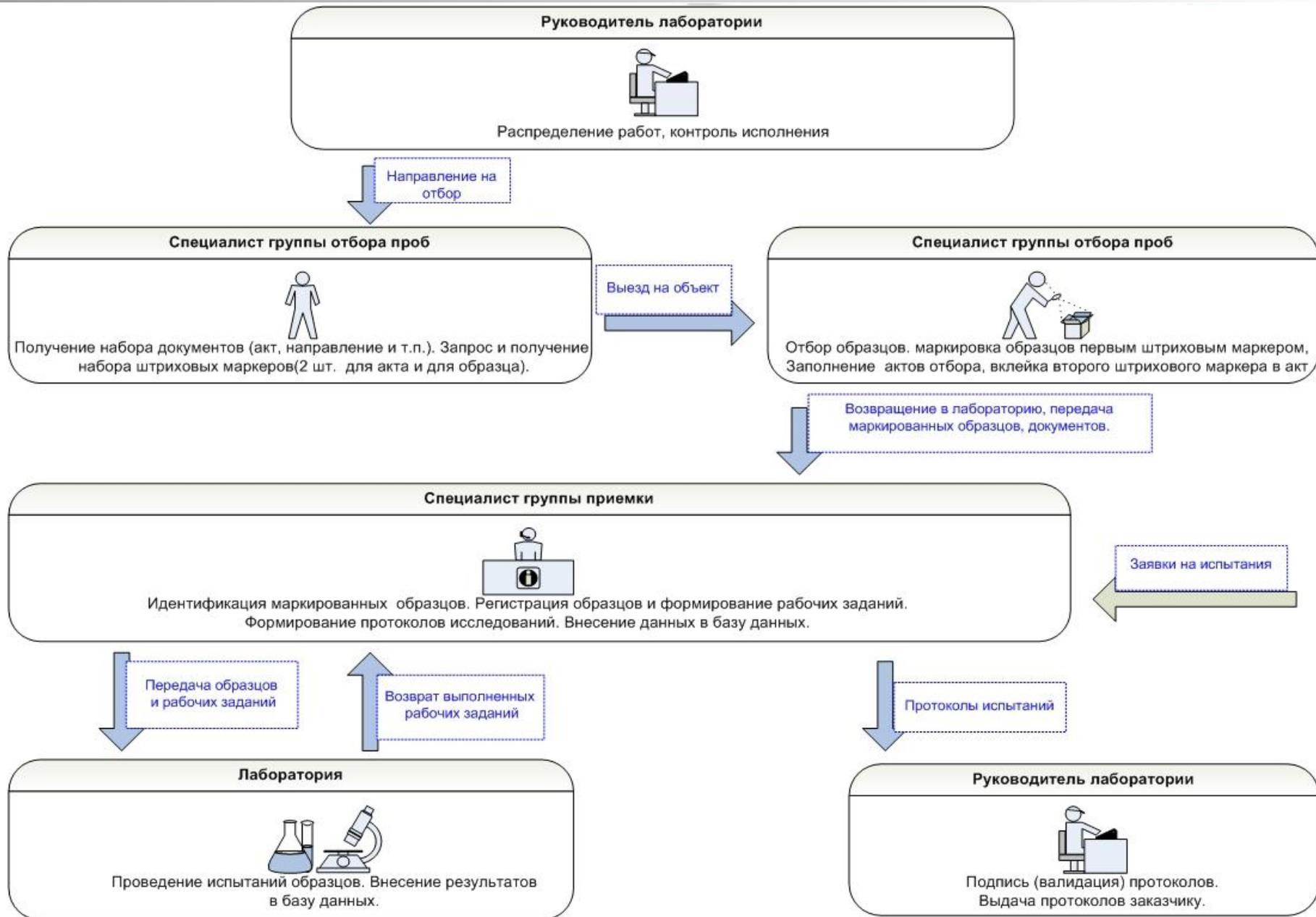


# Система «Лад»

Программное обеспечение автоматизации деятельности испытательных лабораторий

Разработана в соответствии с требованиями  
ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006



Модули:

- Испытания
- Учет оборудования
- Сотрудники
- Документы
- Справочники

Модуль «**Испытания**» предназначен для автоматизации работы лаборатории от регистрации образца до выдачи протокола и позволяет решать следующие задачи:

- Идентификация и регистрация образцов
- Хранение и использование перечня объектов испытаний и определяемых характеристик (показателей),
- Создание и оформление заданий и протоколов испытаний,
- Учет контрагентов, договоров, заказов, актов
- Создание и использование шаблонов образцов и испытаний,
- Ведение электронных журналов,
- Учет нормативных документов,
- Дополнительная защита выданных протоколов испытаний,
- Формирование отчетов. Информация о выполненных испытаниях по направлениям деятельности и выданных протоколах испытаний

Модуль **«Учет оборудования»** выполнен в виде картотеки и позволяет хранить информацию о средствах измерений, испытательном и вспомогательном оборудовании по разделам, включая сроки поверки, межповерочный интервал, информацию о ремонтах, сведения о государственной регистрации оборудования в Реестре..., местонахождении в лаборатории.

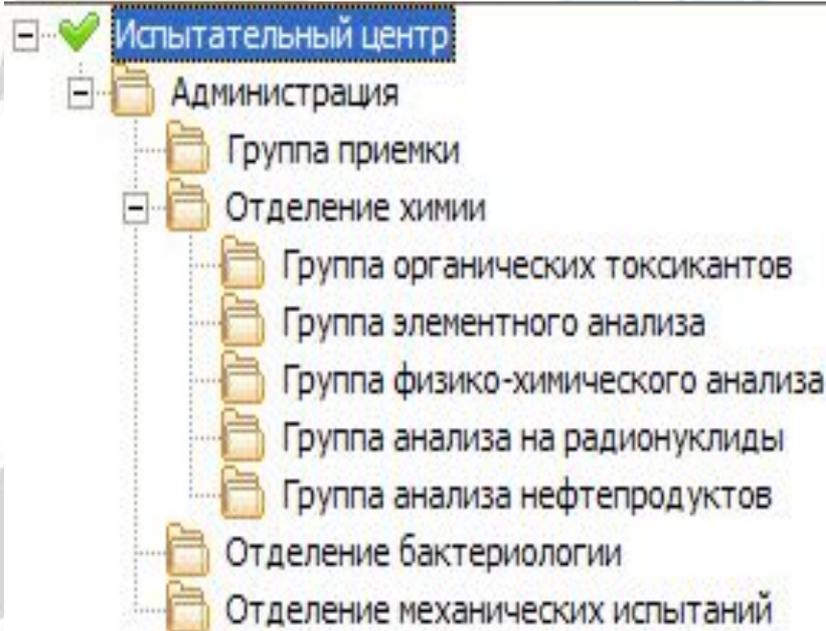
Модуль **«Сотрудники»** предназначен для учета персонала лаборатории, распределении сотрудников по подразделениям, их обязанностях, информации о повышении квалификации.

Модуль **«Документы»** создан для оптимизации документооборота и делопроизводства в лаборатории и позволяет:

- Регистрировать документы
- Хранить информацию о документах по разделам
- Хранить электронные документы
- Импортировать и экспортировать электронные документы

Модуль **«Справочники»** предназначен для ведения нормативно справочной информации лаборатории и позволяет хранить данные о:

- Организационной структуре лаборатории,
- Заказчиках,
- Группам образцов и продукции,
- Типах испытаний,
- Нормативных документах на продукцию и испытания.



ЛАД позволяет документировать организационную структуру лаборатории,  
учитывать связи и подчиненность подразделений

Сотрудник: Режим просмотра

**Персональные данные**

Фамилия: Фрицлер  
 Имя: Роман  
 Отчество: Александрович  
 Дата рождения: 06.10.1979  
 Образование: Высшее, Красноярский государственный университет  
 Специальность по диплому: химик, аналитическая химия

**Информация о работе**

Отдел: Отделение химии  
 Должность: инженер-химик  
 Функции в СМК:  
 Выполняемые работы: хроматографический анализ токсичных примесей  
 Примечания:

**Обучение**

Дата	Наименование
20.07.2007	Свид-во о повышении квалификации
01.04.2004	Акт аттестации

Сохранить      Закрыть

Испытательный центр

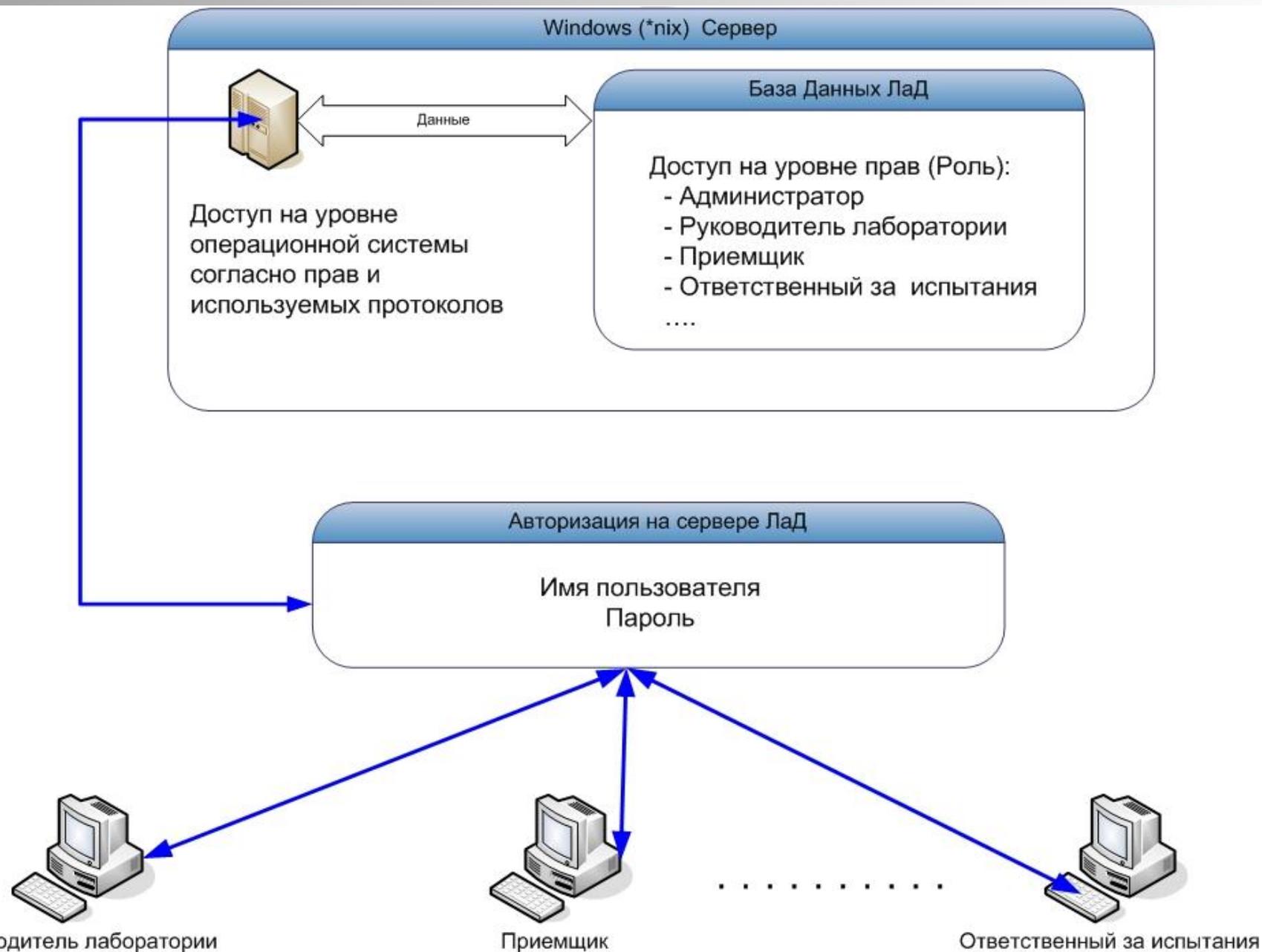
- Администрация
- Группа приемки
- Отделение химии
- Отделение Бактериол
- Отделение Механичес

**Сотрудники**

Номер	Фамилия	Имя	Отчество	Дата рождения
12	Лебединская	Елена	Владимировна	18.06.2008
13	Пешкова	Ольга	Германовна	18.06.2008
14	Перфильева	Екатерина	Александровна	18.06.2008
15	Жукова	Наталья	Викторовна	18.06.2008
16	Черкасова	Людмила	Николаевна	18.06.2008
17	Фрицлер	Роман	Александрович	06.10.1979

Модуль «Сотрудники» позволяет:

- определять место работы (отдел, подразделение) конкретного специалиста;
- устанавливать полномочия персонала;
- распределять и устанавливать обязанности;
- учитывать повышения квалификации специалистов.



Заказы		по образцу		10.12.2008			
Готов	Номер заказа	Собств.	Организация	Дата приёма	Дата выдачи	Документ	Номер док
▶	2328	ГОУ	Сибирский коммерчески	10.12.2008	17.12.2008	Направление	3500

Образцы								
Зд.	Испт.	Прот.	Номер	Штрих.Код	Отбор произвел	Дата отбора	Россия	Наименование
▶		▶	16355	0883	Байкалова Г.В.	10.12.2008	Да	Котлета натуральная рубле

Модуль «испытания» позволяет:

- регистрировать заказы и заказчиков;
- назначать испытания и выдавать задания на проведение испытаний;
- контролировать состояние исполнения заказа в режиме реального времени;
- контролировать состояние оплаты заказа;
- создавать и использовать с шаблоны образцов и испытаний;
- списывать образцы после выдачи протоколов испытаний;

**Шаблоны**

Наименование шаблона образцов
Горячая вода правый берег
Горячая вода левый берег

**Набор**

Наименование образца	Россия	Группа продук
Вода горячая централизованного водоснабжения. Ул. Одесская, 3 аптека	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Ул. Кирова, 25 детсад №967	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Ул. Конституции, 19 школа №27	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Пр. Мира, 12 гостиница	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Ул. Дубровинского, 106 типография	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Ул. Горького, 7 гимназия	Да	Питьевая вода
Вода горячая централизованного водоснабжения Ул. Ломоносова, 47 Ж.Д. больница	Да	Питьевая вода

**Шаблоны**

Наименование шаблона испытаний
Водка
Коньяк
Вода по ГОСТ
Вино столовое
Вино спец.
Вино игристое
Росс.Шамп

**Набор**

Текст НД	Нормы по НД
Объемная доля этилового спирта, % об.	
Щелочность- объем соляной кислоты с (НС)=0,1 моль/дм.куб., израсходованный на титрован	
Массовая концентрация альдегидов в 1 дм.куб. безводного спирта, мг/дм.куб.	
Массовая концентрация сивушного масла в 1 дм. куб. безводного спирта, мг/дм.куб.	
Массовая концентрация эфиров в 1 дм.куб. безводного спирта, мг/дм.куб.	
Объемная доля метилового спирта в пересчете на безводный спирт, об. %	

При отборе и регистрации однотипных образцов и назначении одних и тех же испытаний программа позволяет создавать и использовать шаблоны образцов и (или) испытаний. Шаблоны существенно экономят время и страхуют от ошибок ввода.

Зд.	Испт.	Прот.	Номер	Штрих.Код	Отбор произвел	Дата отбора	Россия	Наименование
			16355	0883	Байкалова Г.В.	10.12.2008	Да	Котлета натуральная рубленая, дата вы
			16356		Байкалова Г.В.	10.12.2008	Да	Котлета натуральная замороженная, да
			16357		Байкалова Г.В.	10.12.2008	Да	Булочка выборгская, дата выработки - 1
			16360	0882	Пыхталов А.В.	10.12.2008	Да	Наволочка
			16364		Пыталов В.Г	10.12.2008	Да	Вино Ароматическое

Состояние заказа определяется по пиктограммам, отображающимся в первых трех

колонках окна заказов:



- образец



зарегистрирован;

- заданы испытания на



образец;

- задания на испытания распечатаны и

выданы;



- выдан протокол

испытаний.

Отслеживание состояния работ позволяет руководству быть в курсе хода выполнения заказа в режиме реального времени.

Выписка из журнала регистрации образцов за 02.12.2008

№ образца	Дата отбора	Отбор произвел	Наименование образца	Количество	Срок исполнения	Организация
15912	02.12.2008	Машковская М.В.	Мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта	2,0 кг	05.12.2008	ООО Мана

№ образца	Дата отбора	Наименование образца	Группа продукции	Продукция	Организация				
						Количество образцов в работе			
15918	02.12.2008	Машковская М.В.	Мука пшеничная первого сорта						
15922	02.12.2008	Машковская М.В.	Мука пшеничная второго сорта						
15943	02.12.2008	Фроленков А.В.	Блузки трикотажные вискоза, 5% эластан						
15944	02.12.2008	Фроленков А.В.	Брюки женские 60% ПЭ						
10164	04.08.2008	Емкость для фондю	Посуда	Приборы столовые из углеродистой стали	ООО Комплекс ресторана "Красноярск"				
10923	28.08.2008	Пакет из ПЭ белый без печати, с вырубными ручками 40x50, дата выработки август 2008 г.	Посуда	Посуда и изделия из пластмасс	ООО ПКФ Симпласт				
11185	03.09.2008	Бензин А- 80	Нефтепродукты	Бензин автомобильный	СМТУ Ростехрегулирования				
11186	03.09.2008	Бензин Аи-92	Нефтепродукты	Бензин автомобильный	СМТУ Ростехрегулирования				
11601	10.09.2008	Нормаль-80	Нефтепродукты	Бензин автомобильный	ЗАО Сибирьавиасервис				
11602	10.09.2008	Регуляр-92	Нефтепродукты	Бензин автомобильный	ЗАО Сибирьавиасервис				
11603	10.09.2008	Дизельное топливо "Л"	Нефтепродукты	Топливо дизельное	ЗАО Сибирьавиасервис				
12001	16.09.2008	Аи-92	Нефтепродукты	Бензины автомобильные	ООО Сервисный центр				
12002	16.09.2008	Аи-80	Нефтепродукты	Бензины автомобильные	ООО Сервисный центр				
12205	23.09.2008	Дизельное топливо из топливного бака	Нефтепродукты	Топливо дизельное	ООО "Итек-Центр"				

ИЦ ФГУ "Красноярский ЦСМ"  
 РОСС RU 0001. 21ПТ95 от 25.04.08  
 действителен до: 25.04.11

Информация о деятельности  
 за 02.12.2008

Наименование группы продукции	Количество образцов	Количество выданных протоколов	
		Соответств. НД	Не соответств. НД
Продукция винодельческой промышленности	2	2	0
Изделия ликеро-водочные.	35	35	0
Питьевая вода	26	26	0
Нефтепродукты	6	0	6
Мебель	1	1	0
<b>Итого</b>	<b>70</b>	<b>64</b>	<b>6</b>

Система Лад позволяет формировать все отчеты, необходимые для анализа деятельности лаборатории.

Отчеты позволяют в текущем режиме отследить занятость персонала по направлениям работ, количество принятых образцов, выполненных и незавершенных испытаний, число выданных протоколов испытаний, количество образцов, соответствующих требованиям нормативных документов и т.д.

**Регистрационная карточка №74 : Режим просмотра**

Устройство: Сведения | Поверки и аттестации

\* Тип: Испытательное оборудование

Группа:  Новая группа

\* Наименование: Электрошкаф сушильный лабораторный СНОЛ-3.5

Год выпуска: 1991      Дата ввода в эксплуатацию: 01.01.1998

Состояние на момент покупки: рабочее

Периодичность поверки: 12 мес.

Завод изготовитель: Утенский завод лабораторных электропечей

Заводской номер: 77334

Инвентарный номер: 1655

Тип или система: СНОЛ-3.5

Пределы измерений: 50-350 °C

Цена деления:

Класс, разряд, допустимая погрешность: ± 2 °C

**Оборудование**

№	Наименование	Год выпуска	Ввод в эксп.
62	Анализатор ТА-2	2001	01.05.2001
63	Анализатор ртути "Юлия-2МЦ"	2001	01.06.2006
64	Фотометр фотозлектрический КФК-3	1991	01.05.1996
65	Кондуктометр Анион-4120	2000	10.01.2001
66	Гигрометр психометрический типа ВИТ	2004	01.12.2004
67	Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-500М	1984	01.05.1998
68	Весы лабораторные равноплечие ВЛР-200	1985	12.01.1998
72	Электрическая печь муфельная с программным	2002	01.01.2002
73	Электрическая печь муфельная	1994	01.01.1996
74	Электрощаф сушильный лабораторный СНОЛ-	1991	01.01.1998
75	Термостат электрический суховоздушный ТС-8	1973	01.01.0998
76	Электрод ионоселективный ЭЛИС 131F	2006	01.01.2007
77	Электроплитка ЭПЧ 2-2, 2/220	2002	01.01.2002
78	Плита нагревательная серии ES H 3060	2007	01.01.2007
79	Дистиллятор Д-4 -2	1988	01.01.1998
80	Баня водяная электрическая	1988	01.01.1998

Система Лад позволяет вести картотеку средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, помогает определить местонахождение оборудования, отследить сроки поверки и аттестации оборудования, составить и хранить перечень запасных частей к оборудованию.

Карточка документа : Режим просмотра

Рег. номер документа 1      Дата документа 11.12.2008

Наименование документа  
ИНСТРУКЦИЯ  
О ПОРЯДКЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОБРАЗЦАМИ В ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ

Краткое содержание документа  
инструкция определяет условия приема, оборота и хранения образцов

Обозначение \ шифр документа  
СМК 03-02-03-2008

Документ подписан директор Моргун В.Н.      Дата подписания 04.04.2008

Исполнитель  
Бахвалова И.П.

Количество экземпляров \ копий  
2

Местонахождения каждого экземпляра \ копии  
каб.115 - экз 1, отдел реализации - экз.2

Сохранить      Закрыть

	Просмотр	F3
	Эл. документ	F2
	Добавить документ	Ins
	Изменить документ	Enter
	Удалить документ	Del



## ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОБРАЗЦАМИ В ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ (СМК 03-02-03-2008)

### I. Общие положения

1.1 Инструкция о порядке обращения с образцами в ИЦ разработана на основе Руководства ИСО/МЭК 49 и Правил по сертификации ПР 50.3.002-95 «Общий порядок обращения с образцами, используемыми при проведении обязательной сертификации продукции».

1.2 Условия приема, оборота и хранения образцов должны обеспечивать их идентификацию, прослеживаемость, сохранность и неизменность качества.

1.3 Сотрудники ИЦ несут персональную ответственность за выполнение требований настоящей Инструкции.

### II. Требования, предъявляемые к представленным на испытания образцам

Система электронного хранения документов позволяет:

- создавать иерархические картотеки документов;
- вести учет документов;
- сопоставлять карточки документов и их электронные копии;
- оповещать пользователей или группы пользователей о новых документах, связанных с выполнением ими непосредственных обязанностей;
- отслеживать местонахождение документа в помещениях лаборатории.



4 840926 000175

Система Лад позволяет использовать штриховое кодирование для:

- маркировки образцов во время отбора;
- однозначной идентификации и регистрации образцов;
- поиска а зарегистрированных образцов;
- повышения скорости работы с образцами, заявками, заданиями и протоколами.

