



**ООО «СФЕРА»**

ИНН 6312150362  
материалы высоких технологий,  
арамид, кевлар, свмпэ, углерод



**ООО «АВИА ГАРД»**

ИНН 7729480076  
бронезащита летательных аппаратов,  
авиационные композиты

**+7(846) 20777-42**  
**+7(927) 76351-35**  
kevlar.russia@gmail.com



## **ООО «АВИА ГАРД»**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВИА ГАРД»  
ОГРН 5157746000484 от 02.11.2015  
ИНН / КПП 7729480076 / 631201001

### **Основной вид деятельности:**

**Производство частей и принадлежностей летательных и космических аппаратов (30.30.5)**

Юридический адрес: 443122, г Самара, ул Ташкентская, д 171 литер д, оф 4  
Генеральный директор: Иванов Алексей Руфимович

Компания была создана в 2015 году, в Москве, группой специалистов в области бронезащиты и авиационной техники, как естественный результат длительного сотрудничества и общих наработок. Основным направлением деятельности, на момент создания, являлась технология легковесной бронезащиты вертолетной техники.

В 2020 году было принято решение о реорганизации и редислокации организационной структуры в г. Самара, в целях облегчения работы со специалистами научной базы СГАУ (Самарского Государственного Аэрокосмического Университета).

---

## **Бронезащита авиатехники**

Мы специализируемся на легковесной броне для защиты авиационной техники, летательных аппаратов и малой авиации, вертолетной техники. Также, занимаемся бронезащитой стационарных объектов, специальной техники, автотехники, водной техники и маломерных судов.

## **Бронезащита**

Мы комплексно разрабатываем и внедряем различные решения бронезащиты, в соответствии с требованиями и техническим заданием заказчика. Проводим следующий комплекс работ:

- выполняем подбор и разработку технологии бронезащиты объекта в соответствии с требованиями заказчика, ГОСТами и стандартами бронезащиты
- проводим проектирование и разработку технологической и конструкторско-монтажной документации бронезащиты под конкретный проект заказчика
- осуществляем выбор или комбинирование технологий бронезащиты: сталью, мягкими тканевыми пакетами (арамиды, кевлар), СВМПЭ полиэтиленом, клееной керамикой, насыпной керамикой, арамид-углерод-композитной броней, бронестеклом
- осуществляем подбор баллистических материалов, поставки и контроль качества материалов
- отработываем технологии выпуска продукции, изделий, в том числе с организацией мелкосерийного и серийного производства изделий на своей производственно-технологической базе
- проводим сертификацию образцов продукции, контрольные и приемо-сдаточные испытания продукции, оформляем и получаем разрешительную документацию

## **Осуществляем поставки баллистических материалов**

- баллистический полиэтилен высокомолекулярный сверхвысокомолекулярный (СВМПЭ, UHMWPE полиэтилен), ткани и прессованные броне-пакеты из него
- броневую сталь высокой твердости марок 96, 45Х2НМФА термообработанную
- арамидные баллистические ткани традиционных артикулов из нитей СВМ, Руслан, Армос, Русар-НТ, Русар-С, АуТех
- керамические бронезащитные элементы, клеенные в единые бронепанели
- системы баллистической защиты высоких классов с насыпными керамическими элементами (карбид бора, карбид кремния, оксид алюминия, наноструктурированная керамика)
- бронестекла, пленки
- композитная арамидная термопресс-формованная броня

---

## **Поставки арамидных нитей Русар-НТ, Русар-С, Армос**

Предлагаем к поставке арамидные монофиламентные суреп-нити последнего поколения Армос, Русар-С, Русар-НТ промышленного сухо-мокрого способа формования на основе технологии 3-х мономеров.

- Прочность нити в микропластике 5,4-6,4 ГПа (550-660 кгс/мм<sup>2</sup>)
- Модуль упругости не менее 160 ГПа (16300 кгс/мм<sup>2</sup>)
- Удельная разрывная нагрузка нити до 320 сн/текс
- Удлинение нити при разрыве 2,5 %

## **Поставки материалов**

Наша компания осуществляет поставки высокотехнологичных материалов:

- арамидные комплексные высокопрочные высокомодульные нити различных марок СВМ, Армос, Руслан, АуТех, Русар
- ткани из арамидных нитей различного артикульного ряда
- ткани с разработкой технологии текстиля и покрытия ткани «под заказчика»
- жгуты, шнуры, канаты и ленты на основе арамидных нитей
- смешанные арамид-углеродные 3Д-ткани для композитостроения
- демпферные материалы
- электропроводящие ткани и технологии гибкой текстильной электропроводки
- антипрокольные материалы, защитные структуры по холодному оружию

## **Поставки композитных материалов и сырья для производства ультравысокопрочных композитов и авиакомпозитов**

- авиакомпозитные материалы, арамидный композит
- арамид-углеродная комбинированная 3д-ткань
- препреги для термического пресс-формования гранулированные
- органо-композитные и угле-композитные изделия осецентрической/осесимметричной намотки для нужд ВПК РФ

## **Научно-исследовательская деятельность**

На нашем предприятии действует конструкторско-технологическое бюро по исследованию новых баллистических материалов и разработке новых видов брони. В том числе, проводятся исследовательские работы, по доработке легковесной керамо-металлической броне в классах Бр4, Бр5.

Проводятся исследования тканевых бронез элементов и технологий легковесного бронирования на основе арамидных супер-нитей последнего поколения Русар-НТ, Русар-С, Русар-О. Большая часть исследовательской работы направлена на мягкие тканевые

---

aramидные баллистические материалы, разработку новых технологий монотканевых пакетов, симметричных тканевых пакетов, дискретной тканевой брони, арамидной пресс-композитной брони.

Мы проводим ряд собственных научно-исследовательских работ в области композитной брони, композитных арамид-углеродных материалов, технологии производства текстиля и арамидов.