

Сетевое ПО Space CDS

уникальное отечественное программное обеспечение класса
Chromatography Data System (CDS).

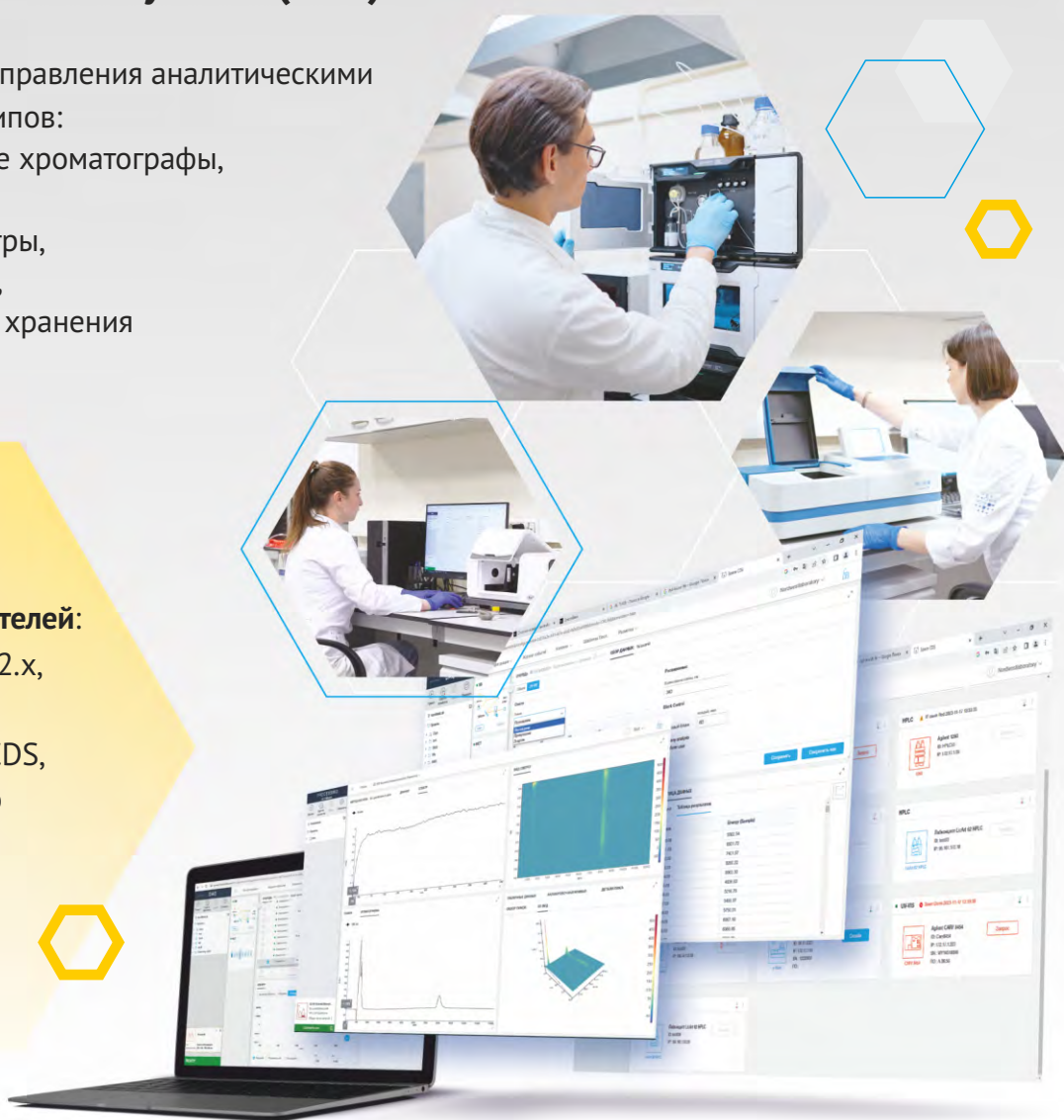
ПО предназначено для управления аналитическими приборами различных типов:

- жидкостные и газовые хроматографы,
- спектрофотометры,
- ИК-Фурье спектрометры,
- весы, титраторы и т.п.,

а также для обработки и хранения аналитических данных.

Является **альтернативой**
клиент-серверного ПО
иностранных производителей:

- Agilent OpenLab CDS 2.x,
 - Waters Empower,
 - Thermo Chromeleon CDS,
- и способно **заменить его**
в больших и малых лабораториях.



Собственная разработка ГК «Лабконцепт».

- ✓ **Команда IT-специалистов**, занимающихся разработкой программного обеспечения, располагается в **г. Минске Республики Беларусь**;
- ✓ **Тестирование** с точки зрения операторов реальных приборов, развитие инструментария и эргономики продукта осуществляется силами методистов и химиков-аналитиков нашей лаборатории в **г. Санкт-Петербурге в РФ**.

Особенности Space CDS

- ✔ **Space CDS** – кроссплатформенное web-приложение, то есть его можно открыть при помощи любого ПК, планшета или даже смартфона через браузер (Chrome, Edge, Firefox, Яндекс, Safari), без установки дополнительных программ.
- ✔ **Поддерживается установка на базе ОС Linux или Windows**, при этом подключение к интернету необязательно – допустима работа внутри локальной сети предприятия или, при использовании standalone версии, без подключения к сети вообще.
- ✔ **Space CDS – это полноценное решение для управления** разнотипным аналитическим оборудованием с унифицированным интерфейсом и единым алгоритмом управления и обработки данных для всех подключаемых приборов.
- ✔ **Полное соответствие требованиям ISO 17025 и GxP (FDA 21 CFR Part 11, EU Annex 11).**
- ✔ **Поддерживаются все необходимые функции для работы аккредитованных лабораторий:**
 - разграничение пользователей и их прав,
 - версионность методов,
 - журнал изменений (audit trail),
 - ограничение доступа к первичным электронным данным,
 - распределение пользователей и приборов по проектам и местоположениям и т.д.,
 - возможность использования многоуровневой системы верификации отчетов.
- ✔ **ПО доступно в сетевом и стационарном (standalone) исполнении.**
- ✔ **Количество пользователей ПО не ограничено**, лицензируются только типы и количество подключенных приборов.

Поддерживаемые приборы

ВЭЖХ*:

- **Agilent** 1100/1200 Series, 1120, 1220/1260/1290 Infinity, 1220/1260/1290 Infinity II
- **Shimadzu** LC-20 (Prominence), LC-30 (Nexera), LC-40 (Nexera), LC-2030 (Prominence-I), LC-2030 Plus, LC-2030C (Plus), LC-2030C 3D (Plus), LC-2040 (Nexera-i), LC-2040C, LC-2040C 3D, LC-2050, LC-2060 (i-Series), SPD-M20A/SPD-M30A
- **Лабконцепт** LicArt 62

Ионные хроматографы (в стадии разработки):

- **SILab** L-Ion 30 и L-Ion 30 Plus

ГХ (в стадии разработки):

- **Agilent** 6890N, 7890/7820, 8890/8860, Intuvo 9000, а также автоинжекторы и устройства Парофазного дозирования (HSS)
- **Shimadzu** GC-2010, GC-2010 Plus, GC-2014, HS-10, HS-20, Nexis GC-2030,

УФ-Вид спектрофотометры:

- **Agilent** Cary 8453/8454, Cary 60
- **Shimadzu** UV-1800, Uv-1900
- **SILab** u-Violet VIS, u-Violet R, u-Violet SB, u-Violet DB
- **Mapada** UV-6x0, P7/8/9, M7/8/9

ИК-Фурье спектрометры:

- **Agilent** Cary 630 FTIR
- **SILab** i-Red 7800

**Доступны современные программные решения для ГПХ (гель проникающей хроматографии).*

Преимущества

ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦА БИЗНЕСА:

- Отечественный продукт, полностью свободный от влияния санкций и ограничений. Независимость от ОС Windows, использование которой может быть затруднено или даже запрещено.
- Защита инвестиций, возможность кастомизации для интегрирования с существующими системами ЛИМС, ERP и т.п. Возможность масштабировать ПО на несколько лабораторий, территориально расположенных в разных зданиях, городах или регионах с сохранением общей структуры контроля.
- Мировой опыт внедрения и использования ПО такого типа показал возможность сокращения человеко-часов, необходимых для обеспечения повседневного функционирования лаборатории на 15-20 %. Это, в свою очередь, приводит к повышению эффективности труда, снижению издержек, а также упрощает контрольно-управленческие функции для руководства предприятия.

ДЛЯ РУКОВОДСТВА ЛАБОРАТОРИИ:

- Единая система для сбора и обработки данных от приборов разных производителей.
- Быстрое обучение персонала, так как большинство действий в ПО не зависят от марки прибора и являются общими для всех типов (ВЭЖХ, ГХ, ИК-Фурье и т.д.).
- Защита и прослеживаемость данных, единая точка настройки пользователей, их прав и привилегий, возможность просмотра и подписи результатов вышестоящим сотрудником.
- Возможность оптимизации рабочих процессов в лаборатории.

ДЛЯ ХИМИКОВ-АНАЛИТИКОВ:

- Интуитивно-понятный интерфейс, общий для разных марок и типов приборов.
- Сбор и обсчет данных проводится в разных приложениях, что позволяет выполнять несколько задач одновременно.
- Управление любым прибором с любого ПК (при наличии прав), даже из дома или в командировке.
- Простое создание и кастомизация шаблонов отчетов в Word или OpenOffice.

ДЛЯ ИТ-СЛУЖБЫ:

- Все компоненты ПО устанавливаются только на подконтрольных вам серверах, никаких клиентских программ на ПК пользователей.
- Кроссплатформенность – вы сами выбираете операционную систему, с которой вам удобно работать Linux или Windows.
- Полная поддержка виртуальных машин и возможность развернуть ПО в облаке.
- Стандартные средства создания бэкапов базы данных (PostgreSQL) и файлового хранилища (Git).

**Санкт-Петербург**

В.О., 26-я линия, д. 15, корп. 2,
литера А, офис 9.08



+7 (812) 327-37-00 Санкт-Петербург

+7 (495) 136-21-74 - Москва

+7 (831) 228-80-02 - Нижний Новгород

+7 (347) 246-23-97 - Уфа

+7 (843) 205-48-85 - Казань

+7 (423) 230-22-23 - Владивосток



lc@labconcept.ru



labconcept.ru