

# СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВОДОПОДГОТОВКИ ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИОННЫХ ОТДЕЛЕНИЙ





# Программа «НПК Медиана-фильтр» по оснащению центральных стерилизационных отделений современным оборудованием очистки воды включает



■ Комплексный подход к проекту – совместное оснащение ЦСО и аптеки



■ Профессиональный инжиниринг



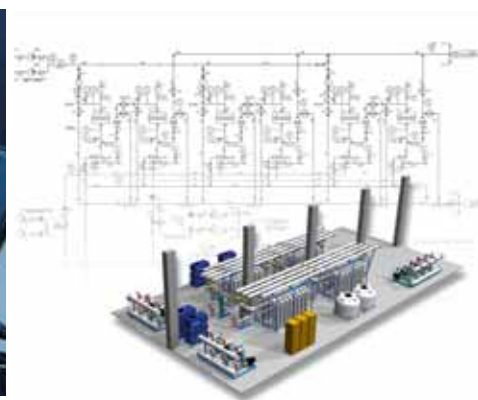
■ Техническое сопровождение и сервисное обслуживание



■ Монтаж и запуск с обучением персонала



■ Надежность оборудования



■ 3D-проектирование

# Компания производит и поставляет



■ Автоматические фильтры обезжелезивания и умягчения



■ Установки обратного осмоса серии УВОИ-МФ



■ Накопительные емкости и насосные станции раздачи воды потребителям

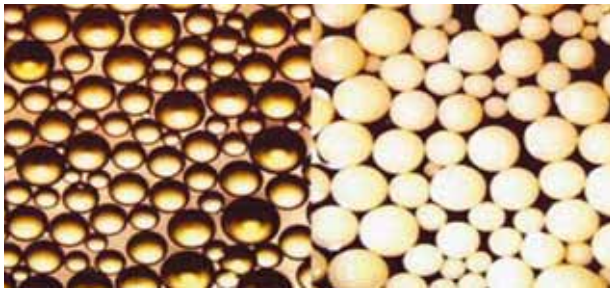




# Реализуемые методы водоподготовки для стерилизационного оборудования

Задача центрального стерилизационного отделения - обеспечение ЛПУ стерильными медицинскими предметами, а также постоянное совершенствование методов, применяющихся на всех этапах стерилизационной обработки. Особое внимание необходимо уделять и качеству воды, применяемой для стерилизации, ведь от этого будет напрямую зависеть надежность и стабильность работы оборудования.

## Умягчение воды



Стандартная технология, применяемая для умягчения воды – Na-катионирование, осуществляемая на автоматических засыпных фильтрах.

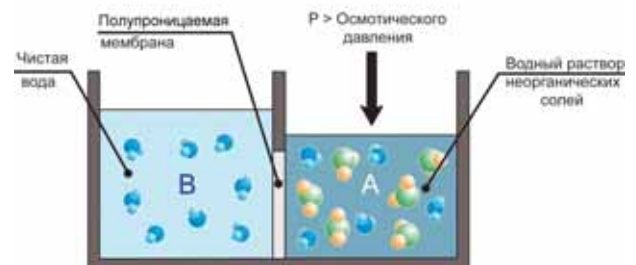
Использование только высококачественной катионообменной смолы позволяет получить воду с минимальной остаточной жесткостью и минимизировать отложения на поверхностях нагревательных элементов стерилизационного оборудования

## Обратный осмос – лучшее решение для производства деминерализованной воды

### ЧТО ТАКОЕ ОБРАТНЫЙ ОСМОС?

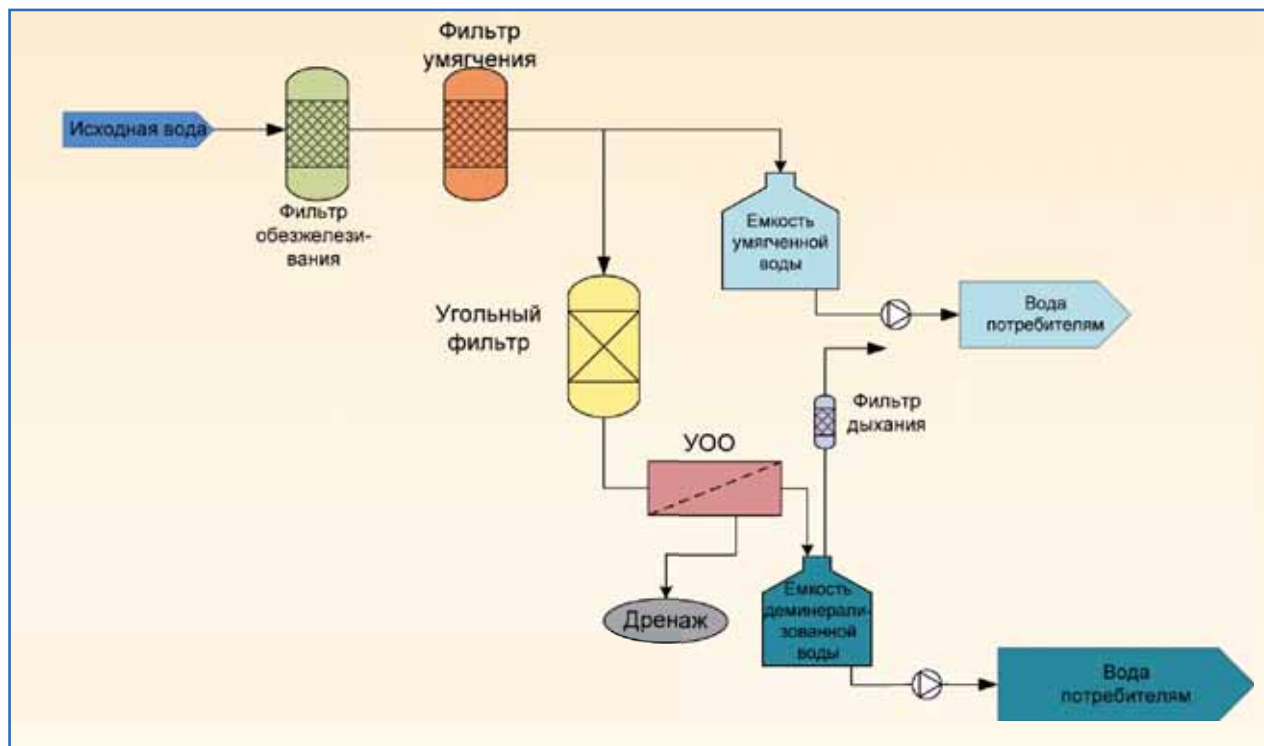
это экологически чистый и наиболее экономичный метод получения обессоленной воды.

В процессе обратного осмоса на молекулярном уровне идёт разделение воды и растворенных в ней веществ, при этом загрязнения остаются с одной стороны обратноосмотической мембраны, а с другой стороны обратноосмотической мембраны идёт накопление чистой воды



# БЛОК-СХЕМА системы водоподготовки для ЦСО

Принцип компании – найти оптимальное решение



Главной особенностью при проектировании систем водоподготовки для ЦСО является большая разница в среднечасовых и пиковых нагрузках на оборудование очистки воды. Работа стерилизационного оборудования отличается цикличностью и при относительно небольшом расходе воды на цикл, подача ее должна производиться за несколько минут. Это возможно реализовать использованием в схеме водоподготовки накопительных емкостей и насосного оборудования для раздачи воды, что позволяет значительно снизить среднечасовую производительность всей системы водоподготовки и безусловно более экономически выгодно как в материальном, так и в эксплуатационном отношении. Следует обратить внимание на коэффициент одновременности работы стерилизационного оборудования, что повлияет на мощность насосных станций.



# Проектирование ЦСО

Основной принцип компании – индивидуальный подход к каждому проекту



При совместном проектировании ЦСО и аптеки после стадии обессоливания организуется закрытая система хранения и распределения очищенной воды в точки потребления.

Благодаря этому достигается не только получение воды соответствующего качества, но и обеспечение ее надлежащего хранения и распределения потребителям без изменения физико-химических и микробиологических показателей.

■ НИИ скорой помощи им. Склифосовского, аптека



■ НИИ скорой помощи им. Склифосовского, ЦСО

**Система водоподготовки производительностью 100 л/час**



# Примеры систем водоподготовки с различным стерилизационным оборудованием

Качество воды — залог надежной и долгосрочной работы оборудования



**Локальная установка получения деминерализованной воды для моечной машины**

Производительность 30 л/час.  
Качество фильтрата менее 15 мкСм/см.  
Размеры установки: 620x450x1300 мм

■ Центральная поликлиника №2 МВД

**Система получения умягченной и деминерализованной воды для ультразвуковых и дезинфекционно-моечных машин**

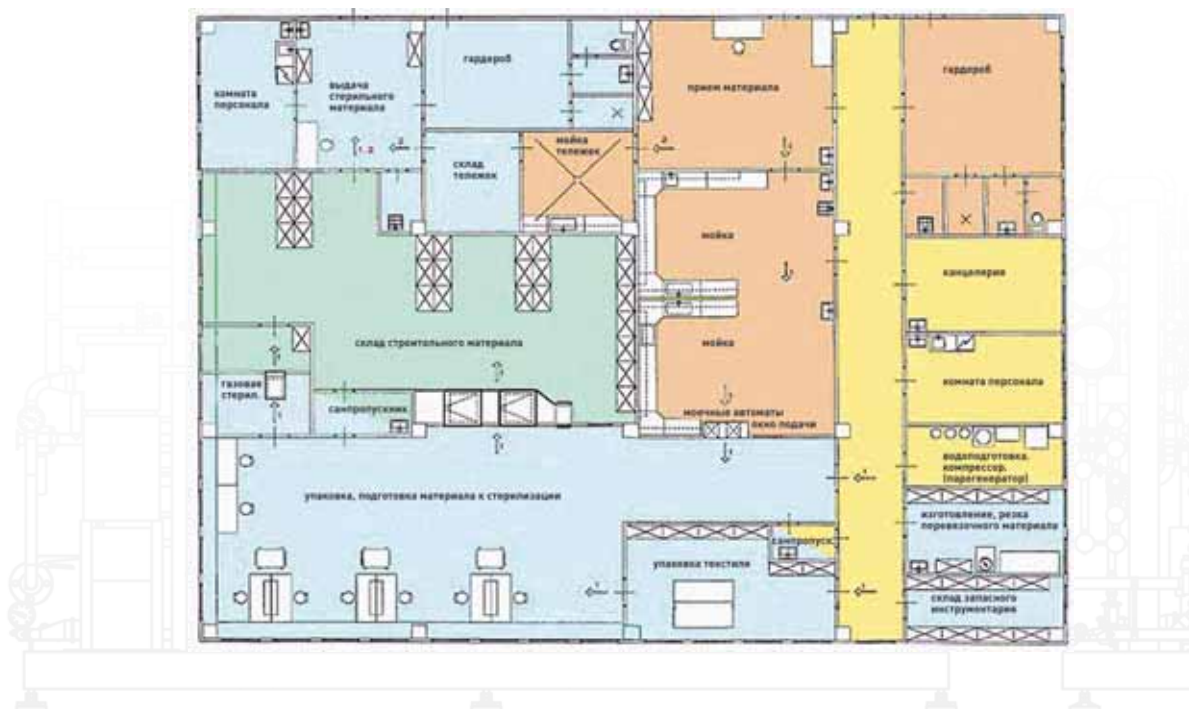
Пиковое потребление умягченной воды – до 2700 л/час (до 100 л/цикл).

Пиковое потребление деминерализованной воды – 1500 л/час (45 л/цикл).



■ МУЗ «Городская Поликлиника № 11» г. Воронеж

# Для проектировщика и поставщика



## Потребители воды в ЦСО:

- дезинфекционно-моечные машины
- паровые стерилизаторы (автоклавы)
- ультразвуковые моечные установки

## В ЦСО применяется вода следующих типов:

**Умягченная вода** применяется для автоклавов и на первичные циклы в моечных машинах, с жесткостью менее 0,3 мг-экв/л. Наличие солей жесткости в воде приводит к образованию трудно смываемого налета на моечной камере и оmyваемых объектах и увеличивает расход дорогостоящих химикатов.

**Деминерализованная** - на финишных циклах мойки (или обессоленная, деионизованная, удельная электропроводимость 5-20 мкСм/см), получаемая с помощью мембранных методов очистки (обратный осмос).

## Наши системы совместимы с оборудованием ведущих мировых производителей:

MIELE  
GETINGE  
DGM  
ТЗМОИ  
CISA

BMT  
STERIS  
Matachana  
Tuttnauer  
.... и других производителей



# Сервис

Сотрудники компании обладают необходимой квалификацией, знанием всей современной международной документации и руководящих инструкций, регламентирующих качество воды и исполнение систем подготовки, хранения и распределения воды для медицины.

Проводимые в компании регулярные тренинги, а также стажировки и обучение в ведущих зарубежных организациях – производителях комплектующих технологического оборудования, позволяют повышать профессиональный уровень

На основе многолетнего опыта эксплуатации систем водоподготовки нашего производства на всей территории России и стран СНГ, компанией разработан ряд основных принципов, которые обеспечивают высокий стандарт качества для использования нашего оборудования.

## Работы на объекте:

- монтаж оборудования и прокладка трубопроводов
- электрическая обвязка
- пуско-наладка и индивидуальные испытания
- обучение правилам эксплуатации и обслуживания
- выдача рекомендаций для подготовки помещений на каждом этапе работ

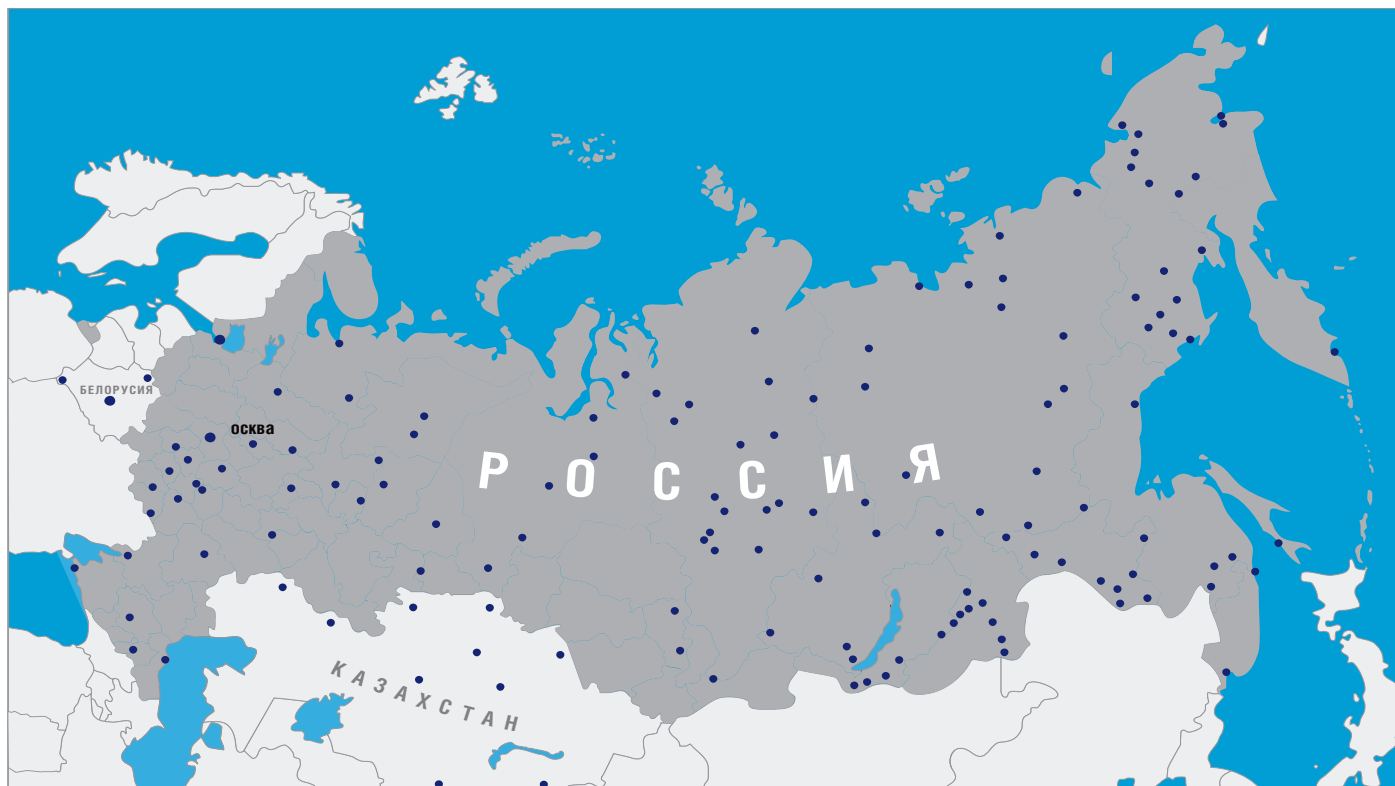
## Послепродажное обслуживание:

- поддержка технического департамента компании
- бесплатные консультации и рекомендации по эксплуатации в течение всего срока службы системы
- оперативное гарантийное и сервисное обслуживание
- модернизация действующих систем при расширении отделения



**Весь ассортимент комплектующих  
и расходных материалов – со склада!**

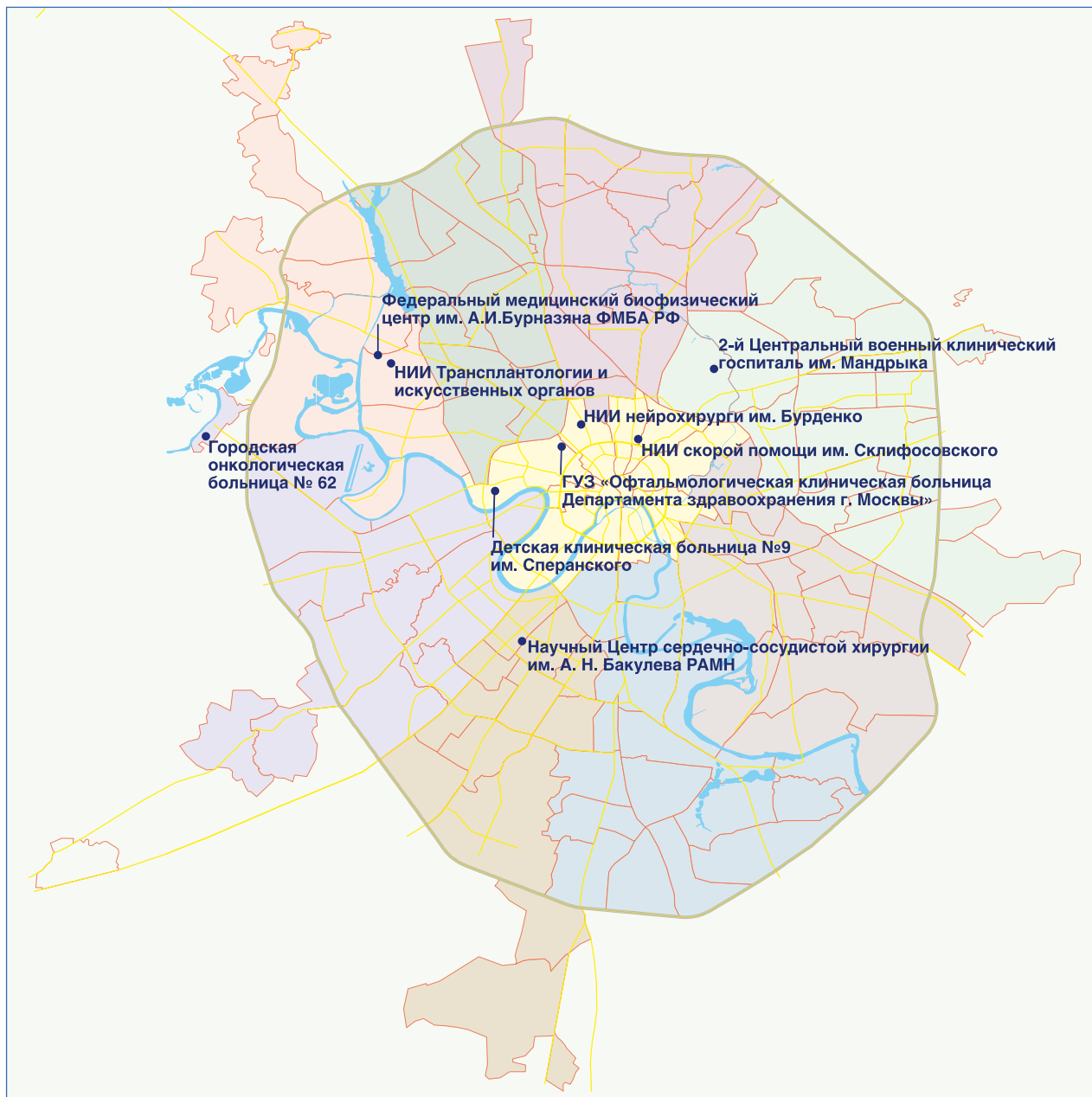
# География наших объектов разнообразна, как карта России!



## Объекты по России:

1. Онкологический диспансер г. Великий Новгород - ЦСО, аптека
2. Национальный медицинский центр г. Якутск - ЦСО, аптека
3. МСЧ ВЖК-3 Заполярного ГНKM г. Надым – ЦСО, отделение гемодиализа
4. Краснодарская краевая клиническая больница №1 им. проф. Очаповского г. Краснодар - ЦСО, аптека
5. МУЗ «Городская Поликлиника № 11» г.Воронеж – ЦСО.
6. УЗ «Поликлиника №10» г. Минск – ЦСО.
7. ФГУ «Новосибирский научно-исследовательский институт туберкулеза Федерального агентства по высокотехнологичной скорой медицинской помощи», г.Новосибирск – ЦСО
8. ГУЗ «Омский областной онкологический диспансер» - ЦСО
9. МУЗ «Лискинская ЦРБ», г. Лиски - ЦСО
10. ГУЗ «Красноярский краевой госпиталь для ветеранов войск», г. Красноярск – ЦСО
11. ГУЗ «Мурманский областной перинатальный центр», г. Мурманск – ЦСО
12. ГУЗ «Областной противотуберкулезный диспансер», г. Калининград – ЦСО
13. Областной Перинатальный центр г.Курск

## Объекты Москвы:



### а также:

- ГУЗ «Центральный научно-исследовательский институт гастроэнтерологии Департамента здравоохранения г. Москвы»
- Клиники Медико-санитарной части ГУВД
- АНО «ГУТА-КЛИНИК»
- Поликлиника No.6 (ЗАО «Медицинские услуги»)
- Родильный дом No. 26
- Родильный дом No. 4
- Инфекционная клиническая больница No. 1 Департамента здравоохранения города Москвы
- Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н. И. Пирогова
- Детская клиническая больница Святого Владимира
- ГКВГ ФПС РФ г. Голицыно (Одинцовский р-н, г. Голицыно)- ЦСО



**Офис компании:**  
111250, г. Москва,  
Красноказарменная ул., д. 17В, стр. 3

**Контактный телефон:**  
(495) 660-07-71 (многоканальный)  
Факс: (495) 660-07-72  
E-mail: [info@mediana-filter.ru](mailto:info@mediana-filter.ru)  
Сайт: [www.mediana-filter.ru](http://www.mediana-filter.ru)

**Производство и склад:**  
г. Подольск, ул. Лобачева, 32  
Время работы:  
с 9:00 до 17:00, обед с 12:30 до 13:00

**НПП «Медиана-Эко»**  
очистка промышленных сточных вод  
[www.mediana-eco.ru](http://www.mediana-eco.ru)

**ООО «Вентар»**  
поставка трубопроводной арматуры  
от ведущих мировых производителей  
[www.ventar.ru](http://www.ventar.ru)