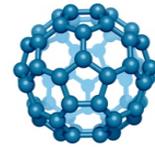




VI ФОРУМ
Композиты
без границ

25 октября 2018 года

UMATEX
Group



Композитный кластер
Санкт-Петербурга

Дискуссия

«Применение композитов в строительстве, в строительстве АЭС,
реконструкции, транспортной инфраструктуре и ЖКХ»

КОМПОЗИТНЫЙ КЛАСТЕР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА,

ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ,

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

КОМПОЗИТНЫЙ КЛАСТЕР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА СОЗДАН В МАРТЕ 2015 ГОДА.

ЦЕЛЬ - ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИИ В ОБЛАСТИ КОМПОЗИТОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ, ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОТРАСЛИ, СОЗДАНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ПАРТНЕРСКОЙ КООПЕРАЦИОННОЙ СЕТИ.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ:

- СОЗДАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕПОЧЕК, КОНЕЧНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПРОДУКТОВ С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ПЕРЕРАБОТКИ
- СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕХАНИЗМОВ ЭФФЕКТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ И РЕАЛИЗАЦИИ КЛАСТЕРНЫХ ПРОЕКТОВ, ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ, НАКОПЛЕНИЕ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ЗНАНИЙ
- СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА, ВКЛЮЧАЯ РЕСУРСЫ И ОБЪЕКТЫ КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
- СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПЛОЩАДОК ДЛЯ УЧАСТНИКОВ КЛАСТЕРА
- СОЗДАНИЕ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ PR-ИНСТРУМЕНТОВ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
- РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

УЧАСТНИКИ КЛАСТЕРА

1. АО «СРЕДНЕ-НЕВСКИЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»
2. ФГУП «КРЫЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
3. ИНСТИТУТ ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ РАН
4. ЗАО «СМКБ»
5. ЗАО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПРИКЛАДНЫХ НАНОТЕХНОЛОГИЙ»
6. АО «СТЕКЛОНИТ»
7. ООО «ВИНЕТА»
8. ООО «ФРОНТОН+»
9. ООО «ЦКП «ПАНАЦЕЯ»
10. ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС «НАНОКОМПОЗИТ»
11. ООО «ПЕТРОПЛАСТ»
12. ООО «СК»
13. ООО «ЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПЛАСТМАСС ИМ. КОМСОМОЛЬСКОЙ ПРАВДЫ»
14. ООО «НИАГАРА»
15. ООО «НОРД-ПУЛЬС»
16. ООО «АЙПИГРУПП»
17. ООО «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО»
18. ЗАО «ЗАВОД СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ «ГРАНАТ»
20. ООО «ТОР»
21. ООО «НКТ»
22. ООО «АИК»
23. ООО «КОМПОЗИТ СТОУН»
24. ООО «ТЕХНОКОМПОЗИТ»
25. ЗАО «ЗАВОД КОМПОЗИТ»
26. ЗАО «ФЛОТЕНК»
27. ООО «МЕТРОКОМПОЗИТ»
28. ООО «КОМПОЗИТ-ПРОФ»
29. АО «ОХТИНСКАЯ ВЕРФЬ»
30. ООО «РОСИЗОЛИТ»
31. ООО «ТЕРМОТЕХНОЛОДЖИ»
32. ООО «СИНТЕЗ»
33. ООО «ПГМ-ГОРОДСКОЕ ПРОСТРАНСТВО»
34. ООО «ИПО «Ю-ПИТЕР»
35. ООО ТД «КОМПОЗИТ»
36. ООО «ПАНАЦЕЯ»
37. ООО «КОРА»

- КАМСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КЛАСТЕР
- САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР ЧИСТЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ
- КЛАСТЕР ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ
- КЛАСТЕР АВИАСТРОЕНИЯ И СУДОСТРОЕНИЯ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
- КЛАСТЕР ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
- САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ КЛАСТЕР СТАНКООСТРОЕНИЯ
- КЛАСТЕР МЕДИЦИНСКОЙ, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СПБ
- АВТОМОБИЛЬНЫЙ КЛАСТЕР «АВТОПРОМ СЕВЕРО-ЗАПАДА»
- КЛАСТЕР ИННОВАЦИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ
- КЛАСТЕР ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ «МЕТРОПОЛИТЕНА И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА»
- КЛАСТЕР АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ (АКОТЕХ)
- БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КЛАСТЕР КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ
- МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСТЕР РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
- ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР «КОМПОЗИТЫ БЕЗ ГРАНИЦ» (UMATEX GROUP, ГК РОСАТОМ)

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРА

- УВЕЛИЧЕНИЕ НОМЕНКЛАТУРЫ СУДОВ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ:
 - МАЛЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ; КАТЕРА И ЯХТЫ; МАЛЫЕ РЫБОЛОВЕЦКИЕ; СПЕЦИАЛЬНЫЕ СУДА
- ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОРАБЕЛЬНЫХ И СУДОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ШИРОКОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ
- СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С ОСК, ОВК, РЖД, ГАЗПРОМ, РОСАТОМ И ДР. ГОСКОРПОРАЦИЯМИ
- СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С МИНИСТЕРСТВОМ ОБОРОНЫ
- СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С ДРУГИМИ КЛАСТЕРАМИ, ВУЗАМИ И ОРГАНИЗАЦИЯМИ R&D, ИНДУСТРИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО, СОВМЕСТНЫЕ НИР И ОКР
- СОЗДАНИЕ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ, ИНЖИНИРИНГОВОГО ЦЕНТРА КОМПОЗИТНОЙ ОБЛАСТИ
- УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ ПРОФИЛЬНОГО ГОСЗАКАЗА И ОПК
- СОВМЕСТНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В РЕГИОНАХ
- РЕШЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗАДАЧ ПРОИЗВОДСТВА КОМПОЗИТОВ В РЕГИОНАХ
- ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКСПОРТА ПРОДУКЦИИ КЛАСТЕРА

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТОВ

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ МУСОРА.

КОМПОЗИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ БЕТОНЫ

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ЖКХ,
В ТОМ ЧИСЛЕ ЕМКОСТИ И ТРУБЫ ИЗ
КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ВОДООЧИСТКИ И ВОДОПРОВОДА

ПРОИЗВОДСТВО
УЛИЧНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ
И КОМПОЗИТНЫХ ОПОР
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ,
ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

ОБОРУДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ
КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

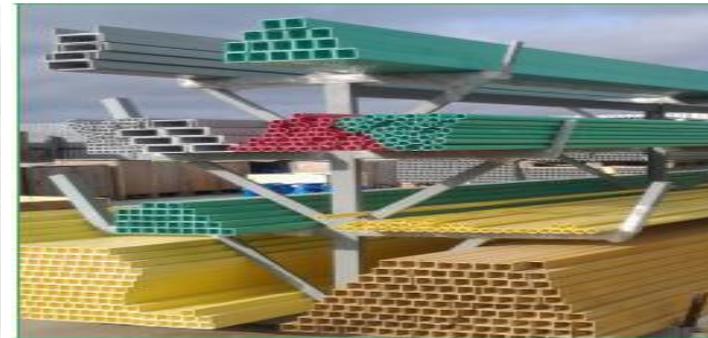


ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИТОВ

КОМПОЗИТНЫЕ ЛЕГКИЕ,
НЕ КОРРОДИРУЮЩИЕ ЛОТКИ
ДЛЯ ВОДООТВЕДЕНИЯ



КОМПОЗИТНЫЕ
ИНФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ТОННЕЛИ,
БЛОКИ ДЛЯ ОТВОДА ДОЖДЕВЫХ ВОД



КОМПОЗИТНАЯ АРМАТУРА
И ДРУГИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ
СТЕКЛЯННЫХ, БАЗАЛЬТОВЫХ,
УГЛЕРОДНЫХ ИЛИ АРАМИДНЫХ
ВОЛОКОН

СОВРЕМЕННЫЕ, ДОЛГОВЕЧНЫЕ,
ЭКОЛОГИЧНЫЕ И
ПРОТИВОВАНДАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГОРОДСКОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА



СУДОВЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО МОСТОВ И ДЕКОВ ПОЛНОСТЬЮ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



МОСТЫ И ДЕКИ ПОЛНОСТЬЮ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, НО С ТРАДИЦИОННЫМИ ОПОРНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ.

НЕ ТРЕБУЮТ ПОКРАСКИ, НЕ ГНИЮТ, УСТОЙЧИВЫ К КОРРОЗИИ, ОГНЕСТОЙКИЕ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗ БОЛЕЕ В 5 ЛЕТ.

ЛЕГКО МОНТИРУЕМЫЕ.

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

МОСТЫ, ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ЭЛЕМЕНТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ



В РОССИИ ОКОЛО 20% ПУТЕПРОВОДОВ, ЭСТАКАД И МОСТОВЫХ СООРУЖЕНИЙ НАХОДЯТСЯ В НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОМ СОСТОЯНИИ.

ВНЕДРЕНИЕ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБЛЕГЧЕННОГО КОМПОЗИТНОГО БЕТОНА ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ МОСТОВ И ТОННЕЛЕЙ СОКРАЩАЕТ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС, ПОЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ НА ОПОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, СНИЖАЕТСЯ ПОТРЕБНОСТЬ В ТЯЖЕЛЫХ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МЕХАНИЗМАХ.

В ИТОГЕ - ВОЗМОЖНОСТЬ УВЕЛИЧИТЬ КОЛИЧЕСТВО ПРОЛЕТОВ.

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА И МОНТАЖА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ И ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



КОМПОЗИТНАЯ ТРУБА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ :

- ЗАЩИТНАЯ ОБОЛОЧКА
- ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
- МНОГОСЛОЙНАЯ, АРМИРОВАННАЯ СТЕКЛОВОЛОКНОМ ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА ДЛЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА
- СИГНАЛЬНЫЕ ПРОВОДА СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОГО ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ
- КАБЕЛЬ ОБОГРЕВА И РАЗМОРАЖИВАНИЯ.

ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ОТНОСЯТСЯ К ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ, ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРОЙ БЫЛО ВКЛЮЧЕНО В «ПЕРЕЧЕНЬ ПОРУЧЕНИЙ ПРЕЗИДЕНТА РФ ПРАВИТЕЛЬСТВУ РФ» В РАМКАХ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПОВЫШЕНИЕ ЕЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ДО 2020 ГОДА».

СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕПЛОПРОВОДОВ

САМОКОМПЕНСАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕ ТЕПЛООВОГО РАСШИРЕНИЯ

- НЕ НУЖНЫ КОМПЕНСАТОРЫ, УВЕЛИЧИВАЮЩИЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ;

ЭЛАСТИЧНОСТЬ ТРУБОПРОВОДА

- ПРЕДОТВРАЩАЕТ РАЗРЫВЫ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ ЛЕДЯНЫХ ПРОБОК;
- ПРИМЕНЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРОГРЕВА ОПЕРАТИВНО УСТРАНЯЕТ ПРОБКИ;

МАЛЫЙ СОБСТВЕННЫЙ ВЕС

- ЛЕГЧЕ СТАЛИ В 3,5-4 РАЗА;
- ТРУБЫ ДО 200 ММ. МОНТИРУЮТСЯ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНИКИ, ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ;

ГИБКОСТЬ ТРУБОПРОВОДА

- РАДИАЛЬНАЯ ТРАССИРОВКА БЕЗ УГЛОВ;

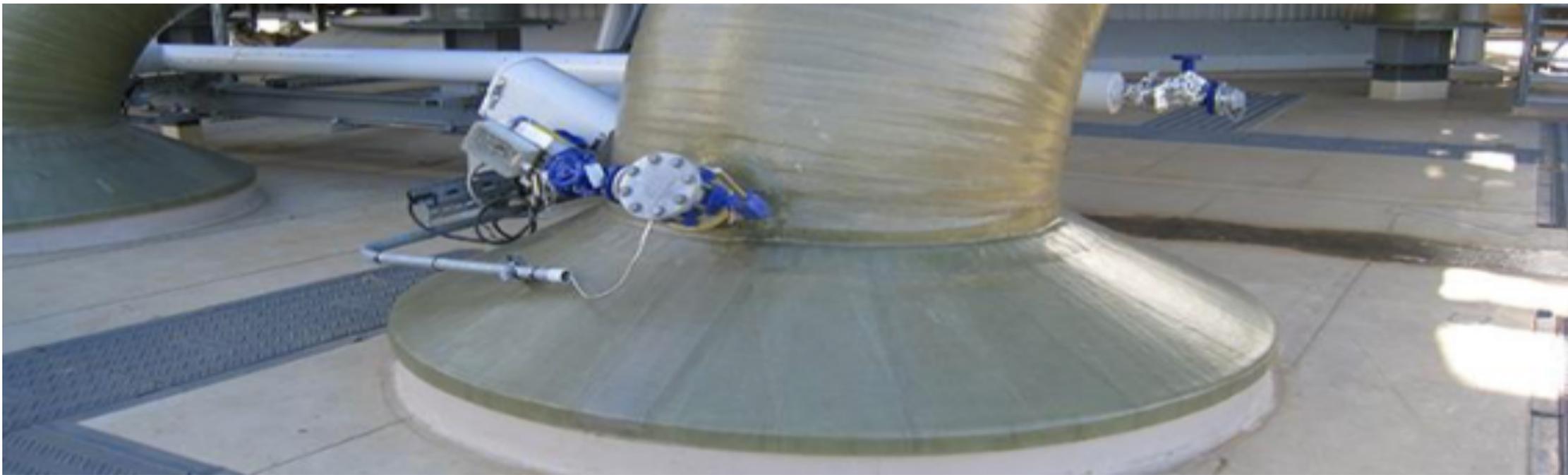
ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

- ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ;
- УВЕЛИЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ ДО 50 ЛЕТ.

МИНИМАЛЬНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ

- ПРИ ОТСУТСТВИИ КОРРОЗИОННО-ОПАСНЫХ УЧАСТКОВ И ОТЛОЖЕНИЙ НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБОПРОВОДА;
- ОТСУТСТВИЕ ОБСЛУЖИВАЕМЫХ КОМПЕНСАТОРОВ.

ГАЗОХОДЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ, ТРУБЫ



ГАЗОХОДЫ И ДЫМОХОДЫ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ УГОЛЬНОЙ, МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ, ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ТРУБЫ ТЭЦ И ТЭЗ. МАКСИМАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР - 10 М.

КОМПОЗИТНЫЕ ТРУБЫ ВЫПУСКАЮТСЯ С КОРРОЗИОННОСТОЙКИМ СЛОЕМ, ТЕРМОУСТОЙЧИВЫМ ПОКРЫТИЕМ. ДИАМЕТРЫ ОТ 25 ММ ДО 1 М. ДАВЛЕНИЕ ДО 25 БАР.

КОМПОЗИТНЫЕ ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ И ОПОРЫ ЛЭП



ОПОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ, А ТАКЖЕ ОПОРЫ ЛЭП, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА – ДОСТОЙНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА РАНЕЕ ПРИМЕНЯЕМЫМ ТРАДИЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ, ТАКИМ КАК ДЕРЕВО, СТАЛЬ, АЛЮМИНИЙ И ЖЕЛЕЗОБЕТОН, МНОГОКРАТНО ПРЕВОСХОДЯЩАЯ ИХ ПО СВОИМ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМ ПАРАМЕТРАМ

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИТА (ДПК)



В СОСТАВ ДПК ВХОДЯТ 3 ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТА:

- ЧАСТИЦЫ ИЗМЕЛЬЧЕННОЙ ДРЕВЕСИНЫ (ЧАСТИЦЫ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ ИЛИ ЖМЫХ СЕМЕЧЕК).
- ТЕРМОПЛАСТИЧНЫЙ ПОЛИМЕР (ПОЛИВИНИЛХЛОРИД, ПОЛИЭТИЛЕН, ПОЛИПРОПИЛЕН).
- КОМПЛЕКС МОДИФИКАТОРОВ – ХИМИЧЕСКИХ ДОБАВОК (ДО 5% В СОСТАВЕ МАТЕРИАЛА), НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА .

ГИБРИДНЫЙ ДПК, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДЕРЕВЯННОГО ОСНОВАНИЯ И ПОКРЫТЫЙ СПЕЦИАЛЬНЫМ КОМПОЗИТНЫМ МАТЕРИАЛОМ, ПРИДАЕТ ИЗДЕЛИЮ СВОЙСТВА ПРАКТИЧЕСКИ ЦЕЛЬНОГО СТЕКЛОПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА.

НО, ЗНАЧИТЕЛЬНО ДЕШЕВЛЕ.



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ, ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

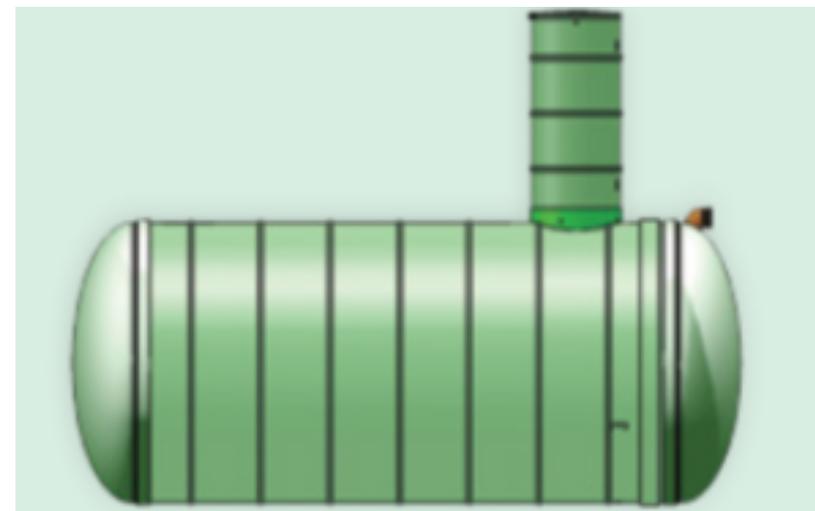
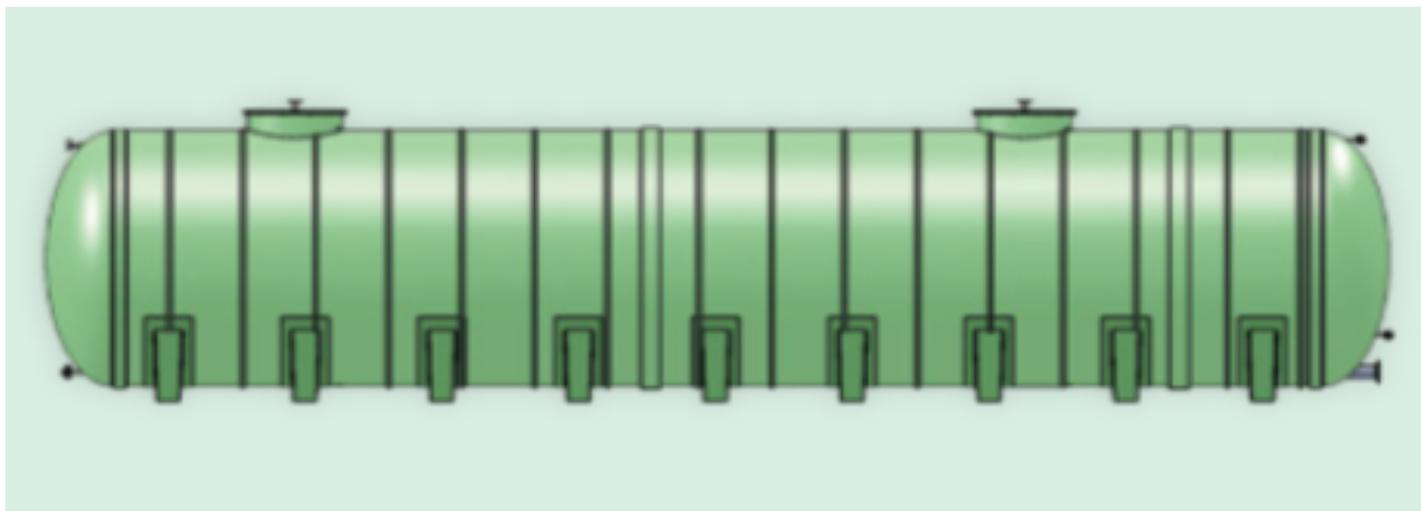


ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ ПО ВОДОПОНИЖЕНИЮ И ОБЪЕМУ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ЦЕЛЕСООБРАЗНО УСТАНОВЛИВАТЬ КОМПЛЕКСНУЮ СИСТЕМУ ОЧИСТКИ, ОБЪЕДИНЯЮЩУЮ В ОДНОМ КОРПУСЕ 3 СТУПЕНИ ОЧИСТКИ: ПЕСКОМАСЛОУДАЛИТЕЛЬ, МАСЛОБЕНЗОУДАЛИТЕЛЬ, СОРБЦИОННЫЙ БЛОК.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ОБЪЕДИНЯЕТ ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В ОБСЛУЖИВАНИИ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ СБРОСА ОЧИЩЕННОГО СТОКА НА РЕЛЬЕФ, В ДРЕНАЖНЫЕ КАНАВЫ В СОРБЦИОННОМ ОТСЕКЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ГУБЧАТО-ТКАНЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ, ПРИ СБРОСЕ ОЧИЩЕННОГО СТОКА В ВОДОЕМЫ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СОРБЕНТ.

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

ЕМКОСТИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



ЕМКОСТИ С КРЕПЛЕНИЯМИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ



СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ АВТОЦИСТЕРНЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ЛЮБЫХ ВИДОВ ЖИДКОСТЕЙ (В ТОМ ЧИСЛЕ ХИМИЧЕСКИ АГРЕССИВНЫХ СРЕД (КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, НЕФТЕПРОДУКТОВ И Т.Д.).

СТЕКЛОПЛАСТИК ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ СТОЙКОСТЬЮ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ И ПРОЧНОСТЬЮ МЕТАЛЛА (НЕ ГНИЕТ, НЕ МЕНЯЕТ ЦВЕТ, НЕ РЖАВЕЕТ, НЕ СТАНОВИТСЯ ХРУПКИМ).

НЕ ДЕФОРМИРУЮТСЯ, ЛЕГКО ОБСЛУЖИВАЮТСЯ, ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ ПРИ КОНТАКТЕ С АГРЕССИВНЫМИ ЖИДКОСТЯМИ.

ЕМКОСТИ ИМЕЮТ МАЛЫЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС, СОКРАЩЕНИЕ СТОИМОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ГРУЗА ОТ 10 ДО 30%.

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИТНОГО ПРОФИЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ



ВИД ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОГРАДИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ ДЛЯ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, ПЛОЩАДОК, МОСТОВ, ТРОТУАРОВ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ И КОНСТРУКЦИЙ, ГДЕ ЭТО НЕОБХОДИМО.

ВИДЫ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ:

- УДЕРЖИВАЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ ПЕШЕХОДОВ
- ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ ОГРАЖДЕНИЯ
- БАЛКОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ
- ЛЕСТНИЧНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ (МАРШЕВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ)
- ГАЗОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

ШУМОЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ, МЕТРОПОЛИТЕН



ШУМОЗАЩИТНЫЙ ЭКРАН, АКУСТИЧЕСКИЙ ЭКРАН, И ПР. – ИСКУССТВЕННОЕ СООРУЖЕНИЕ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА.

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОГРАЖДЕНИЙ:

- СПЛОШНОЕ ШУМОЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ
- ОГРАЖДЕНИЕ СО СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ ВСТАВКОЙ В СЕРЕДИНЕ
- ОГРАЖДЕНИЕ СО СВЕТОПРОЗРАЧНОЙ ВСТАВКОЙ

СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫЕ ПРОФИЛИ - ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛЕГКИХ И БЫСТРОВОВОДИМЫХ КОНСТРУКЦИЯХ ТОННЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ МЕТРОПОЛИТЕНА.

КОМПОЗИТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ МЕТРОПОЛИТЕНА



- ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ
- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
- КОРОБА ЗАЩИТНЫЕ КОНТАКТНОГО РЕЛЬСА
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ПЛАТФОРМЫ
- КАБЕЛЬНЕСУЩИЕ СИСТЕМЫ
- ПАНДУСЫ, ПЕРИЛА, ОГРАЖДЕНИЯ, НАСТИЛЫ
- ШУМОЗАЩИТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ГРАДИРНИ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ПРОФИЛЕЙ



ПРЕИМУЩЕСТВА

- СНИЖЕННОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ
- СНИЖЕННАЯ ЭНЕРГОЕМКОСТЬ
- УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- НЕ НУЖНА АНТИКОРРОЗИОННАЯ ОБРАБОТКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ЛЮБЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
- ЛЕГКИЙ ВЕС, МАЛОШУМНОСТЬ, БЫСТРОСБОРНОСТЬ
- ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТОПРИГОДНОСТЬ
- ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ВИД
- ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА.

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

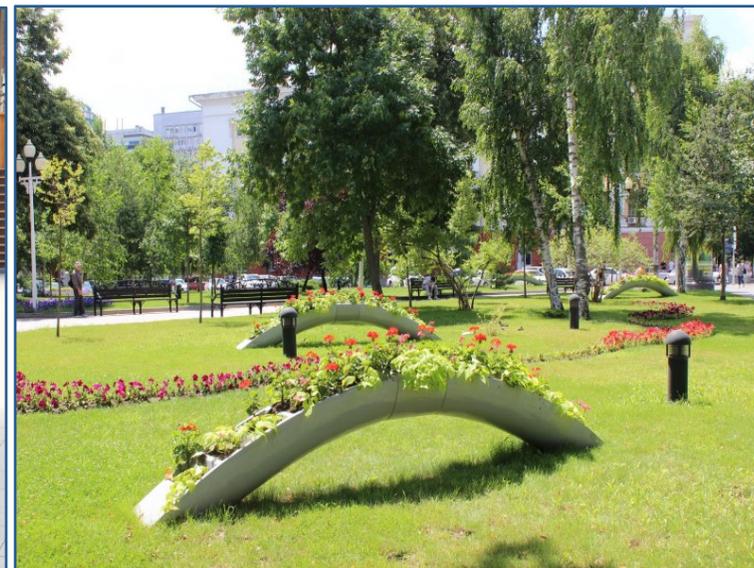
ОСНОВНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ДЛЯ ГОРОДСКОГО ПРОСТРАНСТВА



- ЛАВКИ И СКАМЕЙКИ
- УРНЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ
- СТОЙКИ И ОГРАЖДЕНИЯ, ПЕРИЛА
- БОРДЮРЫ, ИСКУССТВЕННЫЕ НЕРОВНОСТИ
- МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ (ВАЗОНЫ, ЦВЕТОЧНИЦЫ)
- ЭЛЕМЕНТЫ УЛИЧНОГО ДЕКОРА
- ЛИВНЕВЫЕ СТОКИ ВОДООТВЕДЕНИЯ
- КРЫШКИ ЛЮКОВ
- ТРУБЫ
- ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ
- ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ
- ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ
- ОПОРЫ ЛЭП
- ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

**СОВРЕМЕННЫЕ, ДОЛГОВЕЧНЫЕ, ЭКОЛОГИЧНЫЕ И ПРОТИВОВАНДАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ГОРОДСКОГО БЛАГОУСТРОЙСТВА**



- ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- ПРОИЗВОДСТВО НИОКР И ОКР В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ ЗДАНИЙ, ТОРГОВЫХ ЦЕНТРОВ, ПРОИЗВОДСТВ



- ВЫГЛЯДИТ КРАСИВО, СОВРЕМЕННО,
СТИЛЬНО, ФУНКЦИОНАЛЬНО
- СОХРАНЯЕТ ЕДИНУЮ КОНЦЕПЦИЮ
ДИЗАЙНА, ДЕЛАЕТ СТЕНУ
ЭКСКЛЮЗИВНОЙ, ЗАПОМИНАЮЩЕЙСЯ
- ЗАЩИЩАЕТ ОТ ВЕТРА И ПЫЛИ
- ОЧИЩАЕТ ВОЗДУХ

ПРОЕКТЫ КЛАСТЕРА

АНТИОБЛЕДЕНИТЕЛЬНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ИЗ КОМПОЗИТОВ ДЛЯ СКАТОВ КРЫШ, ФРОНТОНОВ, ЛЮБЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ГДЕ ВОЗМОЖНО ОБРАЗОВАНИЕ НАЛЕДИ



КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА (PE-1000) ПОЗВОЛЯТ ЗАЩИТИТЬ ПОВЕРХНОСТИ, НА КОТОРЫХ МОГУТ ОБРАЗОВЫВАТЬСЯ СОСУЛЬКИ И НАЛЕДЬ.

ЗА СЧЕТ ОТЛИЧНЫХ АДГЕЗИВНЫХ СВОЙСТВ И ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ МАТЕРИАЛ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОНИКАТЬ ВЛАГЕ В СТРУКТУРУ, И, СООТВЕТСТВЕННО, «УДЕРЖИВАТЬСЯ» НА ПОВЕРХНОСТИ.

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: ОТ -200°C ДО +80°C.

ПРЕДЛОЖЕНИЯ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

ПРЕДПРИЯТИЯМ-ЗАКАЗЧИКАМ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫМ ВО ВНЕДРЕНИИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПРИМЕНЕНИИ КОМПОЗИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ:

- РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИТОВ
- ПРОВЕДЕНИЕ НИОКР НА РАЗРАБОТКУ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЗАДАНЫМ СВОЙСТВАМ

ИНВЕСТОРАМ:

- ЗАПУСК ЛИНЕЙКИ ПРОИЗВОДСТВ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ ПРОДУКЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, УМЕНЬШЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ, ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ

КОМПАНИЯМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЯМ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

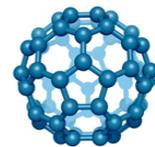
- ВАРИАНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА ПО ПРОИЗВОДСТВУ И ПОСТАВКАМ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СВЯЗУЮЩИХ, НАПОЛНИТЕЛЕЙ, КОМПОЗИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ



VI ФОРУМ
Композиты
без границ

25 октября 2018 года

UMATEX
Group



Композитный кластер
Санкт-Петербурга

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!