

ГРУППА КОМПАНИЙ

TATNEFT

ООО «Татнефть-Пресскомпозит»



ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

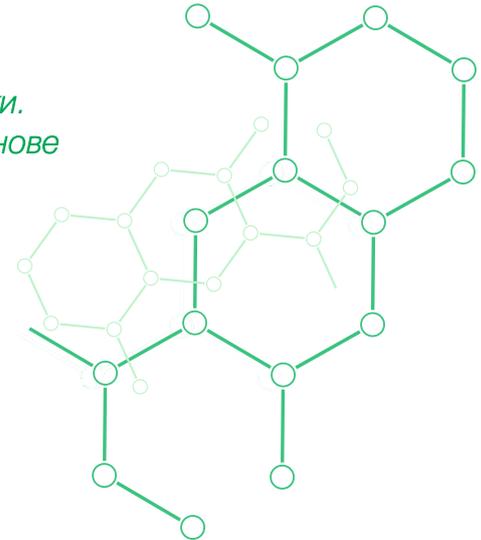
КАЧЕСТВО

ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

ООО «Татнефть-Пресскомпозит»

МИССИЯ КОМПАНИИ

*Повышение конкурентоспособности российской экономики.
Развитие российского рынка композиционных изделий на основе
отечественного сырья и материалов.*



ЭНЕРГИЯ

ЭКОЛОГИЯ

ЧИСТОТА НАМЕРЕНИЙ

ПРОЗРАЧНОСТЬ БИЗНЕСА

О предприятии ООО «Татнефть-Пресскомпозит»

- Входит в группу компаний ПАО «ТАТНЕФТЬ».
- Основано в 2011 году, как предприятие по производству композитных материалов на основе стекловолокна.
- Установлены 5 линий по производству стеклопластикового профиля. Предприятие производит стеклопластиковые профили строительного назначения различного поперечного сечения, длины и расцветки под торговой маркой «FIBERPULL». Более 40 наименований производимых профилей. Максимальная производительность свыше 900 км/год.
- Производит SMC и BMC компаунды, имеет собственное прессовое хозяйство для прессования готовых изделий из компаундов. Максимальная производительность SMC компаундов - 6 тысяч тонн в год, BMC компаундов - 2 тысячи тонн в год.
- Имеет линии по производству стеклопластиковых насоснокомпрессорных, обсадных, линейных труб высокого давления для нефтегазохимической промышленности, общей мощностью до 300 км в год.
- Располагает собственным конструкторским отделом.



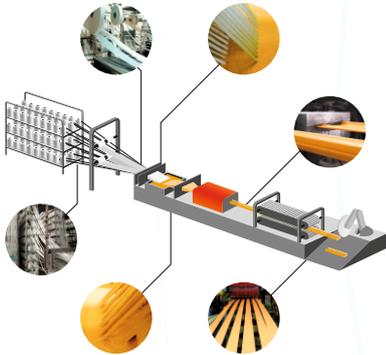


Основная цель применения композитов – повышение экономической эффективности использования конструкции за счет снижения эксплуатационных затрат. Это достигается за счёт уникальных свойств композитных материалов.

Композиционный материал (композит, композитный материал) – искусственно созданный неоднородный сплошной материал, состоящий из двух или более компонентов с четкой границей раздела между ними. В большинстве композитов (за исключением слоистых) компоненты можно разделить на матрицу и включенные в нее армирующие элементы. В композитах конструкционного назначения армирующие элементы обычно обеспечивают необходимые механические характеристики материала (прочность, жесткость и т.д.), а матрица (или связующее) обеспечивает совместную работу армирующих элементов и защиту их от механических повреждений и агрессивной химической среды.



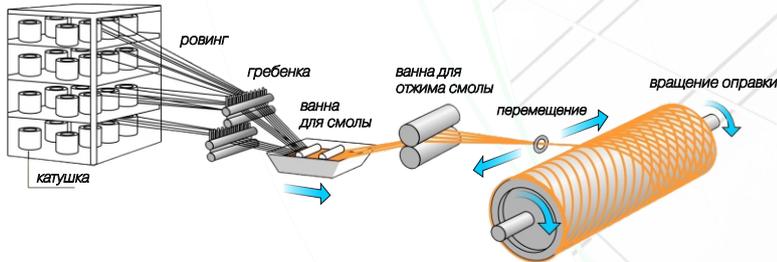
Технологии производства



1 **Пултрузия** - непрерывный технологический процесс получения профилей путём протяжки через нагретую формообразующую фильеру стекломатериалов, пропитанных термореактивной смолой.

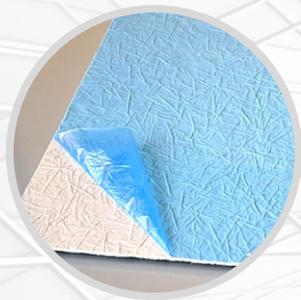
- На выходе получается полностью сформированный профиль заданной конфигурации.

2 **Намотка** - пропитанное связующим стекловолокно (нить, лента или ткань) наматывается на цилиндрическую оправку. Оборудование для производства стеклопластиковых труб методом намотки наиболее распространено благодаря относительной простоте и высокой производительности.



Технологии производства

Изготовление изделий из полиэфирных стеклонеполненных прессматериалов, таких как SMC и BMC компаундов, преимущественно осуществляется методом **прямого прессования** в стальных обогреваемых формах на гидравлических прессах.



SMC (Sheet Molding Compound) – полиэфирный листовый прессматериал (препрег) в виде листа, который покрывается с двух сторон специальной барьерной пленкой, в состав которой входят: ненасыщенные полиэфирные смолы, наполнители, добавки и стекловолокно. Используется при изготовлении изделий, для которых основными характеристиками являются механическая прочность и высокое качество поверхности.



BMC (Bulk Molding Compound) – материал в виде рыхлой бесформенной массы, в состав которой входят: ненасыщенные полиэфирные смолы, наполнители, добавки и стекловолокно. Используется при изготовлении изделий сложной конфигурации.

Преимущества продукции



*минимальное обслуживание,
легкая обработка и быстрый ввод
в эксплуатацию*



долговечность и прочность



цветоустойчивость



*высокая устойчивость к
коррозии и агрессивной
химической среде*



*устойчивость к перепадам
температур*



*экономичное соотношение
ценового решения*



*устойчивость к погодным
условиям и ультрафиолетовому
излучению*



легкий вес

«Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ПАО «ТАНЕКО» г. Нижнекамск

Объект:

- Секция 0907. Кабельная галерея, располагающаяся в верхней части эстакады и разделенная противопожарным экраном с пределом огнестойкости RE45.
- Секция 1600. Кабельная галерея, располагающаяся в верхней части эстакады и разделенная противопожарным экраном с пределом огнестойкости RE45.
- Складкокса.



Разрешительная документация:

- Специальные технические условия по пожарной безопасности для сооружений комбинированных эстакад с применением композиционных материалов

РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ по поставке стеклопластиковой продукции

| № п/п | Наименование объекта: | Местонахождение объекта: | Наименование продукции | Проектная организация | Заказчик | Год |
|-------|---|---|---|--------------------------------------|--------------------------------|------|
| 1. | Кабельная эстакада на ПС-5 НГДУ «Прикамнефть» | г. Менделеевск | Колонны | - | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2014 |
| 2. | Кабельная эстакада на ПС-5 НГДУ «Прикамнефть» | г. Менделеевск | Кабельные лотки | - | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2014 |
| 3. | Очистные сооружения г. Тетюши | г. Тетюши | Стеклопластиковый профиль для площадок обслуживания | | ООО «ВТС» | 2014 |
| 4. | Секция 0907-00 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Межсекционная эстакада. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Балки, связи, распорки, монтажные элементы, колонны | ООО «ПСК-Харьков», EDL | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2015 |
| 5. | Секция 1600-09 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Эстакада гидроочистки дизельного топлива. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Балки, связи, распорки, монтажные элементы, колонны | ООО «ПСК-Харьков», EDL | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2015 |
| 6. | Секция 0907-00 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Межсекционная эстакада. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Кабельные лотки | АО «СТРУИМ», г. Харьков | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2015 |
| 7. | Секция 1600-09 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Эстакада гидроочистки дизельного топлива. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Кабельные лотки | АО «СТРУИМ», г. Харьков | ОАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2015 |
| 8. | Обустройство Больше-Каменского поднятия Ашальчинского месторождения сверхвязкой нефти. | с. Нижняя Каменка, Республика Татарстан | Балки, связи, распорки, монтажные элементы, колонны | ЗАО «Электрощит» | ЗАО «Электрощит» | 2015 |
| 9. | Обустройство Больше-Каменского поднятия Ашальчинского месторождения сверхвязкой нефти. | с. Нижняя Каменка, Республика Татарстан | Кабельные лотки | ЗАО «Электрощит» | ЗАО «Электрощит» | 2015 |
| 10. | Очистные сооружения для ОАО «ТАИФ-НК» | г. Нижнекамск | Стеклопластиковый профиль для площадок обслуживания | ООО «АСП-Инжиниринг», ООО «АСП-Аква» | ООО «Промкомплект» | 2015 |

РЕФЕРЕНЦ-ЛИСТ

по поставке стеклопластиковой продукции

| № п/п | Наименование объекта: | Местонахождение объекта: | Наименование продукции | Проектная организация | Заказчик | Год |
|-------|---|--------------------------|---|--------------------------------|---|------|
| 11. | «Водоблок №3. ПАО ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Стеклопластиковый профиль под устройство оросителя для градирен | ООО «ТМИМ», г. Нижнекамск | ПАО «Татнефть им. В.Д. Шашина» | 2015 |
| 12. | БКПРУ-4. Обогажительная фабрика | г. Березники | Кабельные лотки | | ПАО «Уралкалий» | 2015 |
| 13. | СКРУ-3. Обогажительная фабрика | г. Соликамск | Кабельные лотки | | ПАО «Уралкалий» | 2015 |
| 14. | Секция 1500 - 11 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Эстакада гидроочистки дизельного топлива. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Балки, связи, распорки, монтажные элементы, колонны | ООО «ПСК - Харьков», EDL | ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2016 |
| 15. | Секция 1500 - 11 гидроочистки керосина и дизельного топлива. Эстакада гидроочистки дизельного топлива. Кабельная галерея. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО» | г. Нижнекамск | Кабельные лотки | АО «СТРУМ», г. Харьков | ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2016 |
| 16. | Надшахтное здание ствола №2 | г. Березники | Кабельные лотки | | ОАО «ЕВРОХИМ» - Усольский калийный комбинат | 2016 |
| 17. | Эстакада налива аммиачной воды и аммиака | г. Великий Новгород | Кабельные лотки | | ПАО «АКРОН» | 2016 |
| 18. | Кап. Ремонт трасс цеха производства нитроаммофоски | г. Дорогобуж | Кабельные лотки | | ПАО «Дорогобуж» | 2016 |
| 19. | Экстракция ароматики. Технологические объекты. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО». | г. Нижнекамск | Кабельные лотки | Ленгипронефтехим | ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2016 |
| 20. | Строительство сульфат амония | г. Череповец | Кабельные лотки | Северстальпроект, г. Череповец | ОАО «Форагро - Череповец» | 2016 |
| 21. | Объекты ОЗХ. Комплекс нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов ОАО «ТАНЕКО». | г. Нижнекамск | Кабельные лотки | ООО «ГСИ - Гипрокаучук» | ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина | 2016 |

Применение SMC/BMC



в автомобилестроении

- элементы экстерьера и интерьера автомобиля
- элементы интерьера и экстерьера кабин грузовых автомобилей
- элементы кабин тракторов и спецтехники



в вагоностроении

- детали (двери, наружные панели, внутренние панели, сиденья)
- детали интерьера



в электрической отрасли

- корпуса светильников
- корпуса низковольтной аппаратуры
- электромонтажные шкафы



в благоустройстве

- для коммунального хозяйства города
- решетки под дерево
- лавки, скамейки
- ограждения и стойки
- оборудование детских площадок

ПРОФИЛИ. Для чего используется?

Диэлектрическая продукция

штанги



- Труба круглая RT 30x2,5
- Труба круглая RT 32x3
- Труба круглая RT 38x3

лестницы



- Труба прямоугольная FT 28x18x2,5x2,5
- Труба прямоугольная FT 39,4x24,8x2,8x2,8
- Труба прямоугольная FT 40x25x3x3
- Труба прямоугольная FT 50x30x3,5x3,5
- Труба прямоугольная FT 73x25x3,5x3,5
- Труба гофрированная CN 35x25x5x5
- Ступень рифленая SP 33x40x3
- Ступень рифленая SP 28x28
- Ступень рифленая SP 28x52

Ограждения



- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Труба квадратная ST 60x60x5x5
- Труба круглая RT 32x3
- Труба круглая RT 38x3
- Поручень RP 86x48x3x3

ПРОФИЛИ. Для чего используется?

Переходные мостики, маршевые лестницы



- Уголок равнополочный L 63x63x5x5
- Швеллер С 100x50x6x6
- Швеллер С 150x70x8x8
- Швеллер С 200x100x10x10
- Поручень РР 86x48x3x3
- Труба прямоугольная FT 50x30x3,5x3,5
- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Полоса отбойная CS (W) 100x14x3

Заборы



- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Труба квадратная ST 60x60x5x5
- Труба круглая RT 30x2,5
- Труба круглая RT 32x3

ПРОФИЛИ. Для чего используется?

Теплицы



- Уголок равнополочный L 50x50x6x6
- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Труба квадратная ST 60x60x5x5
- С-профиль CP 40x20x5x5

Градирни



• *Большие секционные вентиляторные градирни*

- Уголок равнополочный L 75x75x6x6
- Швеллер С 100x50x6x6
- Швеллер С 150x70x8x8
- Швеллер С 200x100x10x10
- Двутавр ИВ 160x160x10x10
- Двутавр ИВ 200x200x15x15
- Полоса FS 400x10
- Труба прямоугольная FT 55x25x3x3
- Труба прямоугольная FT 73x25x3,5x3,5
- Труба прямоугольная FT 100x50x5x5
- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Труба квадратная ST 60x60x5x5

ПРОФИЛИ. Для чего используется?

Козырки и крыльцо для частных домов



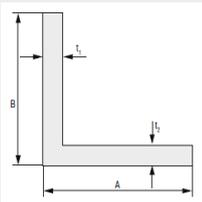
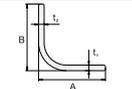
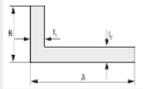
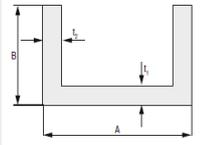
- Уголок равнополочный L 50x50x6x6
- Уголок равнополочный L 63x63x5x5
- Труба квадратная ST 50x50x5x5
- Труба квадратная ST 60x60x5x5

Автофургоны

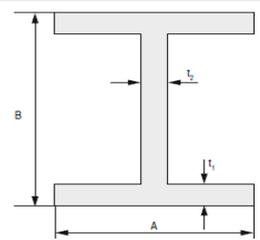
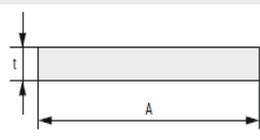
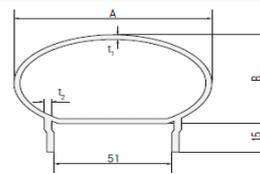


- Уголок равнополочный L 100x100x4x4
- Уголок неравнополочный L 120x44x4x4

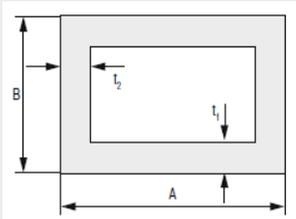
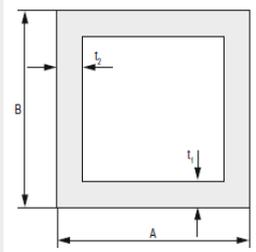
Номенклатура «FIBERPULL» ПРОФИЛИ

| № п/п | Наименование: | Рисунок | Высота (B), мм. | Ширина (A), мм. | Толщина (t), мм. | Вес (M), кг/м |
|-------|--------------------------|---|-----------------|-----------------|-------------------|---------------|
| 1 | Уголок равнополочный L |  | 25 | 25 | 3 | 0,262 |
| | | | 50 | 50 | 6 | 1,045 |
| | | | 63 | 63 | 5 | 1,121 |
| | | | 75 | 75 | 6 | 1,600 |
| | | | 105 | 105 | 13 | 4,732 |
| | |  | 100 | 100 | 4 | 1,358 |
| 2 | Уголок неравнополочный L |  | 120 | 44 | 4 | 1,178 |
| 3 | Швеллер C |  | 45 | 28 | 5 | 0,829 |
| | | | 100 | 50 | 6 | 2,092 |
| | | | 150 | 70 | 8 | 4,064 |
| | | | 200 | 100 | 10 | 7,036 |

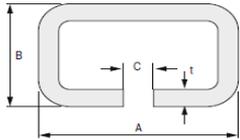
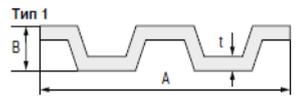
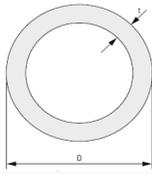
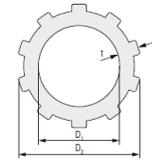
Номенклатура «FIBERPULL» ПРОФИЛИ

| № п/п | Наименование: | Рисунок | Высота (B), мм. | Ширина (A), мм. | Толщина (t), мм. | Вес (M), кг/м |
|-------|---------------|---|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 4 | Двутавр IB |  | 160 | 160 | 10 | 8,662 |
| | | | 200 | 200 | 15 | 16,062 |
| 5 | Полоса FS |  | - | 400 | 10 | 7,398 |
| 6 | Поручень RP |  | 63 | 86 | 3 | 1,341 |

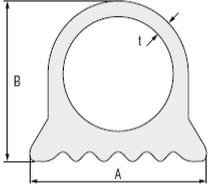
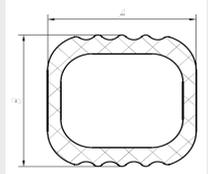
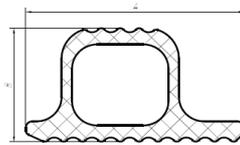
Номенклатура «FIBERPULL» ПРОФИЛИ

| № п/п | Наименование: | Рисунок | Высота (B), мм. | Ширина (A), мм. | Толщина (t), мм. | Вес (M), кг/м |
|-------|------------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 7 | Труба прямоугольная FT |  | 28 | 18 | 2,5 | 0,379 |
| | | | 39,4 | 24,8 | 2,8 | 0,598 |
| | | | 40 | 25 | 3 | 0,655 |
| | | | 50 | 30 | 3,5 | 0,955 |
| | | | 55 | 25 | 3 | 0,821 |
| | | | 73 | 25 | 3,5 | 1,178 |
| 8 | Труба квадратная ST |  | 100 | 50 | 5,0 | 2,392 |
| | | | 50 | 50 | 5 | 1,665 |
| | | | 60 | 60 | 5 | 2,035 |

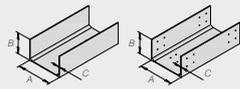
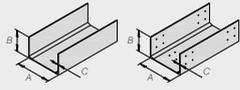
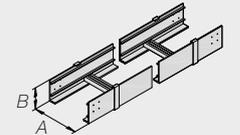
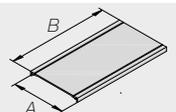
Номенклатура «FIBERPULL» ПРОФИЛИ

| № п/п | Наименование: | Рисунок | Высота (B), мм. | Ширина (A), мм. | Толщина (t), мм. | Вес (M), кг/м |
|-------|------------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 10 | C-профиль CP |  | 20 | 40 | 5 | 0,827 |
| 11 | Полоса отбойная CS (W) |  | 14 | 100 | 3 | 0,729 |
| 12 | Труба круглая RT |  | 30 | 25 | 2,5 | 0,400 |
| | | | 32 | 26 | 3 | 0,505 |
| | | | 38 | 32 | 3 | 0,610 |
| 13 | Труба гофрированная CN |  | 35 | 25 | 5 | 0,679 |

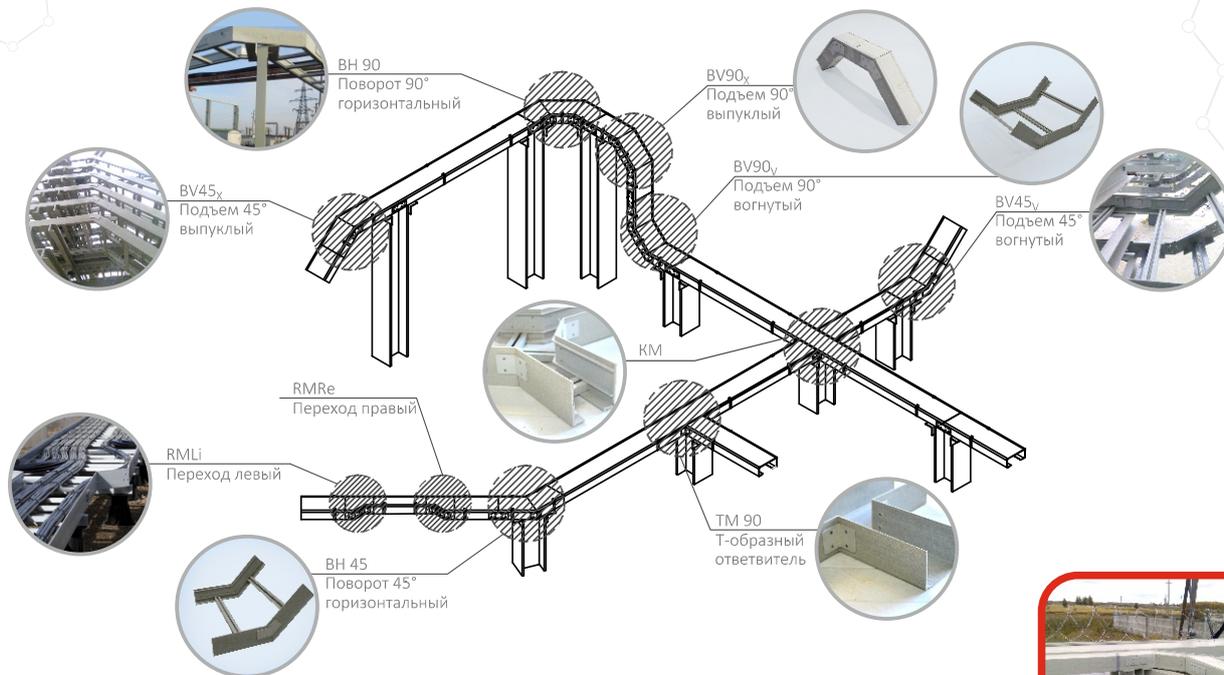
Номенклатура «FIBERPULL» ПРОФИЛИ

| № п/п | Наименование: | Рисунок | Высота (В), мм. | Ширина (А), мм. | Толщина (t), мм. | Вес (М), кг/м |
|-------|------------------------|---|-----------------|-----------------|------------------|---------------|
| 9 | Ступень рифленая SP |  | 33 | 40 | 3 | 0,870 |
| | |  | 28 | 28 | 2,5 | 0,531 |
| | |  | 28 | 52 | 2,5 | 0,783 |

Номенклатура «FIBERPULL»* КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ

| Высота (В), мм | Ширина (А), мм | Толщина (С), мм | Вес, кг/шт | Рисунок |
|--|----------------|-----------------|------------|---|
| <i>Кабельный лоток серии СТ (сплошного типа) и СТР (перфорированные)</i> | | | | |
| 80 | 100 | 2,5 | 3,825 |  |
| | 200 | 2,5 | 5,211 | |
| | 300 | 4 | 10,311 | |
| | 400 | 4 | 12,531 | |
| <i>Кабельные лотки серии СТК (сплошные) и серии СТКР (перфорированные)</i> | | | | |
| 100 | 100 | 3 | 5,761 |  |
| | 200 | 3 | 7,951 | |
| | 300 | 4 | 11,612 | |
| | 400 | 4 | 13,829 | |
| 200 | 200 | 3,5 | 11,611 | |
| <i>Кабельные лотки серии КЛ</i> | | | | |
| 100 | 100 | | 7,454 |  |
| | 200 | | 8,281 | |
| | 300 | | 9,108 | |
| | 400 | | 9,935 | |
| | 500 | | 10,792 | |
| | 600 | | 11,588 | |
| <i>Крышки к кабельным лоткам серии СТ, СТР и КЛ</i> | | | | |
| 10,5 | 100 | 2,5 | 1,914 |  |
| 12 | 200 | 2,5 | 3,345 | |
| | 300 | 3 | 7,101 | |
| | 400 | 3 | 9,321 | |
| | 600 | 3 | 17,085 | |

Номенклатура «FIBERPULL»* КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ



Комплексная поставка кронштейнов, подъемов, ответвителей, переходов, полок, стоек.

Шумозащитный экран

- Ограждения (экраны) шумопоглощающие композитные с применением современных технологий подавления и перенаправления транспортного шума

Особые технические характеристики:

- Стабильность размеров и устойчивость конструкции к деформациям.
- Возможность адаптации дизайна экрана к архитектуре местности.
- Лицевая поверхность экрана подготовлена для нанесения покрытий "антиграфити" отсутствие коррозии, упрощённый ремонт путём замены отдельных профилей, защита от граффити.

Экологическая безопасность:

- Акустическая эффективность – 20-40 дБА
- Температуростойкость базальтового волокна: выдерживает длительное воздействие температуры до 700°С и кратковременное воздействие до 1000°С
- Стойкость к перепадам температуры (от -55° С до +50° С)
- Не подверженность коррозии



СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ТРУБЫ

Насосно-компрессорные и обсадные трубы

- Максимальное рабочее давление до 27,6 Мпа
- Максимальная рабочая температура до +110°С
- Длина трубы 9140 мм, 9420 мм
- Система соединений: муфтовое и раструбное с резьбой (8RD)
- Тип резьбы - формованная с добавлением антифрикционных добавок.
- Внутренний диаметр 50, 65, 80, 100, 150, 200 мм

Стеклопластиковые линейные трубы 8RD

- Максимальное рабочее давление до 27,6 Мпа
- Максимальная рабочая температура до +110°С
- Длина трубы 9420 мм
- Система соединений: раструбное с резьбой 8RD
- Тип резьбы - формованная с добавлением антифрикционных добавок.
- Внутренний диаметр 50, 65, 80, 100, 150, 200 мм

Стеклопластиковые линейные трубы с соединением 4RD и 2RD с уплотнительным кольцом

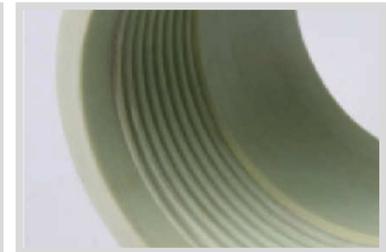
- Максимальное рабочее давление: до 8,5 Мпа
- Максимальная рабочая температура: до +110°С
- Длина трубы: 9300 мм, 9420 мм
- Система соединений: раструбное с резьбой 2RD и 4RD
- Тип резьбы: с уплотнительным кольцом
- Внутренний диаметр: 100, 150 мм - 4RD и 200, 250, 300 мм - 2RD

Стеклопластиковые фасонные изделия

- А также весь ассортимент фасонных изделий: переводники, патрубки, фланцы, муфты, тройники и отводы под углом 11,25°, 22,5°, 30°, 45°, 60° и 90°

Оборудование для трубопроводов

Дополнительное оборудование для СПО насосно-компрессорных и обсадных труб



Готовая продукция

Композитные люки



Лавки и скамейки



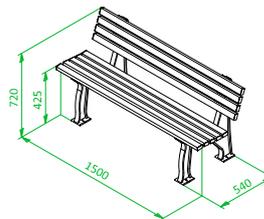
| Тип | Наименование | Нагрузка номинальная, кН | Полное открытие, не менее, мм | Масса общая справочная, кг |
|-----|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| ЛМ | Люк легкий малогабаритный | 15 | 480 | 18 |
| С | Люк средний | 125 | 570 | 27 |
| Т | Люк тяжелый | 250 | 570 | 31 |
| ТМ | Люк тяжелый магистральный | 400 | 570 | 34 |

Комплект поставки

Опора (2 шт.) Труба 1,5 м (9 шт.) * Винт с внутренним шестигранником М8х25 (36 шт.) Шайба 8 (36 шт.)



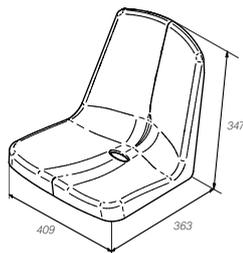
* - в трубы установлены резьбовые заклепки М8 и торцевые декоративные заглушки.



Сиденья для стадионов

Сиденье пластмассовое предназначено для установки на открытых и закрытых спортивных сооружениях (стадионы, ледовые дворцы, спортивные комплексы).

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ
НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2296-005-30372160-2014**

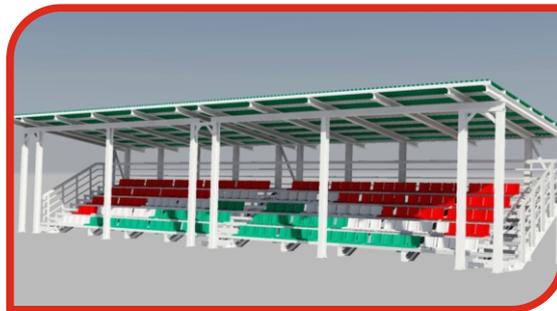


Готовая продукция

Трибуны с сиденьями для стадионов

Каркас трибун, ограждений и навеса - стеклопластиковый профиль.
Сиденья - стеклопластик.
Покрытие навеса - профнастил.

Габаритные размеры:
длина - 37,2 м.;
ширина - 2,263 м.;
высота - 4,063 м.
Число посадочных мест - 202 шт.



Стволы для мусоропровода из композита

- Внутренняя оболочка трубы ствола мусоропровода изготавливается из коррозионно-стойкой нержавеющей стали
- Внешняя – из оцинкованной стали; пространство между оболочками заполнено высокотемпературным минеральным связующим, армированным стекловолокном.



Преимущества использования новых технологий:

- Удобство монтажа за счет существенного снижения массы элементов конструкции, без применения дорогостоящих подъёмных механизмов (масса 1-го погонного метра ствола всего 25 кг.);
- Пожарная безопасность (категория НГ и Е45);
- Шумопоглощение без дополнительной обкладки;
- Негигроскопичность и отсутствие адгезии в среде бытового мусора;
- Химическая и эрозионная стойкость;
- Статистическая и ударная прочность, долговечность;
- Эффективность механизированной прочистки и автоматизированного пожаротушения;
- Герметичность конструкции и соединений, точность формы и размеров внутренней поверхности;
- Дезинфекционная пригодность.



Мобильный туалетный комплекс

Мобильный туалетный комплекс предназначен для удовлетворения физиологических и гигиенических потребностей людей, в том числе и маломобильных граждан, гигиенического хранения и периодического удаления фекальных стоков.

Туалетный комплекс может работать в автономном режиме без фундамента, без подсоединения к системам водоснабжения и канализации. Пользование туалетным комплексом возможно в любое время года и суток, в диапазоне температур от – 40 до + 45 0С.

Конструкция туалетного комплекса позволяет его перемещать и транспортировать автомобильным транспортом.

Габариты комплекса: длина 4,6м; ширина 2,1м; высота 2,9м.

Масса комплекса 2200 кг.



| Составляющие комплекса | Габариты/объем |
|--|--------------------------|
| 1. Три кабины: | |
| - туалетная кабина для малогабаритных граждан | 2000x1900x2300мм |
| - туалетная кабина стандартная | 1900x980x1970 мм |
| 2. Накопительная емкость для фекальных стоков из нержавеющей стали | 1900 л |
| 3. Расходный бак для воды из нержавеющей стали | 350 л |
| 4. Система обеспечения функционирования (освещение, вентиляция, обогрев) комплекса | Общая мощность – 3,5 кВт |

Контактная информация

Территория промышленной площадки «Алабуга»



Директор:

Гайнетдинов Фарит Васильевич

Приемная:

+7 (85557) 5-19-98

Отдел продаж:

+7 (85557) 5-16-16, 5-16-51

423600, Российская Федерация, Татарстан
г. Елабуга, территория
промышленной площадки «Алабуга»
улица 22.1, корпус 48/3

e-mail: info@tnpc.ru, info@fiberpull.ru
www.tnpc.ru, www.fiberpull.ru



ООО «Татнефть-Пресскомпозит»

www.tnpc.ru
www.fiberpull.ru