



НИИСТРОМ
ЛИМС LAB

Научный подход в IT-решениях

Референс-лист

Синергия опыта

**Научного центра, IT-компании,
Лаборатории и Производства**

**гарантирует высокие результаты
внедрения для наших партнёров!**

Лабораторная информационная менеджмент-система (ЛИМС) ULAB -

отечественный программный продукт, система автоматизации деятельности испытательной лаборатории, призванная минимизировать время выполнения всех бизнес-процессов, исключить ошибки вследствие влияния человеческого фактора и повысить качество выполняемых работ.

В результате внедрения лаборатория получает 4 ключевых преимущества:

1. Существенное снижение затрат рабочего времени на выполнение операционных задач: ЛИМС автоматизирует процессы сбора, хранения и обработки данных, планирования, создания отчетов и координации работы сотрудников.

2. Беспрецедентное сокращение ошибок из-за снижения влияния человеческого фактора: Система снижает необходимость ручного ввода данных. 100% безбумажное производство. Реализованы инструменты: система контроля поверки оборудования и система контроля показателей в нормативно-технической документации.

3. Автоматизация работы с ФСА, загрузка и отправка протоколов в 2 клика: ЛИМС интегрируется с системами внешних организаций по API, это позволяет автоматизировать процесс отправки отчетов и протоколов. Данные передаются в формате XML, подписанном ЭЦП, и сразу отображаются в личном кабинете ФСА.

4. Инструменты контроля работы сотрудников, оборудования и финансовых показателей: Система отслеживает задачи сотрудников, время их выполнения, загрузку оборудования, а также собирает и анализирует данные о расходах и стоимости работ. ЛИМС формирует отчет в виде таблиц и дашбордов. Это позволяет эффективно управлять ресурсами и оптимизировать финансовые показатели организации.



Информация о соответствии нормативным требованиям

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АМ05.Н16395
Срок действия с 21.02.2022 по 20.02.2025
№ 0009740

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11AM05
Орган по сертификации продукции ООО "Центр сертификации и экспертизы "Тверное". Адрес: 190013, РОССИЯ, Республика Ливия, Рязань г, Спальниковская ул, дом 68а, 38. Телефон 8-916-423-9815, адрес электронной почты: info@tvernoe.ru

ПРОДУКЦИЯ Лабораторная информационная менеджмент-система U-LAB. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий, ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Точность (близость к истинности) методов и результатов измерений, РМГ 76-2014 ГСИ Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИИСТРОМ». ОГРН: 1207400042013, ИНН: 7460050557, КПП: 746001001. Адрес: 454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, улица Стаханов, дом 5, корпус 2, офис 5, телефон: 89966908070, адрес электронной почты: info@niistrom.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «НИИСТРОМ». ОГРН: 1207400042013, ИНН: 7460050557, КПП: 746001001. Адрес: 454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, улица Стаханов, дом 5, корпус 2, офис 5, телефон: 89966908070, адрес электронной почты: info@niistrom.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/М-21/02/22 от 21.02.2022 года, выданный Испытательной лабораторией "Веста-тест" (аттестат РОСС RU.31578.040100.0013)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 1с

Руководитель органа: М.А. Шурпова
Эксперт: А.А. Белянин

Сертификат не принимается при обязательной сертификации

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31578.040100 от 16.11.2016 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11HE42.Н01583
Срок действия с 20.09.2024 по 19.09.2027
№ 0042962

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11HE42
Орган по сертификации продукции ООО "Веста-Сервис". Адрес: 198033, РОССИЯ, Г Санкт-Петербург, ул Гавриловская, дом 5 литер А, этаж 1, помещение 16, офис 110. Телефон 8-812-009-1755, адрес электронной почты: info@vesta.ru

ПРОДУКЦИЯ Лабораторная информационная менеджмент-система U-LAB. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 53798-2016 СТАНДАРТИЗОВАННОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЛАБОРАТОРНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ МЕНЕДЖМЕНТ-СИСТЕМАМ (ЛИМС)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИИСТРОМ». ОГРН: 1207400042013, ИНН: 7460050557. Адрес: 454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, ул Стаханов, д. 5, стр. 3, офис 5, телефон: 89966908070, адрес электронной почты: info@niistrom.ru.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Обществу с ограниченной ответственностью «НИИСТРОМ». ОГРН: 1207400042013, ИНН: 7460050557. Адрес: 454047, РОССИЯ, Челябинская область, город Челябинск, ул Стаханов, д. 5, стр. 3, офис 5, телефон: 89966908070, адрес электронной почты: info@niistrom.ru.

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний № 001/Л-23/09/24 от 20.09.2024 года, выданный Испытательной лабораторией «Тест-контроль» (аттестат РОСС RU.31578.040100.0013)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Схема сертификации: 1с

Руководитель органа: А.А. Белянин
Эксперт: А.В. Илюхин

Сертификат не принимается при обязательной сертификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о государственной регистрации программы для ЭВМ
№ 2022664009

Цифровая экосистема НИИСТРОМ. Лабораторная система U-LAB

Проводилась: **Общество с ограниченной ответственностью "НИИСТРОМ" (RU)**

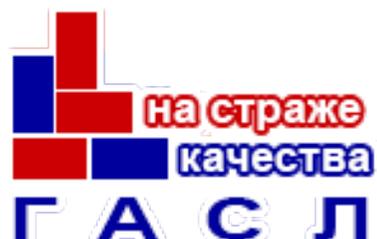
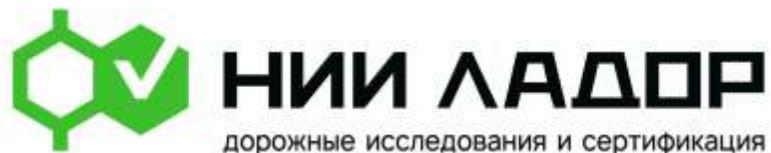
Авторы: **Ахтямов Эльдар Рашидович (RU), Ахтямов Руслан Рашидович (RU), Оксенчук Дмитрий Яковлевич (RU)**

Заявка № 2022618458
Дата поступления 11 мая 2022 г.
Дата государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ 21 июля 2022 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности
Ю.С. Лубов

ЛИМС ULAB зарегистрирована в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, соответствует ГОСТ Р 53798-2010, ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, ГОСТ Р ИСО 5725-2002, РМГ 76-2014.

Компании, которые нам доверяют. Успешно внедрили ЛИМС ULAB в 2020-2024 г:



Внедрение ЛИМС ULAB — это трудоёмкий процесс цифровой трансформации компании с целью принятия лучших практик и подходов для упрощения рабочих процессов, автоматизации, снижения влияния человеческого фактора и общего повышения эффективности работы лаборатории.



Справочные данные о ключевых компаниях-пользователях ЛИМС ULAB

№	Наименование компании	ИНН	Регион	Телефон	Сайт
1	АНО "СОЮЗЭКСПЕРТИЗА" ТПП РФ	7710310183	Москва	8 (495) 660-58-688	https://soex.ru/
2	НИИ ЛАДОР (ИЦ "Дорожные технологии")	6658491581	Екатеринбург	8 (343) 228 38 78	https://niilador.ru/
3	АО «Ю.М.Э.К.»	7424026654	Челябинск	8 (35134) 6-00-10	https://umek.su/
4	ООО «Топаз»	2348033489	Краснодар	8 (918) 457-97-97 8 (989) 839-12-50	https://lab-topaz.ru/
5	ФГБУ ГСАС "Костромская»	4401002732	Кострома	8 (4942) 55-72-71 8 (4942) 55-69-73	https://gsas44.ru/
6	ООО «ЦГАСЛ»	1656092399	Казань	8 (843)265-15-06 8 (843)258-62-56	http://gasl.info/
7	АО "НИУИФ»	7736032036	Череповец	8 (8202) 59-37-96	https://www.phosagro.ru/about/holding_niuif/
8	ИЦ ФГБНУ "ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова»	7709022913	Москва	8 (495) 676-9511	https://www.vniimp.ru/
9	ООО Опытный Завод "Уралниистром"	7460028706	Челябинск	8 (351) 735-98-08	https://niistrom.ru/production/
10	АО «Саханефтегазсбыт»	1435115270	Якутск	8 914 272 97 60	https://aosngs.ru/



СОЮЗ ТПП РФ
ЭКСПЕРТИЗА



Срок внедрения и адаптации:
12 месяцев.

Ключевые метрики:

4500 часов сэкономлено

43% рост
производительности

15 минут обработка
заявки клиента

на 75% меньше ошибок
от влияния ЧФ

✓ Основные проблемы:

- Проблемы в коммуникации отделов;
- Затянутые сроки рассмотрения и согласования заявок;
- Ошибки при испытаниях;
- Отсутствие цифровой среды для взаимодействия сотрудников;
- Нет инструментов для учета оборудования и реактивов;
- Отсутствие аналитических инструментов для оценки работы ИЛ.

✓ Решение:

- Проведена детальная аналитика всех процессов лаборатории;
- Внедрен оптимальный бизнес-процесс, где взаимодействуют ЛИМС и CRM;
- Интегрированы две системы с синхронизацией данных;
- Внедрена лабораторная система ULAB для управления процессами;
- Разработаны инструменты учета оборудования и реактивов.

✓ Эффект от внедрения:

- Процесс создания заявки упростился и переведен в цифровую среду ЛИМС;
- Сроки обработки заявок сократились с 1-2 дней до 10-15 минут;
- Создана единая коммуникационная среда для сотрудников;
- Внедрен цифровой учет оборудования, реактивов и статистики.



Кейс по внедрению для компании:



НИИ ЛАДОР

дорожные исследования и сертификация

Основная боль

Плохой “коннект” между производством и лабораторией, «забытые» и пропущенные испытания, большой объем бумажной документации, работа в нескольких ИС.

Выбранные пути решения проблемы

Внедрение базового решения ЛИМС ULAB для производственной лаборатории, интеграция с 1С.

Процесс адаптация сотрудников

Переданы инструкции текстовые и видео-инструкции, проведено обучение с выездом к Заказчику.

Эффект от внедрения

1. Полностью автоматизирован основной бизнес-процесс,
2. Производство связано с лабораторией через авт. интерфейсы,
3. Повысилось качество испытаний и качество продукции.

Срок внедрения и адаптации: 18 месяцев.

Ключевые метрики:

3000

часов
экономлено

1,5X

рост
производи-
тельности

30 секунд

прием
и регистрация
пробы
в лаборатории

на **99%**

меньше
ошибок
сотрудников

Кейс по внедрению ЛИМС ULAB



Производство высоковольтных подвесных и штыревых стеклянных изоляторов

Срок внедрения и адаптации:
9 месяцев.

Ключевые метрики:

3000 часов сэкономлено

15% рост
производительности

2 минуты обработка
заявки

на 80% меньше ошибок
от влияния ЧФ



✓ Основные проблемы:

- Затягивание сроков оценки качества (входной контроль и готовая продукция) из-за большого объема бумажной работы и неэффективных коммуникаций между ОТК, производством и лабораторией;
- Ошибки в результатах из-за влияния человеческого фактора.

✓ Решение:

- Внедрена лабораторная информационная менеджмент-система (ЛИМС);
- Настроена интеграция с системой учета на производстве;
- Реализованы интерфейсы контроля для ОТК;
- Реализованы аналитические расчеты внутри ЛИМС;
- Разработаны инструкции и регламенты сотрудников.

✓ Эффект от внедрения:

- Время формирования результатов испытаний и их предоставления производству уменьшилось в 2 раза;
- Повысилась прозрачность и достоверность результатов;
- Экономия рабочего времени сотрудников за год составила около 3000 ч.



Внедрение для компании «ТОПАЗ»

Строительные и дорожно-строительные испытания



Основные проблемы:

- Длительные сроки согласования и утверждения результатов испытаний;
- Отсутствие единой цифровой системы для взаимодействия отделов;
- Большой объем документации, замедляющий обмен инф-цией;
- Сложности в мониторинге и контроле качества материалов и продукции.

Решение:

- Автоматизированы процессы планирования, проведения и согласования результатов испытаний;
- Реализована интеграция ЛИМС с системой контроля качества и CRM, -
- Настроены системы для учета и отслеживания оборудования, реагентов и расходных материалов;
- Разработаны инструкции для сотрудников, проведено обучение.

Эффект от внедрения:

- Сокращены сроки обработки заявок на испытания;
- Упрощена процедура оформления результатов испытаний;
- Уровень ошибок снизился более чем на 85%, а надежность результатов значительно возросла.

Срок внедрения и адаптации: 12 месяцев.

Ключевые метрики:

4000

часов
экономлено

1,5X

рост
производи-
тельности

60 секунд

прием
и регистрация
пробы
в лаборатории

на **85%**

меньше
ошибок
сотрудников

Кейс по внедрению ЛИМС ULAB



Агрохимическая лаборатория

Срок внедрения и адаптации:
18 месяцев.

Ключевые метрики:

2500 часов сэкономлено

30% рост
производительности

2 минуты обработка
заявки клиента

на 70% меньше ошибок
от влияния ЧФ



✓ Основные проблемы:

- Сложный бумажный документооборот;
- Ручное формирование цифровых документов;
- Ошибки вследствие человеческого фактора;
- Ручной расчет погрешностей/неопределенностей.

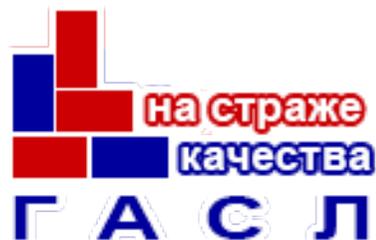
✓ Решение:

- Сформирован цифровой бизнес-процесс лаборатории;
- Внедрены управляемые формы и шаблоны документов;
- Оцифрована справочная информация нормативной документации;
- Автоматизирована валидация результатов испытаний;
- Автоматизирован расчет погрешностей и неопределенностей;

✓ Эффект от внедрения:

- Полностью исключены ошибки расчетов;
- Исключены до 90% ошибок человеческого фактора;
- Полностью оцифрован и автоматизирован процесс генерации документов;
- Более чем в 3 раза сокращен объем бумажного документооборота.

Кейс по внедрению ЛИМС ULAB



Научный центр. Городская архитектурно-строительная лаборатория

Срок внедрения и адаптации:
12 месяцев.

Ключевые метрики:

3500 часов сэкономлено

20% рост производительности

7 минут обработка заявки клиента

на 85% меньше ошибок от влияния ЧФ



✓ Основные проблемы:

- Сложный документооборот и отсутствие единой цифровой среды;
- Длительные сроки согласования и оформления протоколов испытаний
- Недостаточный контроль и учет состояния оборудования, используемого для неразрушающего контроля и тепловизионного обследования;
- Трудности с аналитикой и оценкой эффективности работы лаборатории.

✓ Решение:

- Внедрена ЛИМС для комплексного управления процессами испытаний, контроля качества и сопровождения объектов;
- Автоматизированы процедуры создания, согласования и хранения протоколов испытаний, актов обследования и энергетических паспортов;
- Настроены системы учета и мониторинга состояния оборудования;
- Проведено обучение сотрудников, оптимизированы инструкции и процессы.

✓ Эффект от внедрения:

- Сокращено время подготовки протоколов и актов на 50%;
- Минимизированы ошибки, связанные с человеческим фактором;
- Внедренный учет оборудования повысил надежность диагностики и качества контроля, что увеличило доверие заказчиков к результатам.

Внедрение для компании АО «НИУИФ»

«Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»



Основные проблемы:

- Большие объемы бумажной документации при ведении исследований;
- Затрудненный процесс обмена информацией между отделами;
- Сложности в управлении данными о составах и свойствах хим.веществ;
- Проблемы контроля запасов реагентов и расходных материалов.

Решение:

- Организована цифровая база данных, включающая данные по всем образцам, реагентам
- Автоматизированы процессы учета и пополнения запасов реагентов;
- Настроена интеграция ЛИМС с системой отчетности и 1С;
- Проведено обучение сотрудников, разработаны регламенты и инструкции.

Эффект от внедрения:

- Сокращен объем бумажной документации на 80%;
- Процессы согласования и анализа результатов ускорились на 40%;
- Сокращены простои, связанные с отсутствием реагентов и материалов, что повысило общую эффективность работы института.

Срок внедрения и адаптации: 12 месяцев.

Ключевые метрики:

2000

часов
экономлено

1,6X

рост
производи-
тельности

90 секунд

прием
и регистрация
пробы
в лаборатории

на 70%

меньше
ошибок
сотрудников

Кейс по внедрению ЛИМС ULAB



Срок внедрения и адаптации:
12 месяцев.

Ключевые метрики:

4500 часов сэкономлено

18% рост производительности

9 минут обработка заявки клиента

на 87% меньше ошибок от влияния ЧФ



✓ Основные проблемы:

- Высокий объем ручной работы при оформлении и обработке данных испытаний пищевой продукции;
- Сложности в стандартизации процедур исследований и анализов;
- Отсутствие единого цифрового пространства для хранения данных о составах, рецептурах и результатах тестирований.

✓ Решение:

- Автоматизированы процессы создания, проверки и хранения протоколов испытаний и сертификатов качества;
- Реализована интеграция ЛИМС с CRM-системой и системой контроля качества, что улучшило взаимодействие между отделами;
- Разработаны шаблоны документов и отчетов, что снизило временные затраты на их подготовку и согласование

✓ Эффект от внедрения:

- Сокращено время на оформление и согласование протоколов на 50%
- Повышена точность и достоверность данных исследований за счет автоматизации расчетов и проверок, что минимизировало риск ошибок;
- Улучшен мониторинг эффективности исследований.



Кейс по внедрению для компании: Опытный завод «УралНИИСтром»

Основные проблемы:

- Низкая производительность труда из-за неоптимальности процессов;
- Отсутствие системы мониторинга и отчетности;
- Отсутствие эффективной системы управления товарными запасами;
- Плохо выстроенная система контроля качества.

Решение:

- Разработана и внедрена система управления производственным предприятием, включающая 5 подсистем и 37 модулей;
- Настроены интеграции с учетными программами 1С;
- Разработаны штатные инструкции и регламенты;
- Организована интеграция с ЛИМС;
- Проведено обучение сотрудников.

Эффект от внедрения:

- Рост производительности на 74%;
- Уменьшение количества рекламаций на 41%;
- Рост чистой прибыли предприятия на 210 млн руб. благодаря оптимизации процессов.

Срок внедрения и адаптации: 18 месяцев.

Ключевые метрики:

210 млн

рост
чистой
прибыли

на 74%

рост
производи-
тельности

30 секунд

прием
и регистрация
пробы
в лаборатории

на 41%

уменьшение
количества
рекламаций

Кейс по внедрению ЛИМС ULAB



Оптовая и розничная продажа
нефтепродуктов и СУГ

Срок внедрения и адаптации:
12 месяцев.

Ключевые метрики:

3200 часов сэкономлено

35% рост
производительности

7 минут обработка
заявки клиента

на 92% меньше ошибок
от влияния ЧФ



✓ Основные проблемы:

- Сложности с оперативным контролем качества продукции,
- Высокий риск ошибок из-за ручного ввода данных и отсутствия автоматизированного контроля;
- Недостаток аналитических инструментов для комплексного анализа;
- Долгий и трудоемкий процесс оформления и согласования документации.

✓ Решение:

- Настроены модули ЛИМС для учета всех видов нефтепродуктов;
- Интеграция ЛИМС с CRM и 1С-системами для объединения данных;
- Автоматизирован процесс контроля качества продукции;
- Проведено обучение сотрудников для оптимальной работы с ЛИМС, разработаны новые стандарты взаимодействия между отделами и автоматизирована аналитика по ключевым показателям.

✓ Эффект от внедрения:

- Полностью автоматизирован контроль качества продукции;
- Оптимизированы процессы согласования и оформления документов;
- Создана централизованная цифровая среда, обеспечивающая прозрачность и доступность всех данных.

Примеры благодарственных писем от наших заказчиков



Лабораторная
информационная
менеджмент
система

ULAB
НИИСТРОМ

Будем рады продемонстрировать
возможности нашей методологии и
помочь Вам провести автоматизацию
и цифровизацию Вашего бизнеса!

С уважением, Ирина Болдырева

Ведущий специалист
ИТ-компании НИИСТРОМ

8-800-333-25-29

sales@niistrom.pro

niistrom.pro — сайт ЛИМС ULAB

niistrom.ru — сайт ГК НИИСТРОМ

Подписывайтесь на наш
telegram-канал:



Для ускорения рабочего процесса
можно заполнить
бриф на внедрение по [ссылке](#).