

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия (996)312-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Россия (495)268-04-70

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93  
Казахстан (772)734-952-31

**БОЛЬНИЧНЫЕ АПТЕКИ**

## О ПРЕДПРИЯТИИ



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 высокоеффективной 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**

## О ПРЕДПРИЯТИИ

# 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 АМС\_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



Стерильные ламинарные  
шкафы



Боксы защиты  
продукта



Чистые помещения для  
производственных предприятий



Локальные чистые  
зоны



Безопасные вытяжные  
шкафы



Модули биологической  
безопасности



Передвижные установки  
бесповязочного лечения  
ран и ожогов «Пеликан»



Консоли подвода  
медицинских газов

# КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



В фармацевтической промышленности чистые помещения применяются для предотвращения загрязнения материалов и продукции частицами или микрорганизмами. Системы высокоеффективной 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.

## НОРМАТИВНАЯ БАЗА

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 **Д** – 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.

## КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ



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 одностороннего воздушного потока, если таковой предусмотрен проектным решением.

# СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ АМС-МЗМО



# КОМПОНЕНТЫ КОМПЛЕКСОВ ЧИСТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

## СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

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

## ЛОКАЛЬНЫЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Низкогротильные малошумящие рециркуляционные вентиляционные установки в изолированном корпусе
- Система холоснабжения доводчик-ниллер
- 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 стенные ограждения
- Комплект воздуховодов, фасонных изделий, клапанов, регулирующая и запорная арматура



## ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

- Стенные 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 двусторчатые, 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

## КОМПЛЕКСЫ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

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, учитываяющего 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»

## НАШИ ПРОЕКТЫ

Комплексы чистых помещений производства «АМС-МЗМО» успешно функционируют 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)



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

Матрица Медика Холдинг, г. Челябинск.

Производственный корпус для выпуска таблетированных лекарственных форм



## НАШИ ПРОЕКТЫ

Матрица Медика Холдинг, г. Челябинск.

Производственный корпус для выпуска таблетированных лекарственных форм



## НАШИ ПРОЕКТЫ

ОАО Синтез, г. Курган.

Участок розлива стерильных растворов (глазные капли)



## НАШИ ПРОЕКТЫ

ОАО Синтез, г. Курган.

Участок розлива стерильных растворов (глазные капли)



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

Белмедпрепараты, г. Минск, Республика Беларусь.

Комплекс чистых помещений производства лекарственных средств в преднаполненных шприцах



## НАШИ ПРОЕКТЫ

СПбНИИВС, г. Санкт-Петербург, Красное Село.

Комплекс чистых помещений цеха производства гриппозных препаратов



## НАШИ ПРОЕКТЫ

СПбНИИВС, г. Санкт-Петербург, Красное Село.

Комплекс чистых помещений цеха производства гриппозных препаратов



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



## НАШИ ПРОЕКТЫ

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



# ЛОКАЛЬНЫЕ ЧИСТЫЕ ЗОНЫ



## Преимущества чистых зон

Экономичность, компактность, мобильность.

## Сфера 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 аэробенных 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 односторонним 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)

## СТЕРИЛЬНЫЕ ЛАМИНАРНЫЕ ШКАФЫ



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
- Съемная 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)

# ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПАРАМИ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ДЕКОНТАМИНАТОР HPV-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.

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
2001 г.		
Челябинская областная станция переливания крови, г. Челябинск	Комплекс чистых помещений цеха асептического розлива препаратов крови. Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	100
2002 г.		
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
2003 г.		
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

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
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
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 области	Комплекс чистых помещений для выпуска готовых лекарственных средств (противолучевые препараты). Классы чистоты D, C, B, с зонами класса A.	650

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
2006 г.		
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 «Материя 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
2007 г.		
РУП «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Комплекс чистых помещений ампульного производства корпуса №1, второй пусковой комплекс. Классы чистоты K, D, C, B, с зонами класса A.	668
ЗАО «Институт новых медицинских технологий», г. Краснокамск, Пермская обл.	Комплекс чистых помещений второй очереди для производства препарата «Профеталь». Классы чистоты D, C, с зонами класса A.	70

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
ФГУП «НПО «Микроген» МЗ РФ филиал в г. Уфе «Иммунопрепарат»	Комплекс чистых помещений участков розлива лекарственных средств в шприцы. Классы чистоты К, D, C, B, с зонами класса А.	213
ОАО «Биосинтез», г. Пенза	Комплекс чистых помещений для выпуска готовых лекарственных средств (порошки для инъекционных растворов). Классы чистоты D, C, B, с зонами класса А.	300
ОАО «Ирбитский химико-фармацевтический завод», г. Ирбит, Свердловская область	Комплекс чистых помещений цеха таблетирования. Класс чистоты D.	435
2008 г.		
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений двух линий фасовки инъекционных порошков. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса А.	335
ОАО «Синтез», г. Курган	Комплекс чистых помещений для производства систем переливания крови. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса А.	542
ООО «МОСФАРМ», г. Сергиев Посад, Московская обл./ пос. Богородское	Комплекс чистых помещений для производства инфузионных растворов. Классы чистоты D, C, 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, C, B, с зонами класса А.	154
ООО «Завод «Медсинтез», г. Новоуральск	Комплекс чистых помещений производства готовых лекарственных форм для инъекций. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса А.	360
ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, г. Новосибирск.	Комплекс чистых помещений для участка получения полуфабрикатов вакцин. Классы чистоты К, D, C, B.	746
ОАО «Биохимик», г. Саранск	Комплекс чистых помещений участка сухой рассыпки во флаконы емк.10 мл. Классы чистоты D, B, с зонами класса А.	268

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

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 «Стеритец». 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 лиофилизованных 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

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
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
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 жидкых 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

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
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 К, 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 А.	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
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, C, B.	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

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
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, C, B.	490
ООО «МедКонтрастСинтез», г. Томск	Комплекс чистых помещений для организации производства растворов для внутривенного введения. Классы чистоты D, C, B, с зонами класса А.	200
РУП «Белмедпрепараты», г. Минск	Комплекс чистых помещений технологической линии производства лекарственных средств в преднаполненных шприцах. Классы чистоты D, C, B.	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, C, B, с зонами класса А.	790
ООО НПФ «Материя Медика Холдинг», Челябинский филиал	Комплекс чистых помещений производственного корпуса для выпуска таблетированных лекарственных форм. Классы чистоты К, D, B.	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, C, B.	2 400
ФГУП «СПБНИИВС» ФМБА России, Санкт-Петербург, г. Красное Село	Комплекс чистых помещений в рамках ремонта лабораторного корпуса. Классы чистоты К, D, C.	270

## НАШИ ПРОЕКТЫ В ФАРМАЦЕВТИКЕ

Предприятие заказчик/объект	Наименование, назначение КЧП	Площадь КЧП, м <sup>2</sup>
2016 г.		
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 B, C, D, K.	1 995
ОАО «Органика», г. Новокузнецк	КЧП для отбора проб сырья на складе сырья и материалов. Класс чистоты D.	16
2017 г.		
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекс чистых помещений для производства лекарственных препаратов в виде инъекционных растворов в ампулах. Классы чистоты K, D, C, с зонами класса A.	700
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекс чистых помещений для производства психотропных и сильнодействующих лекарственных средств в твёрдой форме. Классы чистоты K, D	443
АО «Органика», г. Новокузнецк	Комплекса чистых помещений производства субстанций для наработки психотропных и сильнодействующих лекарственных средств. Классы чистоты K	160
ОАО «Борисовский завод медицинских препаратов», г. Борисов, Республика Беларусь	Реконструкция ампульного производства ОАО «БЗМП». Классы чистоты K, D, C, B с зонами класса A	1 912
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	1850

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Киргизия (996)312-96-26-47

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Россия (495)268-04-70

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93  
Казахстан (772)734-952-31