



AMC - МЗМО  
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

# ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

# ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ



## **Супрун Владимир Иванович**

Президент ПО АМС-МЗМО»,  
Академик Российской Академии  
медико-технических наук,  
Почетный гражданин города Миасса



## **Гринь Виктор Васильевич**

Генеральный директор ООО «МЗМО»,  
член-корреспондент Российской  
Академии медико-технических наук



## **Гуськов Николай Георгиевич**

Генеральный директор АО «АМС»



**23.08.1990**

дата основания  
предприятия  
ПО «АМС-МЗМО»



**Более 18 000 кв.м.**

производственные  
площади



**РФ, ЕС, Япония**

оборудование  
производства



**Более 600 человек**

персонал  
предприятия





# 30 ЛЕТ

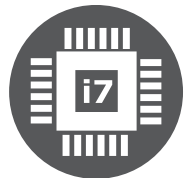
## УСПЕШНОЙ РАБОТЫ



С 1993 года предприятием серийно производятся изделия и устройства для высокоэффективной очистки воздуха и создания антимикробного режима в помещениях учреждений здравоохранения.



В 1996 году начат серийный выпуск чистых рабочих мест и чистых зон для фармацевтических предприятий.

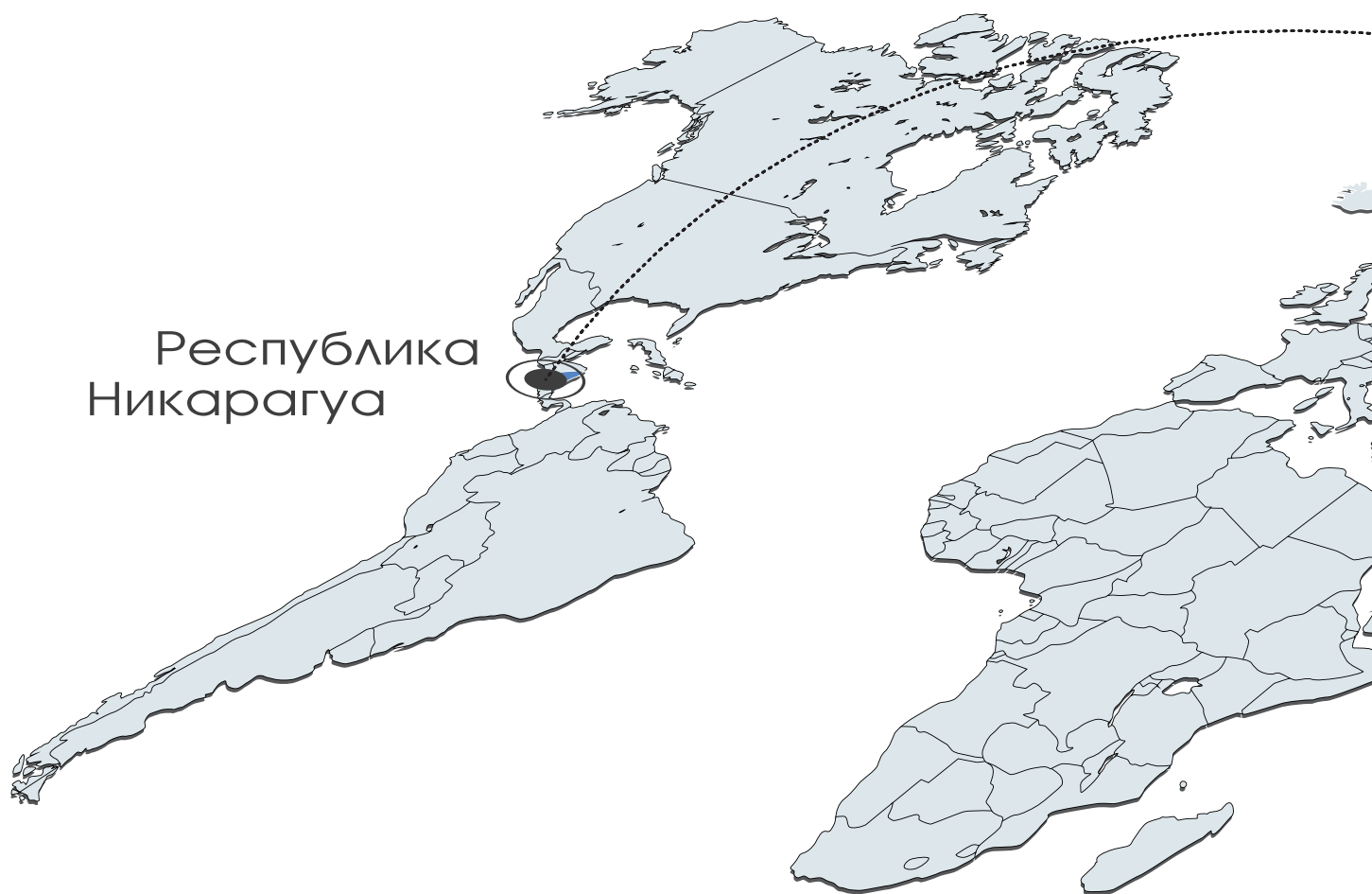


С 2000 года осуществляется проектирование, изготовление, монтаж и ввод в эксплуатацию комплексов чистых помещений для асептических производств, предприятий микробиологической, фармацевтической и микроэлектронной промышленности.

Производственное объединение «Асептические медицинские системы» - «Миасский завод медицинского оборудования» (ПО «АМС-МЗМО») является крупнейшим в России предприятием полного цикла в создании чистых помещений и производству современной медицинской техники для высокоэффективной очистки воздуха и другого специализированного оборудования.

Мы проектируем и создаем комплексы чистых помещений для медицинских организаций, фармацевтических и микробиологических производств, бактериологических, вирусологических лабораторий, в том числе для создания лабораторий высокой степени безопасности (уровня BSL1 – BSL4).

Специалистами предприятий осуществляется сопровождение всего жизненного цикла производимого оборудования от разработки технического предложения (концептуального проекта) до утилизации.



Республика  
Никарагуа

**250 000**

Площадь чистых помещений для  
фармацевтической, оптоволоконной,  
микробиологической и электронной  
промышленности

**150 000**

Площадь построенных чистых  
помещений для медицины

**116**

Городов  
России и мира







Чистое помещение — помещение, в котором контролируется счетная концентрация аэрозольных частиц (в т.ч. и патогенов), и которое построено и используется так, чтобы свести к минимуму поступление, генерацию и накопление частиц внутри помещения, и в котором, при необходимости, контролируются другие параметры, например, температура, влажность и давление.

Для каждого специализированного структурно, функционально и территориально изолированного отделения медицинских организаций (операционные блоки, отделения реанимации и интенсивной терапии, родовые отделения и т.п.), в состав которого входят помещения, отнесенные нормативной документацией к категории «чистые» и «особо чистые» создается отдельный комплекс чистых помещений.



## ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

При создании чистых помещений в медицинских организациях речь всегда идет не об отдельных помещениях, а о комплексах чистых помещений, объединенных лечебным или технологическим процессом. Как правило, каждый комплекс чистых помещений имеет единую систему приточно-вытяжной вентиляции, а в рамках лечебного корпуса комплексы имеют единые системы диспетчеризации, пожарной и охранной сигнализации, связи, лечебного газоснабжения.



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ



Операционные  
блоки



Реанимационные залы и  
палаты интенсивной терапии



Родовые  
залы



Инфекционные  
палаты-боксы



Асептические палаты-боксы для  
больных с иммунодефицитными  
состояниями



Больничные



аптеки  
Центральные стерилизационные  
отделения



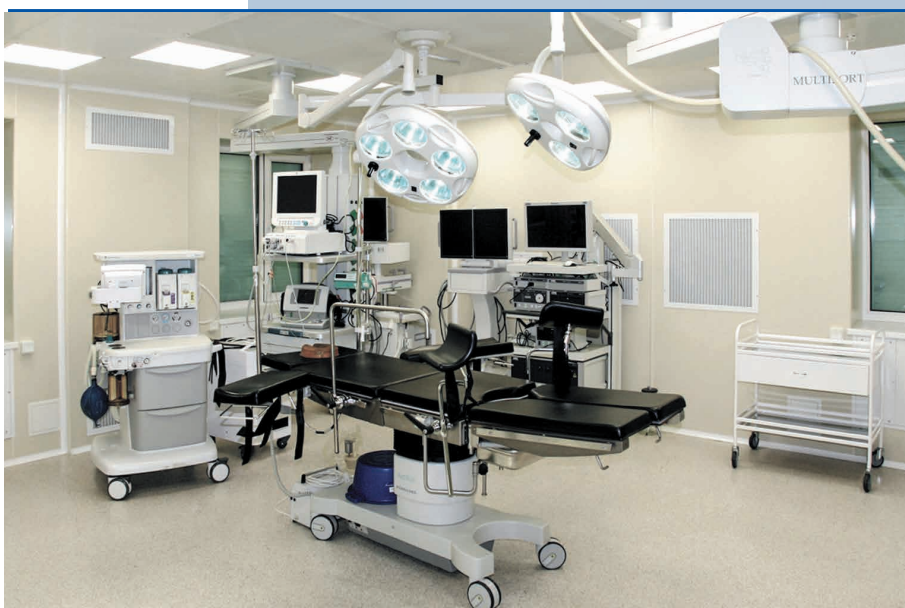
Отделения и станции  
переливания крови



Гемодиализные залы



Секционные  
залы







# ВНУТРИБОЛЬНИЧНЫЕ ИНФЕКЦИИ (ВБИ)

Нахождение больных в стационарах становится опасным: уже спустя короткое время все они подвергаются патогенному воздействию так называемых госпитальных штаммов. Это относится также и к персоналу медицинских учреждений.

Проблема профилактики внутрибольничных инфекций (ВБИ) сегодня по-прежнему актуальна и входит в число приоритетных в медицинской практике.

Профилактика внутрибольничных инфекций — это система организационных, общесанитарных и специальных предупредительных мер, направленных на снижение риска заражения и заболевания среди больных и персонала в лечебных учреждениях. В системе мероприятий по профилактике внутрибольничных инфекций существует три направления: снижение риска заражения, уменьшение риска заболевания и создание специфического иммунитета.

Наиболее эффективным способом профилактики ВБИ является применение современных комплексов чистых помещений. Одним из важнейших факторов обеспечения стерильности в критических, с точки зрения возникновения и распространения ВБИ, зон медицинских учреждений (операционные, родовые залы, реанимационные залы, палаты интенсивной терапии и т.п.) является обустройство изолированных чистых помещений.

Чистое помещение по сравнению с традиционными методами борьбы с инфекциями имеет принципиальное отличие. Оно направлено не на уничтожение уже имеющихся микроорганизмов в помещении, но не допускает их внутрь, а микроорганизмы, исходящие от больных или медицинского персонала, немедленно удаляются из помещения потоком воздуха.

*Внутрибольничные инфекции (ВБИ) — это все клинически распознанные инфекционные заболевания, возникающие у больного в результате обращения за медицинской помощью, а также все случаи инфекционной заболеваемости медицинского персонала лечебных учреждений, возникающие в результате его профессиональной деятельности.*



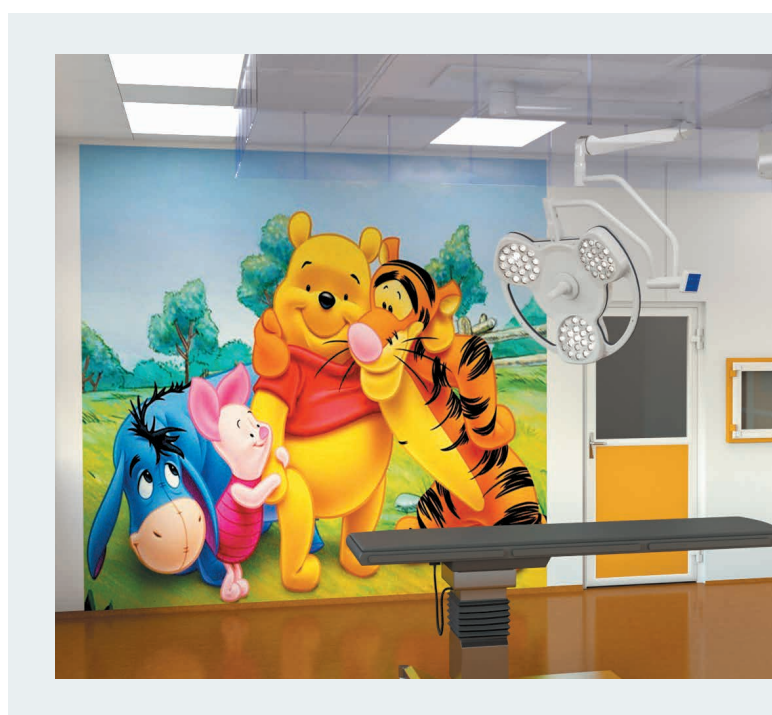


# ОФОРМЛЕНИЕ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Чистые помещения — это место пребывания больного и рабочее пространство медицинского персонала. Помещения, в которых человек находится определенное, а часто и длительное время, должны быть комфортными.

Дизайн вдохновляет и способствует поднятию жизненного тонуса и выздоровлению пациентов.







## ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОНКОЛОГИИ И ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ, г. ЧЕЛЯБИНСК

- 6 операционных блоков
- 4 реанимационные палаты
- Вспомогательные помещения







## НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева г. Москва

- Реанимация и операционный блок отделения детской хирургии и онкологии на 20 коек
- Отделение нейроонкологии на 20 коек
- Радиофармлаборатория и лаборатория биомедицинских клеточных продуктов









## РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР г. АСТАНА

- Операционные блоки
- Реанимационные палаты
- Вспомогательные помещения





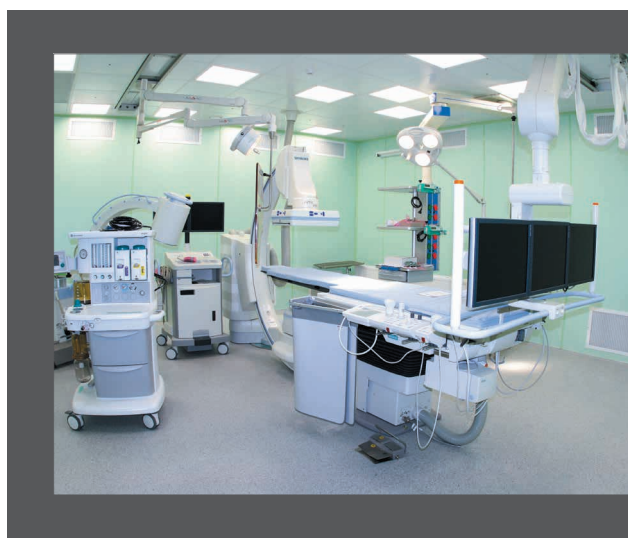


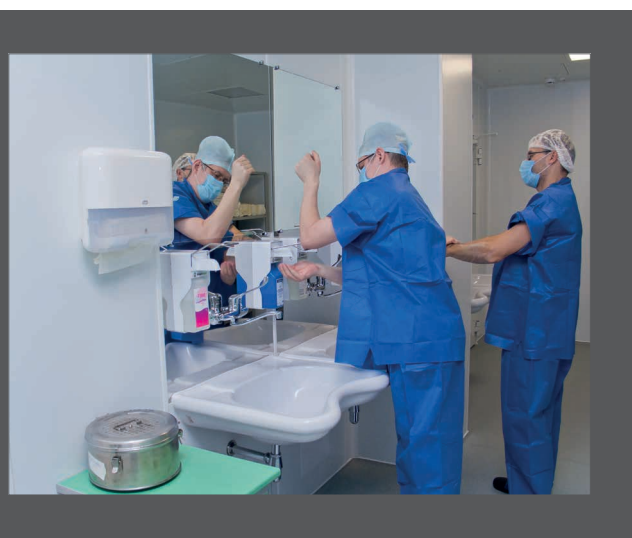




## ГОРОДСКАЯ БОЛЬНИЦА № 1, г. АСТАНА

- Операционные блоки
- Реанимационные палаты





## **«КАНОН» КЛИНИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ, Г. ЧЕЛЯБИНСК**

- Комплекс оборудования для чистых помещений
- Операционные блоки
- Вспомогательные помещения











## **ДЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА, Г. САРАНСК**

- Операционные блоки
- Реанимационные палаты
- Вспомогательные помещения







## ГОРОДСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №6, г. ЧЕЛЯБИНСК

- 4 операционных блока
- Палаты реанимации
- Предоперационные модули
- Модули родового зала







## Орский онкологический диспансер, г. Орск

- Операционные блоки
- Реанимационные палаты
- Вспомогательные помещения





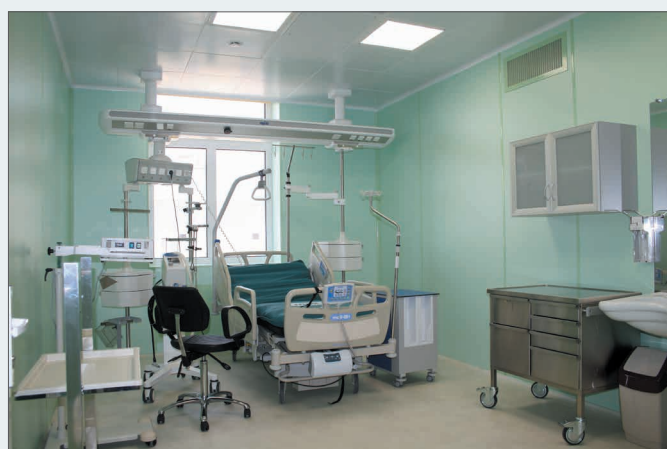


## ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №3, г. ЧЕЛЯБИНСК

- Отделения реанимации
- Палаты
- Изолированные боксы





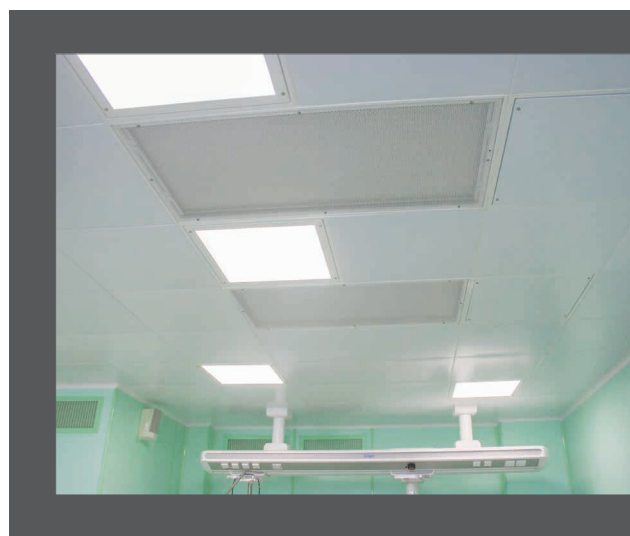






## **НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗДОРОВЬЯ ДЕТЕЙ РАМН, г. МОСКВА**

- Операционные блоки
- Реанимационные палаты
- Вспомогательные помещения

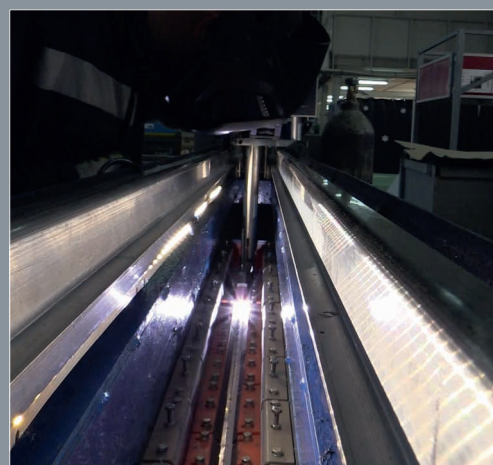
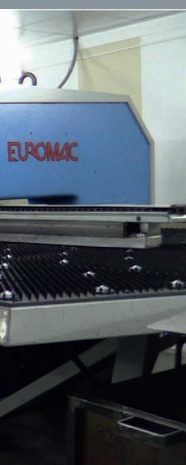




# СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО







- 
- Высокопроизводительные обрабатывающие центры
- 
- Гибочное оборудование с ЧПУ
- 
- Лазерный раскрой металла
- 
- Линия раскроя рулонного металла
- 

- 
- Линия прокатки панелей
- 
- Координатно-пробивной пресс
- 
- Линия порошковой окраски
- 
- Автоматическая продольная сварка
-



# ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



## ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

- Ламинарные поля
- Распределители воздуха
- Фильтры канальные
- Фильтровентиляционные модули
- Модули забора воздуха потолочные
- Модули забора воздуха пристенные
- Облучатели-рециркуляторы бактерицидные канальные
- Установки низкопрофильные вентиляционные
- Заслонки с механическим приводом



## ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Подвесные беставровые потолочные панели
- Гипсометаллические двухслойные стеновые панели
- Трехслойные металлические панели (сэндвич)
- Стеновые панели из HPL-пластика
- Стеновые панели из стекла с фотопечатью
- Двери распашные/раздвижные с опциями
- Двери стальные противопожарные
- Окна передаточные
- Окна смотровые
- Панели отопления
- Ревизионные люки
- Светодиодные светильники
- Напольные покрытия



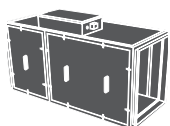




## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Шкафы управления приточно-вытяжными системами
- Шкафы управления ламинарными зонами
- Силовые шкафы
- Системы диспетчеризации
- Интегрированная система управления





# КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

- Центральные кондиционеры
- Центральные кондиционеры медицинского исполнения

## Функциональные блоки кондиционеров

- Клапаны воздушные
- Блоки фильтра первой, второй и третьей ступени
- Блоки водяного нагревателя
- Блоки водяного охладителя
- Блоки фреонового охладителя
- Блоки электрического нагревателя
- Блоки вентилятора
- Блоки шумоглушителя
- Блоки сотового увлажнения
- Блоки парового увлажнения
- Узлы регулирования водяного нагревателя первой ступени
- Увлажнители паровые



ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ





## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ СТОЧНЫХ ВОД

- Установки обеззараживания стоков термическим методом
- Установки обеззараживания стоков химическим методом
- Баки разрыва струи

## ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА

- Передвижные установки обеззараживания воздуха для процедурных и перевязочных кабинетов
- Установки низкотемпературного обеззараживания аэрозолем (Деконтаминатор USD-AMS)
- Облучатели бактерицидные потолочные
- Облучатели бактерицидные настенные
- Локальные чистые зоны

## ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Боксы II «А» 2 класса биологической безопасности
- Боксы защиты продукта
- Вытяжные шкафы
- Боксы ПЦР-диагностики
- Боксы отбора проб и взвешивания порошковых субстанций



## СЕРИЙНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## КОНСОЛИ ПОДВОДА МЕДИЦИНСКИХ ГАЗОВ И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- Настенные консоли реанимационные
- Настенные консоли палатные
- Встраиваемые консоли
- Потолочные подъемные и подъемно-поворотные консоли
- Мостовые потолочные и напольные консоли
- Контрольно-отключающие устройства
- Блоки регулировки и контроля давления газов
- Клапана запорные быстроразъемные
- Навесное оборудование для консолей

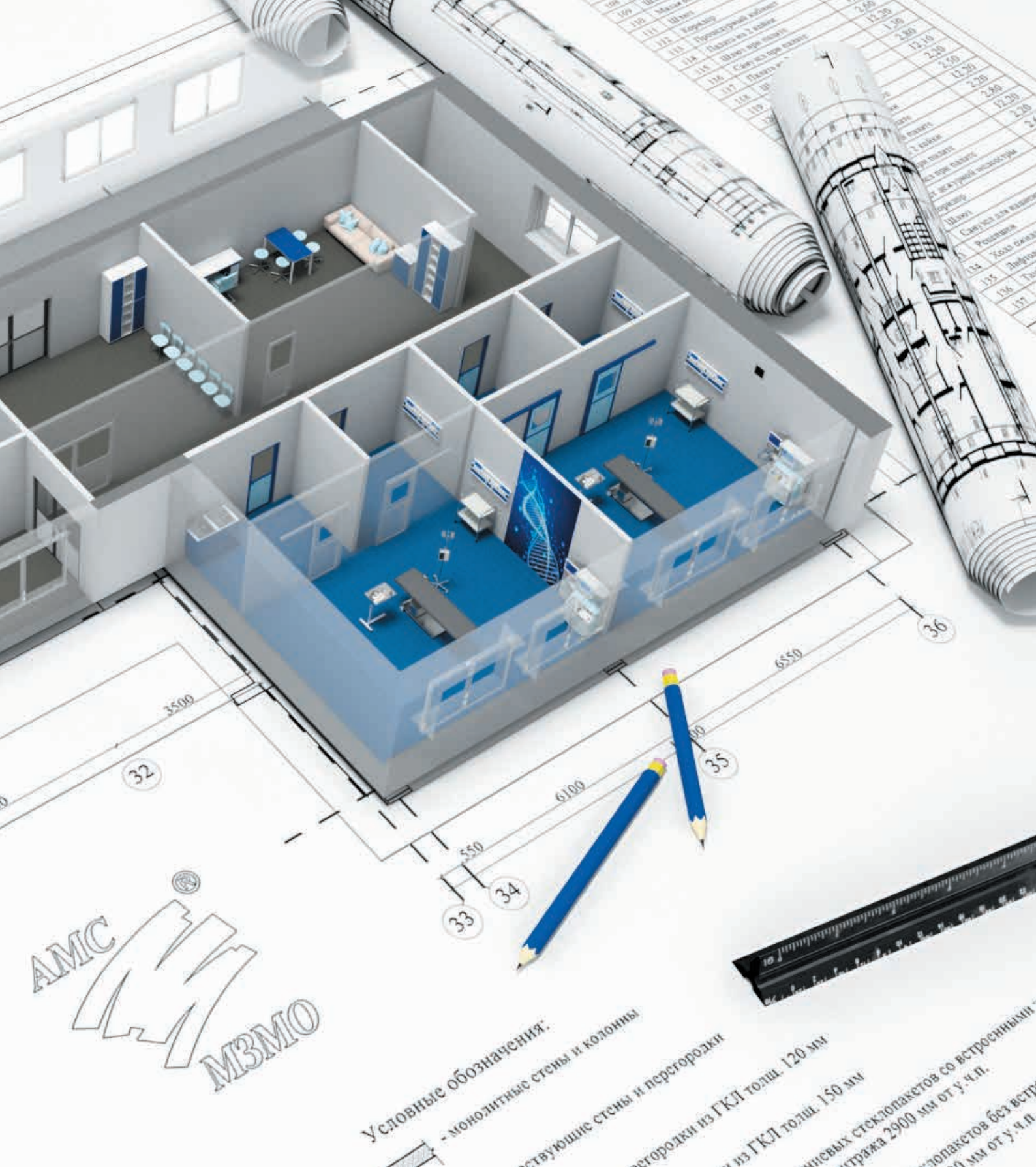




## ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ

- Разработка технологии чистых помещений
- Разработка проектной и рабочей документации
- Сопровождение в госэкспертизе
- Производство компонентов КЧП
- Поставка на объект
- Сборочные (монтажные) работы
- Пусконаладочные работы
- Разработка исполнительной и эксплуатационной документации
- Обучение специалистов организации - эксплуатации
- Аттестация
- Гарантия и сервис

**ПОЛНЫЙ  
ЦИКЛ РАБОТ**



**ОТ ПРОЕКТА  
ДО СДАЧИ ОБЪЕКТА ПОД КЛЮЧ**



**НАМ ДОВЕРЯЮТ**



**Минздрав РФ**

---



**Россельхознадзор**

---



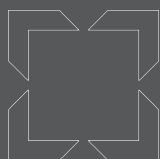
**ФМБА**

---



**Минобороны РФ**

---



**Ростех**

---



**Росатом**

---



**Роснано**

**Государственные структуры и  
медицинские организации**

---

**Коммерческие компании,  
осуществляющие поставки аналогичной  
или смежной продукции в медицинские  
организации**

---

**Проектные организации (генеральные  
проектировщики), занимающиеся  
разработкой проектной документации для  
медицинских организаций**

---

**Строительные компании (генеральные  
подрядчики), занимающиеся  
капитальным ремонтом, реконструкцией  
действующих и строительством новых  
медицинских объектов**

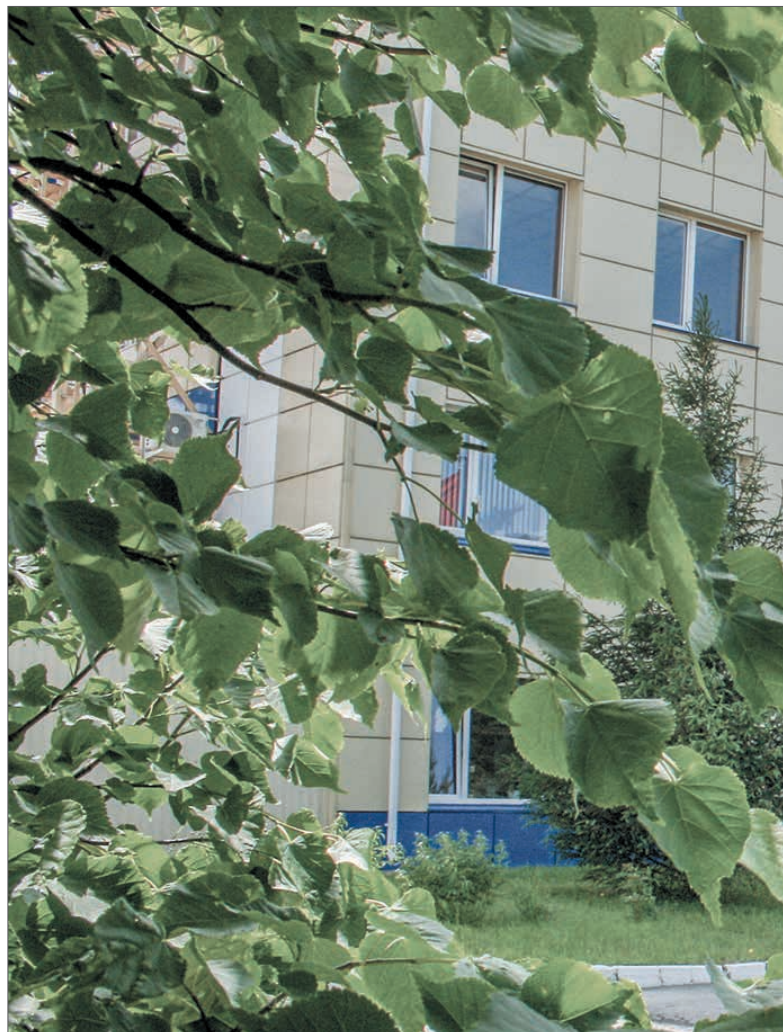
---

**Монтажные организации,  
специализирующиеся на работах по  
устройству внутренних ограждающих  
конструкций, внутренних инженерных  
систем и коммуникаций**

**С КЕМ МЫ РАБОТАЕМ**



## ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАМИ



### **30-летний опыт в области чистых технологий**

За свою историю предприятия в медицинских организациях реализовано более 250 проектов по КЧП общей площадью чистых помещений более 150 тысяч квадратных метров.

### **Импортозамещение**

Имея богатый опыт по изготовлению базовых изделий комплексов чистых помещений на собственном производстве, по собственной документации и выполнению монтажных и пусконаладочных работ, мы предлагаем заказчику все из «одних рук», в короткие сроки, с высоким качеством и по ценам, существенно более низким по сравнению с аналогичным оборудованием зарубежного производства.





## Собственное производство

ПО «АМС-МЗМО» располагается на собственной производственной базе общей площадью более 18 тысяч квадратных метров, оснащенной современным оборудованием.

## Индивидуальный подход

Конкретная комплектация, объемно-планировочные и конструктивные решения при создании комплексов чистых помещений зависят от их назначения, пожеланий и возможностей заказчика.

## Разрешительная документация

Оборудование зарегистрировано Минздравом России, имеет необходимые регистрационные удостоверения и сертификаты.

Система менеджмента качества ПО «АМС-МЗМО» сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2015.







**АМС - МЗМО**  
Чистые помещения под ключ

**Адрес:**

456313, Россия,  
Челябинская обл., г. Миасс  
Тургорякское шоссе, д. 2/16

**Отдел продаж:**

+7 (3513) 25-51-65, +7 (3513) 25-52-12  
[www.laminar.ru](http://www.laminar.ru)  
[laminar@laminar.ru](mailto:laminar@laminar.ru)