

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

# Уважаемые коллеги

Предлагаю Вам комплексное решение по изготовлению, монтажу, строительству, проектированию и автоматизации ведомственных и традиционных автозаправочных станций. ЗАО «Пензаспецавтомаш» - производственное предприятие, выпускающее широкий спектр оборудования марки Benza®.

Вся продукция, указанная в данной презентации, изготавливается в цехах нашего завода усилиями квалифицированных сотрудников по адресу: Россия, г. Пенза, ул. Егорова, д. 3.

В результате нашей работы Вы получите современную ведомственную или коммерческую АЗС, отвечающую современным требованиям по автоматизации и безопасной работе.

С помощью АЗС Benza® Вы сможете контролировать:

- Количество привезенного топлива;
- Температуру и плотность топлива;
- Наличие подтоварной воды;
- Выдачу топлива.

Выдача топлива осуществляется в автоматическом режиме без участия оператора, и соответственно, исключается возможность его хищения. Отчет о количестве выдаваемого топлива отображается в программе 1С:Бухгалтерия, и вся необходимая информация передается на большие расстояния.

Сотрудничая с нами, Вы приобретаете надежного партнера, выполняющего полный комплекс услуг:

- Изготовление под ключ;
- Программное обеспечение, которое может быть доработано индивидуально под конкретного покупателя;
- Выполнение всех монтажных работ.



**Генеральный директор  
ЗАО «Пензаспецавтомаш»  
Колесников Ю.В.**

# Продукция Benza® – это

- **ГОТОВЫЕ** комплекты традиционных АЗС
- **МОБИЛЬНЫЕ** и контейнерные АЗС
- **ПЕРЕДВИЖНЫЕ** АЗС на прицепе
- **РЕЗЕРВУАРЫ** для нефтепродуктов
- **АВТОМАТИЗАЦИЯ** контейнерных АЗС, ведомственных АЗС и топливозаправщиков
- **ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫЕ** колонки
- **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** для хранения и раздачи топлива



# Строительство традиционных АЗС

НАС ВЫБИРАЮТ, ПОТОМУ ЧТО МЫ:

- **ПРОЕКТИРУЕМ**
- **ПРОИЗВОДИМ** АЗС под ключ
- **ВЫПОЛНЯЕМ** работу с помощью опытных монтажников
- **КОМПЛЕКТУЕМ** только современным и качественным оборудованием
- **ДЕЛАЕМ** облицовку и брендинг АЗС
- **ИСПОЛЬЗУЕМ** резервуары собственного производства европейского уровня
- **ОСУЩЕСТВЛЯЕМ** техническую поддержку
- **ВЫПОЛНЯЕМ** работу в короткие сроки

## МЫ

Осуществляем строительство и реконструкцию ведомственных автозаправочных станций и АЗС общего пользования, монтаж технологии нефтебаз и резервуаров по всей территории России и стран СНГ. Изготовление и подготовка к монтажу АЗС осуществляется на собственных производственных площадях по адресу: Россия, г. Пенза, ул. Егорова, д. 3

# Завершенные объекты традиционных АЗС

На сегодняшний день автолюбители многих городов России пользуются результатами наших усилий!

- Сочи (2 АЗС)
- Воронеж (4 АЗС)
- Тамбов (1 АЗС)
- Саранск (12 АЗС)
- Саратов (5 АЗС)



# Изготавливаем комплекты автоматических мини АЗС

Автоматические мини АЗС – это высокотехнологичный, современный, инновационный продукт, который создан для улучшения качества обслуживания автолюбителей, уменьшения себестоимости топлива, улучшения экологической обстановки. Главным преимуществом автоматической мини АЗС являются малые затраты на строительство и обслуживание, минимальная площадь участка и автономность.

Процесс отпуска топлива производится через терминал самообслуживания у ТРК, выдача топлива проходит быстрее и ТРК находится в более интенсивном использовании. Например, если на автоматической мини АЗС установлено два терминала и восемь постов, и на одну заправку в среднем приходится четыре минуты, то в итоге в течении часа на станции осуществляется примерно 120 заправочных операций. В случае с традиционной АЗС, на обслуживание одного клиента уходит в среднем около пятнадцати минут включая время простоя в очереди к кассе.



**Автоматическая мини АЗС полностью отвечает всем нормам НПБ 111-98, СП 156.13130.2014.**

При производстве используются самые современные технологии и материалы. Все оборудование изготовлено на нашем заводе по адресу: Россия, г. Пенза, ул. Егорова, д. 3. Наши производственные мощности позволяют изготовить и смонтировать станцию под ключ в течении 60 рабочих дней.

# Уважаемые партнёры

ЗАО «Пензаспецавтомаш» разрабатывает и изготавливает широкий модельный ряд контейнерных АЗС Benza® специально для различных условий эксплуатации и по индивидуальному запросу покупателей.

Всего с 2006 года было выпущено более 1050 контейнерных АЗС Benza®!



Главный конструктор  
ЗАО «Пензаспецавтомаш»  
Сильнов С.А.

# Контейнерные АЗС Benza®



## КОМФОРТ И УДОБСТВО

- запуск в эксплуатацию за 1 день
- отсутствует штат операторов, автоматизированная выдача топлива по смарт картам или чип-ключам
- водители самостоятельно используют топливораздаточную колонку, вся информация о работе АЗС поступает на Ваш компьютер без проводов



## ВЫГОДА

- покупка топлива по оптовой стоимости и создание на своей территории стратегического запаса ГСМ
- цена за АЗС от завода-изготовителя
- объем резервуаров контейнерных АЗС от 1 м<sup>3</sup> до 60 м<sup>3</sup>
- контроль за каждым литром топлива



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- своевременная поставка надежного оборудования
- безупречное качество и дальнейшее сервисное обслуживание



## НАДЕЖНОСТЬ

- наши гарантии – производственная деятельность с 1997 года, изготовление контейнерных АЗС с 2006 года



## СЕРВИС ПО ВСЕЙ РФ

- монтаж и установка АЗС по всей РФ
- гарантийное обслуживание АЗС во всех регионах РФ





# 9 причин, почему Вам необходима собственная АЗС



## 1 ЭКОНОМИЯ

Вы сможете покупать топливо по низким ценам и сократить затраты до 10 рублей с каждого литра, в зависимости от региона и сезонности



## 2 НАДЕЖНОСТЬ

Автоматическая АЗС – это 100%-ый учет и контроль за каждым литром топлива 24 часа в сутки, с современной системой сбора данных на любые расстояния



## 3 УДОБСТВО ЗАПРАВКИ

Транспорт будет заправляться на собственной территории автопарка, не тратя время и средства для поездок на удаленные АЗС. При необходимости станция легко может быть перевезена в другое удобное для Вас место



## 4 ГАРАНТИЯ

Вы всегда будете знать, сколько топлива Вам поставляют, какого оно качества и сколько в нем воды



## 5 ПРОСТОТА

Минимальные требования к подготовке площадки для АЗС



## 6 СТАБИЛЬНОСТЬ

Отчет о количестве выдаваемого топлива может быть перенесен в программу «1С: Бухгалтерия»



## 7 РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Окупаемость АЗС произойдет уже через 7-36 месяца с момента ее ввода в эксплуатацию, в зависимости от ее типа и объема потребляемого топлива



## 8 БЕЗОПАСНОСТЬ

Для работы станции не требуется разрешение «Ростехнадзора» и сбора многочисленных документов



## 9 КОНТРОЛЬ

Вы будете точно знать, кто, когда, во сколько, какой объем и в какой автомобиль залил топливо

Уже более 950  
АЗС Benza®  
успешно  
функционируют  
на предприятиях  
РФ и СНГ!



# Почему контейнерная АЗС Benza®

- **НАПРЯМУЮ ОТ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ**  
Завод ЗАО «Пензаспецавтомаш» работает с 1997 года и широко известен не только на территории РФ, но и в СНГ
- **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ЛИНИИ ПРОИЗВОДСТВА**  
безупречное качество и репутация
- **ОСОБАЯ ТЕХНОЛОГИЯ**  
лакокрасочного покрытия
- **КОМАНДА СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**  
Осуществим пуско-наладку в любом регионе РФ и СНГ
- **КАЖДОЕ ИЗДЕЛИЕ** проходит ОТК
- **КОМПЛЕКТУЮЩИЕ** известных европейских и российских лидеров в своей отрасли
- **ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПОЛНОГО ПАКЕТА**  
документации вместе со станцией
- **СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ** продукция Benza®
- **СВОЙ КОНСТРУКТОРСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ** - индивидуальное изготовление по запросу каждого покупателя
- **ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ**  
устойчивости -50°C до +50°C
- **БЕЗУПРЕЧНЫЙ ДИЗАЙН АЗС**
- **ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ И БОЛЬШИХ АВТОПАРКОВ**  
Объемы КАЗС от 1 до 60 м<sup>3</sup>



# Модельный ряд контейнерных АЗС Benza®

## Модель «Бизнес-моноблок»



С открытой площадкой



С двухсторонним тех. отсеком



На полозьях



С закрытым тех. отсеком

**Контейнерная АЗС «Бизнес-моноблок»** является автономным резервуаром для хранения и раздачи нефтепродуктов, исполнение резервуара двухстенное.

Может использоваться для внутрихозяйственного и коммерческого учёта на территории предприятия и населенного пункта. ТРК и автоматизация по желанию заказчика.

Объём от 3 м<sup>3</sup> до 60 м<sup>3</sup>. Существуют варианты контейнерной АЗС с открытой площадкой и козырьком или с технологическим отсеком. Дополнительно устанавливается перекачивающая насосная установка. Возможна установка автоматизации для работы станции в безоператорном режиме.

# Модельный ряд контейнерных АЗС Benza®

## Модель «Контейнер 20/40»



Контейнерная АЗС «Контейнер 20/40» изготовлена в стандартном морском или железнодорожном контейнере на 20 или 40 футов. Установлена система автоматической вентиляции. Исполнение резервуара двухстенное. Объем от 5 до 30 м<sup>3</sup>. ТРК и автоматизация по желанию заказчика. Для северных районов существует модель на полозьях с тяговым устройством для передвижении по снегу.

## Модель «Арктика»



Контейнерная АЗС «Арктика» изготовлена в стандартном морском или железнодорожном контейнере на 20 или 40 футов. Контейнер полностью утеплен. Предусмотрен подогрев дизельного топлива в резервуаре и подогрев всей технологии ТРК в контейнере. Установлена система автоматической вентиляции. За пределами контейнера вне зоны обогрева находятся только шланг и топливораздаточный кран. ТРК и автоматизация по желанию заказчика.

# Модельный ряд контейнерных АЗС Benza®

## Модель «Север»



С закрытым тех. отсеком



С открытой площадкой



С закрытым тех. отсеком

**Контейнерная АЗС «Север»** отличает наличие внешнего каркаса, обшитого металлическим листом толщиной 3 мм. Исполнение резервуара двухстенное. Объем резервуара от 10 м<sup>3</sup> до 40 м<sup>3</sup>. ТРК и автоматизация по желанию заказчика. Возможно утепление или подогрев резервуара и внутреннего пространства тех. отсека.

## Модель «Престиж»



С открытой площадкой



С закрытым тех. отсеком



С открытой площадкой

**Контейнерная АЗС «Престиж»** отличается внешней облицовкой композитными панелями и богатой комплектацией. Установлена система автоматической вентиляции. Идеальный вариант для коммерческого отпуска топлива, исполнение резервуара двухстенное. Объем резервуара от 5 до 30 м<sup>3</sup>. ТРК и автоматизация по желанию заказчика.

# Топливный модуль Benza®

## ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

для хранения и выдачи  
дизельного топлива, масла или  
бензина прямо на предприятии.  
Топливный модуль прост в  
установке и не требуют  
трудоемкого обслуживания.  
Исполнение резервуара  
одностенное или двухстенное.  
Объем 1 или 2 м<sup>3</sup>



# Заправочная станция AdBlue®

## КОМПЛЕКС ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И РАЗДАЧИ AdBlue® (МОЧЕВИНЫ)

AdBlue® – это один из современных восстанавливающих агентов, используемых в автомобильной промышленности.

AdBlue® представляет собой смесь водного раствора мочевины 32,5% и деминерализованной воды 67,5%. Эта смесь используется в качестве добавочной жидкости в системах очистки выхлопных газов дизельных двигателей.

AdBlue® – не является огнеопасным веществом, но при хранении при температуре выше +30 °С может произойти его гидролизный распад с созданием аммиака. А при температуре ниже -11,5 °С происходит процесс кристаллизации. Поэтому для хранения контейнеров необходимо выбирать изолированные помещения с подогревом, а место хранения AdBlue® должно проветриваться.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Пластиковая емкость
- Электронасос
- Система непрерывного контроля уровня топлива
- барабан со шлангом из ЭПДМ



# Передвижная АЗС

Прицеп-топливозаправщик – безграничная мобильность!



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Не требует регистрации в ГИБДД и разрешений, не попадает под нормы и ограничения МЧС



## УДОБСТВО

Быстрая установка. Объем 9,5 м<sup>3</sup>, 20 м<sup>3</sup> и 30 м<sup>3</sup>



## ВЫГОДА

Дешевле контейнерной АЗС. Доступная цена от завода-изготовителя ЗАО «Пензаспецавтомаш»

## Дополнительно можно установить

- Бензогенератор или дизель-генератор
- Автоматическая ТРК производства ЗАО «Пензаспецавтомаш» с системой безоператорного отпуска топлива по смарт картам или чип-ключам

Изготавливаем прицеп-топливозаправщик, предназначенный для кратковременной транспортировки\*, хранения и отпуска всех видов нефтепродуктов.

\* только прицеп V 9,5 м<sup>3</sup>





# Передвижные АЗС



Передвижная АЗС «Прицеп-топливозаправщик» объемом 4 м<sup>3</sup>



Передвижная АЗС «Прицеп-топливозаправщик» объемом 9,5 м<sup>3</sup>



Передвижная АЗС «Прицеп-топливозаправщик» объемом 20 м<sup>3</sup>



Передвижная АЗС «Прицеп-топливозаправщик» объемом 30 м<sup>3</sup>



Прицеп-топливозаправщик предназначен для кратковременной транспортировки (только прицеп 9,5 м<sup>3</sup>), хранения и выдачи потребителям светлых нефтепродуктов. Объем резервуара 4 м<sup>3</sup>, 9,5 м<sup>3</sup>, 20 м<sup>3</sup> или 30 м<sup>3</sup>. Работа от 12 В, 24 В, 220 В, 380 В.

Прицеп-топливозаправщик выпускаются на шасси тракторного прицепа, на нём устанавливается резервуар и топливораздаточная колонка. На резервуаре наносится надпись «ОГНЕОПАСНО» и другие обозначения согласно требованиям ТУ и ДОПОГ. Прицеп-топливозаправщик оснащен фильтром, обеспечивающим очистку топлива при заправке. Дополнительно возможна установка автоматизации для работы прицепа в безоператорном режиме.

# Примеры завершенных объектов КАЗС Benza®



## **КАЗС «Север», АК «Алроса» (ОАО) с операторными**

Две контейнерные АЗС объемом 25 м<sup>3</sup> уставлены в Якутии, на пикете Чона и пикете Ужман. Полностью автоматические контейнерные АЗС, с автономным энергоснабжением позволяют осуществлять автоматическую заправку топливом автотранспорта по смарт картам и чип-ключам, вся информация о заправках передается по спутниковой связи на компьютер диспетчера в офис в г. Мирном.

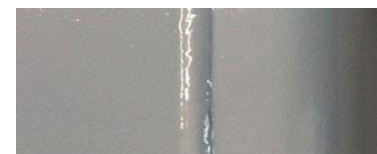


## **КАЗС «Арктика», ЗАО «Универсальный Альянс»**

Две контейнерные АЗС объемом 10 м<sup>3</sup> используется в суровых климатических условиях вблизи г. Новый Уренгой, где максимальная температура достигает -50 °С. Именно поэтому станция полностью утеплена, что позволяет обслуживать её в комфортных условиях. Все узлы, в том числе топливораздаточный кран со шлангом, узлы наполнения и шкаф управления, находятся в зоне обогрева. Станция полностью автоматическая и отпускает топливо по смарт картам и чип-ключам. Вся информация о заправках передается через GSM канал на компьютер диспетчера в удаленном офисе в г. Новый Уренгой.

# Преимущества конструкций КАЗС Benza®

- Автоматическая сварка применяется на всех этапах производства резервуара. Сварные швы получаются равномерные и очень высокого качества
- Днища отбортованные, сферические, изготовлены с применением автоматической сварки. Уникальная технология их изготовления заключается в применении гидравлического портала, который выдавливает сферические заготовки из автоматически сваренных карт, что позволяет одновременно проводить испытания шва на герметичность. Используемый метод изготовления гарантирует 100% качество резервуаров!
- Многоступенчатые испытания перед отправкой заказчику
- Трехслойное покрытие резервуара (грунт, эмаль, лак)
- Оцинкованные элементы резервуара



- В покраске резервуаров используются двухкомпонентные лакокрасочные материалы производства США
- Срок эксплуатации резервуара 25 лет

# Резервуары

- **ИЗГОТАВЛИВАЕМ** наземные и подземные горизонтальные резервуары для нефтепродуктов по современным технологиям
- **ЭЛЛИПТИЧЕСКИЕ** днища
- **100% АВТОМАТИЧЕСКАЯ СВАРКА** применяется на всех этапах производства резервуаров
- **НАЗЕМНЫЕ** резервуары покрываются двухкомпонентной уретановой эмалью
- **ПОДЗЕМНЫЕ** резервуары обрабатываются полимерной или полиуретановой бесшовной гидроизоляцией
- **ИСПОЛНЕНИЕ** резервуаров У, УХЛ, ХЛ
- **МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ** испытания перед отправкой заказчику



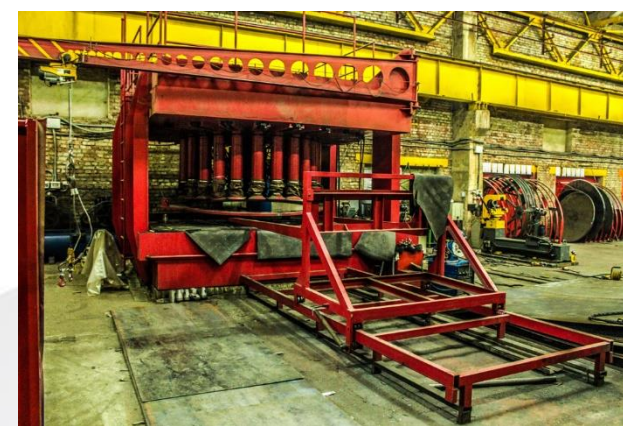
# Производство

ЗАО «Пензаспецавтомаш» обладает производственными мощностями и квалифицированным персоналом для выпуска больших объемов продукции, постоянно улучшая ее качество.

Все резервуары и конструкции изготавливаются на уникальном оборудовании.

Внедрена система управления производством и качеством Toyota Production System (TPS).

**Всегда рады встретить наших заказчиков у нас на заводе и рассказать о всех этапах производства продукции или провести онлайн экскурсию по заводу ЗАО «Пензаспецавтомаш» расположенного по адресу: Россия, г. Пенза, ул. Егорова, д. 3**



# Срок окупаемости контейнерных АЗС Benza®

**Экономия на разнице в цене между оптовой и розничной закупкой топлива за один литр**

руб.	МЕСЯЦЫ																			
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
6	33	17	11	8	7	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2
5	40	20	13	10	8	7	6	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	50	25	17	13	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3	3
3	67	33	22	17	13	11	10	8	7	7	6	6	5	5	4	4	4	4	4	3
2	100	50	33	25	20	17	14	13	11	10	9	8	8	7	7	6	6	6	5	5
1	200	100	67	50	40	33	29	25	22	20	18	17	15	14	13	13	12	11	11	10

Средний объём потребления топлива в месяц, тыс. руб.

## Стоимость АЗС 1 000 000 руб.

Сначала находим коэффициент. Для этого стоимость АЗС делим на 1 000 000

**Например:**

- Если АЗС стоит 500 000 – коэффициент = 0,5 (500 000/1 000 000); если АЗС стоит 1 500 000 – коэффициент = 1,5 (1 500 000/1 000 000) и т.д.
- Затем выбираем в таблице объём потребления топлива (нижняя строка) и разницу за литр (слева)
- На пересечении этих двух значений получаем количество месяцев
- Умножаем это количество на полученный ранее коэффициент. Получаем срок окупаемости АЗС
- Согласно таблице: стоимость АЗС 1 000 000 рублей, коэффициент =1
- При среднем объеме потребления топлива в 50 тыс. литров в месяц и разнице при покупке за литр в 4 рубля АЗС окупается за 5 месяцев

# Наделяем интеллектом АЗС

Система автоматического безоператорного отпуска топлива по смарт картам и чип-ключам позволяет осуществлять безоператорный контроль за количеством топлива и предотвратить хищение нефтепродуктов. При этом отпадает необходимость в увеличении штата обслуживающего персонала, вся информация о заправках передаётся по беспроводному каналу на компьютер в любую точку мира, отчет о количестве выдаваемого топлива интегрируется в программу «1С:Бухгалтерия». Управление АЗС так же может осуществляться дистанционно.

В состав данной системы входит многофункциональный уровнемер, который позволяет отслеживать остатки топлива, его температуру, плотность и количество подтоварной воды. Вы сможете контролировать количество, качество поставляемого сырья от поставщика и добросовестность собственного персонала.

Автоматизация с помощью контролера Benza BS позволяет объединить несколько АЗС в единую сеть и контролировать процесс отпуска топлива на удаленном рабочем месте.

**«Мы сделаем Вашу АЗС самостоятельной, оборудовав системой автоматического безоператорного отпуска топлива по смарт картам или чип-ключам, с минимальными затратами, без замены основного оборудования!»**

# Особенности автоматизации АЗС



## БЕЗОПАСНОСТЬ

- 100% учет и контроль каждого литра выданного топлива позволяет устанавливать лимиты на день и месяц, идентифицировать заправляемую технику



## ЭКОНОМИЯ

- отсутствует штат операторов, работает в автоматическом режиме, водители самостоятельно используют топливораздаточные колонки, и вся информация о работе АЗС поступает и хранится на компьютере
- бесплатное программное обеспечение



## ВЫГОДА

- возможность переоборудования своей АЗС в автоматизированную
- подключение ко всем существующим на рынке ТРК
- контроль за каждым наливом 24 часа в сутки



## УДОБСТВО

- простота обслуживания и легкость управления
- доступная стоимость, так как контроллер Benza BS – собственная разработка ЗАО «Пензаспецавтомаш»
- экспортирование отчетов о количестве выдаваемого топлива в программу «1С:БУХГАЛТЕРИЯ»
- подключение к топливораздаточным колонкам 12 В, 24 В, 220 В, 380 В
- возможна установка кассового аппарата или фискального регистратора
- возможность объединения всех АЗС и топливозаправщиков в единую сеть учета и контроля





# 7 причин, почему Ваша АЗС должна быть автоматизированной



## УДОБСТВО

Будет работать без оператора. Водители сами смогут заправлять транспорт с помощью смарт карт или чип-ключей по заданным Вами лимитам для конкретного водителя или автомобиля



## СТАБИЛЬНОСТЬ

Отчет о количестве выдаваемого топлива по Вашему желанию будет переноситься на любое расстояние в программу «1С:Бухгалтерия»



## НАДЕЖНОСТЬ

Информация о заправках никуда не пропадет, она передается на компьютер или сохраняется в памяти контроллера «Автоматическая АЗС» - это 100% учет и контроль за каждым литром топлива 24 часа в сутки



## КОНТРОЛЬ

Вы будете точно знать кто, когда, во сколько, какой объем и в какой автомобиль залил топливо. Все АЗС могут быть связаны в одну единую сеть учета и контроля



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Вы не зависите от работы оператора АЗС и экономите на выплате ему зарплаты



## ГАРАНТИЯ

Вы всегда будете знать, сколько топлива Вам поставляют, какого оно качества и сколько в нем воды



## РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Быстрая окупаемость переоборудования

Более 1080  
АЗС Benza®  
уже успешно  
функционируют  
на предприятиях  
РФ и СНГ!



# Схема автоматизации АЗС



# Автоматизация топливозаправщика

Автоматизация топливозаправщика системой автоматического безоператорного отпуска топлива по смарт картам чип-ключам и при помощи автоматической ТРК с контроллером **Benza BS** – это:

- современное и надежное средство контроля режимов работы приборов топливозаправщика;
- простое и многофункциональное решение, предназначенное для разных компаний, занимающихся перевозкой и реализацией топлива.

Автоматическая ТРК может быть установлена как на новых, так и на уже эксплуатирующихся топливозаправщиках и автоцистернах. Работа колонки производится от штатного насоса топливозаправщика или от собственного насоса, напряжение питания может быть 12 В, 24 В, 220 В, 380 В.

**Автоматическая ТРК с контроллером Benza BS – собственная разработка ЗАО «Пензаспецавтомаш»!**

**НАСТУПИЛА НОВАЯ  
ЭПОХА КОНТРОЛЯ  
ОТПУСКА ТОПЛИВА ИЗ  
ТОПЛИВОЗАПРАВЩИКА!**

Появилась альтернатива старым советским механическим счетчикам – автоматическая ТРК с контроллером Benza BS, собственная разработка ЗАО «Пензаспецавтомаш»



# 5 причин, почему Ваш топливозаправщик должен быть автоматизирован



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Топливозаправщик с безоператорной выдачей. Заправку осуществляют операторы или сами водители транспортного средства, используя смарт карты или чип-ключи с заданными Вами лимитами для конкретного сотрудника или автомобиля



## СТАБИЛЬНОСТЬ

Независимо от удаления пункта заправки от компьютера Вы всегда сможете получать информацию о количестве выданного топлива у себя на компьютере



## НАДЕЖНОСТЬ

Все операции фиксируются и сохраняются на сервере, что гарантирует точный учет топлива 24 часа в сутки



## РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ

Окупаемость переоборудования в кратчайшие сроки



## КОНТРОЛЬ

Вы будете точно знать кто, когда, во сколько, какой объем и в какой автомобиль залил топливо. Все топливозаправщики могут быть связаны в одну единую сеть учета и контроля



# Схема автоматизации топливозаправщика



# Принцип работы контроллера Benza BS

1. Водитель подъезжает к колонке, подносит смарт карту или чип-ключ и на дисплее отображается месячный лимит (при условии, что он занесен в программу), затем водитель вставляет пистолет в бак автомобиля и нажимает на контроллере кнопку «Старт».
1. Водитель может заправить:
  - весь дневной лимит сразу
  - разбить выдачу лимита на несколько заправок, но в пределах дневного лимита
  - налить топливо до полного бака, в этом случае лимит на карте уменьшается на то количество, которое выдано
1. После заправки нужного количества топлива водителю необходимо нажать кнопку «стоп» на контроллере для отключения ТРК, либо подождать от 5 до 30 секунд в зависимости от выбранных настроек и ТРК отключится самостоятельно. При этом на компьютер, куда установлено ПО Benza «Автоматическая АЗС» приходит отчет о выданном топливе.



## КОНТРОЛЛЕР Benza BS

**позволяет автоматизировать  
процесс выдачи топлива,  
которое выдается согласно  
лимитам на смарт картах или  
чип-ключах**

# Функции контроллера Benza BS

1. Выдача топлива по смарт картам, чип-ключам или (от 1 до 1000 пользователей на один контроллер) или PIN-коду
1. Фиксация пробега автомобиля на момент заправки
1. Информацию о количестве выдаваемого топлива можно получать, находясь в удалении от ТРК через
  - беспроводную передачу информации через GSM-канал (необходимо приобрести сим-карту любого оператора)
  - кабельное подключение к главному серверу на расстояние до 1,2 км
  - беспроводную передачу информации через Bluetooth
  - снятие информации на ноутбук через разъем контроллера
4. Отправка отчетов о количестве выдаваемого топлива в программу 1С:Бухгалтерия
4. Возможность программирования лимита выдаваемого топлива на день, месяц, квартал, год
4. Сохранении в памяти контроллера до 100 000 событий
4. Возможность подключения и поддержание работы 4 уровнемеров на 1 контроллер Benza BS
4. Задача дозы отпуска топлива
4. Возможность установки кассового аппарата или фискального регистратора
5. Контроль в режиме реального времени с помощью личного кабинета "Benza Global Analytic System"

# Основные возможности Benza® Global Analytic System

Личный кабинет Benza® Global Analytic System позволяет контролировать работу сети АЗС с автоматизацией Benza®, из любой точки мира.

Интерфейс Личного кабинета адаптируется к экранам с различным разрешением и позволяет просматривать информацию как на ПК, так и на мобильных устройствах (смартфоны, планшеты). Программа работает с возможностью передачи информации от устройств через цифровую сотовую связь и по сети Интернет с проводным и беспроводным подключением.

## Краткое описание возможностей Личного кабинета

Возможность просмотра:

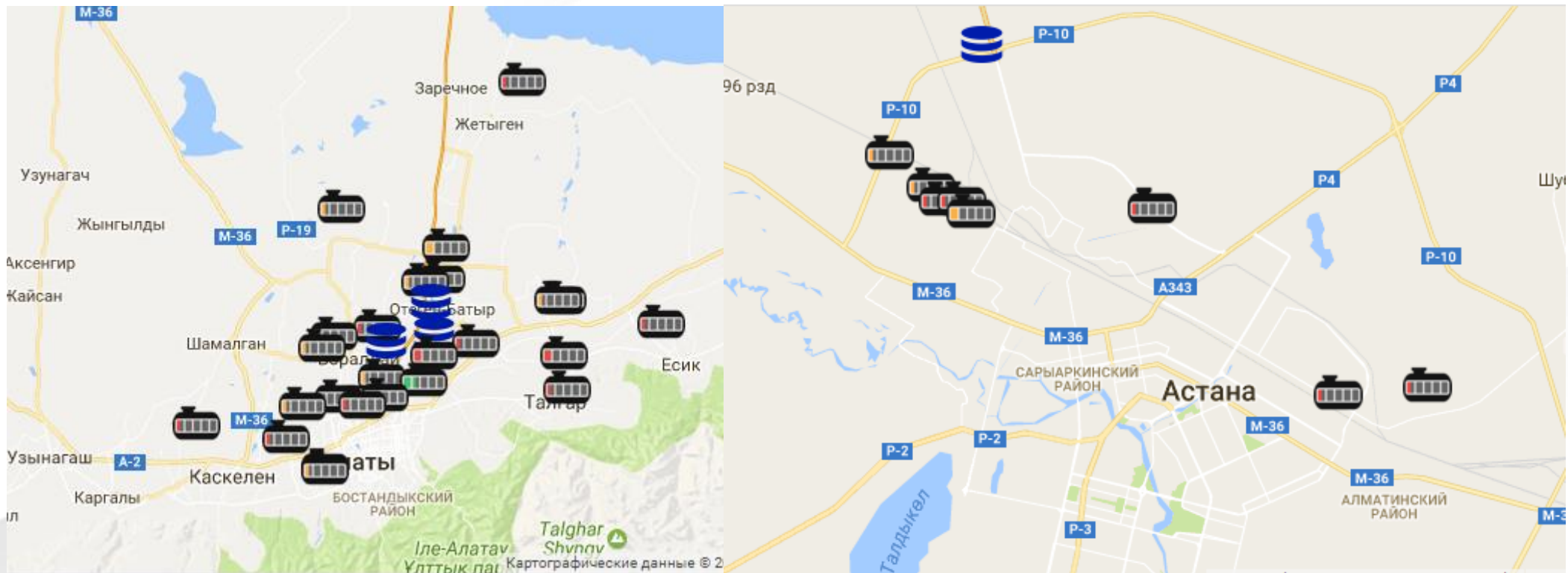
- Текущего положения и состояния резервуаров на карте;
- Графиков потребления ГСМ, за любой необходимый для Вас промежуток времени (год, квартал, месяц, день);
- Подробного состояния резервуаров автоматической АЗС;
- Подробной информации о заправках и поступлении ГСМ;
- Сводного аналитического отчета о заправках пользователей АЗС.





# Карта размещения АЗС и топливозаправщиков




Для удобного пользования программой, в Личном кабинете находится карта с размещением резервуаров Вашей организации или компаний потребляющих Ваше топливо и размещение нефтебаз. Также Вы можете просматривать информации о текущем **состоянии резервуара** (номер резервуара, информацию об уровне заполнения и объеме топлива в литрах, в конкретном резервуаре).




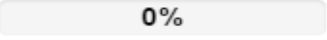

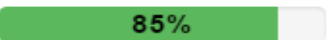
# Состояние резервуаров

Более подробное состояние резервуаров находится в нижней части страницы Личного кабинета, в таблице с описанием текущего наполнения резервуаров.

Цвет индикатора заполнения на карте и в информационном окне меняется в зависимости от состояния резервуара, а также показывает наполненность резервуара в **процентах**.

	Индикатор <b>зеленого цвета</b> , означает, что в резервуаре достаточно топлива.
	Индикатор <b>оранжевого цвета</b> означает, что резервуар требует пополнения.
	Индикатор <b>красного цвета</b> означает, что уровень топлива в резервуаре критически мал, и заправка осуществляться не будет.

**!!!** Вы сможете самостоятельно задать критический уровень остатка ГСМ в резервуаре.

Резервуар	Топливо	Заполнение	Объем, л	Объем резервуара, л
Резервуар 1	ДТ	 78%	16 319,39	21 000,00
Резервуар 4	ДТ	 0%	0,00	21 000,00
Резервуар АИ92	АИ-80	 52%	11 012,00	21 000,00
Резервуар аи95	АИ-95	 85%	17 887,00	21 000,00

# Графики месячного и суточного потребления ГСМ

## График месячного потребления ГСМ

**Benza® Global Analytic System** формирует месячный отчет по названию организации, пользователю, суммарному потреблению разных видов топлива организацией и т. д. Более того, Вы можете самостоятельно задать период, в который входят расчетные месяцы для отображения диаграммы.

Также можно выбрать период, в который входят расчетные месяцы для отображения диаграммы:

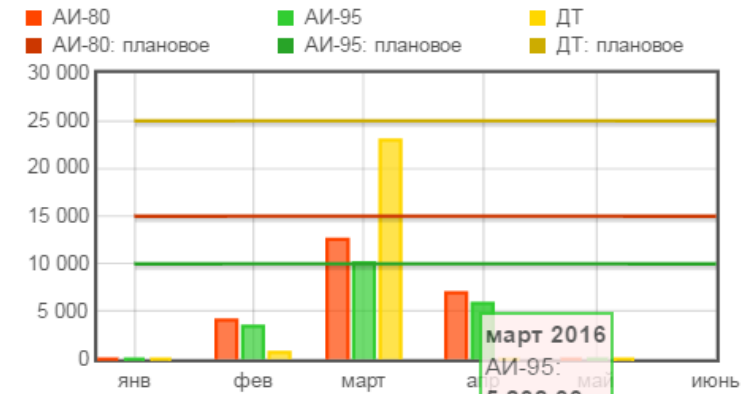
- Текущий месяц (с 1 числа текущего месяца)
- 3 месяца (последние 3 месяца, включая текущий)
- Полгода (последние 6 месяцев, включая текущий)
- Год (последние 12 месяцев, включая текущий)
- За весь период (За весь период, для которого существуют данные о потреблении).

## График суточного потребления ГСМ.

Этот график демонстрирует суммарное потребление организации по суткам (пользователям) для разных видов топлива, его можно формировать по различным параметрам, также как и график месячного потребления ГСМ-. Для каждого вида топлива строится линейный график.

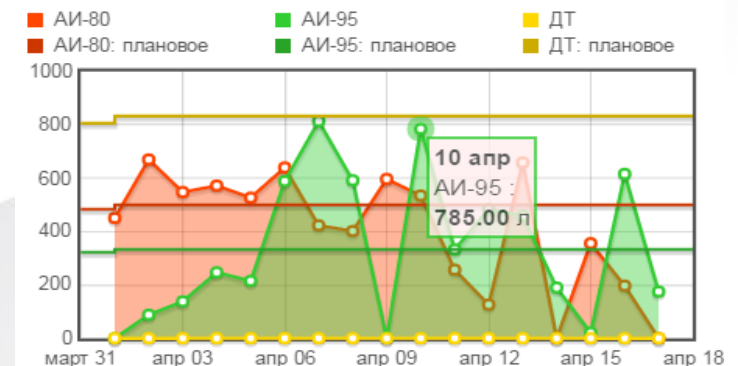
### Месячное потребление ГСМ

01.01.2013 00:00:00 - 05.05.2016 23:59:59



### Суточное потребление ГСМ

01.04.2016 00:00:00 - 17.04.2016 23:59:59



# Отчет потребления ГСМ

**Benza® Global Analytic System** позволяет формировать отчет по потреблению ГСМ. Отчет с детализацией по пользователям или транспортным средствам, содержит суммированные по пользователям значения за указанный период времени. Он представляет собой сводный график для каждого вида ГСМ и табличные данные, которые включают в себя :

**Дата** (дата отпуска ГСМ, для отчета без суммирования, или период, за который просуммированы заправки)

**Пользователь** (ФИО пользователя для отчета с детализацией)

**ТС** (номер транспортного средства для отчета с детализацией)

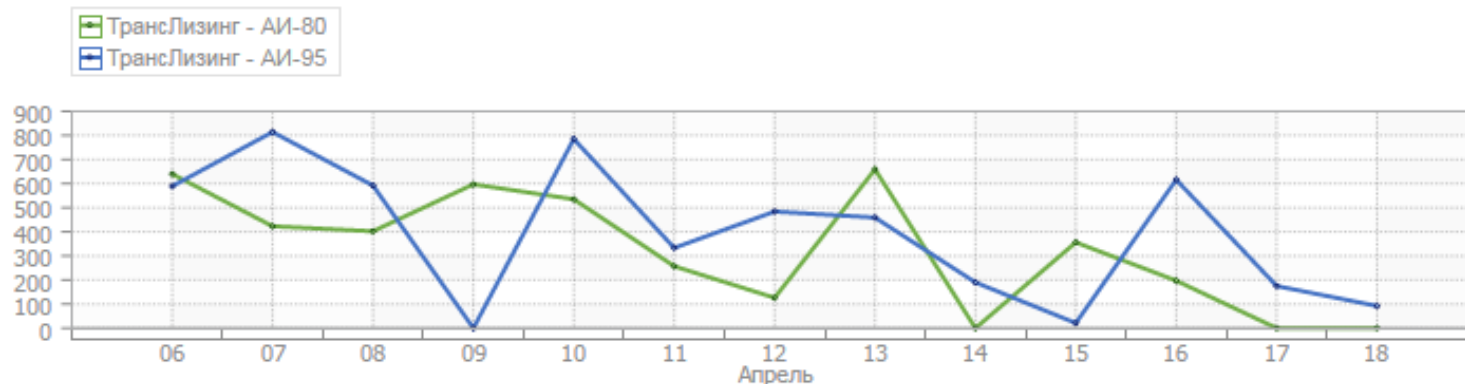
**ГСМ** (вид топлива)

**Литров** (количество ГСМ в литрах).

## Потребление ГСМ

Отчетный период: 05.04.2016 22:43:09 - 05.05.2016 22:43:09

Создан: 05.05.2016 23:03:40



Готовый отчет возможно вывести в удобный для Вас формат для последующего использования, обработки, а также экспортирования в 1С.

# Единая сеть учета и контроля



# Мобильное электронасосное топливораздаточное оборудование Benza®

Оборудование Benza® используется во всех отраслях, где необходимо применение обычной или специализированной техники для заправки маслом, дизельным топливом или бензином:

- сельскохозяйственные работы
- заготовка леса
- строительство удаленных объектов
- дорожные объекты
- разработка карьеров
- обслуживание транспорта в автохозяйственных предприятиях
- коммерческое обслуживание



# Преимущества топливораздаточных колонок **Benza**<sup>®</sup>



## НАДЕЖНОСТЬ

- миллионы литров ресурса
- 9 лет опыта производства мини ТРК
- комплектующие от проверенных мировых поставщиков, их можно приобрести отдельно, они всегда в наличии
- гарантия от завода-изготовителя 24 месяца
- температурный режим эксплуатации оборудования от -40 °С до +40 °С
- топливораздаточные шланги приспособлены для работы в Российских условиях



## ЭКСКЛЮЗИВНОСТЬ

- уникальная автоматическая ТРК (12 В или 24 В) для установки на топливозаправщик



## КОМФОРТ И УДОБСТВО

- перекачка масла, дизельного топлива или бензина
- электропитание от источников 12 В, 24 В, 220 В
- широкий модельный ряд
- индивидуальное изготовление по техническим характеристикам заказчика
- компактность и мобильность



## ВЫГОДА

- дешевле стационарных ТРК
- заправка автотранспорта независимо от стационарных АЗС и из любой емкости
- возможность автоматизировать выдачу топлива ТРК при помощи контроллера Benza BS, собственной разработки



# Мини ТРК и насосы для перекачки масла



Электронасосы на 12/24 В



Электронасосы на 220 В



ТРК для установки на ёмкости



ТРК с электронным счетчиком



ТРК на панели



ТРК в закрытом корпусе



# Мини ТРК и насосы для перекачки дизельного топлива



Электронасосы  
на 12/24/220 В



ТРК для установки  
на ёмкости



ТРК со счетчиком



ТРК на панели



ТРК в закрытом корпусе



Автоматические ТРК



ТРК для установки  
на раму бензовоза



ТРК на тележке

# Мини ТРК и насосы для перекачки бензина и дизельного топлива



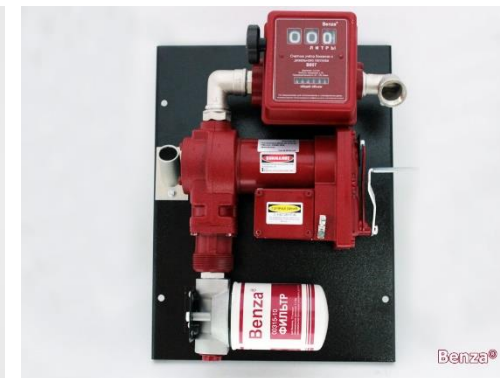
Электронасосы на 12/24 В



Электронасосы на 220 В



ТРК для установки на ёмкости



ТРК на панели



ТРК в защитном корпусе



Автоматические ТРК



ТРК для установки на раму бензовоза



ТРК на тележке

# Автоматические ТРК



Автоматическая ТРК  
Benza 5111



Автоматическая ТРК  
Benza 4111



Автоматическая ТРК для масла  
Benza 111



Автоматическая мини ТРК  
Benza 26



Автоматическая мини ТРК  
Benza 36

# Комплектующие для мини ТРК и насосов перекачки топлива



Механические счетчики для топлива

Электронные счетчики для топлива

Фильтры для ТРК



Катушки для шлангов



Топливораздаточные краны ручные, автоматические для масла, дизельного топлива и бензина

# Датчики уровня топлива



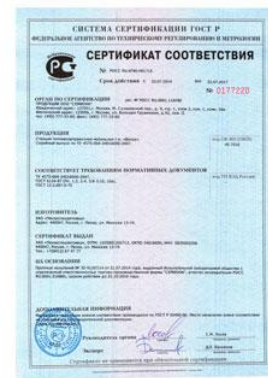
**Датчики уровня топлива (ДУТ) Benza FS** предназначены для непрерывного измерения и передачи средневзвешенных данных в устройство обработки информации об уровне нефтепродуктов, температуре окружающего воздуха.

Датчики уровня топлива устанавливаются на топливных баках автомобилей или резервуарах нефтепродуктов.

Датчики могут быть изготовлены с рабочей частью любой длины, в зависимости от глубины топливной ёмкости. Типовые длины датчиков, выпускаемые предприятием – 500, 700-1000, 2000 мм.

# Сертификаты Benza®

Оборудование компании отвечает самым высоким требованиям по надежности, качеству, удобству эксплуатации и безопасности. Вся продукция имеет необходимые сертификаты, документы и позволяет эксплуатацию с соблюдением всех норм и требований контролирующих органов.



# Дипломы Benza®

ЗАО «Пензаспецавтомаш» активно принимает участие в крупнейших российских и международных выставках. Это способствует признанию качества продукции и узнаваемости товарного знака Benza® далеко за пределами РФ.



Пензаспецавтомаш победил в конкурсе "Золотой Меркурий" в номинации "Лучшее предприятие в сфере промышленного производства"

Пензаспецавтомаш имеет сертификат и полностью соответствует требованиям стандарта ISO 9001:2008 в системе менеджмента качества производства и реализации товара.

# Дилерская сеть продукции Benza®

На протяжении долгих лет ЗАО «Пензаспецавтомаш» проводит активную работу по развитию и расширению дилерской сети. В настоящее время успешно работают свыше 100 представительств на территории России и стран СНГ.



## Регионы РФ, в которых есть дилеры Benza:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34

- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57

## Дилеры в республике Белорусь:

- 58

## Дилеры в республике Казахстан:

- 59
- 60
- 61
- 62



# С нами уже работают



РОСАТОМ



КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ



СТРОЙГАЗКОНСАЛТИНГ



Министерство обороны Российской Федерации



ОМСКИЙ АЭРОПОРТ



АЭРОПОРТ ЯРОСЛАВЛЬ ТУШОШНА



МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ ШЕРЕМЕТЬЕВО



ЗАПОЛЯРПРОМГРАЖДАНСТРОЙ



НЕФТЕКАМСКИЙ АВТОЗАВОД



СПЕЦАВТО



ТЕХНО НИКОЛЬ

**ЗАО «Пензаспецавтомаш»** - завод-изготовитель, обладающий передовым оборудованием и квалифицированными специалистами, что позволяет изготавливать оборудование высокого качества и надежности!

**Остались вопросы?  
Мы с радостью на них ответим!**

**Звоните по телефонам:**

**+7 (8412) 67 47 77**

**8 (800) 200 44 78 (бесплатный звонок по РФ)**

**Пишите на электронную почту:**

**benza@benza.ru**

## **ПРИГЛАШАЕМ ВАС**

- **Посетить наш завод по адресу: 440015, Россия, г.Пенза, ул. Егорова, д. 3**
- **Поучаствовать в онлайн экскурсии по заводу через Skype с нашими квалифицированными специалистами**

Россия, 440015,  
г. Пенза, ул. Егорова, д. 3  
тел.: 8 (800) 200-44-78  
тел./факс: +7 (8412) 67-47-77  
e-mail: [benza@benza.ru](mailto:benza@benza.ru)

[www.benza.ru](http://www.benza.ru)

