

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
ООО "Центр учетных технологий 2019"

_____/ Виленский А.А.
“ ”

УТВЕРЖДАЮ:

_____/_____
“ ”

Руководство пользователя системы оперативного учета НПЗ «Томскнефтепереработка»

Версия 1.0

Томск, 2023 г.

Оглавление

1 Общие положения.....	6
1.1 Сокращения и термины.....	6
1.2 Общий пользовательский интерфейс.....	7
1.3 Разграничение прав пользователей.....	7
2 Основные особенности учета на НПЗ.....	10
2.1 Регламент работы НПЗ.....	10
2.2 Складской учет на НПЗ.....	11
2.3 Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ.....	12
2.4 Методы расчета массы нефтепродуктов.....	14
2.5 Оформление операций отгрузки продукции на НПЗ.....	17
2.6 Процессы планирования.....	17
3 Основные справочники.....	18
3.1 Структура компании.....	19
3.1.1 Организации.....	19
3.1.2 Подразделения (склады).....	23
3.1.3 Резервуары.....	26
3.1.4 Счетчики АСН (стояки, устройства налива).....	28
3.1.5 Установки переработки сырья.....	29
3.1.6 Сотрудники.....	29
3.1.7 Смены.....	31
3.1.8 Оборудование, приборы, средства измерений.....	32
3.1.9 Шаблоны (наборы) оборудования.....	33
3.1.10 Шаблоны комиссий.....	33
3.2 Контрагенты.....	34
3.2.1 Контрагенты.....	34
3.2.2 Договоры.....	36
3.2.3 Прочие физические лица.....	36
3.3 Транспортные средства.....	37
3.3.1 Автомобили.....	37
3.3.2 Водители.....	38
3.3.3 Места погрузки и разгрузки.....	39
3.3.4 Контрольные массы автотранспортных средств.....	40
3.4 Номенклатурные справочники.....	41
3.4.1 Виды номенклатуры.....	41
3.4.2 Номенклатура.....	41
3.4.3 Единицы измерения.....	43
3.4.4 Группы нефтепродуктов для расчета естественной убыли.....	43
3.5 Классификаторы.....	44
3.5.1 Страны.....	44
3.5.2 Регионы РФ.....	45
3.5.3 ЖД станции и порты.....	46
3.5.4 Должности.....	46
3.5.5 Виды оснований полномочий.....	47
3.5.6 Методы измерений массы.....	47
3.5.7 Способы связи.....	48
3.5.8 Банки.....	49
4 Основные операции (электронные документы).....	50
4.1 Особенности электронных документов.....	50

4.1.1 Общие реквизиты документов.....	50
4.1.2 Привязка электронных документов к сменам.....	51
4.1.3 Движения документов по учетным регистрам.....	52
4.1.4 Множественность наименований номенклатуры нефтепродуктов.....	52
4.1.5 Ввод в режиме «на основании» и связь документов между собой.....	53
4.1.6 Списки документов.....	54
4.2 Планирование.....	55
4.2.1 План производства.....	55
4.2.2 План поставки сырья.....	60
4.2.3 План отгрузки продукции.....	64
4.3 Регламентные операции.....	66
4.3.1 Регистрация состояния оборудования (начало и конец смены).....	66
4.4 Основные операции.....	73
4.4.1 Поступление сырья.....	73
4.4.2 Отчет производства за смену.....	79
4.4.3 Оформление операций отгрузки продукции.....	81
4.4.4 Спецификация на отгрузку.....	83
4.4.5 Поручение на отгрузку.....	85
4.4.6 Разрядка на отгрузку.....	88
4.4.7 Отгрузка продукции.....	92
4.5 Прочие операции.....	96
4.5.1 Акт приема-передачи давальческого сырья.....	96
4.5.2 Акт приема-передачи продукции из давальческого сырья.....	98
4.5.3 Инвентаризация.....	100
4.5.4 Оприходование.....	102
4.5.5 Списание.....	103
4.5.6 Перемещение.....	105
4.5.7 Перевод номенклатуры нефтепродуктов.....	106
5 Отчеты.....	108
5.1 Основные приемы работы с отчетами.....	108
5.2 Выборка информации в отчеты в условиях сменного режима работы.....	110
5.3 Аналитические отчеты.....	111
5.3.1 Анализ выпуска продукции.....	111
5.3.2 Анализ отгрузки продукции.....	112
5.3.3 Анализ поставок сырья.....	112
5.3.4 Отчет по отгрузке.....	113
5.3.5 Отчет по номенклатуре.....	114
5.3.6 Отчет по поручениям сводный.....	114
5.4 Контрольные отчеты.....	115
5.4.1 Контроль отгрузки по поручениям.....	115
5.4.2 Контроль отгрузки по заявкам.....	115
5.4.3 Контроль паспортов качества.....	116
5.4.4 Контроль плотности в отгрузках.....	117
5.5 Основные отчеты.....	118
5.5.1 Общая справка за сутки по НПЗ.....	118
5.5.2 Сводный отчет о работе НПЗ.....	119
5.5.3 Сравнительный отчет о работе НПЗ.....	121
5.6 Отчеты по планированию.....	122
5.6.1 Производственное планирование.....	123
5.7 Реестры и рабочие журналы.....	123

5.7.1 Журнал измерений в резервуарах.....	123
5.7.2 Реестр ТТН.....	124
5.7.3 Реестр отгрузок продукции.....	125
5.7.4 Реестр пломб по отгрузкам.....	126
5.7.5 Реестр поставок сырья.....	126
5.8 Отчеты по складскому учету.....	127
5.8.1 Товарный баланс.....	127
5.8.2 Акт сверки по количеству с владельцем сырья и продукции.....	128
5.8.3 Склад сырья и продукции: остатки и обороты.....	129
5.8.4 Склад сырья и продукции: оборотная ведомость.....	129
5.8.5 Справка о состоянии резервуаров.....	130
5.8.6 Производственный акт-отчет о выработке нефтепродуктов.....	131
5.8.7 Отчет по движению сырья и продукции.....	132
5.8.8 Материальный баланс.....	133
5.8.9 Акт списания топлива на печи.....	134
5.8.10 Акт учета технологических потерь.....	135
5.9 Статистические отчеты.....	136
5.9.1 ЦДУ ТЭК: Мини-НПЗ, годовая отчетность СПН по ф.01,02,03,04,05,06.....	136
5.9.2 ЦДУ ТЭК: Мини-НПЗ, месячная отчетность.....	137
5.9.3 ЦДУ ТЭК: Форма 1, сведения о ценах.....	138
5.9.4 ЦДУ ТЭК: Форма 3-ПС, сведения об отгрузке.....	139
5.9.5 Сведения о фактическом поступлении сырья.....	140
6 Подсистема лабораторного учета (ЛИМС).....	142
6.1 Справочники подсистемы ЛИМС.....	142
6.1.1 Нормативные документы.....	143
6.1.2 Методы лабораторных испытаний.....	144
6.1.3 Номенклатура.....	145
6.1.4 Показатели качества.....	147
6.1.5 Программы испытаний.....	149
6.1.6 Стандартные образцы.....	151
6.1.7 Единицы измерения.....	151
6.1.8 Оборудование, приборы, средства измерения.....	152
6.1.9 Виды дополнительной информации.....	154
6.1.10 Сертификаты аккредитации (заключения ЦСМ).....	154
6.1.11 Сотрудники.....	155
6.1.12 Лабораторные помещения.....	156
6.2 Электронные документы подсистемы лабораторного учета.....	156
6.2.1 Акт отбора пробы.....	157
6.2.2 Протокол испытаний.....	160
6.2.3 Паспорт качества.....	164
6.2.4 Регистрация условий в помещении лаборатории.....	166
6.2.5 Операции со стандартными образцами.....	167
6.3 Отчеты подсистемы лабораторного учета.....	168
6.3.1 Журнал учета проб.....	168
6.3.2 Журнал учета результатов испытаний.....	169
6.3.3 Журнал учета измерительного оборудования.....	170
6.3.4 Журнал контроля температурно-влажностного режима.....	171
6.3.5 Журнал контроля атм. давления.....	171
6.3.6 Журнал контроля напряжения и частоты переменного тока.....	171
6.3.7 Реестр проб.....	171

6.3.8	Реестр лабораторных испытаний.....	171
6.3.9	Реестр паспортов качества.....	172
6.3.10	Анализ результатов испытаний.....	172
6.3.11	Статистика по количеству проведенных испытаний.....	172
6.3.12	Статистика по результатам испытаний.....	173
6.3.13	Стандартные образцы: остатки и обороты.....	174
7	Краткое руководство администратора системы учета.....	176
7.1	Основные функции администратора базы данных.....	176
7.2	Ведение списка пользователей.....	177
7.3	Региональные установки базы данных.....	181
7.4	Сохранение и восстановление базы данных.....	182
7.5	Проверка базы данных.....	183
7.6	Ссылочная целостность базы данных.....	184
7.7	Проведение документов.....	185
7.8	Удаление помеченных объектов.....	186
7.9	Поиск ссылок на объекты.....	186

1 Общие положения

Этот документ является описанием (руководством пользователя и руководством администратора) системы учета НПЗ «Томскнефтепереработка», которая (система учета) была создана в рамках договора № ЦН2210.03 от 13 октября 2022 г. между ООО «Центр учетных технологий 2019» (подрядчик, исполнитель) и ООО «ТНП» (заказчик).

Система учета представляет собой программу, работающую под управлением системы «1С:Предприятие 8.3». Руководство написано в расчете на то, что пользователи знакомы с операционными системами семейства «Windows» и системой «1С:Предприятие 8.3». Данное руководство не является учебником по интерфейсу системы «1С:Предприятие 8.3», поэтому если Вы не знакомы с основными приемами работы в этой системе (ввод новой информации, редактирование данных, отбор и фильтрация в списках, формирование отчетов и т. п.), то Вам сначала необходимо изучить руководство пользователя системы «1С:Предприятие 8.3», которое поставляется в комплекте документации на эту систему.

Основной задачей системы учета является оперативное и полное оформление, отражение и регистрация в автоматизированном учете всех бизнес-процессов и операций, связанных с движением сырья, продукции и прочих нефтепродуктов на НПЗ:

- планирование поступления сырья, производства и отгрузки;
- поступление сырья;
- производство продукции;
- отгрузка нефтепродуктов с распечаткой всех необходимых документов;
- внутренние движения нефтепродуктов;
- регистрация состояния резервуаров и другого технологического оборудования;
- набор операций для лаборатории НПЗ.

С перечисленными бизнес-процессами связаны основные контрольные задачи системы учета:

- складской учет сырья и продукции;
- учет фактического состояния резервуаров и другого технологического оборудования;
- ведение материального баланса;
- контроль оформления отгрузки.

1.1 Сокращения и термины

В настоящем документе используются следующие сокращения и термины:

Сокращения:

- НПЗ — нефтеперерабатывающий завод;
- АСН — автоматизированная система налива;
- ЖД — железная дорога;
- в/ц — вагон-цистерна;
- ЗПУ — запорно-пломбировочные устройства (пломбы);
- АСУТП — автоматизированная система управления технологическими процессами;
- ТТН, ТН — товарно-транспортная накладная, транспортная накладная;
- ЕУ, ТП — естественная убыль, технологические потери;
- ГСМ, НП — нефтепродукты;
- ТМЦ — товарно-материальные ценности;
- МВИ — методика выполнения измерений;

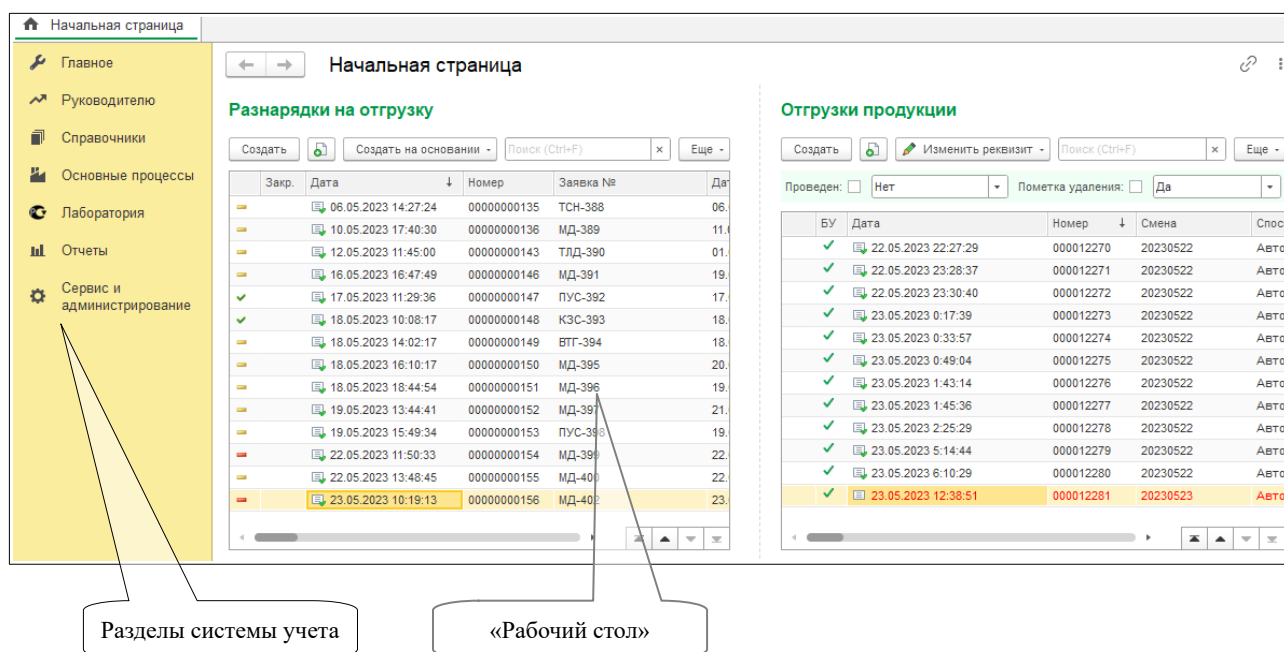
- ТС — транспортное средство.

Термины:

- электронный документ – набор программных средств (модули программы, экранные и печатные формы, экранные списки), которые служат для отражения в учетной системе некоего факта хозяйственной деятельности;
- экранная форма — средство для визуального представления, просмотра и редактирования информации;
- печатная форма — печатное представление некоего набора информации.

1.2 Общий пользовательский интерфейс

Общий вид основного окна системы учета (для пользователей с полными правами) показан ниже на рисунке:



Для пользователей с различными правами внешний вид этого интерфейса может меняться (в нем могут быть скрыты или отображены те или иные элементы).

Основным элементом интерфейса, через который осуществляется доступ к всем разделам системы, является панель разделов учета. Эта панель организована следующим образом:

- Справочники;
- Основные процессы (электронные документы);
- Подсистема для лаборатории НПЗ;
- Отчеты;
- Сервис и администрирование.

Далее последовательно описываются все возможности программы, доступные через основные разделы системы учета.

1.3 Разграничение прав пользователей

В системе учета НПЗ реализован следующий набор прав (ролей) пользователей.

Название набора прав	Функциональные возможности
Администратор	Доступ к администрированию конфигурации базы данных
Полные права	Полный доступ к информации в базе данных (за исключением администрирования конфигурации)
Менеджер	Доступ к операциям, связанным отгрузкой продукции: <ul style="list-style-type: none"> • план отгрузки; • поручение на отгрузку; • разрядка на отгрузку.
Оператор	Доступ к операциям, связанным с оформлением поставки сырья и отгрузки продукции
Охрана	Доступ к операциям, связанным с оформлением отгрузки продукции
Лаборатория	Доступ к подсистеме ЛИМС
Просмотр (аудитор)	Возможность просмотра всех операций (документов) и отчетов

Кроме ролей, которые устанавливают общие наборы прав, для пользователей также доступны индивидуальные настройки, смысл которых описан ниже.

Настройка	Назначение	Рекомендации по использованию
Документы: запрет изменения в закрытых сменах	Возможность запретить пользователям изменять документы в закрытых сменах	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: запрет изменения отгруженных поручений	Возможность запретить пользователям изменять поручения, по которым были оформлены отгрузки	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: защита таблиц печатных форм от изменения	Возможность запретить пользователям редактировать печатные формы документов	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: запрет списания в минус по складу	Возможность запрета проведения документов, которые «списывают в минус»	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: право редактировать закрытый период	Возможность дать право редактирования документов в закрытом периоде	Рекомендуется только для администратора системы

Настройка	Назначение	Рекомендации по использованию
Приветствовать при запуске программы	Включение или отключение вывода диалога с приветствием при запуске программы и вопроса при выходе из программы	Рекомендуется для всех пользователей
Отчеты: защита таблиц от изменения	Возможность запретить пользователям редактировать таблицы отчетов	Рекомендуется для всех пользователей
Отчеты: предупреждать о неактуальности	Управляет режимом предупреждения о возможной неактуальности данных в сформированных таблицах отчетов	

2 Основные особенности учета на НПЗ

В настоящее время НПЗ занимается переработкой только давальческого сырья, принадлежащего только одному собственнику. Однако, в системе предусмотрены средства, позволяющие вести полностью отдельный учет сырья и продукции, принадлежащих разным собственникам, а также собственного сырья.

Тип собственности (а также собственник и договор оказания услуг переработки сырья) указываются (и автоматически подставляются) во все электронные документы, как это показано ниже на рисунке.

Операция: Поступление (Трубопровод)

Номер: 00000000087 Дата: 13.05.2023 15:00:00 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой пар Автор: СалосЕС

Основная информация Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны Приемка из трубопровода Нефтепродукты (1) Прочее

Номер ТТН/акта поставщика: Дата ТТН/акта поставщика: . .

Смена: 20230513 Дата, время начала: 13.05.2023 07:00 Дата, время окончания: . .

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2 Тип договора: Прочее

Способ отгрузки: Трубопровод Дата, время приемки с: . . : . .

Дополнительные данные Способ определения массы Ответственные лица

Поставщик: Сокр. юр. наим.: Ответственные лица: . .

Покупатель: Сокр. юр. наим.: Ответственные лица: . .

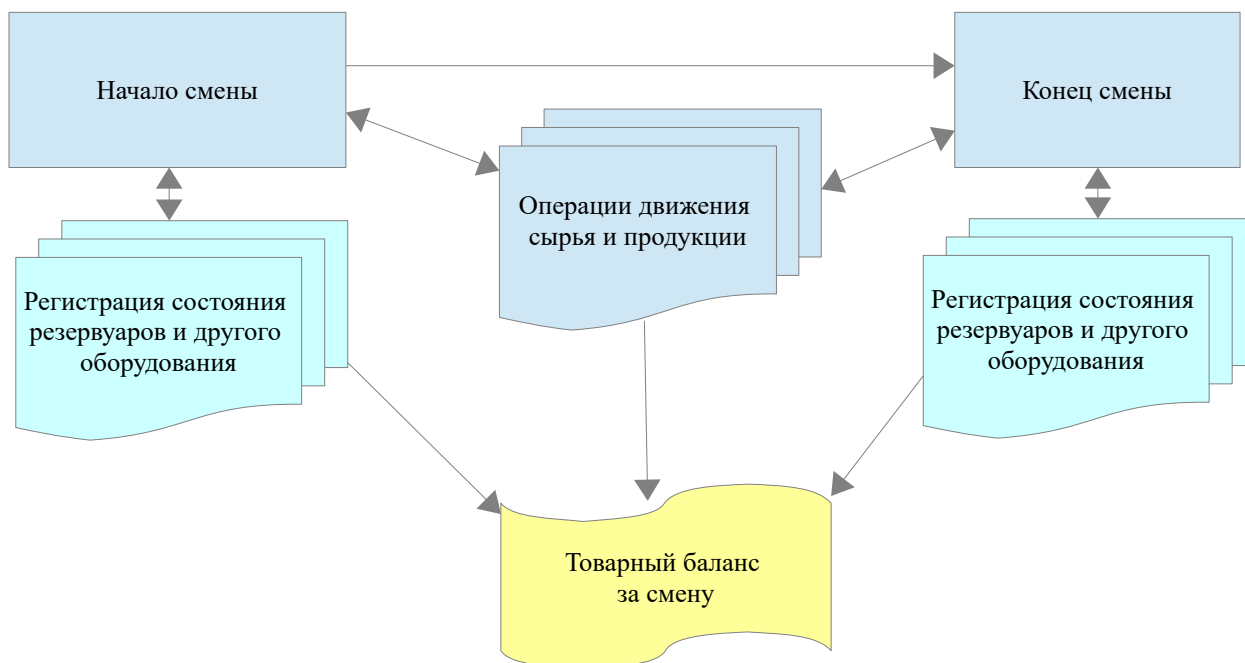
Тип собственности Владелец сырья Договор с владельцем сырья

При необходимости, тип собственности, контрагента-владельца сырья и продукции, а также договор можно изменить.

Далее будут описаны основные особенности учета на НПЗ.

2.1 Регламент работы НПЗ

НПЗ предполагает сменный регламент работы. Это означает, что, во-первых, будут предусмотрены обязательные операции открытия (начала) и закрытия (окончания) смены, а во-вторых, все операции, связанные с движением сырья и продукции на НПЗ в обязательном порядке будут привязываться к сменам. Ниже изображена схема оформления операций на НПЗ в условиях сменного режима работы.



Сменный режим работы налагает следующие ограничения на процесс оформления операций движения сырья и продукции (они автоматически контролируются системой учета):

- операции, связанные с движением сырья и продукции автоматически привязываются к последней открытой смене;
- если новая смена не открыта (т.е. после закрытия предыдущей смены и до открытия новой), то ввод операций невозможен;
- при записи операций движения сырья и продукции проверяется их дата и время, чтобы они оформлялись не раньше даты и времени начала смены и не позже даты и времени ее закрытия.

Продолжительность смен на НПЗ — 24 часа (т.е. разделения смен на дневные и ночные в настоящее время нет). Кроме того, из-за того, что период действия одной смены может приходиться на разные сутки (в настоящее время смены начинаются в 7 утра и заканчиваются в 7 утра следующих суток), в системе учета предусмотрены средства формирования отчетов (например, реестров отгрузки или отчетов по производству продукции) как по хронологии операций, так и по датам смен (начала смен). Например, в реестр отгрузок, построенный по датам смен за весь апрель, войдут отгрузки, оформленные с 0 до 7 утра 1 мая (в смену, которая началась 30 апреля) и не войдут отгрузки, оформленные с 0 до 7 утра 1 апреля (в смену, которая началась 31 марта).

Такая технология учета позволяет строить при необходимости выборки операций, например, реестры поставок или отгрузок на НПЗ как по датам смен, так и по фактическим датам операций (электронных документах).

2.2 Складской учет на НПЗ

Под термином «складской учет» здесь понимается некая программная модель, которая по результатам обработки в ней данных о движениях сырья и продукции позволяет получать следующую информацию:

- остатки сырья и продукции на любой момент времени с агрегированием по заранее предусмотренному набору аналитики;

- обороты (приход и расход) за любой период также с агрегированием по заранее предусмотренному набору аналитики (причем этот набор аналитики может быть шире, чем набор аналитики по остаткам).

Для реализации этой модели (учет в которой ведется только в натуральных показателях — по массе) в системе используется раздел складского учета со следующей аналитикой:

- общие остатки и обороты сырья и продукции:
 - склад (место хранения);
 - тип собственности;
 - номенклатура;
 - партия (приходный документ);
 - контрагент (владелец сырья или продукции).

В следующей таблице показаны движения основных операций (электронных документов) по разделу складского учета («+» - приходные движения, «-» - расходные).

Виды операций	Вид движения
Поступление сырья	+
Отгрузка продукции	-
Выпуск продукции (отчет производства за смену)	- +
Перевод номенклатуры	- +
Оприходование	+
Списание	-
Перемещение	- +

При этом во всех документах, связанных с движением сырья и продукции на НПЗ, есть реквизит «Тип собственности», который может принимать следующие значения:

- собственные ТМЦ;
- ТМЦ на хранении (давальческие ТМЦ).

Информация из раздела складского учета на НПЗ используется в различных алгоритмах программы, а визуальное ее представление возможно при помощи отчетов.

2.3 Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ

Наряду с расчетной моделью состояния складского учета, в программе есть средства для регистрации фактического состояния остатков нефтепродуктов на НПЗ:

- в резервуарах (по замерам);
- в трубопроводах;
- в установках переработки сырья;
- в прочих местах хранения.

Эта возможность доступна при оформлении следующих операций:

- начало смены;
- конец смены;

- промежуточная регистрация состояния резервуаров и другого оборудования;
- инвентаризация.

Основное назначение регистрации этой информации — возможность сравнения фактических и расчетных данных о состоянии остатков сырья и продукции, при закрытии смены или при проведении инвентаризации. Ниже показан пример формы документа, где регистрируется информация о фактическом состоянии остатков нефтепродуктов.

N	Резервуар Номенклатура с...	Время измерений	Уровень общий, см		Плотн. при 15 °С, кг/дм³		t, °С	Объем общий, л	Объем НП при 15 °С, л	Объем НП, л	Паспорт качества Паспорт №	Номенклатура по
			Уровень воды, см	Плотн. при 20 °С, кг/дм³	Плотн., кг/дм³	Объем воды, л						
1	РВС № 101 Нефть	7:00:00	249,5	0,8552	12,8	0,8516	0,8567	441 730	442 533	441 730	378,465	
2	РВС № 102 Нефть	7:00:00	940,5	0,8542	12,6	0,8507	0,8559	1 687 531	1 690 897	1 687 531	1 444,398	
3	РВС № 103 Нефть	7:00:00	950,4	0,8537	12,6	0,8502	0,8554	1 711 523	1 714 942	1 711 523	1 464,080	
4	РВС № 104 Нефть	7:00:00	949,2	0,8542	12,9	0,8507	0,8557	1 708 091	1 711 067	1 708 091	1 461,628	
5	РВС № 105 Нефть	7:00:00	376,0	0,8532	11,7	0,8497	0,8555	1 063 848	1 066 763	1 063 848	910,119	
								18 542 166		18 503 494		
								38 672		15 576,253		

Далее показан фрагмент экранной формы документа «Конец смены» с таблицей расчетного товарного баланса на конец смены. В этой таблице для каждого вида нефтепродуктов сравниваются расчетные и фактические остатки нефтепродуктов на начало и конец смены и выводится расчетный «дебаланс» на начало и конец смены.

Номенклатура	Начало смены			Движения за смену		Конец смены			
	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение	Приход	Расход	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение	
Нефть	8 919,555	8 827,941	-91,614	2 104,000	2 860,349	8 163,206	8 071,592	-91,614	
БГС	1 187,008	1 164,074	-22,934	376,413	400,156	1 163,265	1 140,331	-22,934	
ТДТО	3 699,131	3 666,721	-32,410	1 512,188	1 495,141	3 716,178	3 683,768	-32,410	
ТДТО (тяж)	549,115	532,551	-16,564		55,865	493,250	476,686	-16,564	
Мазут	3 066,902	2 589,596	-477,306	973,090	907,465	3 132,527	2 649,970	-482,557	
Мазут на печи				13,941	13,941				
УВГ				29,725	29,725				
Итого:									
	17 421,711	16 760,883	-660,828	5 009,357	5 762,642	16 668,426	16 022,347	-646,079	

Руководству компании необходимо постоянно контролировать товарный баланс и требовать от сотрудников НПЗ объяснения возникающих дебалансов и если причина в дебаланса в ошибках учета, то необходимо требовать исправления этих ошибок. Однако временный дебаланс может возникать и вследствие технологии работы НПЗ, например, из-за продолжительных по времени операций приемки или отгрузки, когда движения по резервуарам фактически уже были и учтены в замерах их состояния (например, на конец смены), но операции еще не были оформлены (например, не весь объем сырья был принят и оформлен к концу смены).

2.4 Методы расчета массы нефтепродуктов

Проблема с определением массы нефтепродуктов возникает при ее расчетах косвенными методами, когда расчет массы происходит через измеренные объем (в калиброванных емкостях, таких как резервуары или цистерны или с применением счетчиков объема) и плотность. При этом (при использовании косвенных методов) в отрасли приняты несколько способов расчетам массы:

- по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений);
- с приведением объема и плотности к стандартным условиям:
 - к 20 °С по ГОСТ Р 50.2.076-2010;
 - к 15 °С по ГОСТ Р 50.2.076-2010;
 - к 15 °С по API (ASTM).

Разница между ГОСТ и API первоначально заключалась в несколько различных вариантах расчетных таблиц, используемых для приведения объема и плотности к стандартным условиям: по ГОСТ таблицы составлялись для приведения к 15 или 20 °С, а по API – к 60 °F (это примерно равно 15 °С).

Кроме того, в расчетах массы косвенными методами опционально могут применяться:

- температурная поправка, которая должна учитывать изменение объема стального резервуара (или ЖД цистерны) относительно его калибровки, составленной, как правило, при 20 °С;
- поправка на деформацию рулетки или метроштока (зависит от материала, из которого изготовлена рулетка или метрошток);
- поправка на показания стеклянного ареометра.

В рассматриваемой системе учета в настоящее время есть возможность использовать следующих варианта расчета массы:

- по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений без применения температурной поправки);
- по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений с применением температурной поправки);
- с приведением объема и плотности к 15 °С по ГОСТ Р 50.2.076-2010 (с применением температурной поправки);
- с приведением объема и плотности к 20 °С по ГОСТ Р 50.2.076-2010 (с применением температурной поправки).

В настоящее время, на НПЗ основным методом измерения массы (для косвенных измерений) принят метод расчета с приведением с приведением объема и плотности к 15 °С по ГОСТ Р 50.2.076-2010 (с применением температурной поправки и без применения поправки на материал рулетки или метроштока и без применения температурной поправки для ареометра).

Для хранения информации о методах измерений массы, в программе предусмотрен специальный справочник «Методы измерения массы», пример списка элементов которого показан ниже на рисунке.

Наименование	Способ определения ма...	Метод расчета массы
Расходомер массы	Прямой метод динамич...	При факт. темп.
Ручные замеры	Косвенный метод стат...	Через приведение к 15

В этом справочнике описываются все используемые на НПЗ методы измерения массы.

☆ Ручные замеры (Метод измерений)

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще -

Наименование: Ручные замеры

Способ определения массы: Косвенный метод статических измерений

Погрешность расчетная (по МВИ)

Точность до 120 тонн, %: 0,65 Точность свыше 120 тонн, %: 0,50

Метод расчета массы:

При температуре измерения объема (без применения темп. поправки)
 При температуре измерения объема (с применением темп. поправки)
 С приведением к 15°C (с применением темп. поправки)
 С приведением к 20°C (с применением темп. поправки)

Материал рулетки или метроштока:

Не используется
 Сталь
 Алюминий и сплавы
 Медь и сплавы

Для стеклянного ареометра

Учитывать температурную поправку для ареометра

Температура калибровки ареометра, °C: 0

Для каждого элемента используется следующий набор информации:

- наименование;
- способ определения массы:
 - косвенный статический (замеры в резервуарах или цистернах);
 - косвенный динамический (счетчики объема);
 - прямой статический (взвешивание);
 - прямой динамический (расходомер массы);
- точность для замеров до 120 тонн и свыше 120 тонн;
- метод расчета:
 - по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений без применения температурной поправки);
 - по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений с применением температурной поправки);
 - с приведением объема и плотности к 15 °C по ГОСТ Р 50.2.076-2010 (с применением температурной поправки);
 - с приведением объема и плотности к 20 °C по ГОСТ Р 50.2.076-2010 (с применением температурной поправки);
- материал рулетки или метроштока:
 - не используется;
 - сталь;

- меди и медные сплавы;
- алюминий и алюминиевые сплавы;
- признак необходимости применения температурной поправки к показаниям ареометра.

На следующем рисунке показана форма элемента справочника «Подразделения». Для этого справочника предусмотрен целый набор реквизитов, которые определяют используемые методы измерений массы для разных видов операций (замеры в резервуарах, в ЖД цистернах, в автоцистернах).

На следующем рисунке показан фрагмент таблицы состояния резервуаров из документа «Конец смены». Масса здесь рассчитана с применением метода, который указан как основной для замеров в резервуарах для подразделения «Товарно-сырьевой парк» (это метод с приведением к 15 °С).

Текущее состояние									
Номенклатура сырья и продукции									
В графическом виде									
Добавить									
Заполнить									
Поиск (Ctrl+F)									
N	Резервуар	Время измерений	Уровень общий, см	Плотн. при 15 °С, кг/дм³	t, °С	Объем общий, л	Объем НП при 15 °С, л	Объем НП, л	Паспорт ка...
	Номенклатура с...		Уровень воды, см	Плотн. при 20 °С, кг/дм³	Плотн., кг/дм³	Объем воды, л		Масса	Паспорт №
1	РВС № 101	7:00:00	906,2	0,8537	12,1	1 624 849	1 628 775	1 624 849	
	Нефть			0,8501	0,8557			1 390,520	
2	РВС № 102	7:00:00	1 050,3	0,8532	12	1 885 676	1 890 390	1 885 676	
	Нефть			0,8497	0,8553			1 612,927	
3	РВС № 103	7:00:00	763,7	0,8532	11,2	1 374 272	1 378 587	1 374 272	
	Нефть			0,8497	0,8559			1 176,283	
						18 466 932		18 428 264	
						38 668		15 555,599	

Колонка «Масса»

2.5 Оформление операций отгрузки продукции на НПЗ

Основная логика процесса отгрузки продукции (принадлежащей владельцу) заключается в следующем:

- со стороны и от имени владельца продукции в системе учета создаются поручения и разрядки на отгрузку;
- на основании этих разрядок (список которых доступен в системе учета операторам и работникам охраны) и по информации из этих разрядок (способ отгрузки, водитель, автомобиль, прицеп, доверенность и т.п.) и по информации о состоянии этих разрядок (общий объем, отгруженный объем, остаток, срок действия и т.п.) сотрудники НПЗ инициируют отгрузку продукции и по завершению этой отгрузки оформляют в системе учета соответствующий электронный документ (с распечаткой при необходимости различных бумажных документов — ТН, ТТН и т. п.).

Основным способом отгрузки продукции является автотранспорт. Налив (погрузка) нефтепродуктов в автоцистерны происходит на эстакаде налива через расходомеры массы, система управления которыми интегрирована с описываемой системой учета:

- заявка на отгрузку (шаблон будущей ТТН) создается в системе учета и передается в систему управления наливом;
- выполненные заявки из системы управления наливом передаются в систему учета и по этим данным формируются документы отгрузки (ТТН).

Собственно все операции, связанные с отгрузкой описаны ниже в соответствующих разделах этого руководства.

2.6 Процессы планирования

В системе учета предусмотрены средства планирования и анализа выполнения планов по следующим процессам:

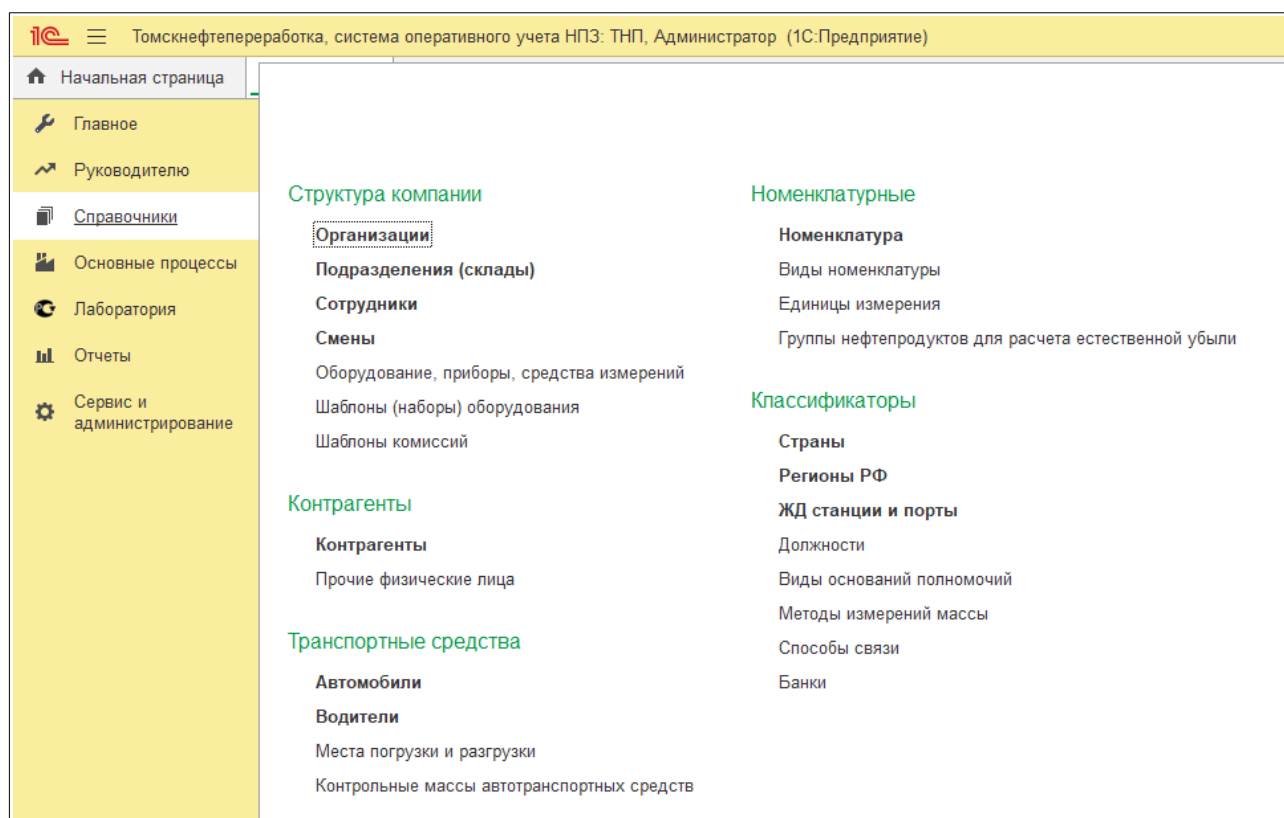
- поставка сырья;
- производство продукции;
- отгрузка продукции.

Все планы формируются только в натуральных показателях (в тоннах) и только на 1 месяц с детализацией по номенклатуре и по суткам месяца (по сменам). Дополнительно для планов поставки сырья и планов производства возможна опциональная детализация по часам суток месяца.

Собственно все операции, связанные с планированием описаны ниже в соответствующих разделах этого руководства.

3 Основные справочники

Справочники содержат регулярные данные, используемые, например, для заполнения электронных документов. Благодаря использованию справочников нет необходимости дублировать информацию в базе данных. Так, каждый элемент номенклатуры, с которым имеет дело компания, описывается только один раз в одноименном справочнике. Доступ к спискам всех справочников возможен через основной раздел системы учета, который называется «Справочники», как это показано ниже. Здесь справочники объединены в смысловые группы.



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 «ЖД станции», где на верхнем уровне описываются железные дороги (как «группы»), а внутри этих групп – собственно станции.

Код станции	Наименование
⊕ 24	ГОРЬК ЖД
⊕ 57	ГРЗ ЖД
⊕ 96	Д-ВОСТ ЖД
⊕ 48	ДОН ЖД
⊕ 91	ЖДЯ ЖД
⊖ 83	З-СИБ ЖД
— 864300	АБАГУР-ЛЕСНОЙ
— 837303	АЙНАК
— 844307	АЛЕЙСКАЯ
— 840005	АЛТАЙСКАЯ
— 875907	АНЖЕРСКАЯ
— 875926	АНЖЕРСКАЯ-ЗАПАДНАЯ
— 846105	АРБУЗОВКА
— 870706	АРЛЮК
— 862701	АРТЫШТА II
— 875108	АСИНО
— 865708	АХПУН
— 827500	БАБАН

Как правило, для элементов справочников задается наименование, у некоторых же — внутренний код, однако есть справочники, у которых эти реквизиты (как правило, за неимением смысла) отсутствуют.

☆ **АРЛЮК (ЖД станция или порт)**

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Код станции: 870706

Наименование: АРЛЮК

Страна: РОССИЯ

Регион:

Крайний север Арктическая зона

Наименование элемента

Код элемента

Далее последовательно будут описаны основные справочники программы.

3.1 Структура компании

Эта группа справочников служит для хранения информации о самой компании, ее структуре и сотрудниках.

3.1.1 Организации

Этот справочник хранит информацию об одной или нескольких организациях (собственных юридических лицах), которые входят в состав компании. От имени этих организаций ведется учет, а также оформляются электронные документы. Информация, указанная для каждой

организации, очень важна и используется во всех электронных документах, а также в регламентных печатных формах и отчетах.

Необходимо следить за правильностью и полнотой данных, которыми описываются организации, а также своевременно обновлять информацию, которая может периодически изменяться, например, руководителей, их должностные полномочия, информацию о банковских счетах и т. п. Информация об организации доступна для редактирования на отдельной форме, которая показана на рисунке ниже:

☆ ТНП (Организация)

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Печать - Еще - ?

Экранное наименование: ТНП

Сокр. юр. наим.: ООО "ТНП"

Полное юр. наим.: Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка"

Реквизиты [Печать организации](#) [Логотип организации](#)

ИНН: 7014067223 КПП: 70101001 ОГРН: XXX ОКПО: 54133619

Адрес юридический: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5

Адрес почтовый (фактический): 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2

Страна (юрисдикция): Россия

Регион: Томская область Код ОКАТО: 69254000105

Город (для вывода на печатные формы): Томская обл. п.Семилужки

Способы связи (6) [Банковские счета](#) [Руководители](#) [Должности сотрудников \(100\)](#) [Дополнительно](#)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Способ связи	Номер, адрес и т.п.	Для лаборатории
1	Телефон	(3822) 280-950	<input type="checkbox"/>
2	Электронная почта	mail@tomprz.ru	<input type="checkbox"/>
3	Адрес для пересылки корреспонденции	634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, ...	<input type="checkbox"/>
4	Телефон	+7-961-891-7486	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Электронная почта	boa@tomprz.ru	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Адрес для пересылки корреспонденции	634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, ...	<input checked="" type="checkbox"/>

На закладке «Реквизиты» следует заполнить следующие важные реквизиты для каждой организации:

- наименования:
 - экранное наименование (выводится только на экраны);
 - краткое юридическое наименование (выводится на большинство печатных форм);
 - полное юридическое наименование (выводится на некоторые печатные формы);
- набор идентификационных кодов: ИНН, КПП, ОКПО, ОГРН (выводятся на многие печатные формы);
- юридический и почтовый адреса (выводятся на многие печатные формы);
- страна;
- регион РФ;
- город (для вывода на печатные формы);

В отдельной таблице, расположенной на закладке «Способы связи», указываются телефоны, факсы, адреса организации.

В отдельной таблице (как это показано ниже) хранится информация о банковских счетах организации. Здесь же можно указать основной банковский счет, реквизиты которого будут выводиться на некоторые печатные формы.

Способы связи (6) Банковские счета (1) Руководители Должности сотрудников (100) Дополнительно

Создать Поиск (Ctrl+F) x Q - Еще -

Наименование ↓

р/с № 40702810518030001062 в банке ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО) МОСКВА

Основной банковский счет: р/с № 40702810518030001062 в банке ФИЛИАЛ "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" БАНКА ВТБ (ПАО) МОСКВА

На следующей закладке можно указать информацию о руководителях компании:

- собственно руководитель;
- главный бухгалтер;
- начальник лаборатории.

Способы связи (6) Банковские счета (1) Руководители Должности сотрудников (100) Дополнительно

Руководитель: Калядин Дмитрий Викторович Должность: Директор Основание: Устав

Главный бухгалтер: Климентовская Елена Анатольевна Должность: Главный бухгалтер Основание: Устав

Начальник лаборатории: Бертякова Оксана Александровна Должность: Начальник испытательной лаборатории

Далее в отдельной таблице выводится информация о должностях и основаниях полномочий сотрудников компании.

Способы связи (6) Банковские счета (1) Руководители Должности сотрудников (100) Дополнительно

Создать Поиск (Ctrl+F) x Q - Еще -

Период	Сотрудник ↓	Должность	Вид основания полн...	Номер и дата основания полномочий
01.01.2023	Истомин Сергей Борисович	Оператор товарный		
01.01.2023	Калядин Дмитрий Викторович	Директор	Устав	
01.01.2023	Каракозов Евгений Михайлович	Оперативный де...		
01.01.2023	Карбышева Валентина Алекс...	Лаборант химиче...		

На последней закладке доступен ввод дополнительных данных:

- период применения летних и зимних норм ЕУ и ТП.

Способы связи (6) | Банковские счета (1) | Руководители | Должности сотрудников (100) | Дополнительно

Контрагент:

Префикс номеров документов:

Периоды применения норм ЕУ и ТП


Летние нормы ЕУ и ТП применяются с: по: Зимние нормы ЕУ и ТП применяются с: по:

Кроме того, для организации можно загрузить картинку (отсканированный файл-рисунок) печати организации и отдельно печати лаборатории. Это дает возможность печатать или сохранять в формате «pdf» некоторые печатные формы с печатью организации, например, ТТН или протоколы испытаний.

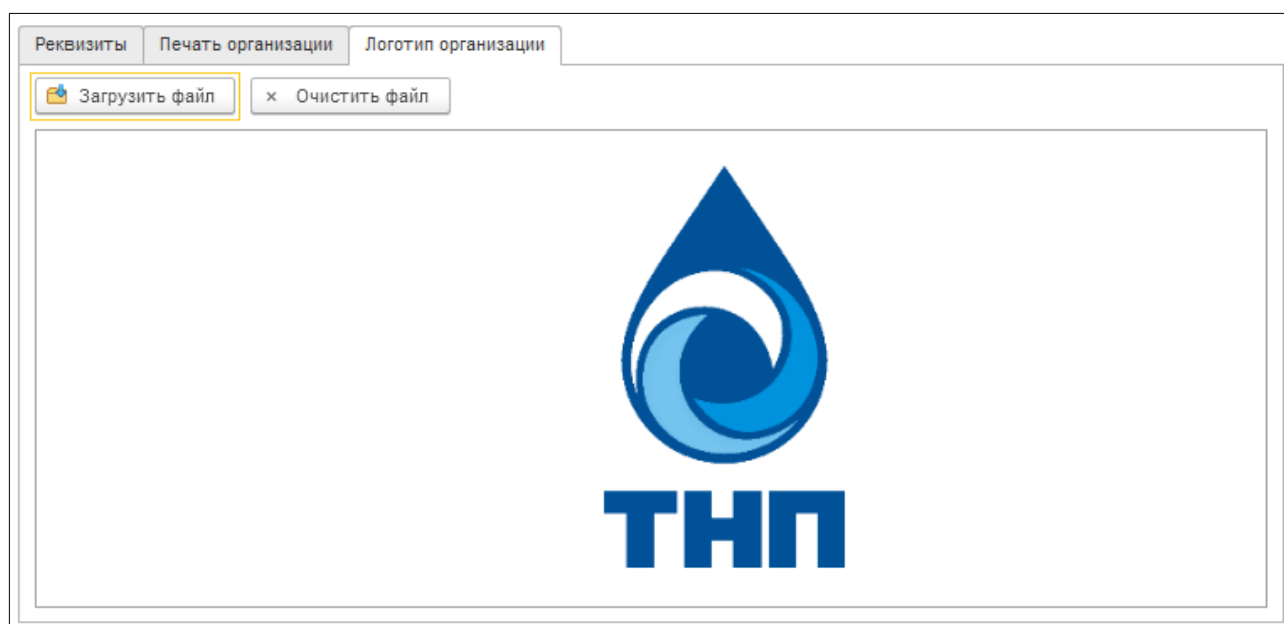
Реквизиты | Печать организации | Логотип организации

Основная

Для паспортов качества



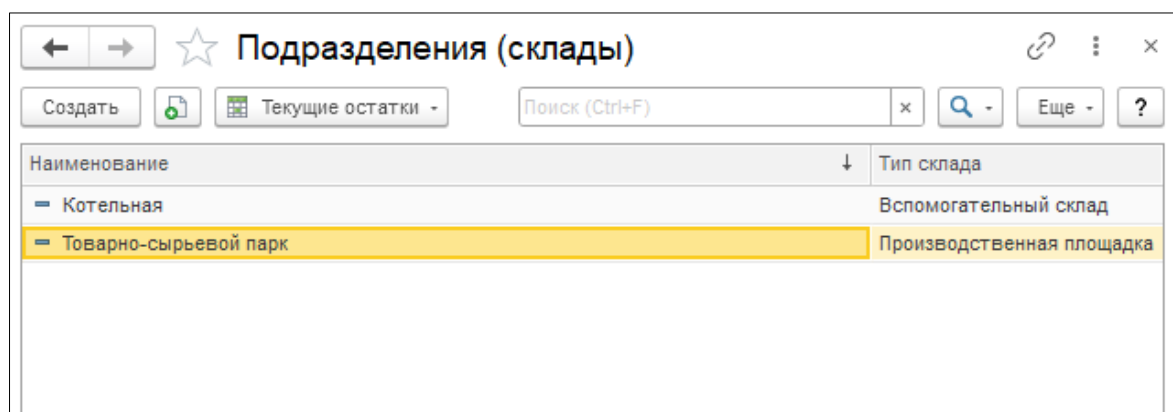
Также для организации можно загрузить картинку (отсканированный файл-рисунок) логотипа организации. Это дает возможность печатать или сохранять в формате «pdf» некоторые печатные формы с логотипом, например, ТТН или протоколы испытаний.



Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.2 Подразделения (склады)

Этот справочник используется для ведения перечня подразделений (складов, мест хранения), по которым ведется раздельный учет нефтепродуктов (сырья и продукции). В качестве складов выступают не резервуары, а производственные единицы — такие, как товарно-сырьевой парк в целом или котельная. Резервуары и технологические трубопроводы не выступают в качестве мест хранения, но информацию по ним необходимо ввести в окне редактирования элемента данного справочника. Подразделения указываются в реквизитах всех электронных документов, связанных с движением нефтепродуктов. Общий вид списка элементов справочника «Подразделения» показан на рисунке ниже.



На следующем рисунке показана экранная форма редактирования элемента справочника. Для каждого подразделения доступна следующая информация:

- наименование;
- тип склада:
 - производственная площадка (для такого подразделения доступны списки резервуаров, трубопроводов, счетчиков АСН, установок переработки сырья);

- вспомогательный склад;
- методы измерения массы (сами методы описаны ниже, смотри раздел 3.5.6 «Методы измерений массы» на стр. 47):
 - при замерах в резервуарах;
 - при замерах в ЖД цистернах;
 - при замерах в автоцистернах.

На следующей закладке расположена таблица резервуаров. Справочник резервуаров не является самостоятельным, данные этого справочника имеют смысл только в привязке к конкретному элементу справочника «Подразделения». Окно закладки «Резервуары» представлено на рисунке ниже, а сам справочник описан в следующей главе (смотри раздел 3.1.3 «Резервуары» на стр. 26).

Наименование	№ резервуара	Полный (паспортный) объем, л	Тип резервуара
РВС № 101	101	2 000 000	РВС
РВС № 102	102	2 000 000	РВС
РВС № 103	103	2 000 000	РВС

На следующей закладке расположена таблица технологических трубопроводов. Для каждого трубопровода указываются:

- наименование;
- объем (в литрах, по калибровке трубопровода);
- основная номенклатура нефтепродуктов (для автоматической подстановки в документы).

Состояние трубопроводов (масса, объем, плотность нефтепродуктов в трубопроводе) должно регистрироваться наряду с состоянием резервуаров в соответствующих документах, таких, как «Начало смены», «Конец смены», «Инвентаризация». Остатки нефтепродуктов в

трубопроводах должны учитываться в материальном балансе.

Методы измерений массы				Резервуары (26)				Трубопроводы (5)				Счетчики (10)				Установки переработки сырья (3)			
Добавить		↑ ↓		Поиск (Ctrl+F)										x		Еще -			
N	Трубопровод	Объем, л	Номенклатура																
1	Трубопровод №1	107 528	Нефть																
2	Трубопровод №2	32 999	БГС																
3	Трубопровод №3	39 048	ТДТО																
4	Трубопровод №4	19 895	ТДТО (тяж)																
5	Трубопровод №5	71 552	Мазут																
		271 022																	

На следующей закладке расположена таблица счетчиков (устройств налива АСН). Сами счетчики описаны ниже, смотри раздел 3.1.4 «Счетчики АСН (стояки, устройства налива)» на стр. 28.

Методы измерений массы				Резервуары (26)				Трубопроводы (5)				Счетчики (10)				Установки переработки сырья (3)			
Создать		📄		Поиск (Ctrl+F)										x		🔍 -		Еще -	
Наименование	↓	Номер	Тип	Кратность	Кол-во цифр	Погрешность, %	Дата последней поверки	Дата следующ											
— Нефть		10	Счетчик массы	1	9	0,10													
— Стояк №1		1	Счетчик массы	1	9	0,10													
— Стояк №2		2	Счетчик массы	1	9	0,10													
— Стояк №3		3	Счетчик массы	1	9	0,10													
— Стояк №4		4	Счетчик массы	1	9	0,10													
— Стояк №5		5	Счетчик массы	1	9	0,10													

На следующей закладке расположена таблица установок переработки нефти. Сами установки описаны ниже, смотри раздел 3.1.5 «Установки переработки сырья» на стр. 29.

Методы измерений массы				Резервуары (26)				Трубопроводы (5)				Счетчики (10)				Установки переработки сырья (3)			
Создать		📄		Поиск (Ctrl+F)										x		🔍 -		Еще -	
Наименование	↓	Масса сырья в заполненной установке, т	Стандартная производительность по сырью, т/час																
— УПН 300		40,174	43,500																
— УПН 660 линия А		81,076	43,500																
— УПН 660 линия Б		81,078	43,500																

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.3 Резервуары

Этот справочник не является самостоятельным, но привязан к справочнику «Подразделения» и доступен на соответствующей закладке экранной формы элемента справочника «Подразделения». Перечень резервуаров используется для хранения детальной информации о них. Резервуары указываются в электронных документах, где необходимо регистрировать их состояние и любые изменения (например, «Начало смены», «Конец смены», «Инвентаризация»). Экранная форма редактирования информации о резервуаре показана на следующем рисунке:

Подразделение (склад):	Товарно-сырьевой парк		
Наименование:	РВС № 104		
№ резервуара:	104	Код для обмена с АСН:	
Тип резервуара:	РВС		
Полный (паспортный) объем, л:	2 000 000	Поправка на уклон, л:	0
Уровень "мертвых" остатков, см:	85	Объем "мертвых" остатков, л:	152 779

Здесь необходимо ввести следующую информацию:

- код (номер) резервуара;
- код для обмена с АСН;
- тип резервуара (РВС или РГС);
- полный объем, л;
- уровень «мертвых остатков», см;
- объем «мертвых остатков», л;

Для каждого резервуара должна быть заполнена градуировочная таблица (зависимость объема от уровня налива). Эта таблица применяется при заполнении документов, где указывается состояние резервуара. Фрагмент градуировочной таблицы показан ниже на рисунке.

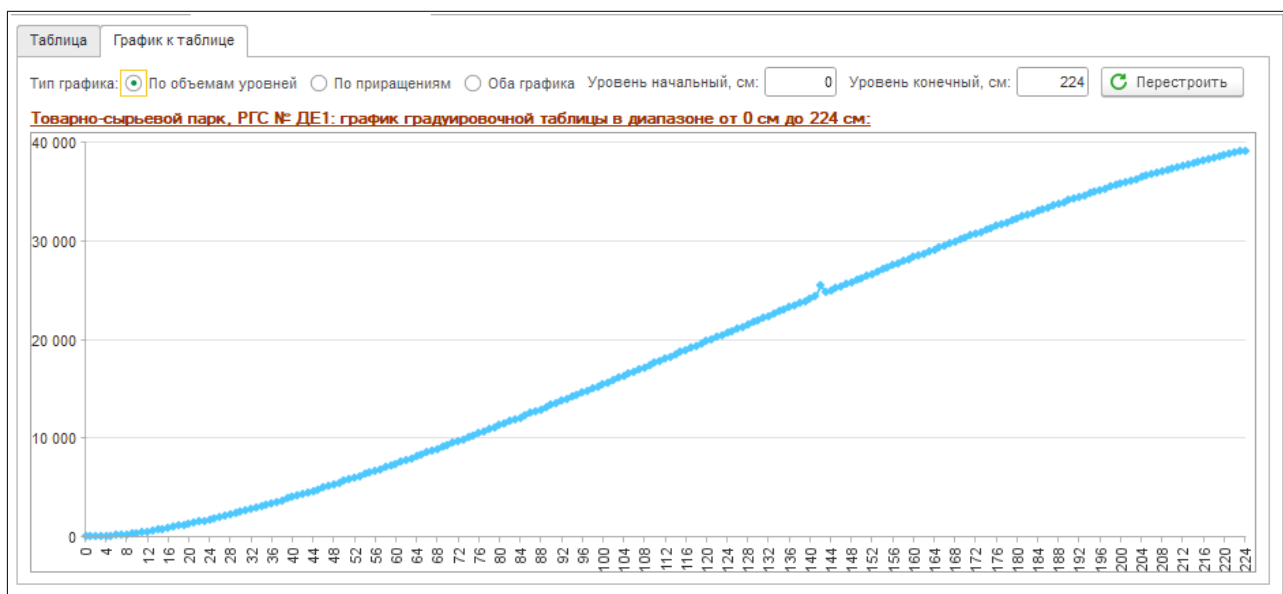
Градуировочную таблицу для каждого резервуара можно загрузить из файла, используя кнопку «Загрузить градуировочную таблицу», которая расположена прямо над таблицей. Градуировочные таблицы по всем резервуарам должны быть загружены в систему до начала ее коммерческой эксплуатации и в дальнейшем не должны изменяться, кроме случаев повторных метрологических испытаний резервуаров (в этом случае необходимо оперативно внести изменения в данный справочник).

Уровень, см	Объем, л	Объем на 1 мм, л
	4 758,0	165,6
1	6 414,0	187,3
2	8 287,0	175,6
3	10 043,0	172,1
4	11 764,0	174,7
5	13 511,0	174,7
6	15 258,0	174,7
7	17 005,0	174,7
8	18 752,0	174,8
9	20 500,0	174,7
10	22 247,0	174,7

Загрузка градуировочной таблицы

На отдельной закладке расположены средства для контроля градуировочной таблицы. Контрольные графики строятся в двух вариантах:

- собственно график градуировочной таблицы;
- график приращений (производная к основному графику).



Подобный контроль при помощи графиков необходим для возможности выявления ошибок составления или оцифровки градуировочной таблицы. Часто исходные градуировочные таблицы существуют только в бумажном виде и переводятся в электронный формат через «оцифровку». При этом неизбежны ошибки распознавания отдельных цифр (при низком качестве оригиналов часто путаются цифры «1» и «7», «0» и «6», «3», «8» и «9» и т.п.).

Основная градуировочная таблицы задается для уровней целых сантиметров. Дополнительно есть возможность хранить информация об объеме, приходящемся на 1 мм уровня — эта информация также используется для расчета объема нефтепродуктов в резервуаре. Если для резервуара заданы данные по миллиметрам, то объем считается с применением этих данных,

в противном случае, объем определяется методом аппроксимации по двум ближайшим целым уровням по основной градуировочной таблице.

На последней закладке расположена таблица с данными о замерах в резервуаре (по информации электронных документов, которыми регистрировались эти данные).

Период	Регистратор	Смена	Дата и время измерений	Номенклатура	Уровень, см	t, °C	Плотн., кг/дм³	Объем НП, л
17.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230516	17.05.2023 7:00:00	Нефть	658,5	12,2	0,8547	1 183
17.05.2023 7:00:00	Регистрация сос...	20230517	17.05.2023 7:00:00	Нефть	658,5	12,2	0,8547	1 183
18.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230517	18.05.2023 7:00:00	Нефть	698,6	11,9	0,8544	1 256
18.05.2023 7:00:00	Регистрация сос...	20230518	18.05.2023 7:00:00	Нефть	698,6	11,9	0,8544	1 256
19.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230518	19.05.2023 7:00:00	Нефть	247,5	11,7	0,8545	443
19.05.2023 7:00:00	Регистрация сос...	20230519	19.05.2023 7:00:00	Нефть	247,5	11,7	0,8545	443
20.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230519	20.05.2023 7:00:00	Нефть	948,4	12,1	0,8557	1 706
20.05.2023 7:00:00	Регистрация сос...	20230520	20.05.2023 7:00:00	Нефть	948,4	12,1	0,8557	1 706
21.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230520	21.05.2023 7:00:00	Нефть	612,3	12,2	0,8557	1 100
21.05.2023 7:00:00	Регистрация сос...	20230521	21.05.2023 7:00:00	Нефть	612,3	12,2	0,8557	1 100
22.05.2023 6:59:59	Регистрация сос...	20230521	22.05.2023 7:00:00	Нефть	949,2	12,9	0,8557	1 708

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.4 Счетчики АСН (стояки, устройства налива)

Этот справочник не является самостоятельным, но также привязан к справочнику «Подразделения» и доступен на соответствующей закладке экранной формы элемента справочника «Подразделения» (смотри раздел 3.1.2 «Подразделения (склады)» на стр. 23). Счетчики указываются в документах, связанных с отпуском продукции в автоцистерны. В программе ведется учет показаний счетчиков по информации документов, где регистрируются их состояния.

☆ Стояк №3 (Счетчик (устройство налива/слива))

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Состояние счетчиков \(устройств налива/слива\)](#)

Склад:

Наименование: Номер:

Тип: Кратность: Кол-во цифр: Погрешность, %:

Поверка счетчиков

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

Для счетчиков АСН необходимо указывать следующий набор информации:

- наименование;
- тип счетчика:
 - счетчик массы ;
 - счетчик объема;
- кратность счетчика (для корректного подсчета отпускаемого по счетчикам объема);

- количество цифр счетчика (для возможности учета перехода через «0» для учета показаний счетчиков);
- погрешность счетчика (может использоваться при расчетах массы для оценки погрешности);
- информация о поверке счетчика:
 - дата последней поверки;
 - дата следующей поверки;
 - интервал между поверками.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.5 Установки переработки сырья

Этот справочник не является самостоятельным, но также привязан к справочнику «Подразделения» и доступен на соответствующей закладке экранной формы элемента справочника «Подразделения» (смотри раздел 3.1.2 «Подразделения (склады)» на стр. 23). Установки указываются в документах, связанных с планированием производства продукции. В программе ведется учет состояния остатков сырья в установках по информации документов, где регистрируются их состояния («Начало смены», «Конец смены»).

The screenshot shows a web-based form for editing a record. The title bar reads 'УПН 660 линия А (Установка перера...'. Below the title bar are three tabs: 'Основное' (selected), 'История изменений', and 'Связанные файлы'. There are three buttons: a yellow 'Записать и закрыть' button, a grey 'Записать' button, and a grey 'Еще -' button. The form contains three input fields: 'Наименование' with the value 'УПН 660 линия А', 'Стандартная производительность по сырью, т/час' with the value '43,500', and 'Масса сырья в заполненной установке, т' with the value '81,076'. Each numerical field has a small calendar icon to its right.

Для каждой установки необходимо задать следующие данные:

- наименование;
- стандартная производительность (т/час);
- масса остатков сырья в заполненной установке.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.6 Сотрудники

Справочник используется для ведения списка сотрудников компании. Справочник организован иерархически и используется во многих электронных документах (руководители, ответственные лица, члены комиссий и т. п.). Редактирование информации осуществляется на отдельной экранной форме, пример которой показан на следующем рисунке:

☆ Баранова Лилия Александровна (Сотрудник)

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Группа: Лаборатория

Наименование (ФИО): Баранова Лилия Александровна

Табельный номер: 0 Стаж работы с (год): 0 Уволен: Дата увольнения: ..

Способы связи | Документы физ. лица | Должностные полномо... | Форма обращения | Аттестация | Образование | Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Способ связи	Номер, адрес и т.п.

Здесь для каждого элемента справочника доступен для заполнения следующий набор информации:

- ФИО;
- табельный номер;
- стаж работы;
- признак увольнения (и дата увольнения).

На отдельных закладках формы доступны списки способов связи с сотрудником (телефон, электронная почта и т.п.), реквизиты документов физ. лица (например, паспорта), и его должностные полномочия. Должностные полномочия сотрудника вводятся на одноименной закладке, которая выглядит таким образом:

Способы связи | Документы физ. ... | Должностные по... | Форма обращения | Аттестация | Образование | Дополнительно

Создать Поиск (Ctrl+F) x Q - Еще -

Период	Организация	Должность	Вид основания пол...	Номер и дата основания полномочий
01.01.2023	ТНП	Начальник испы...		

Здесь в таблицу необходимо ввести следующий набор данных:

- дата начала действия (полномочий сотрудника);
- организация (выбирается из справочника «Организации»);
- должность (выбирается из справочника «Должности»);
- вид основания полномочий (выбирается из справочника «Виды оснований полномочий», смотри раздел 3.5.5 «Виды оснований полномочий» на стр. 47, как правило, это приказ, доверенность или Устав);
- номер и дата основания полномочий (указывается для доверенностей).

Справочник сотрудников, а также должностные полномочия доступны для редактирования только пользователям с полными правами. Для пользователей справочник доступен только в режиме просмотра.

3.1.7 Смены

Справочник смен используется для подстановки смены на всех документах, связанных с движением нефтепродуктов и для отбора информации в разрезе смен в некоторых отчетах (например, в реестрах отгрузки). Фрагмент справочника «Смены» показан на рисунке ниже:

№ смены	Дата, время начала	Дата, время окончания	Тип смены
20230105	05.01.2023 07:00	06.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230106	06.01.2023 07:00	07.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230107	07.01.2023 07:00	08.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230108	08.01.2023 07:00	09.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230109	09.01.2023 07:00	10.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230110	10.01.2023 07:00	11.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230111	11.01.2023 07:00	12.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230112	12.01.2023 07:00	13.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230113	13.01.2023 07:00	14.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230114	14.01.2023 07:00	15.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230115	15.01.2023 07:00	16.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230116	16.01.2023 07:00	17.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)
20230117	17.01.2023 07:00	18.01.2023 07:00	24-часовая (с 7:00 до 7:00)

Печать сводки за смену и сменного отчета

Создание смен

Для элемента данного справочника доступны для заполнения следующие поля:

- номер смены;
- дата и время начала смены;
- дата и время окончания смены;
- тип смены:
 - 24-часовая (с 7:00 до 7:00);
 - 12-часовая дневная (с 7:00 до 19:00);
 - 12-часовая ночная (с 19:00 до 7:00).

Примечание. 12-часовые смены в настоящее время недоступны и не поддерживаются системой учета.

Дополнительно на экранной форме элемента справочника на отдельной закладке выводятся электронные документы, зарегистрированные по данной смене. Также для каждой закрытой смены (это смена, по которой зарегистрированы документы начала и окончания смены) доступна печать сменного отчета и сводки по смене (эти формы будут описаны в приложении к документу окончания смены).

☆ 20230520 (Смена) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть
Записать
Печать -
Еще -

Тип смены: 24-часовая (с 7:00 до 7:00) 12-часовая дневная (с 7:00 до 19:00) 12-часовая ночная (с 19:00 до 7:00)

Дата, время начала: 20.05.2023 07:00 📅 № смены: 20230520 Дата, время окончания: 21.05.2023 07:00 📅

Документы по смене:

Номер	Дата	↓	Тип документа	Тип собственнос...	Хозяйственная операция
00000005123	20.05.2023 9:05:13		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005124	20.05.2023 9:09:45		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005125	20.05.2023 9:12:11		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005126	20.05.2023 9:17:20		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005127	20.05.2023 9:21:11		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005128	20.05.2023 9:23:21		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000005129	20.05.2023 9:23:34		Отгрузка продук...	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции

Справочник смен должен заполняться автоматически на весь текущий и следующий год, для этого предусмотрена специальная кнопка. Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.1.8 Оборудование, приборы, средства измерений

Этот простой справочник используется для ведения списка измерительного оборудования, применяемого при определении уровня, плотности, температуры, массы нефтепродуктов (метроштоки, рулетки, термометры, ареометры и т. п.). Измерительное оборудование указывается в документах, которыми оформляется приемка и инвентаризация нефтепродуктов. Вид списка справочника показан на следующем рисунке:

← → ☆ Оборудование, приборы, средства измерений

Создать
Создать группу
📄
Найти...
Отменить поиск

Наименование, тип, марка	↓	Изготовитель, страна	Год выпуска	№ инвентарный	Дата последней поверки (аттестат)
▶ Испытательное оборудование					
▶ Средства измерений					
— Метрошток М-250		РФ	2010	М1	
— Метрошток, №4576			2020	4576	
— Термометр лабораторный электронный ЛТ-300,			2019	61806-15	

На следующем рисунке показана форма редактирования информации.

☆ Метрошток, №4576 (Оборудование, прибор, средство измерения) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Еще - ?

Группа:

Наименование, тип, марка:

№ серийный (заводской): № инвентарный:

Изготовитель, страна: Год выпуска:

Интервал между поверками (аттестациями), мес.: Год ввода в эксплуатацию:

Статус: Место установки или хранения:

Категория: Ответственный за ТО:

Метрологические характеристики

Диапазон измерений:

Класс точности (разряд), погрешность измерений:

Для справочника предусмотрен следующий набор реквизитов:

- наименование;
- номера (серийный и инвентарный);
- производитель;
- год выпуска и год ввода в эксплуатацию;
- интервал между поверками;
- статус:
 - исправно и используется;
 - законсервировано;
 - в поверке, на аттестации;
 - в ремонте или подлежит ремонту;
 - списано или подлежит списанию.

3.1.9 Шаблоны (наборы) оборудования

Справочник используется для хранения перечней измерительного оборудования, применяемого в различных электронных документах, где необходимо указывать это оборудование (это операции приемки или инвентаризации нефтепродуктов).

3.1.10 Шаблоны комиссий

Справочник используется для хранения списков членов комиссий, которые должны регистрироваться в различных электронных документах (приемка, инвентаризация нефтепродуктов).

3.2 Контрагенты

К этой группе в основном относятся справочники, при помощи которых организована база данных контрагентов.

3.2.1 Контрагенты

К контрагентам относятся все сторонние юридические лица, которые фигурируют в процессе оформления любых электронных документов. Это могут быть поставщики, покупатели, грузополучатели и грузоотправители, перевозчики или владельцы нефтепродуктов. Информация о контрагентах хранится в одноименном иерархическом справочнике. Экранная форма редактирования элемента справочника показана ниже на рисунке.

Доступ к договорам

Для контрагентов на закладке «Основная информация» указывается следующий набор информации:

- экранное наименование;
- краткое юридическое наименование;
- полное юридическое наименование;
- тип контрагента (юридическое, физическое лицо);
- идентификационные коды:
 - ИНН;
 - КПП;
 - ОГРН;
 - ОКПО;
- страна (выбирается из справочника «Страны», смотри раздел 3.5.1 «Страны» на стр. 44);
- адреса (юридический и почтовый) и телефон.

В отдельной таблице можно указать способы связи контрагента (телефон, электронная почта и т.п.):

- вид способа связи;
- способ связи.

На следующей закладке расположен список банковских счетов контрагента, один из которых может быть указан как основной. Эта информация может использоваться при печати некоторых печатных форм, связанных с отгрузкой продукции.

Способы связи | Банковские счета (1) | Сотрудники контрагентов | Дополнительно для ИП | Дополнительные данные

Создать [Иконка] Поиск (Ctrl+F) x [Поиск] - [Еще -]

Наименование ↓

— р/с № 40702810109500001083 в банке БАНК "ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ" (ПАО) НОВОСИБИРСК

Основной банковский счет: р/с № 40702810109500001083 в банке БАНК "ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ" (ПАО) НОВОСИБИРСК

На закладке «Сотрудники» есть возможность ввести данные о представителях (руководителях) данной компании:

Способы связи | Банковские счета (1) | Сотрудники контрагентов (1) | Дополнительно для ИП | Дополнительные данные

Создать [Иконка] Поиск (Ctrl+F) x [Поиск] - [Еще -]

Наименование (ФИО) ↓	Способы связи	Должность	Вид основания пол...	Номер и де
— Драгун Василий Александрович		Директор	Устав	

Руководитель: Драгун Василий Александрович [Иконка] Должность: Директор Основание: Устав

На последней закладке формы расположены дополнительные реквизиты:

- признак собственной организации;
- признак филиала или подразделения другой компании (для таких контрагентов разрешен одинаковый ИНН с головной компанией);
- признак отнесения к той или иной отрасли (для статистических отчетов);
- признаки расположения компании (для статистических отчетов);
- признаки зависимости компании (для статистических отчетов).

Способы связи | Банковские счета (1) | Сотрудники контрагентов | Дополнительно для ИП | Дополнительные данные

Это собственная организация: Собственная организация: [Выбор] [Иконка] Сокр. юр. наим.: [Поле]

Это филиал/подразделение: Головная организация: [Выбор] [Иконка] Сокр. юр. наим.: [Поле]

Доп. классификация по отраслям
 МО: МВД: МЧС: РЖД: ЕЭС: ЖКХ: СХ:

Доп. классификация по расположению
 Крайний север: Арктическая зона:

Доп. классификация по зависимости
 Зависимая компания: Аффилированная компания:

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.2.2 Договоры

Договоры (как минимум договор с владельцем сырья и продукции) указываются при оформлении всех электронных документов, связанных с движением сырья и продукции. Список договоров доступен через форму справочника контрагенты (см. выше). Форма редактирования договора показана на следующем рисунке.

☆ № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 (Договор)

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Наименование: № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022

Контрагент: ТТК ООО

Организация: ТНП

Тип договора: Прочее

Номер договора: 01-08/22-ПРЦ

Дата начала договора: 01.08.2022

Доп. соглашения

Создать Поиск (Ctrl+F) Еще -

Наименование	Грузополучатель
--------------	-----------------

Для договоров необходимо указывать следующий набор информации:

- контрагент;
- организация;
- тип договора (с поставщиком или с покупателем);
- номер договора;
- дата договора.

Обратите внимание, что договор на оказание услуг переработки сырья должен иметь тип «Договор с покупателем».

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.2.3 Прочие физические лица

Этот справочник используется для хранения информации о прочих физических лицах, которые могут указываться при оформлении некоторых электронных документов, например, это могут быть сотрудники охранных предприятий, компании «Транснефть», железной дороги и т. п.

☆ **Никонов В.А. (Физическое лицо)** 🔗 ⋮ □ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть **Записать** Еще -

Группа:

Наименование (ФИО):

Организация: ▾ 📄

Должность: ▾ 📄

Стоп-лист Дата: 📅 Причина:

Способы связи **Документы физ. лица**

Добавить × Еще -

N	Способ связи	Номер, адрес и т.п.

Для физических лиц необходимо указывать следующий набор информации:

- ФИО;
- организация (выбирается из справочника «Контрагенты»);
- должность (выбирается из справочника «Должности»);
- таблица способов связи;
- таблица документов физ. лица.

3.3 Транспортные средства

В этой группе собраны справочники, связанные с перевозками продукции.

3.3.1 Автомобили

Справочник автомобилей используется для ведения информации об автомобилях (тягачах, бензовозах) и о прицепах (полуприцепах), которыми осуществляется отгрузка продукции.

Для каждого автомобиля (прицепа) указывается следующий набор информации:

- тип транспортного средства (автомобиль или тягач, прицеп или полуприцеп);
- тип владения (собственный, аренда, лизинг);
- модель;
- гос. рег. номер;
- грузоподъемность;
- масса пустого;
- количество осей;
- тип налива (верхний или нижний);
- необходимое количество пломб;
- таблица секций:
 - номер секции;
 - объем (полный калибр);
 - дополнительные объемы по меткам (от 1 по 9).

Для тягача (по типу транспортного средства) дополнительно можно указать основной прицеп. Эта информация будет использоваться для автоматической подстановки на документы, связанные с отгрузкой продукции.

Ниже на рисунке показана форма редактирования справочника.

☆ ППЦ ТА382154 (Автомобиль)

Основное История изменений Связанные файлы

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Группа: Записать объект и закрыть форму (Ctrl+Enter)

Тип транспортного средства: Прицеп или полуприцеп Тип владения: Собственный Совместная собственность супругов Аренда Лизинг

Гос. рег. №: ТА382154 Грузоподъемность, т: 0,000 Масса пустого, т: 0,000 Количество осей: 0

Модель: ППЦ Стоп-лист Дата: .. Причина: x542ce142, весовой контроль проходит V=31000,6 ос

Основной прицеп:

Секции цистерны (3) Дополнительная информация Документы по автомобилю

Секции цистерны:

Секция №	Объем, л (полная секция)	Дополнительные метки (объем, л)				
		№1	№2	№3	№4	№5
1	7 400					
2	10 100					
3	13 500					
		31 000				

Кол-во пломб: 0 Тип налива: Не исп. Верхний Нижний

Секции цистерны основного прицепа:

Секция №	Объем, л (полная секция)	Дополнительные метки (объем, л)				
		№1	№2	№3	№4	№5

Кол-во пломб: 0 Тип налива: Не исп. Верхний Нижний

Признак «Стоп-лист»

Для транспортных средств (автомобилей и прицепов) доступна установка признака «Стоп-лист» с указанием даты и причины установки этого признака. Такие транспортные средства подсвечиваются специальным значком в списках и в документах, которыми оформляется отгрузка продукции.

Информация о массе тары (массе пустого транспортного средства) и о количестве осей используется в документах отгрузки для проверки на превышение максимальной массы груженого транспортного средства (смотри раздел 3.3.4 «Контрольные массы автотранспортных средств» на стр. 40).

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, а также у менеджеров по отгрузке продукции, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.3.2 Водители

Этот справочник служит для ведения информации о водителях. Водители указываются на документах, которыми оформляется отгрузка продукции. Для водителей предусмотрен следующий набор реквизитов:

- наименование (ФИО);
- ИНН;
- водительское удостоверение (права) и срок их действия;
- ДОПОГ и срок его действия;

- список способов связи (телефон, электронная почта);
- информация о документах физ. лица (паспортные данные).

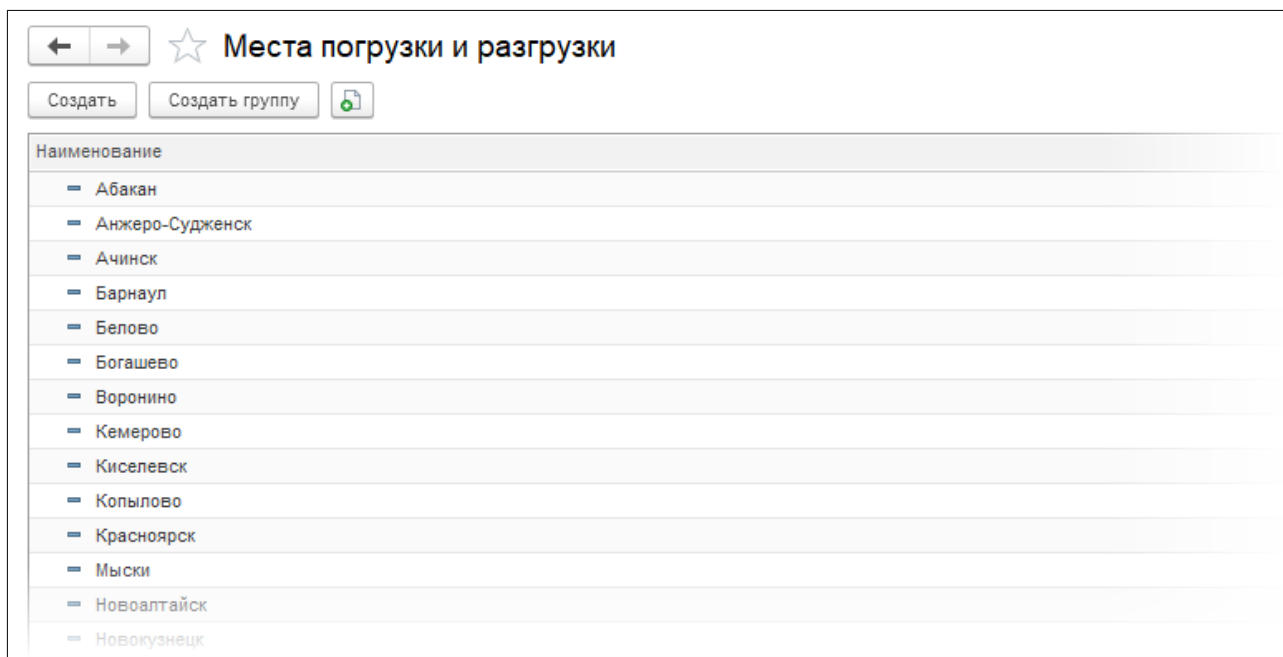
На следующем рисунке показана форма редактирования справочника.

Для водителей (как и для транспортных средств — автомобилей и прицепов) доступна установка признака «Стоп-лист» с указанием даты и причины установки этого признака. Такие водители подсвечиваются специальным значком в списках и в документах, которыми оформляется отгрузка продукции.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, а также у менеджеров по отгрузке продукции, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.3.3 Места погрузки и разгрузки

Этот справочник используется для хранения информации о местах погрузки и разгрузки продукции, которая отгружается автотранспортом. Место погрузки и место разгрузки указывается на документах отгрузки продукции и выводится на печатные формы транспортных документов. Список элементов справочника показан на следующем рисунке.



Справочник может вестись произвольным образом, т. е. так, как это необходимо для оформления документов отгрузки.

3.3.4 Контрольные массы автотранспортных средств

Этот справочник используется для ведения информации о контрольных массах автотранспортных средств. В нем для каждого типа транспортных средств (одиночное или с прицепом) в зависимости от общего количества осей указывается максимальная полная масса.

Тип ТС	Количество осей	Максимальная масса, т
Одиночное	2	18
Одиночное	3	25
Одиночное	4	32
Одиночное	5	35
С прицепом или полуприцепом	3	28
С прицепом или полуприцепом	4	36
С прицепом или полуприцепом	5	40
С прицепом или полуприцепом	6	44
С прицепом или полуприцепом	7	44
С прицепом или полуприцепом	8	44
С прицепом или полуприцепом	9	44

Эта информация может использоваться в документах, которыми оформляется отгрузка продукции автотранспортом для контроля полной массы автомобиля с прицепом и нагрузки на ось.

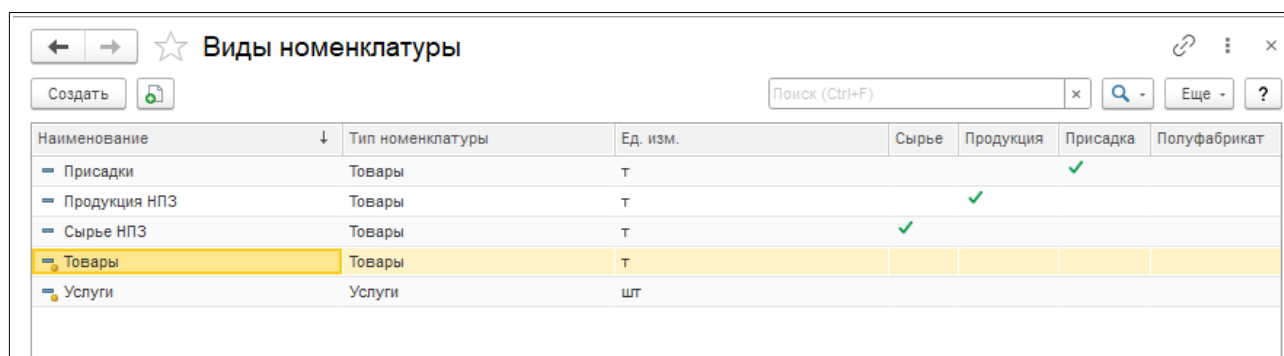
Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.4 Номенклатурные справочники

Эта группа справочников используется для ведения перечня номенклатуры нефтепродуктов. Основной из этих справочников – собственно справочник «Номенклатура».

3.4.1 Виды номенклатуры

Данный справочник используется в качестве классификатора видов номенклатуры и используется как один из реквизитов справочника «Номенклатура». Форма списка элементов справочника представлен на следующем рисунке:



Наименование	Тип номенклатуры	Ед. изм.	Сырье	Продукция	Присадка	Полуфабрикат
[-] Присадки	Товары	т			✓	
[-] Продукция НПЗ	Товары	т		✓		
[-] Сырье НПЗ	Товары	т	✓			
[+] Товары	Товары	т				
[-] Услуги	Услуги	шт				

Для каждого элемента справочника указывается следующий набор информации:

- наименование;
- тип номенклатуры (товары или услуги);
- единица измерения (выбирается из справочника «Единицы измерения»);
- признак типа нефтепродуктов:
 - сырье НПЗ;
 - продукция НПЗ;
 - присадки;
 - полуфабрикаты.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.4.2 Номенклатура

Этот справочник используется для ведения перечня номенклатуры нефтепродуктов (сырья и продукции). Номенклатура указывается практически во всех электронных документах. Форма редактирования элемента справочника показана ниже на следующем рисунке.

☆ Мазут (Номенклатура) 🔗 ⋮ □ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Текущие остатки - Еще - ?

Наименование: ID номенклатуры: Группа:

Полное наименование: Ед. изм.:

Вид номенклатуры: Тип номенклатуры:

Сырье Продукция Присадка Полуфабрикат

Варианты наименований (6) Дополнительные данные Показатели качества (13) Программы испытаний (1) Декларации о соответствии проду...

Добавить ↕ ↕ × Еще -

Вариант наименования
Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110
Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C
Мазут
Мазут топочный 100, 1,50% 25°C
Мазут топочный 100
Мазут

Признак сырья НПЗ

Признак продукции НПЗ

Для элементов справочника необходимо указывать следующий набор информации:

- краткое наименование;
- полное наименование;
- ID (код) номенклатуры;
- вид номенклатуры.

Набор реквизитов копируются в свою очередь из реквизита «Вид номенклатуры»:

- единица измерения;
- тип номенклатуры;
- признак типа нефтепродуктов:
 - сырье НПЗ;
 - продукция НПЗ;
 - присадки;
 - полуфабрикаты.

На следующей закладке формы (Дополнительные данные) расположен набор реквизитов, который используется для контрольных функций и при оформлении операций отгрузки продукции и выводится на печатные формы:

- группа для расчета ЕУ и ТП;
- коды ОК и ОКП;
- код ТНВЭД;
- средняя и максимальная плотность;
- тип нефтепродуктов;
- тип сырья или продукции;

- код АСУТП автоталива.

Варианты наименований (6)	Дополнительные данные	Показатели качества (13)	Программы испытаний (1)	Декларации о соответствии проду...
Группа для ЕУ и ТП:	<input type="text"/>	Код ОК:	<input type="text"/>	Код ОКПД-2: <input type="text"/>
Код ТНВЭД:	<input type="text" value="2710196401"/>	Плотность средняя, кг/дм³:	<input type="text" value="0,9150"/>	Плотность максимальная, кг/дм³: <input type="text" value="0,9300"/>
Тип нефтепродуктов (для ЦДУ ТЭК):	<input type="text" value="Мазут (продукция)"/>	Код в АСУ ТП автоталива:	<input type="text" value="0"/>	Порядок сортировки (для отчетов): <input type="text" value="5"/>
Тип сырья или продукции (для НПЗ):	<input type="text" value="Мазут"/>	Номенклатура для учета в балансе:	<input type="text" value="Мазут"/>	<input type="text"/>
Для оформления транспортных документов				
Группа по ЕТСНГ:	<input type="text" value="Раздел IV. Продукция топливно-энергетической промышленности"/>			
Описание опасного груза:	<input type="text" value="UN 3082 Вещество, опасное для окр. среды, жидкое, н.у.к. (Топочный мазут), 9, ГУ III, (-)"/>			
Класс опасности груза:	<input type="text" value="9"/>	<input type="checkbox"/> Печатать ПТФ в ТТН <input checked="" type="checkbox"/> Печатать МДС в ТТН		

В отдельную группу собраны реквизиты, связанные с особенностями печати ТТН:

- группа по ЕТСНГ;
- описание опасного груза (UN);
- класс опасности;
- признаки необходимости вывода на печать в ТТН информации о ПТФ (предельная температура фильтрации) и МДС (массовой доле серы).

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.4.3 Единицы измерения

Этот простой справочник используется в качестве классификатора единиц измерения. Единицы измерения указываются для элементов других справочников («Номенклатура», «Виды номенклатуры»). Для каждой единицы измерения указываются следующие реквизиты:

- наименование;
- код (используется для единиц измерения, которые выводятся на документы отгрузки, например, для тонн или литров).

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.4.4 Группы нефтепродуктов для расчета естественной убыли

Этот справочник может использоваться для возможности расчета списания нефтепродуктов по нормам естественной убыли и технологических потерь. По постановлениям правительства РФ и министерства топлива и энергетики все нефтепродукты разделены на 8 групп, для каждой из которых задаются нормы естественной убыли и технологических потерь на разные виды перевалки и хранения. Группа нефтепродуктов может указываться для элементов справочника «Номенклатура». Информация из справочника используется при расчете естественной убыли при проведении инвентаризации.

Форма редактирования элемента справочника показана ниже на следующем рисунке.

Для каждого элемента справочника (группы нефтепродуктов) задаются следующие реквизиты:

- наименование группы;
- летние нормы убыли:
 - по приемке;
 - по отгрузке;
 - по хранению за первый месяц;
 - по хранению за следующие месяцы;
- зимние нормы убыли:
 - по приемке;
 - по отгрузке;
 - по хранению за первый месяц;
 - по хранению за следующие месяцы;
- норма путевых потерь при приемке нефтепродуктов по ЖД.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5 Классификаторы

В эту группу объединяются классификаторы — справочники, которые используются при оформлении электронных документов, а также в других справочниках.

3.5.1 Страны

Данный справочник используется для ведения классификатора стран мира. Информация этого простого справочника используется в качестве значений в справочнике «Контрагенты». Также информация может использоваться в статистических отчетах. В начале работы системы справочник может быть заполнен по данным стандартного классификатора.

Для элементов этого справочника указывается следующий набор информации:

- наименование;
- коды страны (в т.ч. коды «альфа»);
- признаки, что страна входит в ЕАЭС и СНГ.

Код страны	Наименование	Код альфа-2	Код альфа-3	Участник ЕАЭС	Участник СНГ
807	РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ	MK	MKD		
638	РЕЮНЬОН	RE	REU		
643	РОССИЯ	RU	RUS	✓	
646	РУАНДА	RW	RWA		
642	РУМЫНИЯ	RO	ROU		
882	САМОА	WS	WSM		
674	САН-МАРИНО	SM	SMR		
678	САН-ТОМЕ И ПРИНСИПИ	ST	STP		
682	САУДОВСКАЯ АРАВИЯ	SA	SAU		
654	СВЯТАЯ ЕЛЕНА, ОСТРОВ ВОЗНЕСЕНИЯ, ТРИСТАН-ДА-КУНЬЯ	SH	SHN		
580	СЕВЕРНЫЕ МАРИАНСКИЕ ОСТРОВА	MP	MNP		
690	СЕЙШЕЛЫ	SC	SYC		
652	СЕН-БАРТЕЛЕМИ	BL	BLM		
663	СЕН-МАРТЕН	MF	MAF		

Загрузка из классификатора

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.2 Регионы РФ

Данный справочник используется для ведения классификатора регионов РФ. Информация этого простого справочника используется в качестве значений в справочнике «Контрагенты». Также информация может использоваться в статистических отчетах. В начале работы системы справочник может быть заполнен по данным стандартного классификатора.

Код региона	Код ОКАТО	Код РЖД	Наименование
66	65	58	Свердловская область
92	67		Севастополь
67	66	59	Смоленская область
26	7	60	Ставропольский край
68	68	61	Тамбовская область
69	28	62	Тверская область
70	69	63	Томская область
71	70	64	Тульская область
72	71	65	Тюменская область
18	94	66	Удмуртская Республика
73	73	67	Ульяновская область
27	8	68	Хабаровский край
86	71-8		Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
74	75	69	Челябинская область

Загрузка из классификатора

Для элементов этого справочника указывается следующий набор информации:

- наименование;
- коды региона (в т.ч. коды ОКАТО и РЖД).

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.3 ЖД станции и порты

Этот иерархический справочник используется для хранения перечня ЖД станций. Информация из справочника применяется при оформлении поступления нефтепродуктов по ЖД. В начале работы системы справочник может быть заполнен по данным стандартного классификатора. Пример списка справочника показан ниже на рисунке.

← → ☆ ЖД станции и порты

Создать Создать группу 📄 Найти... Отменить поиск 🔄 Загрузить из классификатора

Код станции	Наименование
83	3-СИБ ЖД
864404	ТАЛЬЖИНО
833001	ТАТАРСКАЯ
866403	ТАШТАГОЛ
862108	ТЕРЕНТЬЕВСКАЯ
853908	ТОГУЧИН
873901	ТОМСК I
874001	ТОМСК II
874302	ТОМСК-ГРУЗОВОЙ
874406	ТОМСК-ГРУЗОВОЙ (ПЕРЕВ.)
864601	ТОМУСИНСКАЯ
871107	ТОПКИ
844504	ТОПЧИХА
863401	ТРУДАРМЕЙСКАЯ

Загрузка из классификатора

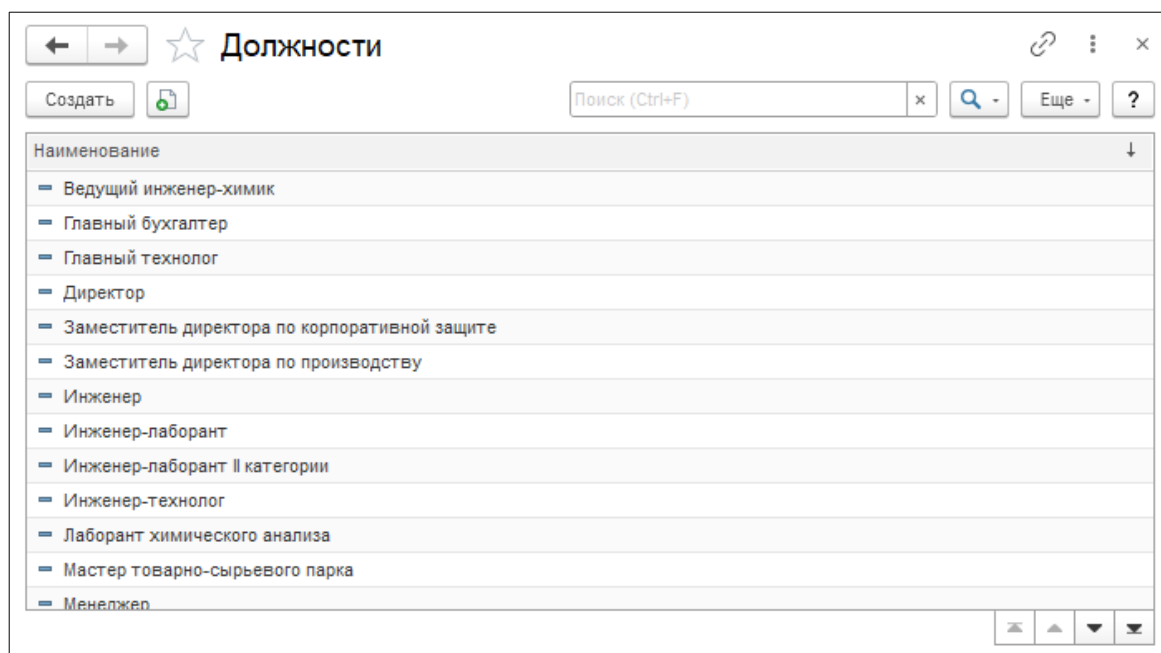
В качестве групп справочника используются железные дороги, в качестве элементов — ЖД станции. Для элементов справочника указывается следующая информация:

- наименование;
- код.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.4 Должности

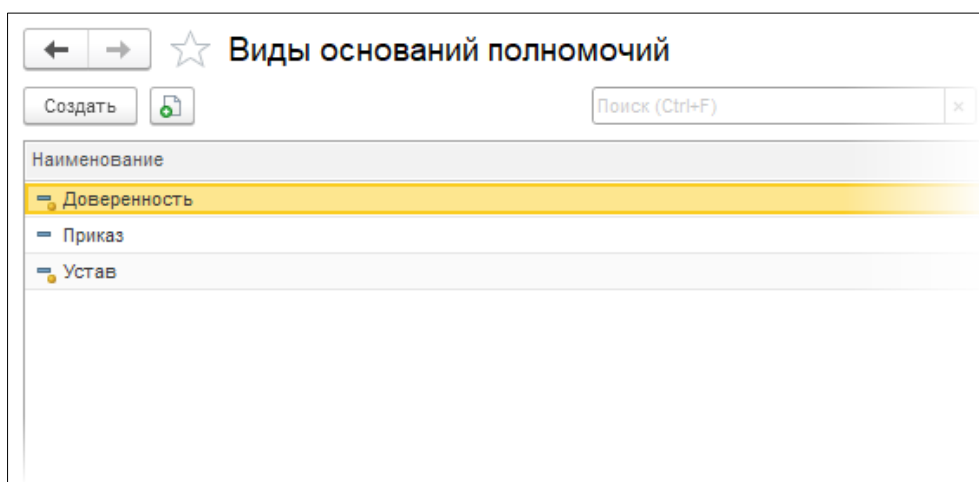
Должности указываются для сотрудников компании и сторонних организаций. Информация о должностях выводится на многие печатные формы документов. Пример списка должностей показан ниже на рисунке.



Для каждого элемента справочника указывается только наименование.

3.5.5 Виды оснований полномочий

Для сотрудников компании и для сотрудников контрагентов реализована возможность хранения информации о должностных полномочиях с указанием оснований этих полномочий. Это может быть устав, приказы, доверенность и т.п. Эта информация используется на некоторых печатных формах. Окно редактирования информации показано ниже на рисунке:



Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.6 Методы измерений массы

Этот справочник используется для хранения информации о методах измерения массы нефтепродуктов. Методы измерения массы указываются для элементов справочника

«Подразделения» (смотри раздел 3.1.2 «Подразделения (склады)» на стр. 23), а также для некоторых документов, связанных с перевалкой нефтепродуктов (при поступлении, инвентаризации). Форма редактирования элемента справочника показана ниже.

☆ Ручные замеры (Метод измерений)

Основное История изменений Связанные файлы

Записать и закрыть Записать Еще -

Наименование: Ручные замеры

Способ определения массы: Косвенный метод статических измерений

Погрешность расчетная (по МВИ)

Точность до 120 тонн, %: 0,65 Точность свыше 120 тонн, %: 0,50

Метод расчета массы:

- При температуре измерения объема (без применения темп. поправки)
- При температуре измерения объема (с применением темп. поправки)
- С приведением к 15°C (с применением темп. поправки)
- С приведением к 20°C (с применением темп. поправки)

Материал рулетки или метроштока:

- Не используется
- Сталь
- Алюминий и сплавы
- Медь и сплавы

Для стеклянного ареометра

Учитывать температурную поправку для ареометра

Температура калибровки ареометра, °C: 0

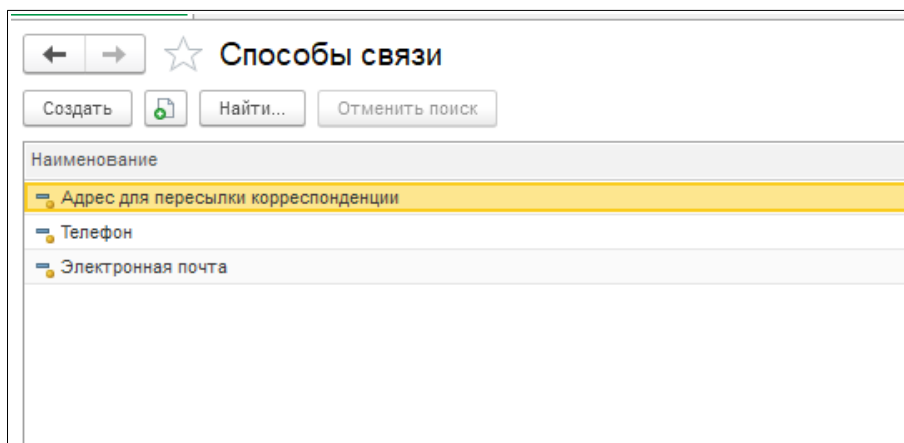
Для методов измерений массы доступен следующий набор реквизитов:

- наименование;
- способ определения массы:
 - прямой статический (например, взвешивание на весах);
 - прямой динамический (например, массовый расходомер);
 - косвенный статический (например, через замеры уровня в резервуарах или цистернах);
 - косвенный динамический (например, при отпуске через счетчик объема);
- способ расчета массы (для косвенных способов ее расчета):
 - расчет при температуре измерений (без применения температурной поправки);
 - расчет при температуре измерений (с применением температурной поправки);
 - с приведением к 15 градусам (с применением температурной поправки);
 - с приведением к 20 градусам (с применением температурной поправки);
- материал рулетки или метроштока (для расчета массы косвенными методами);
- признак использования температурной поправки для стеклянного ареометра.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.7 Способы связи

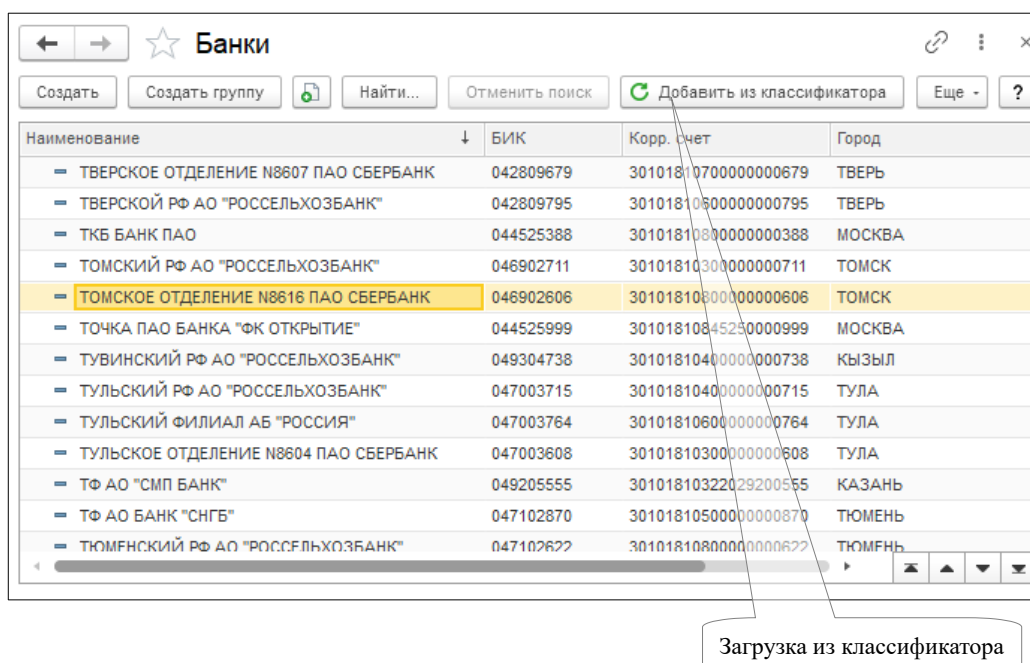
Этот простой классификатор используется для ведения перечня видов способов связи, таких, как телефон, электронная почта или адрес доставки. Информация этого справочника используется, например, в таких справочниках, как «Организации», «Контрагенты» и «Сотрудники». Вид справочника и окно редактирования его элемента показаны ниже на рисунке:



Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у пользователей с полными правами, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

3.5.8 Банки

Этот справочник используется для ведения списка банков. Банки используются в реквизитах банковских счетов организаций и контрагентов и выводятся на печатные формы некоторых документов. Пример формы списка справочника показан ниже на рисунке.



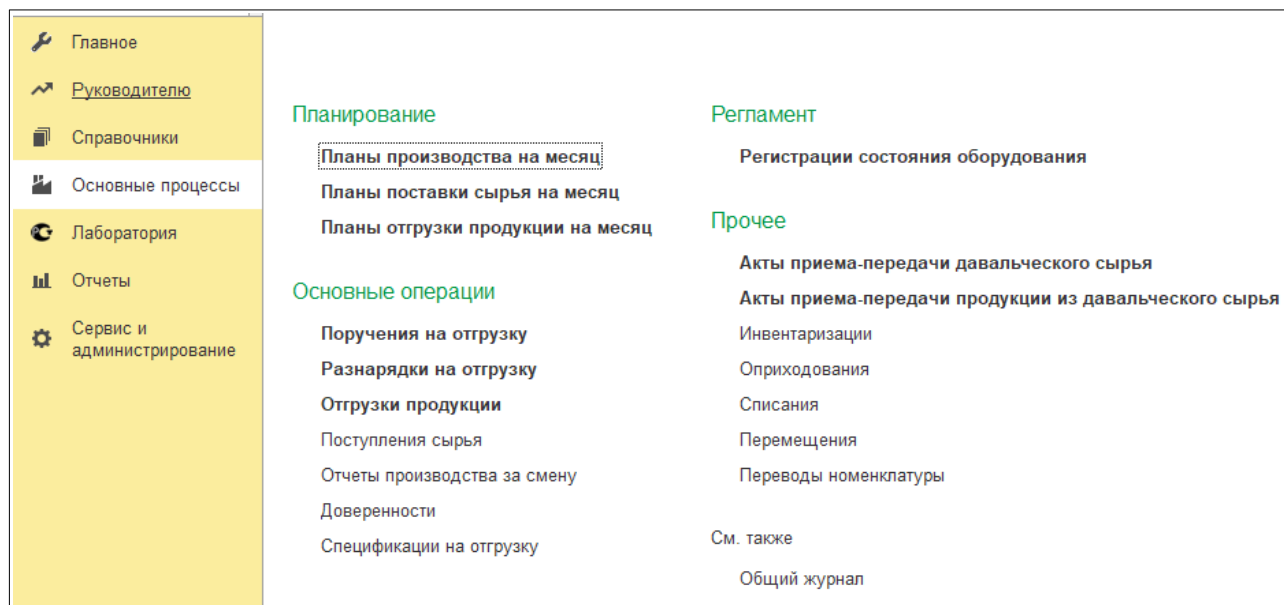
Для банка необходимо указывать следующий набор реквизитов:

- наименование (экранное представление);
- БИК;
- корр. счет;
- город (местонахождение) банка.

В программе есть средства загрузки информации о банках из классификатора. Кнопка вызова процедуры загрузки информации доступна в панели инструментов списка справочника.

4 Основные операции (электронные документы)

В этой главе будут описаны средства, используемые для оформления операций движения сырья и продукции, а также регламентные операции на НПЗ. Доступ к спискам всех электронных документов возможен через основной раздел системы учета, который называется «Основные процессы», как это показано ниже. Здесь электронные документы объединены в смысловые группы.



4.1 Особенности электронных документов

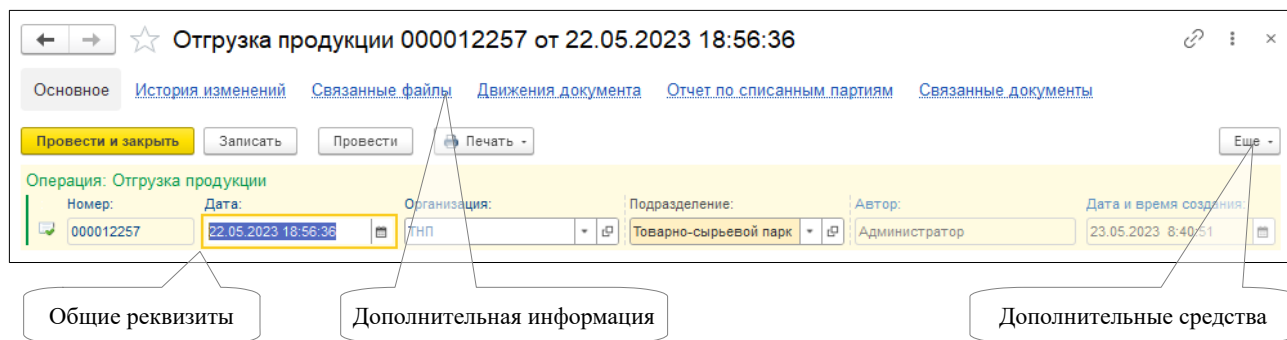
Ниже описаны общие особенности электронных документов и способов их оформления.

4.1.1 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
Подразделение	Организация, от имени которого зарегистрирован документ
Автор	Автор документа (пользователь, создавший документ)
Хозяйственная операция	Хозяйственная операция документа, заполняется автоматически при проведении документа
Комментарий	Произвольный текстовый комментарий для документа

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



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

Через отдельную панель (на данном рисунке — сверху) организован доступ к служебной или дополнительной информации:

- история изменений документа (программа регистрирует все действия пользователей по вводу и изменению информации);
- список связанных файлов (к электронным документам можно прикреплять произвольные файлы, например, сканированные копии транспортных документов);
- отчет о движениях документа;
- отчет о списанных партиях (или отчет о движениях партии для поступления);
- отчет о связанных документах.

Нумерация документов. Все документы нумеруются программой в автоматическом режиме при их создании. Для внутренних номеров документов могут применяться префиксы. Эти префиксы задаются для каждой собственной организации, от имени которой выписываются электронные документы (смотри раздел 3.1.1 «Организации» на стр. 19). 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 «Т000000012» 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 «Поступление», в котором регистрируется номер транспортной накладной или акта поставщика.

4.1.2 Привязка электронных документов к сменам

Все операции (электронные документы), связанные с движением нефтепродуктов (сырья и продукции) в обязательном порядке привязываются к сменам (смотри раздел 3.1.7 «Смены» на стр. 31). При создании нового документа он автоматически «привязывается» к последней открытой смене, но при необходимости смену для документа можно изменить (при этом также придется поменять дату или время самого документа).

При записи документа система учета проверяет соответствие его позиции (даты и времени) смене, к которой он привязан, и если позиция документа не входит в период смены, то система не дает записать такой документ.

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать - | Еще -

Документ не проведен

Номер: 00000000076 | Дата: 29.04.2023 16:05:00 | Организация: ТНП | Подразделение: Товарно-сырьевой пар | Автор: РечкуноваЕА | Дата и время создания: 16.05.2023 16:57:34

Основная информация | Нефтепродукты (1) | Прочее

Смена: 20230428 | Дата, время начала: 29.04.2023 07:00 | Дата, время окончания: 30.04.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Дата и время документа | Смена | Дата и время начала и окончания смены

В настоящее время на НПЗ продолжительность смены 24 часа (с 7 до 7 утра). Поэтому дата «ночных» документов не совпадает с датой начала смены.

4.1.3 Движения документов по учетным регистрам

Одно из основных назначений электронных документов – запись информации в разделы учета (или в учетные регистры). Некоторые документы не выполняют движений по регистрам, другие документы выполняют движения по регистрам только при определенных условиях. Состав информации, записываемой в регистры при проведении документа, определяется его видом, собственной информацией из его реквизитов, а также алгоритмом проведения документа, определенного в программе.

Для всех документов характерны разные состояния, связанные, в том числе, с движением документа по учетным регистрам.

← → ☆ Поступления сырья

Создать | Изменить реквизит - | Печать - | Σ -

20.05.2023 15:00:00	00000000106	20230520	Трубопровод	Товарно-сырье...	ТМЦ на хранении
21.05.2023 15:00:00	00000000107	20230521	Трубопровод	Товарно-сырье...	ТМЦ на хранении
22.05.2023 15:00:00	00000000109	20230522	Трубопровод	Товарно-сырье...	ТМЦ на хранении
23.05.2023 10:37:44	00000000108	20230523	ЖД	Товарно-сырье...	ТМЦ на хранении

Не проведенный | Проведенный | Помеченный на удаление

Существуют три состояния документа: «Проведенный», «Не проведенный», «Помеченный на удаление». На приведенном выше рисунке показан фрагмент общего журнала, где состояние документа отображается пиктограммой в самой левой колонке этого журнала. **Необходимо запомнить, что выполняют движения по регистрам (а также в целом принимаются к учету и отображаются в отчетах) только проведенные документы.** Изменить состояние документа можно при помощи контекстного меню, вызываемого правой кнопкой мыши, или по кнопке «Еще», которая расположена в командной панели списка документов.

4.1.4 Множественность наименований номенклатуры нефтепродуктов

Для некоторых документов, имеющих отношение к операциям, связанным с оборотом нефтепродуктов, наряду с самой номенклатурой нефтепродуктов, допускается независимое указание наименования нефтепродуктов, применяемого в данном случае. Ниже показан

фрагмент документа, где элемент справочника «Номенклатура» «БГС» фигурирует под наименованием «Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122». В печатную форму документа будет попадать именно это наименование.

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ТН) Автоцистерна Нефтепродукты (1) Прочее

Смена: 20230522 Дата, время начала: 22.05.2023 07:00 Дата, время окончания: 23.05.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении Способ отгрузки: Автотранспорт Самовывоз: Нет

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наимено.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Поручение: Поручение на отгрузку 0000000078 от 01.05. Поручение №: 05-1 срок действия с: 01.05... по: 31.05...

Разнарядка: Разнарядка на отгрузку 0000000012 Заявка №: БГС... срок действия с: 01.05... по: 31.05...

Ответственный: Орынбаева Юлия Геннадьевна Должность: Оператор диспетчерской службы

Номенклатура: БГС Вариант наименования: Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.2...
 Резервуар: РВС №2 Плотность расч., кг/дм³: 0,6877 Тип резервуара: РВС

Паспорт качества: Паспорт качества 00242 от 22.05.2023 9:5 Паспорт №: 00242 Плотн. при 15 °С, кг/дм³: 0,6980 ПТФ, °С: МДС, %: 22,00

Счетчик (устройство налива): Стояк №2 Тип: Счетчик массы

Ссылка на номенклатуру

Вариант наименования

При вводе информации о номенклатуре, в качестве наименования первоначально устанавливается полное наименование элемента справочника «Номенклатура», если этот вариант наименования не подходит, то его можно ввести вручную или выбрать из таблицы допустимых наименований, задаваемой для каждого элемента справочника (смотри раздел 3.4.2 «Номенклатура» на стр. 41).

4.1.5 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 «Списание ТМЦ» можно ввести на основании документа «Инвентаризация ТМЦ».

← → ☆ Поручения на отгрузку

Создать Создать на основании Изменить реквизит Печать Σ Поиск

Закр.	Дата	Разнарядка на отгрузку	Поручение №	Дата начала	Дата окончания	График отгрузки	Ст
-	01.05.2023 7:01:00	0000000078	05-1	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:03:09	0000000079	05-2	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:15:08	0000000080	05-3	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:18:15	0000000081	05-4	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:19:05	0000000082	05-5	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:20:09	0000000083	05-6	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:24:19	0000000084	05-7	01.05.2023	31.05.2023		A
-	01.05.2023 7:28:19	0000000085	05-8	01.05.2023	31.05.2023		A

Текущий документ

Кнопка «Создать на основании»

Ввод на основании используется 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.

4.1.6 Списки документов

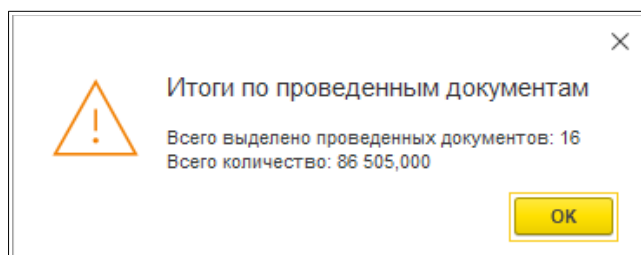
Документы отображаются в так называемых «списках». В одном списке отображаются документы одного вида, но, кроме этого, в программе предусмотрен так называемый «Общий журнал», где отображаются все документы в порядке их ввода в программу (он доступен только пользователям с полными правами). В качестве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

Завр.	Дата	Номер	Поручение №	Дата начала	Дата окончания	График отгрузки	Способ отгрузки	Самовывоз	Тип собственн...	Контрагент (в
-	01.05.2023 7:01:00	00000000078	05-1	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:03:09	00000000079	05-2	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:15:08	00000000080	05-3	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:18:15	00000000081	05-4	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:19:05	00000000082	05-5	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:20:09	00000000083	05-6	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:24:19	00000000084	05-7	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:28:19	00000000085	05-8	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	01.05.2023 7:32:14	00000000086	05-9	01.05.2023	31.05.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО

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;
- изменить комментарий.

По нажатию кнопки «Итоги по списку» вызывается процедура подсчета итогов по текущему списку документов (по выделенным строкам), а сами итоги выводятся в виде диалогового окна, пример которого показан ниже на рисунке:



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.

Далее последовательно будут описаны все электронные документы системы учета.

4.2 Планирование

В том разделе собраны операции, связанные с планированием (формированием и регистрацией планов):

- поступления сырья;
- производства продукции;
- отгрузки продукции.

4.2.1 План производства

Этот документ служит для возможности регистрации планов производства продукции на месяц и должен вводиться только на дату начала месяца. На первой закладке экранной формы есть возможность заполнить следующие таблицы:

- нормы производства (в процентах на единицу сырья):
 - номенклатура продукции;
 - процент выхода;
- плановые остатки сырья на начало месяца:
 - номенклатура сырья;
 - количество;
- плановые остатки продукции на начало месяца:
 - номенклатура продукции;
 - количество.

Эти данные используются для заполнения плана производства и для построения расчетных балансов по сырью и продукции.

План производства на месяц 00000000002 от 01.04.2023 0:00:01

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще -

Операция: План производства

№: 00000000002 от: 01.04.2023 0:00:01 Организация: ТНП Автор: ДанилевичАЛ Дата и время создания: 24.03.2023 11:31:42

Период (месяц) планирования: Апрель 2023 г.

Нормы производства:				Плановые остатки сырья на начало месяца:			Плановые остатки продукции на начало месяца:				
N	Номенклатура продук...	Вид номенклату...	Выход, %	N	Номенклатура с...	Вид номенкла...	Количество, т	N	Номенклатура продук...	Вид номенклату...	Количество, т
1	БГС	Продукция НПЗ	11,00	1	Нефть	Сырье НПЗ	8 050	1	БГС	Продукция НПЗ	150
2	ТДТО	Продукция НПЗ	51,00					2	ТДТО	Продукция НПЗ	300
3	ТДТО (тяж)	Продукция НПЗ	2,00					3	ТДТО (тяж)	Продукция НПЗ	25
4	Мазут	Продукция НПЗ	34,00					4	Мазут	Продукция НПЗ	500
			98,00				8 050				975

Месяц планирования

Нормы производства

Плановые остатки сырья

Плановые остатки продукции

На следующей закладке формы расположена таблица с планом работы установок (по переработке сырья) с детализацией по суткам (сменам) и часам суток.

N	Установка	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	Всего, т
1	УПН 660 линия А	874	888	888	888	888	888	888	888	888	888	17 405
	Производительность, т/час	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	
	45,000	33,33;34,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	37,37;37,3...	
2	УПН 660 линия Б	909	936	936	936	936	936	936	936	936	936	27 593
	44,000	33,33;34,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	39,39;39,3...	
3	УПН 300	981	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	30 054
	35,000	35,35;36,3...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	42,5;42,5;...	
		2 764	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	75 052
	124,000											

Число, Час	Нач. ост.	Приход	Расход	Кон. ост.
01	8 050,000	1 800,000	2 764,000	7 086,000
02	7 086,000	2 250,000	2 844,000	6 492,000
03	6 492,000	3 150,000	2 844,000	6 798,000
04	6 798,000	2 250,000	2 844,000	6 204,000

Расчетный баланс по сырью

Для распределения суточного объема производства по установке по часам предусмотрена отдельная форма (вызывается по активации ячейки с данными по часам сутоу), которая показана ниже.

Распределение по часам

Дата: 01.04.2023 Всего за сутки: 888,000
Установка: УПН 660 линия А Производительность, т/час: 45,000

Заполнить выбранные Очистить ОК

Работа по часам

07:00 - 08:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	19:00 - 20:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
08:00 - 09:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	20:00 - 21:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
09:00 - 10:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	21:00 - 22:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
10:00 - 11:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	22:00 - 23:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
11:00 - 12:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	23:00 - 24:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
12:00 - 13:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	00:00 - 01:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
13:00 - 14:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	01:00 - 02:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
14:00 - 15:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	02:00 - 03:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
15:00 - 16:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	03:00 - 04:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
16:00 - 17:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	04:00 - 05:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
17:00 - 18:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	05:00 - 06:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>
18:00 - 19:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>	06:00 - 07:00:	<input type="text" value="37,000"/>	<input type="checkbox"/>

На следующей странице расположена таблица общего плана производства на месяц с детализацией по суткам (сменам).

Нормы, остатки (4) | План работы установ... | **Общий план производ...** | Отчеты (плановый ба... | Выполнения плана про... | Диаграммы, графики | Анализ производстве... | Прочее

План переработки сырья (потери: 1 500,000 т; 2,0 %):

Добавить | ↑ ↓ | Заполнить по установкам | Поиск (Ctrl+F) | × | Еще -

N	Номенклатура	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	Всего, т	Факт, т										
1	Нефть	2 764	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	75 052	73 039										
															2 764	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	75 052	73 039

План производства продукции (выход: 98,0 %):

Добавить | ↑ ↓ | Заполнить по нормам производства | Поиск (Ctrl+F) | × | Еще -

N	Номенклатура	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	Всего, т	Факт, т											
1	БГС	304	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	8 257	8 058											
2	ТДТО	1 410	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	1 450	38 276	39 312											
3	ТДТО (тяж)	55	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	1 502	528											
4	Мазут	940	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	25 517	23 687											
															2 709	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	2 787	73 552	71 585

План переработки сырья

Заполнение плана

Заполнение плана по нормам

План производства продукции

План переработки сырья может быть заполнен по информации из плана работы установок (см. выше). В свою очередь, план производства продукции может быть заполнен по плану переработки сырья и по нормам производства (см. выше).

На закладке «Отчеты» дополнительно выводятся расчетный баланс по сырью и расчетный баланс по продукции.

Период (месяц) планирования: Апрель 2023 г.

Нормы, остатки (4) | План работы установ... | **Общий план производ...** | **Отчеты (плановый ба...** | Выполнения плана про... | Диаграммы, графики | Анализ производстве... | Прочее

Плановый баланс по сырью на Апрель 2023 г.

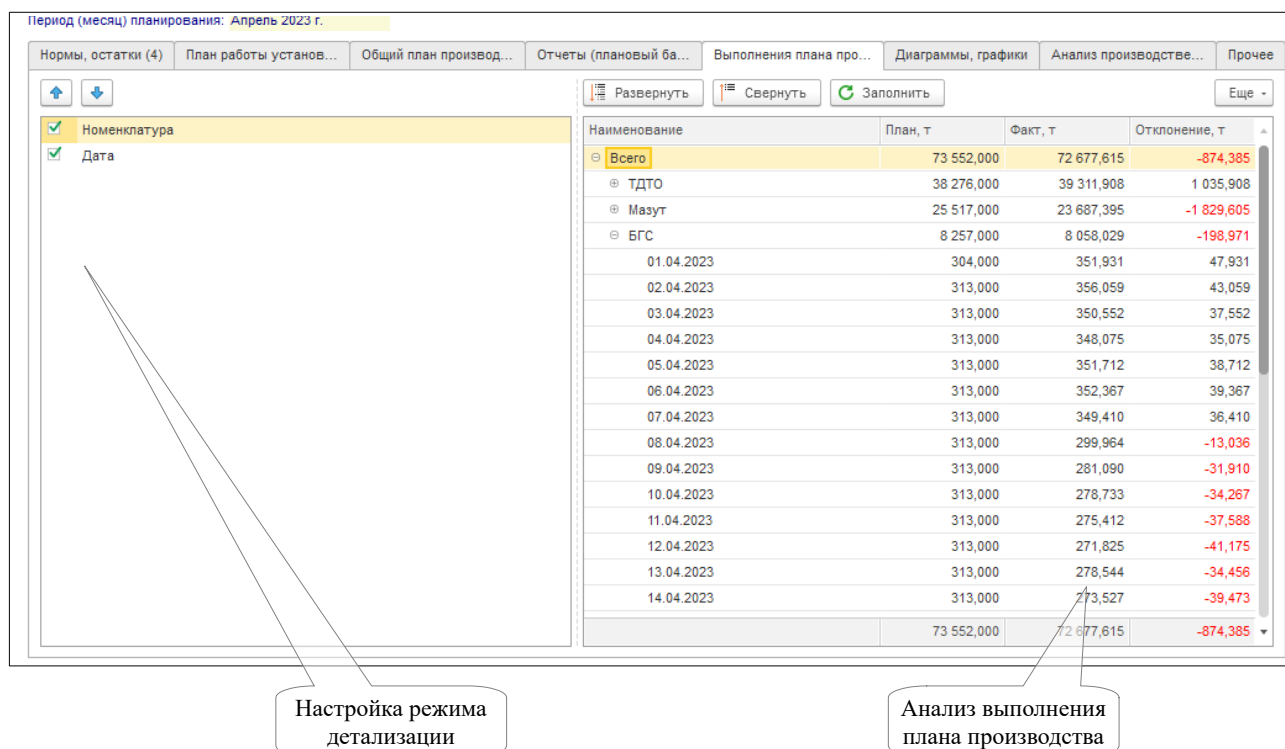
Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Нефть													
Плановый нач. ост.	8 050	7 086	6 492	6 798	6 204	6 960	7 266	6 672	6 978	6 384	6 690	5 946	5 352
План поставки сырья	1 800	2 250	3 150	2 250	3 600	3 150	2 250	3 150	2 250	3 150	2 100	2 250	3 600
План переработки сырья	2 764	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844	2 844
Плановый кон. ост.	7 086	6 492	6 798	6 204	6 960	7 266	6 672	6 978	6 384	6 690	5 946	5 352	6 108

Плановый баланс по продукции на Апрель 2023 г.

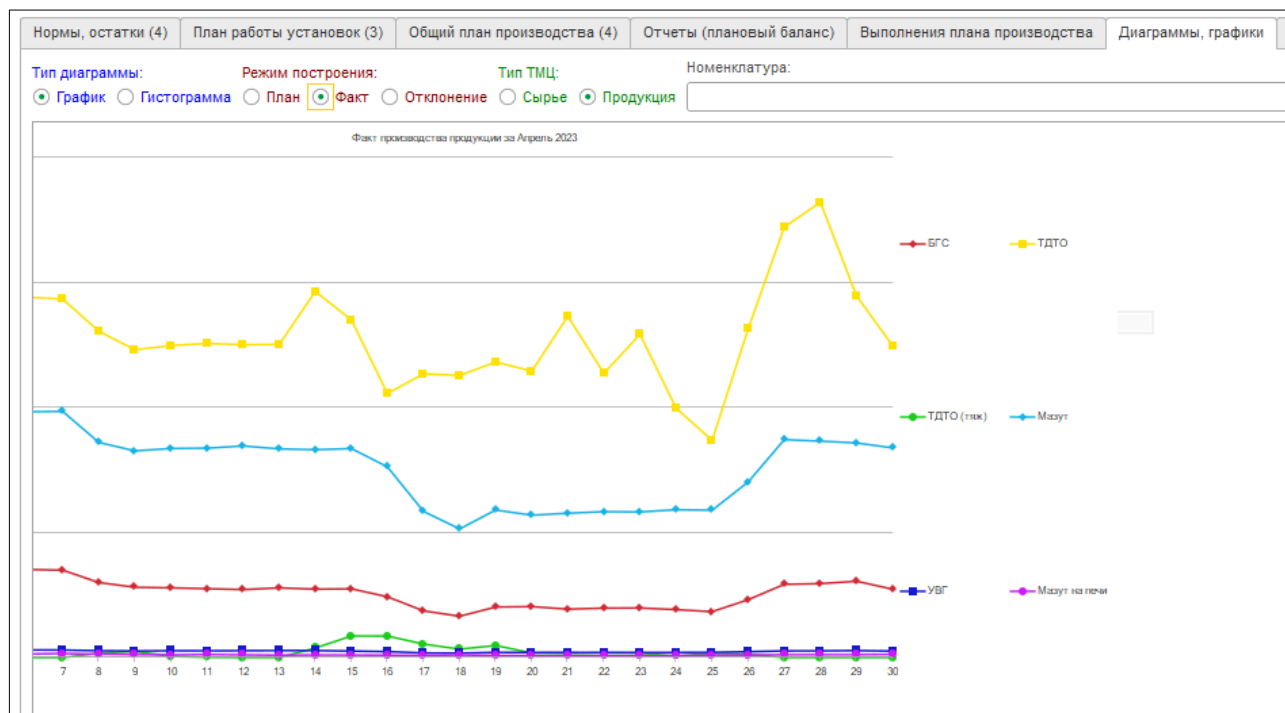
Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
БГС													
Плановый нач. ост.	150	454	767	1 080	1 393	1 706	2 019	2 332	2 645	2 958	3 271	3 584	3 897
План производства продукции	304	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
План отгрузки продукции													
Плановый кон. ост.	454	767	1 080	1 393	1 706	2 019	2 332	2 645	2 958	3 271	3 584	3 897	4 210
Мазут													
Плановый нач. ост.	500	1 440	2 407	3 374	4 341	5 308	6 275	7 242	8 209	9 176	10 143	11 110	12 077
План производства продукции	940	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967
План отгрузки продукции													

На следующей закладке формы доступны средства анализа плана производства продукции. Здесь сравниваются плановые и фактические данные по производству продукции с детализацией:

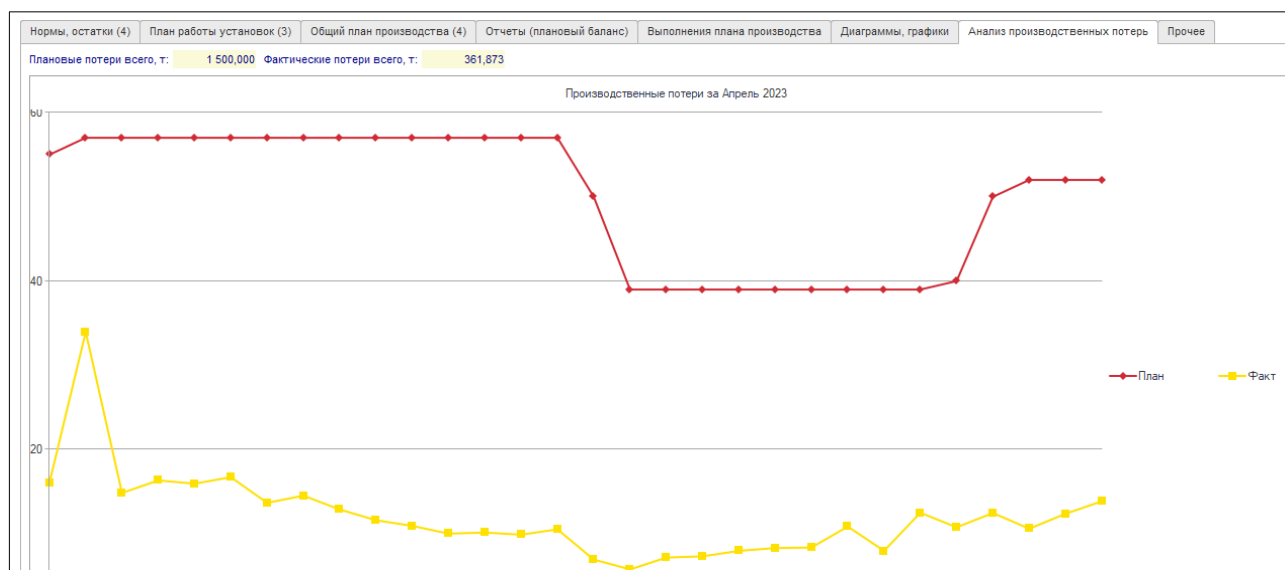
- номенклатура;
- дата смены.



На следующей закладке есть средства для формирования графиков переработки сырья и производства продукции.



Дополнительно на отдельной закладке есть средства для формирования графика производственных потерь по дням месяца.



Для плана производства доступны несколько печатных форм. Далее показан пример формы «План переработки сырья на месяц».

План-факт переработки сырья на Апрель 2023 г.		
Номенклатура сырья Дата	План, т	Факт, т
Нефть	75 052	73 089
01.04.2023	2 764	2 462
02.04.2023	2 844	2 775
03.04.2023	2 844	2 874
04.04.2023	2 844	2 867
05.04.2023	2 844	2 860
06.04.2023	2 844	2 873
07.04.2023	2 844	2 838
08.04.2023	2 844	2 827
09.04.2023	2 844	2 538
10.04.2023	2 844	2 414
11.04.2023	2 844	2 418
12.04.2023	2 844	2 421
13.04.2023	2 844	2 418
14.04.2023	2 844	2 413
15.04.2023	2 844	2 656
16.04.2023	2 507	2 595
17.04.2023	1 956	2 188
18.04.2023	1 956	1 992
19.04.2023	1 956	1 877
20.04.2023	1 956	2 059
21.04.2023	1 956	1 972
22.04.2023	1 956	2 189
23.04.2023	1 956	1 972
24.04.2023	1 956	2 129
25.04.2023	1 956	1 822
26.04.2023	2 007	1 701
27.04.2023	2 578	2 307
28.04.2023	2 592	2 937
29.04.2023	2 592	3 031
30.04.2023	2 592	2 663
Итого	75 052	73 089

На следующем рисунке показан пример печатной формы с планом работы установок.

План работы установок на Апрель 2023 г.			
Установка Дата Время	План, т	Время работы, ч	Время простоя, ч
УПН 660 линия А	17 405	475	245
01.04.2023	874	24	
02.04.2023	888	24	
03.04.2023	888	24	
07:00 - 08:00	37	1	
08:00 - 09:00	37	1	
09:00 - 10:00	37	1	
10:00 - 11:00	37	1	
11:00 - 12:00	37	1	
12:00 - 13:00	37	1	
13:00 - 14:00	37	1	
14:00 - 15:00	37	1	
15:00 - 16:00	37	1	
16:00 - 17:00	37	1	
17:00 - 18:00	37	1	
18:00 - 19:00	37	1	
19:00 - 20:00	37	1	
20:00 - 21:00	37	1	
21:00 - 22:00	37	1	
22:00 - 23:00	37	1	
23:00 - 24:00	37	1	
00:00 - 01:00	37	1	
01:00 - 02:00	37	1	
02:00 - 03:00	37	1	
03:00 - 04:00	37	1	
04:00 - 05:00	37	1	
05:00 - 06:00	37	1	
06:00 - 07:00	37	1	
04.04.2023	888	24	
05.04.2023	888	24	
06.04.2023	888	24	
07.04.2023	888	24	
08.04.2023	888	24	
09.04.2023	888	24	
10.04.2023	888	24	
11.04.2023	888	24	

4.2.2 План поставки сырья

Этот документ служит для возможности регистрации планов поставки сырья на месяц и должен вводиться только на дату начала месяца. На первой закладке экранной формы необходимо заполнить таблицу сводного месячного плана поставки сырья со следующей детализацией:

- номенклатура сырья (здесь всегда используется номенклатура «Нефть»);
- дата (день месяца);
- количество (всего за сутки);
- распределение по часам.

В этой же таблице выводится информация о фактических цифрах поставки сырья за месяц.

Операция: План поставки сырья

№: 0000000003 от: 01.05.2023 0:00:01 Организация: ТНП Автор: АгафоноваСВ Дата и время создания: 27.04.2023 14:31:26

Период (месяц) планирования: Май 2023 г.

План по дням месяца (1) | Выполнения плана поставки | Диаграммы, графики | Прочее

Добавить | Копировать из активной ячейки в другие даты | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Номенклатура	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	Всего, т
		По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	По часам ...	Факт, т
1	Нефть	4 025	4 200	3 500	1 800	1 800	2 100	2 100	1 800	1 800	450		85 493
		0;175;175;...	175;175;1...	175;175;1...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	0;0;0;0;0;...	150;	59 531
		4 025	4 200	3 500	1 800	1 800	2 100	2 100	1 800	1 800	450		59 531

Баланс по сырью | Отчет

Заполнить баланс | Свернуть | Развернуть

Число, Час	Нач. ост.	Приход	Расход	Кон. ост.
01	3 297,000	4 025,000	2 241,000	5 081,000
02	5 081,000	4 200,000	2 232,000	7 049,000
03	7 049,000	3 500,000	2 232,000	8 317,000
04	8 317,000	1 800,000	2 232,000	7 885,000
05	7 885,000	1 800,000	2 232,000	7 453,000
06	7 453,000	2 100,000	2 232,000	7 321,000
07	7 321,000	2 100,000	2 232,000	7 189,000

Месяц планирования | План поставки | Расчетный баланс | Итоги по плану поставки сырья | Факт поставки сырья (расчетный)

Ниже показана форма распределения суточного объема поставки сырья по часам.

Распределение по часам

Дата: 01.05.2023 Всего за сутки, т: 1 800,000

Заполнить выбранные | Очистить | OK

Распределение по часам

07:00 - 08:00		19:00 - 20:00	150,000
08:00 - 09:00	-	20:00 - 21:00	150,000
09:00 - 10:00	-	21:00 - 22:00	150,000
10:00 - 11:00	-	22:00 - 23:00	150,000
11:00 - 12:00	-	23:00 - 24:00	150,000
12:00 - 13:00	-	00:00 - 01:00	150,000
13:00 - 14:00	-	01:00 - 02:00	150,000
14:00 - 15:00	-	02:00 - 03:00	150,000
15:00 - 16:00	-	03:00 - 04:00	150,000
16:00 - 17:00	150,000	04:00 - 05:00	-
17:00 - 18:00	150,000	05:00 - 06:00	-
18:00 - 19:00	150,000	06:00 - 07:00	-

Внизу в отдельной таблице выводится расчетный баланс по сырью, построенный по суткам месяца (и дополнительно по часам суток). Здесь выводится следующая информация:

- расчетный остаток сырья на начало смены (плановый остаток сырья на первый день месяца указывается в документе «План производства», остальные дни — расчетным способом);
- план поставки сырья за смену;
- план переработки сырья за смену (по данным документа «План производства»);
- расчетный остаток сырья на конец смены.

На закладке «Отчет» дополнительно выводится расчетный баланс в виде отчета.

Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Нефть													
Плановый нач. ост.	3 297	5 081	7 049	8 317	7 885	7 453	7 321	7 189	6 757	6 325	4 543	5 461	5
План поставки сырья	4 025	4 200	3 500	1 800	1 800	2 100	2 100	1 800	1 800	450	3 150	1 800	1
План переработки сырья	2 241	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2
Плановый кон. ост.	5 081	7 049	8 317	7 885	7 453	7 321	7 189	6 757	6 325	4 543	5 461	5 029	4

На следующей закладке формы доступны средства анализа плана поставки сырья на НПЗ. Здесь строится таблица отчета, где сравниваются плановые и фактические данные по поставке сырья на НПЗ.

Наименование	План, т	Факт, т	Отклонение, т
Всего	85 493,000	59 531,000	-25 962,000
Нефть	85 493,000	59 531,000	-25 962,000
01.05.2023	4 025,000	3 845,000	-180,000
02.05.2023	4 200,000	4 218,000	18,000
03.05.2023	3 500,000	3 687,000	187,000
04.05.2023	1 800,000	1 756,000	-44,000
05.05.2023	1 800,000	1 798,000	-2,000
06.05.2023	2 100,000	2 107,000	7,000
07.05.2023	2 100,000	2 099,000	-1,000
08.05.2023	1 800,000	1 805,000	5,000
09.05.2023	1 800,000	1 796,000	-4,000
10.05.2023	450,000	451,000	1,000
11.05.2023	3 150,000	3 163,000	13,000
12.05.2023	1 800,000	1 794,000	-6,000
13.05.2023	1 800,000	1 785,000	-15,000

На следующей закладке есть средства для формирования графика поставки по дням месяца.



Для плана поставки доступна печатная форма, пример которой показан ниже на рисунке.

План поставки сырья на Апрель 2023 г.

Номенклатура сырья Дата Время	План, т	Факт, т
Нефть	75 000	63 599
01.04.2023	1 800	1 804
02.04.2023	2 250	2 258
03.04.2023	3 150	3 169
04.04.2023	2 250	2 260
05.04.2023	3 600	3 616
06.04.2023	3 150	3 168
07.04.2023	2 250	2 257
08.04.2023	3 150	3 151
09.04.2023	2 250	1 799
10.04.2023	3 150	1 801
11.04.2023	2 100	2 099
12.04.2023	2 250	2 261
13.04.2023	3 600	3 620
14.04.2023	3 600	3 163
15.04.2023	3 150	1 802
16.04.2023	2 100	2 098
17.04.2023	2 100	446
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00		
10:00 - 11:00		
11:00 - 12:00		
12:00 - 13:00		
13:00 - 14:00		
14:00 - 15:00		
15:00 - 16:00		
16:00 - 17:00		175
17:00 - 18:00		175
18:00 - 19:00		175
19:00 - 20:00		175
20:00 - 21:00		175
21:00 - 22:00		175
22:00 - 23:00		175
23:00 - 24:00		175
00:00 - 01:00		175

4.2.3 План отгрузки продукции

Этот документ служит для возможности регистрации планов отгрузки продукции на месяц и должен вводиться только на дату начала месяца. На первой закладке экранной формы необходимо заполнить таблицу сводного месячного плана отгрузки со следующей детализацией:

- номенклатура продукции;
- дата (день месяца);
- количество (всего за сутки).

В этой же таблице выводится информация о фактических цифрах отгрузки продукции за месяц.

Операция: План отгрузки продукции

№: 00000000001 от: 01.04.2023 0:00:01 Организация: ТНП Автор: Администратор Дата и время создания: 24.05.2023 17:26:00

Период (месяц) планирования: Апрель 2023 г.

План по дням месяца (3) | Выполнения плана отгрузки | Диаграммы, графики | Прочее

Добавить | Очистить числовые данные в строке | Копировать из активной ячейки в другие даты | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Номенклатура	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Всего, т	Факт, т
1	Мазут	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	24 000	24 446
2	ТДТО	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	1 300	39 000	41 078
3	БГС	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	9 000	9 068
		2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	2 400	72 000	74 592

Обновить отчет

Плановый баланс по продукции на Апрель 2023 г.

Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
БГС													
Плановый нач. ост.	150	154	167	180	193	206	219	232	245	258	271	284	297
План производства продукции	304	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313	313
План отгрузки продукции	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Плановый кон. ост.	154	167	180	193	206	219	232	245	258	271	284	297	310
Мазут													
Плановый нач. ост.	500	640	807	974	1 141	1 308	1 475	1 642	1 809	1 976	2 143	2 310	2 477
План производства продукции	940	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967	967

Месяц планирования | План отгрузки | Расчетный баланс | Итоги по плану отгрузки | Факт отгрузки (расчетный)

На следующей закладке формы доступны средства анализа плана отгрузки продукции. Здесь строится таблица отчета, где сравниваются плановые и фактические данные по отгрузке продукции.

План по дням месяца (3) | Выполнения плана отгрузки | **Диаграммы, графики** | Прочее

Развернуть | Свернуть | Сформировать | Еще -

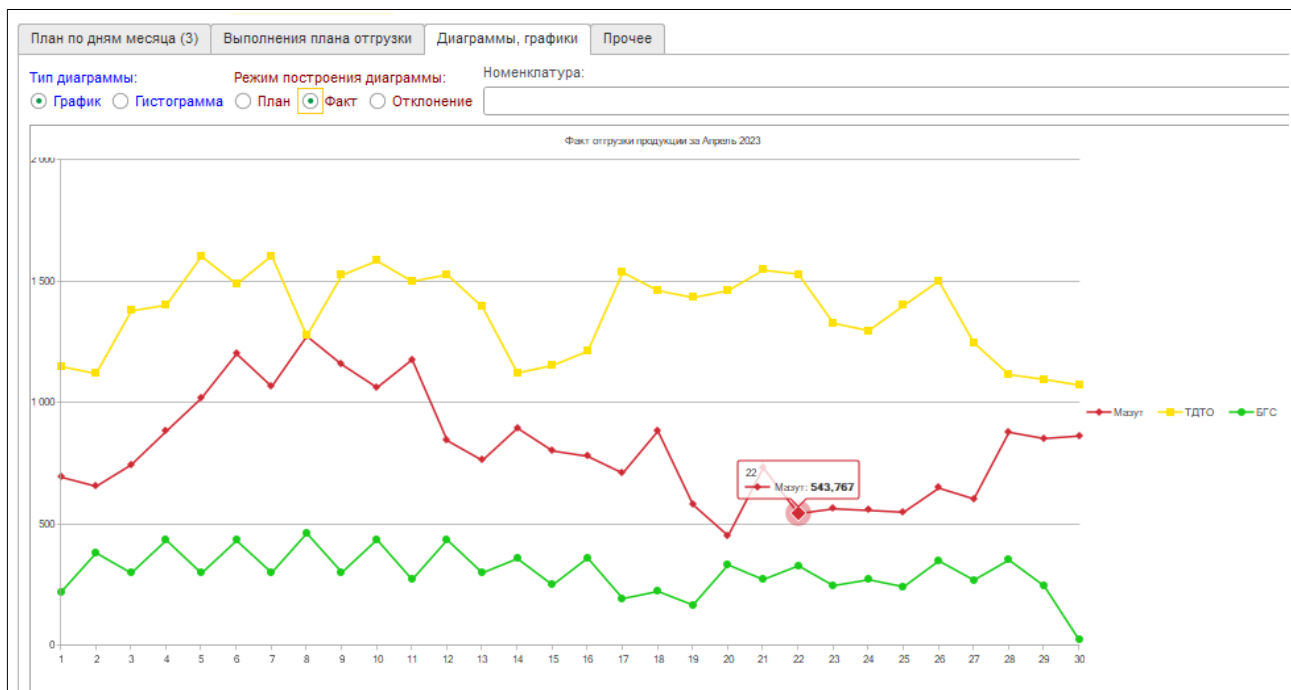
Номенклатура
Дата

Наименование	План, т	Факт, т	Откл., т
Всего	72 000,000	74 592,890	2 592,890
ТДТО	39 000,000	41 078,063	2 078,063
01.04.2023	1 300,000	1 149,205	-150,795
02.04.2023	1 300,000	1 120,534	-179,466
03.04.2023	1 300,000	1 378,536	78,536
04.04.2023	1 300,000	1 402,300	102,300
05.04.2023	1 300,000	1 603,368	303,368
06.04.2023	1 300,000	1 488,994	188,994
07.04.2023	1 300,000	1 605,332	305,332
08.04.2023	1 300,000	1 275,999	-24,001
09.04.2023	1 300,000	1 525,831	225,831
10.04.2023	1 300,000	1 584,526	284,526
11.04.2023	1 300,000	1 500,094	200,094
12.04.2023	1 300,000	1 527,653	227,653
13.04.2023	1 300,000	1 395,085	95,085
14.04.2023	1 300,000	1 123,088	-176,912
15.04.2023	1 300,000	1 154,131	-145,869
16.04.2023	1 300,000	1 212,642	-87,358
	72 000,000	74 592,890	2 592,890

Настройка режима детализации

Анализ выполнения плана отгрузки

На следующей закладке есть средства для формирования графика отгрузки по дням месяца.



Для плана отгрузки доступна печатная форма, пример которой показан ниже на рисунке.

План отгрузки продукции на Апрель 2023 г.		
Номенклатура продукции Дата	План, т	Факт, т
Мазут	24 000	24 446
01.04.2023	800	694
02.04.2023	800	656
03.04.2023	800	718
04.04.2023	800	861
05.04.2023	800	1 069
06.04.2023	800	1 121
07.04.2023	800	1 121
08.04.2023	800	1 243
09.04.2023	800	1 193
10.04.2023	800	1 086
11.04.2023	800	1 109
12.04.2023	800	879
13.04.2023	800	797
14.04.2023	800	873
15.04.2023	800	749
16.04.2023	800	798
17.04.2023	800	736
18.04.2023	800	916
19.04.2023	800	581
20.04.2023	800	350
21.04.2023	800	835
22.04.2023	800	544
23.04.2023	800	564
24.04.2023	800	557
25.04.2023	800	474
26.04.2023	800	572

4.3 Регламентные операции

Регламент сменной работы на НПЗ был разобран в отдельной главе (смотри раздел 2.1 «Регламент работы НПЗ» на стр. 10). Далее будет подробно описан электронный документ, который используется для начала (открытия) и окончания (закрытия) очередной смены.

4.3.1 Регистрация состояния оборудования (начало и конец смены)

Для регистрации операций начала и окончания смены используется один и тот же электронный документ, в котором выбирается тип операции — начало или окончания смены, промежуточный замер и т. п. Набор информации, который используется в документе практически не зависит от типа операции, есть лишь несколько отличий:

- для операций окончания смены доступно заполнение таблицы с информацией о работе установок переработки сырья;
- также для операций окончания смены доступно формирование расчетного товарного баланса за смену.

В документах регистрируется следующая информация об остатках сырья и продукции:

- остатки в резервуарах;
- остатки в трубопроводах;
- остатки в установках по переработке сырья;
- остатки в прочих местах хранения.

Все эти остатки участвуют в формировании материального баланса по смене. Основные таблицы документа, в которых регистрируется состояние остатков сырья и продукции, а также показания приборов учета, могут копироваться из другого ранее оформленного документа данного вида. Например, это может быть полезно в документах, которыми

регистрируется начало смены — информация в них зачастую полностью совпадает с документом закрытия предыдущей смены.

Экранная форма документа показана на следующем рисунке. На первой закладке этой формы документа указывается следующий набор информации:

- тип операции;
- смена;
- ответственный сотрудник.

На второй закладке доступна таблица, где регистрируется состояние резервуаров.

N	Резервуар	Время измерений	Уровень общий, см	Плотн. при 15 °С, кг/дм³	t, °С	Объем общий, л	Объем НП при 15 °С, л	Объем НП, л	Паспорт качества
1	РВС № 101	7:00:00	308,0	0,8542	12,6	546 868	547 959	546 868	Паспорт №
	Нефть			0,8507	0,8559			468,078	
2	РВС № 102	7:00:00	749,8	0,8552	12,8	1 342 897	1 345 339	1 342 897	
	Нефть			0,8516	0,8567			1 150,565	
3	РВС № 103	7:00:00	668,7	0,8537	13	1 202 913	1 204 913	1 202 913	
	Нефть			0,8502	0,8551			1 028,656	
4	РВС № 104	7:00:00	695,4	0,8542	12,7	1 250 547	1 252 936	1 250 547	
	Нефть			0,8507	0,8558			1 070,264	
5	РВС № 105	7:00:00	344,1	0,8552	12,8	973 737	975 508	973 737	
						16 974 211		16 935 542	
						38 669		14 265,894	

Таблица имеет следующую структуру:

- резервуар;
- номенклатура;
- время измерений;
- уровень общий;
- уровень воды;
- плотность при 20 °С (автоматически рассчитывается по ГОСТ);
- плотность при 15 °С (автоматически рассчитывается по ГОСТ);

- температура фактическая (при которой измерялся уровень и объем);
- плотность при температуре измерений объема;
- объем общий (автоматически рассчитывается по градуировочной таблице резервуара);
- объем воды (автоматически рассчитывается по градуировочной таблице резервуара);
- объем нефтепродуктов (автоматически рассчитывается как разность между общим объемом и объемом воды);
- масса нефтепродуктов (автоматически рассчитывается в соответствии с указанным для документа методом измерения массы);
- паспорт качества.

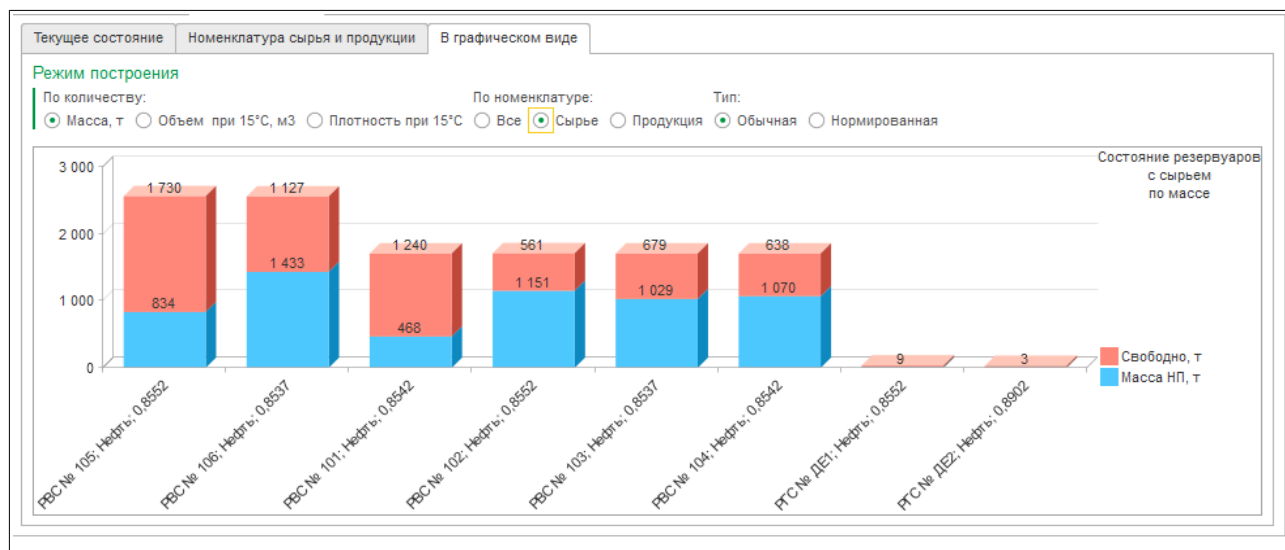
Предусмотрены дополнительные механизмы по автоматическому заполнению этой таблицы:

- заполнение по всем резервуарам выбранного склада (смотри раздел 3.1.3 «Резервуары» на стр. 26);
- копирование из другого документа (например, из ранее оформленного документа закрытия смены).

На дополнительных закладках доступны средства анализа остатков в резервуарах в виде иерархической таблицы:

Текущее состояние		Номенклатура сырья и продукции		В графическом виде	
Развернуть		Свернуть			
Наименование	Количество, т	В т.ч. мертвые остатки, т	Плотн. при 20 °С, кг/дм³		
☐	14 265,894	4 220,131			
☐ БГС	1 014,197	406,266			
PBC № 201	23,315	67,643	0,6908		
PBC № 202	22,477	67,629	0,6888		
PBC № 203	18,419	67,310	0,6888		
PBC № 204	206,791	68,197	0,6892		
PBC № 205	108,989	68,342	0,6899		
PBC № 206	634,206	67,144	0,6903		
☐ Мазут	2 384,406	1 387,681			
PBC № 501	411,995	346,622	0,9500		
PBC № 502	346,795	347,898	0,9500		
PBC № 503	1 135,084	346,333	0,9499		
	14 265,894	4 220,131			

и в виде диаграммы.



Далее доступна таблица состояния трубопроводов. Эта таблица также может заполняться автоматически трубопроводами выбранного склада (смотри раздел 3.1.2 «Подразделения (склады)» на стр. 23).

Основная информ... | Резервуары (26) | Трубопроводы (5) | Установки (3) | Прочие места хра... | Счетчики (устройс... | Документы по смене | Прочее

Добавить | ↑ ↓ | | Поиск (Ctrl+F) | x | Еще -

N	Трубопровод	Номенклатура сырья или ...	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса
1	Трубопровод №1	Нефть	107 528	0,8200	88,173
2	Трубопровод №2	БГС	32 999	0,7500	24,749
3	Трубопровод №3	ТДТО	39 048	0,8000	31,238
4	Трубопровод №4	ТДТО (тяж)	19 895	0,8500	16,911
5	Трубопровод №5	Мазут	71 552	0,9000	64,397
			271 022		225,468

Заполнения таблицы

Таблица трубопроводов имеет следующую структуру:

- трубопровод;
- номенклатура нефтепродуктов;
- объем (подставляется по данным трубопровода);
- плотность (необходимо указывать вручную);
- масса (рассчитывается автоматически).

Далее расположена таблица остатков сырья в установках по переработке этого сырья. Таблица имеет аналогичную структуру и также может заполняться по информации об установках, связанных с выбранным подразделением.

Основная информ...				Резервуары (26)	Трубопроводы (5)	Установки (3)	Прочие места хра...	Счетчики (устройс...	Документы по смене	Прочее
Добавить		↑ ↓		Заполнить		Поиск (Ctrl+F)		✕		Еще -
N	Установка	Номенклатура сырья		Количество, т						
1	УПН 660 линия А	Нефть		81,076						
2	УПН 660 линия Б	Нефть		81,078						
3	УПН 300	Нефть		40,174						
				202,328						

Заполнения таблицы

Далее расположена таблица, в которой можно ввести информацию об остатках в «прочих» местах хранения, это могут быть, например, принятые по документам, но еще не слитые ЖД или автоцистерны с сырьем.

Основная информ...				Резервуары (26)	Трубопроводы (5)	Установки (3)	Прочие места хра...	Счетчики (устройс...	Документы по смене	Прочее
Добавить		↑ ↓		Поиск (Ctrl+F)		✕		Еще -		
N	Место хранения	Номенклатура сырья или продукции		Количество, т						
1	в ЖД цистернах	Нефть		180,000						
				180,000						

Далее расположена таблица, в которой можно зарегистрировать показания приборов учета (устройств, через которые осуществляется отпуск продукции или приемка сырья). Таблица может заполняться по информации о счетчиках, связанных с выбранным подразделением.

Основная инф...				Резервуары (26)	Трубопроводы	Установки (3)	Прочие места ...	Счетчики (уст...	Товарный бал...	Документы по...	Прочее
Добавить		↑ ↓		Заполнить		Поиск (Ctrl+F)		✕		Еще -	
N	Счетчик (устройство налива/слива)	Кратность	Показания (кг)	Резервуар	Номенклатура						
1	Стойк №1	1	0,1		БГС						
2	Стойк №2	1	282 444,0		БГС						
3	Стойк №3	1	357 211,6		ТДТО						
4	Стойк №4	1	348 924,5		ТДТО						
5	Стойк №5	1	305 873,6		ТДТО						
6	Стойк №6	1	388 945,7		Мазут						
7	Стойк №7	1	387 582,6		Мазут						
8	Стойк №8	1	554 890,0		ТДТО (тяж)						

Заполнения таблицы

На последней закладке формы расположена таблица документов, оформленных по данной

смене (здесь для удобства просто выводится их полный перечень).

Номер	Дата	Тип документа	Тип собственности	Хозяйственная операция
0000000144	10.05.2023 7:00:00	Регистрация сост...		Регистрация состояния оборудования (Начало смены)
00000004162	10.05.2023 7:01:32	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004163	10.05.2023 7:02:59	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004164	10.05.2023 7:03:29	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004165	10.05.2023 7:04:17	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004166	10.05.2023 7:05:02	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004167	10.05.2023 7:28:30	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004168	10.05.2023 8:13:04	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004169	10.05.2023 8:15:34	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004170	10.05.2023 8:16:05	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции
00000004171	10.05.2023 8:19:44	Отгрузка продукции	ТМЦ на хранении	Отгрузка продукции

Как было описано выше, для документов, которыми регистрируется окончание смены, доступна таблица с информацией о работе установок за смену. Эта таблица имеет следующую структуру:

- установка;
- номенклатура сырья (при этом регистрируется его расход) или продукции (при этом регистрируется его приход);
- масса расхода сырья;
- масса выхода (прихода) продукции.

N	Установка	Номенклатура сырья или продукции	Сырье	Продукция	Расход сырья, т	Выход продукции, т
1	УПН 660 линия А	Нефть	✓		648,216	
2	УПН 660 линия А	БГС		✓		81,424
3	УПН 660 линия А	ТДТО		✓		331,468
4	УПН 660 линия А	Мазут		✓		223,006
5	УПН 660 линия А	Мазут на печи		✓		3,970
6	УПН 660 линия А	УВГ		✓		5,852
7	УПН 660 линия Б	Нефть	✓		672,024	
8	УПН 660 линия Б	БГС		✓		85,800
9	УПН 660 линия Б	ТДТО		✓		344,057
10	УПН 660 линия Б	Мазут		✓		228,868
11	УПН 660 линия Б	Мазут на печи		✓		2,724
					2 230,840	2 228,669

Кроме того, для документов, которыми регистрируется окончание смены, в отдельной таблице доступно формирование расчетного товарного баланса за смену, как показано на следующем рисунке.

Номенклатура	Начало смены			Движения за смену		Конец смены		
	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение	Приход	Расход	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение
Нефть	6 290,972	6 287,531	-3,441	451,000	2 238,081	4 503,891	4 412,277	-91,614
БГС	1 037,131	1 038,946	1,815	282,489	375,051	944,569	921,635	-22,934
ТДТО	4 207,466	4 206,294	-1,172	1 152,886	1 359,897	4 000,455	3 968,045	-32,410
ТДТО (тяж)	711,769	712,116	0,347			711,769	695,205	-16,564
Мазут	2 802,212	2 448,803	-353,409	762,409	880,659	2 683,962	2 260,268	-423,694
Мазут на печи				13,204	13,204			
УВГ				24,098	24,098			

Для документа предусмотрен набор печатных форм:

- акт снятия остатков (пример этой формы показан ниже);
- реестр замеров в резервуарах;
- сменный отчет (доступна только для операций окончания смены);
- сводка за смену (доступна только для операций окончания смены).

УТВЕРЖДАЮ Директор ООО "ТТК" Драгун Василий Александрович				УТВЕРЖДАЮ Директор ООО "ТНП" Калядин Дмитрий Викторович		
_____				_____		
подпись				подпись		
Акт снятия остатков нефти и нефтепродуктов на складах ООО "ТНП"						
Томская обл. п.Семилужки				11.05.2023		
№ п/п	Наименование	Позиция	Дата, время замера	Масса, т		
				Суммарно	Переработчик	Давалец
1	Нефть	РВС № 101	07:00	916,578		916,578
2	Нефть	РВС № 102	07:00	467,501		467,501
3	Нефть	РВС № 103	07:00	463,441		463,441
4	Нефть	РВС № 104	07:00	998,072		998,072
5	Нефть	РВС № 105	07:00	834,228		834,228
6	Нефть	РВС № 106	07:00	517,877		517,877
7	Нефть	РГС № ДЕ1	07:00	8,890		8,890
8	Нефть	УПН 300	06:59	40,174		40,174
9	Нефть	РГС № ДЕ2	07:00	3,362		3,362
10	Нефть	УПН 660 линия А	06:59	81,076		81,076
11	Нефть	УПН 660 линия Б	06:59	81,078		81,078
	Нефть	Итого		4 412,277		4 412,277
12	БГС	РВС № 201	07:00	23,315		23,315
13	БГС	РВС № 202	07:00	22,477		22,477
14	БГС	РВС № 203	07:00	18,419		18,419
15	БГС	РВС № 204	07:00	489,403		489,403
16	БГС	РВС № 205	07:00	54,001		54,001
17	БГС	РВС № 206	07:00	314,020		314,020
	БГС	Итого		921,635		921,635
18	ТДТО	РВС № 301	07:00	259,203		259,203
19	ТДТО	РВС № 302	07:00	1 406,162		1 406,162

4.4 Основные операции

Здесь будут описаны основные операции, связанные с поступлением сырья, производством и отгрузкой продукции.

4.4.1 Поступление сырья

Документы этого вида служат для оформления операций поступления сырья. Такие документы, как правило, вводятся и полностью заполняются вручную по факту приемки сырья (например, по акту поставщика или по результатам слива цистерн). Ниже показана экранная форма документа.

← → ☆ Поступление сырья 00000000051 от 17.04.2023 15:00:00
🔗 ⋮ ✕

Основное
[История изменений](#)
[Связанные файлы](#)
[Движения документа](#)
[Отчет по движению партии](#)
[Связанные документы](#)

Провести и закрыть
Записать
Провести
Печать
Еще

Сводка о движении нефти и нефтепродуктов за 10.05.2023

Наличие сырья, продукции

Вид сырья, продукции	На конец смены, т	Товарный остаток, т
Нефть	4 209,949	3 232,399
БГС	921,635	667,891
ТДТО	3 968,045	2 896,760
ТДТО (тяж)	695,205	509,763
Мазут	2 260,268	903,828

Поступление сырья и прочих компонентов

Вид сырья	За смену, т	С начала месяца, т
Нефть	451,000	23 562,000

Переработка сырья

Вид сырья	За смену, т	С начала месяца, т
Нефть	2 338,081	22 399,132

Выработка продукции

Вид продукции	За смену		С начала месяца	
	т	%	т	%
БГС	282,489	12,32	2 722,205	12,15
ТДТО	1 152,886	51,51	11 518,535	51,42
Мазут	756,521	33,80	7 686,262	34,31
Мазут на печи	13,204	0,59	110,878	0,50
УВГ	24,098	1,08	246,556	1,10
Потери	8,883	0,40	114,696	0,51

Отгрузка продукции

Вид продукции	За смену, т	С начала месяца, т
БГС	375,051	2 644,816
ТДТО	1 359,897	13 532,459
Мазут	874,771	7 738,146

Переводы номенклатуры

Вид сырья, продукции	За смену, т	С начала месяца, т

Расход на котельные

Тип сырья	За смену, т	Способ отгрузки
Собственности	5,888	

Работа установок за смену

Вид сырья, продукции	УПН 300		УПН 660 линия А		УПН 660 линия Б		Всего	
	т	%	т	%	т	%	т	%
Нефть	910,800		848,216		672,024		2 230,840	
БГС	117,036	12,85	81,424	12,56	85,800	12,77	284,260	12,74
ТДТО	474,918	52,15	331,468	51,14	344,057	51,20	1 150,443	51,57
Мазут	304,790	33,47	223,006	34,40	228,868	34,06	756,664	33,92
Мазут на печи	6,510	0,71	3,970	0,61	2,724	0,41	13,204	0,59
УВГ	11,996	1,32	5,852	0,90	6,250	0,93	24,098	1,08

Резервуары по состоянию на конец смены

Вид сырья, продукции	Резервуар	Уровень, см		Объем, м³		Масса, т		t, °C	p, кг/дм³		Товарный остаток, т
		Всего	в т.ч. низвл.	Всего	в т.ч. низвл.	Всего	в т.ч. низвл.		тек.	при 15 °C	
Нефть	PBC № 101	598,8	85,0	1 070,325	147,257	916,578	126,096	12,0	0,8563	0,8542	790,482
Нефть	PBC № 102	307,2	85,0	545,376	147,190	467,501	126,171	12,2	0,8572	0,8552	341,330
Нефть	PBC № 103	302,4	85,0	541,766	150,511	463,441	128,747	12,6	0,8554	0,8537	334,694
Нефть	PBC № 104	648,3	85,0	1 165,586	152,779	998,072	130,809	12,1	0,8562	0,8542	867,263
Нефть	PBC № 105	344,1	95,0	973,737	270,044	834,228	231,347	12,8	0,8567	0,8562	602,861
Нефть	PBC № 106	212,3	95,0	605,455	273,758	517,877	234,145	12,7	0,8553	0,8537	283,732
Нефть	PFC № ДЕ1	75,2		10,310		8,890		5,1	0,8622	0,8552	8,890
Нефть	PFC № ДЕ2	36,5		3,731		3,362		-0,9	0,9012	0,8902	3,362
БГС	PBC № 201	46,5	115,0	33,461	97,090	23,315	67,643	13,7	0,8967	0,8955	
БГС	PBC № 202	49,6	115,0	32,340	97,308	22,477	67,629	13,4	0,8950	0,8935	
БГС	PBC № 203	40,2	115,0	26,482	96,766	18,419	67,310	12,8	0,8956	0,8935	
БГС	PBC № 204	840,9	115,0	711,556	99,023	489,403	68,108	21,6	0,8878	0,8940	421,295
БГС	PBC № 205	98,9	115,0	77,406	98,961	54,001	69,035	11,7	0,8976	0,8945	
БГС	PBC № 206	537,5	115,0	454,835	97,664	314,020	67,427	19,9	0,8904	0,8950	246,593
ТДТО	PBC № 301	109,1	115,0	309,824	326,496	259,203	273,147	23,3	0,8366	0,8425	
ТДТО	PBC № 302	597,0	115,0	1 688,488	331,270	1 406,162	274,225	35,6	0,8278	0,8425	1 131,937
ТДТО	PBC № 303	869,2	115,0	2 464,437	328,437	2 036,594	271,387	37,7	0,8263	0,8425	1 765,207
ТДТО	PBC № 304	112,5	115,0	318,759	325,790	266,086	271,937	23,1	0,8347	0,8405	
ТДТО (тяж)	PBC № 401	671,8	120,0	575,835	103,583	505,131	90,863	46,9	0,8772	0,8995	414,268
ТДТО (тяж)	PBC № 402	120,0	120,0	0,833	99,561	0,821	87,654	42,4	0,8804	0,8995	
ТДТО (тяж)	PBC № 403	120,0	120,0	3,081	103,768	2,713	91,378	40,7	0,8806	0,8995	
ТДТО (тяж)	PBC № 404	244,5	120,0	212,168	103,543	186,540	91,035	46,2	0,8792	0,9010	95,505
Мазут	PBC № 501	129,8	135,0	364,809	379,402	334,187	347,532	69,2	0,9160	0,9534	
Мазут	PBC № 502	183,3	135,0	519,085	381,634	474,290	348,699	72,5	0,9137	0,9534	125,591
Мазут	PBC № 503	127,1	135,0	369,034	380,627	327,876	347,589	73,2	0,9132	0,9534	
Мазут	PBC № 504	436,0	135,0	1 233,191	379,297	1 123,935	345,891	75,8	0,9114	0,9534	778,244

Здесь должна указываться следующая информация:

- номер и дата ТТН (акта) поставщика;
- смена;
- тип собственности, контрагент (владелец сырья) и договор с этим контрагентом;
- способ отгрузки нефтепродуктов:
 - трубопровод;
 - ЖД: для этого способа доставки обычно заполняется набор реквизитов акта слива цистерн;
 - автотранспорт: для этого способа доставки также доступны реквизиты акта слива автоцистерны;
 - прочее;
- период отгрузки (приемки) сырья.

В отдельную группу (как показано ниже) собраны дополнительные реквизиты, которые могут использоваться для печати различных актов приемки:

- поставщик и покупатель;
- договор поставки;
- грузоотправитель, грузополучатель, производитель;
- паспорт качества и обозначения нефти (сырья).

Дополнительные данные		Способ определения массы		Ответственные лица	
Поставщик:	БалтТрансСервис ООО	Сокр. юр. наим.:	БалтТрансСервис ООО		
Покупатель:	Томскснаб ОАО	Сокр. юр. наим.:	ОАО "Томскснаб"		
Договор поставки:		Тип договора:		Организация:	
Грузоотправитель:	Марийский НПЗ ООО	Сокр. юр. наим.:	Марийский НПЗ ООО		
Грузополучатель:	Томскснаб ОАО	Сокр. юр. наим.:	ОАО "Томскснаб"		
Производитель:	Марийский НПЗ ООО	Сокр. юр. наим.:	Марийский НПЗ ООО		
Паспорт качества:	35	Обозначение нефти:			

На отдельных закладках расположены реквизиты, связанные со способом определения массы принятых нефтепродуктов

Дополнительные данные		Способ определения массы		Ответственные лица	
<input checked="" type="checkbox"/> Масса по данным сурвейера					
Метод измерений массы:	Ручные замеры	Способ определения массы:	Косвенный метод статических измерений		
Погрешность расчетная (по МВИ):	<input type="checkbox"/>	Точность до 120 тонн, %:	0,65	Точность свыше 120 тонн, %:	0,50
Метод расчета массы:	<input type="radio"/> При температуре измерения объема (без применения темп. поправки) <input type="radio"/> При температуре измерения объема (с применением темп. поправки) <input checked="" type="radio"/> С приведением к 15°C (с применением темп. поправки) <input type="radio"/> С приведением к 20°C (с применением темп. поправки)				

и поля для ввода сотрудников (ответственных лиц), информация о которых может выводиться на различные печатные формы актов приемки сырья.

Дополнительные данные	Способ определения массы	Ответственные лица
Товар сдал:	<input type="text"/>	
Товар принял:	Косьяненко Антон Викторович	Должность: Начальник товарно-сырьевого парка
Руководитель (результаты утвердил):	Старосветский Андрей Александрович	Должность: Технический директор

От выбранного способа приемки зависит набор данных, которые необходимо регистрировать в этом электронном документе. Для способов приемки из ЖД или автоцистерн, предусмотрен большой набор реквизитов, которые вводятся по информации транспортных (ЖД) накладных поставщиков и по результатам собственных замеров при приемке:

- дата отгрузки;
- дата и время прибытия и подачи цистерн под слив;
- дата и время начала и окончания операции слива цистерн;
- тип ЗПУ;
- признаки исправности цистерн;
- таблица используемого измерительного оборудования;
- таблица сотрудников, принимавших участие в замерах в цистернах.

Основная информация	Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны	Приемка из трубопровода	Нефтепродукты (1)	Прочее																			
Основные данные	ЖД цистерны (7)	Автоцистерны																					
Дата отгрузки:	08.04.2023	Тип ЗПУ: СПРУТ-777	Прокладки исправны: <input checked="" type="checkbox"/>	Цистерна исправна: <input checked="" type="checkbox"/>	ЗПУ исправны: <input checked="" type="checkbox"/>																		
Дата и время прибытия:	17.04.2023 23:25:00	Дата и время подачи:	18.04.2023 8:00:00	Дата и время начала слива:	18.04.2023 19:40:00	Дата и время окончания слива:	20.04.2023 6:30:00																
Оборудование:	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Загрузить из шаблона"/> <input type="text" value="Поиск (Ctrl+F)"/> <input type="button" value="Еще -"/>		Комиссия:																				
	<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Загрузить из шаблона"/> <input type="text" value="Поиск (Ctrl+F)"/> <input type="button" value="Еще -"/>		<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Загрузить из шаблона"/> <input type="text" value="Поиск (Ctrl+F)"/> <input type="button" value="Еще -"/>																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>Элемент оборудования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Метрошток, №4576</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Термометр лабораторный электронный ЛТ-300,</td> </tr> </tbody> </table>	N	Элемент оборудования	1	Метрошток, №4576	2	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300,	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N</th> <th>Сотрудник</th> <th>Должность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Салос Елена Сергеевна</td> <td>Начальник отдела учета не...</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Косьяненко Антон Викторович</td> <td>Начальник товарно-сырьево...</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Плаксина Светлана Владимиро...</td> <td>Начальник производствен...</td> </tr> </tbody> </table>		N	Сотрудник	Должность	1	Салос Елена Сергеевна	Начальник отдела учета не...	2	Косьяненко Антон Викторович	Начальник товарно-сырьево...	3	Плаксина Светлана Владимиро...	Начальник производствен...		
N	Элемент оборудования																						
1	Метрошток, №4576																						
2	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300,																						
N	Сотрудник	Должность																					
1	Салос Елена Сергеевна	Начальник отдела учета не...																					
2	Косьяненко Антон Викторович	Начальник товарно-сырьево...																					
3	Плаксина Светлана Владимиро...	Начальник производствен...																					
Заключение комиссии о причинах образования недостачи или излишков:		<input type="text"/>																					

На следующем рисунке показана таблица, которая используется для регистрации слива ЖД цистерн.

Основные данные		ЖД цистерны (7)		Автоцистерны																			
Станция отправления: НУЖЬЯЛЫ		Код станции: 252806		Путевые потери, кг/т: 0,00 <input type="checkbox"/> Масса по данным сюрвейера <input checked="" type="checkbox"/>																			
Станция назначения: ТОМСК I		Код станции: 873901		Тип ЗПУ: СПРУТ-777																			
Добавить		Загрузка		Заполнение																			
		Калькулятор		Пересчитать результаты измерений																			
				Поиск (Ctrl-F)																			
N	Тип в/ц Номенклатура	№ ЖД накладной	№ ЗПУ-1 № ЗПУ-2	По данным ЖД накладной				По результатам измерений															
				Урове... Объе...	Плотн., к... t, °C	Плотн. при... Плотн. при...	Масса брутто...	Балласт, т	Масса нетто, т	Урове... Урове...	t, °C	Объем, л	Плотн. пр... Плотн. пр...	Плотн. при t, ... Плотн. при t, ...	Масса брутто...	Вод... Мех. приме...	Соп... Несли...	Балла... Несли...	Масса НП, т	Разница, %	Разница, т	Масса при... Путевые потери, т	Недост... Излиш...
1	86 ТДТО	51604825 ЭЕ716951	РЖДС6667852	0,8149 26,2	0,822991 0,8194	58,999 0,8194	58,999	261,6	-1,5	0,8260	0,8378	58,954					58,954	-0,045	58,999				
2	86 ТДТО	51644078 ЭЕ716951	РЖДС6667853	0,8140 27,7	0,82322 0,8196	58,999 0,8196	58,999	261,3	-3,9	0,8260	0,8395	59,016					59,016	0,017	58,999				
3	72 ТДТО	51687287 ЭЕ716951	РЖДС6667854	0,8110 28,2	0,82063 0,817	57,500 0,817	57,500	268,9	-3,6	0,8265	0,8398	57,141					57,141	-0,359	57,500				
4	86 ТДТО	50383710 ЭЕ716951	РЖДС6667855	0,8133 28,3	0,822977 0,8194	64,998 0,8194	64,998	273,0	-3,6	0,8265	0,8398	64,891					64,891	-0,107	64,998				
				433,260								431,745				431,745		-1,705		433,450			
								514 574,5										-0,395					

Вызов калькулятора

В этой таблице для каждой слитой ЖД цистерны вводятся (или рассчитываются программой) следующие данные:

- номенклатура нефтепродуктов;
- тип и номер цистерны;
- номер ЖД накладной;
- номер ЗПУ;
- набор данных по отгрузке (по ЖД накладной):
 - уровень, объем, температура, плотность, масса брутто, балласт, масса нетто;
- набор данных по результатам замеров:
 - уровень, объем, температура, плотность, масса брутто, балласт, масса нетто;
- разницы между ЖД накладной и замерами;
- масса принятая, масса путевых потерь, масса излишков или недостачи.

Для удобства работы с информацией о замерах и о расчете массы по результатам этих замеров в системе учета предусмотрен «калькулятор расчета массы», форма которого показана на следующем рисунке.

Калькулятор расчета массы в ЖД цистерне

Метод измерений: Ручные замеры Косвенный метод статических изме...

Учитывать температурную поправку для ареометра

Метод расчета массы: **Материал рулетки или метроштока:**

При температуре измерения объема (без применения темп. поправки) Не используется
 При температуре измерения объема (с применением темп. поправки) Сталь
 С приведением к 15°C (с применением темп. поправки) Алюминий и сплавы
 С приведением к 20°C (с применением темп. поправки) Медь и сплавы

Тип цистерны: 86 ... Уровень, см: 261,3

Без округления		С округлением	
Объем по калибровке, л:	70 338,4000	Объем по калибровке, л:	70 338,4
t, °C:	-3,9	t, °C:	-3,9
Объем с поправкой на t, л:	70 296,3728	Объем с поправкой на t, л:	70 296,4
Объем, приведенный к 15 °C, л:	71 415,8027	Объем, приведенный к 15 °C, л:	71 416
Объем, приведенный к 20 °C, л:	71 761,6740	Объем, приведенный к 20 °C, л:	71 762
Плотн., кг/дм³:	0,8395344	Плотн., кг/дм³:	0,8395
Темп. коэф. для плотности:	1,00000000	Темп. коэф. для плотности:	1,00000000
Плотн. при 15 °C, кг/дм³:	0,8260000	Плотн. при 15 °C, кг/дм³:	0,8260
Плотн. при 20 °C, кг/дм³:	0,8224000	Плотн. при 20 °C, кг/дм³:	0,8224
Масса брутто, т:	58,989453	Масса брутто, т:	58,989
Содержание воды, %:	0,0000	Содержание воды, %:	0,0000
Мех. примеси, %:	0,0000	Мех. примеси, %:	0,0000
Содержание солей, %:	0,0000	Содержание солей, %:	0,0000
Балласт всего, %:	0,0000	Балласт всего, %:	0,0000
Балласт, т:	0,000000	Балласт, т:	0,000
Масса нетто, т:	58,989453	Масса нетто, т:	58,989

Для случая приемки из автоцистерн в программе используется аналогичная таблица, в строках которой, однако, указываются не ЖД цистерны, в секции слитой автоцистерны.

Основные данные		ЖД цистерны		Автоцистерны (1)											
Автомобиль:															
Прицеп:															
Водитель:															
Перевозчик:															
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="↑"/> <input type="button" value="↓"/> <input type="button" value="Поиск (Ctrl+F)"/> <input type="button" value="Еще -"/>															
N	№ секции	№ ЗПУ-2	По данным накладной поставщика			По результатам измерений			Разница, т	Масса принятая, т	Недостача, т				
			Номенклатура	№ ЗПУ-1	Уровень отно...	Плотн., кг/...	Масса, т	Уровень отно...				t, °C	Плотн., кг/дм³	Масса, т	Разница, %
1			Объем, л	t, °C		Объем, л	t, °C	Плотн. при 2...							
	ТДТО				379,840		0			379,840			379,840		
					379,840					379,840			379,840		

Собственно оприходование нефтепродуктов в системе учета происходит по информации таблицы «Нефтепродукты», которая показана ниже. Эта таблица может заполняться автоматически (по нажатию специальной кнопки) по данным таблиц слитых ЖД или автоцистерн (смотри выше в этом разделе). Однако, эта таблица может заполняться и вручную, например, для случая приемки сырья из трубопровода по данным акта оператора трубопровода (компании «Транснефть»).

Основная информация	Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны	Приемка из трубопровода	Нефтепродукты (1)	Прочее	
Добавить Автоматическое заполнение - Поиск (Ctrl+F) ✕ Ещё -					
N	Номенклатура	Вариант наименования	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса, т
1	ТДТО	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54...			433,450

Автозаполнение таблицы

В табличной части «Нефтепродукты» присутствует следующий набор информации:

- номенклатура нефтепродуктов (из справочника «Номенклатура»);
- вариант наименования (первоначально подставляется по полному наименованию выбранной номенклатуры нефтепродуктов, но может быть изменен произвольным образом, в соответствии с названием из накладной поставщика);
- объем в литрах;
- плотность;
- количество (масса) в тоннах.

Для документа приемки предусмотрен большой набор печатных форм (в основном для оформления операция приемки из ЖД и автоцистерн). В случае приемки из трубопровода акт составляется оператором трубопровода. Также для документа предусмотрена стандартная форма приходного ордера «М-4», пример которого показан ниже.

ПРИХОДНЫЙ ОРДЕР № 54						Типовая межотраслевая форма № М-4 Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а					
ООО "ТНП" адрес: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р.-н, Воронинское с.п., с. Организация Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5						Форма по ОКУД 0315003 по ОКПО 54133619					
Структурное подразделение <u>Товарно-сырьевой парк</u>											
Дата составления	Код вида операции	Склад	Поставщик		Страховая компания	Корреспондирующий счет		Номер документа			
			наименование	код		счет, субсчет	код аналитического учета	сопроводительного	платежного		
18.04.2023		Товарно-сырьевой парк	ООО "ТТК"								
Материальные ценности		Единица измерения		Количество		Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	Сумма НДС, руб. коп.	Всего с учетом НДС, руб. коп.	Номер паспорта	Порядковый номер по складской картотеке
наименование, сорт, размер, марка	номенклатурный номер	код	наименование	по документу	принято						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Нефть		168	т	3 166,000	3 166,000	X	X	X	X		
				Итого	3 166,000	X	X	X	X		
Принял _____		_____		_____		_____		_____		_____	
		должность		подпись		расшифровка подписи					
Сдал _____		_____		_____		_____		_____		_____	
		должность		подпись		расшифровка подписи					

В настоящее время на НПЗ для операций приемки давальческого сырья (а другого сырья на НПЗ пока нет) необходимо также печатать сводные акты приема-передачи за некоторый период (как правило за месяц). Для этого в системе предусмотрен специальный электронный документ (смотри раздел 4.5.1 «Акт приема-передачи давальческого сырья» на стр. 96).

При своем проведении документ:

- увеличивает складские остатки нефтепродуктов (при этом документ поступления образует «партию» в складском учете).

4.4.2 Отчет производства за смену

Документы этого вида должны использоваться для регистрации информации о выпуске продукции и о затратах сырья на НПЗ за одну смену. Документы должны вводиться и заполняться вручную или в полуавтоматическом режиме с заполнением за данную смену по информации замеров в резервуарах на начало и конец смены и по совокупности операций движения сырья и продукции за эту смену. Ниже показана экранная форма документа.

Отчет производства за смену 00000000047 от 17.04.2023 6:59:59

Основное История изменений Связанные файлы Движения документа Отчет по движению партии Отчет по списанным партиям Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще -

Операция: Выпуск продукции

Номер: 00000000047 Дата: 17.04.2023 6:59:59 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой парк Автор: РечуноваЕА Дата и время создания: 12.05.2023 13:55:35

Основная информация Сырье (1) и продукция (6) Прочее

Смена: 20230416 Заполнить за смену Дата, время начала: 16.04.2023 07:00 Дата, время окончания: 17.04.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Речунова Елена Александровна Должность: Старший специалист по учету сырья и готовой продукции

Смена

Заполнение за смену

Автоматическое заполнение работает так:

- рассчитывается агрегированная по номенклатуре разность (в плюс или в минус) по массе между замерами на начало и конец смены для сырья и продукции;
- рассчитывается агрегированная по номенклатуре масса прихода и расхода по сырью и продукции за смену (по документам, привязанным к данной смене кроме данного документа выпуска продукции);
- итоговые данные суммируются и принимаются как результат производства за смену.

Таким образом, для возможности корректного автоматического заполнения таблицы сырья и продукции, в программе должны быть зарегистрированы замеры в резервуарах на начало и конец смены (смотри раздел 4.3 «Регламентные операции» на стр. 66), а также введены все электронные документы по смене, связанные с движением сырья и продукции, а именно:

- поступления сырья;
- отгрузки продукции;
- оприходования, списания и перемещения сырья и продукции;
- акты перевода номенклатуры сырья и продукции.

Далее показана вторая закладка формы, где расположены таблицы сырья и продукции. В этих таблицах необходимо указывать номенклатуру (сырья или продукции соответственно) и количество (массу). Дополнительно в таблице сырья для присадок (только для присадок) необходимо указывать вид продукции, для производства которой используется эта присадка. Если одна и та же присадка используется для производства нескольких видов продукции, то в таблице сырья должно быть несколько строк с этой присадкой отдельно по каждому виду продукции.

Основная информация Сырье (1) и продукция (6) Прочее

Сырье (потери: 6,959 т; 0,3 %):

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Номенклатура	Вид номенклат...	Ед. изм.	Масса, т	Отнести на продукцию (если не указано, то распределить ...	Содержание, %
1	Нефть	Сырье НПЗ	т	2 187,728		100,00
				2 187,728		

Производство: для опер. учета (6) Производство: для бух. учета (6)

Продукция (выход: 99,7 %):

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Ед. изм.	Масса, т	Содержание, %
1	ТДТО	Продукция НПЗ	т	1 056,447	48,44
2	Мазут	Продукция НПЗ	т	762,486	34,96
3	БГС	Продукция НПЗ	т	242,857	11,14
4	УВГ	Продукция НПЗ	т	23,633	1,08
5	Мазут на печи	Продукция НПЗ	т	9,484	0,43
6	ТДТО (тяж)	Продукция НПЗ	т	85,862	3,94
				2 180,769	

Потери сырья

Таблица сырья

Таблица продукции

Продукция для присадки

Процент выхода продукции

Для документа может использоваться печатная форма МХ-18 «Накладная на передачу готовой продукции в места хранения», пример которой показан ниже.

Унифицированная форма № МХ-18
Утверждена постановлением Госкомстата России от 09.08.1999 № 86

ООО "ТНП" адрес: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р.-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5
организация, адрес, телефон, факс

Форма по ОКУД 0335018
по ОКПО 54133619
Вид деятельности по ОКДП
Вид операции

Номер документа 47
Дата составления 17.04.2023

НАКЛАДНАЯ
на передачу готовой продукции в места хранения

Отправитель		Получатель		Корреспондирующий счет	
Структурное подразделение	Вид деятельности по ОКДП	Структурное подразделение	Вид деятельности по ОКДП	счет, субсчет	код аналитического учета
УПН		Товарно-сырьевой парк			

наименование	код	Характеристика				Единица измерения		Вид упаковки	Количество		Передано		по учетным ценам		
		1	2	3	4	наименование	код		в одном месте	мест, штук	масса брутто	количество (масса нетто)	цена за единицу, руб. кол.	сумма, руб. кол.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122						т	168					242,857	242,857	-	-
Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190						т	168					1 142,309	1 142,309	-	-
Мазут топочный 100, 1.50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110						т	168					771,970	771,970	-	-
УВГ						т	168					23,633	23,633	-	-
Всего по накладной											2 180,769	2 180,769	X		

Отпустил продукцию, товарно - материальные ценности на сумму _____

Четыре прописью

Материально-ответственное лицо _____ прописью _____

Контролер _____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи _____

Получил _____ должность _____ подпись _____ Речкунова Елена Александровна расшифровка подписи _____

Также для документа предусмотрена форма «М-11», в которую выводится информация о истраченном сырье. Пример этой формы показан ниже.

Дата составления		Код вида операции		Отправитель		Получатель		Корреспондирующий счет		Учетная единица выпуска продукции (работ, услуг)
17.04.2023		Товарно-сырьевой парк		УПН						
<p>ТРЕБОВАНИЕ-НАКЛАДНАЯ № 47 от 17.04.2023</p> <p>ООО "ТНП" ИНН 7014067223 адрес: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5</p> <p>Типовая межотраслевая форма № М-11 Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а</p> <p>Форма по ОКУД 0315006 по ОКПО 54133619</p>										
<p>Через кого Затребовал _____ Разрешил _____ Директор ООО "ТНК" Драгун Василий Александрович</p>										
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
10.1		Нефть		168	т	2 187,728	2 187,728			
Отпустил		Старший специалист по учету сырья и готовой продукции		Речкунова Елена Александровна		Получил				
		_____ должность _____ подпись		_____ расшифровка подписи		_____ должность _____ подпись _____ расшифровка подписи				

При своем проведении документ:

- уменьшает складские остатки (по сырью);
- увеличивает складские остатки по готовой продукции (при этом документ образует «партию» в складском учете).

4.4.3 Оформление операций отгрузки продукции

В системе учета предусмотрен целый набор связанных с отгрузкой процессов:

- спецификация на отгрузку;
- поручение на отгрузку;
- разнарядка на отгрузку;
- собственно отгрузка.

Спецификации являются вспомогательными и необязательными документами, которыми могут регистрироваться приложения (доп. соглашения, спецификации) к договорам между владельцем продукции и конечными покупателями. В этих спецификациях помимо вида и объема законтракованной продукции можно указать реквизиты для оформления ТТН и ввести предварительный график отгрузки продукции на весь срок действия спецификации (как правило, на месяц).

Поручения на отгрузку, в отличие от спецификаций, являются обязательными, т. е. все разнарядки и отгрузки продукции оформляются только в рамках поручений. Поручения могут вводиться на основании спецификации на весь объем по спецификации или на часть объема, но также могут вводиться и независимо от спецификаций (т. е. спецификации являются необязательным этапом процесса отгрузки). В поручениях, как и в спецификациях, указывается срок действия, вид продукции и ее объем, реквизиты для оформления ТТН, а также можно указать предварительный график отгрузки.

Далее на основании и с привязкой к поручениям вводятся разнарядки на отгрузку, в которых объем отгружаемой продукции «распределяется» по конкретным транспортным средствам и водителям. В дальнейшем к отгрузке допускаются только транспортные средства и водители, которые фигурируют в разнарядках.

Спецификации, поручения и разнарядки должны вводиться в программу менеджерами по отгрузке продукции. Разнарядки могут в дальнейшем редактироваться (дополняться),

например, в них может меняться (добавляться, удаляться) информация о тех или иных автомобилях, прицепах, водителях и т. п. Сотрудники, которые занимаются собственно оформлением отгрузки (охрана, диспетчеры, операторы по оформлению отгрузки) не должны иметь полного доступа (на ввод, редактирование, удаление) к поручениям и разнарядкам. Эти документы должны быть доступны им только в режиме просмотра и использоваться для ввода отгрузок.

Для работников охраны и для операторов по оформлению отгрузки (диспетчеры) в систему учета предусмотрена специальная экранная форма из которой они и должны работать с программой (эта форма показана на следующем рисунке).

Список водителей

Список поручений

Активное поручение

Список разнарядок

Активная разнарядка

Очередь на отгрузку

В верхнюю таблицу выводятся действующие поручения на отгрузку. Это такие поручения:

- срок действия которых попадает в текущую дату;
- объем продукции по которым не выгружен в полном объеме;
- которые не были закрыты принудительно.

В таблицу поручений дополнительно выводится информация об общем и отгруженном объеме, а также об остатке к отгрузке. Именно остаток необходимо контролировать при пропуске автомобиля под отгрузку.

В следующую (среднюю) таблицу выводятся разнарядки (отдельно по каждому транспортному средству из таблицы разнарядки), которые:

- связаны с текущим (активным, выбранным в списке) поручением;

- срок действия которых попадает в текущую дату;
- объем продукции по которым не выгружен в полном объеме;
- которые не были закрыты принудительно.

В таблицу разрядок дополнительно выводится информация об общем и отгруженном количестве рейсов, а также об остатке рейсов к отгрузке. Именно этот остаток необходимо контролировать при пропуске автомобиля под отгрузку.

В нижней левой таблице выводятся водители из текущей (активной, выбранной в списке) строки разрядки — этих водителей может быть от 1 до 4.

Сотрудники охраны.

При пропуске автомобиля под отгрузку работник охраны должен:

- в списке поручений найти поручение на отгрузку (по номеру, грузополучателю, виду продукции);
- в списке разрядок найти разрядку (по номеру автомобиля, прицепа);
- выбрать водителя
- напечатать талон (к программе должен быть подключен специальный принтер);
- поставить автомобиль в очередь на отгрузку.

Пример контрольного талона, с которым автомобиль проезжает под погрузку, показан ниже.

КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН	
Основание:	Заявка № БЧТ-371 от 30.04.2023 г.
Действительна до	07 ч. 00 мин. 26.05.2023 г.
Автомобиль:	O271KC142
Прицеп:	AO314642
Водитель:	Байрамов Семен Николаевич
Грузополучатель:	АО "УК" "Кузбассразрезуголь" Филиал "БУР"
Нефтепродукт:	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190 ПТФ
Пломбировка:	Нет <input type="text"/>
Ответственный:	Администратор

Диспетчеры (операторы по оформлению отгрузки).

Эти сотрудники работают с очередью на отгрузку — выбрав автомобиль из очереди, они могут начать оформление документа отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92).

4.4.4 Спецификация на отгрузку

Как было описано выше, спецификации — это вспомогательные и необязательные документы, которыми могут регистрироваться приложения (доп. соглашения, спецификации) к договорам между владельцем продукции и конечными покупателями. В этих спецификациях помимо вида и объема законтрактованной продукции можно указать

реквизиты для оформления ТТН и ввести предварительный график отгрузки продукции на весь срок действия спецификации (как правило, на месяц). Экранная форма спецификации показана на следующем рисунке.

← → ☆ Спецификация на отгрузку 0000000001 от 31.03.2023 9:11:29

Основное История изменений Связанные файлы Движения документа Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании - Еще -

Операция: Сецификация на отгрузку

Номер: 0000000001 Дата: 31.03.2023 9:11:29 Организация: ТНП Автор: СалосЕС Дата и время создания: 03.04.2023 9:11:29

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ТТН) Плановый график отгрузки (30) Прочее

Тип собственности: ГМЦ на хранении Спецификация №:

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Салос Елена Сергеевна Должность: Начальник отдела учета нефти и нефтепродуктов

Способ отгрузки: Автотранспорт Самовывоз Заявка №: от: . .

Срок действия с: 01.04.2023 по: 30.04.2023

Номенклатура: ТДТО

Вариант наименования: Топливо для двигателей технологического обо ...

Масса, т: 12 000,000

В реквизитах документа указывается следующая информация:

- номер спецификации;
- тип собственности;
- контрагент (владелец сырья и продукции) и его договор;
- способ отгрузки;
- срок действия;
- номенклатура продукции и ее объем.

В реквизитах спецификации нет подразделения и привязки к смене, т. к. этот документ не связан непосредственно с регистрацией факта движения сырья или продукции.

На следующей закладке формы расположены реквизиты, которые используются для оформления транспортных документов:

- поставщик;
- покупатель и договор покупателя;
- доп. соглашение к договору с покупателем;
- заказчик;
- плательщик;
- перевозчик;
- грузоотправитель и место погрузки;
- грузополучатель и место разгрузки.

Все эти реквизиты потом копируются в поручение, разрядку и в собственно отгрузку.

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ЛТН) Плановый график отгрузки (30) Прочее

Поставщик: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Покупатель: Сокр. юр. наим.:

Договор поставки: Тип договора: Организация:

Доп. соглашение к договору поставки:

Заказчик: Сокр. юр. наим.:

Плательщик: Сокр. юр. наим.:

Перевозчик: Сокр. юр. наим.:

Грузоотправитель: ТНП ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТНП"

Место погрузки: 634530, Томская обл, Томский м.р-н, Воронинское с.п., Семилу: ...

Грузополучатель: Кузбассразрезуголь УК АО Сокр. юр. наим.: АО "УК" "Кузбассразрезуголь"

Место разгрузки:

На следующей закладке формы расположена таблица, в которой можно ввести предварительный график отгрузки продукции по суткам.

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ЛТН) Плановый график отгрузки (30) Прочее

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Дата отгрузки	Кол-во рейсов	Масса, т
1	01.04.2023		400,000
2	02.04.2023		400,000
3	03.04.2023		400,000
4	04.04.2023		400,000
5	05.04.2023		400,000
6	06.04.2023		400,000
7	07.04.2023		400,000
8	08.04.2023		400,000
9	09.04.2023		400,000
10	10.04.2023		400,000
11	11.04.2023		400,000
12	12.04.2023		400,000
13	13.04.2023		400,000
			12 000,000

4.4.5 Поручение на отгрузку

Поручения могут вводиться на основании ранее оформленных спецификаций (при этом происходит автоматическое заполнение большинства реквизитов) или непосредственно (т. е. без привязки к спецификациям) — тогда поручение заполняется полностью вручную. Ниже показан список поручений, в котором дополнительно выводится информация о состоянии поручения с точки зрения оформленной по поручению отгрузки:

- красный маркер: отгрузки не было;
- желтый маркер: отгрузка была, но не в полном объеме;
- зеленый маркер: отгрузка в полном объеме;
- крестик: поручение было закрыто.

← → ☆ **Поручения на отгрузку**

Создать Создать на основании - Изменить реквизит - Печать - Σ -

Закр.	Дата	Номер	Поручение №	Дата начала	Дата окончания	График отгрузки	Способ отгрузки	Самовывоз	Тип собственн...	Контраг...
+	21.03.2023 18:40:12	0000000045	03-36	01.03.2023	31.03.2023		Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО
-	24.03.2023 19:05:55	0000000046	03-37	01.03.2023	31.03.2023		Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	27.03.2023 19:53:38	0000000047	03-38	01.03.2023	31.03.2023		Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	28.03.2023 15:08:27	0000000048	03-39	01.03.2023	31.03.2023		Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	29.03.2023 15:07:31	0000000049	03-40	01.03.2023	31.03.2023		Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:00:00	0000000050	04-1	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:02:03	0000000051	04-2	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:04:06	0000000052	04-3	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:05:01	0000000053	04-4	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:06:12	0000000054	04-6	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:09:14	0000000055	04-7	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:15:03	0000000056	04-8	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО
+	01.04.2023 7:15:15	0000000057	04-9	01.04.2023	30.04.2023		Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО

Состояние поручения

Признак закрытия

Экранная форма поручения показана ниже. По составу информации поручение практически совпадает со спецификацией.

← → ☆ **Поручение на отгрузку 0000000059 от 01.04.2023 7:20:45**

Основное История изменений Связанные файлы Движения документа Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании - Печать - Еще -

Операция: Поручение на отгрузку

Номер: 0000000059 Дата: 01.04.2023 7:20:45 Организация: ТНП Автор: ПоданеваТВ Дата и время создания: 03.04.2023 9:40:57

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ТН) Плановый график отгрузки Прочее Связанные документы

Поручение №: 04-11 Отгрузка закрыта Дата: ... Причина: ...

Спецификация на отгрузку: ... Спецификация №: ... Срок действия с: ... по: ...

Тип собственности: ТМЦ на хранении Сокр. юр. на м.: ООО "ТТК"

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Должность: Старший специалист по первичному учету

Ответственный: Поданева Татьяна Викторовна Должность: Директор

Ответственный от контрагента: Драгун Василий Александрович Заявка №: 30-03-9 от: 30.03.2023

Способ отгрузки: Автотранспорт Самовывоз

Срок действия с: 01.04.2023 по: 30.04.2023 Вариант наименования: Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133615...

Номенклатура: ТДТО

Масса, т: 1 555,000

Состояние

Всего: 1 555,000 Заявлено: 32 655,000 Отгружено: 593,665 Остаток: 961,335

Признак закрытия

В реквизитах поручения нет подразделения и привязки к смене, т. к. этот документ не связан непосредственно с регистрацией факта движения сырья или продукции. Дополнительно для поручения можно принудительно установить признак его закрытия (и указать дату этого закрытия и причину, например, по договоренности с покупателем). По таким закрытым поручениям программа не даст ввести новые разнарядки и документы отгрузки.

На следующей закладке формы расположены реквизиты, которые используются для оформления транспортных документов:

- поставщик, покупатель и договор покупателя;
- доп. соглашение к договору с покупателем;

- заказчик, плательщик, перевозчик;
- грузоотправитель и место погрузки;
- грузополучатель и место разгрузки.

Все эти реквизиты потом копируются в разнарядку и в собственно отгрузку.

На следующей закладке формы расположена таблица, в которой можно ввести предварительный график отгрузки продукции по суткам.

На последней закладке выводится таблица документов, связанных с данным поручением (это разнарядки и отгрузки).

Дата	Номер	№ внеш.	Тип документа	Контрагент	Автомобиль	Прицеп	Водитель	Доверенность	Ном
07.04.2023 15:41:41	0000001168		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ВОЛЬВО P721E...	ППЦ АН070670	Вестунг Антон ...		ТД
07.04.2023 21:40:07	0000000073	ПМГ-329	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
14.04.2023 0:00:01	0000000084	ТСН-336	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
14.04.2023 0:00:01	0000000087	ТР-339	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
15.04.2023 13:34:53	0000000360		Отгрузка проду...	ТТК ООО	СКАНИЯ Н847...	ППЦ НХ805154	Вольхин Валер...		ТД
15.04.2023 21:23:15	0000000357		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ДАФ Т400ХА22	ППЦ АК6100 22	Медведев Серг...		ТД
15.04.2023 22:20:52	0000000354		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ДАФ Р954ХМ22	ППЦ А0016222	Спирин Иван А...		ТД
17.04.2023 0:00:01	0000000088	ТР-340	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
17.04.2023 21:05:44	0000000359		Отгрузка проду...	ТТК ООО	КАМАЗ С5050...		Фараносов Пав...		ТД
17.04.2023 21:07:50	0000000341		Отгрузка проду...	ТТК ООО	СКАНИЯ Р943К...	ППЦ МУ501024	Былков Юрий Г...		ТД
18.04.2023 16:17:16	0000000089	ТСН-341	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
18.04.2023 17:37:34	0000000361		Отгрузка проду...	ТТК ООО	СКАНИЯ Н847...	ППЦ НХ805154	Вольхин Валер...		ТД
19.04.2023 15:38:52	0000000095	ТР-342	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
19.04.2023 15:40:50	0000000096	ВТГ-343	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД
19.04.2023 20:16:37	0000000356		Отгрузка проду...	ТТК ООО	МАН Н167КХ154	ППЦ ТТ441554	Меньшанов Се...		ТД
19.04.2023 20:16:44	0000000342		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ВОЛЬВО С010К...	ППЦ НХ862654	Мануйлов Ива...		ТД
20.04.2023 15:47:35	0000000100	ИД-346	Разнарядка на ...	ТТК ООО					ТД

Для поручения предусмотрена печатная форма, пример которой показан на следующем рисунке.

ООО "ТТК"

ОГРН 1167031064738, ИНН 7017405576, КПП 701701001

№ 40702810212030001677 в банке ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г.КРАСНОЯРСКЕ КРАСНОЯРСК
БИК 040407777 к/с 30101810200000000777

Юридический адрес 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221

Почтовый адрес 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221

ПОРУЧЕНИЕ НА ОТГРУЗКУ № 04-11 от 01.04.2023 г.

На основании договора оказания услуг № № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 года между ООО "ТТК" и ООО "ТНП", поручаем получение материальных ценностей от ООО "ТНП" (ИНН 7014067223) по договору поставки (заявка на отгрузку № 30-03-9 от 30.03.2023 г.)

Грузополучатель: **ООО "ТТК"**
ИНН 7017405576, КПП 701701001

Расчетный счет: **№ 40702810212030001677 в банке ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В
Г.КРАСНОЯРСКЕ КРАСНОЯРСК БИК 040407777 к/с
30101810200000000777**

Юридический адрес: **634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221**

Платательщик: **ООО "ТТК" ИНН 7017405576**

Способ отправки: **Автотранспорт**

Период отправки: **с 01.04.2023 по
30.04.2023**

Материальные ценности:

Наименование товара	Ед. изм.	Подлежит отгрузке
Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	т	1 555,000

ООО "ТТК"

Директор Драгун Василий Александрович

ООО "ТНП"

Старший специалист по первичному
учету Поданева Татьяна Викторовна

4.4.6 Разнарядка на отгрузку

Разнарядки могут вводиться только на основании ранее оформленных поручений на отгрузку (при этом происходит автоматическое заполнение части реквизитов). Ниже показан список

разнарядок, в котором дополнительно выводится информация о состоянии разнарядки с точки зрения оформленной по разнарядке отгрузки:

- красный маркер: отгрузки не было;
- желтый маркер: отгрузка была, но не в полном объеме;
- зеленый маркер: отгрузка в полном объеме;
- крестик: разнарядка была закрыта.

Закр.	Дата	Номер	Заявка №	Дата начала	Дата окончания	Способ отгрузки	Самовывоз	Тип собственн...	Контрагент (владелец сырья ...)	Покупате...
-	30.04.2023 23:11:50	0000000139	ПМГ-369	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:14:00	0000000124	МХВ-370	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:14:49	0000000125	БЧТ-371	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:15:15	0000000137	КЛТ-372	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:16:52	0000000138	БГШ-373	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:17:00	0000000140	КСЛ-374	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:17:56	0000000141	ОКТ-375	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:18:22	0000000144	ЛНВ-376	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:18:47	0000000126	КЗС-377	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:20:09	0000000142	ЮБК-378	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	30.04.2023 23:20:43	0000000145	КДР-379	01.05.2023	31.05.2023	Автотранспорт		ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	01.05.2023 18:24:11	0000000127	ТР-380	01.05.2023	02.05.2023	Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	03.05.2023 14:06:37	0000000128	ТР-381	03.05.2023	04.05.2023	Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	03.05.2023 14:08:08	0000000129	МД-382	03.05.2023	04.05.2023	Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО
-	03.05.2023 15:40:42	0000000130	ТР-383	04.05.2023	05.05.2023	Автотранспорт	✓	ТМЦ на хранении	ТТК ООО	ТТК ООО

Состояние разнарядки

Экранная форма поручения показана ниже. По составу информации в части основных реквизитов разнарядка практически совпадает с поручением.

Разнарядка на отгрузку 0000000153 от 19.05.2023 15:49:34 *

Основное | История изменений | Связанные файлы | Движения документа | Связанные документы

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Еще

Операция: Разнарядка на отгрузку

Номер: 0000000153 | Дата: 19.05.2023 15:49:34 | Организация: ТНП | Автор: ПоданеваТВ | Дата и время создания: 19.05.2023 15:59:39

Основная информация (3) | Реквизиты отгрузки (ТН/ТН) | Разнарядка (3) | Прочее | Связанные документы

Заявка №: ПУС-398 | Отгрузка закрыта | Дата: ... | Причина: ...

Поручение: Поручение на отгрузку 0000000097 от 17 | Заявка №: 17-05-1 | Заявка дата: 17.05... | Кол-во по поручению: 160,000

Тип собственности: ТМЦ на хранении | Поручение №: 05-20 | срок действия с: 01.05... по: 31.05...

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО | Сокр. юр. назим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 | Тип договора: Прочее | Организация: ТНП

Ответственный: Романенко Оксана Васильевна | Должность: ...

Способ отгрузки: Автотранспорт | Самовывоз

Срок действия с: 19.05.2023 по: 31.05.2023

Номенклатура: ТДТО | Вариант наименования: Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-0С

Плановая масса, т: 160,000 | Условная плотн., кг/дм³: 0,8430 | ПТФ, °С: 0,0 | МДС, %: 0,00

Состояние

Всего: 160,000 | Отгружено: 102,959 | Остаток: 57,041 | Обновить

Признак закрытия

В реквизитах разнарядки нет подразделения и привязки к смене, т. к. этот документ не связан непосредственно с регистрацией факта движения сырья или продукции. Дополнительно для разнарядки можно принудительно установить признак закрытия (и указать дату этого закрытия и причину, например, по договоренности с покупателем). По таким закрытым

разнарядкам программа не даст ввести новые документы отгрузки.

На следующей закладке формы расположены реквизиты, которые используются для оформления транспортных документов:

- поставщик, покупатель и договор покупателя;
- доп. соглашение к договору с покупателем;
- заказчик, плательщик, перевозчик;
- грузоотправитель и место погрузки;
- грузополучатель и место разгрузки.

Все эти реквизиты потом копируются в документ отгрузки.

Основная информация (3) | **Реквизиты отгрузки (ТН/ТТН)** | Разнарядка (3) | Прочее | Связанные документы

Поставщик: ТТК ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Покупатель: ТТК ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор поставки: | Тип договора: | Организация: |

Доп. соглашение к договору поставки: |

Заказчик: ТТК ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Плательщик: ТТК ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Перевозчик: ТТК ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Грузоотправитель: ТНП ООО | Сокр. юр. наим.: ООО "ТНП"

Место погрузки: 634530, Томская обл, Томский м.р-н, Воронинское с.п., Семилужки с., Нефтепро... |

Грузополучатель: Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР" 2 | Сокр. юр. наим.: АО "УК" "Кузбассразрезуголь" Филиал "КУР"

Место разгрузки: АО "УК" "Кузбассразрезуголь" филиал "Калтанский угольный разрез"(для ОО... |

Далее расположена таблица разнарядки.

N	Автомобиль	Тара, т	Кол-во осей	Макс. мас...	Секции	Плановое кол...	Приоритет	Водитель №1	Водитель №3	Выполнено рейсо
	Прицеп	Тара, т	Кол-во осей	Расч. мас...	Объем, л	Плановая ма...	Кол-во пломб	Водитель №2	Водитель №4	Отгружено, т
1	ВОЛЬВО Х256МО142		2		Секции НЕ выбраны	1	<input type="checkbox"/>	Куликов Евгений М...		
	✖ ППЦ АО712342		4	27,284	32 365	27,284				
2	ДАФ К112КН70		2		Секции НЕ выбраны	1	<input type="checkbox"/>	Никонов Василий А...		
	✖ ППЦ АМ977942		3	24,447	29 000	24,447				
3	ВОЛЬВО О503КХ142		3		Секции НЕ выбраны	1	<input type="checkbox"/>	Шенцов Сергей Серге...		
	✖ ППЦ АО549642		3	25,290	30 000	25,290				
						91 365	77,021			

Структура этой таблицы следующая:

- автомобиль;
- прицеп;
- секции к отгрузке;
- количество рейсов;
- плановая масса к отгрузке;
- признак приоритетной отгрузки;
- водители (до 4).

В этой таблице для автомобилей и прицепов дополнительно выводится следующая индикация:

- «Стоп-лист» (в т.ч. и для водителя);
- масса тары;
- количестве осей;
- максимальная разрешенная масса;
- расчетная полная масса.

В разрядке есть возможность выбора секций под налив с указанием одной из 9 меток для каждой секции (смотри раздел 3.3 «Транспортные средства» на стр. 37). Если секции не выбраны, то подразумевается отгрузка всех секций по их полному объему. Для выбора секций отдельно по автомобилю и прицепу предусмотрено следующее диалоговое окно:

Выбор секций

Отметить все | Выбрано (объем), л: 32 365 | **OK**

Цистерна автомобиля: ВОЛЬВО Х256МО142

Цистерна прицепа: ППЦ А0712342

Секция №	Объем, л (полная секция)	Метка №1, л	Метка №2, л	Метка №3, л	Метка №4, л	Me
<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 8 125	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 10 370	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 13 870	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

На последней закладке выводится таблица документов, связанных с данной разрядкой (это отгрузки продукции).

Основная информация (3)		Реквизиты отгрузки (ТН/ТТН)		Разрядка (3)		Прочее		Связанные документы	
Дата	Номер	№ внеш.	Тип документа	Контрагент	Автомобиль	Прицеп	Водитель		
19.05.2023 20:19:42	00000005092		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ВОЛЬВО Х256М...	ППЦ А0712342	Казаков Алекс...		
20.05.2023 2:21:19	00000005106		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ДАФ К112КН70	ППЦ АМ977942	Железанов Фе...		
20.05.2023 20:21:55	00000005193		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ВОЛЬВО Х256М...	ППЦ А0712342	Казаков Алекс...		
21.05.2023 0:03:16	00000005210		Отгрузка проду...	ТТК ООО	ВОЛЬВО О503К...	ППЦ А0549642	Шенцов Сергей...		

Для разрядки предусмотрена печатная форма, пример которой показан на следующем рисунке.

ООО "ТТК"

ОГРН 1167031064738, ИНН 7017405576, КПП 701701001

№ 40702810212030001677 в банке ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г.КРАСНОЯРСКЕ КРАСНОЯРСК БИК 040407777 к/с 30101810200000000777

Юридический адрес 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221

Почтовый адрес 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221

ОТГРУЗОЧНАЯ РАЗНАРЯДКА № ПУС-398 от 19.05.2023

Период отгрузки: с 19.05.2023 по 31.05.2023

Номенклатура: Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКЦД2 19.20.26.190, ПТФ °С

Грузоотправитель: ООО "ТНП", ИНН ТНП ООО, адрес 634530, Томская обл, Томский м.р-н, Воронинское с.п., Семилужки с., Нефтепровод ул., дом № 2, строение 18, помещение 5, р/с № в банке БИК к/с

Грузополучатель: АО "УК" "Кузбассразрезуголь" Филиал "КУР", ИНН Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР" 2, адрес 652740, Кемеровская обл. Новокузнецкий муниципальный район, Центральное сельское поселение, территория Угольная Компания Кузбассразрезуголь, здание 1, офис 325, р/с № 40702810126020103048 в банке КЕМЕРОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ N8615 ПАО СБЕРБАНК КЕМЕРОВО БИК 043207612 к/с 30101810200000000612

Плательщик: ООО "ТТК", ИНН ТТК ООО, адрес 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221, р/с № 40702810212030001677 в банке ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г.КРАСНОЯРСКЕ КРАСНОЯРСК БИК 040407777 к/с 30101810200000000777

МаркаАЦ	Гос № тягача	Объем поставки	Масса б/нагрузк и тягача, т	Разрешенная максимальная масса, т	Водитель (ФИО, паспортные данные)	Кол-во рейсов
	Гос № ИЩЦ		Разбивка по секциям			
ВОЛЬВО	X256MO142	32 365		44	1. Куликов Евгений Михайлович паспорт, серия 3217, номер 799014, выдан Отделом УФМС России по Кемеровской области в Кировском районе г.Кемерово, дата выдачи 29.05.2017	1
	AO712342	8 125 / 10 370 / 13 870				
ДАФ	K112KH70	29 000		40	1. Никоноров Василий Александрович паспорт 3216 679511, выдан Отделом УФМС России по Кемеровской области в городе Киселевске 09.06.2016	1
	AM977942	8 890 / 4 860 / 4 800 / 10 450				
ВОЛЬВО	O503KX142	30 000		44	1. Шенцов Сергей Сергеевич паспорт, серия 3209, номер 743380, выдан Отделением №2 в Центральном р-не ОУФМС России по Кемеровской обл. в гор. Новокузнецке, дата выдачи 19.11.2009	1
	AO549642	10 000 / 10 000 / 10 000				

ООО "ТТК"

ООО "ТНП"

4.4.7 Отгрузка продукции

Документы этого вида служат для оформления операций отгрузки продукции. Отгрузки продукции должны вводиться на основании ранее оформленных разнарядок (в нормальных условиях через специальную форму из очереди на отгрузку, смотри раздел 4.4.3 «Оформление операций отгрузки продукции» на стр. 81). При этом происходит автоматическое заполнение большинства основных реквизитов документа, за исключением фактических данных. Ниже показана экранная форма документа.

Здесь для документа указывается следующая информация:

- тип собственности;
- контрагент (владелец продукции) и договор;
- номенклатура продукции и вариант ее наименования;

- резервуар и стояк (устройство) налива;
- паспорт качества.

← → ☆ Отгрузка продукции 000012273 от 23.05.2023 0:17:39

Основное История изменений Связанные файлы Движения документа Отчет по списанным партиям Связанные документы

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще -

Операция: Отгрузка продукции

Номер: 000012273 Дата: 23.05.2023 0:17:39 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой парк Автор: Администратор Дата и время создания: 23.05.2023 8:40:53

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ЛТН) Автоцистерна Нефтепродукты (1) Прочее

Смена: 20230522 Дата, время начала: 22.05.2023 07:00 Дата, время окончания: 23.05.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении Способ отгрузки: Автотранспорт Самовывоз: Нет

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Поручение: Поручение на отгрузку 0000000093 от 01.05.2023 Поручение №: 05-16 срок действия с: 01.05... по: 31.05...

Разнарядка: Разнарядка на отгрузку 0000000122 от: Заявка №: M05-... срок действия с: 01.05... по: 31.05...

Ответственный: Байгулова Анастасия Викторовна Должность: Оператор диспетчерской службы

Номенклатура: Мазут Вариант наименования: Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКЛД 2 1...

Резервуар: РВС № 5 Плотность расч., кг/дм³: 0,9061 Тип резервуара: РВС

Паспорт качества: Паспорт качества 00243 от 22.05.2023 10:25:35 Паспорт №: 00243 Плотн. при 15 °C, кг/дм³: 0,9524 ПТФ, °C: МДС, %: 1,02

Счетчик (устройство налива): Стояк №6 Тип: Счетчик массы

На следующей закладке формы расположены реквизиты, которые используются для оформления транспортных документов:

- поставщик, покупатель и договор покупателя;
- доп. соглашение к договору с покупателем;
- заказчик, плательщик, перевозчик;
- грузоотправитель и место погрузки;
- грузополучатель и место разгрузки;
- сотрудники:
 - отпуск произвел;
 - отпуск разрешил.

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ЛТН) Автоцистерна Нефтепродукты (1) Прочее

Поставщик: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Покупатель: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор поставки: Тип договора: Организация:

Доп. соглашение к договору поставки:

Заказчик: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Плательщик: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Перевозчик: ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Грузоотправитель: ТНП ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТНП"

Место погрузки: Томская обл, Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепрово ...

Грузополучатель: Партнер ООО Сокр. юр. наим.: ООО "Партнер"

Место разгрузки: Анжеро-Судженск

Вид перевозки: Упаковка:

Отпуск произвел: Должность:

Отпуск разрешил: Должность:

На следующей закладке формы расположены реквизиты, связанные с заданием на отгрузку в автоцистерну:

- автомобиль (например, тягач);
- прицеп или полуприцеп;
- необходимое количество пломб;
- водитель;
- экспедитор (если таковой есть);
- доверенность (если таковая есть);
- таблица задания на налив секций:
 - номер секции;
 - имя метки;
 - объем и масса;
- таблица пломб.

Основная информация Реквизиты отгрузки (ТН/ТТН) Автоцистерна Нефтепродукты (1) Прочее

Автомобиль: СКАНИЯ 0978ЕМ154 Тара: Осей: 2 Калибр.: Необх. кол-во пломб: 0

Прицеп: ППЦ ТЕ146654 Тара: Осей: 4 Калибр.: 29 000 Масса брутто, т: 0,000

Водитель: Конин Константин Але Паспорт: паспорт, серия 3204, номер 07... Права: 4223 842767

Экспедитор: Паспорт:

Доверенность: № доверенности: Действ. до: От имени: Оформлена на:

Заявка на отгрузку: Заполнить по разрядке Бегунок Поиск (Ctrl+F) Еще -

Пломбы на автоцистерне: Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Автомобиль или при...	Секция №	Метка	Имя метки	Объем, л	Масса, т
1	ППЦ ТЕ146654	1		Полная секция	29 000	26,277

N	Номер пломбы
1	6229265
2	6229266
3	6229267

Максимальная полная масса, т: 44
Расчетная полная масса, т: 26,277
Расчетная нагрузка на ось, т: 4,380


Расчетная масса по заявке, т: 26,277
Расчетная плотность по заявке, кг/дм³: 0,9061

По разрядке всего, т: 15 000,000
По разрядке отгружено, т: 6 458,025
По разрядке остаток, т: 8 541,975

Печать бегунка

Дополнительно здесь выводится информация о максимальной разрешенной массе и о расчетной полной масса транспортного средства (по информации о массе тары и количестве осей, смотри раздел 3.3 «Транспортные средства» на стр. 37), а также состоянии отгрузки по разрядке.

Из таблицы задания на отгрузку доступна печать «бегунка», пример которого показан на следующем рисунке.

Ст: 1, 2	
25 мая 2023 г.	
19.20.23.122	
Авто	Прицеп
T032CB124	OA132824
ДАФ	ППЦ
Водитель:	Крайнов Евгений
Секции:	Андреевич
П/П 1	7 920
П/П 2	14 138
П/П 3	9 829
Пломб: 6	Σ 31 887
	

Информация из таблицы задания должна автоматически передаваться в АСУТП системы налива продукции в автоцистерны. По факту выполнения задания АСУТП должна возвращать информацию, которая попадает в таблицу фактического опуски, пример которой показан ниже на рисунке.

Основная информация		Реквизиты отгрузки (ТН/ТН)		Автоцистерна		Нефтепродукты (1)		Прочее	
<input type="button" value="Добавить"/> <input type="button" value="Заполнить -"/> <input type="text" value="Поиск (Ctrl+F)"/>									
N	Автомобиль или прицеп	Секция №	Объем, л	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Плотн. при 15 °C, кг/дм³	Масса, т		
1	ППЦ TE145754		29 000	76,9	0,9504	0,9538	26,433		
			0,9115						
			29 000				26,433		
Дата и время окончания налива: . . . : : . . .									
Максимальная полная масса, т: 44 Полная масса, т: 26,433 Нагрузка на ось, т: 4,406		Объем, л (итог): 29 000 Масса, т (итог): 26,433		По разрядке всего, т: 15 000,000 По разрядке отгружено, т: 6 458,025 По разрядке остаток, т: 8 541,975					

Для документа отгрузки доступен большой набор печатных форм:

- ТН (обычная и зачеркнутая);
- транспортная накладная;
- накладная по форме «М-15»;
- паспорт качества на партию продукции;
- приложение к ТН (реестр пломб).

Пример печатной формы приложения к ТН показан на следующем рисунке.

Приложение к ТТН № 12271 от 22.05.2023

Грузоотправитель: ООО "ТНП", ИНН 7014067223, 634530, Томская обл, Томский м.р-н, Воронинское с.п., Семилужки с., Нефтепровод ул., дом № 2, строение 18, помещение 5, телефон , № в банке БИК к/с
 ООО "ТТК", ИНН 7017405576, 634050, Томская обл, Томск г, Батенькова пл, дом № 2, офис 221, телефон , № 40702810212030001677 в банке ФИЛИАЛ БАНКА ВТБ (ПАО) В Г.КРАСНОЯРСКЕ КРАСНОЯРСК БИК 040407777 к/с 30101810200000000777

Грузополучатель :
 Автомобиль ДАФ Государственный номерной знак **T032CB124**
марка
 1. прицеп ППЦ Государственный номерной знак **ОА132824**
марка

№ пп	Номер пломбы	Штрих-код	Примечание
1	6229281	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 1	
2	6229282	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 2	
3	6229283	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 3	
4	6229284	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 4	
5	6229285	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 5	
6	6229286	 0 0 0 0 0 6 2 2 9 2 8 6	

Пломбы выдал: _____
должность _____ подпись _____ расшифровка подписи

Опломбировал груз: _____
должность _____ подпись _____ расшифровка подписи

Опломбированный груз принял: Водитель-экспедитор _____
должность _____ подпись _____ расшифровка подписи
 Крайнов Евгений Андреевич

При своем проведении документ отгрузки продукции:

- уменьшает складские остатки нефтепродуктов;
- уменьшает плановые объемы отгрузки по поручениям и разнарядкам.

4.5 Прочие операции

Здесь описаны разные вспомогательные операции.

4.5.1 Акт приема-передачи давальческого сырья

Этот электронный документ может использоваться как сводный за период акт приема-передачи сырья на переработку. Так как документ непосредственно не связан с движением сырья или продукции, то привязки к подразделению и смене в нем не предусмотрено. Экранная форма документа показана ниже на рисунке.

← → ☆ Акт приема-передачи давальческого сырья 0000000003 от 30.04.2023 23:59:58 🔗 ⋮ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Связанные документы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще - ?

Операция: Акт приема-передачи давальческого сырья

Номер: 0000000003 Дата: 30.04.2023 23:59:58 Организация: ТНП Автор: РечкуноваЕА Дата и время создания: 18.05.2023 13:12:11

Основная информация Нефтепродукты (44) Прочее

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

№ приложения (для вывода на печать):

Ответственные лица

От организации

Товар принял: Климентовская Елена Анатольевна Должность: Главный бухгалтер

Руководитель: Калядин Дмитрий Викторович Должность: Директор

От контрагента (владельца сырья и продукции)

Товар сдал: Драгун Василий Александрович Должность: Директор

Руководитель: Драгун Василий Александрович Должность: Директор

Здесь указывается следующая информация:

- контрагент (владелец сырья);
- договор с контрагентом;
- номер приложения (для вывода на печатную форму акта);
- ответственные лица (для вывода на печатную форму акта):
 - от имени организации (НПЗ);
 - от имени владельца сырья.

Далее показана таблица документа. Эта таблица детализирована до партий сырья (т. е. по документам поступления) и может заполняться автоматически за выбранный период (например, за месяц).

Основная информация Нефтепродукты (44) Прочее

Заполнение за выбранный период

Начало периода: 01.04.2023 Конец периода: 30.04.2023 Номенклатура: Заполнить

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Документ поступления	Номенклатура	Вид номенклатуры	Характеристика	Количество
		Вариант наименования	Ед. изм.		
1	Поступление сырья 00000000032 от 01.04.2023 15:00:00	Нефть	Сырье НПЗ		1 804,000
		Нефть	т		
2	Поступление сырья 00000000033 от 02.04.2023 15:00:00	Нефть	Сырье НПЗ		2 258,000
		Нефть	т		
3	Поступление сырья 00000000034 от 03.04.2023 15:00:00	Нефть	Сырье НПЗ		3 169,000
		Нефть	т		
4	Поступление сырья 00000000035 от 04.04.2023 15:00:00	Нефть	Сырье НПЗ		2 260,000
		Нефть	т		
					68 071,417

Заполнение за период

Для документа предусмотрены следующие печатные формы:

- акт по форме «МХ-1»;
- акт приема-передачи (пример этого акта показан ниже).

**Акт приема-передачи нефтяного сырья
в переработку за Апрель 2023 г.**

Томская обл. п.Семилужки

30 апреля 2023 г.

ООО "ТТК", именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Директора Драгуна Василия Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО "ТНП", именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице Директора Калядина Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, по отдельности именуемые в дальнейшем "Сторона", а совместно "Стороны", составили настоящий Акт о нижеследующем:

Передано на переработку давальческое сырье за период Апрель 2023 г. по следующему наименованию и количеству:

№ п/п	Наименование нефтепродукта	Количество, т
1	Нефть	63 599,000
2	ТДТО	4 472,417
ИТОГО		68 071,417

Подписи и печати Сторон

От Заказчика

От Исполнителя

ООО "ТТК"

ООО "ТНП"

Директор

Директор

Драгун Василий Александрович

Калядин Дмитрий Викторович

М.П.

М.П.

4.5.2 Акт приема-передачи продукции из давальческого сырья

Этот электронный документ может использоваться как сводный за период акт приема-передачи продукции, изготовленной из давальческого сырья. Так как документ непосредственно не связан с движением сырья или продукции, то привязки к подразделению и смене в нем не предусмотрено. Экранная форма документа показана ниже на рисунке.

← → ☆ Акт приема-передачи продукции из давальческого сырья 0000000002 от ... 🔗 ⋮ ×

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Связанные документы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще - ?

Операция: Акт приема-передачи продукции из давальческого сырья

Номер: 0000000002 Дата: 30.04.2023 23:59:58 Организация: ТНП Автор: РечкуноваЕА Дата и время создания: 24.04.2023 16:24:12

Основная информация Нефтепродукты (2 768) Прочее

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

№ приложения (для вывода на печать): 5

Ответственные лица

От организации

Товар сдал: Климентовская Елена Анатольевна Должность:

Руководитель: Калядин Дмитрий Викторович Должность: Директор

От контрагента (владельца сырья и продукции)

Товар получил: Драгун Василий Александрович Должность:

Руководитель: Драгун Василий Александрович Должность: Директор

Здесь указывается следующая информация:

- контрагент (владелец сырья);
- договор с контрагентом;
- номер приложения (для вывода на печатную форму акта);
- ответственные лица (для вывода на печатную форму акта):
 - от имени организации (НПЗ);
 - от имени владельца сырья.

Далее показана таблица документа. Эта таблица детализирована до документов отгрузки продукции и может заполняться автоматически за выбранный период (например, за месяц).

Основная информация Нефтепродукты (2 768) Прочее

Заполнение за период

Начало периода: 01.04.2023 Конец периода: 30.04.2023 Номенклатура: Для бух. учета Заполнить

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Документ отгрузки	Номенклатура	Характеристика	Количество
		Вариант наименования		
1	Отгрузка продукции 00000000542 от 01.04.2023 8:30:14	БГС Бензин газовый стабильный СТО 54133619-0...	а/ц ВОЛЬВО М678РТ750	26,208
2	Отгрузка продукции 00000000543 от 01.04.2023 8:59:33	БГС Бензин газовый стабильный СТО 54133619-0...	а/ц ВОЛЬВО Н621СЕ750	27,960
3	Отгрузка продукции 00000000544 от 01.04.2023 9:08:30	Мазут Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 2...	а/ц КАМАЗ О276НЕ154	23,094
4	Отгрузка продукции 00000000545 от 01.04.2023 9:08:30	Мазут	а/ц КАМАЗ К705УС70	34,027
				73 990,752

Заполнение за период

Для документа предусмотрены следующие печатные формы:

- акт по форме «МХ-3»;
- акт приема-передачи (пример этого акта показан ниже).

Акт приема-передачи продукции, произведенной из нефтяного сырья за Апрель 2023 г.

Томская обл. п.Семилужки

30 апреля 2023 г.

ООО "ТТК", именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Директора Драгуна Василия Александровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ООО "ТНП", именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице Директора Калядина Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, по отдельности именуемые в дальнейшем "Сторона", а совместно "Стороны", составили настоящий Акт о нижеследующем:

Получено продукции, произведенной из давальческого сырья за период Апрель 2023 г. по следующему наименованию и количеству:

№ п/п	Наименование нефтепродукта	Количество, т
1	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	9 021,799
2	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С	24 446,497
3	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	40 522,456
ИТОГО		73 990,752

Подписи и печати Сторон

От Заказчика

От Исполнителя

ООО "ТТК"

ООО "ТНП"

Директор

Директор

Драгун Василий Александрович

Калядин Дмитрий Викторович

М.П.

М.П.

4.5.3 Инвентаризация

Документы этого вида служат для отражения в учете операций инвентаризации нефтепродуктов. Инвентаризация проводится по следующей методике:

- фактические остатки нефтепродуктов снимаются между сменами;
- в системе учета вводятся все операции и соответствующие им электронные документы вплоть до даты инвентаризации, включая последнюю смену;
- если по этому складу были введены следующие операции, то соответствующие им электронные документы надо временно сделать непроведенными;
- после этого вводится документ инвентаризации и автоматически заполняется текущими складскими остатками нефтепродуктов (для этого на экранной форме используется специальная кнопка);
- далее в этот документ вводится информация о фактических остатках нефтепродуктов;

- если в результате инвентаризации выявлены отклонения (излишки или недостачи), то на основании инвентаризации вводятся документы оприходования излишков или документы списания потерь.

Электронный документ, которым оформляются результаты инвентаризации, имеет сложную структуру, и при его заполнении следует придерживаться выполнения следующего порядка:

- сначала необходимо заполнить учетные (книжные) остатки в таблице на первой его закладке, для этого можно воспользоваться кнопкой «Заполнить» в командной панели;
- далее необходимо указать документ, в котором зарегистрированы фактические (по замерам) остатки сырья и продукции;
- далее на закладке «ЕУ и ТП» необходимо выполнить расчет ЕУ и ТП (естественной убыли и технологических потерь). Автоматический расчет по нормам, которые задаются в справочнике «Группы нефтепродуктов» (см. раздел 3.4.4 «Группы нефтепродуктов для расчета естественной убыли» на стр. 43), выполняется по нажатию кнопки в панели инструментов (расчет производится только для тех нефтепродуктов, по которым выявлена недостача);
- далее на странице «Расхождения» необходимо заполнить таблицу излишков и недостачи и указать способы их отнесения на статьи доходов и расходов;
- на странице «Комиссия» необходимо указать информацию о сотрудниках, которые участвовали в проведении инвентаризации (вся эта информация выводится на печать);
- для принятия к учету выявленных излишков и недостачи на основании документа инвентаризации, необходимо ввести документ оприходования (излишки) и списания (недостачи).

Так как документ непосредственно не связан с движением сырья или продукции, то привязки к смене в нем не предусмотрено. Экранная форма документа показана на следующем рисунке.

Инвентаризация 0000000002 от 01.04.2023 6:59:00

Основное | История изменений | Связанные файлы | Движения документа | Связанные документы

Провести и закрыть | Записать | Провести | Создать на основании | Печать | Еще -

Операция: Инвентаризация

Номер: 0000000002 | Дата: 01.04.2023 6:59:00 | Организация: ТНП | Подразделение: Товарно-сырьевой пар | Автор: РечкуноваЕА | Дата и время создания: 03.04.2023 14:37:43

Основная информация (5) | Расчет ЕУ и ТП | Расхождения | Комиссия | Прочее | Документы списания и оприходования

Смена: 20230331 | Дата, время начала: 31.03.2023 07:00 | Дата, время окончания: 01.04.2023 07:00

Ответственный: Речкунова Елена Александровна | Должность: Старший специалист по учету сырья и готовой продукции

Номер приказа: | Дата приказа: | Период проведения с: | по: |

Фактические остатки сырья и продукции: Регистрация состояния оборудования |

Добавить | Заполнить | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Номенклатура	Масса учетная	Масса фактическая	Недостача	Излишки
1	ТДТО	5 588,901	6 868,062		1 279,161
2	Нефть	10 771,325	8 309,094	2 462,231	
3	Мазут	2 670,568	3 494,948		824,380
4	БГС	1 574,293	1 877,481		303,188
5	ТДТО (тяж)	1 096,548	1 096,548		
		21 701,635	21 646,133	2 462,231	2 406,729

Автозаполнение
таблицы

Для документа инвентаризации применяется следующий перечень печатных форм:

- акт снятия остатков (пример этой формы показан ниже);
- инвентаризационная опись нефтепродуктов по форме «32-НП»;
- сличительная ведомость результатов инвентаризации нефтепродуктов по форме «33-НП»;
- расчет ЕУ и ТП для нефтепродуктов по форме «34-НП»;
- ведомость замеров на складе нефтепродуктов (приложение к инвентаризационной описи).

УТВЕРЖДАЮ Директор ООО "ТТК" Драгун Василий Александрович		УТВЕРЖДАЮ Директор ООО "ТНП" Калядин Дмитрий Викторович				
_____		_____				
подпись		подпись				
Акт снятия остатков нефти и нефтепродуктов на складах ООО "ТНП"						
Томская обл. п.Семилужки		01.04.2023				
Основание:		Приказ о проведении инвентаризации нефти и нефтепродуктов № от				
№ п/п	Наименование	Позиция	Дата, время замера	Масса, т		
				Суммарно	Переработчик	Давалец
1	Нефть	РВС № 101	07:00	1 440,503		1 440,503
2	Нефть	РВС № 102	07:00	1 612,186		1 612,186
3	Нефть	РВС № 103	07:00	466,378		466,378
4	Нефть	РВС № 104	07:00	1 290,595		1 290,595
5	Нефть	РВС № 105	07:00	648,225		648,225
6	Нефть	РВС № 106	07:00	2 544,408		2 544,408
7	Нефть	РГС № ДЕ1	07:00	9,061		9,061
8	Нефть	УПН 300	06:59	40,174		40,174
9	Нефть	РГС № ДЕ2	07:00	3,796		3,796
10	Нефть	Трубопровод №1	06:59	91,614		91,614
11	Нефть	УПН 660 линия А	06:59	81,076		81,076
12	Нефть	УПН 660 линия Б	06:59	81,078		81,078
	Нефть	Итого		8 309,094		8 309,094
13	БГС	РВС № 201	07:00	491,657		491,657
14	БГС	РВС № 202	07:00	630,978		630,978

4.5.4 Оприходование

Документ используется для отражения в учете операций оприходования нефтепродуктов (выявленных излишков) или для ввода начальных остатков при начале работы с программой. Документ может вводиться и заполняться полностью вручную, кроме того, доступен ввод на основании ранее оформленного документа инвентаризации. В реквизитах документа указывается следующая информация:

- смена;
- тип операции (ввод остатков, оприходование излишков и т.п.);
- тип собственности;
- контрагент и договор (для сырья и продукции на хранении).

← → ☆ **Оприходование 0000000001 от 28.02.2023 23:59:58** 🔗 ⋮ ✕

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Отчет по движению партии](#) [Связанные документы](#)

Провести и закрыть

Операция: Оприходование (Ввод остатков)

Номер: 0000000001 Дата: 28.02.2023 23:59:58 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой парк Автор: Администратор Дата и время создания: 04.01.2023 17:25:44

Основная информация Нефтепродукты (5) Прочее

Смена: 20230228 Дата, время начала: 28.02.2023 07:00 Дата, время окончания: 01.03.2023 07:00

Тип операции: Ввод остатков

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от 01.08.2022 Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Салос Елена Сергеевна Должность: Начальник отдела учета нефти и нефтепродуктов

Таблица «Нефтепродукты» имеет следующую структуру:

- номенклатура (выбирается из справочника «Номенклатура»);
- плотность;
- объем;
- количество (масса).

Основная информация Нефтепродукты (5) Прочее

✕

N	Номенклатура	Ед. изм.	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса, т
1	Нефть	т			7 988,344
2	Мазут	т			4 706,993
3	ТДТО (тяж)	т			2 029,027
4	ТДТО	т			5 584,554
5	БГС	т			2 229,158

При своем проведении документ:

- увеличивает складские остатки нефтепродуктов (при этом документ образует «партию» в складском учете).

4.5.5 Списание

Документ используется для отражения в учете затрат нефтепродуктов на производственные и иные нужды, потерь, возникающих при их хранении, транспортировке, а также любых иных потерь, выявленных, например, в результате инвентаризации. Документ может вводиться и заполняться полностью вручную, также доступен его ввод на основании ранее оформленного документа инвентаризации (при этом документ заполняется автоматически). Экранная форма документа списания показана ниже на рисунке.

← → ☆ Списание 00000000083 от 20.05.2023 6:59:59

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Отчет по списанным партиям](#) [Связанные документы](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще -

Операция: Списание (На установки (топливо для установок))

Номер: 00000000083 Дата: 20.05.2023 6:59:59 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевс Автор: РечкуноваЕА Дата и время создания: 22.05.2023 11:47:17

Основная информация Нефтепродукты (2) Прочее

Смена: 20230519 Дата, время начала: 19.05.2023 07:00 Дата, время окончания: 20.05.2023 07:00

Тип операции: На установки (топлив)

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ от Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Речкунова Елена А Должность: Старший специалист по учету сырья и готовой продукции

В реквизитах документа указывается следующая информация:

- смена;
- тип операции (ввод остатков, оприходование излишков и т.п.);
- тип собственности;
- контрагент и договор (для сырья и продукции на хранении).

Таблица «Нефтепродукты» имеет следующую структуру:

- номенклатура (выбирается из справочника «Номенклатура»);
- плотность;
- объем;
- количество (масса).

Основная информация Нефтепродукты (2) Прочее

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Номенклатура	Ед. изм.	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса, т
1	Мазут на печи	т			15,230
2	УВГ	т			29,603

Для документа предусмотрена печатная форма требование-накладная «М-11», пример которой показан на следующем рисунке.

Дата составления		Код вида операции		Отправитель		Получатель		Корреспондирующий счет		Учетная единица выпуска продукции (работ, услуг)
структурное подразделение		вид деятельности		структурное подразделение		вид деятельности		счет, субсчет		
20.05.2023				Товарно-сырьевой парк						

ТРЕБОВАНИЕ-НАКЛАДНАЯ № 83 от 20.05.2023

Титовая межотраслевая форма № М-11
Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а

ООО "ТНП" ИНН 7014067223 адрес: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5

Форма по ОКУД 0315006
по ОКПО 54133619

Через кого
Затребовал _____ Разрешил Директор ООО "ТТК" Драгун Василий Александрович

Корреспондирующий счет	Материальные ценности	Единица измерения		Количество		Цена, руб. коп.	Сумма без учета НДС, руб. коп.	Порядковый номер по складской картотеке
		код	наименование	затребовано	отпущено			
счет, субсчет	наименование	номенклатурный номер	код	наименование	затребовано	отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.1		Мазут топочный 100		168	т	15,230	15,230	
10.1		УВГ		168	т	29,603	29,603	

Отпустил Старший специалист по учету сырья и готовой продукции Речкунова Елена Александровна
Получил _____

При своем проведении документ:

- уменьшает складские остатки нефтепродуктов.

4.5.6 Перемещение

Этот документ используется для отражения в учете операций перемещения сырья или продукции со склада на склад (например, в котельную). Документ должен вводиться и заполняться полностью вручную. Экранная форма документа списания показана ниже на рисунке.

← → ☆ **Перемещение 0000000080 от 19.05.2023 15:00:00**

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Отчет по списанным партиям](#) [Еще](#)

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании - Печать - Еще -

Операция: **Перемещение**

Номер: 0000000080 Дата: 19.05.2023 15:00:00 Организация: ТНП Подразделение (склад) отправитель: Товарно-сырьевой парк Автор: РечкуноваЕА Дата и время создания: 22.05.2023 11:51:15

Основная информация **Нефтепродукты (1)**

Подразделение (склад) отправитель: Товарно-сырьев Тип склада: Производственная площадка

Подразделение (склад) получатель: Котельная Тип склада: Вспомогательный склад

Смена: 20230519 Дата, время начала: 19.05.2023 07:00 Дата, время окончания: 20.05.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Речкунова Елена Должность: Старший специалист по учету сырья и готовой продукции

В реквизитах документа указывается следующая информация:

- подразделение (склад) отправитель;
- подразделение (склад) получатель;
- смена;

- тип собственности;
- контрагент и договор (для сырья и продукции на хранении).

Таблица «Нефтепродукты» имеет следующую структуру:

- номенклатура (выбирается из справочника «Номенклатура»);
- плотность;
- объем;
- количество (масса).

Основная информация					
Нефтепродукты (1)					
Добавить					
Поиск (Ctrl+F)					
N	Номенклатура	Ед. изм.	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса, т
1	Мазут	т			5,363
					5,363

Для документа предусмотрена печатная форма требование-накладная «М-11», пример которой показан на следующем рисунке.

ТРЕБОВАНИЕ-НАКЛАДНАЯ № 80 от 19.05.2023										Типовая межотраслевая форма № М-11 Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а	
ООО "ТНП" ИНН 7014067223 адрес: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5								Форма по ОКУД по ОКПО		Коды 0315006 54133619	
Дата составления	Код вида операции	Отправитель		Получатель		Корреспондирующий счет		Учетная единица выпуска продукции (работ, услуг)			
		структурное подразделение	вид деятельности	структурное подразделение	вид деятельности	счет, субсчет	код аналитического учета				
19.05.2023		Товарно-сырьевой парк		Котельная							
Через кого Затребовал				Разрешил Директор ООО "ТНК" Драгун Василий Александрович							
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
10.1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		168	т	5,363	5,363				
Отпустил	Старший специалист по учету сырья и готовой продукции		Речкунова Елена Александровна		Получил						
	должность		подпись		расшифровка подписи		должность		подпись		расшифровка подписи

При своем проведении документ:

- уменьшает складские остатки нефтепродуктов по складу-отправителю;
- увеличивает складские остатки нефтепродуктов по складу-получателю.

4.5.7 Перевод номенклатуры нефтепродуктов

Эти документы используются для оформления операций перевода сырья и продукции из одной категории (номенклатуры) в другую, например, это может быть смешение остатков одной продукции с новой партией другой продукции. Экранная форма документа показана ниже.

← → ☆ Перевод номенклатуры 0000000076 от 29.04.2023 16:05:00

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#) [Движения документа](#) [Отчет по движению партии](#) [Еще...](#)

Провести и закрыть Записать Провести Печать - Еще -

Документ не проведен

Номер: 0000000076 Дата: 29.04.2023 16:05:00 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьев Автор: РечкуноваЕА Дата и время создания: 16.05.2023 16:57:34

Основная информация Нефтепродукты (1) Прочее

Смена: 20230429 Дата, время начала: 29.04.2023 07:00 Дата, время окончания: 30.04.2023 07:00

Тип собственности: ТМЦ на хранении

Контрагент (владелец сырья и продукции): ТТК ООО Сокр. юр. наим.: ООО "ТТК"

Договор (с владельцем сырья и продукции): № 01-08/22-ПРЦ Тип договора: Прочее Организация: ТНП

Ответственный: Речкунова Елена Должность: Старший специалист по учету сырья и готовой продукции

Здесь указывается следующая информация:

- смена;
- тип собственности;
- контрагент и договор (для продукции на хранении).

Далее показана вторая закладка формы, где расположена таблица нефтепродуктов. Эта таблица имеет следующую структуру:

- номенклатура исходная;
- номенклатура новая;
- объем;
- плотность;
- количество (масса).

Основная информация Нефтепродукты (1) Прочее

Добавить Поиск (Ctrl+F) x Еще -

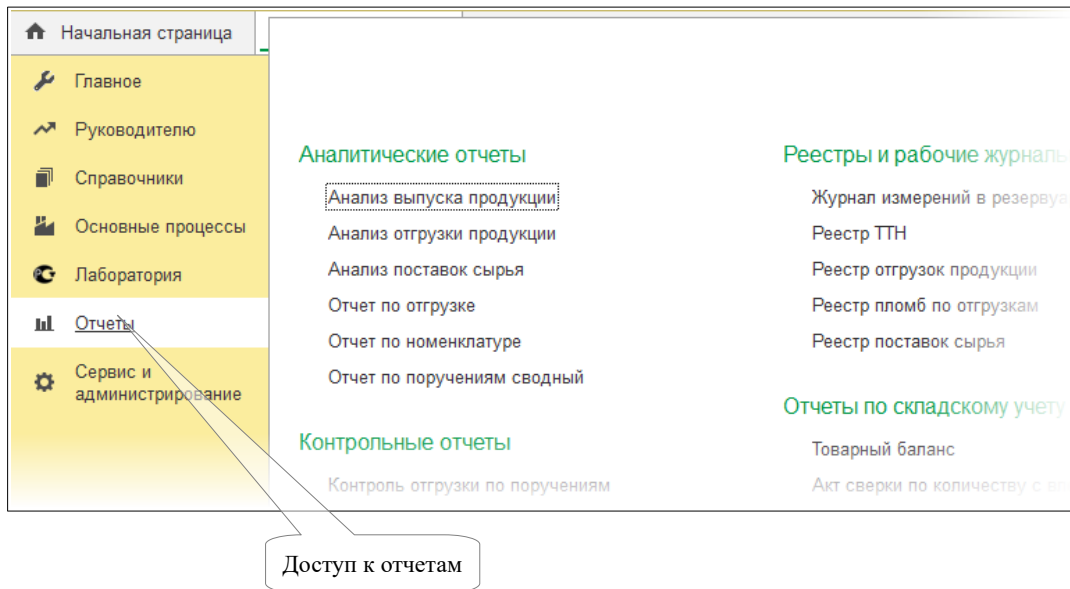
N	Номенклатура	Ед. изм.	Номенклатура новая	Ед. изм.	Объем, л	Плотн., кг/дм³	Масса, т
1	Нефть	т	ТДТО	т			148,105
							148,105

При своем проведении документ:

- уменьшает складские остатки нефтепродуктов по исходной номенклатуре;
- увеличивает складские остатки нефтепродуктов по новой номенклатуре.

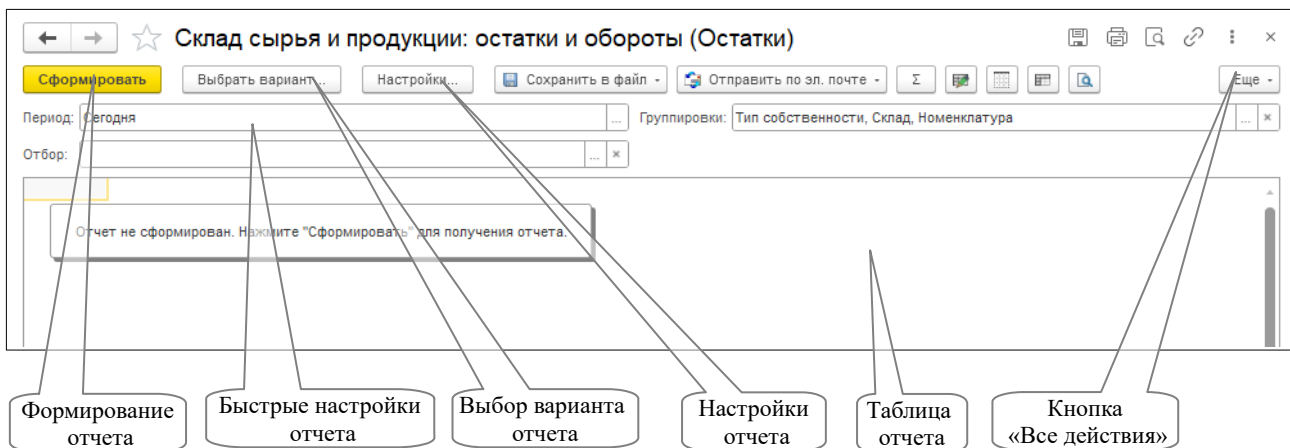
5 Отчеты

Отчеты служат для отображения на экране и 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 основные разделы системы учета, как это показано на рисунке ниже.



5.1 Основные приемы работы с отчетами

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

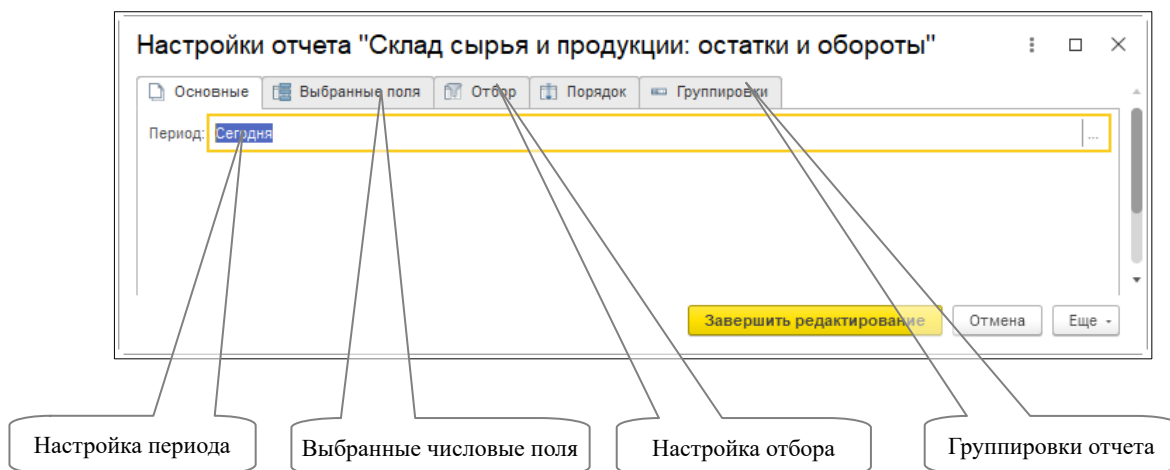


Для типичного отчета используются следующие возможности:

- меню «Ещё (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).

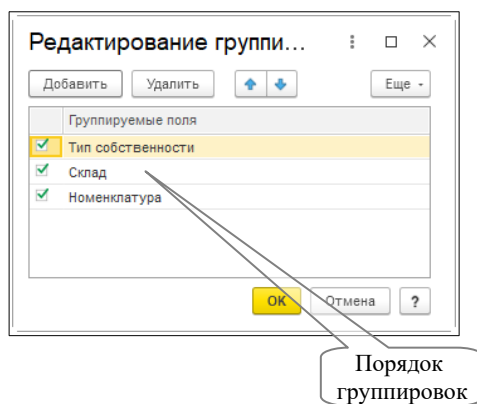
На следующем рисунке показан пример диалога настройки отчета, который вызывается по нажатию кнопки «Настройка».



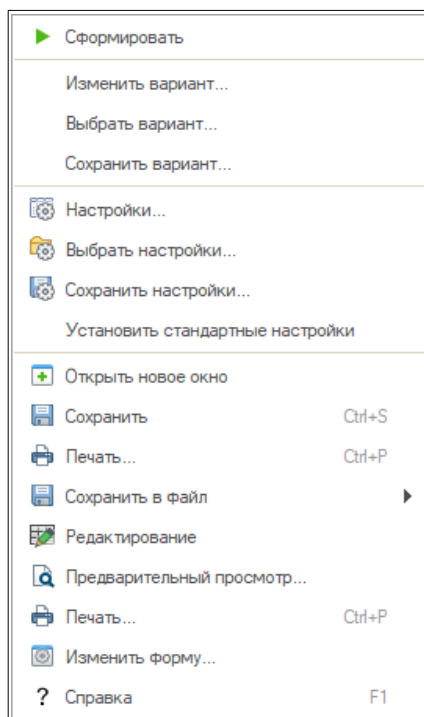
В этом диалоге обычно доступны следующие настройки:

- дата или период формирования отчета;
- выбранные числовые поля для вывода в таблицу отчета;
- фильтры (отборы);
- порядок сортировки;
- порядок группировок информации в отчете;

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 — Тип собственности». Здесь следует обратить 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 «Ещё (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. Например, можно один раз задать нужные настройки и группировки какого-либо отчета и сохранить этот вариант настроек отчета при помощи кнопки «Сохранить настройку», дав ей номер или название. В дальнейшем, чтобы сформировать отчет с этими настройками, следует воспользоваться функцией «Выбрать настройку» из этого меню и из списка сохраненных настроек выбрать нужную.

Надо отметить, что для всех отчетов реализована возможность выгрузки сформированной таблицы отчета в файл в следующих форматах:

- 1С (mxl);
- Excel (xls);
- Adobe-reader (pdf);
- HTML.

Далее в отдельных главах будут последовательно рассмотрены и описаны все доступные в программе отчеты.

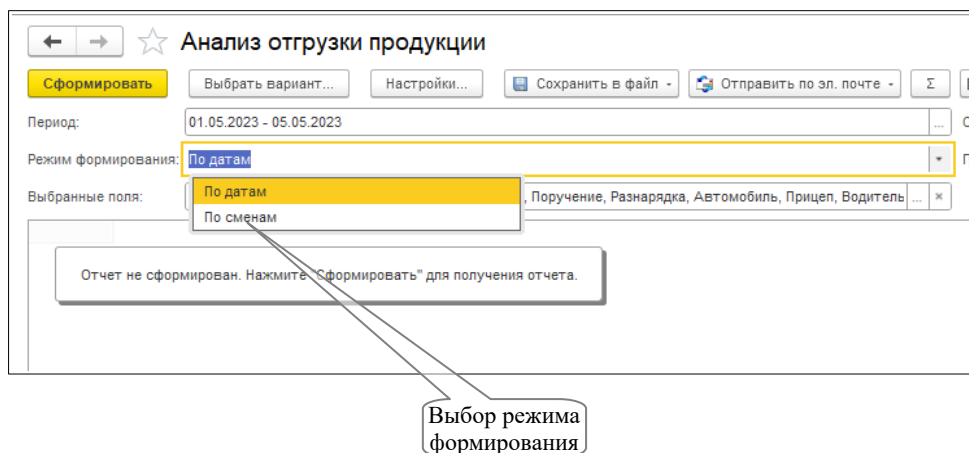
5.2 Выборка информации в отчеты в условиях сменного режима работы

В условиях сменного режима работы НПЗ (смотри раздел 2.1 «Регламент работы НПЗ» на стр. 10) есть неоднозначность в понятии «период выборки информации» для большинства отчетов. Любой период, заданный датой начала и датой окончания можно понимать двояко:

- по календарным (реальным) датам;
- по датам смен (датам начала смен на НПЗ).

Так например, операции поставки сырья или отгрузки продукции, которые были оформлены с 0 часов до 7 часов утра новых суток, привязаны к смене, которая началась вчера (в прошлые сутки). При этом зачастую необходимо иметь возможность выбирать информацию для анализа или одним или другим способом, например, реестр отгрузок продукции для менеджеров может строиться по реальной хронологии отгрузок, а для производственных нужд

— по сменам (по датам начала смен). В системе учета для большинства отчетов, где это вообще имеет смысл, реализован выбор режима формирования, как это показано ниже на рисунке.



5.3 Аналитические отчеты

В эту группу собраны отчеты, которые служат для возможности анализа работы предприятия.

5.3.1 Анализ выпуска продукции

Этот отчет служит для анализа выпуска продукции и строится по информации документов, которыми оформляются результаты производства за смену (смотри раздел 4.4.2 «Отчет производства за смену» на стр. 79). Для отчета доступны отборы и группировки по номенклатуре продукции и датам. Для отчета предусмотрены два варианта. Пример варианта «иерархическая таблица» показан на следующем рисунке.

Анализ выпуска продукции	
Параметры: Период (по сменам): 01.05.2023 - 05.05.2023	
Дата	Масса, т
01.05.2023	2 065,239
БГС	236,986
Мазут	717,567
Мазут на печи	10,426
ТДТО	1 077,020
УВГ	23,240
02.05.2023	2 000,026
03.05.2023	2 302,509
04.05.2023	2 302,321
05.05.2023	2 306,804
БГС	285,424
Мазут	799,232
Мазут на печи	10,668
ТДТО	1 186,126
УВГ	25,354
Итого	10 976,899

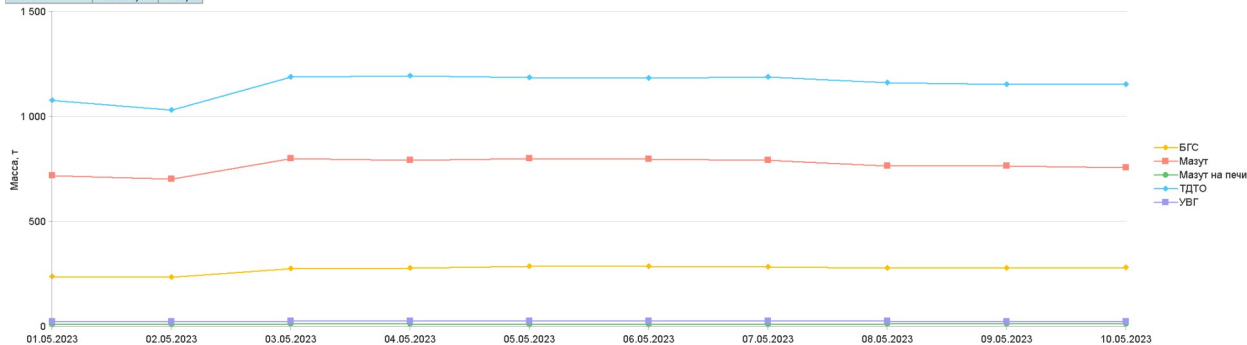
Далее показан пример другого варианта отчета (кросс таблица и диаграмма).

Анализ выпуска продукции

Параметры: Период (по сменам): 01.05.2023 - 10.05.2023

Номенклатура продукции	01.05.2023		02.05.2023		03.05.2023		04.05.2023		05.05.2023		06.05.2023		07.05.2023		08.05.2023		09.05.2023		10.05.2023		Итого	
	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%	Масса, т	%
БГС	236,886	11,47	235,461	11,77	276,747	12,02	276,727	12,11	285,424	12,37	286,172	12,42	285,125	12,39	277,800	12,40	277,274	12,42	282,488	12,67	2 722,205	12,22
Мазут	717,567	34,74	701,467	35,09	789,968	34,70	793,320	34,46	798,232	34,65	797,243	34,61	792,703	34,44	764,831	34,13	764,020	34,23	796,521	33,94	7 686,262	34,49
Мазут на печи	104,295	0,50	94,111	0,47	127,600	0,52	114,400	0,50	109,888	0,48	110,159	0,44	93,698	0,42	11,271	0,50	12,961	0,58	13,294	0,59	110,678	0,50
ТДТО	1 073,020	52,15	1 030,398	51,52	1 190,121	51,89	1 193,980	51,86	1 186,126	51,42	1 194,105	51,41	1 187,618	51,60	1 181,865	51,84	1 154,408	51,72	1 152,888	51,72	11 518,535	51,89
УВГ	23,240	1,13	22,889	1,14	24,623	1,07	24,884	1,09	25,354	1,10	25,529	1,11	26,568	1,15	25,453	1,14	23,820	0,97	24,088	1,08	246,556	1,11
Итого	2 065,239	100,00	2 000,026	100,00	2 302,509	100,00	2 302,321	100,00	2 306,804	100,00	2 303,208	100,00	2 301,710	100,00	2 241,220	100,00	2 232,201	100,00	2 229,198	100,00	22 284,436	100,00

Номенклатура продукции	Масса, т	%
БГС	2 722,205	12,22
Мазут	7 686,262	34,49
Мазут на печи	110,678	0,50
ТДТО	11 518,535	51,89
УВГ	246,556	1,11
Итого	22 284,436	100,00



5.3.2 Анализ отгрузки продукции

Этот отчет служит для анализа отгрузки продукции и строится по информации документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Анализ отгрузки продукции									
Параметры: Период: 01.05.2023 - 05.05.2023									
Номенклатура	Документ отгрузки	Покупатель	Грузополучатель	Поручение	Разрядка	Автомобиль	Прицеп	Водитель	Количество, т
БГС									984,691
Мазут									3 843,814
ТДТО									6 800,204
	№ 3363 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	МАН Е710ЕУ70	ППЦ АО072970	Малиновский Олег Михайлович	26,504
	№ 3364 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	СИТРАКСТН 0269ТК154	ППЦ ТЕ418754	Нефедов Александр Витальевич	26,907
	№ 3367 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	СИТРАКСТН 0727Т0154	ППЦ ТЕ418854	Зиганшин Наиль Ильдусович	26,692
	№ 3371 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	СИТРАКСТН 0828ХВ154	ППЦ ТЕ422454	Вундер Сергей Александрович	26,506
	№ 3372 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	КВАРТА ООО	№ 05-11 от 1 мая 2023 г.	№ ОКТ-375 от 30 апреля 2023 г.	ВОЛЬВО К666ЕЕ142	ППЦ АО724942	Курицин Юрий Викторович	25,070
	№ 3373 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	СИТРАКСТН М204ТХ154	ППЦ ТЕ418954	Шлыков Алексей Николаевич	26,450
	№ 3374 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	№ 05-2 от 1 мая 2023 г.	№ БЧТ-371 от 30 апреля 2023 г.	СКАНИЯ О021СУ154	ППЦ ТЕ147254	Зиганшин Федор Халипович	26,419
	№ 3375 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	№ 05-2 от 1 мая 2023 г.	№ БЧТ-371 от 30 апреля 2023 г.	СКАНИЯ О014ЕВ154	ППЦ ТЕ146854	Конюков Владимир Петрович	26,372
	№ 3376 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	№ 05-4 от 1 мая 2023 г.	№ КДР-379 от 30 апреля 2023 г.	СКАНИЯ О422ЕН154	ППЦ ТЕ147354	Коньков Виталий Андреевич	26,366
	№ 3378 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	ЮБК НПЗ ООО	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	ВОЛЬВО О535ХВ70	ППЦ АМ149770	Пристинский Виктор Анатольевич	24,603
	№ 3379 от 1 мая 2023 г.	ТТК ООО	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	№ 05-4 от 1 мая 2023 г.	№ КДР-379 от 30 апреля 2023 г.	КАМАЗ О179МР154	ППЦ ТЕ262854	Морозов Роман Николаевич	25,536

5.3.3 Анализ поставок сырья

Этот отчет служит для анализа поставок сырья и строится по информации соответствующих документов (смотри раздел 4.4.1 «Поступление сырья» на стр. 73). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Анализ поставок сырья

Параметры: Период: 01.05.2023 - 27.05.2023
Режим формирования: По сменам

Дата	Документ поставки	Грузоотправитель	Способ отгрузки	Номенклатура	Количество, т
01.05.2023	Поступление сырья № 71 от 1 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 845,000
02.05.2023	Поступление сырья № 72 от 2 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	4 218,000
03.05.2023	Поступление сырья № 73 от 3 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 687,000
04.05.2023	Поступление сырья № 74 от 4 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 756,000
05.05.2023	Поступление сырья № 75 от 5 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 798,000
06.05.2023	Поступление сырья № 76 от 6 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 107,000
07.05.2023	Поступление сырья № 77 от 7 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 099,000
08.05.2023	Поступление сырья № 78 от 8 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 805,000
09.05.2023	Поступление сырья № 79 от 9 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 796,000
10.05.2023	Поступление сырья № 80 от 10 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	451,000
11.05.2023	Поступление сырья № 85 от 11 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 163,000
12.05.2023	Поступление сырья № 86 от 12 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 804,000
13.05.2023	Поступление сырья № 87 от 13 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 785,000
14.05.2023	Поступление сырья № 88 от 14 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	1 805,000
15.05.2023	Поступление сырья № 89 от 15 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 635,000
16.05.2023	Поступление сырья № 102 от 16 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	4 221,000
17.05.2023	Поступление сырья № 103 от 17 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	4 223,000
18.05.2023	Поступление сырья № 104 от 18 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	4 221,000
19.05.2023	Поступление сырья № 105 от 19 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 687,000
20.05.2023	Поступление сырья № 106 от 20 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 104,000
21.05.2023	Поступление сырья № 107 от 21 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 634,000
22.05.2023	Поступление сырья № 109 от 22 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 687,000
23.05.2023	Поступление сырья № 110 от 23 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 105,000
24.05.2023	Поступление сырья № 112 от 24 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	2 628,000
25.05.2023	Поступление сырья № 113 от 25 мая 2023 г.		Трубопровод	Нефть	3 685,000
Итого					67 949,000

5.3.4 Отчет по отгрузке

Этот отчет служит для анализа отгрузки продукции и строится по информации документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Отчет по отгрузке									
Параметры: Период: 01.05.2023 - 05.05.2023 Режим формирования: По сменам									
Номенклатура				Масса, т	Грузополучатель	Плательщик	Водитель	Автомобиль	
Отгрузка	Паспорт качества	Поручение	Разрядка						
БГС				1 010,178					
Мазут				3 843,814					
№ 3365 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	25,673	Партнер ООО	ТТК ООО	Ваншутин Игорь Леонидович	СКАНИЯ	
№ 3366 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	22,995	Партнер ООО	ТТК ООО	Костарев Алексей Викторович	КАМАЗ	
№ 3368 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,562	Партнер ООО	ТТК ООО	Трубин Иван Александрович	СКАНИЯ	
№ 3369 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,512	Партнер ООО	ТТК ООО	Конкин Константин Александрович	СКАНИЯ	
№ 3377 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	31,506	Партнер ООО	ТТК ООО	Шоловалов Сергей Николаевич	МАН	У987
№ 3382 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,822	Элеватор ООО	ТТК ООО	Шубин Василий Сергеевич	СКАНИЯ	
№ 3383 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,757	Элеватор ООО	ТТК ООО	Сычев Вячеслав Александрович	СКАНИЯ	
№ 3384 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,755	Элеватор ООО	ТТК ООО	Иванов Сергей Валерьевич	КАМАЗ	КТ
№ 3385 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	22,807	Партнер ООО	ТТК ООО	Зачиняев Евгений Анатольевич	КАМАЗ	ОТ
№ 3386 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,514	Партнер ООО	ТТК ООО	Господаренко Антон Антальевич	СКАНИЯ	
№ 3390 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,517	Партнер ООО	ТТК ООО	Шардаков Геннадий Владимирович	КАМАЗ	ОТ
№ 3395 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,768	Элеватор ООО	ТТК ООО	Вострицев Евгений Викторович	КАМАЗ	ОТ
№ 3397 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,774	Элеватор ООО	ТТК ООО	Комаров Виктор Иванович	СКАНИЯ	
№ 3398 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	33,771	Элеватор ООО	ТТК ООО	Федоров Андрей Геннадьевич	КАМАЗ	ОТ
№ 3401 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	31,553	Партнер ООО	ТТК ООО	Шарпов Евгений Валерьевич	МАН	О105
№ 3402 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	31,557	Партнер ООО	ТТК ООО	Моговилов Михаил Владимирович	МАН	Н69А
№ 3403 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	28,243	Элеватор ООО	ТТК ООО	Аршухин Александр Александрович	СКАНИЯ	
№ 3410 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,528	Партнер ООО	ТТК ООО	Трубин Иван Александрович	СКАНИЯ	
№ 3411 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	22,971	Партнер ООО	ТТК ООО	Костарев Алексей Викторович	КАМАЗ	ОТ
№ 3412 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-15 от 1 мая 2023 г.	№ M05-368 от 30 апреля 2023 г.	28,182	Элеватор ООО	ТТК ООО	Ваншутин Игорь Леонидович	СКАНИЯ	
№ 3414 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	№ 05-16 от 1 мая 2023 г.	№ M05-367 от 30 апреля 2023 г.	26,477	Партнер ООО	ТТК ООО	Конкин Константин Александрович	СКАНИЯ	

5.3.5 Отчет по номенклатуре

Этот отчет служит для анализа отгрузки продукции и строится по информации документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Отчет по номенклатуре								
Параметры: Период: 01.05.2023 - 05.05.2023 Режим формирования: По сменам								
Дата	Отгрузка	Грузополучатель	Место разгрузки	Регион	БГС Масса, т	Мазут Масса, т	ТДТО Масса, т	Итого Масса, т
01.05.2023 8:53:49	№ 3363 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			26,504	26,504
01.05.2023 8:54:19	№ 3364 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			26,907	26,907
01.05.2023 8:56:37	№ 3365 от 1 мая 2023 г.	Партнер ООО	Анжеро-Судженск	Новосибирская область		25,673		25,673
01.05.2023 8:56:57	№ 3366 от 1 мая 2023 г.	Партнер ООО	Анжеро-Судженск	Новосибирская область		22,995		22,995
01.05.2023 9:00:06	№ 3367 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			26,692	26,692
01.05.2023 9:00:32	№ 3368 от 1 мая 2023 г.	Партнер ООО	Анжеро-Судженск	Новосибирская область		26,562		26,562
01.05.2023 9:03:13	№ 3369 от 1 мая 2023 г.	Партнер ООО	Анжеро-Судженск	Новосибирская область		26,512		26,512
01.05.2023 9:04:36	№ 3370 от 1 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Томская обл., г. Томск, Кузовлевский тракт, д.2, стр. 202	Томская область	27,835			27,835
01.05.2023 9:11:29	№ 3371 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			26,506	26,506
01.05.2023 9:12:50	№ 3372 от 1 мая 2023 г.	КВАРТА ООО	НБ Октан (с.Каракан)	Кемеровская область			25,070	25,070
01.05.2023 9:15:43	№ 3373 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			26,450	26,450
01.05.2023 9:52:38	№ 3374 от 1 мая 2023 г.	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	АО "УК" "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез"	Кемеровская область			26,419	26,419
01.05.2023 9:52:38	№ 3375 от 1 мая 2023 г.	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	АО "УК" "Кузбассразрезуголь" филиал "Бачатский угольный разрез"	Кемеровская область			26,372	26,372
01.05.2023 9:55:32	№ 3376 от 1 мая 2023 г.	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	АО "УК" "Кузбассразрезуголь" филиал "Кедровский угольный разрез"	Кемеровская область			26,366	26,366
01.05.2023 10:26:05	№ 3377 от 1 мая 2023 г.	Партнер ООО	Анжеро-Судженск	Новосибирская область		31,506		31,506
01.05.2023 10:42:35	№ 3378 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			24,603	24,603
01.05.2023 10:43:26	№ 3379 от 1 мая 2023 г.	Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	АО "УК" "Кузбассразрезуголь" филиал "Кедровский угольный разрез"	Кемеровская область			25,536	25,536
01.05.2023 10:46:44	№ 3380 от 1 мая 2023 г.	ЮБК НПЗ ООО	ООО "НПЗ ЮБК"	Кемеровская область			24,898	24,898
01.05.2023 10:54:20	№ 3381 от 1 мая 2023 г.	ЭЛСИ Майнинг Сибирь ООО	Новосибирская обл., Искитимский р-н, восточный	Новосибирская область			23,747	23,747

5.3.6 Отчет по поручениям сводный

Этот отчет служит для анализа выполнения плана отгрузки продукции по поручениям на отгрузку и строится по информации из самих поручений (смотри раздел 4.4.5 «Поручение на отгрузку» на стр. 85) и документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Отчет по поручениям сводный							
Параметры: Период: 01.05.2023 - 27.05.2023 Режим формирования: По датам							
Номенклатура					Заявлено, т	Отгружено, т	Остаток, т
Поручение	Плательщик	Грузополучатель	Дата закрытия	Причина закрытия			
Документ движения							
БГС					8 905,000	7 408,162	1 496,838
Мазут					32 500,000	19 954,305	12 545,695
Мазут, 1%					3 100,000	1 122,712	1 977,288
Поручение на отгрузку № 05-23 от 23 мая 2023 г.					2 600,000	1 050,253	1 549,747
Поручение на отгрузку № 05-24 от 23 мая 2023 г.					500,000	72,459	427,541
Поручение на отгрузку № 05-24 от 23 мая 2023 г.					500,000		
Отгрузка продукции № 12449 от 24 мая 2023 г.						36,266	
Отгрузка продукции № 12542 от 25 мая 2023 г.						36,193	
ТДТО					48 525,000	34 899,172	13 625,828
Итого					93 030,000	63 384,351	29 645,649

В таблицу выводится следующая числовая информация:

- масса продукции, заявленная к отгрузке по поручениям;

- масса отгруженной продукции;
- остаток к отгрузке.

5.4 Контрольные отчеты

Эта группа отчетов служит для возможности контроля разных показателей.

5.4.1 Контроль отгрузки по поручениям

Этот отчет служит для контроля объемов отгрузки продукции по поручениям и строится по информации из самих поручений (смотри раздел 4.4.5 «Поручение на отгрузку» на стр. 85) и документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета (в данном примере — это таблица остатков и оборотов) показан на следующем рисунке.

Контроль отгрузки по поручениям: остатки и обороты				
Параметры: Период: 01.05.2023 - 27.05.2023 Режим формирования: По сменам Отбор: Номенклатура Равно "БГС" И Поручение.Дата начала Больше или равно "01.05.2023"				
Номенклатура, Ед. изм.	Количество начальный остаток	Количество приход	Количество расход	Количество конечный остаток
Поручение				
Документ движения				
БГС, т		8 905,000	7 408,162	1 496,838
Поручение на отгрузку № 05-1 от 1 мая 2023 г.		8 750,000	7 341,553	1 408,447
Поручение на отгрузку № 05-19 от 16 мая 2023 г.		100,000	66,609	33,391
Поручение на отгрузку № 05-19 от 16 мая 2023 г.		100,000		
Отгрузка продукции № 5083 от 19 мая 2023 г.			21,705	
Отгрузка продукции № 5306 от 21 мая 2023 г.			22,830	
Отгрузка продукции № 12271 от 22 мая 2023 г.			22,074	
Поручение на отгрузку № 05-25 от 25 мая 2023 г.		55,000		55,000
Поручение на отгрузку № 05-25 от 25 мая 2023 г.		55,000		
Итого		8 905,000	7 408,162	1 496,838

В этом отчете числовые колонки означают следующее:

- начальный остаток: остаток к отгрузке по поручению на начало периода формирования отчета;
- приход: заявленный к отгрузке (по поручению) объем за выбранный период отчета;
- расход: отгрузка в рамках поручения;
- конечный остаток: остаток к отгрузке по поручению на конец периода формирования отчета.

В этом отчете в остатках могут появляться отрицательные значения (они выделяются красным). Такие отрицательные значения в данном случае означают «перегруз» по поручению.

5.4.2 Контроль отгрузки по заявкам

Этот отчет служит для контроля объемов отгрузки продукции по заявкам (разнарядкам) и строится по информации из самих разнарядок (смотри раздел 4.4.6 «Разнарядка на отгрузку» на стр. 88) и документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета (в данном примере — это таблица остатков) показан на следующем рисунке.

Контроль отгрузки по заявкам: остатки		
Параметры: Период: 27.05.2023 - 27.05.2023 Режим формирования: По датам Отбор: Заявка, Дата начала Больше или равно "01.05.2023"		
Номенклатура, Ед. изм.		Кон. ост.
Грузополучатель	Поручение	Количество конечный остаток
Заявка		
ТДТО, т		40 165,828
Авангард НТК ООО	Поручение на отгрузку № 05-17 от 4 мая 2023 г.	0,388
Разнарядка на отгрузку № НТК-384 от 4 мая 2023 г.		0,388
ВТГ-СЕРВИС ООО	Поручение на отгрузку № 05-22 от 18 мая 2023 г.	1,483
Разнарядка на отгрузку № ВТГ-394 от 18 мая 2023 г.		1,483
КВАРТА ООО	Поручение на отгрузку № 05-11 от 1 мая 2023 г.	1 435,206
Разнарядка на отгрузку № ОКТ-375 от 30 апреля 2023 г.		1 435,206
Кузбасс-Терминал ООО	Поручение на отгрузку № 05-12 от 1 мая 2023 г.	651,294
Разнарядка на отгрузку № КСЛ-374 от 30 апреля 2023 г.		651,294
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "БУР"	Поручение на отгрузку № 05-2 от 1 мая 2023 г.	1 084,686
Разнарядка на отгрузку № БЧТ-371 от 30 апреля 2023 г.		1 084,686
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР"	Поручение на отгрузку № 05-4 от 1 мая 2023 г.	-315,622
Разнарядка на отгрузку № КДР-379 от 30 апреля 2023 г.		-315,622
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР" 2	Поручение на отгрузку № 05-5 от 1 мая 2023 г.	202,653
Разнарядка на отгрузку № КЛТ-372 от 30 апреля 2023 г.		202,653
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "КУР" 2	Поручение на отгрузку № 05-20 от 17 мая 2023 г.	55,853
Разнарядка на отгрузку № ПУС-392 от 17 мая 2023 г.		-1,188
Разнарядка на отгрузку № ПУС-398 от 19 мая 2023 г.		57,041
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "МУР"	Поручение на отгрузку № 05-3 от 1 мая 2023 г.	1 239,235
Разнарядка на отгрузку № МХВ-370 от 30 апреля 2023 г.		1 239,235
Кузбассразрезуголь УК АО филиал "ТУР"	Поручение на отгрузку № 05-18 от 12 мая 2023 г.	56,991
Разнарядка на отгрузку № ТЛД-390 от 12 мая 2023 г.		56,991
Разрез Кийзасский ООО	Поручение на отгрузку № 05-21 от 17 мая 2023 г.	-4,211
Разнарядка на отгрузку № КЗС-393 от 18 мая 2023 г.		-4,211
ТЭК Томск ООО	Поручение на отгрузку № 05-13 от 1 мая 2023 г.	154,467
Разнарядка на отгрузку № БГШ-373 от 30 апреля 2023 г.		154,467
ТТК ООО	Поручение на отгрузку № 05-10 от 1 мая 2023 г.	30 714,799

В этом отчете числовые колонки означают следующее:

- начальный остаток: остаток к отгрузке по разнарядке на начало периода формирования отчета;
- приход: заявленный к отгрузке (по разнарядке) объем за выбранный период отчета;
- расход: отгрузка в рамках поручения;
- конечный остаток: остаток к отгрузке по разнарядке на конец периода формирования отчета.

Отрицательные значения остатков выделены красным. Такие отрицательные значения в данном случае означают «перегруз» по заявке.

5.4.3 Контроль паспортов качества

Этот отчет служит для контроля объемов отгрузки продукции по паспортам качества и строится по информации из самих паспортов (смотри раздел 6.2.3 «Паспорт качества» на стр. 164) и документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны различные отборы и группировки. Пример сформированной таблицы отчета (в данном примере — это таблица остатков) показан на следующем рисунке.

Контроль паспортов качества: остатки и обороты

Параметры: Период: 01.05.2023 - 27.05.2023
 Отбор: Паспорт качества.от Больше или равно "01.05.2023 0:00:00"

Номенклатура, Ед. изм.	Количество нач. ост.	Количество приход	Количество расход	Количество кон. ост.
Паспорт качества				
Документ движения				
БГС, т		8 958,343	7 088,709	1 869,634
Паспорт качества № 00199 от 1 мая 2023 г.		631,866	559,663	72,203
Паспорт качества № 00199 от 1 мая 2023 г.		631,866		
Отгрузка продукции № 3460 от 2 мая 2023 г.			27,680	
Отгрузка продукции № 3470 от 2 мая 2023 г.			25,659	
Отгрузка продукции № 3483 от 2 мая 2023 г.			27,496	
Отгрузка продукции № 3491 от 2 мая 2023 г.			25,566	
Отгрузка продукции № 3507 от 2 мая 2023 г.			27,440	
Отгрузка продукции № 3512 от 2 мая 2023 г.			25,578	
Отгрузка продукции № 3517 от 3 мая 2023 г.			27,586	
Отгрузка продукции № 3520 от 3 мая 2023 г.			25,628	
Отгрузка продукции № 3543 от 3 мая 2023 г.			27,454	
Отгрузка продукции № 3553 от 3 мая 2023 г.			25,530	
Отгрузка продукции № 3574 от 3 мая 2023 г.			27,348	
Отгрузка продукции № 3578 от 3 мая 2023 г.			25,480	
Отгрузка продукции № 3608 от 4 мая 2023 г.			27,580	
Отгрузка продукции № 3617 от 4 мая 2023 г.			25,651	
Отгрузка продукции № 3641 от 4 мая 2023 г.			27,459	
Отгрузка продукции № 3642 от 4 мая 2023 г.			27,439	
Отгрузка продукции № 3653 от 4 мая 2023 г.			25,514	
Отгрузка продукции № 3664 от 4 мая 2023 г.			27,352	
Отгрузка продукции № 3670 от 4 мая 2023 г.			27,409	
Отгрузка продукции № 3676 от 4 мая 2023 г.			25,497	
Отгрузка продукции № 3684 от 4 мая 2023 г.			27,317	
Паспорт качества № 00203 от 3 мая 2023 г.		642,248	576,443	65,805
Паспорт качества № 00203 от 3 мая 2023 г.		642,248		
Отгрузка продукции № 3686 от 4 мая 2023 г.			27,281	
Отгрузка продукции № 3697 от 4 мая 2023 г.			24,836	
Отгрузка продукции № 3710 от 5 мая 2023 г.			25,559	

В этом отчете числовые колонки означают следующее:

- начальный остаток: остаток продукции по паспорту на начало периода формирования отчета;
- приход: объем, паспортизированный за выбранный период отчета;
- расход: отгрузка по паспорту качества;
- конечный остаток: остаток продукции по паспорту на конец периода формирования отчета.

В этом отчете в остатках могут появляться отрицательные значения (они выделяются красным). Такие отрицательные значения в данном случае означают «перегруз» по паспорту качества.

5.4.4 Контроль плотности в отгрузках

Этот отчет служит для контроля плотности отгружаемой продукции (из документов отгрузки, смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92) по сравнению с плотностью в связанных с отгрузками паспортах качества (смотри раздел 6.2.3 «Паспорт качества» на стр. 164). Сравнение происходит по плотности, приведенной к стандартным условиям (в данном отчете к 20 °С). Разности по плотности могут быть как положительные, так и отрицательные. Пример сформированной таблицы отчета показан ниже.

Контроль плотности в отгрузках

Параметры: Период: 01.05.2023 - 05.05.2023

Номенклатура					Разность	Разность, %
Отгрузка	Паспорт качества	Паспорт №	По ПК: плотн. при 20 °С	По отгрузке: плотн. при 20 °С		
Мазут					0,0027	0,2845
№ 3365 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	00198	0,9490	0,9463	0,0027	0,2845
№ 3515 от 2 мая 2023 г.	№ 00201 от 2 мая 2023 г.	00201	0,9495	0,9476	0,0019	0,2001
№ 3600 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9486	0,0014	0,1474
№ 3448 от 2 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	00198	0,9490	0,9484	0,0006	0,0632
№ 3366 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	00198	0,9490	0,9485	0,0005	0,0527
№ 3614 от 4 мая 2023 г.	№ 00205 от 4 мая 2023 г.	00205	0,9495	0,9492	0,0003	0,0316
№ 3522 от 3 мая 2023 г.	№ 00201 от 2 мая 2023 г.	00201	0,9495	0,9492	0,0003	0,0316
№ 3432 от 2 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	00198	0,9490	0,9489	0,0001	0,0105
№ 3525 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9504	-0,0004	-0,0421
№ 3717 от 5 мая 2023 г.	№ 00206 от 5 мая 2023 г.	00206	0,9495	0,9501	-0,0006	-0,0632
№ 3585 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9506	-0,0006	-0,0632
№ 3602 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9508	-0,0008	-0,0842
№ 3563 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9508	-0,0008	-0,0842
№ 3571 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9508	-0,0008	-0,0842
№ 3532 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9508	-0,0008	-0,0842
№ 3545 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9509	-0,0009	-0,0947
№ 3464 от 2 мая 2023 г.	№ 00201 от 2 мая 2023 г.	00201	0,9495	0,9505	-0,0010	-0,1053
№ 3558 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9510	-0,0010	-0,1053
№ 3544 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9510	-0,0010	-0,1053
№ 3539 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9510	-0,0010	-0,1053
№ 3533 от 3 мая 2023 г.	№ 00202 от 3 мая 2023 г.	00202	0,9500	0,9510	-0,0010	-0,1053
№ 3455 от 2 мая 2023 г.	№ 00201 от 2 мая 2023 г.	00201	0,9495	0,9506	-0,0011	-0,1159
№ 3430 от 1 мая 2023 г.	№ 00198 от 1 мая 2023 г.	00198	0,9490	0,9501	-0,0011	-0,1159

В таблицу отчета для каждой строки (отгрузки и связанного с ней паспорта качества) выводится следующая числовая информация:

- плотность при 20 °С по паспорту;
- плотность из отгрузки, приведенная к 20 °С;
- разность абсолютная;
- разность в процентах.

5.5 Основные отчеты

В эту группу собраны несколько отчетов, которые служат для анализа основных показателей работы НПЗ.

5.5.1 Общая справка за сутки по НПЗ

Этот отчет служит для формирования краткой (на 1 или 2 страницах) справки о работе НПЗ за сутки или за смену (в зависимости от выбранного режима формирования). В таблицу отчета выводится следующая информация:

- переработка сырья (с детализацией по видам сырья):
 - за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- выпуск продукции (с детализацией по видам продукции):
 - за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- поступление сырья (с детализацией по видам сырья, способам доставки и грузоотправителям):
 - за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- отгрузка продукции (с детализацией по видам продукции, способам доставки и грузополучателям):
 - за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- остатки в резервуарах (с детализацией по видам сырья и продукции):
 - по массе, приведенным объему и плотности.

Пример сформированного отчета показан на следующем рисунке.



Переработка основного нефтяного сырья, т на конец смены от 25.05.2023

Номенклатура	За смену от 25.05.2023	За Май 2023 г.	В среднем за Май 2023 г.
Нефть	2 859,874	62 636,943	2 505,478
Всего	2 859,874	62 636,943	2 505,478

Выпуск готовой продукции, т на конец смены от 25.05.2023

Номенклатура	За смену от 25.05.2023	За Май 2023 г.	В среднем за Май 2023 г.
ТДТО	1 461,638	32 124,158	1 284,966
Мазут	976,596	21 331,136	853,245
БГС	359,328	7 869,033	314,761
УВГ	29,270	674,037	26,961
Мазут на печи	17,106	327,103	13,084
Всего	2 843,938	62 325,467	2 493,019

Поступление основного нефтяного сырья, т на конец смены от 25.05.2023

Номенклатура, Способ отгрузки, Грузоотправитель	За смену от 25.05.2023	За Май 2023 г.	В среднем за Май 2023 г.
Нефть	3 685,000	67 949,000	2 717,960
Трубопровод	3 685,000	67 949,000	2 717,960
	<i>3 685,000</i>	<i>67 949,000</i>	<i>2 717,960</i>
Всего	3 685,000	67 949,000	2 717,960

Отгрузка готовой продукции, т на конец смены от 25.05.2023

Номенклатура, Способ отгрузки, Грузополучатель	За смену от 25.05.2023	За Май 2023 г.	В среднем за Май 2023 г.
Мазут	381,233	19 954,305	798,172
Автотранспорт	381,233	19 954,305	798,172
<i>Партнер ООО</i>	<i>381,233</i>	<i>10 014,961</i>	<i>400,598</i>
<i>Элеватор ООО</i>		<i>9 939,344</i>	<i>397,574</i>
ТДТО	1 520,572	34 899,172	1 395,967
Автотранспорт	1 520,572	34 899,172	1 395,967
БГС	246,621	7 408,162	296,326
Автотранспорт	246,621	7 408,162	296,326
<i>Томскнефтехим ООО</i>	<i>246,621</i>	<i>7 341,553</i>	<i>293,662</i>
<i>ТТК ООО</i>		<i>66,609</i>	<i>2,664</i>
Мазут, 1%	589,220	1 122,712	44,908
Автотранспорт	589,220	1 122,712	44,908
<i>Элеватор ООО</i>	<i>589,220</i>	<i>1 122,712</i>	<i>44,908</i>
Всего	2 737,646	63 384,351	2 535,374

Остатки в резервуарах на конец смены от 25.05.2023

Тип номенклатуры, Номенклатура	Масса, т	Объем, приведенный к 15 °С, м³	Плотн. при 15 °С, кг/м³
Сырье	7 534,012	8 817,458	
Нефть	7 534,012	8 817,458	854,443
Продукция	7 633,618	8 981,669	
ТДТО	3 595,325	4 258,054	844,359
Мазут	2 480,114	2 604,851	952,114
БГС	1 192,410	1 712,116	696,454
ТДТО (тяж)	365,769	406,648	899,473
Всего	15 167,630	17 799,127	

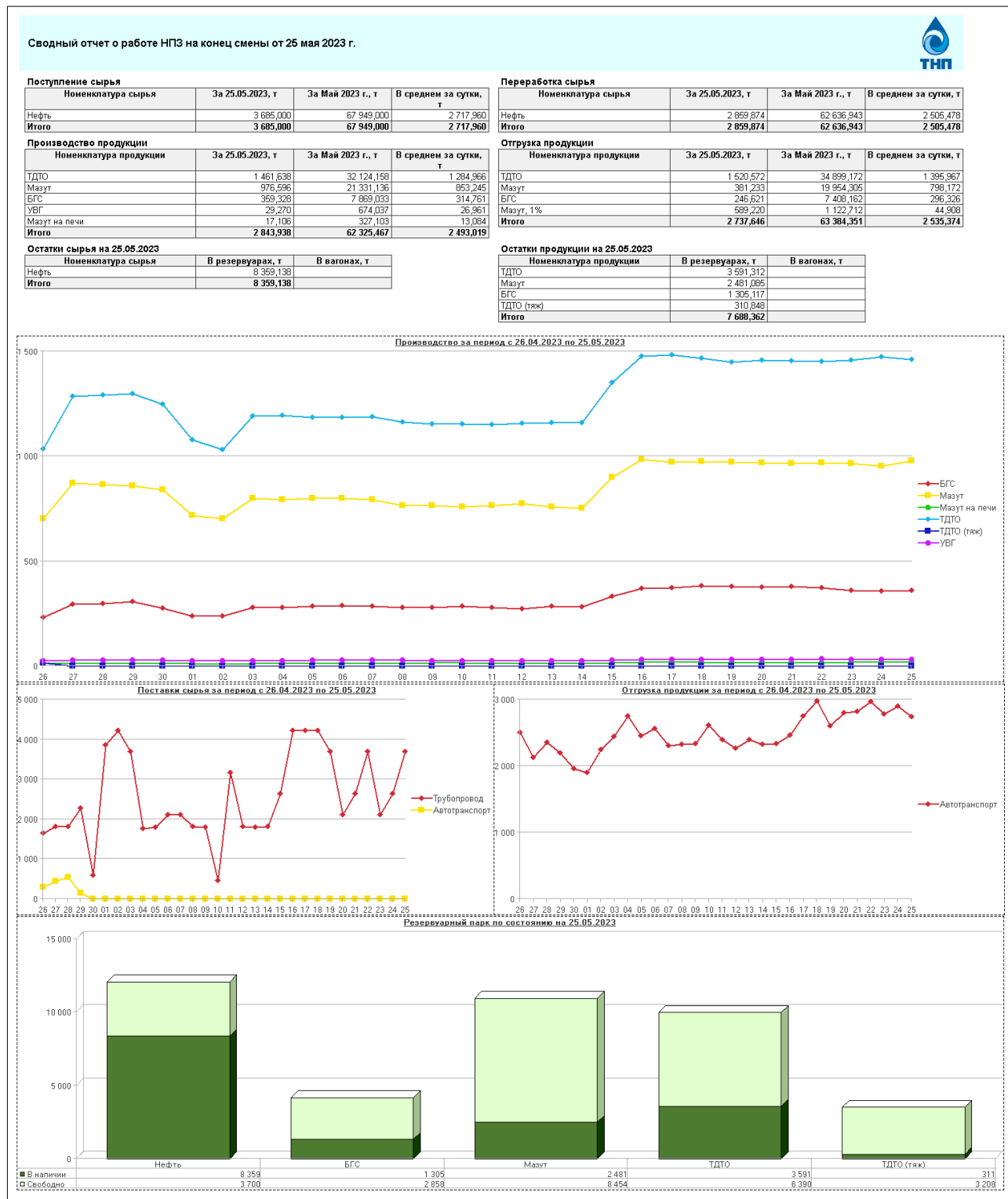
5.5.2 Сводный отчет о работе НПЗ

Этот отчет служит для формирования краткой (на 1 странице) сводки о работе НПЗ по состоянию на конец суток или смены (в зависимости от выбранного режима формирования). В таблице отчета выводится следующая информация:

- поступление и переработка сырья (с детализацией по видам сырья):

- за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- выпуск и отгрузка продукции (с детализацией по видам продукции):
 - за сутки (смену), с начала месяца, в среднем за месяц;
- остатки в резервуарах (с детализацией по видам сырья и продукции).

Пример сформированного отчета показан на следующем рисунке.



Также в отчет выводятся:

- посуточный график производства продукции;
- посуточный график отгрузки продукции;
- посуточный график поступления сырья;
- гистограмма с информацией об остатках в резервуарах.

5.5.3 Сравнительный отчет о работе НПЗ

Этот отчет служит для формирования краткой (на 1 странице) сводки о работе НПЗ за последние 30 суток или смен (в зависимости от выбранного режима формирования) по сравнению с предыдущими 30 сутками или сменами. В отчет выводятся следующие таблицы:

- переработка и поступление сырья (с детализацией по видам сырья):
 - за последние 30 суток (смен);
 - за предыдущие 30 суток (смен);
 - разность;
- производство и отгрузка продукции (с детализацией по видам продукции):
 - за последние 30 суток (смен);
 - за предыдущие 30 суток (смен);
 - разность.

Также в отчет выводятся посуточные графики, на которых сравниваются показатели за последние и предыдущие 30 суток (смен).

Пример сформированного отчета показан на следующем рисунке.

**Сравнительный отчет о работе НПЗ на конец смены от 25 мая 2023 г.
(последние 30 смен с 26.04.2023 по 25.05.2023(и предыдущие 30 смен с 27.03.2023 по 25.04.2023)**



Переработка сырья

Номенклатура сырья	с 26.04.2023 по 25.05.2023, т	с 27.03.2023 по 25.04.2023, т	Разница, т
Нефть	74 588	68 723	5 865
Топливо для двигателей технологического оборудования (ТДТО)		243	-243
Итого	74 588	68 966	5 622

Поступление сырья

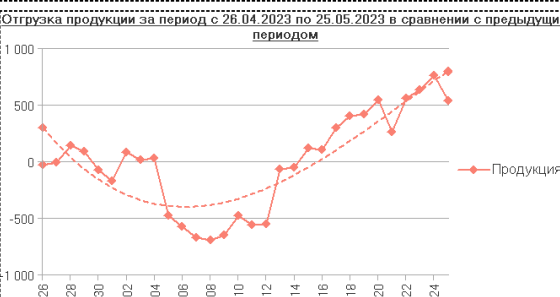
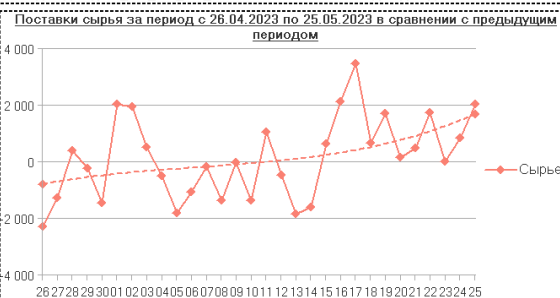
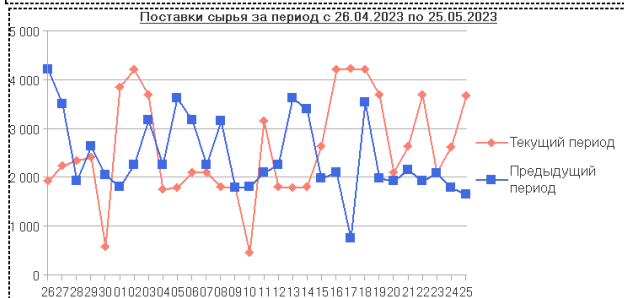
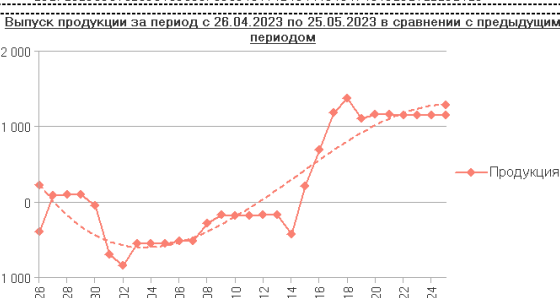
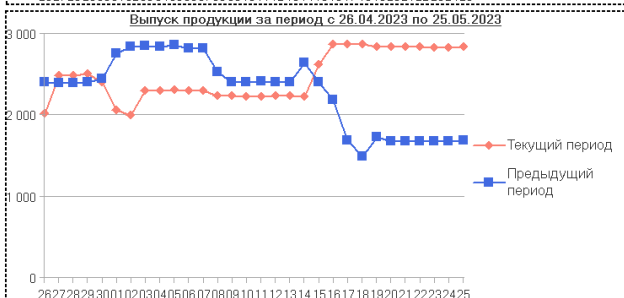
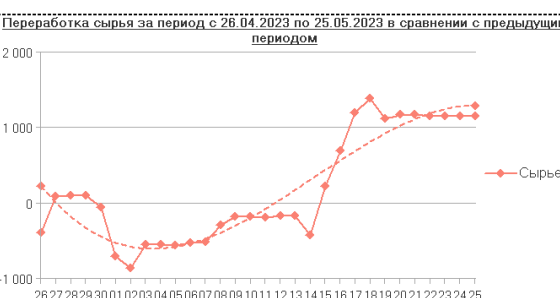
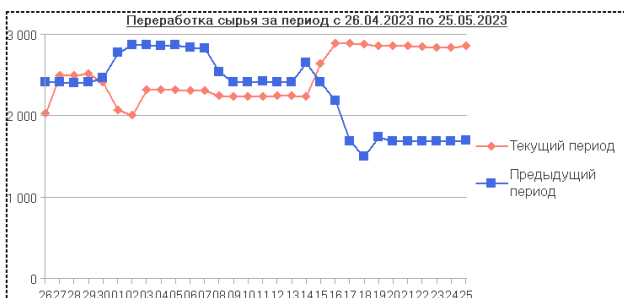
Номенклатура сырья	с 26.04.2023 по 25.05.2023, т	с 27.03.2023 по 25.04.2023, т	Разница, т
Нефть	76 048	69 832	6 216
Топливо для двигателей технологического оборудования (ТДТО)	1 399	3 073	-1 674
Итого	77 447	72 905	4 543

Производство продукции

Номенклатура продукции	с 26.04.2023 по 25.05.2023, т	с 27.03.2023 по 25.04.2023, т	Разница, т
ТДТО	38 279	35 209	3 070
Мазут	25 468	23 578	1 890
БГС	9 268	8 182	1 086
УВГ	804	756	49
Мазут на печи	384	339	46
ТДТО (тяж)	13	521	-507
Итого	74 217	68 584	5 632

Отгрузка продукции

Номенклатура продукции	с 26.04.2023 по 25.05.2023, т	с 27.03.2023 по 25.04.2023, т	Разница, т
Мазут	23 803	25 351	-1 548
ТДТО	40 934	40 589	345
БГС	8 650	8 511	139
Мазут, 1%	1 123		1 123
Итого	74 509	74 451	58



5.6 Отчеты по планированию

В эту группу собраны отчеты, связанные с планированием.

5.6.1 Производственное планирование

Этот отчет служит для возможности формирования планового баланса (остатков) по суткам месяца по сырью и продукции. Отчет строится на выбранную (текущую) дату по информации документов, которыми регистрируются планы поставки сырья, отгрузки и производства продукции (смотри раздел 4.2 «Планирование» на стр. 55). Ниже показан пример сформированного отчета.

Баланс по сырью за Май 2023 г.																			
Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сырье итого																			
План производства	2 241	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 232	2 704	2 820	2 820	2 820	2 820
План поступления	4 025	4 200	3 500	1 800	1 800	2 100	2 100	1 800	1 800	450	3 150	1 800	1 800	1 675	2 800	4 200	4 200	4 200	3 500
Поставка фактическая	3 845	4 218	3 687	1 756	1 798	2 107	2 099	1 805	1 796	451	3 163	1 804	1 785	1 805	2 635	4 221	4 223	4 221	3 687
Остатки	3 047	4 816	7 021	8 389	7 829	7 308	7 101	6 888	6 442										
Плановый баланс										4 660	5 578	5 146	4 714	4 157	4 253	5 633	7 013	8 393	9 071
Баланс по продукции за Май 2023 г.																			
Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
БГС																			
План производства	314	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	327	288	225	225	225	225	225
План отгрузки																			
Отгрузка фактическая	83	187	159	319	262	418	260	342	239	375	242	347	242	347	243	321	242	431	239
Остатки	844	998	1 046	1 164	1 124	1 147	1 016	1 040	976	303	1 630	1 957	2 284	2 572	2 797	3 022	3 247	3 472	3 691
Плановый баланс																			
Мазут																			
План производства	956	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	995	877	685	685	685	685	685
План отгрузки																			
Отгрузка фактическая	768	794	712	787	783	779	767	781	694	875	756	678	834	725	773	793	1 070	994	84
Остатки	2 372	2 315	2 215	2 296	2 296	2 307	2 320	2 340	2 320	3 315	4 310	5 305	6 300	7 177	7 862	8 547	9 232	9 917	10 601
Плановый баланс																			
Мазут, 1%																			
План производства																			
План отгрузки																			

Фактические
данные

Расчетные
данные

В таблицу выводится отдельно информация по сырью и продукции (с детализацией по видам продукции) со следующими числовыми показателями:

- плановые цифры (затраты сырья, поступление сырья, выпуск продукции, отгрузка продукции);
- фактические цифры — для периода с начала месяца по дату формирования отчета (затраты сырья, поступление сырья, выпуск продукции, отгрузка продукции);
- фактические остатки — для периода с начала месяца по дату формирования отчета;
- расчетные остатки (плановый баланс) — для периода с даты формирования отчета по конец месяца.

5.7 Реестры и рабочие журналы

В эту группу собраны реестры и рабочие (регламентные) журналы.

5.7.1 Журнал измерений в резервуарах

Этот отчет служит для возможности построения стандартного журнала измерений в резервуарах. Отчет строится за выбранный период по информации документов, которыми регистрируется состояние резервуаров (смотри раздел 4.3.1 «Регистрация состояния оборудования (начало и конец смены)» на стр. 66). В таблицу отчета выводится следующая информация:

- дата и время измерений;
- смена и тип операции;
- вид нефтепродукта;
- уровень, см;
- объем, м³;
- температура, °С;
- плотность фактическая, кг/дм³;
- плотность при 20°С, кг/дм³;

- плотность при 15°C, кг/дм³;
- масса, т.

Ниже показан пример сформированного отчета.

Журнал измерений в резервуарах за период с 01.05.2023 по 29.05.2023											
Склад: Товарно-сырьевой парк, резервуар: РВС № 102											
Дата измерений	Время измерений	Смена	Тип операции	Наименование нефтепродукта	Уровень общий, см	Объем, м ³	t, °C	Плотность, кг/дм ³	Плотн. при 20°C, кг/дм ³	Плотн. при 15°C, кг/дм ³	Масса, т
01.05.2023	7:00:00	20230430	Конец смены	Нефть	304,2	539,994	13,1	0,8575	0,8526	0,8562	463,079
01.05.2023	7:00:00	20230501	Начало смены	Нефть	304,2	539,994	13,1	0,8575	0,8526	0,8562	463,079
02.05.2023	7:00:00	20230501	Конец смены	Нефть	298,6	529,902	12,3	0,8581	0,8527	0,8562	454,728
02.05.2023	7:00:00	20230502	Начало смены	Нефть	298,6	529,902	12,3	0,8581	0,8527	0,8562	454,728
03.05.2023	7:00:00	20230502	Конец смены	Нефть	750,1	1 343,368	11,4	0,8582	0,8522	0,8557	1 152,987
03.05.2023	7:00:00	20230503	Начало смены	Нефть	750,1	1 343,368	11,4	0,8582	0,8522	0,8557	1 152,987
04.05.2023	7:00:00	20230503	Конец смены	Нефть	757,5	1 356,729	11,4	0,8577	0,8517	0,8552	1 163,778
04.05.2023	7:00:00	20230504	Начало смены	Нефть	757,5	1 356,729	11,4	0,8577	0,8517	0,8552	1 163,778
05.05.2023	7:00:00	20230504	Конец смены	Нефть	375,7	668,632	12,3	0,8571	0,8517	0,8552	573,109
05.05.2023	7:00:00	20230505	Начало смены	Нефть	375,7	668,632	12,3	0,8571	0,8517	0,8552	573,109
06.05.2023	7:00:00	20230505	Конец смены	Нефть	751,6	1 346,127	12,4	0,8553	0,8499	0,8535	1 151,435
06.05.2023	7:00:00	20230506	Начало смены	Нефть	751,6	1 346,127	12,4	0,8553	0,8499	0,8535	1 151,435
07.05.2023	7:00:00	20230506	Конец смены	Нефть	735,3	1 316,715	12,4	0,8555	0,8501	0,8537	1 126,540
07.05.2023	7:00:00	20230507	Начало смены	Нефть	735,3	1 316,715	12,4	0,8555	0,8501	0,8537	1 126,540
08.05.2023	7:00:00	20230507	Конец смены	Нефть	735,3	1 316,715	12,4	0,8555	0,8501	0,8537	1 126,540
08.05.2023	7:00:00	20230508	Начало смены	Нефть	735,3	1 316,715	12,4	0,8555	0,8501	0,8537	1 126,540
09.05.2023	7:00:00	20230508	Конец смены	Нефть	303,9	539,446	12,7	0,8553	0,8502	0,8537	461,417
09.05.2023	7:00:00	20230509	Начало смены	Нефть	303,9	539,446	12,7	0,8553	0,8502	0,8537	461,417
10.05.2023	7:00:00	20230509	Конец смены	Нефть	749,8	1 342,897	12,8	0,8567	0,8516	0,8552	1 150,565
10.05.2023	7:00:00	20230510	Начало смены	Нефть	749,8	1 342,897	12,8	0,8567	0,8516	0,8552	1 150,565
11.05.2023	7:00:00	20230510	Конец смены	Нефть	307,2	545,376	12,2	0,8572	0,8517	0,8552	467,501
11.05.2023	7:00:00	20230511	Начало смены	Нефть	307,2	545,376	12,2	0,8572	0,8517	0,8552	467,501
12.05.2023	7:00:00	20230511	Конец смены	Нефть	754,0	1 350,450	12,2	0,8567	0,8512	0,8547	1 156,944
12.05.2023	7:00:00	20230512	Начало смены	Нефть	754,0	1 350,450	12,2	0,8567	0,8512	0,8547	1 156,944
13.05.2023	7:00:00	20230512	Конец смены	Нефть	296,3	525,755	11,7	0,8575	0,8517	0,8552	450,870
13.05.2023	7:00:00	20230513	Начало смены	Нефть	296,3	525,755	11,7	0,8575	0,8517	0,8552	450,870
14.05.2023	7:00:00	20230513	Конец смены	Нефть	715,6	1 281,155	11,7	0,8565	0,8507	0,8542	1 097,399
14.05.2023	7:00:00	20230514	Начало смены	Нефть	715,6	1 281,155	11,7	0,8565	0,8507	0,8542	1 097,399
15.05.2023	7:00:00	20230514	Конец смены	Нефть	725,4	1 298,836	11,8	0,8565	0,8507	0,8542	1 112,451
15.05.2023	7:00:00	20230515	Начало смены	Нефть	725,4	1 298,836	11,8	0,8565	0,8507	0,8542	1 112,451
16.05.2023	7:00:00	20230515	Конец смены	Нефть	752,6	1 347,912	12,0	0,8553	0,8497	0,8532	1 152,946
16.05.2023	7:00:00	20230516	Начало смены	Нефть	752,6	1 347,912	12,0	0,8553	0,8497	0,8532	1 152,946
17.05.2023	7:00:00	20230516	Конец смены	Нефть	245,5	434,440	11,6	0,8556	0,8497	0,8532	371,726
17.05.2023	7:00:00	20230517	Начало смены	Нефть	245,5	434,440	11,6	0,8556	0,8497	0,8532	371,726
18.05.2023	7:00:00	20230517	Конец смены	Нефть	486,3	721,861	11,6	0,8547	0,8487	0,8522	616,980
18.05.2023	7:00:00	20230518	Начало смены	Нефть	486,3	721,861	11,6	0,8547	0,8487	0,8522	616,980

5.7.2 Реестр ТТН

Отчет используется для формирования реестра отгрузок автотранспортом и строится по информации соответствующих документов (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Пример сформированной таблицы отчета показан ниже.

Реестр ТТН

Параметры: Период: 01.05.2023 - 29.05.2023
 Режим формирования: По сменам
 Отбор: Номенклатура Равно "БГС"

Дата	Отгрузка (ТТН)	Грузополучатель	Автомобиль	Прицеп	Водитель	Номенклатура	Масса, т	Объем, л	Кол-во плombs
01.05.2023 9:04:36	№ 3370 от 1 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,835	39 400	5
01.05.2023 13:54:05	№ 3399 от 1 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,719	39 400	5
02.05.2023 5:48:49	№ 3433 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,792	39 400	5
02.05.2023 10:08:49	№ 3460 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,680	39 400	5
02.05.2023 11:36:04	№ 3470 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Максимов Евгений Алексеевич	БГС	25,659	36 690	14
02.05.2023 13:58:14	№ 3483 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,496	39 400	5
02.05.2023 15:31:34	№ 3491 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Максимов Евгений Алексеевич	БГС	25,566	36 690	14
02.05.2023 17:52:29	№ 3507 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,440	39 400	5
02.05.2023 19:44:57	№ 3512 от 2 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Максимов Евгений Алексеевич	БГС	25,578	36 690	14
03.05.2023 5:47:05	№ 3517 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,586	39 400	5
03.05.2023 7:02:33	№ 3520 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Рогозин Вадим Владимирович	БГС	25,628	36 690	14
03.05.2023 9:53:59	№ 3543 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,454	39 400	5
03.05.2023 10:57:43	№ 3553 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Рогозин Вадим Владимирович	БГС	25,530	36 690	14
03.05.2023 14:09:02	№ 3574 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,348	39 400	5
03.05.2023 14:58:00	№ 3578 от 3 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Рогозин Вадим Владимирович	БГС	25,480	36 690	14
04.05.2023 5:41:05	№ 3608 от 4 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,580	39 400	5
04.05.2023 7:10:52	№ 3617 от 4 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Рогозин Вадим Владимирович	БГС	25,651	36 690	14
04.05.2023 10:19:15	№ 3641 от 4 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	БГС	27,459	39 400	5
04.05.2023 10:41:49	№ 3642 от 4 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво С571СО750	ПЦ НО779854	Савкин Владимир Владимирович	БГС	27,439	39 410	5
04.05.2023 11:52:54	№ 3653 от 4 мая 2023 г.	Томскнефтехим ООО	Вольво М678РТ750	ППЦ ЕК699850	Рогозин Вадим Владимирович	БГС	25,514	36 690	14

5.7.3 Реестр отгрузок продукции

Этот отчет также служит для построения реестра отгрузок продукции за выбранный период. Реестр формируется по информации документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Для отчета доступны следующие фильтры:

- период выборки;
- водитель;
- покупатель;
- грузополучатель.

Ниже на рисунке показан фрагмент сформированного реестра отгрузок нефтепродуктов.

Реестр отгрузок за период с 01.05.2023 по 01.06.2023																
Водитель: Малиновский Олег Михайлович																
Дата	№ ТН / ТТН	Контрагент-владелец продукции	Поставщик	Покупатель	Договор поставки	Грузоотправитель	Грузополучатель	Адрес грузополучателя	Регион грузополучателя (область, край, округ)	Поручение	Разрядка	ТДТО	Объем дм³	Плотность, кг/дм³	Паспорт качества	Ф.И.О. водителя
01.05.2023 08:53	3363	ТТК ООО	ТТК ООО	ТТК ООО		ТНП ООО	ЮБК НПЗ ООО	650537, Кемеровская обл, Кемеровский р-н, Новая Балахонка Д, Нефтяники в ул, дом № 3	Кемеровская область	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	26,504	31 303	0,8467	№ 00193 от 29 апреля 2023 г.	Малиновский Олег Михайлович
05.05.2023 12:04	3746	ТТК ООО	ТТК ООО	ТТК ООО		ТНП ООО	ТТО ООО	115191, Москва г., вн.тер.г. Муниципальный округ Даниловский, Малая Тульская ул., дом № 16, помещение 1, комната 18	Томская область	№ 05-9 от 1 мая 2023 г.	№ КПЛ-366 от 30 апреля 2023 г.	26,106	31 302	0,8340	№ 00204 от 4 мая 2023 г.	Малиновский Олег Михайлович
05.05.2023 15:50	3770	ТТК ООО	ТТК ООО	ТТК ООО		ТНП ООО	ЮБК НПЗ ООО	650537, Кемеровская обл, Кемеровский р-н, Новая	Кемеровская область	№ 05-6 от 1 мая 2023 г.	№ ЮБК-378 от 30 апреля 2023 г.	26,033	31 303	0,8316	№ 00204 от 4 мая 2023 г.	Малиновский Олег Михайлович

5.7.4 Реестр пломб по отгрузкам

Этот отчет служит для построения реестра отгрузок и пломб к этим отгрузкам. Реестр формируется по информации документов отгрузки (смотри раздел 4.4.7 «Отгрузка продукции» на стр. 92). Ниже на рисунке показан фрагмент сформированного реестра.

Реестр пломб							
Параметры: Период: 25.05.2023 - 25.05.2023 Режим формирования: По сменам							
Отгрузка	Дата, время	Номенклатура	Автомобиль	Прицеп	Водитель	Кол-во пломб	Пломбы
№ 12492 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:01	ТДТО	ДАФ С425МВ142	ППЦ АО764242	Байрамов Семен Николаевич	4	2 323 064, 2 323 063, 2 323 062, 2 323 061
№ 12493 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:02	ТДТО	ДАФ Е680МО142	ППЦ АР293742	Кузько Денис Васильевич	8	2 350 938, 2 350 937, 2 350 936, 2 350 935, 2 350 934, 2 350 933, 2 350 932, 2 350 931
№ 12494 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:03	ТДТО	ВОЛЬВО Р680НН70	ППЦ АО073070	Федоров Валерий Александрович	4	2 323 177, 2 323 176, 2 350 940, 2 350 939
№ 12495 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:04	БГС	ВОЛЬВО Н621СЕ750	ППЦ НО778154	Мокан Виталий Федорович	5	2 350 945, 2 350 944, 2 350 943, 2 350 942, 2 350 941
№ 12496 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:05	БГС	ВОЛЬВО К780АВ154	ППЦ НО779454	Амосов Евгений Александрович	5	2 350 930, 2 350 929, 2 350 928, 2 350 927, 2 350 926
№ 12497 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:06	ТДТО	ДАФ К039ЕТ154	ППЦ ТА382354	Полозюк Виктор Владимирович	8	2 350 918, 2 350 917, 2 350 916, 2 350 915, 2 350 914, 2 350 913, 2 350 912, 2 350 911
№ 12498 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:06	Мазут	СКАНИЯ О962ЕМ154	ППЦ ТЕ145754	Пирязев Николай Васильевич	3	2 350 910, 2 350 909, 2 350 908
№ 12499 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:07	ТДТО	СКАНИЯ О422ЕН154	ППЦ ТЕ147354	Коньков Виталий Андреевич	3	2 350 925, 2 350 924, 2 350 923
№ 12500 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:09	ТДТО	КАМАЗ О577НМ154	ППЦ ТЕ346154	Шевченко Константин Петрович	3	2 350 907, 2 350 906, 2 350 905
№ 12501 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 07:11	Мазут, 1%	КАМАЗ К069ХР70	ППЦ АН227770	Щербakov Николай Владимирович	8	2 350 904, 2 350 903, 2 350 902, 2 350 901, 2 350 922, 2 350 921, 2 350 920, 2 350 919
№ 12502 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 08:23	ТДТО	ВОЛЬВО С697МТ70	ППЦ АМ419970	Бугорин Валерий Александрович	5	2 350 845, 2 350 844, 2 350 843, 2 350 842, 2 350 841
№ 12503 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 08:25	ТДТО	ВОЛЬВО С554РК70	ППЦ АК074170	Жидков Андрей Геннадьевич	7	2 350 850, 2 350 849, 2 350 848, 2 350 847, 2 350 846, 2 350 840, 2 350 839, 2 350 838
№ 12504 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 08:27	Мазут, 1%	СКАНИЯ Е200ЕК70	ППЦ АН122470	Колосов Евгений Валерьевич	4	2 350 838, 2 350 837, 2 350 836, 2 350 835
№ 12505 от 25 мая 2023 г.	25.05.2023 08:29	Мазут, 1%	ВОЛЬВО О268ХХ70	ППЦ АН131370	Дашкевич Антон	5	2 350 830, 2 350 829, 2 350 828, 2 350 827, 2 350 826

5.7.5 Реестр поставок сырья

Этот отчет служит для построения реестра поставок сырья за выбранный период. Реестр формируется по информации соответствующих документов (смотри раздел 4.4.1 «Поступление сырья» на стр. 73). Для отчета можно установить следующие фильтры:

- способ отгрузки;
- грузоотправитель.

Отчет формируется в двух вариантах:

- реестр поставок сырья (по документам);
- реестр слитых цистерн.

В колонки таблицы отчета выводится следующая информация:

- дата поставки;
- документ поставки;
- способ отгрузки;
- номенклатура;
- единица измерения;
- количество цистерн;
- количество (масса);
- объем;
- плотность.

Ниже на рисунке показан пример сформированного отчета.

Реестр поставок за период с 01.05.2023 по 29.05.2023

Способ отгрузки НП: Все
Грузоотправитель: Все

Дата	Документ поставки	Способ отгрузки	Контрагент-владелец сырья	Номенклатура	Единица	Кол-во в/ц	Масса, т
01.05.2023	Поступление сырья № 71 от 1 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		3 845,000
02.05.2023	Поступление сырья № 72 от 2 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		4 218,000
03.05.2023	Поступление сырья № 73 от 3 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		3 687,000
04.05.2023	Поступление сырья № 74 от 4 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 756,000
05.05.2023	Поступление сырья № 75 от 5 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 798,000
06.05.2023	Поступление сырья № 76 от 6 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		2 107,000
07.05.2023	Поступление сырья № 77 от 7 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		2 099,000
08.05.2023	Поступление сырья № 78 от 8 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 805,000
09.05.2023	Поступление сырья № 79 от 9 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 796,000
10.05.2023	Поступление сырья № 80 от 10 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		451,000
11.05.2023	Поступление сырья № 85 от 11 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		3 163,000
12.05.2023	Поступление сырья № 86 от 12 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 804,000
13.05.2023	Поступление сырья № 87 от 13 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 785,000
14.05.2023	Поступление сырья № 88 от 14 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		1 805,000
15.05.2023	Поступление сырья № 89 от 15 мая 2023 г.	Трубопровод	ООО "ТТК"	Нефть	т		2 035,000

5.8 Отчеты по складскому учету

В эту группу собраны отчеты, связанные с анализом состояния складского учета.

5.8.1 Товарный баланс

Товарный баланс по нефтепродуктам показывает сводную информацию по остаткам и движению нефтепродуктов за выбранный период и строится с детализацией по видам операций прихода и расхода. Отчет формируется по информации складского учета. Пример сводного товарного баланса с детализацией по местам хранения приведен на рисунке ниже.

Товарный баланс за период с 01.05.2023 по 30.05.2023												
Склад: Товарно-сырьевой парк												
Номенклатура	Единица	Нач. ост. по замерам	Нач. ост. учетный	Расход	Приход	в т.ч. Выпуск продукции	в т.ч. Перевод номенклатуры нефтепродуктов	в т.ч. Поступление (Трубопровод)	Расход	Кон. ост. по замерам	Кон. ост. учетный	Расход
Продукция	т	10 030,898	10 087,635	-56,737	63 832,536	62 325,467	1 507,069		66 037,745	7 825,689	7 882,426	-56,737
БГС	т	867,180	867,180		7 869,033	7 869,033			7 408,162	1 328,051	1 328,051	
Мазут	т	2 437,621	2 494,307	-56,686	21 331,136	21 331,136			21 222,402	2 546,555	2 603,241	-56,686
Мазут на печи	т				327,103	327,103			327,103			
Мазут, 1%	т				1 122,712		1 122,712		1 122,712			
ТДТО	т	6 014,379	6 014,379		32 508,515	32 124,158	384,357		34 899,112	3 623,722	3 623,722	
ТДТО (тяж)	т	711,718	711,769	-0,051					384,357	327,361	327,412	-0,051
УВГ	т				674,037	674,037			674,037			
Сырье	т	3 138,695	3 341,023	-202,328	67 949,000			67 949,000	62 636,943	8 450,752	8 653,080	-202,328
Нефть	т	3 138,695	3 341,023	-202,328	67 949,000			67 949,000	62 636,943	8 450,752	8 653,080	-202,328
Всего		13 169,593	13 428,658	-259,065	131 781,536	62 325,467	1 507,069	67 949,000	128 674,688	16 276,441	16 535,506	-259,065

Расшифровка прихода

Расшифровка расхода

В колонки отчета выводится следующая информация:

- номенклатура;
- единица;

- начальный остаток учетный;
- начальный остаток по замерам;
- расхождения на начало периода;
- приход всего (с расшифровкой в отдельных колонках по видам прихода);
- расход всего (с расшифровкой в отдельных колонках по видам расхода);
- конечный остаток учетный;
- конечный остаток по замерам;
- расхождения на конец периода.

5.8.2 Акт сверки по количеству с владельцем сырья и продукции

Этот отчет служит для возможности формирования акта сверки по количеству с владельцем сырья и продукции по конкретной номенклатуре сырья или продукции за выбранный период (например, месяц). Пример сформированного отчета показан ниже.

АКТ СВЕРКИ		
по приему и отгрузке нефтепродуктов		
за 01.05.2023 - 29.05.2023		
Томская обл. п.Семилужки		29 мая 2023 г.
<p>ООО "ТНП", именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Директора Калядина Дмитрия Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО "ТТК", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Директора Драгуна Василия Александровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, подписали настоящий Акт о нижеследующем: Настоящий Акт по приему и отгрузке нефтепродуктов, по Договору на оказание услуг по хранению нефтепродуктов составлен за период с 01.05.2023 по 29.05.2023:</p>		
Вид нефтепродукта:	Нефть	
№ п/п	Показатель	Значение
1	Остаток нефтепродуктов начало периода, т	3 341,023
2	Прием нефтепродуктов (на основании Актов приема-передачи), т	54 549,000
3	Отгрузка нефтепродуктов (на основании транспортных документов), т	
4	Передано в производство, т	62 636,943
5	Получено из производства, т	
6	Недостачи и потери (на основании актов списания), т	
7	Прочие операции, т	
8	Остаток нефтепродуктов конец периода, т	8 653,080
<p>Директор ООО "ТНП" _____ Калядин Дмитрий Викторович</p> <p>Директор ООО "ТТК" _____ Драгун Василий Александрович</p>		

5.8.3 Склад сырья и продукции: остатки и обороты

Этот сводный отчет используется для получения информации об оборотах и остатках нефтепродуктов на предприятии и строится по данным складского учета. В качестве группировок отчета можно выбрать следующие значения:

- тип собственности;
- склад;
- номенклатура;
- документ движения.

Можно выбрать один из двух вариантов отчета:

- остатки;
- остатки и обороты.

Пример сформированного отчета (вариант «Остатки и обороты») приведен на рисунке ниже:

Остатки и обороты сырья и продукции на складах				
Параметры: Период: 01.05.2023 - 29.05.2023				
Тип собственности	Нач. ост.	Приход	Расход	Кон. ост.
Склад	Количество начальный остаток	Количество приход	Количество расход	Количество конечный остаток
Номенклатура, Ед. изм.				
ТМЦ на хранении	13 722,611	134 325,706	131 126,087	16 922,230
Котельная	241,539	145,185		386,724
Мазут, т	241,539	145,185		386,724
Товарно-сырьевой парк	13 481,072	134 180,521	131 126,087	16 535,506
БГС, т	593,688	8 142,525	7 408,162	1 328,051
Мазут, т	1 655,737	22 169,706	21 222,202	2 603,241
Мазут на печи, т		339,763	339,763	
Мазут, 1%, т		1 122,712	1 122,712	
Нефть, т	5 753,887	67 949,000	65 049,807	8 653,080
ТДТО, т	4 765,991	33 756,903	34 899,172	3 623,722
ТДТО (тяж), т	711,769		384,357	327,412
УВГ, т		699,912	699,912	
Итого	13 722,611	134 325,706	131 126,087	16 922,230

5.8.4 Склад сырья и продукции: оборотная ведомость

Этот оборотный отчет служит для анализа остатков и оборотов сырья и продукции на складах за некоторый период и показывает динамику изменения складских остатков с детализацией до документов движения или до дат. Для отчета можно установить следующие фильтры:

- склад (обязательный);
- номенклатура (обязательный).

Числовая информация выводится в четырех секциях отчета:

- начальные остатки (до проведения документа движения).
- приход;
- расход;
- конечные остатки (после проведения документа движения).

Дополнительно в отчет выводятся итоговые секции «Начальные остатки» (над основной таблицей) и «Обороты за период и конечные остатки» (после основной таблицы). Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

Склад сырья и продукции, оборотная ведомость

Параметры: Период: 17.04.2023 - 17.04.2023
 Склад: Товарно-сырьевой парк
 Номенклатура: БГС
 Тип собственности: ТМЦ на хранении
 Режим формирования: По сменам

Дата	Документ	Хозяйственная операция	Примечание	Количество: нач. ост.	Количество: приход	Количество: расход	Количество: кон. ост.
17.04.2023				1 268,528			1 268,528
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002131 от 17.04.2023 7:26:55	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,797	1 268,528		27,797	1 240,731
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002138 от 17.04.2023 8:59:19	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,717	1 240,731		27,717	1 213,014
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002146 от 17.04.2023 9:56:09	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,626	1 213,014		27,626	1 185,388
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002161 от 17.04.2023 12:15:41	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,595	1 185,388		27,595	1 157,793
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002168 от 17.04.2023 13:05:47	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,487	1 157,793		27,487	1 130,306
17.04.2023	Отгрузка продукции 00000002183 от 17.04.2023 16:23:43	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 27,574	1 130,306		27,574	1 102,732
18.04.2023	Отгрузка продукции 00000002216 от 18.04.2023 5:50:44	Отгрузка продукции	БГС, кол-во: 28,163	1 102,732		28,163	1 074,569
18.04.2023	Отчет производства за смену 00000000048 от 18.04.2023 6:59:59	Выпуск продукции	ТДТО, Мазут, БГС, УВГ, Мазут на печи, ТДТО (тяж), кол-во: 1 685,502	1 074,569	186,739		1 261,308
Итого					186,739	193,959	

5.8.5 Справка о состоянии резервуаров

Этот отчет служит для возможности формирования справки о состоянии остатков нефтепродуктов в резервуарах на выбранную дату. Пример сформированного отчета показан ниже.

Справка о наличии нефтепродуктов и свободных емкостей в резервуарах на 22.05.2023 7:00:00
 Склад: Товарно-сырьевой парк

Номенклатура / Резервуар	Плотность при 20 °С, кг/дм³	Плотность при 15 °С, кг/дм³	Полный объем, м³	Наличие нефтепродуктов			В т.ч. технологический остаток		Коммерческий остаток		Свободная емкость		
				Объем, м³	Масса, т	%	Объем, м³	Масса, т	Объем, м³	Масса, т	Объем, м³	Масса, т	%
БГС			6 000,000	1 744,002	1 200,919	29,1	387,931	267,579	1 356,071	933,340	4 255,998	2 950,044	70,9
РВС № 201	0,691	0,696	1 000,000	33,461	23,315	3,3	33,461	23,315			966,539	673,466	96,7
РВС № 202	0,689	0,694	1 000,000	32,340	22,477	3,2	32,340	22,477			967,660	672,545	96,8
РВС № 203	0,689	0,694	1 000,000	26,482	18,419	2,6	26,482	18,419			973,518	677,110	97,4
РВС № 204	0,693	0,698	1 000,000	931,425	641,042	93,1	99,023	68,151	832,402	572,891	68,575	47,196	6,9
РВС № 205	0,670	0,696	1 000,000	251,489	172,575	25,1	98,961	67,908	152,528	104,667	748,511	513,638	74,9
РВС № 206	0,692	0,697	1 000,000	468,805	323,091	46,9	97,664	67,308	371,141	255,783	531,195	366,089	53,1
ТДТО			12 000,000	4 424,735	3 657,393	36,9	1 296,609	1 075,269	3 128,126	2 582,124	7 575,285	6 294,667	63,1
РВС № 301	0,841	0,845	3 000,000	1 263,205	1 042,087	42,1	326,496	269,344	936,709	772,743	1 736,795	1 432,777	57,9
РВС № 302	0,840	0,844	3 000,000	322,917	268,659	10,8	322,917	268,659			2 677,083	2 227,267	89,2
РВС № 303	0,842	0,845	3 000,000	2 519,854	2 080,561	84,0	328,437	271,180	2 191,417	1 809,381	480,146	396,441	16,0
РВС № 304	0,837	0,841	3 000,000	318,759	266,086	10,6	318,759	266,086			2 681,241	2 238,182	89,4
ТДТО (тяж)			4 000,000	543,690	476,686	13,6	112,326	98,504	431,364	378,182	3 456,310	3 039,587	86,4
РВС № 401	0,896	0,900	1 000,000	534,947	468,995	53,5	103,583	90,813	431,364	378,182	465,053	407,718	46,5
РВС № 402	0,896	0,900	1 000,000	0,933	0,821	0,1	0,933	0,821			999,067	879,136	99,9
РВС № 403	0,895	0,899	1 000,000	3,081	2,713	0,3	3,081	2,713			996,919	877,845	99,7
РВС № 404	0,898	0,901	1 000,000	4,729	4,157	0,5	4,729	4,157			995,271	874,887	99,5
Мазут			12 000,000	2 856,647	2 595,774	23,8	1 520,960	1 384,025	1 335,687	1 211,749	9 143,353	8 323,851	76,2
РВС № 501	0,949	0,952	3 000,000	482,773	439,445	16,1	379,402	345,351	103,371	94,094	2 517,227	2 291,310	83,9
РВС № 502	0,948	0,952	3 000,000	386,925	352,709	12,9	381,634	347,886	5,291	4,823	2 613,075	2 381,999	87,1
РВС № 503	0,949	0,952	3 000,000	1 436,848	1 301,969	47,9	380,627	344,897	1 056,221	957,072	1 563,152	1 416,417	52,1
РВС № 504	0,949	0,952	3 000,000	550,101	501,651	18,3	379,297	345,891	170,804	155,760	2 449,899	2 234,125	81,7
Нефть			14 080,000	8 934,420	7 645,481	63,5	1 141,539	976,896	7 792,881	6 668,585	5 145,580	4 406,102	36,5
РВС № 101	0,852	0,855	2 000,000	441,730	378,465	22,1	147,257	126,167	294,473	252,298	1 558,270	1 335,093	77,9
РВС № 102	0,851	0,854	2 000,000	1 687,531	1 444,398	84,4	147,190	125,983	1 540,341	1 318,415	312,469	267,450	15,6
РВС № 103	0,850	0,854	2 000,000	1 711,523	1 464,080	85,6	150,511	128,751	1 561,012	1 335,329	288,477	246,771	14,4
РВС № 104	0,851	0,854	2 000,000	1 708,091	1 461,628	85,4	152,779	130,734	1 555,312	1 330,894	291,909	249,789	14,6
РВС № 105	0,850	0,853	3 000,000	1 063,848	910,119	35,5	270,044	231,022	793,804	679,097	1 936,152	1 656,373	64,5
РВС № 106	0,850	0,854	3 000,000	2 309,849	1 976,401	77,0	273,758	234,239	2 036,091	1 742,162	690,151	590,521	23,0
РГС № ДЕ1	0,852	0,855	40,000	7,408	6,402	18,5			7,408	6,402	32,592	28,166	81,5
РГС № ДЕ2	0,887	0,890	40,000	4,440	3,988	11,1			4,440	3,988	35,560	31,940	88,9

В таблицу выводится следующая информация:

- номенклатура;
- резервуар;
- плотность при 20 °С, кг/дм³;

- плотность при 15 °С, кг/дм³;
- полный объем, м³;
- наличие нефтепродуктов:
 - объем, м³;
 - масса, т;
- в т.ч. технологический остаток:
 - объем, м³;
 - масса, т;
- коммерческий остаток:
 - объем, м³;
 - масса, т;
- свободная емкость:
 - объем, м³;
 - масса, т.

5.8.6 Производственный акт-отчет о выработке нефтепродуктов

Этот отчет служит для формирования применяемого на НПЗ стандартного акта о выработке нефтепродуктов за период. Пример сформированного отчета показан ниже.

УТВЕРЖДАЮ
Заказчик ООО "ТТК"
Директор
Драгун Василий Александрович

УТВЕРЖДАЮ
Исполнитель ООО "ТНП"
Директор
Калядин Дмитрий Викторович

подпись

подпись

Производственный акт-отчет № _____ об использовании сырья и выработке нефтепродуктов
Комиссия произвела проверку операций по переработке сырья за период Апрель 2023 г. и установила следующее

Фактически переработано сырья и получено из переработки

Дата	Остаток на начало дня, т	Получено сырья со складов, т	Получено из переработки, т			Потери (в т.ч. УВГ), т	Остаток на конец дня, т
	Нефть		Нефть/прочее	БГС	ТДТО		М-100
01.04.2023	202,328	2 774,628	351,931	1 412,914	965,464	44,319	202,328
02.04.2023	202,328	2 873,626	356,059	1 454,476	999,310	63,781	202,328
03.04.2023	202,328	2 867,221	350,552	1 452,325	1 019,169	45,175	202,328
04.04.2023	202,328	2 860,032	348,075	1 456,813	1 008,216	46,928	202,328
05.04.2023	202,328	2 873,403	351,712	1 463,562	1 011,806	46,323	202,328
06.04.2023	202,328	2 838,248	352,367	1 441,654	997,069	47,158	202,328
07.04.2023	202,328	2 827,369	349,410	1 433,859	1 000,520	43,580	202,328
08.04.2023	202,328	2 538,210	299,964	1 322,557	873,895	41,794	202,328
09.04.2023	202,328	2 414,347	281,090	1 255,545	838,774	38,938	202,328
10.04.2023	202,328	2 417,664	278,733	1 253,018	846,895	39,018	202,328
11.04.2023	202,328	2 420,558	275,412	1 257,310	849,878	37,958	202,328
12.04.2023	202,328	2 418,140	271,825	1 251,572	857,293	37,450	202,328
13.04.2023	202,328	2 413,051	278,544	1 252,368	844,126	38,013	202,328
14.04.2023	202,328	2 655,717	273,527	1 502,480	841,971	37,739	202,328
15.04.2023	202,328	2 417,409	274,902	1 259,783	846,211	36,513	202,328
16.04.2023	202,328	2 187,728	242,857	1 142,309	771,970	30,592	202,328
17.04.2023	202,328	1 691,294	186,739	887,955	592,564	24,036	202,328
18.04.2023	202,328	1 497,025	165,164	782,045	525,016	24,800	202,328
19.04.2023	202,328	1 735,045	202,097	906,890	598,183	27,875	202,328
20.04.2023	202,328	1 688,693	203,706	879,999	576,748	28,240	202,328
21.04.2023	202,328	1 684,527	193,688	877,691	584,487	28,661	202,328
22.04.2023	202,328	1 689,277	197,600	872,435	590,741	28,501	202,328
23.04.2023	202,328	1 689,746	198,219	870,814	589,670	31,043	202,328
24.04.2023	202,328	1 683,850	191,636	865,513	598,545	28,156	202,328
25.04.2023	202,328	1 701,466	183,441	885,781	599,002	33,242	202,328
26.04.2023	202,328	2 025,347	231,623	1 046,951	712,663	34,110	202,328
27.04.2023	202,328	2 498,685	292,744	1 283,733	883,228	38,980	202,328
28.04.2023	202,328	2 500,019	295,612	1 290,019	876,969	37,419	202,328
29.04.2023	202,328	2 514,531	305,308	1 299,074	869,987	40,162	202,328
30.04.2023	202,328	2 412,864	273,492	1 248,388	851,230	39,754	202,328
Итого		68 809,720	8 058,029	35 609,833	24 021,600	1 120,258	

Баланс сырья в производстве за период Апрель 2023 г.

Остаток сырья на 01.04.2023	202,328
1. Получено сырья всего	68 809,720
2. Поступило из производства всего	67 689,462
в т.ч. БГС	8 058,029
в т.ч. ТДТО	35 609,833
в т.ч. М-100	24 021,600
Остаток сырья на 30.04.2023	202,328
3. Убыль и недостача всего	1 120,258
в т.ч. УВГ	361,873

5.8.7 Отчет по движению сырья и продукции

Этот отчет служит для формирования применяемого на НПЗ стандартного акта о движении сырья и продукции за период. Пример сформированного отчета показан ниже.

ООО "ТНП"														
УТВЕРЖДАЮ Заказчик (Давалец) Директор ООО "ТТК" Драгун Василий Александрович						УТВЕРЖДАЮ Подрядчик (Переработчик) Директор ООО "ТНП" Калядин Дмитрий Викторович								
" " _____ 2021						" " _____ 2023								
Отчет по движению нефти и нефтепродуктов за период с 01.04.2023 по 30.04.2023 включительно (в тоннах)														
№	Наименование	Место хранения	Фактический остаток на начало дня 01.04.2023	Поступление	Расход на производство продукции	Выпуск продукции	Отгрузка	Смешение	Списание	Передано в котельную	Расчетный остаток на конец дня 30.04.2023	Фактический остаток на конец дня 30.04.2023	Дебаланс на конец дня 30.04.2023	Примечание
Сырье														
1	Сырье	Товарный парк	8 015,152	68 071,417	-68 809,720			-4 229,768			3 047,081	3 047,081		
		УПН	202,328								202,328	202,328		
		Трубопровод	91,614								91,614	91,614		
Готовая продукция														
1	БГС	Товарный парк	1 854,547			8 058,029	-9 068,330				844,246	844,246		
		Трубопровод	22,934								22,934	22,934		
2	ТДТО	Товарный парк	7 915,687			35 609,833	-41 078,063	4 229,768			6 677,225	6 677,174	-0,051	
		Трубопровод	48,923								48,923	48,923		
3	Мазут	Товарный парк	3 372,792			24 021,600	-24 446,497		-334,205	-241,539	2 372,151	2 372,151		
		Трубопровод	65,470								65,470	65,470		
		Емкость КУ	32,486								32,486	32,486		
		Мазут на печи	24,200								24,200	24,200		
4	УВГ	Товарный парк				758,385			-758,385					

5.8.8 Материальный баланс

Этот отчет служит для формирования применяемого на НПЗ стандартного бланка материального баланса за период. Пример сформированного отчета показан ниже.

Материальный баланс движения нефти и нефтепродуктов

Апрель 2023 г.

Томская обл. п.Семилужки

30.04.2023

1. За Апрель 2023 г. Исполнитель принял следующее количество сырья Заказчика:

Таблица 1

№	Наименование нефтяного сырья	Количество, т
1	Нефть	63 599,000
2	Топливо для двигателей технологического оборудования (ТДТО)	4 472,417
Итого		68 071,417

2. За Апрель 2023 г. Исполнитель переработал следующее количество сырья Заказчика:

Таблица 2

№	Наименование нефтяного сырья	Количество, т
1	Нефть	68 567,071
2	Топливо для двигателей технологического оборудования (ТДТО)	242,649
Итого		68 809,720

3. Из переработанного давальческого сырья Исполнителем были выработаны следующие нефтепродукты:

Таблица 3

№	Наименование нефтепродукта	Количество, т
1	БГС	8 058,029
2	ТДТО	35 609,833
3	Мазут	24 021,600
4	УВГ	758,385
Итого		68 447,847

Подписи и печати Сторон

Заказчик
Директор ООО "ТТК"
Драгун Василий Александрович

Исполнитель
Директор ООО "ТНП"
Калядин Дмитрий Викторович

5.8.9 Акт списания топлива на печи

Этот отчет служит для формирования применяемого на НПЗ стандартного акта списания топлива на печи за период. Пример сформированного отчета показан ниже.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО "ТТК" _____ Драгун Василий Александрович

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ООО "ТНП" _____ Калядин Дмитрий Викторович

" " _____ 2023

" " _____ 2023

АКТ № _____ от _____
на списание материалов

Комиссия, назначенная приказом № _____ от _____, составила настоящий акт о том, что нижеперечисленные давальческие (ООО "ТТК") материальные ценности за период с 01.04.2023 по 30.04.2023 использованы на производственные нужды.

Фактический расход за месяц: Нефтяное сырье, 68 809,720 т.

№	Наименование	Ед. изм.	Код материала	Ресурс	Норма расхода	Ед. изм.	Расход по нормам	Расход фактический	Цена	Сумма	Примечание
1	Мазут топочный на сжигание в печах	т		Нефтяное сырье	15	кг/т	1 032 146	334 205			

На основании акта следует списать материалы в сумме _____

5.8.10 Акт учета технологических потерь

Этот отчет служит для формирования применяемого на НПЗ стандартного акта учета технологических потерь за период. Пример сформированного отчета показан ниже.

Акт учета технологических потерь, в т.ч. УВГ.

Апрель 2023 г.

Томская обл. п.Семилужки

30.04.2023

За Апрель 2023 г. переработано 68 809,72 (Шестьдесят восемь тысяч восемьсот девять тонн семьсот двадцать кг) нефтяного сырья.

Фактические технологические потери давальческого сырья при переработке, в том числе образование УВГ, составили 1 120,258 (Одна тысяча сто двадцать тонн двести пятьдесят восемь кг) или ~ 1,63 % от массы переработанной нефти.

$(Nu : Ns \times 100)$,

Где:

Nu - количество образования УВГ,

Ns - количество переработанного нефтяного сырья.

Все образовавшиеся углеводородные газы направлены на сжигание в печи УПН для нагрева нефти.

Подписи и печати Сторон

Заказчик

Директор ООО "ТТК"

Драгун Василий Александрович

Исполнитель

Директор ООО "ТНП"

Калядин Дмитрий Викторович

5.9 Статистические отчеты

В эту группу собраны статистические отчеты, которые сдаются в Росстат. Для возможности формирования этих отчетов необходимо правильно настроить справочники:

- номенклатура (смотри раздел 3.4.2 «Номенклатура» на стр. 41) по реквизитам:
 - вид номенклатуры;
 - тип нефтепродуктов (для ЦДУ ТЭК)
 - тип сырья или продукции (для НПЗ);
- контрагенты (смотри раздел 3.2.1 «Контрагенты» на стр. 34) по реквизитам:
 - страна и регион;
 - признаки отнесения к отраслям;
 - признаки зависимой и аффилированной компании.

5.9.1 ЦДУ ТЭК: Мини-НПЗ, годовая отчетность СПН по ф.01,02,03,04,05,06

Этот отчет формируется за весь выбранный год по совокупности операций, которыми регистрируются поставки сырья, отгрузки продукции и выпуск продукции. Отчет строится с детализацией по группам нефтепродуктов и по периодам. Пример таблицы отчета показана на

следующем рисунке.

Мини - НПЗ - годовая
по формам отчетности 01,02,03,04,05,06
за 2023 год

Отчитывающаяся организация Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка" (ООО "ТНП")
Наименование мини - НПЗ Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка" (ООО "ТНП")

ТЫС. ТОНН

Макет	Код мини - НПЗ по ОКПО	Код территории по ОКАТО	МЕСЯЦА												ГОД
			январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
СПН	54133619	69254000105													
Форма	Наименование показателя														
01	Получено нефтяного сырья				71,460	68,071	67,949								207,481
	в т.ч. железной дорогой														
	трубой				71,399	63,599	67,949								202,947
	автотранспортом				0,058	4,472									4,530
	Переработано нефтяного сырья				68,620	68,859	65,050								202,529
02	Произведено бензинов				7,650	8,088	8,143								23,880
	в т.ч. автобензинов														
	бензина прямогонного				7,650	8,088	8,143								23,880
	Отгружено бензинов всего				8,305	9,068	8,455								25,828
	в т.ч. автобензинов														
	бензина прямогонного				8,305	9,068	8,455								25,828
03	Произведено дизтоплива всего														
	Отгружено дизтоплива всего														
04	Произведено авиакеросинов всего														
	Отгружено авиакеросинов всего														
05	Произведено мазутов всего				23,207	23,673	22,170								69,050
	Отгружено мазутов всего				24,976	24,446	23,947								73,370
06	Произведено прочей продукции				37,350	36,735	34,412								108,498
	Отгружено прочей продукции всего				37,274	41,078	39,084								117,437
	печь														
	котлы														
	БУ														

УСЛОВИЯ СВЯЗИ:

Передача информации в форме макета осуществляется преимущественно по электронной почте на адрес:

USOI@CDU.OILNET.RU

или по телетайпу:

113815 GASEL RU

Исполнитель Аркуша Юлия Ренатовна
Телефон, e-mail

5.9.2 ЦДУ ТЭК: Мини-НПЗ, месячная отчетность

Этот отчет формируется за выбранный месяц по совокупности операций, которыми регистрируются поставки сырья и отгрузки продукции. Пример таблицы отчета показан на следующем рисунке.

Форма Мини - НПЗ + транспорт - ежемесячная
за Апрель месяц 2023 года

Наименование мини - НПЗ		Код мини - НПЗ по ОКПО	Дата отчетности															
Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка" (ООО "ТНП")		54133619	07.05.2023															
ТЫС. ТОНН																		
Нефтяное сырье	Наименование показателя				Остатки на 1-е число месяца след. за отчетным													
	Получено нефтяного сырья на переработку за месяц	с начала года	Переработано нефтяного сырья за месяц	с начала года														
Нефтяное сырье всего	68,071	139,502	68,810	139,892	5,754													
Нефть	63,599	135,002	68,567	139,649	5,754													
Прочие сырье	4,472	4,500	0,243	0,243														
Нефтепродукты	Произведено нефтепродуктов	Отгружено нефтепродуктов												Остатки на 1-е число месяца след. за отчетным				
		внутренний рынок				экспорт				внутренний рынок					экспорт			
за месяц	с начала года	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	всего	
Бензин газомый стабильный	8,068	16,011	9,068	9,068														0,684
Мазут топочный (марки М 100)	23,687	47,719	24,446	24,446														1,897
Прочие продукты (указать наименование продукта)	36,792	75,972	41,078	41,078														6,476
ТАПО	35,892	69,795	41,078	41,078														4,756
УВГ	0,768	1,531																
Мазут на печи	0,334	0,663																
ТАПО (печи)	0,228	3,379																0,712

Примечания:

- Информация передается в ГП "ЦДУ ТЭК" не позднее 7-го числа месяца след. за отчетным;
- В разделе "Производство нефтепродуктов" показываются объемные показатели только по товарным продуктам;
- Значения показателей заполняются в тысячах тонн (с точностью до 2-х знаков после запятой);
- Допускается удаление строк с наименьшим значением, которые не производятся на заводе;
- В случае отсутствия в перечне формы наименования выпускаемой на заводе продукции, необходимо ее добавить отдельной строкой в раздел "Прочие продукты";
- Допускается удаление столбцов "Виды транспорта", которыми отгружа с завода не осуществляется.

Информация в формате MS EXCEL передается по электронной почте на адрес: postmak@CDU.OILNET.RU
Телефон: (495) 950-81-97 - Факс: Елена Николаевна
Исполнитель Аркуша Юлия Ренатовна
Телефон, e-mail

		ТЫС. ТОНН	
		всего за	с начала
		месяц	года
1. Потери (при обессоливании)		1,093	2,462
2. Расход на топливо:			
Топочный мазут 100		0,267	
газ			
прочие (нефтяное сырье)		1,093	2,195
3. Безвозвратные потери			
4. Возврат сырья			

5.9.3 ЦДУ ТЭК: Форма 1, сведения о ценах

Этот отчет формируется за выбранный месяц по совокупности операций, которыми регистрируются поставки сырья и отгрузки продукции. Пример таблицы отчета показан на следующем рисунке.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ								
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ								
Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"								
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ								
СВЕДЕНИЯ О ЦЕНАХ ПРИОБРЕТЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ								
за <u>Апрель</u> 2023 г. (месяц)								
Предоставляют юридические лица (кроме микропредприятий), осуществляющие деятельность по производству нефтепродуктов, оптовой торговле моторным топливом, включая авиационный бензин, оптовой торговле прочим жидким и газообразным топливом: Минэнерго России по установленному им адресу	Сроки предоставления до 7 дня после отчетного периода							
Форма № 1-цены (оп) Приказ Росстата Об утверждении формы от 06.05.2011 № 235 О внесении изменений (при наличии) от _____ № _____ от _____ № _____								
Месячная								
Наименование отчитывающейся организации <u>Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка" (ООО "ТНП")</u>								
Почтовый адрес <u>634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2</u>								
Код формы по ОКУД	Код							
	отчитывающейся организации по ОКПО							
1	2							
0607020	54133619							
I. Приобретение								
Коды по ОКЕИ: тонна - 168; рубль - 383								
Наименование продукции	Код продукции по ОКПД 2	Наименование производителя продукции	Код производителя продукции по ОКПО	Наименование поставщика продукции	Код ИНН поставщика продукции	Код КПП поставщика продукции	Объем приобретения, тонн	Средневзвешенная цена приобретения за 1 тонну, рублей
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Нефть							63 599,000	
Топливо для двигателей технологического оборудования	19.20.26.190						4 472,417	
II. Реализация						Коды по ОКЕИ: тонна - 168; рубль - 383		
Наименование продукции	Код продукции по ОКПД 2	Наименование производителя продукции	Код производителя продукции по ОКПО	Направление реализации	Объем реализации, тонн	Средневзвешенная цена реализации за 1 тонну, рублей		
1	2	3	4	5	6	7		
бензин газовый стабильный СТО 19.20.23.122		ООО "ТНП"	54133619	1	9 068,380			
Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		ООО "ТНП"	54133619	1	24 446,497			
Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	1	41 078,063			
Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)								
Техник-лаборант	должность	подпись	ФИО	подпись				
			Аркуша Юлия Ренатовна					
номер контактного телефона			дата составления документа					
			07.05.2023					

5.9.4 ЦДУ ТЭК: Форма 3-ПС, сведения об отгрузке

Этот отчет формируется за выбранный месяц по совокупности операций, которыми регистрируются отгрузки продукции. Также в отчет выводится информация об остатках продукции на конец месяца. Пример таблицы отчета показан на следующем рисунке.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ СТАТИСТИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ
КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ГАРАНТИРУЕТСЯ ПОЛУЧАТЕЛЕМ ИНФОРМАЦИИ
Нарушение порядка представления статистической информации, а равно представление недостоверной статистической информации влечет ответственность, установленную статьей 13.19 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2012 № 195-ФЗ, а также статьей 3 Закона Российской Федерации от 13.05.92 № 2761-1 "Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности"
ВОЗМОЖНО ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ
СВЕДЕНИЯ ОБ ОТГРУЗКЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ С НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ, ПУНКТОВ НАЛИВА И НЕФТЕБАЗ за <u>Апрель</u> 2023 г. (месяц)

Предоставляют юридические лица (кроме микропредприятий), осуществляющие производство и транспортную обработку нефтепродуктов: Минэнерго России по установленному им адресу	Сроки предоставления до 7 дня после отчетного периода
---	--

Форма № 3-ПС (нефтепродукт) Приказ Росстата Об утверждении формы от 06.05.2011 № 235 О внесении изменений (при наличии) от _____ № _____ от _____ № _____
Месячная

Наименование отчитывающейся организации	Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка" (ООО "ТНП")		
Почтовый адрес	634530, Россия, Томская обл., Томский м.р.-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2		
Код формы по ОКРУД	отчитывающейся организации по ОКПО	Код	Код
1	2	3	4
0000096	54133619		

I. Производство нефтепродуктов

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Наименование нефтепродукта	Код нефтепродукта по ОКПД 2	Объем производства, тонн
1	2	3
Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	-	8 087,725
Мазут топочный 100		335,926
Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		23 673,205
Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	35 640,606
УВГ		758,546

II. Отгрузка нефтепродуктов

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Наименование пункта отгрузки	Наименование нефтепродукта	Код нефтепродукта по ОКПД 2	Наименование производителя нефтепродукта	Код производителя продукции по ОКПО	Код вида транспорта отгрузки	Код субъекта Российской Федерации грузополучателя по ОКАТО (при отгрузке на внутренний рынок)	Код страны грузополучателя по ОКСМ (при экспорте)	Код вида транспорта на границе (при экспорте)	Код органа выезда (при экспорте)	Объем отгрузки, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	-	ООО "ТНП"	54133619	30	69254000105				9 088,330
ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		ООО "ТНП"	54133619	30	32				12 270,677
ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		ООО "ТНП"	54133619	30	50				12 175,820
ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	30	1				394,727
ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	30	32				28 251,314
ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	30	50				4 886,594
ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	30	69254000105				7 545,428

III. Остатки нефтепродуктов

Код по ОКЕИ: тонна - 168

Наименование пункта отгрузки	Наименование нефтепродукта	Код нефтепродукта по ОКПД 2	Наименование производителя нефтепродукта	Код производителя продукции по ОКПО	Остатки нефтепродукта на начало месяца, тонн	Остатки нефтепродукта на конец месяца, тонн
1	2	3	4	5	6	7
ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	-	ООО "ТНП"	54133619	1 574,293	593,688
ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110		ООО "ТНП"	54133619	2 670,568	1 897,276
ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	19.20.26.190	ООО "ТНП"	54133619	6 685,449	5 477,760

Должностное лицо, ответственное за предоставление статистической информации (лицо, уполномоченное предоставлять статистическую информацию от имени юридического лица)

Техник-лаборант _____ Аркуша Юлия Ренатовна _____
должность ФИО подпись

_____ 07.05.2023 _____
номер контактного телефона дата составления документа

5.9.5 Сведения о фактическом поступлении сырья

Этот отчет формируется за выбранный месяц по совокупности операций, которыми

регистрируются поставки сырья. Пример таблицы отчета показан на следующем рисунке.

СВЕДЕНИЯ							
о фактическом поступлении сырья							
на предприятие ООО "ТНП"						за Апрель 2023	
№ п/п	Наименование сырья	Ед. изм.	Предприятие-производитель сырья	Предприятие-поставщик	Вид транспорта приема	Поступление сырья за месяц	Поступление сырья с начала года
1	Нефть	т	* Давальческое сырье	* Давальческое сырье	Трубопровод	63 599,000	134 998,000
			* Давальческое сырье	* Давальческое сырье	Прочее		3,722
2	Газовый конденсат	т					
3	Нефтяной попутный газ	тыс.куб.м					
4	Природный газ	тыс.куб.м					
5	Прочее сырье	т	* Давальческое сырье	* Давальческое сырье	Автотранспорт	4 472,417	4 530,153

* при поступлении сырья разных производителей и от различных предприятий поставщиков объем поставок указывать по каждому предприятию

Руководитель организации (предприятия-производителя)

Директор _____ Калядин Дмитрий Викторович _____
должность ФИО подпись

Должностное лицо, ответственное за составление формы организации (предприятия-производителя)

Техник-лаборант _____ Аркуша Юлия Ренатовна _____
должность ФИО подпись

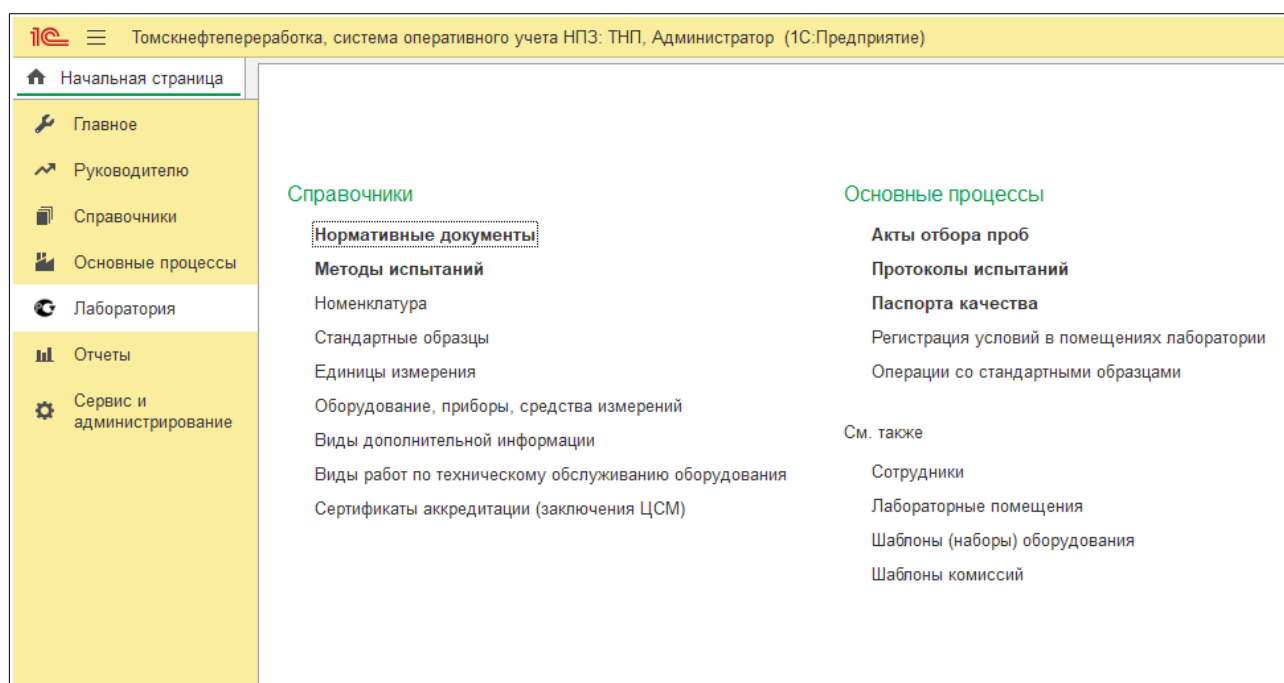
_____ 07.05.2023 _____
номер контактного телефона дата составления документа

6 Подсистема лабораторного учета (ЛИМС)

Подсистема входит в состав общей системы управленческого и оперативного учета и предназначена для автоматизации работы лаборатории НПЗ:

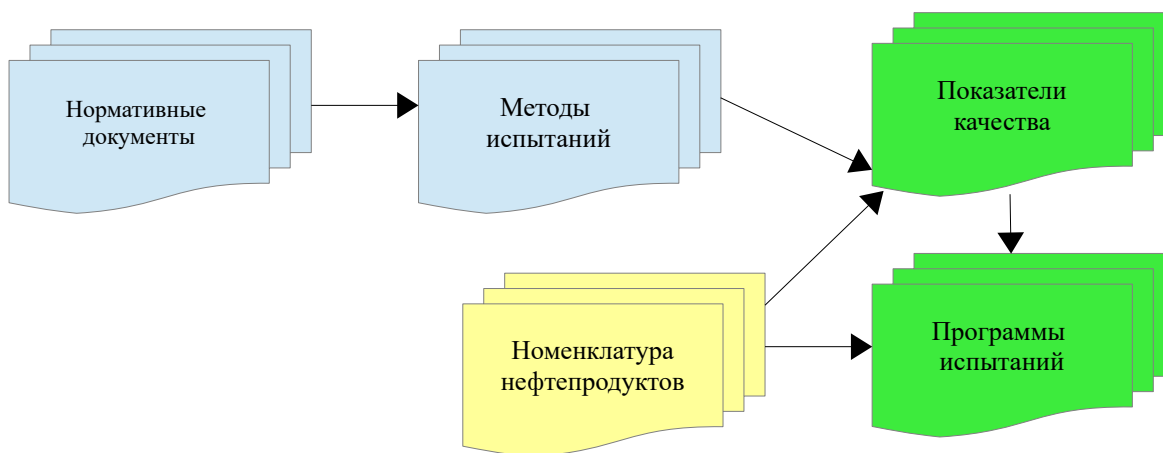
- регистрация проб, поступивших в лабораторию на анализ и возможность печати стандартных журналов и бланков;
- проведение расчета результатов по каждому проводимому испытанию в соответствии с процедурой, регламентированной нормативным документом (ГОСТ, ТУ) на метод испытаний;
- проведение оценки результатов испытаний нефтепродуктов по показателям качества на соответствие требованиям нормативных документов;
- регистрация выполненных анализов (лабораторных испытаний) и возможность печати стандартных журналов и бланков;
- статистическая обработка результатов испытаний;
- оформление и печать паспортов качества, анализов показателей качества;
- хранение нормативно-справочной информации.

Доступ подсистеме ЛИМС возможен через основной раздел системы учета, как это показано ниже.



6.1 Справочники подсистемы ЛИМС

В подсистеме лабораторного учета используются как общие справочники (номенклатура, единицы измерения, измерительное оборудование и другие), так и специальные справочники (нормативные документы, методы лабораторных испытаний, показатели качества и другие). Некоторые общие справочники имеют в своем составе реквизит, которые необходимы для учета в лаборатории. На следующей схеме показана связь между основными справочниками, которые используются в лабораторном учете.



- справочники нормативных документов (ГОСТ, ТУ) и номенклатуры (в данном случае речь идет о номенклатуре сырья и продукции, для образцов которой проводятся испытания качества) — это независимые классификаторы;
- справочник методов испытаний связан со справочником нормативных документов, это в частности означает, что по одному нормативному документу (ГОСТ, ТУ) могут быть описаны несколько разных методов испытаний (например, определение содержания механических примесей и содержания воды выполняется по ГОСТ 10227-86, пункт 4.5);
- справочник показателей качества — это справочник подчиненный справочнику номенклатуры и связанный со справочником методов испытаний. Это означает, что для каждого элемента номенклатуры нефтепродуктов используется свой перечень показателей качества, а для каждого показателя качества указывается метод испытаний;
- справочник программ испытаний (содержит список показателей качества для возможности быстрого заполнения документов, которыми оформляются результаты испытаний) также подчинен справочнику номенклатуры, это означает, что для каждого элемента номенклатуры нефтепродуктов используются свои программы испытаний, состоящие из связанных с этим элементом номенклатуры показателей качества.

Далее будут описаны все используемые в подсистеме справочники.

6.1.1 Нормативные документы

Этот справочник служит для хранения информации о нормативных документах, таких, как ГОСТ, ТУ и т.п. Нормативные документы указываются для методов лабораторных испытаний, для программ испытаний, а также выводятся на печатные формы паспортов качества. Список нормативных документов показан ниже на рисунке.

Наименование	Назначение
ИЛВ	
ГОСТ 33733-2016	Нефти сырые. Определение воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру
СТО 54133619-002-2021 ТДТО	ТДТО
СТО 54133619-002-2021 ТДТО, п.8.3	
ASTM D 1298-12b (2017)	Руководство по стандартным измерениям нефти (MPMS) Глава 9.1 Стандартный метод опр...
ГОСТ 10585-2013 с поправкой и изменени...	Мазут
ГОСТ 1461-75	Зольность
ГОСТ 1567-97	Концентрация фактических смол
ГОСТ 19006-73	Коэффициент фильтруемости
ГОСТ 19932-99	Нефтепродукты. Определение коксуемости методом Конрадсона
ГОСТ 20287-91, метод Б	Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания
ГОСТ 21261-2021	Теплота сгорания
ГОСТ 2177-99, Метод А	Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава. Метод А
ГОСТ 2177-99, метод Б	Фракционный состав
ГОСТ 2177-99, Метод А	остаток в колбе
ГОСТ 2177, Метод А	Фракционный состав

Для нормативных документов указывается наименование и назначение. Кроме того, к каждому элементу этого справочника можно «прикрепить» файл со сканированным оригиналом или электронной версией документа. Доступ к «прикрепленным» файлам осуществляется через форму элемента справочника.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у ответственных сотрудников лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.2 Методы лабораторных испытаний

Этот справочник используется для хранения информации о методах лабораторных испытаний. Методы испытаний в свою очередь указываются для показателей качества. Список методов испытаний показан ниже.

Краткое наименование	Полное наим.	Тип результата испы...	Ед. изм.	Норм
ГОСТ 20287-91, метод Б	Температура заст...	Число	°С	ГОСТ
ГОСТ 22254-92	Предельная темп...	Число	°С	ГОСТ
ГОСТ 2477-2014	Массовая доля в...	Число	%	ГОСТ
ГОСТ 32139-2019 (БГС)	Общее содержани...	Число	мг/кг	ГОСТ
ГОСТ 32139-2019 (Мазут)	Общее содержани...	Число	%	ГОСТ
ГОСТ 32505-2013	Содержание серо...	Число	мг/кг (ppm)	ГОСТ
ГОСТ 33-2016, Приложение А	Кинематическая ...	Число	мм ² /с	ГОСТ
ГОСТ 33359-2015	Выход фракции, в...	Число	% об.	ГОСТ
ГОСТ 4333-2021	Температура всп...	Число	°С	ГОСТ
ГОСТ 6258-85	Вязкость условна...	Число	градусы ВУ	ГОСТ
ГОСТ Р 51069-97	Плотность при те...	Число	кг/м ³	ГОСТ
ГОСТ Р 51947-2002	Массовая доля об...	Число	%	ГОСТ
ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008 ДНП	Давление насыщ...	Число	кПа	ГОСТ
Зольность	Зольность	Число	% масс.	ГОСТ
Испытание на медной пластинке	Испытание на ме...	Набор значений		ГОСТ

Каждый метод испытаний описывается следующим набором реквизитов:

- нормативный документ;
- наименование метода испытаний (краткое и полное);

- тип результата
 - число;
 - набор значений;
 - строка;
- единица измерения (для числовых результатов);
- точность представления результата (для числовых результатов);
- способ представления числового результата;
- представление нулевого результата или отсутствия результата;
- набор взаимоисключающих признаков:
 - плотность при 15 °С;
 - плотность при 20 °С;
 - ПТФ (предельная температура фильтруемости);
 - МДС (массовая доля серы).

Для методов испытаний с типом результата «число» доступна таблица метрологических характеристик для возможности оценки погрешности и точности результата испытаний.

Показатели качества Оборудование

Способ оценки погрешности: Абсолютный Относительный, %

Добавить [↑] [↓] Поиск (Ctrl+F) [X] Еще -

Диапазон измерений		Значения метрологических характеристик для границ диапазонов измерений при доверительной вероятности P = 0,95					
от	до (вкл.)	Предел повторяемости g	Предел воспроизводимости R	Критический диапазон CR(0,95)	Критическая разность CD(0,95)	Показатель правильности Θ	Показатель точности δ

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 классы для испытаний на медной пластинке.

Допустимые значения (1) Оборудование

Добавить [↑] [↓] Поиск (Ctrl+F) [X] Еще -

N	Допустимое значение
1	1b (выдерживает)

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у ответственных сотрудников лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.3 Номенклатура

Справочник номенклатуры был описан выше (смотри раздел 3.4.2 «Номенклатура» на стр. 41). В этом разделе дополнительно описаны особенности этого справочника в ЛИМС.

Именно через элементы номенклатурного справочника организован доступ к показателям качества (смотри раздел 6.1.4 «Показатели качества» на стр. 147) и к программам испытаний (смотри раздел 6.1.5 «Программы испытаний» на стр. 149). Ниже показана закладка формы редактирования номенклатурного справочника, на которой доступен список показателей

качества и набор дополнительных данных для оформления протоколов испытаний и паспортов качества:

- нормативный документ на продукцию;
- нормативный документ на отбор пробы;
- информация о присадке;
- признак необходимости регистрации ПТФ (в протоколах испытаний и паспортах качества);
- признак необходимости регистрации МДС (содержания серы — в протоколах испытаний и паспортах качества).

Варианты наименований (6) | Дополнительные данные | Показатели качества (13) | Программы испытаний (1) | Декларации о соответствии продукции (1)

Основные показатели качества | Гарантированные показатели качества

Создать | Копировать все показатели и программы из другого элемента номенклатуры | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Наименование	Полное наим.	Нормативный д...	Метод испытаний	Тип результата ис...	Ед. изм.
ГОСТ 20287-91, метод Б	Температура за...	ГОСТ 20287-91, ...	ГОСТ 20287-91,...	Число	°С
ГОСТ 2477-2014	Массовая доля ...	ГОСТ 2477-2014	ГОСТ 2477-2014	Число	%
ГОСТ 32139-2019 (Мазут)	Массовая доля ...	ГОСТ 32139-2019	ГОСТ 32139-20...	Число	%
ГОСТ 32505-2013	Содержание се...	ГОСТ 32505-2013	ГОСТ 32505-2013	Число	мг/кг (ppm)
ГОСТ 33 Приложение А	Кинематическая	ГОСТ 33-2016 П	ГОСТ 33-2016	Число	мм ² /с

Нормативный документ на продукцию (ГОСТ, ТУ): Назначение: Мазут Регистировать ПТФ

Нормативный документ на отбор пробы (ГОСТ, ТУ): Назначение: Регистировать МДС

Информация о присадке:

Также на отдельной странице выводится перечень «гарантированных» показателей качества. Такие показатели записываются в базу данных системы учета при помощи протоколов испытаний с соответствующим признаком (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр.160), они имеют определенный срок действия и в дальнейшем могут использоваться для подстановки в другие протоколы испытаний.

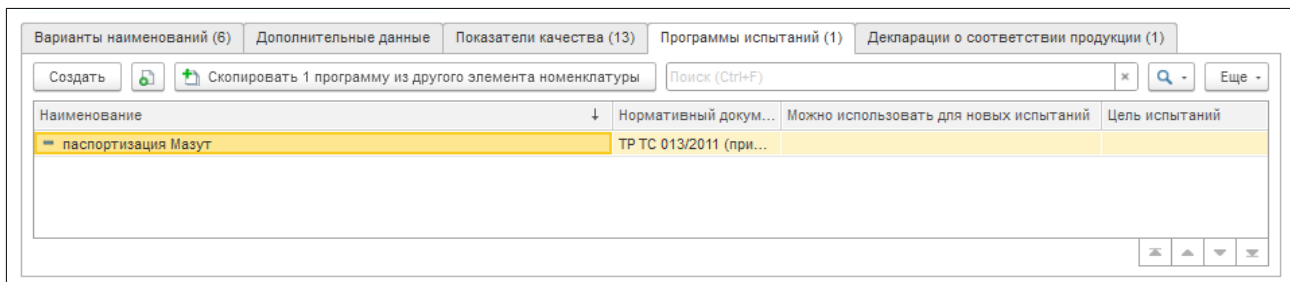
Варианты наименований (6) | Дополнительные данные | Показатели качества (13) | Программы испытаний (1) | Декларации о соответствии продукции (1)

Основные показатели качества | Гарантированные показатели качества

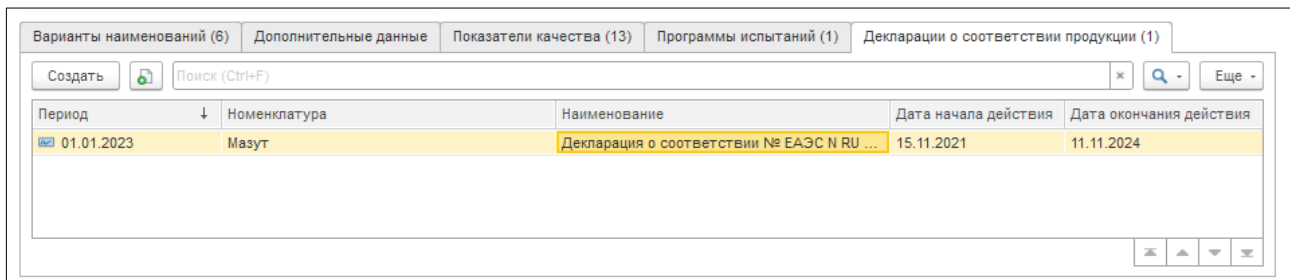
Поиск (Ctrl+F) | Еще -

Период	Наименование	Полное наим.	Нормативный д...	Метод испытаний	Тип результата ис...	Ед. изм.	Результат
21.05.2023 9:05:08	ГОСТ 32139-20...	Массовая доля...	ГОСТ 32139-2019	ГОСТ 32139-20...	Число	%	1,02
21.05.2023 9:05:08	ГОСТ 2477-2014	Массовая доля...	ГОСТ 2477-2014	ГОСТ 2477-2014	Число	%	0,06
21.05.2023 9:05:08	ГОСТ 20287-91,...	Температура з...	ГОСТ 20287-91, ...	ГОСТ 20287-91,...	Число	°С	21
21.05.2023 9:05:08	ГОСТ 32505-2013	Содержание се...	ГОСТ 32505-2013	ГОСТ 32505-2013	Число	мг/кг (ppm)	0
21.05.2023 9:05:08	ГОСТ 33359-2015	Выход фракции...	ГОСТ 33359-2015	ГОСТ 33359-2015	Число	% об.	1,0
19.05.2023 13:58:42	Массовая доля...	Массовая доля...	ГОСТ 6370-83	Массовая доля...	Число	%	0,0054
19.05.2023 13:58:42	Содержание во...	Содержание во...	ГОСТ 6307-75	Содержание во...	Число	ед. рН	7,6
19.05.2023 13:58:42	Зольность	Зольность	ГОСТ 1461-75	Зольность	Число	% масс.	0,022
16.05.2023 10:54:42	Теплота сгорания	Теплота сгоран...	ГОСТ 21261-2021	Теплота сгорания	Число	кДж/кг	41500

Далее показана закладка формы редактирования номенклатурного справочника, на которой доступен список программ испытаний.



На последней закладке формы доступен список с информацией о декларациях соответствия продукции (конкретного вида, в данном примере это Мазут).



Для каждой такой декларации используется следующий набор реквизитов:

- дата начала действия;
- наименование декларации;
- период действия;
- признак необходимости вывода логотипа на Паспорт качества.

Декларации о соответс...

Записать и закрыть | Записать | Еще -

Период: 01.01.2023

Номенклатура: Мазут

Наименование: Декларация о соответствии № ЕАЭС N RU

Дата начала действия: 15.11.2021

Дата окончания действия: 11.11.2024

Логотип ДС: Не выводить на паспорт ЕАС ДС

Информация о декларации может выводиться на печатные формы протоколов испытаний и паспортов качества продукции.

Доступ к редактированию информации этого справочника (в части информации для лабораторных испытаний) должен быть только у ответственных сотрудников лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.4 Показатели качества

В описываемой системе лабораторного учета есть средства для регистрации результатов испытаний. В этих документах указывается номенклатура нефтепродуктов и результаты лабораторных испытаний качественных характеристик этой номенклатуры. Подчиненный справочник «Показатели качества» служит для хранения информации о таких показателях. Список справочника выводится на экранной форме элемента-владельца (справочник

«Номенклатура»), как это было показано выше. Для показателей качества указывается следующий набор данных:

- краткое наименование (экранное представление);
- наименование для вывода на печать (например, на на паспорта качества);
- метод лабораторных испытаний;
- тип результата:
 - число;
 - строка;
 - набор значений;
- норма;

Далее показан пример экранной формы редактирования показателя качества с типом результата «Число».

☆ Плотность при температуре 15 °C по ASTM D 1298-12b (2017) (Показатели к... [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Номенклатура: ТДТО

Метод испытаний: Плотность при температуре 15 °C по ASTM D 1298-12b (2017) Номенклатура D 1298-12b (2017)

Наименование краткое: Плотность при температуре 15 °C по ASTM D 1298-12b (2017)

Наименование полное: Плотность при температуре 15 °C

Основная информация Дополнение

Тип результата испытаний: Число Ед. изм.: кг/м3

Нормативный документ: ASTM D 1298-12b (2017) Норма: 0,8000 - 0,8500

Назначение: Руководство по стандартным измерениям нефти (MPMS) Глава 9.1 Стандартный метод определения плотности, относительно...

Для числовых результатов

Точность (дробной части): 2 Строгий контроль (не записывать)

Максимальное значение: 0,85000000 Проверять на превышение Выводить, если больше максимального значения:

Минимальное значение: 0,80000000 Проверять на занижение Выводить, если меньше минимального значения:

Представление числового результата: Обычная форма Нормализованная форма

Представление нулевого результата или отсутствия результата:

Для показателей качества с числовым результатом дополнительно указывается следующая информация:

- единица измерения (выбирается из справочника «Единицы измерения»);
- признак необходимости строгого контроля:
 - если установлен, то документы, результат испытаний в которых выходит за проверяемый диапазон не записываются;
 - если не установлен, то документы, результат испытаний в которых выходит за проверяемый диапазон записываются, но в комментариях формируется предупреждение о нарушении качества;
- признак необходимости проверки на превышение максимально-возможного значения;
- максимально-возможное значение;
- признак необходимости проверки на преуменьшение минимально-возможного значения;

- минимально-возможное значение.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у ответственных сотрудников лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.5 Программы испытаний

Программы испытаний используются для группировки показателей качества и для возможности быстрого заполнения новых документов, которыми оформляются результаты проведенных испытаний. Список справочника выводится на экранной форме элемента-владельца (справочник «Номенклатура»), как это было показано выше. Экранная форма редактирования элемента справочника показана ниже.

2 нормативных документа

Для программ испытаний указывается следующая информация:

- наименование;
- признак возможности использования для новых испытаний;
- нормативный документ (основной);
- признак использования двух нормативных документов;
- второй нормативный документ (если установлен признак использования двух нормативных документов);
- цель проведения испытаний (для подстановки в акт отбора пробы и в протокол);
- основание проведения испытаний (для подстановки в акт отбора пробы и в протокол);
- типовое заключение (для подстановки в протокол);
- признаки необходимости вывода знаков и логотипов на печатные формы протоколов и паспортов:
 - знак ЕАК;
 - знак добровольной сертификации;

- знак ISO;
- заключение ЦСМ (смотри раздел 6.1.10 «Сертификаты аккредитации (заключения ЦСМ)» на стр. 154);
- таблица с набором показателей качества:
 - признак гарантированного показателя качества;
 - показатель качества;
 - группа показателей (показатели качества с одинаковой группой объединяются на печатной форме паспорта качества).

Основная информация		Показатели качества (14)		Дополнительные параметры партии		Приложение к паспорту качества (информация для потребителя) (1)			
N	Гарантированный	Показатель качества	Полное наим.	Нормативный д...	Метод испытаний	Тип результата ис...	Ед. изм.	Норма по СТО 54133619-00...	Группа
1	<input type="checkbox"/>	ГОСТ Р 51069-97	Плотность при ...	ГОСТ Р 51069-97	ГОСТ Р 51069-97	Число	кг/м ³	не более 860,0	
2	<input type="checkbox"/>	50% об.	50% об.	ГОСТ 2177-99, М...	Фракционный с...	Число	°С	не нормируется, определен...	Фракции
3	<input type="checkbox"/>	90% об.	90% об.	ГОСТ 2177-99, М...	Фракционный с...	Число	°С	не нормируется, определен...	Фракции
4	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 20287-91, мето...	Температура з...	ГОСТ 20287-91, ...	ГОСТ 20287-91, ...	Число	°С	менее минус 35	
5	<input type="checkbox"/>	Предельная темпера...	Предельная те...	ГОСТ 22254-92	ГОСТ 22254-92	Число	°С	не нормируется, определен...	
6	<input type="checkbox"/>	ГОСТ Р 51947-2002	Массовая доля...	ГОСТ Р 51947-2...	ГОСТ Р 51947-2...	Число	%	не более 0,500	
7	<input type="checkbox"/>	Внешний вид ТДТО	Внешний вид и ...	СТО 54133619-0...	Внешний вид Т...	Набор значений		прозрачный, от светло - жёл...	
8	<input type="checkbox"/>	Цетановый индекс	Цетановый инд...	ГОСТ 27768-88	Цетановый инд...	Число		не нормируется, определен...	
9	<input type="checkbox"/>	ТВОТ	Температура в...	ГОСТ 4333-2021	ГОСТ 4333-2021	Число	°С	более 80	
10	<input type="checkbox"/>	мехи ТДТО	Содержание во...	СТО 54133619-...	мехи ТДТО	Набор значений		отсутствие	
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Зольность	Зольность	ГОСТ 1461-75	Зольность	Число	% масс.	не более 0,1	
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Кислотность	Кислотность	ГОСТ 5985-79, п...	Кислотность	Число	мг КОН/ 100 см ³	не более 5,00	
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Кoeffициент фильт...	Кoeffициент ...	ГОСТ 19006-73	Кoeffициент ...	Число		не нормируется, определен...	
14	<input checked="" type="checkbox"/>	Общая массовая до...	Общая массов...	ГОСТ EN 12916-...	Общая массов...	Число	%	не нормируется	

Норма

В таблице показателей качества кроме самого показателя качества можно указать следующую информацию:

- норму по нормативному документу (выводится на протокол испытаний и паспорт качества);
- норму по второму нормативному документу (если установлен признак использования двух нормативных документов, также выводится на протокол испытаний и паспорт качества);
- примечание для вывода на печать (используется на печатных формах протокола испытаний и паспорта качества);
- группа показателей (используется для группировки однородных показателей на печатных формах протокола испытаний и паспорта качества).

На отдельных закладках формы расположены:

- таблица с шаблоном дополнительной информации, которая также может выводиться на печатные формы документов, которыми регистрируются результаты испытаний и на паспорта качества (таблица копируется в документ, где указывается программа испытаний);
- таблица с информацией для приложения к паспорту качества.

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у ответственных сотрудников лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.6 Стандартные образцы

В подсистеме ЛИМС есть средства для учета движения стандартных образцов (смотри раздел 6.2.5 «Операции со стандартными образцами» на стр. 167). Этот справочник используется для ведения перечня таких стандартных образцов. Ниже показана экранная форма редактирования элемента. Для каждого стандартного образца используется следующий набор реквизитов:

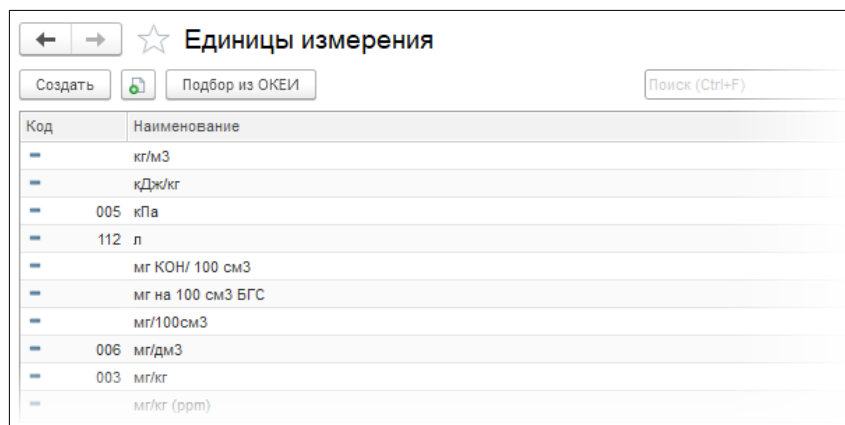
- наименование;
- единица измерения;
- назначение;
- диапазон применения;
- производитель;
- примечание;
- таблица нормативных документов для использования данного образца.

N	Нормативный документ	Назначение
1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Количественный химический анали...

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у сотрудников лаборатории, которые ведут учет стандартных образцов, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.7 Единицы измерения

В системе лабораторного учета используется общий справочник единиц измерения (смотри раздел 3.4.3 «Единицы измерения» на стр. 43). Единица измерения указывается для методов испытаний и показателей качества (если тип результата испытаний — число) и выводится на печать на все лабораторные бланки (протоколы, паспорта качества).

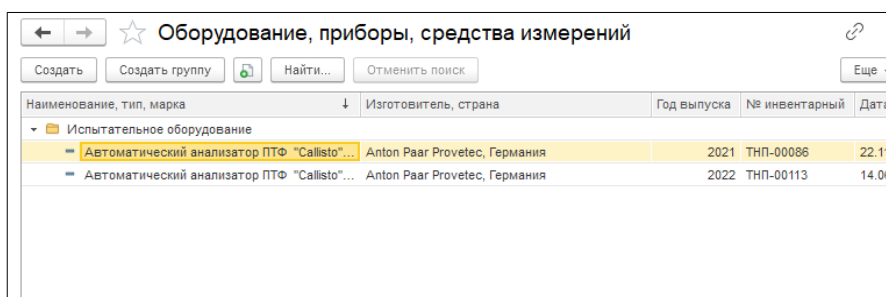


В подсистеме ЛИМС могут использоваться разные характерные именно для лабораторных испытаний единицы измерения, которых нет в ОКЕИ, поэтому такие единицы необходимо внести в справочник вручную.

6.1.8 Оборудование, приборы, средства измерения

В системе лабораторного учета используется общий справочник измерительного оборудования (смотри раздел 3.1.8 «Оборудование, приборы, средства измерений» на стр. 32). Оборудование (измерительный прибор) может указываться в документах, которыми оформляются результаты испытаний.

Ниже показана форма списка справочника, где приборы, используемые в лаборатории собраны в отдельную группу.



Далее показан форма редактирования справочника.

☆ Автоматический анализатор ПТФ "Callisto" 100 (ПО 2.02.3688.531) (О... [?](#) [x](#))

Основное [История изменений](#) [Связанные файлы](#)

Записать и закрыть

Группа: Испытательное оборудование

Наименование, тип, марка: Автоматический анализатор ПТФ "Callisto" 100 (ПО 2.02.3688.531)

№ серийный (заводской): 60106605 № инвентарный: ТНП-00113

Изготовитель, страна: Anton Paar Provetec, Германия Год выпуска: 2022

Интервал между поверками (аттестациями), мес.: 12 Год ввода в эксплуатацию: 2022

Статус: И (исправно, используется в работе) Место установки или хранения: пом. 202

Категория: Испытательное оборудование (ИО) Ответственный за ТО:

Метрологические характеристики **Поверка (Аттестация) (1)** Техническое обслуживание (1) Прочее

Диапазон измерений:

Класс точности (разряд), погрешность измерений:

Для справочника предусмотрен следующий набор реквизитов:

- наименование;
- номера (серийный и инвентарный);
- производитель;
- год выпуска и год ввода в эксплуатацию;
- интервал между поверками;
- статус:
 - исправно и используется;
 - законсервировано;
 - в поверке, на аттестации;
 - в ремонте или подлежит ремонту;
 - списано или подлежит списанию.

Дополнительно для лабораторного оборудования можно ввести информацию о метрологических характеристиках:

- диапазон измерений;
- класс точности.

В отдельной таблице регистрируется информация о периодических поверках оборудования с указанием даты поверки (текущей и следующей), а также с реквизитами свидетельства о поверке.

Метрологические характеристики **Поверка (Аттестация) (2)** Техническое обслуживание (1) Прочее

N	Дата последней поверки (аттестации)	Дата следующей поверки (аттестации)	Свидетельство о поверке (сертификат о калибро...	
			Номер	Кем выдано
1	24.12.2021	24.12.2022	049/ТНП	ООО "ТНП"
2	22.11.2022	22.11.2023	019/22	ООО "ТНП"

Также в другой таблице можно зарегистрировать информацию о видах периодических работ по техническому обслуживанию оборудования.

Метрологические характеристики			Проверка (Аттестация) (2)			Техническое обслуживание (1)			Прочее		
Добавить			↑ ↓			Поиск (Ctrl+F)			Еще -		
N	Вид работ	Периодичность									
1	Световой индикатор, переливной сосуд: визуальный контроль очистки ...	1 раз в месяц; 20.02.2023									

Вся эта информация используется для построения специального отчета «Журнал учета измерительного оборудования» (смотри раздел 6.3.3 «Журнал учета измерительного оборудования» на стр. 170).

6.1.9 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 справочник используется для ведения перечня таких видов дополнительной информации.

← →
☆ **Виды дополнительной информации**

Создать
Найти...
Отменить поиск

Наименование
— Информация для потребителя
— Номер транспортной накладной
— Погодные условия при отборе пробы
— Температура воздуха при отборе пробы

Для элементов справочника указываются только наименования.

6.1.10 Сертификаты аккредитации (заключения ЦСМ)

Информация о сертификате аккредитации может выводиться на печатные формы протоколов испытаний и паспортов качества. Этот справочник используется для регистрации информации о таких сертификатах.

☆ **Сертификат аккредитации (...)**
🔗 ⋮ □ ×

Записать и закрыть
Записать
Еще - ?

Период: 12.10.2022 📅

Сертификат аккредитации:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 565 О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В
 ЛАБОРАТОРИИ ФБУ "Томский ЦСМ"

Дата выдачи Сертификата: 21.10.2022 📅

Срок действия Сертификата, до: 29.10.2024 📅

Для сертификата указывается:

- наименование;

- дата выдачи;
- срок действия.

6.1.11 Сотрудники

В подсистеме ЛИМС используется общий справочник сотрудников (смотри раздел 3.1.6 «Сотрудники» на стр. 29). В дополнение к обычному набору информации, для сотрудников лаборатории можно зарегистрировать данные о периодической аттестации, как это показано ниже.

Скринченко Светлана Владимировна (Сотрудник)

Основное История изменений Связанные файлы

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Группа: Лаборатория

Наименование (ФИО): Скрынченко Светлана Владимировна

Табельный номер: 0 Стаж работы с (год): 0 Уволен: Дата увольнения: . .

Способы связи Документы физ. лица Должностные полномочия (1) Форма обращения Аттестация Образование Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Дата аттестации	Сведения о документе

А также данные об образовании сотрудника:

- учебное заведение;
- год окончания;
- документ об образовании;
- квалификация;
- срок практического опыта.

Способы связи Документы физ. лица Должностные полномочия (1) Форма обращения Аттестация Образование Дополнительно

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Учебное заведение	Год окончания	Документ об образов...	Квалификация по документу об образов...	Срок практического опыта, лет

Кроме того, для некоторых сотрудников лаборатории (руководителей и иных сотрудников, которые подписывают протоколы испытаний и паспорта качества) можно загрузить картинку подписи, это позволит выводить на печать или сохранять в формате «pdf» бланки протоколов испытаний и паспортов качества с подписью и печатью (картинку печати можно загрузить в справочнике организаций, смотри раздел 3.1.1 «Организации» на стр. 19).

Доступ к редактированию информации этого справочника должен быть только у руководителей лаборатории, для остальных пользователей справочник должен быть доступен только в режиме просмотра.

6.1.12 Лабораторные помещения

В подсистеме ЛИМС есть средства для регистрации условий проведения испытаний в лабораторных помещениях (смотри раздел 6.2.4 «Регистрация условий в помещении лаборатории» на стр. 166). Собственно перечень таких помещений ведется при помощи данного справочника. Форма редактирования информации элемента справочника показана на следующем рисунке.

Параметр	Минимальная	Максимальная
Допустимая температура, °C	19,0	25,0
Допустимая относительная влажность, %	15	75
Допустимое атм. давление, кПа	97,3	104,0
Допустимая частота переменного тока, Гц	49,5	50,5
Допустимое напряжение переменного тока, В	215,0	225,0

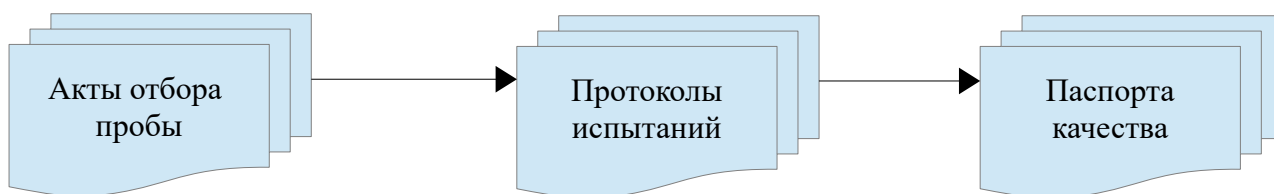
Для описания помещений используется следующий набор параметров:
наименование;

- признак необходимости контроля температуры и влажности:
 - при этом дополнительно указываются допустимые диапазоны температуры и влажности;
- признак необходимости контроля атмосферного давления:
 - при этом дополнительно указывается допустимый диапазон атмосферного давления;
- признак необходимости контроля частоты и напряжения электрического тока в сети:
 - при этом дополнительно указываются допустимые диапазоны частоты и напряжения электрического тока.

6.2 Электронные документы подсистемы лабораторного учета

В лабораторном учете используются три основных видов электронных документов:

- акт отбора пробы;
- протокол испытаний;
- паспорт качества.



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

6.2.1 Акт отбора пробы

Этот документ используется для регистрации в системе учета каждой (одной) пробы. Ниже показан список проб.

от	№	№ пробы	Партия №	Место отбора п...	Номенклатура	Количество
11.05.2023 19:09:37	A-219/23	219	219	ООО "ТНП"	ТДТО	4,000
11.05.2023 22:34:48	A-220/23	220	220	ООО "ТНП"	БГС	4,000
12.05.2023 5:40:45	A-221/23	221	221	ООО "ТНП"	Мазут	4,000
13.05.2023 5:56:32	A-222/23	222	222	ООО "ТНП"	Мазут	4,000
13.05.2023 20:58:25	A-223/23	223	223	ООО "ТНП"	ТДТО	4,000
14.05.2023 1:24:04	A224/23	224	224	ООО "ТНП"	БГС	4,000
14.05.2023 5:37:42	A-225/23	225	225	ООО "ТНП"	Мазут	4,000
15.05.2023 5:54:28	A-226/23	226	226	ООО "ТНП"	Мазут	4,000
15.05.2023 13:45:37	A-227/23	227	227	ООО "ТНП"	ТДТО	4,000
16.05.2023 0:14:57	A-228/23	228	228	ООО "ТНП"	БГС	4,000

Статус по испытаниям

Экранная форма редактирования документа показана на следующем рисунке.

Операция: Регистрация пробы

№: A-236/23 от: 19.05.2023 4:46:01 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой парк Автор: Лаборант Дата и время создания: 19.05.2023 4:46:01

Основная информация Контролируемые показатели качества (13) Прочее

№ пробы: 236 Сформировать Дата и время отбора: 19.05.2023 5:00:00 Дата и время приема: 19.05.2023 5:20:00

Тип пробы: Точечная Объединенная Накопительная Место отбора пробы: ООО "ТНП"

Номенклатура: Мазут Резервуар: РВС № 504 №: 504 Тип: РВС

Вариант наименования: Мазут Уровень наполнения, см: 510,4 t, °C: 81,8

Информация о присадке: - Общее количество пробы: 4,000 Ед. изм.: л Кол-во проб: 1

Программа испытаний: паспортизация Мазут Отобрано от количества: 1 308,977 Ед. изм.: т

Нормативный документ: ТР ТС 013/2011 (прил... Назначение: Мазут Партия №: 236 Период наработки: с 18.05.2023 по 19.05.2023

Нормативный документ №2: ГОСТ 10585-2013 с п... Назначение: Мазут

Дополнительная информация Дополнительные параметры партии Сотрудники

Передано для испытаний: 8,000 Ед. изм.: л Пломба №: Передано для арбитража: 1,000 Ед. изм.: л Пломба №: 06509400

Передано в стор. лабор.: 0,000 Ед. изм.: л Пломба №: Сторонняя лаборатория:

Организация, которая произвела отбор пробы: ТНП ООО Нормативный документ на отбор пробы: ГОСТ 2517-2012 с поправками v

Изготовитель (заявитель): ТНП ООО Основание проведения испытаний: соответствие нефтепродукта требов

Представитель заявителя: Косьяненко Антон Викторович Должность: Начальник товарно-сырье... Условия отбора пробы:

Производитель: Паспорт производителя: Средства отбора пробы:

Программа испытаний

Номенклатура образца

Для каждой пробы необходимо указывать следующий набор информации:

- номер партии (пробы) и период наработки партии (для готовой продукции);
- дата и время отбора пробы;
- дата и время приемки пробы;
- тип пробы (точечная, накопительная, объединительная);
- номенклатура, вариант наименования для вывода на печать;
- информация о присадке;
- количество (объем) пробы;
- резервуар, уровень его наполнения, температура, плотность;
- количество (объем), от которого была отобрана проба;
- программа испытаний.

В отдельных таблицах можно указать:

- дополнительные параметры партии;
- членов приемной комиссии.

На следующей закладке формы доступна таблица показателей качества, по которым будут проводиться испытания. Эта таблица обязательна к заполнению и может быть автоматически загружена по нажатию специальной кнопки из выбранной программы испытаний.

Основная информация		Контролируемые показатели качества (13)			Прочее					
Добавить		Заполнить по программе испытаний							Поиск (Ctrl+F)	Еще -
N	Гарантированный	Показатель качества	Полное назн.	Группа показателей	Метод испытаний	Нормативный документ	Тип результата испытаний	Ед. изм.		
1	<input type="checkbox"/>	Плотность при темп...	Плотность при ...		Плотность при темпер...	ASTM D 1298-12b (2017)	Число	кг/м3		
2	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 33 Приложение А	Кинематическа...		ГОСТ 33-2016, Приложе...	ГОСТ 33-2016, Приложен...	Число	мм2/с		
3	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 6258-85	Вязкость усло...		ГОСТ 6258-85	ГОСТ 6258-85	Число	градусы ВУ		
4	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 4333-2021	Температура в...		ГОСТ 4333-2021	ГОСТ 4333-2021	Число	°С		
5	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 32139-2019 (Ма...	Массовая доля...		ГОСТ 32139-2019 (Мазут)	ГОСТ 32139-2019	Число	%		
6	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 2477-2014	Массовая доля...		ГОСТ 2477-2014	ГОСТ 2477-2014	Число	%		
7	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 20287-91, мето...	Температура з...		ГОСТ 20287-91, метод Б	ГОСТ 20287-91, метод Б	Число	°С		
8	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 32505-2013	Содержание се...		ГОСТ 32505-2013	ГОСТ 32505-2013	Число	мг/кг (ppm)		
9	<input type="checkbox"/>	ГОСТ 33359-2015	Выход фракции...		ГОСТ 33359-2015	ГОСТ 33359-2015	Число	% об.		
10	<input checked="" type="checkbox"/>	Массовая доля меха...	Массовая доля...		Массовая доля механи...	ГОСТ 6370-83	Число	%		
11	<input checked="" type="checkbox"/>	Содержание водоро...	Содержание во...		Содержание водораств...	ГОСТ 6307-75	Число	ед. рН		
12	<input checked="" type="checkbox"/>	Зольность	Зольность		Зольность	ГОСТ 1461-75	Число	% масс.		
13	<input checked="" type="checkbox"/>	Теплота сгорания	Теплота сгоран...		Теплота сгорания	ГОСТ 21261-2021	Число	кДж/кг		

Заполнение по
программе испытаний

В дальнейшем по актам отбора пробы вводятся документы регистрации результатов испытаний. Вся информация, которая указывается для акта отбора пробы используется в других документах лабораторного учета. На следующем рисунке показан пример печатной формы Акта отбора пробы.

**Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка"
(ООО "ТНП")**

Адрес (фактический): 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р.-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2
Тел.: (3822) 280-950, E-mail: mail@tomnpz.ru



**Акт № 236/23
отбора образцов (проб)**

19 мая 2023 г.

Наименование изготовителя (заявителя):	ООО "ТНП"
Наименование организации, проводившей отбор образцов (проб):	ООО "ТНП"
Результат наружного осмотра партии:	Соответствует ГОСТ 1510-2022 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение"
Дата наработки:	с 18.05.2023 по 19.05.2023
Дата, время отбора пробы:	19 мая 2023 г. 5:00:00
Дата, время поступления пробы в лабораторию:	19 мая 2023 г. 5:20:00

№ пробы	Место отбора пробы, номер резервуара, номер, размер партии (взлив, масса)*	Наименование и марка продукта	Наименование НД, по которому изготовлен продукт	Сведения о содержании или отсутствии присадки	Перечень контролируемых параметров
236	ООО "ТНП" РВС № 504 Партия № 236 Взлив 510,4 см Температура 81,8 °С Кол-во 1 308,977 т	Мазут	ГОСТ 10585-2013 с поправкой и изменениями 1, 2	-	1. Плотность при температуре 15 °С 2. Кинематическая вязкость при 50 °С 3. Вязкость условная при 100 °С 4. Температура вспышки в открытом тигле 5. Массовая доля серы 6. Массовая доля воды 7. Температура застывания 8. Содержание сероводорода 9. Выход фракции, выкипающей до 350 °С 10. Массовая доля механических примесей 11. Содержание водорастворимых кислот и щелочей 12. Зольность 13. Теплота сгорания (низшая) в пересчете на сухое топливо

* Данные предоставлены заказчиком.

Проба (образец) отобрана в соответствии с ГОСТ 2517-2012 с поправками и изм. № 1 в чистую, сухую посуду.

Количество отобранных образцов: 4,0 л

Передано в лабораторию для испытаний 3,0 л

Для арбитража 1,0 л Опечатано пломбой № 06509400

Проба отобрана:

Старший оператор товарный Сергунин Александр Петрович
(должность, ФИО) (подпись)

Проба принята:

Лаборант химического анализа Дедик Светлана Николаевна
(должность, ФИО) (подпись)

Представитель Изготовителя (Заказчика):

Начальник товарно-сырьевого парка Косьяненко Антон Викторович
(должность, ФИО) (подпись)

6.2.2 Протокол испытаний

Этот электронный документ используется для регистрации результатов проведенных испытаний качества. Документ вводится только на основании актов отбора проб. Список документов показан на следующем рисунке. В этом списке выводится статус документа по оформлению паспорта качества.

← → ☆ **Протоколы испытаний**

Создать Создать на основании - Изменить реквизит - Печать - Σ -

от	№	Протокол №	№ пробы	Испытания завершены	Номенклатура	Вариант наиме...	Плотн. при
13.05.2023 9:13:35	00000000115	НПп-222/23	222	✓	Мазут	Мазут	
13.05.2023 23:52:59	00000000116	НПп-223/23	223	✓	ТДТО	Топливо для дв...	
14.05.2023 10:13:10	00000000117	НПп-224/23	224	✓	БГС	Бензин газовый...	
14.05.2023 10:20:22	00000000118	НПп-225/23	225	✓	Мазут	Мазут	
15.05.2023 8:54:05	00000000119	НПп-226/23	226	✓	Мазут	Мазут	
15.05.2023 15:12:54	00000000120	НПп-227/23	227	✓	ТДТО	Топливо для дв...	
16.05.2023 8:05:33	00000000121	НПп-228/23	228	✓	БГС	Бензин газовый...	
16.05.2023 9:09:37	00000000122	НПп-229/23	229	✓	Мазут	Мазут	

Статус по оформлению ПК

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.

Операция: Результаты испытаний

№: 00000000137 от: 22.05.2023 9:10:57 Организация: ТНП Подразделение: Товарно-сырьевой парк Автор: ВасильеваОА Дата и время создания: 22.05.2023 9:10:57

Основная информация | Контролируемые показатели качества (12) | Приложение к паспорту качества (информация для потребителя) (1) | Прочее

Протокол №: НПп-242/23 Кол-во экземпляров: 1 Акт отбора пробы: Акт отбора пробы А-242/23 от 22.05.2023 4:03:49 [Переоформить](#)

Номенклатура: БГС Место отбора пробы: ООО "ТНП" № пробы: 242 Дата и время отбора: 22.05...

Вариант наименования: Бензин газовый стабильный (БГС) Резервуар: РВС № 204 №: 204 Тип: РВС

Программа испытаний: Паспортизация БГС Плотн. при 15 °С, кг/дм³: 0,6980 при 20 °С, 0,6933 ПТФ, °С: 0,0 МДС, %: 22,00

Нормативный документ: СТО 54133619-011-2021 Назначение: БГС Период проведения испытаний с: 22.05.2023 по: 22.05.2023

Испытания завершены: Дата утверждения: 22.05.2023 Протокол сторонней лаборатории: Сторонняя лаборатория: ...

Результаты утвердил: Бертякова Оксана Алекс. Должность: Начальник испыталь... Гарантированные показатели: Дата окончания действия гарантированных показателей: ...

На основании: ...

Дополнительные параметры партии: Поиск (Ctrl+F)

Исполнители (для вывода на печатную форму протокола испытаний): Поиск (Ctrl+F)

N	Сотрудник	Должность
1	Поталенко Ольга Николаевна	Техник-лаборант II категории
2	Васильева Ольга Алексеевна	Техник-лаборант

Признак завершения испытаний

Программа испытаний

Признак гарантированных показателей

Для некоторых протоколов можно установить признак «Гарантированные показатели». Такие протоколы используются для записи в базу данных информации о результатах испытаний по показателям качества, которые действуют некий продолжительный период (вплоть до следующих испытаний). В дальнейшем значения этих результатов могут автоматически подгружаться в паспорта качества.

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).

Основная информация		Контролируемые показатели качества (12)		Приложение к паспорту качества (информация для потребителя) (1)		Прочее		
N	Показатель качества	Полное наим.	Метод испытаний	Тип результата ис...	Норма по СТО 54133619-001-2021	Результат	Примечание для вывода на печать	Обору... Лаборе...
Группа показателей			Нормативный до...	Ед. изм.		Дата и время испытаний		
1	ГОСТ Р 51069-97	Плотность при ...	ГОСТ Р 51069-97	Число	не более 735,0	698,0		
2	пределы перегонки	температура на...	Фракционный со...	Число	не ниже 30,0	30,0	Давление окружающей среды-99,3 кПа	
	Фракционный состав:		ГОСТ 2177-99, М...	°С				
3	предел перегонки 10%	предел перегон...	Фракционный со...	Число	не нормируется	51,5	определение обязательно	
	Фракционный состав:		ГОСТ 2177-99, М...	°С				
4	предел перегонки 50%	предел перегон...	Фракционный со...	Число	не нормируется	84,5	определение обязательно	
	Фракционный состав:		ГОСТ 2177-99, М...	°С				
5	предел перегонки 90%	предел перегон...	Фракционный со...	Число	не нормируется	110,5	определение обязательно	
	Фракционный состав:		ГОСТ 2177-99, М...	°С				
6	температура конца ки...	температура ко...	Фракционный со...	Число	не выше 180,0	130,5		
	Фракционный состав:		ГОСТ 2177-99, М...	°С				
7	остаток в колбе	остаток в колбе...	остаток в колбе ...	Число	не нормируется	1,0		

Результаты испытаний должны вводиться в таблицу вручную. 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 документа используется печатная форма «Протокол испытаний», пример которой показан ниже на рисунке.



Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка"
(ООО "ТНП")
Испытательная лаборатория. Рабочая группа «Нефть, нефтепродукты и производственная (рабочая) среда»
(И/ИН ООО «ТНП»)

Адрес юридический: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5
Адрес фактический: 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18
Тел.: +7-961-891-7486, E-mail: boa@tomnpz.ru

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 565 О СОСТОЯНИИ
ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ ФБУ
"Томский ЦСМ"**
Срок действия с 21.10.2022 по 29.10.2024

УТВЕРЖДАЮ
Начальник испытательной лаборатории

М.П.

Бертякова Оксана Александровна
22 мая 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № НПп-242/23 от 22 мая 2023 г.

Наименование объекта испытаний:	Бензин газовый стабильный (БГС)
Организация-заказчик, изготовитель, адрес:	ООО "ТНП" 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р-н, Воронинское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18
Проба предоставлена в лабораторию, дата:	Представителем заказчика, 22.05.2023
Основание для проведения испытаний:	соответствие нефтепродукта требованиям СТО 54133619-001-2021 "Бензин газовый стабильный (БГС)"
Номер партии (шифр пробы):	242
Дата отбора пробы:	22 мая 2023 г. 3:30:00
Дата проведения испытаний:	с 22.05.2023 по 22.05.2023
Пробоподготовка и условия проведения испытаний:	В соответствии с нормативной документацией (НД) на методы испытаний
Испытания проводились:	На аттестованном испытательном оборудовании (ИО), с применением поверенных средств измерений (СИ) в условиях окружающей среды, соответствующей условиям аттестации ИО и поверке СИ.
Погрешность метода:	Указана в НД на метод испытаний
Нестандартные методы испытаний:	Не применялись

Результаты относятся только к предоставленной заказчиком пробе, прошедшей испытания. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения начальника испытательной лаборатории ООО "ТНП"

Результаты испытаний, обозначение НД на метод испытания, приведены в таблице протокола.
Количество экземпляров: 1

№	Наименование показателя	Единица измерения	Метод испытания (обозначение НД)	Результат	Условия проведения испытаний
1	Плотность при 15 °С	кг/м ³	ГОСТ Р 51069-97	698,0	
2	Фракционный состав: температура начала кипения предел перегонки 10% предел перегонки 50% предел перегонки 90% температура конца кипения остаток в колбе, % об. остаток и потери, % об.	°С °С °С °С °С	ГОСТ 2177-99, Метод А	30,0 51,5 84,5 110,5 130,5 1,0 3,0	Давление окружающей среды-99,3 кПа
3	Давление насыщенных паров	кПа	ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008	82,4	
4	Общее содержание серы	мг/кг	ГОСТ 32139-2019	22	
5	Содержание воды и механических примесей		СТО 54133619-001-2021 БГС, п. 8.4	отсутствие	
6	Внешний вид и цвет		СТО 54133619-001-2021 БГС, п. 8.4	прозрачный, бесцветный	

Техник-лаборант II категории

Потапенко Ольга Николаевна

должность

ФИО

подпись

Техник-лаборант

Васильева Ольга Алексеевна

должность

ФИО

подпись

В зависимости от наличия признаков в программе испытаний (смотри раздел 6.1.5

«Программы испытаний» на стр. 149) на печатную форму протокола могут дополнительно выводиться:

- знак ЕАК;
- знак добровольной сертификации;
- знак ISO;
- заключение ЦСМ (смотри раздел 6.1.10 «Сертификаты аккредитации (заключения ЦСМ)» на стр. 154).

6.2.3 Паспорт качества

Паспорта качества вводятся только на основании полностью оформленных (проведенных и с признаком «Испытания завершены») протоколов испытаний. Паспорта качества по составу информации практически аналогичны протоколам и при вводе полностью заполняются по информации этих документов.

Дополнительно в паспортах качества показатели качества разделены на 2 части:

- по протоколу испытаний;
- гарантированные показатели.

The screenshot displays a software interface for managing quality passports. It features a navigation bar with tabs: 'Основная информация', 'Показатели качества (10)', 'Приложение к паспорту качества (информация для потребителя) (1)', 'Прочее', 'Скан-копии', and 'Отгрузки'. Below this, there are sub-tabs for 'Основные показатели (10)' and 'Гарантированные показатели (4)'. A toolbar includes buttons for 'Добавить', 'Заполнить', and 'Поиск (Ctrl+F)'. The main area contains a table with the following data:

N	Показатель качества	Полное наим.	Метод испытаний	Тип результата ис...	Норма	Результат
Группа показателей						
1	Зольность	Зольность	Зольность ГОСТ 1461-75	Число % масс	не более 0,1	0
2	Кислотность	Кислотность	Кислотность ГОСТ 5985-79, п...	Число мг КОН/100 см3	не более 5,00	4,89
3	Коэффициент филь...	Коэффициент фильтруемости	Коэффициент ф... ГОСТ 19006-73	Число	не нормируется, определение ...	1,4
4	Общая массовая до...	Общая массовая доля аромати...	Общая массова... ГОСТ EN 12916-...	Число %	не нормируется	29,1

Callouts from the interface point to:

- 'Заполнение таблицы гарантированных показателей' (Filling the table of guaranteed indicators) - points to the 'Заполнить' button.
- 'Гарантированные показатели' (Guaranteed indicators) - points to the 'Гарантированные показатели (4)' sub-tab.
- 'Информация для приложения' (Information for the application) - points to the 'Приложение к паспорту качества...' tab.

Таблица гарантированных показателей может заполняться автоматически, для этого над таблицей предусмотрена специальная кнопка.

Пример печатной формы паспорта качества показан ниже.



ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНО

Предприятие изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью "Томскнефтепереработка"
(ООО "ТНП"), ИНН 7014067223Адрес (юридический и почтовый): 634530, Россия, Томская обл., Томский м.р.-н, Воронежское с.п., с. Семилужки, ул. Нефтепровод, д. 2, стр. 18, помещ. 5
Тел.: (3822) 280-950, E-mail: mail@tomnpz.ru

ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 00238

Топливо для двигателей технологического оборудования (ТДТО)
СТО 54133619-002-2021 ТДТО

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H15548

Срок действия с 07.07.2022 по 06.07.2025 включительно.

Код ОКПД 2:	19.20.26.190		
Партия №	238		
Дата изготовления:	с 18.05.2023 по 20.05.2023	Дата отбора пробы:	20 мая 2023 г.
Отбор проб по:	ГОСТ 2517-2012 с поправками и изм. № 1	Место отбора:	ООО "ТНП"
Дата проведения испытаний:	с 20.05.2023 по 20.05.2023	Дата оформления паспорта:	20 мая 2023 г.
Резервуар:	РВС № 302	Влив, см: 1 095,3	Кол-во, т: 2 570,684

№	Наименование показателя	Норма по СТО 54133619-002-2021 ТДТО	Фактическое значение показателя	НД на метод испытания
1	Плотность при 15 °С, кг/м ³	не более 860,0	844,0	ГОСТ Р 51069-97
2	Фракционный состав: перегоняется при температуре 50% об., °С 90% об., °С	не нормируется, определение обязательно -	271,5 360,0	ГОСТ 2177-99, Метод А
3	Температура застывания, °С	менее минус 35	минус 36	ГОСТ 20287-91, метод Б
4	Предельная температура фильтруемости, °С	не нормируется, определение обязательно	минус 15	ГОСТ 22254-92
5	Массовая доля общей серы, %	не более 0,500	0,278	ГОСТ Р 51947-2002
6	Внешний вид и цвет	прозрачный, от светло - жёлтого до тёмно - жёлтого	прозрачный, жёлтый	СТО 54133619-002-2021 ТДТО, п. 8.3
7	Цетановый индекс	не нормируется, определение обязательно	50	ГОСТ 27768-88
8	Температура вспышки в открытом тигле, °С	более 80	81	ГОСТ 4333-2021
9	Содержание воды и механических примесей	отсутствие	отсутствие	СТО 54133619-002-2021 ТДТО, п.8.3
10	Зольность, % масс.	не более 0,1	менее 0,002	ГОСТ 1461-75
11	Кислотность, мг КОН/ 100 см ³	не более 5,00	4,89	ГОСТ 5985-79, п. 3.3
12	Коэффициент фильтруемости	не нормируется, определение обязательно	1,4	ГОСТ 19006-73
13	Общая массовая доля ароматических углеводородов, %	не нормируется	29,1	ГОСТ EN 12916-2017

Испытания проведены: Испытательная лаборатория ООО "ТНП"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 565 О СОСТОЯНИИ ИЗМЕРЕНИЙ В ЛАБОРАТОРИИ ФБУ "Томский ЦСМ", Срок действия с 21.10.2022 по 29.10.2024

1 - 9: Протокол испытаний № НПп-238/23 от 20 мая 2023 г.

10, 11, 12, 13: Периодические / Протокол испытаний № НПп-019/23 от 28 апреля 2023 г.

Дата выдачи паспорта

20.05.2023

Заместитель директора по производству

Данилевич Алексей Леонидович
Доверенность 139 от 30.09.2022

М.П.

Как и для протоколов испытаний, в зависимости от наличия признаков в программе испытаний (смотри раздел 6.1.5 «Программы испытаний» на стр. 149) на печатную форму паспорта могут дополнительно выводиться:

- знак ЕАК;
- знак добровольной сертификации;
- знак ISO;
- заключение ЦСМ (смотри раздел 6.1.10 «Сертификаты аккредитации (заключения ЦСМ)» на стр. 154).

Для паспортов также применяется форма приложения, она выводится на печать в том случае, если заполнена таблица для печати приложения. Пример формы приложения показан на следующем рисунке.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

1. Наименование товара: ТОПЛИВО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ТДТО), СТО 54133619-002-2021
2. Страна изготовитель: Россия.
3. Изготовление и область применения: изготавливается в процессе каталитической депарафинизации боковых погонов, полученных путем атмосферной ректификации нефти и/или газового конденсата и предназначено для использования в качестве топлива для силовых агрегатов, технологического оборудования, размещенного в проветриваемых производственных помещениях, для нужд горнодобывающей, горно-обогатительной отраслей. В ТДТО могут быть добавлены присадки, которые применяются на основании результатов лабораторных испытаний.
4. Правила безопасного хранения, транспортирования, использования:
 - 4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение: по ГОСТ 1510.
 - 4.2. По степени воздействия на организм человека топливо относится к 4-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007.
 - 4.3. При производстве, испытаниях, хранении и использовании топлива должны соблюдаться требования пожарной безопасности, электробезопасности и промышленной санитарии по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.3.002.
 - 4.4. При работе с топливом применяют индивидуальные средства защиты в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.011, типовыми нормами, утверждённым в установленном порядке.
5. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2.4 Регистрация условий в помещении лаборатории

Этот электронный документ используется для регистрации условий в помещениях лаборатории:

- температура и влажность;
- атмосферное давление;
- частота и напряжение в электросети.

Ниже показан пример экранной формы этого документа.

Минимальные значения		Максимальные значения	
Температура мин., °C:	19,0	Температура макс., °C:	28,0
Влажность относ. мин., %:	40	Влажность относ. макс., %:	80
Давление атм. мин., кПа:	97,3	Давление атм. макс., кПа:	104,0
Частота переменного тока мин., Гц:	49,5	Частота переменного тока макс., Гц:	50,5
Напряжение в сети переменного тока мин., В:	215,0	Напряжение в сети переменного тока макс., В:	225,0

Здесь указывается помещение, в котором регистрируются показания (все признаки необходимости того или иного контроля, а также контрольные диапазоны выводятся по информации выбранного помещения, смотри раздел 6.1.12 «Лабораторные помещения» на стр 156).

На следующей закладке формы расположены таблицы, в которых вводится числовая информация о температуре, влажности, атмосферном давлении, частоте и напряжении в электросети.

Температура и влажность:

N	Время	Температура, °C	Влажность относ., %	Исполнитель	Оборудование	Примечание

Атм. давление:

N	Время	Давление атм., кПа	Исполнитель	Оборудование	Примечание
1	8:00:00	98,5	Бертякова Оксана Александровна	Барометр-анероид контрольный М67	Соответствует

Частота и напряжение эл. тока:

N	Время	Напряжение в сети переменного тока, В	Частота переменного тока, Гц	Исполнитель	Оборудование	Примечание

Для каждого показания указываются:

- время измерений;
- числовое значение показателя;
- исполнитель;
- используемое оборудование;
- примечание.

Предполагается, что такой документ будет заводиться 1 раз в сутки (для регистрации всех показаний за эти сутки) отдельно для каждого помещения, где необходим подобный контроль.

6.2.5 Операции со стандартными образцами

Этот электронный документ используется для учета операций движения стандартных образцов. Список таких документов показан ниже.

Дата	Номер	Тип операции	Партия №	Номенклатура	Количество	Организация	Автор
16.01.2023 23:59:58	00000000002	Поступление	1	ГСО 7253-96 Стандартный образец раствора сульфат-ионов	5,000	ТНП	Лаборант
15.03.2023 10:56:52	00000000001	Поступление	1	ГСО 9513-2010, СН-0,0003-НС, МСО 1761:2012, 100 мл	1,000	ТНП	Лаборант
16.03.2023 15:10:18	00000000003	Списание		ГСО 7253-96 Стандартный образец раствора сульфат-ионов	3,000	ТНП	Лаборант
21.03.2023 12:55:53	00000000008	Поступление	02-22	ГСО 11031-2018, СНН-200-ЭК, МСО 2220:2019, 100 мл	2,000	ТНП	Лаборант
21.03.2023 13:14:30	00000000009	Поступление	03-22	ГСО 11031-2018, СНН-500-ЭК, МСО 2220:2019, 100 мл	2,000	ТНП	Лаборант
21.03.2023 13:17:46	00000000010	Поступление	01-22	ГСО 8175-2002, СН-0,100-ЭК, МСО 0588:2003, 100 мл	2,000	ТНП	Лаборант
21.03.2023 13:32:56	00000000011	Поступление	01-22	ГСО 8177-2002, СН-1,00-ЭК, МСО 0590:2003, 100 мл	1,000	ТНП	ГорбуноваНА
21.03.2023 13:41:39	00000000012	Поступление	01-23	ГСО 8176-2002, СН-0,5-ЭК, МСО 0588:2003, 100 мл	4,000	ТНП	ГорбуноваНА
21.03.2023 13:44:20	00000000013	Поступление	06-22	ГСО 8179-2002, СН-5,00-ЭК, МСО 00592:2003, 100 мл	4,000	ТНП	ГорбуноваНА
21.03.2023 15:10:57	00000000014	Поступление	03-22	ГСО 8177-2002, СН-1,00-ЭК, МСО 0590:2003, 100 мл	1,000	ТНП	ГорбуноваНА
21.03.2023 15:16:55	00000000015	Поступление	04-22	ГСО 8177-2002, СН-1,00-ЭК, МСО 0590:2003, 100 мл	7,000	ТНП	ГорбуноваНА

Тип операции

На следующем рисунке показана форма редактирования документа.

Операция: Поступление стандартных образцов

Номер: 00000000008 Дата: 21.03.2023 12:55:53 Организация: ТНП Автор: Лаборант Дата и время создания: 21.03.2023 12:55:53

Основная информация Стандартные образцы (1) Прочее

Тип операции: Поступление Партия №: 02-22

Ответственный: Горбунова Наталья Александровна Должность: Ведущий инженер-химик

Здесь указывается следующая информация:

- тип операции:
 - поступление;
 - списание;
- номер партии;
- ответственный сотрудник.

Далее показана таблица стандартных образцов.

Таблица имеет следующую структуру:

- номенклатура;
- количество;
- дата выпуска;
- срок годности.

В дальнейшем по совокупности этих документов программа ведет складкой учет стандартных образцов (смотри раздел 6.3.13 «Стандартные образцы: остатки и обороты» на стр. 174).

6.3 Отчеты подсистемы лабораторного учета

Основная информация Стандартные образцы (1) Прочее

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Номенклатура	Нормативный д...	Производитель	Ед. изм.	Кол-во	Дата выпуска	Срок годности
1	ГСО 11031-2018, СНН...	ГОСТ 32139-201...	ООО "Экросхим"	мкг/г	2,000	24.10.2022	24.10.2024
					2,000		

Общие приемы работы с отчетами описаны выше (смотри раздел 5.1 «Основные приемы работы с отчетами» на стр. 108). В этом разделе будут описаны отчеты, используемые в подсистеме лабораторного учета.

6.3.1 Журнал учета проб

Этот регламентированный отчет строится по совокупности проб, которые поступили в лабораторию за выбранный период (смотри раздел 6.2.1 «Акт отбора пробы» на стр. 157). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- период;
- 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;
- 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: 01.05.2023 - 26.05.2023											
Акт отбора	№ пробы	Дата отбора	Место отбора пробы	Номенклатура	Отобрано от	Ед. изм.	Количество	Ед. изм.	Программа испытаний	Дата приема	
№ 198 от 1 мая 2023 г.	198	01.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	1 191,870	т	4,000	л	паспортизация Мазут	01.05.2023 5:10:00	
№ 199 от 1 мая 2023 г.	199	01.05.2023 7:10:00	ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	631,866	т	4,000	л	Паспортизация БГС	01.05.2023 7:40:00	
№ 200 от 1 мая 2023 г.	200	01.05.2023 19:00:00	ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	2 568,263	т	4,000	л	Паспортизация ТДТО	01.05.2023 19:30:00	
№ 201 от 2 мая 2023 г.	201	02.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	1 103,905	т	4,000	л	паспортизация Мазут	02.05.2023 5:10:00	
№ 202 от 3 мая 2023 г.	202	03.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110			4,000	л	паспортизация Мазут	03.05.2023 5:10:00	
№ 203 от 3 мая 2023 г.	203	03.05.2023 19:45:55	ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	642,248	т	4,000	л	Паспортизация БГС	03.05.2023 20:05:00	
№ 204 от 4 мая 2023 г.	204	04.05.2023 0:00:00	ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	2 568,946	т	4,000	л	Паспортизация ТДТО	04.05.2023 0:30:00	
№ 205 от 4 мая 2023 г.	205	04.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	1 130,227	т	4,000	л	паспортизация Мазут	04.05.2023 5:30:00	
№ 206 от 5 мая 2023 г.	206	05.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	1 135,668	т	4,000	л	паспортизация Мазут	05.05.2023 5:30:00	
№ 207 от 5 мая 2023 г.	207	05.05.2023 21:00:00	ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	642,851	т	4,000	л	Паспортизация БГС	05.05.2023 21:15:00	
№ 208 от 5 мая 2023 г.	208	05.05.2023 22:15:00	ООО "ТНП"	Топливо для двигателей технологического оборудования СТО 54133619-002-2021 ОКПД2 19.20.26.190	2 555,023	т	4,000	л	Паспортизация ТДТО	05.05.2023 22:30:00	
№ 209 от 6 мая 2023 г.	209	06.05.2023 5:00:00	ООО "ТНП"	Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	1 150,430	т	4,000	л	паспортизация Мазут	06.05.2023 5:15:00	
№ 211 от 7 мая 2023 г.	211	07.05.2023 21:00:00	ООО "ТНП"	Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	637,665	т	4,000	л	Паспортизация БГС	07.05.2023 21:10:00	

6.3.2 Журнал учета результатов испытаний

Этот регламентированный отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр. 160). Для отчета доступен отбор по следующим параметрам:

- период;
- 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 01.05.2023 по 26.05.2023												
Номенклатура: Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110												
Номер пробы	Дата отбора	Место отбора	Резервуар	Номенклатура	Дата испытаний	Ответственный	Теплота сгорания	Плотность при температуре 15 °С по ASTM D 1298-12b (2017)	ГОСТ 33-2016, Приложение А	ГОСТ 6258-85	ГОСТ 4333-2021	ГОСТ 3218-2013
182	24.04.2023	ООО "ТНП"	РВС № 503	Мазут	16.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна	41500					
198	01.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 501	Мазут	01.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,38	375,2	4,2	227	
201	02.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 503	Мазут	02.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	379,2	4,2	235	
202	03.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 504	Мазут	03.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	370,5	4,2	226	
205	04.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 502	Мазут	04.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	375,4	4,2	230	
206	05.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 501	Мазут	05.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	375,9	4,2	228	
209	06.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 503	Мазут	06.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	375,3	4,2	234	
210	07.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 504	Мазут	07.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	369,4	4,2	230	
213	08.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 502	Мазут	08.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	375,0	4,2	237	
214	09.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 501	Мазут	09.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	379,8	4,2	235	
217	10.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 503	Мазут	10.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	379,3	4,2	227	
218	11.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 504	Мазут	11.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		953,38	377,4	4,2	226	
221	12.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 502	Мазут	12.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	367,7	4,1	224	
222	13.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 501	Мазут	13.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	368,4	4,1	226	
225	14.05.2023	ООО "ТНП"	РВС № 503	Мазут	14.05.2023	Поталенко Ольга Николаевна		952,88	376,2	4,2	237	

6.3.3 Журнал учета измерительного оборудования

Этот регламентированный отчет строится по информации справочника измерительного оборудования (смотри раздел 6.1.8 «Оборудование, приборы, средства измерения» на стр. 152). 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									
№ п/п	Наименование, тип, марка	Изготовитель, страна	Год выпуска	№ серийный (заводской)	№ инвентарный	Дата последней поверки (аттестации)	Интервал между поверками (аттестациями), мес.	Дата следующей поверки (аттестации)	Примечание
1	Метрошток, №4576		2020	4576	4576				
2	Термометр лабораторный электронный ЛТ-300,		2019	61806-15	61806-15				
3	Метрошток М-250	РФ	2010	001-002	М1				
4	Автоматический анализатор ПТО "Callisto" 100 (ПО 2.01.2919176)	Anton Paar Provetec, Германия	2021	60100443	ТНП-00096	22.11.2022		12 22.11.2023	
5	Автоматический анализатор ПТО "Callisto" 100 (ПО 2.02.3688.531)	Anton Paar Provetec, Германия	2022	60106605	ТНП-00113	14.06.2022		12 14.06.2023	
6	Барометр-анероид контрольный М67	Сафоновский завод "Гидромет-прибор", Россия, г. Сафоново	2020	356	ТК-0000124	05.04.2021		24 05.04.2023	

6.3.4 Журнал контроля температурно-влажностного режима

Этот регламентированный отчет строится по информации документов, которыми регистрируются температура и влажность в помещениях лаборатории (смотри раздел 6.2.4 «Регистрация условий в помещении лаборатории» на стр. 166). Таблица отчета представляет собой простой реестр со следующей структурой:

- дата;
- время;
- температура, °С;
- влажность относ., %;
- оборудование;
- исполнитель;
- примечание.

6.3.5 Журнал контроля атм. давления

Этот регламентированный отчет также строится по информации документов, которыми регистрируются температура и влажность в помещениях лаборатории (смотри раздел 6.2.4 «Регистрация условий в помещении лаборатории» на стр. 166). Таблица отчета представляет собой простой реестр со следующей структурой:

- дата;
- время;
- атм. давление;
- оборудование;
- исполнитель;
- примечание.

6.3.6 Журнал контроля напряжения и частоты переменного тока

Этот регламентированный отчет также строится по информации документов, которыми регистрируются температура и влажность в помещениях лаборатории (смотри раздел 6.2.4 «Регистрация условий в помещении лаборатории» на стр. 166). Таблица отчета представляет собой простой реестр со следующей структурой:

- дата;
- время;
- частота, Гц;
- напряжение, В;
- оборудование;
- исполнитель;
- примечание.

6.3.7 Реестр проб

Этот регламентированный отчет строится по совокупности проб, которые поступили в лабораторию за выбранный период (смотри раздел 6.2.1 «Акт отбора пробы» на стр. 157). В таблицу отчета выводится информация из соответствующих документов. Для отчета доступны произвольные отборы и группировки (по составу полей в документах), а также настройка состава и порядка колонок в таблице.

6.3.8 Реестр лабораторных испытаний

Этот регламентированный отчет строится по совокупности протоколов испытаний за выбранный период (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр. 160). В таблицу отчета выводится информация из соответствующих документов. Для отчета доступны

произвольные отборы и группировки (по составу полей в документах), а также настройка состава и порядка колонок в таблице.

6.3.9 Реестр паспортов качества

Этот регламентированный отчет строится по совокупности паспортов качества за выбранный период (смотри раздел 6.2.3 «Паспорт качества» на стр. 164). В таблицу отчета выводится информация из соответствующих документов. Для отчета доступны произвольные отборы и группировки (по составу полей в документах), а также настройка состава и порядка колонок в таблице.

6.3.10 Анализ результатов испытаний

Этот отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр. 160). 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;
- номенклатура;
- методы испытаний.

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

Отчет по результатам испытаний за период с 01.05.2023 по 26.05.2023								
Номенклатура: Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°С, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110								
Метод испытаний: Все								
Анализ качества	Описание пробы	Плотность при температуре 15 °С, кг/м ³ (по ASTM D 1298-12b (2017))	ГОСТ 33 Приложение А, мм ² /с (по ГОСТ 33-2016, Приложение А)	ГОСТ 6258-85, градусы ВУ (по ГОСТ 6258-85)	ГОСТ 4333-2021, °С (по ГОСТ 4333-2021)	ГОСТ 32139-2019 (Мазут), % (по ГОСТ 32139-2019)	ГОСТ 2477-2014, % (по ГОСТ 2477-2014)	Наим
								(n)
Протокол испытаний № НПл-198/23 от 1 мая 2023 г.	Проба № 198	952,38	375,2	4,2	227	1,03	0,03	
Протокол испытаний № НПл-201/23 от 2 мая 2023 г.	Проба № 201	952,88	379,2	4,2	235	1,03	0,05	
Протокол испытаний № НПл-202/23 от 3 мая 2023 г.	Проба № 202	953,38	370,5	4,2	226	1,04	0,05	
Протокол испытаний № НПл-205/23 от 4 мая 2023 г.	Проба № 205	952,88	375,4	4,2	230	1,06	0,06	
Протокол испытаний № НПл-206/23 от 5 мая 2023 г.	Проба № 206	952,88	375,9	4,2	228	1,06	0,05	
Протокол испытаний № НПл-209/23 от 6 мая 2023 г.	Проба № 209	952,88	375,3	4,2	234	1,06	0,05	
Протокол испытаний № НПл-210/23 от 7 мая 2023 г.	Проба № 210	953,38	369,4	4,2	230	1,06	0,05	
Протокол испытаний № НПл-213/23 от 8 мая 2023 г.	Проба № 213	953,38	375,0	4,2	237	1,08	0,05	
Протокол испытаний № НПл-214/23 от 9 мая 2023 г.	Проба № 214	953,38	379,8	4,2	235	1,06	0,06	
Протокол испытаний № НПл-217/23 от 10 мая 2023 г.	Проба № 217	953,38	379,3	4,2	227	1,05	0,05	
Протокол испытаний № НПл-218/23 от 11 мая 2023 г.	Проба № 218	953,38	377,4	4,2	226	1,05	0,05	
Протокол испытаний № НПл-221/23 от 12 мая 2023 г.	Проба № 221	952,88	367,7	4,1	224	1,05	0,05	
Протокол испытаний № НПл-222/23 от 13 мая 2023 г.	Проба № 222	952,88	368,4	4,1	226	1,05	0,06	
Протокол испытаний № НПл-225/23 от 14 мая 2023 г.	Проба № 225	952,88	376,2	4,2	237	1,04	0,06	
Протокол испытаний № НПл-226/23 от 15 мая 2023 г.	Проба № 226	952,88	377,1	4,2	232	1,03	0,05	
Протокол испытаний № НПл-229/23 от 16 мая 2023 г.	Проба № 229	952,38	365,1	4,1	226	1,02	0,06	
Протокол испытаний № 8726 от 16 мая 2023 г.	Проба № 182							
Протокол испытаний № НПл-231/23 от 17 мая 2023 г.	Проба № 231	952,38	363,2	4,1	223	1,02	0,06	
Протокол испытаний № НПл-233/23 от 18 мая 2023 г.	Проба № 233	952,38	364,5	4,1	226	1,02	0,05	
Протокол испытаний № НПл-236/23 от 19 мая 2023 г.	Проба № 236	952,38	359,9	4,1	234	1,02	0,05	
Протокол испытаний № НПл-021/23 от 19 мая 2023 г.	Проба № 236							
Протокол испытаний № НПл-237/23 от 20 мая 2023 г.	Проба № 237	951,89	359,3	4,1	234	1,03	0,06	
Протокол испытаний № НПл-240/23 от 21 мая 2023 г.	Проба № 240	952,38	369,5	4,1	230	1,02	0,06	
Протокол испытаний № НПл-243/23 от 22 мая 2023 г.	Проба № 243	952,38	379,4	4,1	228	1,02	0,06	
Протокол испытаний № НПл-244/23 от 23 мая 2023 г.	Проба № 244	952,38	368,9	4,1	238	1,02	0,05	
Протокол испытаний № НПл-248/23 от 24 мая 2023 г.	Проба № 248	952,38	359,3	4,1	233	1,01	0,06	
Протокол испытаний № НПл-251/23 от 25 мая 2023 г.	Проба № 251	951,89	370,9	4,1	231	1,02	0,05	
Протокол испытаний № НПл-252/23 от 26 мая 2023 г.	Проба № 252	952,38	373,9	4,2	228	1,02	0,06	
Максимальное значение		953,38	379,8	4,2	238	1,08	0,06	
Минимальное значение		951,89	359,3	4,1	223	1,01	0,03	
Среднее значение		952,73	371,4	4,2	230	1,04	0,05	

6.3.11 Статистика по количеству проведенных испытаний

Этот отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр. 160) и используется для получения статистики по количеству испытаний. Для отчета доступны следующие отборы и группировки:

- период выборки информации;
- номенклатура продукции;
- методы испытаний;
- ответственный за испытания;
- лаборант;
- оборудование;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

Статистика по количеству проведенных испытаний	
Параметры: Период: 01.05.2023 - 26.05.2023	
Номенклатура	Количество анализов
Метод испытаний	
Бензин газовый стабильный СТО 54133619-001-2021, ОКПД 2 19.20.23.122	176
Внешний вид БГС	14
ГОСТ 32139-2019 (БГС)	14
ГОСТ Р 51069-97	14
ГОСТ Р ЕН 13016-1-2008 ДНП	14
Испытание на медной пластинке	1
Концентрация фактических смол	1
остаток в колбе ГОСТ 2177, Метод А	28
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	1
СТО 54133619-001-2021 БГС, п. 8.4	14
Углеводородный состав	5
Фракционный состав: температура начала кипения	70
Мазут топочный 100, 1,50%, малозольный, 25°C, ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	238
ГОСТ 20287-91, метод Б	26
ГОСТ 2477-2014	26
ГОСТ 32139-2019 (Мазут)	26
ГОСТ 32505-2013	26
ГОСТ 33-2016, Приложение А	26
ГОСТ 33359-2015	26
ГОСТ 4333-2021	26
ГОСТ 6258-85	26
Зольность	1
Массовая доля механических примесей	1
Плотность при температуре 15 °С по ASTM D 1298-12b (2017)	26
Содержание водорастворимых кислот и щелочей	1
Теплота сгорания	1
Мазут топочный 100, 1,00%, малозольный, 25°C ГОСТ10585-2013, ОКПД 2 19.20.28.110	9
ГОСТ 20287-91, метод Б	1
ГОСТ 2477-2014	1
ГОСТ 32139-2019 (Мазут)	1
ГОСТ 32505-2013	1
ГОСТ 33-2016, Приложение А	1

6.3.12 Статистика по результатам испытаний

Этот отчет строится по совокупности документов, которыми регистрировались результаты испытаний (смотри раздел 6.2.2 «Протокол испытаний» на стр. 160). 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;

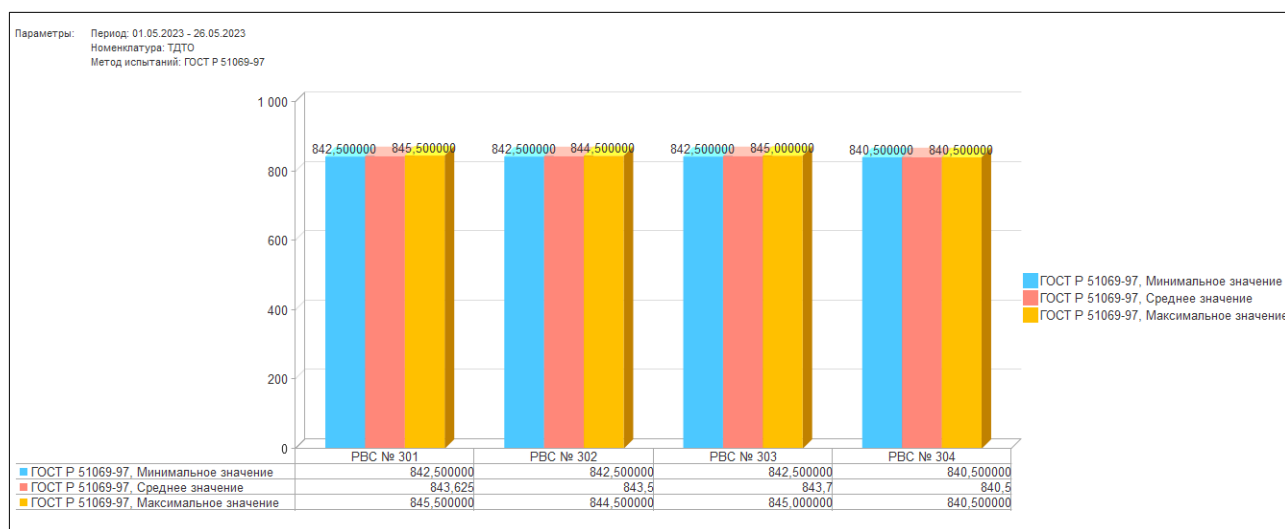
Для отчета доступны следующие фильтры:

- период выборки информации;
- номенклатура;
- метод испытаний
- и т. п.

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: 01.04.2023 - 26.05.2023			
Номенклатура: ТДТО			
Метод испытаний: ГОСТ Р 51069-97			
Ссылка.Резервуар	Минимальное значение	Среднее значение	Максимальное значение
РВС № 301	839,500000	842,055556	845,500000
РВС № 302	836,000000	841,090909	844,500000
РВС № 303	836,000000	841,454545	845,000000
РВС № 304	839,500000	840,625	841,500000
Итого	3 351,000000	3 365,22601	3 376,500000

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



6.3.13 Стандартные образцы: остатки и обороты

Этот универсальный отчет строится по информации документов, которыми оформляется движение стандартных образцов (смотри раздел 6.2.5 «Операции со стандартными образцами» на стр. 167).

Пример сформированного отчета показан ниже.

Реестр стандартных образцов

Параметры: Период: 01.05.2023 - 26.05.2023

Номенклатура

Нормативный документ

Номенклатура

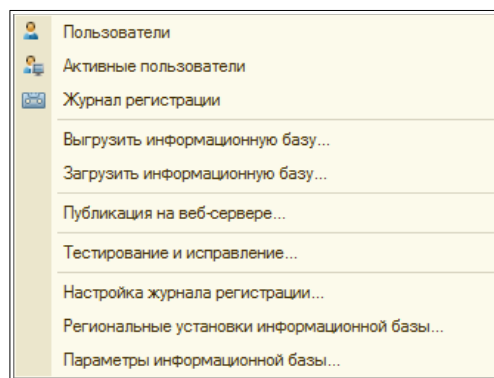
Номенклатура	Диапазон применения	Назначение	Партия	Дата выпуска	Срок годности	Количество начальный остаток	Количество приход
Реестр ИЛ/В_ГСО							
ПНД Ф 14.1:2.159-2000 - Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных тубидиметрическим методом							
Реестр ИЛ/Н_ГСО_01 ФСА, ОСИ							
ГОСТ 32139-2019 - Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии							
ГСО 11031-2018, СНН-200-ЭК, МСО 2220:2019, 100 мл	100-300	ПРХ 1 раз в 6 месяцев	№ 02-22 от 21 марта 2023 г.	24.10.2022	24.10.2024	2,000	
ГСО 11031-2018, СНН-500-ЭК, МСО 2220:2019, 100 мл	300-500	ПРХ 1 раз в 6 месяцев	№ 03-22 от 21 марта 2023 г.	24.10.2022	24.10.2024	2,000	
ГСО 9513-2010, СН-0,0003-НС, МСО 1761:2012, 100 мл	0,0002-0,0004	ПРХ 1 раз в 6 месяцев	№ 1 от 15 марта 2023 г.	01.10.2022	01.10.2024	1,000	
ГОСТ 32139-2019 - Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии, ГОСТ Р 51947-2002 - Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии							
ГСО 8176-2002, СН-0,5-ЭК, МСО 0588:2003, 100 мл	0,450-0,550	ПРХ 2 раза в неделю	№ 01-23 от 21 марта 2023 г.	09.01.2023	09.01.2025	4,000	
ГОСТ Р 50802-2021. - Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов, ГОСТ 33690-2015 - Нефть и нефтепродукты. Определение сероводорода, метил- и этилмеркаптанов методом газовой хроматографии							
ГСО 10538-20144	до 50	Проверка градуировочной зависимости, ПРХ перед каждым испытанием	№ 18742 от 28 марта 2023 г.	27.02.2023	27.02.2024	1,000	
ГОСТ Р 51947-2002 - Нефть и нефтепродукты. Определение серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии, ГОСТ 32139-2019 - Нефть и нефтепродукты. Определение содержания серы методом энергодисперсионной рентгенофлуоресцентной спектрометрии							
ГСО 8498-2003, СН-4,000-ЭК, МСО 1086:2004, 100 мл	3,600-4,400	ВЛК	№ 01-23 от 24 марта 2023 г.	13.02.2023	13.02.2025	4,000	
ГСО 8175-2002, СН-0,100-ЭК, МСО 0588:2003, 100 мл	0,090-0,110	ПРХ 2 раза в неделю	№ 01-22 от 21 марта 2023 г.	28.01.2022	28.01.2024	2,000	
Реестр ИЛ/Н_ГСО-02 ОСИ							
ГСО 10779-2016,ИНТЕГРСО МД ПОЛИ АУ-2, 10 мл	6,2	ВЛК	№ 3 от 24 марта	05.08.2021	05.08.2026	1,000	

7 Краткое руководство администратора системы учета

Полное руководство администратора представлено в виде книги из состава документации к платформе «1С:Предприятие». В этом руководстве кратко описаны основные приемы администрирования базы данных, такие, как:

- ведение списка пользователей;
- настройка основных параметров базы данных;
- способы копирования и восстановления информации;
- способы проверки и тестирования базы данных;
- способы контроля действий пользователей;
- групповая обработка документов.

Средства администрирования базы данных доступны через пункт меню «Администрирование» конфигуратора системы «1С:Предприятие», как это показано ниже на рисунке.



Доступ к административным функциям базы данных должен быть ограничен и строго регламентирован. Средства ограничения прав пользователей на доступ к данным и различным функциям программы описаны ниже.

7.1 Основные функции администратора базы данных

Администратор базы данных должен регулярно обслуживать систему. В функции этого обслуживания входят следующие задачи:

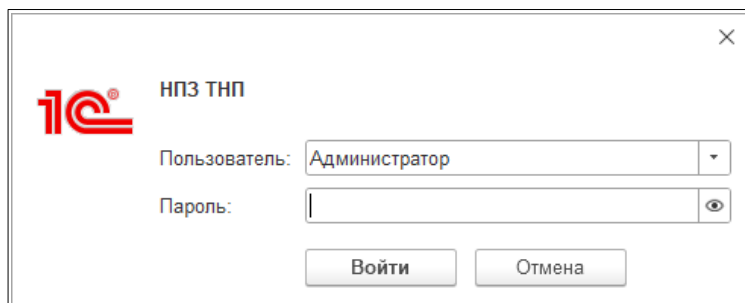
- ведение списка пользователей системы учета
 - ввод информации о правах, паролях, настройках пользователей;
 - отслеживание действий пользователей;
 - выявление ошибок в работе пользователей;
 - сбор замечаний, пожеланий от пользователей;
- резервное копирование базы данных;
 - средствами системы 1С:Предприятие;
 - средствами SQL Server;
- регулярное тестирование целостности базы данных средствами системы 1С:Предприятие и средствами SQL Server;
- регулярное удаление помеченных объектов;
- закрытие периодов документов от изменения.

Некоторые регламентные работы с базой данных могут потребовать монопольного режима работы. В условиях круглосуточной работы предприятия необходимо разработать и

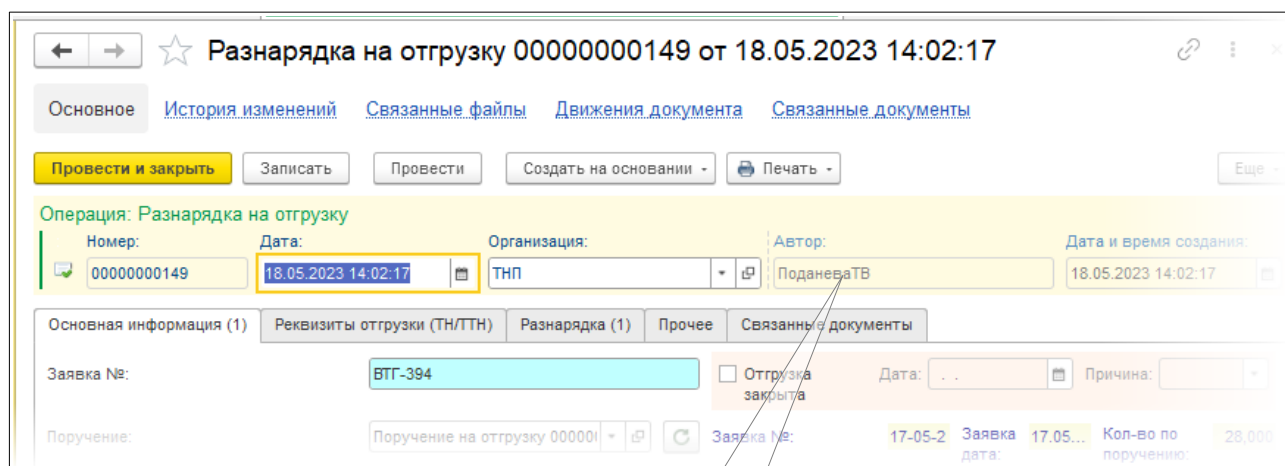
согласовать со всеми заинтересованными сторонами (группами пользователей) расписание таких регламентных работ и их продолжительность.

7.2 Ведение списка пользователей

При помощи ведения списков пользователей в базе данных организован механизм распределения и ограничения прав пользователей на доступ к той или иной информации. Для работы с базой данных пользователь должен быть зарегистрирован под своим именем. Под этим именем (или «логином») пользователь «будет известен» программе управления базой данных. Для работы с базой данных пользователь должен быть зарегистрирован под своим именем (логином). Это может быть фамилия, фамилия с инициалами, имя, условное имя и т.п.

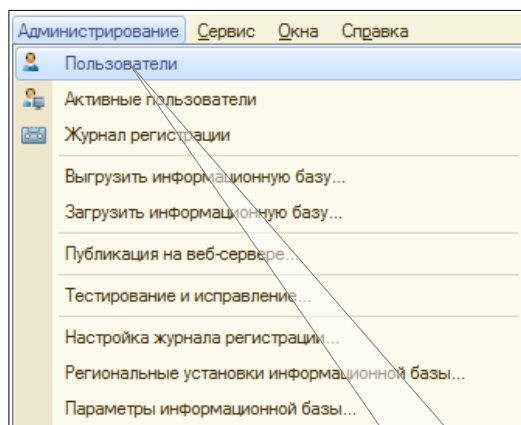


Если вход в программу выполняется с использованием логина и пароля, то для входа в программу каждому пользователю необходимо установить такой пароль (без указания этого пароля вход в программу будет невозможен). Если идентификация пользователя осуществляется средствами домена и операционной системы, то ввод пароля не нужен. При входе в базу данных управляющей программе становится известными имя пользователя, а также заданные для него роли. В дальнейшем все действия пользователя регистрируются в журнале регистрации. Кроме того, пользователь подставляется как «автор» во все созданные им электронные документы.



Автор документа

Списки пользователей первично ведутся в «Конфигураторе» базы данных. Ниже на рисунке показан фрагмент главного меню программы в режиме «Конфигуратор».



Вызов списка пользователей

Форма редактирования списка пользователей показана ниже на рисунке.

Имя	Полное имя
АгафоноваСВ	Агафонова Светлана Валерьевна
Администратор	Администратор
АлимоваВВ	Алимова Валентина Викторовна
АркушаЮР	Аркуша Юлия Ренатовна
АртюхинАВ	Артюхин Андрей Владимирович
БайгуловаАВ	Байгулова Анастасия Викторовна
БарановаПА	Баранова Лилия Александровна
БахилинаЛН	Бахилина Лилия Николаевна
БашакОИ	Башак Олег Иванович
БертяковаОА	Бертякова Оксана Александровна
ВасильеваОА	Васильева Ольга Алексеевна
ВоробьеваОФ	Воробьева Олеся Фанильевна
ГорбуноваНА	Горбунова Наталья Александровна
ГубинНМ	Губин Николай Михайлович
ДанилевичАЛ	Данилевич Алексей Леонидович
ДиппельИВ	Диппель Иван Вячеславович

Активизировав строку списка при помощи мыши (двойным щелчком) или клавиатуры («Enter») можно вызвать форму редактирования учетной записи пользователя.

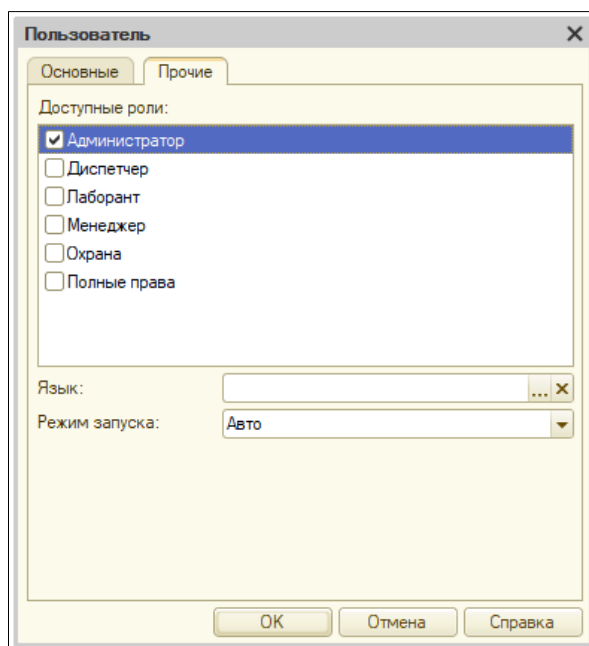
На первой закладке формы редактирования учетной записи можно ввести следующие реквизиты:

- имя;
- полное имя;
- способ аутентификации (1С:Предприятие или Windows);
- пароль (для способа аутентификации 1С:Предприятие);
- признак необходимости показывать пользователя в списке выбора;
- пользователя (логин) системы Windows (для способа аутентификации Windows).

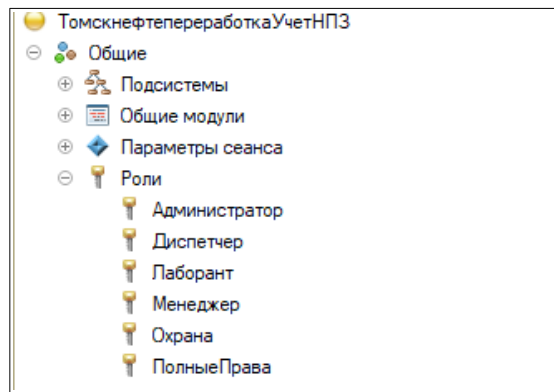
Имя и полное имя пользователя будут программно доступны в базе данных. Эта информация используется для автоматической установки соответствия имени пользователя и записи в справочниках «Пользователи» и «Сотрудники» базы данных. Именно поэтому рекомендуется в качестве «логина» использовать фамилии пользователей (или фамилии с инициалами, например, Иванов А.П.):

- если выбран способ аутентификации «1С: Предприятие», то пользователю при входе в программу будет необходимо вводить пароль, который также устанавливается в этой форме.
- если сбросить флажок «Показывать в списке выбора», то данный пользователь не будет выводиться в списке выбора пользователя. В этом случае пользователю при входе в программу придется вводить имя вручную.
- если выбран способ аутентификации «Windows», то диалог выбора имени пользователя и ввода пароля не выводится.
- если не установлен ни один из способов аутентификации, то пользователь не сможет зайти в базу данных.

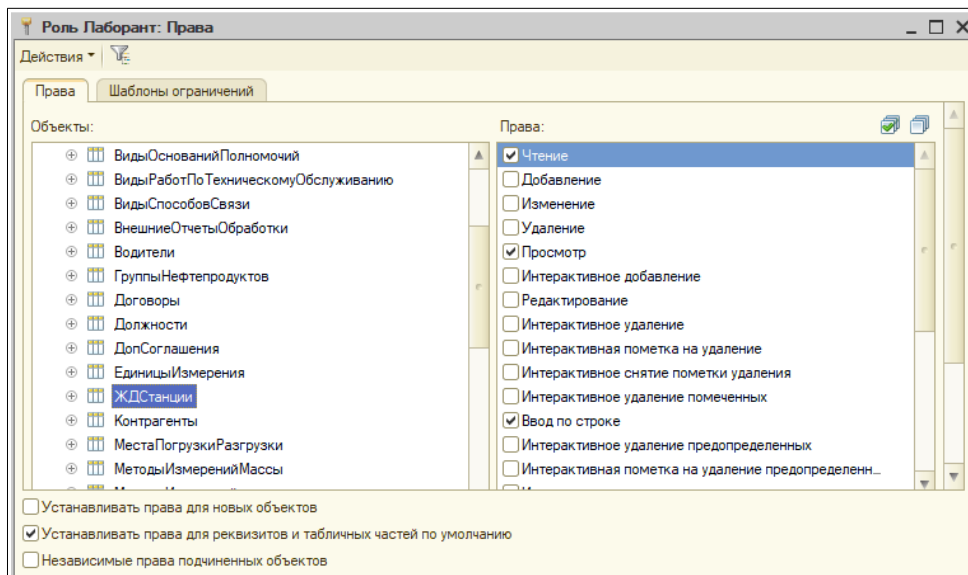
На второй закладке формы настройки учетной записи пользователя настраивается список доступных ролей (наборов прав), основной интерфейс, а также основной язык интерфейса.



Для пользователя можно выбрать несколько ролей, при этом возможности по доступу к информации «складываются». Состав доступных ролей и набор ограничений для каждой роли задаются в Конфигураторе. Ниже на рисунке показаны метаданные (набор объектов) программы управления базой данных с раскрытой веткой «Роли».

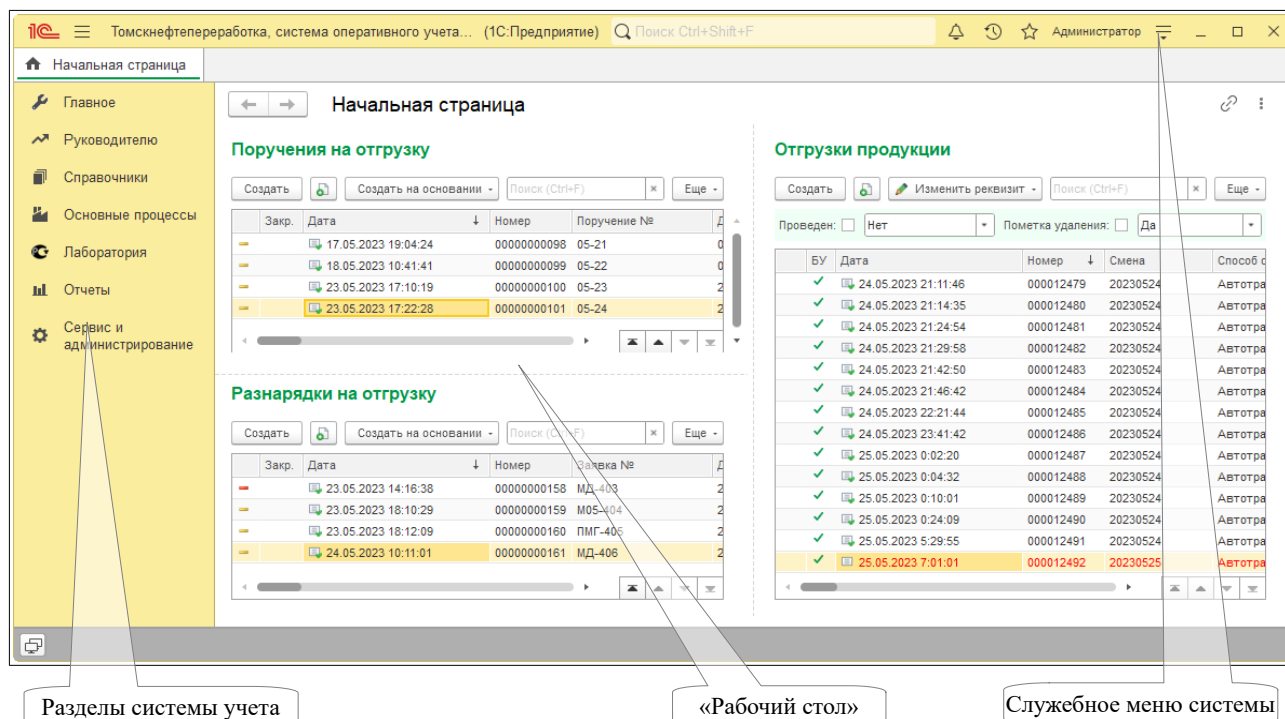


Диалоговая форма управления набором прав и ограничений для каждой роли показана ниже на рисунке. Необходимо понимать, что для каждой роли права доступа могут быть настроены достаточно подробно, вплоть до каждого вида объектов базы данных и до каждого конкретного объекта. Однако, эта тонкая настройка должна осуществляться программистом.



Интерфейс (внешний вид) основного окна системы учета определяется именно назначенной ролью (или несколькими ролями) пользователя. Интерфейс пользователя состоит из следующих составных частей:

- основной рабочий стол;
- панели разделов системы учета;
- служебного меню системы учета.



Для пользователей с различными правами внешний вид этого интерфейса может меняться (в нем могут быть скрыты те или иные элементы). Основным элементом интерфейса, через который осуществляется доступ к всем разделам системы является панель разделов учета. Эта панель организована следующим образом:

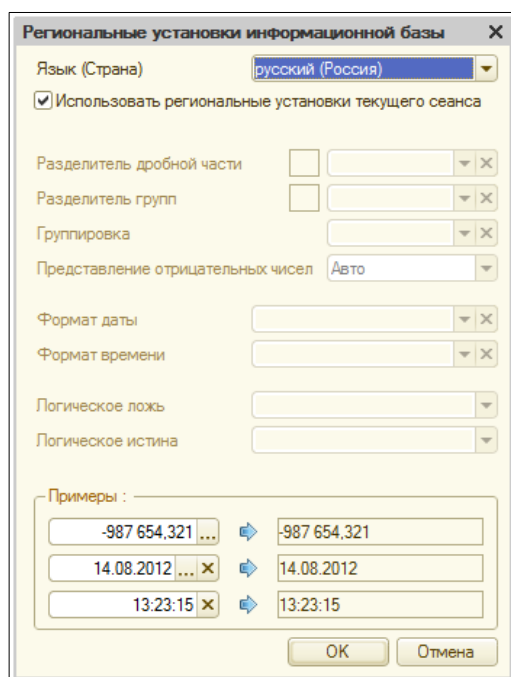
- Справочники;
- Основные процессы (электронные документы);
- Лаборатория;
- Отчеты;
- Сервис администрирование.

7.3 Региональные установки базы данных

Форма настройки региональных установок базы данных вызывается через пункт меню конфигуратора «Администрирование – Региональные установки ИБ». Региональные установки регулируют формат (экранное представление) следующих типов данных:

- число;
- дата;
- время;
- логическое значение (булево);

Экранная форма настройки региональных установок показана ниже на рисунке.



Любые из региональных установок можно не устанавливать, в этом случае формат отображения значения определяется текущими настройками операционной системы.

7.4 Сохранение и восстановление базы данных

Необходимо регулярно сохранять резервные копии баз данных. Удобно это делать средствами системы «1С:Предприятие», однако такое копирование доступно только в монопольном режиме работы.

Сохранение базы данных осуществляется через пункт меню «Администрирование – Выгрузить информационную базу». Текущая база данных может быть полностью выгружена в один файл на диске. Этот файл может использоваться, например, в качестве резервной копии на случай потери или порчи базы данных (например в случае поломки сервера или жесткого диска, где эта база данных хранится). При необходимости из такого файла база данных может быть полностью восстановлена.

При сохранении базы данных выводится диалог ввода имени файла. Стандартное расширение имени файла выгрузки базы данных «dt». Для восстановления данных из файла необходимо вызвать пункт меню «Администрирование – Загрузить информационную базу». На экран будет выведен стандартный диалог ввода имени файла. После указания файла выгрузки базы данных информация из файла будет загружена.

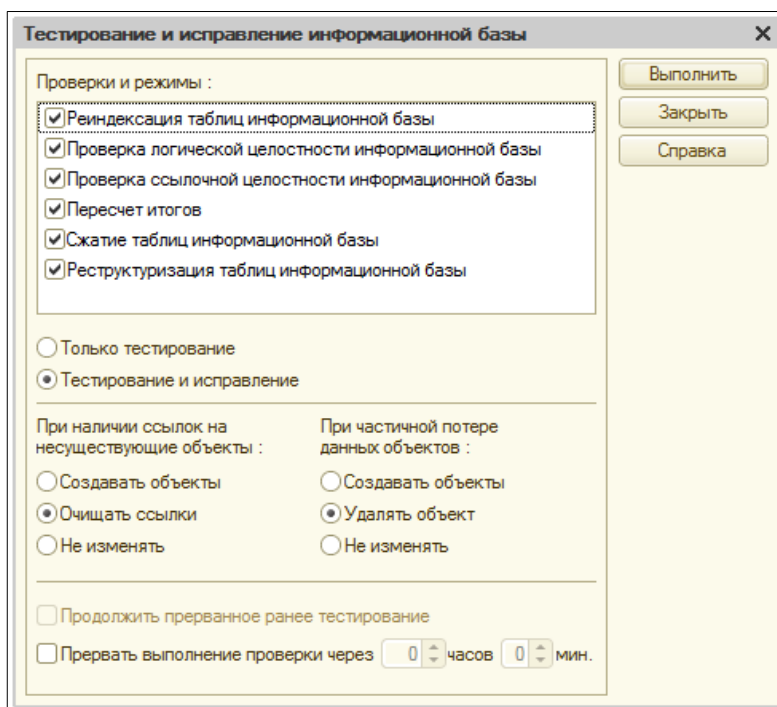
Внимание. При восстановлении информация в базе данных будет полностью заменена на информацию из указанного файла выгрузки.

По истечении некоторого времени работы с базой данных, когда размер этой базы данных станет достаточно большим, выгрузка и восстановление информации может занимать достаточно продолжительное время, а размер самого файла выгрузки может также оказаться достаточно большим.

7.5 Проверка базы данных

В процессе работы с базой данных, особенно в многопользовательском режиме, нередко возникают нештатные ситуации, приводящие к аварийному завершению работы сеанса пользователя или программы в целом. Такие ситуации нередко приводят к появлению некорректной информации в базе данных. Для поиска и исправления некорректной информации применяется процедура тестирования и исправления базы данных.

Тестирование и исправление выполняется только в монопольном (однопользовательском) режиме доступа к данным. Диалоговая форма тестирования и проверки базы данных вызывается через пункт меню «Администрирование – Тестирование и исправление ИБ».



При проверке базы данных можно задать один из двух режимов:

- только тестирование;
- тестирование и исправление;

В первом случае процедура проверки будет только сообщать о найденных ошибках, во втором случае некорректная информация будет исправлена, при этом также можно выбрать режим исправления для некоторых ошибок.

При исправлении для «некорректных» ссылок на объекты базы данных эти ссылки могут очищаться или некорректные (пустые) ссылки могут восстанавливаться при помощи генерации служебных записей. Оба варианта требуют в дальнейшем ручной правки.

Так, например, если выбран режим очистки некорректных ссылок, то в процессе восстановления могут быть очищены некоторые важные или обязательные реквизиты справочников и электронных документов. В этом случае после отработки процедуры восстановления необходимо в каждом элементе справочника и в каждом электронном документе, которые подверглись очистке (о каждом таком случае будет выводиться сообщение) необходимо вручную заполнить важные реквизиты.

В том случае, когда выбран режим создания объектов, в результате обработки процедуры восстановления могут быть сгенерированы новые служебные записи в некоторых справочниках. У этих записей будет заполнен только код и наименование, а остальные реквизиты не будут заполнены. Для таких объектов также необходимо будет при необходимости заполнить важные реквизиты и задать правильные код и наименование.

Кроме этого, данная процедура применяется для выполнения некоторого набора регламентных операций с базой данных, таких, как:

- пересчет итогов;
- сжатие таблиц базы данных;

Пересчет итогов применяется для повышения быстродействия базы данных. Если пересчет итогов не выполняется автоматически, его необходимо выполнять с началом каждого нового месяца. При интенсивной работе с программой необходимо регулярно (не реже одного раза в месяц) выполнять сжатие таблиц базы данных (удалению неиспользуемых записей). Сжатие таблиц базы данных приводит к повышению производительности.

7.6 Ссылочная целостность базы данных

В базе данных значительная часть информации хранится в виде ссылок на различные объекты этой же базы данных. Так например, в реквизитах контрагента (запись справочника «Контрагенты») может быть поле со ссылкой на банковский счет (запись справочника «Банковские счета»), а в справочнике «Банковские счета» в свою очередь может быть ссылка на справочник «Банки» и т.д. Во всех электронных документах используются ссылки на элементы различных справочников и на другие электронные документы. В учетных регистрах базы данных также широко используются ссылки.

Использование ссылок позволяет структурировать информацию в базе данных и избежать ее многократного дублирования. Однако использование ссылок ставит проблему сохранения ссылочной целостности. Так например, если удалить запись справочника, которая используется (на которую ссылаются) другие объекты базы данных, например, некие электронные документы или другие справочники, то возникнут так называемые «неразрешенные ссылки», т.е. ссылки на несуществующие записи или объекты.

Для исключения ситуаций, в которых возможно появление неразрешенных ссылок система «1С:Предприятие» использует механизм контроля ссылочной целостности.

Механизм контроля ссылочной целостности разделяет процесс удаления объектов (элементов справочников и электронных документов) на два этапа. На первом этапе происходит пометка пользователями объектов на удаление, однако физического удаления записи из базы данных не происходит (при этом для справочников помеченный объект ничем не отличается от обычного объекта).

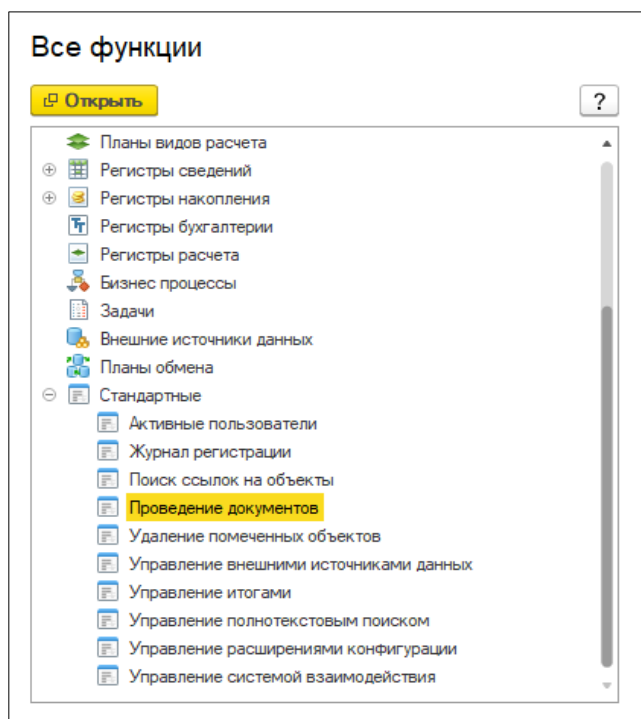
На втором этапе администратор базы данных выполняет специальную процедуру удаления помеченных объектов. В ходе выполнения этой процедуры происходит контроль возможности физического удаления помеченных объектов (поиск и анализ всех ссылок на помеченные объекты). Для удаления становятся доступны только такие объекты, на которые нет ссылок или на которые ссылаются также помеченные на удаление объекты.

Внимание. Система «1С:Предприятие» позволяет включить режим «непосредственного» удаления объектов (без контроля ссылочной целостности).

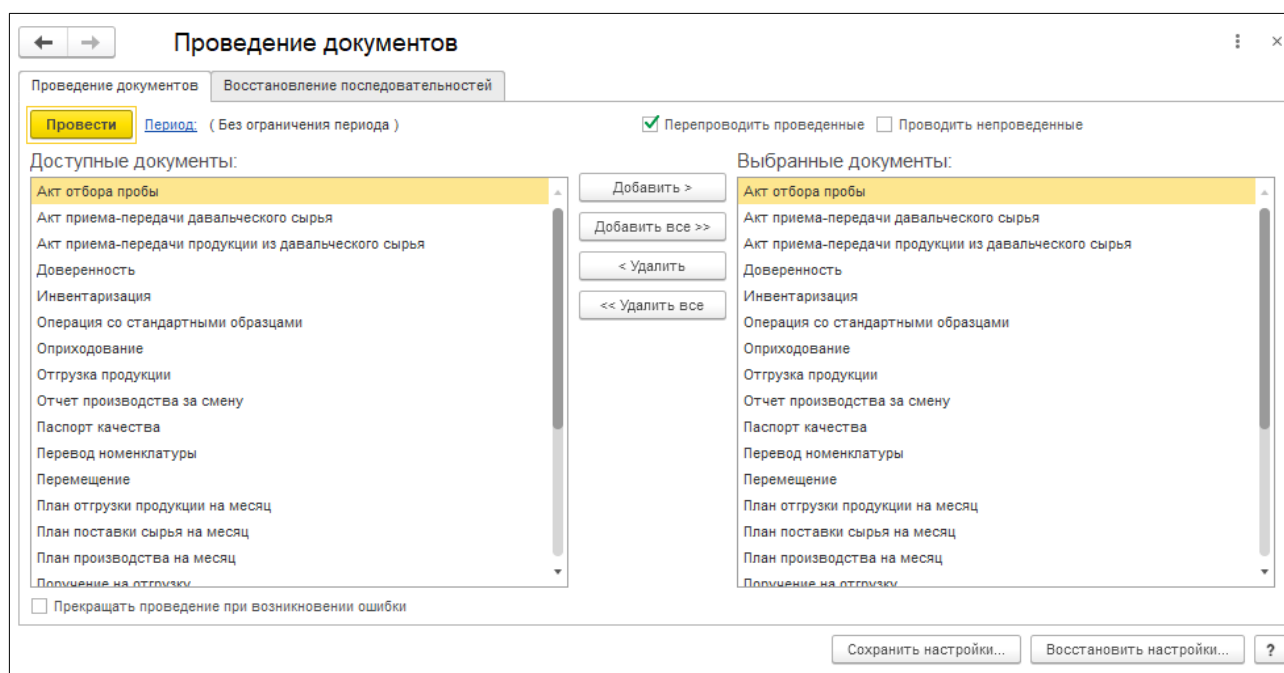
Включать этот режим для любых категорий пользователей категорически не рекомендуется.

7.7 Проведение документов

Для группового проведения документов в монопольном режиме используется встроенная в систему «1С-Предприятие» сервисная процедура. Она доступна через пункт главного меню «Все операции». Обработка может потребоваться для перепроведения документов с целью актуализации информации в некоторых отчетах после ввода документов «задним числом».

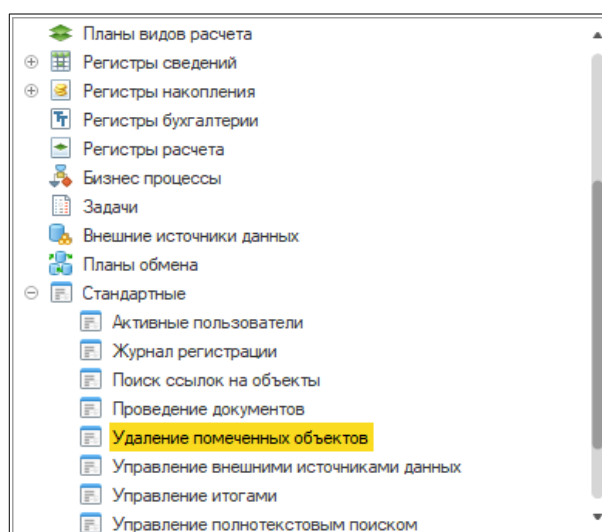


Необходимо понимать, что проведение всех документов независимо от их вида может занимать продолжительное время, поэтому проведение документов обычно выполняют в нерабочее время. Ниже показана форма настройки этой обработки: здесь доступен отбор по видам документов и периоду.



7.8 Удаление помеченных объектов

Для удаления помеченных объектов (справочников и документов) используется встроенная в систему «1С:Предприятие» сервисная процедура. Она доступна через пункт главного меню «Все операции» (только в монопольном режиме работы).

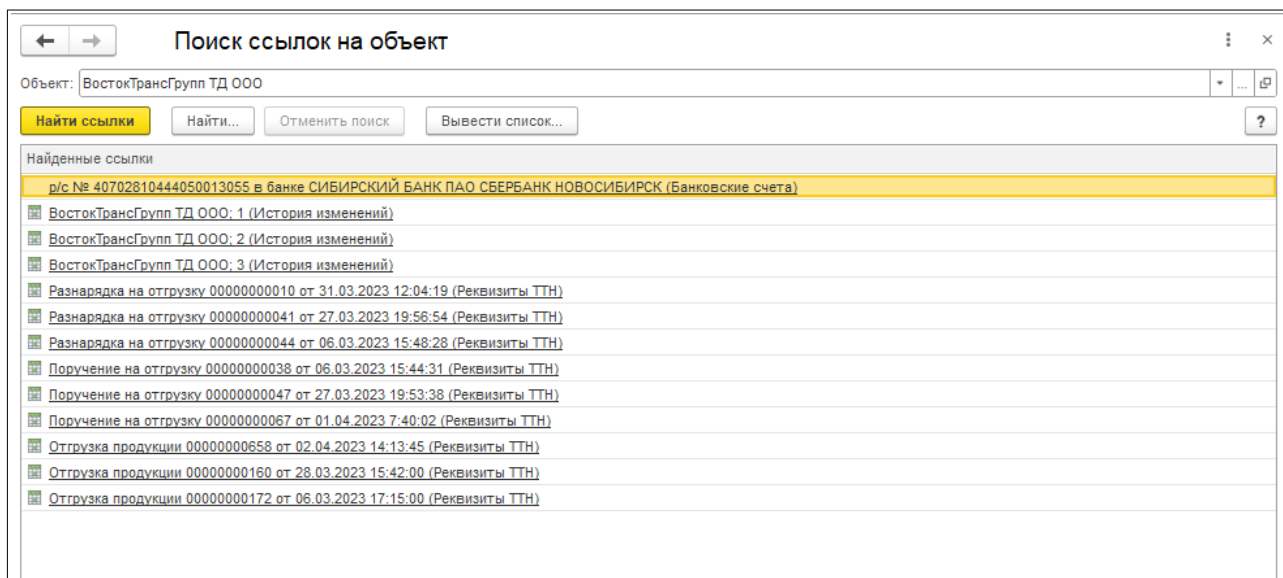


Перед выполнением процедуры система проверяет возможность удаления всех помеченных объектов. После выполнения контроля процедура удаляет только те объекты, которые удалить можно, помеченные на удаление объекты, на которые имеются ссылки в других объектах базы данных не удаляются. Для тех объектов, которые удалить нельзя, можно просмотреть список ссылок, где этот объект используется.

7.9 Поиск ссылок на объекты

В программе предусмотрена специальная служебная процедура поиска ссылок на объекты базы данных. Она доступна через пункт главного меню «Все операции». Диалоговое окно

процедуры показано ниже на рисунке.



В одном поле этой экранной формы можно указать объект, для которого необходимо найти ссылки. После этого необходимо нажать кнопку «Найти» и в процессе работы процедуры поиска будет заполнен список ссылок. Любой объект списка можно открыть на просмотр.