

Инновационные реализованные проекты в области биотехнологий от компании Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd.

Компания Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd., основанная в 1993 г., является поставщиком комплексного оборудования, комплексных систем и инжиниринга для фармацевтической и биотехнологической отраслей промышленности во всем мире. С момента своего основания компания поставила свыше 8000 единиц оборудования и систем в 2000 фармацевтических компаний более

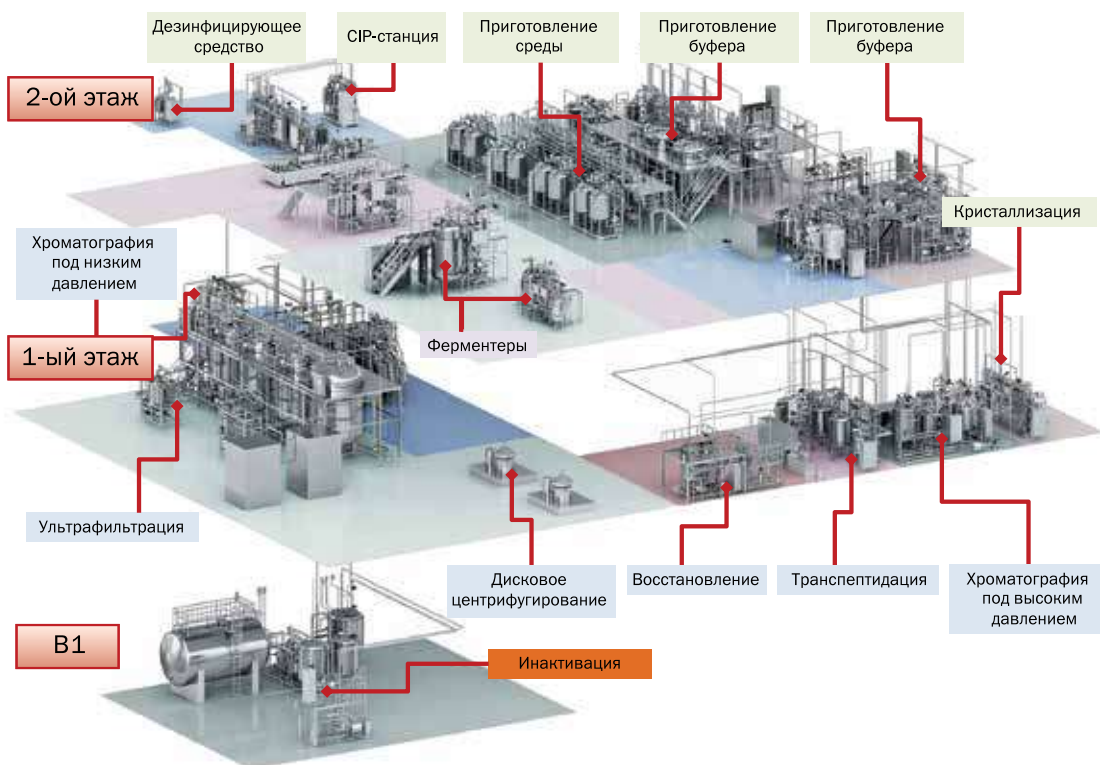
чем в 40 странах и регионах мира для широкого применения в области производства жидких и лиофилированных инъекционных препаратов и химических АФИ, а также в сфере биоинжиниринга и выпуска упаковки для фармацевтической продукции.

Благодаря компетенции, глубоким экспертным знаниям и опыту наших инженеров заказчики получают полный цикл услуг и сервисов

«под ключ». Компания осуществляет профессиональный консалтинг, разработку и внедрение объектов проектирования, поставку оборудования и программного обеспечения, в том числе собственного производства, техподдержку и обслуживание, а также обучение пользователей.

Ниже описаны проекты, реализованные за последние годы в странах ЕАЭС компанией Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd.

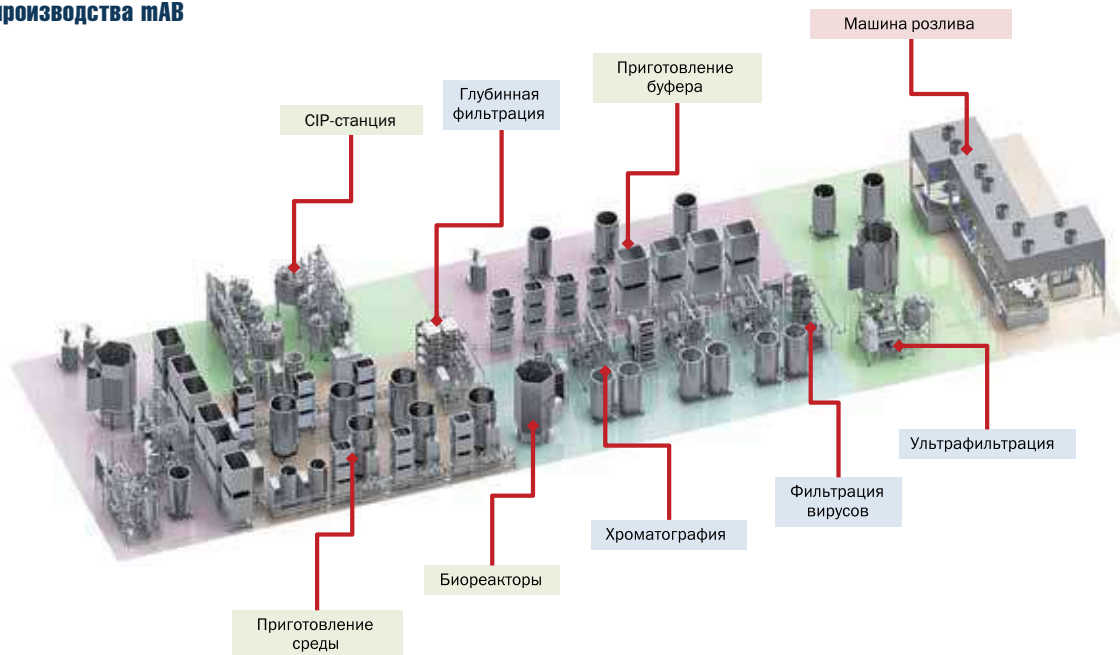
Проект производства инсулина



Резюме:

- Линия по производству дрожжевого экспресс-инсулина, а также различное сопутствующее оборудование и коммуникации.
- Организация и проектирование сложных технологических трубопроводов, а также оптимизация проектирования процессов CIP/SIP.
- 3D-дизайн всей линии для улучшения конструирования.
- Проект реализован с учетом химической коррозии. Также были применены различные специальные материалы, такие как Ti, SS904, PP, покрытие из PTFE и т.д.
- Участки, на которых используются органические растворители, произведены во взрывозащищенном исполнении.
- Реализация целостности данных различного технологического оборудования с помощью DCS.
- Проект выполнен согласно требованиям мирового GMP и новейшим техническим спецификациям, а также промышленным стандартам, нормам cGMP и 21CFR, часть 11.

Проект производства mAb



Резюме:

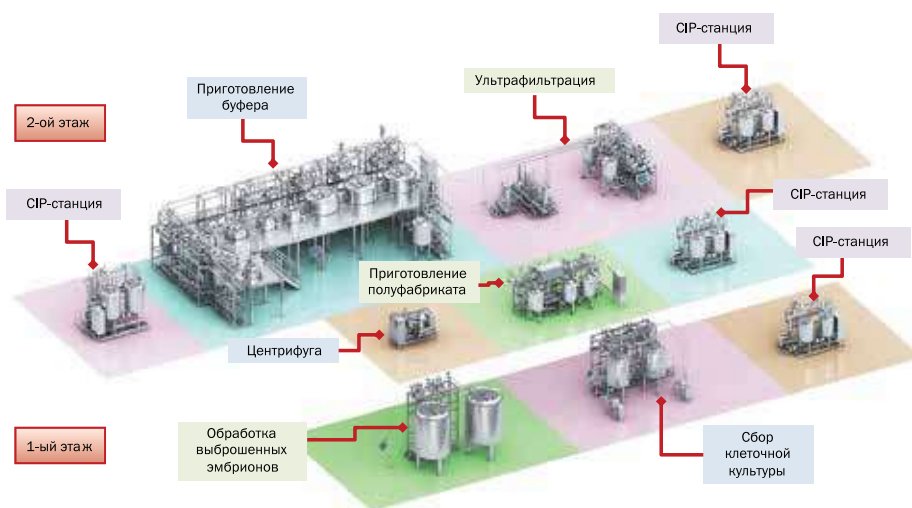
- Производственная линия для экспрессии клеток CHO на mAb с использованием многоразового оборудования.
- Первый проект Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd. с импле-

ментацией одноразовых технологий был реализован в 2017 г.

- Тщательное обсуждение деталей конструирования и квалификации проектирования для наилучшего обслуживания заказчиков.

- Первый опыт компании Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd. в реализации международного проекта по DS (Drug substance/ лекарственная субстанция) +DC (Drug consumption/потребление лекарств) +DP (Drug product/лекарственный препарат).

Проект производства вакцины против гриппа



Резюме:

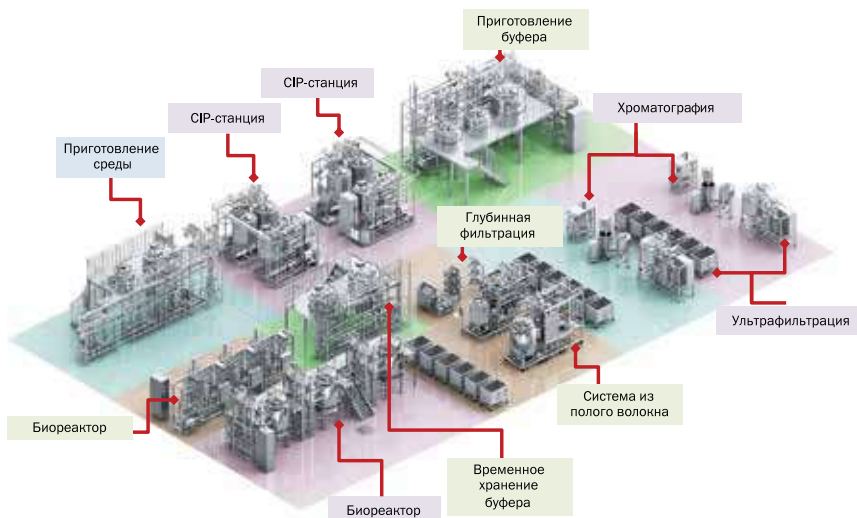
- Линия по производству вакцины против гриппа с использованием культуры куриных эмбрионов, которая включает в

себя этапы сбора клеточной культуры, очистки и т.д.

- Компания Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd. поста-

- вила системы очистки всего технологического оборудования производственной линии.
- Модульное проектирование системы биообработки и оптимизация проектирования процессов CIP/SIP.
- Трехмерное проектирование всей линии для повышения качества проекта.
- Предварительное проектирование и предоставление плана. Весь процесс непрерывно отслеживается и оптимизируется.
- Готовая продукция сертифицирована в соответствии с требованиями ВОЗ.
- Использование BIM для оптимизации проектирования, совместная работа в режиме реального времени, повышение эффективности производства, экономия затрат и сокращение сроков строительства.

Проект производства рекомбинантной белковой вакцины

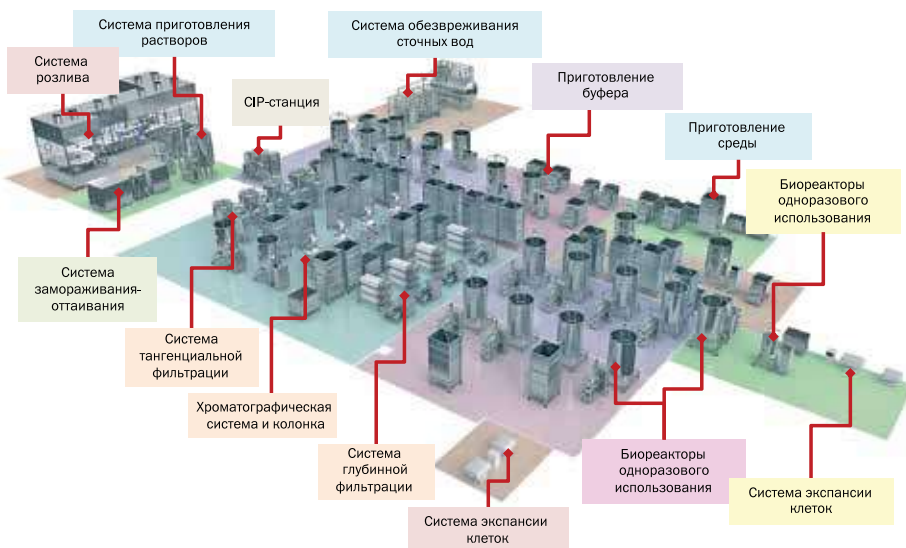


Резюме:

- Линия по производству рекомбинантной белковой вакцины против COVID-19 на основе клеток насекомых и бакуловирусной системы экспрессии.
- Непревзойденная мощность производства DS+DP+DE+DC.

- Компания Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd. выполняла работы по проектированию здания, оптимизации планировки и монтажа.
- Мониторинг среды записи партий и оборудования осуществляется с помощью системы SCADA.
- Полный комплекс последующих услуг, а также сервис по сопровождению.
- От начала проектирования проекта до завершения строительства прошло 100 дней.
- Использование гибридных решений – системы для приготовления среды и одноразовой системы для переноса, что способствует снижению риска перекрестного загрязнения и уменьшению инвестиционных затрат.

Проект производства вирусной векторной вакцины



Резюме:

- Линия по производству клеточной и аденовирусной векторной вакцины HEK293, вакцин AD5 и AD26 и вакцины «Спутник V» против COVID-19.
- Компания Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd. поставила DS+DP+DC и систему SCADA для уменьшения сложности и минимизации рисков проекта.
- Тестовый проект: быстрая поставка, монтаж и ввод в эксплуатацию.
- Услуги по сопровождению производства были предоставлены с целью плавного и быстрого выхода на стадию промышленного производства. ■



Tofflon

Tofflon Science and Technology Group Co., Ltd.

201108, Китай, г. Шанхай, No.1509, ул. Духуэй, р-н Миньхан, Тел.: 021 64906201 info@tofflon.com

ООО «Тоффлон РУС»

125196, Россия, Москва, 4-й Лесной переулок, 13, Тел.: +7 499 7502479 info.rus@tofflon.com



Посетите нас на выставке **Pharmtech & Ingredients**, которая состоится **23–26 ноября 2021** в Москве, МВЦ «Крокус Экспо», павильон 2, стенд A2057