



ТСК-инжиниринг

Компания
«ТСК-инжиниринг»

Чистые помещения
для промышленности
и науки



Фармацевтическая
промышленность



Биотехнологии



Медицина



Лаборатории
и научные
исследования



Микроэлектроника



Авиационная
и космическая
промышленность



Пищевая
промышленность



Медицинская
промышленность



Оптика



Другие отрасли

37	Cu Спирит Хирургия	30	Va Сельское Хозяйство	21	Ds Дорожное Движение	23	Sf Сельское Хозяйство	24	Im Искусство Музыки	25	Cm Сельское Хозяйство	26	Dp Дорожное Движение
17	Pn Протеина Белки	38	Ig Инженерия Исследования	31	Gn Генерация	32	Cl Сельское Хозяйство	33	Vt Сельское Хозяйство	34	As Сельское Хозяйство	35	Se Сельское Хозяйство
55	Ab Антибиотики Антибиозны	48	Qm М. Рыболов Казанский Университет	49	Vi Сельское Хозяйство	50	In Искусство Музыки	51	Sn Сельское Хозяйство	52	Mi Сельское Хозяйство	53	Tr Сельское Хозяйство
79	Vn Удобрения Вакцины	56	Bm Биология Микробиология Биохимия	57-7	Md Сельское Хозяйство	77	Co Сельское Хозяйство	78	Cg Сельское Хозяйство	79	Ch Сельское Хозяйство	80	Qd Сельское Хозяйство
87	Au Ампулы Ампулы	88	Ra Радиоактивные Резерваты	89-1	Tl Сельское Хозяйство	104	Lb Сельское Хозяйство	105	Dd Сельское Хозяйство	106	Ma Сельское Хозяйство	107	Ma Сельское Хозяйство
	Fg Фотография Литография	112	Ug Удобрения Удобрения	113	Mt Сельское Хозяйство	114	Gc Сельское Хозяйство						



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения
для промышленности
и науки



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения
для промышленности
и науки



Реализовать Ваши замыслы - наша работа

С 2003 года Компания «ТСК-инжиниринг» помогает своим заказчикам – предприятиям фармацевтической, биотехнологической, медицинской, микро- и радиоэлектронной, пищевой промышленности, а также научно-исследовательским институтам и лабораториям, медицинским учреждениям реализовывать их замыслы и планы при новом строительстве и реконструкции и решать проблемы на действующих объектах:

- проектирует специальные и чистые помещения для промышленности и науки
- производит и монтирует ограждающие конструкции чистых помещений собственной системы «ТСК-Клирум»
- осуществляет монтаж систем вентиляции и кондиционирования для чистых помещений
- оснащает объекты системами управления, контроля и мониторинга среды
- выполняет работы по монтажу трубопроводных систем и электрики в чистых помещениях



Компания «ТСК-инжиниринг» предлагает:

За 10-летний период деятельности компании (2003-2013 гг.) выполнено порядка 100 объектов, из них примерно 60% составили чистые и вспомогательные помещения для фармацевтической и микроэлектронной промышленности, 25 % - помещения для лабораторий и научных исследований, 10% - чистые помещения для других отраслей и 5 % - объекты, не связанные с чистыми помещениями - общестроительные, ремонтные работы и т.д.

Специалистами нашей компании была разработана система ограждающих конструкций чистых помещений «ТСК-Клирум». Модификации системы учитывают особенности отраслей, которые используют чистые помещения, в т.ч.:

- «ТСК-КлинФарм»
Фармацевтическая промышленность
- «ТСК-БиоКлин»
Биотехнологии
- «ТСК-КлинЛаб»
Лаборатории и научные исследования
- «ТСК-КлинМед»
Медицина
- «ТСК-ЭлТех»
Микроэлектроника



МНПК «Биотики»
2005 г.



ЗАО «Герофарм-Био»
2013 г.



ВНИИЗЖ 2009 г.



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения
для промышленности и науки

Разработка проектов
и рабочей документации
специальных
и чистых помещений



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения
для промышленности и науки

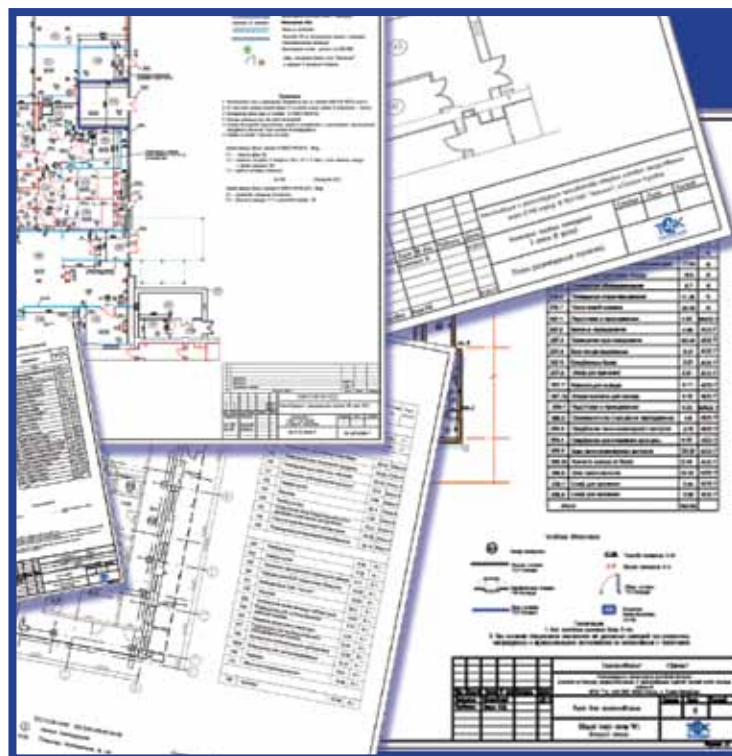
Ограждающие конструкции
чистых помещений
Производство
Поставка
Монтаж



Проектная служба компании «ТСК-инжиниринг»

Производственные или исследовательские объекты с чистыми и специальными помещениями требуют особого подхода в соответствии с требованиями стандартов группы ИСО 14644 при проектировании и разработке технических решений в следующих разделах:

- архитектура и строительные решения в части конструкций чистых помещений
- отопление, вентиляция и кондиционирование
- автоматизация вентиляции и кондиционирования
- диспетчеризация, мониторинг и контроль
- другие инженерные системы и коммуникации
- требования к обслуживанию, эксплуатации



Проекты чистых помещений разного назначения разрабатываются нашими специалистами с учетом технологических особенностей производственного процесса Заказчика, конфигурации капитального здания, требований к среде и конструктивным решениям, предъявляемых Заказчиком.

Проектная служба компании «ТСК-инжиниринг» предлагает Заказчику разработку всех проектных решений, связанных с технологиями чистых помещений с подбором оптимальных технико-экономических решений по используемому оборудованию и материалам, как с точки зрения цена/качество, так и с учетом потребностей Заказчика, эксплуатационных затрат и других соображений.



Чистые помещения «ТСК-Клирум»

Собственная система ограждающих конструкций чистых помещений «ТСК-Клирум»® - это конструкция, формирующая изолирующий контур, в котором контролируются необходимые параметры.

Система состоит из следующих элементов:

- Панели для перегородок и облицовки
- Потолок
- Специальные двери, окна, передаточные камеры
- Специальные профили из стали и алюминия
- Специальное напольное покрытие или фальшпол
- Специальный герметик



ЗАО «Радар ММС» 2011 г



НИИ ОЧБ 2012 г

Конструкции «ТСК-клирум»:

- **экономят ваше время и деньги**, так как компоненты чистых помещений системы разрабатываются и производятся нашей компанией в России
- **просты, надежны и удобны в монтаже, уборке и эксплуатации.** Чистые помещения «ТСК-клирум» имеют модульный принцип монтажа и удобную интеграцию с другими компонентами. Конструкции обеспечивают стойкость к дезобработке, что официально подтверждено заключением лаборатории Роспотребнадзора в 2012 г
- **соответствуют современным стандартам, качественны и безопасны.** Наша продукция сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002 Приложение Е. «Строительство и материалы» в 2012 г
- **минимизируют Ваши риски.** Мы предоставляем гарантию 2 года на свои работы, постоянно находимся с Вами на связи и в пределах доступа
- **приятно удивляют** Чистые помещения «ТСК-инжиниринг» имеют современный дизайн и эстетичный внешний вид



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения для промышленности и науки

Инженерные системы и коммуникации для чистых помещений

Вентиляция и кондиционирование



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения для промышленности и науки

Инженерные системы и коммуникации для чистых помещений

Автоматизация
Мониторинг



Собственная служба вентиляции и кондиционирования



МНПК «Биотики»
2005 г.

Служба вентиляции и кондиционирования компании «ТСК-инжиниринг» оснащает чистые помещения современными системами воздухоподготовки, обеспечивающими нормируемую чистоту воздуха, кратность воздухообмена и температурно-влажностный режим, а также перепады давления для предотвращения попадания воздуха из неконтролируемых помещений и перетока воздуха из помещений с разными классами чистоты.

Политика компании ТСК-инжиниринг в области качества предполагает использование для систем вентиляции и кондиционирования чистых помещений только оборудования, имеющего сертификат EUROVENT.



ГНЦДК 2012 г

- Кондиционеры, приточные, вытяжные и рециркуляционные вентиляционные установки
- Пароувлажнители осушители воздуха
- Системы холодоснабжения, системы теплоснабжения приточных установок, узлы регулирования теплоснабжения и холодоснабжения
- Система воздухопроводов с регуляторами расходов и клапанами
- Воздухораспределители, решетки и фильтры
- Местные отсосы от оборудования и рабочих мест
- Система дымоудаления
- монтаж, обвязка, пуск, регулировка и пусконаладка, обслуживание

Системы контроля и автоматики для ЧП



МГУ 2012 г

Компания «ТСК-инжиниринг» проектирует, поставляет и монтирует системы автоматики и мониторинга.

Базовая автоматика регулирует работу вентиляционного оборудования с помощью щитов управления, расположенных в венткамерах.

Расширенная автоматика-система контроля и управления может осуществлять круглосуточный мониторинг и автоматическую регулировку следующих параметров внутри комплекса специальных и чистых помещений:



ЗАО «Радар ММС» 2011 г

- температура
- влажность
- давление
- разность давления в соседних помещениях
- скорость подачи воздушной массы
- количество частиц и микроорганизмов в единице объема воздуха
- состояние фильтров HEPA/ULPA

Нарушение заданных параметров воздушной среды сигнализируется оптическими и звуковыми сигналами или выводом соответствующих сообщений на центральный диспетчерский пункт или на ПК соответствующих служб.



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения для промышленности и науки

Инженерные системы и коммуникации для чистых помещений.

Трубопроводные коммуникации
Электрооборудование



ТСК-инжиниринг
Чистые помещения для промышленности и науки

Беларусь



Основана в 2003 г.

Наши объекты

Проектирование

Ограждающие конструкции «ТСК-Клирум»

Инженерные системы и коммуникации



ЗАО «Биомед»
2006 г



Компания «ТСК-инжиниринг» также выполняет монтаж трубопроводных систем и коммуникаций в чистых помещениях как хозяйственно-бытового, так и технологического назначения, в т.ч. из нержавеющей стали.

Электрооборудование чистых помещения включает в себя светильники в пылевлагозащитном исполнении (IP 54), электроустановочные изделия (розетки 220 и 380 В, кабельную и щитовую продукцию).

Монтаж трубопроводных систем, коммуникаций и электрики осуществляется по принципу «от источника до точки потребления».



ЗАО «Биомед»
2006 г



ГНЦДК 2012 г

Около 100 выполненных объектов

ФАРМАЦЕВТИКА

- Инъекционные препараты
- Препараты крови и плазмы
- Мягкие лекарственные формы
- Жидкие лекарственные формы
- Твердые лекарственные формы
- Аэрозоли
- Отдельные производственные участки
- Ветеринарная продукция
- Производственные аптеки
- Лаборатории на процессе

БИОТЕХНОЛОГИЯ

- Виварии
- Тест-системы
- Промышленные микроорганизмы
- Биотехнологические лекарства



НПЦ «Фармзащита»
2009 г

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Физика
- Материаловедение
- Исследовательские лаборатории различного профиля

МЕДИЦИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Шприцы
- Шовные материалы
- Одноразовые материалы

МИКРО- и РАДИО-ЭЛЕКТРОНИКА

- Кристаллы
- Компоненты АСУ и ТП
- Микроконтроллеры
- Полупроводники
- Фотошаблоны
- Микросхемы
- Индикаторы
- Резисторы

АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА

- Производство навигационных компонентов
- Приборы

ОПТИКА

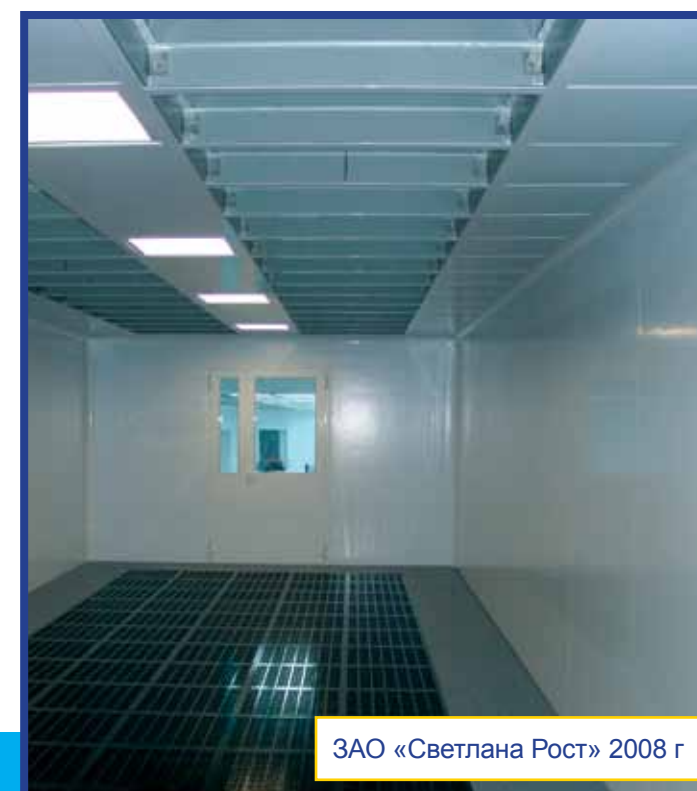
- Лазеры
- Сапфиры

МЕДИЦИНА

- Операционные
- Лаборатории

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Молочные продукты
- Упаковка продуктов



ЗАО «Светлана Рост» 2008 г



ТСК-инжиниринг

Чистые помещения для промышленности и науки

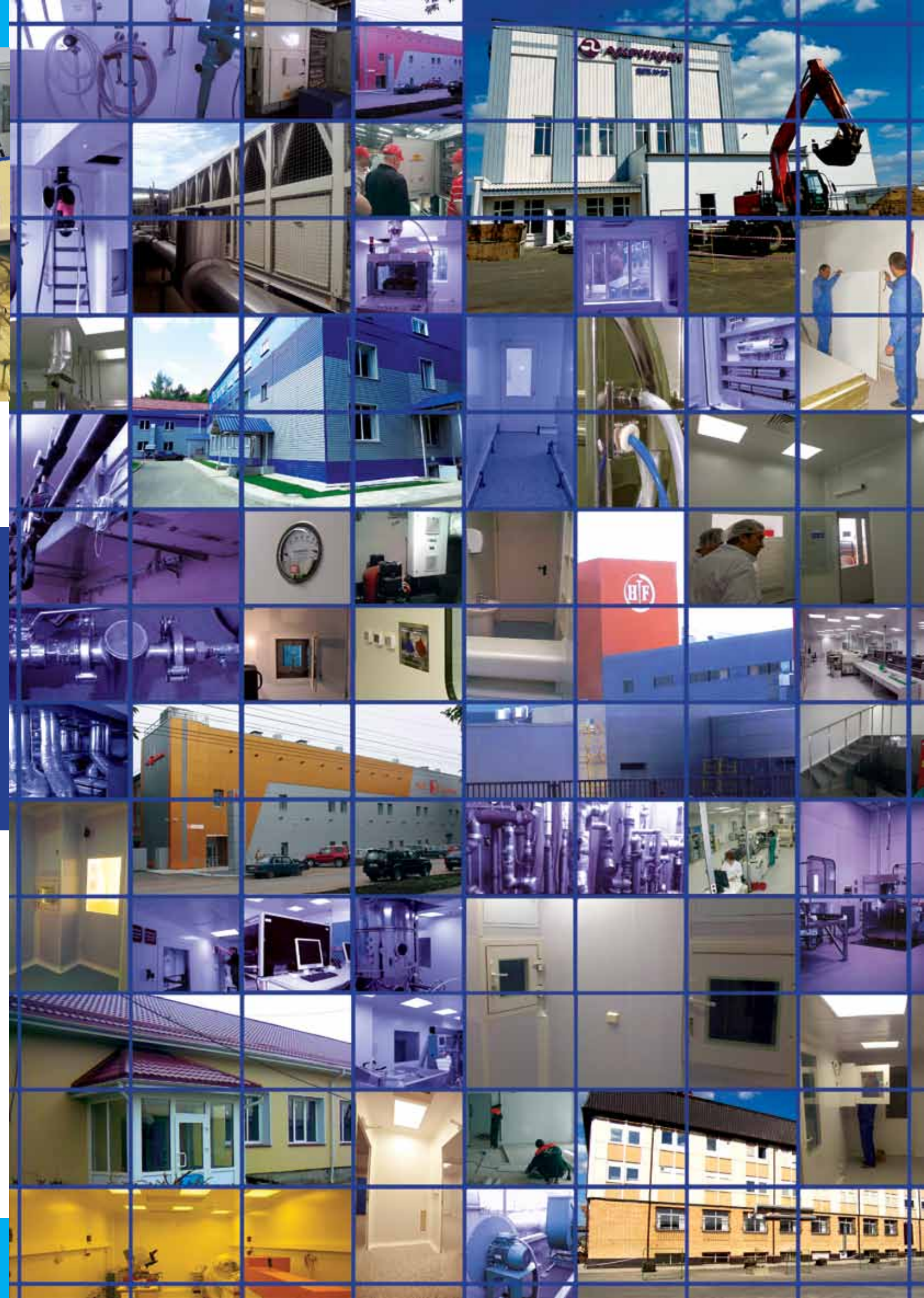
Наши преимущества

Наши достижения - результат профессионализма и опыта

- Квалифицированный персонал
- Огромный опыт работы
- Надежность и качество
- Индивидуальный подход к каждому проекту
- Оптимальное соотношение цена/качество
- Собственная проектная служба
- Собственная система конструкций чистых помещений «ТСК-Клирум»
- Налаженное производство компонентов системы
- Собственная служба вентиляции и кондиционирования



МЦ «Эллара» 2010 г





ТСК-инжиниринг

Компания «ТСК-инжиниринг»

Чистые помещения
для промышленности и науки

Россия, 603004, Нижний Новгород, пр. Ленина, 119

Тел.: +7 (831) 295-91-19; Факс: +7 (831) 290-88-87

Коммерческий отдел: тел.: +7 (831) 413-46-00

E-mail: tsk@cleanroom-technology.ru, tsk_nn@mail.ru

www.cleanroom-technology.ru