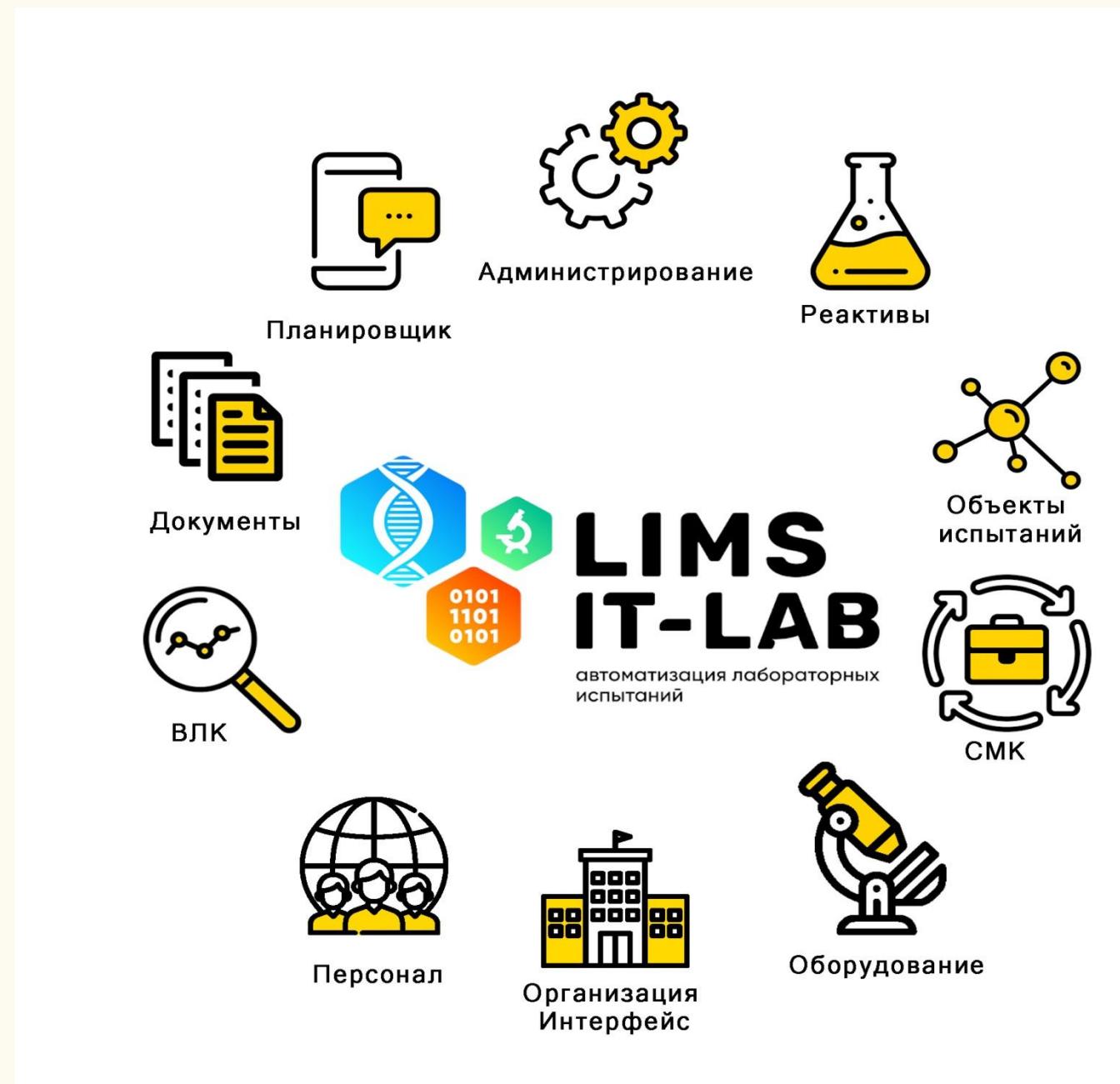


LIMS IT-LAB



Что включает в себя продукт «LIMS IT-LAB»



Данный продукт разработан на платформе 1С и предназначен для автоматизации учета работы лабораторий вне зависимости от их размеров.

Основные функции LIMS:

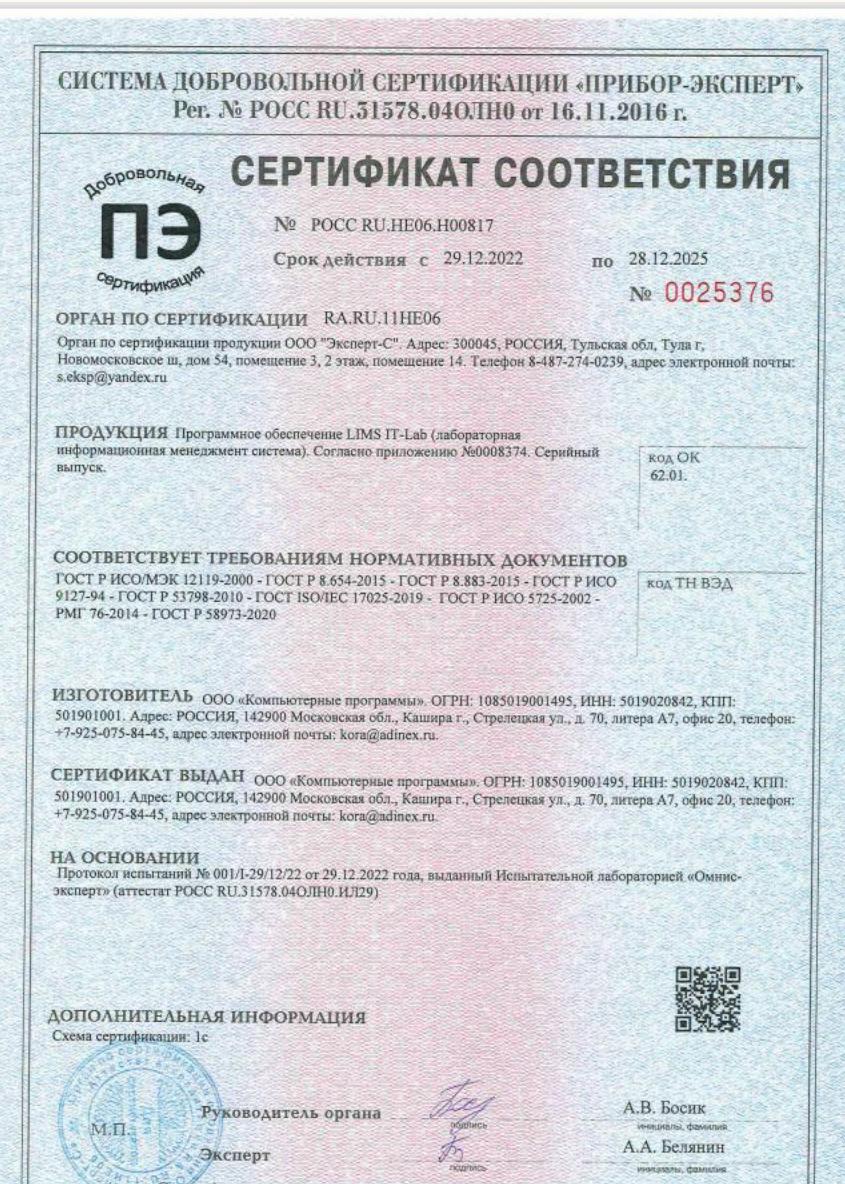
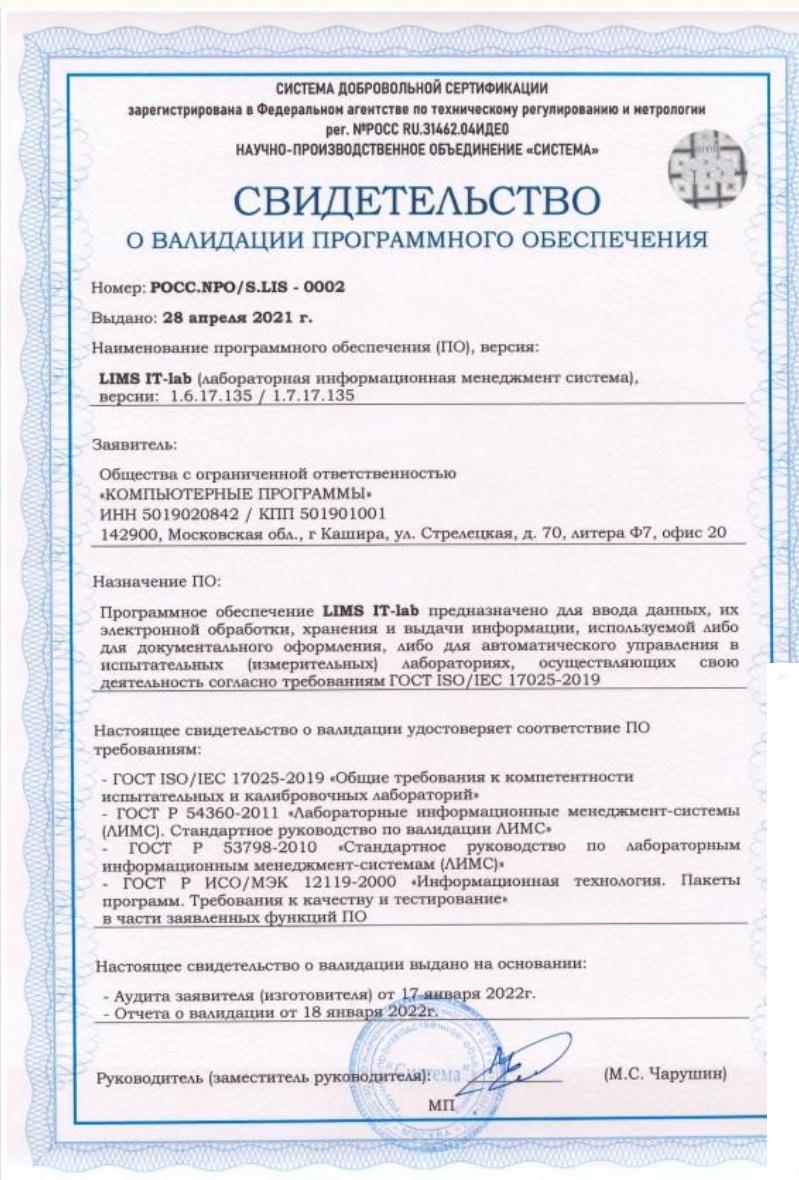
- ❖ Полный цикл автоматизации объектов испытаний;
- ❖ Возможность работы через веб интерфейс;
- ❖ Планирование работ на всех этапах внутрилабораторной деятельности;
- ❖ Возможность хранения информации как сканированном виде, так и подписанных ЭЦП ;
- ❖ Подпись Лабораторных журналов ЭЦП
- ❖ Формирование протоколов испытаний
- ❖ Работа с реагентами и прочие функции.



Наши преимущества

- 1 Бессрочная лицензия
- 2 Формирование любого вида журнала для нужд Лаборатории
- 3 Подпись документов и журналов ЭЦП
- 4 Персональный доступ с возможностью прослеживать действия пользователя
- 5 Возможность проводить анализ рисков (подключается групповой чат для обсуждения)
- 6 Создание форм по оснащенности, согласно критериям аккредитации, для экспертных групп и подгрузки к ФГИС.

Наши сертификаты



Сертификат
Удостоверяющего центра АО «Калуга Астрал»

Подтверждает, что

ООО "Компьютерные программы"

является официальным партнером Удостоверяющего Центра АО «Калуга Астрал» и имеет право на передачу документов, необходимых для изготвления сертификата ключа проверки электронной подписи

Директор АО «Калуга Астрал»



Чернин И.И.

 @страп

Можем сами получать Электронные
цифровые подписи

Основные блоки конфигурации «LIMS IT-LAB»



Паспорт испытательной Лаборатории



LIMS
IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний



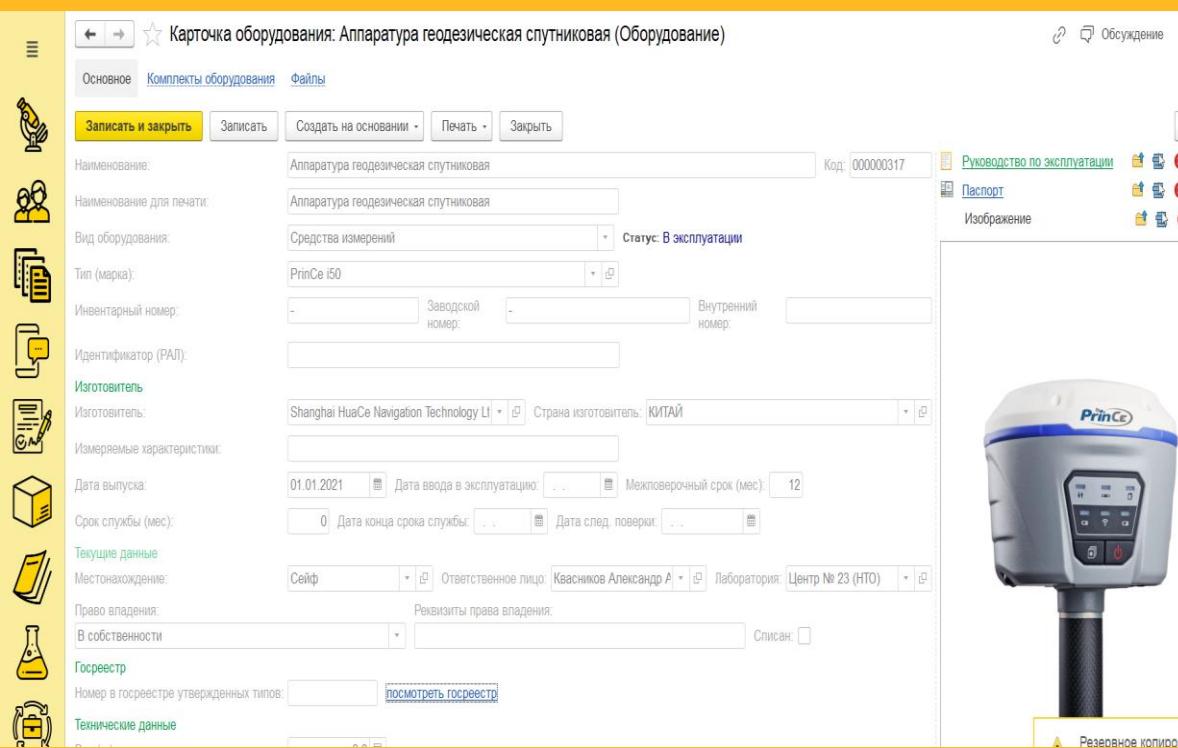
Формирование списка документов (Паспорт ИЛ) для подготовки к аккредитации лаборатории:

- сведения об оснащённости ИЛ средствами измерений;
- сведения об оснащённости ИЛ испытательным оборудованием;
- сведения об оснащённости ИЛ вспомогательным оборудованием;
- сведения об оснащённости ИЛ стандартными образцами;
- сведения по помещениям, используемым для проведения исследований (испытаний) и измерений

№ п/п	Наименование	Изготовитель (страна, наименование организации, год выпуска)	Год ввода в эксплуатацию, инвентарный номер	Назначение
1	2	3	4	5
1	Новый прибор	СЕРБИЯ, 222qqqqweeg, 2001	№qwert123	
2	валвап	ЧЕХИЯ, 345ифавильни, 2018	№авапаг	
3	тест 44	КИТАЙ, оо прибор монтаж, 2011	№44-44-44	

№	Назначение помещения (в т.ч. виды проводимых испытаний, для приемки и хранения образцов)	Специальное или приспособленное	Площадь	Перечень контролируемых параметров в помещении	Наличие специального оборудования (вентиляционного, защиты от погоды)	Право собственности или иное законное основание, предусматривающее право владения и пользования	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	валвап (Гараж)	Приспособление иное	222333 Бак	Измеряемая температура 2222222 м	цукукуцук	Аренда фыфыв	
2	(новое помещение)	Специальное				В собственности	

Блок Оборудование



Карточка оборудования: Аппаратура геодезическая спутниковая (Оборудование)

Основное Комплекты оборудования Файлы

Запись и закрыть Запись Создать на основе Печать Закрыть

Наименование: Аппаратура геодезическая спутниковая Код: 000000317

Наименование для печати: Аппаратура геодезическая спутниковая

Вид оборудования: Средства измерений Статус: В эксплуатации

Тип (марка): ПринСе i50

Инвентарный номер: Заводской номер: Внутренний номер:

Идентификатор (РАЛ):

Изготовитель: Shanghai Huacel Navigation Technology Co., Ltd. Страна изготовитель: КИТАЙ

Измеряемые характеристики:

Дата выпуска: 01.01.2021 Дата ввода в эксплуатацию: Межповерочный срок (мес): 12

Срок службы (мес): 0 Дата конца срока службы: Дата след. поверки:

Текущие данные

Местонахождение: Сейф Ответственное лицо: Касников Александр А. Лаборатория: Центр № 23 (НТО)

Право владения: Реквизиты права владения:

В собственности

Госреестр Номер в госреестре утвержденных типов: посмотреть госреестр

Технические данные



LIMS IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний



Лаборатория должна располагать оборудованием, каждая единица которого однозначно идентифицируется. Также необходимо обозначать статус калибровки, включая дату её последнего проведения. Модуль позволяет:

- Вести список оборудования, т.е. соотнести его: – со средствами измерений (СИ); – с испытательным оборудованием (ИО); – со вспомогательным оборудованием (ВО), в т.ч. Стандартные образцы
- Хранить документы по оборудованию в карточке (паспорт, руководство по эксплуатации и т.д.)
- Ведения журнала документов по оборудования (принятие, списание, перемещение, ремонт, ТО, модернизация)
- Формировать графики поверок и обслуживания;
- Фиксировать результаты проведенного обслуживания оборудования;
- отслеживать сроки поверки (калибровки) средств измерений и аттестации испытательного оборудования, регулировок, ремонтов и пр.

Блок Персонал



Петров Иван Иванович (Сотрудник)

Основное Аттестация Кадровые документы Мониторинг и наблюдение за персоналом Временная нетрудоспособность Файлы

Записать и закрыть Записать Личная карточка

Для создания нового сотрудника введите ФИО, после этого продолжайте заполнять остальные поля

ФИО: Петров Иван Иванович

Данные сотрудника (заполнить/редактировать)

Дата рождения: ..

Идентификатор (РАЛ):

> Работа: принят на работу 22.03.2007 г., должность Научный сотрудник

> Адреса, телефоны

Стажер: Использовать допуски:

Допуски

Добавить ↑ ↓

N	Наименование	Дата допуска	Основание	Примечание	Ссылка на файл

Руководство лаборатории должно гарантировать компетентность всех сотрудников лаборатории. Блок Персонал позволяет:

- Вести список сотрудников лаборатории;

Получать актуальную информацию о персонале лаборатории: его компетентности, трудовом стаже и стаже работ в конкретной области;

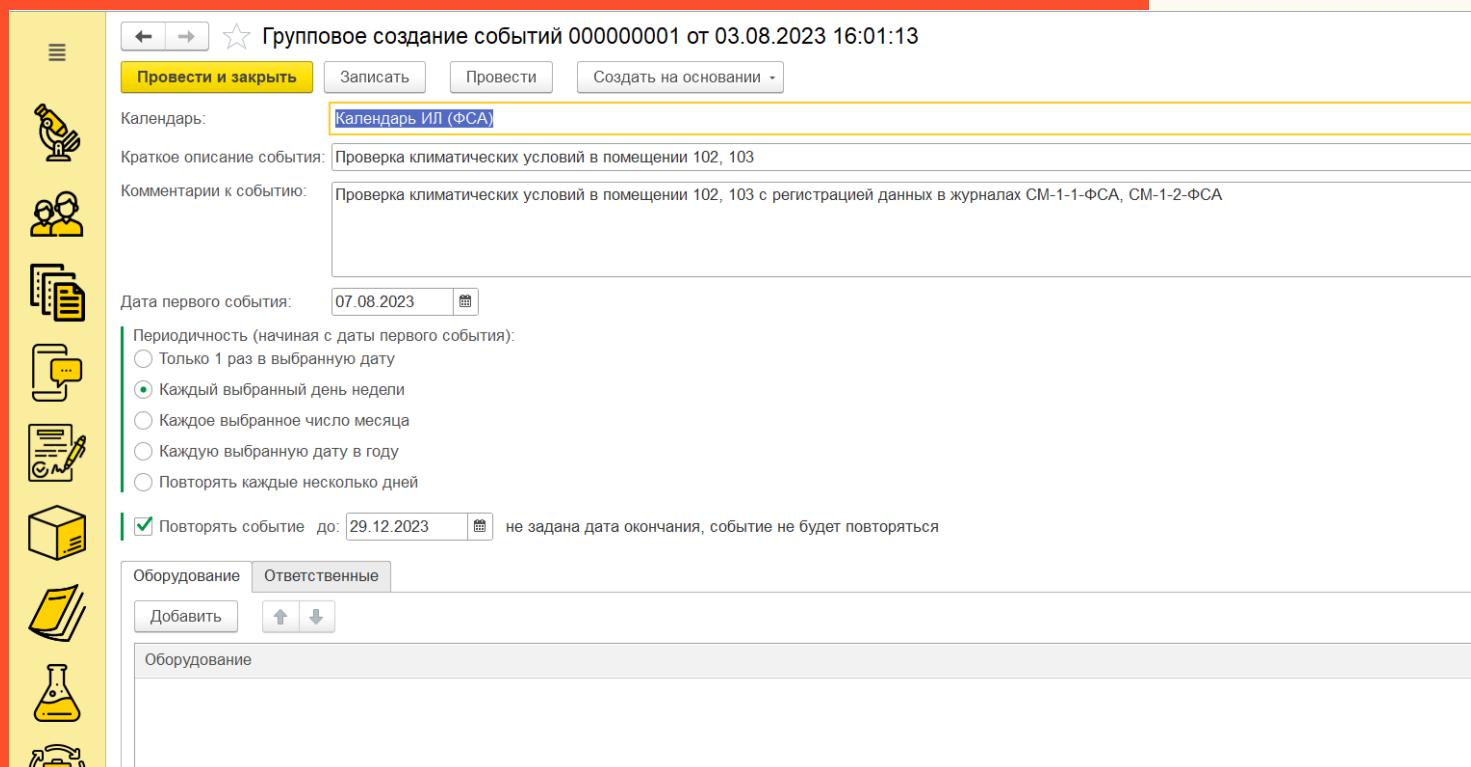
- Формировать плана аттестации сотрудников
- Проверять данные сотрудников (стажи и аттестацию)
- Контролировать сроки аттестации персонала.
- Напоминать о будущем обучении или аттестации.



**LIMS
IT-LAB**

автоматизация лабораторных
испытаний

Блок Планировщик



В лаборатории очень важным моментом является Тайм-менеджмент. Для этого организована система контроля и планирования трудового времени и работ сотрудников Блок Планировщик позволяет:

- Формировать календарь сотрудника как автоматически, так и вручную пользователем;
- Регистрировать выполнение задач назначенных пользователю;
- Напоминать о выгрузке информации по ФГИС при внесении изменений в оборудование или персонал;
- Отправка документов и писем сотрудникам прямо из базы



LIMS
IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний

Выгрузка во ФГИС



- Формирование реестра протоколов для пакетной выгрузки во ФГИС
- Возможности выгрузить в Word, PDF, excel файлы по оснащенности Лаборатории

← → ☆ Выгрузка данных об оборудовании в ФГИС: Выгрузка данных об оборудовании в ФГИС

Сохранить ▾

Основное Группа история

Отчеты для выгрузки

Форма 2 (оснащенность средствами измерения)
 Форма 3 (оснащенность испытательным оборудованием)
 Форма 4 (оснащенность вспомогательным оборудованием)
 Форма 5 (оснащенность стандартными образцами)
 Форма 6 (помещения)

Уполномоченное лицо для подписи

ФИО: [input field] Должность: [input field]

Документы



ГОСТ 34227-2017 (Документ (нормативный)) *

Основное Файлы

Записать и закрыть Записать Создать на основании ...

Организация:

Структурная единица:

Наименование: Соединения арматуры механические для железобетонных конструкций

Полное наименование документа: ГОСТ 34227-2017 Соединения арматуры механические для же

Метод исследований:

Шифр: ГОСТ 34227-2017

Проверить изменения

Вид документа: Внешний документ

Методика испытания Показатели методики

Технические условия

Отбор проб

Даты и изменения документа Описание документа Определяемые показатели (МИ) Ответственные за документ Расходные материалы Показатели методики

Дата введения: .. Напоминать:

Дата аннулирования: .. Срок напоминания, за дней: 0

Календарь напоминания: ..

Ответственный напоминания: ..

Добавить ↑ ↓

Лаборатория должна разработать и поддерживать процедуры управления всеми документами, являющимися частью системы менеджмента (разработанными лабораторией) или поступившими извне. Блок регламентирует:

Формирование реестра нормативных документов (регламенты, стандарты, ГОСТ, приказы и т.д..), применяемых в деятельности Лаборатории, с разбивкой их на уровни;

Формирование Листа ознакомления сотрудников с документацией

Формирование журналов по внутренней и нормативной документации

Выполнение автоматического контроля сроков действия НД.

Блок Риски и возможности

Паспорт рисков

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Паспорт рисков										
1. Состав (участники) рабочей группы:										
4	Элемент/процесс	Событие риска	Причины (источники) риска	S	O	D	ПЧР	Действия с риском	Дата проведения работ	
5	Выполнение измерений	Образец не соответствует		1	0	0	1 000		24.05.21	
6	Рассмотрение запросов, тендеров и договоров	Отсутствие первичной информации по необходимым испытаниям и образцу		1	0	0	1 000	консультация заказчика по методам испытаний	09.11.21	
7	Рассмотрение запросов, тендеров и договоров	Отсутствие первичной информации по необходимым испытаниям и образцу		5	4	3	60		09.11.21	
8	Рассмотрение запросов, тендеров и договоров	Отсутствие первичной информации по необходимым испытаниям и образцу		1	0	0	1 000	консультация заказчика по методам испытаний	09.11.21	
9	С отчетом ознакомлены:									



**LIMS
IT-LAB**

автоматизация лабораторных
испытаний



Основные функции блока:

Формирование календарного плана оценки рисков (выбор рабочей группы, назначение ответственных, выбор объектов анализа рисков, определение методов поиска рисков и методов оценки рисков)

Формирование общего чата

Формирование реестра рисков

Проведение оценки рисков

Формирование отчета по минимизации рисков

Формирование Паспорта рисков

Электронные Лабораторные журналы



Электронный Лабораторный журнал – официальный документ, имеющий юридическую силу, в котором в последовательном хронологическом порядке указываются условия проведения экспериментов и результаты измерений. А также можно организовать учет электронных журналов любого вида.

Функционал блока:

Формирование и настройка любого вида электронного журнала

Возможность настраивать расчетные поля для вычисления индивидуальных показателей

Возможность формировать печатные формы в любом виде.

Подпись документов электронной подписью.

← → Электронный журнал

Х Закрыть Запись Файлы Печать

Номер журнала: 0000000000000000 Дата журнала: 18.10.2021 Номер версии: Активные Аннулированные Все

Группа: Статус журнала: Активен

Вид журнала: Журнал приемки и регистрации проб Шаблон журнала: Журнал приемки и регистрации проб

Наименование журнала: Ж-СМК-1

+ Добавить Изменить Копировать Вставить Заполнить из др. журнала Аннулировать Найти: Сейчас нет текущего значения для поиска Отменить поиск

Номер записи	Дата	Дата изменения	Наименование образца (ти...)	Маркировка заказ...	Дата получения	Метод	Шифр образца	Сопроводительная д...	Заказчик
12.01.2022 8:40:58	12.01.2022 8:40:58		Песок	АБВГ	17.10.2021 0:00:00	Мутность	В-01/17.10.21	A	ООО "Ромашка"
12.01.2022 8:44:28			Вода	АБВГ	17.10.2021 0:00:00	Мутность	В-01/17.10.21	A	ООО "Ромашка"



0101
1101
0101

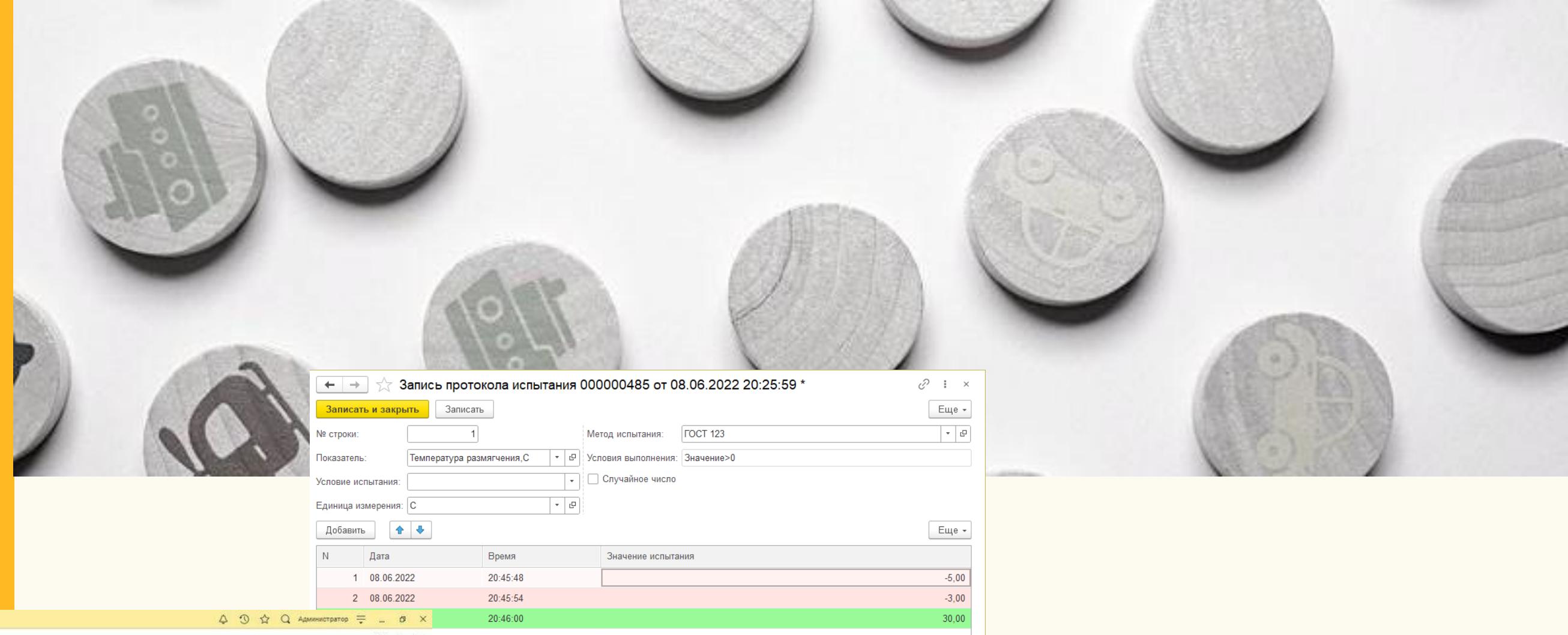
LIMS
IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний



Протоколы испытаний

Возможность подключать
редактор формул и работать с
графиками



Запись протокола испытания 000000485 от 08.06.2022 20:25:59 *

Метод испытания: ГОСТ 123

Показатель: Температура размягчения, С Условия выполнения: Значение > 0

Условие испытания: Случайное число

Единица измерения: С

N	Дата	Время	Значение испытания
1	08.06.2022	20:45:48	-5,00
2	08.06.2022	20:45:54	-3,00

20:46:00

Определение физико-механических свойств песка 5 от 24.08.2022

Требования ГОСТ 32824-2014

№ п/п	Показатели	Значение показателя
1	Естественная влажность, %	
2	Содержание пылевидных и глинистых частиц, % по массе	
3	Содержание зерен крупностью, % по массе, свыше 8 мм	
4	Содержание зерен крупностью, % по массе, свыше 4 мм до 8 мм	
5	Содержание зерен крупностью, % по массе, менее 0,125 мм	
6	Класс песка	
7	Полный остаток на сите 0,5 % по массе	
8	Группа, класс	
9	Содержание глины в комках, % по массе	

Гранулометрический состав по ГОСТ 8735-88:

Наименование остатка	Остатки на ситах, % по массе					Проход через сите с сеткой №0,16 % по массе
	2,5	1,25	0,63	0,315	0,16	
Частый	0,25	0,19	2,74	27,54	63,78	5,50
Полный	0,25	0,44	3,18	30,72	94,50	100,00

Гранулометрический состав по ГОСТ 12536-2014:

Наименование остатка	Остатки на ситах, % по массе						Проход через сите с сеткой №0,1, % по массе	
	10	5	2	1	0,5	0,25		
Частый	0,28	0,00	0,31	0,51	4,18	58,37	32,69	0,00
Полный	0,28	0,28	0,59	1,10	100,52	63,65	96,34	100,00

Определение максимальной плотности по ГОСТ 22733-2016:

Ступени изменения влажности	Плотность влажного грунта р.	Влажность грунта W, %	Плотность сухого грунта р./см ³	Отжиг во
4	1,79	4,8	1,71	
6	1,84	6,3	1,73	
8	1,89	8,3	1,75	
10	1,95	10,0	1,77	
12	1,99	12,0	1,78	

График:

Полностью настраиваемый протокол.
Также есть возможность использовать
уже готовые формы. И подключить
печать сертификата качества.



LIMS
IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний

Заявки на проведение испытаний и отборы проб



- Регистрация проб в разрезе заказчиков
- Назначение методов, методик
- Печать этикеток (штрихкодирование)
- Печать сопроводительной документации

- Настройка/учет методов и методик
- Настройка/учет пределов обнаружений, классов содержаний и т.д.
- Настройка/учет метрологических характеристик
- Настройка/учет операций по методам

← → ★ Заявка A-1234568 от 28.04.2023

Основное Файлы

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании

Лаборатория: ООО РМК Добавить

Заявку создал: Администратор

Статус:

Согласование

Согласовано Дата рассмотрения: ... Согласовал: ...

Общая информация

Номер заявки: A-1234568 Дата: 28.04.2023

Заказчик: ...

Основание проведения работ: ...

Предприятие (изготовитель): ...

Отбор произведен заказчиком испытаний:

Добавить ↑ ↓

N	Объект испытаний	Характеристика	Количество	Спецификация испытаний
1	Трубка из вспененного полиэтилена Energoflex Sup...	<Не используется>	1	ГОСТ EN 14707-2011 Определение максимальной р...

← → ★ Прием-передача образцов 4 от 19.04.2023 *

Основное Файлы

Записать и закрыть Записать Создать на основании Конструктор печати

Номер: 3 Дата приема: 19.04.2023 Ответственное лицо: ...

Заявка: Заявка A-0003 от 19.04.2023 Присоединенные файлы: Добавить

Заказчик: ...

Основание: ...

Акт отбора: ...

Место отбора: ... Дата отбора: ...

Прием и шифрование образцов:

Добавить ↑ ↓

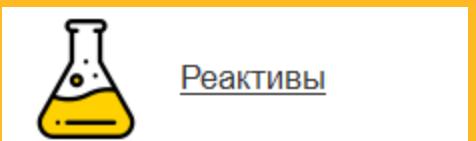
N	Объект испытаний	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Первичная маркировка	Шифр образцов
1	Плиты пенополисти...	KNAUF Therm Декор	10³ автомоб. км	3	123	

Добавить ↑ ↓

Шаблон испытания Методы испытаний



Учет реактивов



Планировщик	Документы	НСИ	Отчеты
ФГИС	Заявка на выдачу прекурсоров	Места осуществления лабораторной деятельности	Остатки объектов хранения
Администрирование	Заявка на создание растворов	Места хранения	Остатки растворов/реагентов
Протоколы испытаний	Регистрация реагентов	Номенклатура растворов	Движения объектов хранения
Электронные журналы	Перемещение реагентов	Номенклатура реагентов	
Риски и возможности	Создание растворов	Объекты хранения	
Реактивы	Списание реагентов, растворов	Спецификации растворов (рецепты)	
		Характеристики реагентов, растворов, прекурсоров	



Основной функционал:

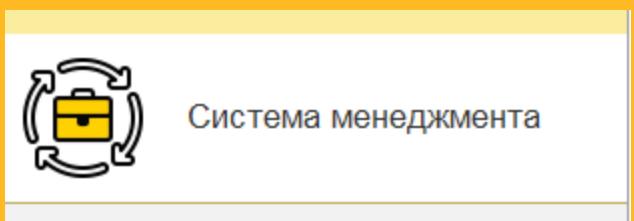
- Формирование заявок на создание растворов;
- Формирование заявки на выдачу прекурсоров;
- Регистрация реагентов;
- Учет расходных материалов;
- Отчеты по: остаткам растворов, реагентов, расходных материалах, отчеты по движениям объектов;
- Контроль сроков годности.



LIMS IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний

СМК



◀ ▶ ★ Программа-график проведения внутренних аудитов 0000000000000001

Провести и закрыть Записать Провести Печать

Номер: 0000000000000001

Дата: 09.06.2023 16:34:07

Лаборатория: РЛК

Организация: ООО Испытательная Лаборатория

Дата начала периода: 01.06.2023 Дата окончания периода: 01.07.2023

Основные данные Области аудита

Цели аудита:

- требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, приказа №707 МЭР;
- требованиям к лабораторной деятельности;
- требованиям испытательной лаборатории к задокументированной системе менеджмента;
- оценке внедрению системы менеджмента и реализуемости её требований.

Рассматриваемые документы: - нормативные документы (ГОСТ, ФЗ, и т.п.)

Ответственный: Администратор

Левая колонка меню:

- Планировщик
- ФГИС
- Администрирование
- Протоколы испытаний
- Электронные журналы
- Риски и возможности
- Реактивы
- Тестирование
- Система менеджмента



Основной функционал:

- Учет внутренних аудитов (составления плана проведения аудита и формирование отчета о проведении аудита)
- Учет несоответствий



Градуировочная зависимость

← → ★ Градуировочная зависимость 4 от 12.12.2023 12:21:24 *

Провести и закрыть **Записать** **Провести**

Номер: 4 Дата: 12.12.2023 12:21:24 Организация: ИЛ 1 Ответственный: Петров Иван

Наименование: Калибровка спектрофотометра при определении Fe²⁺ Статус: Проект

Лаборатория: Лаборатория № 16 Дополнительные сведения:

Методика: ГОСТ 12730.2-2020

Дата начала: 01.01.2023

Дата окончания: 31.12.2023

Оборудование: Камера нормального твердения Инв №000006340, Заводской №-, Тип/Марка КНТ

> Применяемые растворы

> Вводные данные

> Результаты замеров

> График

Concentration (x)	Absorbance (y)
0.00005	0.05
0.00005	-0.10
0.00005	-0.40
0.00005	-0.55
0.00005	-0.60



Основной функционал:

- Расчёт градуировочных характеристик с построением калибровочных графиков
- Построение и утверждение градуировочной характеристики (ГХ).
 - Автоматический контроль за сроком действия ГХ.
 - Проверка стабильности ГХ.



LIMS
IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний

ВЛК

План мониторинга достоверности (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести Печать

Утвердить Провести ВЛК по выбранным данным

Номер: Дата формирования: 27.01.2024 0:00:00 Ответственное лицо: Администратор

Лаборатория: Испытательная лаборатория №1 Статус: Проект Утвердил:

Тип мониторинга: Внутренний

Период планирования
01.01.2024 31.12.2024

Общие данные
Добавить Скопировать Удалить ↑ ↓ ↕ ↖ ↘

N	Метод	Объект испытания	Определяемые показатели	Форма ВЛК	Дата начала	Дата окончания
1	ФР.1.31.2005.01738	Вода природная	Массовая концентрация А...	Контрольная карта шухарта	01.01.2024	31.12.2024

Анализ плана ВЛК
Ответственное лицо за анализ плана ВЛК: Дата: ..

Автоматизация выполнена на базе РМГ
76-2014

Внутренний контроль качества (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести Ещё

Номер: Дата формирования: 27.01.2024 0:00:00 Ответственное лицо: Администратор

Лаборатория: Испытательная лаборатория №1 Статус: В работе

План мониторинга: Организация: Организация

Форма ВЛК: Проверка функционирования оборудования

Период проведения: Дата начала: 01.01.2024 Дата окончания: 31.01.2024

Общие данные
Методика: ФР.1.31.2005.01738 Определяемый показатель: Массовая концентрация Аммиака, мг/м3
Объект испытаний: Вода природная Проба: |

Показатели качества методики:
Добавить ↑ ↓ Ещё

N	Определяемая характеристика	Диапазон определения		Показатели методики					
		от	до	Повторяемость				Промежуток	
				СКО	Значение	Ед.изм	Норматив контроля, г	СКО	Значение
1	Массовая концентрация Аммиака, мг/м3	1,0000	12,4000						

Участники:
Добавить ↑ ↓ Ещё

N	ФИО	Должность	Тип участника



LIMS IT-LAB

автоматизация лабораторных
испытаний

Расчет неопределенности

Персонал

Документы

Планировщик

Администрирование

Протоколы испытаний

Объекты испытаний

Электронные журналы

Реагенты

Система менеджмента

Неопределенность (создание) *

Провести и закрыть Записать Провести

Номер: Дата формирования: 27.01.2024 0:00:00 Ответственное лицо: Администратор

Лаборатория: Испытательная лаборатория №1 Статус: Проект

Методика: ПНД Ф 16.3.55-08 Диапазон измерений: 1,000 10,000

Определяемая характеристика: Морфологический состав, % Полимерные материалы Единица измерения: шт

Объект испытаний: Вода сточная

Оценка Расчет неопределенности (тип А) Расчет неопределенности (тип В)

Описание измеряемой величины

Измеряемая величина включает в себя суммы и/или разности величин Измеряемая величина включает в себя произведения и/или частные величин

Установить точность по выводимым значениям: 3 Установить точность

Источники неопределенности

Количество определений в условиях прецизионности: 2

Количество источников по типу В: 4

Перечень источников: Проботбор



Оценивание неопределенности измерений (количественных величин) – одна из важных задач, стоящих перед каждой лабораторией. Требование к оцениванию неопределенности измерений заложено в межгосударственном стандарте ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, а также политике ILAC-G17:2002.

Администрирование

Главное

Оборудование

Персонал

Компания

Нормативные документы

Планировщик

ФГИС

Администрирование

Риски

Начальная страница

Обсуждения

Журнал регистрации

Журнал регистрации

Показывать: 200 Критичность: Все события Отбор: 5 декабря 2020 г.

Выгрузить в файл... Открыть Интервал Установить отбор

Дата, время	Пользователь, компьютер, приложение, сеанс	Событие, данные и метаданные, ком
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Сеанс. Завершение
	Фоновое задание, 206	
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Сеанс. Начало
	Фоновое задание, 208	
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Фоновое задание. Запуск
		Регламентное задание. Извлечение
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Фоновое задан
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Фоновое задан
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Фоновое задан
05.12.2020 17:13:59	<Неопределен>	Фоновое задан
05.12.2020 17:13:59	НачальникЛабо	НачальникЛабо
05.12.2020 17:14:38	Alesia-pk	Alesia-pk
	Тонкий клиент, 4	

Создание резервной копии

Резервное копирование еще ни разу не проводилось

Выберите каталог для сохранения резервной копии:

Сохранить резервную копию Отмена ?

Аудиторская прослеживаемость

Автоматический аудит действий пользователя в системе регистрирует все изменения данных просмотр определённых видов отчётности или журналов, что гарантирует исполнение процедур в соответствии с требованиями всех правил и стандартов.

Управление безопасностью регламентируется:

разграничением прав доступа к данным журналов и классификаторов, к проведению испытаний и измерений;
 Возможность группового изменения документов;
 Настройкой резервного копирования базы данных по заданному графику



**LIMS
IT-LAB**

автоматизация лабораторных
испытаний

Проверка достоверности результатов испытаний



ГЛАВНАЯ

КОНТАКТЫ



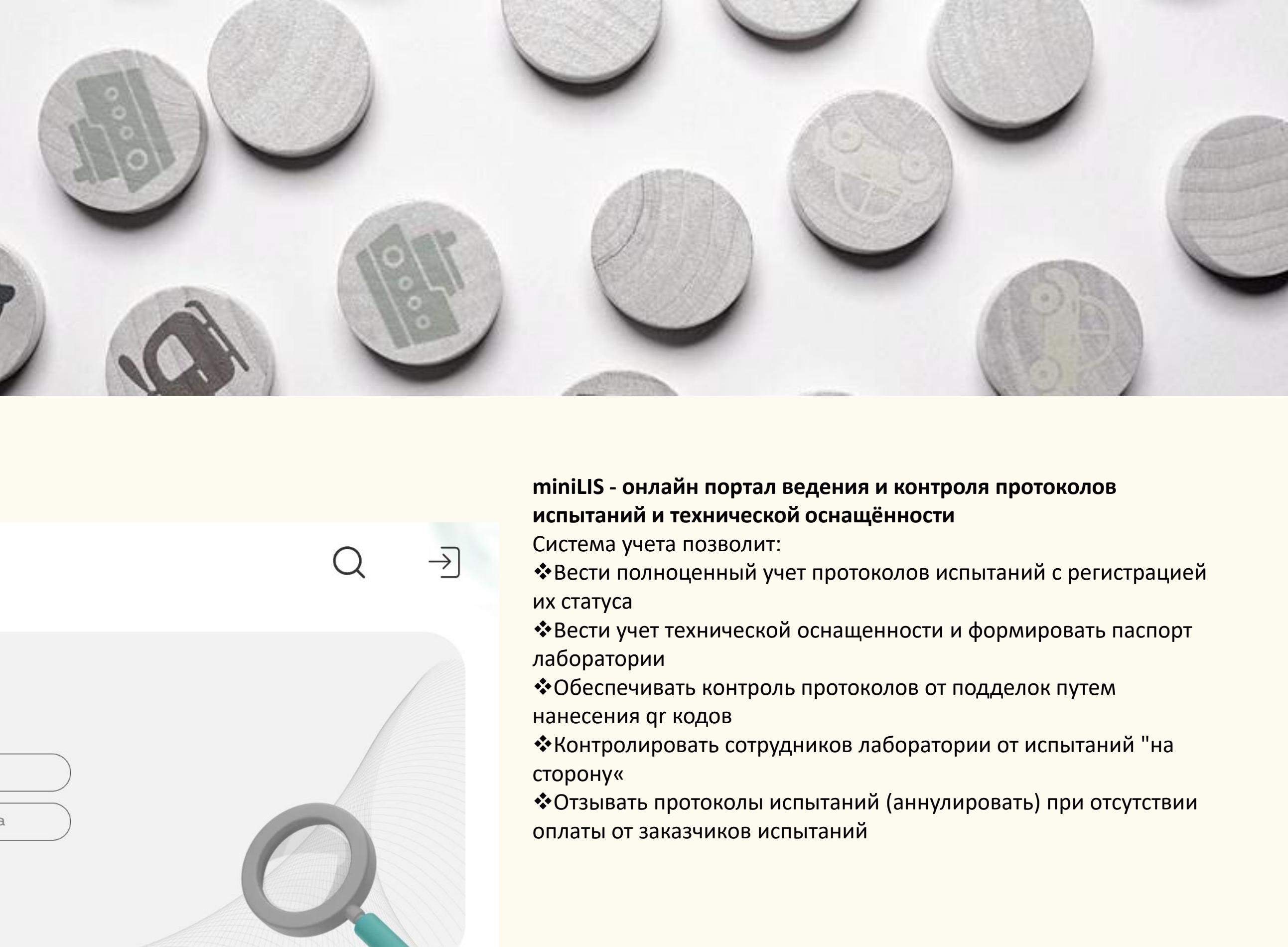
ПРОВЕРКА ДОСТОВЕРНОСТИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ

ИНН компании

Дата протокола

Номер протокола

ПРОВЕРИТЬ



**miniLIS - онлайн портал ведения и контроля протоколов
испытаний и технической оснащенности**

Система учета позволит:

- ❖ Вести полноценный учет протоколов испытаний с регистрацией их статуса
- ❖ Вести учет технической оснащенности и формировать паспорт лаборатории
- ❖ Обеспечивать контроль протоколов от подделок путем нанесения qr кодов
- ❖ Контролировать сотрудников лаборатории от испытаний "на сторону"
- ❖ Отзывать протоколы испытаний (аннулировать) при отсутствии оплаты от заказчиков испытаний

Интеграция

Механизмы интеграции:

- Web-сервисы
- REST ful API
- HTTP
- COM
- XML
- E-mail
- FTP
- Внешние источники данных
- Внешние компоненты

Поддерживаемые ОС:

- Windows
- Linux
- MAC OS X
- iOS (мобильная платформа)

Поддерживаемые СУБД:

- Microsoft SQL Server
- PostgreSQL
- IBM DB2
- Oracle Database

Масштабируемость:

- Локальная информационная база
- Сетевой файловый режим
- Клиент-серверный режим
- Распределенная информационная база данных
- Кластер серверов



Возможности интеграции

LIMS IT-LAB разработана на платформе 1С:Предприятие 8.3 и имеет широкие возможности интеграции с любыми внешними системами. Платформа поддерживает основные интернет-протоколы HTTP, FTP, POP3, SMTP, IMAP, включая их безопасные версии. Также для передачи данных предусмотрено использование HTTP и/или Web-сервисы.

HTTP и Web сервисы

Система имеет возможность для реализации собственных HTTP и Webсервисов. Так же присутствует возможность вызывать HTTP и Webсервисы, реализованные сторонними приложениями.

Импорт/экспорт файлов

поддерживает механизм сериализации прикладных объектов в XML. Любой объект в системе может быть сериализован в XML представление и наоборот.

Внешние источники данных

В системе реализован механизм позволяющий взаимодействовать с любой ODBC-совместимой базой данных как на чтение, так и на запись. Внешние источники данных доступны как в Windows, так и на Linux

Наши преимущества



Наши преимущества

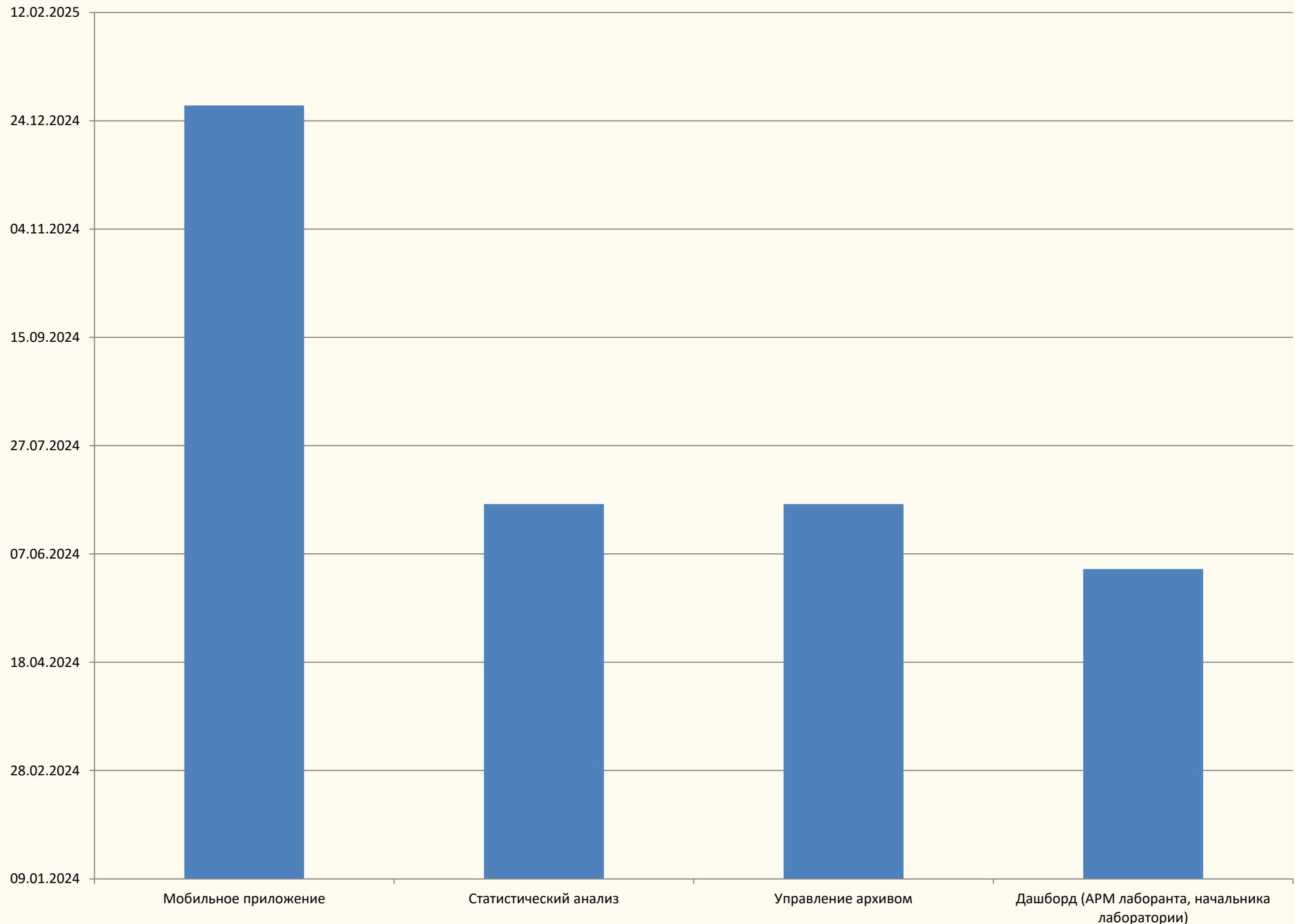
- ❖ Обновления до 31.03.2024 бесплатно
- ❖ Установка на 3 рабочих места бесплатно
- ❖ Горячая линия и выделенный специалист (в рамках абонентского обслуживания 5 тыс руб в мес.)
- ❖ Методические материалы идут в комплекте с продуктом.

Стандартный пакет внедрения

- ❖ Загрузка 10 ед. оборудования
- ❖ Загрузка персонала до 5 сотрудников
- ❖ Настройка рисков
- ❖ Загрузка до 5 помещений
- ❖ Настройка паспорта Лаборатории
- ❖ Настройка и демонстрация работы отчетов системы
- ❖ Настройка рисков Лаборатории
- ❖ Настройка 3 журналов по СМК (или же по испытаниям, но те, которые ложатся на типовой функционал, не требуя доработок)
- ❖ Настройка 1 протокола испытаний
- ❖ Настройка 2 комплекта оборудования
- ❖ Настройка 3 нормативных документов (по желанию, можно 3 внутренних документа)



Планы нашей компании



Состав программного продукта



Состав программного продукта

В состав входит:

Дистрибутивы:

- ❖ платформы «1С:Предприятие 8»;
- ❖ типовой конфигурации «Управление нашей фирмой», редакция 1.6.

- Комплект документации по платформе «1С:Предприятие 8»;
- Комплект документации по типовой конфигурации;
- Комплект документации на 1С:ЛИМС;
- Купон на льготное сопровождение 1С:КП и Пин-код для регистрации продукта на портале 1С:КП.
- Конверт с пин-кодами программной лицензии «1С:Предприятие 8» на 1 рабочее место;
- Регистрационная карточка и лицензия на использование системы «1С:Предприятие 8», конфигурации «Управление нашей фирмой» на одном рабочем месте.

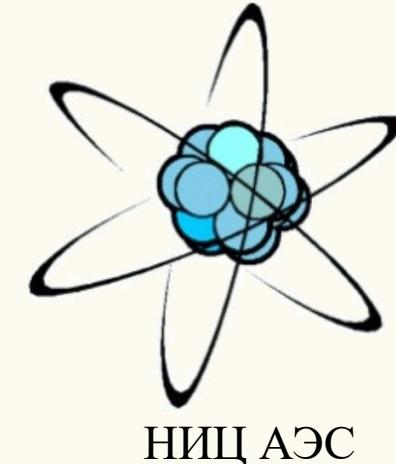


Наши клиенты

**LIMS
IT-LAB**
автоматизация лабораторных
испытаний



ФГУП «НИИЭ
автомобильной
электроники и
электрооборудования»



РГАУ-МСХА
имени К.А. Тимирязева



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
фармзащита



СТРОИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА



**ROLS
ISOMARKET**
Complete insulation solutions

Наши контакты



Телефоны для связи:

[+7 \(499\) 390-82-66](tel:+7(499)3908266)

[+7 \(967\) 002-99-29](tel:+7(967)0029929)

[+7 \(926\) 932 13 60](tel:+7(926)9321360)

[+7 \(499\) 390 59 15](tel:+7(499)3905915)

Электронные почты:

LIMS-1C@yandex.ru

kora@adinex.ru

Сайт:

<https://1cmagazine.ru>

<https://gk-lc.ru/lims>