

1С:Предприятие 8

**Лабораторная
информационная система
(ЛИС), ред. 1.1**

Руководство пользователя



г. Москва, 2021 год

Право тиражирования программы и документации принадлежит ООО «Центр учетных технологий». Приобретая настоящую программу, вы тем самым даете согласие не допускать копирования программы и документации без письменного разрешения ООО «Центр учетных технологий».

©2007, ООО «Центр учетных технологий»

Центр Учетных Технологий

Телефон, факс:	8 (495) 720-75-86
Линия консультаций:	с 10-00 до 18-00 по рабочим дням (время московское)
Сайт в Интернете:	www.center-ut.ru
Электронная почта:	info@center-ut.ru , vila@center-ut.ru

Реализация:	<i>Виленский А.А., 2021 г.</i>
Документация:	<i>Виленский А.А., 2021 г.</i>

Оглавление

1 ВВЕДЕНИЕ.....	5
2 УЧЕБНЫЕ ЗАДАЧИ.....	7
2.1 ВВЕДЕНИЕ СПРАВОЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	7
2.2 ОФОРМЛЕНИЕ ОПЕРАЦИЙ, СВЯЗАННЫХ ПОСТУПЛЕНИЕМ И ИСПЫТАНИЯМИ ПРОБ (ОБРАЗЦОВ).....	8
2.3 ОПЕРАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С УЧЕТОМ И ДВИЖЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ (РЕАКТИВОВ).....	14
2.4 АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИИ.....	15
3 НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ.....	19
3.1 ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ.....	19
3.2 УСТАНОВКА И ПЕРВЫЙ ЗАПУСК ПРОГРАММЫ.....	19
3.2.1 Программа установки.....	19
3.2.2 Создание новой информационной базы.....	20
3.3 Ввод начальных данных.....	22
3.3.1 Пользователи программы.....	22
3.3.2 Основные справочники.....	25
3.3.3 Ввод начальных остатков.....	25
4 СПРАВОЧНИКИ ПРОГРАММЫ.....	28
4.1 СТРУКТУРА КОМПАНИИ.....	29
4.1.1 Организации.....	29
4.1.2 Подразделения.....	30
4.1.3 Измерительное оборудование.....	31
4.1.4 Места хранения (склады).....	32
4.1.5 Сертификаты.....	32
4.1.6 Сотрудники.....	33
4.1.7 Должности.....	34
4.1.8 Шаблоны комиссий.....	34
4.2 НОМЕНКЛАТУРНЫЕ СПРАВОЧНИКИ.....	34
4.2.1 Виды номенклатуры.....	35
4.2.2 Номенклатура.....	36
4.2.3 Показатели качества.....	38
4.2.4 Программы испытаний.....	41
4.2.5 Единицы измерения.....	45
4.3 КЛАССИФИКАТОРЫ.....	46
4.3.1 Нормативные документы.....	46
4.3.2 Методы испытаний.....	47
4.3.3 Цены испытаний для сторонних заказчиков.....	50
4.3.4 Виды дополнительной информации.....	51
4.3.5 Контрагенты.....	51
4.3.6 Виды способов связи.....	52
5 ЭЛЕКТРОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....	53
5.1 ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	53
5.1.1 Общие реквизиты документов.....	53
5.1.2 Ввод в режиме «на основании» и связь документов между собой.....	54
5.1.3 Списки документов.....	57
5.2 ДОКУМЕНТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОБАМИ И ИСПЫТАНИЯМИ КАЧЕСТВА.....	57
5.2.1 Акт отбора пробы.....	58
5.2.2 Результаты испытаний.....	64
5.2.3 Паспорт качества.....	69
5.2.4 Утилизация проб.....	73
5.2.5 Контроль точности (прецизионности) испытаний.....	74
5.2.6 Акт реализации услуг.....	76
5.2.7 Установка цен испытаний для сторонних заказчиков.....	79
5.3 ДОКУМЕНТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ДВИЖЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ (РЕАКТИВОВ).....	80
5.3.1 Поступление материалов (реактивов).....	81
5.3.2 Списание материалов (реактивов).....	82
5.3.3 Перемещение материалов (реактивов).....	83
5.3.4 Приготовление растворов.....	84

6 АНАЛИТИЧЕСКИЕ ОТЧЕТЫ.....	87
6.1 ЛАБОРАТОРНЫЕ ОТЧЕТЫ.....	89
6.1.1 Журнал учета проб.....	90
6.1.2 Журнал учета результатов испытаний.....	90
6.1.3 Журнал учета измерительного оборудования.....	91
6.1.4 Журнал приготовления растворов.....	92
6.1.5 Анализ результатов испытаний.....	92
6.1.6 Статистика по результатам испытаний.....	93
6.1.7 Статистика по количеству испытаний.....	95
6.1.8 Прайс-лист на проведение испытаний.....	95
6.2 ОТЧЕТЫ ПО УЧЕТУ МАТЕРИАЛОВ (РЕАКТИВОВ).....	96
6.2.1 Склад материалов: остатки и обороты.....	96
6.2.2 Склад материалов: оборотная ведомость.....	97
7 СЕРВИСНЫЕ ОБРАБОТКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ.....	98
7.1 СЕРВИСНЫЕ ОБРАБОТКИ.....	98
7.1.1 Групповая обработка документов.....	98
7.1.2 Проведение документов.....	99
7.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	101
7.2.1 Настройка параметров учета (константы программы).....	101
7.2.2 Пользователи.....	101
7.2.3 Шаблоны настроек пользователей.....	103
7.2.4 «Закрытие» периода документов от изменения.....	103
7.2.5 Регистрация изменений объектов.....	104
7.2.6 Хранение копий оригиналов документов (связанные файлы).....	105

1 Введение

Этот документ является описанием конфигурации «**Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1**» — программы, работающей под управлением платформы «**1С:Предприятие 8.3**». Руководство написано в расчете на то, что вы знакомы с операционными системами семейства «Windows» и платформой «1С:Предприятие 8.3».

Конфигурация «**Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1**» предназначена для автоматизации лабораторий качества на предприятиях, связанных с производством, перевалкой, хранением нефтепродуктов, продукции химической и нефтехимической промышленности. Конфигурация не предназначена для ведения бухгалтерского учета, а также для встраивания в другие учетные системы. Конфигурация не имеет средств управления или обмена информацией с измерительным лабораторным оборудованием. При необходимости такая интеграция может быть осуществлена в индивидуальном порядке после изучения протоколов работы используемого в лаборатории оборудования.

В конфигурации реализованы следующие основные возможности:

- регистрация пробных партий (образцов) продукции, сырья или товаров поступающих в лабораторию;
- расчеты результатов испытаний на основе используемых методов лабораторных испытаний;
- обработка и интерпретация результатов испытаний;
- оформление и выдача результатов испытаний (паспортов качества, протоколов испытаний, сертификатов пригодности и т.п.).

Наряду с основными задачами, лабораторная информационная система должна поддерживать и автоматизацию остальных процессов:

- внутрилабораторный контроль точности (прецизионности) измерений;
- учет реактивов, материалов, стандартных растворов (титров) и образцов;
- учет и управление лабораторным измерительным оборудованием;
- учет оказанных услуг для сторонних организаций;
- хранение всей необходимой нормативной документации.

Использование лабораторной информационной системы и автоматизированных рабочих мест (АРМ) на ее основе позволяет серьезно уменьшить влияние так называемого «человеческого фактора» при регистрации проб и оформлении результатов испытаний, снизить нагрузку на персонал лаборатории, а также постепенно перейти на полностью электронный документооборот, то есть отказаться от рукописных стандартных журналов, рукописных бланков и этикеток в пользу их электронных аналогов. Все это также дает возможность автоматической обработки результатов испытаний и формирования разнообразных отчетов, например:

- анализ результатов испытаний;
- статистика по результатам испытаний;
- статистика по количеству испытаний;
- и т.п.

Обычно лаборатории качества в виде отдельных структурных подразделений входят в состав крупных химических и нефтехимических компаний, заводов, нефтебаз и сетей АЗС. Наряду с испытаниями образцов собственной продукции (а также сырья или

товаров) такие лаборатории часто оказывают услуги по проведению испытаний качества для сторонних организаций. Использование в качестве основы ЛИС платформы «1С:Предприятие 8.3» позволяет организовать единое информационное пространство на всем предприятии и включить в нее ЛИС в качестве одной из подсистем, упростить обмен информацией между подразделениями и подсистемами учета, а также унифицировать поддержку автоматизированных бизнес-процессов силами ИТ специалистов.

Принятые сокращения и термины:

- ЛИС — лабораторная информационная система;
- НП — нефтепродукты;
- ТМЦ — товарно-материальные ценности;
- ЖДЦ — железнодорожная цистерна;
- МОЛ — материально-ответственное лицо.

2 Учебные задачи

В этой главе содержится описание нескольких типичных задач, решаемых при помощи программы. Объекты данных (элементы справочников, электронные документы), при помощи которых описывается каждая задача, содержатся в демонстрационной базе данных, поставляемой в составе конфигурации.

2.1 Ведение справочной информации

Для достоверности учета и правильности оформления электронных документов необходимо ответственно подходить к ведению справочной информации. К основным справочникам программы относятся следующие:

- Организации (собственные юридические лица);
- Подразделения;
- Номенклатура;
- Нормативные документы;
- Методы испытаний;
- Показатели качества;
- Программы испытаний;

Информация из этих справочников используется в большинстве электронных документов программы. Рассмотрим эту задачу на примере справочника «Номенклатура». Ведение базы данных номенклатуры – одна из важных задач программы. Правильность и полнота ввода информации о номенклатуре – залог корректной работы программы. На следующем рисунке показана форма, где отображается список элементов справочника.

Наименование	Вид номенклатуры	Единица
Материалы		
Продукция		
АИ-92	Нефтепродукты	кг
АИ-95	Нефтепродукты	кг
АИ-98	Нефтепродукты	кг
ДТ зимнее	Нефтепродукты	кг
ДТ летнее	Нефтепродукты	кг
ТС/РТ	Нефтепродукты	кг

Наименование	Строгий контроль (не записывать)
Внешний вид	
Давление насыщенных паров для класса D	
Давление насыщенных паров для класса B	
Давление насыщенных паров для класса B K5	
Индукционный период бензина (ГОСТ 4039)	
Индукционный период бензина (ГОСТ Р 52068)	
Индукционный период бензина (ГОСТ Р 52068) K5	

Справочник организован таким образом, что его отдельные записи можно объединять в «группы» (такие справочники называются иерархическими), при этом группировать номенклатуру можно произвольным образом. На рисунке видно, что номенклатура условно разбита по типам (материалы, продукция, услуги и т.д.). Однако можно сгруппировать номенклатуру и иначе. Иерархическая организация справочника номенклатуры условна. Она используется только для удобства отображения большого количества записей и не накладывает никаких ограничений на использование информации из справочника. В списке справочника отображается небольшой набор информации о номенклатуре. При создании нового элемента справочника или при редактировании уже существующего открывается диалоговое окно, которое служит для ввода полной информации об элементе номенклатуры.

AI-92 (Номенклатура)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Наименование:

Полное наименование:

Основная информация | Показатели качества (65) | Программы испытаний (7)

Вид номенклатуры: ...

Тип номенклатуры: Единица:

Варианты наименований (3)

+ Добавить | ✕ | ↑ ↓ Все действия ▾

N	Вариант наименования
1	Бензин автомобильный AI-92 н/э
2	Бензин AI-92
3	AI-92

Для растворов

Это раствор:

+ Добавить | ✕ | ↑ ↓ Все действия ▾

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
---	--------------	------------------	---------	------------

Информация, указанная для элемента номенклатуры, используется в дальнейшем во множестве объектов программы, которыми сопровождаются деятельность компании: в других справочниках, в электронных документах, в отчетах. Поэтому необходимо очень ответственно подходить к правильности ввода информации в этот и другие справочники.

Подробнее все справочники программы описаны в разделе 4 «Справочники программы» на стр. 28.

2.2 Оформление операций, связанных поступлением и испытаниями проб (образцов)

В лабораторном учете используются три основных вида электронных документов:

- акт отбора пробы (регистрации пробной партии);
- регистрация результатов испытаний;
- паспорт качества.



Документы вводятся последовательно и с обязательной привязкой друг к другу, а акт отбора пробы (проба, пробная партия) проходит насквозь через все документы, связанные с оформлением результатов испытаний качества.

Регистрация пробной партии. Подобные документы должны оформляться в лабораторной информационной системе по факту поступления пробы на испытания или на хранение (для арбитражных проб). Лабораторный журнал регистрации проб представляет собой совокупность (реестр) документов этого вида. Для каждой пробы необходимо указывать следующий набор информации:

- номер пробы;
- дата и время отбора пробы;
- дата и время приемки пробы;
- тип пробной партии:
 - собственная продукция;
 - сторонняя партия;
- номенклатура продукции;
- количество (объем) пробы;
- количество (объем), от которого была отобрана проба;
- место отбора и пояснение к пробе;
- контрагент (для сторонних проб);
- программа испытаний;
- завод-производитель и паспорта качества.

Акты отбора пробы ЛЦ000000001 от 09.03.2014 8:00:00

Операция: Регистрация пробы

№: ЛЦ000000001 от: 09.03.2014 8:00:00 Организация: Лаборатория качества Подразделение: Центральная лаборат Автор: Виленский Дата и время создания: 09.03.2014 12:03:40

Основная информация **Контролируемые показатели качества (19)** Прочее

Тип пробной партии: Собственная продукция № партии: Ц14030901 Сформировать

Контрагент: Полное наименование:

Дата и время отбора: 09.03.2014 0:00:00 Дата и время приема: 09.03.2014 9:00:00

Номенклатура: ДТ зимнее Вид номенклатуры: Нефтепродукты

Вариант наименования: Топливо дизельное зимнее Место отбора пробы: Склад готовой продукции, резервуар №1

Количество пробы: 2,500 Единица: кг Отобрано от количества: 1 000 000,000 Единица: л

Производитель: Паспорт производителя:

Программа испытаний: Топливо дизельное Евро класс 2, вид III Назначение: Топливо дизельное EBPO. Технические условия

Нормативный документ: ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) Пробу принял:

Арбитражная проба: Плановая дата утилизации: . . .

Дополнительные параметры партии (2) **Приемная комиссия (2)**

Добавить Еще Добавить Загрузить из шаблона Еще

N	Вид информации	Информация
1	Резервуар	ББХ, РВС №1
2	Уровень наполнения	590 см

N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Рыбин А.В.	Начальник лабора...
2	<input type="checkbox"/>	Ульянова И.А.	Лаборант

Также в отдельной таблице документа можно указать дополнительные параметры партии, от которой была отобрана проба. Это может быть информация о номерах сопроводительных документов, дополнительная информация о местах и условиях отбора и т. п.

В дальнейшем по актам отбора пробы вводятся документы регистрации результатов испытаний (для обычных проб) и документы утилизации (для арбитражных проб). При этом вся информация, которая указывается для акта отбора пробы используется в других документах лабораторного учета.

По документам регистрации пробных партий печатаются разные стандартные бланки (акт отбора пробы, накладная поступления пробы, этикетка). Пример печатной формы этикетки приведен на рисунке.

Проба №	Ц14030901
Наименование нефтепродуктов	Топливо дизельное зимнее ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
Место отбора	Склад готовой продукции, резервуар №1
Дата отбора	09.03.2014
Количество от которого отобрана проба	1 000 000 л
Рыбин А.В.	
Ульянова И.А.	

Из-за своего небольшого размера, этикетки также печатаются на любую выбранную группу актов отбора проб на одном стандартном листе формата А4 (по 8 шт. на лист).

Регистрация результатов испытаний. Электронные документы, при помощи которых регистрируются результаты испытаний вводятся с обязательной привязкой к пробной партии (к документу, которым была зарегистрирована пробная партия). Лабораторный журнал регистрации результатов испытаний представляет собой совокупность (реестр) подобных документов с дополнительной детализацией по результатам всех испытаний.

🏠
← →
☆ Результаты испытаний ЛЦ000000001 от 09.03.2014 21:27:46

Операция: Результаты испытаний

№: ЛЦ000000001
от: 09.03.2014 21:27:46
Организация: Лаборатория качества
Подразделение: Центральная лаборат
Автор: Виленский
Дата и время создания: 09.03.2014 21:25:24

Основная информация
Контролируемые показатели качества (19)
Дополнительная информация (4)
Материалы (реактивы) к списанию
Прочее

Добавить
↻ Заполнить по программе испытаний
Еще ▾

N	Показатель качества	Метод испытаний	Тип результата исп...	Норма	Результат	
	Группа показателей	Нормативный доку...	Единица	Дата и время испыт...	По паспорту поставщика	Данные для расч
1	Цетановое число д...	Цетановое число (Г...	Число	не менее 48,0	50	
		ГОСТ Р 52709-2007			<input type="checkbox"/>	не заданы
2	Цетановый индекс	Цетановый индекс (... ЕН ИСО 4264	Число	не менее 46,0	50	
					<input type="checkbox"/>	не заданы
3	Плотность при 15 °С	Плотность при 15°С...	Число	800,0-845,0	820,0	
		ГОСТ Р 51069-97	кг/м³		<input type="checkbox"/>	не заданы
4	ФС при температур...	ФС при температур...	Число	не более 10	5	
		ГОСТ 2177-99	%		<input type="checkbox"/>	не заданы
5	ФС при температур...	ФС при температур...	Число	не менее 95	110	
		ГОСТ 2177-99	%		<input type="checkbox"/>	не заданы
6	95% перегоняется ...	95% перегоняется ...	Число	не выше 360	330	

Основные реквизиты документа заполняются автоматически при его вводе по акту отбора пробы. Вручную указываются только дата документа и сотрудники, которые принимали участие в испытаниях, а также в выдаче и утверждении их результатов. Кроме того, вручную заполняется и таблица с результатами проведенных испытаний. Эта таблица может заполняться не сразу, а последовательно, по мере окончания проведения разных испытаний. После окончания всех испытаний и ввода в таблицу их результатов, для

документа необходимо установить признак «Испытания завершены» (паспорта качества вводятся только по испытаниям, для которых этот признак установлен).

Если для метода испытаний, по которому регистрируется результат, задана формула для расчета и описаны параметры для расчета, то можно вызвать специальную форму для ввода параметров и расчета результата, как это показано ниже на рисунке.

Исходные данные для расчета	
Набор №1	Набор №2
П1 масса бюкса после испытания, г: 20,00000	П1 масса бюкса после испытания, г: 20,00000
П2 масса бюкса до испытания, г: 19,99500	П2 масса бюкса до испытания, г: 19,99400
П3 масса навески, г: 50,00000	П3 масса навески, г: 50,00000
Результат №1: 0,010000 %	Результат №2: 0,012000 %

Расхождения		
Абсолютное: 0,002000 %	Относительное, %: 18,180000	Допустимое, %: 0,10

Результат расчета	
Результат: 0,011000 %	Рассчитать

Все исходные параметры для расчета результата хранятся внутри системы с привязкой к конкретному результату испытаний (к конкретной строке таблицы показателей качества).

Кроме того, для электронных документов, которыми оформляются результаты испытаний, доступны таблицы дополнительной информации для паспорта качества (шаблоны этой информации задаются в программе испытаний) и таблица материалов (реактивов) к списанию. Эта таблица используется для ведения учета материалов (реактивов) и может заполняться автоматически по нормам, которые в свою очередь могут задаваться отдельно для каждого метода испытаний.

При записи документа программа выполняет контроль результатов испытаний по правилам, которые задаются для показателей качества. В зависимости от настройки этих правил, контроль работает в двух режимах:

- если для показателя качества установлен признак строгого контроля за результатом испытаний, а сам результат испытаний выходит за пределы допустимого диапазона, то документ, которым оформляются результаты испытаний вообще не может быть записан (при этом подразумевается, что испытуемый образец продукции не может фигурировать под выбранным названием, т. к. не отвечает заявленным показателям качества);
- если для показателя качества признак строгого контроля за результатом испытаний не установлен, но результат испытаний выходит за допустимые пределы, то

документ, которым оформляются результаты испытаний записывается (при этом он выделяется в списке результатов) и для него формируется описание отклонений по всем показателям качества, где такие отклонения были выявлены.

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (499) 790-00-17

Протокол проведения испытаний № Ц14030901 от 09.03.2014

Проба: № Ц14030901 от 09.03.2014, дата отбора 09.03.2014
 Номенклатура: Топливо дизельное зимнее
 Место отбора: Склад готовой продукции, резервуар №1
 Номер резервуара: Склад нефтепродуктов, РВС №1
 Уровень наполнения: 590 см

№	Наименование показателя качества	Метод испытаний	Норма	Результат	По паспорту производителя
1	Цетановое число,	ГОСТ Р 52709-2007	не менее 48,0	50	
2	Цетановый индекс,	ЕН ИСО 4264	не менее 46,0	50	
3	Плотность при 15 °С, кг/м ³	ГОСТ Р 51069-97	800,0-845,0	820,0	
4	ФС при температуре 180°С (по объему), %	ГОСТ 2177-99	не более 10	5	
5	ФС при температуре 340°С (по объему), %	ГОСТ 2177-99	не менее 95	110	
6	95% перегоняется при температуре, °С	ГОСТ 2177-99	не выше 360	330	
7	Кинематическая вязкость при 40°С, мм ² /с	ГОСТ 33-82	1,50-4,00	3,00	
8	Полициклические ароматические углеводороды (по массе), %	ГОСТ Р ЕН 12916-2008	не более 8,0	6,0	
9	Содержание серы, мг/кг	ГОСТ Р 52660-2006 (Ен ИСО 20884: 2004)	не более 50,0	40,0	
10	Температура вспышки в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75	не ниже 55	не соответствие	
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С)	ЕН ИСО 2160-85	Класс 1	Выдерживает	
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м ³	ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007	не более 25	10	
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С, мкм	ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006	не более 460	200	
14	Зольность (по массе), %	ГОСТ 1461-75	не более 0,01	0,005	
15	Коксуемость 10% остатка разгонки (по массе), %	ЕН ИСО 10370:1993	не более 0,30	0,02	
16	Общее загрязнение, мг/кг	ЕН 12662	не более 24	2,0	
17	Содержание воды, мг/кг	ЕН ИСО 12937:2000	не более 200	0	
18	Предельная температура фильтруемости, °С	ГОСТ 22254-92	не выше -26	минус 30	
19	Температура помутнения, °С, °С	ЕН 23015-2010	не выше -22	минус 30	
20	Содержание механических примесей (ГОСТ 6370-83), %	ГОСТ 6370-83	-	0,0110	

Протокол выдал 09.03.2014 _____

Оформление паспортов качества. Паспорта качества вводятся только на основании полностью оформленных (проведенных и с признаком «Испытания завершены») документов, которыми регистрируются результаты испытаний. Эти электронные документы (паспорта качества) по составу информации практически аналогичны документам регистрации результатов испытаний и при вводе полностью заполняются по результатам испытаний.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25НП12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (499) 790-00-17

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Рыбин А.В.
11.03.2014

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 1
Топливо дизельное зимнее

Нормативный документ ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
 Дата отбора пробы 9 марта 2014 г.
 Дата испытания 11 марта 2014 г.

Дата отбора пробы: 09.03.2014, Место отбора пробы: Склад готовой продукции, резервуар №1,
 Проба объемом 2,500 кг отобрана от общего объема 1 000 000,000 кг, Резервуар: Склад нефтепродуктов, РВС №1, Уровень наполнения: 590 см

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)	Результат испытания
1	Цетановое число	ГОСТ Р 52709-2007	не менее 48,0	50
2	Цетановый индекс	ЕН ИСО 4264	не менее 46,0	50
3	Плотность при 15 °С	ГОСТ Р 51069-97	800,0-845,0	820,0
4	ФС при температуре 180°С (по объему)	ГОСТ 2177-99	не более 10	5
5	ФС при температуре 340°С (по объему)	ГОСТ 2177-99	не менее 95	110
6	95% перегоняется при температуре	ГОСТ 2177-99	не выше 360	330
7	Кинематическая вязкость при 40°С	ГОСТ 33-82	1,50-4,00	3,00
8	Полициклические ароматические углеводороды (по массе)	ГОСТ Р ЕН 12916-2008	не более 8,0	6,0
9	Содержание серы	ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884: 2004)	не более 50,0	40,0
10	Температура вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356-75	не ниже 55	не соответствие
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С)	ЕН ИСО 2160-85	Класс 1	Выдерживает
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка	ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007	не более 25	10
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С	ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006	не более 460	200
14	Зольность (по массе)	ГОСТ 1461-75	не более 0,01	0,005
15	Коксуемость 10% остатка разгонки (по массе)	ЕН ИСО 10370:1993	не более 0,30	0,02
16	Общее загрязнение	ЕН 12662	не более 24	2,0
17	Содержание воды	ЕН ИСО 12937:2000	не более 200	0
18	Предельная температура фильтруемости	ГОСТ 22254-92	не выше -26	минус 30
19	Температура помутнения, °С	ЕН 23015-2010	не выше -22	минус 30

Место проведения испытаний Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"
Сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25НП12, действует до 31.12.2016
Класс топлива 5
Заключение лаборатории Топливо дизельное ЕВРО класс 1, вид III соответствует:
 - Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (Приложение №2, класс 5);
 - ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009);
 - ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
Сертификаты и декларации соответствия Декларация о соответствии: № Д-РУ.НХ10.В.00128 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г. ;
 Сертификат соответствия: № С-РУ.НХ10.В.02614 ТР 1540889 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г.
Дополнительная информация В топливо введена противоизносная присадка Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.;
 В топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка Dodiflow 4965 в количестве до 500 мг/кг.;
 Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.
 Дата проведения испытаний 11.03.2014 11.03.2014
 Паспорт выдал Генеральный директор Виленский А.А.

2.3 Операции, связанные с учетом и движением материалов (реактивов)

Для учета движения материалов (реактивов) используются следующие виды электронных документов:

- Поступление материалов (реактивов);
- Списание материалов (реактивов);
- Перемещение материалов (реактивов);
- Приготовление растворов.

Все эти документы должны вводиться в систему по фактам изменений в состоянии учета материалов, например, при поступлении реактивов от поставщиков или при передаче реактивов в другое подразделение (перемещение). Наряду с перечисленными выше видами операций, списание реактивов может выполняться также и при регистрации результатов испытаний, как это описано в разделе 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64. Ниже для примера показан документ поступления материалов от поставщика.

Поступление материалов (реактивов) ЛЦ000000003 от 10.03.2014 8:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ ▾ | Все действия ▾ ?

Операция: Поступление материалов

№: ЛЦ000000003 от: 10.03.2014 8:00:00 Организация: Лаборатория кач... Подразделение: Центральная лабор... Автор: Администратор Дата и время создания: 22.09.2014 9:18:04

Основная информация

Тип операции: Поступление от поставщика Склад: Склад материалов

Поставщик: Химреактив № вх. накладной: X1403211

Материалы (реактивы) (5)

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Катодный раствор	Материалы (реактивы) в литрах	л	5,000
2	Ксиленоловый оранжевый	Материалы (реактивы) в г	г	20,000
3	Уротропин	Материалы (реактивы) в г	г	100,000
4	Трилон-Б	Материалы (реактивы) в г	г	50,000
5	Толуол	Материалы (реактивы) в литрах	л	10,000
				185,000

Прочее

Комментарий:

Подробнее документы, связанные с движением материалов (реактивов) описаны в разделе 5.3 «Документы, связанные с движением материалов (реактивов)» на стр. 80.

2.4 Анализ информации

В лабораторной информационной системе доступен набор регламентных и аналитических отчетов:

- стандартные журналы:
 - журнал регистрации проб;
 - журнал результатов испытаний;
 - журнал учета оборудования;
 - журнал приготовления стандартных растворов;
- статистические отчеты:
 - по количеству испытаний;
 - по результатам испытаний и отклонениям;
- аналитические отчеты;
- контрольные отчеты.

Несколько примеров сформированных отчетов показаны на следующих рисунках.

Журнал приготовления стандартных растворов строится по совокупности электронных документов, которыми оформляются такие операции смешения реактивов для выполнения испытаний.

Журнал приготовления стандартных растворов

Параметры: Период: 01.08.2014 - 31.08.2014

№ п/п	Акт приготовления	Ответственный сотрудник	Дата приготовления	Срок годности до	Номенклатура раствора	Единица	Количество
1	№ 1 от 18.08.2014	Тепцова Мария Николаевна	18.08.2014	25.08.2014	Буферный раствор для определения взаимодействия с водой	л	1,970
2	№ 3 от 21.08.2014	Тепцова Мария Николаевна	21.08.2014		Индикатор нитразиновый желтый	л	0,520
3	№ 4 от 21.08.2014	Тепцова Мария Николаевна	21.08.2014		КОН	л	4,000
4	№ 2 от 21.08.2014	Тепцова Мария Николаевна	21.08.2014		Хромовая смесь	л	10,500
Итого							16,990

Журнал учета измерительного оборудования строится по информации из соответствующего справочника. В этот реестр выводится подробная информация о каждом приборе.

Журнал учета измерительного оборудования

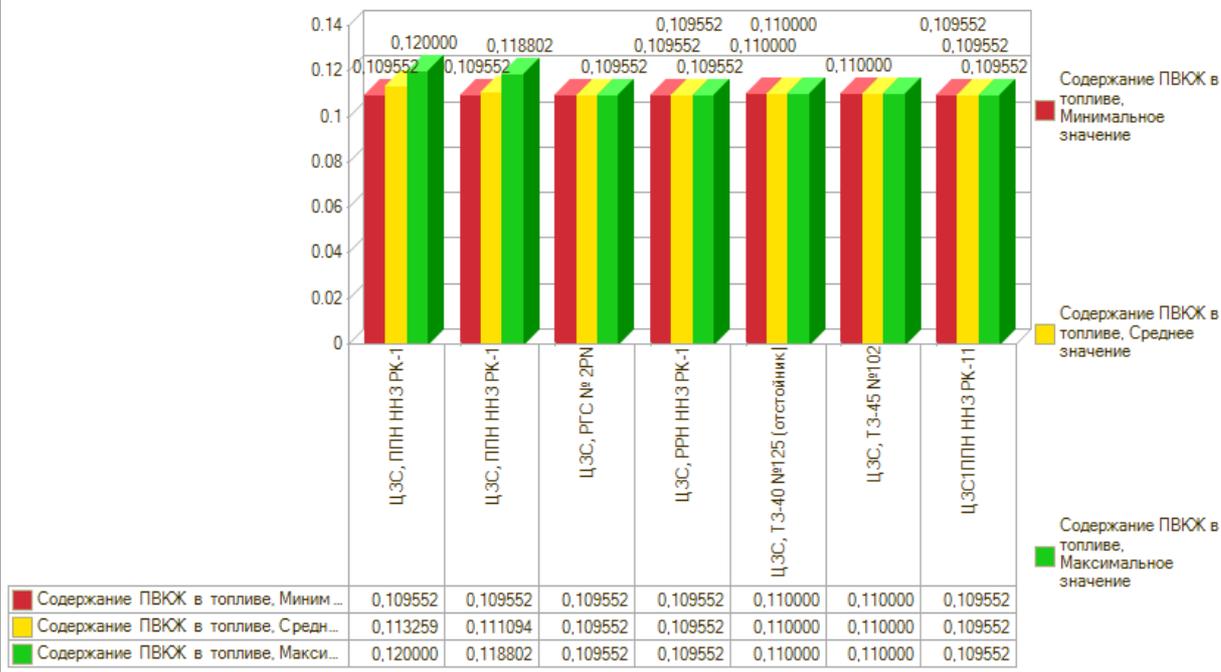
Отбор: Тип оборудования Равно "Лабораторное оборудование"

Тип оборудования									
№ п/п	Наименование	Производитель	Год выпуска	№ серийный (заводской)	№ инвентарный	Дата последней проверки	Интервал между проверками (мес.)	Дата следующей проверки	Примечание
Лабораторное оборудование									
1	Автоматический вискозиметр MP-481	HERZOG	2 004	044810302	129	05.12.2013	12	05.12.2014	топливная комната
2	Анализатор содержания воды по Фишеру DL-36	TOLEDO	2 000	ММА30791	71	05.12.2013	12	05.12.2014	компьютерная комната
3	Анализатор содержания воды по Фишеру DL-39	TOLEDO	2 007	5128432806	568	30.09.2013	12	30.09.2014	компьютерная комната
4	Автоматический аппарат для определения фракционного состава HAD 627	HERZOG	2 006	996270846	411	26.09.2013	12	26.09.2014	топливная комната
5	Автоматический аппарат для определения фракционного состава	HERZOG	2 010	02295	725	20.01.2003	12	20.01.2004	топливная комната
6	Автоматический анализатор температуры кристаллизации	HERZOG	2 011	2148	828	26.09.2013	12	26.09.2014	топливная комната
7	Анализатор содержания меркаптановой серы DL-50	TOLEDO	2 000	B303717523	74	16.04.2013	12	16.04.2014	топливная комната
8	Автоматический анализатор температуры вспышки н/п в закрытом тигле HFP-339	HERZOG	2 006	063390005	54	12.04.2013	12	12.04.2014	топливная комната
9	Автоматический анализатор температуры вспышки в закрытом тигле HFP-339	HERZOG	2 007	093390454	669	05.07.2013	12	05.07.2014	топливная комната
10	Автоматический плотномер DMA 48	HERZOG	1 998	173384	97	05.12.2013	12	05.12.2014	топливная комната
11	Автоматический плотномер VIDA 40	HERZOG	2 013	5105	2720-1912	18.04.2013	12	18.04.2014	топливная комната
12	Анализатор содержания меркаптановой серы T-50	HERZOG	2 013	B303717523	2720-1912	05.02.2014	12	05.02.2015	топливная комната
13	Вискозиметр Брукфильда LVDV-11+Pro	HERZOG	2 007	6515327	546	12.07.2013	12	12.07.2014	
14	Автоматический вискозиметр MP-480	HERZOG	2 004	98480464	72	05.12.2013	12	05.12.2014	топливная комната

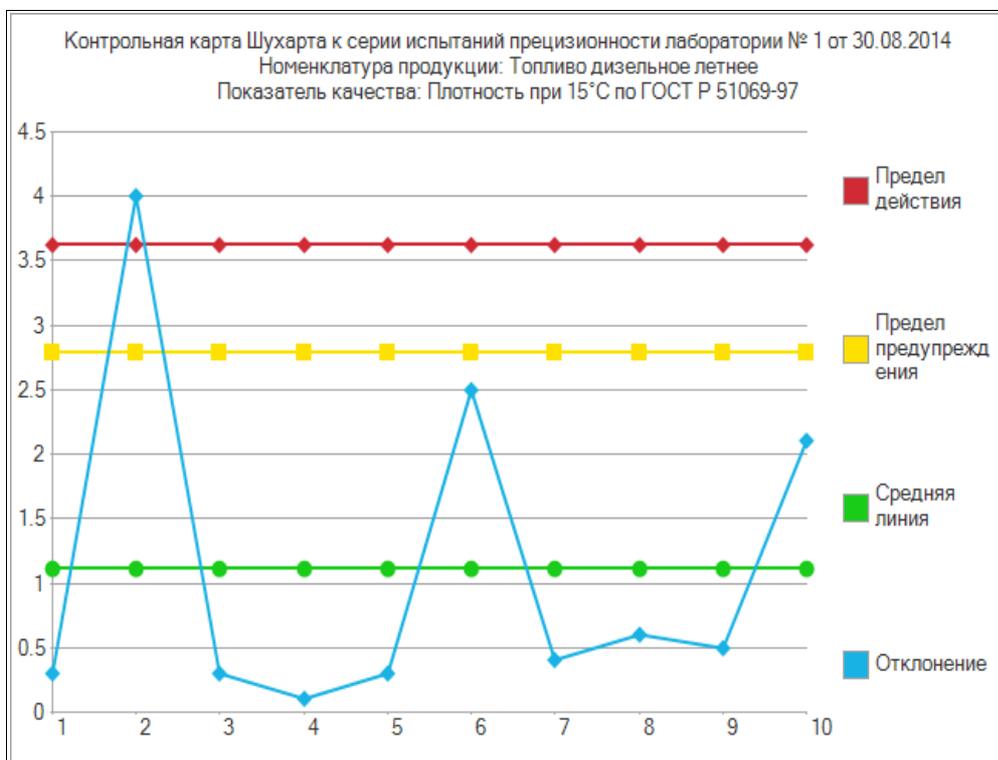
Статистический отчет по результатам испытаний формируется в виде диаграммы, в которой выводятся минимальные, средние и максимальные значения по результатам испытаний для выбранного показателя качества и соответствующего метода измерений.

Статистика по результатам испытаний

Параметры: Период: 01.08.2014 - 11.08.2014
 Номенклатура: ТС/РТ
 Метод испытаний: Содержание ПВКЖ в топливе



Контрольная карта Шухарта строится как результат контрольной процедуры определения точности (прецизионности) метода измерений.



Отчет по остаткам материалов (реактивов) в лаборатории. Строится по информации раздела складского учета материалов, который является составной частью ЛИС.

Остатки материалов	
Параметры: Период: 29.08.2014 - 29.08.2014	
Склад	Кон. ост.
Номенклатура.Единица	Количество конечный остаток
Номенклатура	Количество конечный остаток
Лаборатория	5 014,83
г	4 984,33
Калий фосфорнокислый двузамещенный трехводный	998,5
Калий фосфорнокислый однозамещенный	999,53
Калий хромовокислый	1 990
Калия гидроокись 90%	997
Нитразиновый желтый	-0,7
л	30,5
Аммиак	2
Ацетон	5
Буферный раствор	0,96
Индикатор нитразиновый желтый	0,1
Кислота серная	11,5
КОН	0,96
Спирт этиловый лабораторный	8,98
Хромовая смесь	1
Итого	5 014,83

3 Начало работы с программой

В этой главе содержатся сведения, с которыми вы должны ознакомиться до начала эксплуатации конфигурации «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1».

3.1 Требования к системе

Конфигурация «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1» можно установить при наличии уже имеющейся платформы «1С:Предприятие 8.3».

Полный список поддерживаемых операционных систем и СУБД можно найти в документации по платформе «1С:Предприятие 8.3» и на официальном сайте <https://v8.1c.ru/tekhnologii/sistemnye-trebovaniya-1s-predpriyatiya-8/>.

Актуальные "Требования к аппаратуре и программному обеспечению" публикуются на официальном ресурсе, по ссылке: <https://its.1c.ru/db/v839doc#bookmark:adm:TI000000013>.

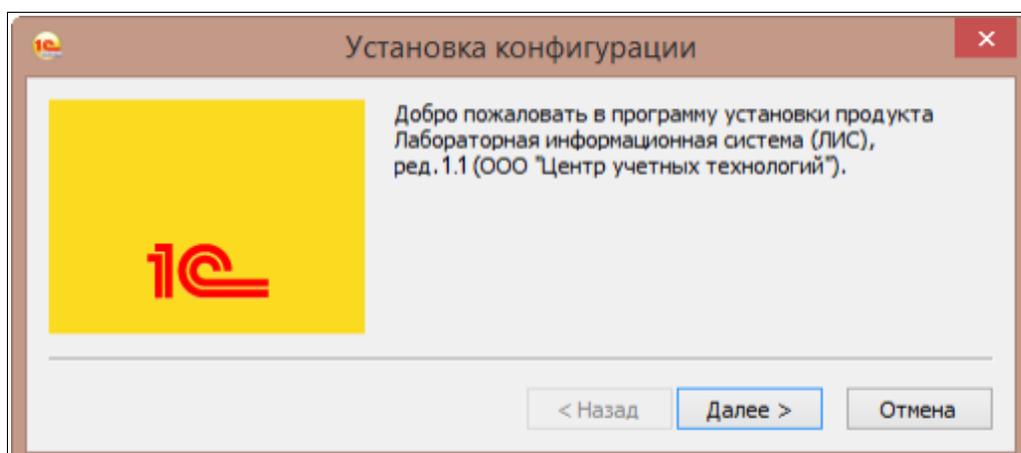
3.2 Установка и первый запуск программы

Установка программы «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1» осуществляется с дистрибутива, поставляемого на компакт-диске. Процессом установки и инсталляции на компьютерах компании платформы «1С:Предприятие 8.3» (в случае приобретения этой системы) и программы «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1» должен заниматься квалифицированный сотрудник продавца этой программы совместно с администратором компьютерной сети компании.

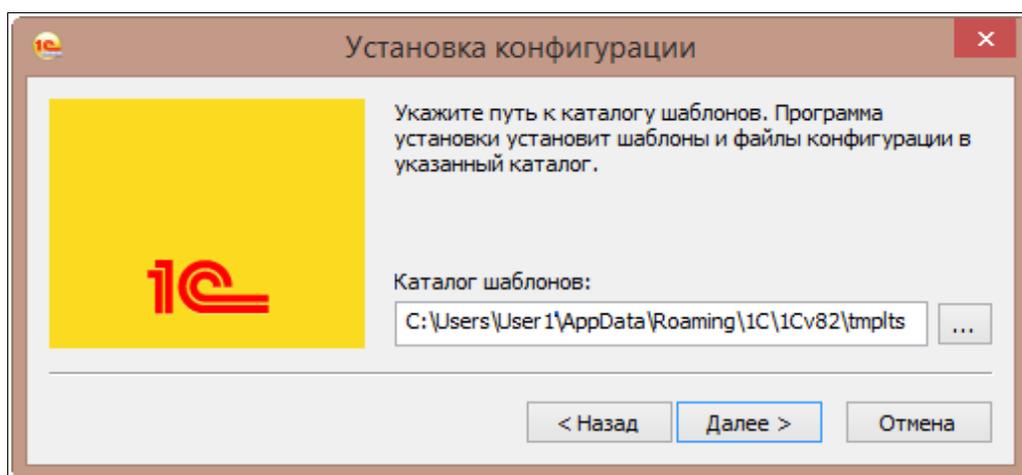
После установки программы будут инсталлированы шаблоны двух баз данных: демонстрационной и пустой. Подробнее об установке конфигурации и создании информационных баз можно прочитать в книге «1С:Предприятие 8.3 Руководство по установке и запуску». Ниже приводится краткая инструкция по установке.

3.2.1 Программа установки

Программа «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1» для платформы «1С:Предприятие 8.3» поставляется на компакт-диске. Установка программы осуществляется при помощи специальной программы установки (файл «setup.exe»). После запуска программы установки на экране появится ее стартовое окно.



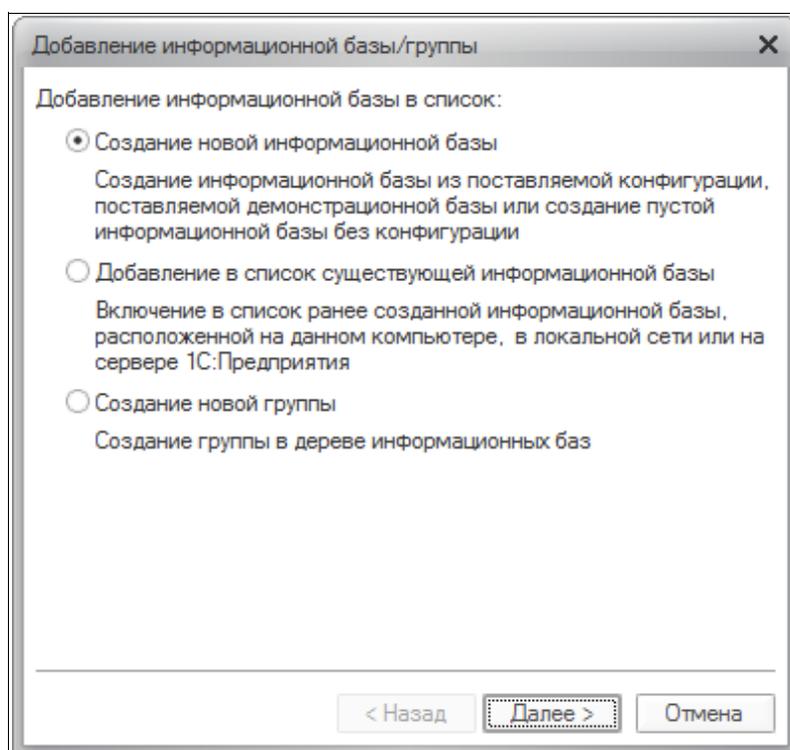
Для продолжения установки необходимо нажать кнопку «Далее». После этого программа установки предлагает выбрать каталог, куда будут установлены шаблоны конфигурации.



Рекомендуется использовать стандартный каталог шаблонов платформы «1С:Предприятие 8.3» (этот каталог предлагается по умолчанию). После нажатия на кнопку «Далее» в выбранном каталоге будут созданы шаблоны конфигураций (пустой и демонстрационной).

3.2.2 Создание новой информационной базы

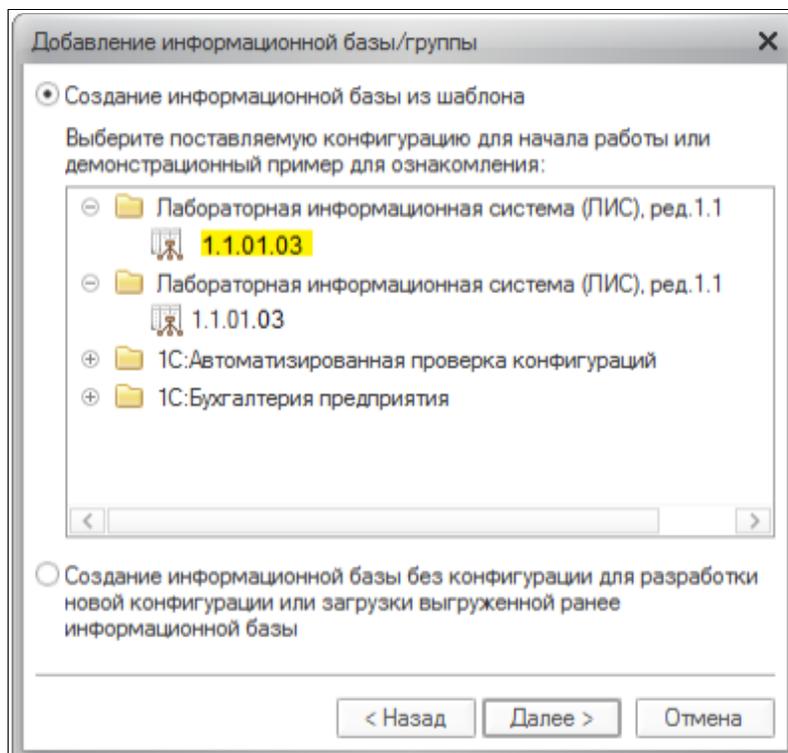
После установки шаблонов, необходимо создать информационную базу. Для создания новой информационной базы (пустой или демонстрационной) необходимо запустить платформу «1С:Предприятие 8.3» и в окне «Запуск 1С:Предприятие 8.3» нажать кнопку «Добавить». На экран выводится диалог для выбора режима добавления.



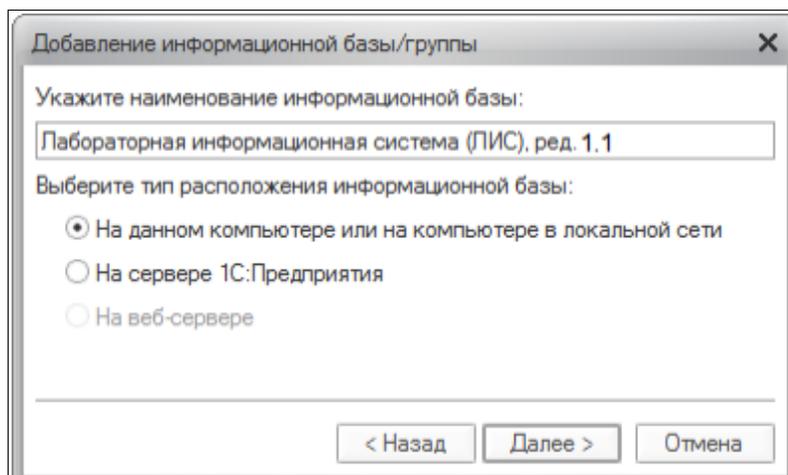
Здесь выбираем режим «Создание новой информационной базы» и нажимаем кнопку «Далее». Платформа «1С:Предприятие 8.3» предоставляет два режима создания информационной базы:

- На основании шаблона;
- Создание пустой базы.

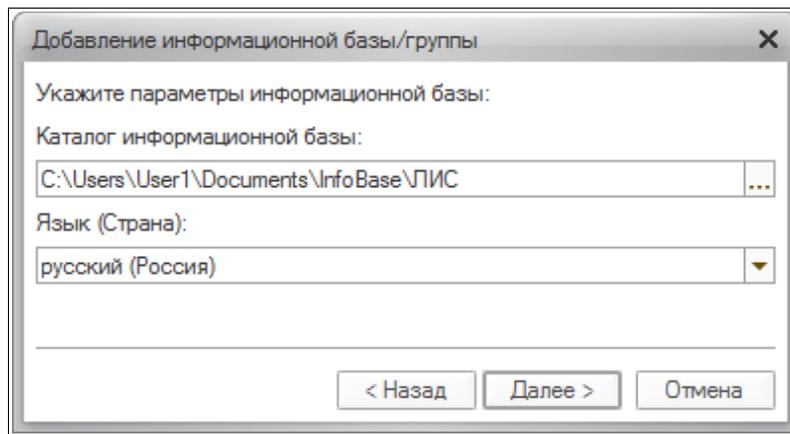
Выбираем режим создания информационной базы из шаблона, затем выбираем необходимый шаблон и нажимаем кнопку «Далее».



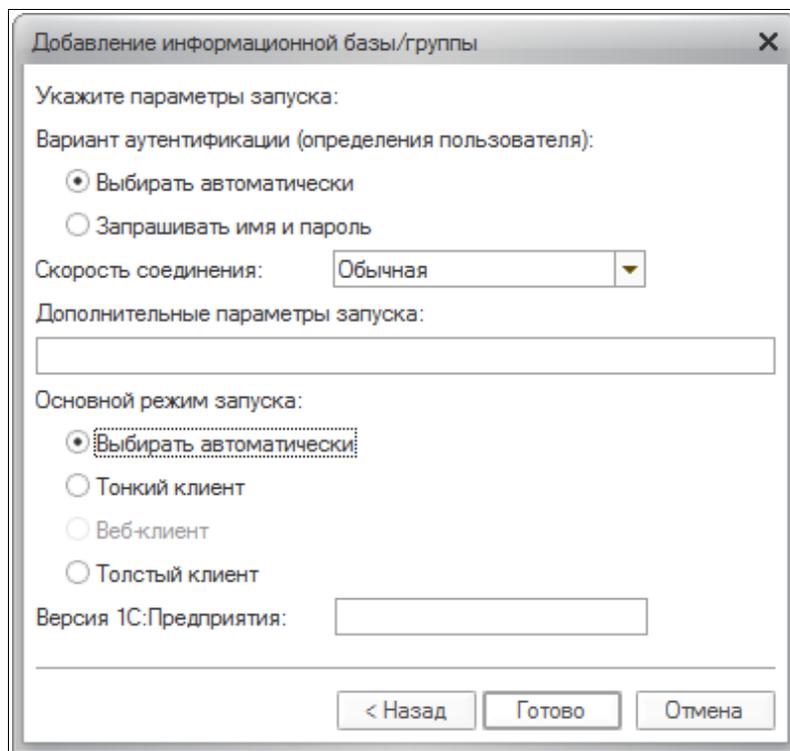
На следующей диалоговой форме указывается название информационной базы и тип ее расположения.



Далее указывается каталог информационной базы (для файлового варианта) или имя сервера и базы SQL для серверного варианта.



Далее указываются параметры запуска новой базы данных. Для начала рекомендуется оставить предлагаемые системой параметры запуска, в дальнейшем при необходимости их можно будет изменить.



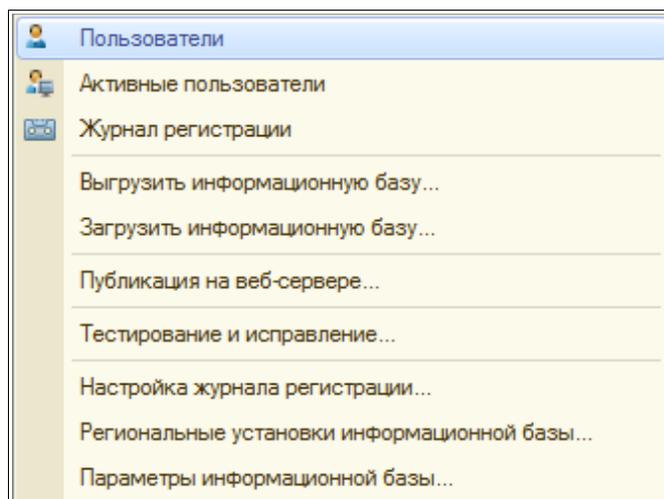
По нажатию кнопки «Готово» будет создана новая информационная база, которая появляется в диалоге запуска системы.

3.3 Ввод начальных данных

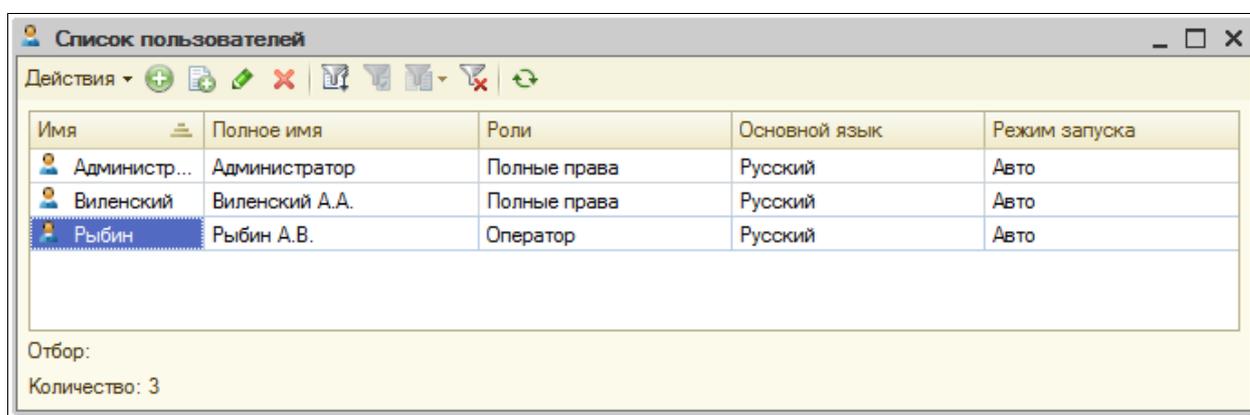
В самом начале работы с программой необходимо ввести набор исходных данных, который описан ниже.

3.3.1 Пользователи программы

На начальном этапе работы сразу необходимо заполнить список пользователей программы. Список пользователей доступен через «конфигуратор» платформы «1С:Предприятие 8.3» и должен заполняться администратором базы данных. Ниже показан один из пунктов главного меню в режиме «Конфигуратор».



Список пользователей системы показан ниже на рисунке.



На первой закладке формы редактирования сведений о пользователе для него указываются краткое и полное наименование, а также вариант его идентификации.

Внимание. Для каждого пользователя необходимо обязательно задавать пароль и в дальнейшем следить, чтобы пользователи заходили в программу только под своим именем и паролем. В дальнейшем это позволяет отследить любые действия пользователей по изменению информации в программе.

Пользователь

Основные Прочие

Имя: Виленский

Полное имя: Виленский А.А.

Аутентификация 1С:Предприятия:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Пользователю запрещено изменять пароль

Показывать в списке выбора

Аутентификация операционной системы:

Пользователь:

OK Отмена Справка

На второй закладке формы для каждого пользователя указывается его роль и основной интерфейс.

Пользователь

Основные Прочие

Доступные роли:

Администратор системы

Лаборант

Полные права

Просмотр

Язык: Русский

Режим запуска: Авто

OK Отмена Справка

В программе «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1» для пользователей доступны три набора ролей. Роли определяют основные права пользователей на доступ к информации в базе данных, например:

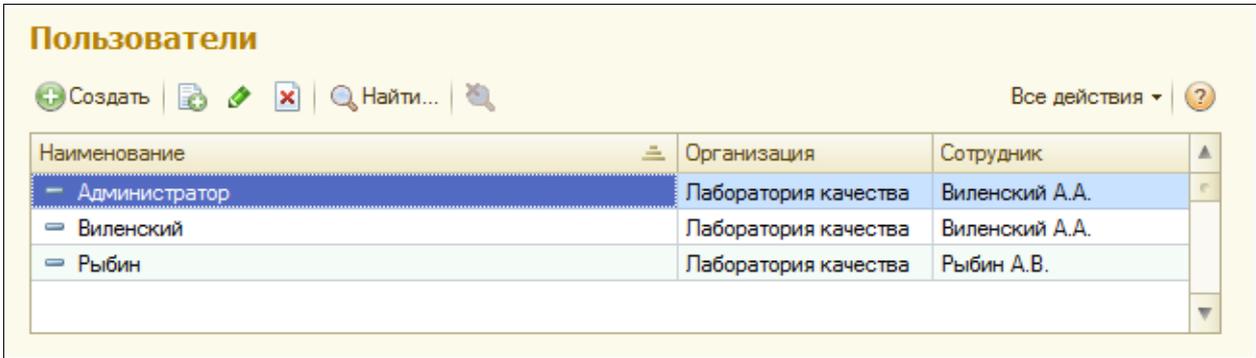
- Администратор системы;
- Полные права;
- Лаборант (ограниченный набор прав, описан ниже);
- Просмотр (только просмотр информации и формирование отчетов).

Для набора прав «Лаборант» установлены следующие ограничения:

- Запрет выполнения административных функций;
- Запрет изменения информации для нескольких справочников (Организации, Подразделения, Пользователи);
- Запрет доступа к сервисным и групповым обработкам.

Подробнее о ведении списка пользователей программы можно прочитать в руководстве пользователя платформы «1С:Предприятие 8.3». При запуске текущий пользователь программы определяется и идентифицируется по его имени.

Всех пользователей, которые введены в рассмотренный выше список пользователей, необходимо также ввести в справочник «Пользователи», причем наименования пользователей в этих списках должны полностью совпадать. Подробнее смотри раздел 7.2.2 «Пользователи» на стр. 101.



Наименование	Организация	Сотрудник
Администратор	Лаборатория качества	Виленский А.А.
Виленский	Лаборатория качества	Виленский А.А.
Рыбин	Лаборатория качества	Рыбин А.В.

Для каждого пользователя в программе доступно дополнительное ограничение прав доступа к данным, об этом подробно рассказывается в разделе 7.2.2 «Пользователи» на стр. 101.

3.3.2 Основные справочники

Перед началом работы с программой необходимо заполнить некоторые основные справочники:

- Организации;
- Подразделения;
- Склады;
- Виды номенклатуры и Номенклатура;
- Сотрудники;
- Нормативные документы;
- Методы измерений;

Подробнее о каждом справочнике рассказывается в разделе 4 «Справочники программы» на стр. 28.

3.3.3 Ввод начальных остатков

Если программа начинает эксплуатироваться в уже работающей компании, то обычно возникает задача ввода начальных остатков. Как правило, рекомендуется начинать ведение учета в программе с нового отчетного периода, например, с нового года или квартала, а на дату окончания предыдущего периода вводить начальные остатки. Так, например, если планируется начать вести учет в программе с января 2014 года, то начальные остатки вводятся на 31 декабря 2013 года. В системе лабораторного учета (ЛИС) необходимо ввести только остатки материалов (реактивов). Для ввода таких остатков используются документы поступления (оприходования) материалов. Пример такого документа показан ниже на рисунке.

Поступление материалов (реактивов) ЛЦ000000002 от 28.02.2014 8:00:00

Провести и закрыть Провести Печать документа Σ Все действия

Операция: Поступление материалов

№: от: Организация: Подразделение: Автор: Дата и время создания:

Основная информация

Тип операции: Склад:

Поставщик: № вх. накладной:

Материалы (реактивы) (3)

Добавить Все действия ∇

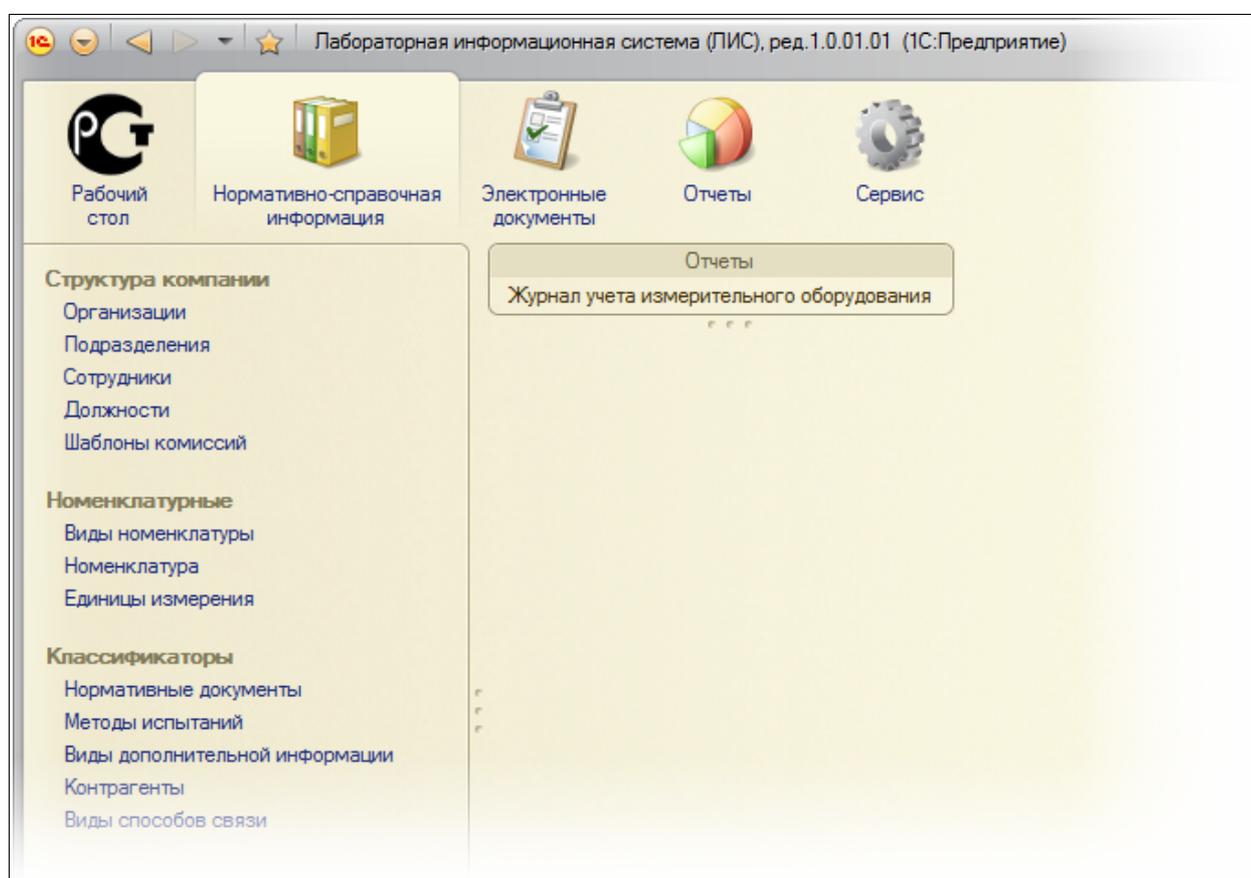
N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Калий фосфорнокислый двузамещенный тр...	Материалы (реактивы) в г	г	200,000
2	Калий фосфорнокислый однозамещенный	Материалы (реактивы) в г	г	250,000
3	Натрия гидроксид	Материалы (реактивы) в литрах	л	3,000
				453,000

Прочее

Комментарий:

4 Справочники программы

Справочники содержат регулярные данные, используемые, например, для заполнения электронных документов. Благодаря использованию справочников можно не дублировать информацию в базе данных. Так, каждый элемент номенклатуры, с которым имеет дело компания, описывается только один раз в одноименном справочнике.



Некоторые справочники могут быть многоуровневыми (иерархическими). Это создает удобство при визуальном представлении списка элементов справочника, особенно когда этих элементов много. Типичным примером многоуровневого справочника является справочник «Номенклатура», пример списка которого показан ниже.

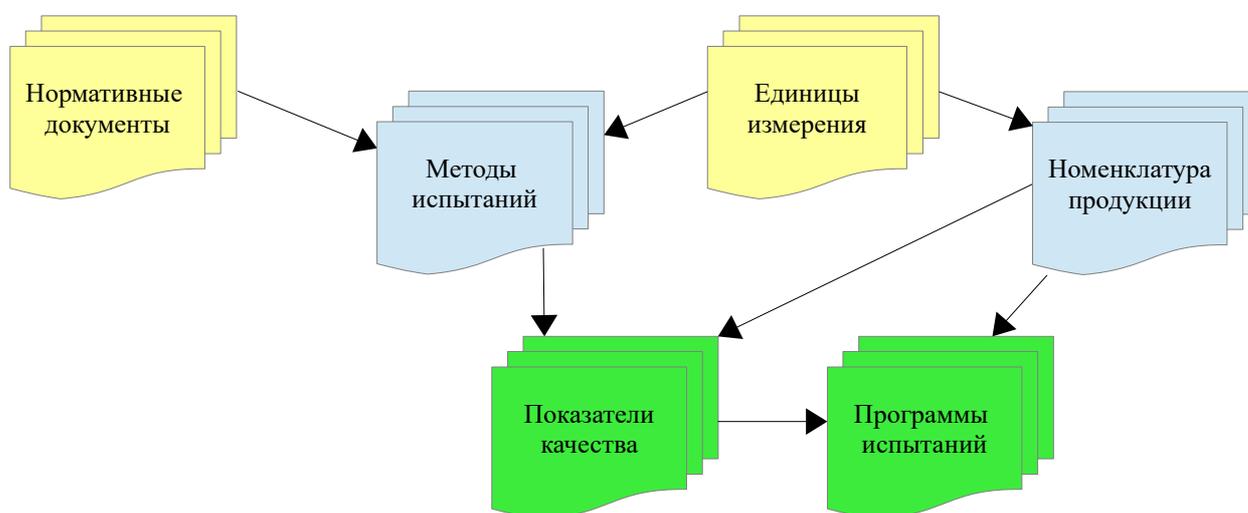
Наименование	Вид номенклатуры	Единица измерения
Номенклатура		
Материалы		
Продукция		
= АИ-92	Нефтепродукты	кг
= АИ-95	Нефтепродукты	кг
= АИ-98	Нефтепродукты	кг
= ДТ зимнее	Нефтепродукты	кг
= ДТ летнее	Нефтепродукты	кг
= ТС/РТ	Нефтепродукты	кг

Как правило, для элементов справочников задается наименование, а для некоторых справочников задается внутренний код. Однако есть справочники, у которых эти реквизиты отсутствуют.

Ниже перечислены основные справочники ЛИС:

- нормативные документы;
- методы испытаний;
- номенклатура (продукция, материалы, реактивы);
- единицы измерения (указываются для элементов номенклатуры, методов испытаний);
- показатели качества (связан с элементами справочника номенклатуры);
- программы испытаний (связан с элементами справочника номенклатуры).

На следующей схеме показана связь между основными справочниками, которые используются в лабораторной информационной системе.



Далее последовательно будут описаны основные справочники программы.

4.1 Структура компании

Эта группа справочников служит для хранения информации о структуре компании: собственных юридических лицах, подразделениях, местах хранения, сотрудниках и их должностных полномочиях и т.п.

4.1.1 Организации

Этот справочник используется для ведения списка собственных организаций (юридических лиц). Организация указывается при оформлении всех электронных документов информационной системы. Реквизиты организации выводятся на большинство печатных форм, таких, как Акт отбора пробы, Паспорт качества и т.п. Экранная форма редактирования элемента справочника показана на следующем рисунке.

Лаборатория качества (Организация)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Наименование:

Полное наименование:

Основная информация Способы связи (3)

Коды

ИНН: КПП: ОКПО: Префикс автонумерации документов:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Телефон:

Руководитель: ... 🔍

Главный бухгалтер: ... 🔍

Для каждой организации необходимо указывать следующий набор реквизитов:

- Краткое наименование (используется только на экранных формах);
- Полное (регламентное) наименование;
- ИНН;
- КПП;
- ОКАО;
- Адрес юридический;
- Адрес почтовый;
- Телефон;
- Руководитель;
- Главный бухгалтер;
- Префикс нумерации документов.

Основная информация Способы связи (3)

+ Добавить ✖ ↑ ↓ Все действия ▾

N	Вид связи	Способ связи
1	Телефон	(495) 720-75-86
2	Электронная почта	info@center-ut.ru
3	Телефон	www.center-ut.ru

На отдельной закладке формы расположена таблица способов связи со следующей структурой:

- Вид способа связи (например, телефон, электронная почта и т.п.);
- Способ связи (например, номер телефона, адрес электронной почты и т. п.).

4.1.2 Подразделения

Этот справочник используется для ведения списка подразделений, по которым ведется отдельный документооборот. Подразделение указывается при оформлении всех электронных документов информационной системы. Реквизиты подразделения выводятся на большинство печатных форм, таких, как Акт отбора пробы, Паспорт качества и т. п. Экранная форма редактирования элемента справочника показана на следующем рисунке.

Анализатор содержания меркаптановой серы DL-50 (Измерительное оборудование)

Записать и закрыть ☰ Все действия ▾ ?

Подразделение: 🔍

Наименование:

№ серийный (заводской): № инвентарный:

Производитель: Год выпуска:

Дата последней поверки: 📅 Дата следующей поверки: 📅 Интервал между поверками (мес.):

Больше не используется:

Примечание:

Измерительное оборудование указывается при регистрации результатов испытаний. Кроме того, по информации этого справочника формируется регламентный отчет «Журнал учета измерительного оборудования» (смотри раздел 6.1.3 «Журнал учета измерительного оборудования» на стр. 91).

Для измерительного оборудования используется следующая информация:

- Наименование;
- Серийный (заводской) номер;
- Инвентарный номер;
- Производитель;
- Год выпуска;
- Дата последней поверки;
- Дата следующей поверки;
- Интервал между поверками (в месяцах);
- Признак «Больше не используется».

4.1.4 Места хранения (склады)

Места хранения используются в складском учете материалов (реактивов) и указываются во всех документах, связанных с движением материалов (реактивов). Список мест хранения выводится на форме элемента справочника «Подразделения». Ниже показана экранная форма редактирования места хранения.

Склад материалов (Место хранения)

Записать и закрыть ☰ Все действия ▾ ?

Подразделение: 🔍

Наименование:

МОЛ: ... 🔍

Для мест хранения используются следующие реквизиты:

- Наименование;
- МОЛ.

4.1.5 Сертификаты

Информация о действующих сертификатах на выполнение испытаний качества выводится на такие печатные формы, как «Паспорт качества», «Анализ пригодности» и т.п. Список

сертификатов выводится на форме элемента справочника «Подразделения». Ниже показана экранная форма редактирования информации о сертификате.

Сертификаты лаборатории

Записать и закрыть | Все действия

Период: 01.01.2014

Подразделение: Центральная лаборатория

Сертификат аккредитации: РОСС RU.0001.25HP12

Срок действия Сертификата, до: 31.12.2016

Информация о сертификатах ведется по периодам (датам), т. е. для каждого сертификата указывается датах начала и окончания действия.

4.1.6 Сотрудники

Этот справочник используется для хранения информации о сотрудниках — руководителях, лаборантах, техниках и т. д. Информация о сотрудниках и их должностных полномочиях выводится на большинство печатных форм, которыми сопровождается деятельности лаборатории качества. На следующем рисунке показана экранная форма редактирования информации о сотруднике.

Виленский А.А. (Сотрудник)

Записать и закрыть | Все действия

Наименование: Виленский А.А.

ФИО в родительном падеже: Виленского А.А.

Табельный номер: 1

Должности (1) | Способы связи

Создать | Поиск (Ctrl+F) | Все действия

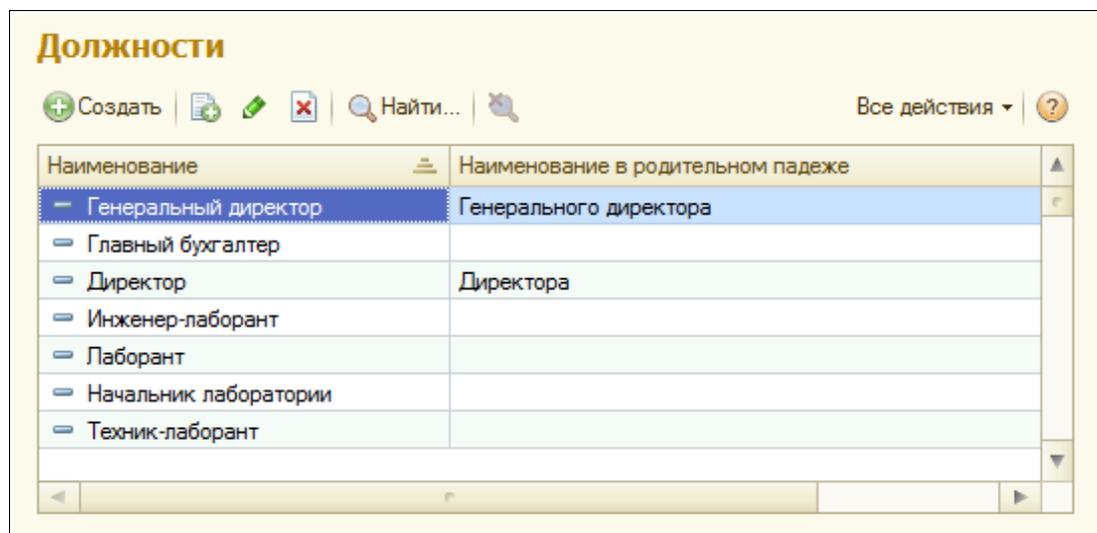
Период	Сотрудник	Организация	Должность
01.01.2014	Виленский А.А.	Лаборатория качества	Генеральный директор

Для сотрудника используется следующий набор данных:

- Наименование (ФИО);
- ФИО в родительном падеже (может использоваться на некоторых печатных формах и обычно указывается только для руководителей);
- Табельный номер;
- Должностные полномочия;
- Таблица способов связи.

4.1.7 Должности

Этот справочник используется для хранения списка должностей. Должности указываются как для сотрудников собственной компании, так и для сотрудников контрагентов. Ниже на рисунке показан список элементов справочника.

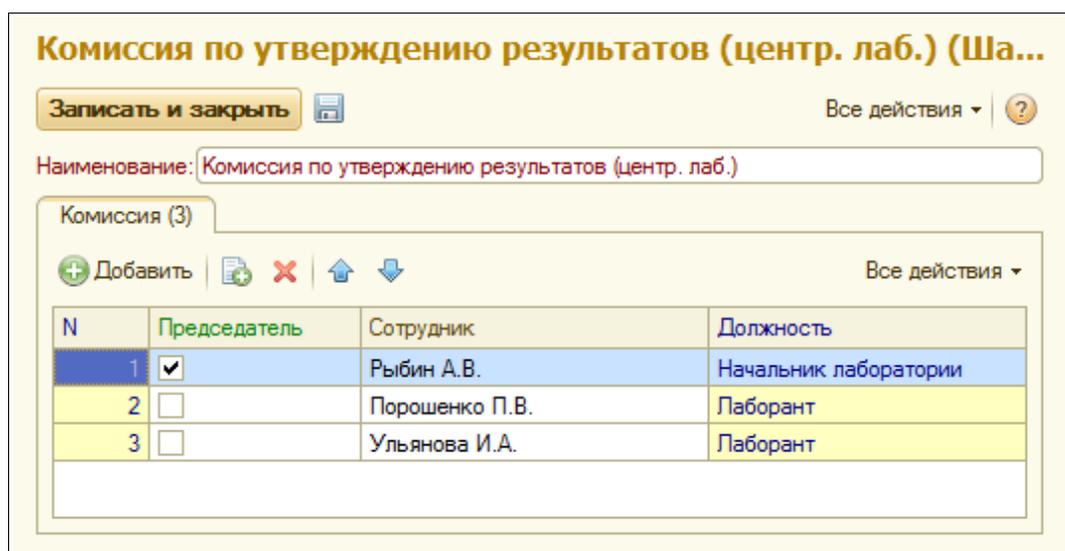


Наименование	Наименование в родительном падеже
Генеральный директор	Генерального директора
Главный бухгалтер	
Директор	Директора
Инженер-лаборант	
Лаборант	
Начальник лаборатории	
Техник-лаборант	

Для элементов справочника указываются только названия должностей: в именительном и в родительном падежах. Название должности в родительном падеже рекомендуется указывать только для должностей руководителей.

4.1.8 Шаблоны комиссий

Во многих электронных документах необходимо указывать членов комиссии, состоящей из сотрудников компании. Для быстрого заполнения информации о членах таких комиссий используются шаблоны (типовые списки членов комиссий). Экранная форма редактирования информации о шаблоне комиссии показана ниже.



Комиссия по утверждению результатов (центр. лаб.) (Ша...)

Записать и закрыть

Наименование: Комиссия по утверждению результатов (центр. лаб.)

Комиссия (3)

N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Рыбин А.В.	Начальник лаборатории
2	<input type="checkbox"/>	Порошенко П.В.	Лаборант
3	<input type="checkbox"/>	Ульянова И.А.	Лаборант

4.2 Номенклатурные справочники

В эту группу входят справочники, связанные с ведением базы данных номенклатуры продукции, материалов (реактивов) и услуг. В качестве базового классификатора в системе лабораторного учета используются три типа номенклатуры:

- продукция;
- материал (реактив);
- услуга.

По этим типам номенклатуры выполняются проверки при оформлении электронных документов:

- поступление проб, регистрация результатов и оформление паспортов качества возможно только по номенклатуре с типом «продукция», кроме того, ведение списков показателей качества и программ испытаний также доступно только для номенклатуры с типом «продукция»;
- в документах, связанных с движением материалов (реактивов) может использоваться только номенклатуры с типом «материал», кроме того, в таблицах, которыми задаются нормы списания реактивов на проведение испытаний (смотри раздел 4.3.2 «Методы испытаний» на стр. 47) может только номенклатура с типом «материал».

Справочник видов номенклатуры представляет собой расширенный (по отношению к базовым типам) классификатор. Для каждого элемента этого справочника (вида номенклатуры) обязательно указывается тип номенклатуры и единица измерения.

Основной номенклатурный справочник хранит полный перечень продукции, материалов и услуг, которые используются в компании. Для элементов этого справочника указывается вид номенклатуры и в дальнейшем в учете используется тип номенклатуры и единица измерения, заданные для вида номенклатуры (изменить тип и единицу на уровне отдельного элемента номенклатуры уже нельзя). Единица измерения имеет важное значение только для складского учета материалов (реактивов), т. к. именно в этой единице (указанной для вида номенклатуры) ведется складской количественный учет материалов. Для продукции, которая поступает на испытания складской учет не ведется и количество (объем) поступившей пробы может быть указан в любой удобной единице измерения, в зависимости от того, в каком виде поступила пробная партия продукции.

4.2.1 Виды номенклатуры

Этот справочник используется для ведения перечня видов номенклатуры. Форма списка элементов этого справочника показана ниже.

Наименование	Тип номенклатуры	Единица
Материалы (реактивы) в г	Материал	г
Материалы (реактивы) в кг	Материал	кг
Материалы (реактивы) в литрах	Материал	л
Нефтепродукты	Продукция	кг
Продукция	Продукция	кг
Услуги	Услуга	шт

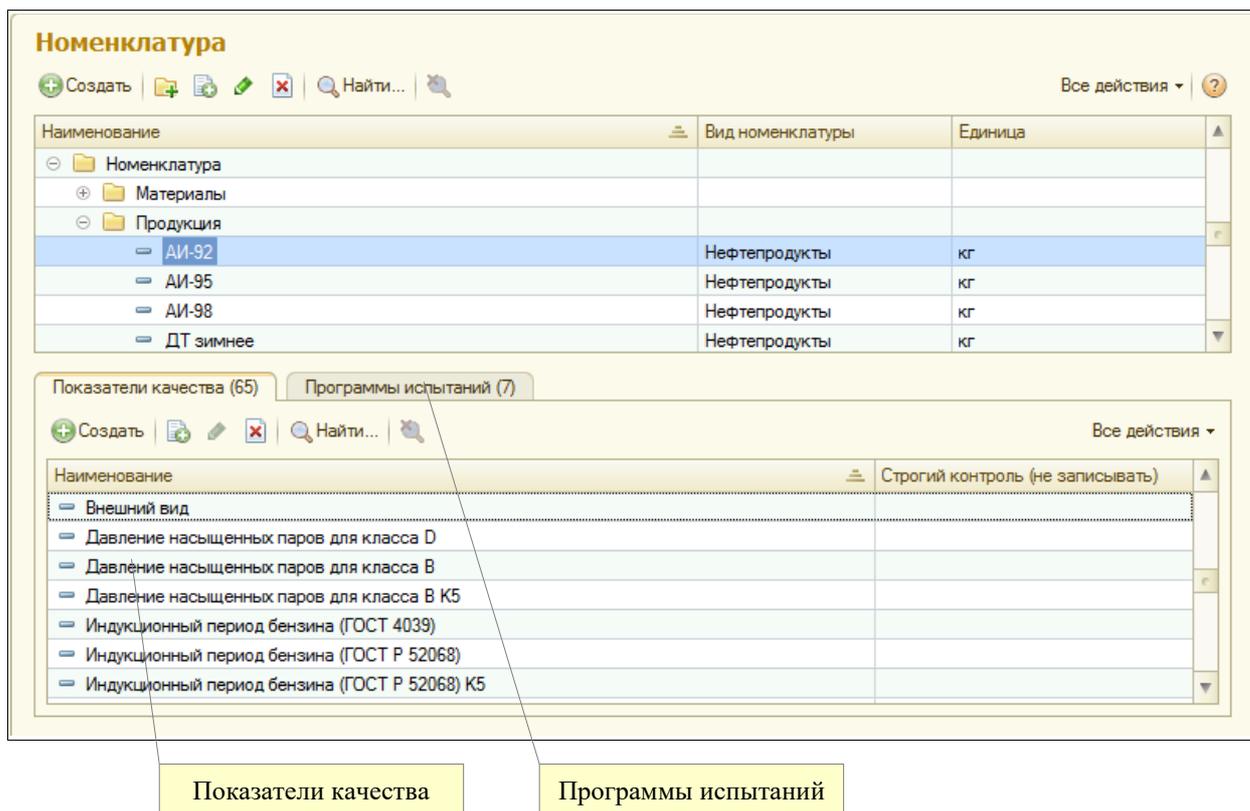
Для элементов справочника указывается следующая информация:

- Наименование;
- Тип номенклатуры;
- Единица измерения.

В виду такой организации справочника рекомендуется создать виды номенклатуры, соответствующие группам продукции и материалов, учет которых ведется в разных единицах измерения, например, «реактивы в литрах», «реактивы в граммах», «реактивы в миллиграммах», «продукция» и т.д.

4.2.2 Номенклатура

Этот справочник используется для ведения информации о номенклатуре продукции (по которой выполняются испытания качества), материалов (реактивов) и услуг и применяется для оформления всех электронных документов лабораторной информационной системы. Справочник Форма списка справочника показана ниже на рисунке.



Для элементов номенклатуры используется следующий набор реквизитов:

- Наименование краткое (выводится только на экранные формы);
- Наименование полное (выводится на печать);
- Вид номенклатуры;
- Тип номенклатуры (подставляется по виду номенклатуры);
- Единица измерения (подставляется по виду номенклатуры);
- Код ОКП;
- Таблица вариантов наименований (в некоторых электронных документах наряду с элементом номенклатуры можно указать необходимый вариант ее наименования, который будет выводиться на печать, например, этот вариант может быть указан по информации входящих документов);
- Признак «Это раствор» (используется только для материалов-растворов, если этот признак установлен, то на форме становится доступна для заполнения таблица норм приготовления раствора);
- Таблица норм приготовления раствора (может использоваться для автоматического заполнения аналогичных таблицы в электронных документах, которыми оформляется приготовление конкретной партии раствора, смотри раздел 5.3.4 «Приготовление растворов» на стр.84):
 - Номенклатура исходных реактивов;
 - Количество на приготовление единицы раствора.

Экранная форма редактирования элемента номенклатуры показана ниже на рисунке.

АИ-92 (Номенклатура)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Наименование:

Полное наименование:

Основная информация Показатели качества (65) Программы испытаний (7)

Вид номенклатуры: Код по ОКП:

Тип номенклатуры: Единица:

Варианты наименований (3)

+ Добавить ✕ ↑ ↓ Все действия ▾

N	Вариант наименования
1	Бензин автомобильный АИ-92 н/э
2	Бензин АИ-92
3	АИ-92

Для растворов

Это раствор:

Нормы для приготовления раствора:

+ Добавить ✕ ↑ ↓ Все действия ▾

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
---	--------------	------------------	---------	------------

Нормы на раствор Наименования Показатели качества Программы испытаний

Дополнительно на отдельных закладках формы выводятся списки связанных справочников: показателей качества и программ испытаний (эти справочники подробно описаны ниже).

4.2.3 Показатели качества

Этот справочник подчинен элементам справочника «Номенклатура». Это в частности означает, что для каждой номенклатуры, по которой проводятся испытания качества необходимо создавать свой набор показателей качества. И хотя часто для похожих видов продукции (например, для бензинов или дизельного топлива разных сортов) используются аналогичные наборы показателей качества, но контрольные значения этих показателей (и иногда некоторые другие параметры, например, нормативные документы) — различаются. Именно поэтому показатели качества подчинены (связаны) элементам справочника номенклатуры. Доступ к списку показателей качества возможен через справочник номенклатуры, как это показано ниже.

Наименование	Тип результата испы...	Единица	Нормативный докум...
Внешний вид	Строка		Визуальная проверка
Давление насыщенных паров для класса D	Число	кПа	ГОСТ 1756-2000
Давление насыщенных паров для класса B	Число	кПа	ГОСТ 1756-2000
Давление насыщенных паров для класса B K5	Число	кПа	ГОСТ 1756-2000
Индукционный период бензина (ГОСТ 4039)	Число	мин	ГОСТ 4039-88
Индукционный период бензина (ГОСТ Р 52068)	Число	мин	ГОСТ Р 52068-2003
Индукционный период бензина (ГОСТ Р 52068) K5	Число	мин	СТБ ИСО 7536-2005
Испытание на медной пластине	Набор значений	единиц по шкале	ГОСТ 6321-92
Конец кипения	Число	°С	ГОСТ 2177-99
Конец кипения, K5	Число	°С	ГОСТ 2177-99
Концентрация фактических смол	Число	мг на 100 см ³	ГОСТ 1567-97
Концентрация фактических смол, K5	Число	мг на 100 см ³	СТБ ИСО 6246-2005
Концентрация железа	Число	мг/дм ³	ГОСТ Р 52530-2006
Концентрация марганца	Число	мг/дм ³	ГОСТ Р 51925-2011
Концентрация свинца	Число	мг/дм ³	ГОСТ Р 51942-2010

Таблица показателей качества используется в основных электронных документах, которыми оформляются испытания качества: Акт отбора пробы, Результаты испытаний, Паспорт качества. Для показателей качества с числовыми результатами в информационной системе может применяться процедура контроля прецизионности (точности) испытаний, подробнее это описано в разделе 5.2.5 «Контроль точности (прецизионности) испытаний» на стр. 74. Кроме того, таблица показателей содержится в справочнике программ испытаний, смотри раздел 4.2.4 «Программы испытаний» на стр. 41. Далее показана экранная форма редактирования элемента справочника (показателя качества).

Давление насыщенных паров для класса B K5 (Показатели качества продукции)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Номенклатура: АИ-92 🔍

Наименование: Давление насыщенных паров для класса B K5

Основная информация Дополнение

Метод испытаний: Давление насыщенных паров (ГОСТ 1756-2000) ... 🔍

Наименование для вывода на печать: Давление насыщенных паров

Тип результата испытаний: Число ... Единица: кПа ... 🔍

Нормативный документ: ГОСТ 1756-2000 ... 🔍 Назначение: НЕФТЕПРОДУКТЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩ...

Норма: 45-70

Для числовых результатов

Точность: Строгий контроль (не записывать):

Максимальное значение: Проверять на превышение: Выводить, если больше максимального значения:

Минимальное значение: Проверять на занижение: Выводить, если меньше минимального значения:

Контрольные значения

Здесь используется следующий набор реквизитов:

- Номенклатура продукции;
- Наименование показателя качества;
- Метод испытаний (выбирается из справочника методов испытаний, смотри раздел 4.3.2 «Методы испытаний» на стр. 47);

- Тип результата (подставляется по выбранному методу испытаний):
 - Число;
 - Строка;
 - Набор значений;
- Единица измерения и количество используемых знаков после запятой для представления результата (для числовых результатов);
- Нормативный документ;
- Норма по нормативному документу (строковое представление для вывода на печатные формы, например, на паспорт качества).

Для показателей с числовым результатом дополнительно могут быть описаны контрольные значение и описаны условия выполнения контроля предельных значений при регистрации результатов испытаний:

- Признак «строгого» контроля за допустимым диапазоном значений;
- Максимальное значение;
- Признак необходимости контроля максимального значения;
- Фраза для вывода на печать в случае превышения максимального значения;
- Минимальное значение;
- Признак необходимости контроля минимального значения;
- Фраза для вывода на печать в случае занижения минимального значения.

Контроль выполняется при записи электронных документов, которыми оформляются результаты испытаний качества (смотри раздел 5.2.2 «*Результаты испытаний*» на стр. 64). Контроль на максимальное и минимальное значения выполняется только если установлены соответствующие признаки необходимости контроля и указаны контрольные значения.

Если установлен признак «строгого» контроля, то в случае выхода результата испытаний за допустимый диапазон электронный документ вообще не записывается. При этом подразумевается, что или при испытаниях были допущены нарушения технологии и необходимы повторные испытания или образец продукции не соответствует заявленному названию и не может быть оформлен вообще. Типичный пример: при испытаниях пробы продукции, заявленной как «Бензин АИ-95» октановое число оказалось равным 93. Очевидно, то представленный образец вообще не может быть оформлен как «Бензин АИ-95».

Если признак «строгого» контроля не установлен, то в случае выхода результатов испытаний за контрольные диапазоны, то для документа, которым оформляются результаты испытаний программа автоматически формирует описание отклонений и выделяет такие документы в общем списке (подробнее смотри раздел 5.2.2 «*Результаты испытаний*» на стр. 64). Дополнительно можно указать текстовые фазы, которые будут выводиться на печатные формы (Протокол испытаний, Анализ пригодности, Паспорт качества и др.) в случае выхода результата за контрольный диапазон. Например, эта фраза может выглядеть так: «Не соответствует», «Превышает нормы», «Меньше 0.02» и т.п.

Для результатов с типом «Набор значений» необходимо заполнить таблицу допустимых значений. Пример такого показателя качества показан на следующем рисунке.

Испытание на медной пластине (Показатели качества продукции)

Записать и закрыть Все действия ?

Номенклатура: AI-92

Наименование: Испытание на медной пластине

Основная информация Дополнение

Метод испытаний: Коррозия медной пластинки, 3 ч при 50°C (ГОСТ 6321-92)

Наименование для вывода на печать: Испытание на медной пластине

Тип результата испытаний: Набор значений Единица: единиц по шкале

Нормативный документ: ГОСТ 6321-92 Назначение: Метод определения коррозионного воздействи...

Норма: класс 1

Допустимые значения

Добавить ✕ ↑ ↓ Все действия

N	Допустимое значение
1	Класс 1
2	Выдерживает

Допустимые значения

Указанные в этой таблице допустимые значения предлагаются для выбора в качестве результата испытаний в электронных документах, которыми эти результаты оформляются, подробнее смотри раздел 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64.

4.2.4 Программы испытаний

Этот справочник также подчинен элементам справочника «Номенклатура» и это также означает, что для каждой номенклатуры, по которой проводятся испытания качества необходимо создавать свои программы испытаний. Доступ к списку программ испытаний возможен через справочник номенклатуры, как это показано ниже.

Основная информация Показатели качества (65) Программы испытаний (7)

Создать ✕ Найти... Все действия

Наименование	Нормативный докум...	Можно использовать для новы
Регуляр - 92- 4 РНПК	ГОСТ Р 51105-97	✓
Регуляр - 92- 5 Лукойл-Нижегороднефтеоргсинтез	ГОСТ Р 51105-97	✓
Регуляр - 92- 5 Мозырь	СТБ 1656-2011	✓
Регуляр - 92- 5 Саратов НПЗ	ГОСТ Р 51105-97	✓
Регуляр - 92- 5 Славнефть-ЯНОС	ГОСТ Р 51105-97	✓
Регуляр - 92- 5 Славнефть-ЯНОС_КНП	ГОСТ Р 51105-97	✓
Регуляр - 92, на анализ пригодности	ГОСТ Р 51105-97	✓

Программы испытаний представляют собой шаблоны протоколов испытаний и паспортов качества. Электронные документы, которыми оформляются результаты испытаний могут заполняться автоматически (кроме собственно результатов) по выбранной программе испытаний. Экранная форма редактирования информации о программе испытаний показана ниже.

Регуляр - 92, на анализ пригодности (Программа испытаний)

Записать и закрыть | Печать документа | Все действия

Номенклатура: АИ-92

Наименование: Регуляр - 92, на анализ пригодности

Основная информация | Показатели качества (27) | Дополнительная информация (4) | Приложение (4)

Можно использовать для новых паспортов качества

Нормативный документ: ГОСТ Р 51105-97 | Назначение: Топлива для двигателей внутреннего...

Для каждой программы испытаний необходимо указывать следующий набор информации:

- Номенклатура продукции, с которой связана программа испытаний;
- Наименование программы;
- Признак возможности использования для новых паспортов качества;
- Нормативный документ, в соответствии с которым проводятся испытания по этой программе;
- Таблица показателей качества, по которым должны проводиться испытания (расположена на отдельной закладке формы):
 - Показатель качества (выбирается из доступных для выбранной номенклатуры продукции показателей);
 - Признак «по паспорту поставщика» (если этот признак установлен, то подразумевается, что испытаний не проводятся, а результат переписывается из полученного паспорта качества поставщика);
 - Примечание для вывода на печать (если примечание указано, то оно выводится на печатные формы под таблицей показателей);
 - Название группы показателей (используется для возможности группировки показателей качества — сгруппированные таким образом показатели выводятся на печать в одной строке таблицы);
 - Примечание для группы показателей (если примечание указано, то оно выводится на печатные формы под таблицей показателей).

Основная информация | Показатели качества (27) | Дополнительная информация (4) | Приложение (4)

+ Добавить | Заполнить | Все действия

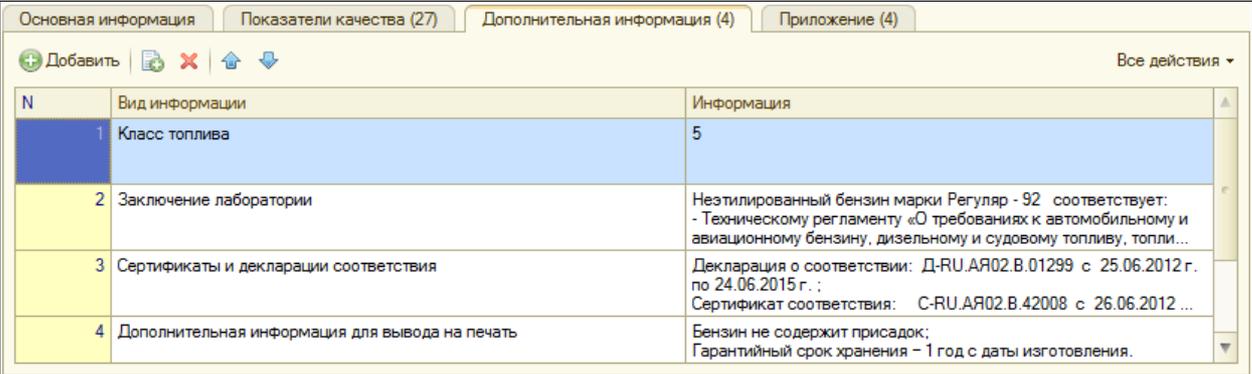
N	Показатель качества	Нормативный док...	Тип резу...	Единица	По паспорту п...	Примечание для выв...	Группа показа...	Приме
1	Плотность при 15°C	ГОСТ Р 51069-97	Число	кг/м³	<input type="checkbox"/>			
2	Октановое число по иссле...	ГОСТ 8226-82	Число		<input type="checkbox"/>			
3	Концентрация свинца	ГОСТ Р 51942-2010	Число	мг/дм³	<input type="checkbox"/>			
4	Концентрация фактическ...	ГОСТ 1567-97	Число	мг на 100 см³	<input type="checkbox"/>			
5	Индукционный период бен...	ГОСТ Р 52068-2003	Число	мин	<input type="checkbox"/>			
6	Концентрация серы	ГОСТ Р 52660-20...	Число	мг/кг	<input type="checkbox"/>			
7	Испытание на медной пл...	ГОСТ 6321-92	Набор з...	единиц по шк...	<input type="checkbox"/>			
8	Объем испарившегося бе...	ГОСТ 2177-99	Число	%	<input type="checkbox"/>			

Заполнение таблицы показателей

Таблица показателей может быть заполнена автоматически по нажатию специальной кнопки, при этом в таблицу попадают все элементы, введенные в справочник «Показатели

качества» для выбранного элемента номенклатуры продукции. Если при этом в таблицу попадут лишние показатели качества, то из легко можно удалить.

На отдельной закладке формы расположена таблица с шаблоном дополнительной информации для вывода на печатные формы (например, на паспорт качества). Такая информация обычно выводится под таблицей показателей качества, пример печатной формы смотрите ниже в этом разделе. Дополнительная информация из программы испытаний копируется в аналогичную таблицу в документы, которыми оформляются результаты испытаний.



N	Вид информации	Информация
1	Класс топлива	5
2	Заключение лаборатории	Неэтилированный бензин марки Регуляр - 92 соответствует: - Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топли...
3	Сертификаты и декларации соответствия	Декларация о соответствии: Д-RU.АЯ02.В.01299 с 25.06.2012 г. по 24.06.2015 г. ; Сертификат соответствия: С-RU.АЯ02.В.42008 с 26.06.2012 ...
4	Дополнительная информация для вывода на печать	Бензин не содержит присадок; Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.

На последней закладке экранной формы расположена еще одна таблица с информацией для приложения к паспорту качества. Информация из этой таблицы также копируется в документы, которыми оформляются результаты испытаний. Пример приложения к паспорту качества показан ниже в этом разделе. Обратите внимание, что приложение печатается только в том случае, если в таблице информации для приложения введена хотя бы одна строка.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**Бензин автомобильный АИ-92 н/э****Назначение продукции**

Для использования в качестве моторного топлива на транспортных средствах с бензиновыми двигателями, сконструированными для работы на неэтилированном бензине. Бензина класса 5.

Меры безопасности

1. Малоопасная жидкость, по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) паров углеводородов бензина в воздухе рабочей зоны 300/100 мг/м³. ; Меры безопасности при применении: использование СИЗ кожи рук, спецодежды, спецобуви по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103. При попадании на открытые участки тела необходимо удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз обильно промыть водой.;
2. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование осуществляется в соответствии с ГОСТ 1510. ; При хранении НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: прямого попадания солнечных лучей; совместного хранения с окислителями, кислотами, щелочами.; В помещениях для хранения и использования бензина ЗАПРЕЩЕНО обращение с открытым огнем, электрические сети и искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.; При загорании ПРИМЕНЯТЬ средства пожаротушения: распыленную воду, воздушно-механическую, химическую пену, порошок состава ПСБ-3, в помещениях – объемное тушение. ;
3. В зависимости от климатических условий применяются бензины установленных классов. При применении по назначению ограничений нет.; Гарантийный срок хранения бензина автомобильного – 1 год с даты изготовления, при соблюдении условий хранения и транспортирования.;
4. Утилизация небольших количеств разлитого топлива: собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе бензина на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.; Более полная информация по безопасному обращению находится в Паспорте безопасности

Предупредительная маркировка

Символ опасности: Xi – вещество раздражающего действия.; Коды и фразы риска: R11/20/21/22 – легковоспламеняющееся/вредно при вдыхании/при контакте с кожей/и попадании в желудочно-кишечный тракт.; Коды и фразы по безопасному обращению.; S9/16/29/33 – хранить контейнер с содержимым в хорошо проветриваемом помещении/держать вдали от источников воспламенения - не курить/не выбрасывать в канализацию/применять меры предосторожности от статических разрядов.

Информация о присадках

Присадки отсутствуют.

4.2.5 Единицы измерения

Этот справочник служит классификатором единиц измерения. Единицы измерения указываются как для номенклатуры продукции и материалов, так и для числовых показателей качества, которые используются в процессе испытаний. Список справочника показан ниже на рисунке.

Единицы измерения

+ Создать |
 + |
 ✖ |
 🔍 Найти... |
 👤 Подбор из ОКЕИ |
 Все действия ▾ |
 ?

Код	Наименование
	единиц по шкале
166	кг
316	кг/м ³
297	кПа
112	л
113	м3
	мг КОН на 100 см ³
	мг на 100 см ³
	мг/дм ³
	мг/кг

Подбор единиц измерения из ОКЕИ

Наряду с привычными единицами измерения, используемыми в складском учете (литр, килограмм, штука и т.п.) для показателей качества применяются большое количество экзотических единиц измерения со сложными названиями. Рекомендуется осуществлять

выбор таких единиц из ОКЕИ, а отсутствующие там единицы — вводить в справочник вручную (для таких единиц измерения отсутствуют коды ОКЕИ).

4.3 Классификаторы

В этой группе представлены классификаторы, которые использует лабораторная информационная система.

4.3.1 Нормативные документы

Этот справочник используется для хранения информации о нормативных документах: ГОСТ, ТУ, ASTM и т. п. Нормативный документ указывается для элементов нескольких важных справочников:

- Методы испытаний;
- Показатели качества;
- Программы испытаний.

Название нормативного документа выводится на основные печатные формы, которыми сопровождается оформление результатов испытаний:

- Паспорт качества;
- Анализ пригодности;
- Анализ показателей качества.

Для нормативных документов указывается наименование и назначение. В наименовании необходимо ввести вид и номер нормативного документа (ГОСТ, ТУ, ASTM и т. д.), а в поле «Назначение» — название или пояснение по применению нормативного документа. Ниже показан список нормативных документов.

Наименование	Назначение
Нормативные документы	
ASTM	
ГОСТ	
ГОСТ 10364-90	Нефть и нефтепродукты. Метод определения ванадия
ГОСТ 10679-76	Газы углеводородные сжиженные. Метод определения углеводородного состава
ГОСТ 11063-77	Масла моторные с присадками. Метод определения стабильности по индукцион...
ГОСТ 12417-94	Нефтепродукты. Метод определения сульфатной золы
ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Определение зольности
ГОСТ 1567-97	Нефтепродукты, метод определения смол выпариванием струей
ГОСТ 17323-71	Топливо для двигателей. Метод определения меркаптановой и сероводородной ...
ГОСТ 1756-2000	НЕФТЕПРОДУКТЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ
ГОСТ 19006-73	Метод определения коэффициента фильтруемости
ГОСТ 19932-99	Метод определения массовой доли коксового остатка

Признак наличия оригинала

В списке в отдельной колонке может выводиться картинка, которая показывает наличие прикрепленного оригинала (например, сканированной или PDF копии) данного нормативного документа. Именно для нормативных документов рекомендуется хранить копии оригиналов, это даст возможность открыть и при необходимости распечатать нормативный документ с любого компьютера, где установлена лабораторная информационная система (подробнее смотри раздел 7.2.6 «Хранение копий оригиналов документов (связанные файлы)» на стр. 105). Доступ к списку копий оригиналов

возможен через форму редактирования нормативного документа, как это показано на следующем рисунке.

ГОСТ 19006-73 (Нормативный документ)

Записать и закрыть

Все действия ▾ ?

Наименование: ГОСТ 19006-73

Назначение:
Метод определения коэффициента фильтруемости

Переход к списку связанных файлов

Далее показан сам список связанных файлов.

Связанные файлы

Загрузить файл | Открыть файл

Все действия ▾ ?

Имя файла	Описание
ГОСТ 19006-73.pdf	

Загрузка файла

Доступ к файлу

4.3.2 Методы испытаний

Этот справочник используется для хранения информации о методах лабораторных испытаний. Каждый метод испытаний вводится с обязательным указанием нормативного документа, в соответствии с которым проводятся испытания по данному методу. Этот справочник ведется отдельно от нормативных документов из-за того, что по некоторым нормативным документам описывают сразу несколько однородных испытаний (но часто с разными параметрами и характеристиками). Например, по нормативному документу, который регламентирует методы определения фракционного состава нефтепродуктов (ГОСТ Р 3405) используются сразу несколько методов испытаний с разными способами расчета результатов и с разными единицами измерения :

- Объемная доля испарившихся нефтепродуктов при разной температуре, %;
- Температура начала перегонки, °С;
- Остаток от разгонки, %.

Список методов испытаний показан ниже.

Методы испытаний

Создать Найти... Все действия ▾ ?

Наименование	Единица	Нормативный документ
50% перегоняется при температуре (ГОСТ 2177-99)	°С	ГОСТ 2177-99
95% перегоняется при температуре (ГОСТ 2177-99)	°С	ГОСТ 2177-99
Внешний вид (Визуальная проверка)		Визуальная проверка
Давление насыщенных паров (ГОСТ 1756-2000)	кПа	ГОСТ 1756-2000
Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)	%	ГОСТ 1461-75
Зольность по массе (ЕН ИСО 6245:1996)	%	ЕН ИСО 6245:1996
Индукционный период бензина (ГОСТ 4039-88)	мин	ГОСТ 4039-88
Индукционный период бензина (ГОСТ Р 52068-2003)	мин	ГОСТ Р 52068-2003
Индукционный период бензина (СТБ ИСО 7536-2005)	мин	СТБ ИСО 7536-2005
Йодное число (ГОСТ 2070-82)	г	ГОСТ 2070-82

Далее показана экранная форма редактирования метода испытаний.

Содержание механических примесей (ГОСТ 6370-83) (Метод испытаний)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Группа:

Нормативный документ: Назначение: Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод...

Наименование:

Тип результата испытаний: Число Единица: % Точность: 4

Расчет результата (3) Нормы списания материалов Цены испытаний для сторонних организаций

Способ (формула) для расчета результата:

Количество наборов данных для расчета результата: Максимальная погрешность для серии испытаний, %:

Способ (формула) для расчета прецизионности:

Данные для расчета результата:

+ Добавить + × ↑ ↓ Все действия ▾

N	Наименование	Единица	Точность (зн. после зап.
1	П1 масса бюкса после испытания	г	
2	П2 масса бюкса до испытания	г	
3	П3 масса навески	г	

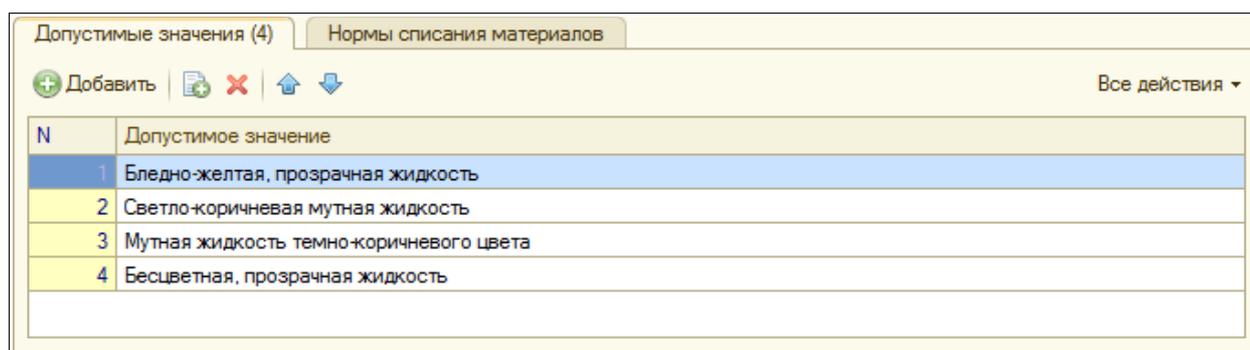
Таблица параметров Формула для расчета прецизионности Формула для расчета результата

Для методов испытаний необходимо указывать следующую информацию:

- Наименование;
- Нормативный документ;
- Тип результата испытаний:
 - Число;
 - Набор значений;
 - Строка;
- Единица измерения (для числовых результатов);
- Точность представления результата (для числовых результатов).

Для методов испытаний с типом результата «число» можно указать формулу для расчета результата, список параметров для расчета и количество наборов данных для расчета среднего значения. Расчет результата по указанной здесь формуле производится в документах, которыми регистрируются результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64). Если формула не указывается, то результаты испытаний не рассчитываются по параметрам, а просто вводятся в документ (это могут быть простые замеры температуры, плотности и т. п.).

Для методов испытаний с типом результата «набор значений» в отдельной таблице можно задать перечень возможных значений. Например, как это показано на следующем рисунке, это могут быть разные стандартные цвета жидкости для визуального контроля.



N	Допустимое значение
1	Бледно-желтая, прозрачная жидкость
2	Светло-коричневая мутная жидкость
3	Мутная жидкость темно-коричневого цвета
4	Бесцветная, прозрачная жидкость

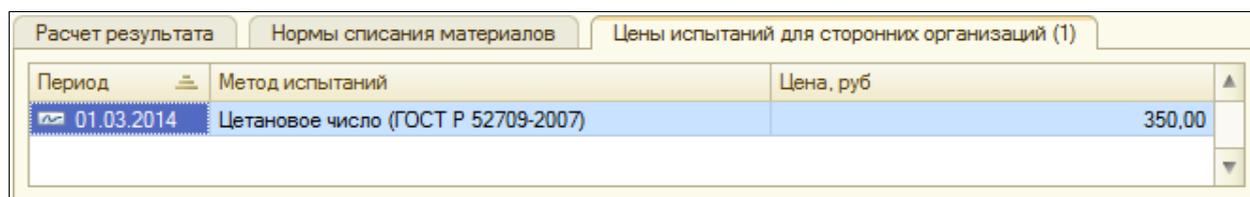
На отдельной закладке расположена таблица норм списания материалов (реактивов) на проведение единичного испытания по данному методу. Эта информация может использоваться для заполнения аналогичной таблицы в документах, которыми регистрируются результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «*Результаты испытаний*» на стр. 64).



N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Буферный раствор	Материалы (реактивы)...	л	0,100
2	Трилон-Б	Материалы (реактивы)...	г	0,050
3	Уротропин	Материалы (реактивы)...	г	0,100

4.3.3 Цены испытаний для сторонних заказчиков

Информация о ценах испытаний для сторонних заказчиков доступна (только для просмотра) через экранную форму справочника «Методы испытаний», описанного в предыдущем разделе. Таблица с ценами выводится на последней закладке экранной формы этого справочника.

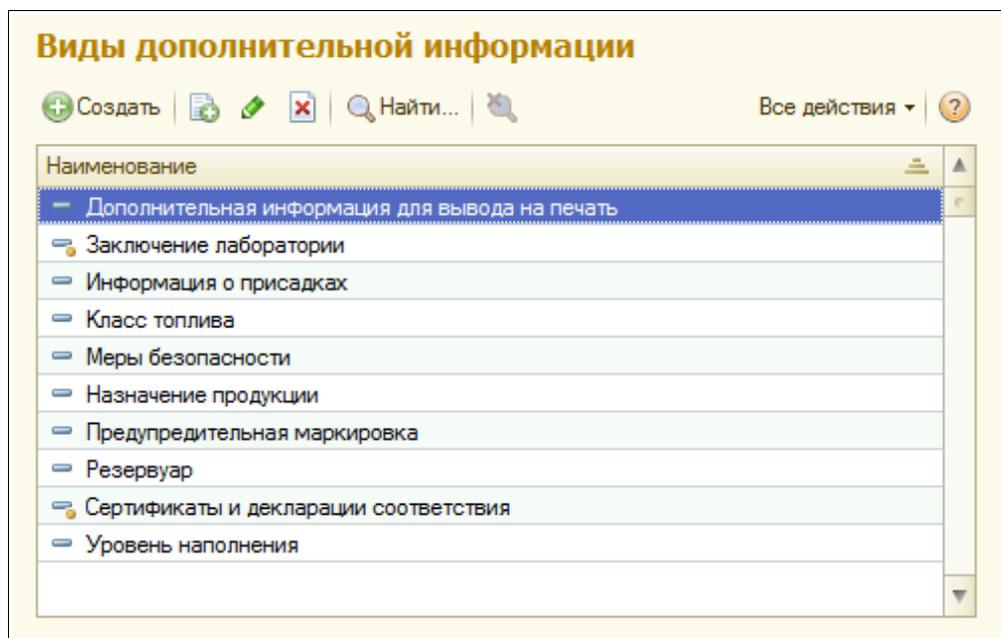


Период	Метод испытаний	Цена, руб
01.03.2014	Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)	350,00

Цены испытаний устанавливаются при помощи специального документа, смотри раздел 5.2.7 «*Установка цен испытаний для сторонних заказчиков*» на стр. 79. Цены испытаний задаются с привязкой к конкретному методу испытаний и к дате начала действия этих цен, как это показано ниже. Информация о ценах используется при оформлении документов «Акт реализации услуг» (смотри раздел 5.2.6 «*Акт реализации услуг*» на стр. 76) и для построения отчета «Статистика по количеству проведенных испытаний» (смотри раздел 6.1.7 «*Статистика по количеству испытаний*» на стр. 95). Сводная информация о текущих ценах для всех методов испытаний доступна через специальный отчет, смотри раздел 6.1.8 «*Прайс-лист на проведение испытаний*» на стр. 95.

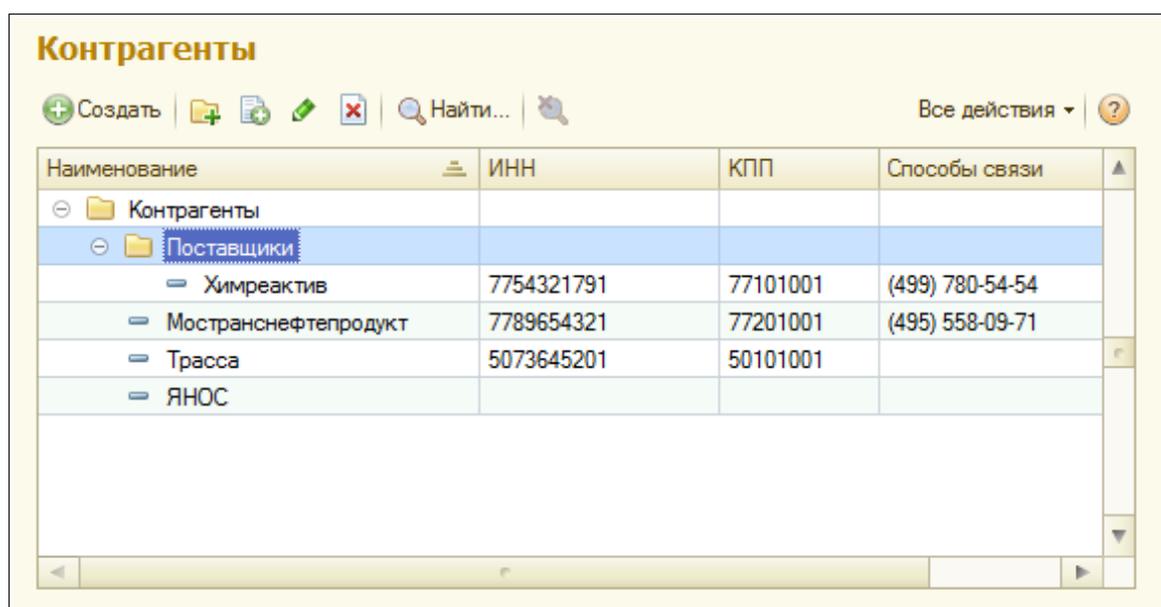
4.3.4 Виды дополнительной информации

На печатных формах документов, которыми оформляются пробы, результаты испытаний и паспорта качества может выводиться различная дополнительная информация о партии и об испытаниях. Этот классификатор задает виды такой дополнительной информации.



4.3.5 Контрагенты

К контрагентам относятся все сторонние юридические лица, которые фигурируют в процессе оформления любых электронных документов. Это могут быть поставщики материалов (реактивов) или заказчики на проведение испытаний. Информация о контрагентах хранится в одноименном иерархическом справочнике.



Для контрагентов на закладке указывается следующий набор информации:

- Наименование краткое (для возможности быстрого поиска в справочнике);
- Наименование полное (для вывода на печатные формы);
- Коды (ИНН, КПП, ОКПО);

- Адреса (юридический и почтовый) и телефон.

Химреактив (Контрагент)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Наименование:

Полное наименование:

Основные реквизиты Способы связи (1) Сотрудники

Коды

ИНН: КПП: ОКПО:

Адрес юридический:

Адрес почтовый:

Телефон:

На отдельных закладках экранной формы доступны списки связанной информации:

- Способы связи;
- Сотрудники контрагента (например руководители).

4.3.6 Виды способов связи

Этот простой классификатор используется для ведения возможного перечня видов способов связи, таких, как телефон, электронная почта или адрес доставки. Информация этого справочника используется, например, в таких справочниках, как «Организации», «Контрагенты» и «Сотрудники».

Виды способов связи

+ Создать + ✓ ✗ 🔍 Найти... 🔍 Все действия ▾ ?

Наименование

- Сайт
- Телефон
- Электронная почта

5 Электронные документы

Электронные документы служат для отражения в учете различных фактов хозяйственной деятельности предприятия. Условно электронные документы можно разделить на следующие группы по их назначению:

- **Первичный ввод информации:** ввод электронного документа предшествует факту хозяйственной деятельности - например, оформление и последующая распечатка паспорта качества.
- **Регистрация входящей информации:** электронный документ лишь регистрирует ранее свершившийся факт - например, получение пробы на испытания;
- **Печать стандартных бланков:** электронный документ выполняет вспомогательную роль и служит лишь для распечатки стандартной формы - например, карта Шухарта по результатам проведения процедуры контроля прецизионности или Акт утилизации проб;
- **Регистрация служебных событий:** электронный документ выполняет вспомогательную роль и служит лишь регистрации некоего события, напрямую не связанного с хозяйственной деятельностью.

Каждый электронный документ содержит некоторый набор реквизитов. Выделяют два характерных набора реквизитов:

- Реквизиты документа в целом;
- Реквизиты табличных частей документов.

Характерными реквизитами документа являются «Номер документа», «Дата документа», «Организация», «Склад».

Набор реквизитов табличной части может быть самым различным. Он определяется при создании программы для каждого электронного документа отдельно. Например, для документов, связанных со складскими операциями движения материалов, характерны следующие реквизиты табличной части:

- Номенклатура;
- Количество.

У некоторых документов табличная часть может отсутствовать, у других документов табличных частей может быть несколько.

5.1 Особенности электронных документов

Ниже описаны общие особенности электронных документов и способов их оформления.

5.1.1 Общие реквизиты документов

Под «общими» реквизитами понимают такой набор реквизитов, который существует у документов всех видов. Основные общие реквизиты описаны в следующей таблице.

Наименование	Назначение
Дата	Дата и время документа на эту позицию происходит запись и проведение документа в учете
Номер	Внутренний номер документа
Дата и время создания документа	Дата и время создания (ввода) документа
Организация	Организация, от имени которой зарегистрирован документ

Наименование	Назначение
Подразделение	Подразделение, в котором оформлен документ
Автор	Автор документа (пользователь, создавший документ)
Хозяйственная операция	Хозяйственная операция документа, инициализируется при проведении
Комментарий	Произвольный текстовый комментарий для документа

Ниже на рисунке показан фрагмент формы редактирования типичного документа, на котором обозначены основные общие реквизиты.

The screenshot shows a web-based form for editing a document. The title is "Акт отбора пробы ЛЦ000000004 от 12.03.2014 8:00:00". Below the title is a toolbar with buttons like "Провести и закрыть", "Провести", "Создать на основании", and "Печать документа". The main form area contains several fields: "№:" with value "ЛЦ000000004", "от:" with value "12.03.2014 8:00:00", "Организация:" with value "Лаборатория качества", "Подразделение:" with value "Центральная лаборатория", "Автор:" with value "Администратор", and "Дата и время создания:" with value "21.09.2014 18:20:25". Callout boxes point to these fields with labels: "Хозяйственная операция" (pointing to the operation type), "Организация" (pointing to the organization), "Подразделение" (pointing to the department), "Номер документа" (pointing to the document number), "Дата документа" (pointing to the document date), "Автор" (pointing to the author), and "Дата и время создания" (pointing to the creation date and time).

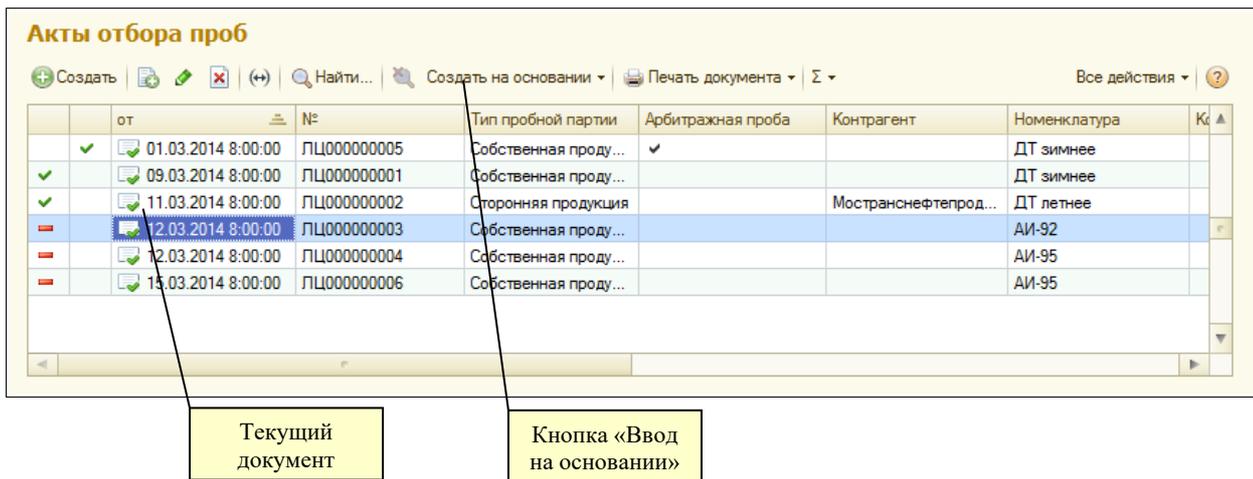
Некоторые общие реквизиты недоступны для ручного редактирования - это такие реквизиты, как Автор, Дата и время создания, Хозяйственная операция.

Нумерация документов. Все документы нумеруются программой в автоматическом режиме при их создании или записи. Для внутренних номеров документов могут применяться префиксы. Эти префиксы задаются для каждой собственной организации, от имени которой выписываются электронные документы (смотри раздел 4.1.1 «Организации», стр. 29). Таким образом, для каждой организации существует своя совокупность электронных документов. При распечатке внутренние номера обычно приводятся к так называемому «печатному» виду, при этом из внутреннего номера исключаются буквенные префиксы и лидирующие нули например, внутренний номер «M000000012» преобразуется к виду «12».

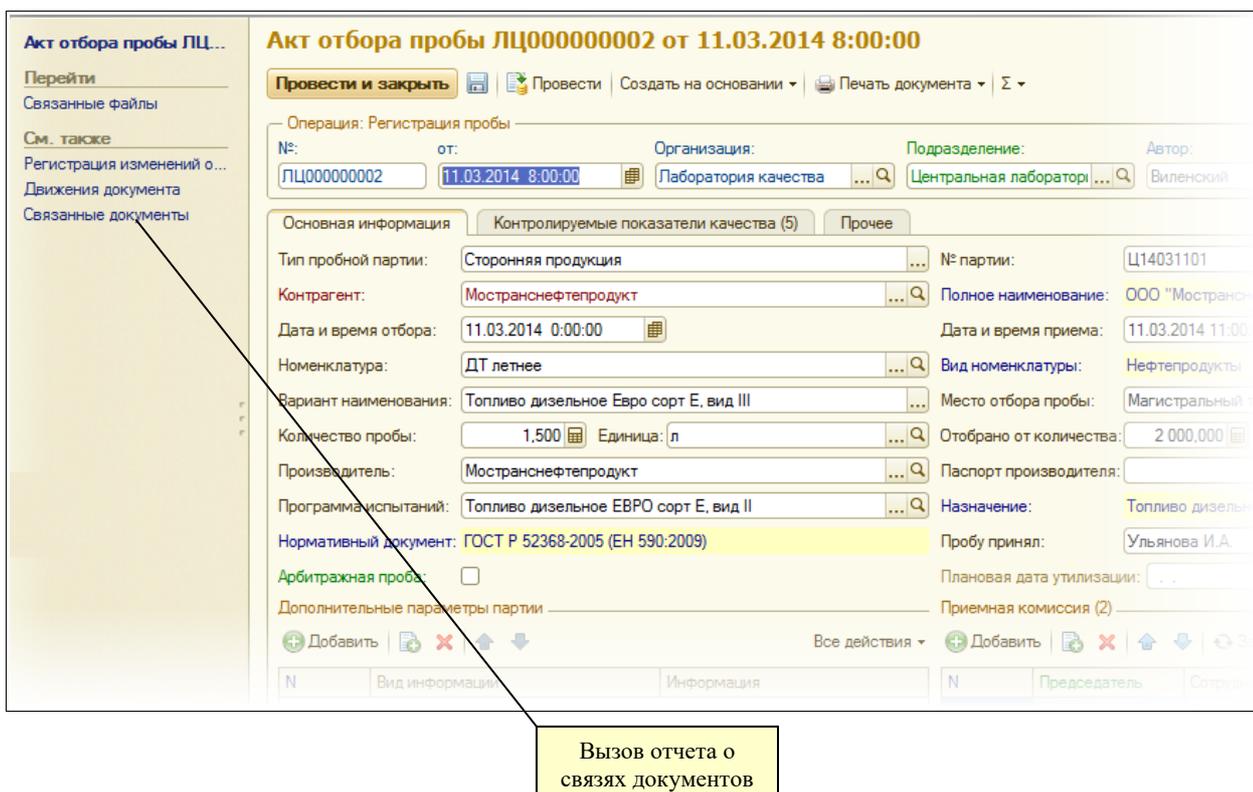
Как правило, внутренние номера документов не должны меняться вручную, хотя такая возможность для некоторых документов и имеется. Для тех видов электронных документов, у которых необходимо регистрировать входящие номера в составе реквизитов, предусмотрены отдельные поля для ввода входящего номера - например, это такие документы, как «Акт отбора пробы», «Паспорт качества».

5.1.2 Ввод в режиме «на основании» и связь документов между собой

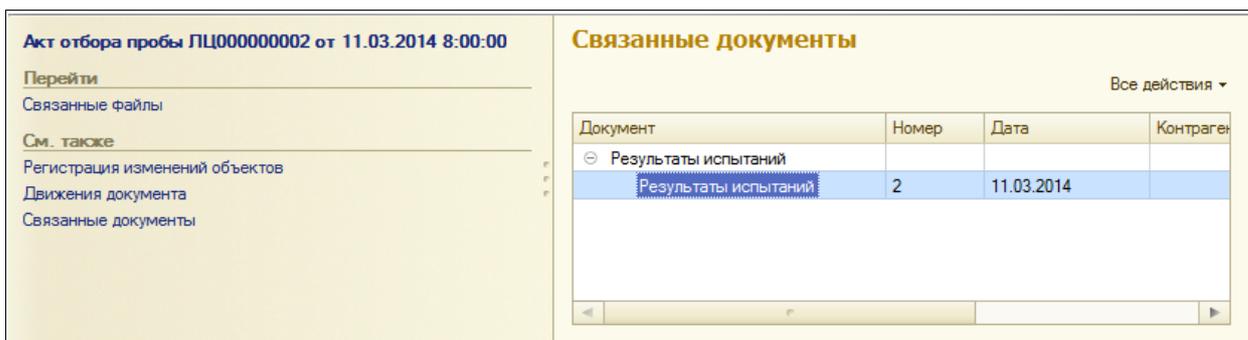
Некоторые электронные документы вводятся в режиме «на основании» по документам других видов. Ввести один документ на основании другого можно по специальной кнопке на панели инструментов, как это показано на рисунке, либо по пункту контекстного меню, которое вызывается правой кнопкой мыши из журнала документов, либо через кнопку «Действия». Состав документов, которые вводятся на основании данного вида документа, определяется на этапе создания программы. Например, документ «Паспорт качества» можно ввести на основании документа «Результаты испытаний».



Ввод на основании создается для соблюдения регламента ввода документов, а также для удобства работы, так как при вводе в режиме «на основании», как правило, выполняется автоматическое заполнение создаваемого документа. При вводе документов в таком режиме программа обычно фиксирует внутреннюю связь документов. Эту связь можно в дальнейшем проанализировать при помощи специальных отчетов, которые вызываются через панель навигации на форме самого документа.

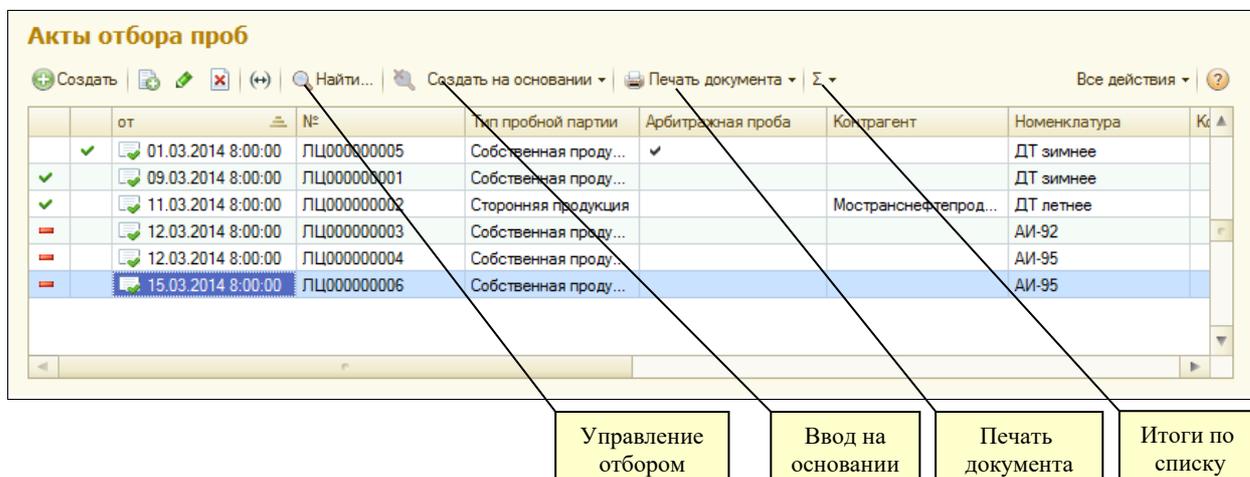


Ниже на рисунке показан пример отчета «Структура подчиненности документа». В этом отчете показаны документы, введенные на основании документа «Акт отбора пробы» № 2 от 11.03.2014.



5.1.3 Списки документов

Документы отображаются в так называемых «списках». В одном списке отображаются документы одного вида, но, кроме этого, в программе предусмотрен так называемый «Общий журнал», где отображаются все документы в порядке их ввода в программу. В качестве примера ниже приведен типичный список документов.



Во всех списках можно производить отбор (фильтрацию) информации по одному или нескольким критериям. Для этого используется специальный набор кнопок. В панели быстрого доступа (панель кнопок) наряду со стандартными кнопками панели расположены несколько дополнительных кнопок:

- Итоги по списку;
- Печать документа.

Кнопка «Печать» используется для печати (а также для предварительного выбора печатной формы) для текущего документа списка. Таким образом, можно напечатать любой документ, не открывая его.

5.2 Документы, связанные с пробами и испытаниями качества

В лабораторном учете используются три основных вида электронных документов (эти документы вводятся последовательно друг на основании друга):

- Акт отбора пробы;
- Регистрация результатов испытаний;
- Паспорт качества.

Дополнительно могут использоваться документы еще трех видов:

- Утилизация проб;

- Контроль точности (прецизионности) испытаний;
- Акт реализации услуг (для сторонних заказчиков);
- Установка цен испытаний для сторонних заказчиков.

5.2.1 Акт отбора пробы

Этот документ используется для регистрации в системе учета каждой (одной) пробы. По совокупности актов отбора проб в системе формируется регламентированный журнал учета проб, смотри раздел 6.1.1 «Журнал учета проб» на стр. 90. Ниже показан список проб.

Акты отбора проб

Статус по испытаниям	Статус по утилизации	Признак арбитражной пробы	от	№	Тип пробной партии	Арбитражная проба	Контрагент	Номенклатура	Количество
✓	✓	✓	01.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000005	Собственная продук...	✓		ДТ зимнее	1,00
✓	✓	✓	09.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000001	Собственная продук...			ДТ зимнее	2,50
✓	✓	✓	11.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000002	Сторонняя продукция		Мостранснефтепроду...	ДТ летнее	1,50
✗	✗	✗	12.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000003	Собственная продук...			АИ-92	1,50
✗	✗	✗	12.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000004	Собственная продук...			АИ-95	1,50
✗	✗	✗	15.03.2014 8:00:00	ЛЦ000000006	Собственная продук...			АИ-95	1,50

В списке проб выводятся два статуса:

- Статус по испытаниям для обычных проб (проведены испытания или нет);
- Статус по утилизации для арбитражных проб (утилизирована или нет).

Экранная форма редактирования документа показана на следующем рисунке.

Акт отбора пробы ЛЦ000000001 от 09.03.2014 8:00:00

Провести и закрыть | Провести | Создать на основании | Печать документа | Все действия

Операция: Регистрация пробы

№: ЛЦ000000001 | от: 09.03.2014 8:00:00 | Организация: Лаборатория качества | Подразделение: Центральная лаборатория | Автор: Виленский | Дата и время создания: 09.03.2014 12:03:40

Основная информация | Контролируемые показатели качества (19) | Прочее

Тип пробной партии: Собственная продукция | № партии: Ц14030901 | Сформировать

Контрагент: | Полное наименование: |

Дата и время отбора: 09.03.2014 0:00:00 | Дата и время приема: 09.03.2014 9:00:00

Номенклатура: ДТ зимнее | Вид номенклатуры: Нефтепродукты

Вариант наименования: Топливо дизельное зимнее | Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1

Количество пробы: 2,500 | Единица: кг | Отобрано от количества: 1 000 000,000 | Единица: л

Производитель: | Паспорт производителя: |

Программа испытаний: Топливо дизельное Евро класс 2, вид III | Назначение: Топливо дизельное EBPO, Технические условия

Нормативный документ: ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009) | Пробу принял: |

Арбитражная проба: | Плановая дата утилизации: |

Дополнительные параметры партии (2) | Приемная комиссия (2)

Добавить | Загрузить из шаблона | Все действия

N	Вид информации	Информация	N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	Резервуар	ББК, РВС №1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	Рыбин А.В.	Начальник лаборато...
2	Уровень наполнения	590 см		<input type="checkbox"/>	Ульянова И.А.	Лаборант

Для каждой пробы необходимо указывать следующий набор информации:

- Тип пробной партии:
 - Собственная продукция;
 - Сторонняя партия;
- Контрагент (для сторонних партий);
- Номер пробной партии (может быть сформирован автоматически по нажатию специальной кнопки);
- Дата и время отбора пробы;
- Дата и время приемки пробы;
- Номенклатура продукции;
- Количество (объем) пробы;
- Количество (объем), от которого была отобрана проба;
- Место отбора пробы;
- Программа испытаний (для обычных проб т. е. не для арбитражных);
- Производитель продукции и его паспорт качества;
- Признак арбитражной пробы и плановая дата утилизации (может указываться для арбитражных проб).

Арбитражные пробы — это образцы продукции, которые хранятся в лаборатории на случай форс-мажорных обстоятельств. Испытания по таким пробам в общем случае не проводятся и по истечении установленного на предприятии срока (например, 1 месяца после отгрузки партии продукции) такие пробы утилизируются. Если же в течение месяца на партию продукции приходит рекламация по качеству от потребителя, то арбитражная проба этой партии используется для выяснения причин отклонений по качеству у потребителя. В данной программе арбитражные пробы оформляются наряду с обычными пробами, нумеруются в общем порядке и фигурируют в журнале учета проб в общем перечне всех проб, принятых в лаборатории.

В отдельной таблице можно указать дополнительные параметры партии, от которой была отобрана проба. Это может быть любая информация, например о резервуаре, откуда была отобрана проба, его уровне наполнения, о документах поставщиков и т. д. Дополнительные параметры партии выводятся на некоторые печатные формы. В другой таблице можно указать состав членов приемной комиссии, подписи которых будут должны присутствовать на акте отбора пробы (таблица может быть заполнена из шаблона по специальной кнопке).

На второй закладке формы расположена таблица показателей качества, по которым будут проводиться испытания.

Основная информация						
Контролируемые показатели качества (19)						
Прочее						
Добавить						
Заполнить по программе испытаний						
Все действия						
N	Показатель качества	Метод испытаний	Нормативный докум...	Тип результата испы...	Единица	По паспорту поставщик
1	Цетановое число для кл 2	Цетановое число (ГО...	ГОСТ Р 52709-2007	Число		<input type="checkbox"/>
2	Цетановый индекс	Цетановый индекс (...)	ЕН ИСО 4264	Число		<input type="checkbox"/>
3	Плотность при 15 °С	Плотность при 15°С (...)	ГОСТ Р 51069-97	Число	кг/м³	<input type="checkbox"/>
4	ФС при температуре 180°...	ФС при температуре...	ГОСТ 2177-99	Число	%	<input type="checkbox"/>
5	ФС при температуре 340°...	ФС при температуре...	ГОСТ 2177-99	Число	%	<input type="checkbox"/>
6	95% перегоняется при те...	95% перегоняется пр...	ГОСТ 2177-99	Число	°С	<input type="checkbox"/>
7	Кинематическая вязкост...	Кинематическая вяз...	ГОСТ 33-82	Число	мм²/с	<input type="checkbox"/>
8	Полициклические аромат...	Полициклические ар...	ГОСТ Р ЕН 12916-2008	Число	%	<input type="checkbox"/>
9	Содержание серы	Содержание серы (Г...	ГОСТ Р 52660-2006 (...)	Число	мг/кг	<input type="checkbox"/>
10	Температура вспышки в ...	Температура вспыш...	ГОСТ 6356-75	Число	°С	<input type="checkbox"/>
11	Коррозия медной пласти...	Коррозия медной пл...	ЕН ИСО 2160-85	Набор значений	единиц по шкале	<input type="checkbox"/>
12	Окислительная стабильн...	Окислительная стаб...	ГОСТ Р ЕН ИСО 122...	Число	г/м³	<input type="checkbox"/>
13	Смазывающая способно...	Смазывающая спос...	ГОСТ Р ИСО 12156-1...	Число	мкм	<input type="checkbox"/>
14	Зольность (по массе) для...	Зольность по массе ...	ГОСТ 1461-75	Число	%	<input type="checkbox"/>
15	Коксумость 10% остатк...	Коксумость 10% ос...	ЕН ИСО 10370:1993	Число	%	<input type="checkbox"/>
16	Общее загрязнение	Общее загрязнение ...	ЕН 12662	Число	мг/кг	<input type="checkbox"/>

Заполнение таблицы по программе испытаний

Эта таблица обязательна к заполнению для обычных пробных партий (не арбитражных). Таблица может заполняться автоматически по выбранной программе испытаний и имеет следующую структуру:

- Показатель качества;
- Признак «по паспорту поставщика».

В дальнейшем по актам отбора пробы вводятся документы регистрации результатов испытаний (для обычных проб) и документы утилизации (для арбитражных проб). Вся информация, которая указывается для акта отбора пробы (в том числе из таблицы показателей качества) используется в других документах лабораторного учета.

Для акта отбора пробы используются несколько печатных форм:

- Акт отбора пробы;
- Накладная поступления пробы;
- Этикетка.

Пример печатной формы «Акт отбора пробы» показан ниже.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул. Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Акт на отбор пробы № Ц14030901 от 09.03.2014

Комиссия в составе:

Рыбин А.В.
Ульянова И.А.

Произвела отбор пробы Топливо дизельное зимнее

№	№ пробы	Дата отбора	Номенклатура	Место отбора пробы	От какого количества	Объем пробы	Вид анализов
1	Ц14030901	09.03.2014	Топливо дизельное зимнее	Нефтебаза Быково, резервуар №1	1 000 000 л	2,5 кг	Топливо дизельное Евро класс 2, вид III

Номер резервуара: ББХ, РВС №1
Уровень наполнения: 590 см

Пробы отобраны в соответствии с ГОСТ 2517-85 в чистую сухую посуду, подготовленную в лаборатории ООО "Лаборатория качества". Пробы отобраны для производства анализов в лаборатории ООО "Лаборатория качества".

Рыбин А.В.

Ульянова И.А.

Дата и время приема пробы в лаборатории _____ 9 марта 2014 г. 9:00:00

Далее показан пример печатной формы «Накладная поступления пробы».

ООО "Лаборатория качества", ИНН: 7788996651, КПП: 501101001
 адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Накладная поступления пробы № Ц14030901 от 09.03.2014

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации
 РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

Дата отбора пробы: 09.03.2014

Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1

Тип партии: Собственная продукция

Проба отобрана от общего количества в: 1 000 000,000 кг

Резервуар: ББХ, РВС №1

Уровень наполнения: 590 см

Программа испытаний: Топливо дизельное Евро класс 2, вид III

Нормативный документ: ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009), Топливо дизельное ЕВРО.

Технические условия

№	Номенклатура продукции	Ед. изм.	Количество
1	Топливо дизельное зимнее	кг	2,500
Итого:			2,500

Итого позиций 1

Начальник лаборатории _____ Рыбин А.В.

Лаборант _____ Ульянова И.А.

Пример этикетки на пробу показан на следующем рисунке.

Проба №	Ц14030901
Наименование нефтепродуктов	Топливо дизельное зимнее ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
Место отбора	Нефтебаза Быково, резервуар №1
Дата отбора	09.03.2014
Количество от которого отобрана проба	1 000 000 л
Рыбин А.В.	
Ульянова И.А.	

Также из журнала (списка) документов возможна групповая печать этикеток по выделенным в списке пробам.

5.2.2 Результаты испытаний

Этот электронный документ вводится только для обычных (не арбитражных) проб и используется для регистрации результатов проведенных испытаний качества. По совокупности результатов испытаний формируется регламентный отчет «Журнал учета результатов испытаний» (смотри раздел 6.1.2 «Журнал учета результатов испытаний» на стр. 90). Документ вводится только на основании актов отбора проб (обычных, не арбитражных).

Список документов показан на следующем рисунке. В этом списке выводится статус документа по оформлению паспорта качества.

от	№	Испытания завершены	Номенклатура	Описание отклонений	Организация	Подразделение
09.03.2014 21:27:46	ЛЦ0000000	✓	ДТ зимнее	Температура вспыш...	Лаборатория качества	Центральная лабора...
11.03.2014 18:32:10	ЛЦ0000000...	✗	ДТ летнее		Лаборатория качества	Центральная лабора...

Результаты испытаний, по которым выявлены отклонения от норм подсвечиваются в списке документов красным.

Основные реквизиты документа заполняются автоматически при его вводе по акту отбора пробы. Вручную указываются только дата документа и сотрудники, которые принимали участие в испытаниях, а также в выдаче и утверждении их результатов.

Результаты испытаний ЛЦ000000001 от 09.03.2014 21:27:46

Провести и закрыть | Провести | Создать на основании | Печать документа | Все действия

Операция: Результаты испытаний

№: ЛЦ000000001 | от: 09.03.2014 21:27:46 | Организация: Лаборатория качества | Подразделение: Центральная лаборатория | Автор: Виленский | Дата и время создания: 09.03.2014 21:25:24

Основная информация | Контролируемые показатели качества (20) | Дополнительная информация (4) | Материалы (реактивы) к списанию | Прочее

Партия: Акт отбора пробы ЛЦ000000001 от 09.03.2014 8:00:00 | № партии: Ц14030901

Тип пробной партии: Собственная продукция | Дата и время отбора: 09.03.2014 0:00:00

Номенклатура: ДТ зимнее | Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1

Вариант наименования: Топливо дизельное зимнее

Программа испытаний: Топливо дизельное Евро класс 2, вид III | Назначение: Топливо дизельное EBPO. Технические условия

Нормативный документ: ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)

Испытания завершены: | Ответственный сотрудник:

Дополнительные параметры партии (2) | Приемная комиссия (2)

N	Вид информации	Информация
1	Резервуар	Склад нефтепродуктов, РВС №1
2	Уровень наполнения	590 см

N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Рыбин А.В.	Начальник лаборатории
2	<input type="checkbox"/>	Ульянова И.А.	Лаборант

На следующей закладке расположена таблица с результатами проведенных испытаний. Эта таблица может заполняться не сразу, а последовательно, по мере проведения разных испытаний. После окончания всех испытаний и ввода в таблицу их результатов, для

документа можно установить признак «Испытания завершены» (паспорта качества вводятся только по испытаниям, для которых этот признак установлен).

Таблица результатов испытаний имеет следующую структуру:

- Показатель качества;
- Группа показателей;
- Дата и время проведения испытаний;
- Результат испытаний;
- Признак «по паспорту поставщика»;
- Данные для расчета результата;
- Примечание и примечание для группы показателей для вывода на печать;
- Используемое оборудование;
- Лаборант.

N	Показатель качества	Метод испытаний	Тип результа...	Норма	Результат	Примечание для вывод...	Оборудование	
	Группа показателей	Нормативный документ	Единица	Дата и время	По паспорту	Данные для	Примечание для группы	Лаборант
15	Коксуюемость 10% ост...	Коксуюемость 10% оста... ЕН ИСО 10370:1993	Число %	не более 0,30	0,02 <input type="checkbox"/>	не заданы		
16	Общее загрязнение	Общее загрязнение (Е... ЕН 12662	Число мг/кг	не более 24	2,0 <input type="checkbox"/>	не заданы		
17	Содержание воды	Содержание воды (ЕН ... ЕН ИСО 12937:2000	Число мг/кг	не более 200	0 <input type="checkbox"/>	не заданы		
18	Предельная температ...	Предельная температ... ГОСТ 22254-92	Число °C	не выше -26	-30 <input type="checkbox"/>	не заданы		
19	Температура помутне...	Температура помутне... ЕН 23015-2010	Число °C	не выше -22	-30 <input type="checkbox"/>	не заданы		
20	Содержание механиче...	Содержание механиче... ГОСТ 6370-83	Число %		0,011 <input type="checkbox"/>	заданы		

Вызов формы для расчета результата

Результаты испытаний могут вводиться в таблицу вручную. Кроме того, если для метода испытаний, по которому регистрируется результат, задана формула для расчета и описаны параметры для расчета (смотри раздел 4.3.2 «Методы испытаний» на стр. 47), то можно вызвать специальную форму для расчета результата, как это показано ниже на рисунке.

Форма расчета

Метод испытаний: Содержание механических примесей (ГОСТ 6370-83)
 Нормативный документ: ГОСТ 6370-83
 Тип результата испытаний: Число
 Единица: %
 Точность: 4
 Количество наборов данных для расчета результата: 2
 Способ (формула) для расчета результата: $(P1-P2)/P3*100$

Исходные данные для расчета

Набор №1		Набор №2	
П1 масса бюкса после испытания, г:	20,00000	П1 масса бюкса после испытания, г:	20,00000
П2 масса бюкса до испытания, г:	19,99500	П2 масса бюкса до испытания, г:	19,99400
П3 масса навески, г:	50,00000	П3 масса навески, г:	50,00000
Результат №1:	0,010000 %	Результат №2:	0,012000 %

Расхождения

Абсолютное:	0,002000 %	Относительное, %:	18,180000	Допустимое, %:	0,10
-------------	------------	-------------------	-----------	----------------	------

Результат расчета

Результат: 0,011000 %

В таблице для показателей в строках может быть указана группа (первоначально такие группы описываются в программах испытаний и в дальнейшем просто копируются). Показатели качества с одинаковой группой выводятся на печатных формах вместе (в одной строке). Так например, группу обычно указывают для показателей качества, которыми описывается фракционный состав нефтепродуктов. Для показателей качества и для групп показателей могут еще указываться примечания для вывода на печать.

На следующей закладке формы находится таблица дополнительной информации для вывода на печатную форму (эта таблица также копируется из программы испытаний). Одним из важных видов такой информации является заключение лаборатории, шаблон которого должен быть указан в программе испытаний.

Основная информация		Контролируемые показатели качест...	Дополнительная информация (4)	Материалы (реактивы) к списанию	Прочее
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Удалить"/> <input type="button" value="Вверх"/> <input type="button" value="Вниз"/> Все действия ▾					
N	Вид информации	Информация			
1	Класс топлива	5			
2	Заключение лаборатории	Топливо дизельное ЕВРО класс 1, вид III соответствует: - Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу д...			
3	Сертификаты и декларации соответствия	Декларация о соответствии: № Д-РУ.НХ10.В.00128 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г. ; Сертификат соответствия: № С-РУ.НХ10.В.02614 ТР 1540889 с ...			
4	Дополнительная информация для вывода на печать	В топливо введена противоизносная присадка Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.; В топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка Dodifl...			

На следующей закладке расположена таблица реактивов к списанию (реактивов, которые были потрачены на проведение испытаний). Нормы списания реактивов на каждое испытание задаются в справочнике методов испытаний (смотри раздел 4.3.2 «Методы испытаний» на стр. 47). Если такие нормы указаны, то таблица может быть заполнена по этим нормам автоматически.

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Буферный раствор	Материалы (реактивы) в литрах	л	0,250
2	Трилон-Б	Материалы (реактивы) в г	г	1,000
3	Натрия гидроксид	Материалы (реактивы) в литрах	л	0,100

Заполнение по нормам

На последней закладке формы в случае отклонений от норм выводится информация об этих отклонениях. Информация об отклонениях формируется при записи документа, а механизмы контроля подробно описаны в разделе 4.2.4 «Программы испытаний» на стр. 41. Если для каких-то показателей качества установлен признак «строгого» контроля, то в случае выхода результата испытаний за допустимый диапазон документ не записывается. Если признак «строгого» контроля не установлен, то в случае выхода результатов испытаний за контрольные диапазоны, то для документа, которым оформляются результаты испытаний программа автоматически формирует описание отклонений и выделяет такие документы в общем списке.

Документ основание: Акт отбора пробы ПЦ000000001 от 09.03.2014 8:00:00

Описание отклонений: Температура вспышки в закрытом тигле: 50: значение указано неверно (занижен возможный минимум 55)

Комментарий:

Описания отклонений

Для документа используется несколько печатных форм. Ниже показан пример формы «Анализ показателей качества».

ООО "Лаборатория качества"		УТВЕРЖДАЮ	
ООО "Лаборатория качества" адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул. Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86		_____ Рыбин А.В. 11.03.2014	
Анализ показателей качества № Ц14031101 от 11.03.2014			
Дизтопливо летнее "Л-0,05-62"			
Проба:	№ Ц14031101, дата отбора 11.03.2014		
Объем:	1,5 л		
Место отбора:	Магистральный трубопровод ЛПДС Володарская, отобрано от 2 000 м3		
Завод-производитель:	Мостранснефтепродукт		
№	Наименование показателя качества	Норма	Результат
1	Цетановое число	не менее 45	50
2	Цетановый индекс	не менее 40	45
3	Зольность %	не более 0,01	0,005
4	Содержание воды	отсутствует	отсутствует
5	Предельная температура фильтруемости °С	не выше -32	минус 35
6	Кислотность мг КОН на 100 см ³	Не более 5	3,25
Класс топлива:	4 Топливо дизельное ЕВРО сорт Е, вид II соответствует; *; Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (Приложение №2, класс 4); *; ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)		
Заключение лаборатории:	Топливо дизельное ЕВРО сорт Е, вид II соответствует; *; Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (Приложение №2, класс 4); *; ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)		
Сертификаты и декларации соответствия:	Декларация о соответствии: № Д-RU.MT23.B.00038 с 17.01.2011 г. по 16.01.2014 г. ; Сертификат соответствия: № С-RU.MT23.B.00147 с 05.10.2011 г. по 04.10.2014 г.		
Дополнительная информация:	Отгрузка осуществлена с Тульской нефтебазы; г. Тула, ул. Сызранская, д.11, тел/факс (4872) 25-24-23 ; ; В топливо введена противоизносная присадка Kerokon LA 99 С в количестве до 0,05 % масс.; В топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка Dodiflow 5416 в количестве до 0,05 % масс.; Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.		
Исследование провел 11.03.2014 _____	Ульянова И.А.		
Анализ выдал 11.03.2014 _____	Ульянова И.А.		

Далее показан пример формы «Протокол проведения испытаний».

ООО "Лаборатория качества"

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Протокол проведения испытаний № Ц14031101 от 11.03.2014

Проба: № Ц14031101 от 11.03.2014, дата отбора 11.03.2014

Номенклатура: Дизтопливо летнее "Л-0,05-62"

Место отбора: Магистральный трубопровод ЛПДС Володарская

Завод-производитель: Мостранснефтепродукт

№	Наименование показателя качества	Метод испытаний	Норма	Результат	По паспорту производителя
1	Цетановое число,	ГОСТ Р 52709-2007	не менее 45		50
2	Цетановый индекс,	ЕН ИСО 4264	не менее 40		45
3	Зольность, %	ГОСТ 1461-75	не более 0,01	0,005	
4	Содержание воды	ГОСТ 2477-65	отсутствует	отсутствует	
5	Предельная температура фильтруемости, °С	ГОСТ 22254-92	не выше -32	минус 35	
6	Кислотность, мг КОН на 100 см ³	ГОСТ 5985-79	Не более 5	3,25	

Протокол выдал 11.03.2014 _____ Ульянова И.А.

В дальнейшем на основании документов, которыми регистрируются результаты испытаний, могут вводиться паспорта качества, а также акты реализации услуг (для испытаний сторонним заказчиком).

5.2.3 Паспорт качества

Паспорта качества на продукцию, по которой проводились испытания (это может быть как собственная продукция, так и образцы продукции сторонних поставщиков) вводятся только на основании полностью оформленных (проведенных и с признаком «Испытания завершены») документов, которыми регистрируются результаты испытаний. При вводе в таком режиме большинство основных реквизитов паспорта качества заполняются автоматически. Вручную для паспорта качества указывается следующий набор информации:

- Дата паспорта;
 - Номер паспорта (может формироваться автоматически по нажатию специальной кнопки);
- Сотрудник, который выдал паспорт.

Кроме описанных выше паспортов качества на продукцию, по которой проводились испытания, в лабораторной информационной системе можно регистрировать входящие паспорта качества от производителей. В этом случае паспорт качества вводится непосредственно (без привязки к документу, которым оформлялись результаты испытаний). В этом случае паспорт качества заполняется полностью вручную.

На следующем рисунке показана экранная форма документа. На первой закладке формы расположены основные реквизиты документа и таблица дополнительных параметров пробной партии (вся эта информация выводится на печатную форму).

Паспорт качества ЛЦ000000001 от 11.03.2014 20:23:35

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Все действия

Операция: Паспорт качества

№: ЛЦ000000001 | от: 11.03.2014 20:23:35 | Организация: Лаборатория качества | Подразделение: Центральная лаборато... | Автор: Виленский | Дата и время создания: 11.03.2014 20:22:52

Основная информация | Показатели качества (19) | Дополнительная информация (4) | Приложение (4) | Прочее

Тип паспорта качества: Партия собственной продукции | Номер паспорта: 12 | Сформировать

Номенклатура: ДТ зимнее | Программа испытаний: Топливо дизельное Евро класс 2, вид III

Вариант наименования: Топливо дизельное зимнее

Партия: Акт отбора пробы ЛЦ000000001 от 09.03.2014 8:00:00 | № партии: Ц14030901

Тип пробной партии: Собственная продукция | Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1

Дата и время отбора: 09.03.2014 | Дата испытаний: 09.03.2014 | Контрагент:

Производитель: | Паспорт производителя:

Паспорт выдал: Виленский А.А.

Дополнительные параметры партии (2)

Добавить | Все действия

N	Вид информации	Информация
1	Резервуар	Склад нефтепродуктов, РВС №1
2	Уровень наполнения	590 см

Тип паспорта качества | Формирование номера

На двух следующих закладках экранной формы расположены таблицы результатов испытаний и дополнительной информации. Эти таблицы полностью аналогичны таблицам из документа, которым оформляются результаты испытаний (заполняются они автоматически при вводе документа).

На четвертой закладке экранной формы расположена таблица параметров для печати приложения к паспорту качества (пример этого приложения приведен ниже в этом разделе). Приложение к паспорту печатается только в том случае, если в этой таблице есть хотя бы один параметр (строка).

Основная информация | Показатели качества (19) | Дополнительная информация (4) | Приложение (4) | Прочее

Добавить | Все действия

N	Вид информации	Информация
1	Назначение продукции	Для дизельных двигателей. Топливо класса 5.
2	Меры безопасности	1. Малоопасная жидкость, по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) углеводородов
3	Предупредительная маркировка	Символ опасности: Xi – вещество раздражающего действия.; Коды и фразы риска: R10/11/20/21/22 - /огнеопасно/ легковоспламеняющееся/ вредно при ...
4	Информация о присадках	Для улучшения смазывающей способности в топливо дизельное введена противоизносная присадка ; Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.; Для улучшения ...

Для этого электронного документа доступны следующие печатные формы:

- Анализ пригодности;
- Паспорт качества;
- Приложение к паспорту качества;

Пример печатной формы анализа пригодности показан ниже.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Рыбин А.В.
11.03.2014

Анализ пригодности № 1
Топливо дизельное зимнее

Нормативный документ ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)

Дата отбора пробы 9 марта 2014 г.

Дата испытания 11 марта 2014 г.

Дата отбора пробы: 09.03.2014, Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1,

Проба объемом 2,500 кг отобрана от общего объема 1 000 000,000 кг, Резервуар: Склад нефтепродуктов, РВС №1, Уровень наполнения: 590 см

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)	Результат испытания
1	Цетановое число	ГОСТ Р 52709-2007	не менее 48,0	50
2	Цетановый индекс	ЕН ИСО 4264	не менее 46,0	50
3	Плотность при 15 °С	ГОСТ Р 51069-97	800,0-845,0	820,0
4	Фракционный состав ФС при температуре 180°С (по объему) ФС при температуре 340°С (по объему) 95% перегоняется при температуре	ГОСТ 2177-99	не более 10 не менее 95 не выше 360	5 110 330
5	Кинематическая вязкость при 40°С	ГОСТ 33-82	1,50-4,00	3,00
6	Полициклические ароматические углеводороды (по массе)	ГОСТ Р ЕН 12916-2008	не более 8,0	6,0
7	Содержание серы	ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884: 2004)	не более 50,0	40,0
8	Температура вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356-75	не ниже 55	не соответствие
9	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С)	ЕН ИСО 2160-85	Класс 1	Выдерживает
10	Окислительная стабильность: общее количество осадка	ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007	не более 25	10
11	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С	ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006	не более 460	200
12	Зольность (по массе)	ГОСТ 1461-75	не более 0,01	0,005
13	Коксуемость 10% остатка разгонки (по массе)	ЕН ИСО 10370:1993	не более 0,30	0,02
14	Общее загрязнение	ЕН 12662	не более 24	2,0
15	Содержание воды	ЕН ИСО 12937:2000	не более 200	0
16	Предельная температура фильтруемости	ГОСТ 22254-92	не выше -26	минус 30
17	Температура помутнения, °С	ЕН 23015-2010	не выше -22	минус 30

Место проведения испытаний

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"

Сертификат аккредитации

РОСС RU.0001.25HP12, действует до 31.12.2016

Класс топлива

5

Заключение лаборатории

Топливо дизельное ЕВРО класс 1, вид III соответствует:
 - Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (Приложение №2, класс 5);
 - ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009);
 - ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)

Сертификаты и декларации соответствия

Декларация о соответствии: № Д-РУ.НХ10.В.00128 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г. ;
 Сертификат соответствия: № С-РУ.НХ10.В.02614 ТР 1540889 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г.

Дополнительная информация

В топливо введена противозносная присадка Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.;
 В топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка Dodiflow 4965 в количестве до 500 мг/кг.;
 Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.

Дата проведения испытаний 11.03.2014

11.03.2014

Анализ выдал Генеральный директор

Виленский А.А.

Группа показателей

На следующем рисунке показан пример самого паспорта качества.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

УТВЕРЖДАЮ
Начальник лаборатории
Рыбин А.В.
11.03.2014

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 1
Топливо дизельное зимнее

Нормативный документ ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
Дата отбора пробы 9 марта 2014 г.
Дата испытания 11 марта 2014 г.

Дата отбора пробы: 09.03.2014, Место отбора пробы: Нефтебаза Быково, резервуар №1,
Проба объемом 2,500 кг отобрана от общего объема 1 000 000,000 кг, Резервуар: Склад нефтепродуктов, РВС №1, Уровень наполнения: 590 см

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)	Результат испытания
1	Цетановое число	ГОСТ Р 52709-2007	не менее 48,0	50
2	Цетановый индекс	ЕН ИСО 4264	не менее 46,0	50
3	Плотность при 15 °С	ГОСТ Р 51069-97	800,0-845,0	820,0
4	Фракционный состав ФС при температуре 180°С (по объему) ФС при температуре 340°С (по объему) 95% перегоняется при температуре	ГОСТ 2177-99	не более 10 не менее 95 не выше 360	5 110 330
5	Кинематическая вязкость при 40°С	ГОСТ 33-82	1,50-4,00	3,00
6	Полициклические ароматические углеводороды (по массе)	ГОСТ Р ЕН 12916-2008	не более 8,0	6,0
7	Содержание серы	ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884: 2004)	не более 50,0	40,0
8	Температура вспышки в закрытом тигле	ГОСТ 6356-75	не ниже 55	не соответствие
9	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50°С)	ЕН ИСО 2160-85	Класс 1	Выдерживает
10	Окислительная стабильность: общее количество осадка	ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007	не более 25	10
11	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С	ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006	не более 460	200
12	Зольность (по массе)	ГОСТ 1461-75	не более 0,01	0,005
13	Коксуемость 10% остатка разгонки (по массе)	ЕН ИСО 10370:1993	не более 0,30	0,02
14	Общее загрязнение	ЕН 12662	не более 24	2,0
15	Содержание воды	ЕН ИСО 12937:2000	не более 200	0
16	Предельная температура фильтруемости	ГОСТ 22254-92	не выше -26	минус 30
17	Температура помутнения, °С	ЕН 23015-2010	не выше -22	минус 30

Место проведения испытаний Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"
Сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12, действует до 31.12.2016
Класс топлива 5
Заключение лаборатории Топливо дизельное ЕВРО класс 1, вид III соответствует:
- Техническому регламенту «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту» (Приложение №2, класс 5);
- ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009);
- ГОСТ Р 52368-2005 (ЕН 590:2009)
Сертификаты и декларации соответствия Декларация о соответствии: № Д-РУ.НХ10.В.00128 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г. ;
Сертификат соответствия: № С-РУ.НХ10.В.02614 ТР 1540889 с 24.09.2012 г. по 24.09.2015 г.
Дополнительная информация В топливо введена противоизносная присадка Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.;
В топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка Dodiflow 4965 в количестве до 500 мг/кг.;
Гарантийный срок хранения – 1 год с даты изготовления.
Дата проведения испытаний 11.03.2014 11.03.2014
Паспорт выдал Генеральный директор Виленский А.А.

Далее приведен пример приложения к паспорту качества.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ**Топливо дизельное зимнее****Назначение продукции**

Для дизельных двигателей. Топливо класса 5.

Меры безопасности

1. Малоопасная жидкость, по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) углеводородов топлива дизельного в воздухе рабочей зоны 900/300 мг/м³. ; Меры безопасности при применении: использование СИЗ кожи рук, спецодежды, спецобуви по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12. 4.103. При попадании на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу теплой мыльной водой; при попадании на слизистую оболочку глаз обильно промыть водой.;
2. Упаковка, маркировка, хранение и транспортирование осуществляется в соответствии с ГОСТ 1510. ; При хранении НЕ ДОПУСКАЕТСЯ: прямого попадания солнечных лучей; совместного хранения с окислителями, кислотами, щелочами.; В помещениях для хранения и использования топлива дизельного ЗАПРЕЩЕНО обращение с открытым огнем, электрические сети и искусственное освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении.; При загорании ПРИМЕНЯТЬ средства пожаротушения: углекислый газ, химическую пену, порошок состав ПСБ-3, в помещениях – объемное тушение. НЕЛЬЗЯ тушить: компактными струями воды; водными растворами полимеров; водно-щелочными растворами.;
3. В зависимости от климатических условий применяются топлива установленных классов или сортов. При применении по назначению ограничений нет.; Гарантийный срок хранения топлива дизельного – 1 год с даты изготовления, при условии хранения топлива дизельного при рекомендованной температуре применения.;
4. Утилизация небольших количеств разлитого топлива: собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При разливе топлива на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием.; Более полная информация по безопасному обращению находится в Паспорте безопасности вещества (материала).

Предупредительная маркировка

Символ опасности: Xi – вещество раздражающего действия.; Коды и фразы риска:R10/11/20/21/22 - /огнеопасно/ легко воспламеняющееся/ вредно при вдыхании/ контакте с кожей/ и попадании в желудочно-кишечный тракт.; Коды и фразы по безопасному обращению:; S20/21/23/ 24/25/61 – при использовании не пить и не принимать пищу / не курить/ не вдыхать пары и аэрозоли/ избегать контакта с кожей/ попадания в глаза/ избегать попадания в окружающую природную среду.

Информация о присадках

Для улучшения смазывающей способности в топливо дизельное введена противоизносная присадка ; Dodilube 4940 в количестве до 400 мг/кг.; Для улучшения низкотемпературных свойств в топливо введена депрессорно-диспергирующая присадка ; Dodiflow 4965 в количестве до 500 мг/кг.

5.2.4 Утилизация проб

Для арбитражных проб (признак арбитражной пробы устанавливается для документа «Акт отбора пробы», смотри раздел 5.2.1 «Акт отбора пробы» на стр. 58) испытания качества не проводятся, но такие пробы необходимо утилизировать и печатать специальной формы акта утилизации. Экранная форма документа, которым оформляется утилизация, показана ниже.

Утилизация проб ЛЦ000000002 от 28.03.2014 20:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Все действия

Операция: Акт утилизации пробы

№: ЛЦ000000002 от: 28.03.2014 20:00:00 Организация: Лаборатория качества Подразделение: Центральная лаборатория Автор: Администратор Дата и время создания: 21.09.2014 18:27:41

Основная информация

Ответственный сотрудник: Рыбин А.В.

Пробы к утилизации (1)

Добавить | Подбор партий

N	Партия	№ партии	Тип пробной партии	Место отбора пробы	Дата и время отбора	Номенклатура	Единица	Колич
1	Акт отбора пробы ЛЦ0000000005 от 01.03.2014...	Ц14030101	Собственная проду...	ЖД цистерна № 55...	01.03.2014 0:00:00	ДТ зимнее	л	

Утилизационная комиссия (2)

Добавить | Загрузить из шаблона

N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Рыбин А.В.	Начальник лаборатории
2	<input type="checkbox"/>	Ульянова И.А.	Лаборант

Прочее

Комментарий:

Подбор арбитражных партий к утилизации

В таблице документа указываются утилизируемые пробные партии. Подбор таких партий осуществляется по специальной кнопке на форме документа. Печатная форма акта утилизации показана ниже.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Акт утилизации проб № 2 от 28.03.2014

Комиссия в составе:

Рыбин А.В.

Ульянова И.А.

Произвела утилизацию проб ДТ зимнее

№	№ пробы	Дата отбора	Номенклатура ГСМ	Место отбора пробы	От какого количества	Объем пробы
1	Ц14030101	01.03.2014	Топливо дизельное зимнее	ЖД цистерна № 55784301	60 т	1 л

Пробы утилизированы в соответствии с ГОСТ 2517-85.

Рыбин А.В.

Ульянова И.А.

5.2.5 Контроль точности (прецизионности) испытаний

В лаборатории необходимо периодически проводить мероприятия по контролю точности и повторяемости результатов испытаний и прецизионности измерительного оборудования. Для регистрации результатов и возможности построения специальных диаграмм — карт Шухарта используется данный электронный документ. Экранная форма редактирования информации показана ниже. На первой закладке формы указываются исходные данные для работы контрольной процедуры:

- Номенклатура продукции и показатель качества, по которым проводятся контрольные испытания;
- Вариант расчета:
 - По двум наборам результатов;
 - По одному набору результатов и контрольному результату;
- Контрольный результат (для варианта расчета по одному набору);
- Ответственный за контрольную процедуру сотрудник;
- Таблица результатов испытаний:
 - Дата и время проведения испытаний;
 - Лаборант;
 - Единица измерения;
 - Первый результат;
 - Второй результат (для варианта расчета по двум наборам);
 - Результат контрольной процедуры (отклонение между результатами);

- Выводы (заполняются по результатам расчета).

Контроль точности (прецизионности) испытаний ЛЦ000000001 от 30.03.2014 12:51:49

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ | Все действия

Операция: Акт контроля точности

№: ЛЦ000000001 от: 30.03.2014 12:51:49 Организация: Лаборатория качества Подразделение: Центральная лаборатория Автор: Виленский Дата и время создания: 30.08.2014 12:44:47

Основная информация | **Результаты расчета** | Контрольная карта Шухарта | Прочее

Номенклатура: ДТ летнее Тип номенклатуры: Продукция
Показатель качества: Плотность при 15°C Единица: кг/м³ Метод испытаний: Плотность при 15°C (ГОСТ Р 51069-97)
Вариант расчета: По двум замерам По одному замеру Контрольный результат: 0,0000
Ответственный сотрудник: Виленский А.А.

Результаты испытаний (10)

N	№ партии (пробы)	Дата и время исп...	Лаборант	Единица	Первый результат	Второй результат	Результат КП	Выводы
1	1	27.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	801,5000	801,2000	0,3000	
2	1	27.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	801,0000	805,0000	4,0000	Выше предела действия
3	1	28.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	801,2000	801,5000	0,3000	
4	1	28.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	801,1000	801,0000	0,1000	
5	1	29.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	800,8000	801,1000	0,3000	
6	1	30.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	804,0000	801,5000	2,5000	Выше средней линии
7	1	30.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	800,4000	800,0000	0,4000	
8	1	30.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	801,4000	800,8000	0,6000	
9	1	30.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	799,5000	800,0000	0,5000	
10	1	30.03.2014 0:00:00	Ульянова И.А.	кг/м³	800,1000	802,2000	2,1000	Выше средней линии
					801,1000	801,4300	1,1100	

Вариант расчета

Для варианта по двум наборам результатов контроль точности (прецизионности) выполняется расчетом по разностям между первым и вторым результатом испытаний по каждой пробной партии. Для варианта с одним набором результатов и контрольным значением расчет выполняется по разности между результатом испытаний и контрольным значением также по каждой пробной партии.

Основная информация | **Результаты расчета** | Контрольная карта Шухарта | Прочее

Расчет результатов

Предел действия: 3,6272 Предел предупреждения: 2,7888 Средняя линия: 1,1100

Прецизионность по ГОСТ: 3,7659 Прецизионность метода: 1,3595 Прецизионность лаборатории: 0,9840

Способ (формула) для расчета прецизионности: $0,0047 \cdot P1$ Параметры: P1 - среднее значение по результатам испытаний

Пояснение к расчету

Дельта	- среднее отклонение по результатам измерений	Прецизионность лаборатории	= Лямбда
Прецизионность по ГОСТ	- рассчитывается по заданной формуле	Предел действия	= Лямбда * 3,686
Прецизионность метода	= Прецизионность по ГОСТ / 2,77	Предел предупреждения	= Лямбда * 2,834
Лямбда	= Дельта / 1,128	Средняя линия	= Лямбда * 1,128

Формула для расчета

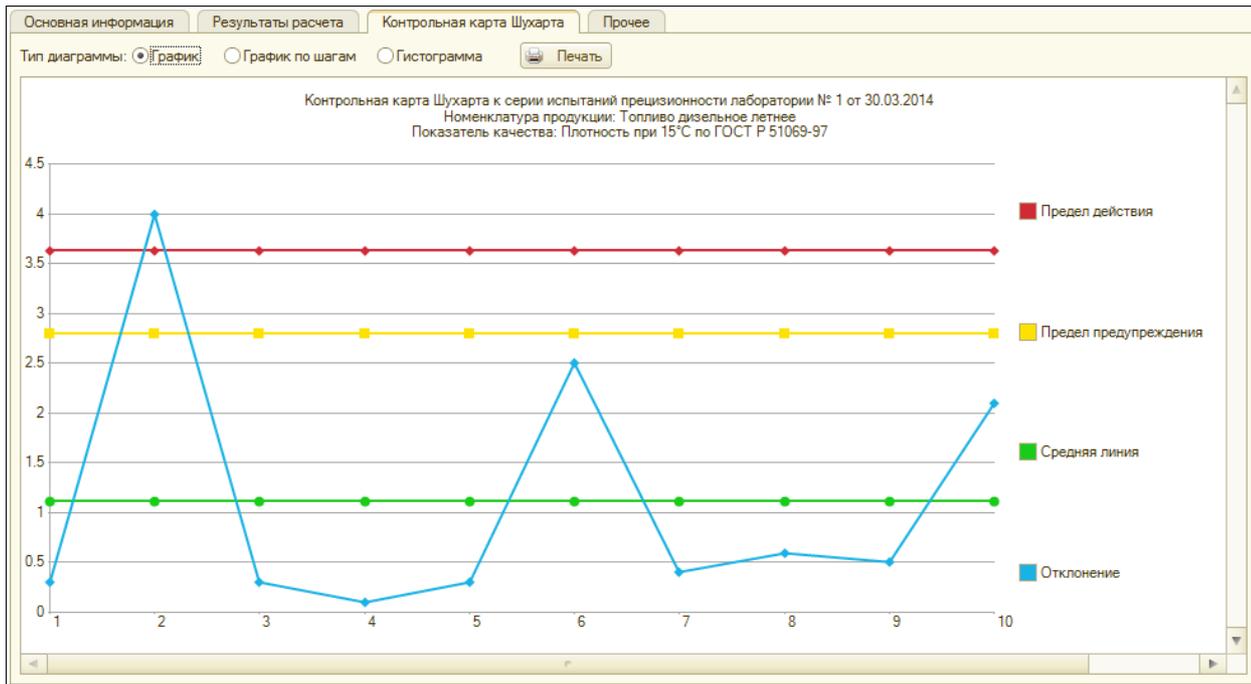
На второй закладке расположены средства для расчета и интерпретации контрольных данных:

- Формула для расчета прецизионности (копируется из выбранного метода лабораторных испытаний);
- Расчетные показатели:
- Предел действия;
- Предел предупреждения;
- Средняя линия;
- Прецизионность по ГОСТ;

- Прецизионность метода испытаний;
- Прецизионность лаборатории.

Контрольная карта Шухарта выводится на следующей закладке, на ней отмечены расчетные данные:

- Предел действия;
- Предел предупреждения;
- Средняя линия;
- Контролируемое отклонение.



По результатам контрольной процедуры в лаборатории делают выводы о необходимости настройки лабораторного оборудования.

5.2.6 Акт реализации услуг

Этот электронный документ служит для оформления актов реализации услуг по лабораторным испытаниям для сторонних заказчиков. Акт реализации услуг может вводиться на основании документа «Результаты испытаний» (если испытания проводились для сторонней партии) или заполняться за период по результатам испытаний для выбранного заказчика. В первом случае (при вводе на основании) все реквизиты документа заполняются автоматически, во втором случае документ заполняется в полуавтоматическом режиме.

Экранная форма документа показана ниже на рисунке. На первой закладке экранной формы доступны следующие реквизиты:

- Контрагент;
- Таблица оказанных услуг:
 - Номенклатура услуг;
 - Вариант наименования услуг;
 - Единица измерения;
 - Сумма.

Таблица оказанных услуг может заполняться автоматически по таблице проведенных испытаний (расположена на второй закладке экранной формы).

Реализация услуг ЛЦ000000001 от 31.03.2014 12:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Все действия

Операция: Реализация услуг

Номер: ЛЦ000000001 | Дата: 31.03.2014 12:00:00 | Организация: Лаборатория | Подразделение: Центральная лаб | Автор: Администратор | Дата и время создания: 29.09.2014 12:27:39

Услуги (1) | Испытания (6) | Прочее

Контрагент: Мостранснефтепродукт | Полное наименование: ООО "Мостранснефтепродукт"

Добавить | Заполнить по испытаниям | Все действия

N	Номенклатура	Тип номенклатуры	Сумма
Вариант наименования		Единица	
1	Услуги лабораторных испытаний	Услуга	2 100,00
	Услуги лабораторных испытаний	шт	
			2 100,00

Заполнение по таблице испытаний

Таблица проведенных испытаний расположена на следующей закладке формы. Она имеет следующую структуру:

- Метод испытаний;
- Цена проведения испытаний;
- Количество испытаний;
- Сумма;
- Основание (документ, которым были зарегистрированы результаты испытаний).

Услуги (1) | Испытания (6) | Прочее

Заполнение за период

Дата начала: 01.03.2014 | Дата конца: 31.03.2014 | Заполнить

Добавить | Все действия

N	Метод испытаний	Цена, руб	Количе...	Сумма	Основание
1	Цетановый индекс (ЕН ИСО 42...	250,00	1	250,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
2	Предельная температура филь...	350,00	2	700,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
3	Зольность по массе (ГОСТ 146...	300,00	1	300,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
4	Содержание воды (ГОСТ 2477-...	200,00	1	200,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
5	Кислотность (ГОСТ 5985-79)	300,00	1	300,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
6	Цетановое число (ГОСТ Р 5270...	350,00	1	350,00	Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10
			7	2 100,00	

Заполнение таблицы за период

Таблица испытаний может заполняться за выбранный период, при этом заполнение происходит по информации документов «Результаты испытаний» оформленных на указанного заказчика (контрагента). Цены испытаний подставляются по текущему прейскуранту (смотри раздел 4.3.3 «Цены испытаний для сторонних заказчиков» на стр. 50).

Для документа доступны две печатные формы. Ниже показана печатная форма ката реализации услуг.

ООО "Лаборатория качества", ИНН: 7788996651, КПП: 501101001
адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Акт реализации услуг (выполнения работ) № 1 от 31.03.2014

Контрагент (получатель услуг): ООО "Мостранснефтепродукт", ИНН: 7789654321, КПП: 77201001
адрес: 110001, г. Москва, ул.Пятницкая д.21, телефон: (495) 558-09-71

№	Номенклатура услуг (работ)	Ед. изм.	Количество	Сумма, руб.
1	Услуги лабораторных испытаний	шт	1	2 100,00
Итого:				2 100,00

Итого позиций 1 на сумму 2 100,00 руб. (Две тысячи сто рублей ноль копеек)

Все услуги (работы) выполнены в полном объеме. К качеству и срокам выполнения услуг (работ) Стороны взаимных претензий не имеют.

От поставщика услуг
ООО "Лаборатория качества"

М.П. _____ Генеральный директор
Виленский А.А.

От покупателя услуг
ООО "Мостранснефтепродукт"

М.П. _____ Руководитель организации

На следующем рисунке показан пример реестра проведенных испытаний.

ООО "Лаборатория качества", ИНН: 7788996651, КПП: 501101001
адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Реестр проведенных испытаний к акту реализации услуг № 1 от 31.03.2014

Контрагент (получатель услуг): ООО "Мостранснефтепродукт", ИНН: 7789654321, КПП: 77201001
адрес: 110001, г. Москва, ул.Пятницкая д.21, телефон: (495) 558-09-71

№	Номенклатура услуг (испытаний)	Ед. изм.	Количество	Цена, руб.	Сумма, руб.	Партия	Дата испытаний
1	Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)		1	250,00	250,00	Ц14031101	11.03.2014
2	Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)	°С	2	350,00	700,00	Ц14031101	11.03.2014
3	Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)	%	1	300,00	300,00	Ц14031101	11.03.2014
4	Содержание воды (ГОСТ 2477-65)		1	200,00	200,00	Ц14031101	11.03.2014
5	Кислотность (ГОСТ 5985-79)	мг КОН на 100 см ³	1	300,00	300,00	Ц14031101	11.03.2014
6	Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)		1	350,00	350,00	Ц14031101	11.03.2014
Итого:					2 100		

Итого позиций 6 на сумму 2 100,00 руб. (Две тысячи сто рублей ноль копеек)

Все испытания проведены в полном объеме. К качеству и срокам выполнения испытаний Стороны взаимных претензий не имеют.

От поставщика услуг
ООО "Лаборатория качества"

М.П. _____ Генеральный директор
Виленский А.А.

От покупателя услуг
ООО "Мостранснефтепродукт"

М.П. _____ Руководитель организации

5.2.7 Установка цен испытаний для сторонних заказчиков

В программе есть возможность хранения информации о ценах испытаний для сторонних заказчиков. По информации об этих ценах могут автоматически заполняться акты реализации услуг (смотри раздел 5.2.6 «Акт реализации услуг» на стр. 76). Новые цены испытаний устанавливаются при помощи специального документа, экранная форма которого показана ниже.

Установка цен испытаний ЛЦ000000001 от 01.03.2014 0:00:01

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ | Все действия ?

Операция: Установка цен испытаний

№: ЛЦ000000001 от: 01.03.2014 0:00:01 Организация: Лаборатория качес... Подразделение: Центральная лабора... Автор: Администратор Дата и время создания: 30.09.2014 10:48:40

Основная информация

Методы испытаний (6)

+ Добавить | Все действия

N	Метод испытаний	Нормативный документ	Назначение	Цена
1	Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)	ЕН ИСО 4264	Стандартный метод определения цетанового чис...	250,00
2	Предельная температура фильтруемости (...)	ГОСТ 22254-92	Топливо дизельное. Метод определения предел...	350,00
3	Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)	ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Определение зольности	300,00
4	Содержание воды (ГОСТ 2477-65)	ГОСТ 2477-65	Нефть и нефтепродукты. Метод определения со...	200,00
5	Кислотность (ГОСТ 5985-79)	ГОСТ 5985-79	Нефтепродукты. Метод определения кислотност...	300,00
6	Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)	ГОСТ Р 52709-2007	Топлива дизельные. Определение цетанового чи...	350,00

Прочее

Комментарий:

Для документа указывается следующий набор информации:

- Таблица методов испытаний:
 - Метод испытаний;
 - Нормативный документ;
 - Цена за 1 испытание;

Новые цены вступают в действие начиная с даты приказа об установке цен (даты данного документа). На следующем рисунке показан пример печатной формы приказа.

Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества", сертификат аккредитации РОСС RU.0001.25HP12 действует до 31.12.2016

ООО "Лаборатория качества"

адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Приказ об установке новых цен проведения испытаний для сторонних заказчиков № 1 от 01.03.2014

№	Метод испытаний	Нормативный документ	Назначение	Цена, руб.
1	Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)	ЕН ИСО 4264	Стандартный метод определения цетанового числа	250,00
2	Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)	ГОСТ 22254-92	Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре	350,00
3	Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)	ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Определение зольности	300,00
4	Содержание воды (ГОСТ 2477-65)	ГОСТ 2477-65	Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды	200,00
5	Кислотность (ГОСТ 5985-79)	ГОСТ 5985-79	Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа	300,00
6	Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)	ГОСТ Р 52709-2007	Топлива дизельные. Определение цетанового числа.	350,00

Начальник лаборатории _____ Рыбин А.В.

5.3 Документы, связанные с движением материалов (реактивов)

В лабораторной информационной системе используется набор электронных документов для оформления движения материалов (реактивов):

- Поступление материалов;
- Списание материалов;
- Перемещение материалов;
- Приготовление раствора.

Кроме того, списание реактивов может осуществляться при оформлении результатов испытаний, как это было описано выше (смотри раздел 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64). Учет реактивов ведется в единице измерения, которая указана для каждого конкретного реактива (литр, грамм, ампула и т.п.). Во всех электронных документах, связанных с движением материалов (реактивов) в качестве номенклатуры может использоваться только номенклатура с типом «Материалы (реактивы)».

По информации документов, связанных с движением материалов, система ведет складской учет материалов. Для анализа состояния складского учета используется набор отчетов, который описан в разделе 6.2 «Отчеты по учету материалов (реактивов)» на стр. 96.

5.3.1 Поступление материалов (реактивов)

Этот электронный документ используется для оформления операций поступления и оприходования материалов (реактивов). Экранная форма документа показана ниже.

Поступление материалов (реактивов) ЛЦ000000001 от 07.03.2014 8:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ | Все действия ?

Операция: Поступление материалов

№: ЛЦ000000001 от: 07.03.2014 8:00:00 Организация: Лаборатория Подразделение: Центральная лаб Автор: Виленский Дата и время создания: 07.03.2014 9:24:07

Основная информация

Тип операции: Поступление от поставщика Склад: Склад материалов

Поставщик: Химреактив № вх. накладной: X1403187

Материалы (реактивы) (2)

+ Добавить | - Удалить | ↑ | ↓ | Все действия

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Спирт технический	Материалы (реактивы) в литрах	л	10,000
2	Кислота серная концентрированная	Материалы (реактивы) в кг	кг	3,000
				13,000

Прочее

Комментарий:

При заполнении документа необходимо указывать следующий набор информации:

- Тип операции:
 - Поступление от поставщика;
 - Поступление из другого подразделения;
 - Оприходование (например, ввод остатков);
 - Прочее;
- Склад;
- Поставщик (для поступлений от поставщиков);
- Номер накладной поставщика;
- Таблица материалов:
 - Номенклатура;
 - Единица измерения;
 - Количество.

Для документа применяются две печатных формы:

- Накладная поступления материалов (служебная форма);
- Приходный ордер по форме М-4;

Пример приходного ордера показан ниже.

Для документа доступны две печатных формы:

- Накладная списания материалов (служебная форма);
- Требование-накладная по форме М-11;

Пример накладной по форме М-11 показан ниже.

ТРЕБОВАНИЕ-НАКЛАДНАЯ № 2											
ООО "Лаборатория качества"										Типовая межотраслевая форма № М-11 Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а	
										Коды 0315006 23019651	
Форма по ОКУД по ОКПО											
Дата составления	Код вида операции	Отправитель			Получатель			Корреспондирующий счет		Учетная единица	
		структурное подразделение	вид деятельности		структурное подразделение	вид деятельности		счет, субсчет	код аналитического учета	выпуска продукции (работ, услуг)	
12.03.2014		Склад материалов			Склад материалов						
Через кого _____											
Затребовал _____ Разрешил _____											
Корреспондирующий счет		Материальные ценности			Единица измерения		Количество		Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	Порядковый номер по складской картотеке
счет, субсчет	код аналитического учета	наименование		номенклатурный номер	код	наименование	затребовано	отпущено			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Толуол			112	л	0,500	0,500			
		Катодный раствор			112	л	0,100	0,100			
		Натрия гидроксид			112	л	0,200	0,200			
Отпустил		Начальник лаборатории			Рыбин А.В.		Получил				
		должность			расшифровка подписи		должность		расшифровка подписи		

5.3.3 Перемещение материалов (реактивов)

Этот электронный документ используется для оформления операций перемещения материалов (реактивов) между складами одного подразделения (для операций перемещения между разными подразделениями необходимо использовать два документа — поступление и списание). При заполнении документа необходимо указывать следующий набор информации:

- Склад-отправитель;
- Склад-получатель;
- Таблица материалов:
 - Номенклатура;
 - Единица измерения;
 - Количество.

Экранная форма документа показана ниже.

Перемещение материалов (реактивов) ЛЦ000000001 от 07.03.2014 20:00:00

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ | Все действия | ?

Операция: Перемещение материалов

№: ЛЦ000000001 | от: 07.03.2014 20:00:00 | Организация: Лаборатория ка... | Подразделение: Центральная лабор... | Автор: Виленский | Дата и время создания: 07.03.2014 10:02:35

Основная информация

Склад отправитель: Склад материалов | Склад получатель: Склад отходов производства

Материалы (реактивы) (1)

+ Добавить | ✕ | ↑ | ↓ | Все действия ▾

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Спирт технический	Материалы (реактивы) в литрах	л	0,100
				0,100

Прочее

Комментарий:

Для документа доступны две печатных формы:

- Накладная перемещения материалов (служебная форма);
- Требование-накладная по форме М-11;

Пример служебной накладной показан ниже.

ООО "Лаборатория качества", ИНН: 7788996651, КПП: 501101001
адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Накладная перемещения материалов № 1 от 07.03.2014

Подразделение: Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"
 Склад-отправитель: Склад материалов
 Склад-получатель: Склад отходов производства

№	Номенклатура материалов	Ед. изм.	Количество
1	Спирт технический	л	0,100
Итого:			0,100

Итого позиций 1

Бухгалтер _____ Тимошенко Ю.

Начальник лаборатории _____ Рыбин А.В.

5.3.4 Приготовление растворов

Одним из видов операций в лаборатории, подлежащих учету, является операция приготовления стандартных растворов (титров). Для оформления такой операции используется специальный электронный документ, экранная форма которого показана ниже.

Приготовление раствора (титра) ЛЦ000000001 от 12.03.2014 11:55:31

Провести и закрыть | Провести | Печать документа | Σ | Все действия ?

Операция: Приготовление раствора

№: ЛЦ000000001 | от: 12.03.2014 11:55:31 | Организация: Лаборатория каче... | Подразделение: Центральная лаборе... | Автор: Виленский | Дата и время создания: 25.08.2014 11:54:57

Основная информация

Склад: Склад материалов | Ответственный сотрудник: Ульянова И.А.

Номенклатура раствора (титра): Буферный раствор | Вид номенклатуры: Материалы (реакт... | Единица: л

Количество: 2,000 | Срок годности до: 30.03.2014

Материалы (реактивы) (2)

Добавить | Заполнить по нормам

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Единица	Количество
1	Калий фосфорнокислый двузамещенный трехвод...	Материалы (реактивы) в г	г	3,000
2	Калий фосфорнокислый однозамещенный	Материалы (реактивы) в г	г	1,000
				4,000

Прочее

Комментарий:

Заполнение таблицы по нормам | Вид раствора

Для документа необходимо указывать следующий набор информации:

- Склад;
- Ответственный сотрудник;
- Номенклатура раствора;
- Количество раствора;
- Срок годности;
- Таблица исходных материалов (реактивов):
 - Номенклатура;
 - Количество;

Таблица исходных материалов (компонентов) может заполняться автоматически по нормам, указанным для раствора в номенклатурном справочнике (смотри раздел 4.2.2 «Номенклатура» на стр. 36). Для приготовления большинства растворов используется дистиллированная вода, однако часто в лабораториях учет собственно дистиллированной воды не ведется, поэтому в единицах измерения раствора и исходных материалов могут наблюдаться некоторые противоречия. Например, на приготовление нескольких литров раствора могут быть истрачено всего несколько граммов или даже миллиграммов исходных реактивов.

Ниже на рисунке показан пример печатной формы документа.

ООО "Лаборатория качества", ИНН: 7788996651, КПП: 501101001
адрес: 140000, Московская обл. г. Люберцы, ул.Смирновская д.10, телефон: (495) 720-75-86

Накладная приготовления раствора № 1 от 12.03.2014

Подразделение: Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"

Склад: Склад материалов

Номенклатура раствора: Буферный раствор

Количество: 2,000 л, срок годности до 30.03.2014

№	Номенклатура материалов	Ед. изм.	Количество
1	Калий фосфорнокислый двузамещенный трехводный	г	3,000
2	Калий фосфорнокислый однозамещенный	г	1,000
Итого:			4,000

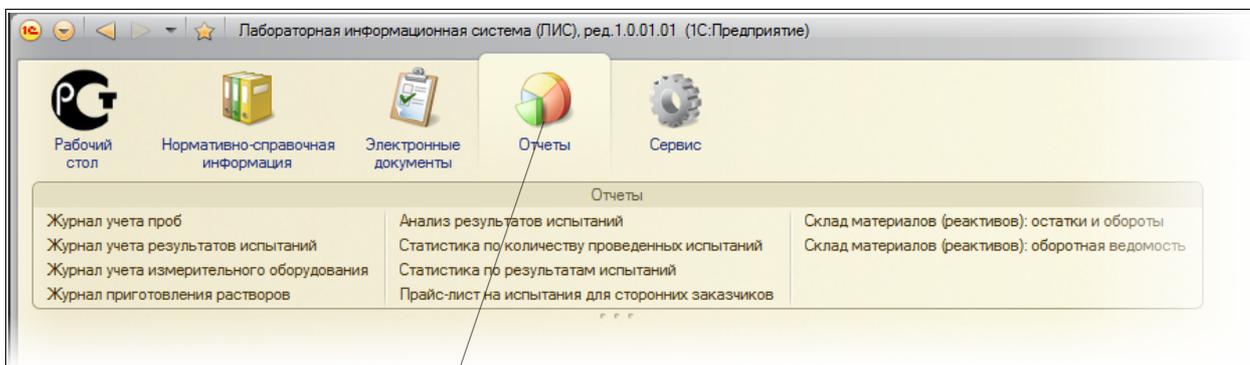
Итого позиций 2

Бухгалтер _____ Тимошенко Ю.

Лаборант _____ Ульянова И.А.

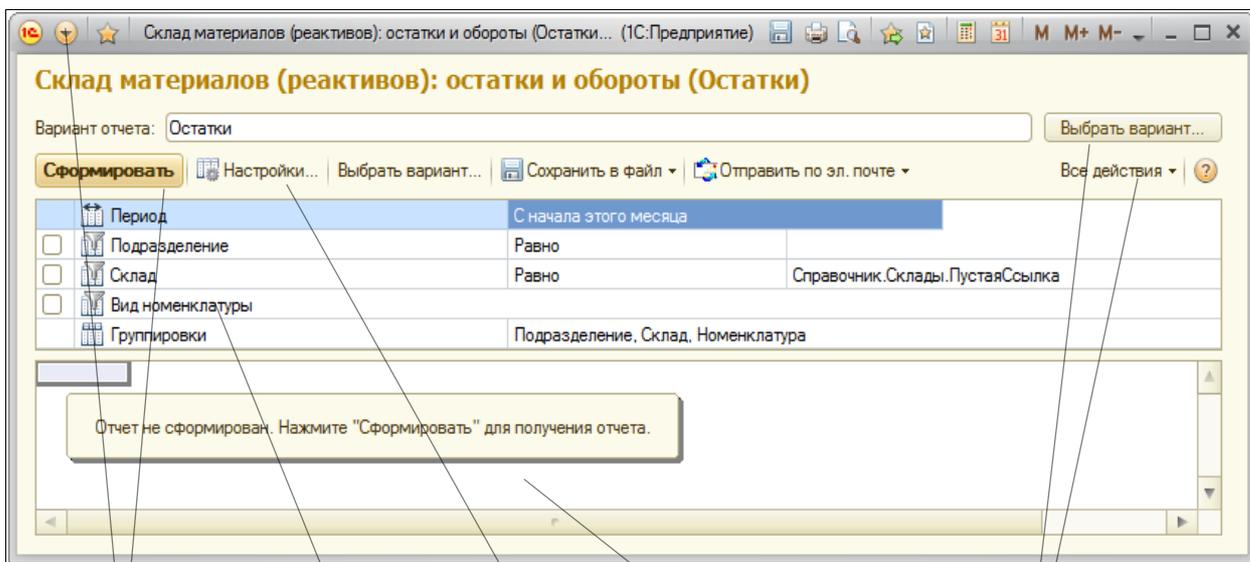
6 Аналитические отчеты

Отчеты служат для отображения на экране и для печати каких-либо итоговых или детальных данных. Отчеты сами по себе не хранят никакой информации, они извлекают информацию из других объектов, обрабатывают ее и выводят результаты на экран или печать. Доступ ко всем отчетам возможен через основной раздел системы учета, как это показано на рисунке ниже.



Доступ к отчетам

Все основные отчеты программы имеют похожие формы настройки. Ниже на рисунке показан типичный пример экранной формы настройки отчета.



Главное меню

Формирование отчета

Быстрые настройки

Все настройки

Таблица отчета

Выбор варианта отчета

Кнопка «Все действия»

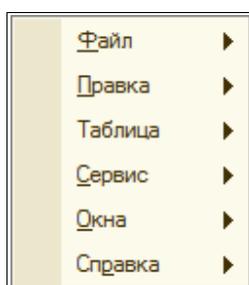
Для типичного отчета используются следующие возможности:

- Главное меню отчета доступно по кнопке слева сверху формы (описано ниже);
- Меню «Все действия» (описано ниже);
- Возможность выбора и сохранения варианта настройки отчета (основные варианты настроек запрограммированы в отчете изначально, например, вариант «Остатки» или «Остатки и обороты», другие варианты можно создать интерактивно и сохранить при помощи одного из пунктов меню, вызываемого по кнопке «Все действия», пример этого меню показан ниже);

- Панель быстрых настроек отчета (в панели быстрых настроек обычно доступен период отчета, установка некоторых фильтров и настройка порядка группировки отчета);
- Вызов диалога настройки отчета (пример диалога настройки отчета показан ниже на рисунке, кроме того для отчета доступны основные или быстрые настройки).

На следующем рисунке показано главное меню отчета. В этом меню доступны следующие пункты:

- Файл (сохранение таблицы отчета, предварительный просмотр, настройки печати и печать отчета и т. п.);
- Правка (поиск информации в таблице отчета, копирование и вставка ячеек таблицы и т. п.);
- Таблица (сетка, заголовки таблицы, возможность редактирования, масштаб и режим просмотра таблицы отчета и т. п.).



На следующем рисунке показан пример диалога настройки отчета, который вызывается по нажатию кнопки «Настройка».

A screenshot of a dialog box titled 'Настройки отчета "Склад материалов (реактивов): остатки и...'. The dialog has a light yellow background and contains several configuration fields: 'Период' (set to 'с начала этого месяца'), 'Выбранные поля' (set to 'Номенклатура, Единица, Количество конечный остаток'), 'Подразделение' (with a radio button and 'Равно' dropdown), 'Склад' (with a radio button and 'Равно' dropdown), 'Вид номенклатуры' (with a radio button), 'Номенклатура' (with a radio button and 'Равно' dropdown), 'Порядок' (empty), and 'Группировки' (set to 'Подразделение, Склад, Номенклатура'). At the bottom, there are three buttons: 'Завершить редактирование', 'Отмена', and 'Все действия' with a dropdown arrow and a help icon.

Настройка периода

Выбор числовых полей

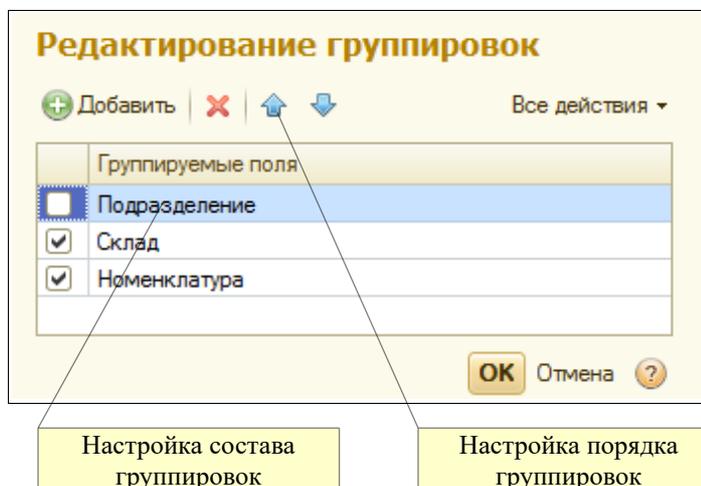
Настройка группировок

Настройка отборов

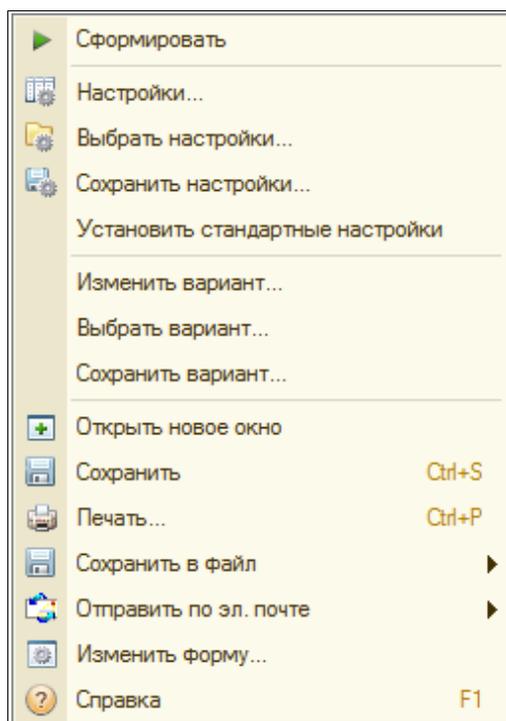
В этом диалоге обычно доступны следующие настройки:

- Дата формирования или период формирования отчета;
- Выбранные числовые поля для вывода в таблицу отчета;
- Фильтры;
- Порядок сортировки;
- Порядок группировок отчета.

На следующем рисунке показан диалог настройки состава и порядка группировок отчета. Например, при помощи этого диалога можно сформировать отчет по складским остаткам с детализацией «Склад — Номенклатура», а можно с детализацией «Номенклатура — Склад — Партия». Обратите внимание, что вместо добавления или удаления группировок в отчет можно включать или выключать их видимость при помощи флажка слева от названия группировки.



Далее показан состав меню, вызываемого по кнопке «Все действия».



В этом меню продублированы многие действия, доступные через кнопки формы и панелей инструментов, также через это меню удобно сохранять и восстанавливать настройки и варианты формирования отчетов.

6.1 Лабораторные отчеты

В эту группу собраны отчеты, связанные с пробами, испытаниями качества и обработкой результатов испытаний.

6.1.1 Журнал учета проб

Этот регламентированный отчет строится по совокупности проб, которые поступили в лабораторию за выбранный период (по документам «Акт отбора пробы», смотри раздел 5.2.1 «Акт отбора пробы» на стр. 58). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- Период;
- Подразделение;
- Номенклатура.

Таблица отчета представляет собой простой реестр документов с выводом основной информации по каждой пробе:

- Акт отбора (номер и дата);
- Номер пробы;
- Дата и время отбора пробы;
- Место отбора пробы;
- Признак «Арбитражная проба»;
- Номенклатура продукции;
- Отобрано от количества и единица измерения;
- Объем пробы и единица измерения;
- Программа испытаний;
- Дата приема пробы;
- Сотрудник, который принял пробу.

Пример сформированного журнала показан ниже на рисунке.

Журнал учета проб										
Параметры: Период: 01.03.2014 - 31.03.2014										
Отбор: Подразделение Равно "Центральная лаборатория"										
Акт отбора	Номер пробы	Дата отбора	Место отбора пробы	Номенклатура	Отобрано от	Ед.	Объем пробы	Ед.	Дата приема	Пробу принял
№ Ц14030101 от 1 марта 2014 г.	Ц14030101	01.03.2014 0:00:00	ЖД цистерна № 55784301	Топливо дизельное зимнее	60,000	т	1,000	л	01.03.2014 9:00:00	Ульянова И.А.
№ Ц14030901 от 9 марта 2014 г.	Ц14030901	09.03.2014 0:00:00	Нефтебаза Быково, резервуар №1	Топливо дизельное зимнее	1 000 000,000	л	2,500	кг	09.03.2014 9:00:00	
№ Ц14031101 от 11 марта 2014 г.	Ц14031101	11.03.2014 0:00:00	Магистральный трубопровод ЛПДС Володарская	Топливо дизельное летнее	2 000,000	м3	1,500	л	11.03.2014 11:00:00	Ульянова И.А.
№ Ц14031201 от 12 марта 2014 г.	Ц14031201	12.03.2014 0:00:00	Нефтебаза Быково, резервуар № 2	Бензин автомобильный АИ-92 н/э	750,000	м3	1,500	л	12.03.2014 10:00:00	Порошенко П.В.
№ Ц14031202 от 12 марта 2014 г.	Ц14031202	12.03.2014 0:00:00	Нефтебаза Быково, резервуар №5	Бензин автомобильный АИ-95 н/э	400,000	м3	1,500	л	12.03.2014 11:20:00	Ульянова И.А.
№ Ц14031501 от 15 марта 2014 г.	Ц14031501	15.03.2014 8:00:00	Нефтебаза Быково, резервуар №5	Бензин автомобильный АИ-95 н/э	250,000	т	1,500	л	15.03.2014 9:00:00	

6.1.2 Журнал учета результатов испытаний

Этот регламентированный отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- Период;
- Подразделение;
- Номенклатура.

Таблица отчета представляет собой простой реестр документов с выводом основной информации по каждой пробе:

- Номер пробы;
- Дата отбора;
- Место отбора;
- Номенклатура;
- Дата и время проведения испытаний;
- Ответственный сотрудник;
- Список результатов испытаний.

Ниже показан фрагмент таблицы сформированного журнала.

Журнал учета результатов испытаний за период с 01.03.2014 по 31.03.2014										
Номенклатура: Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"										
Номенклатура: Все										
Номер пробы	Дата отбора	Место отбора	Номенклатура	Дата испытаний	Ответственный	Содержание механических примесей (ГОСТ 6370-83)	Температура помутнения (ЕН 23015-2010)	Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)	Содержание воды (ЕН ИСО 12937:2000)	Содержание взвешенных веществ (ЕН ИСО 12937:2000)
Ц14030901	09.03.2014	Нефтебаза Быково, резервуар №1	ДТ зимнее	09.03.2014	Ульянова И.А.	0,011	-30	-30	0	
Ц14031101	11.03.2014	Магистральный трубопровод ЛПДС Володарская	ДТ летнее	11.03.2014	Ульянова И.А.			-35		

6.1.3 Журнал учета измерительного оборудования

Этот регламентированный отчет строится по информации справочника измерительного оборудования (смотри раздел 4.1.3 «Измерительное оборудование» на стр. 31). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- Подразделение.

Таблица отчета представляет собой простой реестр со следующей структурой:

- Наименование;
- Производитель;
- Год выпуска;
- № серийный (заводской);
- № инвентарный;
- Дата последней поверки;
- Интервал между поверками (мес.);
- Дата следующей поверки;
- Примечание;
- Статус;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже.

Журнал учета измерительного оборудования

Отбор: Подразделение Равно "Центральная лаборатория"

№ п/п	Наименование	Производитель	Год выпуска	№ серийный (заводской)	№ инвентарный	Дата последней проверки	Интервал между поверками (мес.)	Дата следующей проверки
1	Автоматический анализатор температуры вспышки в закрытом тигле HFP-339	HERZOG	2 007	345172	023	01.02.2014	24	01.02.2016
2	Автоматический вискозиметр MP-481	HERZOG	2 004	G67835	43	01.02.2014	24	01.02.2016
3	Автоматический плотномер DMA 48	HERZOG	1 998	Y-67431	019	01.02.2014	24	01.02.2016
4	Анализатор содержания воды по Фишеру DL-39	TOLEDO	2 008	5128232804	28	01.02.2014	24	01.02.2016
5	Анализатор содержания меркаптановой серы DL-50	TOLEDO	2 000	B303717562	31	01.12.2013	36	01.12.2016
6	Анализатор фотометрический ГРАН-152.1	ТЕХНОПРИБОР	2 007	143	29	02.09.2013	24	02.09.2015
7	Ареометр А101	НПО ХимПрибор, Харьков	1 991	890451		31.01.2013	24	31.01.2015
8	Весы лабораторные CBL-220H	CBL	2 010	KE076-671		10.10.2013	12	10.10.2014
9	Вискозиметр Брукфильда LVDV-11 Pro	HERZOG	2 997	564321	37	01.02.2014	24	01.02.2016
10	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки н/п в закрытом тигле Martins-Pensky	HERZOG	2 000	3645372	41	01.02.2014	24	01.02.2016
11	Рефрактометр АBBE	АТАГО ЗТ	2 009	000-078	49	01.02.2014	24	01.02.2016
12	Термометр ртутный ТР-20	ОАО "ТЕРМОПРИБОР"	2 005	0512-034		01.12.2012	24	01.12.2014
13	Хроматограф ХР-02	Бердск	1 988				24	

6.1.4 Журнал приготовления растворов

Этот регламентированный отчет строится по совокупности документов, которыми оформляется приготовление растворов (смотри раздел 5.3.4 «Приготовление растворов» на стр. 84). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- Период формирования;
- Подразделение;
- Номенклатура раствора.

Таблица отчета представляет собой простой реестр со следующей структурой:

- Акт приготовления (номер и дата);
- Ответственный сотрудник;
- Дата приготовления;
- Срок годности;
- Номенклатура раствора (титра);
- Единица;
- Количество;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже.

Журнал приготовления стандартных растворов

Параметры: Период: 01.03.2014 - 31.03.2014

№ п/п	Акт приготовления	Ответственный сотрудник	Дата приготовления	Срок годности до	Номенклатура раствора (титра)	Единица	Количество
1	№ 1 от 12 марта 2014 г.	Ульянова И.А.	12.03.2014	20.03.2014	Буферный раствор	л	2,000
2	№ 2 от 15 марта 2014 г.	Ульянова И.А.	15.03.2014	22.03.2014	Буферный раствор	л	2,000
3	№ 3 от 16 марта 2014 г.	Ульянова И.А.	16.03.2014	24.03.2014	Буферный раствор	л	2,000
4	№ 4 от 18 марта 2014 г.	Ульянова И.А.	18.03.2014	27.03.2014	Буферный раствор	л	2,000
Итого							8,000

6.1.5 Анализ результатов испытаний

Этот отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «Результаты испытаний» на стр. 64). Отчет представляет собой реестр результатов испытаний с итоговыми данными по

минимальным, средним и максимальным значениям результатов (для числовых результатов). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- Период;
- Подразделение;
- Номенклатура;
- Тип пробной партии;
- Методы испытаний;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

Отчет по результатам испытаний за период с 01.09.2014 по 30.09.2014							
Номенклатура: Авиационное топливо ТС-1, РТ							
Метод испытаний: Все							
Анализ качества	Описание пробы	Мех. примеси, Весовой метод, % (по ГОСТ 10577)	Содержание ПВКЖ в топливе, % (по Приказ ДВ-126)	Плотность при 20°C, кг/м ³ (по ГОСТ 3900)	Фракционный состав, 10% отгоняется при температуре (по ГОСТ Р 3405)	Температура начала перегонки (по ГОСТ Р 3405)	Удельная электропроводность (по ГОСТ Р 3405)
Регистрация результатов испытаний № 807 от 01.09.2014	ЦЭС, Диспенсер 202 правый ННЗ	0,00011					
Регистрация результатов испытаний № 808 от 01.09.2014	ЦЭС, Диспенсер 203 левый ННЗ	0,00011					
Регистрация результатов испытаний № 809 от 01.09.2014	ЦЭС, Диспенсер 203 правый ННЗ	0,00009					
Регистрация результатов испытаний № 796 от 01.09.2014	ЦЭС, ТЗ-12,5 № 126			785,6	159,7	142,7	
Регистрация результатов испытаний № 810 от 01.09.2014	ЦЭС, ППН ННЗ РК-1		0,11				
Регистрация результатов испытаний № 811 от 01.09.2014	ЦЭС, РВС № 05			787,1	160,8	143,7	
Регистрация результатов испытаний № 812 от 01.09.2014	ЦЭС, РВС № 05, Донная проба						
Регистрация результатов испытаний № 813 от 01.09.2014	ББХ, РВС № 23, Донная проба						
Регистрация результатов испытаний № 814 от 01.09.2014	ББХ, РВС № 23			789,1	160,5	144,6	
Регистрация результатов испытаний № 815 от 02.09.2014	ЦЭС, РВС № 06, Донная проба						
Регистрация результатов испытаний № 816 от 02.09.2014	ЦЭС, РВС № 06			784,6	159,6	142,6	
Регистрация результатов испытаний № 817 от 02.09.2014	ЦЭС, ППН ННЗ РК-1		0,12				
Регистрация результатов испытаний № 820 от 02.09.2014	ББХ, РВС № 25, Донная проба						
Регистрация результатов испытаний № 823 от 02.09.2014	ЦЭС, РВС № 04						
Регистрация результатов испытаний № 825 от 02.09.2014	ББХ, РВС № 24						
Регистрация результатов испытаний № 826 от 03.09.2014	ББХ, РВС № 24	0,00008					
Регистрация результатов испытаний № 827 от 03.09.2014	ББХ, до ФОСН	0,00019					
Регистрация результатов испытаний № 828 от 03.09.2014	ББХ, после ФОСН-I	0,00012					
Регистрация результатов испытаний № 829 от 03.09.2014	ББХ, после ФОСН-II	0,00019					
Регистрация результатов испытаний № 830 от 03.09.2014	ЦЭС, ППН ННЗ РК-1		0,12				
Регистрация результатов испытаний № 832 от 03.09.2014	ЦЭС, ППН ННЗ РК-1		0,11				
Регистрация результатов испытаний № 839 от 03.09.2014	ББХ, РВС № 21			786,1	159,9	143,8	
Максимальное значение		0,00019	0,12	789,1	160,8	144,6	
Минимальное значение		0,00007	0,11	784,6	159,5	142,3	
Среднее значение		0,00011	0,11	787,1	160,1	143,4	

Итоговые значения (минимальное, максимальное, среднее)

6.1.6 Статистика по результатам испытаний

Этот отчет также строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «*Результаты испытаний*» на стр. 64). Отчет служит для возможности анализа результатов испытаний и может быть сформирован в нескольких вариантах (выбираются по кнопке «Выбрать вариант» на форме настройки отчета):

- Иерархическая таблица;
- Кросс-таблица;
- Диаграмма;

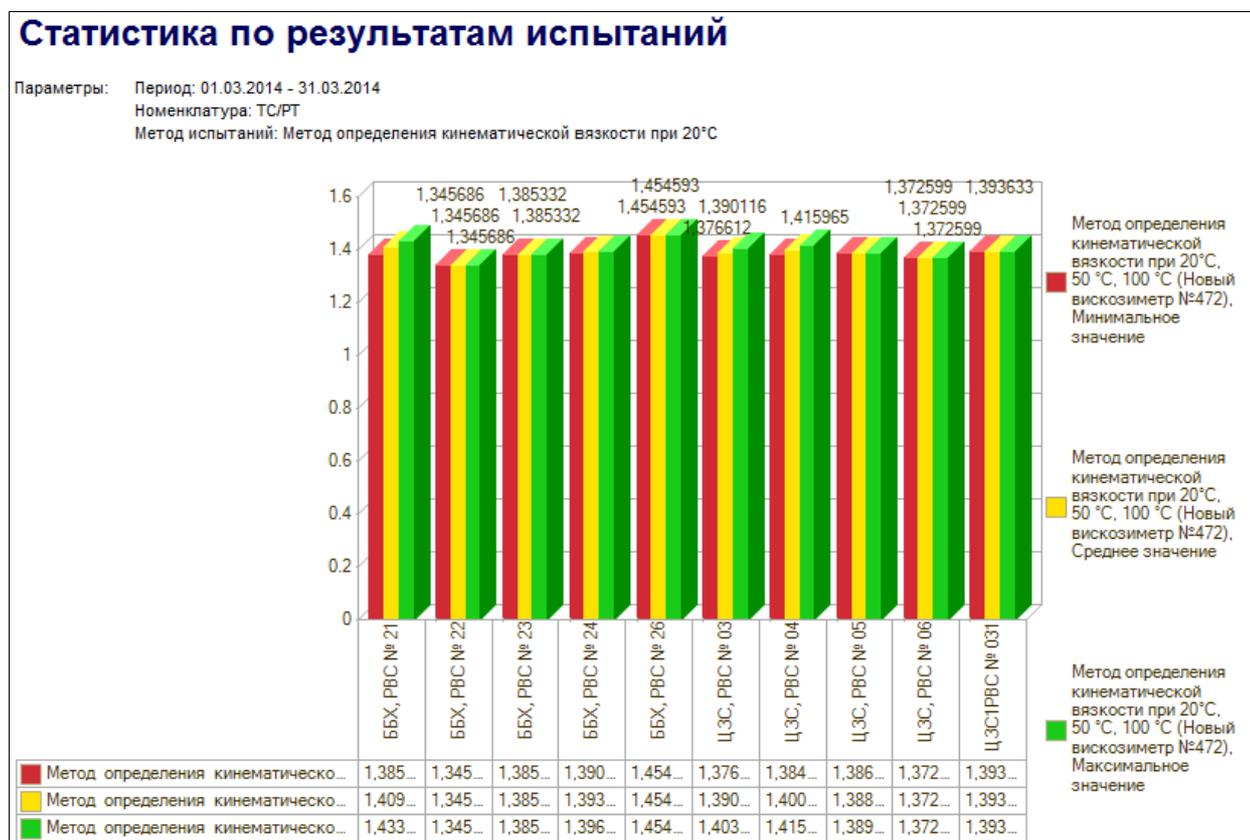
Для отчета доступны следующие фильтры:

- Период выборки информации;
- Подразделение;
- Номенклатура;
- Метод испытаний;
- Тип пробной партии;

Пример сформированной таблицы иерархического отчета показан ниже. В эту таблицу выводится информация о минимальных, средних и максимальных значениях результатов испытаний.

Статистика по результатам испытаний			
Параметры: Период: 01.03.2014 - 31.03.2014 Номенклатура: ТС/РТ Метод испытаний: Метод определения плотности при 20°C			
Тип пробной партии	Минимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
Место отбора пробы			
Собственная продукция	784,600000	787,333333	789,100000
РВС № 21	786,100000	786,100000	786,100000
РВС № 22	789,000000	789,000000	789,000000
РВС № 23	789,100000	789,100000	789,100000
РВС № 03	788,100000	788,100000	788,100000
РВС № 05	787,100000	787,100000	787,100000
РВС № 06	784,600000	784,600000	784,600000
Сторонняя продукция	785,600000	785,600000	785,600000
ТЗ № 2, ООО "Газпром-Авиа"	785,600000	785,600000	785,600000
Итого	784,600000	787,085714	789,100000

Результаты могут быть представлены и в виде диаграммы, как это показано ниже.



6.1.7 Статистика по количеству испытаний

Этот отчет строится по информации документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 5.2.2 «*Результаты испытаний*» на стр. 64) и используется для получения статистики по количеству и стоимости испытаний. Для отчета доступны следующие отборы и группировки:

- Период выборки информации;
- Подразделение;
- Тип пробной партии;
- Заказчик испытаний;
- Номенклатура продукции;
- Ответственный за испытания;
- Лаборант;
- Оборудование;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

Статистика по количеству проведенных испытаний				
Параметры: Период: 01.01.2014 - 31.12.2014				
Тип пробной партии	Заказчик	Количество анализов	Сумма	
Ответственный	Лаборант			
Метод испытаний	Оборудование	Цена, руб		
Собственная продукция	Собственная продукция		20	1 250,00
Ульянова И.А.			20	1 250,00
95% перегоняется при температуре (ГОСТ 2177-99)			1	
Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)		300,00	1	300,00
Кинематическая вязкость при 40°C (ГОСТ 33-82)			1	
Коксумость 10% остатка разгонки по массе (ЕН ИСО 10370:1993)			1	
Коррозия медной пластинки, 3 ч при 50°C (ЕН ИСО 2160-85)			1	
Общее загрязнение (ЕН 12862)			1	
Окислительная стабильность: общее количество осадка (ГОСТ Р ЕН ИСО 12205-2007)			1	
Плотность при 15°C (ГОСТ Р 51069-97)			1	
Полициклические ароматические углеводороды, по массе (ГОСТ Р ЕН 12916-2008)			1	
Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)		350,00	1	350,00
Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа при 60 °С (ГОСТ Р ИСО 12156-1-2006)			1	
Содержание воды (ЕН ИСО 12937:2000)			1	
Содержание механических примесей (ГОСТ 6370-83)			1	
Содержание серы (ГОСТ Р 52660-2006 (ЕН ИСО 20884: 2004))			1	
Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле (ГОСТ 6356-75)			1	
Температура помутнения (ЕН 23015-2010)			1	
ФС при температуре 180°C (ГОСТ 2177-99)			1	
ФС при температуре 340°C (ГОСТ 2177-99)			1	
Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)		350,00	1	350,00
Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)		250,00	1	250,00
Сторонняя продукция	Мостранснефтепродукт		6	1 750,00
Ульянова И.А.	Порошенко П.В.		6	1 750,00
Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)		300,00	1	300,00
Кислотность (ГОСТ 5985-79)		300,00	1	300,00
Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)	Полуавтоматический анализатор температуры вспышки н/л в закрытом тигле Martins-Pensky	350,00	1	350,00
Содержание воды (ГОСТ 2477-85)	Анализатор содержания воды по Фишеру DL-39	200,00	1	200,00
Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)		350,00	1	350,00
Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)		250,00	1	250,00
Итого			26	3 000,00

6.1.8 Прайс-лист на проведение испытаний

Этот отчет служит для возможности печати прайс-листа с информацией о текущих ценах на проведение испытаний для сторонних заказчиков. Прайс-лист формируется по информации о ценах испытаний (смотри раздел 5.2.7 «Установка цен испытаний для сторонних заказчиков» на стр. 79). Пример сформированной таблицы отчета показан ниже.

Прайс-лист

Параметры: Период: 01.10.2014 0:00:00

Нормативный документ	Назначение	Метод испытаний	Цена, руб
ГОСТ 1461-75	Нефть и нефтепродукты. Определение зольности	Зольность по массе (ГОСТ 1461-75)	300,00
ГОСТ 22254-92	Топливо дизельное. Метод определения предельной температуры фильтруемости на холодном фильтре	Предельная температура фильтруемости (ГОСТ 22254-92)	350,00
ГОСТ 2477-65	Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды	Содержание воды (ГОСТ 2477-65)	200,00
ГОСТ 5985-79	Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа	Кислотность (ГОСТ 5985-79)	300,00
ГОСТ Р 52709-2007	Топлива дизельные. Определение цетанового числа.	Цетановое число (ГОСТ Р 52709-2007)	350,00
ЕН ИСО 4264	Стандартный метод определения цетанового числа	Цетановый индекс (ЕН ИСО 4264)	250,00

6.2 Отчеты по учету материалов (реактивов)

В эту группу объединены два отчета, при помощи которых возможен анализ состояния складского учета материалов (реактивов).

6.2.1 Склад материалов: остатки и обороты

Этот универсальный отчет строится по информации документов, которыми оформляется движение материалов. Для отчета доступны следующие отборы и группировки:

- Подразделение и склад;
- Номенклатура материалов и единица измерения;

Пример отчета по остаткам материалов на выбранную дату показан ниже.

Остатки материалов (реактивов) на складах	
Параметры: Период: 31.03.2014 - 31.03.2014	
Отбор: Подразделение Равно "Центральная лаборатория"	
Склад	Кон. ост.
Номенклатура.Единица	Количество конечный остаток
Номенклатура	
Склад материалов	647,100
г	616,000
Калий фосфорнокислый двузамещенный трехводный	197,000
Калий фосфорнокислый однозамещенный	249,000
Ксиленоловый оранжевый	20,000
Трилон-Б	50,000
Уротропин	100,000
кг	3,000
Кислота серная концентрированная	3,000
л	28,100
Буферный раствор	2,000
Катодный раствор	4,900
Натрия гидроксид	2,800
Спирт технический	8,900
Толуол	9,500
Склад отходов производства	0,100
л	0,100
Спирт технический	0,100
Итого	647,200

Далее показан пример отчета по остаткам и оборотам материалов за выбранный период.

Остатки и обороты материалов (реактивов) на складах				
Параметры: Период: 01.03.2014 - 31.03.2014				
Отбор: Подразделение Равно "Центральная лаборатория"				
Склад	Нач. ост.	Приход	Расход	Кон. ост.
Номенклатура.Единица	Количество	Количество	Количество	Количество
Номенклатура	начальный остаток	приход	расход	конечный остаток
Склад материалов	453,000	200,000	5,900	647,100
г	450,000	170,000	4,000	616,000
Калий фосфорнокислый двузамещенный трехводный	200,000		3,000	197,000
Калий фосфорнокислый однозамещенный	250,000		1,000	249,000
Ксиленоловый оранжевый		20,000		20,000
Трилон-Б		50,000		50,000
Уротропин		100,000		100,000
кг		3,000		3,000
Кислота серная концентрированная		3,000		3,000
л	3,000	27,000	1,900	28,100
Буферный раствор		2,000		2,000
Катодный раствор		5,000	0,100	4,900
Натрия гидроксид	3,000		0,200	2,800
Спирт технический		10,000	1,100	8,900
Толуол		10,000	0,500	9,500
Склад отходов производства		0,100		0,100
л		0,100		0,100
Спирт технический		0,100		0,100
Итого	453,000	200,100	5,900	647,200

6.2.2 Склад материалов: оборотная ведомость

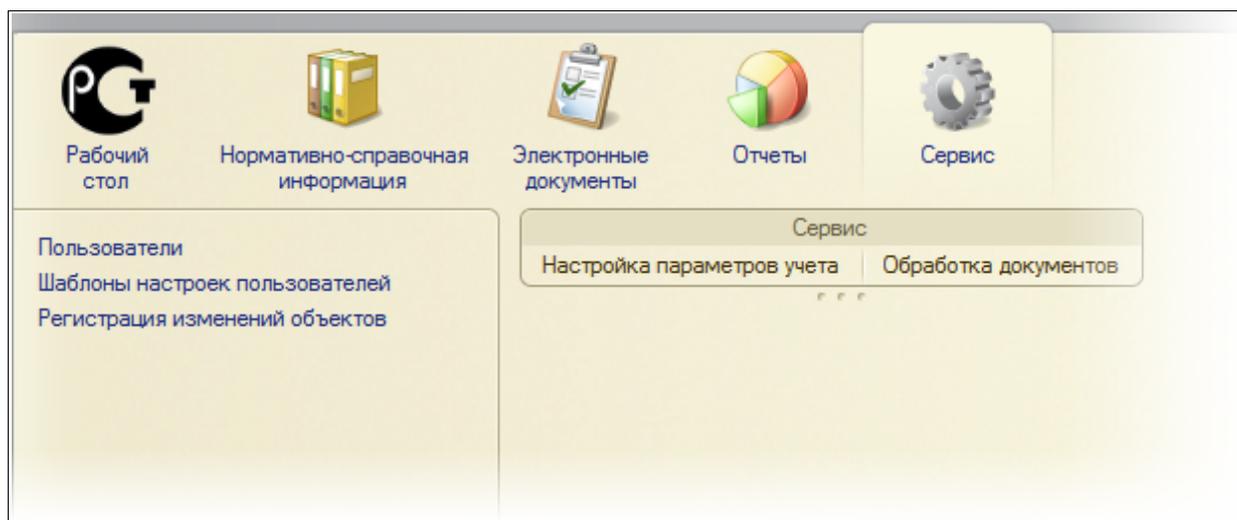
Оборотная ведомость служит для детального анализа движения выбранного элемента номенклатуры материалов (реактивов) на выбранном складе. Отчет выводится с детализацией по документам, которыми менялось состояние учета (остатки) по этому материалу. Пример сформированной таблицы показан ниже.

Склад материалов (реактивов), ведомость за период Март 2014 г.						
Подразделение: Центральная лаборатория ООО "Лаборатория качества"						
Склад: Склад материалов						
Номенклатура: Спирт технический						
Начальные остатки на 01.03.2014, руб.				Приход	Расход	Остаток
				Количество	Количество	Количество
№	Дата	Документ	Примечание	Приход	Расход	Остаток
				Количество	Количество	Количество
1	07.03.2014	Поступление материалов (реактивов) № Х1403187 от 7 марта 2014 г.	Поступление от поставщика, Спирт технический, Кислота серная концентрированная, кол-во: 13,000	10,000		10,000
2	07.03.2014	Списание материалов (реактивов) № 1 от 7 марта 2014 г.	На основную деятельность, Спирт технический, кол-во: 1,000		1,000	9,000
3	07.03.2014	Перемещение материалов (реактивов) № 1 от 7 марта 2014 г.	Спирт технический, кол-во: 0,100		0,100	8,900
Обороты за период, конечные остатки на 31.03.2014, руб.				Приход	Расход	Остаток
				Количество	Количество	Количество
				10,000	1,100	8,900

7 Сервисные обработки и дополнительные возможности программы

7.1 Сервисные обработки

Сервисные обработки используются для выполнения некоторых регламентных процедур или групповых действий над информацией. Далее будут описаны только сервисные обработки программы «Лабораторная информационная система (ЛИС), ред. 1.1», остальные обработки и соответствующие им возможности описаны в руководстве пользователя платформы «1С:Предприятие 8.3».



7.1.1 Групповая обработка документов

Обработка служит для выполнения групповых действий над документами. Для обработки выбираются только помеченные виды документов, дополнительно можно установить фильтр по следующим параметрам:

- Период;
- Организация;
- Фрагмент комментария документа;
- Состояние документа.

Для отбора по состоянию можно указать одно из следующих значений:

- Все документы;
- Только проведенные документы;
- Только непроведенные и непомеченные на удаление документы;
- Все документы, кроме помеченных на удаление;
- Только помеченные на удаление документы.

Обработка документов

Все действия ▾ ?

Отбор

Период выборки: ... Дата начала: Дата окончания:

Организация: ... 🔍

Комментарий документа содержит:

Отбор по состоянию документов

Все документы
 Только проведенные
 Только непроведенные и пометочные на удаление
 Все, кроме пометочных на удаление
 Только пометочные на удаление

Вид обработки

Отмена проведения документов
 Пометка на удаление
 Снятие пометки на удаление

Результат обработки:

Пометка	Вид документа
<input checked="" type="checkbox"/>	Контроль точности (прецизионности) испытаний
<input checked="" type="checkbox"/>	Паспорт качества
<input checked="" type="checkbox"/>	Перемещение материалов (реактивов)
<input checked="" type="checkbox"/>	Поступление материалов (реактивов)
<input checked="" type="checkbox"/>	Реализация услуг
<input checked="" type="checkbox"/>	Акт отбора пробы
<input checked="" type="checkbox"/>	Результаты испытаний
<input checked="" type="checkbox"/>	Приготовление раствора (титра)
<input checked="" type="checkbox"/>	Списание материалов (реактивов)
<input checked="" type="checkbox"/>	Установка цен испытаний
<input checked="" type="checkbox"/>	Утилизация проб

Выбор вида обработки

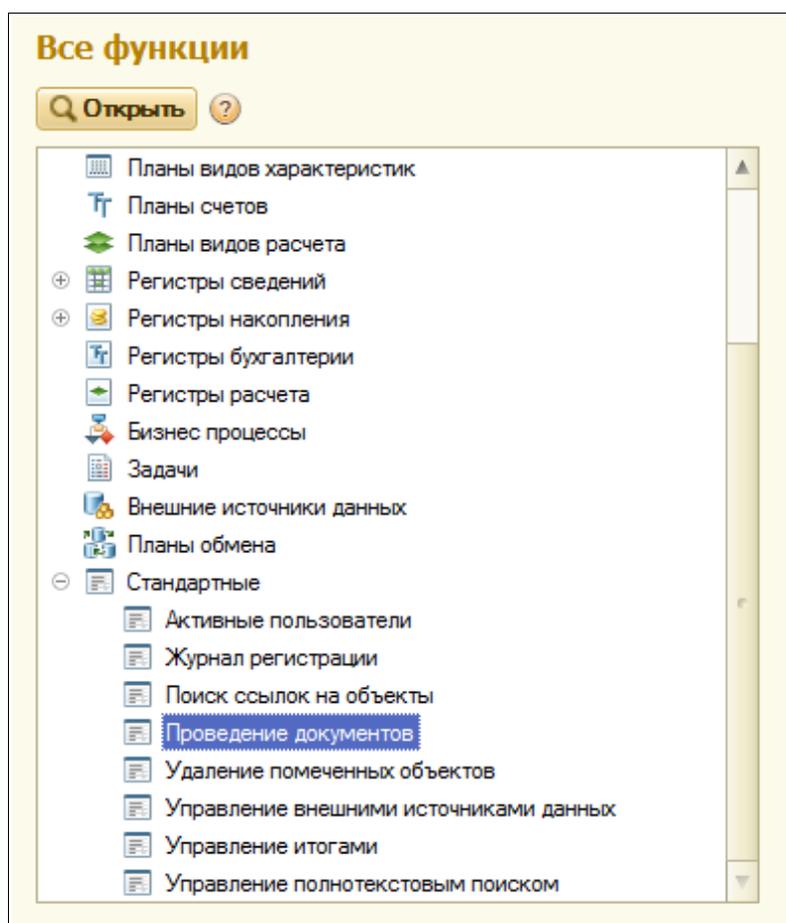
Виды обрабатываемых документов

Доступны следующие виды обработки документов:

- Отмена проведения документов;
- Пометка на удаление;
- Снятие пометки на удаление.

7.1.2 Проведение документов

Для группового проведения документов используется встроенная в платформу «1С:Предприятие 8.3» сервисная процедура. Эта обработка доступна через пункт главного меню «Все операции».



Ниже показана форма настройки этой обработки. На первой закладке доступен отбор по видам документов и периоду. Необходимо понимать, что проведение всех документов, независимо от их вида, может занимать продолжительное время, поэтому проведение документов обычно выполняют в нерабочее время.

Проведение документов

Проведение документов | Восстановление последовательностей

Провести | Период: (1 квартал 2014 г.) | Перепроводить проведенные | Проводить непроведенные

Доступные документы:

- Акт отбора пробы
- Контроль точности (прецизионности) испытаний
- Паспорт качества
- Перемещение материалов (реактивов)
- Поступление материалов (реактивов)
- Приготовление раствора (титра)
- Реализация услуг
- Результаты испытаний
- Списание материалов (реактивов)
- Установка цен испытаний
- Утилизация проб

Выбранные документы:

- Акт отбора пробы
- Контроль точности (прецизионности) испытаний
- Паспорт качества
- Перемещение материалов (реактивов)
- Поступление материалов (реактивов)
- Приготовление раствора (титра)
- Реализация услуг
- Результаты испытаний
- Списание материалов (реактивов)
- Установка цен испытаний
- Утилизация проб

Прекращать проведение при возникновении ошибки

?

7.2 Дополнительные возможности

Далее описаны некоторые дополнительные возможности программы.

7.2.1 Настройка параметров учета (константы программы)

В программе используется несколько констант. Константы хранят значение или ссылку на некоторый объект данных, которые используются в некоторых механизмах программы. Для редактирования значений констант открывается отдельная форма редактирования, показанная ниже на рисунке.

Настройка параметров учета

Записать и закрыть

Все действия ?

Общая дата запрета редактирования документов: 31.12.2013

Основная организация: Лаборатория качества

Регистрировать изменения объектов:

Общая дата запрета редактирования документов. Эта константа хранит дату конца «закрытого» периода. Документы, дата которых находятся в пределах закрытого периода, открываются только для просмотра и не доступны для редактирования и изменения.

Рекомендуется регулярно закрывать документы от редактирования, оставляя доступными для редактирования только документы последнего месяца или двух последних месяцев. Подробнее смотри раздел 7.2.4 «*Закрытие*» периода документов от изменения» на стр. 103.

Основная организация. Эта константа хранит ссылку на элемент справочника «Организации». Значение из этой константы используется в следующих механизмах программы:

- Для подстановки, при создании нового элемента справочника «Пользователи».

Рекомендуется обязательно задавать значение этой константы, даже если в программе ведется учет от имени только одной компании.

Признак «Регистрировать изменения объектов». Этот флажок управляет работой механизма регистрации изменений объектов базы данных (элементов справочников, электронных документов). Подробнее об этом механизме смотри раздел 7.2.5 «*Регистрация изменений объектов*» на стр. 104.

7.2.2 Пользователи

Справочник используется для ведения списка пользователей программы и для расширенного администрирования прав пользователей. Справочник пользователей должен совпадать по своему составу и наименованиям со списком пользователей программы, заданных в конфигураторе, подробнее смотри раздел 3.3.1 «*Пользователи программы*» на стр. 22. Пользователь фиксируется как «Автор» при записи всех электронных документов программы. Ниже показан список справочника.

Пользователи

Создать [иконки] Найти... Все действия ?

Наименование	Организация	Подразделение	Сотрудник
Администратор	Лаборатория качества	Центральная лаборатория	Виленский А.А.
Виленский	Лаборатория качества	Центральная лаборатория	Виленский А.А.
Рыбин	Лаборатория качества	Центральная лаборатория	Рыбин А.В.

Форма редактирования информации о пользователе показана ниже.

Виленский (Пользователь)

Записать и закрыть Все действия ?

Наименование:

Организация:

Подразделение:

Сотрудник:

Настройки (3)

Добавить [иконки] Загрузить из шаблона Все действия ?

N	Настройка
1	Документы: право редактировать закрытый период
2	Приветствовать при запуске программы
3	Экранные формы: цветное оформление

Загрузка настроек из шаблонов

Для каждого элемента справочника необходимо указать организацию, подразделение (используется для подстановки на создаваемые документы) и сотрудника (из справочника «Сотрудники») и таким образом установить жесткую однозначную связь между сотрудниками и пользователями.

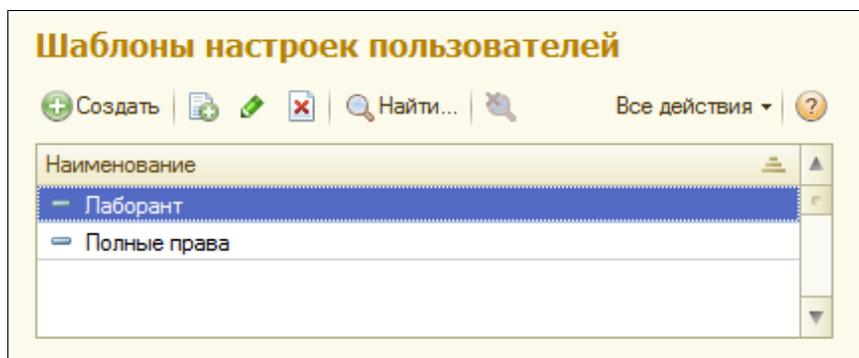
Дополнительные настройки прав пользователей можно ввести в соответствующем списке, как это видно на приведенном выше рисунке. Доступны следующие настройки прав пользователей (эти настройки описаны в следующем разделе.):

- Запрет доступа к документам, экспортируемым в бухгалтерский учет;
- Доступ к редактированию документов закрытого периода;
- Использовать цветное оформление экранных форм.

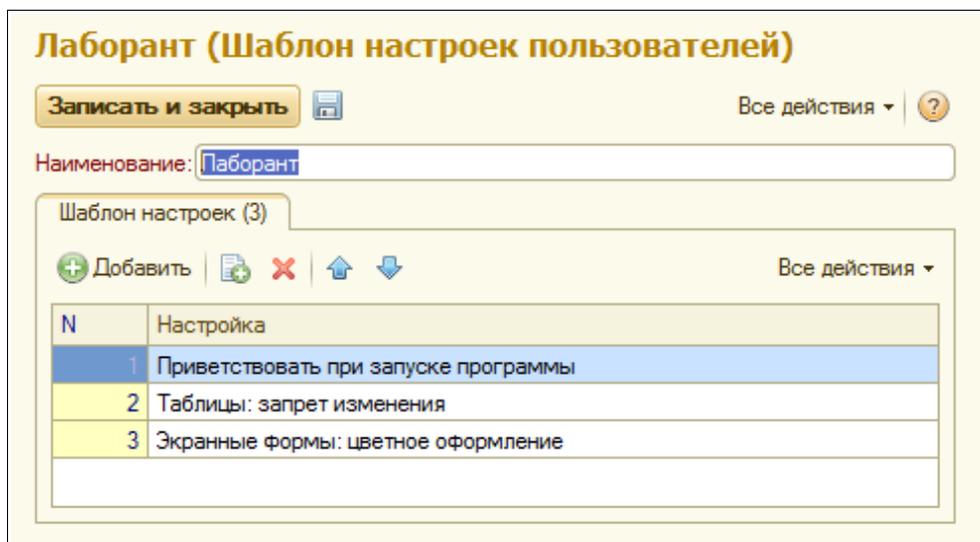
При помощи специальной кнопки «Загрузка настроек из шаблонов» можно быстро установить для пользователя один из наборов настроек, заданных в другом справочнике «Шаблоны прав пользователей».

7.2.3 Шаблоны настроек пользователей

Этот справочник используется для хранения стандартных шаблонов настроек пользователей и используется для быстрого заполнения табличной части «Настройки пользователя» справочника «Пользователи».



Для каждого элемента справочника задается название набора настроек и состав этих настроек.



В программе доступны следующие настройки:

- Выводить приветствие при запуске программы (и задавать вопрос при выходе из программы);
- Доступ к редактированию документов закрытого периода. У пользователей с такими правами будет доступ к редактированию документов закрытого периода, подробнее о закрытии периода смотри раздел 7.2.4 «Закрытие» периода документов от изменения на стр. 103.
- Использовать цветное оформление экранных форм. Для пользователей с таким режимом работы используется цветное оформление экранных форм документов, журналов, справочников.
- Запрет изменения таблиц печатных форм.

7.2.4 «Закрытие» периода документов от изменения

В программе реализовано несколько средств для «закрытия» документов от изменения. Во-первых, это константа «Общая дата запрета редактирования». Документы с датой меньшей или равной дате из константы «Общая дата запрета редактирования» открываются только для просмотра и не доступны для изменения.

Кроме этого, для отдельных пользователей есть возможность дать доступ к документам с датой меньшей, чем дата из константы «Общая дата запрета редактирования». Эта возможность задается в справочнике «Пользователи», как показано ниже на рисунке. Подробнее смотри раздел 7.2.2 «Пользователи» на стр. 101.

Администратор (Пользователь)

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Наименование:

Организация: ... Q

Подразделение: ... Q

Сотрудник: ... Q

Настройки (3)

+ Добавить ✖ ↑ ↓ ↺ Загрузить из шаблона Все действия ▾

N	Настройка
1	Документы: право редактировать закрытый период
2	Приветствовать при запуске программы
3	Экранные формы: цветное оформление

Право редактировать документы в закрытом периоде

Рекомендуется закрывать прошлые периоды документов от изменения при помощи специальной константы, а право редактирования документов закрытых периодов давать минимальному количеству пользователей.

7.2.5 Регистрация изменений объектов

Для всех документов и справочников программы поддерживается автоматическая регистрация всех изменений, начиная с момента создания экземпляра документа или элемента справочника. Регистрация изменений работает не только для интерактивных изменений объектов (через изменение реквизитов пользователем на экранной форме объекта), но и программных изменений объектов. Информацию об изменениях объектов можно вывести через соответствующий раздел панели навигации формы объекта .

Обратите внимание. Регистрация изменений работает только если установлена специальная константа, смотри раздел 7.2.1 «Настройка параметров учета (константы программы)» на стр. 101.

Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10

Провести и закрыть | Провести | Создать на основании | Печать документа

Операция: Результаты испытаний

№: ЛЦ000000002 от: 11.03.2014 18:32:10 Организация: Лаборатория качест Подразделение: Центральная лаборат Автор: Виленский

№	Показатель качества	Метод испытаний	Тип результа...	Норма	Результат
1	Цетановое число	Цетановое число (ГОС...	Число	не менее 45	50
2	Цетановый индекс	Цетановый индекс (Е...	Число	не менее 40	45
3	Зольность	Зольность по массе (Г...	Число	не более 0,01	0,005
4	Содержание воды	Содержание воды (ГО...	Набор значен...	отсутствует	
5	Предельная температ...	Предельная температ...	Число	не выше -32	-35

Вызов информации об изменениях

Ниже показан список изменений документа и экранная форма с информацией об изменениях документа, которые были сделаны 02.10.2014 в 12:06:21 пользователем «Администратор».

Регистрация изменений объектов

Объект	Номер измене...	Автор изменен...	Дата изменений	Описание изменений
02.10.2014				
Администрат...				
Результата...	6	Администратор	02.10.2014 12:06:21	Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 1: Из...
Результата...	5	Администратор	02.10.2014 12:05:52	Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 1: Из...

Регистрация изменений объектов (1С:Предприятие)

Регистрация изменений объектов

Записать и закрыть

Объект: Результаты испытаний ЛЦ000000002 от 11.03.2014 18:32:10

Номер изменений: 6

Автор изменений: Администратор

Дата изменений: 02.10.2014 12:06:21

Описание изменений:

Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 1: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.
Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 2: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.
Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 3: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.
Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 4: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.
Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 5: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.
Табличная часть "ПоказателиКачества", строка № 6: Изменен реквизит "Сотрудник": было: ; стало: Порошенко П.В.

Информация об изменениях

Список изменений

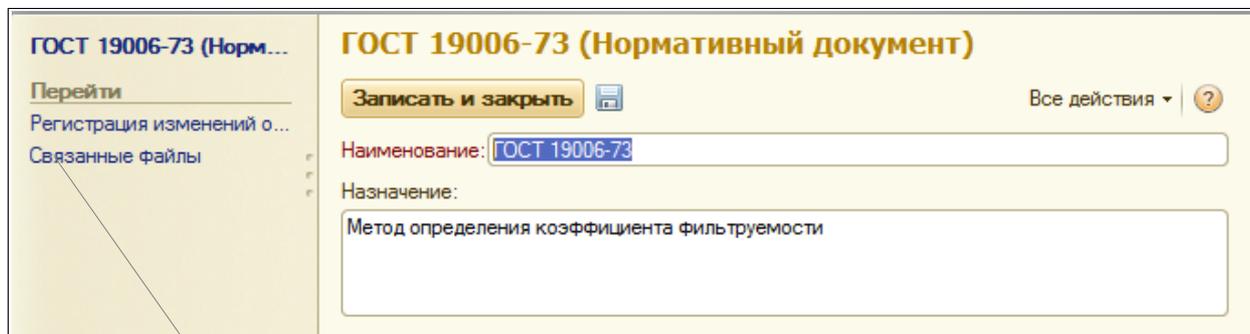
На экранной форме информации об изменениях выводятся следующие сведения:

- Дата и время изменений объекта;
- Пользователь, в сеансе работы которого были произведены изменения;
- Описание изменений объекта по каждому измененному реквизиту.

7.2.6 Хранение копий оригиналов документов (связанные файлы)

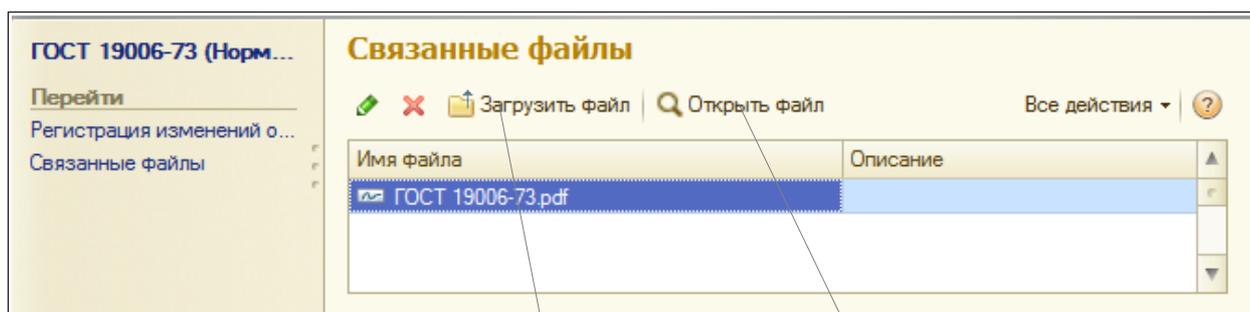
Для всех основных объектов конфигурации предусмотрена возможность хранения «связанных» файлов. Это могут быть файлы любого типа, но основной назначение

данного сервиса — хранение сканированных копий документов. Например, для паспортов качества это могут быть собственно копии паспортов с печатями и подписями. А, например, для элементов справочника «Нормативные документы» это могут быть копии ГОСТ, ТУ и т.п. Доступ к списку копий оригиналов возможен через форму редактирования документа или элемента справочника, как это показано на следующем рисунке.



Переход к списку связанных файлов

Далее показан сам список связанных файлов.



Загрузка файла

Доступ к файлу

По кнопке «Загрузить файл» откроется диалог выбора файла, а по кнопке «Открыть файл» программа попытается открыть содержимое или показать файл.