

Компания Future Pipe Group является мировым лидером в сфере новых технологий на рынке труб из стеклопластика. С помощью наших производственных мощностей, торговых представительств, научно-исследовательских и технических центров мы имеем возможность удовлетворять запросы наших клиентов.

Наша всемирная сеть охватывает пять континентов, а штат сотрудников включает в себя свыше 4200 лучших специалистов в данной отрасли. Мы стратегически расположены таким образом, чтобы встречаться с нашими клиентами и оперативно реагировать на постоянно меняющиеся запросы рынка.

Наши услуги идут рука об руку с приверженностью новым технологиям, качеством, удовлетворением запросов клиентов и сохранением клиентской базы, что способствует развитию, стабильности и прибыльности нашей компании.

Подкрепляя наше развитие постоянными научно-исследовательскими, опытно-конструкторскими и технологическими разработками в области стеклопластиковых труб, мы имеем возможность устанавливать стандарты нашей индустрии и продолжаем предоставлять нашим клиентам оптимальные решения, которые будут соответствовать их требованиям.



Комплексное решение для трубопроводных систем Преимущества стеклопластиковых трубопроводных систем

Долговечность и коррозионная стойкость

Трубы из стекловолокна FPI характеризуются устойчивостью к ультрафиолетовому излучению и нечувствительны к коррозии под действием химических веществ, сырой нефти, отходов, высокоминерализованной воды, закачиваемой в нефтяные пласты, и бактерий.

Рентабельность

Стеклопластиковые трубы на основе эпоксидной, полиэфирной смол и ПВХ, производимые компанией FPI, являются рентабельной альтернативой подверженным коррозии стальным трубам и неармированным термопластам. Сниженные затраты на монтаж и ремонт, более долгий срок службы, проектирование на основе минимального 50-летнего срока службы и легкость изменения трассы трубопровода - это только некоторые из преимуществ современной технологии стеклопластиковых трубопроводов,

Небольшой вес и простота монтажа

Стеклопластиковая труба весит в четыре раза меньше аналогичной стальной трубы, что облегчает монтаж системы трубопроводов.

Комплексные системы трубопроводов

Компания FPI серийно производит стеклопластиковые трубопроводные системы в следующем диапазоне параметров:

- Диаметром от 25 мм (1") до 4000 мм (158")
- Классы рабочего давления до 245 бар (3500 psi)
- Стандартные длины труб до 12 метров [40 футов].

FPI предлагает широчайший выбор типов соединений труб, таких как клеевые, механические, а также резьбовые и фланцевые соединения.

Снижение затрат

Затраты на монтаж стеклопластиковых трубопроводных систем значительно ниже по сравнению с монтажом трубопроводов из углеродистой стали. Гладкая внутренняя поверхность стеклопластиковых труб обеспечивает снижение потерь давления при перекачке, что в результате приводит к меньшему потреблению электроэнергии насосами,

Зарегистрированные торговые марки продукции

Future Pipe Industries

Wavistrong®

Wavistrong H₂O®

Fiberfloat®

Fiberstrong®

Red Box® Yellow Box® Blue Box®

SRC: Cobra™, Phyton™, Boa™

FPI уделяет пристальное внимание комплексному управлению качеством и соответствует международным стандартам ISO 9001 и ISO 14001, а также согласует производство с такими нормативными документами как ISO 14692, API 15LR и API 15HR.

От проектирования до монтажа

Для каждого современного производственного процесса большое значение имеет надежная инфраструктура трубопроводов. Каждая временная остановка либо в связи с поломкой, либо с целью обслуживания влечет за собой дополнительные затраты. Следовательно, необходима непрерывная транспортировка жидкостей и газов к месту производственного процесса и от него, даже если системы трубопроводов подвергаются воздействию заболоченных, засоленных или загрязненных коррозионно-активными компонентами почв. Традиционные материалы, такие как сталь и бетон, неэффективны в этих условиях, требуют дорогостоящего обслуживания и ремонта и при этом представляют опасность для окружающей среды в случае разлива перекачиваемой жидкости.

Долговечность и Надежность стеклопластиковых трубопроводных систем на основе эпоксидной смолы

Для стеклопластиковых трубопроводных систем компании Future Pipe Industries (FPI) такой проблемы не существует. Они успешно используются на протяжении более чем 40 лет в условиях самых коррозионно-активных сред. В число основных потребителей нашей продукции вошли нефтехимическая промышленность, нефтеперерабатывающие заводы, судостроительные предприятия, предприятия нефтедобычи на шельфе, нефтегазодобывающая промышленность, электростанции и предприятия по водоснабжению. Кроме промышленного и гражданского строительства надежные и долговечные системы стеклопластиковых трубопроводов FPI прекрасно зарекомендовали себя и в других отраслях.

И склонительная ответственность – больше чем просто производство труб

Производство систем стеклопластиковых трубопроводов заслуживает отдельного внимания. Однако, диапазон деятельности компании Future Pipe Industries гораздо шире. В зависимости от ваших требований, наши услуги охватывают весь технологический процесс от проектирования, конструирования, производства и организации поставок до монтажа, гарантийного и после гарантийного обслуживания.



Широкая область применения

Наши абсолютно устойчивые к коррозии системы трубопроводов находят широкое применение в разных отраслях. От центральных производственно-технических коммуникаций и нефтегазовой промышленности до континентального шельфа и перекачки углеводородного топлива. Также разработаны и спроектированы специальные трубопроводы для систем пожаротушения на морских платформах и вертолетных палубах. Среди типичных областей применения можно назвать следующие:

Промышленность

- Химические процессы
- Опреснение морской воды
- Сети теплоснабжения
- Перекачка коррозионно-активных жидкостей
- Трубопроводы систем пожаротушения
- Возврат парового конденсата
- Системы общего водоснабжения
- Перекачка соляных растворов
- Линии охлаждающей воды
- Горнодобывающая промышленность

Нефть и газ

- Выкидные линии
- Системы сбора нефти и газа
- Транспортировка нефти и газа
- Система сепарации воды и закачки воды в пласт
- Трубопроводы соленых и сточных вод
- Закачка химических отходов в поглощающие скважины
- Общее водоснабжение
- Насосно-компрессорные и обсадные трубы
- Вода для систем пожаротушения
- Нагнетание и добыча CO²
- Керноприемные устройства
- Глубоководное применение
- Защита при сварке стали

Энергетика

- Линии охлаждающей воды
- Водозабор и водоотвод
- Линии систем пожаротушения
- Добыываемая вода
- Сероочистка газа

Геотермальные электростанции

- Распределение горячей воды
- Линии возврата конденсата
- Скважинные трубные колонны, насосно-компрессорные и обсадные трубы

Горнодобывающая промышленность

- Отвод рудничных газов
- Отвод дренажной воды

Водоснабжение

- Линии питьевого водоснабжения
- Канализационные системы
- Распределение воды

Морское строительство и разработка подводных грунтов

- Балластные трубопроводы
- Различного рода сточные воды
- Система охлаждения морской водой
- Уплотнение и промывка сточных труб
- Линии воды систем пожаротушения
- Инертный газ
- Питьевая вода
- Военные корабли
- Fiberfloat®

Шельф

- Вода для охлаждения
- Вода для систем пожаротушения
- Линии для попутно добываемой воды
- Питьевая вода
- Дренажные системы
- Канализация
- Трубопроводы кессонов и колонн
- Паропроводы

Аэропорты

- Вода для систем пожаротушения
- Трубопроводы для электрооборудования (при ангарные площадки)
- Телескопические трубы для отопления и кондиционирования воздуха
- Перекачка авиационного топлива
- Канализационные системы

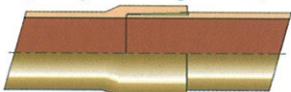
Перекачка топлива

- Обвязка топливных резервуаров
- Перекачка авиационного топлива
- Автозаправочные станции
- Хранение топлива в резервуарах



FPI предлагает широкий выбор различных типов соединений стеклопластиковых труб: kleевых механических, резьбовых и фланцевых соединения для труб, армированных стекловолокном.

CB/CS (конусное/прямое)



Клеевое соединение с прямой втулкой и конусным раструбом. Встроенный запорный клапан в раструбе обеспечивает точную длину установки в трубопроводах с жестким допуском. Классы давления до 40 бар. Выпускается серийно в размерах от 25 мм (1") до 400 мм (16").

FB/FS (соединение типа Ки-лок с резиновым уплотнительным кольцом)



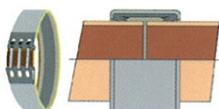
Самоудерживающее, полностью прочное на разрыв, простое в монтаже механическое соединение. Уплотнительное кольцо обеспечивает герметизацию, а гибкий клиновой элемент исключает осевое смещение труб, что обеспечивает требования по давлению до 40 бар. Выпускается серийно в размерах от 50 мм (2") до 1400 мм (56").

Двухконусная соединительная муфта (TR)



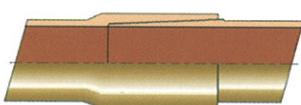
Механическое соединение обеспечивает быструю сборку между входящим и охватывающим концами трубы. Уплотнительное кольцо обеспечивает герметизацию. Кольцо выполняется из различных материалов в зависимости от свойств перекачиваемой среды. Классы давления до 40 бар. Выпускается серийно в размерах от 50 мм (2") до 1400 мм (56").

Механическая соединительная муфта



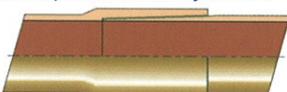
Стальная соединительная муфта с резиновыми втулками, выпускается серийно в размерах от 25 мм (1") до 1600 мм (64").

Резьбовые соединения по стандарту API: раструб, как одно целое с телом трубы – ниппель (T@C)



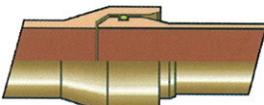
Резьбовое соединение 6 или 8 ниток на дюйм в соответствии со Стандартом API 5B, с концами, высаженными наружу, резьбовая часть удлиненная. Классы давления до 3.500 psi (245 бар). Выпускается серийно в размерах от 50 мм (2") до 600 мм (24").

TB/TS (конусное / конусное)



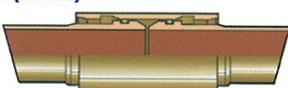
Клеевое соединение с совпадающими конусными входящим и охватывающими концами трубы обеспечивает превосходную прочность соединения, благодаря контролируемой толщине kleящего вещества. Классы давления до 70 бар. Выпускается серийно в размерах от 50 мм (2") до 1000 мм (40").

LB/LS (соединение с резиновым уплотнительным кольцом)



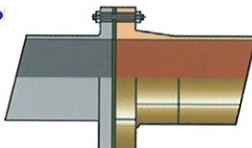
Механическое соединение обеспечивает быструю сборку между ниппельными концами трубы. Разработано для прочного на разрыв соединения. Уплотнительные кольца обеспечивают герметизацию. Имеется в наличии в размерах от 50 мм (2") до 1400 мм (56").

Двухконусная соединительная муфта (NTR)



Механическое соединение обеспечивает быструю сборку между ниппельными концами трубы. Разработано для условий, не требующих высокой прочности соединения на разрыв. Уплотнительные кольца обеспечивают герметизацию. Выпускается серийно в размерах от 50 мм (2") до 4000 мм (158").

Фланец



Неразъемные фланцы с патрубком и свободные фланцевые уплотнительные кольца. В соответствии со стандартами DIN и ANSI. Выпускается серийно в размерах от 25 мм (1") до 4000 мм (158").

Клеевое соединение труб (соединение в стык при помощи накладной муфты и стекловолокнистого бинта)



Труба с гладкими концами, стыкуется с фитингом с помощью соединения из нескольких слоев стекловолокнистого бинта с пропиткой эпоксидной смолой. Данный тип соединения может выполняться только квалифицированным персоналом. Стыковое соединение может быть выполнено на трубах диаметром от 25 мм (1") до 4000 мм (158").

