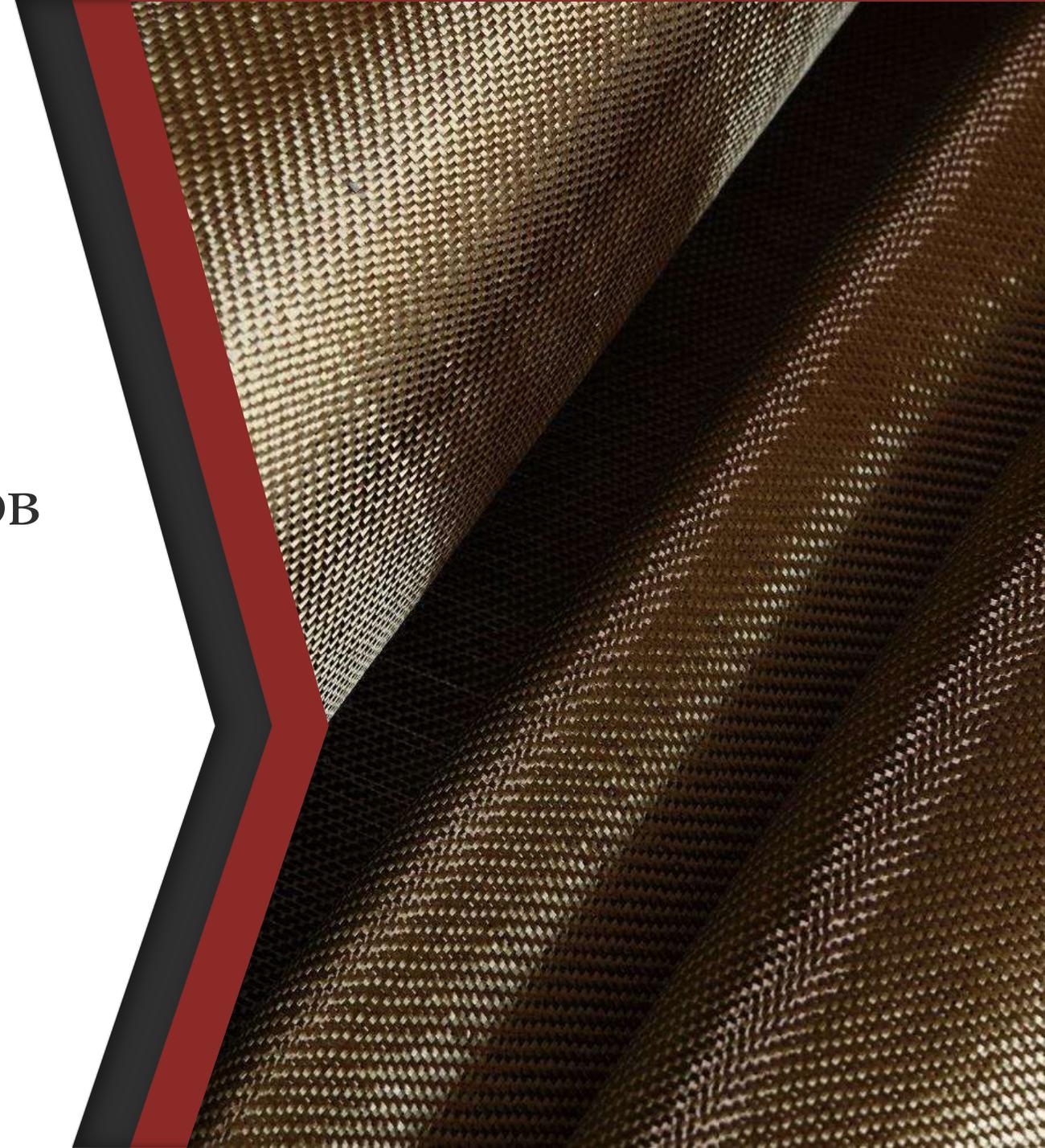


Использование  
композитных материалов  
при строительстве  
малоэтажных зданий и  
поселков.



# Система сборно-разборных модульных зданий

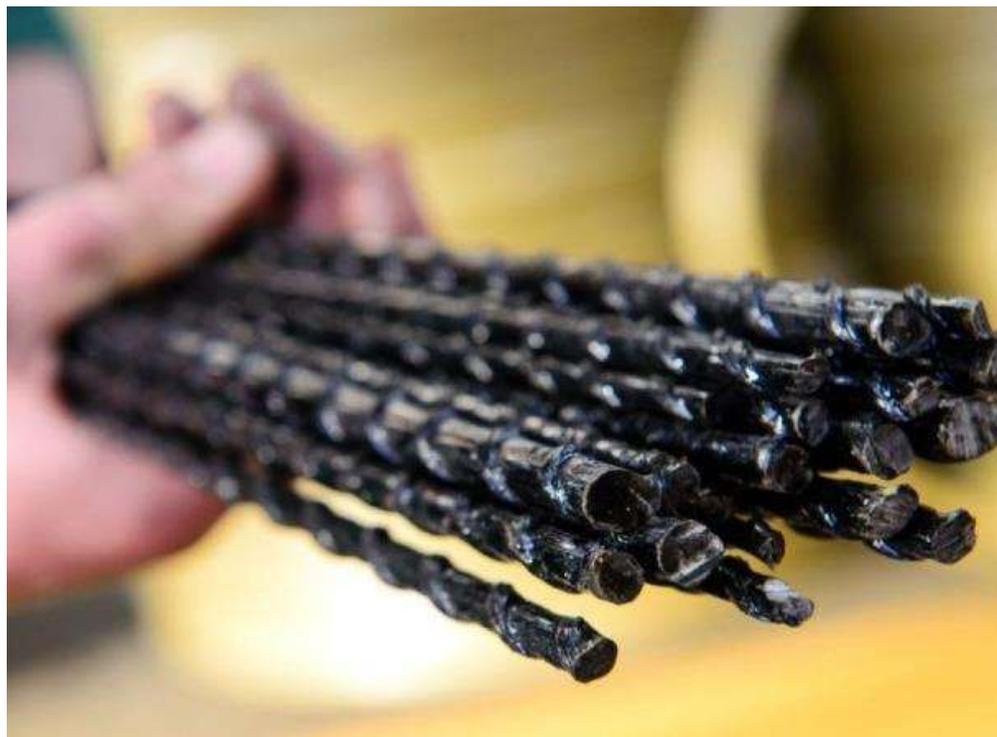


- ✓ Высокая скорость сборки из типовых элементов, без применения спецтехники
- ✓ Транспортировка монтажных комплектов в разобранном виде любым видом транспорта
- ✓ Возможность выполнения нескольких циклов сборки-разборки без потери потребительских характеристик
- ✓ Для возведения зданий не требуется разрешения на капитальное строительство

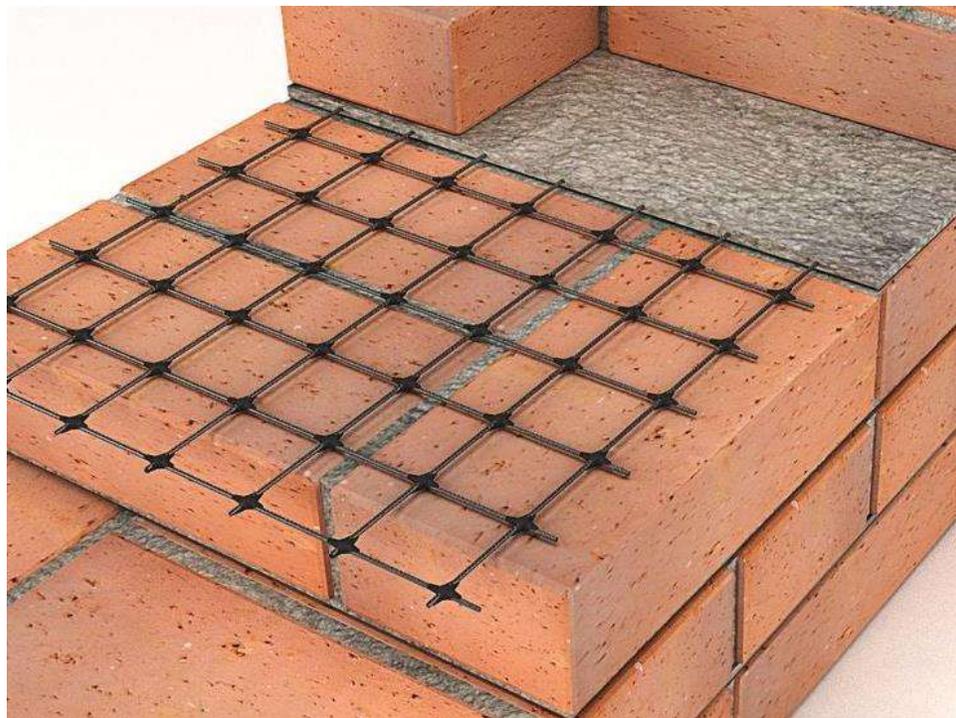
# Применение в строительстве малоэтажных зданий и сооружений

Применение композитных материалов позволяет достичь такие важные цели, как снижение энергоемкости, трудоемкости, материалоемкости изготовления изделий и конструкций, повышение их качества, надежности.

Использование композитной арматуры в строительстве зданий и конструкций



# Применение в строительстве малоэтажных зданий и сооружений



Армирование кирпичных кладок  
композитными сетками



Армирование бетона композитной  
фиброй (фибробетон)

# Применение в утеплении зданий и сооружений

Замещение стальных крепежных элементов и фасадных систем утепления на композитные способствует повышению теплосопротивления ограждающих конструкций на 7 - 15% по сравнению с традиционными материалами



Ликвидация «мостиков холода» за счет замены металлических крепежей на менее теплопроводные композитные



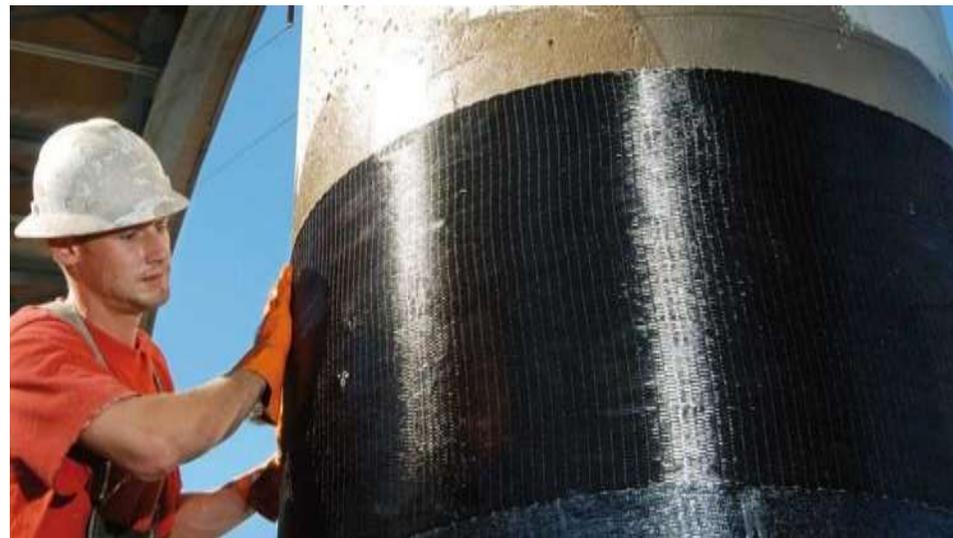
Теплоизоляция зданий и сооружений на основе базальтовой ваты

# Ремонтные решения для различных объектов

Использование композитных материалов позволяет проводить ремонт и укрепление зданий, сооружений, пролетов, опор мостов, обеспечивая надежность конструкций и продлений срока их эксплуатации.



Укрепление зданий, сооружений



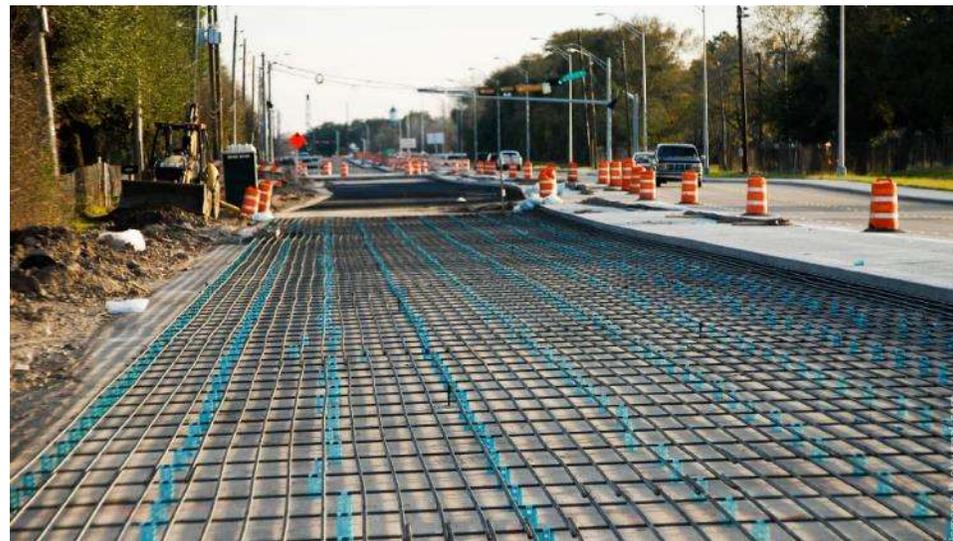
Укрепление несущих опор

# Применение в строительстве дорог

Использование композитного армирования дорожного полотна увеличивает грузоподъемность несущих конструкций до 4 раз и увеличивает межремонтный период в 8-10 раз.



Армирование дорожного полотна  
геосеткой



Армирование дорожного полотна  
композитной арматурой

# Применение в системах водоснабжения и отведения

- ✓ Тепловые потери не более 2 °С на километр трубопровода;
- ✓ Монтаж при температуре до -25°С со скоростью до 1000 м трубопровода в день;
- ✓ Повышенная пропускная способность теплоносителя за счет меньшего гидравлического сопротивления;
- ✓ Отсутствие эффекта «зарастания» сечения;
- ✓ Стойкость к любым видам коррозии, в том числе электрохимической от воздействия блуждающих токов;
- ✓ Экологичность;
- ✓ Простота и дешевизна ремонта (бандаж, накладка, клеевая заплатка, замена части трубы).



# Резервуары для хранения отходов и продуктов необходимых для жизнедеятельности человека

Базальтопластиковые резервуары предназначены для хранения:

- растворов кислот, щелочей, солей, спиртов;
- нефтепродуктов (дизтопливо, керосин, нефть и др.) и прочих агрессивных сред.
- отходов жизнедеятельности человека

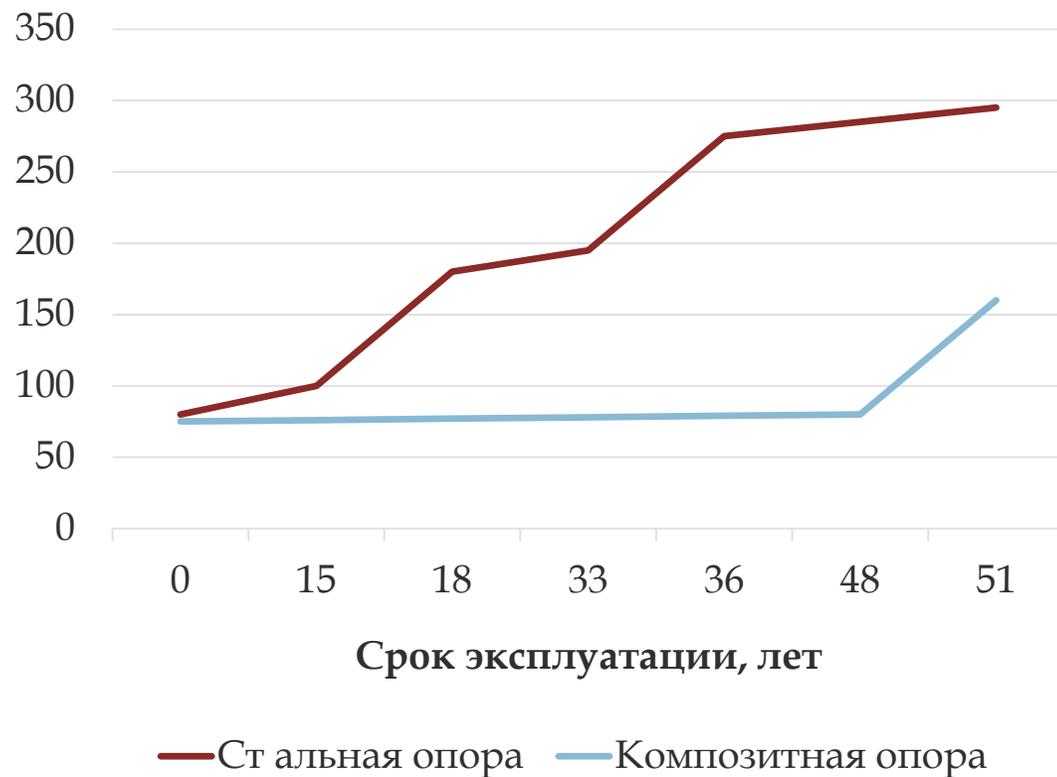
Емкости при необходимости можно снабдить различными датчиками, системами контроля, защитными элементами и т.д., в зависимости от условий проекта. Все технологические отверстия (входные и выходные патрубки, для уровнемера, люк обслуживания и др.) выполнены из химически стойкого композитного материала.



# Решения для систем освещения

Затраты на установку и эксплуатацию 1 опоры (нарастающим итогом), тыс. руб.

Эффективность применения стальных и композитных опор освещения до 12 м в процессе их эксплуатации



# Решения для сельского хозяйства



Легкие теплоэффективные  
светопропускающие ограждающие  
конструкции и теплицы

# Решения для благоустройства парковых пространств

Композитные материалы на основе НБВ не подвержены химической и биологической коррозии, экологичны, стойки к перепадам температур. Технологичность материала позволяет использовать его для создания долговечных и надежных декоративных изделий и



Малые архитектурные формы



Клумбы, вазоны

# Будем рады сотрудничеству!

Контакты:

НП Базальтовые  
технологии и  
инфраструктурные  
решения"

+7 916-324-53-00

Никитин

Андрей Владиславович

