими отличиями применяемого композитного материала от стали:

- плотность практически в 4 раза меньше ($2000 / 7850 \text{ кг/м}^3$);
- модуль упругости в 3 раза ниже ($70000 / 210000 \text{ МПа}$);
- коэффициент шероховатости в 20 раз меньше ($0,0015 / 0,03$);
- высокая коррозионная стойкость;
- отсутствие пластических деформаций.

Гарантийный срок эксплуатации КНШ составляет 12 месяцев, а количество базовых циклов при вероятности безотказной работы не менее 0.995 – 7.5 млн.

Технические характеристики и типоразмеры КНШ полностью соответствуют требованиям: ГОСТ Р 51161-2002 (ГОСТ 31825-2012), ГОСТ 13877-96.



Применение КНШ в составе колонны насосных штанг обеспечивает:

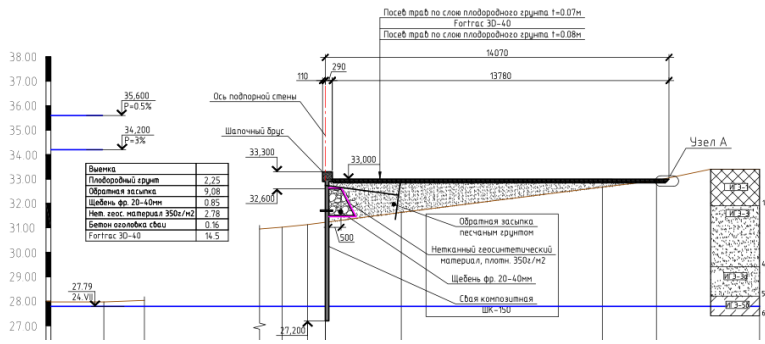
- ✓ снижение общего веса штанговой колонны;
- ✓ сокращение амплитудных и динамических нагрузок;
- ✓ увеличение в 5-6 раз срока безаварийной эксплуатации, в т.ч. в высококоррозионных средах;
- ✓ увеличение подачи, в среднем до 75%;
- ✓ снижение максимальной нагрузки на головку балансира при ходе вверх штанговой колонны;
- ✓ возможность углубления подвески штангового глубинного насоса до 3000 м и более;
- ✓ сокращение затрат на борьбу с АСПО;
- ✓ уменьшение энергоемкости наземного оборудования;
- ✓ снижение затрат на электрическую энергию.

Меньший в 3 раза вес **Композитной насосной штанги** в сравнении со стальной насосной штангой и проработанная упаковка позволяют перевезти в стандартной «еврофуре» до 1000 штанг **КНШ 22-8000** (диаметр тела штанги 22 мм, длина штанги 8 метров).

Грузоподъемные операции не требуют специального оборудования или приспособлений.



Разработка проектных решений



Монтаж и шеф-монтаж на объектах



Контактная информация

Производство продукции:

607328, Нижегородская область,
 Технопарк «САРОВ»
 Дивеевский район, п. Сатис,
 ул. Парковая, д.3
www.c-pult.ru



**ЦЕНТР
 ПУЛТРУЗИИ**
 Научно-производственное
 предприятие

Инжиниринг и сбыт продукции:

109147, г. Москва,
 Бизнес-центр «Таганский»
 ул. Марксистская, д.3, корп.2, оф.216
sale@c-pult.ru Тел: +7 (499) 322 03 13