

Комплексы чистых помещений и медицинское оборудование для лечебных учреждений



Родовспомогательные
учреждения



ООО «Миасский завод медицинского оборудования»
ЗАО «Асептические медицинские системы»

- Медицинское оборудование
- Комплексы чистых помещений для лечебных учреждений
- Комплексы чистых помещений для производств



АМС®



МЗМО



Научно-производственным объединением «АМС-МЗМО» в лечебных учреждениях стран СНГ создано более 1200 операционных, реанимационных залов, палат интенсивной терапии, более 60 асептических ламинарных палат/боксов для высокодозной терапии лейкозов общей площадью чистых помещений более 100 тысяч кв.м.

Заказчики:

- Российская Федерация - более 200 лечебных учреждений, включая ведущие клиники Российской академии медицинских наук, Министерства обороны РФ, Минздрава РФ, городов Москвы, Санкт-Петербурга, Челябинска, Екатеринбурга, Казани, Уфы, Омска, Ижевска, Новосибирска, Кемерово, Кургана и многих других.

- Республика Казахстан - лечебные учреждения г.г. Астана, Актобе, Костанай, Семей, Тараз, Туркестан, Уральск, Шымкент.



О предприятии

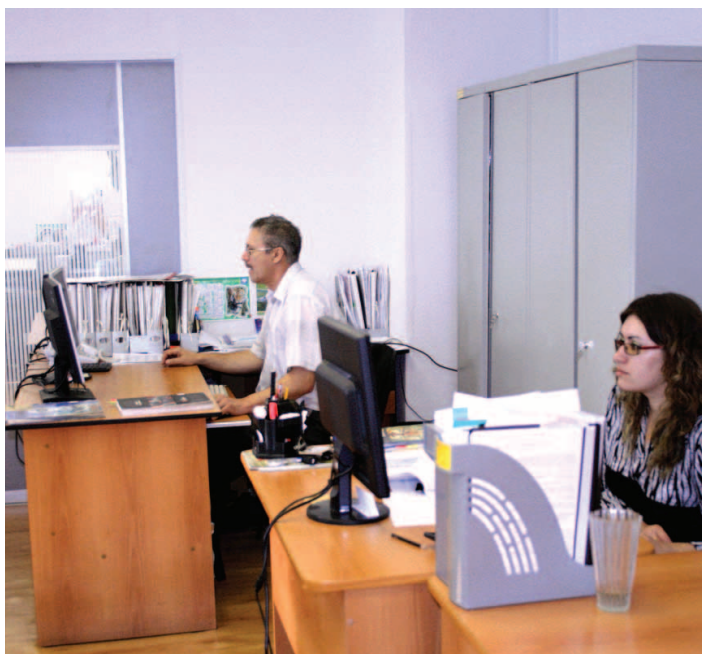
НПО «АМС-МЗМО» - научно-производственное объединение предприятий «Асептические медицинские системы» и «Миасский завод медицинского оборудования» является одним из ведущих российских предприятий в области создания комплексов чистых помещений для лечебно-профилактических учреждений, фармацевтических и микробиологических производств, бактериологических, вирусологических и т.п. лабораторий, в т.ч. для создания лабораторий высокой степени безопасности (уровня BSL-2 ... BSL4 для работы с патогенными агентами I...IV групп опасности).

НПО «АМС-МЗМО» располагается на собственной производственной базе общей площадью более 14 тыс. кв.метров, оснащенной современным отечественным и импортным оборудованием. Персонал предприятия – около 900 человек, в основном высокопрофессиональные специалисты, имеющие опыт создания наукоемкой машиностроительной продукции, в т.ч. в аэрокосмической отрасли.



Президент АМС-МЗМО, академик Российской Академии медико-технических наук
Супрун Владимир Иванович





НПО «АМС-МЗМО» осуществляет полный комплекс работ по созданию чистых помещений:

- разработку концептуального проекта (технико-экономического обоснования), рабочего проекта и рабочей документации на комплексы чистых помещений;
- изготовление оборудования на собственной производственной базе и поставка изделий внешней комплектации;
- выполнение монтажных и пусконаладочных работ;
- проведение аттестации (валидации) чистых помещений Аналитическим центром валидации и измерений, аккредитованном в системе Госстандарта РФ;
- разработку исполнительной и эксплуатационной документации;
- обучение персонала;
- гарантийное и сервисное обслуживание.



Чистые помещения в ЛПУ

Длительное нахождение больных в стационарах становится опасным для них потому, что уже спустя короткое время все они становятся бациллоносителями т.н. госпитальных штаммов и переносчиками различной инфекции. Это относится также и к персоналу медицинских учреждений.

Мировая практика показывает, что одним из важнейших факторов обеспечения стерильности в критических с точки зрения возникновения и распространения внутрибольничных инфекций 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 борьбу и уничтожение уже имеющихся микроорганизмов в помещении. Оно не допускает их туда, а микроорганизмы, исходящие от больных или медицинского персонала, немедленно удаляются из помещения потоком воздуха.

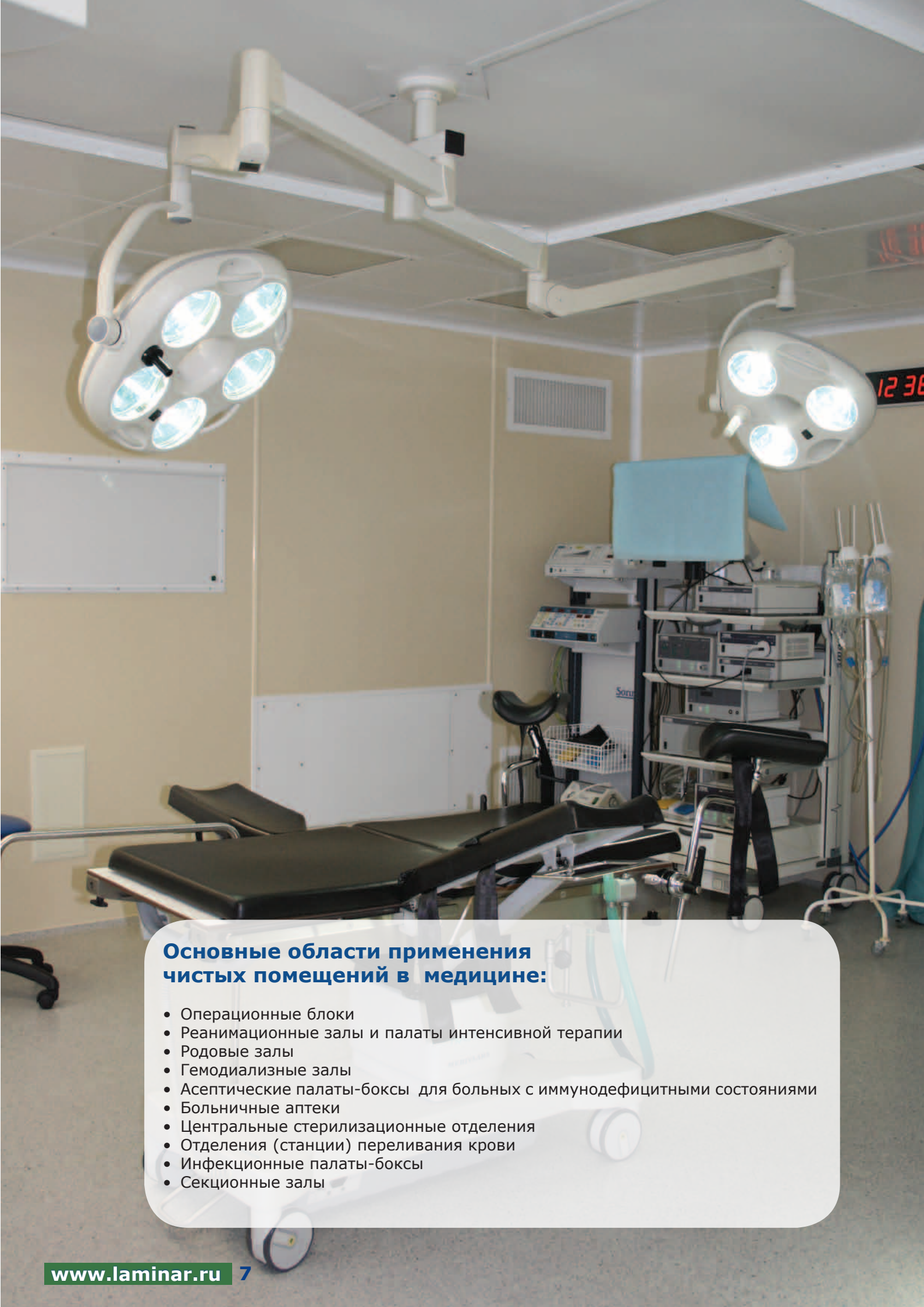
Чистое помещение — помещение, в котором контролируется счетная концентрация аэрозольных частиц (в т.ч. и патогенов), и которое постро-

ено 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.

Действующие нормативные документы (группа стандартов ГОСТ ISO 14644, ГОСТ Р 52539-2006, СанПиН 2.1.3.2630-10), регулирующие проектирование и создание чистых помещений, предъявляют специальные требования по архитектурно-строительным и планировочным решениям, по внутренней отделке помещений, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений, по отоплению, освещенности и т.п.

При создании чистых помещений в лечебных учреждениях 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.





Основные области применения чистых помещений в медицине:

- Операционные блоки
- Реанимационные залы и палаты интенсивной терапии
- Родовые залы
- Гемодиализные залы
- Асептические палаты-боксы для больных с иммунодефицитными состояниями
- Больничные аптеки
- Центральные стерилизационные отделения
- Отделения (станции) переливания крови
- Инфекционные палаты-боксы
- Секционные залы

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСАХ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ «АМС-МЗМО» ДЛЯ ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Для каждого специализированного структурно, функционально и территориально изолированного отделения лечебного учреждения (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.

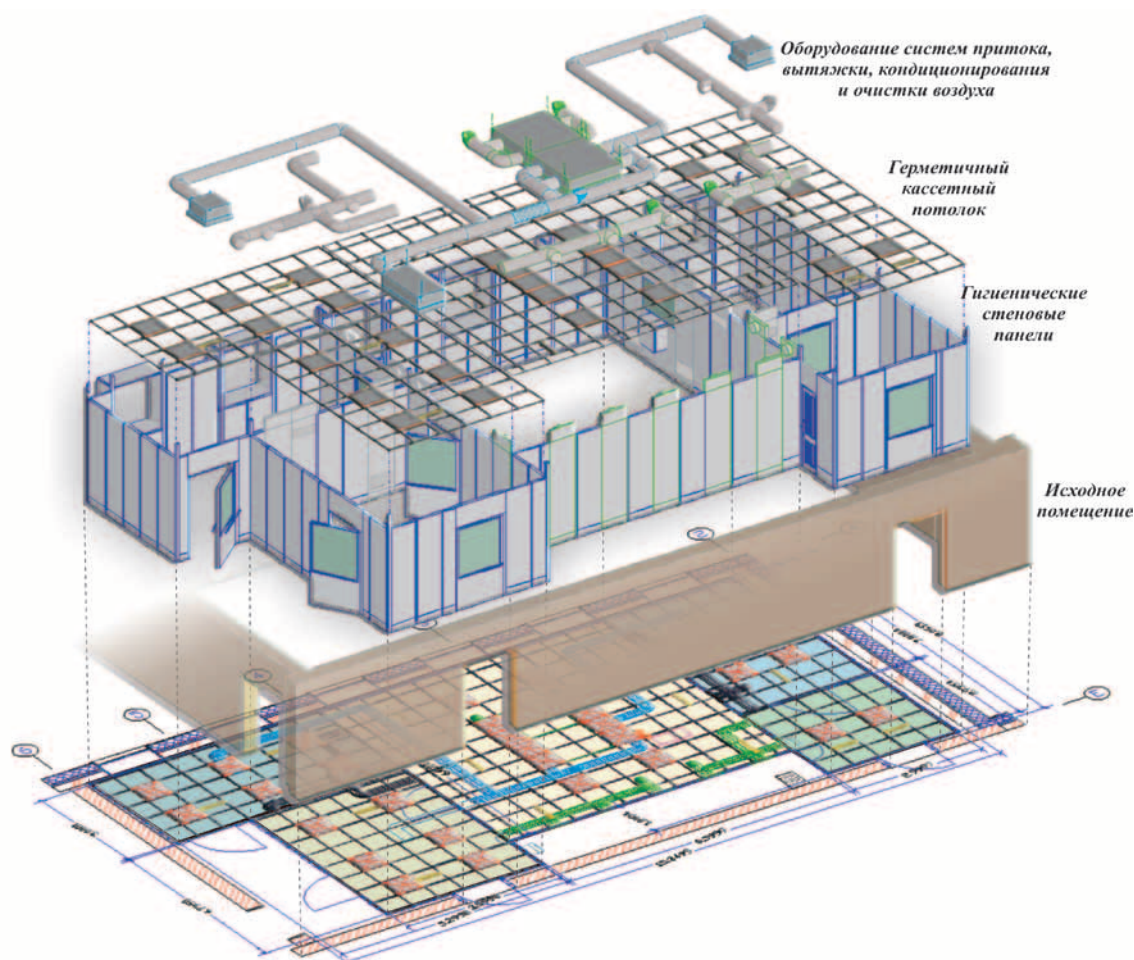
В том случае, если в лечебном учреждении создается несколько комплексов чистых помещений общими (объединенными) для всех комплексов могут быть следующие системы:

- холодильные машины для систем кондиционирования воздуха;
- система диспетчеризации инженерных систем;
- система видеонаблюдения;
- система медицинского газоснабжения.

Каждый комплекс чистых помещений (КЧП) лечебных учреждений структурно включает:

- совокупность специализированных конструктивно-технологических модулей заводского изготовления, встроенных в исходные помещения лечебного учреждения по принципу «помещение в помещении» и обеспечивающих выполнение нормативных санитарно-гигиенических, микробиологических и климатических требований, обусловленных условиями и технологией лечебного процесса;
- специализированные приточно-вытяжные вентиляционные системы, обеспечивающие обслуживаемые модули стерильным воздухом необходимой температуры, влажности и чистоты и удаляющие отработанный воздух из модулей за пределы лечебного учреждения.

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



СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ «АМС-МЗМО»



ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Стеновые ограждения на основе панелей из HPL-пластика, нержавеющей листовой стали или окрашенной оцинкованной стали
- Двери раздвижные и распашные автоматические или с ручным открыванием, одностворчатые или двухстворчатые, глухие или частично остекленные
- Передаточные окна
- Герметичные беставровые подвесные кассетные потолки
- Антистатические полы

ЛОКАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Низкопрофильные малощумящие рециркуляционные вентиляционные установки в изолированном корпусе
- Система холодоснабжения доводчик-чиллер
- Системы индивидуального управления микроклиматом помещений

СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ И ФИНИШНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

- Ламинарные распределители воздуха с фильтрами класса H14
- Распределители воздуха (600x600мм, 600x1200мм) с фильтрами класса H13...H14
- Панели забора воздуха, встроенные в стеновые ограждения
- Комплект воздуховодов, фасонных изделий, клапанов, регулирующая и запорная арматура

**ПРИБОРЫ ОТОПЛЕНИЯ,
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В
СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ**

**КОМПЛЕКТЫ
САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ,
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В
СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ**





ВСТРОЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

- Светильники операционные
- Облучатели бактерицидные
- Негатоскопы

ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ МОДУЛЯ

- Консоли потолочные (хирургические и анестезиологические)
- Консоли потолочные реанимационные мостовые
- Консоли настенные реанимационные
- Консоли настенные палатные

СИСТЕМА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ МОДУЛЯ

- Оборудование, приборы и сети электрофикации
- Оборудование, приборы и сети охранно-пожарной сигнализации
- Оборудование, приборы и сети системы видеонаблюдения

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ И СЕТИ СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОДУЛЯ

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ И СЕТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОДУЛЯ

**СВЕТИЛЬНИКИ
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ
ГЕРМЕТИЧНЫЕ (КЛАСС IP54),
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ
В ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ**

КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ОПЕРАЦИОННЫХ БЛОКОВ

Основной задачей чистых помещений операционных блоков является профилактика развития внутрибольничной инфекции и снижение риска развития послеоперационных инфекционных осложнений.

Комплексы чистых помещений операционных блоков в общем случае включают в себя приточно-вытяжные вентиляционные системы с автоматикой и функционально-технологические модули операционных залов, предоперационных, помещений подготовки пациента (наркозных), стерилизационных, послеоперационных палат, санпропускников, шлюзов, вспомогательных помещений. Конкретный состав и технические характеристики комплексов чистых помещений определяются медико-техническим заданием заказчика.

В зоны операционных столов воздух поступает из ламинарных распределителей воздуха от 1,2х1,8м до 3,0х3,0м с фильтрами класса H14 в виде однонаправленного вытеснительного потока. Размер ламинарного поля (от 1,2х1,8м до 3,0х3,0м) зависит от сложности и длительности производимых операций.

В связи с тем, что ведущими путями заражения внутрибольничными инфекциями в лечебных учреждениях являются контактно-бытовой, воздушно-капельный и воздушно-пылевой приточно-вытяжные вентиляционные системы операционных блоков обеспечивают:

- подготовку приточного воздуха с требуемыми параметрами по влажности, температуре и чистоте (трехступенчатая очистка приточного воздуха на фильтрах класса G4 и F8 и H13/14);
- нормативный воздухообмен по приточному и удаляемому воздуху в помещениях операционного блока с рациональной организацией перетоков воздуха из более чистых помещений (модулей) в менее чистые;
- удаление из помещений или рабочих зон вредных выделений (газы, пары, пыль, микроорганизмы, тепло);
- высокоэффективную очистку воздушной среды операционных с использованием автономных систем очистки и обеззараживания внутреннего воздуха помещений (локальная рециркуляция).





**г. Магнитогорск
МСЧ АНО АГ и ОАО «ММК»**

В остальные помещения операционного блока воздух подается через распределители воздуха (размерами 0,6x0,6м и 0,6x1,2м) с фильтрами класса H13.

В рентгеноперационных подача приточного воздуха предусматривается через отдельные воздухораспределители, устанавливаемых в подвесном потолке вдоль одной из стен помещения. При этом, с целью формирования направленного потока стерильного воздуха, забор воздуха осуществляется воздухозаборными панелями в противоположной стене помещения.



**Республика Казахстан, г. Астана
Городская больница №1**



**г. Курган
Областной
перинатальный центр**

С целью обеспечения для каждой операционной возможности раздельного управления температурным режимом предусмотрена мультizonальная система кондиционирования воздуха.

КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В РОДОВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Проблема внутрибольничных инфекций в родовспомогательных организациях (перинатальных центрах, родильных домах, родильных отделениях больниц) остается актуальной для здравоохранения в связи с высоким уровнем заболеваемости, большим ущербом, причиняемым здоровью новорожденных и родильниц, и огромной социально-экономической значимостью.

Основной задачей комплексов чистых помещений в родовспомогательных организациях является профилактика развития внутрибольничной инфекции и снижение риска развития инфекционных осложнений у беременных, рожениц, ро-

дильниц и новорожденных.

К факторам риска возникновения внутрибольничной инфекции в родовспомогательных организациях относятся: несоблюдение персоналом и пациентами санитарно-эпидемиологических норм, правил асептики и антисептики и личной гигиены, длительное нахождение в лечебном учреждении при патологии беременности, многочисленные инвазивные лечебно-диагностические вмешательства, многократность, длительность и экстренность процедур, искусственная вентиляция легких.

В родовспомогательных организациях (перинатальных центрах, родильных домах, родильных отделениях больниц) для каждого отделения объединением «АМС-МЗМО» предусматриваются отдельные комплексы чистых помещений:

- комплексы чистых помещений гинекологических отделений перинатальных центров и родильных домов (палатное отделение, операционный блок, послеоперационные палаты, палаты интенсивной терапии, процедурные и т.д.);
- комплексы чистых помещений родовых отделений (индивидуальные родовые со шлюзами и санузлами, предродовые, родовые, палаты интенсивной терапии родильниц, реанимационные палаты для новорожденных, малые операционные и т.д.);



Республика Казахстан г. Астана
Городской родильный
дом №3



г. Курган
Областной
перинатальный центр

- комплексы чистых помещений отделений реанимации и интенсивной терапии новорожденных (реанимационные палаты, палаты интенсивной терапии для новорожденных со шлюзами и постами м/сестры, палаты для новорожденных со шлюзами и постами м/сестры и т.д.);
- комплексы чистых помещений отделений патологии новорожденных и недоношенных (палаты интенсивной терапии для новорожденных со шлюзами и постами м/сестры, палаты для новорожденных со шлюзами и постами м/сестры и т.д.);



г. Курск
Областной
перинатальный центр

Комплексы чистых помещений в общем случае включают в себя приточно-вытяжные вентиляционные системы с автоматикой и функционально-технологические модули индивидуальных родовых со шлюзами и сануздами, предродовых, родовых, операционных залов, малых операционных, предоперационных, помещений подготовки пациента (наркозных), стерилизационных, послеоперационных палат, реанимационных палат, палат интенсивной терапии, процедурных и перевязочных, санпропускников, шлюзов, прочих вспомогательных помещений.

- комплексы чистых помещений наблюдательного отделения (предродовые, родовые, палаты интенсивной терапии родильниц, реанимационные палаты для новорожденных, предоперационная, малая операционная, стерилизационная, санпропускники, шлюзы и т.д.).



г. Омск
Городской клинический
роддом №1



г. Нижний Тагил
Перинатальный центр

Конкретный состав и технические характеристики комплексов чистых помещений определяются медико-техническим заданием заказчика.

КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В ОТДЕЛЕНИЯХ РЕАНИМАЦИИ И ИНТЕНСИВНОЙ ТЕРАПИИ

Контингент больных, находящихся в отделениях реанимации и интенсивной терапии, характеризуется значительными нарушениями иммунного статуса как в результате основного заболевания, так и оперативного вмешательства. Эти больные наиболее подвержены колонизации госпитальными штаммами условно-патогенной микрофлоры. Риск развития внутрибольничных инфекций в отделениях реанимации и интенсивной терапии наиболее высок и достигает 20 - 25%, а при отдельных видах патологии - до 70%. Возрастающее значение отделений реанимации и интенсивной терапии в возникновении внутрибольничных инфекций обуславливает предъявление повышенных требований к планировочным решениям этих отделений, соблюдению санитарно-гигиенического и противоэпидемического режимов.

Комплексы чистых помещений отделений реанимации и интенсивной терапии в общем случае включают в себя приточно-вытяжные вентиляционные системы с автоматикой и функционально-технологические модули реанимационных палат, палат интенсивной терапии, стерилизационных, процедурных и перевязочных, санпропускников, шлюзов, вспомогательных помещений. Конкретный состав и технические характеристики комплексов чистых помещений определяются медико-техническим заданием заказчика.

Основной задачей комплексов чистых помещений в отделениях реанимации и интенсивной терапии является профилактика развития внутрибольничной инфекции и снижение риска развития инфекционных осложнений у пациентов и персонала.

К факторам риска возникновения внутрибольничной инфекции в отделениях реанимации и интенсивной терапии относятся: несоблюдение персоналом и пациентами санитарно-эпидемиологических норм, правил асептики и антисептики и личной гигиены, тяжесть заболевания, длительное нахождение в лечебном учреждении, многочисленные инвазивные лечебно-диагностические вмешательства, кратность, длительность и экстренность процедур, искусственная вентиляция легких.



г. Омск
Городская
больница №12



г. Саранск
Городская клиническая
больница №14

В связи с тем, что ведущими путями заражения внутрибольничными инфекциями в лечебных учреждениях являются контактно-бытовой, воздушно-капельный и воздушно-пылевой приточно-вытяжные вентиляционные системы в отделениях реанимации и интенсивной терапии обеспечивают:

- подготовку приточного воздуха с требуемыми параметрами по влажности, температуре и чистоте (трехступенчатая очистка приточного воздуха на фильтрах класса G4 и F8 и H13);



г. Москва
**Городская клиническая
 больница №1
 им. Н.И. Пирогова**

Подача приточного воздуха в чистые помещения предусматривается через отдельные воздухораспределители (размерами 0,6x0,6м и 0,6x1,2м) с фильтрами класса H13, встроенные в подвесной потолок помещений. Забор воздуха осуществляется воздухозаборными панелями, встроенными заподлицо в стеновые ограждающие конструкции модулей чистых помещений.

- нормативный воздухообмен по приточному и удаляемому воздуху в помещениях отделения с рациональной организацией перетоков воздуха из более чистых помещений (модулей) в менее чистые;
- удаление из помещений или рабочих зон вредных выделений (газы, пары, пыль, микроорганизмы, тепло).



Республика Казахстан г. Астана
Городская больница №1



г. Москва
**Детская клиническая
 больница №20
 им. К. А. Тимирязева**

С целью обеспечения для каждого реанимационного зала и каждой палаты интенсивной терапии возможности отдельного управления температурным режимом предусмотрена мультizonальная система кондиционирования воздуха.

АСЕПТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ (АСЕПТИЧЕСКИЕ БЛОКИ), АСЕПТИЧЕСКИЕ ПАЛАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ С ИММУНОДЕФИЦИТНЫМИ СОСТОЯНИЯМИ

Мировой и отечественный опыт показывает, что лечение больных с иммунодефицитными состояниями должно проводиться в специальных асептических палатах, обеспечивающих антимикробный режим с требуемыми параметрами воздушной среды и микроклимата.

Асептические отделения (асептические блоки), асептические палаты предназначены для госпитализации и специального лечения больных с заболеваниями, протекающими с иммунодефицитным состоянием.

Асептические отделения (блоки) или палаты организуют в лечебных учреждениях, занимающихся интенсивной химиотерапией больных злокачественными новообразованиями, включая и гемобласты, трансплантацией костного мозга и других органов на фоне предварительных иммунодепрессивных режимов, с ожоговой болезнью, с острой лучевой болезнью, агранулоцитозом и другими заболеваниями, протекающими с иммунодефицитным состоянием.



г. Санкт-Петербург
МЧС России
Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины

Основная задача асептического отделения (блока) или асептических палат - создание асептических условий для защиты больных от инфицирования микроорганизмами - возможными возбудителями внутрибольничных инфекций при проведении специального лечения.

Планировка асептического отделения подчинена принципу максимальной изолированности от других помещений лечебного учреждения. При этом в асептическом отделении выделяются следующие зоны:

- стерильная зона;
- зона строгого режима;
- зона ограниченного режима;
- зона общебольничного режима.

Комплексы чистых помещений асептических отделений (блоков) разработки и производства НПО «АМС-МЗМО» в общем случае включают приточно-вытяжные вентиляционные системы с автоматикой и функционально-технологические модули асептических палат (стерильная зона) с предбюк-никами и санитарными комнатами с туалетом, умывальником и душем, стерильного коридора (зона строгого режима), процедурной, ординаторской, буфетной с оборудованием для обеззараживания пищи, столовой посуды и приборов (зона ограниченного режима), санпропускника для пациентов и госпитализируемых, санпропускника для персонала, вспомогательных помещений для хранения переносного диагностического оборудования, стерильного белья, хранения и приготовления дезинфицирующих растворов, инвентаря и материала для уборки и дезинфекционной обработки, туалета для персонала (зона общебольничного режима).

По заданию на проектирование смежно с палатой для пациента может быть предусмотрено помещение/палата для пребывания лиц по уходу.

Количество асептических палат, конкретный состав и технические характеристики комплексов чистых помещений асептических отделений определяются исходя из потребностей и реальных возможностей лечебного учреждения.

В связи с тем, что основными путями заражения внутрибольничными инфекциями в лечебных учреждениях являются контактно-бытовой, воздушно-капельный и воздушно-пылевой приточно-вытяжные вентиляционные системы асептических отделений обеспечивают:

- подготовку приточного воздуха с требуемыми параметрами по влажности, температуре и чистоте (трехступенчатая очистка приточного воздуха на фильтрах класса G4 и F8 и H14);
- нормативный воздухообмен по приточному и удаляемому воздуху в помещениях отделения с рациональной организацией перетоков воздуха из более чистых помещений (асептических палат) в менее чистые;
- удаление из помещений или рабочих зон вредных выделений (газы, пары, пыль, микроорганизмы, тепло);



г. Балашиха
**Московский областной
 детский онкологический
 диспансер**

В зону кровати больного стерильный воздух поступает из ламинарного распределителя воздуха с фильтрами класса Н14 в виде вертикального ниспадающего ламинарного потока со скоростью 0,25 м/с (кратность воздухообмена в асептической зоне > 300 1/ч). Размер ламинарного поля (от 1,2x1,8 м до 1,8x2,4 м) зависит от сложности и длительности осуществляемых лечебных процедур, а также с учетом целесообразности и реальных возможностей лечебного учреждения. Для создания ламинарного потока стерильного воздуха применяются системы очистки и обеззараживания внутреннего воздуха (локальная рециркуляция).

- высокоэффективную очистку воздушной среды асептических палат с использованием автономных систем очистки и обеззараживания внутреннего воздуха помещений (локальная рециркуляция).

В асептических палатах предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с подпором в палате. Подача приточного воздуха (кратностью 10 1/ч) в асептические палаты организована через отдельные воздухораспределители (размерами 0,6x1,2 м) с фильтрами класса Н14, встроенные в подвесной потолок палаты. Каждая асептическая палата имеет автономную систему вытяжной вентиляции. Удаление воздуха (50%) осуществляется через воздухозаборные панели, встроенные заподлицо в стеновые ограждающие конструкции палаты, остальные 50% удаляются перетоком через предбокс и санитарную комнату.



г. Уфа
**Детская клиническая
 больница**

С целью обеспечения для каждой асептической палаты возможности отдельного управления температурным режимом предусмотрена мультизональная система кондиционирования воздуха.

В стерильном коридоре (зона строгого режима) отделения обеспечивается 10-кратный обмен воздуха с очисткой на фильтрах Н13.

В прочие чистые помещения асептического отделения подача приточного воздуха производится в соответствии с нормами через отдельные воздухораспределители (размерами 0,6x0,6 м и 0,6x1,2 м) с фильтрами класса Н13, встроенные в подвесной потолок помещений. Забор воздуха осуществляется через воздухозаборные панели, встроенные заподлицо в стеновые ограждающие конструкции помещений.



г. Санкт-Петербург
**МЧС России
 Всероссийский центр экстренной и радиационной
 медицины**

Перинатальные центры Роддома



Система учреждений родовспоможения и охраны репродуктивного здоровья женщин

Современной концепцией повышения эффективности и качества медицинской помощи беременным женщинам, роженицам, родильницам и новорожденным детям, снижения материнской, перинатальной и младенческой смертности в Российской Федерации предусматривается выделение трех уровней, разделяемых по объему оказания помощи беременным и новорожденным низкого, среднего и высокого перинатального и акушерского риска.

- учреждения первого (базового) уровня помощи - акушерские отделения и родильные дома, обеспечивающие помощь в течение беременности и родов пациенткам низкого перинатального и акушерского риска.

- учреждения второго уровня - родильные дома, обеспечивающие кроме базовой помощи, акушерскую помощь беременным низкого и среднего перинатального и акушерского риска. При таких родильных домах рекомендуется размещать консультативно-диагностические отделения для женщин.

- учреждения третьего уровня - перинатальные центры - учреждения родовспоможения, оказывающие все виды высокотехнологичной и дорогостоящей медицинской стационарной помощи в области акушерства, гинекологии, неонатологии и в т.ч. хирургии новорожденных, а также осуществляющие амбулаторную, консультативно-диагностическую и медико-реабилитационную помощь женщинам и детям раннего возраста.

Если акушерские стационары 1-го и 2-го уровня являются традиционными для системы родовспоможения РФ, то перинатальные центры, в стенах которого борьба за жизнь и здоровье матери и ребенка ведется на всех этапах: от проблем сохранения и восстановления репродуктивной функции женщины до выхаживания и лечения новорожденных являются совершенно новым типом лечебно-профилактического учреждения.

По сути дела перинатальный центр является родовспомогательным медицинским учреждением, объединяющем консультационно-диагностический центр, гинекологическую больницу, роддом и детскую больницу, оказывающим консультативно-диагностическую, лечебную и реабилитационную помощь преимущественно наиболее тяжелому контингенту беременных женщин, рожениц, родильниц и новорожденных детей. По официальной информации министерства здравоохранения РФ доля таких осложненных родов в нашей стране приближается к 60%.

Проблема внутрибольничных инфекций в родовспомогательных учреждениях

Проблема внутрибольничных инфекций в последние годы вновь приобрела исключительно большое значение для всех стран мира, как промышленно развитых, так и развивающихся. Российская Федерация не является исключением.

В родовспомогательных учреждениях многообразие клинических форм внутрибольничных инфекций новорожденных и родильниц обусловлено наличием множественных ворот инфекции (кожа, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, кишечник, пупочная ранка), а также условно-патогенным характером возбудителей, вызывающих эти болезни.

В родовспомогательных учреждениях к лицам с повышенным риском заражения внутрибольничными инфекциями относятся:

- пациенты с длительными не долеченными хроническими и инфекционными заболеваниями;
- больные, которым проводятся обширные хирургические вмешательства с последующей кровезаместительной терапией, инфузионная терапия;
- родильницы и новорожденные, особенно недоношенные и перенесенные, с врожденными аномалиями развития, родовой травмой;
- медицинский персонал.

Санитарными правилами СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации наряду с традиционными организационными мероприятиями по профилактике внутрибольничных инфекций в качестве основных рассматриваются меры, направленные на разрыв естественных механизмов передачи инфекции (воздушно-пылевого, контактно-бытового) и предупреждение действия путей распространения ВБИ в лечебных учреждениях.

Для реализации этих направлений Миасским заводом медицинского оборудования при проектировании и создании комплексов «чистых» и «особо чистых» помещений (помещений класса чистоты А и Б по СанПиН 2.1.3.2630-10) в лечебных учреждениях предусматривается:

- использование современных архитектурно-планировочных решений при строительстве и реконструкции зданий и корпусов ЛПУ;
- строгое выполнение требований и рекомендаций по устройству стационаров, операционных блоков, родовых блоков, отделений реанимации и интенсивной терапии, асептических боксов и других подразделений стационаров;
- зонирование с выделением зон разного санитарного режима (например, в операционных блоках) и созданием особых специализированных систем вентиляции;
- оптимизацию разграничения «чистых» и «грязных» функциональных потоков движения персонала, больных, пищи, белья, инструментов, отходов и др.;
- соответствие класса чистоты помещений больничных комплексов проводимым в них производственным процессам;
- улучшение параметров микроклимата и чистоты воздуха рабочей зоны на основе внедрения современных технологий воздухоочистки и кондиционирования воздушной среды чистых помещений.

Для каждого специализированного структурно, функционально и территориально изолированного отделения лечебного учреждения (асептические и септические операционные и реанимационные блоки, родовые отделения, отделения реанимации и интенсивной терапии рожениц, родильниц и новорожденных, и т.п.), в состав которого входят помещения, отнесенные нормативной документацией к категории «чистые» и «особо чистые» (помещения класса чистоты А и Б по СанПиН 2.1.3.2630-10) Миасским заводом медицинского оборудования создаются отдельные комплексы чистых помещений.

Например, в Курганском областном перинатальном центре Миасским заводом медицинского оборудования создано 9 комплексов чистых помещений:

№№ пп	Назначение комплекса чистых помещений	Помещения класса чистоты А и Б	Расположение комплекса
1	Комплекс чистых помещений отделения обсервации (септический)	Боксированные родовые палаты, палаты интенсивной терапии для родильниц, реанимационные палаты для новорожденных, малая операционная с предоперационной, с/у	1 этаж. Блок Б.
2	Комплекс чистых помещений операционного блока (асептический)	Плановая и экстренная операционные с предоперационными и наркозными, палата пробуждения после наркоза на 3к, стерилизационная/инструментально-материальная, шлюз	3 этаж. Блок А.
3	Комплекс чистых помещений отделения реанимации и интенсивной терапии (асептический)	Реанимационный зал с постом м/с, палаты ИТ с постами м/с, стерилизационная, шлюзы, с/у	3 этаж. Блок Б.
4	Комплекс чистых помещений отделения реанимации и интенсивной терапии (септический)	Полубокс (изолятор) на 1 койку, шлюз, с/у	3 этаж. Блок Б.
5	Комплекс чистых помещений родового отделения (асептический)	Индивидуальные родовые - 10, реанимационные для новорожденных - 2	3 этаж. Блок В.
6	Комплекс чистых помещений отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных (асептический)	Палаты интенсивной терапии (ПИТ на 2 кювеза + пост м/с + шлюз) - 9	4 этаж. Блок Б.
7	Комплекс чистых помещений отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных (асептический)	Палаты интенсивной терапии (ПИТ на 4 кювеза) + пост м/с) - 4	4 этаж. Блок Г.
8	Комплекс чистых помещений отделения реанимации и интенсивной терапии новорожденных (септический)	Полубокс (изолятор) на 1 кювез, шлюз	4 этаж. Блок Г.
9	Комплекс чистых помещений операционного блока (асептический)	Полостная и эндоскопическая операционные с предоперационными и наркозными, палата пробуждения после наркоза на 3 к, стерилизационная/инструментально-материальная, шлюз	6 этаж. Блок А.

Каждый комплекс чистых помещений Миасского завода медицинского оборудования структурно включает:

- совокупность специализированных конструктивно-технологических модулей заводского изготовления, встроенных по принципу «комната в комнате» в исходные помещения лечебного учреждения и обеспечивающих выполнение нормативных санитарно-гигиенических, микробиологических и климатических требований, обусловленных условиями и технологией лечебного процесса;

- специализированные приточно-вытяжные вентиляционные системы, обеспечивающие обслуживаемые модули стерильным воздухом необходимой температуры и влажности и удаляющие отработанный воздух из модулей за пределы лечебного учреждения.

При этом общими для всех комплексов чистых помещений перинатального центра являются следующие системы:

- холодильные машины для систем кондиционирования воздуха;
- система диспетчеризации инженерных систем;
- система видеонаблюдения;
- система медицинского газоснабжения.

Состав специализированных модулей комплексов чистых помещений Миасского завода медицинского оборудования родильных домов и перинатальных центров

Специализированные модули операционных блоков (комплектация на 1 модуль)

№№ пп	Базовые системы, изделия и компоненты	Модуль операционного зала	Модуль предоперационной	Модуль наркозной	Модуль стерилизационной	Модуль шлюза персонала	Модуль малой операционной со шлюзом
1	Ограждающие конструкции						
1.1	Герметичные стеновые ограждающие конструкции модуля						
1.1.1.	Гигиенические герметичные стеновые ограждения на основе HPL-пластика, включая каркас, скругляющие профили, установочные изделия, крепеж, расходные материалы и т.п.	+	+	+	+	+	+
1.1.2.	Двери раздвижные автоматические одностворчатые частично остекленные 1200 x 2100 мм	1		1			2
1.1.2.	Двери раздвижные автоматические одностворчатые частично остекленные 950 x 2100 мм	1					1
1.1.3.	Двери распашные одностворчатые частично остекленные 950 x 2100 мм	1	1		1	1	
1.1.4.	Передаточное окно с автоматикой	1					
1.2.	Герметичные потолочные ограждающие конструкции модуля						
1.2.1.	Гигиенические герметичные беставровые подвесные металлические кассетные потолки в комплекте с установочными изделиями, крепежом и расходными материалами.	+	+	+	+	+	+
1.3.	Полы						
1.3.1.	Антистатические полы из рулонных полимерных материалов	+	+	+	+	+	+
2	Система подготовки, обеззараживания и распределения воздуха модуля						
2.1.	Локальные индивидуальные рециркуляционные системы						
2.1.1.	Низкопрофильные малощумящие вентиляционные установки в изолированном корпусе в сборе с шумоглушителями, датчиками перепада давления и установочными изделиями	+					+
2.1.2.	Система холодоснабжения доводчик-чиллер, обеспечивающая удаление теплоизбытков	+					+
2.1.3.	Системы индивидуального управления микроклиматом помещений	+					+
2.2.	Системы распределения и финишной очистки воздуха						

2.2.1.	Ламинарный распределитель воздуха (1800x2400мм) с фильтрами класса H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиками дифференциального давления, коллекторами, комплектом молдингов и установочными изделиями	+					
2.2.2.	Ламинарный распределитель воздуха (1800x1800мм) с фильтрами класса H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиками дифференциального давления, коллекторами, комплектом молдингов и установочными изделиями						+
2.2.3.	Распределители воздуха (600x1200мм) с фильтрами класса H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиком дифференциального давления, устройством для DOP-теста и установочными изделиями			+			
2.2.4.	Распределители воздуха (600x600мм) с фильтрами класса H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиком дифференциального давления, устройством для DOP-теста и установочными изделиями		+				
2.2.5.	Панели забора воздуха, встроенные в стеновые ограждения	+		+			+
2.2.6.	Комплект воздуховодов, фасонных изделий, клапанов, регулирующая и запорная арматура	+	+	+	+	+	+
3	Санитарно-техническое оборудование модуля						
3.1.	Комплект санитарно-гигиенический, интегрированный в стеновые ограждения, в составе: умывальник хирургический с локтевым смесителем и сифоном, дозаторы моющих средств, зеркало, лючок обслуживания, присоединительные трубопроводы водопровода и канализации, запорная арматура.		2	1			
3.2.	Мойка из нержавеющей стали двухместная со смесителями и арматурой				1		
4	Система электроснабжения модуля						
4.1.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы электроснабжения	+	+	+	+	+	+
5	Система электроосвещения модуля						
5.1.	Светильники люминесцентные герметичные не менее (класс IP54) растровые (600x600, 4x18 Вт) с опаловым рассеивателем с обслуживанием из чистого помещения	+	+	+	+	+	+
5.2.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы освещения	+	+	+	+	+	+
6	Оборудование медицинского газоснабжения модуля						
6.1.	Консоль потолочная (хирургическая)	1					1
6.2.	Консоль потолочная (анестезиологическая)	1					1
6.3.	Консоль настенная реанимационная (для новорожденных)	1					1
6.4.	Консоль настенная (для наркозной)			1			
7	Система связи и сигнализации модуля						
7.1.	Оборудование, приборы и сети СКС	+	+				
7.2.	Оборудование, приборы и сети ЛВС	+					
7.3.	Оборудование, приборы и сети электрочасофикации	+					
7.4.	Оборудование, приборы и сети охранно-пожарной сигнализации	+	+	+	+		

7.5.	Оборудование, приборы и сети системы видеонаблюдения	+					
8	Система диспетчеризации инженерно-технических систем модуля						
8.1.	Оборудование, приборы и сети	+					
9	Встроенное медицинское оборудование и приборы						
9.1.	Облучатели бактерицидные	+	+	+	+	+	+
9.2.	Светильник операционный	+					
9.3.	Негатоскопы	+					

**Специализированные модули родовых отделений
(комплектация на 1 модуль)**

№№ пп	Базовые системы, изделия и компоненты	Модуль индивидуальной родовой палаты со шлюзом и санузлом	Модуль родовой палаты
1	Ограждающие конструкции		
1.1.	Герметичные стеновые ограждающие конструкции модуля		
1.1.1.	Гигиенические герметичные стеновые ограждения на основе HPL-пластика, включая каркас, скругляющие профили, установочные изделия, крепеж, расходные материалы и т.п.	+	+
1.1.2.	Двери распашные одностворчатые глухие 950x2100 мм	1	
1.1.3.	Двери распашные двухстворчатые глухие 1200x2100 мм	2	2
1.1.4.	Окна с автоматическими жалюзи	+	+
1.2.	Герметичные потолочные ограждающие конструкции модуля		
1.2.1.	Гигиенические герметичные беставровые подвесные металлические касетные потолки в комплекте с установочными изделиями, крепежом и расходными материалами.	+	+
1.3.	Полы		
1.3.1.	Антистатические полы из рулонных полимерных материалов	+	+
2	Система подготовки, обеззараживания и распределения воздуха модуля		
2.1.	Локальные индивидуальные рециркуляционные системы		
2.1.1.	Низкопрофильные малошумящие вентиляционные установки в изолированном корпусе в сборе с шумоглушителями, датчиками перепада давления и установочными изделиями	+	+
2.1.2.	Система холодоснабжения доводчик-чиллер, обеспечивающая удаление теплоизбытков	+	+
2.1.3.	Системы индивидуального управления микроклиматом помещений	+	+
2.2.	Системы распределения и финишной очистки воздуха		
2.2.1.	Ламинарный распределитель воздуха (1800x1200мм) с фильтрами класса не менее H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиками дифференциального давления, коллекторами, устройством для DOP-теста, комплектом молдингов и установочными изделиями.	+	+
2.2.2.	Распределители воздуха (600x600мм) с фильтрами класса не менее H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиком дифференциального давления, устройством для DOP-теста и установочными изделиями	+	+

2.2.3.	Панели забора воздуха, встроенные в стеновые ограждения	+	+
2.2.4.	Комплект воздуховодов, фасонных изделий, клапанов, регулирующая и запорная арматура и пр.	+	+
3	Система отопления модуля		
3.1.	Встраиваемые приборы отопления с автоматикой	+	+
4	Санитарно-техническое оборудование модуля		
4.1.	Комплект санитарно-гигиенический, интегрированный в стеновую панель, в составе: умывальник хирургический с локтевым смесителем и сифоном, дозатор мыла, зеркало, лючок обслуживания	3	1
4.2.	Душевая кабина	+	
4.3.	Унитаз	+	
5	Система электроснабжения модуля		
5.1.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы электроснабжения	+	+
6	Система электроосвещения модуля		
6.1.	Светильники люминесцентные герметичные не менее (класс IP54) рastroвые (600x600, 4x18 Вт) с опаловым рассеивателем с обслуживанием из чистого помещения	+	+
6.2.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы освещения	+	+
7	Оборудование медицинского газоснабжения модуля		
7.1.	Консоль настенная реанимационная (для новорожденных)	1	1
7.2.	Консоль настенная (для роженец)	1	1
7.3.	Оборудование, приборы и арматура	+	
8	Система связи и сигнализации модуля		
8.1.	Оборудование, приборы и сети СКС	+	+
8.2.	Оборудование, приборы и сети электрочасофикации	+	+
8.3.	Оборудование, приборы и сети охранно-пожарной сигнализации	+	+
8.4.	Оборудование, приборы и сети системы видеонаблюдения	+	+
9	Система диспетчеризации инженерно-технических систем модуля		
9.1.	Оборудование, приборы и сети	+	+
10	Встроенное медицинское оборудование и приборы		
10.1.	Облучатели бактерицидные	+	+

**Специализированные модули отделений реанимации и интенсивной терапии
(комплектация на 1 модуль)**

№№ пп	Базовые системы, изделия и компоненты	Модуль палаты интенсивной терапии со шлюзом, постом медсестры и сливом	Модуль реанимационной со шлюзом и постом медсестры	Модуль изолятора со шлюзом	Модуль послеоперационной палаты	Модули вспомогательных помещений
1	Ограждающие конструкции					
1.1.	Герметичные стеновые ограждающие конструкции модуля					
1.1.1.	Гигиенические герметичные стеновые ограждения на основе HPL-пластика, включая каркас, скругляющие профили, установочные изделия, крепеж, расходные материалы и т.п.	+	+	+	+	+
1.1.2.	Стеновые панели остекленные, 1200x1200 мм	+	+			
1.1.3.	Двери распашные одностворчатые глухие 950x2100 мм			1		1
1.1.4.	Двери распашные двухстворчатые глухие 1200x2100 мм	3	2	2	1	
1.1.5.	Окна с автоматическими жалюзи	+	+	+	+	+
1.2.	Герметичные потолочные ограждающие конструкции модуля					
1.2.1.	Гигиенические герметичные беставровые подвесные металлические кассетные потолки в комплекте с установочными изделиями, крепежом и расходными материалами.	+	+	+	+	+
1.3.	Полы					
1.3.1.	Антистатические полы из рулонных полимерных материалов	+	+	+	+	+
2	Система подготовки, обеззараживания и распределения воздуха модуля					
2.1.	Системы распределения и финишной очистки воздуха					
2.1.1.	Распределители воздуха (600x1200мм) с фильтрами класса H14, встроенными бактерицидными облучателями, датчиком дифференциального давления, устройством для DOP-теста и установочными изделиями	+	+	+	+	
2.1.2.	Панели забора воздуха, встроенные в стеновые ограждения	+	+	+	+	
2.1.3.	Комплект клапанов, воздухопроводов, фасонных изделий и пр.	+	+	+	+	+
3	Система отопления модуля					
3.1.	Встраиваемые приборы отопления с автоматикой	+	+	+	+	+
4	Санитарно-техническое оборудование модуля					
4.1.	Комплект санитарно-гигиенический интегрированный в стеновую панель, в составе: умывальник хирургический с локтевым смесителем и сифоном, дозатор мыла, зеркало, лючок обслуживания	1	1	1	1	
4.2.	Слив больничной	1				
5	Система электроснабжения модуля					
5.1.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы электроснабжения	+	+	+	+	+
6	Система электроосвещения модуля					

6.1.	Светильники люминесцентные герметичные не менее (класс IP54) растровые (600x600, 4x18 Вт) с опаловым рассеивателем с обслуживанием из чистого помещения	+	+	+	+	+
6.2.	Приборы, электрокоммутационная арматура, сетевое оборудование и материалы для системы освещения	+	+	+	+	+
7	Оборудование медицинского газоснабжения модуля					
7.1.	Консоль настенная реанимационная для новорожденных	2	2	1	3	
7.2.	Оборудование, приборы и арматура	+	+	+	+	
8	Система связи и сигнализации модуля					
8.1.	Оборудование, приборы и сети охранно-пожарной сигнализации	+	+	+	+	+
8.2.	Оборудование, приборы и сети системы видеонаблюдения	+	+	+	+	
9	Встроенное медицинское оборудование и приборы					
9.1.	Облучатели бактерицидные	+	+	+	+	+

**Научно-производственное объединение
«Миасский завод медицинского оборудования - Асептические
медицинские системы» имеет значительный опыт в создании
комплексов чистых помещений
в родильных домах и перинатальных центрах:**

- г. Альметьевск. Родильный дом (проектирование, поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений; ввод в эксплуатацию - первой очереди в 2003г., второй очереди в 2006 г. Площадь чистых помещений 1385 м²);
- г. Омск. Реконструкция ГБ №12 под родильный дом (проектирование, поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений. Площадь чистых помещений 961 м². Введен в эксплуатацию в 2008 г.);
- г. Астана. Родильный дом №3 (проектирование, поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений. Введен в эксплуатацию в 2009г. Площадь чистых помещений 1768 м²);
- г. Кемерово. Областной перинатальный центр (поставка оборудования. Введен в эксплуатацию в 2010г.);
- г. Киров. Областной перинатальный центр (поставка ограждающих конструкций и вентиляционного оборудования. Введен в эксплуатацию в 2010г.);
- г. Нижний-Тагил. Перинатальный центр на базе родильного дома ММУ «Демидовская ЦГБ» (проектирование, поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений. Площадь чистых помещений 539 м². Введен в эксплуатацию в 2010г.);
- г. Екатеринбург. Перинатальный центр ОДКБ №1 (проектирование, поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений. Площадь чистых помещений 1250 м². Введен в эксплуатацию в 2010 году);
- г. Курск. Областной перинатальный центр (оснащение КЧП родового блока, отделений интенсивной терапии, операционных блоков, ЦСО. Площадь чистых помещений 2522 м². Введен в эксплуатацию в 2010 г.);
- г. Миасс, Челябинской области (оснащение КЧП отделения реанимации и интенсивной терапии роддома МУЗ ГБ №2 г.Миасс. Площадь чистых помещений 289,8 м². Ввод в эксплуатацию в 2013 г.);
- г. Миасс, Челябинской области (оснащение КЧП отделения патологии новорожденных и недоношенных детей для МУЗ ГБ №4 г.Миасс. Площадь чистых помещений 97,8 м². Ввод в эксплуатацию в 2013 г.);
- г. Челябинск. МУЗ городская клиническая больница №6, Роддом (оснащение КЧП родовых залов, отделений реанимации и интенсивной терапии, оперблоков. Площадь чистых помещений 243 м². Ввод в эксплуатацию в 2012 г.);
- г. Челябинск. МУЗ городская клиническая больница №10, Роддом (оснащение КЧП родовых залов, отделений реанимации и интенсивной терапии. Площадь чистых помещений 185,1 м². Ввод в эксплуатацию в 2013 г.);
- г. Верхняя Салда. Родильный дом (поставка оборудования, монтаж, аттестация чистых помещений, введён в эксплуатацию в 2011 г. Площадь чистых помещений 266 м²);
- г. Северск, Томской области (оснащение КЧП второй очереди родильного дома на 80 коек II больничного городка ЦМСЧ-81. Блоки А, Б, В. Площадь чистых помещений 600 м². Введен в эксплуатацию в 2005 г.);

- г. Заречный, Свердловская область. Родильный дом (поставка оборудования, монтаж аттестация чистых помещений. Площадь чистых помещений 624 м². Введен в эксплуатацию в 2011 г.);
- Республика Татарстан, г. Казань. ГАУЗ «Республиканская клиническая больница» Акушерский корпус (оснащение КЧП родового отделения, отделения реанимации новорожденных, отделения ПИТ новорожденных, оперблока. Площадь чистых помещений 455 м². Введен в эксплуатацию в 2011 г.);
- Республика Татарстан, г. Набережные Челны. ГАУЗ «Закамская детская больница с перинатальным центром» (оснащение КЧП родового отделения, отделения реанимации новорожденных, оперблоков. Ввод в эксплуатацию первой очереди в 2011 г, ввод в эксплуатацию второй очереди в 2013 г. Площадь чистых помещений 478 м²);
- г. Курган. Областной перинатальный центр (оснащение КЧП родового отделения, отделений реанимации родильниц и новорожденных, отделения обсервации, операционные блоки. Площадь чистых помещений 1725 м². Введен в эксплуатацию в 2012 г.);
- г. Кунгур, Свердловской области. Перинатальный центр на 150 коек (оснащение родовых залов, операционных залов. Площадь чистых помещений 1200 м². Введен в эксплуатацию в 2010 г.);
- г. Ижевск. Республиканский родильный дом (оснащение отделений реанимации и интенсивной терапии, оперблоков. Площадь чистых помещений 2500 м². Введен в эксплуатацию в 2009 г.);
- с. Старосубхангулово, Бурзянского района Республики Башкортостан. Центральная районная больница (оснащение КЧП родового отделения. Введен в эксплуатацию в 2009 г. Площадь чистых помещений 153 м²);
- с. Архангельское, Архангельского района. Республика Башкортостан. Лечебный корпус (оснащение КЧП родового отделения. Введен в эксплуатацию в 2009 г. Площадь чистых помещений 174 м²);
- г. Екатеринбург. ГУЗ СО ДКБ ВЛ НПЦ «Бонум» (оснащение КЧП родового блока. Введен в эксплуатацию в 2009 г. Площадь чистых помещений 529 м²);
- г. Салават. Родильный дом (оснащение КЧП операционного блока. Введен в эксплуатацию в 2008 г. Площадь чистых помещений 76 м²);
- г. Одинцово, Московская область Родильный дом (оснащение КЧП операционного блока. Введен в эксплуатацию в 2008 году. Площадь чистых помещений 153 м²);
- г. Краснокамск, Пермская область. Городская клиническая больница. Акушерский корпус (оснащение КЧП родового отделения. Введен в эксплуатацию в 2004 г. Площадь чистых помещений 178 м²);
- г. Красноярск. МПС РФ дорожная больница, родильный дом (оснащение КЧП родового отделения. Ввод в эксплуатацию в 2003 г. Площадь чистых помещений 197 м²);
- г. Сатка, Челябинской области. Родильный дом ЦМСЧ «Магnezит» (оснащение КЧП родового отделения. Введен в эксплуатацию в 2002 г. Площадь чистых помещений 102 м²);
- г. Пермь. Городская клиническая больница №7, родильный дом (оснащение КЧП родового отделения, палат реанимации. Площадь чистых помещений 126 м². Введен в эксплуатацию в 2001 г.);
- г. Златоуст, Челябинская область. Родильный дом (оснащение КЧП операционных залов. Введен в эксплуатацию в 2006 г. Площадь чистых помещений 112 м²)

Областной перинатальный центр г. Курган

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Областной перинатальный центр г. Курган

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Областной перинатальный центр г. Курган

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
палата**



Операционная

Областной перинатальный центр г. Курган

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
палата**



Операционная

Перинатальный центр г. Нижний Тагил

Комплекс работ:

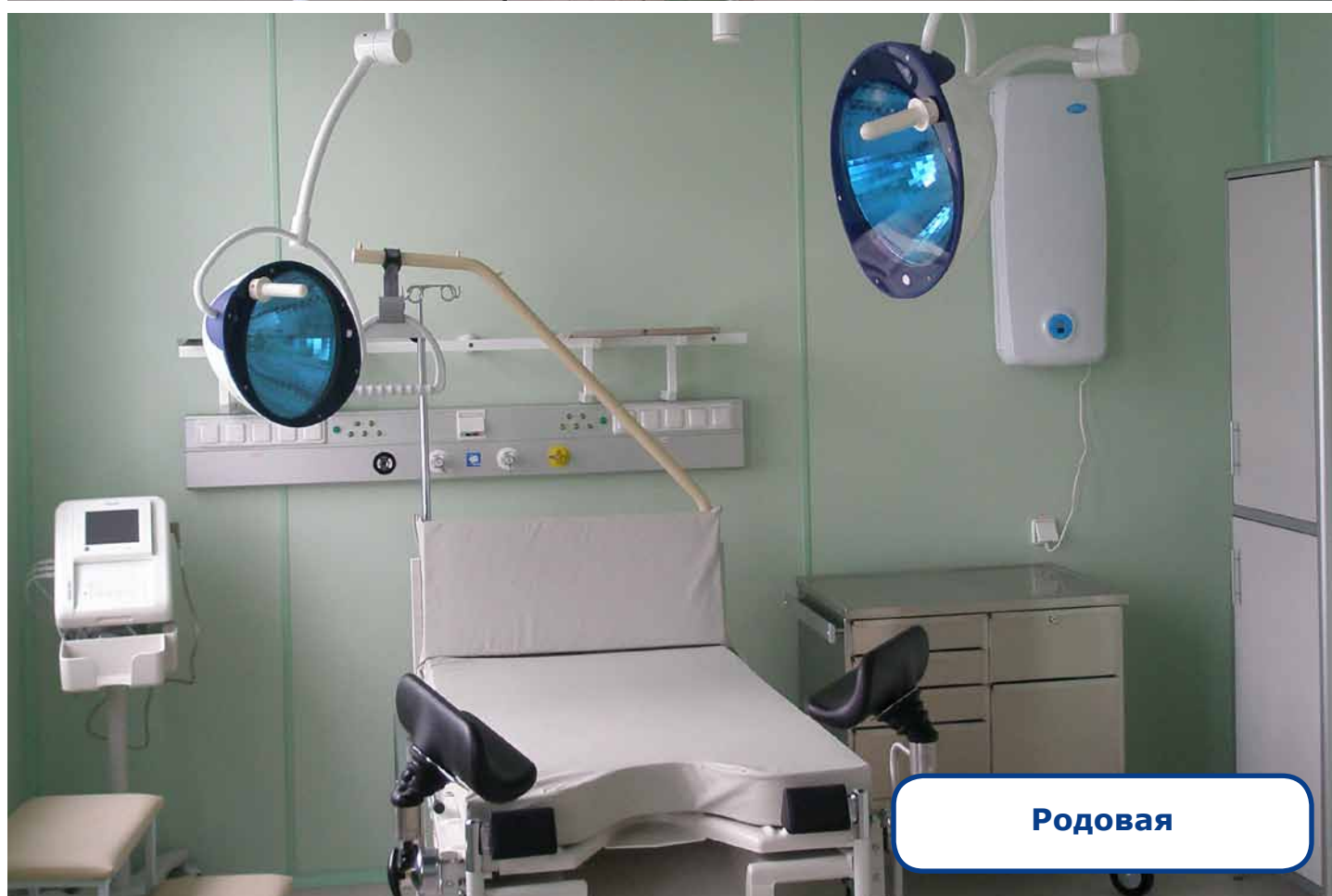
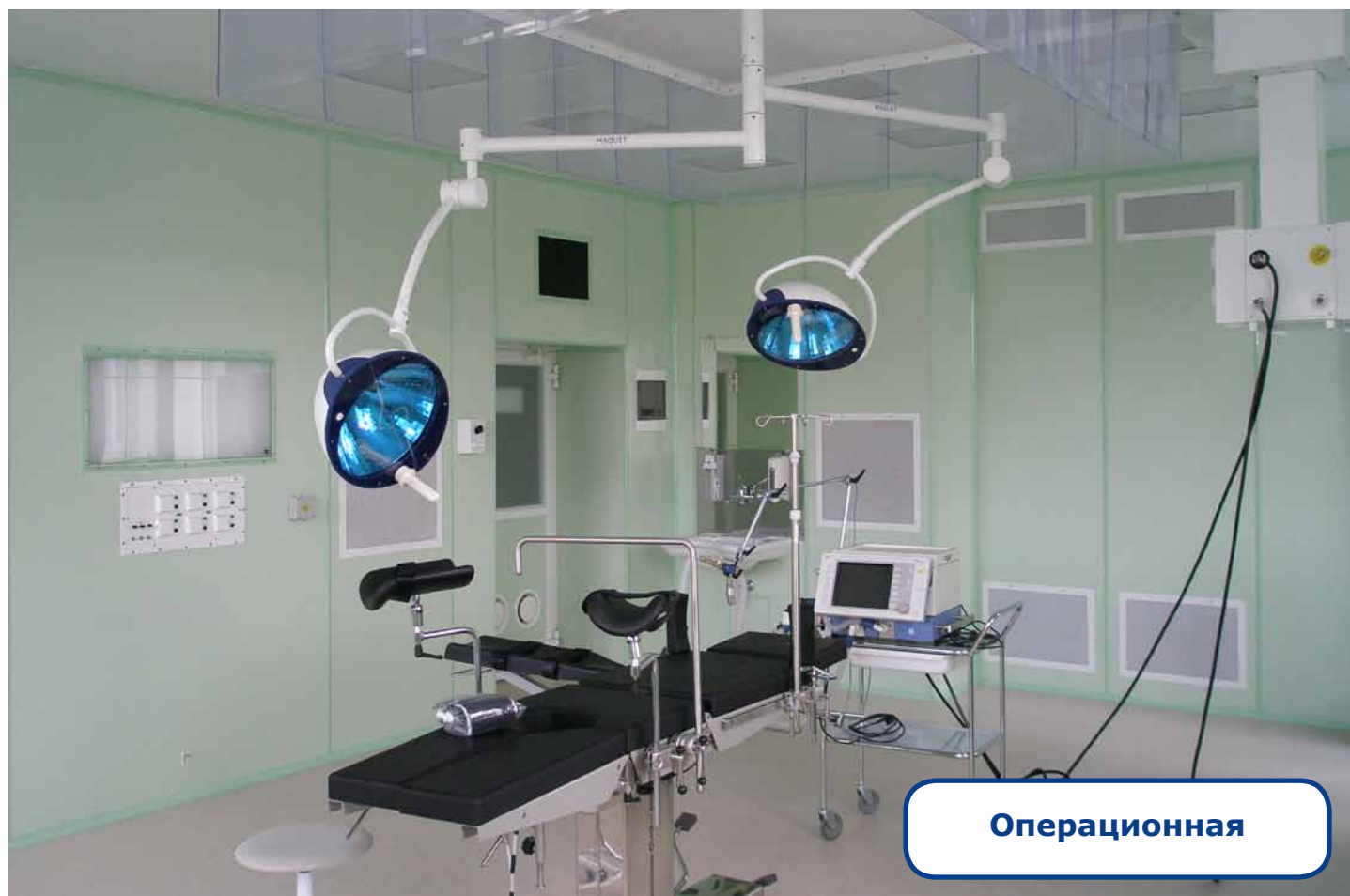
проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Перинатальный центр г. Нижний Тагил

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



МУЗ «Городская больница №2», Роддом г. Миасс

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
палата**

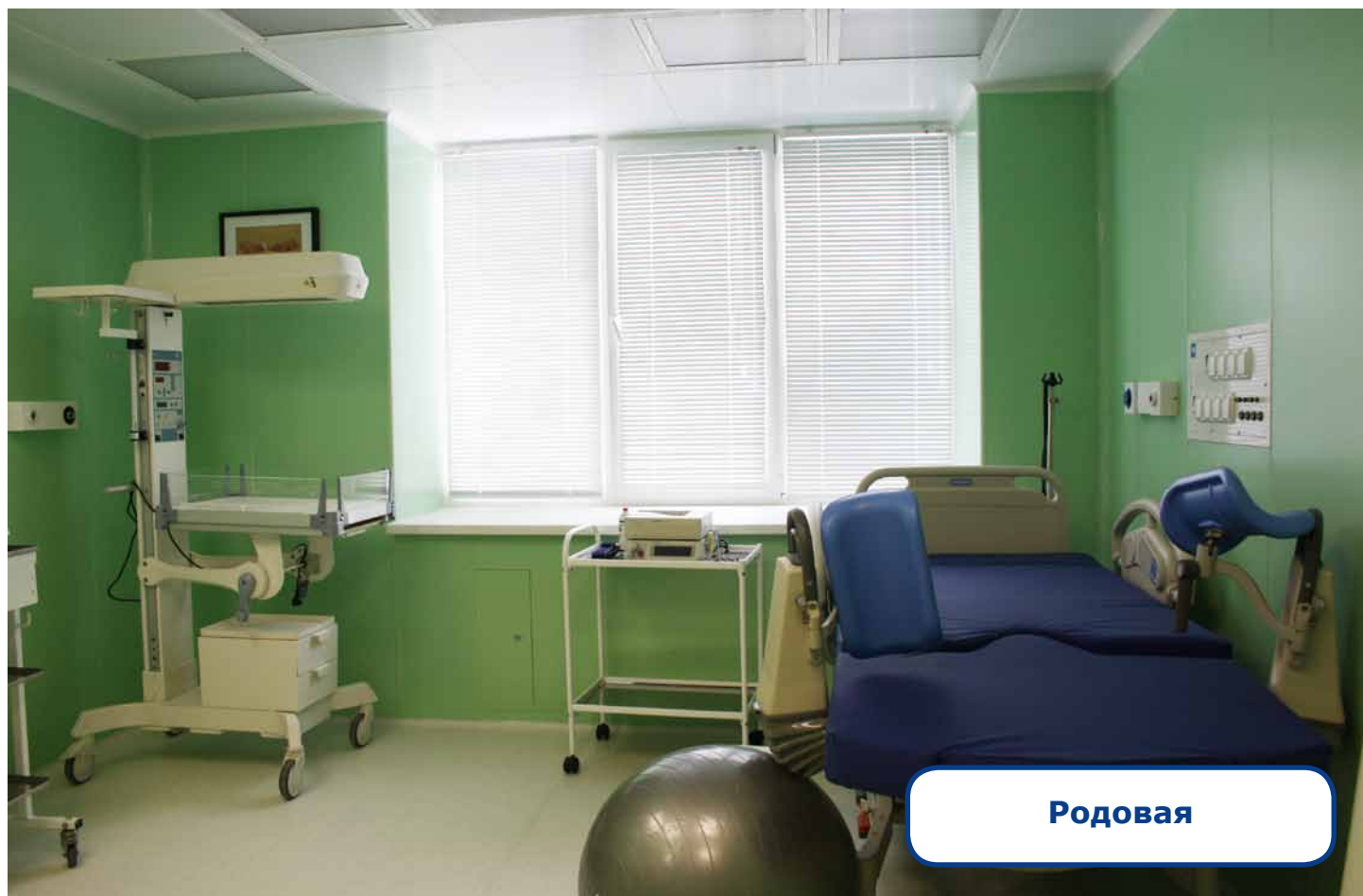


Операционная

МУЗ «Городская больница №2», Роддом г. Миасс

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Родильный дом №3 Республика Казахстан г. Астана

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Родильный дом №3 Республика Казахстан г. Астана

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
для новорожденных**



**Реанимационная
для новорожденных**

Роддом 1

г. Омск

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
для новорожденных**



Родовая

Роддом 1

г. Омск

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Областной перинатальный центр г. Курск

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Реанимационная
для новорожденных**



Операционная

МУЗ «Городская клиническая больница №6», Роддом г. Челябинск

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Реанимационная
палата



Операционная

Роддом г. Одинцово

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



**Роддом
г. Одинцово**

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Родильный дом г. Верхняя Салда

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



Родильный дом г. Верхняя Салда

Комплекс работ:

проектирование, изготовление и поставка, монтаж, пусконаладка, аттестация



ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

В настоящее время, в связи с реализацией социально ориентированных государственных программ развития здравоохранения в Российской Федерации и Республике Казахстан ведется реконструкция действующих лечебных учреждений и строительство новых. При этом одно из основных требований – обеспечение современного уровня оказания медицинской помощи населению, что достигается как повышением квалификации медицинских кадров, внедрением новых медицинских технологий лечения, так и оснащением лечебных учреждений современной медицинской техникой и оборудованием.

Научно-производственное объединение «АМС-МЗМО» на сегодняшний день является одним из лидеров на Российском и Казахском рынках чистых помещений для лечебных учреждений, имеющим имидж компании, поддерживающей открытые и обоюдывыгодные отношения с каждым своим заказчиком и партнером.



Приглашаем к сотрудничеству:

государственные структуры и лечебные учреждения (заказчики)

В отличие от обычного строительного проектирования и обычного строительства с привлечением многочисленных подрядчиков и субподрядчиков заказчик получает «из одних рук» медицинское оборудование: комплекс чистых помещений, выполненный по техническим условиям, утвержденным Минздравом РФ, спроектированный под конкретное задание заказчика, изготовленный в заводских условиях по машиностроительной технологии, прошедший окончательную сборку на объекте, автономные комплексные испытания и аттестованный комиссией на соответствие нормативным требованиям к чистым и особо чистым помещениям лечебных учреждений. Продукция НПО «АМС-МЗМО» имеет более низкую стоимость относительно аналогичной зарубежной продукции. На продукцию устанавливается гарантийный срок не менее 18 месяцев. Гарантийное и сервисное обслуживание своевременно осуществляется НПО «АМС-МЗМО».

коммерческие компании, осуществляющие поставки аналогичной или смежной продукции в лечебные учреждения

Партнерская организация может стать представителем объединения «АМС-МЗМО» на занимаемом ею рынке, реализуя по выгодным для нее условиям продукцию, поставляемую объединением. В случае принятия решения о взаимодействии заключается соответствующий дилерский или агентский договор, обеспечиваются обучение персонала партнера и рекламная поддержка.

проектные организации (генеральные проектировщики), занимающиеся разработкой проектной документации для ЛПУ

Имея богатый опыт и наработанные методики типового проектирования комплексов чистых помещений для лечебных учреждений, НПО «АМС-МЗМО» готово оказывать всяческое содействие генеральным проектным организациям, выступая в качестве подрядчика. Объединение также может оказывать информационную поддержку генеральным проектировщикам и их подрядчикам по применению в проектах как комплексов чистых помещений, так и отдельных базовых изделий.



строительные компании (генеральные подрядчики), занимающиеся капитальным ремонтом, реконструкцией действующих и строительством новых лечебных учреждений

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

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

Поставка комплексов чистых помещений, являющихся машиностроительной продукцией осуществляется с предприятия-изготовителя отдельными комплектами, блоками и изделиями, требующими выполнения монтажных работ на объекте заказчика. Объединение «АМС-МЗМО», при необходимости и целесообразности, на договорной основе привлекают к монтажу (окончательной сборке) комплексов чистых помещений монтажные организации. При этом производится обучение персонала этих организаций, предоставляются технологические карты на выполнение типовых работ. Техническое руководство, контроль сроков и качества выполнения работ производится шеф-инженерами Объединения и партнеров. Возможно долгосрочное сотрудничество.



Основные области применения чистых помещений в медицине:

Операционные блоки

Реанимационные залы и палаты интенсивной терапии

Родовые залы

Гемодиализные залы

Асептические палаты для больных с иммунодефицитными состояниями

Больничные аптеки

Центральные стерилизационные отделения

Отделения (станции) переливания крови

Секционные залы

Заказчик получает из одних рук

- ✓ Концептуальный проект (технико-экономическое обоснование)
- ✓ Проектную документацию
- ✓ Оборудование, изготовленное на собственной производственной базе с применением лучших материалов и комплектующих отечественного и зарубежного производства
- ✓ Качественное выполнение монтажных и пусконаладочных работ
- ✓ Проведение аттестации (валидации) чистых помещений в аккредитованном «Аналитическом центре валидации и измерений», являющимся структурным подразделением предприятия
- ✓ Исполнительную, эксплуатационную и разрешительную документацию
- ✓ Гарантийное и сервисное обслуживание



ООО «Миасский завод медицинского оборудования»
ЗАО «Асептические медицинские системы»

Адрес: 456313 Россия, Челябинская область,
г.Миасс, Тургоякское шоссе 2/16
Телефоны в Миассе:
приемная: 8 (3513) 25-52-02, факс: 8 (3513) 25-52-00

Представительства:
в Астане: 8 (7172) 37-12-89, тел./факс: 37-39-07
в Москве: 8 (499) 948-21-24, моб.: 8 926 616 34 72
в Минске: 8 (103-75-17) 217-00-83

E-mail: laminar@laminar.ru
URL: www.laminar.ru

