



ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЕТЕЙ ГОРЯЧЕГО,
ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ



Промысловые, НКТ, обсадные (нефтедобыча), магистральные и технологические трубопроводы (промышленность), горячее водоснабжение и тепловые сети (ЖКХ).

2000 км.
труб
в год

4 линий

12,7 тыс. кв.м.
площадь
производства



Dy: 50, 65, 80, 100, 150, 200, 250, 300 мм

Рабочее давление: до 27,6 Мпа

Рабочая температура: до +130 °C

Длина трубы: до 10200 мм

Резьбовое соединение



109 м 2020 год
экспериментальное строительство
участка тепловой сети инженерно-
технического обеспечения горячего
водоснабжения
от котельной №6 в г. Альметьевск

311 м 2021 год
строительство участка
транспортировки тепловой сети и
горячего водоснабжения на участке
улицы Ленина д.93-д.101 в г.
Альметьевск

3,5 км 2022 год
строительство новых участков
тепловых сетей и горячего
водоснабжения в п.г.т.
Актюбинский

3,5 км 2023 год
Реконструкция участков тепловых
сетей и горячего водоснабжения в
Альметьевске

4,6 км 2024 год
Реконструкция участков
тепловых сетей и горячего
водоснабжения в Альметьевске

176 м Реконструкция участков сетей горячего
водоснабжения
в Заинске

>12 км успешной
эксплуатации



*Модернизация тепловых сетей в п.г.т. Актюбинский –
рабочая температура до +115 °С*

ТАТНЕФТЬ - ТОП 1 по внедрению композитного оборудования для тепловых сетей и ГВС

47
%

снижение потерь
тепловой
энергии

6,7
%

снижение удельного
электропотребления
при транспорте
жидкости

+130 С°

50
лет

увеличение срока
службы сетей
теплоснабжения и ГВС

Готовность к широкому применению:

- Альбом технических решений для применения в ЖКХ
- Методика прочностных расчетов
- Технологии строительства и ремонта

Продукт имеет сертификат соответствия продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям

В 2023 году получен сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 55068-2012

Получено свидетельство ЕЭС о пригодности труб для горячего, холодного питьевого водоснабжения

Успешно проведены стендовые испытания продукции при температуре 130 °С (с пиковой нагрузкой до +150 °С)



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ

- 01 **Коррозионная стойкость.** Стойкость к сероводородному растрескиванию, к абразивному истиранию в присутствии сероводорода, к углекислому газу.
- 02 **Не требуют электрохимической защиты.**
- 03 **Гладкая поверхность.** Снижение гидравлических потерь, уменьшение отложения солей
- 04 **Легкий вес.**
- 05 **Легкий монтаж и низкая стоимость СМР.** Отсутствие сварных работ, отсутствие необходимости привлечения тяжелой техники.
- 06 **Экологичность.** В **6,5 раз** ниже выброс углекислого газа в атмосферу в сравнении со стальными трубами.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНЫХ ТРУБ

КОМПОЗИТ ИМЕЕТ НИЗКУЮ РЕАКЦИОННУЮ СПОСОБНОСТЬ, ПОЭТОМУ НЕ ПОДВЕРГАЕТСЯ КОРРОЗИИ И БАКТЕРИАЛЬНОМУ РАЗЛОЖЕНИЮ. ЭТО КАЧЕСТВО – РЕШАЮЩИЙ АРГУМЕНТ В ПОЛЬЗУ КОМПОЗИТА ДЛЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ



При подземной прокладке трубопроводы не требуют установки компенсирующих устройств



Полный набор фасонных изделий (отводы, тройники, переходы)



Применение резьбового соединения не требует сварки и долгих предварительных операций



Предлагаются способы соединения со стальными трубами, фланцевое соединение



Опыт эксплуатации на коррозионном фонде демонстрирует полное отсутствие коррозии



Имеют запас прочности не менее 2,5 раз по сравнению с металлическими.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИТА

Закупочная стоимость композитных труб в среднем на 64 % дороже металлических (но сопоставима с «нержавеющим материалом»).



Выгоду применения композитных изделий следует считать по **стоимости владения** продукта в течение всего его жизненного цикла:

- срок эксплуатации композита 50 лет –

X 2

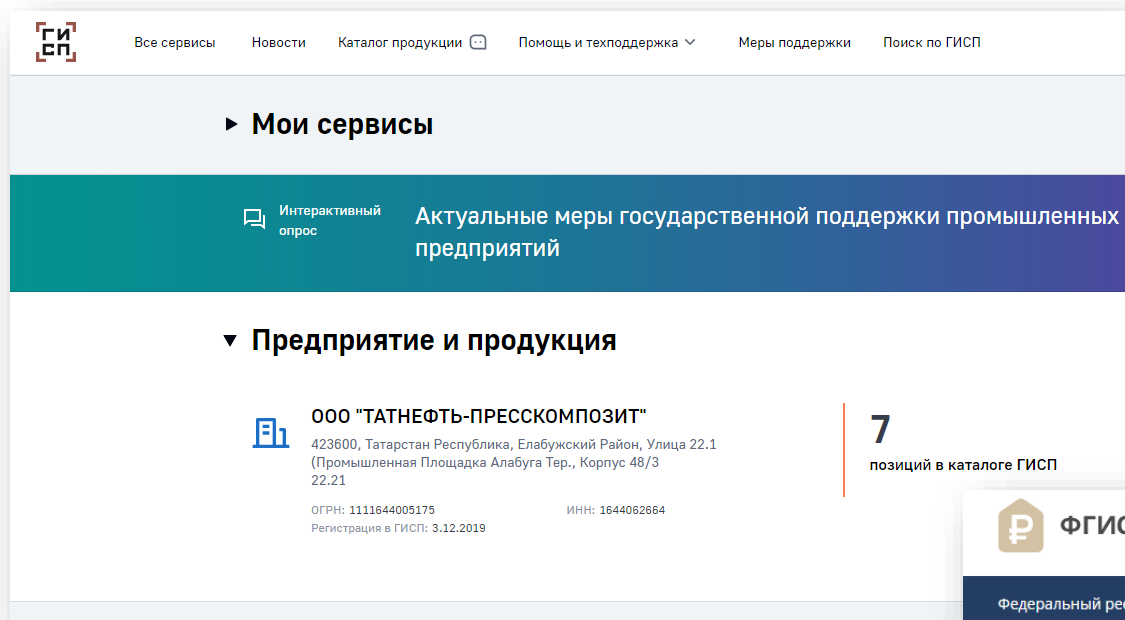
в сравнении с
металлическими

- Сокращение стоимости СМР за счёт отсутствия сварки и огневых работ, лёгкого веса конструкций (не нужна тяжёлая техника и допуск на огневые работы, высокая скорость монтажа)
- исключены затраты на нанесение антикоррозионного покрытия;
- исключены затраты на устранение порывов, ремонтных работ по причине разгерметизации сварных швов и дефектов по телу трубы вызванных коррозией;

Снижение стоимости владения 1 п.м. в сравнении
с металлическими с полиэтиленовыми

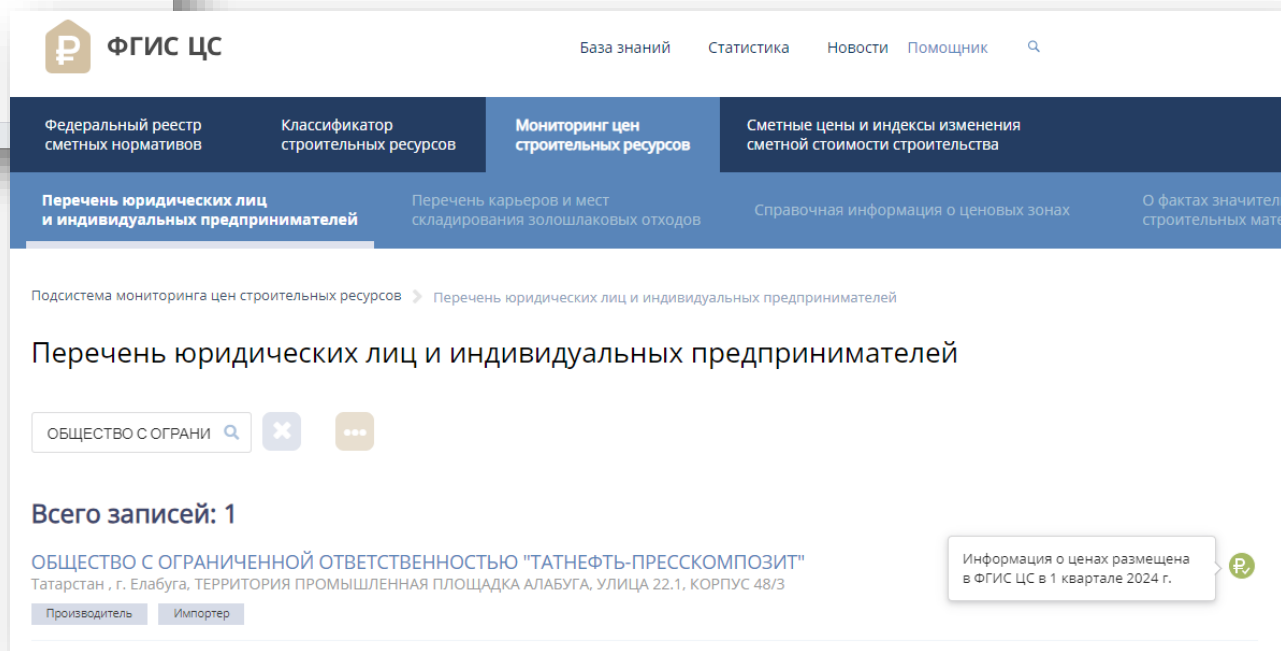
на 22%

на 44,3%



Композитные трубы в плане 2024 года по включению в реестр импортозамещения ГИСП Минпромторга РФ

Композитные трубы включены в мониторинг цен строительных ресурсов ФГИС ЦС



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.tnpc.ru