



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ И
РЕШЕНИЙ «ПОД КЛЮЧ»

DESIGN AND INSTALLATION
FROM HIGH-TECH FACILITIES
TO TURN-KEY SOLUTIONS

СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3
Структура компании	5
Наши услуги	7
Сфера деятельности	9
Проектирование и инжиниринг	13
Технологические среды	15
Чистые помещения	17
Строительно-монтажные работы	19
Управление проектом и консультационные услуги	21
Аттестация и квалификация	23
Техническое обслуживание и сервис	25

CONTENT



About company	4
Company structure	6
Our services	8
Field of activity	10
Engineering and Design	11
High-tech facilities	16
Cleanrooms	18
Construction and installation work	20
Project management and consulting	22
Test & Qualification	24
Maintenance and service	26



О КОМПАНИИ

Проектирование и строительство высокотехнологичных производств с созданием комплексов чистых помещений



DEAXO – международная компания, выполняющая весь комплекс работ, связанных с проектированием, поставкой оборудования и материалов, созданием высокотехнологичных инженерных систем и строительством комплексов чистых помещений «под ключ».

Мы создаём высокотехнологичную инфраструктуру для таких инновационных отраслей, как фармацевтика, микроэлектроника, биотехнологии, солнечная энергетика, пищевая промышленность, космическая и авиационная промышленность, оптические и пластиковые производства.

Более чем двадцатилетний опыт работы в области инжиниринга высоких технологий обуславливают нашу успешную работу в создании эффективных и надёжных современных производств.

Один из важнейших принципов нашей работы - индивидуальный подход к каждому клиенту и высокое качество работ. Мы всегда придаем огромное значение детальному изучению объекта и пристальному вниманию к деталям. Наша цель – сделать проект нашего Заказчика успешным.



ABOUT COMPANY

Design and construction of high-tech facilities with cleanrooms installation and qualification.



DEAXO is an international company performing a full range of works related to the design, supply of equipment and materials, the creation of high-tech engineering systems and the construction of turnkey cleanroom complexes.

We create high-tech facilities for such innovative industries as pharmaceuticals, microelectronics, biotechnologies, solar energy, food industry, space and aviation industry, optical and plastic industries.

More than twenty years of solid experience in the high-tech engineering and the creation of efficient and reliable modern production.

One of the most important principles of our work is an individual approach to each client and high quality of work. We always attach great importance to a detailed study of the object and close attention to detail. Our goal is to make our customer's project successful.

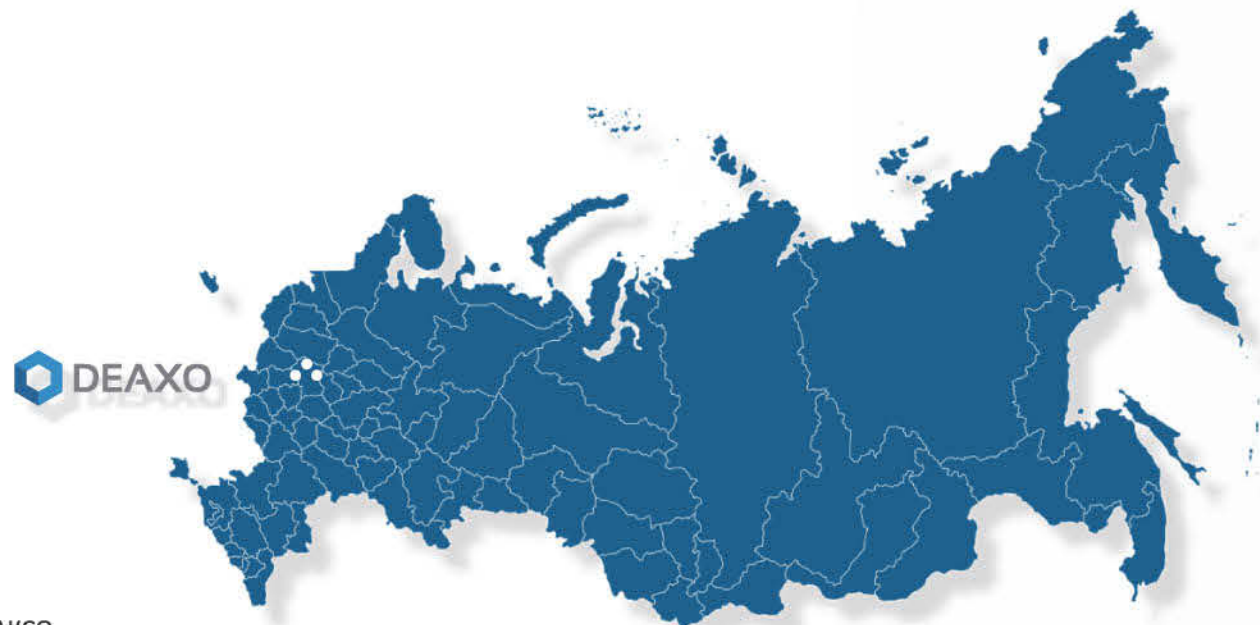


www.deaxo.ru

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ «ПОД КЛЮЧ» КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ГАЗЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ОСВЕЩЕНИЕ
СКРАТЫЙ ВОЗДУХ ВОДОПОДГОТОВКА И НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ СТОКОВ
ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИЯ
УСТРОЙСТВО ПЛЕНУМА
АВТОМАТИЗАЦИЯ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ
ГАЗОДЕТЕКЦИЯ
ИНЖИНИРИНГ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
КВАЛИФИКАЦИЯ
СИСТЕМА ПОДАЧИ ХИМ. РЕАГЕНТОВ
АТТЕСТАЦИЯ (DQ, IQ, OQ, PQ)
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯД
ГЕНЕРАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
СОЗДАНИЕ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ
ВМ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ ЧПП
hook-up
ОБВЯЗКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ТЕХНИЧЕСКОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ
сервис
УПРАВЛЕНИЕ
ПРОЕКТОМ
ПЕРЕДАЧА
ТЕХНОЛОГИЙ
WE MAKE IT WORK
DEAXO
WE MAKE IT RIGHT



Компания DEAXO создана сплоченным коллективом немецких инженеров и технических экспертов. Первоначально с центром компетенции в Дрездене, DEAXO в скором времени распространила свою операционную деятельность на территорию России, работая на крупных локальных проектах, связанных с созданием высокотехнологичных производств. Будучи техническим центром, ООО «ДЕАКСО РУС» в том числе принимает участие и в международных проектах.



ООО ДЕАКСО
Москва, Россия
+7 495 133 10 75
info.rus@deaxo.com



DEAXO was established by a tightly welded team of German engineers and technical experts, sharing the same values, with more than 20 years of solid background gained in industry's majors. Initially based in Dresden (Germany) to serve the clients in the Silicon Saxony. Soon afterwards we have responded to the demands of the Russian high-tech industry and set up a legal entity. Now DEAXO is an international operating company with several projects worldwide.



DEAXO GmbH
Dresden, Germany
+49 (0) 351 795 878 30
info@deaxo.com

НАШИ УСЛУГИ

Проектирование, строительство, генеральный подряд, чистые помещения, создание высокотехнологичной инфраструктуры и решений «ПОД КЛЮЧ». Комплексные решения по созданию предприятий.



OUR SERVICES

Design, construction, general contractor, cleanrooms, the engineering of high-tech facilities and "TURNKEY" solutions. Complex solutions for fabs construction.



DEAXO выполняет полный комплекс работ по созданию высокотехнологичных производств с применением комплексов чистых помещений.

Инжиниринг и проектирование
Чистые помещения и инженерное оборудование
Квалификация чистых помещений (DQ, IQ, OQ, PQ)
Комплексные решения по созданию предприятий
BIM проектирование
Строительно-монтажные работы
Генеральный подряд
Техническое обслуживание и сервис
Управление проектом
Консалтинг и трансфер технологий
Комплексные решения «ПОД КЛЮЧ»
Hook-up_Обвязка технологического оборудования



We create highly clean, functional and highly-reliable systems, taking into account the high requirements of safety and quality together with the management of construction and installation works.



Engineering and Design
Cleanrooms and engineering equipment
Qualification of cleanrooms (DQ, IQ, OQ, PQ)
Complex solutions for the creation of factories
BIM engineering
Construction and installation work

General contractor
Service & facility management
Project management
Consulting & Technology transfer
«TURNKEY» solutions
Tool hook-up



СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Мы специализируемся на реализации проектов
в следующих отраслях:

Микроэлектроника
Фармацевтика
Производство медицинских изделий
Химическая промышленность
Полупроводники
Биотехнологии
Солнечная энергетика
Пищевая промышленность
Космическая и авиационная промышленность
Нанотехнологии
Лаборатории и здравоохранение
Оптические и пластиковые производства
Нефтяная и газовая промышленность



FIELD OF ACTIVITY

We develop projects for the following industries:

Microelectronics
Pharmaceutics
Medical products production
Chemical production
Semiconductor
Biotechnology

Solar power
Food industry
Aerospace
Nanotechnology
Research laboratories and Healthcare
Optical and plastic production
Oil and Gas industry





Электроснабжение и освещение
Power supply



Автоматизация
Automation system



Холодоснабжение
Chilled water



Отопление, вентиляция и кондиционирование
Тепловые сети
HVAC Heating system



Устройство пеленума
Plenum



Технологические газы
Системы подачи хим. реагентов
Special gases Chemicals



Скрубберы, нейтрализация выбросов
Scrubber, exhaust treatment



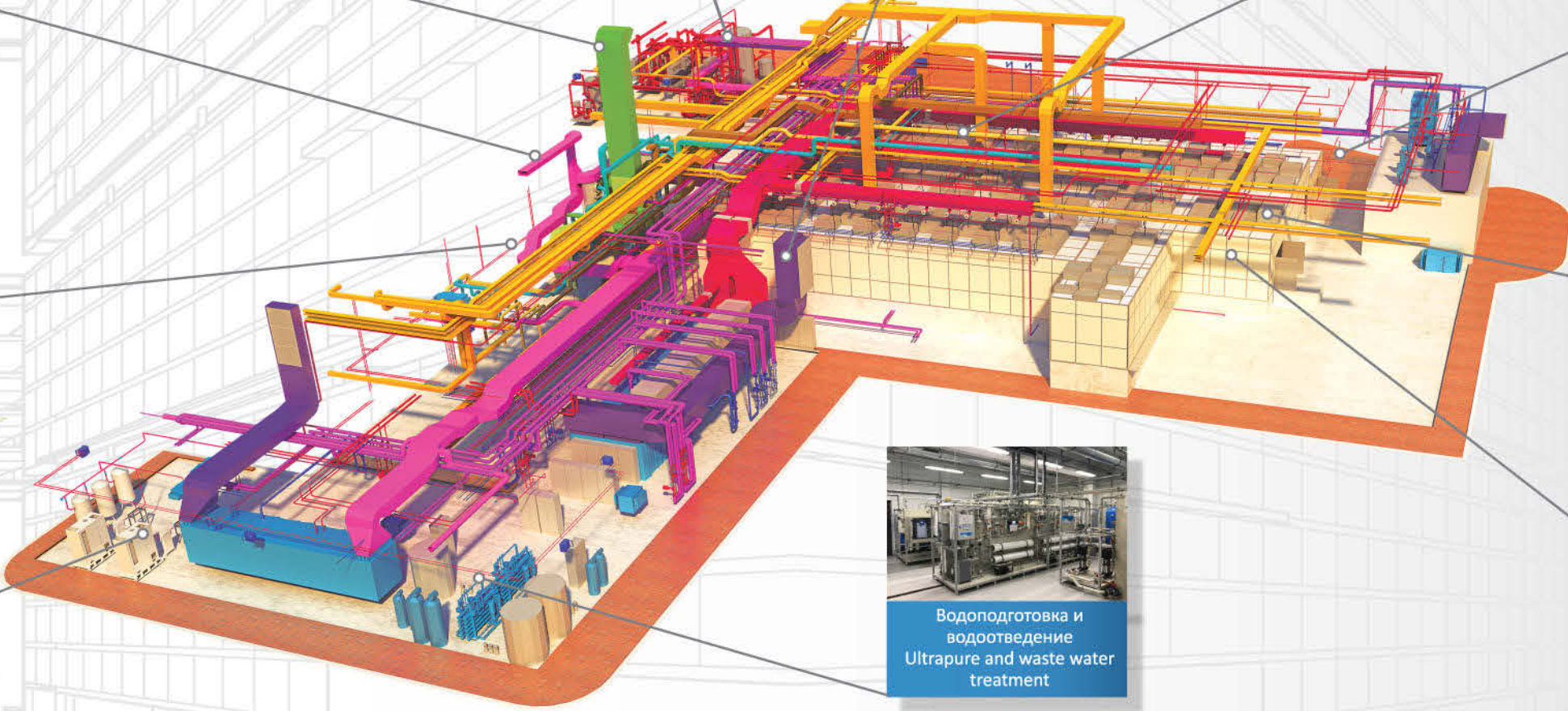
Сжатый воздух
Compressed air



Чистые помещения
Cleanroom



Обвязка технологического оборудования (hook-up)
Tool hook-up



Водоподготовка и водоотведение
Ultrapure and waste water treatment

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИНЖИНИРИНГ

В тесном сотрудничестве с нашим Заказчиком мы разрабатываем передовые решения в рамках выделенного бюджета и сроков для различных технологических систем и разделов, включая чистые помещения.

Все проектные работы выполняются на основе принципов BIM-моделирования.

DEAXO оказывает полный комплекс услуг по BIM проектированию чистых помещений, промышленных зданий, сооружений и сложных инженерных систем.



По окончании проектирования все наши объекты имеют трехмерную цифровую модель и базу данных, из которой клиент может получить все необходимые ему данные на каждом этапе реализации проекта.

Концептуальное проектирование (предпроектные работы)
Проектные работы на стадиях «П» и «Р»
Detailing design
Обвязка технологического оборудования (hook-up)
Выдача исполнительной документации

Проектирование высокотехнологичных производств с созданием комплексов чистых помещений требует увязки множества факторов: корректной прокладки инженерных сетей, правильного выбора оборудования и планировочных решений. Добиться всего этого помогает применение технологии информационного моделирования зданий (BIM), применяемая при разработке всех наших проектов.

По направлению информационного моделирования мы предлагаем следующие услуги:

3D визуализация и VR обзор проекта
Проверка на коллизии и пространственная увязка решений
Моделирование организации строительства и монтажа
Создание баз данных и ведомостей объемов работ из модели

Вся документация в объемах «fit-up» и «hook-up», выполняется согласно действующих Российских, а также международных норм и правил проектирования.

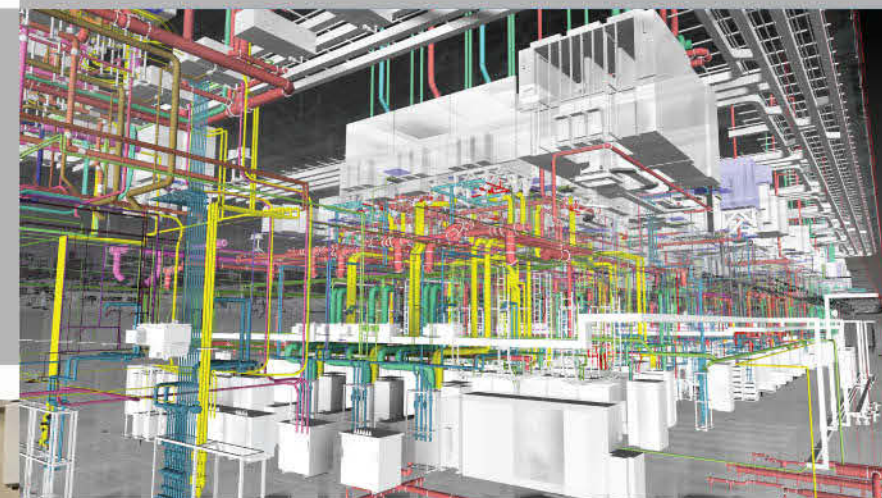
ENGINEERING AND DESIGN

In close cooperation with our Clients we develop state-of-the-art solutions in budget and in time for versatile engineering package of facilities and cleanroom systems.



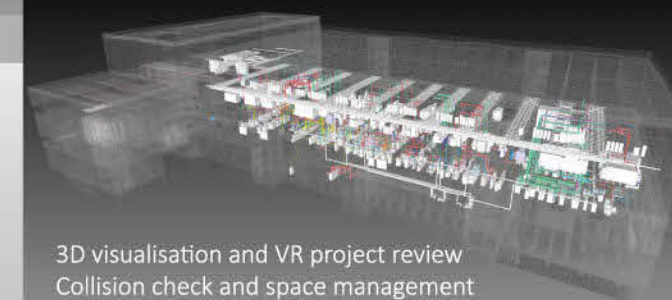
All projects are carried out based on the principles of BIM modeling.

DEAXO provides a full range of BIM services for the design of cleanrooms, industrial buildings, structures and complex engineering systems.



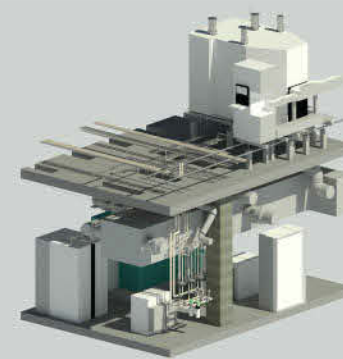
Design of high-end Fabs with cleanrooms demand the connection of many factors: the correct architectural solutions, suitable tool layout and precise space management. The complex solutions of these tasks is ensured by BIM technologies used during the design of our Projects.

With respect to BIM the following is offered by DEAXO:



3D visualisation and VR project review
Collision check and space management
Modelling of construction and installation sequence
Creating data base and Bills of Material generated from the model

All documentation in volumes of “fit-up” and “hook-up” is carried out in accordance with applicable Russian and international norms and rules



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДЫ

DEAXO выполняет полный спектр работ по строительству высокотехнологичных производств с применением комплексов чистых помещений и созданию высокотехнологичной инфраструктуры в различных отраслях, таких, как

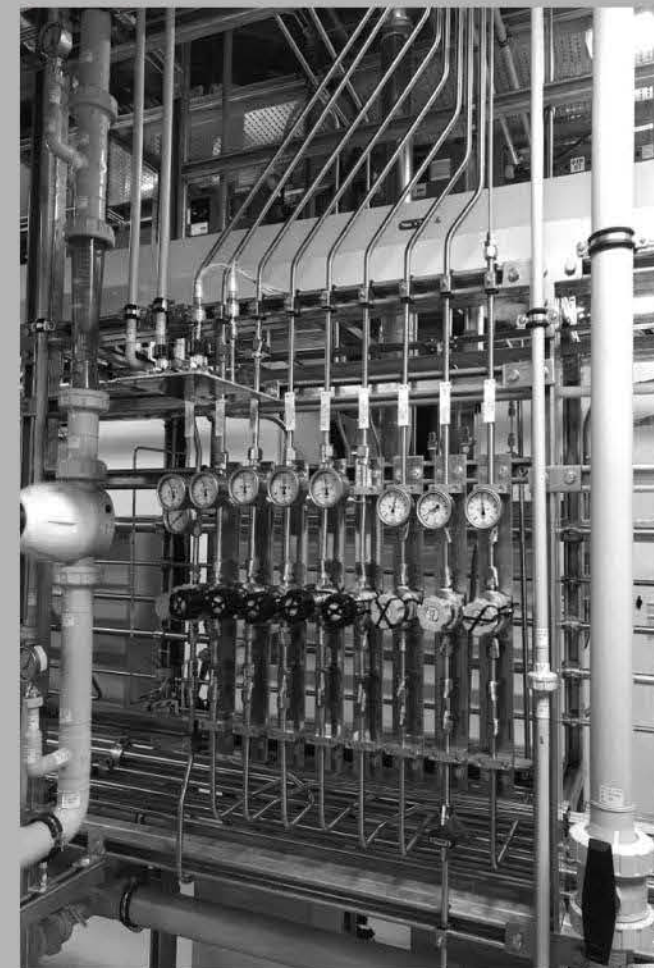
фармацевтика, микроэлектроника, нанотехнологии, пищевая промышленность, космическая и авиационная промышленность, оптические и пластиковые производства, точное машиностроение, биотехнологии, здравоохранение, химическое производство, научно-исследовательские лаборатории.



HIGH-TECH FACILITIES

DEAXO carries out a full range of works for the construction of high-tech fabs including cleanrooms and creation of high-tech facilities in different industries, such as:

pharmaceuticals, microelectronics, nanotechnologies, food processing, aerospace industry, optical and plastic production, precision engineering, biotechnologies, healthcare, chemical production, research laboratories.



Мы разрабатываем сложные инженерные системы:

- Вентиляция и кондиционирование
- Отопление и тепловые сети
- Системы водоснабжения и водоотведения
- Системы водоподготовки
- Технологические газы
- Реагентное хозяйство
- Нейтрализация пром. стоков
- Захоложенная вода
- Местные вытяжки, скрубберы, нейтрализация выбросов
- Сжатый воздух
- Электроснабжение и электроосвещение
- Автоматизация и диспетчеризация
- Обвязка технологического оборудования (hook-up)

We develop high-tech facilities:

- Ventilation systems
- Heating and heating networks
- Water supply and sewage
- Ultrapure and waste water
- Special gases
- Chemicals supply system
- Waste water treatment
- Chilled water
- Local exhausts, scrubbers, exhaust treatment
- Compressed dry air
- Power supply and lighting system
- Automation systems
- Tool hook-up

ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Мы сооружаем особо чистые инженерные системы, опасные и технологически сложные комплексы чистых помещений с учетом высоких требований безопасности и качества, включая организацию общестроительных, монтажных и пуско-наладочных работ.



Одним из приоритетных направлений деятельности компании является поставка высокотехнологичных ограждающих конструкций, специально разработанных для нужд фармацевтической и микроэлектронной промышленности.

Нашей компанией за долгое время работы накоплен огромный опыт по поставке ограждающих конструкций для реализации проектов любой сложности, начиная от задач по комплексной модернизации существующих предприятий и заканчивая организацией новых производств.



Поставка и монтаж конструктивных элементов:

Стены и потолки
Остекление
Двери (распашные, автоматические, сдвижные, подъемные ворота)
Инженерные и воздухозаборные панели
Напольное покрытие, наливные полимерные полы, фальшполы

DEAXO объединяет несколько ведущих мировых производителей, занимающих лидирующие позиции в области производства оборудования и конструктивных материалов для строительства и реконструкции чистых производственных помещений.

Передаточные боксы, переговорные устройства, воздушные души и пр.
Светильники
ФВМ, потолочные воздухораспределители и др. оконечные устройства
Комплекты дополнительных аксессуаров

www.deaxo.ru

CLEANROOMS

We create highly clean, functional and highly-reliable systems, taking into account the high requirements of safety and quality, including the management of general construction works, installation and start-up.



One of the priorities of the company is the supply of high-tech cleanroom partition systems, specially designed for the needs of the pharmaceutical and microelectronic industries.

DEAXO brings together several of the world's leading manufacturers, occupying leading positions in the production of equipment and construction materials for the construction and reconstruction of clean production facilities.

Delivery and installation of cleanroom partition system:

Walls and ceilings
Glazing
Doors (hinged, automatic, sliding, lifting gates)
Engineering and air exhaust panels
Flooring, bulk polymer floors, raised floors
Transfer boxes, intercoms, air showers and etc.
Lighting system
FFUs, air diffusers and other terminal equipment
Set of optional accessories

For the long time operation DEAXO has gained the vast experience supply of CR partition systems for the projects of any complexity starting from the upgrade of the existing facilities to creation of the new Fabs.

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Специалистами нашей компании было спроектировано, построено и успешно введено в эксплуатацию большое количество объектов для нужд различных отраслей, таких как:



фармацевтика, микроэлектроника, нанотехнологии, пищевая промышленность, космическая и авиационная промышленность, оптические и пластиковые производства, точное машиностроение, биотехнологии, здравоохранение, химическое производство, научно-исследовательские лаборатории.



Все работы ведем в соответствии с государственными требованиями и имеем все необходимые сертификаты и допуски СРО для выполнения проектных и строительно-монтажных работ, а также сертификаты по системе менеджмента качества. Оформлены все обязательные, а также многие добровольные сертификаты.

Собственный штат проектировщиков, монтажников и сервис-инженеров

Сервисная служба 24/7/365



CONSTRUCTION AND INSTALLATION WORK

Our company's specialists designed, built and successfully started-up a large q-ty of facilities for the needs of different industries, such as:



pharmaceuticals, microelectronics, nanotechnology, food industry, space industry, optical and plastic production, precision engineering, biotechnology, healthcare, chemical production, research laboratories.



We provide all work in accordance with state requirements and have all the necessary certificates and approvals of SROs for design, construction and installation works, as well as certificates for the quality management system. All mandatory as well as many voluntary certifications are available

Own staff of project-engineers, installers and service engineers

24/7/365 on call service

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОМ И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ

Используя эффективные методы инженерных решений и управления проектом, а также с учётом большого опыта работы наших специалистов, мы обеспечиваем реализацию Вашего проекта согласно всем заявленным требованиям в срок.



Мы готовы взять на себя управление проектом на любом этапе его реализации.

- Команда амбициозных профессионалов
- Процедуры по стандарту ISO 9001
- Анализ рисков
- Система безопасности и охраны труда
- Передовые программные решения:
 - для управления проектом
 - для управления сроками проекта

PROJECT MANAGEMENT AND CONSULTING

By using effective project engineering and management methods and the long experience of our project manager we ensure that your project requirements in terms of time.



We are ready to take on project management at any stage of its implementation.

- Team of ambitious professionals
- ISO 9001 procedures
- Risk analysis
- Health and safety system
- Advanced software solutions:
 - for project management
 - for project schedule management

Услуги по консалтингу включают исследование и анализ осуществимости работ в рамках бюджета и контроля качества, а также разработку документации для квалификации и валидации систем

Разработка концепции для индивидуально подобранных решений

Анализ существующей инженерной инфраструктуры

Технико-экономический анализ осуществимости с указанием объёма, графика, бюджета как отдельных систем, так и для решений «ПОД КЛЮЧ»

Содействие в развитии проекта



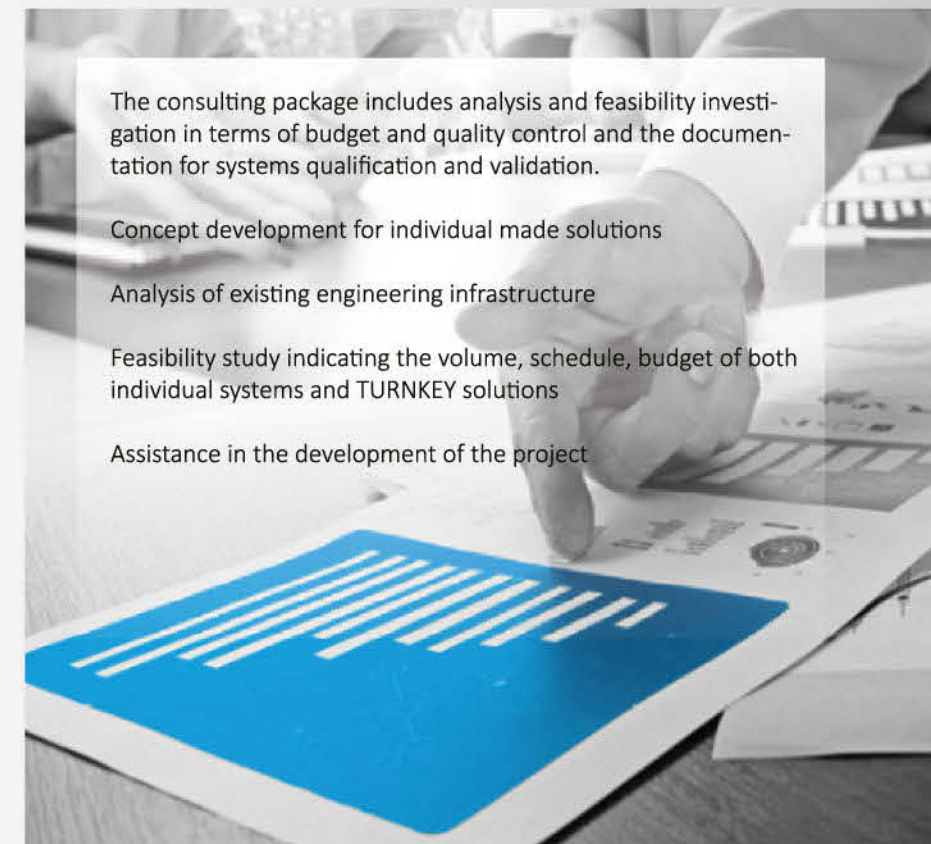
The consulting package includes analysis and feasibility investigation in terms of budget and quality control and the documentation for systems qualification and validation.

Concept development for individual made solutions

Analysis of existing engineering infrastructure

Feasibility study indicating the volume, schedule, budget of both individual systems and TURNKEY solutions

Assistance in the development of the project



АТТЕСТАЦИЯ И КВАЛИФИКАЦИЯ

DEAXO выполняет полный комплекс работ по квалификации инженерных систем и комплексов чистых помещений.



TEST & QUALIFICATION

DEAXO performs a full range of qualifications for facilities and cleanrooms.



Услуги по аттестации предоставляются на всех стадиях — DQ, IQ, OQ, PQ

Аттестация проекта (Design Qualification, DQ)- экспертиза, направленная на подтверждение корректности выполнения проектной документации.

Аттестация в построенном состоянии (Installation Qualification, IQ) – комплекс пуско-наладочных работ, документальное подтверждение полного соответствия смонтированных систем и чистого помещения проектной документации.

Аттестация в оснащённом состоянии (Operational Qualification, OQ) – комплекс испытаний, заключение о правильном функционировании инженерных систем и установленного оборудования.

Аттестация в эксплуатируемом состоянии (Performance Qualification, PQ) – документальное подтверждение нормальных режимов работы всех систем. Полное соответствие требуемому классу чистоты, а также общим заявленным технологическим параметрам.



Qualification is provided at all stages- DQ, IQ, OQ, PQ

Design Qualification (DQ) – verification of the design with the requirements.

Installation Qualification (IQ)- start-up work that verifies the full compliance of the installed systems and cleanroom with the design.

Operational Qualification (OQ)- a set of tests that ensures the correct functioning of the facilities and installed equipment.

Performance Qualification (PQ)- confirmation of the normal operating modes of all systems.
Full compliance with the required cleanroom, as well as the general declared process parameters.



В распоряжении специалистов нашей компании имеется всё необходимое современное специализированное оборудование для проведения квалификации инженерных систем и аттестации комплексов чистых помещений.



The specialists of our company have at their disposal all the necessary modern specialized equipment for qualification of facilities and cleanrooms.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И СЕРВИС

Для выполнения технического обслуживания и сервиса инженерных технологических систем мы предлагаем индивидуально подобранные решения с разработанным и скоординированным графиком работ.



Обслуживание и ремонт инженерных систем и оборудования

Планово-предупредительное обслуживание согласно процедурам и графику

Обслуживание по вызову в режиме 24/7/365

Сервисная служба на площадке

Услуги по управлению инженерными системами

Гарантийное и послегарантийное обслуживание оборудования и комплексных систем

www.deaxo.ru

MAINTENANCE AND SERVICE

For the maintenance and repair of facility systems we offer customized solution and coordinated maintenance contracts.



Maintenance and repair of engineering systems and equipment
Preventive maintenance according to procedures and schedule
Call service 24/7/365
On-site service
Engineering systems management services
Warranty and post-warranty maintenance of equipment and integrated systems



Россия

ООО DEAXO
115432, Россия, г. Москва,
проспект Андропова, 18, к.5
Тел.: +7 495 133 10 75
Факс: +7 499 346 48 38

www.deaxo.ru
E-mail: info.rus@deaxo.com



Германия

DEAXO GmbH
Zur Wetterwarte 50, Haus
337/E D-01109, Dresden
Tel: +49 (0) 351 795 878 30
Fax: +49 (0) 351 795 878 32

www.deaxo.com
E-mail: info@deaxo.com

