



# AMC - МЗМО

АСЕПТИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ  
МИАССКИЙ ЗАВОД МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ





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 18 000 кв.м.**



Оборудование производства  
**РФ, ЕС, Японии**



Персонал предприятия  
**Более 600 человек**



### Супрун

**Владимир Иванович**

Президент ПО «АМС-МЗМО», академик Российской Академии медико-технических наук.



### Гринь

**Виктор Васильевич**

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

## ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ И ПРОИЗВОДСТВ

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 производств.



## ОСНОВНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Производственная мощность  
АМС-МЗМО: до 20 000 кв.м. в год.

## СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**900 БОЛЕЕ  
ЕДИНИЦ**

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



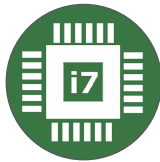
Чистые помещения для  
медицинских организаций



Стерильные ламинарные  
шкафы



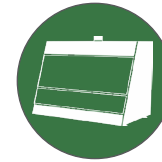
Боксы защиты  
продукта



Чистые помещения для  
производственных предприятий



Зоны нормированного  
класса чистоты



Безопасные вытяжные  
шкафы



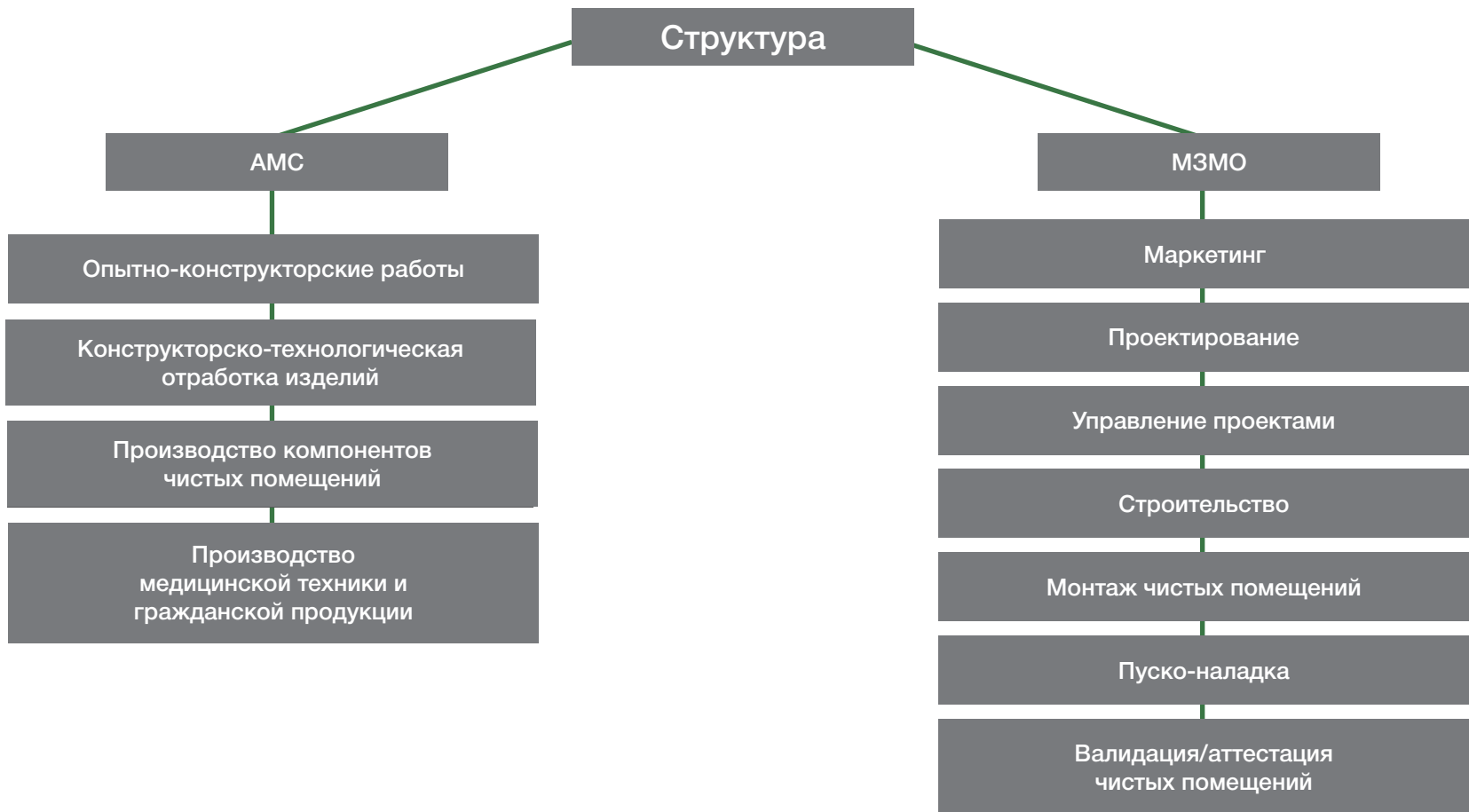
Модули биологической  
безопасности



Передвижные установки  
бесповязочного лечения  
ран и ожогов «Пеликан»



Консоли подвода  
медицинских газов



Производственное объединение предприятий «АМС-МЗМО» (ООО «Миасский завод медицинского оборудования» - АО «Асептические медицинские системы») входит в число ведущих в России в области проектирования и производства чистых помещений обеспечивающих полный цикл создания современных высокотехнологичных продуктов для высокоэффективной вентиляции, очистки и обеззараживания воздуха.

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

С 1996 года начат серийный выпуск чистых рабочих мест и чистых зон для производственных и 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.

Комплексы чистых помещений «АМС-МЗМО» функционируют более чем в 150 лечебных учреждениях РФ (г.г. Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Омск, Челябинск, Казань, Уфа, Ижевск, Саранск).

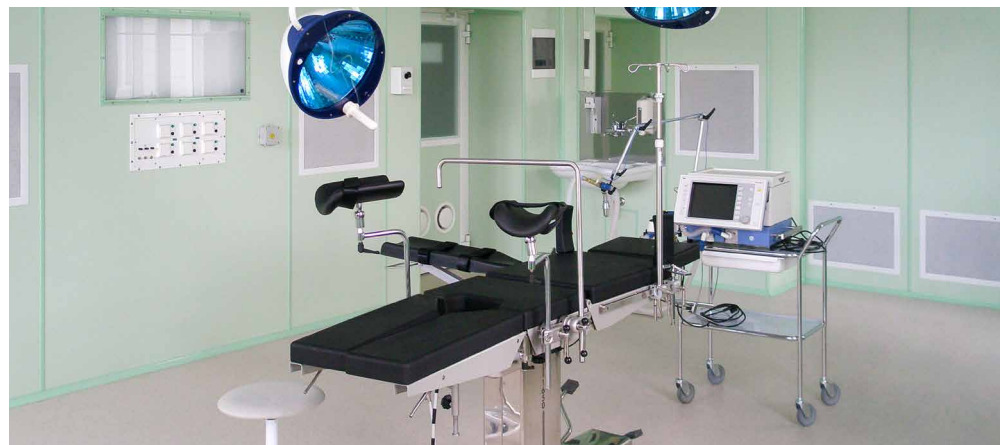


В области создания чистых производственных помещений в России и СНГ реализовано более 200 различных проектов по созданию чистых производственных помещений (ЧПП) для микроэлектроники и приборостроения, для фармацевтической и микробиологической промышленности, в сфере космических технологий, общая площадь которых более 130 тысяч м<sup>2</sup>.

(г.г. Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Челябинск, Курган, Томск, Новоуральск, Пермь, Саров, Саранск, Снежинск, Минск, Астана).

Среди них – чистые помещения для производства технического оптического волокна, оптоэлектронных полупроводниковых приборов, создания мощных и долговечных полупроводниковых лазеров, для испытания космических аппаратов, для асептического розлива препаратов крови, производства и розлива глазных капель, асептического производства и розлива инъекционных растворов в ампулы, производства генноинженерного инсулина с розливом в шприцы и картриджи, фасовки инъекционных порошков во флаконы, производства стерильных питательных сред и субстанций, работы со стволовыми клетками, производства систем переливания крови, лабораторий и производства для работы с патогенными биологическими агентами I-IV групп.

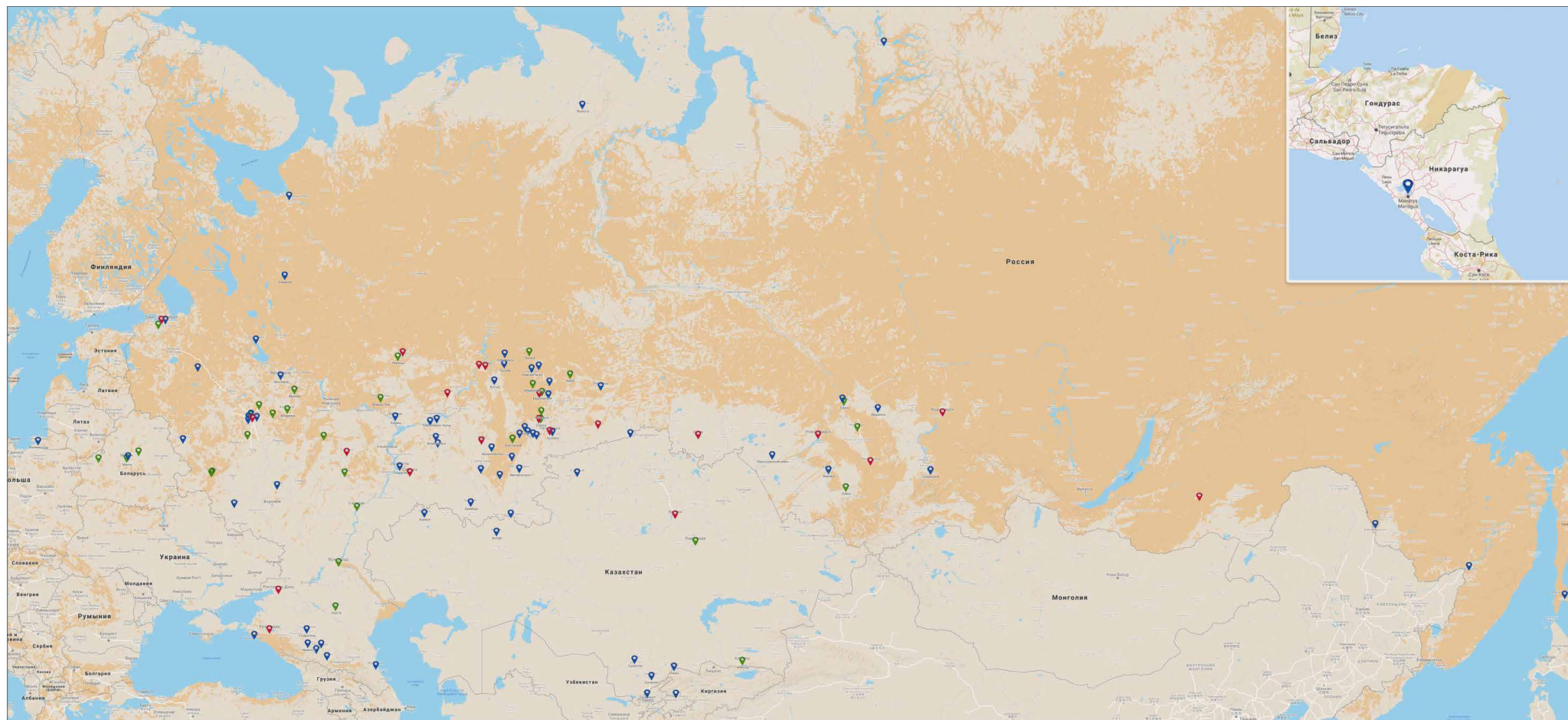
Таким образом, общая площадь построенных предприятием комплексов чистых помещений превышает 300 тысяч м<sup>2</sup>.





● КЧП для медицины

● КЧП для производств

● КЧП для медицины и производств





**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА  
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ЦЕНТР МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА И СЕРТИФИКАЦИИ»  
Российская Федерация, 454091, г. Челябинск, проспект Ленина, д. 52-а  
№ РОСС RU.0001.13ФК82

---

**К № 32706**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
Выпуск 4. СМК сертифицирована с мая 2008 г.

выдан **Обществу с ограниченной ответственностью  
«Миасский завод медицинского оборудования»**  
Российская Федерация, Челябинская область, г. Миасс, Турговское шоссе, 2/16

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:**

система менеджмента качества применительно к:

а) проектированию, разработке, производству, поставке, сборке, проведению монтажных и пусконаладочных работ и аттестации (валидации), ремонту и обслуживанию;

- комплексов оборудования для помещений лечебных (медицинских) организаций, отнесенных к категории чистых или особо чистых, комплексов модульных сборных конструкций чистых помещений стационарного или мобильного исполнения, комплексов биологической безопасности на основе модулей биологической безопасности, модулей биологической безопасности стационарного или мобильного исполнения, комплексов чистых помещений для электронной, пищевой, приборостроительной, медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности;

- машин и оборудования для сельского хозяйства;

б) работам по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком);


в) работам по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)

осуществляемых ООО «Миасский завод медицинского оборудования» в составе группы компаний:  
ООО «Миасский завод медицинского оборудования» - головная компания,  
ЗАО «Ассистивные медицинские системы»

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ  
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)**

Регистрационный № РОСС RU.ФК82.К00061  
Дата регистрации 12.05.2017      Срок действия до 12.05.2020

Руководитель органа по сертификации интегрированных систем менеджмента: *О. В. Агеева*  
Председатель комиссии: *О. И. Маслакова*



Учетный номер Регистра систем качества: **26359**

Сертификат СМК ИСО 9001-2015



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ**

№ 0012684

**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ**

№ РОСС RU.0001.513956 выдан 23 мая 2018 г.  
номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан **Обществу с ограниченной ответственностью «Миасский завод  
медицинского оборудования»; ИНН: 7415058730**  
456313, РОССИЯ, Челябинская область, Миасс, ш. Турговское, 2/16  
место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что **Аналитический центр валидации (аттестации) и измерений Общества с ограниченной ответственностью «Миасский завод  
медицинского оборудования»**  
456313, РОССИЯ, Челябинская область, Миасс, ш. Турговское, 2/16  
адрес места (мест) осуществления деятельности

соответствует требованиям **ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009**  
аккредитован(о) **в качестве Испытательной лаборатории (центра)**  
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц **18 мая 2016 г.**  
(Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице)

Руководитель (заместитель Руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации: *О.И. Мальцев*  
подпись

**О.И. Мальцев**  
инициалы, фамилия



Банк акционеров ЗАО «СПИРОБ»: www.spirob.ru; линия 26 05-01-90001 04К; РД, ул.Свободы, д. 1, тел. (495) 726-4742, Москва, 101404

Аттестат аккредитации лаборатории (центра)



Свидетельство на строительство



Свидетельство на проектирование

## Линия раскроя рулонного металла



## Лазерный раскрой металла



## Линия прокатки панелей



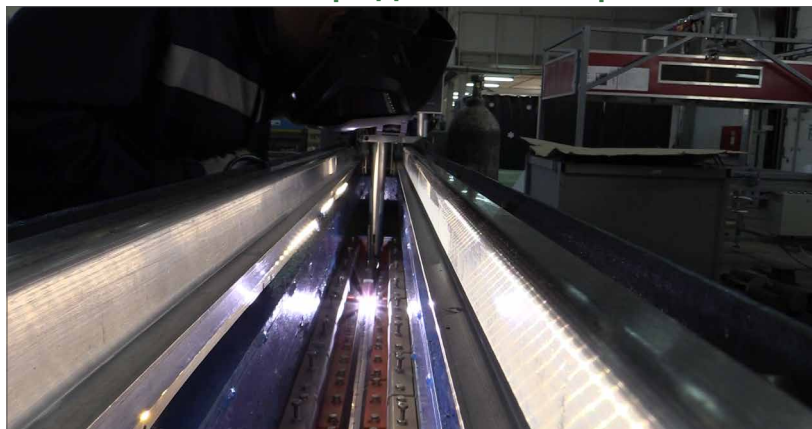
## Координатно-пробивной пресс



Гибочное оборудование с ЧПУ



Автоматическая продольная сварка



Высокопроизводительные обрабатывающие центры



Линия порошковой окраски





В фармацевтической промышленности чистые помещения применяются для предотвращения загрязнения материалов и продукции частицами или микроорганизмами. Системы высокоэффективной очистки воздуха позволяют минимизировать риск для здоровья людей при изготовлении некоторых лекарственных препаратов.

Комплексы чистых помещений применяются для производства следующих видов фармацевтических препаратов:

- инъекционные: водные растворы, порошки, лиофилизированные препараты;
- пероральные (для внутреннего применения): таблетки, капсулы;
- для наружного применения: кремы, мази, масла.

Комплексы чистых помещений создаются с соблюдением требований действующих межгосударственных стандартов серии ГОСТ ИСО 14644 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды» и ГОСТ Р 52249-2009 «Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств (GMP)».

Особое внимание уделяется чистоте помещений, в которых производятся стерильные препараты. К такой продукции относятся, прежде всего, инъекционные и инфузионные лекарственные средства, а также препараты для открытых ран и для глаз.

ГОСТ Р 52249-2009 выделяет четыре типа зон для изготовления стерильных лекарственных средств, которые являются базой для классификации чистых помещений в фармацевтике:

А – локальная зона, предназначенная для проведения операций, которые представляют большой риск для качества продукции: зоны наполнения, укупорки; зоны, в которых в открытом состоянии находятся флаконы и ампулы, где в асептических условиях соединяются части оборудования, и др.

В – зона, которая непосредственно окружает зону А и предназначена для асептического наполнения и приготовления;

С и D – зоны, в которых выполняются менее ответственные стадии изготовления стерильных препаратов.



Чаще всего в фармацевтике используются не одиночные чистые комнаты, а комплексы чистых помещений, состоящие из зон различного класса чистоты. В производстве стерильных препаратов активно применяются изолирующие технологии.



Чистые зоны предприятий фармацевтической промышленности представляют собой помещения барьерного типа, препятствующие проникновению в них частиц-контаминантов: пыли, химических паров, аэрозольных частиц. Внутри таких помещений устанавливается инженерное оборудование (системы вентиляции и кондиционирования), позволяющее поддерживать допустимое количество частиц на один кубометр воздушной среды, а также заданные параметры влажности, температуры, давления и скорости однонаправленного воздушного потока, если таковой предусмотрен проектным решением.





## 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

## 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 КЧПП

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

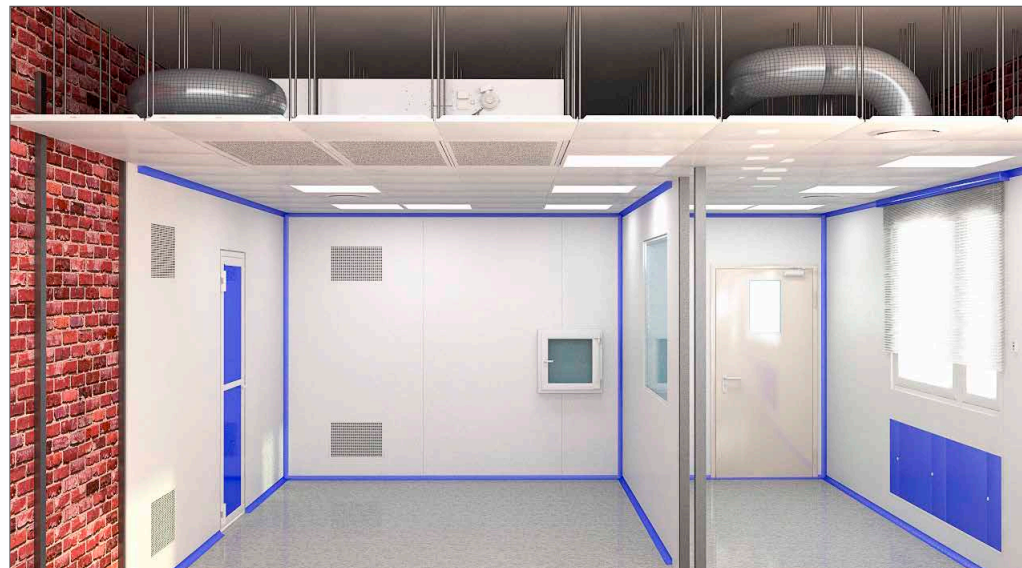
## СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И АВТОМАТИКИ

- 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:

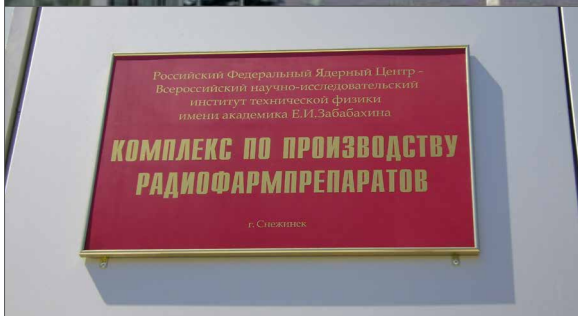
- зонирование на функциональные модули помещений;
- создание физического барьера между модулями;
- создание физического барьера между модулями и строительными конструкциями здания;
- обеспечение требуемого расчетного воздухообмена;
- подготовка приточного воздуха с требуемыми параметрами по влажности, 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 «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)



Материа Медика Холдинг, г. Челябинск.  
Производственный корпус для выпуска таблетированных лекарственных форм



Материя Медика Холдинг, г. Челябинск.  
Производственный корпус для выпуска таблетированных лекарственных форм



ОАО Синтез, г. Курган.  
Участок розлива стерильных растворов (глазные капли)





ОАО Синтез, г. Курган.  
Участок розлива стерильных растворов (глазные капли)



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет», г. Санкт-Петербург.  
Помещения GMP-тренинг центра кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов



завод «Медсинтез», г. Новоуральск.  
Производство инфузионных растворов



завод «Медсинтез», г. Новоуральск.  
Производство инфузионных растворов



завод «Медсинтез», г. Новоуральск.  
Производство генно-инженерного инсулина



## Борисовский Завод Медицинских Препаратов, г. Борисов, Республика Беларусь Цех стерильной фасовки антибиотиков во флаконы



## Борисовский Завод Медицинских Препаратов, г. Борисов, Республика Беларусь Цех стерильной фасовки антибиотиков во флаконы



## Борисовский Завод Медицинских Препаратов, г. Борисов, Республика Беларусь Ампульное производство





ГУЗ Самарской области «Клинический центр клеточных технологий», г. Самара.  
Комплекс чистых помещений для работы со стволовыми клетками



ГУЗ Самарской области «Клинический центр клеточных технологий», г. Самара.  
Комплекс чистых помещений для работы со стволовыми клетками



Белмедпрепараты, г. Минск, Республика Беларусь.  
Комплексы чистых помещений ампульного производства



Белмедпрепараты, г. Минск, Республика Беларусь.  
Комплексы чистых помещений ампульного производства



Белмедпрепараты, г. Минск, Республика Беларусь.  
Комплексы чистых помещений ампульного производства



Белмедпрепараты, г. Минск, Республика Беларусь.

Комплекс чистых помещений производства лекарственных средств в преднаполненных шприцах



СПбНИИВС, г. Санкт-Петербург, Красное Село.  
Комплекс чистых помещений цеха производства гриппозных препаратов



СПбНИИВС, г. Санкт-Петербург, Красное Село.  
Комплекс чистых помещений цеха производства гриппозных препаратов





Белмедпрепараты, г. Лида, Республика Беларусь. Создание новых соответствующих международным стандартам GMP производственных мощностей для лекарственных средств



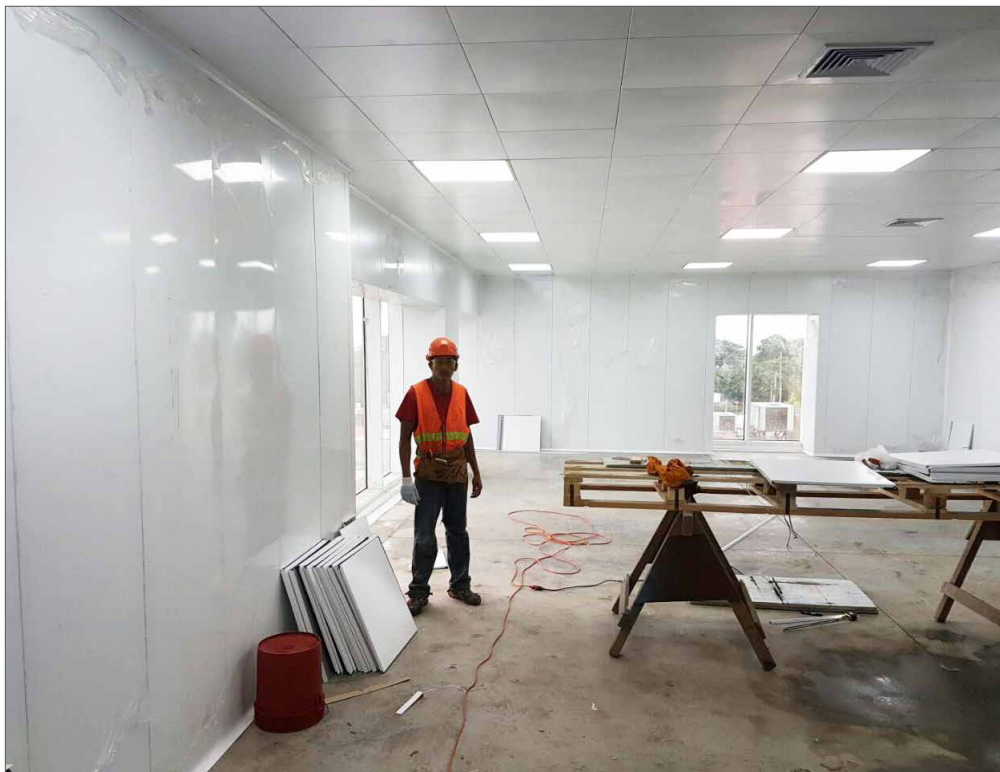
Белмедпрепараты, г. Лида, Республика Беларусь. Создание новых соответствующих международным стандартам GMP производственных мощностей для лекарственных средств



Биотехнологическое предприятие «Мечников», г. Манагуа, Республика Никарагуа.  
Цех по формированию, розливу и фасовке вакцин, иммунобиологических препаратов



Биотехнологическое предприятие «Мечников», г. Манагуа, Республика Никарагуа.  
Цех по формированию, розливу и фасовке вакцин, иммунобиологических препаратов





## Преимущества чистых зон

Экономичность, компактность, мобильность.

## Сферы применения чистых зон

Промышленность приборостроение, электронная, машиностроение, оптика высокого класса, космическая, авиационная, фармацевтическая, пищевая и микробиологическая.

Чистая зона – это локальная пространственная конструкция, внутри которой сведены к минимуму поступление, генерация и накопление частиц в процессе эксплуатации.

Чистые зоны предназначены для защиты сырья, промежуточных и конечных продуктов от аэрогенных загрязнений (в том числе и от взвешенных в воздухе микроорганизмов и пирогенов), выделяющихся в ходе технологического процесса производства продукта и/или попадающих в рабочую зону из окружающей среды. Требуемые параметры по чистоте в рабочей зоне обеспечиваются вертикальным однонаправленным потоком очищенного воздуха. Класс чистоты воздуха в рабочем пространстве чистых зон соответствует классу 5 ИСО. В зависимости от технологического процесса возможно применение других классов чистоты (6, 7, 8, 9 ИСО).

## Состав чистых зон

- Модуль очистки воздуха БОВ-001-АМС с встроенным Уф-облучателем и без
- Ограждающие конструкции (ПВХ пленка, стекло, металлические или пластиковые)
- Силовой каркас (напольный с опорами или колесами, потолочный)
- Система управления (цифровая или аналоговая)
- Система освещения
- Столешница (нержавеющая сталь с перфорацией и без)



Предназначен для работы с препаратами и бактериальными культурами, не представляющими угрозы для здоровья оператора, когда необходима защита рабочего материала от окружающей среды или работа с объектом требует стерильной рабочей зоны.

Боксы защиты продукта 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)



**Эффективность обработки** – не менее 99,99 % микроорганизмов, отсутствие дезинфектанта после обработки на поверхностях помещения.

**Экологичность** – снижение нагрузки на окружающую среду за счет применения распадающегося кислородо-содержащего дезинфектанта, снижения концентрации действующих веществ и расхода средства.

Деконтаминатор предназначен для низкотемпературной деконтаминации (обеззараживания) аэрозолем раствора перекиси водорода и надуксусной кислоты воздуха и помещений вместе с находящимся в них оборудованием, в том числе электронными приборами и устройствами, а также, последующего удаления дезинфектанта из воздуха и с поверхностей помещения путем осушения воздуха.

### Предназначен для обеззараживания помещений в:

медицине, фармацевтике, пищевой промышленности, лабораториях микробиологического, вирусологического и бактериологического профилей, транспортной отрасли, ГУФСИН России.

### Преимущества:

- Ультрамелкий аэрозоль с размером капелек менее 1 мкм.
- Одновременное обеззараживание воздуха и поверхностей в помещениях.
- Возможность выбора наиболее адекватного режима применения за счет варьирования режимов работы генератора.
- Экономичность (низкая норма расхода и уменьшение трудозатрат).
- Удаление устройством дезинфектанта из воздуха и с поверхностей помещения после обработки.
- Персонал освобождается от трудоемкого и вредного участка работы.
- Высокая производительность – цикл обработки помещения составляет 1 час.



## Назначение:

1.1 УОС предназначена для инактивации инфицированных жидких стоков методом термической обработки и обеспечивает накопление, хранение, обеззараживание и сброс сточных вод в канализационные сети.

1.2 УОС представляет собой конструктивно-законченный комплекс, укомплектованный необходимыми инженерными системами и оборудованием.

1.3 Управление работой оборудования УОС и контроль параметров обеспечивает автоматика системы управления.

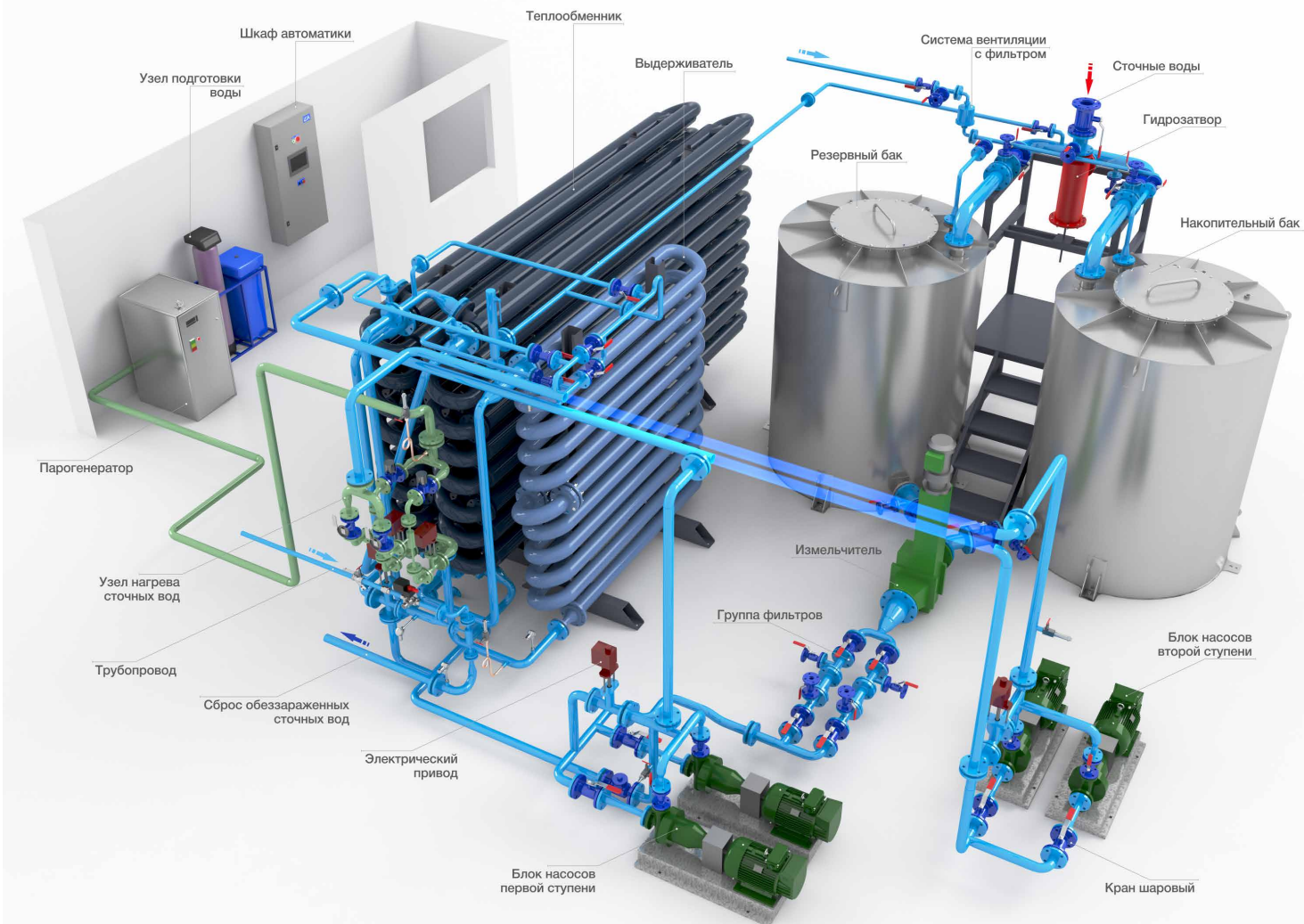
## Области применения:

- фармацевтическая и биологическая промышленности,
- исследовательские учреждения,
- инфекционные больницы,
- лаборатории,
- животноводческие комплексы,
- морские суда,
- учреждения Минздрава и др.

## Технические характеристики:

Габаритные размеры УОС (ШхДхВ), мм	6310x5545x2932
Производительность, м <sup>3</sup> /сутки, не менее	6
Время выдержки при обработке, мин., не менее	30
Режим слива стоков	безнапорный, автоматический
Масса установки (сухая), кг, не более	7000
Время непрерывной работы (в пределах срока службы)	не ограничено





Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
<b>2001 г.</b>		
Челябинская областная станция переливания крови, г. Челябинск	Комплекс чистых помещений цеха асептического розлива препаратов крови. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	100
<b>2002 г.</b>		
ГУП «Иммунопрепарат», г. Уфа	Комплекс чистых помещений цеха асептического розлива препаратов крови. Классы чистоты D, C.	125
ООО НПФ «Материя Медика Холдинг», Челябинский филиал	Комплекс чистых помещений цеха таблетированных лекарственных средств. Классы чистоты D.	189
<b>2003 г.</b>		
ГНЦ вирусологии и биотехнологии «Вектор», г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений участка производства противокоревой вакцины. Классы чистоты D, C.	98
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений участка розлива стерильных растворов (глазные капли). Классы чистоты C, B, с зонами класса A.	82
ФГУП НПО «Вирион», г. Томск	Комплекс чистых помещений низкотемпературного участка производства противоклещевой вакцины (температура +5...+7°C). Классы чистоты D, C.	25
ГУП «Иммунопрепарат», г. Уфа	Комплекс чистых помещений цеха асептического розлива инфузионных растворов. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	162
ООО «Завод Медсинтез», г. Новоуральск	Комплекс чистых помещений производства инфузионных растворов, микробиологическая лаборатория. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	500
ФГУП НПО «Вирион», г. Томск	Комплекс чистых помещений цеха сублимации. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	232
ГП «Банк стволовых клеток» Московская станция переливания крови, г. Москва	Комплекс чистых помещений для работы со стволовыми клетками. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	99
ФГУП «Пермское» НПО «Биомед», г. Пермь	Комплекс чистых помещений цеха производства сухих препаратов. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	490
<b>2004 г.</b>		
ФГУП «Аллергены», г. Ставрополь	Комплекс чистых помещений для производства инъекционных растворов. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	36

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ЗАО «Институт новых медицинских технологий», г. Краснокамск Пермская обл.	Комплекс чистых помещений первой очереди для производства препарата «Профеталь». Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	70
ООО НПП «ПанЭко», г. Москва	Комплекс чистых помещений для производства стерильных питательных сред. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	24
ЗАО «Фрамон», г. Москва	Комплекс чистых помещений для выпуска субстанции препарата «Монофрам». Классы чистоты D, C.	25
<b>2005 г.</b>		
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений двух линий фасовки инъекционных порошков. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	325
НПЦ «Фармзащита», г. Химки, Московской область	Комплекс чистых помещений для выпуска готовых лекарственных средств (противолучевые препараты). Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	650
<b>2006 г.</b>		
ЗАО «Березовский фармацевтический завод», г. Березовск, Свердловская обл.	Комплекс чистых помещений первой очереди на 2-ом этаже цеха производства твердых лекарственных средств. Классы чистоты D.	120
РУП «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений ампульного производства корпуса №1, первый пусковой комплекс. Классы чистоты K, D, C, B, с зонами класса A.	585
ООО НПФ «Материа Медика Холдинг», Челябинский филиал	Комплекс чистых помещений производства таблетированных лекарственных средств, микробиологической лаборатории, производства и розлива капель. Классы чистоты K, D, C, B, с зонами класса A.	800
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений подготовки вспомогательных материалов для двух линий фасовки инъекционных порошков. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	225
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений для размещения ампульной линии. Класс чистоты B, с зонами класса A.	25
ГУЗ «Клинический центр клеточных технологий», г. Самара	Комплекс чистых помещений для работы со стволовыми клетками. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	67

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
<b>2007 г.</b>		
РУП «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений ампульного производства корпуса №1, второй пусковой комплекс. Классы чистоты К, D, С, В, с зонами класса А.	668
ЗАО «Институт новых медицинских технологий», г. Краснокамск, Пермская обл.	Комплекс чистых помещений второй очереди для производства препарата «Профеталь». Классы чистоты D, С, с зонами класса А.	70
ФГУП «НПО «Микроген» МЗ РФ филиал в г. Уфе «Имунопрепарат»	Комплекс чистых помещений участков розлива лекарственных средств в шприцы. Классы чистоты К, D, С, В, с зонами класса А.	213
ОАО «Биосинтез», г. Пенза	Комплекс чистых помещений для выпуска готовых лекарственных средств (порошки для инъекционных растворов). Классы чистоты D, С, В, с зонами класса А.	300
ОАО «Ирбитский химико-фармацевтический завод», г. Ирбит, Свердловская область	Комплекс чистых помещений цеха таблетирования. Класс чистоты D.	435
<b>2008 г.</b>		
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений двух линий фасовки инъекционных порошков. Классы чистоты D, С, В, с зонами класса А.	335
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений для производства систем переливания крови. Классы чистоты D, С, В, с зонами класса А.	542
ООО «МОСФАРМ», г. Сергиев Посад, Московская обл./ пос. Богородское	Комплекс чистых помещений для производства инфузионных растворов. Классы чистоты D, С, с зонами класса А.	280
ГУЗ «Станция переливания крови №2 «САНГВИС», г. Екатеринбург	Комплекс чистых помещений для стерильного розлива лекарственных средств. Классы чистоты К, D, С, В, с зонами класса А.	154
ООО «Завод «Медсинтез», г. Новоуральск	Комплекс чистых помещений производства готовых лекарственных форм для инъекций. Классы чистоты D, С, В, с зонами класса А.	360
ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, г. Новосибирск.	Комплекс чистых помещений для участка получения полуфабрикатов вакцин. Классы чистоты К, D, С, В.	746
ОАО «Биохимик», г. Саранск	Комплекс чистых помещений участка сухой рассыпки во флаконы емк.10 мл. Классы чистоты D, В, с зонами класса А.	268

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ОАО «Биохимик», г. Саранск	Комплекс чистых помещений четвертой линии ампульного производства. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	137
<b>2009 г.</b>		
ЗАО «Березовский фармацевтический завод», г. Березовск, Свердловская обл.	Комплекс чистых помещений второй очереди на 2-ом и 3-ем этажах цеха производства твердых лекарственных средств. Класс чистоты D.	285
ЗАО «МЕДИСОРБ», г. Пермь	Комплекс чистых помещений цеха таблетирования. Класс чистоты D.	380
РосНИПЧИ «Микроб», г. Саратов	Комплекс чистых помещений в отделении стерилизации, розлива и запайки ампул. Классы чистоты K, D, C, с зоной класса A.	71
ООО «СТЕРИТЕК», г. Краснодар	Комплекс чистых помещений для отделения наполнения, Краснодарского завода инфузионных растворов «Стеритек». Классы чистоты K, D, C, с зонами класса A.	503
ОАО "Покровский завод биопрепаратов", Владимирская обл., п.г.т. Вольгинский	Комплекс чистых помещений фармацевтического производства. Классы чистоты D, C, B.	300
ОАО «Синтез», г. Курган	Ламинарные зоны для производства лиофилизированных препаратов. Класс чистоты A.	11
<b>2010 г.</b>		
ОАО «Марбиофарм», г. Йошкар-Ола	Комплекс чистых помещений участка фасовки и упаковки таблеток, капсул и других лекарственных форм. Классы чистоты D, K.	178
ОАО «Биохимик», г. Саранск	Комплекс чистых помещений участка приготовления растворов. Классы чистоты D, C.	24
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина», г. Снежинск Челябинская обл.	Комплекс чистых помещений производства радиофармпрепаратов центра позитронно-эмиссионной томографии (Центр ПЭТ). Классы чистоты D, C.	204
АУ «Югорский НИИ клеточных технологий с банком стволовых клеток Ханты-Мансийского автономного округа-Югры»	Комплекс чистых помещений на 1-м (выделение стволовых клеток крови) и 3-м (культивирование культуры клеток) этажах. Классы чистоты D, C, B.	178
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, филиал в г. Волгограде	Комплекс чистых помещений административно-лабораторного корпуса (Опытно-технологическая линия по выпуску препарата «Фосфазид»). Класс чистоты D.	270
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений участка таблетирования. Класс чистоты D.	730

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м²
ФГУ «Кировский научно-исследовательский институт гематологии и переливания крови Федерального медико-биологического агентства», г. Киров	Комплекс чистых помещений для отдела препаратов крови станции переливания крови института. Классы чистоты D, C, B с зонами класса A.	318
<b>2011 г.</b>		
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений в целях создания производства сухих питательных сред для вирусологических исследований. Классы чистоты K, D, C.	361
<b>2012 г.</b>		
ООО «Славянская аптека», Владимирская обл., п.г.т. Вольгинский	Комплекс чистых помещений производства жидких лекарственных препаратов в ПЭ-флаконах. Классы чистоты K, D, C.	650
Институт химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН, г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений для производства готовых лекарственных форм. Классы чистоты K, D, C.	648
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений в целях создания производства коревой вакцины. Классы чистоты K, D, C, B.	331
ФГУП НПЦ «Фармзащита» Кировская обл., п.г.т. Лёвинцы.	Комплекс опытно-промышленного производства субстанций и готовых форм лекарственных средств с использованием постгеномных технологий. Классы чистоты K, D, C, B.	6 435
ОБУЗ «Ивановская областная станция переливания крови», г. Иваново	Комплекс чистых помещений цеха асептического розлива препаратов крови. Классы чистоты D, B, с зонами класса A.	110
<b>2013 г.</b>		
ООО «ГЕРОФАРМ-Био», пос. Оболенск	Технологический комплекс по производству инъекционных лекарственных средств. Классы чистоты D, C, B.	431
ОБУЗ «Ивановская областная станция переливания крови», г. Иваново	Комплекс чистых помещений части производственных помещений отдела фракционирования белков плазмы. Классы чистоты D.	120
ООО НПФ «Материя Медика Холдинг», Челябинский филиал	Комплекс чистых помещений для отбора проб сырья на складе сырья и материалов. Класс чистоты D.	16

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений производства твёрдых лекарственных форм. Классы чистоты К, D.	5 372
РУП «Белмедпрепараты», г. Минск, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений производства противоопухолевых средств в форме лиофильно высушенных порошков и растворов для инъекций. Классы чистоты К, D, С, В.	1 521
<b>2014 г.</b>		
Филиал ФГУП «НПО «Микроген», г. Уфа «Иммунопрепарат»	Комплекс чистых помещений участка розлива инъекционных растворов в ампулы ЦПЦ. Классы чистоты С, В.	32
Филиал ФГУП «НПО «Микроген», г. Уфа «Иммунопрепарат»	Капитальный ремонт незанятых площадей производственного корпуса №2 с целью организации участка асептического розлива.	85
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений 2-го и 4-го этажей корпуса 104/1. Класс чистоты К, D, С, В.	490
ООО «МедКонтрастСинтез», г. Томск	Комплекс чистых помещений для организации производства растворов для внутривенного введения. Классы чистоты D, С, В, с зонами класса А.	200
РУП «Белмедпрепараты», г. Минск	Комплекс чистых помещений технологической линии производства лекарственных средств в преднаполненных шприцах. Классы чистоты D, С, В.	372
<b>2015 г.</b>		
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплексы чистых помещений производственных участков (спреи, ампулы, мази, таблетки и капсулы) Завода по производству готовых лекарственных форм. Классы чистоты К, D, С, В, с зонами класса А.	790
ООО НПФ «Материа Медика Холдинг», Челябинский филиал	Комплекс чистых помещений производственного корпуса для выпуска таблетированных лекарственных форм. Классы чистоты К, D, В.	1 655
ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений по объекту «Цех стерильной фасовки антибиотиков во флаконы». Классы чистоты К, D, С, В.	2 400

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ФГУП «СПбНИИВС» ФМБА России, Санкт-Петербург, г. Красное Село	Комплекс чистых помещений в рамках ремонта лабораторного корпуса. Классы чистоты К, D, С.	270
<b>2016 г.</b>		
РУП «Белмедпрепараты», Республика Беларусь, г. Лида	Комплекс чистых помещений по объекту «Создание новых соответствующих международным стандартам GMP производственных мощностей для лекарственных средств, выпускаемых РУП «Белмедпрепараты». Классы чистоты В, С, D, К.	1 995
ОАО «Органика», г. Новокузнецк	КЧП для отбора проб сырья на складе сырья и материалов. Класс чистоты D.	16
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет»	Комплекс чистых помещений для GMP-тренинг центра кафедры промышленной технологии лекарственных препаратов	414
ЗАО «ЭВАЛАР», Алтайский край, г. Бийск	Бактериологическая лаборатория в административно-лабораторно-бытовом и инженерном блоке (Блок 2) Выполнены: Рабочая документация, Поставка оборудования, Монтаж	356
<b>2017 г.</b>		
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекс чистых помещений для производства лекарственных препаратов в виде инъекционных растворов в ампулах. Классы чистоты К, D, С, с зонами класса А.	700
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекс чистых помещений для производства психотропных и сильнодействующих лекарственных средств в твёрдой форме. Классы чистоты К, D	443
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекса чистых помещений производства субстанций для наработки психотропных и сильнодействующих лекарственных средств на 2-ом этаже цеха синтеза. Классы чистоты К	160
ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Реконструкция ампульного производства ОАО «БЗМП». Классы чистоты К, D, С, В с зонами класса А	1 912
Филиал ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России в г. Уфа	Корпус №12 по производству вакцин «Совигрипп» и «Микросплит». Классы чистоты К, D, С, В. Заразные зоны (BSL-2).	6 093



Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
Филиал ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России в г. Уфа	Комплекс чистых помещений незанятых площадей 2 этажа Лабораторно-производственного корпуса №3 Литер 3В с целью организации производства препарата «Релатокс». Классы чистоты К, D, С, В, с зонами класса А. Заразные зоны (BSL-3, BSL-4).	285
УрФУ им.Первого президента РФ Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург	Комплекс чистых помещений производства радиофармпрепаратов циклотронного центра ядерной медицины. Классы чистоты 7, 8 ИСО.	342
ТОО «Фармация 2010», Республика Казахстан, г. Караганда	Комплекс чистых помещений для фармацевтического производственного цеха. Класс чистоты D.	320
Латиноамериканское Биотехнологическое предприятие МЕЧНИКОВ Республика Никарагуа, г. Манагуа	Цех по формированию, розливу и фасовке вакцин, иммунобиологических препаратов	1 850
АО «Полисорб», г. Копейск	Комплекс чистых помещений на 1-м и 2-м этажах.	1 380
ООО «МиниМед», с. Супонево, Брянский район	Чистые помещения для объекта «Линия по сборке вакуумных пробирок»	78
ООО «НОЦ «Бирюч», с. Малобыково, Белгородская обл.	Комплекс чистых помещений научно-производственной лаборатории с последующей аттестацией (валидацией) для объекта «Корпус №3»	159
ООО «Клинрум Инжиниринг», г. Минск	Комплект оборудования и строительных материалов для изготовления «Чистых помещений» ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А.В.Лыкова НАН Беларуси»	105
ФГУП «НПО «Микроген» Минздрава России, г. Москва	Чистые помещения для объекта «Капитальный ремонт незанятых помещений 4 этажа производственного корпуса № 7 Литер 1Б с целью организации участка розлива и участка маркировки, упаковки и сериализации препаратов бактериофагов»	295
ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ», г. Москва	Модернизация чистых помещений цеха производства таблетированных лекарственных препаратов №2, расположенного на 1-м этаже корпуса №1 филиала ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ» в г. Челябинске	180
<b>2018 г.</b>		
ЗАО «Племзавод-Юбилейный», Тюменская обл., Ишимский район, с.Стрехнино	Поставка оборудования для комплексов чистых помещений	36

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ООО «Кардиотехника», г. Москва	Чистые помещения цеха производства, расположенные на 1-м этаже корпуса № 1 технопарка «Калибр»	22
ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ», г. Москва	Участок розлива на третьем этаже производственного корпуса №1 в блоке А филиала ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ» в г. Челябинске	263
ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ», г. Москва	Реконструкция «Научно-выставочного комплекса» филиала ООО «НПФ «МАТЕРИА МЕДИКА ХОЛДИНГ» в г. Челябинске	1 280
ЗАО «Алтайвитамины», г. Бийск	Комплекс чистых помещений производства кремов и мазей	390
ООО «НЭКСТ Био», г. Санкт-Петербург	Комплекс чистых помещений (классифицируемых, неклассифицируемых, смежных, вспомогательных, технических и остальных) участка производства тест-полосок для глюкометров в нежилом здании, п. Оболенск	514
АО «НПО «Микроген», г. Москва	Объект «Корпус № 1. Капитальный ремонт. Организация контрольных лабораторий отдела контроля качества» на филиале в г. Пермь «Пермское «НПО Биомед»	826
АО «НПО «Микроген», г. Москва	Объект «Производственный корпус № 3, этаж 3. Отделение вакцинных препаратов. Капитальный ремонт» в филиале в г. Пермь «Пермское «НПО Биомед»	1 476
<b>2019 г.</b>		
«НПО «Вирион» филиал АО «НПО «Микроген», г. Томск	Установки фильтрующие (чистые зоны) для помещений добавления защитных сред, розлива препаратов. Класс чистоты А	14
ФГБУ «Федеральный научно-медицинский центр физико-химической медицины» ФМБА России, Московская область, р.п. Оболенск	Реконструкция лаборатории и опытного производства для биомедицинских исследований. Класс чистоты ИСО 5, 6, 7	250
ООО «НЭКСТ Био», г. Санкт-Петербург	Комплекс чистых помещений участка производства тест-полосок для глюкометров ООО «ГЕРОФАРМ». Класс чистоты D	515

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
<b>2020 г.</b>		
АО «Р-Фарм», г. Ярославль	Реконструкция и перепланировка помещений участка вторичной упаковки ПК	36
ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» г. Мытищи	Реконструкция здания со строительством пристроя для организации испытательной биологической лаборатории	3500
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России г. Москва	Комплекс чистых помещений участка производства концентратов стволовых клеток, пептидов и др. корпус № 28. Класс чистоты В, С, D (по стандарту GMP)	91
ОАО «Синтез», г. Курган	Производственные помещения	73
ООО «ГЕРОФАРМ», Московская область, р.п. Оболенск	Комплекс чистых помещений технологического комплекса производства инъекционных лекарственных средств	587
<b>2021 г.</b>		
АО «Новосибхимфарм», г. Новосибирск	Комплекс чистых помещений участка производства асептических продуктов в ампулах на 2-ом этаже производственного корпуса ампульного цеха (Разработана рабочая документация)	144
<b>На стадии реализации</b>		
АО «Органика», г. Новокузнецк	Ремонт и перепланировка помещений инженерных систем микробиологической лаборатории на 2-ом этаже существующего здания	810
ООО «МиниМед», г. Брянск	Литейный и сборочный участок. Класс чистоты ИСО 8. Разработка рабочей документации, производство, поставка, монтаж, ПНР и аттестация чистых производственных помещений.	490
АО «Полисорб», г. Копейск	Производство и фасовка лекарственного препарата «Полисорб МП». Класс чистоты: D. Разработка рабочей документации, производство, поставка, монтаж, ПНР и аттестация чистых производственных помещений.	214
ПАО «Акционерное общество медицинских препаратов и изделий «Синтез», г. Курган	Создание участка по производству инфузионных растворов в полимерных флаконах по технологии Bottelpack (выдув-наполнение-укупорка). Разработка эскизного проекта, аттестация эскизного проекта (DQ), разработка рабочей документации	1300



# 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)

