НЦК

НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

WWW.NCCRUSSIA.COM

ОТ ИДЕИ ДО ПРОИЗВОДСТВА

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

WWW.NCCRUSSIA.COM • ЗАКАЗ ПРОДУКЦИИ: SALES@NCCRUSSIA.COM

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ 04
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ 06
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА 07
ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ 09
- СВА CARBONWRAP® 10
- ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ 11
- МОБИЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ 12
- АРМАТУРА 13
- ФИБРА В БЕТОН И АСФАЛЬТ 14
- КОМПОЗИТНЫЕ ОПОРЫ ЛЭП И СОТОВОЙ СВЯЗИ 15

ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖКХ 16
- ПЕРИЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ 17
- ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ 18
- ТАКТИЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ 19

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАДИРЕН 20
ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ 23
- ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ АВИАЦИИ 24
- АВТОКОМПОНЕНТЫ 25
- ВАКУУМФОРМОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ 26
- СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ 27

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ 28
- ТКАНИ 29
- ПРОФИЛИ 30

О КОМПАНИИ

**Нанотехнологический центр композитов, ООО «НЦК» -
это 250 высококлассных специалистов, свыше 14000 кв.м.
производственных площадей, более 100 единиц высокотехнологичного
оборудования и измерительной техники, десятки патентов на продукцию.**

Сегодня компания – это лидирующий игрок на рынке композитов, осуществляющий полный цикл разработки и производства изделий из полимерных композиционных материалов для различных отраслей промышленности: конструирование и прочностные расчеты, разработка материала, изготовление оснасток, окраска, прототипирование, испытания и сертификация.

ООО «НЦК» является крупнейшим производителем системы внешнего армирования (СВА) CarbonWrap® (торговая марка компании DowAksa).

Основу ассортимента продукции ООО «НЦК» составляют: система внешнего армирования CarbonWrap®, стеклопластиковые перильные ограждения, защитные футляры для газопроводов, стеклопластиковые водоотводные лотки, мобильные дорожные покрытия, композитные профили и арматура, опоры ЛЭП, оросители и водоуловители для градирен, фибра в бетон и асфальт, а также широкая номенклатура изделий из стеклопластика и углепластика, производимая по индивидуальным заказам.

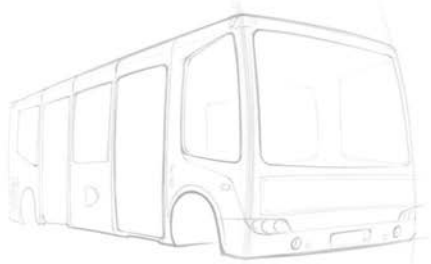
JEC GROUP WINNER OF 2016 INNOVATION AWARD

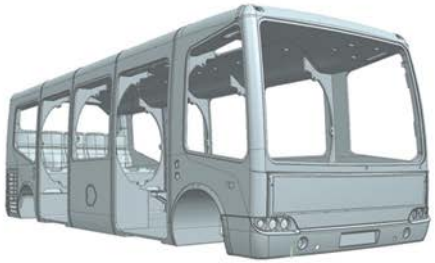
Компания сертифицирована по стандартам ISO 9001:2015, имеет лицензии Минпромторга ЕКПС №1560, 1680, 6930. С 2018 года Нанотехнологический Центр Композитов является резидентом особой экономической зоны «Технополис «Москва» (ОЭЗ «Зеленоград»).

Нанотехнологический центр композитов (ООО «НЦК») – совместное предприятие Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Роснано) и компании DowAksa Advanced Composites Holdings BV (Dow Chemical).

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

DOWAKSA

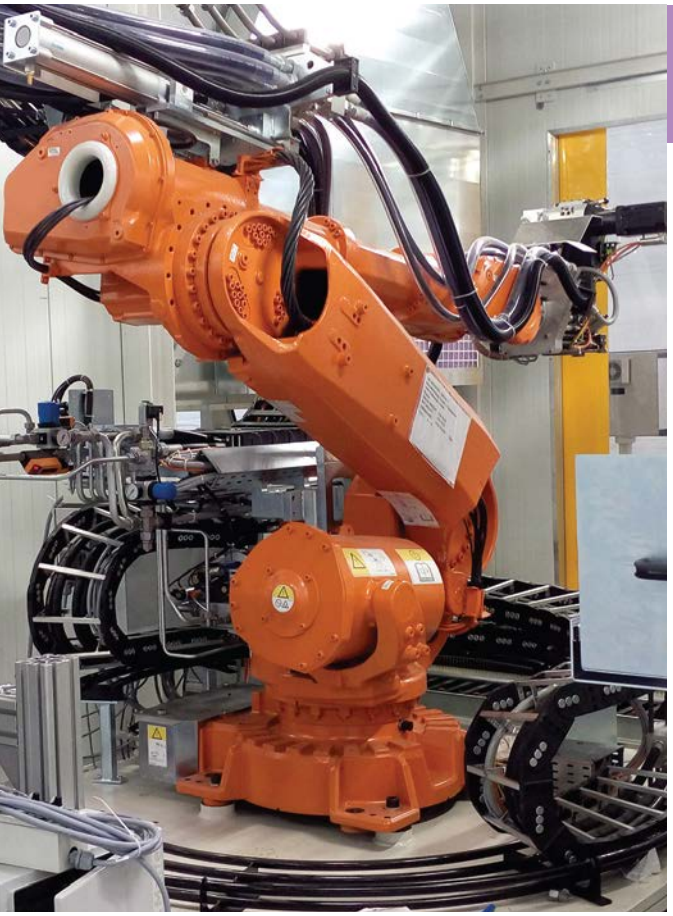








ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ



ООО «НЦК» это более 100 единиц высокотехнологичного оборудования.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

- Инфузия
- Пултрузия
- Намотка
- Контактное формование
- RTM
- LFI
- SMC/BMC прессование
- Напыление
- Литье под давлением
- Термоформовка
- Ткацкое производство
- Производство связующего

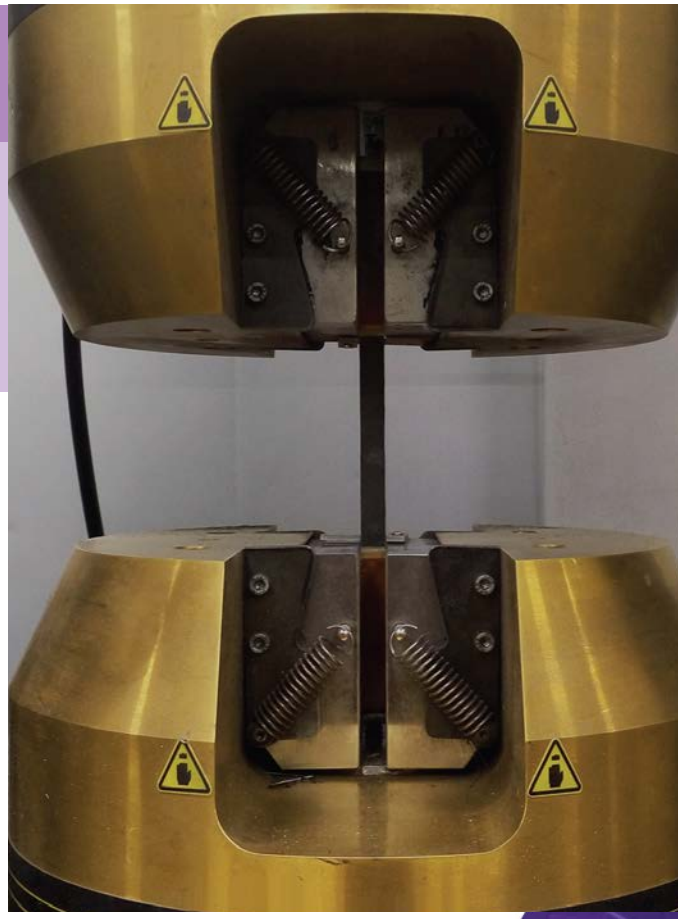
МЕХОБРАБОТКА И ПОСТОБРАБОТКА:

- Отрезные операции
- Токарно-фрезерная обработка
- Сварочные операции
- Гидроабразивная резка
- Лакокрасочные работы

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Лабораторный комплекс ООО «НЦК» проводит широкий спектр климатических, физико-механических, температурных и других испытаний для различных видов продукции.



СЕРТИФИКАТЫ И АТТЕСТАТЫ:

- Сертификат ISO 9001-2015
- Более 60 единиц измерительной техники.

Испытательная лаборатория ООО «НЦК» полностью соответствует требованиям ISO/ IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

ПРОДУКЦИЯ ООО «НЦК» ПРИМЕНЯЕТСЯ В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.

СТРОИТЕЛЬСТВО:

- Система внешнего армирования CarbonWrap®
- Защитные композитные футляры для трубопроводов
- Мобильные дорожные покрытия
- Композитная арматура Monsterod™
- Фибра в бетон и асфальт
- Композитные опоры ЛЭП и сотовой связи

ЖКХ И ДОРОЖНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА:

- Ограждающие конструкции из композитных материалов
- Лотки водоотводные из ПКМ
- Тактильные индикаторы для слабовидящих

ГРЭС И АЭС:

- Технологическое оборудование и изделия для градирен

ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ:

- Детали для авиации
- Автокомпоненты (интерьер и экстерьер)
- Вакуумформованные изделия
- Сувенирная продукция
- Стеклопластиковые профили MonsterProfile™



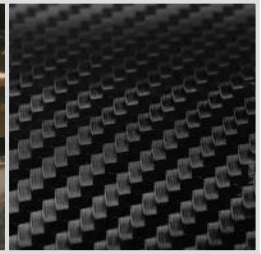
ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ

СИСТЕМА ВНЕШНЕГО АРМИРОВАНИЯ CARBONWRAP®

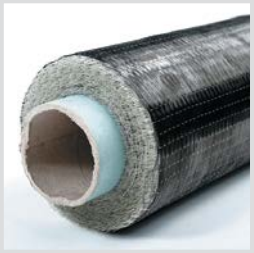














Система внешнего армирования на основе углеродного волокна для усиления, ремонта, восстановления и сейсмоусиления строительных конструкций (железобетонных, каменных, металлических, деревянных).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Усиление, ремонт, восстановление, сейсмоусиление строительных конструкций надземных и подземных частей промышленных и гражданских зданий, сооружений транспортной инфраструктуры и энергетического комплекса, гидротехнических сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличение несущей способности здания и сооружения до 70%
- Сокращение расходов на ремонт на 20-70%
- Сокращение временных и трудовых затрат
- Увеличение межремонтного периода конструкции на 10-15 лет
- Возможность проведения работ без остановки эксплуатации здания или сооружения
- Повышение сейсмостойкости зданий
- Не утяжеляет исходную конструкцию

СИСТЕМА ВНЕШНЕГО АРМИРОВАНИЯ CARBONWRAP® ЭТО:

- Углеродные ленты CarbonWrap® Tape
- Углеродные сетки CarbonWrap® Grid
- Углеродные ламели CarbonWrap® Lamel
- Углеродные анкера CarbonWrap® Anchor
- Система связующих (клеев) на эпоксидной основе CarbonWrap® Resin
- Ремонтные составы и шпатлевки CarbonWrap® Repair

КОМПОЗИТНЫЕ ФУТЛЯРЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТРУБОПРОВОДОВ







Применяются для защиты подземных газопроводов и трубопроводов при пересечении с дорогами, транспортными коммуникациями, тепловыми сетями.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Газораспределительные системы
- Трубопроводы водоснабжения
- Нефтепроводы
- Укладка кабелей

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Меньший вес по сравнению с аналогами из металла
- Высокая коррозионная стойкость
- Срок эксплуатации 30 лет
- Не требуется электрохимическая защита
- Высокая скорость монтажа
- Отсутствие необходимости сварочных работ
- Возможность проведения работ без отключения газопровода

Продукция имеет сертификат соответствия «ГАЗСЕРТ».

МОБИЛЬНЫЕ ДОРОЖНЫЕ ПОКРЫТИЯ









Плиты ООО «НЦК», мобильные дорожные покрытия на основе резиновых гранул, предназначены для создания в максимально короткие сроки проездов и площадок для работы тяжелой техники в труднодоступных районах, в том числе на болотах при температуре воздуха от -60°С до +60°С.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Площадки для работы крупнотоннажной гусеничной техники (трубоукладчики при строительстве газопроводов, нефтепроводов)
- Площадки для проведения геологоразведочных работ (ГРР) и добычных работ
- Быстровозводимые дороги при проведении чрезвычайных и спасательных мероприятий
- Вертолетные площадки

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Рассчитаны на разворот гусеничной техники до 110 т
- Устойчивы к влаге, перепадам температур, действиям кислот и щелочей, продуктам нефтепереработки, УФ излучению
- Две рабочие поверхности
- Экологичность изделия – на 90% состоят из переработанных материалов
- Низкая стоимость укладки плит за счет отсутствия необходимости привлечения тяжелой техники, высококвалифицированного персонала и отсутствия необходимости подготовки основания
- Снижение расходов за счет многоразового (более 10) применения на различных объектах
- Низкие расходы на транспортировку, за счет малого веса
- Устройство 1 км дороги менее чем за 24 часа

АРМАТУРА КОМПОЗИТНАЯ Т.М. MONSTEROD







Арматура неметаллическая композитная (угле-, стекло-, базальтопластиковая для армирования бетонных конструкций).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Жилищно-гражданское и промышленное строительство
- Горнодобывающая промышленность
- Дорожное строительство
- Мостостроение
- Армированные бетонные емкости и хранилища очистных сооружений, химических производств
- Канализация, мелиорация и водоотведение
- Укрепление береговой линии
- Морские и припортовые сооружения
- Фундаменты ниже нулевой отметки залегания
- Опоры контактной сети
- Возведение домов с использованием несъемной опалубки
- Армирование кирпичной кладки

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Прочность на разрыв в несколько раз выше характеристик стальной арматуры класса AIII
- Коррозионная стойкость
- Стойкость к кислотам и морской воде
- Низкая теплопроводность
- Радиопрозрачность, магнитоинертность
- Долговечность в среде бетонов

Композитная арматура MONSTEROD успешно прошла сертификацию на соответствие требованиям СТО МОН 2.36-2018 «Зелёные» стандарты в наноиндустрии».

ФИБРА В БЕТОН И АСФАЛЬТ







Полимерные волокна для дисперсного армирования бетона, газо- и пенобетона, полистиролбетона, асфальта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Строительство

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Фибры в бетон:

- Улучшение механических характеристик бетонов, повышение трещиностойкости, ударо- и износостойкости, прочности на растяжение и изгиб
- Повышение долговечности конструкций
- Возможность сокращения рабочих сечений конструкций
- Уменьшение расхода или полный отказ от использования стержневой арматуры в ряде случаев

Фибры в асфальт:

- Уменьшение образования колеи в 2 раза
- Повышение предела прочности при сжатии при температуре 50°С от 30% - 80%
- Повышение водостойкости до 50%
- Улучшение сдвигоустойчивости по коэффициенту внутреннего трения от 10% - 20%

КОМПОЗИТНЫЕ ОПОРЫ ЛЭП И СОТОВОЙ СВЯЗИ







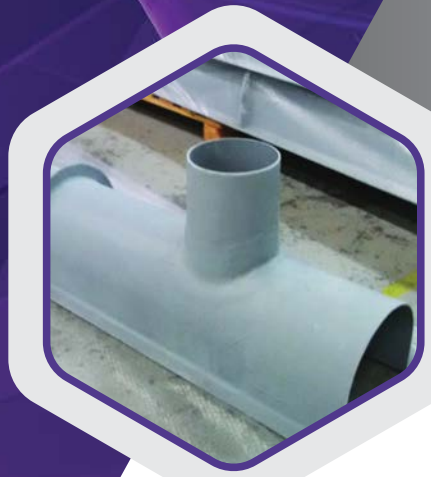
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Подвеска и крепление проводов при организации воздушных линий электропередачи
- Размещение оборудования операторов сотовой связи

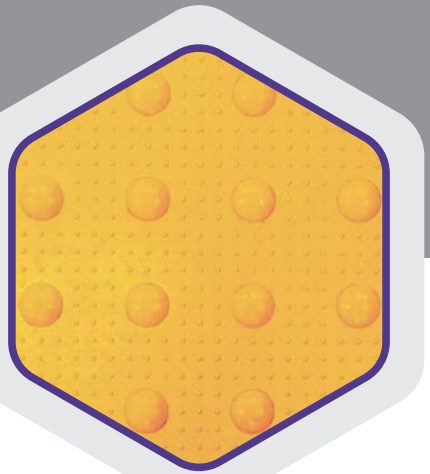
ПРЕИМУЩЕСТВА:

Применение композитных материалов в конструкции опор позволяет:

- существенно снизить массу, что приводит к снижению стоимости СМР и транспортировки
- увеличить срок службы опор
- повысить надежность эксплуатации ВЛЭП
- снизить эксплуатационные затраты







ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ДОРОЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖКХ

КОМПОЗИТНЫЕ ПЕРИЛЬНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВОГО ПРОФИЛЯ MONSTERPROFILE™







ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Перильные ограждения мостовых сооружений
- Ограждения строительных и промышленных площадок
- Перильные ограждения лестниц
- Ограждения парковых зон
- Ограждения дорог и тротуаров
- Ограждения газораспределительных пунктов (ГРП)

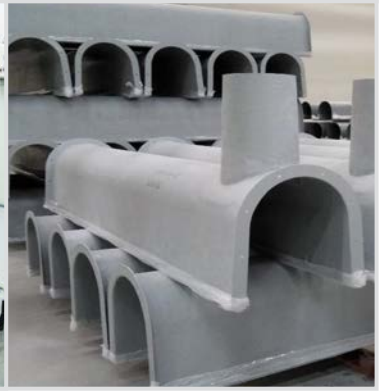
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Малый вес
- Коррозионная стойкость
- Минимальные эксплуатационные затраты
- Электробезопасность
- Долговечность
- Простота замены элементов конструкций
- Полное соответствие стандарту ГК «Автодор» СТО АВТОДОР 2.24-2016
- Возможна поставка перильных композитных ограждений с фигурными вставками

КОМПОЗИТНЫЕ ВОДООТВОДНЫЕ ЛОТКИ MONSTERLOT™







ООО «НЦК» производит композитные стеклопластиковые лотки – современный аналог бетонных желобов, применяемых на мостовых сооружениях для водоотвода.

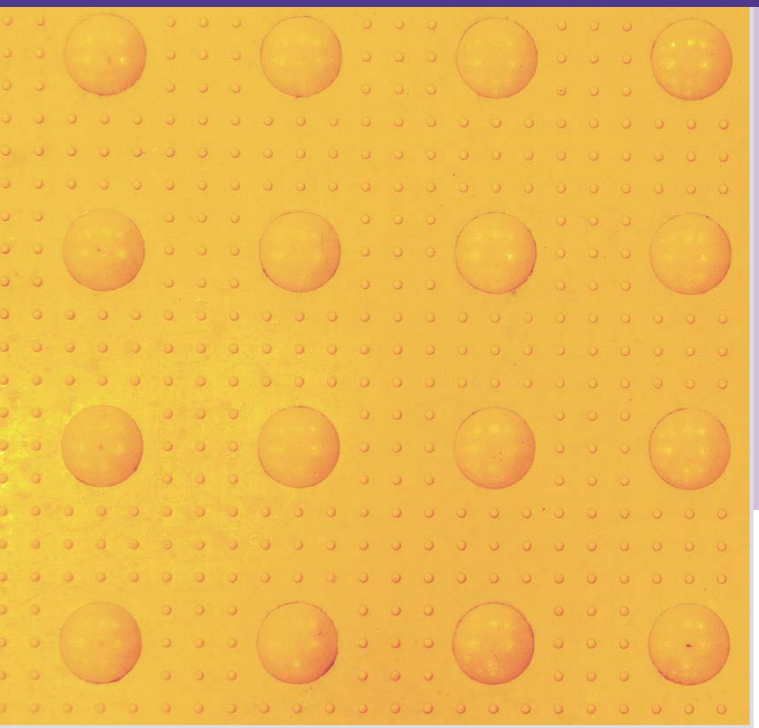
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Водоотводные лотки применяются для сбора и направления потоков воды. Монтаж осуществляется под мостовым сооружением, а также на откосах насыпи.

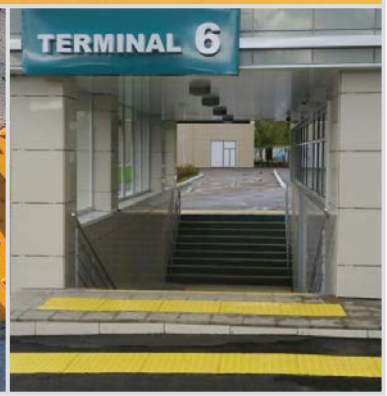
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Стойкость к воздействию химических реагентов, применяемых на дорогах
- Монтаж с привлечением минимального количества техники, с учетом малого веса и габаритов изделия
- Устойчивы к воздействию ультрафиолета
- Возможно применение в качестве фасадных лотков
- Эффективная эксплуатация изделия при температуре от – 60 до + 60 °С

ТАКТИЛЬНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ







Стеклопластиковая плитка желтого цвета со стандартизированными рисунками рифления, позволяющая людям с ограничениями по зрению самостоятельно ориентироваться в пространстве. Устанавливается в общественных местах и зданиях, на железнодорожных станциях, на тротуарах и в других пешеходных зонах.

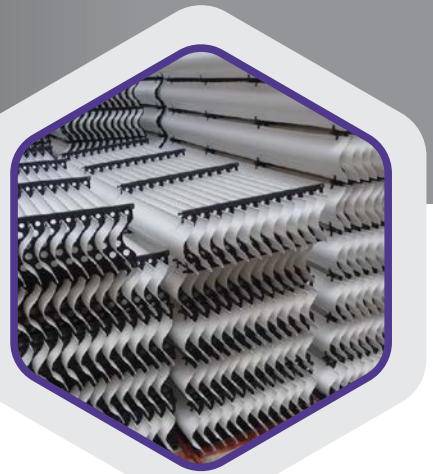
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Адаптация городской территории
- Строительство и реконструкция объектов инфраструктуры

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Износостойкость
- Антискользящие свойства
- Изделие разработано специально для РФ





ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАДИРЕН

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАДИРЕН

ООО «НЦК» предлагает технологическое оборудование градирен, отличающееся высокими эксплуатационными показателями, простотой и удобством в обслуживании, долговечностью. Выполняем подбор оборудования для условий вашего предприятия. Разрабатываем проекты модернизации градирен. Выполняем теплотехнические и гидравлические расчеты градирен.



1

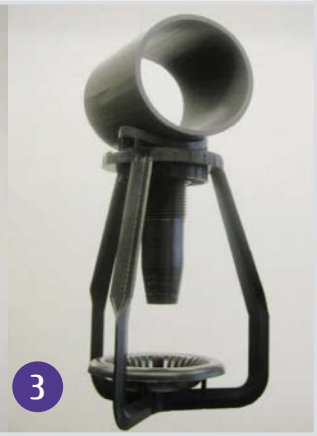




2



3



1. ОРОСИТЕЛИ

Мы предлагаем оросители, сочетающие в себе лучшие качества, какими только могут отличаться оросители для градирен – высокие теплотехнические характеристики, возможность эффективной работы в условиях с высоким содержанием взвешенных веществ в оборотной воде, а также в условиях морской воды, высокие механические характеристики материала и высокую прочность блоков оросителя. Все оросители имеют сертификат гидроаэротермических исследований, а также сертификаты пожарной безопасности.

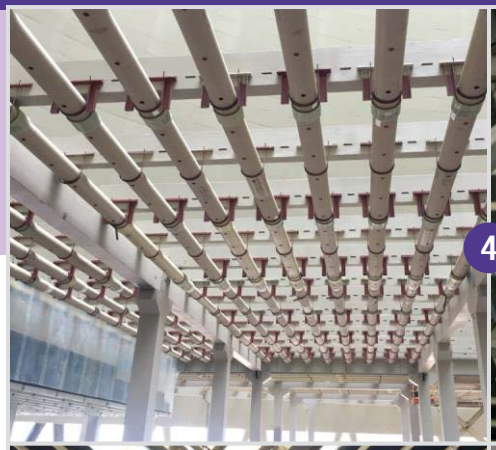
2. ВОДОУЛОВИТЕЛЬ

Водоуловитель нашего производства отличается высокой эффективн при низком аэродинамическом сопротивлении. Панели водоуловител изготавливаются из ПВХ. Легкая сборка и прочная конструкция.

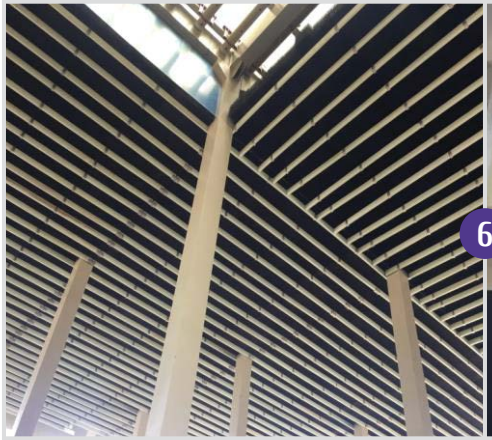
3. РАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ СОПЛА

Сопла направлением разбрызгивания вниз обеспечивают развитый капельный факел при минимальных энергозатратах.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАДИРЕН










4. Стеклопластиковые трубопроводы системы водораспределения
5. Каркас вентиляторных градирен из стеклопластика
6. Опорные конструкции оросителя из стеклопластика
7. Обшивка вентиляторных градирен из стеклопластика
8. Диффузоры и вентиляторы из стеклопластика

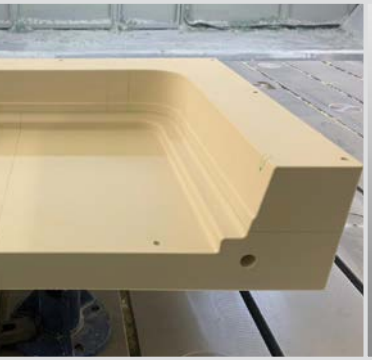
ООО «НЦК» с 2016 года поставляет свою продукцию на объекты электроэнергетики и химической промышленности, среди которых: Нововоронежская АЭС, Ростовская АЭС, Ленинградская АЭС, Белорусская АЭС, ОАО «МогилевХимВолокно», ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод».



ПРОЧАЯ ПРОДУКЦИЯ

ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ АВИАЦИИ







Многолетний опыт ООО «НЦК» по разработке и производству изделий для авиации позволяет решать следующие задачи:

- Разработка конструкции изделия
- Проведение прочностного расчета
- Подбор материалов и технологии изготовления с проведением необходимого комплекса испытаний
- Проектирование и изготовление композитной оснастки любой сложности
- Изготовление корпусных деталей и силовых элементов
- Сборка изделия, установка оборудования
- Решение комплексных задач по оптимизации весовых характеристик

АВТОКОМПОНЕНТЫ







ООО «НЦК» производит различные элементы экстерьера и интерьера транспортных средств: облицовки, накладки, решетки, кузовные детали.

Производство сертифицировано по IATF 16949:2016.

Возможности компании позволяют выполнить конструкторскую проработку изделия, выбрать оптимальный материал и технологию изготовления, произвести прототип, и наладить серийное производство. НЦК производит автокомпоненты по технологиям SMC/BMC, LFI, термовакуумного формования, литья под давлением, с помощью RTM, контактного формования.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Собственное производство технологической оснастки
- Возможность подобрать оптимальную технологию для снижения затрат на подготовку производства
- Возможность поставки изделий «в цвет»
- Абсолютная коррозионная стойкость
- Небольшая масса изделий

ВАКУУМФОРМОВАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ











Изделия, полученные по технологии вакуумного формования из плоских заготовок (листов) термопластичного полимерного материала при повышенных температурах и воздействии вакуума.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Элементы облицовки оборудования
- Наружная реклама и POSM
- Элементы экстерьера и интерьера легковых автомобилей, тракторов, грузовиков и автобусов
- Корпусные детали и пр.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Размеры получаемых изделий могут достигать 2-3х метров по ширине и длине и до 1 метра по высоте
- Низкая стоимость при малой серийности
- Возможность изготовления изделий с заданными характеристиками видовой поверхности (цвет, тиснение, глянцевость, устойчивость к различным воздействиям и т. д.)

СУВЕНИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ ИЗ УГЛЕПЛАСТИКА





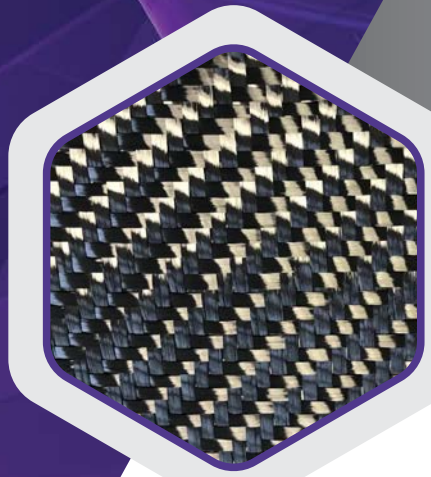
Сувенирная продукция – это воплощение имиджа и статуса компании, а также ее отношения к своим партнерам.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Призовые кубки
- Настенные часы
- Визитки
- Брелоки и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

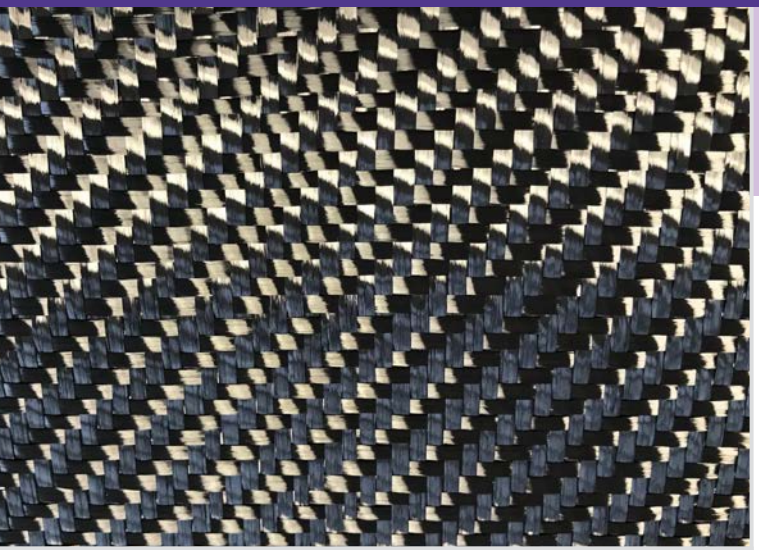
- Эксклюзивно
- Применение эффектных аэрокосмических материалов





КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТКАНИ





ООО «НЦК» предлагает широкий ассортимент тканей из углеродного волокна.

Производственная площадка ООО «НЦК» оснащена современным технологическим оборудованием, позволяющим изготавливать тканные изделия из углеродных волокон по требованию заказчика – однонаправленные ленты, двунаправленные ткани, сетки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Системы внешнего армирования
- Автомобилестроение
- Судостроение
- Авиастроение
- Спорт-индустрия

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Углеродные, стеклянные, арамидные и комбинированные ткани
- Поверхностная плотность от 100 до 1400 г/м^2
- Ширина полотна от 100 до 1400 мм
- Виды переплетений: полотно, саржа, сатин, комбинированные

СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЕ ПРОФИЛИ MONSTERPROFILE™







Профили различного сечения из композитных материалов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

- Архитектурные решения
- Сельское хозяйство
- Нефть и газ
- Химическая промышленность
- Производственные предприятия
- Энергетика и связь
- Железные и автомобильные дороги
- Портовые и прибрежные сооружения
- Очистные станции
- Объекты атомной энергетики

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Прочность на разрыв в несколько раз выше прочностных характеристик стали
- Низкая теплопроводность
- Стойкость к кислотам и морской воде
- Радиопрозрачность, магнитоинертность
- Долговечность

СИЛЬНЫЕ ЛЕГКИЕ РЕШЕНИЯ

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

НЦК | НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОМПОЗИТОВ

109316, Россия, г. Москва,
Волгоградский проспект, д.42 к.5
Телефон: +7 495 775 46 94
e-mail: info@nccrussia.com

Дилер на территории РБ:
ООО ПромПрод
220005, г.Минск, ул. Гурского 22Б, оф. 306
Телефон: +375 29 178 55 28

WWW.NCCRUSSIA.COM
WWW.PROMPROD.BY