

## Оборудование для фармацевтических и биофармацевтических предприятий

Компания Лабконцепт предлагает широкий спектр аналитического, вспомогательного и производственного оборудования для фармацевтических предприятий и лабораторий R&D. Аналитические приборы, предлагаемые нашей компанией, имеют протоколы IQOQ и программно соответствуют требованиям обеспечения целостности и прослеживаемости данных.

### Области применения оборудования

- контроль качества исходного сырья,
- контроль качества готовых лекарственных форм (определение примесей и активных действующих веществ),
- контроль качества воды для инъекций контроль чистоты технологического оборудования,
- разработка новых лекарственных препаратов,
- исследовательские работы на различных этапах разработки фармпрепаратов.



## Клиент-серверное ПО Space CDS

Компания Лабконцепт представляет уникальное программное обеспечение Space CDS от совместной IT-компании – первое отечественное клиент-серверное ПО класса Chromatography Data Software (CDS), полностью отвечающее требованиям GxP. ПО предназначено для управления аналитическими приборами (хроматографы, спектрофотометры, ИК-Фурье спектрометры и т.п.), обработки и хранения аналитических данных для лабораторий. Является аналогом клиент-серверного ПО иностранных производителей: Agilent OpenLab CDS 2.x, Shimadzu LabSolutions, Waters Empower, Thermo Chromeleon CDS и способно заменить его в больших и малых лабораториях.

- система хранения информации на основе баз данных;
- доступны сетевое и автономное (standalone) исполнения;
- поддерживает ведение журналов аудита;
- позволяет разграничивать права пользователей;
- верификация при помощи электронных подписей;
- взаимодействие с ПО посредством Web-интерфейса;
- ОС Linux или Windows;
- возможно удаленное управление данными и аналитическим оборудованием.

Аналитические задачи Оборудование	Контроль чистоты лекарственных средств	Определение остаточных растворителей в фармпрепаратах	Определение потенциально генотоксичных примесей	Определение метаболитов	Пептидное картирование	Определение микро- и макро- элементов	Определение содержания элементных примесей	Определение гликанов	Исследование биомолекул и биополимеров	Эксклюзионная хроматография	Разработка и перенос аналитических методов	Препаративная и флэш-хроматография	Анализ белков, пептидов и олигонуклеотидов	Контроль качества субстанций, промежуточных и готовых лекарственных форм	Изучение фазового состава	Оценка кристалличности и полиморфизма	Определение общего содержания углерода	Определение размера и формы частиц	Измерение угла плоскости поляризации и плотности	Определение состава и чистоты растворов	Определение температуры плавления	Измерение плоскости поляризации и плотности растворов	Измерение показателя преломления	Гравиметрические исследования	Обеспечение целостности и прослеживаемости данных (в соответствии с GMP), управление аналитическим оборудованием	
Жидкостные хроматографы <b>LicArt 62</b>	●			●	●	●		●	●	●	●		●	●						●						
Жидкостные хромато-масс-спектрометры <b>EXPEC L-Chrom MS</b>	●		●	●	●			●	●				●	●						●						
Ионные хроматографы <b>L-Ion</b>						●			●																	
Препаративные и флэш-хроматографы <b>Hanon</b>									●		●	●														
Газовые хроматографы <b>Panna GC-1949</b>	●	●		●							●															
Газовые хромато-масс-спектрометры серии <b>EXPEC G-Chrom MS</b>	●	●	●	●																						
MALDI-TOF масс-спектрометр <b>Clin-TOF II</b>				●	●			●	●				●	●												
ИСП-спектрометр серии <b>EXPEC PlaAr AES V</b>						●	●																			
Атомно-абсорбционные спектрофотометры <b>Atom 2900 и Atom 3000</b>						●	●																			
Квадрупольный масс-спектрометр с индуктивно связанной плазмой <b>EXPEC PlaAr MS</b>						●	●																			
ИК-Фурье спектрометры <b>i-Red 7800</b>														●							●					
Двухлучевые спектрофотометры серий <b>u-Violet и TUV</b>														●							●					
Спектрофлуориметры <b>FLuM 350</b>														●							●					
Рентгеновские дифрактометры <b>XD</b>														●	●											
Анализаторы общего органического углерода серии <b>SI-TOC</b>																	●									
Анализаторы размера частиц <b>Bettersizer</b>																		●								
Рефрактометры <b>Hanon</b>																				●		●				
Поляриметры <b>Hanon</b>																				●			●			
Анализаторы для определения точки плавления <b>Hanon</b>														●							●					
Титраторы <b>Hanon и SILab</b>														●												
Весы <b>Госметр</b>	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Анализаторы влажности <b>Госметр</b>																								●		
Клиент-серверное программное обеспечение <b>Space CDS</b>																										●