



Аппараты пневматического  
тормозного привода

# Презентация

---

**РААЗ — крупнейший российский производитель пневматической тормозной аппаратуры для грузовых автомобилей, автобусов и прицепной техники.**

# Содержание

О ЗАВОДЕ .....	02
ИСТОРИЯ .....	03
ЦИФРЫ .....	04
КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ .....	05
ПРОИЗВОДСТВО .....	08
УСЛУГИ .....	09
ПРОДУКЦИЯ .....	10
СЕРТИФИКАТЫ .....	11
НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА .....	12
ВНЕШНИЙ ВИД УПАКОВКИ .....	13
ДИЛЕРСКИЕ ЦЕНТРЫ .....	14
ЗАКУПКИ .....	16

## О заводе

ООО «Рославльские тормозные системы» — крупнейший российский производитель пневматической тормозной аппаратуры. Предприятие **более 40 лет выпускает оригинальную тормозную аппаратуру под торговой маркой «РААЗ»**. Продукция завода широко используется на грузовых автомобилях, автобусах, тракторах, прицепной и специализированной технике.

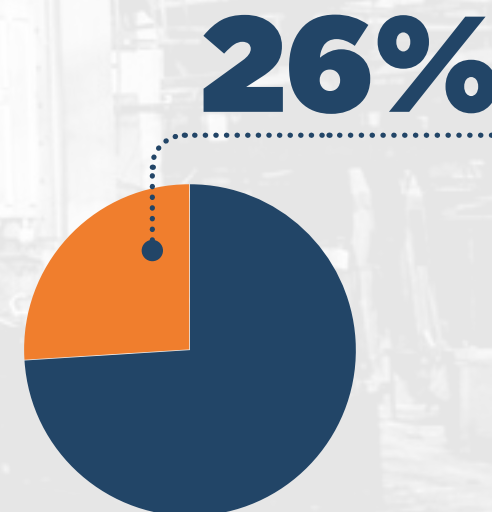
Тормозные аппараты «РААЗ» отвечают мировым стандартам качества и считаются эталонными в своей отрасли. Компания уверена в продукции и предоставляет **три года гарантии соответствия тормозных аппаратов требованиям ГОСТ Р 52848-2007**. Высокий уровень надежности удается поддерживать благодаря **системе менеджмента качества по ГОСТ Р 58139-2018, внедренной на заводе**.

Компоненты «РААЗ» устойчивы к воздействию климатических факторов. Аппараты в базовом исполнении могут одинаково **стабильно эксплуатироваться при температуре от -45 до +80 °С**. **Аппараты в специальном исполнении ХЛ выдерживают до -60 °С** в районах с холодным климатом по ГОСТ 15150-69.

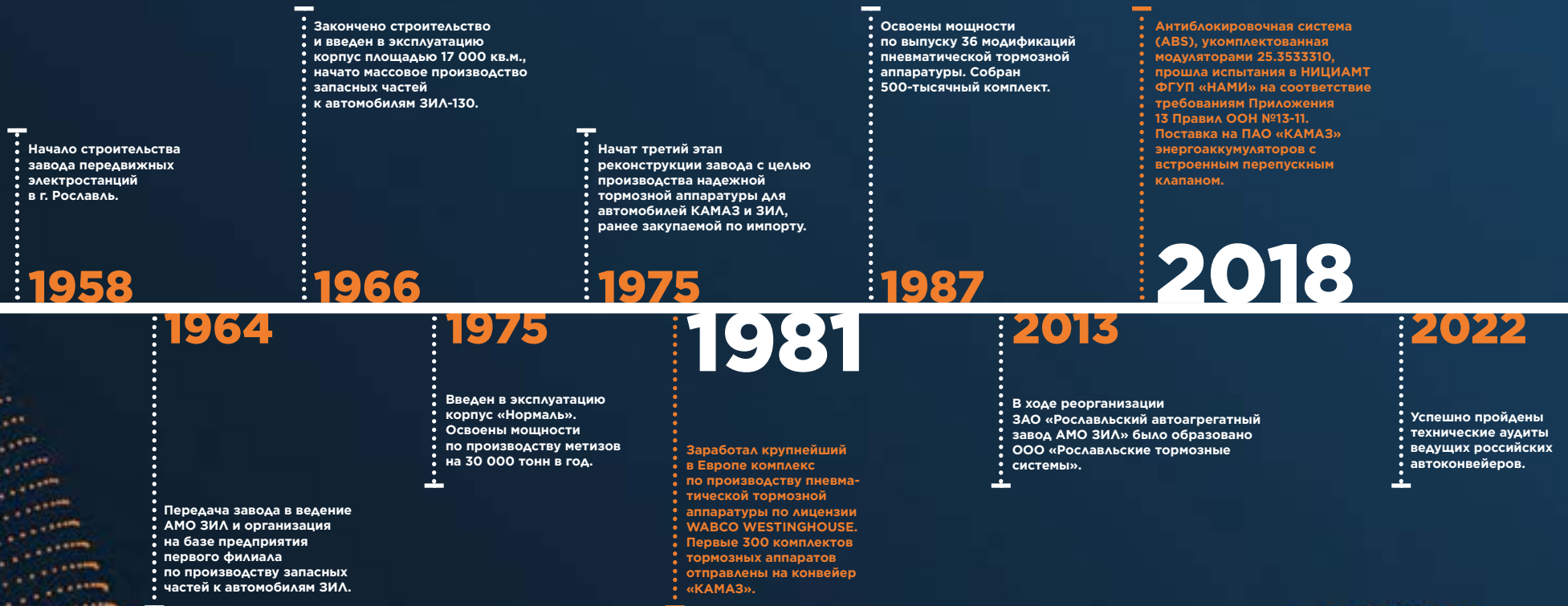
С ООО «Рославльские тормозные системы» **сотрудничают более 20 ведущих автопроизводителей: КАМАЗ, МАЗ, ГАЗ, УРАЛ, НЕФАЗ, ПАЗ, ПТЗ, МЗКТ** и другие компании, на конвейеры которых регулярно поставляется продукция «РААЗ».

**Доля торговой марки «РААЗ» на российском рынке пневматической тормозной аппаратуры — 26%\***

\*По данным исследовательской компании «ГРИФОН-ЭКСПЕРТ», 2021 г.



# История



# Цифры



## 220

Модификаций аппаратов пневматического тормозного привода и тормозных камер входят в линейку завода



## 20

Продукцию устанавливают более 20 ведущих автопроизводителей. Среди них — КАМАЗ, МАЗ, ГАЗ и другие



## 3 года

Гарантия соответствия тормозных аппаратов требованиям ГОСТ Р 52848-2007



## 118000 м<sup>2</sup>

Занимают производственные корпуса завода



## 150000

Комплектов тормозных аппаратов в год — производственная мощность предприятия



## 10 лет или 60000 км

Гарантия на тормозную аппаратуру военного назначения

# Ключевые партнеры



## ПАО «КАМАЗ»

Крупнейший производитель грузовых автомобилей в России. Компания занимает 45% российского рынка в сегменте тяжёлых грузовых автомобилей. Наш завод является стратегическим поставщиком ПАО «КАМАЗ». Поставка тормозной аппаратуры на головной конвейер «КАМАЗ» осуществляется более 40 лет.

Доля поставок — около 20%. С 2018 года на конвейер поставляются новые камеры с пружинным энергоаккумулятором и встроенным перепускным клапаном.



## ПАО «НЕФАЗ»

Входит в группу предприятий «КАМАЗ». Завод производит специальные надстройки на шасси автомобилей, пассажирские и вахтовые автобусы, троллейбусы, электробусы, емкостно-наливную технику, бортовые прицепы и полуприцепы, сеноуборочный комплекс и запасные части.

Наш завод поставляет на конвейер «НЕФАЗ» 12 модификаций тормозных аппаратов.



## «ГРУППА ГАЗ»

Российская автомобилестроительная компания, которая объединяет 13 производственных предприятий, сбытовые и сервисные организации. «Группа ГАЗ» выпускает коммерческие автомобили, грузовики, автобусы, легковые автомобили, силовые агрегаты и автокомпоненты.

На предприятия «Группы ГАЗ» поставляются 38 модификаций тормозных аппаратов и камер нашего завода.



## АО «АЗ «УРАЛ»

Ведущий российский производитель грузовиков повышенной проходимости и военной техники.

Выпускает полноприводные грузовые автомобили и вахтовые автобусы.

Также предприятие выпускает дорожные грузовики: самосвалы, седельные тягачи, шасси под установку различной спецтехники.

Доля предприятия на российском рынке полноприводных грузовых автомобилей — около 30%.

Наш завод поставляет на Автомобильный завод «УРАЛ» 24 модификации тормозных аппаратов.

# Ключевые партнеры



## ОАО «МИНСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Советская и белорусская автомобилестроительная компания, специализирующаяся на выпуске большегрузной автомобильной, а также автобусной, троллейбусной и прицепной техники. Продукция нашего завода поставляется на конвейер «МАЗ», несмотря на то что в Республике Беларусь есть аналогичный завод по производству тормозной аппаратуры.



## ОАО «МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЁСНЫХ ТЯГАЧЕЙ»

Разрабатывает и производит уникальные транспортные решения для перевозки тяжёлых грузов по дорогам общего пользования и в условиях трудной проходимости. ОАО «МЗКТ» создаёт технику по индивидуальным техническим заданиям клиентов от одной до нескольких сотен единиц с использованием максимально широкого диапазона отечественных и зарубежных комплектующих.

Техника VOLAT обладает отличными ходовыми качествами, что позволяет ей работать в условиях полного бездорожья и в различных климатических условиях.



## ПАО «АРЗАМАССКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Российская компания-производитель военной техники, автозапчастей и спецтехники. Производит колёсные бронетранспортёры, специальную технику на их базе и лёгкие бронированные машины. Входит в периметр управления ООО «Военно-промышленная Компания».



## ОАО «81 БРОНЕТАНКОВЫЙ РЕМОНТНЫЙ ЗАВОД»

Является ведущим предприятием по капитальному ремонту и модернизации колёсных бронетранспортёров и двигателей.

# Ключевые партнеры



## АО «БРЯНСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Российское предприятие, производящее специальные колесные шасси и тягачи высокой проходимости грузоподъемностью от 14 до 40 т. С 2015 года входит в АО «Концерн ВКО «Алмаз-Антей».

Продукция завода используется в широком климатическом диапазоне и комплектуется с учетом индивидуальных требований заказчика, применяется для обеспечения обороноспособности государства и экономического комплекса страны в нефтегазовом секторе, в строительстве, для сложных транспортных операций, для пожарной, спасательной, аэродромной техники и другого.



## ООО «ПАВЛОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Крупнейший российский производитель автобусов малого и среднего классов. Предприятие входит в состав «Группа ГАЗ».

Модернизация базовой модели и расширение модельного ряда ведутся в соответствии с требованиями времени и потребительскими предпочтениями клиентов.

Доля ПАЗ в общем объеме рынка составляет около 56%.



## АО «ПЕТЕРБУРГСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»

Одно из старейших машиностроительных предприятий России. Основано в 1801 году.

Первые тракторы были изготовлены в 1924 году.

ПТЗ был и остается единственным национальным производителем мощных энергонасыщенных колесных сельскохозяйственных тракторов.

Сейчас завод серийно производит 9 моделей сельскохозяйственных тракторов и 17 видов дорожно-строительных и специальных машин на базе промышленных тракторов.



## ООО «СКЛАД ТОРГОВО- ФИНАНСОВОЙ КОМПАНИИ «КАМАЗ»

Компания основана в 1998 году и является дистрибьютором ПАО «КАМАЗ».

СТФК «КАМАЗ» является эксклюзивным поставщиком качественных и оригинальных комплектующих в ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», который в свою очередь обеспечивает запчастями всю дилерскую сеть, автоцентры, а также крупных корпоративных клиентов.

Продажа запасных частей «КАМАЗ» осуществляется во все регионы Российской Федерации.



# Производство

На заводе реализован **полный технологический цикл изготовления тормозной аппаратуры** от закупки металла и литья из алюминиевых и цинковых сплавов до сборки и испытаний готовых аппаратов по всем характеристикам. За счет выпуска всех компонентов на заводе (за исключением резинотехнических изделий) **мы гарантируем надежность и работоспособность наших тормозных систем.**

## ПРОИЗВОДСТВО ТОРМОЗНОЙ АППАРАТУРЫ ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ:

1

Точное литье под давлением из алюминиевых и цинковых сплавов

2

Глубокую вытяжку на многопозиционных пресс-автоматах AIDA

3

Получение высокоточных изделий методом раскатывания

4

Высокоточную механическую обработку изделий на полуавтоматическом и автоматическом оборудовании с ЧПУ

5

Нанесение износостойких гальванических покрытий

6

Сборку и испытание готовых аппаратов по всем характеристикам

# Услуги

Завод приглашает к сотрудничеству компании, заинтересованные в услугах по литью цветных металлов, механической обработке изделий из цветных и черных металлов, нанесению износостойких гальванических покрытий и литью пластиковых масс.

Чтобы уточнить стоимость услуг, направьте запрос на электронную почту [opt@zil-component.ru](mailto:opt@zil-component.ru) или позвоните по телефону 8 800 600 90 38.

## Литейное производство

### Литье под давлением:

- Алюминиевые отливки, вес 0,015 – 3,5 кг.
- Цинковые отливки, вес 0,010 – 2,5 кг.

## Прессовое производство

- Объемные детали вытяжки, типа стаканов, колпаков, фланцев, крышек и т.п. Глубина вытяжки — до 160 мм, толщина листа — до 3,5 мм под штамповку с усилиями до 200, 300 и 1000 тс.
- Объемные детали вытяжки, типа стаканов, колпаков, фланцев, крышек и т.п. Глубина вытяжки 160 мм, толщина листа — 3,5 мм под штамповку с усилиями — до 16, 40 и 100 тс.
- Изделия листовой штамповки — кронштейны, плиты, крышки, диски, шайбы и т.п. под штамповку с усилиями до 100, 160 и 630 тс.
- Рельефная чеканка, правка, доработка изделий листовой штамповки с усилиями до 400 тс.
- Упорные кольца, шайбы, скобы, колпачки и т.п. Располагаем оборудованием усилием 40, 63 и 100 тс.
- Колпачки, кольца, обоймы, клапана, корпуса и т.п. Располагаем оборудованием усилием 25 и 63 тс.

## Автоматное производство

### Токарные 1-шпиндельные автоматы

- Оси, шпильки, штуцера, втулки и т.п. Ø4-18. Материал — углеродистые, легированные и нержавеющие стали, цветные металлы.

### Токарные 6-шпиндельные автоматы

- Оси, трубки, шпильки, патрубки, болты, гайки, штуцера и т.п. Ø10-40. L max = 150 мм. Материал — углеродистые, легированные и нержавеющие стали, цветные металлы.

## Нанесение гальванических покрытий

- Нанесение коррозионного стойкого покрытия — цинкование Ц6хр. Ц15хр. ГОСТ 9.301.
- Окрашивание деталей методом электроосаждения ГОСТ 9.032.

Тип изделий: крепеж, плоские и профильные детали с габаритами до 1000 мм.

## Литье пластмасс

- Заглушки, пробки, тройники, крючки, накладки и т.п. Масса изделий — 0,001 - 0,150 кг. Полипропилен, полиамид, полиэтилен, АБС, десмопан.
- Накладки, бачки, кожуха, корпуса, брызговики, сиденье, ведра, ящики и т.п. Масса изделий — 0,180 - 2,500 кг. Полипропилен, полиамид, полиэтилен, АБС, десмопан.

# Продукция

---

Продукция завода прошла проверку в НТЦ «КАМАЗ» и НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ».



Автополигон «НАМИ» (Научно-исследовательский центр по испытаниям и доводке автотехники ФГУП «НАМИ», НИЦИАМТ ФГУП «НАМИ»).

Российский автополигон, центр экспериментальных исследований и разработки методологии испытаний автотранспортных средств и комплектующих изделий.

База центра позволяет исследовать и оценивать около 3000 параметров конструкции разнообразных объектов. На автополигоне «НАМИ» проходят сертификационные испытания нашей продукции в составе автотранспортных средств.



Все наши изделия, поставляемые на конвейер «КАМАЗ», проходят испытания. На стадии одобрения проводятся обязательные стендовые испытания на работоспособность, герметичность, температурную стойкость и долговечность.

При положительных результатах стендовых испытаний проверяется возможность компоновки и работы изделия в составе тормозного привода на автомобиле.

Затем проводятся полигонные испытания в составе автомобиля при процедуре одобрения типа транспортного средства.

После испытания и одобрения НТЦ «КАМАЗ» изделия поставляются на конвейер.

# Сертификаты

Сертификат, подтверждающий, что аппараты пневматического тормозного привода соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

Сертификат, удостоверяющий, что система менеджмента качества применительно к проектированию, производству и поставке тормозных аппаратов, узлов и деталей для автотранспортных средств соответствует ГОСТ Р 58139-2018.



# Наши преимущества



## ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКЦИЮ ОТ 3 ЛЕТ

Для продукции военного назначения даём гарантию 10 лет или 60 тыс. км. Гарантия соответствия тормозных аппаратов требованиям ГОСТ Р 52848-2007 - 3 года.



## БЕЗОТКАЗНАЯ РАБОТА ПРИ ЛЮБЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Продукция может эксплуатироваться при температуре от +80°C до -45°C (в базовом исполнении) и до -60°C (в исполнении ХЛ), что подтверждают испытания в условиях Крайнего Севера.



## ПОВЫШЕННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ И ИЗНОСУ

Для повышения износостойкости и придания антикоррозионных свойств, ответственные детали тормозных аппаратов, пневмокамер и пружинных энергоаккумуляторов подвергаются химико-термической обработке с нанесением гальванических покрытий.



## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОИЗВОДСТВА

На заводе есть лаборатории, где проводятся испытания на механическую прочность, ресурс, климатические испытания, металлографические исследования. Каждое изделие после сборки проверяется на соответствие контрольным параметрам и герметичность.



## ВЫСОКАЯ НАДЁЖНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ

За счёт выпуска всех компонентов на заводе мы гарантируем надёжность и работоспособность наших тормозных систем. Продукция постоянно совершенствуется и модернизируется. Последняя доработка внедрение в конструкцию тормозных камер внутреннего перепускного клапана, что полностью исключает попадание пыли, влаги и увеличивает срок службы изделий.



## ВОЗМОЖНОСТЬ ДОРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ

По запросам автомобильных заводов-изготовителей конструкторская служба нашего завода дорабатывает конструкции изделий под нужды заказчиков. Разработка новых аппаратов происходит в тесном сотрудничестве с инженерными центрами потребителей.

# Внешний вид упаковки

**Высококачественная тормозная аппаратура производства «РААЗ»** максимально соответствует параметрам движущегося транспортного средства и обеспечивает эффективность и безопасность торможения. В сентябре 2021 года завод официально презентовал **новую индивидуальную упаковку** в сине-оранжевой цветовой гамме с фирменной символикой. Упаковка различных изделий отличается внешним видом и габаритными размерами. Все коробки маркируются наклейками **с системой DAT проверки подлинности по QR-коду**. Вся продукция **маркируется штрихкодом**.



## КАК ПРОВЕРИТЬ ПОДЛИННОСТЬ?

- 1** Найдите на нижнем слое наклейки **QR-код** и **15-значный цифровой код**.
- 2** Наведите камеру на QR-код или откройте сайт **www.zil-component.ru**
- 3** Введите в соответствующее поле уникальный **15-значный цифровой код** и нажмите на кнопку «Проверить».
- 4** После проверки введенного кода система выдаст **один из трех возможных ответов**, в каждом из которых будет интуитивно понятная инструкция.



Скачайте полное руководство по упаковке

# Дилерские центры

**ДИЛЕРСКИЕ ЦЕНТРЫ РЕАЛИЗУЮТ ПРОДУКЦИЮ ЗАВОДА  
В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ**



- |                               |                        |                        |
|-------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 Москва и Московская область | 6 Республика Татарстан | 1 Республика Беларусь  |
| 2 Смоленская область          | 7 Челябинская область  | 2 Республика Казахстан |
| 3 Ростовская область          | 8 Свердловская область |                        |
| 4 Ставропольский край         | 9 Красноярский край    |                        |
| 5 Нижегородская область       |                        |                        |

# Дилерские центры

## **ООО «СТФК «КАМАЗ»**

Россия, г. Набережные Челны, Мензелинский тракт, д. 96  
тел.: +7 (8552) 92 79 59, +7 (8552) 92 79 60, +7 967 369 71 03,  
E-mail: sale@skladtfk.ru, сайт: www.skladtfk.ru

## **АСП Мастер, ИП Набиева Н.В.**

Россия, г. Набережные Челны, ул. Низаметдинова, д. 8,  
территория базы Прикамье, ангар АСП МАСТЕР  
тел.: +7 (8552) 46 27 30, +7 (8552) 44 08 24,  
E-mail: asp44@mail.ru, asp44@yandex.ru, сайт: www.aspmaster.ru

## **ООО «Авто-Альянс»**

Россия, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 26В, стр. 1, ком. 502-1  
тел.: +7 (800) 555 08 77, E-mail: Zakaz@AutoOpt.ru,  
сайт: www.avtoall.ru

## **ООО «ЗАПЧАСТЬРЕСУРС»**

Россия, г. Нижний Новгород, ул. Кузбасская, д. 17А  
тел.: +7 (800) 600 81 72, E-mail: info@zil52.ru, сайт: www.zil52.ru

## **ООО «ТЕХАВТОЦЕНТР»**

Россия, г. Видное, д. Горки, тер. промзона, влад. 20, стр.1, ком. 64  
тел.: +7 (495) 598 53 49 опт. отдел, +7 (495) 598 59 59 корп. отдел,  
e-mail: sales@avtocenter.ru, сайт: www.avtocenter.ru

## **ООО «ГК ФОСТЕРС»**

Россия, г. Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 14/22,  
стр. 1, эт. 1, пом. 1, каб. 1  
тел.: +7 (495) 020 54 45, E-mail: fosters1@mail.ru,  
сайт: www.фостэрс.рф

## **ООО «КОМПАНИЯ ГРУЗОВИК»**

Россия, г. Долгопрудный, Транспортный проезд, д.7  
тел.: +7 (495) 617 60 70, +7 (495) 617 60 90,  
E-mail: info@gruzovik-auto.ru, сайт: www.gruzovik-auto.ru

## **ООО «КамАЗ-Дон»**

Россия, Ростовская область, Тарасовский р-п, х. Васильевка,  
ул. Рабочая, д. 1Б  
тел.: +7 (86386) 325 27, +7 (86386) 311 42,  
E-mail: rostovnadonu76@mail.ru, сайт: www.kamazdon.ru

## **ООО «Навигатор Плюс»**

Россия, Ставропольский край, Шпаковский район, с. Верхнерусское,  
ул. Батайская, д. 24  
тел.: +7 (9624) 31 97 00, +7 (906) 464 90 48,  
E-mail: mail@np26.ru, сайт: www.np26.ru

## **ООО ПФ «АРСЕНАЛ-АВТО»**

Россия, г. Екатеринбург, ул. Аппаратная, д. 4, пом. 1  
тел.: +7 (343) 204 97 33 г. Екатеринбург, +7 (351) 268 98 38 г. Челябинск,  
E-mail: parts@arsenalavto.ru, сайт: www.arsenalavto.ru

## **ИП Левин Д.Г.**

Россия, Татарстан, г. Набережные Челны, Чулман проспект, д. 58, оф. 115  
тел.: +7 (987) 282 43 00, E-mail: levindg@mail.ru

## **ООО «Зил-Кам»**

Россия, г. Красноярск, Северное шоссе, д. 17Г  
тел.: +7 (391) 205 03 04, E-mail: recept-avto@mail.ru, сайт: www.зил-кам.рф

## **Частное торговое унитарное предприятие «Дизельтехнокомплект»**

Беларусь, г. Минск, ул. Руссиянова, д. 3/1-395  
Тел.: +375 (29) 677 62 60, E-mail: en.valakh@gmail.com

## **ООО «Белагро Бел»**

Беларусь, г. Минск, ул. Илимская, д. 58, к.1  
тел. +375 (17) 388 07 77, E-mail: minsk@belagro.com, сайт: www.belagro.com

## **ТОО «Торговая компания «АВТОСЕЛЬМАШ»**

Казахстан, г. Караганда, ул. Камская, д. 87/1. Тел.: +7 (7212) 42 88 98,  
E-mail: avtoselmash@mail.ru, сайт: www.avtoselmash.kz

**ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ  
КРУПНЫЕ ОПТОВЫЕ КОМПАНИИ С РАЗВИТОЙ СЕТЬЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ.**

Телефон отдела развития 8 800 600 90 38, E-mail: opt@zil-component.ru



# Закупки

## **ОТДЕЛ ЗАКУПОК РАССМАТРИВАЕТ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПОСТАВЩИКОВ СЛЕДУЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ:**

- Лента хк марки 08Ю ТУ 14-106-680-2003, ГОСТ 9045, ОСВ (ВГ), БТ, О, 2 гр. пов.
- Сплав алюминиевый АК12 ГОСТ 1583-93 (ТУ).
- Сплав цинковый ЦАМ4-1 ГОСТ 19424-97.
- Цинковые аноды ГОСТ 1180-91.
- Латунный пруток ДКРПП АС59-1 ГОСТ Р 52597-2006.
- Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75, 8733-74 п.1.2.В., ГОСТ 9567-75, 8733-74 п.1.2.В.
- Резинотехнических изделия.
- Автоматные стали.
- Дюраль.
- Листовой г/к металлопрокат.
- Инструментальные стали.
- Пружины.
- Химикаты.
- ГСМ.
- СОЖ.
- Гофра упаковка.

**Телефон отдела закупок 8 800 600 90 38**

**E-mail: [info@zil-component.ru](mailto:info@zil-component.ru)**



Аппараты пневматического  
тормозного привода

ООО «Рославльские тормозные системы»

**Адрес:** 216507, Смоленская область,  
г. Рославль, ул. Мичурина, д. 196

**Телефон:** +7 (48134) 2-60-72, +7 (48134) 2-60-80

**E-mail:** [info@zil-component.ru](mailto:info@zil-component.ru)

**Сайт:** [www.zil-component.ru](http://www.zil-component.ru)

Офис в Москве

**Адрес:** 117105, г. Москва,  
Варшавское шоссе, д. 35 стр. 1

**Телефон:** +7 (800) 600-90-38

**E-mail:** [info@zil-component.ru](mailto:info@zil-component.ru)

**Сайт:** [www.zil-component.ru](http://www.zil-component.ru)



**RU** СДЕЛАНО  
В РОССИИ