



# AMC - МЗМО

АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ  
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## АСЕПТИЧЕСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ (БЛОКИ)





Научно-производственное объединение «Миасский завод медицинского оборудования» – «Асептические медицинские системы» входит в число ведущих в России в области проектирования и производства чистых помещений и современной медицинской техники для высокоэффективной очистки воздуха.

Предприятие создано в 1990 году бывшими работниками оборонного комплекса.



Дата основания предприятия

**23.08.1990г.**



Производственные площади

**Более 15 000 кв.м.**



Оборудование производства

**РФ, ЕС, Японии**



Персонал предприятия

**Более 700 человек**

## ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС



**БОЛЕЕ 15 000 м<sup>2</sup>**

Общая площадь производства



**419 СПЕЦИАЛИСТОВ**

ИТР – специалистов



**290 РАБОЧИХ**

Мастеров и рабочих

### ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Производственная мощность AMC\_МЗМО:  
до 20 000 кв.м. в год.

### СЕРИЙНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**900 БОЛЕЕ ЕДИНИЦ**

Вся продукция производится по собственной документации и из российского сырья. Локализация производства превышает 90%.



Чистые помещения для медицинских организаций



Чистые помещения для производственных предприятий



Модули биологической безопасности



Стерильные ламинарные шкафы



Локальные чистые зоны



Передвижные установки бесповязочного лечения ран и ожогов «Пеликан»



Боксы защиты продукта



Безопасные вытяжные шкафы



Консоли подвода медицинских газов

## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ И РЕАНИМАЦИОННЫХ ЗАЛОВ

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 организаций.

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 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.

Действующие нормативные документы (группа стандартов ГОСТ ИСО 14644-1-2002, 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.

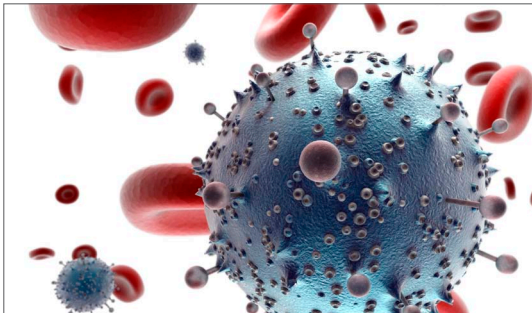
При создании чистых помещений в лечебных организациях речь всегда идет не об отдельных помещениях, а о комплексах чистых помещений, объединенных лечебным или технологическим процессом. Как правило, каждый комплекс чистых помещений имеет единую систему приточно-вытяжной вентиляции, а в рамках лечебного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

## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ И РЕАНИМАЦИОННЫХ ЗАЛОВ



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



Состояние онкологического больного после перенесённого курса химиотерапии является достаточно тяжёлым или средней степени тяжести. Иммуитет больных сильно снижается, что выражается в подверженности пациентов любым инфекционным заболеваниям внутреннего и внешнего происхождения.

С середины 20-го века ВБИ представляют собой серьезнейшую проблему здравоохранения различных стран мира. Возбудители их имеют ряд особенностей, благодаря которым они успешно живут и размножаются в больничной среде.

Возникновению и распространению внутрибольничной инфекции, как правило, способствуют нарушения санитарно-эпидемиологического режима ЛПУ и отсутствие должным образом организованной системы вентиляции и кондиционирования.

Пребывание в лечебном учреждении онкологических больных является длительным процессом, а инфекции, полученные в ЛПУ, значительно удорожают их лечение, т.к. предполагает использование дорогостоящих антибиотиков, а также увеличивает сроки госпитализации или приводят к летальным исходам.

Каждое ЛПУ онкологического профиля имеет ряд показателей работы учреждения:

- снижение смертности от онкологических заболеваний;
- снижение длительности госпитализации онкобольных.

Важным является не только организовать работу с населением по выявлению заболеваний на ранней стадии, но и создать условия пребывания в ЛПУ, благоприятно влияющих на лечебный процесс.



# КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКСОВ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ В МЕДИЦИНЕ

## СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

- Кондиционеры, приточные, вытяжные и рециркуляционные вентиляционные установки
- Пароувлажнители/ осушители воздуха
- Теплообменники, оборудование для автоматизации тепло и водоснабжения, насосное оборудование
- Источники холода (чиллеры, компрессорно-конденсаторные блоки) и системы холодоснабжения, системы теплоснабжения приточных установок, узлы регулирования теплоснабжения и холодоснабжения
- Система управления вентиляционным оборудованием
- Система воздухопроводов с регуляторами расходов и клапанами
- Местные отсосы от оборудования и рабочих мест
- Система дымоудаления

## ЛОКАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Низкопрофильные малошумящие 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 Н14
- Распределители воздуха (600x600мм, 600x1200мм) с фильтрами класса Н13...Н14
- Панели забора воздуха, встроенные в стеновые ограждения
- Комплект воздухопроводов, фасонных изделий, клапанов, регулирующая и запорная арматура

## ОБОРУДОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ГАЗОСНАБЖЕНИЯ МОДУЛЯ

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

## 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 двустворчатые, глухие или частично остекленные
- Передаточные окна
- Герметичные беставровые подвесные кассетные потолки
- Антистатические полы

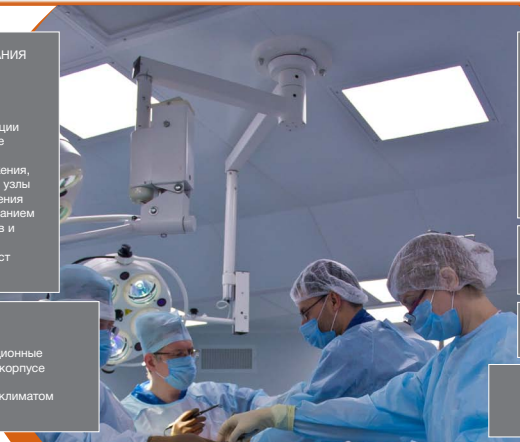
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И СВЕТОДИОДНЫЕ ГЕРМЕТИЧНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ (КЛАСС IP54), ИНТЕГРИРОВАННЫЕ В ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ

ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИБОРЫ И СЕТИ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ МОДУЛЯ

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

## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИКИ

- Система контроля и управления доступом (СКУД)
- Система видеоконтроля
- Системы телефонизации и связи
- Локальная вычислительная (компьютерная) сеть и доступ в Интернет
- Пожарно-охранная сигнализация
- Система диспетчеризации инженерных систем





Обеспечить качественную воздушную среду с учетом различных особенностей производства конечного продукта отрасли можно с помощью создания комплексов чистых помещений, основными принципами которых являются:

- зонирование на функциональные модули помещений;
- создание физического барьера между модулями;
- создание физического барьера между модулями и строительными конструкциями здания;
- обеспечение требуемого расчетного воздухообмена;
- подготовка приточного воздуха с требуемыми параметрами по влажности, температуре и чистоте;
- рациональная организация перетоков воздуха из более чистых модулей в менее чистые;
- распределение воздуха в модулях с организацией заданного направления его движения, учитывающего особенности помещения и технологического процесса;
- высокоэффективную очистку внутреннего воздуха модулей.



Комплексы чистых помещений создаются с соблюдением требований действующих межгосударственных стандартов серии ГОСТ ИСО 14644-1-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды»

Комплексы чистых помещений производства «АМС-МЗМО» успешно функционирует в 39 регионах Российской Федерации, в Республиках Казахстан, Узбекистан и Беларусь.

**ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск.  
 Центр позитронно-эмиссионной томографии (Центр ПЭТ)**



ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск.  
 Центр позитронно-эмиссионной томографии (Центр ПЭТ)



ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск.  
 Центр позитронно-эмиссионной томографии (Центр ПЭТ)



Областной онкологический диспансер, г. Балашиха.  
Реанимационная палата для лейкозных больных



Областной онкологический диспансер, г. Балашиха.  
Реанимационная палата для лейкозных больных



Магнитогорский онкологический диспансер, г. Магнитогорск.  
Операционные блоки, реанимация



Магнитогорский онкологический диспансер, г. Магнитогорск.  
 Операционные блоки, реанимация





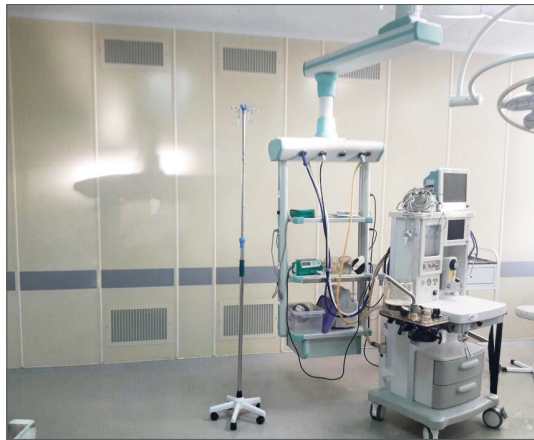
Клинический онкологический центр, г. Казань, Республика Татарстан.  
Операционные залы и палаты интенсивной терапии



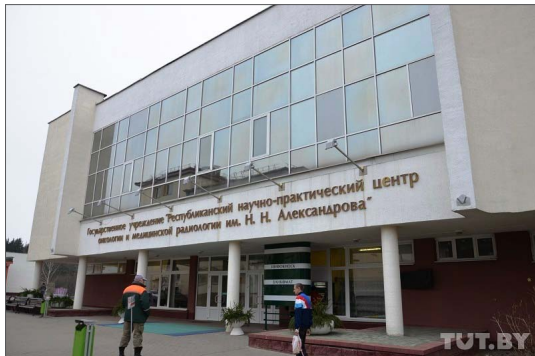
Клинический онкологический центр, г. Казань, Республика Татарстан.  
 Операционные залы и палаты интенсивной терапии



Клинический онкологический центр, г. Казань, Республика Татарстан.  
 Операционные залы и палаты интенсивной терапии



НИИ онкологии и медрadiологии, п. Боровляны, Республика Беларусь.  
Операционные блоки



НИИ онкологии и медрadiологии, п. Боровляны, Республика Беларусь.  
Операционные блоки



### Онкологический диспансер, г. Омск. Операционные и реанимационные залы



Онкологический диспансер, г. Омск. Операционные и реанимационные залы



Республиканский клинический онкологический диспансер, г. Уфа, Республика Башкортостан.  
Операционные блоки и палаты интенсивной терапии





Республиканский клинический онкологический диспансер, г. Уфа, Республика Башкортостан.  
Операционные, предоперационные, стерилизационные, ПИТ



## ГУЗ Городской клинический онкологический диспансер, г. Санкт-Петербург. Операционные блоки



ГБУ Курганский областной онкологический диспансер, г. Курган.  
 Модули операционных, процедурных, стерилизационных



Институт ядерной физики, г. Алматы, Республика Казахстан.  
 Доставка мишени, сан. шлюз для производства, комната исследований ПЭТ, производство, фасовка



Институт ядерной физики, г. Алматы, Республика Казахстан.

Доставка мишени, сан. шлюз для производства, комната исследований ПЭТ, производство, фасовка



## КГБУЗ Краевой клинический центр онкологии, г. Хабаровск. Операционный блок



Алтайский краевой онкологический диспансер, г. Барнаул.  
 Операционные блоки, палаты интенсивной терапии, ЦСО



Алтайский краевой онкологический диспансер, г. Барнаул.  
 Операционные блоки, палаты интенсивной терапии, ЦСО





Национальный научный центр онкологии и трансплантологии, г. Астана, Республика Казахстан/  
Комплект модульных сборных конструкций чистых помещений, Операционный блок



Курский областной онкодиспансер, г. Курск  
 Комплекты модульных сборных конструкций чистых помещений: ЦСО, ОРИТ, Операционные блоки



Онкология (от греческого *onkos* – тяжесть, груз) – раздел медицины, изучающий доброкачественные и злокачественные опухоли, механизмы и закономерности их возникновения и развития, методы их профилактики, диагностики и лечения.

Ядерная медицина – раздел клинической медицины, помогающий человечеству в лечении кардиологических, онкологических и других заболеваний.

Онкологические заболевания сегодня в первой тройке по количеству летальных исходов: более 7,5 миллионов человек в год. По статистике, Россия – в числе лидеров среди европейских стран по уровню смертности от раковых заболеваний. В Российской Федерации на сегодняшний день насчитывается более 3 миллионов онкологических больных.

Современные технологии позволяют выявлять онкологические заболевания на ранней стадии, что существенно повышает возможности пациентов победить болезнь.

Лидеры в этой сфере – США, Япония и Россия.

Основными учреждениями ранней диагностики рака являются отделения радионуклидной медицины и ПЭТ-центры.



При строительстве и оснащении ПЭТ-центров применяются современные комплексы чистых помещений. Это связано с высокими требованиями к чистоте воздуха внутри помещений.



Один из ПЭТ-центров, оснащенный чистыми помещениями ООО «МЗМО», сегодня функционирует в городе Снежинск, Челябинская область. Он создан на базе Всероссийского научно-исследовательского института технической физики имени академика Е.И. Забабахина.

Общая площадь чистых помещений (классы чистоты С и D) – 194 кв. м.

### Состав комплекса чистых помещений для Центра ядерной медицины, г. Снежинск:

- помещение подготовки синтеза;
- рабочие помещения;
- санитарные, материальные и вентиляционные шлюзы;
- помещения синтеза;
- технологический коридор;
- помещение подготовки посуды;
- весовая;
- кладовые реагентов и препаратов;
- хранилище отходов.

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКИЙ ЛАМИНАРНЫЙ ШКАФ



Лаборатории организаций онкологических служб должны быть оснащены вытяжным шкафом, что регламентировано нормативной документацией для проведения цитологических исследований.

### Назначение и области применения

Ламинарный шкаф предназначен для работы с цитотоксическими препаратами. В соответствии с международными стандартами цитотоксикологии DIN 12980 и микробиологии EN 12469, конструкция ламинарно-поточного шкафа содержит 1 HEPA фильтр и 2 ULPA фильтра, обеспечивающих двухступенчатую фильтрацию отработанного воздуха, что максимально защищает работников лаборатории и снижает степень неблагоприятного воздействия цитостатиков на организм.

Особенность конструкции – создание области пониженного давления вокруг внутренней камеры с вентилятором, исключающей риск контаминации из внутренней камеры.

### Стандартная комплектация

- Система фильтрации (1 HEPA и 2 ULPA)
- 2 лампы освещения
- УФО в рабочей зоне
- Обезвешенный подъем передней панели
- Передняя панель с наклоном 6°
- Съемная столешница из нержавеющей стали
- 2 электророзетки (в рабочей зоне)
- Ламинирующая микросетка
- Высокоэффективная система подавления шума
- Вентилятор с плавной регулировкой частоты вращения
- Микропроцессорная система управления
- Отключение УФО в рабочей зоне при подъеме передней панели
- Визуальная сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Комплект подставки для рук
- Подставка на опорах и колесах
- Антибактериальное покрытие
- Сорбционный (угольный) фильтр для удаления запахов

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ СТЕРИЛЬНЫЕ ЛАМИНАРНЫЕ ШКАФЫ



Предназначены для создания локальной рабочей зоны для стерильных работ, защиты персонала и окружающей среды от возможного заражения.

СЛШ применяются для оснащения отдельных рабочих мест в фармацевтических, медицинских и других учреждениях и лабораториях с высокими требованиями к чистоте воздуха в рабочей зоне.

### Стандартная комплектация

- Система фильтрации (фильтр G4, HEPA H14)
- Лампа освещения
- УФ-облучатель в рабочей зоне 30 Вт
- Обезвешенный подъем передней панели
- Съёмная столешница из нержавеющей стали
- 4 электророзетки (в рабочей зоне)
- Вентилятор (3 режима работы)
- Высокоэффективная система подавления шума
- Звуковая сигнализация при подъеме передней панели более 200 мм
- Включение УФ-облучателя в рабочей зоне только при закрытом положении передней панели
- Аналоговая система управления
- Подставка на опорах (высота 740 мм)

## МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКА ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОЗДУХА «ПЕЛИКАН»



- Лечение иммунодефицитных и аллергических состояний
- Лечение обширных поверхностных и глубоких ожогов
- Лечение различных заболеваний мягких тканей
- Применение в качестве индивидуального рабочего места в медицинских, фармацевтических и других учреждениях с высокими требованиями к чистоте воздуха.

Передвижная установка «ПЕЛИКАН» предназначена для создания локальной особо чистой зоны.

Установка представляет собой мобильный автономный модуль, обеспечивающий забор и высокоэффективную очистку воздуха из помещений, с последующим формированием однонаправленного вертикально – нисходящего, очищенного от микроорганизмов, пылевых и аэрозольных частиц, потока воздуха внутри чистой зоны. Во время работы установки поддерживается постоянная температура и контролируется влажность очищенного воздуха в рабочей зоне, а избыточное давление, создаваемое в чистой зоне, не позволяет попадать воздуху извне.

Установка используется в онкологии, для лечения пациентов с иммунодефицитными состояниями, гнойной хирургии, травматологии, комбустиологии, гематологии.

В педиатрии установка рекомендована к использованию, как изолятор местного типа (в отличие от изоляторов общего типа, специальных палат и боксов), создавая в рабочей зоне практически абактериальную среду для ослабленных пациентов с иммунодефицитными состояниями (онкологические, гематологические, аллергологические больные). У пациентов с ослабленным иммунитетом фактически любой микроорганизм потенциально опасен и для многих больных именно инфекция, а не первичное заболевание, может оказаться причиной тяжелых осложнений.

## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПАРАМИ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА **ДЕКОНТАМИНАТОР НРV-AMS**



### Преимущества

- Экономичность и эффективность
- Высокая производительность – скорость распыления 20 мл/мин
- Безопасность – не требуется присутствия персонала
- Удобство применения – простой принцип работы, мобильность.

Деконтаминатор предназначен для низкотемпературной деконтаминации (обеззараживания) парами перекиси водорода помещений вместе с находящимся в них оборудованием, в том числе электронными приборами и устройствами.

### Предназначен для обеззараживания помещений в:

- Медицине;
- Фармацевтике;
- Пищевой промышленности;
- Лабораториях микробиологического, вирусологического и бактериологического профилей;
- Транспортной отрасли;
- ГУФСИН России.

### Эффективность

- При обработке происходит одновременная обработка воздуха и всех поверхностей в помещениях, даже скрытых;
- Частицы пара проникают вглубь поверхностей – равномерное распределение дез.средства на всю поверхность;
- Многократно увеличивается активная площадь контакта с инфицирующим агентом;
- При испарении не происходит смачивания поверхностей, что важно при высокотехнологичном оборудовании;
- Экспресс-контроль обработки поверхностей – индикаторы в присутствии  $H_2O_2$  меняют цвет.



Предприятие заказчик	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
<b>2003 г.</b>		
Областной онкологический диспансер г. Балашиха, Московская область	Реанимационная палата для лейкозных больных	18
<b>2004 г.</b>		
Магнитогорский онкологический диспансер г. Магнитогорск	Операционные блоки, реанимация	64
<b>2005 г.</b>		
Клинический онкологический центр г. Казань, Республика Татарстан	Операционные залы и палаты интенсивной терапии	1 343
<b>2006 г.</b>		
НИИ онкологии и медрдиологии Республика Беларусь, п. Боровляны	Операционные блоки	750
<b>2007 г.</b>		
Онкодиспансер г. Омск	Операционные и реанимационные залы	1 969
<b>2009 г.</b>		
Республиканский клинический онкологический диспансер г. Уфа, Республика Башкортостан	Операционные, предоперационные, стерилизационные, ПИТ	629

Предприятие заказчик	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск	Реконструкция лабораторного помещения «Чистая комната». Класс чистоты 6 ИСО.	18
<b>2010 г.</b>		
СПб ГУЗ «Городской клинический онкологический диспансер», г. Санкт-Петербург	Шлюзы, коридор, наркозные, операционные, предоперационные, аппаратные, моечные-стерилизационные, наркозные	599
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забахина», г. Снежинск, Челябинская обл.	Комплекс чистых помещений центра позитронно-эмиссионной томографии (Центр ПЭТ). Классы чистоты D, C.	204
<b>2012 г.</b>		
ГУЗ «Забайкальский краевой онкологический диспансер», г. Чита	КЧП палаты	68
<b>2013 г.</b>		
ГБУ «Курганский областной онкологический диспансер», г. Курган	Модули операционных, процедурных, стерилизационных	212
ФГБУ науки Уральский научно-практический центр радиационной медицины ФМБА, г. Челябинск	Помещения для содержания SPF- животных	23
РГП на ПХВ «Институт ядерной физики», г. Алматы, Республика Казахстан	Производство генераторов TC-99m; доставка мишени Mo-99; сан. шлюз для производства TC-99m; комната исследований PET; производство, фасовка F-18-FDP; сан. шлюз для производства PET; сан. шлюз для исследований PET.	145

Предприятие заказчик	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
Городская многопрофильная детская больница, г. Тараз, Республика Казахстан	Реанимационный зал на 9 коек, предреанимационная, изолятор 5 операционных (экстренная, урологическая, для новорожденных, травматологическая и ортопедическая, абдоминальная и торакальная) 3 преоперационные, комната пробуждения	533
<b>2014 г.</b>		
«Институт ядерной физики», г. Алматы, Республика Казахстан	Чистые производственные помещения классов 6, 7, 8 ИСО	48
КГБУЗ «Краевой клинический центр онкологии», г. Хабаровск	Модуль КЧП: операционная; наркозная	56
Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» под размещение КГУЗ «Алтайский краевой онкологический диспансер», г. Барнаул	Модуль КЧП: операционной блок; палаты интенсивной реанимации; ЦСО	544
«Реконструкция здания КГУЗ «Алтайский краевой противотуберкулезный диспансер» под размещение КГУЗ «Алтайский краевой онкологический диспансер» и строительство радиологического блока», г. Барнаул	Комплекс оборудования для чистых помещений КЧП-01-«АМС»-415 Операционные блоки, палаты реанимации, ЦСО	544
АО «Национальный научный центр онкологии и трансплантологии», г. Астана, Республика Казахстан	Комплект модульных сборных конструкций чистых помещений КМСК-МЗМО-429 Операционный блок (поставка оборудования)	746

Предприятие заказчик	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
<b>2017 г.</b>		
«Курский областной онкодиспансер», г. Курск	Комплекты модульных сборных конструкций чистых помещений КМСК-МЗМО -530 ЦСО, ОРИТ, Операционные блоки 3,4 этажи	1 423
«Республиканский онкологический диспансер», г. Черкесск	КЧП-01-«АМС»- 529 (операционный блок, ПИТ)	384
УрФУ им. Первого президента РФ Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург	Комплекс чистых помещений циклотронного центра ядерной медицины. Классы чистоты 7, 8 ИСО.	342



# АМС - МЗМО

АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ  
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОД КЛЮЧ



### Адрес:

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

### Отдел продаж:

тел.: +7 (3513) 25-51-65

тел.: +7 (3513) 25-52-12

сайт: [www.laminar.ru](http://www.laminar.ru)

e-mail: [laminar@laminar.ru](mailto:laminar@laminar.ru)

