

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Ярославль (4852)69-52-93  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64

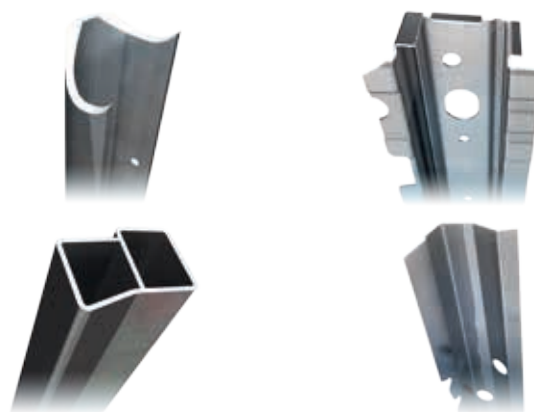
[www.welser.nt-rt.ru](http://www.welser.nt-rt.ru) || [wre@nt-rt.ru](mailto:wre@nt-rt.ru)

# АВТОИНДУСТРИЯ



## Предвидение - часть нашей стратегии

Высокая прочность и износостойкость, несмотря на малый вес? Welsers Profile делают это возможным и предоставляют, помимо этого, ещё больше гарантий при оптимизированных совокупных издержках. Взаимовыгодное партнерство с нашими клиентами обеспечивает понятную прибавочную стоимость благодаря перспективному сотрудничеству и внедрению технологии от идеи продукта вплоть до готовности к серийному производству.



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления. На наших производственных предприятиях мы производим **готовые к монтажу конструктивные элементы** и **сборочные компоненты** и обеспечиваем наших клиентов „точно в срок“. Технологические процессы оптимизировались и совершенствовались, чтобы получить дополнительные преимущества для наших клиентов:

- Оптимизация толщины штрипса: производство профилей с переменной толщиной



- Профилирование и гибка с расслаиванием: изготовление поперечных сечений с ветвлениями, переменной шириной, глубиной и высотой



Несущие балки  
Кузова  
Компоненты сидений

Рамы  
Отделка  
Силовые элементы

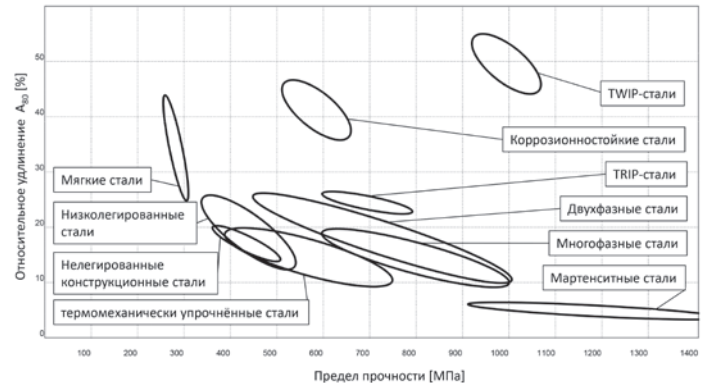


Области применения для автобусов, легковых и грузовых автомобилей.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Наилучшие оценки характера деформации в краш-тестах
- **Высокая рентабельность** посредством непрерывного производства и интегрированным ступеням обработки, как штамповка, тиснение, гибка и т.д.
- **Быстрая выполнимость прототипов** с качеством близким к серийному
- **Экономия массы** за счёт применения высоко- и особовысокопрочных сталей с малой толщиной листа и дополнительных возможностей оптимизации
- Наилучшие показатели по **прочности, жесткости и точности размеров**
- **Самые жёсткие допуски**, – идеально подходят для высокоспециализированных техник соединений и соответствуют **высоким стандартам безопасности**
- Экономическая выгода роликовой оснастки по сравнению со штамповой благодаря **незначительным расходам на оснастку**, особенно при множестве исполнений с разными длинами
- Экономия затратоёмких операций за счёт **максимально приближенного конструктивного исполнения формы поперечных сечений**
- **Высокое остаточное относительное удлинение** с превосходным формированием радиусов за счёт щадящего для материала процесса деформации



Использование высоко-, особовысокопрочных и ультрапрочных сталей.



Профили в автомобиле в качестве направляющих для сидений, усилений, тяг, направляющих, держателей модулей и т.д.



## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 800 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств



## Пожинайте плоды Вашего труда – с профилями Welser.

КОМПЛЕКСНО И ИННОВАЦИОННО. Так показывает себя сельскохозяйственная отрасль. Применяемые профили должны быть не только износостойкими и иметь долгий срок службы, они должны взять на себя также и широчайший спектр функций. В то же время, часто нужно обращать внимание, из-за повышенных динамических нагрузок, на малый вес конструктивных элементов при сохранении высокой устойчивости! – мы обладаем ноу-хау и производственными возможностями для реализации Ваших индивидуальных и точно поставленных требований.

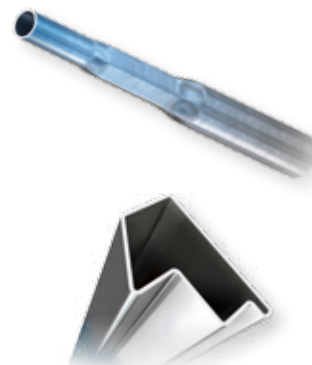
с уменьшенным весом  
**высокопрочные**  
оптимизирующие издержки  
многофункциональные  
**убедительные**  
износостойкие/долговечные



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Штамповка, рифление
- Самые разнообразные техники соединения (клёпка, клинч-соединение, пуклёвка, сварка давлением, склеивание ...)
- ВЧ- и лазерная сварка
- Лазерная резка
- Сверление, сверление трением, нарезание резьбы, 3D-усовочная резка, фрезерование
- Гибка сложнейших радиусов
- Специальная обработка концов труб для стопорения вращения и передачи крутящего момента
- Интегрированная в процесс оптимизация толщины штрипса, позволяющая получить профиль с варьируемой толщиной в зависимости от требований
- и многое другое ...





## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Наилучшие показатели с точки зрения **прочности, жесткости и точности размеров**, а также высокая стабильность деталей, особенно в отношении выполнения перфорации, даже при больших длинах профилей
- **Допуски, согласно пожеланиям клиента**, - точно подходящие для высокоспециализированных способов соединения
- Точное соответствие всем необходимым **требованиям по статике**, а также все требования в отношении **дополнительных функций**, таких как, например, включение незаметных радиаторных элементов и спринклеров, посредством формовки пазов и т.д.
- Быстрая ответная реакция, а также индивидуальные оптимизации, благодаря **собственному производству инструмента**
- Экономичное производство посредством **сотрудничества в области разработок** с нашими клиентами → сокращение рисков, доступ к новым знаниям, эффекты синергии, снижение расходов
- При роликовом профилировании возможна **более высокая сложность**, по сравнению с обычными способами обработки листового металла, такими как, например, кантовка
- **Снижение веса** посредством применения высокопрочных материалов
- **Высокая рентабельность** непрерывного производства и интеграции дополнительных операций по обработке, таких как штамповка, тиснение, гибка и т.д.
- Замена сварных конструктивных групп на возможные **неразъемные профильные решения** → в т.ч. для предотвращения поводов от сварки



Направляющий рельс (фиолетовый) для транспортной системы скотобойни



Кабинный профиль, а также валы рольгангов машины для сборки винограда



Держатель ткани бокового проветривания для стойловых помещений

## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станков
- 12 торговых представительств



## Безопасность, как фундамент

Статическая нагрузка до пределов допустимой нагрузки, высокая устойчивость, при этом небольшой вес, и одновременно исключительная стойкость к атмосферной коррозии, - это лишь некоторые из условий, которым должны отвечать профили в строительной отрасли. Будь то в области опалубки, возведения лесов или зданий павильонного типа, а также систем шумозащиты или складского оборудования, - профили Welser отвечают высоким требованиям безопасности в строительной индустрии. Мы располагаем как ноу-хау, так и производственными возможностями, для реализации Ваших требований индивидуально и точно.

Надёжные  
Устойчивые  
Долговечные

Стойкие к  
атмосферной  
коррозии

Предельно  
нагруженные

С уменьшенным  
весом

Высокопрочные

Оптимизирующие издержки

Многофункциональные

Модульные

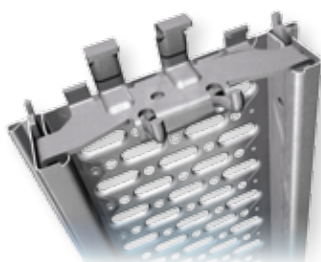


Перфорация с глубокой протяжкой снижает вес, предотвращает опасность проскальзывания и гарантирует сток воды

## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Разнообразные, развитые технологии соединения делают возможным изготовление сложных конструктивных групп
- Внешние контуры с острыми кромками позволяют достичь оптимальной функциональности
- Очень высокий уровень качества создает долговечные продукты
- Больше примеров на [www.welser.com](http://www.welser.com)





## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- **Экономия на весовых характеристиках** или экономичное производство посредством применения оптимального исходного сырья, например, высокопрочных и/или оцинкованных материалов или уже окрашенного штрипса, т.е. штрипса с высокими декоративными свойствами поверхности
- **Желаемые допуски на перфорацию**, а также **допуски на поперечные сечения** благодаря ноу-хау Welser, собственному производству инструмента и усовершенствованной технологии прокатки
- **Высокая повторяемость деталей**, даже при производстве профилей длиной до 25 м с различной перфорацией
- **Незначительный расход материала** благодаря инновационным патентам в технике штамповки
- **Наисложнейшие поперечные сечения профилей**, в том числе и из нержавеющей стали (защита от коррозии)
- **Вставка полимеров в деформационные швы** для защиты кромок профилей



В складском оборудовании также предъявляются высокие требования в отношении стабильности



В опалубках придается значение исполнению радиусов с острыми кромками. Благодаря этому никакой бетон не вытекает и отпадает необходимость в дорогостоящей дополнительной шлифовке, как, например, при строительстве Бурдж Дубай.



- **Выполнение наивысших требований безопасности**, например, посредством модульного принципа при помощи соединительных элементов, например, в гибких вставках в строительных лесах
- **Поставка готовых к использованию шумозащитных элементов**
- **Разнообразие вариантов обработки торцов**
- **Высокая экономичность** посредством непрерывного производства и интеграцией дополнительных ступеней обработки, таких как штамповка, тиснение, гибка или оцинкование сварного шва в линии

## ИНФО – Welser Profile

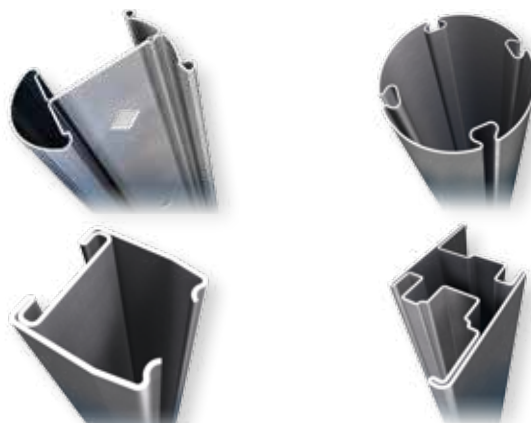
- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств



## Дизайн и требование будущего

Долговечность, ударная прочность и предельная несущая способность при максимальной упругости – это всё преимущества, которые позволяют архитекторам и проектировщикам сделать выбор в пользу решения из стали по сравнению с алюминием, исходя как из технических, так и из экономических и эстетических соображений. Мы располагаем как ноу-хау, так и производственными возможностями, для реализации Ваших требований индивидуально и точно.

Долговечность  
Ударная прочность  
Максимальная несущая способность  
Упругость  
Эстетика  
Термостойкость



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Только для архитектурного оформления мы произвели уже более чем 3000 различных видов профилей! Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Самые современные техники штамповки позволяют добиться интеграции всей необходимой функциональности, например, пазы для болтов для угловых соединений, крепление направляющих или целевое отведение влаги
- Точная резка пилой облегчает дальнейшую переработку
- Точное по размеру изготовление требуемых вырезов, как, например, замковые отверстия пластиковых дверей на установках лазерной резки
- Патентованный метод соединения гарантирует высокую эффективность



Несущая способность и красивый вид не должны взаимно исключать друг друга.

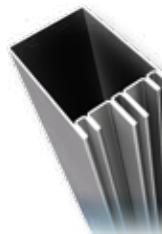


Стойкость к атмосферной коррозии востребована также и для оконных профилей.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Изготовление сложных поперечных сечений из материалов с самыми разнообразными свойствами и толщинами
- У стали модуль упругости „E“ - в 3 раза выше, чем у алюминия (т.е. выдерживает при незначительном прогибе более высокие нагрузки) → возможны большие пролёты, так, что касается фасадов, например, возможны большие площади остекления
- Коэффициент теплового расширения стали незначительно выше, чем стекла → возможно избежать удлинения
- Обработка предварительно шлифованной нержавеющей стали с декоративными поверхностями → избегание дополнительного шлифования
- Лучшее качество поверхности создаёт оптимальное условие для последующего нанесения покрытия, вплоть до хромирования
- Наилучшие показатели в отношении точности соблюдения размеров, прочности, прямолинейности и скручивания
- Точная обработка для получения поверхностей без рисок с целью максимальной сборности фурнитуры
- Реализация самой требовательной перфорации с целью достижения высокой модульности или приспособляемости при соблюдении высокой точности допусков
- Широкий спектр предложений систем дверей, ворот, окон, фасадов и т.д. благодаря синергии с дочерним предприятием
- Быстрая обратная реакция, а также оптимизации в процессе профилирования благодаря собственному производству инструмента
- Экономичное изготовление большого количества особо сложных профилей в минимальном количестве в процессе производства на специализированном оборудовании
- Продуманная логистическая упаковка, вкл. упаковку согласно требований заказчика



Маркизный вал требует коррозионной стойкости и функциональности.



Столбы для заборов из профилей Welser стабильны и устойчивы к атмосферным воздействиям.

## ИНФО – Welser Profile

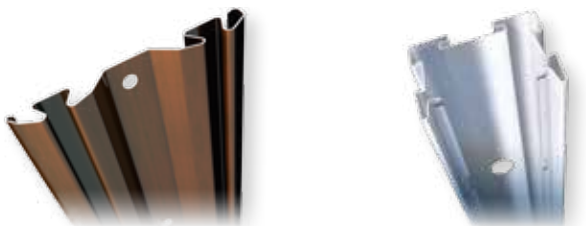
- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станков
- 12 торговых представительств





## Точность в каждой детали

Функциональная надежность и самые жёсткие допуски, согласованные с Вашими пожеланиями при проектировании, – это лишь некоторые из требований, которые предъявляются к профилям в бытовой и промышленной технике. Высокая технологичность при финальной обработке и отделке изделия совместно с желаемым контролем качества так же лежат в основе безопасного использования продукции Welser.



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Только для бытовой и промышленной техники мы произвели уже более чем 2000 различных видов профилей! Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Специальный, интегрированный в процесс метод оптимизации даёт возможность эффективного снижения металлоёмкости
- Прецизионная обработка концов труб для стопорения вращения и передачи крутящего момента
- Соблюдение самых жёстких допусков, даже на концах профиля для выполнения угловых соединений или закрытия торцов
- Интеграция пластиковых перемычек – термомостов

Функциональность

Надёжность

Безопасность в использовании

Точнейшее соблюдение размеров

Коррозионная стойкость



В технике крепления требуются устойчивая конструкция и высокая жесткость.





## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Точное соответствие всем **требованиям по статике**, и в тоже время, всем запросам в отношении последующей функциональности, как например, интеграция кабельных каналов в ножках письменного стола
- **Исполнение минимальных радиусов** благодаря наработанным ноу-хау в области деформации
- Допуски, согласно пожеланию клиента, – точно соответствующие **высоко-специализированным технологиям соединения**, в т.ч., фиксация дополнительных конструктивных элементов через встроенные пазы
- Возможна **комбинация различных материалов** (нержавеющая сталь, сталь, окрашенные и оцинкованные профили) и групп материалов благодаря применению самых эффективных технологий ВЧ- и лазерной сварки
- Осуществление **любого дизайна**
- **Более высокие нагрузки и расширенная функциональность** посредством запатентованного способа „клёпка с отбортовкой“ → изящное и функциональное соединение направляющих профилей
- Очень длительная **коррозионная стойкость** и высокое **визуальное качество** посредством надёжного процесса производства из оцинкованной стальной полосы



Гнутые облицовочные стойки обеспечивают здесь безопасность эксплуатации станков для обработки листовой стали.

Безупречные качественные профили являются определяющими для бесшумного, эффективного хода элементов выдвижных ящиков и, кроме того, определяют эстетичный внешний вид.



Высокая жёсткость допусков и простота монтажа отличают наши профили для дверей лифтов.



## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станков
- 12 торговых представительств



## Производственная среда обитания

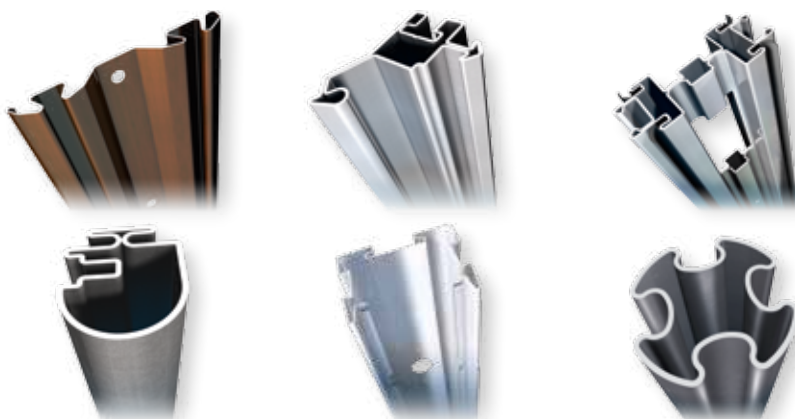
В архитектуре интерьера все вращается вокруг креативности, функционала и дизайна. Профили от Welser ярко выделяются качеством поверхности и самыми жёсткими допусками. От отдельного спецпрофиля до комплексного решения, – в этом содержится наш потенциал для Ваших идей. Мы располагаем как ноу-хау, так и производственными возможностями, для реализации Ваших требований индивидуально и точно.

Эстетика

Точность размеров

Функциональность

Простота монтажа



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Самые разнообразные техники соединений, а также предварительная установка в профиль пластмассовых элементов и резиновых уплотнений
- Переработка штрипса с предварительно облагороженной поверхностью с разнообразным декором (имитация дерева, лакированная, ...)
- Интеграция функций, таких как зажимы декоративных крышек или резиновых отбойников
- Больше примеров на [www.welser.com](http://www.welser.com)



Функциональные и эстетически выскательные профили Welser для торгового оборудования.



Стойки офисных перегородок от Welser гарантируют стабильность размеров и модульности.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Высокая жёсткость допусков требуемых тиснений и перфораций для всех сочленяемых деталей посредством производства в линии
- Исполнение максимальных визуальных требований
- Получение поверхностей готовых к последующему хромированию с нашими специальными способами обработки давлением
- Экономия на обработке поверхности посредством готового фольированного продукта
- Точная адаптация к заданным величинам по статике и в отдельных случаях снижение веса посредством технологических приёмов, таких как обратное клинчевание или интегрированная лазерная сварка
- Простота монтажа посредством соблюдения требуемых допусков
- Оптимальные рефлекторные свойства благодаря применению лакированной полосы или специального материала с высокой степенью блеска
- Точное исполнение всех требований по несущей способности, а также требований по многофункциональности, как например, включение незаметных радиаторных элементов и спринклеров
- Осуществление любого дизайна



Welser Profile выделяется самыми разнообразными свойствами поверхностей в мебельных конструкциях.



Соблюдение требуемых допусков необходимо, чтобы было возможно соединять профили с другими профилями и материалами подвесных потолков.

## INFO – Welser Profile

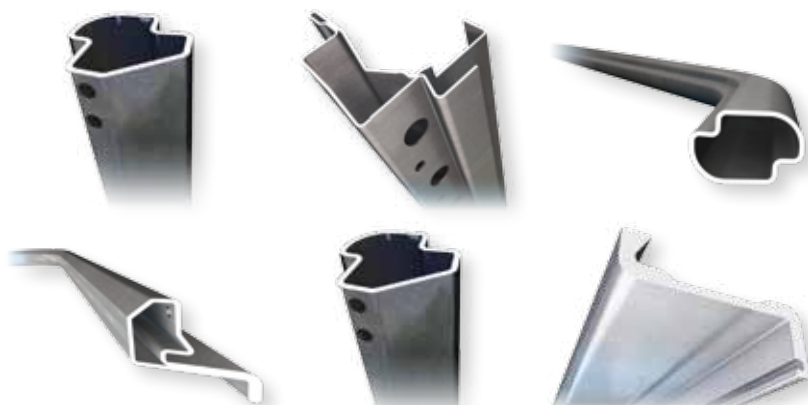
- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станков
- 12 торговых представительств



## Решения для мира в движении

Сверхпрочные длинномерные профили, которые, тем не менее, легки и функциональны, при оптимальной надежности – мы предлагаем гнутые, сваренные или облегченные профили, в том числе из высокопрочных сталей, а также сложные профильные системы. Кроме этого, мы располагаем как ноу-хау, так и производственными возможностями, для реализации Ваших требований индивидуально и точно.

Несущие нагрузки  
Высокопрочные  
Устойчивые  
Лёгкие Надёжные  
Упругие



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления, например:

- Профили кабин для самых тяжелых строительных или сельскохозяйственных машин
- Выполнение профилей на специальных устройствах с комбинацией операций сверловки, резки и штамповки, изготавливаемых на нашем собственном производстве инструмента и приспособлений
- Специальная обработка концов труб для стопорения вращения и передачи крутящего момента
- Вариация толщины, в зависимости от требований, посредством специального метода оптимизации в процессе роликового профилирования
- Больше примеров на [www.welser.com](http://www.welser.com)



Профиль рамы кабины с превосходным дизайном и наилучшей эргономикой.



Многочратно испытанные на качество профили Welser для станций подъемников.



На снегу и на льду рассчитывают, прежде всего, на коррозионную стойкость и долговечность профиля.



Устойчивые и надёжные профили для наилучшей защиты пассажиров.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Сложные поперечные сечения точно по размеру из самых разнообразнейших материалов (в том числе из Cr- и CrNi-сталей)
- Точная перфорация, краевая вырубка и резка в ус на всех желаемых длинах
- Исполнение краевой вырубки непосредственно на производственной линии, – без дополнительных операций, – посредством комбинированных операций штамповки и резки
- Пробивка всевозможных отверстий или выштамповки с резьбой
- Серийное производство с полным контролем размеров „ровных кабинных рам“ на нашей уникальной комбинированной гибочной установке
- Широкий спектр продукции в отрасли „вагоностроение“: от массивных лонжеронов каркаса до гофрированного листа обшивки – из самых различных материалов, как в несварном, так и в сварном исполнении
- Исполнение „точно в срок“ благодаря точно согласованному производственному и логистическому планированию
- Экономия материала и веса благодаря определению параметров толщины полосы с оптимизацией под нагрузки



Стойки и внешняя рама несут максимальную полезную нагрузку при минимальном собственном весе.

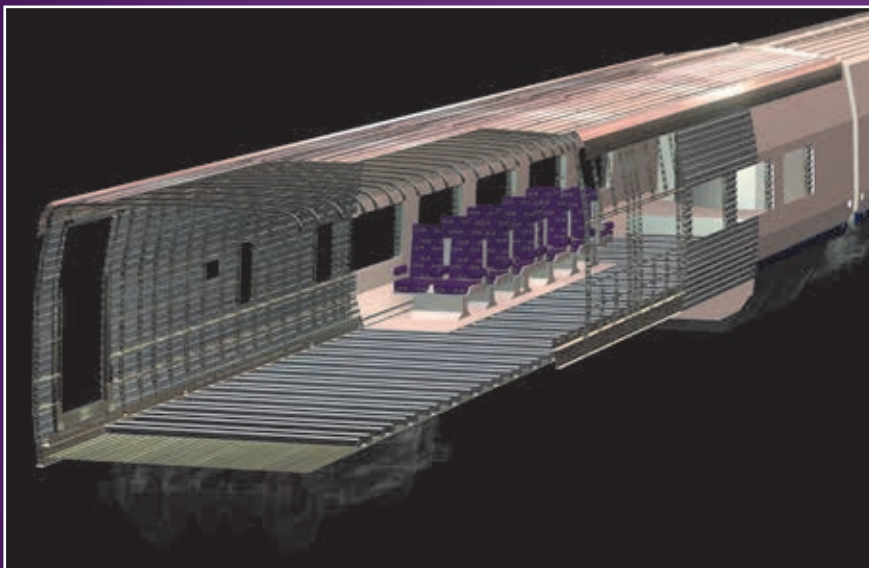
## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств

# По рельсам с профилями Welser

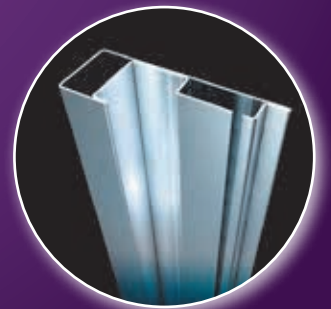
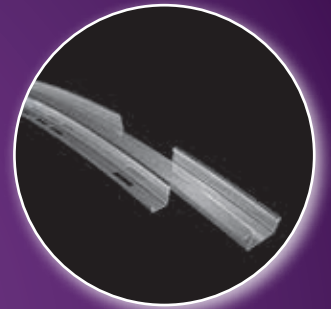
## Длинномерные профили строго по размеру

Неотъемлемой частью вагоностроения стало использование сверхдлинных профилей с большой толщиной материала и сложными поперечными сечениями. Специалисты фирмы Welser работают с высокой точностью, а также с соблюдением жестких допусков прямолинейности и кручения. С профилями Welser Ваши поездки в рельсовом транспорте станут гораздо лучше.



Профили Welser сопровождают Вас повсюду. Они используются в пассажирском поезде, трамвае, метро, в боковых и передних стенках вагонов, в потолочной части корпуса и в его днище. Кроме того, наши профили обеспечивают надежную транспортировку грузов в грузовых перевозках.

Легкий вес, сверхдлина,  
оптимальные затраты, точный размер,  
высокая прочность



## Профили Welser

Открытые или закрытые, гнутые или прямые, перфорированные или неперфорированные – в любом случае они сохраняют все обещанные качества – независимо от длины и периода использования.

### Наша квалификация:

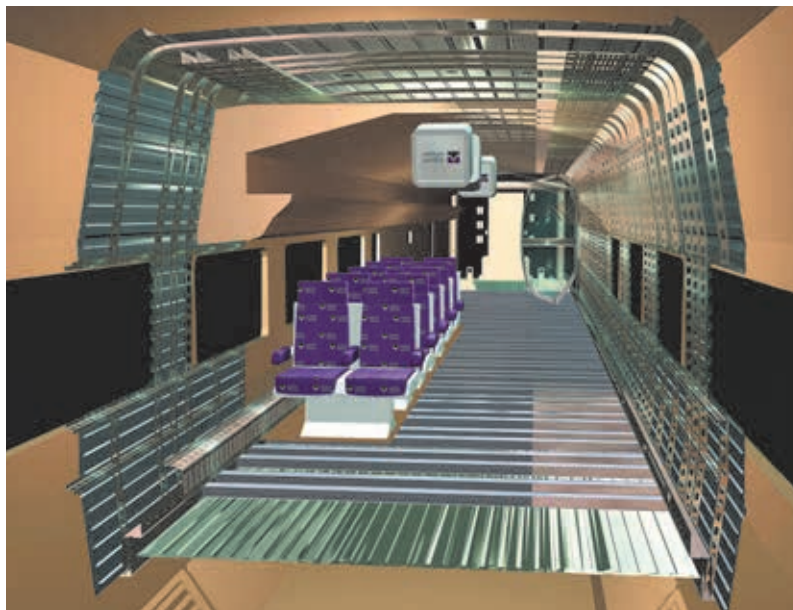
- Более чем 30-летний опыт работы в вагоностроении
- Более чем 60 профилирующих станов
- Всё из одних рук

### Преимущества использования профилей фирмы Welser:

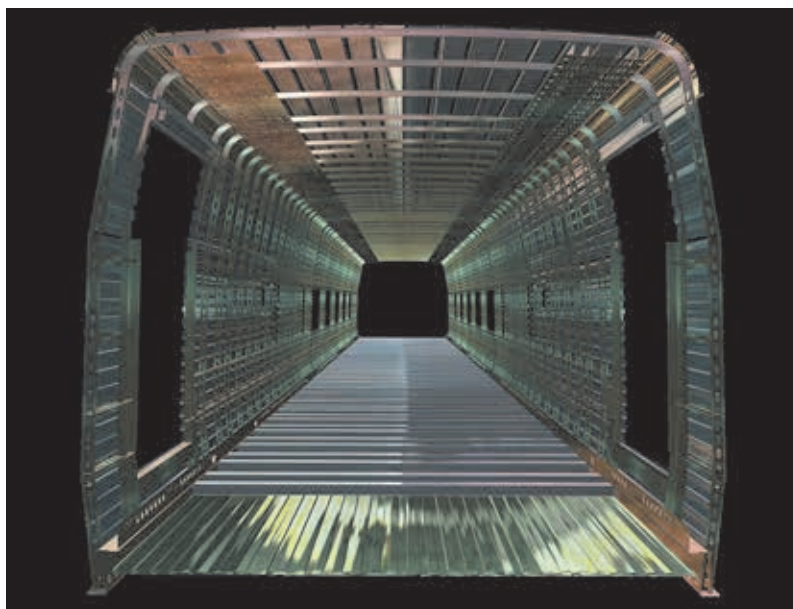
- Сложные и гнутые профили до 27 метров длиной
- Высочайшая точность соблюдения размеров, в том числе и при изготовлении профилей с толщиной материала до 8 мм.
- Изготовление готовых сборочных секций по желанию
- Функциональные преимущества благодаря широкому использованию различных форм профилей

### Преимущества в сервисе:

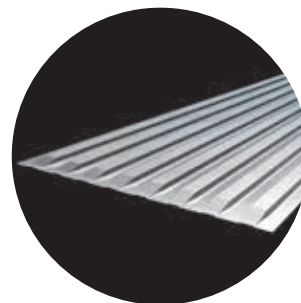
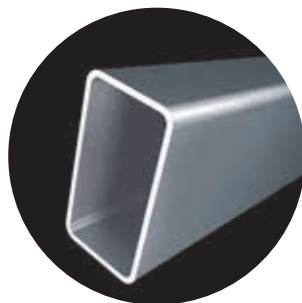
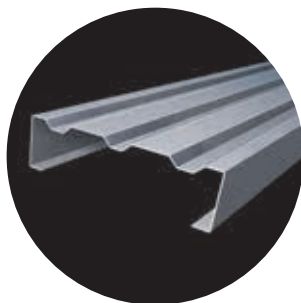
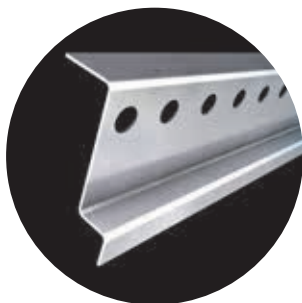
- Тщательно продуманная логистика, включая упаковку
- Надежность поставок
- Сопровождение проектов по всему миру



Наши профили можно увидеть везде: и наверху и внизу.



Наши формы по изготовлению профилей позволили нам наладить автоматизированное производство профилей в том числе и с большой толщиной материала при соблюдении жестких допусков.



- Производитель специальных профилей и профильных труб из стали, высококачественной стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в одиннадцатом поколении
- Свыше 20 500 реализованных форм поперечного сечения

- Общая производственная площадь составляет более чем 500 000 кв.м.
- Более чем 1800 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 профилирующих станов
- 13 торговых представительств

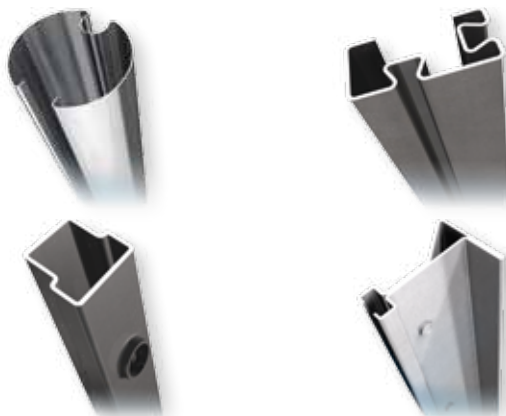




## Многообразные, ресурсосберегающие и функционально оптимизированные

Оптимальный подбор материалов, высочайшая коррозионная стойкость, самые жёсткие допуски на кривизну, кручение и сальцевидность, – в сочетании с рациональным использованием природных ресурсов, – это отличает профили Welser для природосберегающих технологий. Мы учитываем вопросы экологии на протяжении всего жизненного цикла нашей продукции, от исходного сырья, до производственных технологий и оптимизированной транспортной логистики. Природоохранная ориентация производства, опыт работы в этой отрасли и наша компетентность в холодном профилировании делают нас мощным партнером в области очистки сточных вод или отработанного воздуха, в отрасли солнечной энергетики.

коррозионностойкие  
разнообразные  
точноразмерные  
с оптимизированным весом  
удобные при сборке  
стойкие к атмосферной коррозии



## НАШИ КОМПЕТЕНЦИИ

Мы охотно предоставляем в распоряжение свой многолетний опыт при разработке систем. Совместно разработанные конфигурации профилей воплощаются в жизнь только благодаря правильному сочетанию разнообразных проверенных и современных способов изготовления.



Для фотоэлектрических установок требуются долговечные профили, которые позволяют осуществлять быстрый монтаж.

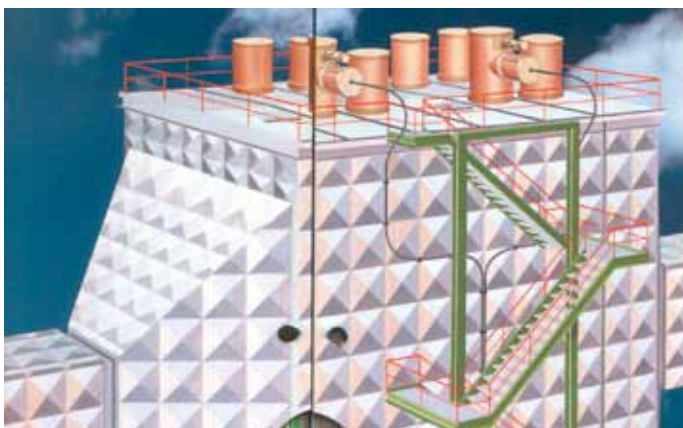


Выбор оптимальных материалов происходит, учитывая, в том числе, требования по статике.

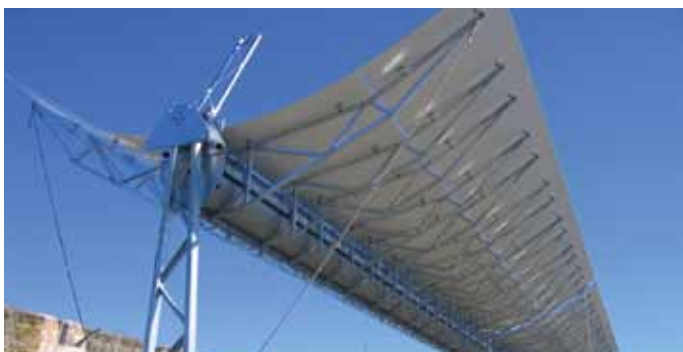


## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ВАС

- Выполнение самых высоких требований по качеству относительно прямолинейности и скручивания фильтровальных пластин длиной до 16 м
- **Надёжная упаковка** в специально изготовленные контейнеры для транспортировки
- Оптимизации процесса профилирования благодаря **собственному производству инструмента**
- Экономичное производство соответствующих коронирующих электродов комбинацией **филигранной техники профилирования и штамповки**
- **Оптимизированное изготовление**, вкл. всевозможную перфорацию, тиснение и приклепку накладок, готовых продуктов



Фильтровальные пластины для очистки отработанного воздуха должны быть электризуемы, чтобы гарантировать притяжение пыли. Это работает только с правильным материалом.



Профили для солнечных тепловых электростанций должны нести высокие нагрузки, но одновременно быть легкими.



Коррозионная стойкость и, вместе с тем, долговечность стоят на первом месте в требованиях к очистке сточных вод.

## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств



Оптимизированные по весу опорные профили без компенсаторов расширения, большие пролеты, несмотря на высокие нагрузки, незначительные издержки на конструктив, производство и монтаж, стойкий к атмосферной коррозии материал или комбинация всего вышеупомянутого, – хотя Welser Profile не осуществляет поставки комплектных систем, однако, располагает ноу-хау и производственными возможностями, чтобы удовлетворить Ваши запросы индивидуально и точно.

## ФОТОВОЛЬТАИКА

Для фотовольтаики Welser выпускает, прежде всего, профили для установок автономного типа, установок, интегрированных в крышу и монтируемых на крыше, а также для установок с системами слежения.

- Долговечность
- Высокая несущая способность
- Высокая степень заводской готовности
- Незначительный коэффициент теплового расширения
- Экономия веса



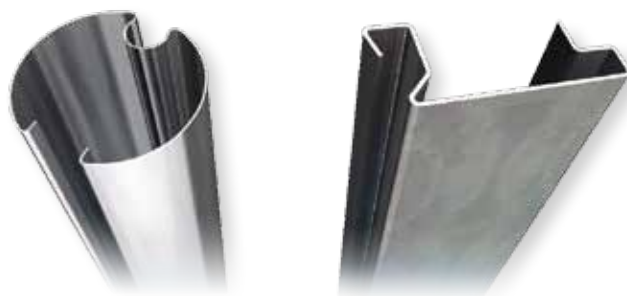
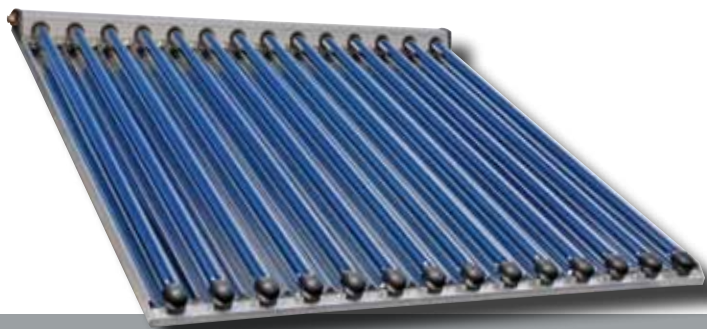
Выбор оптимальных материалов происходит на основе требований по статике, таких как снеговая и ветровая нагрузки и вес конструкции с целью снижения стоимости при максимальной гибкости и долговечности.



## ГЕЛИОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Профили Welser есть и в солнечных тепловых коллекторах, используемых в жилом секторе, и в производственных нагревательных установках. В коллекторах горячей воды необходимы тонкостенные профили для обеспечения теплопроводности, тепловой сепарации или просто в качестве несущей рама коллектора. Особенно важно здесь устойчивость к атмосферным условиям или жидкостям. Welser Profile занимает здесь лидирующую позицию в формовке филигранных профилей с самыми минимальными толщинами стенок.

- Стойкость к атмосферной коррозии
- Постоянство значений
- Диверсификация
- Филигранные конструктивные элементы
- Оптимальная цепочка добавленной стоимости



# СОЛНЕЧНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ – CSP (Солнечные концентраторы)

Профили Welser, главным образом, служат в качестве подконструкций для параболических, френелевских концентраторов или электростанций башенного типа. Размеры одних только этих электростанций наглядно демонстрируют преимущества стали.

- Простота использования
- Простота обслуживания
- Всемирная доступность
- Высокая жёсткость
- Высокая несущая способность



## ВЫБОР МАТЕРИАЛА

### Сталь:

- Модуль упругости „E” – в 3 раза больше, чем у алюминия (т.е. сталь выдерживает при незначительном прогибе более высокие нагрузки) → возможны большие пролёты
- Коэффициент теплового расширения незначительно выше, чем у стекла → возможен отказ от компенсаторов расширения
- Возможно выполнение стенок различной толщины → экономия материала и веса, а также интеграция дополнительных функций

### Алюминий:

- небольшой удельный вес
- высокая коррозионная стойкость
- Интеграция дополнительных функций (в осевом направлении) посредством технологической оснастки

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность производства больших партий, особенно из стальных профилей для больших установок
- Лучшая монтажепригодность – выражается в более коротком времени монтажа
- Быстрая обратная реакция, а также оптимизации в процессе профилирования благодаря собственному производству инструмента

## РЕШЕНИЯ

Правильное сочетание разнообразных надежных технологий, например, таких как:

- Штамповка
- Клиновое соединение
- Пуклёвка, сварка давлением

в настоящее время с новыми технологиями, такими как

- Клеевое соединение
- Интегрированная в процесс оптимизация толщины штрипса (проектирование профиля с оптимизацией по нагрузке посредством уменьшения толщины штрипса) и т.д.

Самые разнообразные способы отделки и операции сборки также возможны в случае необходимости.

## ИНФО – Welser Profile

- Производитель специальных профилей и фасонных труб из стали, нержавеющей стали и цветных металлов
- Семейное предприятие в 11 поколении
- свыше 20 000 созданных видов профилей
- 420 000 м<sup>2</sup> производственных площадей
- 1 750 сотрудников
- 3 производственных предприятия / 60 прокатных станов
- 12 торговых представительств

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Ярославль (4852)69-52-93  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64