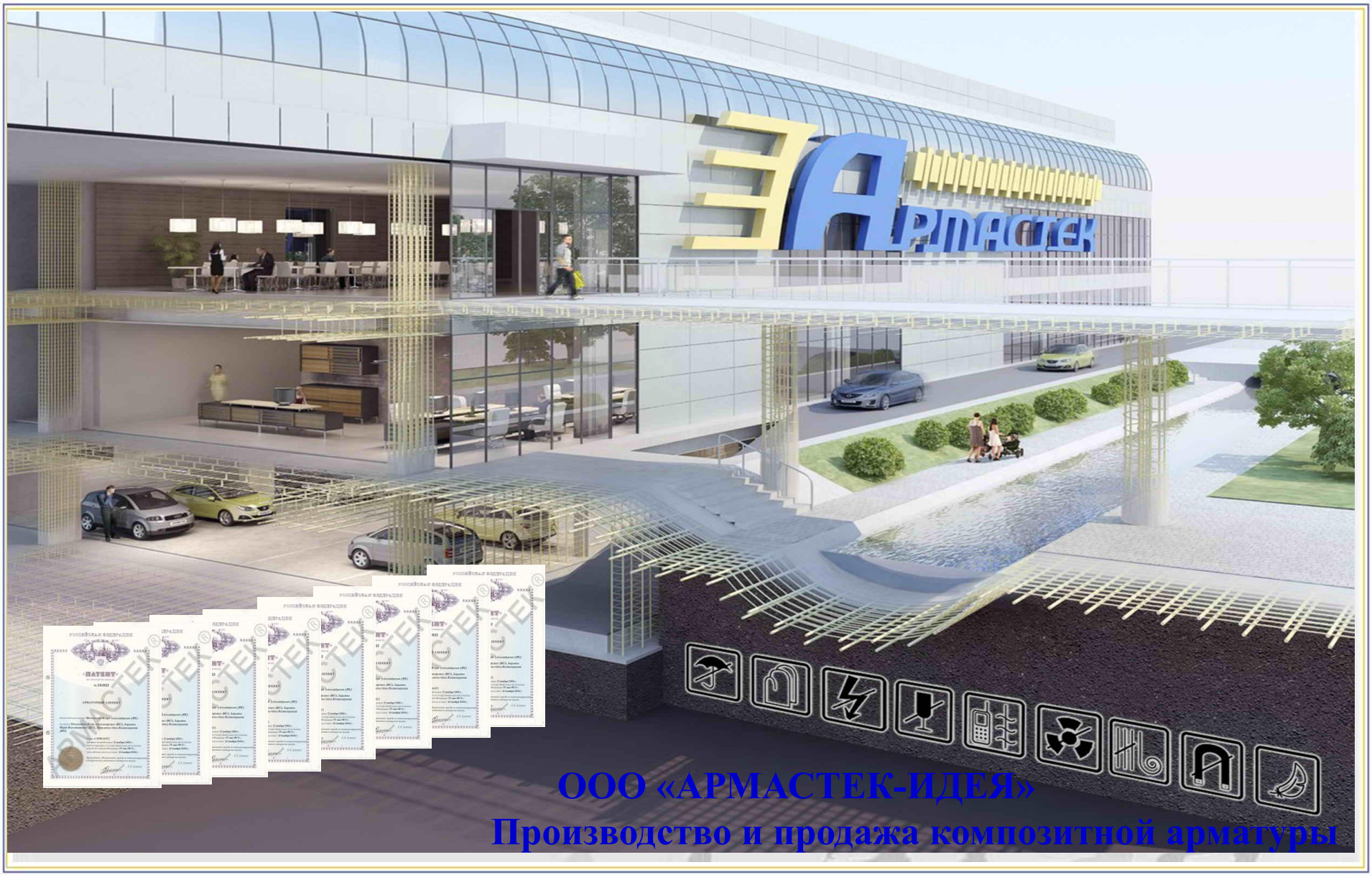
Армастек® – ИДЕЯ



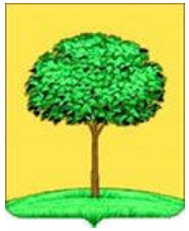
ООО «АРМАСТЕК-ИДЕЯ»

Производство и продажа композитной арматуры

О КОМПАНИИ

В 2007 году была разработана и запатентована установка по изготовлению композитной арматуры, продукция, изготавливаемая на ней, и создана Научно-Производственная компания «Армастек» .

Сегодня Группа Компаний «Армастек» является ведущим производителем стеклокомпозитной (стеклопластиковой) арматуры в Российской Федерации.



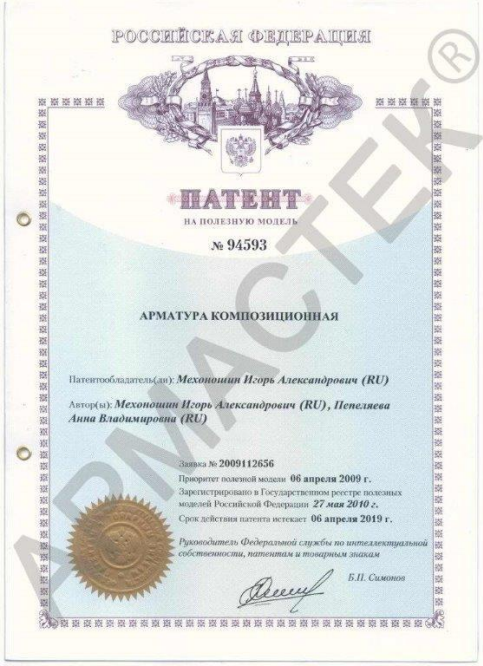
В группу компаний «Армастек» входят 5 компаний-производителей в Перми, Челябинске, Липецке, Казани, Ростове-на-Дону и более 40 торгующих организаций - представителей в России и за рубежом, объединенные единой миссией Развития экономики России путем обеспечения объектов строительства инновационной, качественной и доступной композитной арматурой «Армастек» и изделий из нее.

О КОМПАНИИ

Деятельность предприятий группы компаний ведется в строгом соответствии с Законодательством Российской Федерации и нормативными Актами иностранных государств, субъекты которых применяют изготавливаемую продукцию в строительстве.

ООО НПК «Армастек» и компании группы являются единственными законными производителями композитной арматуры «Армастек».

Основанием является Патент № 94593 от 06 апреля 2009 года, выданный уполномоченным государственным органом – Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, и Лицензионный договор от 03 октября 2010 года (рег. № 1298).



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 94593

АРМАТУРА КОМПОЗИЦИОННАЯ

Патентообладатель(ли): *Мехоношин Игорь Александрович (RU)*

Автор(ы): *Мехоношин Игорь Александрович (RU), Пепеляева Анна Владимировна (RU)*

Заявка № 2009112656

Приоритет полезной модели 06 апреля 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 27 мая 2010 г.

Срок действия патента истекает 06 апреля 2019 г.

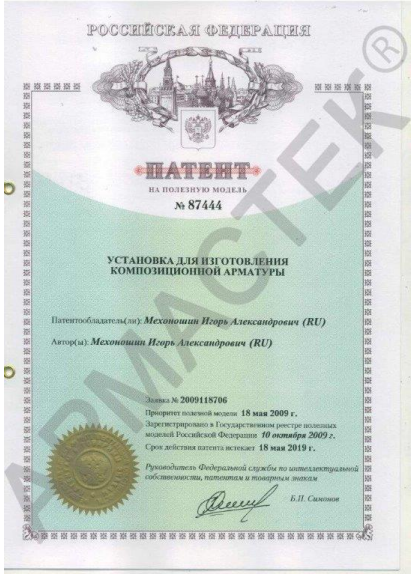
Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

О КОМПАНИИ

ООО НПК «Армастек» является разработчиком и официальным производителем линий по производству композитной арматуры.

Основанием является Патент № 87444 от 18 мая 2009 года, выданный уполномоченным государственным органом – Федеральной службой по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.


РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 87444

УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОЙ АРМАТУРЫ

Патентообладатель(ли): *Мехоношин Игорь Александрович (RU)*

Автор(ы): *Мехоношин Игорь Александрович (RU)*

Заявка № 2009118706

Приоритет полезной модели 18 мая 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации *10 октября 2009 г.*

Срок действия патента истекает 18 мая 2019 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам

Б.П. Симонов

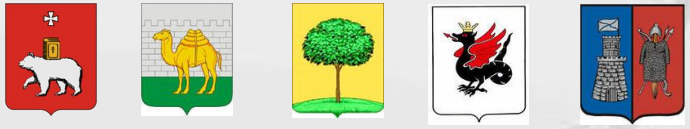
НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

Мы занимаемся разработкой и поставками стеклокомпозитной (стеклопластиковой) арматуры уже 7 лет и за это время, достигли следующих результатов:

- **В 2013 году продукция “Армастек” стала победителем конкурса “100 Лучших товаров России”.**

- **Бренд “Армастек/Armastek” официально зарегистрирован** нами, как в России, так и за рубежом.

- В течение последних 4-х лет нам удалось **масштабировать производство до 5 производственных подразделений “Армастек”** в России (Пермь, Челябинск, Липецк, Казань, Ростов-на-Дону).



- На сегодняшний день **сеть представителей компании насчитывает более 40, как на территории России, так и за рубежом**, плюс собственные подразделения продаж в России и за рубежом.

НАШИ ДОСТИЖЕНИЯ

- Наша продукция представлена в крупных российских и международных торговых компаниях, таких как: **LEROY MERLIN, Castorama, ТехноНИКОЛЬ, Сталепромышленная компания, Мегастрой (р. Татарстан), Строительный Двор (Тюмень), Строй Депо и другие.**

- Использование нашей продукции рекомендуют такие известные структуры как **НИИЖБ им. Гвоздева (Москва), Росатом.**

- Нашу продукцию успешно применяют такие нефтяные компании, как**, ТАТНЕФТЬ, РОСНЕФТЬ**

- Мы единственная компания, которая выпускает **несколько продуктов (стеклопластиковая арматура по ГОСТ и ТУ, а так же изделия из композитной арматуры)**, для различных сегментов рынка.

- Продукция “Армастек” производится из **высококачественного европейского сырья по собственной уникальной технологии, позволяющей скручивать продукцию в бухты без потери качества, о чем свидетельствуют результаты испытаний.**

- **Мы является активными участниками крупнейших выставок, как в России, так и за рубежом** (Металл-экспо (Москва) 2012 /2013; МОСБИЛД (Москва) 2012/2013/2014, Отечественные строительные материалы (Москва) 2012/2013/2014, Композит-Экспо 2014 (Москва), International Building & Construction Show (Dubai) и другие.

ПРЕИМУЩЕСТВА КОМПАНИИ

- **Компания АРМАСТЕК занимается производством стеклопластиковой арматуры более 7 лет.** Накопленный за это время опыт, собственная уникальная технология и использование качественного сырья позволяют нам создавать высококачественный продукт.

- **Производственные мощности 5-и заводов только на территории РФ позволяют нам удовлетворить потребности даже самых крупных заказчиков.** В сутки наши производственные мощности позволяют выпускать более 250 000 п.м. самого популярного диаметра - ф8.

- **Наша продукция сертифицирована по ГОСТ 31938-2012**, а заявляемые технические характеристики нашей продукции подтверждены протоколами испытаний и значительно превышают требования ГОСТ.

- **Наша компания имеет сертификат, который удостоверяет, что Система менеджмента качества применительно к разработке, производству и продаже композитной арматуры соответствует требованиям международного стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001:2008)**

- **В 2013 году продукция «Армастек» стала победителем конкурса «100 Лучших товаров России»**, что еще раз подтверждает качество нашей продукции .

- **Наша компания выпускает несколько продуктов для различных сегментов рынка** (стеклопластиковая арматура по ГОСТ и по ТУ).

- **Техническая поддержка Клиента на всех этапах сотрудничества** (консультации по применению, рекомендации по замене металлической арматуры на стеклопластиковую, рекомендации при проектировании объектов строительства) .

- **Отгрузка продукции в Ваш адрес с ближайшего из складов ГК “Армастек” в России.**

НАШЕ ПРОИЗВОДСТВО

Стеклопластиковая арматура представляет собой неметаллические стержни из стеклянных волокон, связанных полимером на основе эпоксидной смолы. Производится и широко применяется в Европе уже **более 40 лет.** Для изготовления стеклопластиковых стержней применяются современные пултрузионные машины. Английское слово *Пултрузия* происходит от слияния английских слов "pull" — тянуть и "extrusion" — выдавливание. Пултрузия представляет собой метод изготовления стеклопластикового профиля, основанный на протягивании пучка стеклянных волокон, заранее пропитанных полимерной композицией (смолой с инициаторами отверждения), через подогретую фильеру данного профиля.

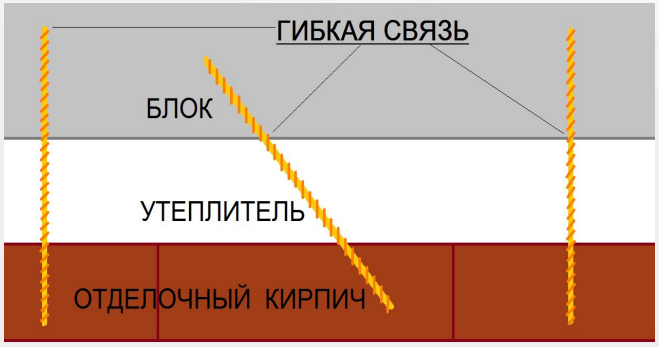
НАША ПРОДУКЦИЯ

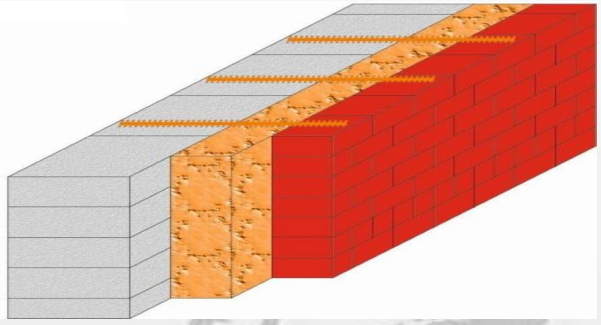
Композитная стеклопластиковая арматура «Армастек» применяется на основании ГОСТ 31938-2012, сертификата соответствия № РОСС RU.СМ40.Н00089, альбома технических решений по применению неметаллической композитной арматуры «Армастек» периодического профиля в бетонных конструкциях 2011г., расчетов отдельных конструкций.

Особо прочные стержни из высококачественного сырья диаметром от 2 до 20 мм, скручиваемые в бухты до 10 диаметра включительно, производится практически любой строительной длины.

НАША ПРОДУКЦИЯ

Композитные гибкие связи «Армастек» - используются при строительстве многоэтажных кирпичных домов для соединения внутренней стены с облицовочным слоем через утеплитель в системе трёхслойных стен, либо для соединения облицовочного слоя кирпича с несущей стеной. Согласно СНиП II-22-81 2004 "Каменные и армокаменные конструкции" в качестве "гибкой связи" рекомендуется применять некоррозирующий или полимерный материал. Гибкие связи “Армастек” не являются "мостиком холода", не коррозируют, за счет поперечной навивки имеют отличный механический зацеп, являются диэлектриком и диамагнитом.





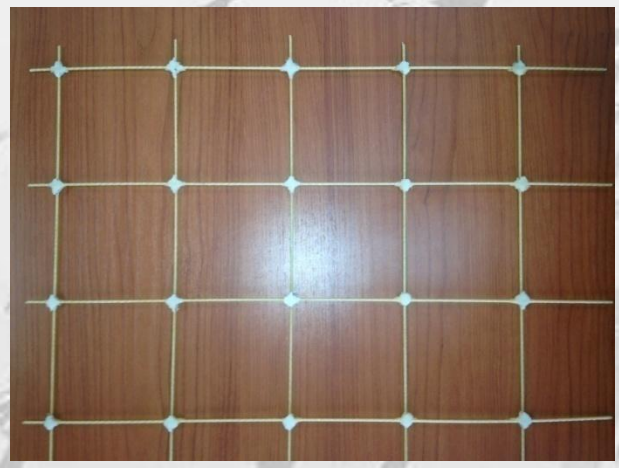
НАША ПРОДУКЦИЯ

Сетки из композитной арматуры «Армастек» различных диаметров, применяются для**:**

- Армирования бетонных полов, стен.

- В промышленном, и гражданском строительстве в качестве кладочной и связевой основы при армировании стеновых материалов различных типоразмеров (кирпич облицовочный, камень, блоки керамические, блоки из ячеистого бетона и т.п.) и конструкций с использованием цементно-песчаных, клеевых и иных связывающих растворов.

- Армирования асфальтобетонных покрытий при новом строительстве дорожных одежд и при усилении их в процессе ремонта пешеходных зон, при строительстве дорог, взлетно-посадочных полос аэродромов и гидротехнических сооружений.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Стульчики, звездочки

Стяжки

ПРЕИМУЩЕСТВА

ДЕШЕВЛЕ:

- при равнопрочной замене металлической арматуры AIII на композитную “Армастек”, **прямая экономия от замены до 30%.**

- **косвенная экономия до 20%** (логистика, отсутствие погрузо-разгрузочной техники, уменьшение нахлеста при вязке арматуры, увеличение в 2 раза скорости вязки арматуры и др.) при равнопрочной замене металлической арматуры AIII на композитную “Армастек”.

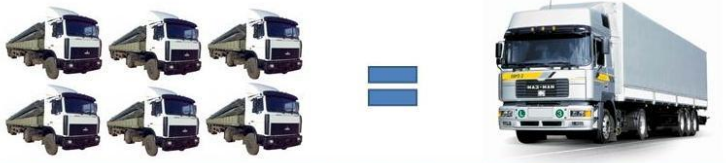
- **Совокупная экономия до 50%** при переходе с металлической на композитную арматуру “Армастек”.

ПРЕИМУЩЕСТВА

ЛЕГЧЕ:

- вес композитной арматуры “Армастек” при равнопрочной замене **в 9 раз легче чем металлической,** что позволяет **значительно сократить транспортные расходы и погрузо-разгрузочные расходы.**

ЛОГИСТИКА



Металлическая арматура	Сравнительные показатели	Композитная арматура
12мм	Диаметр (при равнопрочной замене)	8мм
140 000 п.м.	Погонные метры	140 000 п.м.
124 т.	Вес (в тоннах)	20 т.
6 +	Количество единиц транспорта грузоподъёмностью 20 тонн	1
3 348 000 (при цене 27т.р. за 1т.)	ЦЕНА за арматуру (руб.)	2 520 000 (при цене 18р. за 1 п.м.)

- композитная арматура “Армастек” **скручивается в бухты до 10-го диаметра и выпускается любой строительной длины**, в т.ч. можно заказать длину бухт под размеры объекта, что позволит **полностью избежать нахлеста** при укладке арматурного каркаса на объекте и **сэкономить на этом до 4% длины арматуры**, при этом **увеличить прочность конструкции.**

ПРЕИМУЩЕСТВА

Композитная арматура «Армастек» в сравнении с тонной металлической арматуры AIII (при условно равнопрочной замене) имеет **прямую экономию в цене до 30%.**

Металлическая арматура Класса AIII		Композитная арматура			
Диаметр	Погонных метров в тонне	Диаметр АКС	Погонных метров в тонне	Вес АКС по погонным метрам тонны металла, кг	Цена АКС за погонный метр
8	2 531,7	**6**	**20 000**	126,6	**10,51 руб.**
10	1 620,8	**7**	**14 285**	113,5	**14,51 руб.**
12	1 126,0	**8**	**11 111**	101,3	**16,33 руб.**
14	826,4	**10**	**6 666**	124,0	**23,69 руб.**
16	632,9	**12**	**4 545**	139,2	**33,50 руб.**
18	500,0	**14**	**3 125**	160,0	**43,43 руб.**
20	404,8	**16**	**2 564**	157,9	**53,56 руб.**

НАДЕЖНЕЕ:

- **прочность композитной арматуры “Армастек” в 3 раза выше** металлической AIII.

- **композитная арматура “Армастек” не подвержена коррозии**, как щелочной среде бетона, так и в агрессивных средах, что **увеличивает срок службы арматуры и самого конструктивного элемента здания в 2 и более раза.**

- композитная арматура “Армастек” **радиопрозрачна, является диэлектриком, что позволяет применять ее в объектах особого назначения**: аэропорты, медицинские учреждения (рентген - кабинеты, МРТ и т. п.), военные сооружения и другие.

Сравнительные характеристики

Характеристики	Металлическая арматура Класса А-III (А400С)	Композитная арматура Армастек
Предел прочности	390 МПа	1300МПа
Относительное удлинение	25%	2.2%
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м0-С)	46	0.35
Коэффициент линейного расширения, ах10-5/0С	13-15	9-12
Плотность, т/м3	7.8	1.9
Коррозийная стойкость к агрессивным средам	Подвержена коррозии	Нержавеющий материал
Теплопроводность	Теплопроводная	Нетеплопроводная
Электропроводность	Электропроводна	Неэлектропроводная – является диэлектриком

КАНАЛЫ СБЫТА

Каналы сбыта продукции

- **Собственная Розница**

- **Дистрибуция**

- **Объектные продажи**
  - **ПГС** (промышленное и гражданское строительство)

  - **КМС** (коттеджное и малоэтажное строительство)

- **Проектные компании**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты зданий и сооружений.
- Армирование полов жилых и производственных помещений.
- Возведение зданий из несъемной опалубки.
- Создание сейсмоустоичивых поясов сооружений.
- Армирование дорожного полотна, дорожек.
- Устройство бассейнов, бетонных емкостей, очистных сооружений, в том числе для химических производств.
- Ремонт железобетонных и кирпичных конструкций.
- Береговые сооружения, укрепление.
- Мостовые сооружения, ограждения.
- В качестве гибких связей в трехслойных стенах и т.д.

- **Фундаменты, промышленные полы**:
  - ❖ Наиболее популярное применение композитной арматуры, т.к. в этом конструктивном элементе арматура работает на растяжение и практически не работает на прогиб.
  - ❖ Все прямые металлические элементы заменяются на композитную арматуру, гнутые элементы остаются из металлической арматуры.
  - ❖ Металл подвержен коррозии, композит не подвержен коррозии, в связи с этим при расчете проекта можно пренебречь показателем допустимой величины раскрытия трещин.
  - ❖ Замена металлической арматуры на композитную “Армастек” производиться с уменьшением диаметра по показателям равнопрочной замены:

Металлическая арматура класса AIII (A400C) ГОСТ 5781-82	Арматура композитная «АРМАСТЕК» ГОСТ 31938-2012
8 AIII $F_{сеч}$ = 50,3 мм^2 $P_{расч}$ = 17 857 Н	**6 АКС** $F_{сеч}$ = 19,63 мм^2 $P_{расч}$ = 23 550 Н
10 AIII $F_{сеч}$ = 78,5 мм^2 $P_{расч}$ = 28 653 Н	**7 АКС** $F_{сеч}$ = 28,26 мм^2 $P_{расч}$ = 33 912 Н
12 AIII $F_{сеч}$ = 113,1 мм^2 $P_{расч}$ = 41 282 Н	**8 АКС** $F_{сеч}$ = 38,5 мм^2 $P_{расч}$ = 46 158 Н
14 AIII $F_{сеч}$ = 154 мм^2 $P_{расч}$ = 56 174 Н	**10 АКС** $F_{сеч}$ = 63,6 мм^2 $P_{расч}$ = 76 302 Н
16AIII $F_{сеч}$ = 201 мм^2 $P_{расч}$ = 73 402 Н	**12 АКС** $F_{сеч}$ = 95 мм^2 $P_{расч}$ = 95 000 Н
18 AIII $F_{сеч}$ = 254 мм^2 $P_{расч}$ = 92 893 Н	**14 АКС** $F_{сеч}$ = 95 мм^2 $P_{расч}$ = 95 000 Н
20 AIII $F_{сеч}$ = 314 мм^2 $P_{расч}$ = 114 683 Н	**16 АКС** $F_{сеч}$ = 132,7 мм^2 $P_{расч}$ = 132 700 Н

Использование в конструктиве здания

- **Стены, колонны**:
  - В основном применяются гибкие связи при строительстве многоэтажных кирпичных домов для соединения внутренней стены с облицовочным слоем через утеплитель в системе трёхслойных стен, либо для соединения облицовочного слоя кирпича с несущей стеной. с Согласно СНиП II-22-81 2004 "Каменные и армокаменные конструкции" в качестве "гибкой связи" рекомендуется применять некоррозирующий или полимерный материал.
  - Возведение зданий из несъемной опалубки, в основном малоэтажное строительство.
  - Создание сейсмоустоичивых поясов сооружений, т.к. длина композитного элемента может быть не прерывной, а металлическая арматура имеет максимальную длину 12 п.м.
  - Замена металлической арматуры на композитную “Армастек” производиться с уменьшением диаметра по показателям равнопрочной замены.

- **Плиты перекрытия**:
  - Применение композитной арматуры ограничено, т.к. требуются дополнительные расчеты данных конструктивных элементов на допустимую величину прогиба и защитного слоя бетона для выполнения нормативов по времени эвакуации.
  - В большинстве случаев нет прямого экономического эффекта от замены металлической арматуры на композитную, т.к. замена металлической арматуры на композитную “Армастек” производиться диаметр в диаметр. И экономия лишь косвенная, на логистике, транспортировке/подьеме и отсутствии нахлеста.

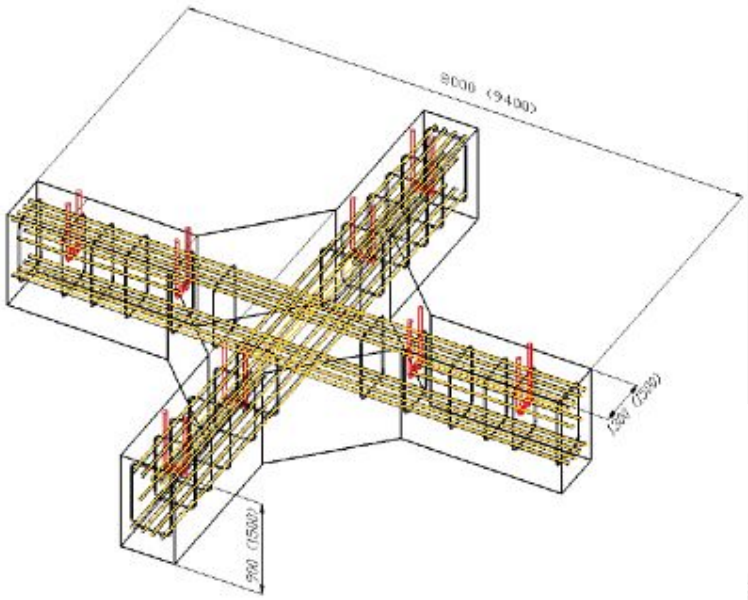
Текущие ограничения в применении композитной арматуры

1. Композитная арматура имеет более высокие показатели относительно металлической на растяжение и сжатие, но имеет низкие показатели модуля упругости (прогиба). Это позволяет применять композитную арматуру в основном при строительстве/реконструкции нулевого цикла здания (фундаменты, промышленные полы, укрепление стен котлована и т.п.)

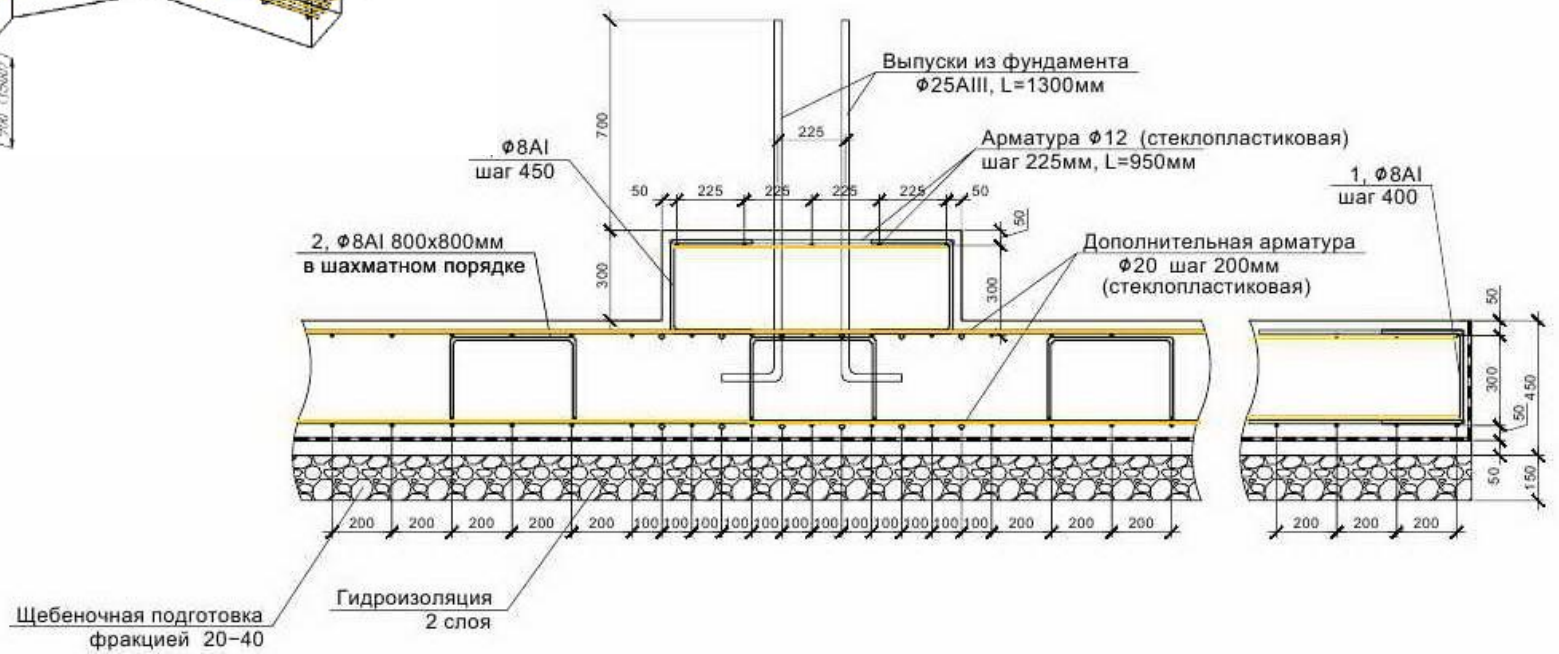
2. Наличие действующего с 01.01.2014 года нормативного документа ГОСТ 31938-2012, который регламентирует состав и характеристики композитной арматуры, но не регламентирует методику расчета конструктивных элементов зданий и сооружений. Данный проект СП 63.13330.2012 по проектированию “КОНСТРУКЦИИ ИЗ БЕТОНА С КОМПОЗИТНОЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ АРМАТУРОЙ. ПРАВИЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ” разработан, но находиться на утверждении и должен быть утвержден ориентировочно к 01.01.2015 г.

3. Учитывая отсутствие утвержденного СП 63.13330.2012, проекты зданий подлежащие гос. экспертизе (более 3-х этажей, более 1 500 кв. м.) в несущих конструктивных элементах (стены, колонны, плиты перекрытия, фундаменты) кроме промышленных полов, могут не пройти гос. экспертизу.

ПРИНЦИП ЗАМЕНЫ



Основной массив металлической арматуры может быть заменен композитной арматурой «Армастек».
Г и **П** образные элементы,
на сегодняшний день,
остаются металлическими.



ОБЪЕКТЫ

ТОРГОВЫЕ КОМПЛЕКСЫ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

Заливка фундамента.
Административное здание 3 этажа,
г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского

Тульская область. Строительство
торгового центра.
Возведение цокольного этажа

Тульская область. Строительство
торгового центра.
Плита перекрытия

Тульская область. Строительство
торгового центра.
Заливка фундаментной плиты

Объект «АБК Таможни», г. Белгород.
Объект строительства выполняется по федеральной программе «РОСГРАНИЦА»

ОБЪЕКТЫ

РЕМОНТ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СБОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Детский сад,
г. Астрахань

Ремонт плит
перекрытия

Изготовление
дорожной плиты

Теплоблоки

ОБЪЕКТЫ

МАЛОЭТАЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Коттеджный поселок, г. Сочи

Поселок Решетниково, Клинский район Московской области

Строительство коттеджей, г. Краснодар

Строительство коттеджей, г. Петропавловск Камчатский

Строительство 2-х этажного коттеджа. Применение в несъемной опалубке, г. Ростов-на-Дону

ОБЪЕКТЫ

УСТРОЙСТВО ПЛОЩАДОК

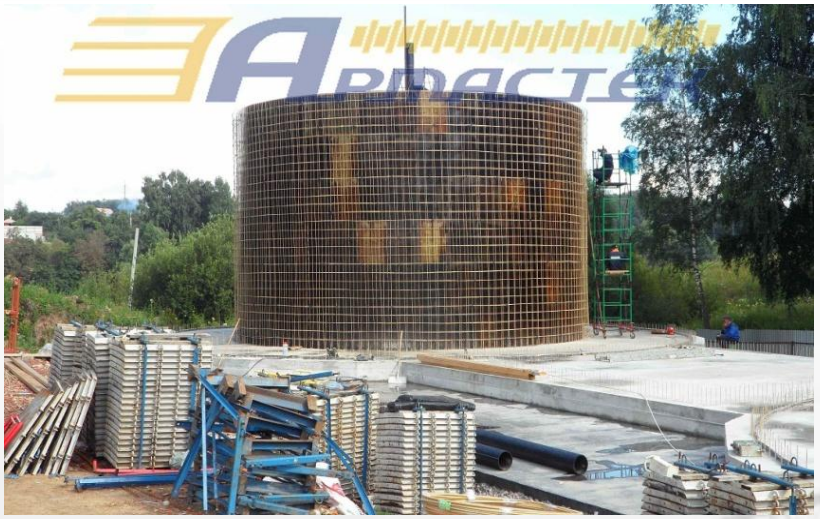
Строительство заправочных станций

Заливка площадки под спецтранспорт, г. Липецк

Заливка площадки под бетонные автовесы, г. Липецк

ОБЪЕКТЫ

Очистные сооружения, Московская область



Инфраструктурные объекты жилого комплекса, Московская область, пос. Видное

АРМИРОВАНИЕ ПОЛОВ

Складские помещения, г.Пермь

Авто центр Форд, г. Кострома

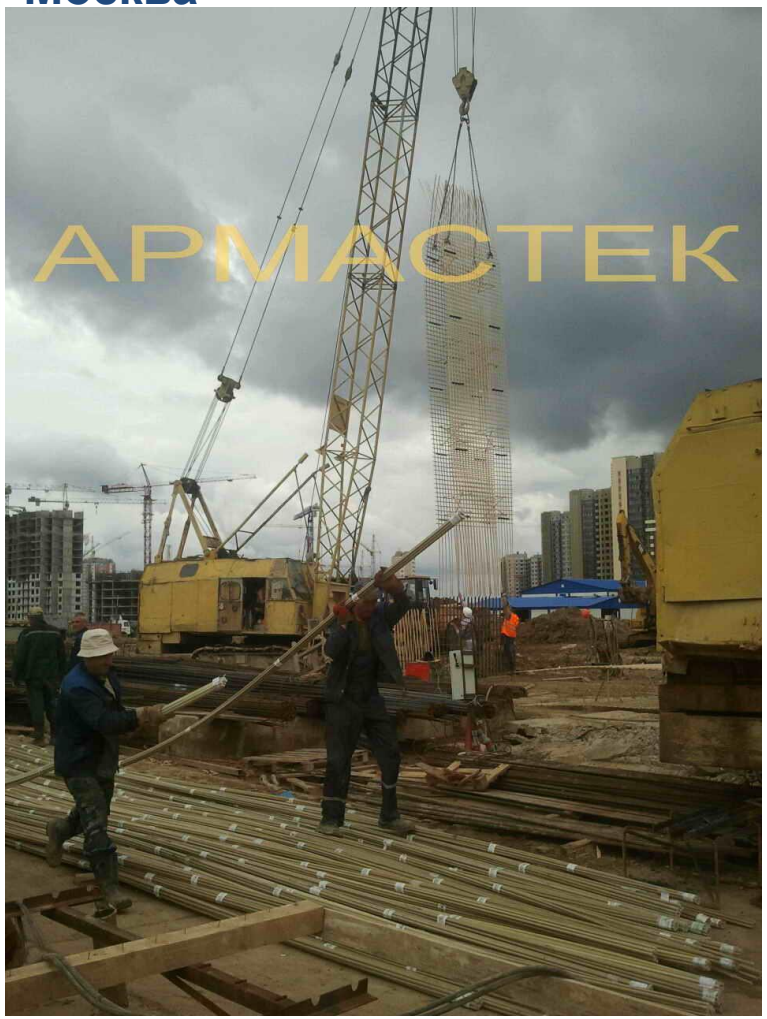
АРМИРОВАНИЕ ПОЛОВ

Автосалон ЭКС-Авто,
Пермь, камская долина

Автосервис Лада ,
ДАВ-Авто , Пермь

КРУПНЕЙШИЕ ОБЪЕКТЫ 2014

Новая станция метро Рассказовка г. Москва



КРУПНЕЙШИЕ ОБЪЕКТЫ 2014

Строительство крупнейшей в России кондитерской фабрики ГК "КДВ Групп" в г. Воронеж , общей площадью 140 тыс. м.кв. Стоимость проекта около 1 млрд. руб.

Об[illegible]й арматуры 2 750 000 м.п. АСК ф8 и АСК ф12 по ГОСТ 31[illegible]

Пример расчета экономического эффекта от замены

На примере 3-х этажного 2-х подъездного дома

Пример расчета экономического эффекта от замены

На примере 3-х этажного 2-х подъездного дома

№	Наименование товара	Замена АКС	погонных метров в тонне металлической арматуры	кол-во п.м.	вес металлической арматуры А500, тонн	вес композитной арматуры, тонн	цена АКС "АРМАСТЕК" прайс, руб. за 1 п.м. с НДС	цена АКС "АРМАСТЕК" прайс, руб. за 1 п.м. с НДС с учетом скидки 15%	ИТОГО СТОИМОСТЬ руб		экономический эффект от замены металла на АКС
									композитная арматура АКС (руб.)	Итого металлическая арматура AIII (цена 27 000 руб за тонну)	
	Прямая экономия на материалах, руб.										**228 251,21**
1	Арматура А500 16 мм	**12 мм**	632,91	6 285,00	9,93	1,38	36,90	31,37	197 129,03	268 118,69	**70 989,66**
2	Арматура А500 22 мм	**18 мм**	335,57	6 599,60	19,67	3,14	90,00	76,50	504 869,40	531 004,56	**26 135,16**
3	Арматура А500 16 мм	**12 мм**	632,91	6 200,00	9,80	1,36	36,90	31,37	194 463,00	264 492,58	**70 029,58**
4	Арматура А500 16 мм	**12 мм**	632,91	4 750,00	7,51	1,05	36,90	31,37	148 983,75	202 635,45	**53 651,70**
5	Арматура А500 10 мм	**8 мм**	1 620,75	1 000,00	0,62	0,09	18,00	15,30	15 300,00	16 658,95	**1 358,95**
6	Арматура А500 10 мм	**8 мм**	1 620,75	380,00	0,23	0,03	18,00	15,30	5 814,00	6 330,40	**516,40**
7	Арматура А500 12мм	**10 мм**	1 126,13	2 700,00	2,40	0,41	26,10	22,19	59 899,50	64 734,98	**4 835,48**
8	Арматура А500 12мм	**10 мм**	1 126,13	410,00	0,36	0,06	26,10	22,19	9 095,85	9 830,13	**734,28**
					50,51	**7,52**			**1 135 554,53**	**1 363 805,74**	**20%**
	Косвенные расходы										**146 365,67**
	Отсутствие крана для разгрузки								10 часов	3 т руб/час	**30 000,00**
	Доставка Ме: 3 машины, 20 тн								3 авто*5 часов	2 т р /час	**30 000,00**
	трудозатраты по подговке каркаса, вязка арматуры								10 дней - металлическая	3 дня АКС	**70 000,00**
	Нахлест металла при вязке								1,2%		**16 365,67**
	ИТОГО экономия от замены Ме на композитную арматуру АРМАСТЕК:								**1 135 554,53**	**1 510 171,41**	**374 616,88р.**
											33%

СТРОЙТЕ НА ВЕКА И ИДИТЕ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

ВМЕСТЕ С АРМАСТЕК® – ИДЕЯ

ООО «АРМАСТЕК-ИДЕЯ»
423250, Россия, г. Лениногорск, ул. Чайковского, 30
тел. (85595) 2-14-30, 89274887415
Эл. почта: imukaeva@inbox.ru
Интернет сайт:
http://tpideayv.ru/glavnaya/gruppa-kompanij/armastek-ideya