

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
ООО "Центр учетных технологий 2019"

_____/ Виленский А.А.
“ ” _____

УТВЕРЖДАЮ:

_____/_____
“ ” _____

**Руководство пользователя
доработка типовой конфигурации
«Управление оптовой торговлей, ред. 3.2»
для системы «1С:Предприятие 8.3»
для компании
«СОКАР-ЭНЕРГОРЕСУРС»**

Версия 1.0

Москва, 2016 г.

Оглавление

1 Общие положения.....	5
1.1 Общая модель системы учета.....	5
1.2 Балансовая модель управленческого учета.....	6
1.3 Взаимодействие оперативного (производственного) и управленческого учета.....	7
1.4 Взаимодействие управленческого и бухгалтерского учета.....	9
1.5 Разграничение прав пользователей.....	10
2 Управленческий учет.....	14
2.1 Планирование.....	14
2.1.1 План поставки сырья.....	15
2.1.2 План производства.....	17
2.1.3 Планирование отгрузки продукции.....	21
2.2 Платежные операции.....	23
2.2.1 Платежные операции.....	23
2.2.2 Счета-фактуры на аванс.....	25
2.3 Корректировочные операции.....	26
2.3.1 Корректировка поступления.....	26
2.3.2 Корректировка реализации.....	30
2.3.3 Корректировка счета на оплату (инвойса).....	31
2.4 Выгрузка информации в систему ЭДО «Контур-Диадок».....	31
2.5 Выгрузка информации для СпбМТСБ.....	34
2.6 Статистические отчеты.....	36
2.7 Ценообразование для отгрузок продукции.....	38
2.7.1 Фиксированный способ ценообразования.....	38
2.7.2 Ценообразование по прейскуранту.....	39
2.7.3 Ценообразование по котировкам.....	40
2.8 Особенности оформления сделок.....	41
2.8.1 Приложения к договорам и сделки для внутреннего рынка.....	41
2.8.2 Экспортные сделки.....	45
2.8.3 Разнарядки на отгрузку со склада.....	47
2.8.4 Отгрузки со склада.....	51
2.8.5 Таможенные декларации.....	53
2.8.6 Счета-фактуры (УПД).....	55
2.9 Услуги и способы разнесения расходов.....	56
2.10 Выпуск продукции.....	61
2.11 Счета на оплату.....	62
3 Бизнес-процессы НПЗ.....	66
3.1 Основные особенности учета на НПЗ.....	66
3.1.1 Регламент работы НПЗ.....	66
3.1.2 Складской учет на НПЗ.....	67
3.1.3 Оформление операций отгрузки продукции на НПЗ.....	68
3.1.4 Виды собственности продукции и особенности оформления отгрузки в зависимости от видов собственности.....	69
3.1.5 Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ.....	69
3.1.6 Методы расчета массы нефтепродуктов.....	70
3.2 Основные справочники.....	72
3.2.1 Склады.....	72
3.2.2 Резервуары.....	73
3.2.3 Участки отгрузки продукции.....	74

3.2.4	Номенклатура.....	74
3.2.5	Группы нефтепродуктов.....	76
3.2.6	Автомобили.....	77
3.2.7	Водители.....	79
3.2.8	Контрольные массы автотранспортных средств.....	79
3.3	Основные операции (электронные документы).....	80
3.3.1	Начало смены.....	80
3.3.2	Конец смены.....	83
3.3.3	Поступление сырья.....	84
3.3.4	Поступление продукции на хранение.....	86
3.3.5	Реестр погруженных ЖД цистерн (вагонов).....	87
3.3.6	Разнарядки на отгрузку.....	87
3.3.7	Отгрузка продукции.....	88
3.3.8	Заявка на отгрузку продукции с хранения.....	95
3.3.9	Отгрузка продукции с хранения.....	97
3.3.10	Отчет производства.....	97
3.3.11	Перевод номенклатуры нефтепродуктов.....	99
3.3.12	Инвентаризация.....	100
3.3.13	Оприходование.....	104
3.3.14	Списание.....	106
3.4	Отчеты подсистемы НПЗ.....	107
3.4.1	Контроль отгрузки с хранения по заявкам.....	107
3.4.2	Контроль вагонов с продукцией на НПЗ.....	107
3.4.3	Справка о состоянии резервуаров.....	107
3.4.4	Товарный баланс НПЗ.....	107
3.4.5	Анализ отгрузки продукции с НПЗ.....	108
3.4.6	Сводка по отгрузке с НПЗ.....	108
3.4.7	Анализ поставки сырья на НПЗ.....	108
3.4.8	Выпуск продукции НПЗ.....	109
3.4.9	Реестр отгрузок с НПЗ.....	109
3.4.10	Реестр отгрузок автотранспортом с НПЗ.....	110
3.4.11	Реестр поставок на НПЗ.....	110
3.4.12	Журнал измерений в резервуарах.....	110
3.4.13	Склад НПЗ, остатки и обороты.....	110
3.4.14	Склад НПЗ: оборотная ведомость.....	111
3.4.15	Склад НП на хранении на НПЗ, остатки и обороты.....	111
3.4.16	Склад НП на хранении на НПЗ: оборотная ведомость.....	112
4	Подсистема лабораторного учета.....	113
4.1	Справочники подсистемы лабораторного учета.....	113
4.1.1	Нормативные документы.....	114
4.1.2	Методы лабораторных испытаний.....	114
4.1.3	Показатели качества.....	116
4.1.4	Программы испытаний.....	117
4.1.5	Единицы измерения.....	119
4.1.6	Измерительное оборудование.....	119
4.1.7	Виды дополнительной информации.....	120
4.2	Электронные документы подсистемы лабораторного учета.....	120
4.2.1	Акт отбора пробы.....	120
4.2.2	Результаты испытаний.....	123
4.2.3	Паспорт качества.....	126

4.3	Отчеты подсистемы лабораторного учета.....	126
4.3.1	Журнал учета проб.....	127
4.3.2	Журнал учета результатов испытаний.....	127
4.3.3	Журнал учета измерительного оборудования.....	127
4.3.4	Реестр проб.....	127
4.3.5	Реестр лабораторных испытаний.....	127
4.3.6	Статистика по количеству испытаний.....	127
4.3.7	Статистика по результатам испытаний.....	127

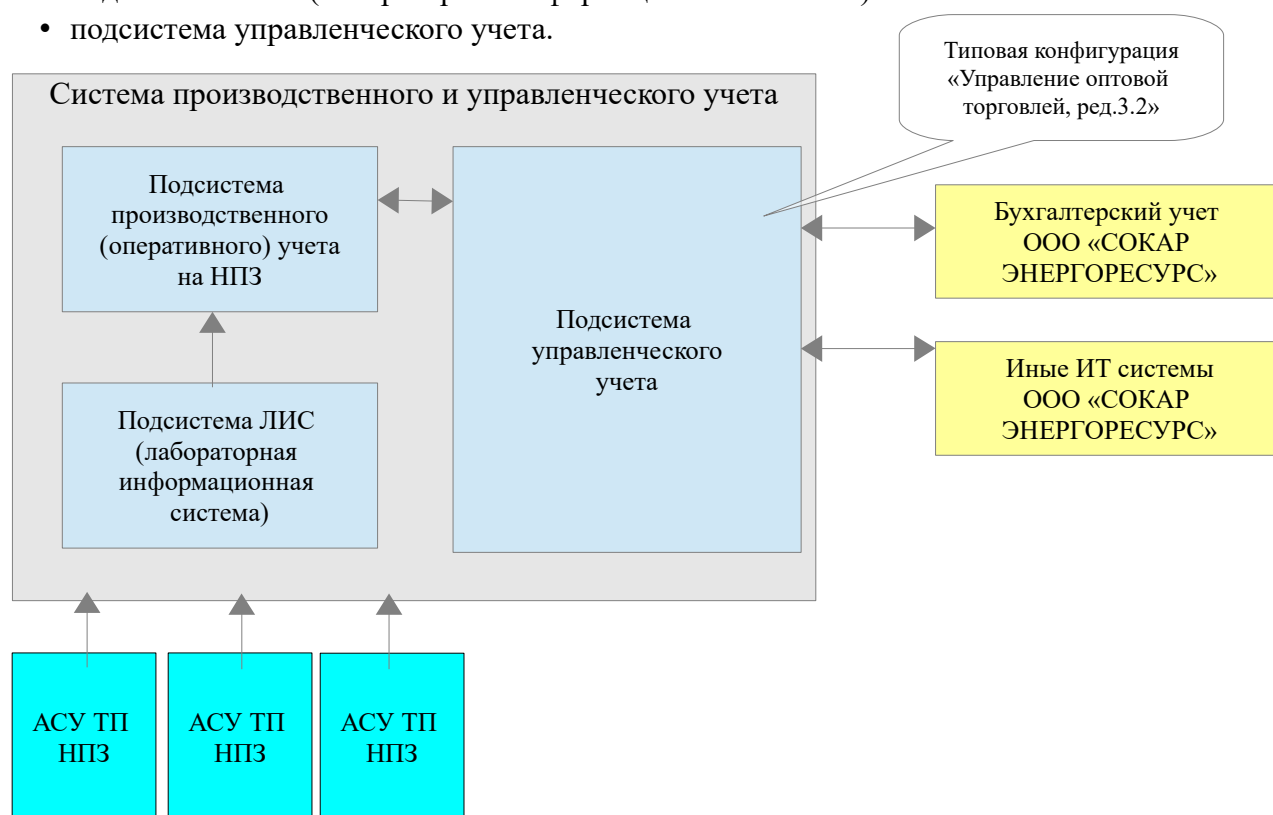
1 Общие положения

Этот документ дополняет руководство пользователя типовой конфигурации (программы) «Управление оптовой торговлей ред.3.2» в части новых возможностей, которые были реализованы в рамках проекта по разработке и внедрению системы оперативного, производственного и управленческого учета для ООО «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС». Так как проект выполнялся на основе типовой конфигурации, то здесь будут описаны только отличия и новые функциональные свойства системы учета по сравнению с этой типовой конфигурацией.

1.1 Общая модель системы учета

Условно можно считать, что система учета в целом разделена на три подсистемы:

- подсистема производственного и оперативного учета;
- подсистема ЛИС (лабораторная информационная система).
- подсистема управленческого учета.



Подсистема производственного и управленческого учета должна использоваться сотрудниками НПЗ для оформления операций (электронных документов), связанных с движением нефтепродуктов на НПЗ, а также регламентных операций, и операций, связанных с регистрацией фактического состояния оборудования (резервуары, трубопроводы и т.п.). Информация из этой подсистемы является основой для формирования операций в коммерческом учете (электронных документов). Эта подсистема была полностью создана в рамках проекта (т.е. в типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2» она отсутствует).

Подсистема ЛИС должна использоваться в лаборатории НПЗ для регистрации проб, результатов испытаний качества и оформления паспортов качества сырья и продукции. Информация из этой подсистемы может использоваться в производственном и оперативном

учете (это, например, привязка паспортов качества продукции к документам отгрузки и к резервуарам с продукцией при регистрации их состояния). Эта подсистема также была полностью создана в рамках проекта (т.е. в типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2» она тоже отсутствует).

Подсистема управленческого учета сохранила базовый функционал топовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2», но была дополнена многочисленными новыми возможностями (новые способы ценообразования, экспортные сделки, планирование и т.п.), которые будут описаны ниже в этом руководстве. В части операций движения нефтепродуктов (сырья и продукции), основным источником информации для управленческого учета должна являться подсистема производственного и оперативного учета (хотя в некоторых случаях может использоваться и ввод управленческих операций без явной связи с производственными операциями). В свою очередь, информация управленческого учета является основой для операций бухгалтерского учета, связанных с движением сырья и продукции и с операциями покупки сырья и продажи продукции.

Система учета имеет следующие возможности по интеграции (обмену информацией с другими программами и системами):

- обмен информацией с бухгалтерским учетом;
- загрузка информации о курсах валют;
- выгрузка информации в систему ЭДО «Диадок»;
- интеграция с разными АСУТП НПЗ.

1.2 Балансовая модель управленческого учета

Управленческая подсистема работает на классических балансовых принципах:

- баланс между активами и пассивами;
- двойная запись;
- корреспонденции разделов управленческого баланса.

Эти принципы реализованы в типовой конфигурации «Управление оптовой торговли ред.3» и подробно описаны в руководстве на эту систему. В этом описании будут приведены лишь дополнительные сведения в приложении к данному проекту.

Разделы управленческого баланса.

Название раздела	Вид	Детализация	Назначение
Взаиморасчеты с контрагентами	Активно-пассивный	<ul style="list-style-type: none"> • Организация • Контрагент • Договор • Приложение к договору • Основание расчетов (сделка) • Плановая дата погашения задолженности 	Для ведения состояния расчетов с контрагентами
Склад	Активный	<ul style="list-style-type: none"> • Организация • Склад • Номенклатура • Партия 	Для ведения складского учета
Товары в пути	Активный	<ul style="list-style-type: none"> • Тип товаров в пути • Организация • Склад • Номенклатура • Партия 	Для учета товаров в пути

Название раздела	Вид	Детализация	Назначение
Денежные средства	Активный	<ul style="list-style-type: none"> • Организация • Валюта • Объект учета денежных средств 	Для учета денежных средств
НДС	Активно-пассивный	<ul style="list-style-type: none"> • Организация 	Для учета НДС
Доходы и расходы	Активно-пассивный	<ul style="list-style-type: none"> • Организация • Статья доходов и расходов 	Для учета доходов и расходов

Большинство разделов управленческого баланса (за редкими исключениями) корреспондируют между собой на уровне различных операций. Ниже приведена таблица этих корреспонденций (в заголовках таблицы указаны разделы баланса, а в самой таблице на их пересечении — основные виды операции, которые используют данный вид корреспонденций).

Название раздела	Взаиморасчеты	Склад	Товары в пути	Денежные средства	НДС	Доходы и расходы
Взаиморасчеты	- взаимозачет	- закупка сырья; - продажа продукции	- закупка сырья	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	- получение расходов (доп. услуг)
Склад	- закупка сырья; - продажа продукции	- выпуск продукции	- получение сырья на склад; реализация продукции	нет	нет	- списание; - оприходование;
Товары в пути	- закупка сырья; - отгрузка продукции	- получение сырья на склад; реализация продукции	нет	нет	нет	нет
Денежные средства	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	нет	нет	перемещение денежных средств	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	Оплата расходов
НДС	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	нет	нет	- оплата поставщику; - оплата от покупателя	нет	нет
Доходы и расходы	- получение расходов (доп. услуг)	- списание; - оприходование;	нет	Оплата расходов	нет	зачет доходов и расходов

1.3 Взаимодействие оперативного (производственного) и управленческого учета

Как было написано выше, большинство управленческих (коммерческих) документов, связанных с движением сырья и продукции, должны формироваться по ранее оформленным документам производственного (оперативного) учета. Есть и исключения из этого правила, которые будут описаны ниже (это случаи, когда оперативные и управленческие документы создаются независимо друг от друга). Ниже приведена таблица соответствия оперативных и управленческих документов.

Оперативный документ	Коммерческий документ
Поступление (кроме поступления продукции на хранение)	Закупка на склад
Отгрузка (кроме отгрузки продукции с хранения)	Отгрузка со склада
Отчет производства	Выпуск продукции
Оприходование нефтепродуктов	Оприходование
Списание нефтепродуктов	Списание
Перевод номенклатуры нефтепродуктов	Перевод номенклатуры

Для возможности автоматического создания документов коммерческого учета, оперативные документы должны быть проведены и полностью заполнены. Это относится в основном к операциям поступления сырья и отгрузки продукции: эти документы обязательно должны быть привязаны к приложениям к договорам на закупку и продажу (для операций отгрузки это осуществляется через разрядки на отгрузку).

На следующем рисунке приведен пример списка оперативных документов поступления сырья на НПЗ. В этот список выводятся следующие признаки:

- признак наличия сформированного управленческого документа;
- признак необходимости переноса операции в управленческий учет;
- признак, что операцию не надо переносить в управленческий учет (т.е. в управленческом учете по разным причинам эта операция оформляется независимо от оперативного учета).

The screenshot shows a window titled "Поступления на НПЗ" with a table of documents. Callouts point to specific elements:

- "Установка признака" points to a green checkmark in the first column of the second row.
- "Формирование упр. документа" points to a button labeled "Сформировать упр. документ" in the toolbar.
- "Признак, что упр. документ сформирован" points to a green checkmark in the first column of the first row.
- "Признак, что упр. документ необходим" points to a minus sign in the first column of the second row.

Дата	Номер	Номер смены	Дата и время операции	Способ отгрузки	Склад	Тип собственн...	Контрагент	Договор	Номенклат
08.07.2020 10:00:00	A00000000...	1	08.07.2020 10:00:00	Трубопровод	АО "Антипинск...	Собственные Т...	Сургутнефтегаз	№ 1002 от 25 о...	Нефть
08.07.2020 11:00:00	A00000000...	1	08.07.2020 11:00:00	Автотранспорт	АО "Антипинск...	Собственные Т...	ИННОСПЕК РУС	№ 35 от 27 фе...	Присадка

Кроме того, для списка документов предусмотрена возможность установки признака необходимости переноса операции в управленческий учет (для выделенной группы строк списка) и автоматического формирования управленческого документа (также для выделенной группы строк списка).

Таким образом: управленческие документы создаются только в интерактивном режиме по инициативе пользователя (нажатием специальной кнопки на форме списка оперативных документов).

Признаки необходимости переноса операции в управленческий учет и запрета такого переноса можно также установить и на форме оперативного документа, как это показано

ниже на рисунке.

Признак, что упр. документ необходим

Управленческий документ

Формирование управленческих документов и возможность установки признаков, связанных с переносом оперативных операций в управленческий учет есть только у сотрудников офиса с назначенными на это правами.

1.4 Взаимодействие управленческого и бухгалтерского учета

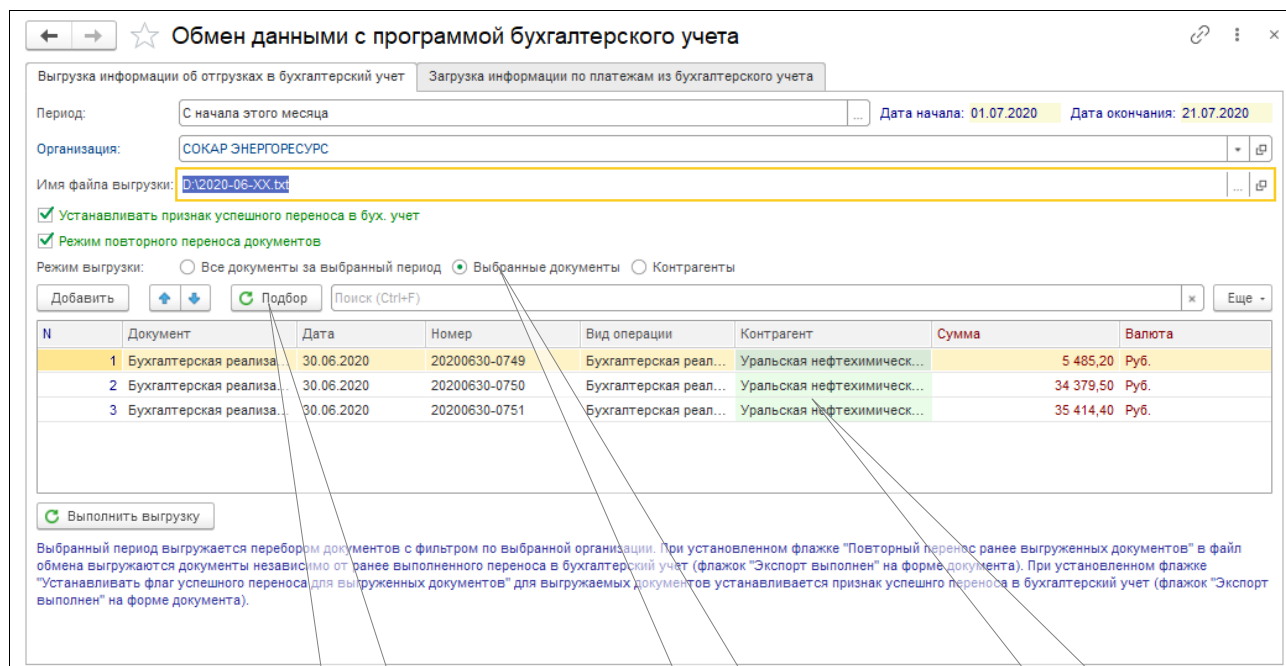
В описываемой системе сохранены все средства обмена с бухгалтерским учетом, которые были унаследованы из типовой конфигурации «Управления оптовой торговлей, ред.3.2». В дополнение к механизмам типовой конфигурации реализованы несколько дополнительных возможностей, которые описаны ниже.

Во-первых, добавлена возможность выгрузки в бухгалтерский учет нескольких новых управленческих операций (электронных документов):

- выпуск продукции;
- оприходование товаров;
- списание товаров;
- перевод номенклатуры нефтепродуктов;
- счет-фактура на аванс;
- закупка товаров;
- коррекция расчетов с контрагентами.

Во-вторых, реализованы операции корректировки реализации и поступления и перенос этих корректировок в бухгалтерский учет.

В-третьих, добавлена возможность выборочной выгрузки управленческих документов (аналогичная возможность реализована и для выгрузки платежных документов из программы бухгалтерского учета). Ниже на рисунке показана форма процедуры выгрузки с таблицей документов для выгрузки.



Добавление документов
в таблицу

Выбор режима
выборочной выгрузки

Управленческие
документы для выгрузки

Таблица соответствия управленческих и бухгалтерских документов.

№	Управленческий документ	Бухгалтерский документ
1	Бухгалтерское поступление	<ul style="list-style-type: none"> Поступление товаров и услуг Счет-фактура поставщика
2	Корректировка поступления	Корректировка поступления
3	Закупка (сырья)	Передача в переработку
4	Бухгалтерская реализация	<ul style="list-style-type: none"> Реализация товаров и услуг Счет-фактура
5	Корректировка реализации	Корректировка реализации
6	Выпуск продукции	Поступление из переработки
7	Оприходование товаров	Оприходование товаров
8	Перевод номенклатуры товаров	Комплектация номенклатуры
9	Списание товаров	Списание товаров
10	Счет-фактура на аванс	Счет-фактура на аванс
11	Коррекция расчетов с контрагентами	Коррекция расчетов с контрагентами

Из программы бухгалтерского учета в управленческий учет переносятся только платежные документы (этот механизм не претерпел изменений по сравнению с типовой конфигурацией).

1.5 Разграничение прав пользователей

В системе оперативного, производственного и управленческого учета 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)
Экономист	<ul style="list-style-type: none"> • Полный доступ к управленческому учету (в т.ч. к финансовым отчетам) • Просмотр операций оперативного учета
Бухгалтер	<ul style="list-style-type: none"> • Полный доступ к управленческому учету (в т.ч. к финансовым отчетам) • Просмотр операций оперативного учета
Менеджер по закупкам	<ul style="list-style-type: none"> • Доступ к управленческим операциям, связанным с закупкой сырья
Менеджер по планированию и производству	<ul style="list-style-type: none"> • Доступ к операциям планирования и производства • Доступ к отчетам, связанным с движением ТМЦ • Просмотр операций оперативного учета
Менеджер по продажам	<ul style="list-style-type: none"> • Доступ к управленческим операциям, связанным с продажей продукции • Доступ к отчетам, связанным с движением ТМЦ, взаиморасчетами • Просмотр операций оперативного учета
Менеджер по экспортным операциям	<ul style="list-style-type: none"> • Доступ к управленческим операциям, связанным с продажей продукции на экспорт • Доступ к отчетам, связанным с движением ТМЦ, взаиморасчетами • Просмотр операций оперативного учета
НПЗ	Доступ ко всем операциям оперативного учета на НПЗ
Оператор НПЗ	Доступ к операциям оперативного учета, связанным с оформлением поставки сырья и отгрузки продукции
Лаборатория	Доступ к подсистеме ЛИС
Просмотр (аудитор)	Возможность просмотра всех операций (документов) и отчетов

Название набора прав	Функциональные возможности
Просмотр (НПЗ)	Возможность просмотра всех операций (документов) и отчетов оперативного учета

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

Настройка	Назначение	Рекомендации по использованию
Документы: доступ к согласованию контрагентов и договоров	Возможность согласования контрагентов и договоров	Только для ответственных за согласование
Документы: доступ к согласованию приложений к договорам	Возможность согласования приложений к договорам	Только для ответственных за согласование
Документы: доступ к утверждению контрагентов и договоров	Возможность утверждения контрагентов и договоров	Только для ответственных за утверждение
Документы: доступ к утверждению приложений к договорам	Возможность утверждения приложений к договорам	Только для ответственных за утверждение
Документы: запрет доступа к отфактурованным и счетам-фактурам	Возможность ограничения прав пользователей по изменению управленческих документов (закупка, отгрузка), по которым сформированы счета-фактуры (УПД)	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: запрет доступа к экспортируемому в бух. учет	Возможность ограничения прав пользователей по изменению документов, которые перенесены в бухгалтерский учет	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: запрет изменения в закрытых сменах	Возможность запретить пользователям на НПЗ изменять документы в закрытых сменах	Рекомендуется для всех пользователей на НПЗ
Документы: запрет изменения отгруженных приложений	Возможность запретить пользователям изменять приложения к договорам, по которым были оформлены отгрузки (закупки)	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: защита таблиц печатных форм от изменения	Возможность запретить пользователям редактировать печатные формы документов	Рекомендуется для всех пользователей на НПЗ

Настройка	Назначение	Рекомендации по использованию
Документы: запрет списания в минус по складу	Возможность запрета проведения документов, которые «списывают в минус»	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: не проверять организацию по договорам, р/с, кассам	Отключение проверки соответствия реквизитов документов, которые ссылаются на организацию	Рекомендуется для всех пользователей
Документы: право редактировать закрытый период	Возможность дать право редактирования документов в закрытом периоде	Рекомендуется только администратора системы
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 НПЗ
Отчеты: предупреждать о неактуальности	Управляет режимом предупреждения о возможной неактуальности данных в сформированных таблицах отчетов	Рекомендуется для всех пользователей управленческого учета
Справочник договоры запрет редактирования	Возможность запретить доступ на изменение к справочнику договоров	Рекомендуется для всех пользователей, кроме ответственных за ведение базы данных контрагентов и договоров
Справочник контрагенты запрет редактирования	Возможность запретить доступ на изменение к справочнику контрагентов	Рекомендуется для всех пользователей, кроме ответственных за ведение базы данных контрагентов и договоров
Справочник номенклатура запрет редактирования	Возможность запретить доступ на изменение к справочнику номенклатуры	Рекомендуется для всех пользователей, кроме пользователей с полными правами

2 Управленческий учет

В этом разделе будут описаны доработки системы оперативного учета по отношению к типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2».

2.1 Планирование

В типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2» были реализованы следующие средства планирования и план-факторного анализа:

- план поставки нефтепродуктов по приложениям с поставщиками;
- план отгрузки нефтепродуктов по приложениям с покупателями;
- оперативные планы поставки и отгрузки по разрядам.

Плановые цифры при этом регистрируются при записи приложений или разрядок, а фактические данные — при проведении в учете документов поставки или отгрузки. Эти средства планирования позволяют вести анализ с детализацией по контрагентам (поставщикам и покупателям), приложениям к договорам и номенклатуре нефтепродуктов, но не позволяют вести анализ по периодам, например, по месяцам. Как временное средства для реализации возможности анализа планов поставки и отгрузки по периодам, в приложения к договорам была добавлена возможность регистрации графиков отгрузки. Также непосредственно в приложении к договору есть возможность анализа выполнения графика отгрузки, как это показано ниже.

The screenshot displays a web application interface for a contract application. At the top, there are navigation tabs: 'Основное', 'Связанные файлы', 'История изменений', 'Движения документа', 'Связанные документы', and 'Структура подчиненности'. Below these are buttons: 'Провести и закрыть', 'Записать', 'Провести', 'Создать на основании', and 'Печать документа'. The main header shows the operation name: 'Операция: Приложение к договору с покупателем'. Below this, there are fields for '№', 'от:', 'Организация:', 'Подразделение:', 'Автор:', and 'Дата и время создания:'. The main content area has tabs for 'Основная информация', 'Условия поставки и оплаты, ценообразование', 'Спецификация (1)', 'Экспортный контракт', 'Результаты', 'Состояние оригиналов', and 'Прочее'. A table is displayed with columns: 'N', 'Номенклатура', 'Ед. изм.', 'Грузополучатель', 'Количество', 'Цена, USD', and 'Особые отметки'. The table contains one main row for '1 Бензин Газовый БЛ' with a sub-row for 'Бензин Газовый БЛ'. Below the table, there are tabs for 'График отгрузки', 'График оплаты', 'Дополнительные услуги', 'Плановые расходы', and 'Показатели качества'. The 'График отгрузки' tab is active, showing a sub-tab 'Анализ выполнения графика отгрузки'. Below this, there is a search bar and a table with columns 'N', 'Номенклатура', 'Количество', and 'Дата отгрузки'.

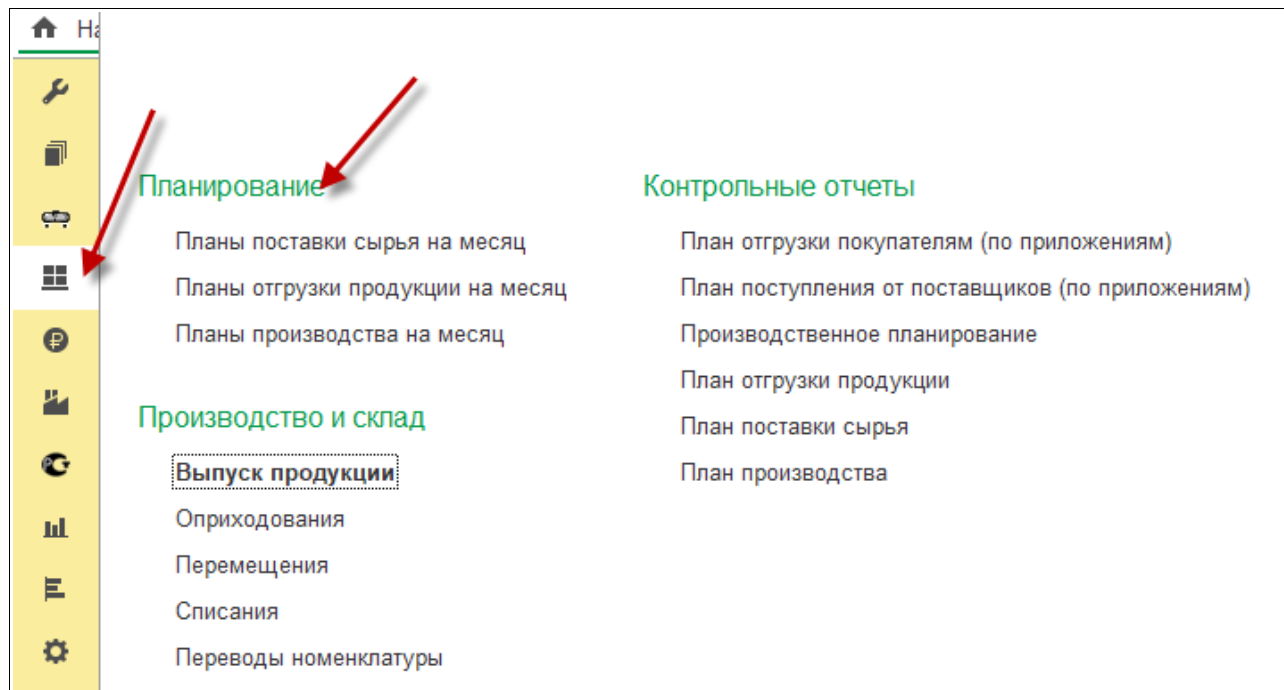
График отгрузки

Анализ выполнения
графика отгрузки

Все средства типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей, ред.3.2» сохранены и в текущей системе учета, но в дополнение к ним реализованы и средства сводного планирования по месяцам:

- план поставки сырья;
- план производства продукции;
- план отгрузки продукции.

Доступ к операциям планирования осуществляется через соответствующий раздел главного меню системы учета, как это показано ниже на рисунке.



2.1.1 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»);
- поставщик;
- количество (всего за месяц).

← → ☆ План поставки сырья на месяц С0000000005 от 01.11.2019 0:00:01

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

Провести и закрыть Записать Провести Еще -

Операция: План поставки сырья

№: С0000000005 от: 01.11.2019 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУ Автор: Администратор Дата и время создания: 03.12.2019 21:41:44

Период (месяц) планирования: Ноябрь 2019 г. Режим расчета фактических данных: По данным учета на НПЗ По данным коммерческого учета

План поставки (2) План по дням месяца (2) Выполнения плана поставки Диаграммы, графики Прочее

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Номенклатура	Поставщик	Количество, т	
			План	Факт, т
1	Нефть	Сургутнефтегаз	500 000	500 000,000
2	Нефть	СОКАР РУС	100 000	99 980,000
			600 000	599 980,000

Месяц планирования

Сводный план поставки сырья

Факт поставки сырья (расчетный)

В этой же таблице выводится информация о фактических цифрах поставки сырья за месяц. На следующей закладке доступна таблица графика поставки по дням месяца со следующей детализацией:

- номенклатура сырья (здесь всегда используется номенклатура «Нефтяное сырье»);
- контрагент (поставщик);
- количество по дням месяца;

Обратите внимание. Количество в этой таблице указывается по плановым датам поступления на НПЗ, а не по датам отгрузки поставщиком.

План поставки (2) План по дням месяца (2) Выполнения плана поставки Диаграммы, графики Прочее

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

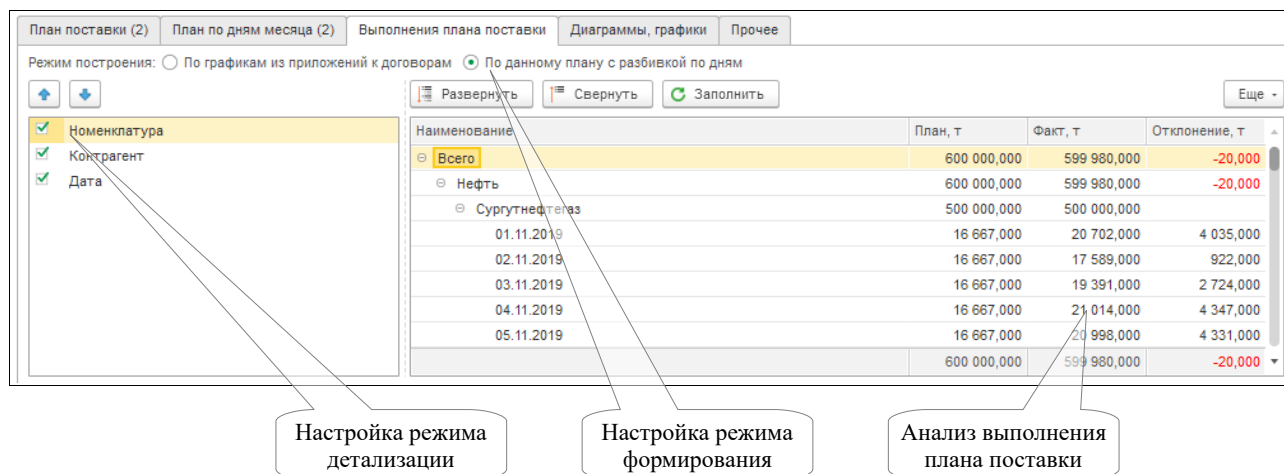
Распределить на месяц

N	Номенклатура	Поставщик	План, т	01 02 03 04 05 06 07 08 09									
				1	Нефть	Сургутнефтегаз	500 000	16 667	16 667	16 667	16 667	16 667	16 667
2	Нефть	СОКАР РУС	100 000	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333	3 333
				20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000

Распределение по дням

График поставки сырья по дням

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.



В зависимости от выбранного режима формирования, сравнительная таблица в части плановых показателей может строиться в двух вариантах:

- по графикам поставки сырья из приложений к договорам;
- по графику поставки сырья из текущего плана.

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



Средства анализа состояния выполнения плана поставки сырья встроены в документы «Приложение к договору с поставщиком» и «План поставки сырья», как это было описано выше.

2.1.2 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 необходимо заполнить две таблицы сводного месячного плана производства. Таблица производства продукции:

- номенклатура продукции;
- количество (всего за месяц);
 - количество по дням месяца.

← → ☆ План производства на месяц С0000000001 от 01.01.2020 0:00:01

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы Структура подчиненности

Провести и закрыть Записать Провести

Операция: План производства

№: С0000000001 от: 01.01.2020 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС от: 01.01.2020 0:00:01 Дата и время создания: 13.01.2020 12:48:45

Период (месяц) планирования: Январь 2020 г. Режим расчета фактических данных: По данным учета на НПЗ По данным коммерческого учета

План производства (12) Нормы производства, плановые остатки, плановая себестоимость (17) Выполнения плана производства Диаграммы, графики Анализ производственных потерь Прочее

План производства продукции (выход: 97,9 %):

N	Номенклатура продукции	План, т	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	СУГ	3 200	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103
2	Бензин Газовый БЛ	49 183	1 731	1 731	1 731	1 731	1 731	1 731	1 731	1 731	1 731	2 334	1 988	1 9
3	Бензин АИ-92	7 300										1 557	1 553	1 5
4	Бензин АИ-80	56 790	2 160	2 160	2 160	2 160	2 160	2 160	2 160	2 160	2 160			
5	ДТЗ-К5 класс 3	40 000	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 290	1 2
6	ДТЛ	178 269	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 713	5 769
7	ТНБК	17 271											822	8
		593 980	20 389	20 389	20 389	20 389	20 389	20 389	20 389	20 388	20 388	20 388	18 575	18 5

План переработки сырья (потери: 13 020,000 т; 2,1 %):

N	Номенклатура сырья	План, т	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Нефть	607 000	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	18 930	18 930
		607 000	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	20 945	18 930	18 930

Таблица потребности в сырье:

- номенклатура сырья (здесь всегда используется номенклатура «Нефтяное сырье»);
- количество (всего за месяц);
 - количество по дням месяца.

На следующей закладке формы расположена таблица, где задаются нормы производства.

N	Номенклатура сырья	Вид номенклатуры	Номенклатура продукции	Вид номенклатуры	Коэффициент для количества, %	Коэффициент для стоимости, %
1			Бензин Газовый БЛ	Продукция НПЗ	6,58	10,17
2			Бензин АИ-80	Продукция НПЗ	9,28	10,58
3			Бензин АИ-92	Продукция НПЗ	1,16	9,65
4			ДТЛ	Продукция НПЗ	31,51	12,02
5			ТНБК	Продукция НПЗ	3,60	12,42
6			Кокс анодный	Продукция НПЗ	3,64	0,15
7			Кокс электродный	Продукция НПЗ	2,31	1,37
8			СУГ	Продукция НПЗ	0,46	6,90
9			Сера гранулированная	Продукция НПЗ	0,42	0,43
10			Газойль вакуумный	Продукция НПЗ	27,66	7,89
11			Топливо технологическое Э-4	Продукция НПЗ	2,71	4,43
12			ДТЗ-К5 класс 3	Продукция НПЗ	4,23	13,77
13			Газойль	Продукция НПЗ	2,68	10,22
14			Бензиновая фракция	Полуфабрикаты	0,01	10,40
15			Нестабильная керосин-газойлевая фра...	Полуфабрикаты	0,01	12,07
16			Смесь тяжелых дистиллятов	Полуфабрикаты	0,01	11,27
17			Мазут топочный 100	Полуфабрикаты	0,01	7,74

ВНИМАНИЕ! Для основного сырья (нефть) колонка "Номенклатура сырья" должна оставаться пустой

Коэффициенты для количества

Коэффициенты для стоимости

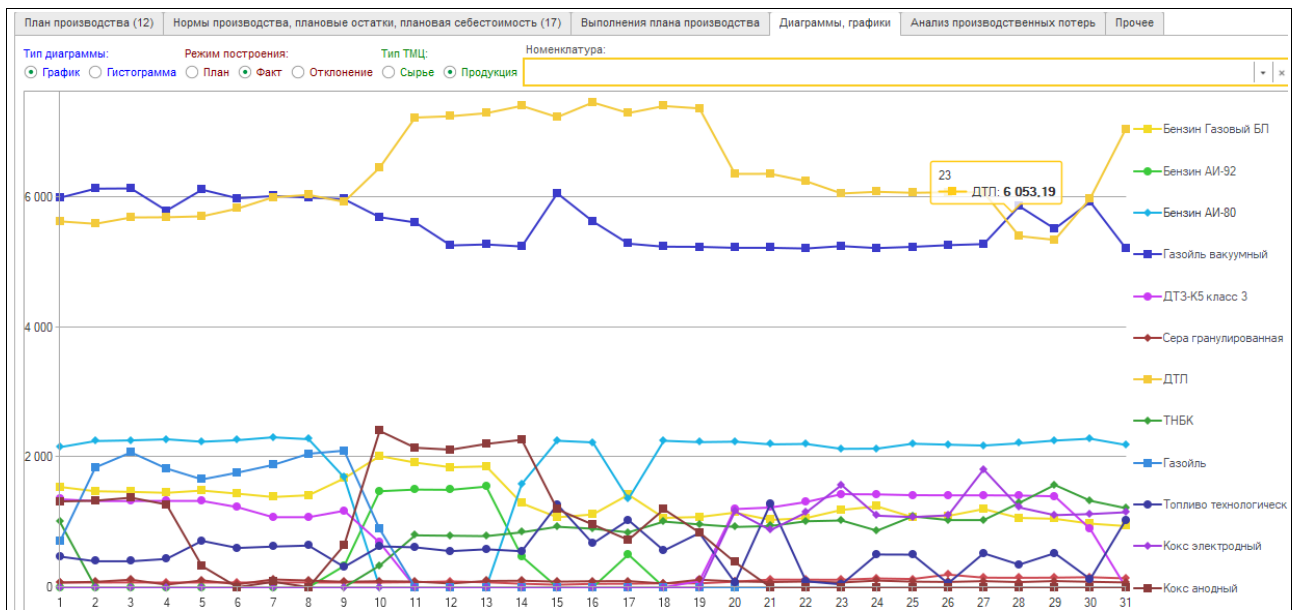
Именно в этой таблице задаются коэффициенты для количества и стоимости:

- коэффициент для количества используется только для планирования и задает процент выхода единицы продукции (отдельно для каждого вида продукции) из единицы сырья;
- коэффициент для стоимости используется в документах, которыми оформляется выпуск продукции для расчета стоимости продукции (переноса стоимости сырья на продукцию).

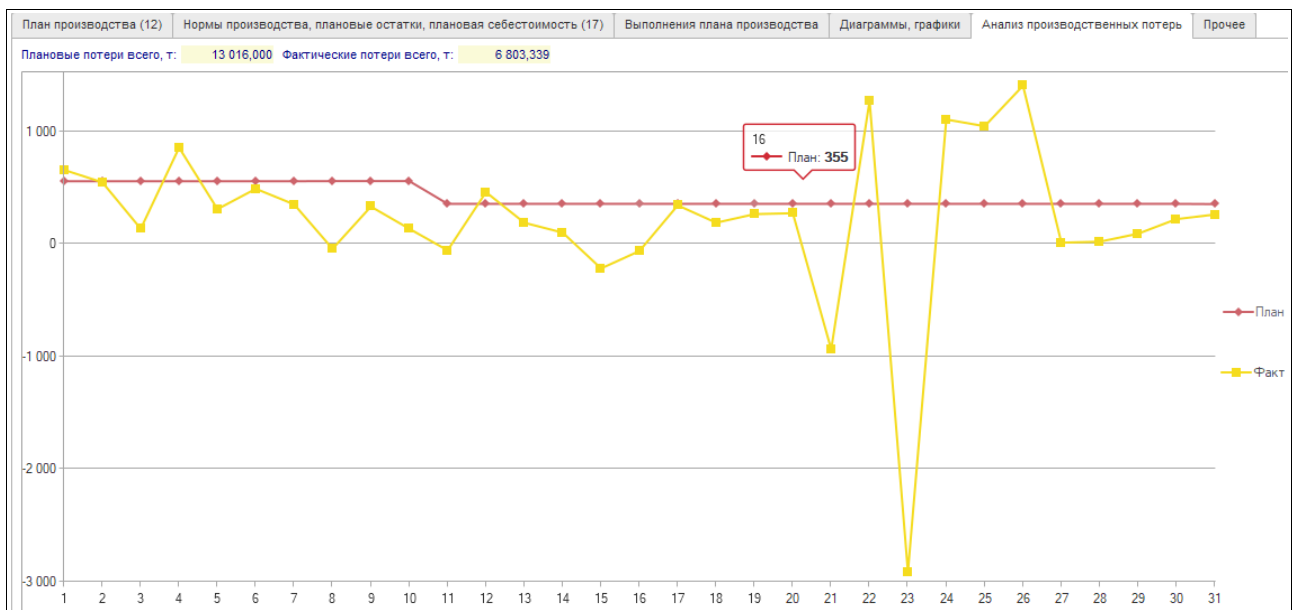
На следующей закладке формы доступны средства анализа плана производства. Здесь строится таблица отчета, где сравниваются плановые и фактические данные по производству продукции.

Наименование	План, т	Факт, т	Отклонение, т
Всего	593 984,000	602 435,337	8 451,337
СУГ	3 200,000	2 894,580	-305,420
Топливо технологическое Э-4	13 919,000	16 991,995	3 072,995
Бензин АИ-92	7 300,000	7 320,471	20,471
Сера гранулированная	2 499,000	2 657,197	158,197
ДТЛ	178 279,000	197 435,670	19 156,670
Бензин Газовый БЛ	49 183,000	41 091,962	-8 091,038
Кокс электродный	37 263,000	14 462,563	-22 800,437
Газойль вакуумный	171 890,000	172 948,762	1 058,762
Бензин АИ-80	56 790,000	58 000,949	1 210,949
ТНБК	17 271,000	22 535,297	5 264,297
Кокс анодный	22 783,671	22 783,671	0
ДТЗ-К5 класс 3	40 000,000	26 528,754	-13 471,246
Газойль	16 390,000	16 783,466	393,466
Итого	593 984,000	602 435,337	8 451,337

На следующей закладке есть средства для формирования графика выпуска продукции (или затрат сырья) по дням месяца.



Также доступен график производственных потерь по дням месяца (производственные потери — это условная разность между массой потраченного сырья и массой выпущенной продукции по данным отчета производства за смену).



Также для плана производства предусмотрены таблицы, где можно ввести следующую информацию:

- плановые остатки продукции на НПЗ на начало месяца;
- плановая себестоимость продукции за месяц;
- плановые остатки сырья на НПЗ на начало месяца;
- плановая себестоимость сырья за месяц.

В настоящее время эти таблицы не заполняются, но потенциально данная информация может использоваться для построения предварительных или плановых материальных балансов по сырью и продукции на следующий месяц.

Средства анализа состояния выполнения плана производства встроены в сам документ «План производства», как это было описано выше.

2.1.3 Планирование 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 продукции со следующей детализацией:

- номенклатура продукции;
- способ отгрузки;
- направление отгрузки;
- признак биржевой сделки;
- количество (всего за месяц).

N	Номенклатура продукции	Способ доставки	Направление отгрузки	Биржевая сделка	Количество, т	
					План	Факт, т
1	Кокс электродный	ЖД	РФ	<input type="checkbox"/>	30 148	30 148,459
2	Бензин АИ-80	ЖД	Экспорт	<input type="checkbox"/>	48 061	51 975,654
3	СУГ	Автотранспорт	РФ	<input type="checkbox"/>	3 211	3 211,380
4	ДТЕ	Автотранспорт	РФ	<input type="checkbox"/>	262	262,470
5	ДТЛ	Трубопровод	Экспорт	<input type="checkbox"/>	91 713	155 890,896
6	Газойль вакуумный	Трубопровод	Экспорт	<input type="checkbox"/>	67	
7	ТНБК	Прочее	РФ	<input type="checkbox"/>	15 000	15 000,000
8	Газойль вакуумный	ЖД	Экспорт	<input type="checkbox"/>	167 191	169 952,979
9	Кокс анодный	ЖД	Экспорт	<input type="checkbox"/>	6 062	15 404,402
10	Бензин АИ-92	Автотранспорт	РФ	<input type="checkbox"/>	977	976,791
11	Топливо технологическое Э-4	ЖЛ	РФ	<input type="checkbox"/>	19 285	19 284 547
					460 513	534 466,233

В этой же таблице выводится расчетная информация о фактических цифрах отгрузки продукции за месяц. На следующей закладке доступна таблица графика отгрузки по дням месяца со следующей детализацией:

- номенклатура продукции;
- способ отгрузки;
- направление отгрузки;
- признак биржевой сделки;
- количество (всего за месяц);
 - количество по дням месяца.

План отгрузки (21) | План по дням месяца (19) | Выполнения плана отгрузки | Диаграммы, графики | Прочее

Добавить | ↑ ↓ | Распределить на месяц | ✕ Очистить числовые данные в строке | Поиск (Ctrl+F) | ✕ | Еще -

N	Номенклатура	Способ доставки	Направление	Биржевая сделка	План, т	01	02	03	04	05
1	Кокс электро...	ЖД	РФ	<input type="checkbox"/>	30 148	1 005	1 005	1 005	1 005	1 005
2	Бензин АИ-80	ЖД	Экспорт	<input type="checkbox"/>	48 061	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602
3	СУГ	Автотранспорт	РФ	<input type="checkbox"/>	3 211	107	107	107	107	107
4	ДТЕ	Автотранспорт	РФ	<input type="checkbox"/>	262	9	9	9	9	9
					460 316	15 343	15 343	15 343	15 343	15 343

Обновить отчет

Анализ плана отгрузки за Ноябрь 2019 г.

Показатель	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Бензин АИ-80												
План производства	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840	1 840
План отгрузки	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602	1 602
Разность по плану	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
Заявлено												

Таблица отчета с анализом плана отгрузки

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

Период (месяц) планирования: Ноябрь 2019 г. | Режим расчета фактических данных: По данным учета на НПЗ По данным коммерческого учета

План отгрузки (21) | План по дням месяца (19) | Выполнения плана отгрузки | Диаграммы, графики | Прочее

Режим построения: По графикам из приложений к договорам По данному плану с разбивкой по дням

↑ ↓ | Развернуть | Свернуть | Сформировать | Еще -

Наименование	План, т	Факт, т	Откл., т
Всего	460 290,000	562 072,089	101 782,089
СУГ	3 210,000	3 211,380	1,380
Автотранспорт	3 210,000	3 211,380	1,380
Топливо технологическое Э-4	19 260,000	19 264,547	4,547
ЖД	19 260,000	19 264,547	4,547
РФ	19 260,000	19 264,547	4,547
01.11.2019	642,000		-642,000
02.11.2019	642,000		-642,000
03.11.2019	642,000	1 037,928	395,928
04.11.2019	642,000		-642,000
05.11.2019	642,000	1 039,266	397,266
06.11.2019	642,000	1 433,072	791,072
07.11.2019	642,000		-642,000
Итого	460 290,000	562 072,089	101 782,089

Настройка режима детализации

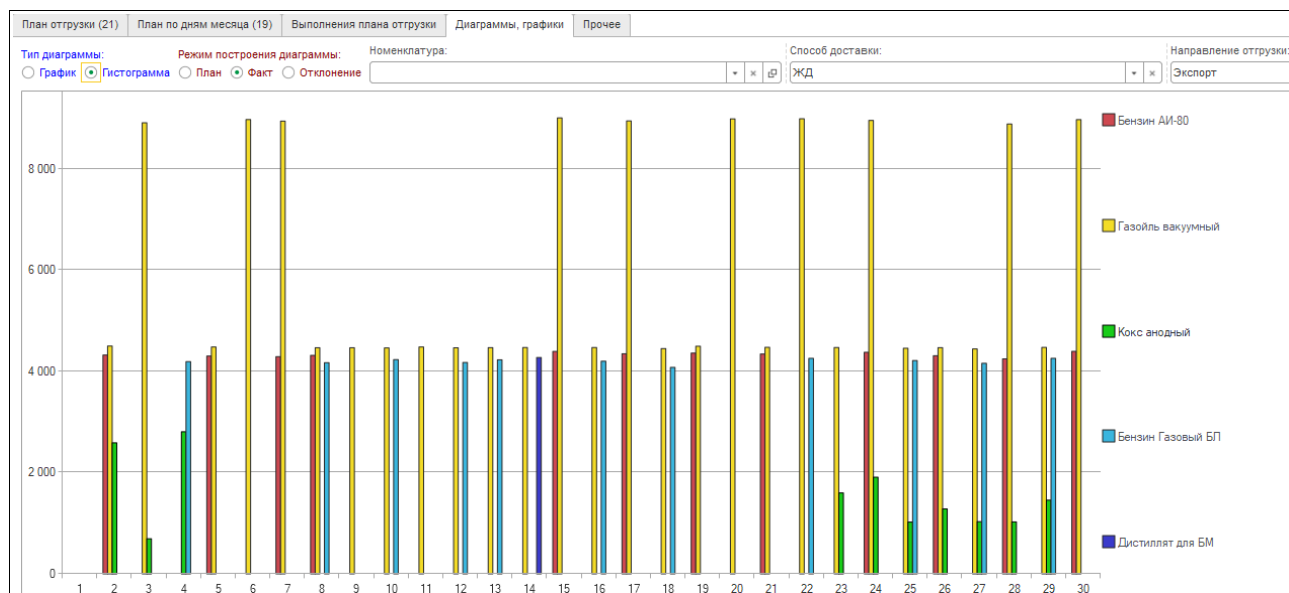
Настройка режима формирования

Анализ выполнения плана отгрузки

В зависимости от выбранного режима формирования, сравнительная таблица в части плановых показателей может строиться в двух вариантах (при этом фактические данные всегда берутся из документов отгрузки продукции):

- по графикам отгрузки продукции из приложений к договорам;
- по графику отгрузки продукции из текущего плана.

На следующей закладке есть средства для формирования графика (диаграммы) отгрузки продукции по дням месяца.



Средства анализа выполнения плана отгрузки продукции и планов оплаты покупателями за продукцию встроены в документы «Приложение к договору с покупателем» и «План отгрузки продукции», как это было описано выше.

2.2 Платежные операции

В рассматриваемой системе учета, по отношению к типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей ред. 3.2», были доработаны платежные операции и добавлена возможность оформления счетов-фактур на авансы покупателей.

2.2.1 Платежные операции

Для платежных операций добавлена возможность отнесения суммы платежа на несколько договоров (как это показано на следующем рисунке).

← → ☆ Поступление на расчетный счет C000005140 от 06.07.2020 20:00:00 *

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы Структура подчиненности

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

Операция: Поступление денежных средств

№: C000005140 от: 06.07.2020 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОР Автор: Агеева Дата и время создания: 07.07.2020 8:05:16

Основная информация Прочее

Банковский счет: р/с № 40702840400021000287 в 6 Валюта: USD

п/п №: 5701 Дата п/п: 06.07.2020

Сумма: 1 500 000,00 Валюта: USD Курс: 70,4999

Статья ДДС: Поступление от реализации на Эк Способ отнесения: Расчеты с контрагентами

Контрагент: LITASCO SA Полное наименование: LITASCO SA

На несколько договоров: Договор: № 618 от 19 июня 2 Тип: Договор с пок... Валюта: USD Платеж в рублях по валютному договору

Статья доходов расходов:

Назначение платежа Расшифровка платежа по договорам (2) Расшифровка платежа по инвойсам (1)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Договор	Организация	Контрагент	Тип	Валюта	Сумма
1	№ 618 от 19 июня 2020 г.	СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС	LITASCO SA	Договор с покупателем	USD	1 000 000,00
2	№ 446 от 12 февраля 2020 г.	СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС	LITASCO SA	Договор с покупателем	USD	500 000,00
						1 500 000,00

Признак разделения суммы платежа на несколько договоров

Таблица договоров

Кроме того, в системе учета необходима обязательная привязка платежей покупателей по экспортным сделкам в валюте к инвойсам, поэтому были выполнены доработки для возможности привязки таких платежей к инвойсам.

Операция: Поступление денежных средств

№: C000005140 от: 06.07.2020 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОР Автор: Агеева Дата и время создания: 07.07.2020 8:05:16

Основная информация Прочее

Банковский счет: р/с № 40702840400021000287 в 6 Валюта: USD

п/п №: 5701 Дата п/п: 06.07.2020

Сумма: 1 494 518,05 Валюта: USD Курс: 70,4999

Статья ДДС: Поступление от реализации на Эк Способ отнесения: Расчеты с контрагентами

Контрагент: LITASCO SA Полное наименование: LITASCO SA

На несколько договоров: Договор: № 618 от 19 июня 2 Тип: Договор с пок... Валюта: USD Платеж в рублях по валютному договору

Статья доходов расходов:

Назначение платежа Расшифровка платежа по инвойсам (1)

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) x Еще -

N	Инвойс	Тип счета	Приложение к договору	№ приложения	Сумма, USD
1	Счет на оплату 20200703-0047 от 0...	Инвойс предварительный	Приложение к договору с п...	1	1 494 518,05
					1 494 518,05

Расшифровка платежа для экспортной сделки

Способ отнесения

Валюта

Дополнительные реквизиты, связанные с оплатой по экспортным сделкам становятся доступны при выборе статьи ДДС с типом отнесения «Расчеты с контрагентами» и валюты платежа, отличной от рублей. Таблица расшифровки платежа имеет следующую структуру:

- инвойс;
- сумма.

2.2.2 Счета-фактуры на аванс

В систему учета была добавлена возможность ввода и распечатки счетов-фактур на авансы от покупателей. Эти документы вводятся только на основании приходных платежных документов в счет оплаты продукции (при этом происходит автоматическое заполнение большинства реквизитов). Ниже показан пример экранной формы этого документа.

Счет-фактура на аванс 20190930-0081 от 30.09.2019 20:00:00

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

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

Операция: Счет-фактура на аванс

№: 20190930-0081 от: 30.09.2019 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГО Автор: Луппо Дата и время создания: 07.10.2019 18:34:23

Основная информация (1) | Экспорт в бух. учет | Прочее

№ счета-фактуры: A20190930-0081 Сформировать номер № п/н: 2726 Дата п/н: 27.09.2019

Контрагент: Каспийгаз ООО Полное наименование: ООО "Каспийгаз"

Договор: № 117 от 26 августа 2019 г. Тип: Договор с покупателем Валюта: Руб.

N	Сумма	Наименование предоплаты	Сумма НДС
1	1 500 000,00	Предоплата за поставку товаров	250 000,00
	1 500 000,00		250 000,00

Подписанты

Руководитель: Луппо Надежда Геннадьевна Должность: Бухгалтер Основание: Доверенность № 28 от 02.09.2019 г.

Бухгалтер: Мажара Татьяна Александровна Должность: Главный бухгалтер Основание: Доверенность № 22 от 01.08.2019 г.

Формирование
номера

Здесь указывается следующая информация:

- контрагент;
- договор;
- таблица счета-фактуры:
 - наименование предоплаты;
 - сумма;
 - сумма НДС;
- руководители-подписанты:
 - руководитель;
 - бухгалтер.

Пример печатной формы счета-фактуры показан на следующем рисунке.

Счет-фактура № А20190930-0081 от 30.09.2019

Исправление № -- от --

Продавец: ООО «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС»
Адрес: 119034, г. Москва, наб. Пречистенская, д. 17, эт. 2
ИНН/КПП продавца: 7704492055/770401001
Грузоотправитель и его адрес: -
Грузополучатель и его адрес: -
К платежно-расчетному документу n/n № 2726 от 30.09.2019
Покупатель: ООО «Каснийгаз»
Адрес: 414024, РФ, г. Астрахань, ул. Ташкентская 2, Литер А, помещение 2
ИНН/КПП покупателя: 3015100613/301501001
Валюта: наименование Российский рубль, код 643
Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии): -


Приложение № 1 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1937
(в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 981)

Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Код вида товара	Единица измерения		Количество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога, предъявляемая покупателю	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего	Страна происхождения товара		Регистрационный номер таможенной декларации
		код	условное обозначение (национальное)								цифровой код	краткое наименование	
1	1а	2	2а	3	4	5	6	7	8	9	10	10а	11
Предоплата за поставку товаров		-	-	-	-	-	Без акциза	20/120	250 000,00	1 500 000,00	-	-	-
Всего к оплате								X	250 000,00	1 500 000,00			

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Луппо Надежда Геннадьевна (Доверенность № 28 от 02.09.2019 г.) _____ (Ф.И.О.) Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) Мажара Татьяна Александровна (Доверенность № 22 от 01.08.2019 г.) _____ (Ф.И.О.)

Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.) _____ (подпись)

(режимный сертификат о государственной регистрации индивидуального предпринимателя)



При своем проведении в учете этот документ не вызывает никаких изменений и служит только для возможности распечатки и переноса в бухгалтерский учет.

2.3 Корректировочные операции

В системе учета компании «СОКАР-ЭНЕРГОРЕСУРС», по отношению к типовой конфигурации «Управление оптовой торговлей ред. 3.2», были добавлены средства для оформления операций корректировки и переноса этих операций в бухгалтерский учет.

2.3.1 Корректировка поступления

Необходимость в операциях корректировки поступления возникает тогда, когда поставщик по тем или иным причинам выставляет корректировочные документы. Например, эта ситуация типична для закупок сырья с ценообразованием по котировкам текущего месяца. При этом, как правило, сначала поставщик выставляет документы по предварительной цене, а потом — по окончательной.

В системе учета поступление (закупка) сырья оформляется в 2 этапа:

- документ «Закупка на склад» с привязкой к приложению с поставщиком;
- бухгалтерское поступление (УПД поставщика), с привязкой к приложению с поставщиком и связанное с одним или с несколькими документами закупки.

В случае фиксированного ценообразования корректировок обычно нет (кроме форс-мажорных ситуаций или ошибок) и оформление закупки на этом заканчивается. В случае ценообразования по котировкам сначала в системе учета оформляется документ закупки на склад (по факту его физического поступления) по предварительной цене из приложения к договору и регистрируется УПД поставщика (также по предварительной цене) с привязкой к этому документу закупки. В дальнейшем, после определения окончательной цены и получения от поставщика корректировочного документа (например, УКД) в системе учета необходимо выполнить следующие действия:

- зарегистрировать в приложении с поставщиком окончательную цену;
- непосредственно исправить цену в одном или в нескольких документах «Закупка на склад» (это можно сделать из приложения с поставщиком, как это показано ниже на рисунке);
- ввести корректировку поступления на основании УПД поставщика с предварительной ценой.

На следующем рисунке показана форма приложения к договору с поставщиком, в таблице которого указаны две цены — предварительная и окончательная.

← → ☆ Приложение к договору с поставщиком С0000000030 от 08.06.2020 0:00:01

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

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

Операция: Приложение к договору с поставщиком

№: С0000000030 от: 08.06.2020 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Марьина Дата и время создания: 10.06.2020 0:31:47

Основная информация Условия поставки и оплаты Спецификация (1) Состояние оригиналов (1) Прочее

Добавить ↑ ↓ Еще -

N	Номенклатура Вариант	Ед. изм.	Грузополучатель	Количество	Цена предр. Цена	Сумма	Особые отметки
1	Нефть	т	АНПЗ	50 000,000	14 790,60	1 075 710 000,00	
	Нефть				21 514,20		
				50 000,000		1 075 710 000,00	

Предварительная цена

Окончательная цена

После получения информации об окончательной цене, на форме приложения с поставщиком необходимо установить соответствующий признак, указать номер и дату доп. соглашения об окончательной цене и собственно окончательную цену в таблице спецификации — после этого можно автоматически переоформить документы закупки при помощи специальной кнопки (как это показано ниже).

← → ☆ Приложение к договору с поставщиком С0000000030 от 08.06.2020 0:00:01

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

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании -

Операция: Приложение к договору с поставщиком

№: С0000000030 от: 08.06.2020 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС

Основная информация Условия поставки и оплаты Спецификация (1) Состояние оригиналов (1) Прочее

№ приложения: 8 Биржевая сделка: №:

Контрагент: Сургутнефтегаз Менеджер: Лисова Ксения

Договор: № 1001 от 25 октября 2019 г. Тип: Договор с поставщиком

Вид деятельности: Небиржевые сделки Состав цены: Цена включает НДС

Грузоотправитель: Сургутнефтегаз Станция отправления:

Завод производитель: Разная цена по ППН

Дата начала: 01.06.2020 Дата окончания: 30.06.2020 Срок действия: Июнь 2020 г.

Согласование Состояние приложения Переоформление (установка цен в документах закупки)

Есть окончательная цена: Доп. соглашение об окончательной цене, №: 8/1 от: 30.06.2020 [Переоформить документы закупки](#)

Признак наличия окончательной цены

Переоформление документов закупки

Далее показана форма документа закупки с предварительной и окончательной ценой. Сумма в документе закупки рассчитывается сначала по предварительной цене, а потом — после появления окончательной цены — пересчитывается по этой окончательной цене.

← → ☆ Закупка С0000000470 от 20.06.2020 8:00:00

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Отчет по движению партии Связанные документы Структура п...

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать документа Сбросить признак Установить признак

Операция: Закупка

№: С0000000470 от: 20.06.2020 8:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Марьина

Основная информация Товары (1) Состояние оригиналов (1) Экспорт в бух. учет Прочее

Добавить

N	Номенклатура Вариант наименования	Ед. изм.	Грузополучатель	№ маршр. поручения	Количество	Цена предв.	Цена	Сумма	Сумма НДС
1	Нефть	т	АНПЗ	43433	12 738,000	14 790,60	21 514,20	274 047 879,60	45 674 646,60
	Нефть								
					12 738,000			274 047 879,60	45 674 646,60

Предварительная цена Окончательная цена

В отличие от «небухгалтерских» документов (приложение к договору, закупка на склад), бухгалтерские документы не исправляются и не переоформляются по новым ценам, а корректируются при помощи отдельных операций. Ниже показан список документов бухгалтерского поступления. В этом списке некоторые документы выделены специальными пиктограммами:

- красная пиктограмма: документ был скорректирован;
- желтая пиктограмма: корректировка.

← → ☆ Бухгалтерские поступления

Создать Создать на основании Изменить реквизит Состояние оригинала Σ Сбросить признак Установить признак Поиск (Ctrl+F)

	Корректировать	№	№ счета-фактуры	№ накладной пос...	Контрагент	Договор	Менеджер	Грузоотправит...	Груз
	✓	05.04.2020 20:00:00	20200405-0005	20200405001	1/04	РЕИЛГО ООО № 029/P-19 от ...	Машкова Натал...	СОКАР ЭНЕРГО...	Ники
	✓	05.04.2020 20:00:00	20200405-0006	0000660/04000930	1006003450/2020...	РЖД ОАО № СР-14884/20...	Машкова Натал...	СОКАР ЭНЕРГО...	КОП
	✓	05.04.2020 20:00:00	20200405-0007	0000660/04000936	1006003450/2020...	РЖД ОАО № СР-14884/20...	Машкова Натал...	СОКАР ЭНЕРГО...	Ники
	✓	05.04.2020 20:00:00	20200405-0008	0000660/4000239	0000660/4000239	РЖД ОАО № СР-14884/20...	Горбунова Све...		
	✓	06.04.2020 20:00:00	20200406-0001	53004764/005	53004764/005	СЖС Восток Л... № SA-786-OGC...	Гольцова Вале...		
	✓	06.04.2020 20:00:00	20200406-0002	53004765/005	53004765/005	СЖС Восток Л... № SA-786-OGC...	Гольцова Вале...		
⚠	✓	07.04.2020 20:00:00	20200407-0001	01013297	Сургутнефтегаз	№ 1001 от 25 о...	Лисова Ксения	Сургутнефтегаз	АНП:
⚠	✓	07.04.2020 20:00:00	20200407-0002	01013299	Сургутнефтегаз	№ 1001 от 25 о...	Лисова Ксения	Сургутнефтегаз	АНП:
⚠	✓	09.04.2020 20:00:00	20200409-0001	100	ИННОСПЕК РУС	№ 35 от 27 фе...	Лисова Ксения	ИННОСПЕК РУС	АНП:
⚠	✓	09.04.2020 20:00:00	20200424-0001	124	ИННОСПЕК РУС	№ 35 от 27 фе...	Лисова Ксения	ИННОСПЕК РУС	АНП:
⚠	✓	09.04.2020 20:00:00	20200409-0002	01013300	Сургутнефтегаз	№ 1001 от 25 о...	Лисова Ксения	Сургутнефтегаз	АНП:

Скорректированный документ

Корректирующий документ

Ввод операции корректировки

Ввод операции корректировки возможен только на основании исходного документа поступления, при этом происходит полное заполнение всех реквизитов операции, однако, вручную после этого необходимо исправить или ввести заново номер и дату документа поставщика, а также проконтролировать установку или установить вручную новую цену

закупки в таблице спецификации.

На следующем рисунке показана форма скорректированного документа (после ввода корректировки такой документ становится недоступен для изменения).

← → ☆ Бухгалтерское поступление 20200407-0001 от 07.04.2020 20:00:00

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы Структура подчиненности

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

Операция: Бухгалтерское поступление

№: 20200407-0001 от: 07.04.2020 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕ Автор: Нечелуренко Дата и время создания: 08.05.2020 9:06:56

Скорректирован документом: Бухгалтерское поступление 20200430-0012 от 30.04.2020 20:00:00

Основная информация Товары и услуги (8) Состояние оригиналов Экспорт в бух. учет Прочее

№ счета-фактуры: 01013297 Дата счета-фактуры: 07.04.2020 № накладной поставщика:

Контрагент: Сургутнефтегаз Менеджер: Лисова Ксения

Договор: № 1001 от 25 октября 2019 г. Тип: Договор с поставщиком Валюта: Руб.

Приложение к договору: Номер приложения:

Базис поставки: Переход права собственности: Способ доставки:

Состав цены: Цена включает НДС Условие оплаты:

Грузоотправитель: Сургутнефтегаз Грузополучатель: АНПЗ

Валюта: Руб. Курс: 1,0000

Корректирующий документ

Далее показана форма собственно операции корректировки.

← → ☆ Бухгалтерское поступление 20200424-0001 от 09.04.2020 20:00:00

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы Структура подчиненности

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

Операция: Бухгалтерское поступление: Согласованное изменение

№: 20200424-0001 от: 09.04.2020 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕ Автор: Нечелуренко Дата и время создания: 24.04.2020 13:16:50

Корректировка к документу: Бухгалтерское поступление 20200409-0001 от 09.04.2020 Тип корректировки: Согласованное изменение

Основная информация Товары и услуги (1) Состояние оригиналов Экспорт в бух. учет Прочее

№ счета-фактуры: 124 Дата счета-фактуры: 09.04.2020 № накладной поставщика:

Контрагент: ИННОСПЕК РУС Менеджер: Лисова Ксения

Договор: № 35 от 27 февраля 2020 г. Тип: Договор с поставщиком Валюта: EUR

Приложение к договору: Приложение к договору с поставщиком C0000000010 от 27.02.2020 Номер приложения: 1

Базис поставки: Франко-автоцистерна Переход права собственности: По отгрузке Способ доставки: Автотранспорт

Состав цены: Цена не включает НДС Условие оплаты: 100% предоплата

Грузоотправитель: ИННОСПЕК РУС Грузополучатель: АНПЗ

Валюта: EUR Курс: 82,2341

Скорректированный документ

Тип корректировки

При своем проведении в учете операция корректировки полностью «сторнирует» движения (проводки) исходного документа и выполняет движения уже по своим собственным данным

и на свою дату.

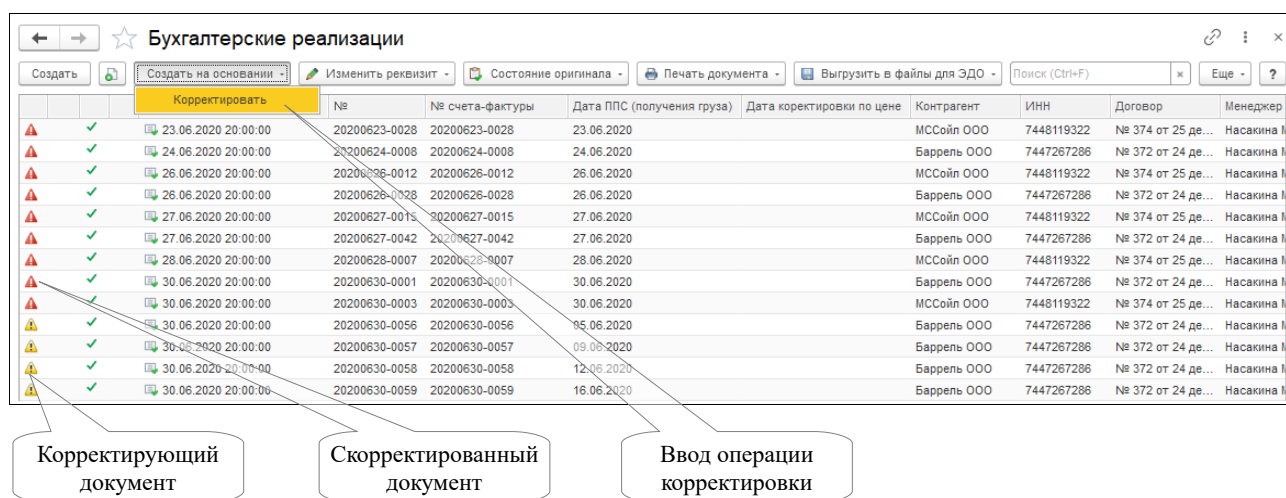
В дальнейшем, операции корректировки поступления (ровно как и сами операции поступления) должны переноситься в бухгалтерский учет, при этом в бухгалтерском учете создаются одноименные документы «Корректировка поступления».

2.3.2 Корректировка реализации

По аналогии с корректировками поступления, операции корректировки реализации, как правило, применяются для сделок со сложными системами ценообразования, например, по котировкам. При этом сначала покупателю выставляются бухгалтерские документы (УПД) по предварительной цене, а потом по окончательной (УКД).

Ниже показан список документов бухгалтерской реализации. В этом списке некоторые документы выделены специальными пиктограммами:

- красная пиктограмма: документ был скорректирован;
- желтая пиктограмма: корректировка.



	№	№ счета-фактуры	Дата ППС (получения груза)	Дата корректировки по цене	Контрагент	ИНН	Договор	Менеджер
▲	23.06.2020 20:00:00	20200623-0028	20200623-0028	23.06.2020	МССойл ООО	7448119322	№ 374 от 25 де...	Насакина И
▲	24.06.2020 20:00:00	20200624-0008	20200624-0008	24.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	26.06.2020 20:00:00	20200626-0012	20200626-0012	26.06.2020	МССойл ООО	7448119322	№ 374 от 25 де...	Насакина И
▲	26.06.2020 20:00:00	20200626-0028	20200626-0028	26.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	27.06.2020 20:00:00	20200627-0015	20200627-0015	27.06.2020	МССойл ООО	7448119322	№ 374 от 25 де...	Насакина И
▲	27.06.2020 20:00:00	20200627-0042	20200627-0042	27.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	28.06.2020 20:00:00	20200628-0007	20200628-0007	28.06.2020	МССойл ООО	7448119322	№ 374 от 25 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0001	20200630-0001	30.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0003	20200630-0003	30.06.2020	МССойл ООО	7448119322	№ 374 от 25 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0056	20200630-0056	05.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0057	20200630-0057	09.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0058	20200630-0058	12.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И
▲	30.06.2020 20:00:00	20200630-0059	20200630-0059	16.06.2020	Баррель ООО	7447267286	№ 372 от 24 де...	Насакина И

Ввод операции корректировки возможен только на основании исходного документа реализации, при этом происходит полное заполнение всех реквизитов операции, однако, вручную после этого необходимо исправить или ввести заново номер и дату документа корректировки, а также проконтролировать установку или установить вручную новую цену в таблице спецификации.

Ниже показан пример печатной формы, которая используется для операции корректировки реализации.

Приложение № 1 к письму ФНС России от 12.10.2014 № ММВ-20-10/9068
Приложение № 2 к постановлению Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2011 г. № 1137
(в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 19 августа 2017 г. № 903)

Универсальный корректировочный документ
 К корректировочному счету-фактуре № 20200630-0057 от 30.06.2020 (1), исправление корректировочного счета-фактуры № _____ от _____ (1а)
 и счету-фактуре (счета-фактура) № 20200609-0028 от 09.06.2020 с учетом исправления № _____ от _____ (1б)
 Продавец: ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС" (2)
 Адрес: 121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17 (2а)
 ИНН/КПП продавца: 7704492055/773001001 (2б)
 Покупатель: ООО "Баррель" (3)
 Адрес: 454106, Челябинская обл. Челябинск г. Вострцова ул, дом № 3, помещение 5 (3а)
 ИНН/КПП покупателя: 744267286/744801001 (3б)
 Валюта: наименование, код (4)
 Идентификатор государственного контракта, договора (соглашения) (при наличии) Российский рубль, код 643 (4а)
 (5)

№ п/п	Код товара/работ, услуг	Наименование товара (описание выполненных работ, оказанных услуг), имущественного права	Показатели в связи с изменением стоимости отгруженных товаров (выполненных работ, оказанных услуг), переданных имущественных прав	Код вида товара	Единица измерения		Кол-чество (объем)	Цена (тариф) за единицу измерения	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав без налога - всего	В том числе сумма акциза	Налоговая ставка	Сумма налога	Стоимость товаров (работ, услуг), имущественных прав с налогом - всего
					код	условное обозначение (национальное)							
А	Б	Г	1а	1б	2	2а	3	4	5	6	7	8	9
1		Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта	А (до изменения) -- 168 т 20,460 21 951,42 449 125,98 Без акциза 20%	--	168	т	20,460	21 951,42	449 125,98	Без акциза	20%	89 825,20	538 951,18
		Б (после изменения) -- 168 т 20,460 24 150,75 494 124,34 Без акциза 20%										98 824,67	592 949,21
		В (увеличение) -- X X X X 44 998,36 - X									X	8 999,67	53 998,03
		Г (уменьшение) -- X X X X									X	-	-
Всего увеличение (сумма строк В)									44 998,36	X	X	8 999,67	53 998,03
Всего уменьшение (сумма строк Г)										X	X		-

Руководитель организации или иное уполномоченное лицо: Луппо Надежда Геннадьевна (Доверенность № 10 от 01.01.2020 г.) (подпись) (ф.и.о.)
 Главный бухгалтер или иное уполномоченное лицо: Тимонина Елена Леонидовна (подпись) (ф.и.о.)
 Индивидуальный предприниматель или иное уполномоченное лицо: _____ (подпись) (ф.и.о.)

К передаточным (отгрузочным) документам _____ (5)
 Основание изменения стоимости: Договор № 372 от 24 декабря 2019 г., доп. соглашение № 0012 от 2 июня 2020 г. (подпись) (ф.и.о.) (6)
 Иные сведения: _____ (подпись) (ф.и.о.) (7)
 Предлагаю изменить стоимость: _____ (8) С изменением стоимости согласен _____ (12)
 Бухгалтер (подпись) (ф.и.о.) _____ (подпись) (ф.и.о.)
 Уведомляю об изменении стоимости: _____ (9) Дата: _____ (13)
 Ответственный за оформление факта хозяйственной жизни: Луппо Надежда Геннадьевна (10) Ответственный за оформление факта хозяйственной жизни _____ (14)

При своем проведении в учете операция корректировки полностью «сторнирует» движения (проводки) исходного документа и выполняет движения уже по своим собственным данным и на свою дату. В дальнейшем, операции корректировки реализации (ровно как и сами операции реализации) должны переноситься в бухгалтерский учет, при этом в бухгалтерском учете создаются одноименные документы «Корректировка реализации».

2.3.3 Корректировка счета на оплату (инвойса)

Корректировка доступна также для счетов на оплату (инвойсов). Технология ввода таких корректировок совпадает с технологией ввода операций корректировки реализации.

2.4 Выгрузка информации в систему ЭДО «Контур-Диадок»

В системе учета реализована возможность выгрузки xml-файлов (по документам бухгалтерской реализации) для последующей загрузки в систему ЭДО «Контур-Диадок». В настоящее время основным форматом ЭДО является электронный УПД.

Для возможности выгрузки информации в ЭДО необходимо выполнить настройки для собственной организации (от имени которой ведется учет и выгружаются документы) и для каждого контрагента, с которым производится обмен документами по ЭДО. Ниже на рисунке показана форма редактирования информации о собственной организации, где на закладке «Сведения для ЭДО» надо указать:

- сведения для обмена с ЭДО (т. к. эти некоторые сведения могут периодически меняться, то эта информация хранится по датам и должна обновляться по мере изменения, например, при получении нового идентификатора или при изменении ответственного сотрудника);
- адрес в формате КЛАДР.

☆ СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС (Организация)

Основное [Должности и основания полномочий сотрудников](#) [Подписанты](#) [Связанные файлы](#) [Ставки кредитования](#) [История изменений](#)

Записать и закрыть

Наименование:

Полное наименование:

Сведения об организации для ЭДО:

Период	Идентификатор участника	Наименование опер...	ИНН оператора	Идентифика...	Должность подписанта	Фамилия подписанта
19.02.2020	2ВМ-7704492055-770401001-2019080109523399...	АО "ФФ "СКБ Контур"	6663003127	2ВМ	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕ...	ДЖАФАРОВ

Адрес в формате КЛАДР:

N	Атрибут	Значение
1	Индекс	121151
2	КодРегион	77
3	Улица	Можайский Вал
4	Дом	8
5	Кварт	этаж 11, каб. 11.17

Адрес в формате КЛАДР

Основные сведения

КЛАДР

В сведениях для ЭДО (форма редактирования показана ниже), указывается следующий набор информации:

- идентификатор участника ЭДО;
- ФИО и должность руководителя;
- наименование, ИНН и идентификатор оператора ЭДО.

☆ **Сведения об организации для ЭДО**

Записать и закрыть | Записать | Еще -

Период: 19.02.2020

Участник ЭДО

Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС

Идентификатор участника: 2ВМ-7704492055-770401001-201908010952339958305

Подписант ЭДО от имени организации-участника ЭДО

Фамилия подписанта: ДЖАФАРОВ

Имя подписанта: ФАРИД

Отчество подписанта: ИСКЕНДЕР ОГЛЫ

Должность подписанта: ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР

Оператор ЭДО

Наименование оператора: АО "ПФ "СКБ Контур"

ИНН оператора: 6663003127

Идентификатор оператора: 2ВМ

По аналогии с собственной организацией, подобный набор информации необходимо указать и для каждого контрагента — участника ЭДО. Здесь также указывается следующий набор информации:

- идентификатор участника ЭДО;
- реквизиты КЛАДР.

☆ **Вектор В ООО (Контрагент)**

Основное | Договоры | Должности и основания полномочий сотрудников | История изменений | Руководители | Связанные файлы

Записать и закрыть | Записать | Печать сведений об организации | Текущие остатки - | Акт сверки | Еще - ?

Наименование: Вектор В ООО | Группа: | Внутренний код: 7

Реквизиты | Согласование, договоры | Документы по контрагенту | Связанные файлы | Сведения об организации для ЭДО

Используется ЭДО:

Идентификатор ЭДО: 2BE31731f66a68c40388c010ffa3d22bff6

Адрес в формате КЛАДР:

Добавить | ↑ ↓ | Еще -

N	Атрибут	Значение
1	Индекс	394016
2	КодРегион	36
3	Город	Воронеж
4	Улица	45 Стрелковой Дивизии
5	Дом	234
6	Кварт	33А

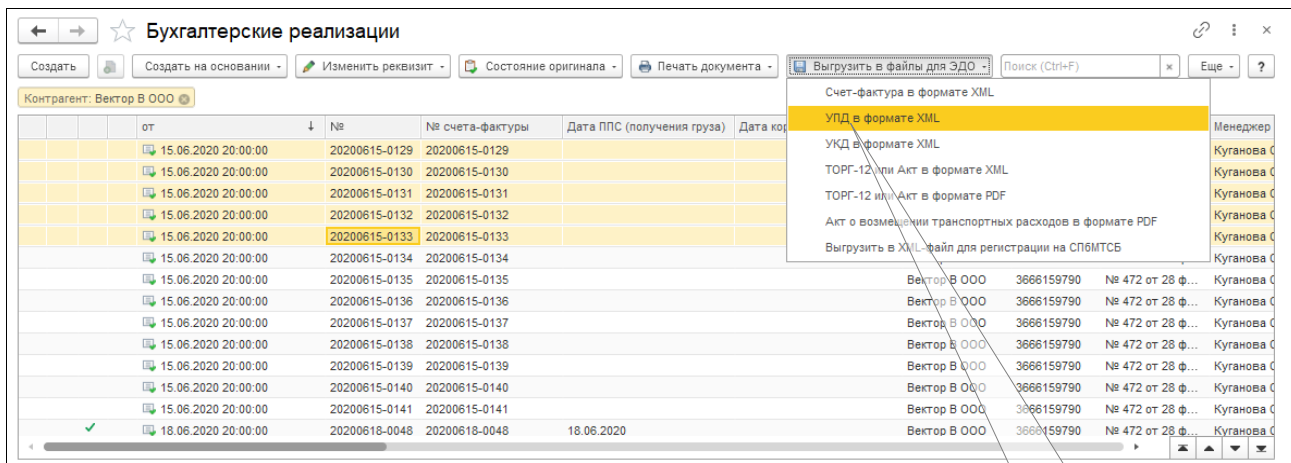
Адрес в формате КЛАДР: Индекс="394016" КодРегион="36" Город="Воронеж" Улица="45 Стрелковой Дивизии" Дом="234" Кварт="33А" | Сформировать

Код региона в
адресе КЛАДР

ВАЖНО!

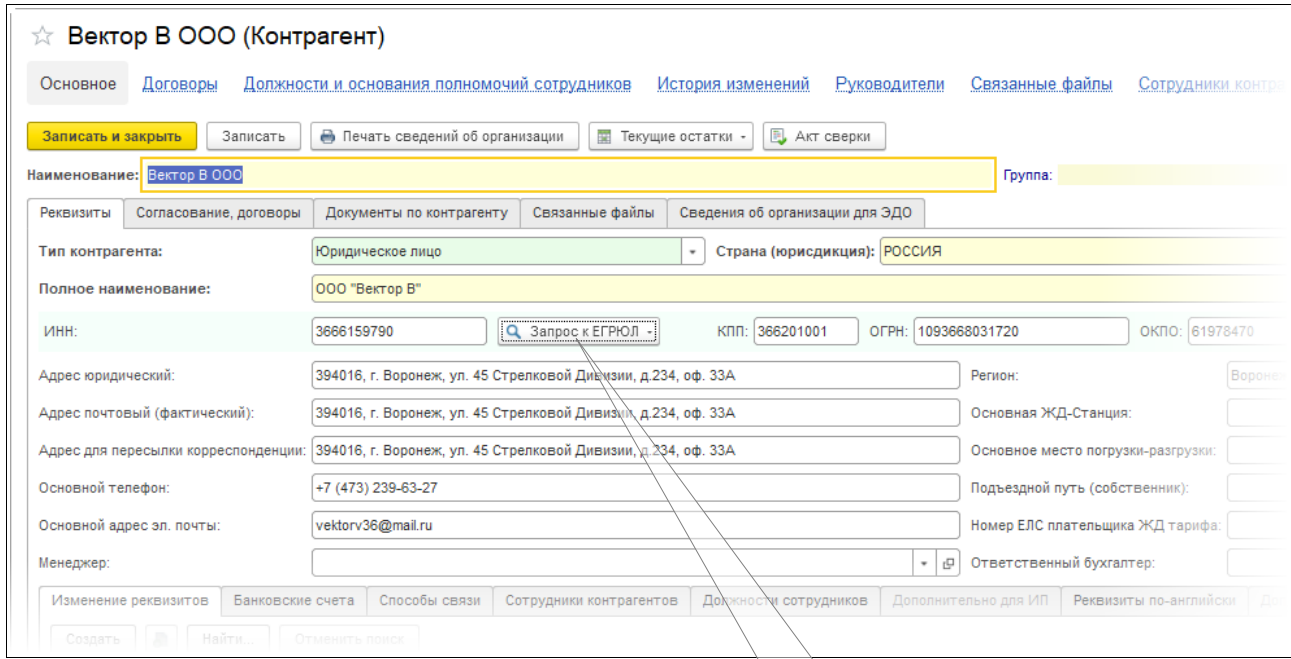
В настоящее время обязательным реквизитом при ЭДО является код региона в адресе, поэтому необходимо контролировать его правильное заполнение.

Выгрузка в формате xml доступна на форме списка документов бухгалтерской реализации, как это показано ниже на рисунке.



Выгрузка в ЭДО

Для возможности загрузки реквизитов контрагентов (в то числе КЛАДР) в автоматическом режиме в системе учета предусмотрены средства запроса к соответствующим сервисам, как это показано ниже на рисунке на примере формы редактирования контрагента.



Запрос реквизитов контрагента

2.5 Выгрузка информации для СпбМТСБ

В системе учета реализована возможность выгрузки информации о небиржевых сделках для СпбМТСБ в формате xml.

☆ ДТЛ (Номенклатура) 🔗 ⋮ □ ×

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

Записать и закрыть Еще - ?

Наименование экранное: ДТЛ ID номенклатуры: 2201 Наименование краткое: ДТ-С-К5 Группа: **Продукция**

Наименование полное: Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического I Наименование (EN):

Вид номенклатуры: **Продукция НПЗ** Ставка НДС: Основная ставка НДС Ед. изм.: Т

Тип номенклатуры: Товары Складской (количественный) учет возможен Это гранулированная сера Это кокс Влажность нормативная, %: 0,0

Сырье НПЗ Продукция НПЗ Присадка Полуфабрикат **Подакционные нефтепродукты (для внутреннего рынка РФ)** Перевыставляемая агентская услуга (для ФСО)

Варианты наименований (3) **Дополнительные данные** Показатели качества Программы испытаний Декларации о соответствии продукции

Вид нефтепродуктов: ДТ летнее Тип нефтепродуктов: **ДТ летнее**

ОКПД-2 (наименование): Топливо дизельное летнее экологического класса ОКПД-2 (код): **19.20.21.315**

Группа нефтепродуктов для естественной убыли: Тип продукции: **Нефтепродукты светлые**

Код ТНВЭД: 2710194210 Счет бух. учета:

Плотность средняя, кг/дм³: 0,8200 Плотность максимальная, кг/дм³: 0,0000 Код в системе АСУ ТП ЖД налива:

Для вывода на ТТН/ТН Для обмена с СпбМТСБ Дополнение для печатных форм Ставки акцизов по НП Ставки вывозных таможенных пошлин

Общие сведения **Для автомобильного бензина** Для дизельного топлива

Тип нефтепродуктов на СпбМТСБ: ДТ (Diesel) Наименование на СпбМТСБ: **ДТЛ-К5**

Код продукции на СпбМТСБ: 2 ... 1 - Бензин авто; 2 – ДТ; 3 - ТС/РТ; 4 – Мазут; 5 - Прочие нефтепродукты; 7 – СУГ; 11– Топливо судовое (кроме флотского мазута)

Экологический класс топлива: Класс 5 Нормативный документ (ГОСТ, ТУ): **ГОСТ-XXX**

Для нормальной работы процедуры выгрузки в справочнике номенклатуры (для основных видов продукции) необходимо заполнить набор полей:

- тип нефтепродуктов на СпбМТСБ;
- наименование для СпбМТСБ;
- код для СпбМТСБ;
- экологический класс топлива;
- нормативный документ (ГОСТ или ТУ).

Дополнительно для автомобильных бензинов указывается октановое число, а для дизельных топлив:

- сорт (класс);
- массовая доля серы;
- минимальные температуры фильтруемости, застывания, вспышки.

Для вывода на ТТН/ТН Для обмена с СпбМТСБ **Дополнение для печатных форм** Ставки акцизов по НП Ставки вывозных таможенных пошлин

Общие сведения **Для автомобильного бензина** Для дизельного топлива

Нормативные значения по: **ГОСТ-XXX**

Сорт (класс): 3 ... Массовая доля серы, %: 0,0020

Предельная температура фильтруемости, не более, °С: -20 Температура застывания, не более, °С: -30

Температура вспышки, не менее, °С: 250 Температура вспышки, не более, °С: 400

Выгрузка в xml-файлы доступна для документов следующих видов:

- приложения с покупателями;
- счет на оплату;

- бухгалтерская реализация.

Приложения к договорам с покупателями

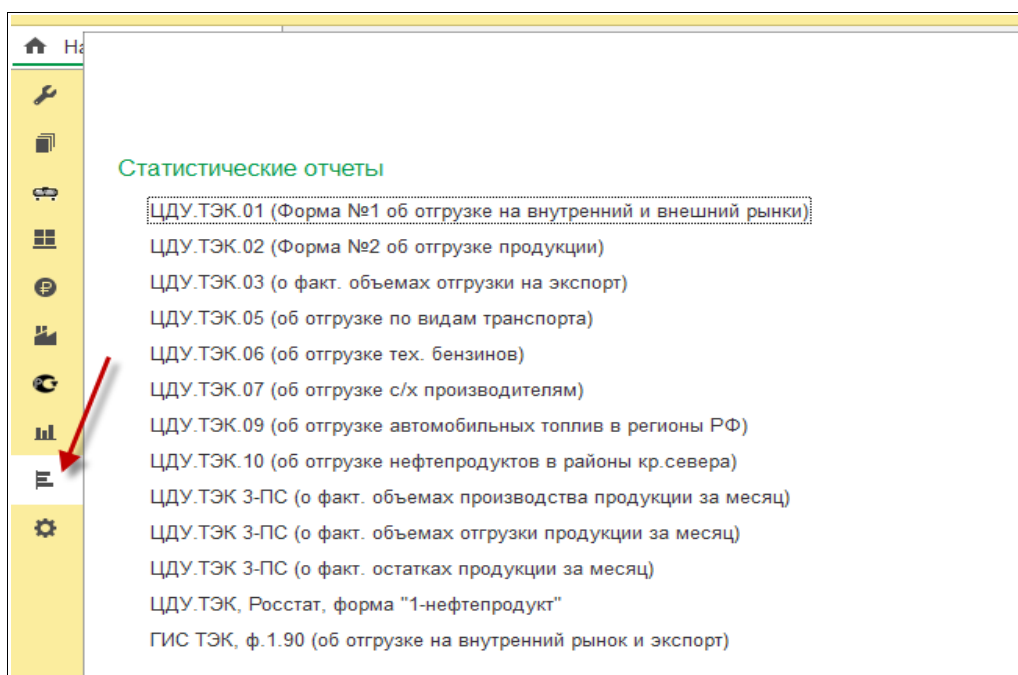
Утв.	Откл.	от	№	№ прило...	Биржевая сделка	№ сделки	Склад отгру	Выгрузить в XML-файл для регистрации на СПБМТСБ	Менеджер	
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003430	10000514...	✓	10000514122	АО "Антипинс...	НХЛ-Листинг ...	№ 610 от 15 июня 2020 г.	Машкова Н...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003431	10000514...	✓	10000514123	АО "Антипинс...	ПОРТ ООО	№ 500 от 16 марта 202...	Машкова Н...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003432	10000514...	✓	10000514125	АО "Антипинс...	Газсистем ООО	№ 527 от 9 апреля 202...	Машкова Н...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003433	10000513...	✓	10000513722	АО "Антипинс...	ТОРГОВЫЙ Д...	№ 088 от 8 августа 20...	Машкова Н...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003434	10000513...	✓	10000513733	АО "Антипинс...	ТОРГОВЫЙ Д...	№ 088 от 8 августа 20...	Машкова Н...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003435	0038			АО "Антипинс...	Лидер Групп ...	№ 340 от 23 декабря 2...	Насакина М...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003436	0052			АО "Антипинс...	ИНТЕГРАЛ ООО	№ 380 от 25 декабря 2...	Насакина М...
-	✓	07.07.2020 0:00:01	C0000003437	0031			АО "Антипинс...	ТНП ООО (Тор...	№ 328 от 23 декабря 2...	Насакина М...

Выгрузка в xml-файлы
Для СПБМТСБ

В дальнейшем выгруженные файлы должны передаваться в соответствующую систему СпбМТСБ.

2.6 Статистические отчеты

В систему учета были добавлены средства для формирования регламентных статистических отчетов. Доступ к ним возможен через соответствующий пункт главного меню программы, как это показано на следующем рисунке.



Для возможности формирования статистической отчетности необходимо заполнить дополнительные реквизиты в нескольких справочниках. Далее показана форма редактирования справочника контрагентов и дополнительные реквизиты.

☆ А ТРЕЙДЕР ООО (Контрагент)

Основное [Договоры](#) [Должности и основания полномочий сотрудников](#) [История изменений](#) [Руководители](#) [Связанные файлы](#) [Еще...](#)

Записать и закрыть

Наименование: А ТРЕЙДЕР ООО Группа: Внутренний код: 649

Реквизиты [Согласование, договоры](#) [Документы по контрагенту](#) [Связанные файлы](#) [Сведения об организации для ЭДО](#)

Тип контрагента: Страна (юрисдикция):

Полное наименование:

ИНН: КПП: ОГРН: ОКПО: Код получателя:

Адрес юридический: Регион:

Адрес почтовый (фактический): Основная ЖД-Станция:

Адрес для пересылки корреспонденции: Основное место погрузки-разгрузки:

Основной телефон: Подъездной путь (собственник):

Основной адрес эл. почты: Номер ЕЛС плательщика ЖД тарифа:

Менеджер: Ответственный бухгалтер:

[Изменение реквиз...](#) [Банковские счета](#) [Способы связи](#) [Сотрудники контр...](#) [Должности сотру...](#) [Дополнительно дл...](#) [Реквизиты по-англ...](#) [Дополнительные ...](#)

Станция отправления:

Основная страна направления товара:

Основное направление отгрузки:

Система налогообложения:

Это собственная организация:

Доп. классификация по отраслям: МВД: МНС: РЖД: ЕЭС: ЖКС: С/Х:

Доп. классификация по расположению: Крайний север: Арктическая зона:

Доп. Классификация по отраслям

Доп. Классификация по расположению

Страна

Регион

Далее показана форма редактирования справочника номенклатуры и дополнительные реквизиты, которые используются для статистических отчетов.

☆ ДТЛ (Номенклатура)

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

Записать и закрыть

Наименование экранное: ДТЛ ID номенклатуры: 2201 Наименование краткое: ДТ-С-К5 Группа:

Наименование полное: Наименование (EN):

Вид номенклатуры: Ставка НДС: Ед. изм.:

Тип номенклатуры: Складской (количественный) учет возможен Это гранулированная сера Это кокс Влажность нормативная, %:

Сырье НПЗ Продукция НПЗ Присадка Полуфабрикат Подачацкие нефтепродукты (для внутреннего рынка РФ) Перевыставляемая агентская услуга (для ФСО)

[Варианты наименований \(3\)](#) [Дополнительные данные](#) [Показатели качества](#) [Программы испытаний](#) [Декларации о соответствии продукции](#)

Вид нефтепродуктов: Тип нефтепродуктов:

ОКПД-2 (наименование): ОКПД-2 (код):

Группа нефтепродуктов для естественной убыли: Тип продукции:

Код ТНВЭД: Счет бух. учета:

Плотность средняя, кг/дм³: Плотность максимальная, кг/дм³: Код в системе АСУ ТП ЖД налива:

Дополнительные реквизиты

Здесь для статистики имеют значение следующие реквизиты:

- вид нефтепродуктов (и тип нефтепродуктов);
- ОКПД-2;
- тип продукции.

2.7 Ценообразование для отгрузок продукции

В типовой конфигурации, на основе которой создана описываемая система учета, используется единственный (и наиболее распространенный на внутреннем рынке) способ ценообразования — фиксированная цена. В дополнение к «фиксу» были реализованы следующие способы (обратите внимание, что все эти способы работают через приложения к договорам с покупателями):

- по котировкам;
- в рублях по среднему курсу;
- по прейскурантным ценам.

2.7.1 Фиксированный способ ценообразования

Этот способ унаследован из типовой конфигурации и предполагает указание фиксированной цены продажи в приложении к договору. При оформлении документов отгрузки цена подставляется непосредственно из приложений к договорам. Ниже показан пример такого ценообразования из приложения к договору.

The screenshot shows a web application window titled "Приложение к договору с покупателем C0000003429 от 07.07.2020 0:00:01". The interface includes a navigation bar with tabs like "Основное", "Связанные файлы", "История изменений", etc. Below the navigation bar, there are buttons for "Провести и закрыть", "Записать", "Провести", "Создать на основании", and "Печать документа". The main content area displays contract details: "Операция: Приложение к договору с покупателем", "№: C0000003429", "от: 07.07.2020 0:00:01", "Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС", "Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС", "Автор: Романенко", and "Дата и время создания: 07.07.2020 15:09:55". A tabbed interface shows "Основная информация", "Условия поставки и оплаты, ценообразование", "Спецификация (1)", "Результаты", "Состояние оригиналов", and "Прочее". The "Условия поставки и оплаты, ценообразование" tab is active, showing a dropdown menu for "Способ ценообразования" with "Фиксированная цена" selected. Below this, there is a table with columns for "Номенклатура", "Состав цены", and "Валюта". The table contains one row with "Цена по котировкам" in the "Номенклатура" column, "Цена включает НДС" in the "Состав цены" column, and "Руб." in the "Валюта" column. Below the table, there are fields for "Цена: 30 500,00" and "Вид цены:". A callout box with the text "Способ ценообразования" points to the "Фиксированная цена" option in the dropdown menu.

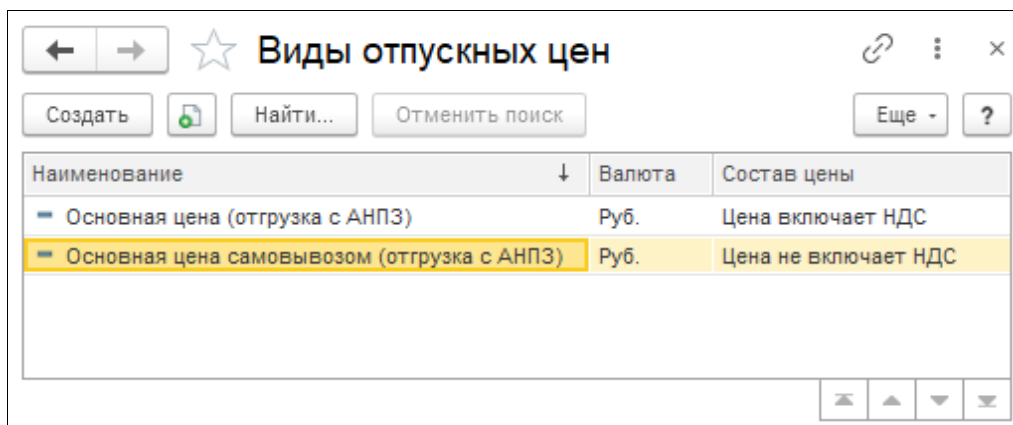
Здесь используются следующие основные реквизиты (собственно отпускная цена указывается в таблице спецификации):

- состав цены по отношению к НДС, для внутреннего рынка, как правило, цена всегда указывается с НДС, а для отгрузок на экспорт — НДС 0%;
- валюта цен (для внутреннего рынка — рубли, для экспорта — USD).

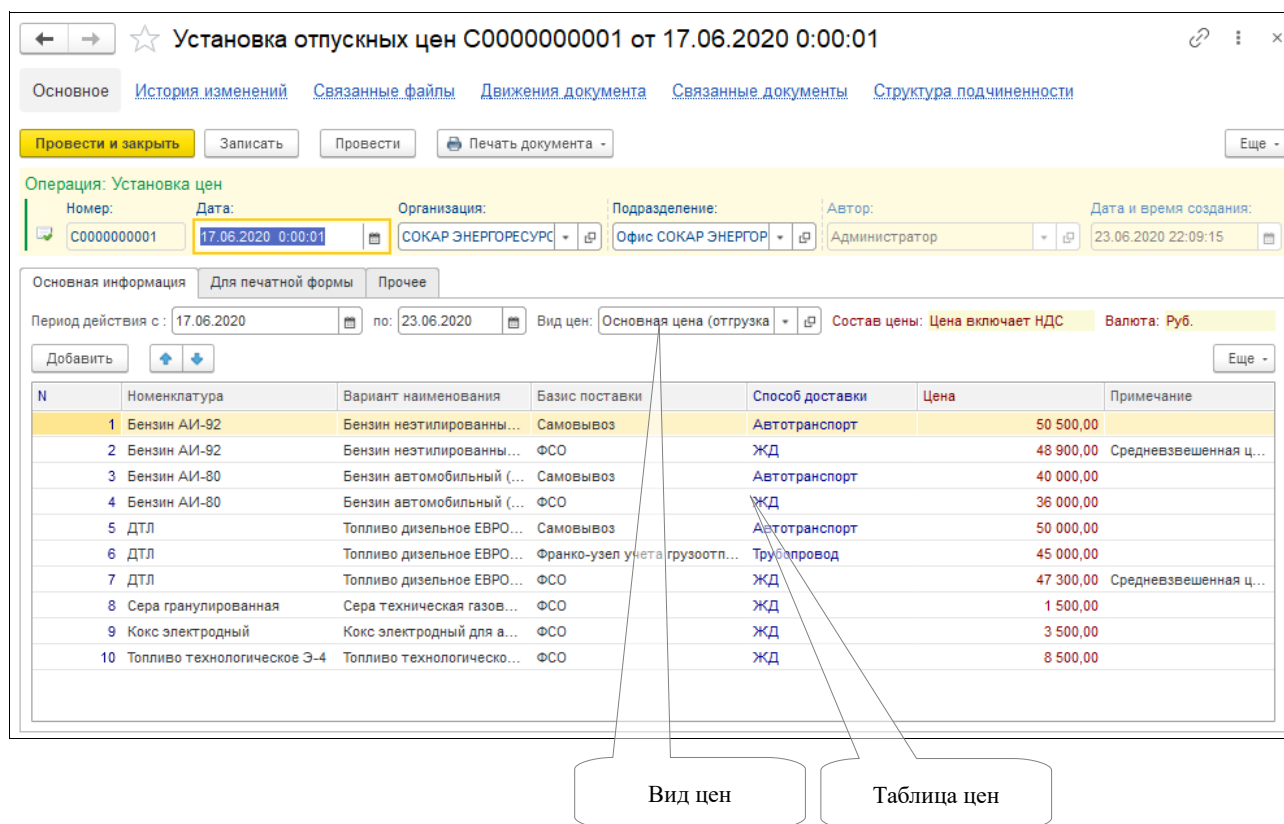
Недостатком фиксированного ценообразования является необходимость ввода новых приложений к договорам при изменении отпускных цен, а если эти цены (вслед за оптовым рынком нефтепродуктов) регулярно меняются, то для постоянных покупателей тоже необходимо регулярно вводить приложения с новыми ценами.

2.7.2 Ценообразование по прейскуранту

Основные недостатки фиксированного ценообразования можно было бы нивелировать при помощи ценообразования по так называемым «прейскурантам»: приложения к договорам при этом могут ссылаться на определенный прейскурант, в котором публикуются текущие отпускные цены, а в отгрузке подставляется цена не из приложения, а из прейскуранта на дату отгрузки по указанному в приложении виду отпускных цен. Виды или категории прейскурантов задаются при помощи специального справочника, как это показано ниже.



Это справочник содержит только названия видов или категорий цен, а сами цены по каждой категории устанавливаются при помощи специального документа, форма которого показана ниже на рисунке.



В результате проведения в учете этой операции с 17.06.2020 г. устанавливаются новые отпускные цены по категории «Основная цена». Ниже показан пример отчета «Прейскурант», который может использоваться для вывода и печати информации о текущих

отпускных ценах на любую дату.

Прейскурант		
Параметры: Дата выборки: 22.07.2020 0:00:00		
Вид цен	Состав цены	
Базис поставки	Способ доставки	
Номенклатура	Цена с НДС, руб	Цена без НДС, руб
Основная цена (отгрузка с АНПЗ)		
Самовывоз		
Бензин АИ-92	50 500,00	
Бензин АИ-80	40 000,00	
ДТЛ	50 000,00	
Франко-узел учета грузоотправителя		
Трубопровод		
ДТЛ	45 000,00	
ФСО		
ЖД		
Бензин АИ-92	48 900,00	
Бензин АИ-80	36 000,00	
ДТЛ	47 300,00	
Сера гранулированная	1 500,00	
Кокс электродный	3 500,00	
Топливо технологическое Э-4	8 500,00	

Форма приложения к договору, в котором используется преЙскурантное ценообразование, показана ниже.

Основная информация | Условия поставки и оплаты, ценообразование | Спецификация (1) | Результаты | Состояние оригиналов | Прочее

Условия поставки и оплаты | Ценообразование

Способ ценообразования: По преЙскуранту | Состав цены: Цена включает НДС | Валюта: Руб.

Фиксированная цена | Вид цен: Основная цена (отгрузка с АНПЗ) | Состав цены: Цена включает НДС | Валюта: Руб.

Цена по котировкам | Базис поставки: Самовывоз | Переход права собственности: По отгрузке | Способ доставки: Автотранспорт

По преЙскуранту | Номенклатура: ДТЛ

Цена в рублях по курсу | Дельта к котировке: -500,00

Цена предварительная за 1 т: 49 500,00 | Рассчитать | Записать в спецификацию

Способ ценообразования | Вид цен | «Дельта» к преЙскуранту | Предварительная цена

Вместо фиксированной цены в приложениях при этом способе ценообразования указываются предварительные цены, которые не подставляются в документы отгрузки, но могут использоваться, например, для формирования счета на предоплату.

2.7.3 Ценообразование по котировкам

При таком способе ценообразования происходит следующее:

- при оформлении приложения описываются параметры формулы расчета цены:
 - тип ценообразования (на дату, за период, по выбранным датам котировки);
 - период котировки или таблица дат котировок;
 - базис котировки (или несколько базисов котировки);
 - плотность и коэффициент «баррелизации» (при базисах с котировками за баррель);
 - «дельта» к котировке (может быть как положительная, так и отрицательная);
- рассчитывается предварительная цена на дату приложения;
- при вводе отгрузок первоначально происходит подстановка предварительной цены по приложению, но в дальнейшем после «закрытия» приложения в нем рассчитывается окончательная цена и цены в отгрузках переписываются по этой окончательной цене

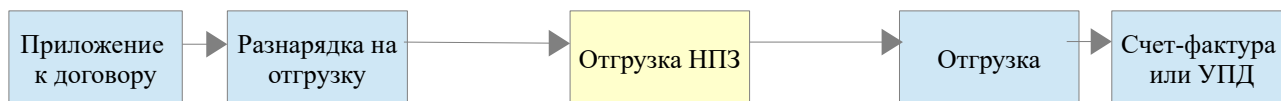
- (для этого на форме приложения предусмотрена специальная кнопка);
- после этого оформляется финальный инвойс по этой окончательной цене.

Пример формы приложения с ценообразованием по котировкам показан на следующем рисунке.

The screenshot shows a software interface for price formation. At the top, there are tabs for 'Ценообразование' and 'По котировкам'. Below this, there are fields for 'Тип ценообразования' (Quotation type) set to 'По выбранным датам' and 'Кол-во котировок' (Number of quotations) with options for 'Одна', 'Две', and 'Несколько'. The main section is divided into 'Цена предварительная' (Preliminary price) and 'Цена окончательная' (Final price). The preliminary price section includes a coefficient for the quotation, a barrel conversion calculation, and a preliminary price of 35,918.09. The final price section includes an escalation/de-escalation checkbox and a final price of 0.00. Callouts from the text below point to the 'По котировкам' dropdown, the 'Цена предварительная' section, and the 'Переоформление отгрузок' button.

2.8 Особенности оформления сделок

Здесь будут описаны основные особенности оформления сделок по продаже продукции на внутренний рынок и на экспорт. При этом будет уделяться внимание отличиям данного бизнес-процесса от типовой конфигурации. На следующей схеме показана условная последовательность этапов бизнес-процесса оформления сделок на отгрузку продукции покупателям.



Необходимо понимать, что без приложения к договору невозможно оформить отгрузку продукции и именно в приложениях к договорам содержится ключевой набор информации для оформления отгрузок.

2.8.1 Приложения к договорам и сделки для внутреннего рынка

Приложения к договорам (и в частности приложения к договорам с покупателями) — основной вид документов, при оформлении сделок в управленческом учете. С привязкой к

приложениям оформляются все остальные электронные документы:

- разнарядки;
- отгрузки с НПЗ;
- отгрузки;
- счета фактуры и УПД.

Ниже показана экранная форма приложения к договору с покупателем. Состав информации на первой закладке не претерпел существенных изменений по сравнению с типовой конфигурацией.

← → ☆ Приложение к договору с покупателем C0000003428 от 07.07.2020 0:00:01

Основное Связанные файлы История изменений Движения документа Связанные документы Структура подчиненности

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать документа

Операция: Приложение к договору с покупателем

№: C0000003428 от: 07.07.2020 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Романенко Дата и время создания: 07.07.2020 15:09:03

Основная информация Условия поставки и оплаты, ценообразование Спецификация (1) Результаты Состояние оригиналов Прочее

№ приложения: 10000513439 Сформировать Биржевая сделка: №: 10000513439 от: 07.07.2020

Контрагент: ПОРТ ООО Менеджер: Машкова Наталья

Договор: № 500 от 16 марта 2020 г. Информация по договору Тип: Договор с покупателем Валюта: Руб.

Вид деятельности: Биржевые сделки Состав цены: Цена включает НДС Валюта: Руб.

Грузоотправитель: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС ООО Станция отправления:

Завод производитель: АНПЗ Вторая станция отправления:

Договор переработки сырья: № 1/2019 от 31 мая 2019 г. Тип: Договор с поставщиком

Страна направления товара: РОССИЯ Направление отгрузки: РФ

Дата начала: 07.07.2020 Дата окончания: 21.07.2020 Срок действия: 07.07.2020 - 21.07.2020

Далее расположен набор реквизитов, связанных с условиями поставки и оплаты продукции. Этот набор данных также не изменился по сравнению с типовой конфигурацией.

Основная информация Условия поставки и оплаты, ценообразование Спецификация (1) Результаты Состояние оригиналов Прочее

Условия поставки и оплаты Ценообразование

Базис поставки: Франко-автомобильный Переход права собственности: По отгрузке Способ доставки: Автотранспорт

Склад отгрузки: АО "Антипинский НПЗ" Тип склада: Завод

Склад реализации: Тип склада: Способ вывоза на экспорт:

Пункт перехода: Участок автоналива: УЧАСТОК АВТОНАЛИВА - СУГ

Пункт перехода (EN): Место передачи продукции:

Условие оплаты: Предоплата полная Процент предоплаты: 0 Дата оплаты: . . .

Количество дней отсрочки: 0 Отсрочка с даты выставления счета Тип отсрочки:

На следующей закладке расположена группа реквизитов, связанных с ценообразованием. Подробно тема ценообразования была разобрана выше (смотри раздел 2.7 «Ценообразование для отгрузок продукции» на стр. 38).

Условия поставки и оплаты | **Ценообразование**

Способ ценообразования: **Фиксированная цена** | Состав цены: **Цена включает НДС** | Валюта: **Руб.**

Фиксированная цена | Номенклатура: _____

Цена по котировкам | Состав цены: **Цена включает НДС**

По прейскуранту | Валюта: **Руб.**

Цена в рублях по курсу | Цена: **30 500,00**

Вид цены: _____ | Состав цены: _____ | Валюта: _____

На следующей закладке формы приложения расположена таблица спецификации приложения. Сама спецификация практически не изменилась по отношению к типовой конфигурации, однако, было введено ограничение на ее состав: в спецификации должна быть только одна строка.

Основная информация | Условия поставки и оплаты, ценообразование | **Спецификация (1)** | Результаты | Состояние оригиналов | Прочее

Добавить | ↑ | ↓

N	Номенклатура Вариант наименования	Ед. изм.	Грузополучатель	Количество	Цена, Руб.	Особые отметки
					Сумма	
1	СУГ	т	ПОРТ ООО	40,000	30 500,00	
	Газы углеводородные сжиженны...				1 220 000,00	
				40,000	1 220 000,00	

Ниже на форме (под таблицей спецификации) расположены дополнительные таблицы:

- показатели качества (используется для возможности вывода на печать контролируемых показателей качества отгружаемой продукции);
- дополнительные услуги (используется для возможности регистрации состава и цен дополнительных услуг по каждой отгрузке в рамках данного приложения к договору);
- плановый график отгрузки и таблица (отчет) с анализом выполнения графика отгрузки;
- плановый график оплаты.

Таблица планового графика отгрузки (показана ниже на рисунке) может использоваться для вывода этого графика на печатную форму приложения к договору (эта возможность регулируется специальным флажком на экранной форме), а также для планирования отгрузок по суткам (смотри раздел 2.1.3 «Планирование отгрузки продукции» на стр. 21). Эта таблица имеет следующую структуру:

- номенклатура продукции;
- количество (масса);
- дата.

График отгрузки | График оплаты | Дополнительные услуги | Плановые расходы | Показатели качества

Плановый график отгрузки | Анализ выполнения графика отгрузки

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

N	Номенклатура	Количество	Дата отгрузки
---	--------------	------------	---------------

График отгрузки: Выводить на печать график отгрузки

Признак необходимости вывода графика отгрузки на печать

Здесь же (на отдельной закладке формы) расположена таблица отчета о выполнении графика отгрузки, где сравнивается план и факт по отгрузкам в рамках данного приложения.

Пример печатной формы приложения показан на следующем рисунке.

**Дополнительное соглашение № 0038
к Договору поставки № 340 от 23 декабря 2019 г.**

г. Москва

7 июля 2020 г.

ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС", именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице Генерального директора Джафарова Фарид Искендер оглы, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО "Лидер Групп", именуемое в дальнейшем "Покупатель", в лице Директора Никитина Павла Евгеньевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, далее вместе именуемые "Стороны", заключили настоящее Дополнительное соглашение к Договору поставки (далее по тексту – "Дополнительное соглашение") о нижеследующем:

1. В соответствии с условиями Договора поставки № 340 от 23 декабря 2019 г. (далее – Договор поставки) и настоящим Дополнительным соглашением Поставщик обязуется поставить, а Покупатель обязуется принять и оплатить следующий Товар:

Наименование Товара	Завод – производитель (пункт отгрузки), участок автоналива	Количество, т (+/- 10% в опционе Поставщика)	Цена за 1 т (включая НДС), Руб.	Общая стоимость (включая НДС), Руб.
Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5	АО "Антипинский НПЗ", адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20, действующий по договору № 1/2019 от 31 мая 2019 г. об оказании услуг по переработке нефтяного сырья с ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС" УЧАСТОК АВТОНАЛИВА №1/ УЧАСТОК АВТОНАЛИВА №2	200,000	49 400,00	9 880 000,00

2. Базис поставки: Поставщик обязуется поставить Товар на условиях "Франко-автоцистерна" путем их погрузки на автомобильный транспорт (наливом в автоцистерны), предоставленный Покупателем в пункт отгрузки, указанный в пункте 1 настоящего Дополнительного соглашения. Услуги по организации транспортировки Товара Поставщиком не оказываются.

3. Период отгрузки: 08.07.2020 - 14.07.2020.

4. Условия оплаты: 100% предоплата в течение 2 (двух) банковских дней с даты выставления счета, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Цена Товара включает услуги Поставщика по погрузке (наливу) Товара.

5. Датой исполнения Поставщиком обязательства по поставке Товара, а также моментом перехода к Покупателю права собственности на Товар и рисков его случайной гибели, считается дата составления товарно-транспортной накладной, выданной грузоотправителем.

6. Настоящее Дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора поставки № 340 от 23 декабря 2019 г.

7. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

Поставщик
ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"
Генеральный директор
Джафаров Фарид Искендер оглы

Покупатель
ООО "Лидер Групп"
Директор
Никитин Павел Евгеньевич

2.8.2 Экспортные сделки

Для экспортных сделок применяется та же схема с оформлением отгрузок, что и для сделок внутреннего рынка. Отличия заключаются в составе информации в приложениях к договорам с покупателями на экспорт и в дополнительных возможностях по привязке экспортных сделок к таможенным декларациям и инвойсам на оплату.

Во-первых, в системе учета добавлена возможность привязки платежей по экспортным сделкам к инвойсам и через инвойсы к приложениям к договорам с покупателями (смотри раздел 2.2.1 «Платежные операции» на стр. 23). Это необходимо для возможности контроля оплаты конкретных инвойсов и для возможности ручной привязки платежей к тем или иным инвойсам в соответствии с назначением платежа, где указываются конкретные инвойсы. На форме самого приложения к договору при этом выводятся таблицы со следующей информацией:

- отгрузки по приложению;
- инвойсы по приложению;
- оплаты по инвойсам, связанным с данным приложением.

Здесь же (как показано на следующем рисунке) выводятся сравнительные данные:

- разнице по сумме между отгрузками и оформленными инвойсами;
- разница по сумме между инвойсами и оплатами;
- разница по сумме между отгрузками и оплатами.

Отгрузки:			Инвойсы:			Платежи:		
Отгрузка	Сумма	Количество	Инвойс	Полная сумма	Сумма к оплате	Количество	Платежный документ	Сумма
Отгрузка С000000...	1 875 299,01	4 238,826	Счет на оплату 202001...	2 134 248,89	1 920 824,00	4 238,826	Поступление на расчетн...	1 920 824,00
Отгрузка С000000...	1 884 829,41	4 260,368	Счет на оплату 202002...	1 956 865,94	1 761 179,35	4 240,689	Поступление на расчетн...	1 761 179,35
Отгрузка С000000...	1 876 123,22	4 240,689	Счет на оплату 202002...	1 941 155,22	1 747 039,70	4 334,387	Поступление на расчетн...	1 747 039,70
Отгрузка С000000...	1 917 576,15	4 334,387	Счет на оплату 202002...	1 921 638,99	1 729 475,09	4 260,368	Поступление на расчетн...	1 729 475,09
Отгрузка С000000...	1 748 190,19	3 951,516	Счет на оплату 202002...	1 782 331,29	1 604 098,16	3 951,516	Поступление на расчетн...	1 604 098,16
Отгрузка С000000...	1 689 454,96	3 818,754	Счет на оплату 202002...	1 677 731,44	1 509 958,30	3 719,613	Поступление на расчетн...	1 509 958,30
Отгрузка С000000...	1 692 539,88	3 825,727	Счет на оплату 202002...	1 725 594,16	1 553 034,75	3 825,727	Поступление на расчетн...	1 553 034,75
Отгрузка С000000...	1 717 244,06	3 881,567	Счет на оплату 202002...	22 296,14	20 066,52	49,078	Поступление на расчетн...	20 066,52
Отгрузка С000000...	1 717 916,96	3 883,088	Счет на оплату 202002...	1 772 129,41	1 594 916,47	3 881,567	Поступление на расчетн...	1 594 916,47
			Счет на оплату 202002...	1 771 270,59	1 594 143,53	3 883,088	Поступление на расчетн...	1 594 143,53
			Счет на оплату 202003...	16 097 025,47	1 062 289,60	36 384,859	Поступление на расчетн...	1 062 289,60
			Счет на оплату 202003...	22 148,37	22 148,37	50,063	Поступление на расчетн...	22 148,37
		16 119 173,84			32 824 435,91	16 119 173,84		
		36 434,922			72 819,781			16 119 173,84
Разница между отгрузками и инвойсами:			Разница между отгрузками и оплатами:			Разница между инвойсами и оплатами:		
-16 705 262,07			16 705 262,07			16 705 262,07		

Контрольные
данные

Во-вторых, в системе учета добавлена возможность привязки таможенных деклараций к экспортным сделкам. На форме самого приложения к договору при этом выводится таблицы с информацией о связанных таможенных декларациях, как это показано ниже на рисунке.

ГТД	Тип	№ декларации	Количество	Сумма
Декларация на товары временная С0000000049 от 26.03.2020 8:00:00	Временная	10006060/260320/0027797	68 000,000	105 798 208,00
Декларация на товары временная С0000000059 от 10.04.2020 8:00:00	Временная	10006060/100420/0032154	66 000,000	76 813 308,00
Декларация на товары временная С0000000064 от 17.04.2020 8:00:00	Временная	10006060/170420/0034507	66 000,000	76 923 372,24
Декларация на товары полная С0000000091 от 21.05.2020 8:00:00	Полная	10006060/210520/0045658	32 940,823	37 172 874,15
Декларация на товары полная С0000000092 от 21.05.2020 8:00:00	Полная	10006060/210520/0045698	32 939,866	4 765 614,64
Декларация на товары полная С0000000094 от 22.05.2020 8:00:00	Полная	10006060/220520/0046171	65 879,875	72 890 442,37
Декларация на товары полная С0000000095 от 22.05.2020 8:00:00	Полная	10006060/220520/0046178	64 883,703	71 788 263,32
			396 644,267	446 152 082,72

Ценообразование по экспортным сделкам, как правило, осуществляется на условиях фиксированной цены или по котировкам (смотри раздел 2.7 «Ценообразование для отгрузок продукции» на стр. 38).

Дополнительно стоит отметить возможность указания дополнительных условий по ценообразованию, которые используются только для вывода на печатную форму приложения, пример которой показан на следующем рисунке.

Фиксированная цена	Тип ценообразования: За период (по всем датам периода)
Цена по котировкам	Одна или две котировки <input type="radio"/> Больше двух котировок <input type="radio"/> Параметры ценообразования <input type="radio"/>
По преискуранту	Базис котировки №1: ULSD 10ppm CIF NWE AVE
Цена в рублях по курсу	Базис котировки №2: <input type="text"/>
Цена предварительная	
Кoeffициент к котировке для предварительной цены, %: <input type="text" value="0,00"/>	
Пересчет баррелей в тонны	
Плотность при 15°C, кг/дм³: <input type="text" value="0,0000"/> Кoeffициент: <input type="text" value="0,0000"/>	
Цена предварительная за 1 т: <input type="text" value="305,25"/> Рассчитать Записать в спецификацию	
Цена предварительная (описание для вывода на печать):	
$Цп = К - \text{Дифференциал} - \text{Фрахт-Т, где}$ <p>Цп – предварительная цена; К – Среднее верхних и нижних значений 5 (Пяти) доступных последовательных котировок, непосредственно предшествующих дате поставки Лота Товара, опубликованных в "Platt's European Marketscan" под заголовком "CIF NWE/BASIS ARA для ULSD 10 PPM (код AAVBG00); Дифференциал – 4.00 доллара США за одну метрическую тонну Товара; Фрахт – Средняя Базовая ставка Worldscale, применяемая для соответствующего года для рейса Приморск-Амстердам, умноженная на средний индекс BIPR TC9, опубликованный «Baltic Exchange Information Services Ltd» в «Baltic Exchange</p>	
Сформировать описание Переписать предв. цены в отгрузках	

Дополнительные условия ценообразования

2.8.3 Разнарядки на отгрузку со склада

Разнарядки являются обязательным этапом бизнес-процесса оформления отгрузок покупателям. Разнарядки должны вводиться менеджерами московского офиса компании, как правило, на следующие сутки относительно текущего дня (а также на предстоящие выходные дни и понедельник, если текущий день — пятница). Разнарядки вводятся только на основании приложений к договорам и задают объем отгрузки продукции в рамках этого приложения. Разнарядки претерпели минимальные изменения относительно типовой конфигурации. Экранная форма разнарядки показана ниже.

Операция: Разнарядка на отгрузку со склада

№: C0000004525 от: 07.07.2020 8:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Насакина Дата и время создания: 07.07.2020 12:44:00

Основная информация Товары (1) Прочее

Контрагент: ИНТЕГРАЛ ООО Менеджер: Насакина Марина Вячеславовна
 Договор: № 380 от 25 декабря 2019 г. Тип: Договор с покупателем Валюта: Руб.
 Приложение покупателя: Приложение к договору с покупателем № приложения: 0050
 Грузоотправитель: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС ООО Станция отправления:
 Завод производитель: АНПЗ Склад: АО "Антипинский НПЗ" Склад реализации:
 База поставки: Франко-автоцистерна Переход права собственности: По отгрузке Способ доставки: Автотранспорт

Заполнить из шаблона

Срок действия, отправитель, получатель, состояние отгрузки Реквизиты ТТН (для отгрузок автотранспортом) Для отгрузок по ЖД Для отгрузок трубопроводом

Дата начала: 07.07.2020 Дата окончания: 07.07.2020
 Срок действия: 7 июля 2020 г.
 Получатель заявки: Синчев Константин Михайлович Должность: Конкурсный управляющий
 Руководитель организации: Семин Николай Николаевич Должность: Директор департамента ЛТО и ДСТО Основание: Доверенность №31 от 19.09.2019

Состояние разнарядки
 По коммерческому учету
 Всего: 9,000 Отменено: 0,000 Отгружено: 0,000 Остаток: 9,000 По оперативному учету
 Всего: 9,000 Отменено: 0,000 Отгружено: 0,000 Остаток: 9,000 Обновить

Период отгрузки

Для отгрузок автотранспортом на следующей закладке экранной формы расположена таблица разнарядки, а ниже дополнительный набор реквизитов для оформления отгрузки:

- автомобиль и прицеп (или несколько автомобилей и прицепов);
- водитель и доверенность (или несколько водителей с их доверенностями);
- место погрузки и место разгрузки.

Срок действия, отправитель, получатель, состояние отгрузки Реквизиты ТТН (для отгрузок автотранспортом) Для отгрузок по ЖД Для отгрузок трубопроводом

Основные реквизиты Автомобили и водители

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Автомобиль	Секции	Прицеп

Добавить Поиск (Ctrl+F)

N	Водитель	Телефон	Доверенность
1	Долгих Сергей Викто...		№ 1434 от 07.07.2020
2	Шамрай Олег Виктор...	+7-932-603-57-42	№ 1435 от 07.07.2020

Таблица водителей и доверенностей

Пример печатной формы разнарядки для отгрузки автотранспортом показан ниже (печатные формы разнарядок должны прекратить хождение после внедрения единой системы учета на НПЗ).



ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"
121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17
тел. +7 (499) 284-60-90
www.socarenergoresource.ru
info@socarenergoresource

Конкурсному управляющему
АО "Антипинский НПЗ"
Сичевому Константину Михайловичу

ОТГРУЗОЧНАЯ РАЗНАРЯДКА № 4512 от 7 июля 2020 г.

Просим произвести в срок 7 июля 2020 г. отгрузку Бензин неэтилированный марки АИ-92-К5 в автомобильный транспорт следующим грузополучателям:

Грузополучатель	ООО "ИНТЕГРАЛ", ИНН/КПП 7203430347/720301001, адрес 625032, Тюменская обл, Тюмень г, Тимирязева ул, дом № 10, офис 20А, ОКПО 19610267
Плательщик	ООО "ИНТЕГРАЛ", ИНН/КПП 7203430347/720301001, адрес 625032, Тюменская обл, Тюмень г, Тимирязева ул, дом № 10, офис 20А, ОКПО 19610267
Договор между ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС" и ООО "ИНТЕГРАЛ"	№ 380 от 25 декабря 2019 г.

№	ФИО водителя	Паспорт (серия, №, кем выдан, дата выдачи)	Доверенность (№, дата выдачи)	Кол-во по доверенности, т
1	Бусыгин Александр Юрьевич	паспорт, серия 71 09, номер 755854, выдан Отделом УФМС России по Тюменской области в Исетском районе, дата выдачи 15.06.2010	№ 1910 от 07.07.2020	4,4

С уважением,
Директор департамента ЛТО и ДСТО
Доверенность №31 от 19.09.2019

Семин Николай Николаевич

Для отгрузок по ЖД используется другой набор дополнительных реквизитов:

Срок действия, отправитель, получатель, состояние отгрузки	Реквизиты ТТН (для отгрузок автотранспортом)	Для отгрузок по ЖД	Для отгрузок трубопроводом
Грузополучатель для оформления по ЖД: []	<input type="checkbox"/> В цену включены услуги по организации перевозки	<input type="checkbox"/> Вагоны покупателя	
Плательщик ЖДТ за грузовые вагоны: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС ООО	Плательщик ЖДТ за порожние вагоны: РЕИЛГО ООО		
Собственник вагонов: РЕИЛГО ООО	Владелец путей: СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "АНК" АО		
Перевозчик: РЕИЛГО ООО	Получатель заявки от перевозчика: []		
Особые отметки: БС10000508745 для ООО «Нова Групп»	Требования к вагонам: []		
График отгрузки: []	План. срок доставки по ЭТРАН: []	Номер ГУ-12: []	
Пункты перехода границы: Добавить [+] [-]		Инструкция по заполнению ЖДНакладной для перехода границы: Еще - []	
N Пункт перехода Код станции Дорога			

Здесь можно указать:

- грузополучатель для оформления ЖД накладной;
- плательщик ЖДТ;
- плательщик ЖДТ за порожние вагоны;
- собственник вагонов;
- владелец путей;

- перевозчик;
- график отгрузки;
- требования к вагонам;
- номер ГУ-12;
- и т.п.

Все эти данные могут использоваться на печатной форме разрядки, как это показано ниже (эти печатные формы должны прекратить хождение после внедрения системы учета на НПЗ).



ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"
121151, г. Москва, ул. Можайский
Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17
тел. +7 (499) 284-60-90
www.socarenergoresource.ru
info@socarenergoresource

Конкурсному управляющему
АО "Антипинский НПЗ"
Сичевому Константину Михайловичу

ОТГРУЗОЧНАЯ РАЗНАРЯДКА № 4518 от 7 июля 2020 г.

Просим дать указание соответствующим службам организовать в срок Июль 2020 г. отгрузку Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 производства АО "Антипинский НПЗ" в количестве 130,000 т т по следующим реквизитам:

Род груза	Нефтепродукты
Наименование груза	Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5
Код груза по ЕТСНГ	214039
Количество, т	130,000 т
Станция отправления	ВОЙНОВКА СВЕРД ЖД, код: 790408
Грузоотправитель (наименование)	Общество с ограниченной ответственностью «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС»
ОКПО грузоотправителя	39739554
Адрес грузоотправителя	121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17
Станция назначения	БЕЛОГОРСК II ЗАБ ЖД, код: 950101
Грузополучатель (наименование)	АО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "АНК"
Код грузополучателя	1134
ОКПО грузополучателя	44097147
Адрес получателя груза	675028, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Промышленная, 7-15
Плательщик ж.д. тарифа за груженный Вагон	Общество с ограниченной ответственностью «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС», ОКПО 39739554, Номер ЕЛС 1006003450
Плательщик ж.д. тарифа за возврат порожнего Вагона	ООО "РЕИЛГО", ОКПО -
Собственник подвижного состава	ООО "РЕИЛГО" (ОКПО -)
Владелец подъездных путей	АО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК "АНК" (ОКПО 44097147)
Период действия заявки	Июль 2020 г.
Графа «Особые отметки»	БС10000508745 для ООО «Нова Групп»
График отгрузки	

С уважением,
Директор департамента ЛТО и ДСТО
Доверенность №31 от 19.09.2019

Семина Николай Николаевич

- Еще один набор дополнительных реквизитов может использоваться для разрядок на отгрузку трубопроводом:
- оператор трубопровода;
- договор с оператором;
- пункт назначения;
- маршрутное поручение (номер и дата);
- нормативные потери;

Срок действия, отправитель, получатель, состояние отгрузки | Реквизиты ТТН (для отгрузок автотранспортом) | Для отгрузок по ЖД | Для отгрузок трубопроводом

Оператор трубопровода: Транснефтепродукт АО | Договор оператора трубопровода: № 070 от 5 августа 2019 г.

Станция/пункт назначения: УНТ ООО (Уральский нефтяной терминал) | Особые отметки: БС10000504408

Маршрутное поручение №: XXXXXX | от: 01.07.2020 | Норма потерь, %: 0,50

Норма потерь

2.8.4 Отгрузки со склада

В управленческом учете документы отгрузки со склада должны создаваться автоматически по ранее оформленным отгрузкам с НПЗ (смотри раздел 1.3 «Взаимодействие оперативного (производственного) и управленческого учета» на стр. 7). По сравнению с типовой конфигурацией эти документы не претерпели заметных изменений. Экранная форма такого документа показана ниже.

Операция: Отгрузка

№: C0000006985 | от: 06.07.2020 20:00:00 | Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС | Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС | Автор: Насакина | Дата и время создания: 07.07.2020 9:32:42

Основная информация | Товары (1) | Этапы перевалки (1) | Реквизиты ТТН | Состояние оригиналов | Прочее

Склад: АО "Антипинский НПЗ" | Склад реализации: | Дата получения груза: 06.07.2020

Контрагент: ИНТЕГРАЛ ООО | Менеджер: Насакина Марина Вячеславовна

Договор: № 380 от 25 декабря 2019 г. | Тип: Договор с покупателем | Валюта: Руб.

Приложение покупателя: Приложение к договору с покупателем C0000003223 от | Номер приложения: 0050

Вид деятельности: Небиржевые сделки | Направление отгрузки: РФ

Грузоотправитель: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС ООО | Станция отправления: |

Базис поставки: Франко-автоцистерна | Переход права собственности: По отгрузке | Способ доставки: Автотранспорт

Состав цены: Цена включает НДС | Условие оплаты: 100% предплата

Валюта: Руб. | Курс: 1,0000 | № М-15 поставщика: 1241

Способ ценообразования: Фиксированная... | Вид цены: За баррель

Состояние по оформлению бух. реализации

По количеству		По сумме	
Отгружено:	25,987	Отгружено:	1 299 350,00
Оформлено:	0,000	Оформлено:	0,00
Разница:	25,987	Разница:	1 299 350,00

[Обновить](#)

Таблица документа расположена на следующей закладке формы и показана на рисунке ниже. Кроме основной таблицы (в которой могут присутствовать, например, секции автоцистерны или отдельные вагоны), на форме расположена также сводная таблица (она недоступна для ручного ввода и заполняется автоматически при записи документа). Сводная таблица формируется с детализацией по датам перехода права собственности и ценам (для ценообразования по котировкам цены в основной таблице могут быть разными — в зависимости от даты ценообразования).

Основная информация									
Товары (3)		Этапы перевалки (1)		Реквизиты ТТН		Состояние оригиналов		Прочее	
Добавить		Загрузить из реестра		Очистить таблицу		Перезаполнить таблицу		Пересчитать цены	
N	Номенклатура	Ед. изм.	Грузополучатель	№ в/ц	Количество по ЖД наклад.	Цена	Сумма		
	Вариант наименования		Станция назначения	№ ЖД/трансп. наклад.	Количество		Сумма НДС		
1	Сера гранулированная	т	Дальнегорский ГОК	61470449	65,497	1 570,00	102 610,49		
	Сера техническая газова...		НОВОЧУГУЕВКА	ЭЖ500973	65,357		17 101,75		
2	Сера гранулированная	т	Дальнегорский ГОК	60255288	65,412	1 570,00	102 477,04		
	Сера техническая газова...		НОВОЧУГУЕВКА	ЭЖ500973	65,272		17 079,51		
3	Сера гранулированная	т	Дальнегорский ГОК	57529349	65,490	1 570,00	102 599,50		
	Сера техническая газова...		НОВОЧУГУЕВКА	ЭЖ500973	65,350		17 099,92		
					196,399		307 687,03		
					195,979		51 281,18		
Итоговая таблица:									
N	Номенклатура	Вариант наиме...	Грузополучатель	Станция назначения	Дата отгрузки покупателя	Дата реализации	Количество	Цена	
1	Сера гранулирова...	Сера техническ...	Дальнегорский ГОК	НОВОЧУГУЕВКА	05.07.2020	05.07.2020	195,979	1 570,00	
							195,979		

Основная таблица

Сводная таблица

При оформлении отгрузки могут использоваться дополнительные реквизиты, набор которых зависит от различных параметров сделки:

- отгрузка кокса: при отгрузке кокса может учитываться фактическая и нормативная влажность продукции, при этом в таблице вводится как масса по ЖД накладной (при фактической влажности), так и чистая масса продукции (по нормативной влажности), пересчет может осуществляться автоматически;
- отгрузка серы: при отгрузке серы дополнительно указывается масса единицы упаковки (мешка типа «биг-бэг») и количество этих мешков в одном вагоне или машине;
- отгрузка по трубопроводу: могут учитываться нормативные потери при прокачке по трубе (указываются в разрядке), при этом в таблице вводится как масса по отгрузке, так и масса по приемке (за минусом потерь), пересчет может осуществляться автоматически;
- ценообразование через баррели (способ ценообразования задается в приложении к договору): в данном случае для возможности расчета цены за 1 тонну необходимо указывать фактическую плотность партии нефтепродуктов, приведенную к 15 градусам (например, по паспорту качества);
- отгрузка на экспорт по ЖД: в таблице дополнительно необходимо указывать следующие данные:
 - дата прибытия на терминал (по ЖД накладной);
 - акт слива на терминале (номер и дата);
 - коносамент: номер и дата;
 - танкер (название судна);
 - порт и страна назначения;
 - временная и постоянная декларация.

Кроме того, для сделок со сложными системами ценообразования, в документах отгрузки регистрируется как предварительная, так и окончательная цены, причем для разных строк таблицы (например, для разных вагонов) эти цены могут различаться (например, из-за разных дат прибытия, слива или погрузки вагона).

2.8.5 Таможенные декларации

В системе предусмотрено два вида таможенных декларация: временные полные. В управленческом учете эти документы используется во-первых, для принятия к учету затрат по таможенным пошлинам и сборам, во-вторых, для учета расчетов с ФТС РФ по уплате таможенных пошлин и сборов. Документы этого вида вводятся только на основании приложения к договору с покупателем по экспортным сделкам. Экранная форма временной декларации показана ниже на рисунке.

Операция: Декларация на товары временная

№: С0000000074 от: 01.05.2020 8:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГО Автор: Нестерова Дата и время создания: 03.05.2020 20:18:22

Основная информация Экспорт в бух. учет Прочее

Контрагент: ФТС России Полное наименование: Межрегиональное операционное УФК (ФТС России)

Договор: № п/с 7704492055 от 28 мая 2019 г. Тип: Прочее

Статья отнесения затрат: Таможенная пошлина

Декларация Сделка Платежи Отгрузки (159) Коносаменты (2) Окончательные ГТД(1)

№ декларации: 10006000010520/0039549 от: 01.05.2020 Код органа выезда:

Количество: 8 500,000 Сумма: 2 287 242,14 Пошлина, руб/т: 269,09 Пошлина, USD/т: 3,7000 Таможенный сбор, руб: 3 750,00

Закрыта полными декларациями
 Аннулирована
 Полной декларации не будет (данная декларация является полной)
 Собран полный пакет документов для подтверждения нулевой ставки НДС

Номер декларации
Реквизиты сделки
Общая сумма пошлины
Ставка пошлины
Сумма таможенных сборов

Для таможенных деклараций используется следующий набор реквизитов:

- контрагент и договор по уплате таможенной пошлин и сборов;
- статья отнесения затрат;
- набор информации по собственно декларации:
 - номер и дата;
 - код органа выезда №
 - сумма пошлины и сумма таможенного сбора;
 - количество продукции в тоннах.

Дополнительно можно использовать следующие признаки:

- признак, что временная декларация «закрыта» полными декларациями;
- признак «Аннулирована»;
- признак, что полной декларации не будет, т. е. эта декларация является полной;
- признак сбора полного пакета документов к декларации.

На отдельной закладке формы расположена информация о параметрах сделки (приложения к договору), к которой оформлена декларация (информацию здесь изменить нельзя, она выводится из реквизитов приложения к договору).

Декларация	Сделка	Платежи	Отгрузки (446)	Коносаменты (3)	Окончательные ГТД(1)
Контрагент:	SOCAR Overseas Ltd			Полное наименование: SOCAR Overseas Ltd	
Договор:	№ 214 от 10 октября 2019 г.			Тип:	Договор с покупател... Валюта: USD
Приложение к договору с покупателем:	Приложение к договору с покупателем C0000001			№ приложения:	7(DAP) от: 22.04.2020 0:00:01
Номенклатура:	Газойль вакуумный			Количество:	71 000,000

Далее расположена таблица отгрузок, детализированная до вагонов — она выводится по информации документов отгрузки, в которых для каждой строки (вагона) можно указать декларацию — отдельно временную и полную (информацию здесь также изменить нельзя).

Декларация	Сделка	Платежи	Отгрузки (446)	Коносаменты (3)	Окончательные ГТД(1)				
№	Дата	Отгрузка	Номенклатура	Номер вагона	Номер ЖДНакладной	№ коносамента	Дата коносамента	Судно	Количество
	23.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	53928867	ЭГ287960	1	13.06.2020	SEAOATH	63
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	50608223	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	61
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	51085538	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	67
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	51621795	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	20
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	51827103	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	64
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	51853695	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	63
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	51966224	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	64
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	53897534	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	64
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	53909875	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	62
	27.05.2020	Отгрузка C000000...	Газойль вакуумный	53993549	ЭГ624837	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	62
									27 921

Далее расположена таблица коносаментов — она выводится по информации документов отгрузки, в которых для каждой строки (вагона) можно указать коносамент (информацию здесь также изменить нельзя).

Декларация	Сделка	Платежи	Отгрузки (446)	Коносаменты (3)	Окончательные ГТД(1)
Номенклатура	№ коносамента	Дата коносамента	Судно	Количество	
Газойль вакуумный	6	04.06.2020	PHILOTIMOS	5 245,021	
Газойль вакуумный	1	13.06.2020	SEAOATH	20 084,868	
Газойль вакуумный	1	13.06.2020	SEAOATH	2 591,707	
				27 921,596	

И на последней странице выводится информация о связанной полной декларации. Эти данные также изменить нельзя.

Декларация	Сделка	Платежи	Отгрузки (446)	Коносаменты (3)	Окончательные ГТД(1)
Декларация			№ декларации	Количество	
Декларация на товары полная С0000000122 от 29.06.2020 8:00:00			10006060/290620/0060017	27 921,596	
			27 921,596		

Полная декларация практически полностью совпадает по набору реквизитов с декларацией временной.

Принятие к учету затрат, связанных с таможенными пошлинами и с таможенным оформлением происходит следующим образом:

- при проведении документа отгрузки если строка сводной таблицы (смотри ниже на рисунке) привязана к декларации (временной или полной — для каждой предусмотрено свое поле для ввода), то происходит начисление затрат на эту строку по ставке, указанной в таможенной декларации (т.е. увеличение себестоимости отгружаемой продукции на сумму пошлины);
- если указана только временная декларация, то затраты начисляются по ставке из нее;
- если указана и полная — то затраты пересчитываются по ставке, которые указаны в полной декларации.

Операция: Отгрузка

№: С0000002974 от: 15.03.2020 20:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Марыина Дата и время создания: 16.03.2020 12:31:24

Основная информация Товары (13) Этапы перевалки (1) Реквизиты ТТН Состояние оригиналов (1) Прочее

Добавить Загрузить из реестра Очистить таблицу Перезаполнить таблицу Пересчитать цены Установить

N	Номенклатура	Ед. изм.	Грузополучатель	№ в/ц	Количество по ЖД накл.	Цена	Сумма
Вариант	Станция назначения	№ ЖД/трансп. накл.	Количество	Сумма НДС			
1	Кокс анодный	т	ЛПАСКО SA	53099750	64,346	8,00	4
	Кокс нефтяной анод...		ТЮМЕНЬ-СЕВЕРНАЯ	ЭБ983729	61,129		
2	Кокс анодный	т	ЛПАСКО SA	57027666	847,710	8,00	6,4
					805,326		

Итоговая таблица:

Дата реали...	Количество	Цена	Сумма	Сумма Н...	Стоимость	Декларация временная	Декларация полная	№ акта слива
5.03.2020	805,326	8,00	6 442,61		325 397,96	Декларация на товары временная С0...	Декларация на товары полна...	

Сводная таблица документа отгрузки

Временная декларация

Полная декларация

Кроме собственно таможенных пошлин, еще имеют место затраты на оформление — услуги таможенных брокеров, которые «выставляются» с привязкой к конкретным таможенным декларациям (а именно, к полным декларациям). При разнесении (принятии к учету) этих затрат они (затраты) через таможенные декларации разносятся на себестоимость связанных с этими декларациями отгрузок.

2.8.6 Счета-фактуры (УПД)

Счета-фактуры (они же документы бухгалтерской реализации и поступления или УПД) как

полученные от поставщиков, так и исходящие для покупателей подверглись минимальным доработкам относительно типовой конфигурации:

- были добавлены операции корректировки;
- были добавлены средства для регистрации состояния оригиналов;
- бала добавлена возможность вывода печати организации и подписи руководителя и бухгалтера на печатные формы;
- были добавлены возможности выгрузки в формате xml для ЭДО;

Обратите внимание, что документы бухгалтерской реализации (УПД) необходимо вводить в систему учета не только по сделкам внутреннего рынка, но также и для экспортных сделок, т.к. именно эти документы переносятся в систему бухгалтерского учета.

2.9 Услуги и способы разнесения расходов

Для документов получения услуг предусмотрены различные способы отнесения (принятия к учету) суммы этих услуг:

- на затраты;
- на себестоимость;
- на документы закупки;
- на документы отгрузки;
- на производство;
- на подакцизную продукцию;
- на таможенные декларации.

Операция: Получение услуг

№: 20200630-0461 от: 30.06.2020 0:00:01 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУ Автор: Горбунова Дата и время создания: 07.07.2020 14:02:46

Основная информация Услуги (1) Вагоны и цистерны (1) Отгрузки или поступления Прочее

№ акта поставщика: 1006003450/2020066вт Валюта: Руб. Курс: 1,0000

Контрагент: РЖД ОАО Менеджер: Машкова Наталья

Договор: № СР-14884/2019 от 10 июля 2019 г. Тип: Договор с поставщиком Валюта: Руб.

Приложение к договору: Приложение к договору с покупателем С0000003082 от 19.06.2020 0:00:01 Состав цены: Цена включает НДС

Перевыставляемые услуги: Агентские услуги Это штрафы (пени) Поставщик услуг: РЖД ОАО

Комитент: БН-Брокер ООО Полное наименование: ООО "БН-Брокер"

Договор комитента: № 191 от 1 октября 2019 г. Тип: Договор с покупателем Валюта: Руб.

Способ принятия к учету: На себестоимость

Статья отнесения затрат:

Период распределения с: ... по: ... Заполнить за период

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Исключать экспортные отгрузки

Способ принятия к учету

Далее будут описаны эти способы принятия к учету.

Отнесение суммы услуг на затраты.

При отнесении «на затраты» документ получения услуг обычно не связывается с другими операциями (закупки или продажи) и корреспондирует с указанной в самом документе статьей отнесения расходов. Таким образом могут приниматься к учету услуги, не связанные с основной деятельностью, например, услуги аренды офиса или услуги сторонних компаний.

Отнесение суммы услуг на себестоимость.

Этот вариант возможен при вводе документа получения услуг в режиме «на основании» по другому документу, связанному с движением сырья или продукции, например, с документом закупки, отгрузки или выпуска продукции — важно, что только с одним таким документом. При этом вся сумма полученных услуг относится на себестоимость этого документа. Так например, если таким документом (операцией) является:

- закупка сырья на склад: то стоимость этой партии сырья увеличивается на сумму услуг (такое доначисление происходит на дату и время документа получения услуг, поэтому необходимо следить, чтобы на этот момент партия была в наличии на складе, иначе стоимость услуг «зависнет в учете»);
- отгрузка продукции со склада: стоимость отгруженной продукции увеличивается на сумму услуг (такое доначисление также происходит на дату и время документа получения услуг);
- выпуск продукции: стоимость партии выпущенной продукции увеличивается на сумму услуг (такое доначисление также происходит на дату и время документа получения услуг), при этом есть особенности — так как в отличии от документов закупки и отгрузки (которые в настоящей системе оформляются только на один вид сырья или продукции) выпуск продукции содержит несколько (возможно, что и несколько десятков) видов разной продукции, то в данном случае выполняется распределение суммы услуг между продукцией пропорционально стоимости этой продукции.

Отнесение на документы закупки.

Этот способ принятия к учету затрат может использоваться для услуг, связанных с закупкой сырья, например, с транспортировкой по трубопроводу, когда акт поставщика услуг выставляется за период с отнесением на все поступления этого периода.

Скриншот интерфейса программы «Получение услуг». Вверху отображены поля: № документа (20200401-0003), дата и время (01.04.2020 9:00:00), Организация (СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС), Подразделение (Офис СОКАР ЭНЕРГОР), Автор (Нечелуренко), Дата и время создания (15.05.2020 14:11:01). Ниже — панель с вкладками: Основная информация, Услуги (1), Вагоны и цистерны, Отгрузки или поступления (80), Прочее. В центре — таблица с заголовками: N, Документ отгрузки или поступления, Количество. В таблице 12 строк, первая строка выделена желтым цветом. Внизу таблицы — сумма 499 996,000. Внизу экрана — выделенная кнопка «Подбор» с надписью «Подбор по документам».

N	Документ отгрузки или поступления	Количество
1	Закупка C0000000269 от 01.04.2020 8:00:00	17 844,000
2	Закупка C0000000271 от 01.04.2020 8:00:00	4 013,000
3	Закупка C0000000272 от 02.04.2020 8:00:00	17 728,000
4	Закупка C0000000273 от 02.04.2020 8:00:00	4 133,000
5	Закупка C0000000274 от 03.04.2020 8:00:00	1 448,000
6	Закупка C0000000275 от 03.04.2020 8:00:00	2 703,000
7	Закупка C0000000276 от 03.04.2020 8:00:00	17 694,000
8	Закупка C0000000277 от 04.04.2020 8:00:00	4 116,000
9	Закупка C0000000278 от 04.04.2020 8:00:00	2 094,000
10	Закупка C0000000279 от 04.04.2020 8:00:00	9 997,000
11	Закупка C0000000280 от 04.04.2020 8:00:00	3 686,000
12	Закупка C0000000281 от 05.04.2020 8:00:00	4 483,000
		499 996,000

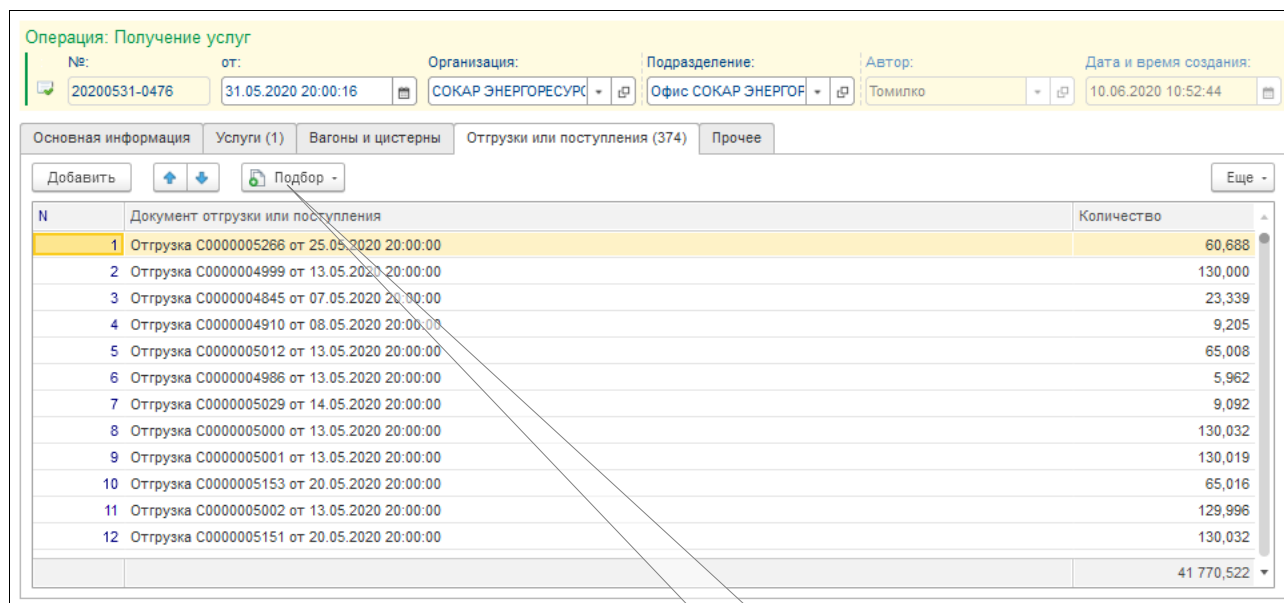
В этом случае необходимо заполнить таблицу документов закупки (например, подбором), как это показано на рисунке. Разнесение суммы услуг на документы в данном случае выполняется пропорционально количеству в документах закупки.

В данном случае есть особенность с датой принятия к учету подобных затрат. Так как в системе учета ведется партионный учет сырья, то поэтому на момент принятия к учету затрат для данной партии (для каждого документа из таблицы) эта партия должна быть в наличии либо партия должна быть оприходована после. Т.е. ситуация, когда затраты принимаются к учету после того, как партия сырья была списана в производство приведет к ошибке в учете — к так называемому «зависанию» затрат. Поэтому такие затраты в оперативном учете принято вводить датой начала месяца (или не позже даты самой первой партии из их общего списка), но бухгалтерское поступление регистрировать реальной датой документа поставщика.

На документы отгрузки.

Этот способ принятия к учету затрат может использоваться для услуг, связанных с отгрузкой продукции или с услугами по ее реализации (например, клиринг биржи, который выставляется по всем сделкам за сутки или несколько суток).

В этом случае необходимо заполнить таблицу документов отгрузки (например, подбором), как это показано на рисунке. Разнесение суммы услуг на документы в данном случае выполняется пропорционально количеству в документах отгрузки.



Операция: Получение услуг

№: 20200531-0476 от: 31.05.2020 20:00:16 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОФ Автор: Томилко Дата и время создания: 10.06.2020 10:52:44

Основная информация Услуги (1) Вагоны и цистерны Отгрузки или поступления (374) Прочее

Добавить Подбор - Еще -

N	Документ отгрузки или поступления	Количество
1	Отгрузка C0000005266 от 25.05.2020 20:00:00	60,688
2	Отгрузка C0000004999 от 13.05.2020 20:00:00	130,000
3	Отгрузка C0000004845 от 07.05.2020 20:00:00	23,339
4	Отгрузка C0000004910 от 08.05.2020 20:00:00	9,205
5	Отгрузка C0000005012 от 13.05.2020 20:00:00	65,008
6	Отгрузка C0000004986 от 13.05.2020 20:00:00	5,962
7	Отгрузка C0000005029 от 14.05.2020 20:00:00	9,092
8	Отгрузка C0000005000 от 13.05.2020 20:00:00	130,032
9	Отгрузка C0000005001 от 13.05.2020 20:00:00	130,019
10	Отгрузка C0000005153 от 20.05.2020 20:00:00	65,016
11	Отгрузка C0000005002 от 13.05.2020 20:00:00	129,996
12	Отгрузка C0000005151 от 20.05.2020 20:00:00	130,032
		41 770,522

Подбор по документам

На производство.

Этот способ должен применяться для услуг НПЗ по переработке сырья.

Операция: Получение услуг

№: 20200401-0005 от: 01.04.2020 15:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОФ Автор: Нечелуренко Дата и время создания: 22.05.2020 8:41:57

Основная информация Услуги (1) Вагоны и цистерны Отгрузки или поступления Прочее

№ акта поставщика: 4 Валюта: Руб. Курс: 1,0000

Контрагент: АНПЗ Менеджер:

Договор: № 1/2019 от 31 мая 2019 г. Тип: Договор с поставщик... Валюта: Руб.

Приложение к договору: Состав цены: Цена не включает НДС

Перевыставляемые услуги: Агентские услуги: Это штрафы (пени): Поставщик услуг:

Комитент: Полное наименование:

Договор комитента: Тип: Валюта:

Способ приятия к учету: На производство за период в целом

Статья отнесения затрат:

Период распределения с: 01.04.2020 по: 30.04.2020 Заполнить за период

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Исключать экспортные отгрузки

Период разнесения затрат

В данном случае разнесение суммы услуг выполняется на ВСЕ документы выпуска продукции (а именно на сами партии выпущенной продукции) выбранного периода (как правило месяц) пропорционально стоимости продукции.

По аналогии с услугами, которые относятся на операции закупки сырья, подобные затраты в оперативном учете принято необходимо вводить датой начала месяца, но бухгалтерское поступление регистрировать реальной датой документа поставщика (концом месяца).

На подакцизную продукцию.

Этот вид приятия к учету применяется для акцизов, перевыставленных от имени НПЗ. Акцизами облагаются некоторые виды нефтепродуктов (автомобильные топлива), отгруженные на внутренний рынок РФ.

Операция: Получение услуг

№: 20200531-0478 от: 31.05.2020 23:59:58 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОФ Автор: Нечелуренко Дата и время создания: 16.06.2020 8:54:29

Основная информация Услуги (3) Вагоны и цистерны Отгрузки или поступления Прочее

№ акта поставщика: Валюта: Руб. Курс: 1,0000

Контрагент: АНПЗ Менеджер:

Договор: № 1/2019 от 31 мая 2019 г. Тип: Договор с поставщик... Валюта: Руб.

Приложение к договору: Состав цены: Цена не включает НДС

Перевыставляемые услуги: Агентские услуги: Это штрафы (пени): Поставщик услуг:

Комитент: Полное наименование:

Договор комитента: Тип: Валюта:

Способ приятия к учету: На подакцизную продукцию за период

Статья отнесения затрат:

Период распределения с: 01.05.2020 по: 31.05.2020 Заполнить за период

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Исключать экспортные отгрузки

Период разнесения затрат

Автозаполнение Таблицы услуг

Для таких документов на основной закладке формы необходимо указать период, по которому будет выполняться разнесение. Кроме того, есть возможность автоматического заполнения таблицы по данным отгрузок выбранного периода.

Основная информация					
Услуги (3)					
Вагоны и цистерны					
Отгрузки или поступления					
Прочее					
Добавить					
Еще -					
N	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Сумма	Номенклатура подакцизного товара
	Вариант	Ставка	Цена	Сумма НДС	
1	Акциз по переданн...	шт	5 463,326	83 601 999,78	Бензин АИИ-92
	Акциз по переданн...	Основ...	12 752,00	13 933 666,63	
2	Акциз по переданн...	шт	19 695,866	208 815 571,33	ДТЛ
	Акциз по переданн...	Основ...	8 835,00	34 802 595,22	
3	Акциз по переданн...	шт	8 470,581	129 620 218,69	Бензин АИИ-80
	Акциз по переданн...	Основ...	12 752,00	21 603 369,78	
			33 629,773	422 037 789,80	
				70 339 631,63	

В таблице услуг для каждой позиции акциза дополнительно указывается и сама номенклатура подакцизного нефтепродукта. Разнесение суммы акциза выполняется отдельно по каждому виду подакцизной продукции — на документы отгрузки пропорционально их количеству.

На таможенные декларации.

Этот вид принятия к учету применяется для услуг, связанных с таможенным декларированием, например, это могут быть услуги таможенного брокера. Таблица услуг при этом должна быть детализирована до таможенных деклараций, на которые были выставлены услуги, как это показано ниже на рисунке.

Операция: Получение услуг					
№:	от:	Организация:	Подразделение:	Автор:	Дата и время создания:
20200415-0177	15.04.2020 23:59:58	СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС	Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС	Нестерова	20.04.2020 10:41:47
Основная информация					
Услуги (18)					
Вагоны и цистерны					
Отгрузки или поступления					
Прочее					
Добавить					
Еще -					
N	Номенклатура	Ед. изм.	Количество	Сумма	Декларация на товары
	Вариант наименования	Ставка НДС	Цена	Сумма НДС	Номер ГТД
1	Услуги таможенного брокера	шт	1,000	15 000,00	Декларация на товары полная...
	Услуги таможенного брокера	Основная ставка НДС	12 500,00	2 500,00	10006060/020420/0030116
2	Услуги таможенного брокера	шт	1,000	450 620,77	Декларация на товары полная...
	Услуги таможенного брокера	Основная ставка НДС	375 517,31	75 103,46	10006060/060420/0030776
3	Услуги таможенного брокера	шт	1,000	15 000,00	Декларация на товары време...
	Услуги таможенного брокера	Основная ставка НДС	12 500,00	2 500,00	10006060/070420/0031085
4	Услуги таможенного брокера	шт	1,000	68 400,00	Декларация на товары полная...
	Услуги таможенного брокера	Основная ставка НДС	57 000,00	11 400,00	10006060/080420/0031623
5	Услуги таможенного брокера	шт	1,000	15 000,00	Декларация на товары време...
	Услуги таможенного брокера	Основная ставка НДС	12 500,00	2 500,00	10006060/100420/0032162
			18,000	2 577 737,85	
				429 622,97	

Разнесение суммы услуг при этом выполняется отдельно по каждой декларации на документы отгрузки пропорционально их количеству.

2.10 Выпуск продукции

Электронный документ, которым оформляется выпуск продукции НПЗ, внешне не претерпел больших изменений по сравнению с типовой конфигурацией «Управление оптовой торговлей ред. 3.2», в него были внесены следующие небольшие изменения:

- возможность учета присадок в таблице сырья с отнесением на конкретный вид продукции;
- возможность учета затрат и «выхода» полуфабрикатов.

Операция: Выпуск продукции

№: С0000000164 от: 12.06.2020 14:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Автор: Нечелуренко Дата и время создания: 15.06.2020 16:00:08

Основная информация | Продукция и сырье (2) | Распределение сырья на продукцию (10) | Экспорт в бух. учет | Прочее

Сырье (потери: 574,694 т; 3,9 %):

N	Номенклатура	Вид номенклат...	Вариант наименова...	Ед. изм.	Количество	Содержание, %	Стоимость	Стоимость 1 ед.	Отнести на проду
1	Нефть	Сырье НПЗ	Нефть	т	14 708,323	100,00	316 419 722,93	21 512,97	
2	Присадка Диксон (71)	Присадки	Присадка Диксон ...	т	0,199		72 535,50	364 500,00	ТНЕК А
					14 708,522		316 492 258,43		

Продукция (выход: 96,1 %):

N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Вариант наименования	Ед. изм.	Количество	Содержание, %	Стоимость	Стоимость 1 ед.
1	СУГ	Продукция НПЗ	Газы углеводородные ...	т	137,444	0,97	3 641 907,08	26 497,39
2	Бензин Газовый БЛ	Продукция НПЗ	Бензин Газовый БЛ	т	942,623	6,67	18 133 459,76	19 237,23
3	Бензин неэтилированный ...	Продукция НПЗ	Бензин неэтилирован...	т	1 290,080	9,13	38 782 713,55	30 062,25
4	ДТЛ	Продукция НПЗ	Топливо дизельное ЕВ...	т	5 105,771	36,12	147 053 911,38	28 801,51
5	ТНЕК А	Продукция НПЗ	Топливо низкотемпера...	т	933,743	6,61	47 648 142,32	51 029,18
6	Газойль вакуумный	Продукция НПЗ	Газойль вакуумный	т	4 186,500	29,62	53 964 127,39	12 890,03
7	Топливо технологическое ...	Продукция НПЗ	Топливо технологичес...	т	451,526	3,19	4 514 815,06	9 999,01
8	Сера гранулированная	Продукция НПЗ	Сера техническая газо...	т	57,915	0,41	115 818,59	1 999,80
9	Кокс анодный	Продукция НПЗ	Кокс нефтяной анодный	т	1 028,226	7,27	2 637 363,30	2 564,96
					14 133,828		316 492 258,43	

Процент выхода | Процент потерь | Таблица сырья | Таблица продукции | Присадка с отнесением на продукцию

Однако, существенно был переработан механизм «распределения» стоимости базового сырья на продукцию. Ниже показана таблица распределения сырья по количеству и стоимости (эта таблица заполняется полностью автоматически при проведении документа), информация из которой используется для переноса информации в бухгалтерский учет.

Основная информация | Продукция и сырье (2) | Распределение сырья на продукцию (10) | Экспорт в бух. учет | Прочее

N	Номенклатура сырья	Количество сырья	Продукция	Количество продукции	Стоимость
1	Нефть	842,908	Бензин Газовый БЛ	942,623	18 133 459,76
2	Нефть	1 802,760	Бензин неэтилированный марки АИИ-80-К5	1 290,080	38 782 713,55
3	Нефть	2 508,446	Газойль вакуумный	4 186,500	53 964 127,39
4	Нефть	6 835,593	ДТЛ	5 105,771	147 053 911,38
5	Нефть	122,593	Кокс анодный	1 028,226	2 637 363,30
6	Нефть	5,384	Сера гранулированная	57,915	115 818,59
7	Нефть	169,289	СУГ	137,444	3 641 907,08
8	Нефть	2 211,485	ТНЕК А	932,322	47 575 606,82
9	Нефть	209,865	Топливо технологическое Э-4	451,526	4 514 815,06
10	Присадка Диксон (71)	0,199	ТНЕК А	1,421	72 535,50
		14 708,522		14 133,828	316 492 258,43

Задача распределения — построить таблицу со следующей структурой (в которой стоимость сырья будет полностью перенесена на всю выпущенную продукцию):

- номенклатура сырья;
- количество сырья;
- номенклатура продукции;
- количество продукции;
- стоимость.

При таком распределении система учета пользуется коэффициентами стоимости, которые задаются на месяц в целом в документах планирования производства, пример такой таблицы показан ниже.

Нормы производства (17) Плановые остатки Плановая себестоимость						
Добавить ↑ ↓ Расширенный поиск Отменить поиск Поиск (Ctrl+F) x Еще -						
N	Номенклатура сырья	Вид номенклатуры	Номенклатура продук...	Вид номенклатуры	Коэффициент для количества, %	Коэффициент для стоимости, %
1			Бензин Газовый БЛ	Продукция НПЗ	4,37	8,85
2			Бензин АИ-80	Продукция НПЗ	8,12	13,83
3			Бензин неэтилирован...	Продукция НПЗ	8,12	13,83
4			Бензин АИ-92	Продукция НПЗ	3,11	10,29
5			ДТЛ	Продукция НПЗ	36,74	13,25
6			ТНЕК А	Продукция НПЗ	7,69	23,44
7			Кокс анодный	Продукция НПЗ	7,27	1,18
8			Кокс электродный	Продукция НПЗ	7,27	1,18
9			СУГ	Продукция НПЗ	0,88	12,19
10			Сера гранулированная	Продукция НПЗ	0,43	0,92
11			Газойль вакуумный	Продукция НПЗ	22,75	5,93
12			Топливо технологиче...	Продукция НПЗ	2,05	4,60
13			Дистиллят для БМ	Продукция НПЗ	6,60	5,52
14			Бензиновая фракция	Полуфабрикаты	0,01	11,42
15			Нестабильная кероси...	Полуфабрикаты	0,01	12,75
16			Смесь тяжелых дист...	Полуфабрикаты	0,01	8,47
17			Мазут топочный 100	Полуфабрикаты	0,01	7,11

Коэффициенты для стоимости

Без использования таких поправочных коэффициентов, стоимость одной тонны каждого вида выпущенной продукции была бы одинаковой (например, тонна ДТЛ, кокса и серы). Поправочные коэффициенты дают возможность скорректировать эту себестоимость.

2.11 Счета на оплату

Счета на оплату, относительно типовой конфигурации были существенно дополнены для возможности оформления инвойсов по экспортным контрактам (это определяется реквизитов «Тип счета», который может принимать значение «Счет на оплату», «Предварительный инвойс», «Финальный инвойс»). Пример экранной формы финального инвойса показан ниже на рисунке.

Операция: Инвойс финальный

№: 20200703-0046 от: 03.07.2020 21:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОФ Автор: Андреева Дата и время создания: 03.07.2020 17:05:05

Основная информация Ценообразование Товары и услуги (1) Вагоны и цистерны (285) Прочее

№ счета: 218-10F К оплате: 1 537 253,97

Тип счета: Инвойс финальный Валюта: USD Курс: 70,5198

Банковский счет: р/с № 40702840100020000287 в б Валюта: USD Дата окончания действия: 07.07.2020

Контрагент: Vitol SA Менеджер: Зуева Ирина

Договор: № 218 от 11 октября 2019 г. Тип: Договор с покупателем Валюта: USD

Приложение к договору: Приложение к договору с покупателем Номер приложения: 8 Условие оплаты: 100% предплата

Вид деятельности: Небиржевые сделки Состав цены: НДС 0%

Руководители Платежи

Руководитель:

Бухгалтер:

Тип счета

Для инвойсов на отдельной закладке формы доступны реквизиты, связанные с ценообразованием (как правило, по котировкам). В целом для экспортных контрактов, ценообразование может определяться именно в таких инвойсах (наряду с приложениями к договору) и в дальнейшем из инвойсов переноситься в отгрузки.

Основная информация Ценообразование Товары и услуги (1) Вагоны и цистерны (285) Прочее

Дата окончательной цены: 30.06.2020 Способ указания даты окончательной цены: По указанной в счете (инвойсе) дате По дате коносамента в отгрузке

Способ ценообразования: По котировкам Состав цены: НДС 0% Валюта: USD

По котировкам Тип ценообразования: За период (по датам публикации котировок) Кол-во котировок: Одна Две Несколько

По преysкуранту

Одна или две котировки Больше двух котировок

Базис котировки №1: Naphtha CIF NWE AVE Код: PAAAL00 bbt:

Базис котировки №2: Код: bbt:

Период котировки с: 01.06.2020 по: 30.06.2020

Способ учета фрахта в цене: Не учитывать Вид фрахта: Валюта: Месяц: -

Даты котировок: Не используются (нажмите на эту...)

Кол-во дней котировки до реализации: 0 Даты расчета: Не используются (нажми...)

Дельта к котировке: -23,00 Эскалация/де-эскалация по плотности

Способ учета перевалки в цене: Не учитывать Вид перевалки: Валюта:

Плотн. при 15°C: 0,0000 Фактическая: 0,0000 Для пересчета: 0,0000

Коеф. для пересчета баррелей в тонны: 0,0000

Цена рассчитанная: 319,23

Цена (описание для вывода на печать): Среднее из значений котировок, опубликованных для инструмента Naphtha CIF NWE AVE за период Июнь 2020 г. (по датам публикации котировки)

Ценообразование по инвойсу

Ценообразование «завязано» на инвойсы потому, что в настоящее время именно инвойсы, а

не приложения к договорам, являются основными документами по экспортным контрактам, они (инвойсы) оформляются по одному или нескольким однородным коносаментам на партии реализованной продукции и именно в этих инвойсах появляется информация о конкретных объемах той или иной партии отгруженной продукции (вплоть до конкретного вагона или цистерны), оформленных к реализации. Поэтому в таких инвойсах есть таблица отгрузок (с детализацией до вагонов и цистерн), по которым оформлен этот инвойс (пример этой таблицы показан ниже).

Операция: Инвойс финальный

№: 20200703-0046 от: 03.07.2020 21:00:00 Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Подразделение: Офис СОКАР ЭНЕРГОФ Автор: Андреева Дата и время создания: 03.07.2020 17:05:05

Основная информация | Ценообразование | Товары и услуги (1) | Вагоны и цистерны (285) | Прочее

Добавить | Подбор по отгрузкам | Записать цены в отгрузки | Поиск (Ctrl+F) | Еще -

N	Номенклатура	Вариант наименования	№ в/ц	№ ЖД/трансп. ...	Количество	Отгрузка
1	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57076325	ЭБ684266	59,281	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
2	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57336224	ЭБ684266	13,641	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
3	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	54757026	ЭБ684266	59,234	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
4	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	55994438	ЭБ684266	59,484	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
5	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57031536	ЭБ684266	59,279	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
6	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57274516	ЭБ684266	59,406	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
7	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57336224	ЭБ684266	45,625	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
8	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57451791	ЭБ684266	59,270	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
9	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57927030	ЭБ684266	59,156	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
10	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57969669	ЭБ684266	59,266	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
11	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	74934274	ЭБ684266	59,227	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
12	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	54760657	ЭБ684266	59,516	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
13	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57067209	ЭБ684266	59,400	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
14	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57068835	ЭБ684266	59,328	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
15	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57212565	ЭБ684266	59,430	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00
16	Бензин Газовый БЛ	Бензин Газовый БЛ	57280547	ЭБ684266	59,504	Отгрузка C0000005337 от 03.05.2020 20:00:00

Запись цен в отгрузки

Именно по информации из этой таблицы могут записываться цены в документы отгрузки (предварительные или окончательные — в зависимости от типа инвойса).

Для инвойсов была предпринята попытка разработать универсальную печатную форму, пример которой приведен ниже на рисунке. Однако из-за многообразия условий поставки и оплаты, эта печатная форма пока не применяется (инвойсы печатаются в текстовом редакторе).

ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"
 121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17
 ОГРН 1197746343794, ИНН/КПП 7704492055/773001001
 Тел. +7 (499) 284-80-90
 WEB www.socarenergoresource.ru
 E-mail info@socarenergoresource

Счет / FINAL INVOICE № 218-10F от / DATED 03.07.2020

ПРОДАВЕЦ	ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"	SELLER	SOCAR ENERGORESOURCE LLC
Адрес	адрес: 121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17	Address	Prechistenskaya emb. 17, 119034, Moscow, Russia
ИНН / КПП	7704492055/773001001	Tax ID / KPP	7704492055/773001001
Банковские реквизиты в USD		Bank details USD transfer	
Получатель	ООО "СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС"	Beneficiary	SOCAR ENERGORESOURCE LLC
Номер счета	40702840100020000287	Account Number	40702840100020000287
Банк получателя	ПАО СБЕРБАНК	Beneficiary's bank	ПАО СБЕРБАНК
СВИФТ код		SWIFT Code	
Адрес банка получателя	Г. МОСКВА	Beneficiary's Bank address	Г. МОСКВА
ПОКУПАТЕЛЬ	VITOL SA	BUYER	VITOL SA
Адрес	адрес: Place Des Bergues 3, 1201 Geneva	Address	Place Des Bergues 3, 1201 Geneva
ИНН / КПП	/	Tax ID / KPP	/
Банковские реквизиты в USD		Bank details USD transfer	
Номер счета		IBAN Number	
Банк		Bank	
СВИФТ код		SWIFT Code	
Адрес банка		Bank address	
Контракт	№ 218 от 11 октября 2019 г.	CONTRACT	№ 218 dated 11 Oct 2019
Доп. соглашение	№ 8 от 17 мая 2020 г.	Additional agreement	8 dated May 17, 2020
Базис поставки	DAP Лужская	Delivery terms	DAP Luzskaya
Планируемая страна назначения		The intended country of final Goods destination is	
Резервный аккредитив		SBLC	

Наименование продукта	Name of the product	Quantity, mt Количество, т	Price, USD/mt Цена, USD/т	VAT Rate, pct Ставка НДС, %	Amount, USD Сумма, USD
Бензин Газовый БЛ Страна происхождения: Россия	NAPHTA Country of origin: Russia	15 626,862	319,23	-	4 988 563,16

ЖД накладная № ЭБ684266, ЭБ904858, ЭГ885067, ЭЕ412786, ЭД823301, ЭД500078	RW bills number ЭБ684266, ЭБ904858, ЭГ885067, ЭЕ412786, ЭД823301, ЭД500078
Расчет предварительной цены	Provisional price calculation
Четыре миллиона девятьсот восемьдесят восемь тысяч пятьсот шестьдесят три доллара шестнадцать центов	Four million nine hundred eighty eight thousand five hundred sixty three dollars sixteen cents
Все расходы, возникающие в банке Покупателя, оплачиваются Покупателем.	All expenses incurred at the Buyer's bank shall be for the Buyer's account.

Генеральный директор
 Farid Jafarov / Джафаров Фарид Искендер оглы _____

3 Бизнес-процессы НПЗ

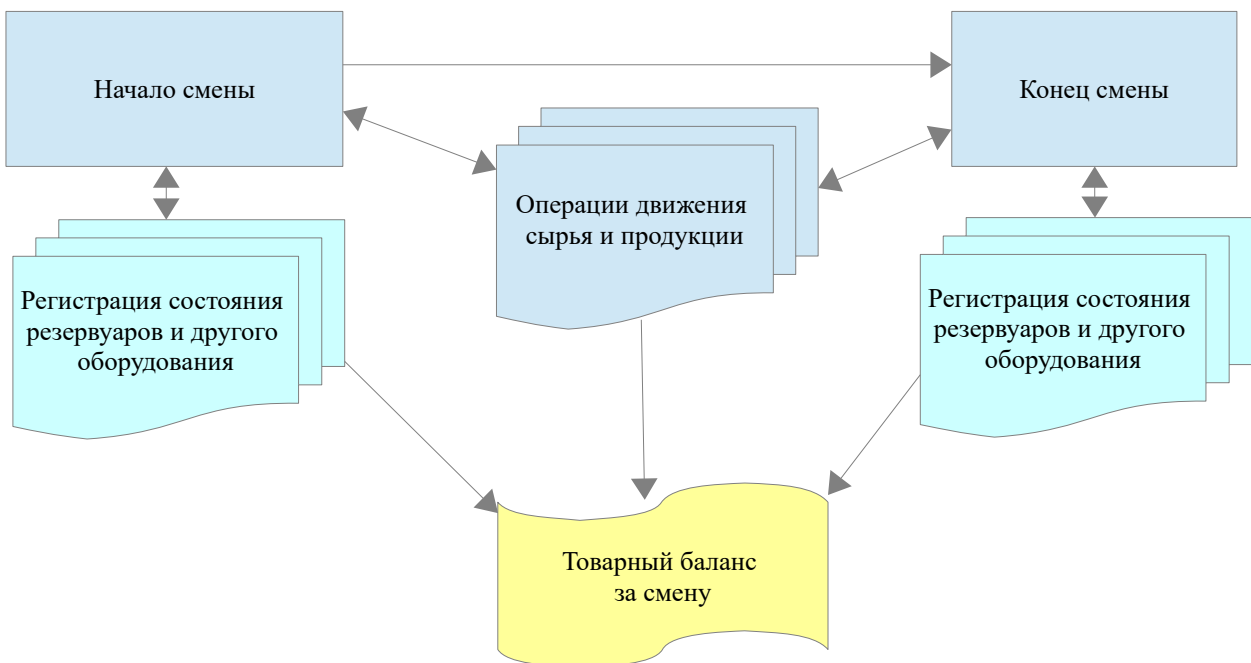
В этой главе будут описаны средства, используемые для учета на НПЗ.

3.1 Основные особенности учета на НПЗ

Здесь будут описаны основные особенности учета на НПЗ.

3.1.1 Регламент работы НПЗ

НПЗ предполагает сменный регламент работы. Это означает, что во-первых, в системе учета 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 (т.е. к документу начала смены). 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). Смены начинаются и заканчиваются в 0 часов по Московскому времени. Наряду с привязкой к смене, во всех электронных документах, которыми оформляются в системе учета операции движения нефтепродуктов дополнительно к основной дате регистрируется и фактическая дата и время операции, как это показано ниже на рисунке.

Операция: Поступление НП

Номер: A000000001 Дата: 08.07.2020 10:00:00 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: Администратор Дата и время создания: 21.07.2020 19:02:27 Дата и время операции: 08.07.2020 10:00:00

Основная информация Нефтепродукты (1) Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны Прочее Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ А000000001 от 08.07.2020 0:00:01 Номер смены: 1 Дата и время начала: 08.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Способ отгрузки: Трубопровод

Контрагент: Сургутнефтегаз Полное наименование: ПАО "Сургутнефтегаз"

Договор: № 1002 от 25 октября 2019 г. Тип: Договор с поставщиком Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС

Приложение поставщика: № приложения: Тип собственности: Собственные ТМЦ

Номер ТТН/акта поставщика: Тип собственности: Собственные ТМЦ

Маршрутное поручение: Тип собственности: Собственные ТМЦ

Дополнительные данные Ответственные лица Передача в переработку

Метод измерений массы: Грузополучатель: Грузоотправитель: Завод производитель: Паспорт качества:

Способ определения массы: Грузополучатель: Грузоотправитель: Завод производитель: Паспорт качества:

Метод расчета массы: При фактической температуре и объеме С приведением к 15°C

Точность до 120 тонн, %: Точность свыше 120 тонн, %:

Масса по паспорту поставщика:

Дата и время документа Смена Номер смены Дата и время начала смены Дата и время операции

На приведенном выше примере:

- дата и время начала смены: 08.07.2020, 00:00;
- дата и время проведения документа: 08.07.2020, 10:00;
- фактические дата и время операции: 12.01.2017, 10:00.

Такая технология учета позволяет:

- синхронизировать учет по датам и по сменам (т.е. при этом понятие «дата» и «смена» в учете являются синонимами), в том числе товарный материальный баланс по сменам совпадает с таковым по датам;
- строить при необходимости выборки операций, например, реестры поставок или отгрузок на НПЗ как по датам электронных документов, так и по фактическим датам операций.

3.1.2 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:

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ:
 - склад (место хранения);
 - тип собственности;
 - собственник;
 - номенклатура;
 - партия (приходный документ).

В следующей таблице показаны движения основных операций по складскому разделу учета на НПЗ («+» - приходные движения, «-» - расходные).

Вид операции	Остатки и обороты сырья и продукции
Поступление сырья	+
Отгрузка продукции	-
Отчет производства	- +
Перевод номенклатуры	- +
Оприходование	+
Списание	-

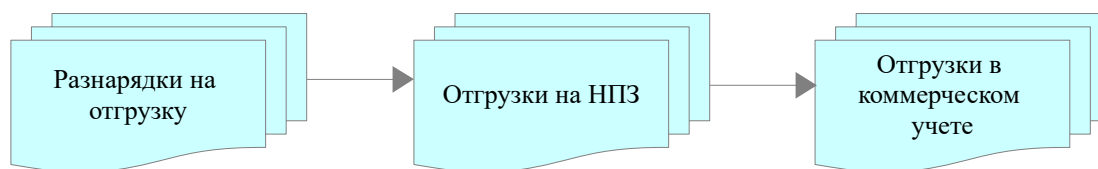
При этом во всех основных документах, связанных с движением сырья и продукции на НПЗ, есть реквизит «Тип собственности», который может принимать следующие значения:

- собственные ТМЦ;
- ТМЦ на хранении.

3.1.3 Оформление операций отгрузки продукции на НПЗ

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

- со стороны управляющей компании в системе учета создаются разрядки на отгрузку, привязанные к договорам и приложениям к договорам с покупателями;
- на основании этих разрядок (список которых доступен в системе учета сотрудникам НПЗ) и по информации из этих разрядок (способ отгрузки, водитель, 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 электронный соответствующий документ (с распечаткой при необходимости различных бумажных документов — ТТН, паспорт качества и т.п.);
- на основании этих «оперативных» отгрузок в системе коммерческого учета управляющей компании автоматически создаются «коммерческие» отгрузки (при этом полностью исключается их ручной ввод).



Способы заполнения информации в документах отгрузки продукции на НПЗ различаются в зависимости от видов продукции, участков отгрузки и способов отгрузки, но общая логика оформления — одинаковая.

3.1.4 Виды собственности продукции и особенности оформления отгрузки в зависимости от видов собственности

В настоящее время на НПЗ имеет место оборот продукции (и только продукции) на ответственном хранении, который заключается в следующем:

- некоторые контрагенты арендуют резервуары в товарном парке НПЗ (это, вероятно, может быть не конкретный, а условный резервуар или просто возможность использования складских мощностей);
- выкупив продукцию у владельца этой продукции, эти контрагенты оставляют ее на хранении в арендованных резервуарах и в дальнейшем вывозят ее с НПЗ по своим заявкам (т. е. минуя общую логистику управляющей компании — разрядки на отгрузку);
- естественно, что такие отгрузки (по заявкам сторонних контрагентов) не должны выходить за пределы подсистемы учета на НПЗ, т. е. не должны переноситься в коммерческий учет управляющей компании — для управляющей компании оформление заканчивается на операции отгрузки в адрес контрагента при выкупе продукции в резервуаре.

Для реализации этих возможностей в системе учета НПЗ предусмотрены следующие средства:

- операция поступления продукции на хранение: эти операции должны вводиться в систему по факту выкупа продукции контрагентом без ее вывоза с территории НПЗ (т. е. наряду с документом отгрузки продукции с типом «Прочее» или «Передача в резервуаре»);
- заявка на отгрузку со стороны владельца продукции;
- операции отгрузки продукции с хранения по (на основании) заявке владельца;
- другие операции, связанные с движением продукции на хранении (оприходование, списание, перевод номенклатуры).

3.1.5 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.

Эта возможность доступна при оформлении следующих операций:

- начало смены;
- конец смены;
- инвентаризация.

Основное назначение регистрации этой информации — возможность сравнения фактических и расчетных данных о состоянии остатков сырья и продукции в отчетах (смотри раздел 3.4.3 «Справка о состоянии резервуаров» на стр. 107), при закрытии смены или при проведении инвентаризации (смотри раздел 3.3.2 «Конец смены» на стр. 83). Ниже показан пример формы документа, где регистрируется информация о фактическом состоянии остатков нефтепродуктов.

Основная информация										
Резервуары (3) Трубопроводы Цистерны с сырьем и продукцией на НПЗ Прочее Документы по смене										
Текущее состояние Номенклатура сырья и продукции В графическом виде										
Добавить [стрелки] Найти... Отменить поиск Заполнить Прочитать из АСУТП Еще										
N	Резервуар Номенклатура	Время измерений	Уровень общий, см		t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³		Объем общий, л	Объем НП, л	Паспорт качества
			Уровень воды	Плотность, кг/дм³		Плотн. при 15 °C, кг/дм³	Объем воды, л			
1	ДРАПС 5000-2-13 Бензин АИ-80	8:00:00	500,0		20	0,7600	0,7645	4 000 000	4 000 000	
2	ДРАПС 5000-2-14 ДТЛ	8:00:00	600,0		21	0,8200	0,8243	3 500 000	3 500 000	
3	РВС 10000-2-10 Нефть	7:00:00	800,0		25	0,8100	0,8173	9 000 000	9 000 000	
								16 500 000	16 500 000	
									13 200 000	

Таблица состояния резервуаров

Таблица состояния трубопроводов

По этим данным при закрытии смены формируется расчетный товарный баланс, в котором для каждого вида нефтепродуктов сравниваются расчетные и фактические остатки на начало и конец смены и выводится расчетный «дебаланс» на начало и конец смены.

3.1.6 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 расчетов массы:

- по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений);
- с приведением объема и плотности к стандартным условиям:
 - к 20 °C по ГОСТ Р 50.2.076-2010;
 - к 15 °C по ГОСТ Р 50.2.076-2010;
 - к 15 °C 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 °C, а по API – к 60 °F (это примерно равно 15 °C). Но в рассматриваемой системе учета в настоящее время есть возможность использовать только два варианта расчета массы:

- по фактическим объему и плотности (при температуре их измерений);
- с приведением объема и плотности к 15 °C по ГОСТ Р 50.2.076-2010.

Так как сюрвееры используют метод расчета массы с приведением объема и плотности к 15 °C, то этот метод должен использоваться и в программе. В программе предусмотрен специальный справочник «Методы измерения массы», один из элементов которого показан ниже на рисунке.

Здесь 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:
 - при фактических температуре и плотности;
 - с приведением к 15 °С.

В настоящее время используются следующие методы:

- ручные замеры в резервуарах и цистернах (для некоторых резервуаров);
- массовый расходомер (на эстакаде автоналива);
- взвешивание на электронных весах (для СУГ).

На следующем рисунке показана форма элемента справочника «Склады». 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).

В тех случаях, когда масса определяется прямыми методами (электронные весы, массовый расходомер, система АСУТП резервуарного парка), никаких дополнительных перерасчетов в программе не производится, но просто загружается или переписывается масса, полученная при помощи этих методов измерений.

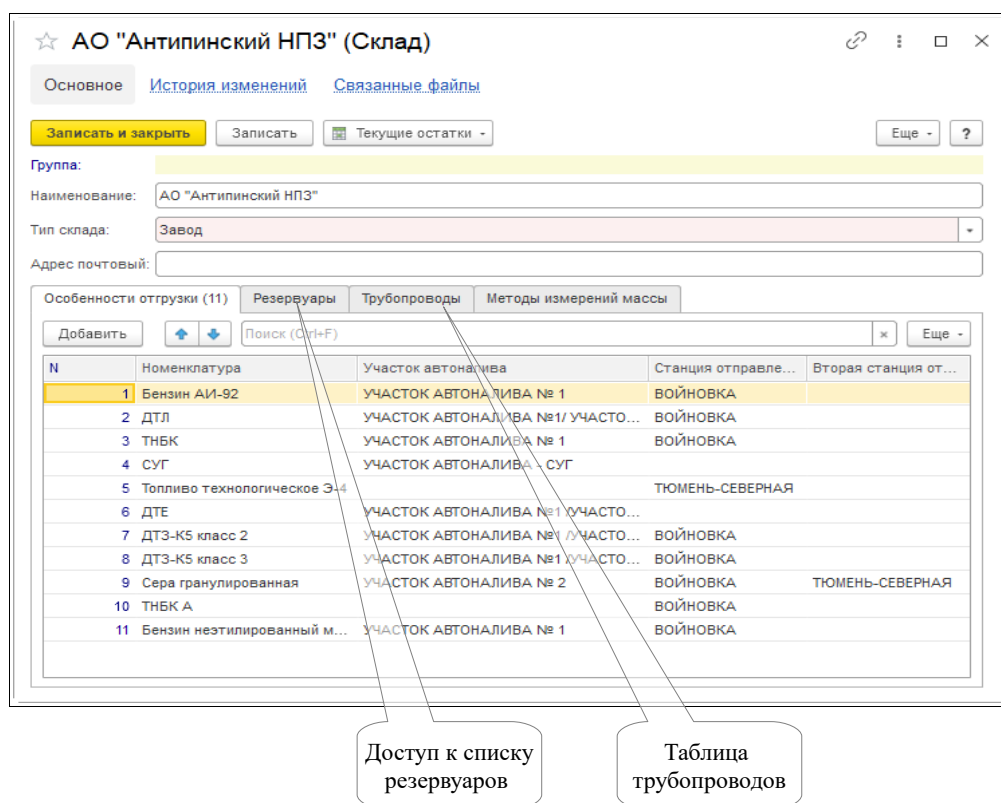
3.2 Основные справочники

Здесь будут описаны основные справочники, которые используются в оперативном учете на НПЗ.

3.2.1 Склады

Этот справочник используется как классификатор мест хранения (он также используется и в управленческом учете). Склад указывается на всех документах оперативного учета НПЗ, при этом в оперативном учете задействован только один элемент этого справочника с названием «Антипинский ПНЗ». Кроме наименования, для справочника предусмотрен следующий набор реквизитов:

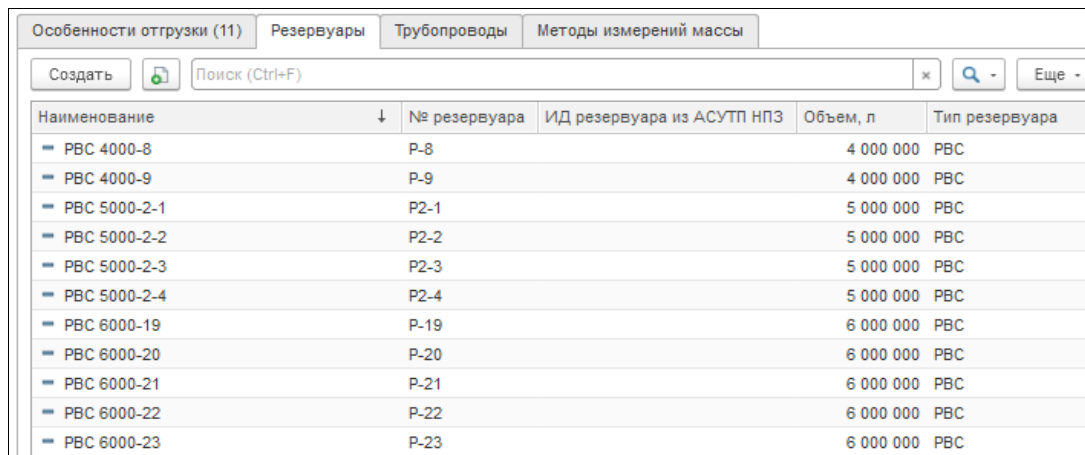
- таблица особенностей отгрузки продукции (участков и ЖД станций, откуда отгружается та или иная продукция);
- таблица резервуаров;
- таблица трубопроводов;
- основные методы измерения массы (смотри раздел 3.1.6 «Методы расчета массы нефтепродуктов» на стр. 70):
 - в резервуарах;
 - в ЖД цистернах;
 - в автоцистернах.



Методы измерения массы используются для автоматической подстановки на различные документы: начала и конца смены, поступления и отгрузки нефтепродуктов. Таблица трубопроводов (в данном примере она не заполнена) используется для автоматического заполнения таблиц в документах, где регистрируется состояние оборудования НПЗ (смотри раздел 3.1.5 «Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ» на стр. 69).

3.2.2 Резервуары

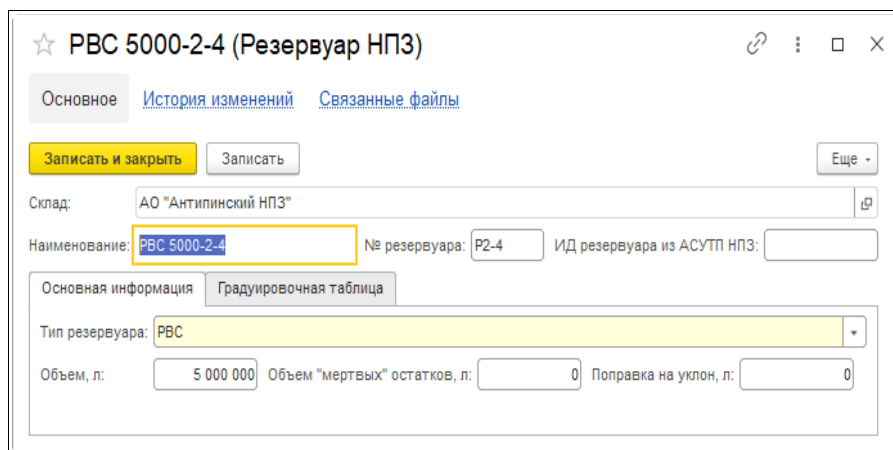
Этот справочник используется для возможности хранения информации о резервуарах НПЗ. Резервуар указывается в документах НПЗ, которые связаны с регистрацией информации о фактическом наличии сырья и продукции (смотри раздел 3.1.5 «Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ» на стр. 69) и в документах, которыми оформляется отгрузка продукции. Ниже показана форма списка элементов этого справочника.



The screenshot shows a software window with tabs: 'Особенности отгрузки (11)', 'Резервуары', 'Трубопроводы', and 'Методы измерений массы'. The 'Резервуары' tab is active. Below the tabs is a search bar with 'Поиск (Ctrl+F)' and a search icon. The main area contains a table with the following data:

Наименование	№ резервуара	ИД резервуара из АСУТП НПЗ	Объем, л	Тип резервуара
РВС 4000-8	P-8		4 000 000	РВС
РВС 4000-9	P-9		4 000 000	РВС
РВС 5000-2-1	P2-1		5 000 000	РВС
РВС 5000-2-2	P2-2		5 000 000	РВС
РВС 5000-2-3	P2-3		5 000 000	РВС
РВС 5000-2-4	P2-4		5 000 000	РВС
РВС 6000-19	P-19		6 000 000	РВС
РВС 6000-20	P-20		6 000 000	РВС
РВС 6000-21	P-21		6 000 000	РВС
РВС 6000-22	P-22		6 000 000	РВС
РВС 6000-23	P-23		6 000 000	РВС

Далее показан пример экранной формы этого справочника.



The screenshot shows a detailed form for the reservoir 'РВС 5000-2-4'. The form has tabs: 'Основное', 'История изменений', and 'Связанные файлы'. The 'Основное' tab is active. At the top, there are buttons 'Записать и закрыть', 'Записать', and 'Еще -'. Below these are input fields for 'Склад' (AO 'Антипинский НПЗ'), 'Наименование' (РВС 5000-2-4), '№ резервуара' (P2-4), and 'ИД резервуара из АСУТП НПЗ'. There are also tabs for 'Основная информация' and 'Градуировочная таблица'. Under 'Основная информация', there is a dropdown for 'Тип резервуара' (РВС) and input fields for 'Объем, л' (5 000 000), 'Объем "мертвых" остатков, л' (0), and 'Поправка на уклон, л' (0).

Для каждого резервуара доступен следующий набор информации:

- наименование;
- номер (код) резервуара;
- ИД резервуара в АСУТП НПЗ;
- тип резервуара (РВС или РГС);
- полный объем в литрах;
- объем «мертвых» остатков;
- поправка на уклон относительно градуировочной таблицы.

Сама градуировочная таблицы доступна на отдельной закладке формы (фрагмент этой таблицы показан ниже).

Уровень, см	Объем, л
1	568
2	1 137
3	1 705
4	2 273
5	2 842
6	3 410
7	3 978
8	4 547

Градуировочная таблица используется в программе для возможности автоматической подстановки объема при указании уровня наполнения резервуара в документах, где регистрируется состояние резервуаров (смотри раздел 3.1.5 «Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ» на стр. 69).

3.2.3 Участки отгрузки продукции

Этот справочник содержит перечень участков отгрузки продукции, которые в свою очередь указываются в документах, связанных с отгрузкой продукции:

- разнарядка на отгрузку;
- заявка на отгрузку с хранения;
- отгрузка продукции.

Пример списка элементов справочника показан ниже.

Наименование	Организация	Подразделение
УПХНП	АНПЗ	АНПЗ
УЧАСТОК АВТОАЛИВА № 1	АНПЗ	АНПЗ
УЧАСТОК АВТОАЛИВА № 2	АНПЗ	АНПЗ
УЧАСТОК АВТОАЛИВА СУГ	АНПЗ	АНПЗ
Участок отгрузки по ЖД	АНПЗ	АНПЗ

3.2.4 Номенклатура

В подсистеме оперативного учета используется общий справочник номенклатуры, список которого показан ниже.

ID номенклатуры	Наименование экранное	Наименование ...	Наименование ...	Ед. изм.	Ставка НДС	Вид номенклат...	Тип номенклат...
	Продукция						
2102	Бензин АИ-80	АИ-80-К5	Бензин автомо...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2103	Бензин АИ-92	АИ-92-К5	Бензин неэтил...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2101	Бензин Газовый БЛ	БГС	Бензин Газовы...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2104	Бензин неэтилированный марки АИ-80-К5	АИ-80-К5 ГОСТ	Бензин неэтил...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2301	Газойль	Газойль	Газойль	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2302	Газойль вакуумный	ВГ	Газойль вакуу...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2303	Дистиллят для БМ	ДПБМ	Дистиллят для ...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2202	ДТЕ	ДТ-Е-К5	Топливо дизель...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2203	ДТЗ-К5 класс 2	ДТ-2-К5	Топливо дизель...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2204	ДТЗ-К5 класс 3	ДТ-3-К5	Топливо дизель...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2201	ДТЛ	ДТ-С-К5	Топливо дизель...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2402	Кокс анодный	КСА	Кокс нефтяной ...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2401	Кокс электродный	КЭС	Кокс электродн...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2601	Сера гранулированная	Сера	Сера техничес...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2501	СУГ	СУГ	Сжиженные угл...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2304	ТНБК	ТНБК	Топливо низкот...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2305	ТНБК А	ТНБК А	Топливо низкот...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары
2602	Топливо технологическое Э-4	ТТЭ-4	Топливо техно...	т	Основная став...	Продукция НПЗ	Товары

Ниже показан пример формы элемента номенклатурного справочника. Здесь важными новыми реквизитами являются признаки сырья и продукции (они копируются из реквизита «Вид номенклатуры»). По этим признакам программа разделяет все нефтепродукты на несколько групп:

- сырье НПЗ;
- продукция НПЗ;
- присадки;
- полуфабрикаты.

Кроме того, для продукции используются следующие дополнительные признаки:

- сера;
- кокс (для кокса дополнительно указывается нормативная влажность);
- подакцизный нефтепродукт.

☆ ДТЛ (Номенклатура)

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

Записать и закрыть Записать Текущие остатки

Наименование экранное: ДТЛ ID номенклатуры: 2201 Наименование краткое: ДТ-С-К5 Группа: Продукция

Наименование полное: Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологическог Наименование (EN):

Вид номенклатуры: Продукция НПЗ Ставка НДС: Основная ставка НДС Ед. изм.: т

Тип номенклатуры: Товары Складской (количественный) учет возможен Это гранулированная сера Это кокс Влажность нормативная, %: 0,0

Сырье НПЗ Продукция НПЗ Присадка Полуфабрикат Подакцизные нефтепродукты (для внутреннего рынка РФ) Перевыставляемая агентская услуга (для ФСО)

Варианты наименований (3) Дополнительные данные Показатели качества Программы испытаний Декларации о соответствии продукции

Добавить

Вариант наименования
Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5
Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)
ДТЛ

Признак сырья НПЗ

Признак продукции НПЗ

Все описанные выше признаки влияют на особенности оформления и регистрации операций, связанных с движением сырья и продукции. Например, при оформлении отгрузки серы становятся доступны поля для указания веса единицы тары (мешка) и количество мешков в вагоне или автомобиле, для кокса становятся доступны поля для указания фактической влажности и т.п.

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

The screenshot shows a software interface with several tabs: 'Варианты наименований (3)', 'Дополнительные данные', 'Показатели качества', 'Программы испытаний', and 'Декларации о соответствии продукции'. The 'Дополнительные данные' tab is active. It contains the following fields:

- Вид нефтепродуктов: ДТ летнее (dropdown menu)
- Тип нефтепродуктов: ДТ летнее (text field)
- ОКПД-2 (наименование): Топливо дизельное летнее экологического (dropdown menu)
- ОКПД-2 (код): 19.20.21.315 (text field)
- Группа нефтепродуктов для естественной убыли: (empty dropdown menu)
- Тип продукции: Нефтепродукты светлые (dropdown menu)
- Код ТНВЭД: 2710194210 (text field)
- Счет бух. учета: (empty text field)
- Плотность средняя, кг/дм³: 0,8200 (input field)
- Плотность максимальная, кг/дм³: 0,0000 (input field)
- Коды АСУТП: ЖД налива: (empty text field)
- Автоналива: 0 (input field)

Below these fields are five sub-tabs: 'Для вывода на ТН/ТН', 'Для обмена с СП6МТСБ', 'Дополнение для печатных форм', 'Ставки акцизов по НП', and 'Ставки вывозных таможенных пошлин'. The 'Дополнение для печатных форм' sub-tab is active and contains:

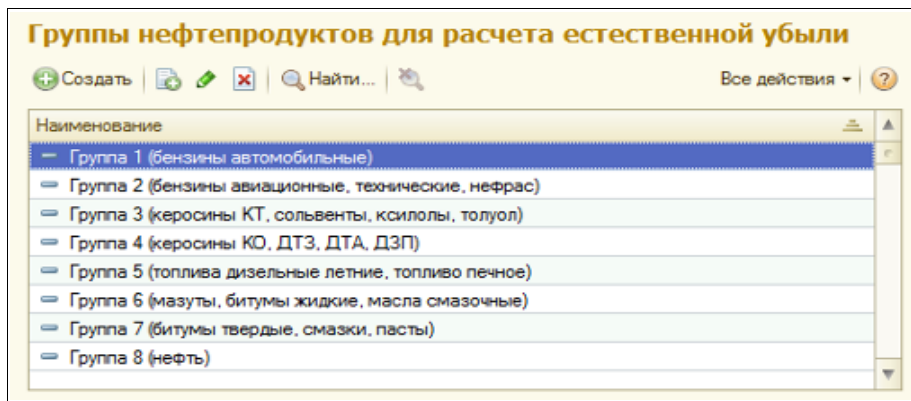
- Группа по ЕТСНГ: 214039 (text field)
- Код ООН (UN): 1202 (text field)
- Описание опасного груза для ТН/ТН: UN 1202 (text field)
- Класс опасности: 5 (text field)

Для НПЗ имеют значение следующие поля:

- плотность средняя и максимальная — по этим плотностям контролируется лимит при оформлении отгрузки автотранспортом (рассчитывается предварительная масса автоцистерны по калибру секций);
- коды АСУТП ЖД и авто-налива — эти коды используются для обмена с АСУТП ЖД и авто-налива;
- группа по ЕТСНГ — может выводиться на печатную форму транспортной накладной;
- код и описание груза по UN, класс опасности груза — эти данные также могут выводиться на печатные формы транспортной и товарно-транспортной накладных.

3.2.5 Группы нефтепродуктов

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». Ниже показан список справочника.



Экранная форма элемента справочника показана на следующем рисунке.

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

- наименование группы;
- норма путевых потерь при приемке нефтепродуктов по ЖД;
- 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.

Эта информация используется при расчете естественной убыли при проведении инвентаризации (смотри раздел 3.3.12 «Инвентаризация» на стр. 100).

3.2.6 Автомобили

Справочник автомобилей используется для ведения информации об автомобилях (тягачах,

бензовозах) и о прицепах (полуприцепах), которыми осуществляется отгрузка продукции. Список элементов этого справочника показан ниже на рисунке.

Тип транспортного средства	Наименование	Объем цистерны, л	Секции	Грузоподъемность, т	Масса пустого, т	Количество осей	Дополнительно
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 180 УР 55				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 409 ХЕ 55				7,500	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 425 ХЕ 55				7,100	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 444 НО 59				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 466 НУ 102				6,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 548 ЕК 55				7,100	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 691 ТХ 55				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Т 934 РМ 55				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ У 026 НМ 96				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ У 428 СХ 86				7,500	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ У 904 ОА 96				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 224 КУ 174				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 267 ВК 02				8,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 396 МВ 45				5,500	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 660 ХХ 45				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 671 УУ 86				7,000	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 685 КС 45				5,500	3	
Автомобиль или тягач	FREIGHTLINER Гос.№ Х 977 ОУ 174				7,100	3	
Автомобиль или тягач	HOWO Гос.№ С 799 КТ 72				9,530	3	
Автомобиль или тягач	HYUNDAI GOLD Гос.№ В 328 КА 196, V: 17 94...	17 940	5 980; 5 990; 5 970		10,000	3	
Автомобиль или тягач	INTERNATIONAL Гос.№ А 346 НХ 154				7,000	3	
Автомобиль или тягач	INTERNATIONAL Гос.№ А 910 НР 89				5,443	3	
Автомобиль или тягач	INTERNATIONAL Гос.№ В 222 АВ 496				7,500	3	

Для каждого автомобиля (прицепа) указывается следующий набор информации:

- тип транспортного средства (автомобиль или тягач, прицеп или полуприцеп);
- код транспортного средства (из унаследованных систем учета НПЗ);
- модель;
- гос. рег. номер;
- грузоподъемность;
- масса пустого;
- количество осей;
- тип налива (верхний или нижний);
- таблица секций:
 - номер секции;
 - объем (калибр).

Ниже на рисунке показана форма редактирования справочника.

Тип транспортного средства: **Автомобиль или тягач** Код НПЗ (ID_Auto): 1 167

Модель: HYUNDAI GOLD

Гос. регистрационный номер: В 328 КА 196

Грузоподъемность, т: 0,000 Масса пустого, т: 10,000 Количество осей: 3

Секции бензовоза (3) Основной прицеп Дополнительная информация

Добавить ↑ ↓ Еще -

N	Секция №	Объем, л
1	1	5 980
2	2	5 990
3	3	5 970
		17 940

Тип налива: Не исп. Верхний Нижний

Дополнительно, для тягачей можно указать основной прицеп, который будет автоматически подставляться при выборе тягача в документах отгрузки.

3.2.7 Водители

Этот справочник служит для ведения информации о водителях. Водители указываются на документах, которыми оформляется отгрузка продукции. На следующем рисунке показана форма редактирования справочника.

☆ Козлов Евгений Васильевич (Водитель) 🔗 ⋮ □ ×

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

Записать и закрыть Записать Еще - ?

Группа:

Наименование: **Козлов Евгений Васильевич** Код: 1 667

Водительское удостоверение: 45 18 591834 Срок действия до: ..

№ ДОПОГ: Срок действия до: ..

Телефон: +7-982-421-25-03

Добавить ↑ ↓ Поиск (Ctrl+F) × Еще -

N	Вид	Серия	Дата выдачи	Дата рождения	Адрес регистрации
	Удостоверяет личность	Номер	Кем выдан	Место рождения	
1	паспорт	37 03	01.12.2003		
	✓	910144	Управлением внутр...		

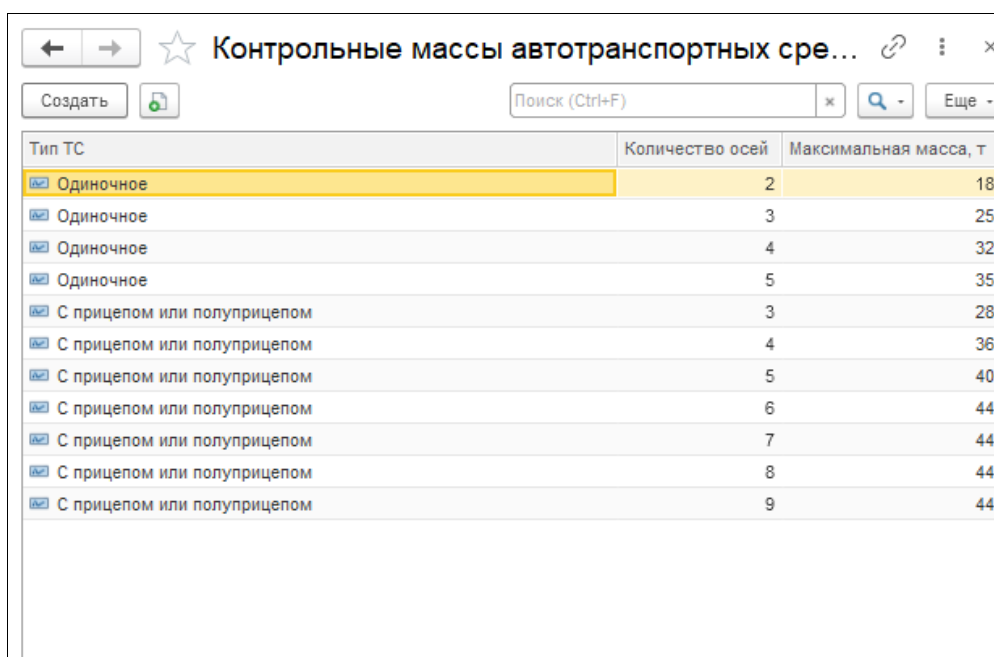
Для водителей предусмотрен следующий набор реквизитов:

- наименование (ФИО);
- код (из унаследованных систем учета НПЗ);
- водительское удостоверение (права) и срок их действия;
- ДОПОГ и срок его действия;
- телефон;
- реквизиты паспорта (или иного документа, удостоверяющего личность).

3.2.8 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.

3.3 Основные операции (электронные документы)

В этой главе будут описаны средства, используемые для оформления операций движения сырья и продукции, а также регламентные операции на НПЗ.

3.3.1 Начало смены

Регламент сменной работы на НПЗ был разобран в отдельной главе (смотри раздел 3.1.1 «Регламент работы НПЗ» на стр. 66). Здесь будет подробно описан электронный документ, который используется для начала (открытия) очередной смены. Начинать новую смену необходимо только после закрытия предыдущей смены, при вводе нового документа начала смены программа должна проверять, что предыдущая смена закрыта и выдавать предупреждение в противном случае. На первой закладке формы документа указывается следующий набор информации:

- номер смены;
- дата и время начала смены;
- метод измерения массы в резервуарах (используется для расчета массы в таблице, где регистрируется состояние резервуаров на начало смены);
- МОЛ.

← → ☆ Начало смены на НПЗ A0000000009 от 22.07.2020 0:00:01 * 🔗 ⋮ ✕

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

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

Документ не проведен

Номер: A0000000009 Дата: 22.07.2020 0:00:01 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: Администратор Дата и время создания: 22.07.2020 6:56:16

Основная информация Резервуары (56) Трубопроводы Цистерны с сырьем и продукцией на НПЗ Прочее Документы по смене

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Метод измерения массы в резервуарах:

Номер смены: 712 Дата и время начала смены: 22.07.2020 0:00:01

МОЛ по смене: Должность:

На второй закладке доступна таблица, где регистрируется состояние резервуаров на момент начала смены.

Основная информация Резервуары (56) Трубопроводы Цистерны с сырьем и продукцией на НПЗ Прочее Документы по смене

Текущее состояние Номенклатура сырья и продукции В графическом виде

Добавить ↑ ↓ Найти... Отменить поиск Заполнить - Прочитать из АСУТП - Еще -

N	Резервуар Номенклатура	Время измерений	Уровень общий, см		t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³		Объем общий, л	Объем НП, л	Паспорт
			Уровень воды, см	Плотность, кг/дм³	Плотн. при 15 °C, кг/дм³					
1	Резервуар Р-1 Товар...	2:00:00	163,8	24,1	0,8961	432 730	433 056			
2	Резервуар Р-2 Товар...	2:00:00	103,3	25,1		248 340	154 419			
			48,6	0,8640		93 941	133,418			
3	Резервуар Р-3 Товар...	2:00:00	114,9	25,3		323 792	324 117			
				0,9161			296,665			
4	Резервуар Р-4 Товар...	2:00:00	564,4	50,4		1 589 291	1 590 497			
						127 341 144	127 109 655			
						276 240	106 174,976			

Заполнение таблицы

Чтение данных из АСУТП

Таблица имеет следующую структуру:

- резервуар;
- номенклатура;
- время измерений;
- уровень общий;
- уровень воды;
- температура фактическая (при которой измерялся уровень и объем);
- плотность при температуре измерений объема;
- плотность при 20 °C (автоматически рассчитывается по ГОСТ);
- плотность при 15 °C (автоматически рассчитывается по ГОСТ);
- 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.

Таблица в общем случае должна заполняться загрузкой из (запросом к) АСУТП товарного парка. Кроме того, предусмотрены дополнительные механизмы по автоматическому заполнению этой таблицы:

- заполнение по всем резервуарам выбранного склада (с установкой всех числовых параметров по последнему зафиксированному ранее состоянию резервуаров);
- копирование из другого документа (например, из ранее оформленного документа закрытия смены).

На следующей странице доступна таблица цистерн с продукцией на временном хранении (налитых, но не отгруженных). Таблица может заполняться автоматически по информации раздела учета цистерн на хранении, для этого служит специальная кнопка на форме документа.

Основная информация							
Резервуары (56)		Трубопроводы		Цистерны с сырьем и продукцией на НПЗ (177)		Прочее	
<input type="button" value="Очистить"/> <input type="button" value="Заполнить"/>							
N	Номенклатура	№ в/ц	Уровень налива,...	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Масса, т	
		Тип в/ц	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Плотн. при 15 °C, кг/дм³		
1	Бензин Газовый БЛ	50476647	303,0	35	0,7154	58,266	
		66	83 063	0,7014	0,7200		
2	Газойль	50503127	277,0	81,6	0,9292	61,457	
		Тип 7	69 549	0,8863	0,9327		
3	Топливо технологическое Э-4	50505544	274,0	65,2	0,9703	65,019	
		Тип 7	69 188	0,9393	0,9736		
4	Газойль	50506690	253,0	79,2	0,9268	58,104	
		Тип 6	65 654	0,8856	0,9303		
5	Газойль	50525724	274,0	81,8	0,9294	61,377	
		Тип 7	69 521	0,8863	0,9328		
6	Газойль	50529510	273,0	82,2	0,9296	61,153	
		Тип 7	69 196	0,8863	0,9331		
7	Газойль	50559384	274,0	80,2	0,9282	61,518	
		Тип 7	69 396	0,8863	0,9317		
8	Газойль	50567759	255,0	81,5	0,9291	58,107	
		Тип 6	65 730	0,8863	0,9326		
9	Газойль	50568377	278,0	79	0,9267	62,000	
		Тип 7	70 015	0,8856	0,9301		

Таблица цистерн имеет следующую структуру:

- номенклатура нефтепродуктов;
- номер цистерны;
- тип цистерны;
- уровень;
- объем (рассчитывается по калибровке цистерны);
- температура;
- плотность;
- плотность при 20 °C (автоматически рассчитывается по ГОСТ);
- плотность при 15 °C (автоматически рассчитывается по ГОСТ);
- масса (рассчитывается автоматически).

Далее доступна таблица состояния трубопроводов. Эта таблица также может заполняться

автоматически трубопроводами выбранного склада (смотри раздел 3.2.1 «Склады» на стр. 72).

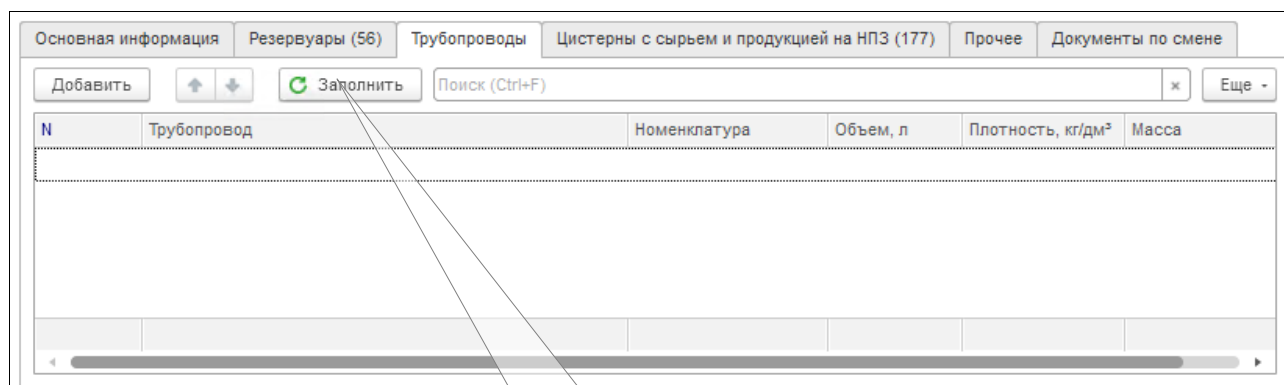
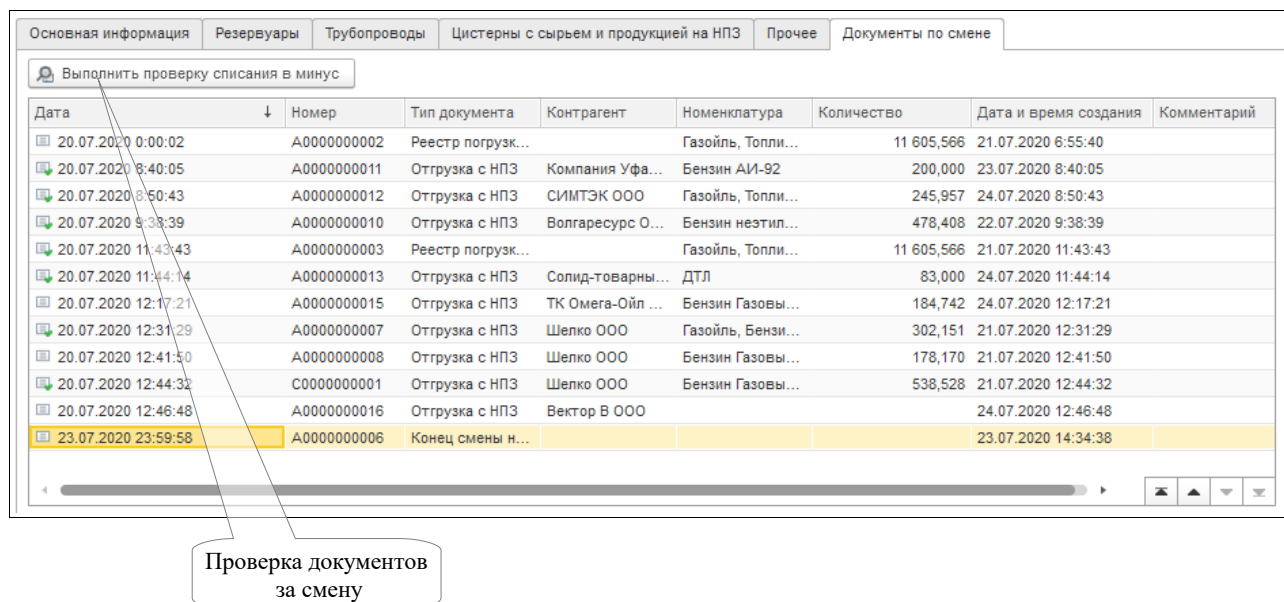


Таблица цистерн имеет следующую структуру:

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

На последней закладке формы расположена таблица документов, оформленных по данной смене (здесь для удобства просто выводится их полный перечень).



Дополнительно для этой таблицы предусмотрена проверка расходных документов на предмет «списания в минус».

3.3.2 Конец смены

Документ «Конец смены» служит во-первых, для регламентного закрытия смены, а во-вторых, для возможности формирования товарного баланса за смену. Набор основных реквизитов этого документа и методы его заполнения в целом совпадают с таковыми у

документа начала смены (смотри раздел 3.3.1 «Начало смены» на стр. 80). Но здесь дополнительно доступна таблица товарного баланса, пример которой показан ниже.

Номенклатура	Начало смены			Движения за смену		Конец смены		
	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение	Приход	Расход	Учетный остаток	Фактический остаток	Отклонение
Нефть	6 000,000		-6 000,000			6 000,000		-6 000,000
Топливо технологическое Э-4					65,019	-65,019		65,019
Бензин АИ-92	-22,500		22,500		200,000	-222,500		222,500
ДТЛ	-25 000,000		25 000,000		83,000	-25 083,000		25 083,000
Бензин Газовый БЛ					465,961	-465,961		465,961
Бензин АИ-80	1 500,000		-1 500,000		60,314	1 439,686		-1 439,686
ДТЗ-К5 класс 2	2 500,000		-2 500,000			2 500,000		-2 500,000
Газойль					734,546	-734,546		734,546
Бензин неэтилированный марки ...					239,204	-239,204		239,204

Заполнение товарного баланса за смену

Таблица товарного баланса формируется автоматически с детализацией по номенклатуре нефтепродуктов, в ней присутствует следующая информация:

- состояние на начало смены:
 - учетные (расчетные) остатки;
 - фактические остатки (по замерам в резервуарах, трубопроводах, в цистернах на хранении);
 - отклонение;
- движения за смену:
 - приход;
 - расход;
- состояние на конец смены:
 - учетные (расчетные) остатки;
 - фактические остатки (по замерам в резервуарах, трубопроводах, в цистернах на хранении);
 - отклонение.

Все рекомендации по анализу товарного баланса за смену были приведены выше (смотри раздел 3.1.5 «Учет фактического состояния остатков сырья и продукции на НПЗ» на стр. 69).

3.3.3 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). Для возможности переноса в управленческий учет все документы поставки в дальнейшем должны быть привязаны к договорам и приложениям к договорам с поставщиками. Если на момент оформления поставки на НПЗ нет информации о договоре и приложении к договору, то эти поля временно должны оставаться пустыми (но их необходимо потом обязательно заполнить). Ниже показана форма списка документов поступления сырья.

Дата	Номер	Номер смены	Дата и время операции	Способ отгрузки	Склад	Тип собствен...	Контрагент	Договор
08.07.2020 13:04:06	A00000000...	708	08.07.2020 13:04:06	Трубопровод	АО "Антипинск...	Собственные Т...	Сургутнефтегаз	№ 717 o
20.07.2020 11:07:32	A00000000...	711	20.07.2020 14:40:00	Трубопровод	АО "Антипинск...	Собственные Т...	Сургутнефтегаз	№ 1001

Признак наличия управленческого документа

Признак необходимости переноса в упр. учет

В первых колонках списка выводятся признаки и статусы, связанные с переносом документа в управленческий учет:

- признак наличия управленческого документа;
- признак необходимости переноса документа в управленческий учет.

Ниже показана экранная форма документа.

Поступление на НПЗ A0000000002 от 20.07.2020 11:07:32

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

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать документа -

Операция: Поступление НП

Номер: A0000000002 | Дата: 20.07.2020 11:07:32 | Организация: АНПЗ | Подразделение: АНПЗ | Автор: Администратор | Дата и время создания: 25.07.2020 11:07:32 | Дата и время операции: 20.07.2020 14:40:00

Основная информация | Нефтепродукты (1) | Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны | Прочее | Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ A0000000007 от 20.07.20... | Номер смены: 711 | Дата и время начала: 20.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" | Способ отгрузки: Трубопровод

Контрагент: Сургутнефтегаз | Полное наименование: ПАО "Сургутнефтегаз"

Договор: № 1001 от 25 октября 2019 г. | Тип: Договор с поставщиком | Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС

Приложение поставщика: Приложение к договору с поставщиком С000000... | № приложения: 9

Номер ТТН/акта поставщика: 567 от 20.07.2020 | Тип собственности: Собственные ТМЦ

Маршрутное поручение: 789987

Дополнительные данные | Ответственные лица | Передача в переработку

Метод измерений массы: Ручные замеры | Грузополучатель: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС ООО

Способ определения массы: Косвенный метод статических измерений | Грузоотправитель: Сургутнефтегаз

Метод расчета массы: При фактических температуре и объеме С приведением к 15°C | Завод производитель:

Точность до120 тонн, %: 0,65 | Точность свыше120 тонн, %: 0,50 | Паспорт качества:

Масса по данным скорейера:

Тип собственности

Способ отгрузки

Здесь должна указываться следующая информация:

- 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, но можно указать и реквизиты ТТН поставщика;
 - прочее;

- контрагент, договор, приложение к договору;
- тип собственности:
 - собственные ТМЦ;
 - ТМЦ на хранении;
- грузоотправитель и грузополучатель;
- метод измерения массы.

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;
- количество (масса) в тоннах;
- ПЛОТНОСТЬ.

Основная информация					
Нефтепродукты (1) Акт слива ЖД цистерны / Автоцистерны Прочее Перенос в управленческий учет					
Добавить + - Автоматическое заполнение - Еще -					
N	Номенклатура	Вариант наименования	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Масса, т
1	Нефть	Нефть			15 500,000

Таблица принятых нефтепродуктов может автоматически заполняться по данным слива ЖД или автомобильных цистерн (смотри ниже в этом разделе).

Для других способов отгрузки («ЖД» или «автотранспорт») для документа можно указать большой набор информации об акте слива цистерн. Эта информация вводится на нескольких вложенных закладках по результатам фактического слива этих цистерн.

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет приходные движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

В управленческом учете на основании оперативного документа поступления собственного сырья могут формироваться (в зависимости от типа операции поступления) следующие документы:

- закупка на склад.

3.3.4 Поступление продукции на хранение

Для оформления операций поступления продукции на хранение (после его выкупа в резервуаре), должен использоваться описанный выше документ поступления. В качестве контрагента должен указываться владелец продукции, а способ отгрузки (поступления) должен быть «Прочее» или «Передача в резервуаре».

3.3.5 Реестр погруженных ЖД цистерн (вагонов)

Этот электронный документ служит для возможности регистрации информации о погруженных на ЖД эстакадах вагонах с продукцией. В дальнейшем информация из этого документа может использоваться для заполнения документов отгрузки продукции по ЖД. Вводится этот документ должен на участке погрузки продукции в ЖД цистерны.

Операция: Реестр погрузки вагонов

Номер: A0000000003 Дата: 20.07.2020 11:43:43 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: Администратор Дата и время создания: 21.07.2020 11:43:43 Дата и время операции: 20.07.2020 11:43:43

Основная информация Вагоны (цистерны) (190) Прочее

Добавить Групповое заполнение Прочитать из АСУТП Еще -

N	Номенклатура	Резервуар	Паспорт №	Тип в/ц	Объем, л	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Масса, т	№ в/ц	Тип ЗПУ	Номер ЗПУ-1
	а	Паспорт	Номенклатура по	Уровень, см	Плотность, кг/дм³		Плотн. при 15 °C, кг/дм³				Номер ЗПУ-2
111	ТНЕК А			106	78 266	52	0,8534	65,012	55055636	ТП2800-02	РЖДС4967977
				275,0	0,8306		0,8569				
112	ТНЕК А			92	78 172	52	0,8543	65,000	54726377	ТП2800-02	РЖДС4967978
				273,0	0,8315		0,8578				
113	ТНЕК А			106	78 148	52	0,8543	64,992	50687565	ТП2800-02	РЖДС4967979
				273,0	0,8315		0,8578				
114	ТНЕК А			66	78 047	52	0,8554	65,004	54072624	ТП2800-02	РЖДС4967980
					14 865 800			11 605,566			

Аварийные (слитые) вагоны (цистерны):

Добавить Еще -

Загрузка информации из АСУТП

Таблица аварийных (слитых) цистерн

Заполняться документ должен не вручную, а запросом к АСУТП ЖД эстакады. Таблица вагонов имеет следующую структуру:

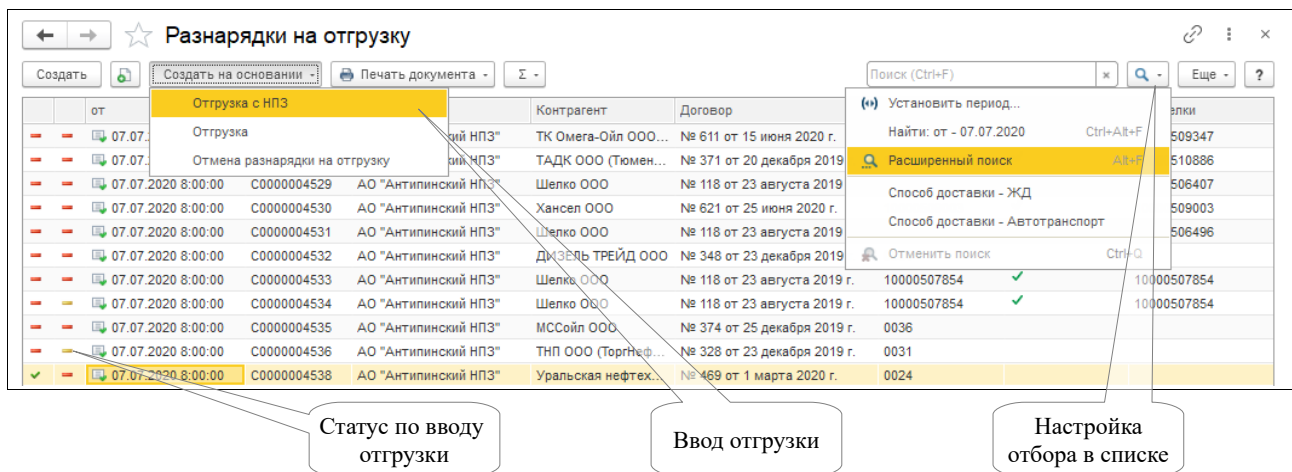
- номенклатура нефтепродуктов;
- тип вагона или цистерны;
- резервуар, паспорт качества, уровень, объем, плотность (для нефтепродуктов);
- масса;
- номер вагона или цистерны;
- тип ЗПУ;
- номера ЗПУ.

Дополнительно в документе есть возможность заполнить таблицу аварийных (слитых) цистерн — эта таблица должна заполняться вручную по акту слива аварийной цистерны.

3.3.6 Разнарядки на отгрузку

На НПЗ все отгрузки продукции (кроме отгрузок с хранения) должны оформляться на основании разнарядок на отгрузку (разнарядки создаются сотрудниками управляющей компании). Сотрудникам НПЗ доступен список этих разнарядок и просмотр информации из них.

При вводе отгрузок на основании разнарядок, большая часть необходимой информации заполняется автоматически (контрагент, договор, грузополучатель, номенклатура и т. п.). Но в разнарядках есть только часть информации, необходимой для полного оформления отгрузки, так например, в разнарядках на отгрузку автотранспортом могут не указывать автомобили, прицепы, места разгрузки и т. п. Поэтому недостающая часть информации должна вводиться вручную (или загрузкой из АСУТП), в т.ч. фактически отгруженное количество продукции.



В списке разнарядок для удобства можно установить отборы (фильтры) по разным критериям, например, по номенклатуре продукции, по способу отгрузки, по покупателю или грузополучателю и т. п. Кроме того, в этом списке выводятся «статусы» разнарядок, которые символизируют состояние отгрузки по разнарядке:

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

Для разнарядок в системе учета разработан и используется до настоящего времени большой набор печатных форм — разные формы используются в зависимости от номенклатуры продукции, направления и способа отгрузки. После ввода в эксплуатацию единой системы учета, необходимость в печатных формах отпадет, т. к. все разнарядки будут доступны работникам НПЗ непосредственно в электронном виде.

3.3.7 Отгрузка продукции

Документы этого вида служат для оформления операций отгрузки продукции, как собственной, так и с хранения (смотри следующий раздел). Отгрузки собственной (принадлежащей управляющей компании) продукции должны вводиться на основании ранее оформленных разнарядок. При этом происходит автоматическое заполнение большинства основных реквизитов документа, за исключением фактических данных. В зависимости от способа отгрузки и участка отгрузки документы должны вводиться и заполняться по-разному:

- при отгрузке трубопроводом — по окончании процесса отгрузки и получения акта оператора трубопровода;
- при отгрузке по ЖД — подбором по погруженным цистернам;
- при отгрузке автотранспортом — через заявку (электронную) в АСУТП эстакады налива и получение фактических данных из АСУТП эстакады налива; отгрузки
- при отгрузке в резервуаре — по факту получения информации о сделке.

Заполнение некоторых отгрузок пока останется полностью ручное, например, отгрузка серы в вагонах или автомобилях, отгрузка СУГ и т.п.

Ниже показана экранная форма документа (основная информация, доступная для всех способов отгрузки).

Операция: Отгрузка НП

Номер: A0000000009 Дата: 07.07.2020 12:52:05 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Оператор3 Дата и время создания: 21.07.2020 12:52:05 Дата и время операции: 07.07.2020 12:52:05

Основная информация Реквизиты ТТН Заявка на отгрузку (1) Нефтепродукты (1) Прочее Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ A0000000002 от 07.07.2020 2:00:00 Номер смены: 709 Дата и время начала: 07.07.2020 2:00:00 Тип собственности: Собственные ТМЦ

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Разрядка, №: C0000004532 от: 07.07.2020 срок действия с: 07.07.2020 по: 07.07.2020

Контрагент: ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД ООО Полное наименование: ООО "ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД"

Договор: № 348 от 23 декабря 2019 г. Тип: Договор с покупателем Организация: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС

Способ отгрузки: Автотранспорт Направление отгрузки: РФ Участок отгрузки продукции: УЧАСТОК АВТОАЛИВА № 1

Грузоотправитель: СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС Полное наименование: Общество с ограниче... Грузополучатель: ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД ООО Полное наименование: ООО "ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД"

Станция отправления: Код станции: Станция назначения: Код станции:

Ответственный: Ильясов Омар Должность:

Дополнительные данные Возврат из переработки

Взвешивание на электронных весах

Масса пустой ай: 0,000 Измерить

Масса груженой ай: 0,000 Измерить

Масса груза: 0,000

Смена

Тип собственности

Здесь для документа указывается следующая информация:

- склад (выбирается из справочника «Склады»);
- способ отгрузки:
 - ЖД: для этого способа доставки становятся доступны дополнительные реквизиты для ввода информации о цистернах;
 - автотранспорт: для этого способа доставки доступны реквизиты ТТН и средства обмена с АСУТП автоналива;
 - трубопровод;
 - прочее;
- контрагент и договор;
- тип собственности;
- станции отправления и назначения (для отгрузки по ЖД).

Отгрузка по ЖД.

При отгрузке по ЖД необходимо заполнить таблицу отгруженных цистерн. Это заполнение может выполняться как вручную (для одиночных вагонов) так и в полуавтоматическом режиме подбором по ранее оформленным реестрам погрузки.

Основная информация Реквизиты ТТН Заявка на отгрузку (1) Нефтепродукты (4) Прочее Перенос в управленческий учет

Добавить Групповое заполнение Подбор по погруженным вагонам Получить из АСУТП Заполнить по результатам взвешивания Еще -

N	Номенклатура	Резервуар	Паспорт №	Тип в/ц	Объем, л	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Масса, т	Номер ЖД н...	Тип ЗПУ	Номер ЗПУ-1
	Вариант	Паспорт качества	Номенклатура по	Уровень, см	Плотность,		Плотн. при 15 °C, кг/дм³		№ в/ц		Номер ЗПУ-2
1	Газойль			Тип 7	69 549	24,6	0,9292	61,457	ДЖ555	ТП2800-02РЖД	C4975877
	Топливо дизельное ...				277,0	0,8863	0,9327		50503127		
2	Топливо технологич...			Тип 7	69 188	65,2	0,9703	65,019	ДЖ555	ТП2800-02РЖД	C4975911
	Топливо дизельное ...				274,0	0,9393	0,9736		50505544		
3	Газойль			Тип 6	65 654	79,2	0,9268	58,104	ДЖ555	ТП2800-02РЖД	C4975889
	Топливо дизельное ...				253,0	0,8856	0,9303		50506890		
4	Газойль			Тип 7	69 521	81,8	0,9294	61,377	ДЖ555	ТП2800-02РЖД	C4975873
	Топливо дизельное ...				274,0	0,8863	0,9328		50525724		
					273 912			245,957			

Подбор по погруженным вагонам

Для способа отгрузки «ЖД» в таблице нефтепродуктов становятся доступны дополнительные колонки:

- тип цистерны;
- уровень налива;
- номер цистерны;
- номер ЖД накладной;
- тип ЗПУ;
- номер ЗПУ.

Ниже показана форма выбора из списка погруженных цистерн.

Для такого способа отгрузки дальнейшее оформление происходит в ЭТРАНе, а в системе учета есть лишь служебная печатная форма реестра отгрузки вагонов, пример которой показан ниже на рисунке.

АО "Антипинский НПЗ". ИНН: 7204084481, КПП: 997250001
адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20


Реестр отгрузки вагонов № 12 от 20.07.2020

Станция отправления: ВОЙНОВКА СВЕРД ЖД, код: 790408
Станция назначения: КРАСНАЯ БАШКИРИЯ Ю-УР ЖД, код: 818001
Грузополучатель: ООО "УНТ" адрес: 453618, республика Башкортостан, Абзелиловский район, село Красная Башкирия, улица 50 лет Победы, зд 7/а, помещение 4

№	Номенклатура нефтепродуктов	Склад (Резервуар)	№ ЖД накладной	№ цистерны	Тип цистерны	Грузополь-емность	Уровень, см.	Плотность, кг/дм³	Температура, °С	Объем, л	Масса нетто	Масса брутто	Тип ЗПУ	№ ЗПУ
1	Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)	АО "Антипинский НПЗ"	ДЖ555	50503127	Тип 7		277	0,8863	81,6	69 549,00	61,457		ТП2800-02РЖ Д	С4975877
2	Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)	АО "Антипинский НПЗ"	ДЖ555	50505544	Тип 7		274	0,9393	65,2	69 188,00	65,019		ТП2800-02РЖ Д	С4975911
3	Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)	АО "Антипинский НПЗ"	ДЖ555	50506690	Тип 6		253	0,8856	79,2	65 654,00	58,104		ТП2800-02РЖ Д	С4975889
4	Топливо дизельное ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 (ДТ-Л-К5)	АО "Антипинский НПЗ"	ДЖ555	50525724	Тип 7		274	0,8863	81,8	69 521,00	61,377		ТП2800-02РЖ Д	С4975873
Итого:											273 912,00	245,957		

Итого позиций общей массой 245,957 т.

МОЛ _____ Нестерова Татьяна



Отгрузка трубопроводом.

При отгрузке продукции трубопроводом, таблица отгруженных нефтепродуктов заполняется вручную по данным акта узла учета оператора трубопровода. В настоящее время в системе для такого вида отгрузки можно дополнительно зарегистрировать только номер этого акта и номер маршрутного поручения.

Операция: Отгрузка НП

Номер: A0000000001 Дата: 07.07.2020 9:00:00 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Оператор2 Дата и время создания: 08.07.2020 13:15:09 Дата и время от: 07.07.2020 9:15

Основная информация Реквизиты ТТН Заявка на отгрузку (1) Нефтепродукты (1) Прочее Перенос в управленческий учет

№ маршрутного поручения: 20200611 Дата маршрутного поручения: 29.05.2020 Норма потерь, %:

Добавить Групповое заполнение - Подбор по погруженным вагонам Получить из АСУТП Заполнить по результатам взвешивания

N	Номенклатура	Резервуар	Паспорт №	Объем, л	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Масса, т	№ акта приема-сдачи	Номер 3
	Вариант наименования	Паспорт качества	Номенклатура по	Плотность,		Плотн. при 15 °C, кг/дм³			
1	ДТЛ Топливо дизельное Евро, пе...				0		20 000,000	78901	

Маршрутное поручение

Номер акта

Отгрузка автотранспортом наливных нефтепродуктов.

Оформление отгрузки автотранспортом осуществляется через интеграцию (обмен данными) с АСУТП автоналива. Перед передачей задания на налив, необходимо вручную ввести реквизиты отгрузки, которые не заполняются при ее вводе по разнарядке. Эти реквизиты расположены на закладке ТТН (эта закладка доступна только для способа отгрузки «Автотранспорт»). Здесь доступна для ввода следующая информация (некоторые поля, например, «Водитель», могут заполняться автоматически при вводе документа по разнарядке):

- автомобиль и водитель;
- сопровождающий;
- сотрудник, который разрешил отпуск груза;
- сотрудник, который произвел отпуск груза;
- заказчик и перевозчик;
- номер путевого листа;
- номера пломб;
- вид перевозки;
- код ООН груза;
- дата и номер доверенности;
- подтверждающий документ;
- грузоотправитель и место погрузки;
- грузополучатель и место разгрузки;
- маршрут движения;
- и т.п.

Здесь же выводятся контрольные (сравнительные) цифры по доверенности и по полной массе автомобиля.

На следующей закладке расположена таблица заявки (задания) на отгрузку. Эта таблица должна заполняться автоматически по секциям автомобиля и прицепа при помощи специальной кнопки на форме, как это показано ниже на рисунке.

Здесь также выводятся контрольные (сравнительные) цифры по доверенности и по полной массе автомобиля. После заполнения таблицы задания в АСУТП автоналива передается электронное задание при помощи специальной кнопки на форме, как это показано на рисунке. После выполнения задания (налива всех секций) можно прочитать из АСУТП информацию о выполнении задания (фактические данные отгрузки). В этой таблице присутствует следующий набор информации:

- номенклатура нефтепродуктов (из справочника «Номенклатура»);
- резервуар;
- паспорт качества;
- вариант наименования (первоначально подставляется по полному наименованию выбранной номенклатуры нефтепродуктов, но может быть изменен произвольным образом);
- объем в литрах;
- количество (масса) в тоннах;

- плотность;
- температура;
- приведенная плотность при 15 и 20 °С;
- номер ЗПУ.

N	Номенклатура	Резервуар	Паспорт №	Объем, л	t, °С	Плотн. при 20 °С, кг/дм³	Масса, т	Номер ЗПУ-1
	Вариант наименования	Паспорт качества	Номенклатура по	Плотность,		Плотн. при 15 °С, кг/дм³		
1	Бензин АИ-92	Резервуар Р-12 Резерву...	1	39 900 000	20	0,7500	29 925,000	111
	Бензин неэтилированный м...	Паспорт качества А0000...	ДТЛ	0,7500		0,7545		

Максимальная полная масса, т:	40	Объем, л (итог):	39 900 000
Полная масса, т:	29 940,760	Масса, т (итог):	29 925,000
Нагрузка на ось, т:	5 988,152	Кол-во по доверенности, т:	30,000

Контроль полной массы

Контроль массы по доверенности

Чтение из АСУТП

Часть информации в таблице отгруженных нефтепродуктов необходимо будет заполнить вручную:

- резервуар;
- паспорт качества;
- номер ЗПУ.

После заполнения таблицы отгруженных нефтепродуктов необходимо провести операцию и после этого можно будет напечатать следующие документы:

- ТТН (по форме 1-Т или АН-52);
- транспортная накладная по форме Приложение №4;
- СМР (для отгрузок на экспорт);
- паспорт качества на партию продукции.

Пример ТТН по форме АН-52 показан ниже на рисунке.

Код формы АН-52

ТОВАРНО-ТРАНСПОРТНАЯ НАКЛАДНАЯ № 777 от 07.07.2020

Поставщик: Общество с ограниченной ответственностью «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС», ИНН/КПП 7704432055/773001001, 121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17, тел. +7(499) 284-60-90

Грузоотправитель: Общество с ограниченной ответственностью «СОКАР ЭНЕРГОРЕСУРС», ИНН/КПП 7704432055/773001001, 121151, г. Москва, ул. Можайский Вал, д. 8, этаж 11, каб. 11.17, тел. +7(499) 284-60-90

Грузополучатель: ООО "ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД", ИНН/КПП 7203441349/720301001, 625022, Тюменская обл., Тюмень г., Газовиков ул, дом № 45, квартира 78, тел. +7 (3452) 91-88-91

Плательщик: ООО "ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД", ИНН/КПП 7203441349/720301001, 625022, Тюменская обл., Тюмень г., Газовиков ул, дом № 45, квартира 78, тел. +7 (3452) 91-88-91

I ТОВАРНЫЙ РАЗДЕЛ (заполняется грузоотправителем)

№ п/п	Код	Паспорт качества	Наименование продукции, товара (груза), ТУ, и арка, сорт	Объем, л	Плотность, г/м ³	Температура, °С	Масса, кг	Резервуар
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1			Бензин неэтилированный марки АИ-92-К5	39 900 000	0,7500	20,0	29 925 000	Резервуар Р-12 Резервуарный парк, 130 пгуд, УГП
Всего по накладной				39 900 000			29 925 000	

Товарная накладная имеет продолжение на Одном листе и содержит Один порядковых номеров записей

Всего наименований Один Масса груза, кг Двадцать девять тысяч девятьсот двадцать пять тонн Всего мест Один Объем, л ридцать девять миллионов девятьсот тысяч

Приложение (паспорта, сертификаты и т.п.) Одном листак номера 1111

II ТРАНСПОРТНЫЙ РАЗДЕЛ

Организация _____

Автомобиль DAF марка _____ гос. номер A 242 CX 174 _____

Водитель Пагршин Риваль Мухтабарович _____

Прицеп, л/л _____ гос. номер AB 0111 72 _____

Удостоверение № _____ ДОПОГ _____ Действителен по _____

Пункт погрузки _____ Пункт разгрузки _____

Плательщик: ООО "ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД", ИНН/КПП 7203441349/720301001, 625022, Тюменская обл., Тюмень г., Газовиков ул, дом № 45, квартира 78, тел. +7 (3452) 91-88-91


Отпуск разрешен _____ Распоряжение на отгрузку № 4532 от 7 июля 2020 г. _____

Груз к перевозке принял _____ Водитель _____ Пагршин Риваль Мухтабарович _____


Отпуск груза произвел _____ Ильясов Омар _____

Груз получен _____


М.П. 07.07.2020 12:52 время московское



На следующем рисунке показан пример паспорта качества на партию продукции.



АО "Антипинский НПЗ"
625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20, +7(3452)53-23-99,
Центральная заводская лаборатория, сертификат СМК № Аттестат аккредитации № RA.RU.21АН65, срок действия с 25.07.2016 по _____



ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 1
Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-ЛІ-К5
ГОСТ 32511-2013

Код ОКПД 2:	19.20.21.315		
Дата изготовления:	23 июля 2020 г.		
Дата отбора пробы:	23 июля 2020 г.		
Место отбора:	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 пгуд, УГП	Номер резервуара:	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 пгуд, УГП
Размер партии, т:	6 197,000	Уровень наполнения, см:	6 000,0
Дата проведения испытаний:	24 июля 2020 г.	Дата оформления паспорта:	24 июля 2020 г.

ТТН № 9 от 7 июля 2020 г., автоцистерна DAF Гос.№ А 242 CX 174

№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по	Фактическое значение
1	Топлива дизельные.Метод определения цетанового числа,	ГОСТ 3122-67	не менее 51	0
2	Стандартное руководство по использованию совместного приложения API и ASTM по объёмным поправочным коэффициентам в зависимости от температуры давления для обобщенных типов сырой нефти, нефтепродуктов и смазочных масел: API MPMS Глава 11.1, кг/м ³	ASTMD 1250-19	820-845	0

Заключение: _____ Соответствует _____

Дата выдачи паспорта 24.07.2020

Паспорт выдал Иванов Иван Иванович (тест)

Отгрузка автотранспортом серы и СУГ.

При отгрузке автотранспортом серы и СУГ масса отгруженной продукции определяется путем взвешивания или по числу стандартных мешков. В настоящее время для таких способов отгрузки ручное заполнение документов, в дальнейшем могут быть реализованы средства интеграции с электронными весами для автоматического определения массы продукции. В остальном оформление отгрузки совпадает с описанным выше способом отгрузки нефтепродуктов автотранспортом.

Прочие виды отгрузки.

При передаче продукции в резервуаре, таблица отгруженных нефтепродуктов заполняется вручную информации сделки о выкупе нефтепродуктов.

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет расходные движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

В управленческом учете на основании оперативного документа отгрузки собственной продукции создается документ «Отгрузка со склада».

3.3.8 Заявка на отгрузку продукции с хранения

Как было описано выше, заявки на отгрузку с хранения продукции, принадлежащей сторонним организациям, должны вводиться в систему учета на НПЗ по письмам владельцев продукции. На следующем рисунке показан пример списка заявок.

Дата	Отгрузка с НПЗ	Способ отгрузки	Склад	Тип собственн...	Контрагент (владелец ...	Договор (с владельцем ...	Организация по ...
09.07.2020 8:22:26	A00000000...	Автотранспорт	АО "Антипинск...	ТМЦ на хранении	Вектор В ООО	№ Тест (хранение АНПЗ...	АНПЗ

В этом списке выводятся «статусы», которые символизируют состояние отгрузки по заявке:

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

Ниже показан пример формы редактирования такой заявки.

Операция: Заявка на отгрузку с хранения

Номер: A0000000001 Дата: 09.07.2020 8:22:26 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Оператор3 Дата и время создания: 09.07.2020 8:10:19

Основная информация Заявка на отгрузку (1) Прочее

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Участок отгрузки продукции: УЧАСТОК АВТОНАЛИВА № 1

Контрагент (владелец продукции): Вектор В ООО Полное наименование: ООО "Вектор В"

Договор (с владельцем продукции): № Тест (хранение АНПЗ) от 1 июня 2020 г. Тип: Договор с покупателем Организация: АНПЗ

Ответственный: Ильясов Омар Должность:

Способ отгрузки: Автотранспорт Тип собственности: ТМЦ на хранении

№ письма: 07-09 Срок действия с: 09.07.2020 по: 10.07.2020

Реквизиты ТТН

Автомобиль: Тара: Осей: Водитель: Абакумов Сергей Владимирович ДОПОГ до:

Прицеп: Тара: Осей: Доверенность: 001 Кол-во по доверенности, т: 20,000

Поставщик: Грузоотправитель: Уральская нефтехимическая компания ООО

Покупатель: Место погрузки: АО "Антипинский НПЗ"

Заказчик: Грузополучатель: ДИЗЕЛЬ ТРЕЙД ООО

Перевозчик: Место разгрузки:

Руководитель

Руководитель организации: Врублевский М.С.

Состояние заявки

Всего: 20,000 Отменено: 0,000 Отгружено: 0,000 Остаток: 20,000 Обновить

Состояния заявки Номер письма

Здесь, как и обычной разрядке, необходимо указывать информацию, по которой потом будут оформляться отгрузки:

- склад и участок отгрузки продукции;
- контрагент (владелец продукции) и договор;
- номер письма (заявки) и срок действия;
- водитель, доверенность и количество по доверенности;
- грузоотправитель и грузополучатель;
- поставщик, покупатель, заказчик, перевозчик.

В таблице заявки (пример которой показан ниже) указываются следующие данные:

- номенклатура;
- масса.

Операция: Заявка на отгрузку с хранения

Номер: A0000000001 Дата: 09.07.2020 8:22:26 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Оператор3 Дата и время создания: 09.07.2020 8:10:19

Основная информация Заявка на отгрузку (1) Прочее

Добавить Поиск (Ctrl+F) Еще -

N	Номенклатура	Вариант наименования	Масса, т	Объем, л
1	ТНБК А	Топливо низкотемпературное для бытовых котлов А		20,000

Ввод отгрузок с хранения возможен только на основании таких заявок.

3.3.9 Отгрузка продукции с хранения

Оформление собственно отгрузки с хранения ничем не отличается от описанного выше способа ввода обычной отгрузки.

Смена

Тип собственности

Единственное отличие, что для таких отгрузок недоступен перенос в коммерческий учет управляющей компании.

3.3.10 Отчет производства

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 полностью вручную по данным из АСУТП товарного парка. Ниже показана экранная форма документа.

Смена

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 и продукция Прочее Перенос в управленческий учет								
Сырье (потери: 702,000 т; 5,8 %):								
N	Номенклатура	Вид номенклат...	Вариант наимено...	Ед. изм.	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Масса, т	Отнести на продукцию (если не указ...
1	Нефть	Сырье НПЗ	Нефть	т			12 000,000	
2	Присадка "СНИМТЕС 4...	Присадки	Депрессорно-дис...	т			2,000	ДТЗ-К5 класс 2
							12 002,000	
Производство (выход: 94,2 %):								
N	Номенклатура	Вид номенклатуры	Вариант наименования	Ед. изм.	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Масса, т	Содержание, %
1	ДТЗ-К5 класс 2	Производство НПЗ	Топливо дизельное ЕВ...	т			2 500,000	22,12
2	Бензин АИ-80	Производство НПЗ	Бензин автомобильны...	т			1 500,000	13,27
3	ТНБК А	Производство НПЗ	Топливо низкотемпера...	т			2 000,000	17,70
4	Бензин неэтилированный ...	Производство НПЗ	Бензин неэтилирован...	т			500,000	4,42
5	Бензин АИ-92	Производство НПЗ	Бензин неэтилирован...	т			300,000	2,65
6	Газойль	Производство НПЗ	Газойль	т			4 500,000	39,82
							11 300,000	

Потери сырья

Таблицы сырья

Таблица продукции

Производство 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.

Отправитель										Получатель				Корреспондирующий счет							
Структурное подразделение					Вид деятельности по ОКДП					Структурное подразделение				Вид деятельности по ОКДП				счет, субсчет, код аналитического учета			
АО "Антипинский НПЗ"										АО "Антипинский НПЗ"											
АО "Антипинский НПЗ" адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20 организация, адрес, телефон, факс										Форма по ОКУД по ОКПО Вид деятельности по ОКДП Вид операции				Коды 0335018 73171028							
Номер документа 1										Дата составления 08.07.2020											
НА КЛАДНАЯ																					
на передачу готовой продукции в места хранения																					
Производство, товарно-материальные ценности		Характеристика				Единица измерения		Вид упаковки	Передано				по учетным ценам								
наименование	код	1	2	3	4	5	6		7	8	количество в одном месте	количество мест, штук	масса брутто	количество (масса нетто)	цена за единицу, руб. коп.	сумма, руб. коп.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16						
Топливо дизельное ЕВРО, зимнее, класса 2, экологического класса К5 (ДТ-3-К5)						т	168					2 500,000	2 500,000	-	-						
Бензин автомобильный (моторный) неэтилированный марки АИ-80-К5						т	168					1 500,000	1 500,000	-	-						
Топливо низкотемпературное для бытовых котлов А						т	168					2 000,000	2 000,000	-	-						
Бензин неэтилированный марки АИ-80-К5						т	168					500,000	500,000	-	-						
Бензин неэтилированный марки АИ-92-К5						т	168					300,000	300,000	-	-						
Газойль						т	168					4 500,000	4 500,000	-	-						
Всего по накладной															11 300,000	11 300,000	X				
Отпустил продукцию, товарно - материальные ценности																					
на сумму																					
Материально-ответственное лицо																					
Контролер																					
Получил																					
Шесть прописью прописью прописью прописью прописью прописью Антонов Алексей прописью																					

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет приходные (по продукции) и расходные (по сырью) движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

Для отчета производства по собственным сырью и продукции в управленческом учете создается документ «Выпуск продукции».

3.3.11 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. Документ может применяться как для собственной продукции, так и для продукции на хранении. Экранная форма документа показана ниже.

Операция: Перевод номенклатуры НП

Номер: A00000001 | Дата: 20.07.2020 15:04:20 | Организация: АНПЗ | Подразделение: АНПЗ | Автор: Администратс | Дата и время создания: 26.07.2020 15:04:20 | Дата и время операции: 20.07.2020 15:04:20

Основная информация | Нефтепродукты (1) | Прочее | Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ А00000000 | Номер смены: 711 | Дата и время начала: 20.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" | Тип собственности: Собственные ТМЦ

Контрагент (владелец): | Полное наименование: | Организация: |

Договор: | Тип: |

Пояснение по операции:

Ответственный: Арапов М.Б. | Должность: |

Смена

Тип собственности

Здесь указывается следующая информация:

- склад;
- 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 | Перенос в управленческий учет

Добавить | Еще -

N	Номенклатура	Ед. изм.	Номенклатура новая	Ед. изм.	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Масса, т
1	Бензин АИ-92	т	Бензин АИ-80	т			20,000

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет приходные (по одной номенклатуре) и расходные (по другой) движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

Для операции перевода по собственным сырью и продукции в управленческом учете создается документ «Перевод номенклатуры нефтепродуктов». Операции, связанные переводом номенклатуры продукции на хранения в управленческий учет не переносятся.

3.3.12 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 заполнить фактические (по замерам) остатки в этой же таблице (они также могут автоматически заполняться по информации о состоянии резервуаров и трубопроводов, которая вводится на следующих закладках формы);
- 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 3.2.5 «Группы нефтепродуктов» на стр. 76), 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).

Операция: Инвентаризация нефтепродуктов

Номер: A0000000001 Дата: 20.07.2020 15:09:10 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: Администратор Дата и время создания: 26.07.2020 15:09:10

Основная информация (7) Состояние резервуаров Трубопроводы Расчет ЕУ и ТП Расхождения Комиссия Прочее Документы списания и оприх...

Смена: Начало смены на НПЗ А0000000007 от Номер смены: 711 Дата: 20.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Метод измерений: Ручные замеры

МОЛ по смене: Арапов М.Б. Должность:

Номер приказа: 0720 Дата и время начала инвентаризации: 20.07.2020 0:00:00

Дата приказа: 15.07.2020 Дата и время окончания инвентаризации: 20.07.2020 4:00:00

Добавить Заполнить Еще -

N	Номенклатура	Масса учетная	Масса фактическая	Недостача	Излишки
1	Нефть	21 500,000		21 500,000	
2	Бензин АИ-80	1 459,686		1 459,686	
3	Бензин неэтилированный марки АИ-80-К5	260,796		260,796	
4	Газойль	3 765,454		3 765,454	
5	ДТЗ-К5 класс 2	2 500,000		2 500,000	
6	ТНБК А	2 000,000		2 000,000	
7	Топливо технологическое Э-4	4 500,000		4 500,000	
		35 985,936		35 985,936	

Автозаполнение
таблицы

Итак, на первой закладке формы указывается следующая информация:

- склад;
- метод измерения массы в резервуарах (по нему определяется точность замеров);
- номер и дата приказа на проведение инвентаризации;
- дата и время начала и окончания инвентаризации.

Здесь же расположена таблица нефтепродуктов со следующей структурой (по этой таблице печатается инвентаризационная опись нефтепродуктов по форме «ИНВ-32»):

- номенклатура;
- масса учетная;
- масса фактическая;
- недостача;
- излишки.

Далее расположены таблицы, где указывается фактическое состояние резервуаров и трубопроводов. Эти таблицы и методы их заполнения подробно были описаны выше (смотри раздел 3.3.1 «Начало смены» на стр. 80).

Текущее состояние								Номенклатура сырья и продукции		В графическом виде	
Добавить		Найти...		Отменить поиск		Заполнить		Прочитать из АСУТП		Еще -	
N	Резервуар	Время измерений	Уровень общий, см	t, °C	Плотн. при 20 °C, кг/дм³	Объем общий, л	Объем НП, л				
	Номенклатура		Уровень воды, см	Плотность, кг/дм³	Плотн. при 15 °C, кг/дм³	Объем воды, л	Масса				
1	Резервуар P-1 Товар...	2:00:00	118,8	23,2	0,9619	306 040					
2	Резервуар P-2 Товар...	2:00:00	296,2	23,6	0,8650	793 165					
3	Резервуар P-3 Товар...	2:00:00	107,5	22	0,9184	302 619					
4	Резервуар P-4 Товар...	2:00:00	714,7	51,2	0,8327	2 013 229	2				
5	Резервуар P-29 Това...	2:00:00	664,4	18,3	0,8658	4 276 948	4				
6	Резервуар P-30 Това...	2:00:00	64,8	24,8		420 351					
						111 992 134		111			
						310 290		93			

Далее расположена таблица с расчетом ЕУ и ТП (по ее данным печатается регламентная форма расчета ЕУ и ТП форме «ИНВ-34»). Таблица заполняется автоматически за указанный период по специальной кнопке в панели инструментов. Расчет ЕУ и ТП основан на нормах для групп нефтепродуктов и производится только по тем позициям, по которым выявлена недостача. Таблица имеет следующую структуру:

- номенклатура нефтепродуктов;
- количество по приемке за период;
- количество по отгрузке за период;
- количество по хранению за первый месяц;
- количество по хранению свыше месяца;
- норма ТП по приемке;
- норма ТП по отгрузке;
- норма ЕУ по хранению за первый месяц;
- норма ЕУ по хранению свыше месяца;
- количество ТП по приемке;
- количество ТП по отгрузке;
- количество ЕУ по хранению за первый месяц;
- количество ЕУ по хранению свыше месяца.

N	Номенклатура	Количество по приемке	Количество хранения до 1 мес.	Норма ТП по приемке, кг/т	Норма ЕУ по хранению до 1 мес., кг/т	ТП при при
		Количество по отгрузке	Количество хранения свыше 1 мес.	Норма ТП по отгрузке, кг/т	Норма ЕУ по хранению свыше 1 мес., кг/т	ТП при отг
1	Депрессорно-диспергиру... присадка	1,020	1,020			
2	Дистиллят газового конденсата средний ...	130,938	130,938			
3	Нефтерастворимый ингибитор коррозии	0,900	0,900			
4	Нефтерастворимый нейтрализатор	0,900	0,900			
5	Нефтяное сырье	11 796,812	11 796,812			
6	Нефтяной растворитель марка Т (высокая сера)	3 985,257				
7	Нефтяной растворитель					

Расчет ЕУ и ТП

Период расчета ЕУ и ТП

На следующей закладке формы расположена таблица расхождений, по которой печатается сличительная ведомость по форме «ИНВ-33».

N	Номенклатура	Излишки всего	Излишки на пересортицу	Излишки сверх норм	Недостача всего	Недостача на ЕУ	Недостача на пере
			Излишки в пределах погрешности			Недостача на ТП	Недостача в преде.
1	Депрессорно-диспергиру... присадка				1,020		
2	Дистиллят газового конденсата средний ...				2,757		
3	Нефтерастворимый ингибитор коррозии				0,900		
4	Нефтерастворимый нейтрализатор				0,900		
5	Нефтяное сырье				70,441		
6	Нефтяной растворитель марка Т (высокая сера)				505,876		
7	Нефтяной растворитель марка Т (низкая сера)				513,134		
		22,454		22,021	2 676,710		
			0,443				

Заполнение таблицы

Эта таблица также заполняется автоматически по информации фактических и учетных остатков с учетом ЕУ и ТП и имеет следующую структуру:

- номенклатура;
- излишки:
 - излишки всего;
 - в том числе излишки на пересортицу;
 - в том числе излишки в пределах погрешности измерений;
 - излишки сверх норм (окончательные);
- недостача:
 - недостача всего;
 - в том числе недостача на пересортицу;
 - в том числе недостача в пределах погрешности измерений;

- недостача на ЕУ и ТП;
- недостача окончательная (сверх норм).

На следующей закладке формы указывается дополнительная информация о сотрудниках, которые принимали участие в проведении инвентаризации:

- сотрудник, который проверил информацию;
- бухгалтер, который утвердил результаты;
- таблица «Комиссия» (сотрудники, принимавшие участие в проведении инвентаризации).

Основная информация (7) | Состояние резервуаров... | Трубопроводы | Расчет ЕУ и ТП | Расхождения | Комиссия (2) | Прочее | Документы списания и ...

Сотрудник, который проверил информацию: Арапов М.Б. Должность: _____

Бухгалтер, который утвердил результаты: Гиниятуллина М.В. Должность: _____

Комиссия:

Добавить [↑] [↓] Загрузить из шаблона [Еще -]

N	Председатель	Сотрудник	Должность
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Виленский А.А.	
2	<input type="checkbox"/>	Антонов А.А.	

Для документа инвентаризации применяется следующий перечень печатных форм:

- накладная инвентаризации;
- 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).

3.3.13 Оприходование

Документ используется для отражения в учете операций оприходования нефтепродуктов (выявленных излишков) или для ввода начальных остатков при начале работы с программой. Операция используется как для собственных, так и для продукции на хранении. Документ может вводиться и заполняться полностью вручную, кроме того, доступен ввод на основании ранее оформленного документа инвентаризации. Ниже показана экранная форма документа оприходования.

Операция: **Оприходование НП**

Номер: A00000000 | Дата: 20.07.2020 15:17:16 | Организация: АНПЗ | Подразделение: АНПЗ | Автор: Администратс | Дата и время создания: 26.07.2020 15:17:16 | Дата и время операции: 20.07.2020 15:17:16

Основная информация | Нефтепродукты (2) | Прочее | Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ А00000000 | Номер смены: 711 | Дата и время начала: 20.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" | Тип собственности: Собственные ТМЦ

Контрагент (владелец): | Полное наименование: | Организация: |

Договор: | Тип: | Организация: |

Пояснение по операции: |

Излишки по инвентаризации |

Ответственный: Арапов М.Б. | Должность: |

Смена

Тип собственности

В реквизитах документа указывается следующая информация:

- склад (выбирается из справочника «Склады»);
- тип собственности;
- контрагент и договор (для продукции на хранении).

Таблица «Нефтепродукты» имеет следующую структуру:

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

Основная информация | Нефтепродукты (2) | Прочее | Перенос в управленческий учет

Добавить | Еще -

N	Номенклатура	Ед. изм.	Объем, л	Плотность, кг/дм ³	Масса, т
1	Нефть	т			124,000
2	ТНБК А	т			7,500
					131,500

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет приходные движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

Для операции оприходования собственного сырья и продукции в управленческом учете создается документ «Оприходование нефтепродуктов». Операции, связанные оприходованием продукции на хранении в управленческий учет не переносятся.

3.3.14 Списание

Документ используется для отражения в учете затрат нефтепродуктов на производственные нужды, потерь, возникающих при их хранении, транспортировке, а также любых иных потерь, выявленных, например, в результате инвентаризации (как для собственных ТМЦ, так и для продукции на хранении). 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.

Операция: Списание НП

Номер: A0000000 | Дата: 20.07.2020 15:21:28 | Организация: АНПЗ | Подразделение: АНПЗ | Автор: Администратс | Дата и время создания: 26.07.2020 15:21:28 | Дата и время операции: 20.07.2020 15:21:28

Основная информация | Нефтепродукты (2) | Прочее | Перенос в управленческий учет

Смена: Начало смены на НПЗ А00000000 | Номер смены: 711 | Дата и время начала: 20.07.2020 0:00:01

Склад: АО "Антипинский НПЗ" | Тип собственности: Собственные ТМЦ

Контрагент (владелец): | Полное наименование: | Организация: |

Договор: | Тип: | Организация: |

Пояснение по операции:

Ответственный: Арапов М.Б. | Должность: |

Смена

Тип собственности

В реквизитах документа указывается следующая информация:

- склад (выбирается из справочника «Склады»);
- тип собственности;
- контрагент и договор (для продукции на хранении).

Таблица «Нефтепродукты» имеет следующую структуру:

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

Основная информация | Нефтепродукты (2) | Прочее | Перенос в управленческий учет

Добавить | Еще -

N	Номенклатура	Ед. изм.	Объем, л	Плотность, кг/дм³	Масса, т
1	СУГ	т			5,000
2	Присадка "СНИМТЕС 4220"	т			0,500
					5,500

Проведение документа.

При своем проведении документ выполняет расходные движения по следующим разделам оперативного учета (смотри раздел 3.1.2 «Складской учет на НПЗ» на стр. 67):

- остатки и обороты сырья и продукции на НПЗ.

Перенос в управленческий учет.

Для операции списания по собственным сырью и продукции в управленческом учете создается документ «Списание нефтепродуктов». Операции, связанные со списанием продукции на хранения в управленческий учет не переносятся.

3.4 Отчеты подсистемы НПЗ

В этом разделе будут описаны отчеты, используемые в подсистеме учета НПЗ.

3.4.1 Контроль отгрузки с хранения по заявкам

3.4.2 Контроль вагонов с продукцией на НПЗ

3.4.3 Справка о состоянии резервуаров

Этот отчет служит для возможности контроля за состоянием остатков нефтепродуктов в резервуарах НПЗ. Таблица формируется со следующей детализацией:

- номенклатура сырья или продукции;
- вид нефтепродуктов;
- резервуар.

Состав числовых данных имеет следующую структуру:

- плотность при 20 °С;
- плотность при 15 °С;
- 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;

Пример сформированной таблицы отчета показан ниже на рисунке.

3.4.4 Товарный баланс НПЗ

Товарный баланс НПЗ по сырью и продукции показывает сводную информацию по остаткам

и движению нефтепродуктов за указанный период, с необходимой расшифровкой по видам операций поступления и отгрузки. Пример «Товарного баланса НПЗ» приведен на рисунке ниже.

В колонки отчета выводится следующий набор информации:

- номенклатура;
- единица;
- состояние на начало периода:
 - начальный остаток учетный;
 - начальный остаток по замерам;
 - расхождения;
- приход всего (с возможностью расшифровки по видам приходных операций);
- расход всего (с возможностью расшифровки по видам расходных операций);
- состояние на конец периода:
 - конечный остаток учетный;
 - конечный остаток по замерам;
 - расхождения.

3.4.5 Анализ отгрузки продукции с НПЗ

Этот отчет используется для возможности формирования сводной информации по отгрузке продукции с НПЗ и формируется с различной детализацией. Для отчета доступны следующие фильтры и группировки:

- период;
- тип собственности;
- номенклатура продукции;
- контрагент;
- направление отгрузки;
- цена.

Пример сформированного иерархического отчета с группировкой «Способ отгрузки — контрагент — тип собственности» показан ниже.

XXX

3.4.6 Сводка по отгрузке с НПЗ

3.4.7 Анализ поставки сырья на НПЗ

Этот отчет используется для возможности формирования сводной информации по поставкам сырья на НПЗ и формируется с различной детализацией. Для отчета доступны следующие фильтры и группировки:

- период;
- тип собственности;
- номенклатура сырья;
- контрагент;

- способ отгрузки;
- станция отправления;
- цена.

В числовые колонки выводится следующий набор информации:

- масса по данным поставщика;
- масса по замерам на НПЗ;
- недостача абсолютная (по массе);
- недостача относительная (в процентах);
- сумма недостачи.

Пример сформированного иерархического отчета с группировкой «Способ отгрузки — контрагент» показан ниже.

XXX

3.4.8 Выпуск продукции НПЗ

Этот отчет строится по совокупности документов «Отчет производства» (смотри раздел 3.3.10 «Отчет производства» на стр. 97) за выбранный период. В отчет выводится следующая информация:

- кросс-таблица (номенклатура продукции — дата) с результатами производства продукции за каждый день выбранного периода;
- сводная таблица с итогами производства за период;
- посуточный график производства продукции (как визуализация кросс-таблицы).

Пример сформированного отчета показан на следующем рисунке.

XXX

3.4.9 Реестр отгрузок с НПЗ

Этот отчет служит для построения реестра отгрузок продукции за выбранный период. Реестр формируется по информации документов «Отгрузка продукции» (смотри раздел 3.3.7 «Отгрузка продукции» на стр. 88). Для отчета можно установить следующие фильтры:

- способ отгрузки;
- контрагенты (списочный фильтр).

В таблицу отчета выводится следующая информация:

- дата отгрузки;
- покупатель;
- номенклатура;
- количество (масса);
- объем;
- цена;
- сумма.
- водитель;
- автомобиль;
- прицеп.

Ниже на рисунке показан пример сформированного реестра отгрузок нефтепродуктов.

3.4.10 Реестр отгрузок автотранспортом с НПЗ

3.4.11 Реестр поставок на НПЗ

Этот отчет служит для построения реестра поставок сырья на НПЗ за выбранный период. Реестр формируется по информации документов «Поступление сырья» (смотри раздел 3.3.3 «Поступление сырья» на стр. 84). Для отчета можно установить следующие фильтры:

- способ отгрузки;
- станция отправления;
- поставщики (списочный фильтр).

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;
- поставщик;
- договор;
- базис поставки;
- номенклатура;
- единица измерения;
- количество цистерн;
- количество (масса);
- цена;
- сумма.

Ниже на рисунке показан пример сформированного отчета.

3.4.12 Журнал измерений в резервуарах

3.4.13 Склад НПЗ, остатки и обороты

Отчет служит для анализа остатков и оборотов сырья и продукции по их массе без разделения на типы собственности. Для отчета доступны следующие фильтры:

- склад;
- номенклатура.

В качестве реквизитов детализации (группировок) отчета можно выбрать следующие значения:

- склад;

- вид номенклатуры;
- номенклатура;
- партия.

Дополнительно для оборотного отчета доступны следующие группировки:

- документ движения;
- хозяйственная операция.

Для остаточного отчета в таблицу выводятся остатки на дату формирования отчета (на конец дня). Для оборотного отчета доступны следующие в четыре значения:

- остатки на дату начала периода;
- приход за период;
- расход за период;
- остатки на дату конца периода.

Ниже показана сформированная таблица остаточного отчета.

Далее показан пример оборотного отчета, построенного с детализацией «Склад – Вид номенклатуры – Номенклатура».

3.4.14 Склад НПЗ: 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.

3.4.15 Склад НП на хранении на НПЗ, остатки и обороты

Отчет служит для анализа остатков и оборотов только собственных сырья и продукции по их массе. В остальном отчет аналогичен описанном выше общему отчету по остаткам и оборотам на НПЗ (смотри раздел 3.4.13 «Склад НПЗ, остатки и обороты» на стр. 110).

3.4.16 Склад НП на хранении на НПЗ: оборотная ведомость

Отчет служит для анализа остатков и оборотов только собственных сырья и продукции по их массе. В остальном отчет аналогичен описанной выше общей оборотной ведомости по остаткам и оборотам на НПЗ (смотри раздел 3.4.14 «Склад НПЗ: оборотная ведомость» на стр. 111).

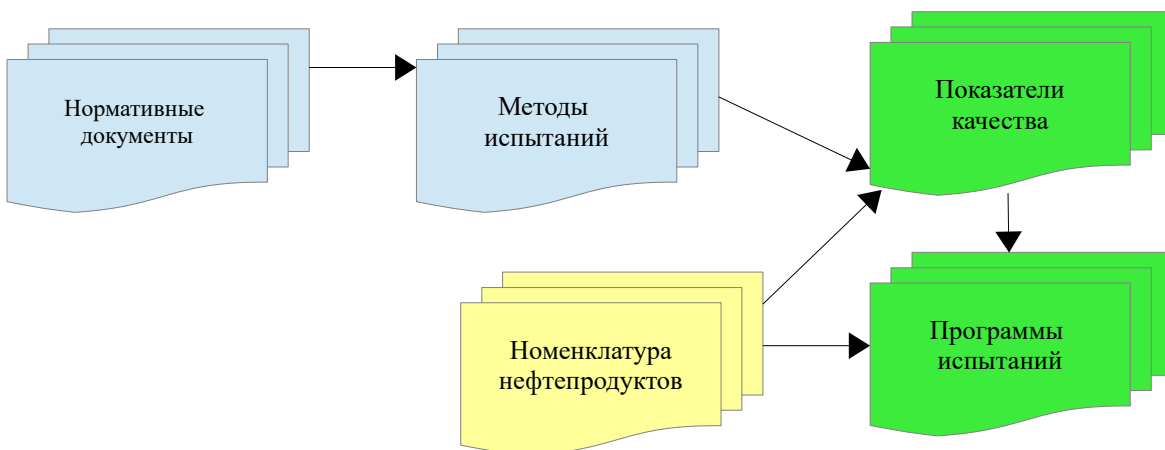
4 Подсистема лабораторного учета

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.

4.1 Справочники подсистемы лабораторного учета

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 были дополнены реквизитами и возможностями, 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 нефтепродуктов, 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

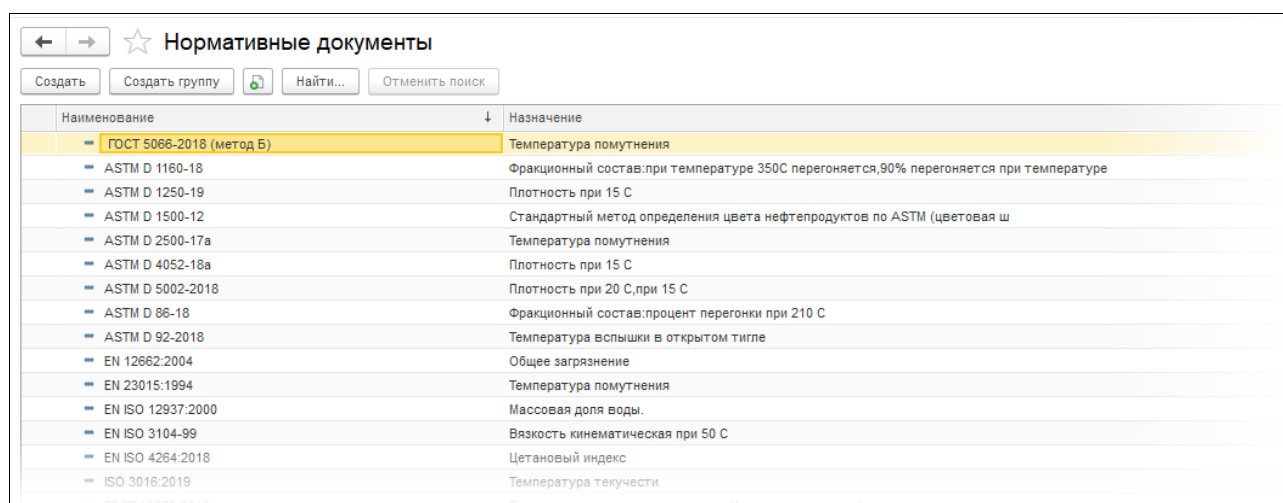
для каждого элемента номенклатуры нефтепродуктов используется свой перечень показателей качества, а для каждого показателя качества указывается метод испытаний.

- Справочник программ испытаний (содержит список показателей качества для возможности быстрого заполнения документов, которыми оформляются результаты испытаний), он 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.

4.1.1 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
ГОСТ 5066-2018 (метод Б)	Температура помутнения
ASTM D 1160-18	Фракционный состав.при температуре 350С перегоняется,90% перегоняется при температуре
ASTM D 1250-19	Плотность при 15 С
ASTM D 1500-12	Стандартный метод определения цвета нефтепродуктов по ASTM (цветовая ш
ASTM D 2500-17a	Температура помутнения
ASTM D 4052-18a	Плотность при 15 С
ASTM D 5002-2018	Плотность при 20 С,при 15 С
ASTM D 86-18	Фракционный состав.процент перегонки при 210 С
ASTM D 92-2018	Температура вспышки в открытом тигле
EN 12662:2004	Общее загрязнение
EN 23015:1994	Температура помутнения
EN ISO 12937:2000	Массовая доля воды.
EN ISO 3104-99	Вязкость кинематическая при 50 С
EN ISO 4264:2018	Цетановый индекс
ISO 3016:2019	Температура текучести

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.

4.1.2 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 наимено...	Тип результата и...	Ед. изм.	Нормативный д...	Способ (фор...
Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле.	Нефтепродукт...	Число	°С	ГОСТ 6356-75	
Внешний вид (визуально п 8.2)	Топлива мотор...	Строка		ГОСТ 32513-201...	
Вязкость кинематическая при 50 С	Нефтепродукт...	Число	мм2/с	EN ISO 3104-99	
Газы углеводородные сжиженные. Технические требования и методы испы...	Газы углеводо...	Число		ГОСТ EN 589-2014	
Газы углеводородные сжиженные. Технические требования и методы испы...	Газы углеводо...	Набор значений		ГОСТ EN 589-2014	
Давление насыщенных паров	Нефтепродукт...	Число	кПа	ГОСТ 1756-2000	
Давление насыщенных паров (метод В)	Нефть сырая и...	Число	кПа	ГОСТ 31874-2012	
Зольность	Материалы угл...	Число	%	ГОСТ 22692-77	
Зольность,% масс	Нефть и нефте...	Число	% масс.	ГОСТ 1461-75	
Индивидуальный и групповой углеводородный состав	Бензины авто...	Число	% масс.	ГОСТ 32507-201...	
Индукционный период бензина	Бензины.Опре...	Число	мин	ГОСТ Р 52068-2...	
Кинематическая вязкость при 40 С	Нефть и нефте...	Число	мм2/с	ГОСТ 33-2016 (...)	
Кинематическая вязкость при 50 С, 100 С	Нефть и нефте...	Число	мм2/с	ГОСТ 33-2016 (г...	
Кислотность	Нефтепродукт...	Число	мг КОН на 100	ГОСТ 5885-78	

Каждый метод испытаний описывается следующим набором реквизитов:

- нормативный документ;
- наименование метода испытаний;
- тип результата
 - число;
 - набор значений;
 - строка;
- единица измерения.

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.

Коррозия медной пластинки (Метод лабораторных испытаний)

Записать и закрыть
Все действия ▾ ?

Группа:

Нормативный документ: Назначение: Коррозия медной пластинки

Наименование:

Тип результата испытаний: Единица:

Допустимые значения (3)
Нормы списания материалов

+ Добавить
Все действия ▾

N	Допустимое значение
1	Класс 1
2	Класс 2
3	Класс 3

Для методов испытаний с типом результата «число» можно указать формулу для расчета результата, список параметров для расчета и количество наборов данных для расчета среднего значения.

Метод определения кинематической вязкости при 50 °С (Метод лабораторных испыт...

Записать и закрыть Все действия ▾ ?

Группа:

Нормативный документ: **ГОСТ 33-2000** Назначение: Метод определения кинематической вязкост...

Наименование:

Тип результата испытаний: Число Единица: мм2/с Точность (зн. после запятой): 2

Расчет результата (2) Нормы списания материалов

Способ (формула) для расчета результата: $((P1*0.003334+P1*0.003334)/2+(P2*0.010386+P2*0.010386)/2)/2$

Количество наборов данных для расчета результата: 2 Максимальная погрешность для серии испытаний, %: 0,00

Способ (формула) для расчета прецизионности:

+ Добавить + ✗ ↑ ↓ Все действия ▾

N	Наименование	Единица	Точность (зн. после запятой)
1	П1 время истечения левого вискозиметра	с	2
2	П2 время истечения правого вискозиметра	с	2

Расчет результата по указанной здесь формуле производится в документах, которыми регистрируются результаты испытаний образцов нефтепродуктов. Если формула не указывается, то результаты испытаний не рассчитываются по параметрам, а просто вводятся в документ (это могут быть простые замеры температуры, плотности и т. п.).

4.1.3 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 показано на следующем рисунке.

Варианты наименований (3) Дополнительные данные Показатели качества (6) Программы испытаний (1) Декларации о соответствии продукции

Создать Копировать все показатели и программы из другого элемента номенклатуры Поиск (Ctrl+F) ✗ 🔍 - Еще -

Наименование	Нормативный док...	Метод испытаний	Тип результата исп...	Ед. изм.
Вязкость кинематическая при 50 С	EN ISO 3104-99	Вязкость кинем...	Число	мм2/с
Кислотность	ГОСТ 5985-79	Кислотность	Число	мг КОН на 100см3 бе...
Плотность при 15 С	ASTM D 1250-19	Плотность при ...	Число	кг/м3
Температура застывания	ГОСТ 20287-91	Температура за...	Число	°С
Температура помутнения	EN 23015:1994	Температура п...	Число	°С
Температура текучести	ISO 3016:2019	Температура т...	Число	°С
Фракционный состав:при температуре 350С перегоняется,90% ...	ASTM D 1160-18	Фракционный с...	Число	% об,С
Цетановое число	ГОСТ 3122-67	Цетановое число	Число	

Программы испытаний

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».

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.

4.1.4 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.

Паспортизация Дизельное топливо Евро,летнее (Программа испытаний)

☆ Паспортизация Дизельное топливо Евро,летнее (Программа испытаний)

Основное История изменений Связанные файлы

Записать и закрыть Записать Еще ?

Номенклатура: ДТЛ

Наименование программы: Паспортизация Дизельное топливо Евро,летнее

Согласовал: Уфимцева Нина Борисовна Дата согласования: 28.07.2020

Основная информация Показатели качества (16) Дополнительные параметры ... Дополнительная информация... Приложение к паспорту каче...

Можно использовать для новых испытаний

Нормативный документ: ГОСТ XXX для дизельного топлива Назначение: Сетификация дизельного топлива

Используются 2 нормативных документа

Нормативный документ №2: ТУ-001/2 АНПЗ Назначение: Диз. топливо для автомобильного транспорта

Цель испытаний:

2 нормативных документа

Для программ испытаний указывается следующая информация:

- наименование;
- признак возможности использования для новых паспортов качества;
- нормативный документ;
- признак использования двух нормативных документов;
- второй нормативный документ (если установлен признак использования двух нормативных документов);
- таблица с набором показателей качества:
 - показатель качества;
 - группа показателей (показатели качества с одинаковой группой объединяются на печатной форме паспорта качества).

Основная информация Показатели качества (16) Дополнительные параметры партии Дополнительная информация для пас... Приложение к паспорту качества

Добавить Заполнить Еще -

N	Показатель качества	Нормативный документ	Метод испытаний	Тип резул...	Ед. изм.	Норма по ГОСТ XXX для диз...	Норма по ТУ-001/2 АН...	Примеч:
1	Цетановое число (Д...	ГОСТ EN 15195-2014	Метод определ...	Число				
2	Цетановый индекс	EN ISO 4264:2018	Расчёт цетано...	Число				
3	Плотности при 15 С	ASTM D 4052-18a	Стандартный м...	Число	кг/м ³			
4	Массовая доля поли...	ГОСТ EN 12916-2017	Массовая доля...	Число	%			
5	Массовая доля серы	ГОСТ ISO 20846-2016	Определение с...	Число	мг/кг			
6	Температура вспыш...	ГОСТ 6356-75	Метод определ...	Число	°С			

Норма

Норма по второму НД

В таблице показателей качества кроме самого показателя качества можно указать следующую информацию:

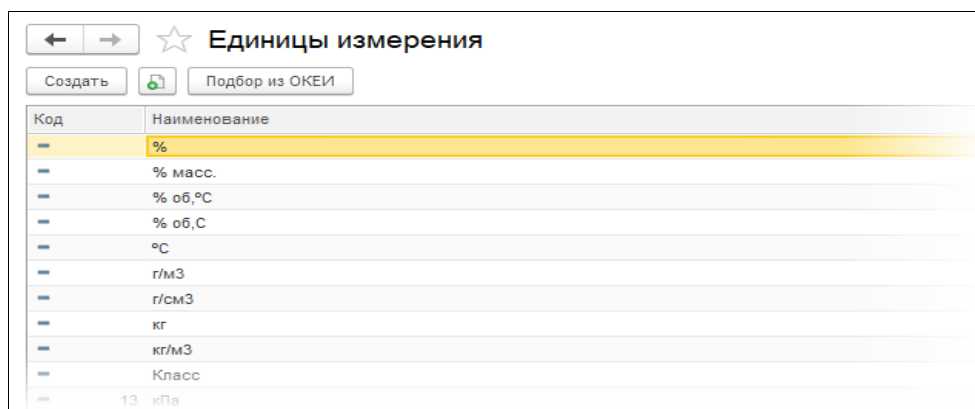
- норму по нормативному документу (выводится на протокол испытаний и паспорт качества);

- 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 отдельной закладке формы расположена 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).

4.1.5 Единицы измерения

В системе лабораторного учета используется общий справочник единиц измерения. Список этого справочника показан ниже на рисунке.



Код	Наименование
—	%
—	% масс.
—	% об, °С
—	% об, С
—	°С
—	г/м ³
—	г/см ³
—	кг
—	кг/м ³
—	Класс
—	13 кПа

4.1.6 Измерительное оборудование

В системе лабораторного учета используется общий справочник измерительного оборудования. Оборудование (измерительный прибор) может указываться в документах, которыми оформляются результаты испытаний качества. Для оборудования указывается следующий набор информации:

- наименование;
- тип оборудования:
 - складское;
 - лабораторное;
- производитель;
- год выпуска;
- серийный и инвентарный номера;
- интервал между проверками;
- дата последней проверки;
- дата следующей проверки.

Газовый хроматограф Arnel 1315 (2) (Оборудование, прибор, средство измерения)

☆ Газовый хроматограф Arnel 1315 (2) (Оборудование, прибор, средство измерения)

Основное История изменений Связанные файлы

Записать и закрыть Записать Еще ?

Группа:

Наименование, тип, марка: Газовый хроматограф Arnel 1315 (2)

№ серийный (заводской): 580S17102703 № инвентарный: M07263

Изготовитель, страна: Perkin Elmer, США Год выпуска: 2017

Интервал между поверками (аттестациями), мес.: 12 Год ввода в эксплуатацию: 2018

Статус: И (исправно, используется в работе) Место установки или хранения: 208 комната КЛ

Категория: Средство измерений (СИ) Ответственный за ТО:

Метрологические характеристики Поверка (Аттестация) (1) Техническое обслуживание Прочее

Диапазон измерений:

Предел обнаружения (детектор ПИД): $1,223 \cdot 10^4 (-12)$ г/с

Предел обнаружения (детектор ДТП): $0,047 \cdot 10^4 (-9)$ г/с

Класс точности (разряд), погрешность измерений:

Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала (детектор ПИД) 1,4%

Относительное среднее квадратическое отклонение выходного сигнала (детектор ДТП) 0,9%

Относительное среднее квадратическое отклонение массовой концентрации анализируемого компонента (детектор ПИД) 0,8%

Вся эта информация используется для построения специального отчета «Журнал учета измерительного оборудования» (смотри раздел 4.3.3 «Журнал учета измерительного оборудования» на стр. 127).

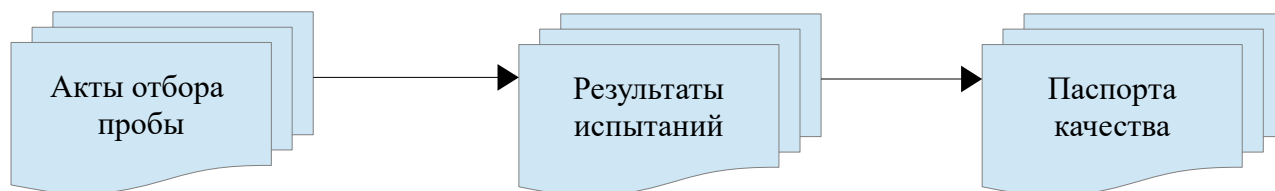
4.1.7 Виды дополнительной информации

На печатных формах документов, которыми оформляются пробы, результаты испытаний и паспорта качества может выводиться различная дополнительная информация о партии и об испытаниях.

4.2 Электронные документы подсистемы лабораторного учета

В лабораторном учете используются три основных видов электронных документов:

- акт отбора пробы;
- регистрация результатов 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.

4.2.1 Акт отбора пробы

Этот документ используется для регистрации в системе учета каждой (одной) пробы. Ниже показан список проб.

← → ☆ **Акты отбора проб**

Создать Создать на основании Изменить реквизит Печать документа Σ

Поиск (Ctrl+F)

от	№	№ акта отбора	№ пробы	Место отбора п...	Номенклатура	Количество	Склад	Резервуар	Организаци
09.07.2020 12:16:53	A00000000...				СУГ	1,000	АО "Антипинск...		АНПЗ
24.07.2020 11:49:55	A00000000...	648	7675-ТЛ	Резервуар Р-7 ...	ДТЛ	10,000	АО "Антипинск...	Резервуар Р-7 ...	АНПЗ
24.07.2020 12:58:14	A00000000...	111	111	Резервуар Р-7 ...	ДТЛ	1,000	АО "Антипинск...	Резервуар Р-7 ...	АНПЗ

Статус по испытаниям

Экранная форма редактирования документа показана на следующем рисунке.

Операция: **Регистрация пробы**

№: A0000000002 от: 24.07.2020 11:49:55 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Лаборант Дата и время создания: 24.07.2020 11:33:47

Основная информация **Контролируемые показатели качества (8)** Прочее

Склад: АО "Антипинский НПЗ" Место отбора пробы: Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УГП

№ пробы: 7675-ТЛ № акта отбора: 648 Дата и время отбора: 23.07.2020 0:00:00 Дата и время приема: 21.07.2020 0:00:00

Номенклатура: ДТЛ Тип пробы: Точечная Объединенная Накопительная

Вариант наименования: Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 Резервуар: Резервуар Р-7 Резе Уровень наполнения, см: 6 000,0

Программа испытаний: Паспортизация ДТЛ Количество пробы: 10,000 Ед. изм.: л Кол-во проб: 1

Нормативный документ: ГОСТ 32511-2013 Назначение: Топливо дизельное ЕВРО ... Отобрано от количества: 6 197,000 Ед. изм.: Т

Дополнительная информация **Параметры партии** Сотрудники

Нормативный документ на отбор пробы: ГОСТ 2517-2012

Основание проведения испытаний: паспортизация

Условия отбора пробы: ясно

Средства отбора пробы: пробоотборник

Производитель: АНПЗ

Паспорт производителя:

Программа испытаний

Для каждой пробы необходимо указывать следующий набор информации:

- номер партии (пробы);
- дата и время отбора пробы;
- дата и время приемки пробы;
- тип пробы;
- номенклатура;
- количество (объем) пробы;
- 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 (8)		Прочее	
N	Показатель качества	Метод испытаний	Нормативный документ	Тип результата испытаний	Ед. изм.
1	Вязкость кинематическая при 50 С	Вязкость кинематическая п...	EN ISO 3104-99	Число	мм2/с
2	Кислотность	Кислотность	ГОСТ 5985--79	Число	мг КОН на 100см3 бензин
3	Плотность при 15 С	Плотность при 15 С	ASTM D 1250-19	Число	кг/м3
4	Температура застывания	Температура застывания	ГОСТ 20287-91	Число	°С
5	Температура помутнения	Температура помутнения	EN 23015:1994	Число	°С
6	Температура текучести	Температура текучести	ISO 3016:2019	Число	°С
7	Фракционный состав:при температу...	Фракционный состав:при те...	ASTM D 1160-18	Число	% об,С
8	Цетановое число	Цетановое число	ГОСТ 3122-67	Число	

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.

АО "Антипинский НПЗ"

Центральная заводская лаборатория, сертификат СМК № Аттестат аккредитации № Р.А.РУ.21АН65, срок действия с 25.07.2016 по адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20, +7(3452)53-23-99

Акт отбора пробы № 648 от 24.07.2020

1. Заказчик:	АО "Антипинский НПЗ"
2. Наименование объекта анализа:	Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5
3. ГОСТ (ТУ):	ГОСТ 32511-2013
4. Регистрационный номер пробы:	7675-ТЛ
5. Дата и время отбора пробы:	23 июля 2020 г. 0:00:00
6. Место отбора:	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УТП
7. Количество нефтепродукта от которого отобрана проба:	6 197,000 т
8. НД на процедуру отбора пробы:	ГОСТ 2517-2012
9. Объем отобранной пробы:	10 л
10. Количество параллельно отобранных проб:	1
11. Определяемые показатели:	Паспортизация ДТЛ
12. Условия окружающей среды:	ясно
13. Наименование пробы (точечная, объединенная, накопительная):	объединенная
14. Сведения о средствах отбора:	пробоотборник
15. Номер резервуара:	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УТП
16. Уровень наполнения, см:	6 000,0
17. Производитель (изготовитель):	АО "Антипинский НПЗ"
18. Основание для проведения испытаний:	паспортизация

Проба отобрана:

_____	Иванов Иван Иванович (тест)	_____
_____	ФИО	_____
_____		_____
_____	ФИО	_____
_____		_____
_____		_____

Проба принята:

_____	Иванов Иван Иванович (тест)	_____
_____	ФИО	_____
_____		_____
_____	ФИО	_____
_____		_____
_____		_____

Пробоотбор выполнен заказчиком. Лаборатория за качество отбора проб ответственности не несет.



4.2.2 Результаты 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 документа Σ

от	№	№ акта отбора	Испытания завершены	Номенклатура	Вариант наимен...	Описание отклонений	Склад	Резервуар	Org
24.07.2020 13:00:56	A0000000001	111	✓	ДТЛ	Дизельное топли...		АО "Антилинс...	Резервуар P-7...	АНП
24.07.2020 13:06:54	A0000000002	648	✓	ДТЛ	Дизельное топли...	Плотность при 15 С: 0: значен...	АО "Антилинс...	Резервуар P-7...	АНП

Статус по оформлению ПК

Отклонения

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

№: A0000000002 от: 24.07.2020 13:06:54 Организация: АНПЗ Подразделение: АНПЗ Автор: НПЗ_Лаборант Дата и время создания: 24.07.2020 13:04:50

Основная информация Контролируемые показатели качества (2) Дополнительная информация Прочее

Склад: АО "Антилинский НПЗ" Резервуар: Резервуар P-7 Резервуарны Место отбора пробы: Резервуар P-7 Резервуарн...

Партия: Акт отбора пробы A0000000002 от 24.07.2020 Дата и время отбора: 23.07.2020 0:00:00 № акта отбора: 648

Номенклатура: ДТЛ Программа испытаний: Паспортизация ДТЛ

Вариант наименования: Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, эк... Назначение: Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия

Испытания завершены Плотность при 20 °С, кг/дм³: 0,0000 Нормативный документ: ГОСТ 32511-2013

Дополнительные параметры партии Исполнители (для вывода на печатную форму протокола испытаний)

N	Вид информации	Информация	N	Сотрудник	Должность

Заключение лаборатории:

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 (2) Дополнительная информация Прочее


Добавить Заполнение таблицы

N	Показатель качества	Метод испытаний	Тип результата ис...	Норма	Результат	Примечание для вывода...	Оборудование
	Группа показателей	Нормативный	Ед. изм.	Дата и время испытаний	Данные для расчета	Примечание для группы	Лаборант
1	Цетановое число	ГОСТ 3122-67	Число	не менее 51	70		
					не заданы		
2	Плотность при 15 С	ASTM D 1250-19	Число	820-845	834		
			кг/м3		не заданы		

Результаты испытаний должны вводиться в таблицу вручную. Кроме того, если для метода испытаний, по которому регистрируется результат, задана формула для расчета и описаны параметры для расчета, то можно вызвать специальную форму для расчета результата.



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.

АО "Антипинский НПЗ"						
Центральная заводская лаборатория, сертификат СМК № Аттестат аккредитации № RA.RU.21АН65, срок действия с 25.07.2016 по адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20, +7(3452)53-23-99						
Протокол испытаний № 2 от 24.07.2020						
1. Наименование объекта аналитического контроля (марка, ГОСТ, ТУ)	Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 ГОСТ 32511-2013					
2. Организация-заказчик испытаний, адрес	АО "Антипинский НПЗ" адрес: 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20					
3. Основание для проведения испытаний	паспортизация					
4. Номер акта отбора пробы	648					
5. Дата отбора пробы	23 июля 2020 г. 0:00:00					
6. Место отбора пробы	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УПП					
7. Регистрационный номер пробы	7675-ТЛ					
8. Дата получения пробы	21 июля 2020 г. 0:00:00					
9. Дата проведения испытаний	24 июля 2020 г.					
№	Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний (обозначение НД)	Норма	Результат	Примечание
1	Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа.		ГОСТ 3122-67	не менее 51	70	
2	Стандартное руководство по использованию совместного приложения API и ASTM по объёмным поправочным коэффициентам в зависимости от температуры давления для обобщенных типов сырой нефти, нефтепродуктов и смазочных масел: API MPMS Глава 11.1	кг/м3	ASTM D 1250-19	820-845	834	
Исполнители:						
_____		_____		_____		
должность		ФИО		подпись		
_____		_____		_____		
должность		ФИО		подпись		
Протокол испытаний распространяется только на пробу, подвергнутую испытанию. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ЦЗЛ.						
						

4.2.3 Паспорт качества

Паспорта качества вводятся только на основании полностью оформленных (проведенных и с признаком «Испытания завершены») документов, которыми регистрируются результаты испытаний. Паспорта качества по составу информации практически аналогичны документам регистрации результатов испытаний и при вводе полностью заполняются по информации этих документов. Отдельной нумерации для паспортов не существует, номер паспорта выводится на его печатную форму по номеру пробы, по которой проводились испытания. Печатная форма паспорта качества показана ниже на рисунке.

	АО "Антипинский НПЗ" 625047, Тюменская область, г. Тюмень, ул. 6 км Старого Тобольского тракта, 20, +7(3452)53-23-99,			
	Центральная заводская лаборатория, сертификат СМК № Аттестат аккредитации № RA.RU.21АН65, срок действия с 25.07.2016 по			
ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № 1 Дизельное топливо ЕВРО летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 ГОСТ 32511-2013				
Код ОКПД 2:	19.20.21.315			
Дата изготовления:	23 июля 2020 г.			
Дата отбора пробы:	23 июля 2020 г.			
Место отбора:	Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УПП	Номер резервуара: Резервуар Р-7 Резервуарный парк, 130 титул, УПП		
Размер партии, т:	6 197,000	Уровень наполнения, см: 6 000,0		
Дата проведения испытаний:	24 июля 2020 г.	Дата оформления паспорта: 24 июля 2020 г.		
№	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по	Фактическое значение
1	Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа,	ГОСТ 3122-67	не менее 51	0
2	Стандартное руководство по использованию совместного приложения API и ASTM по объемным поправочным коэффициентам в зависимости от температуры давления для обобщенных типов сырой нефти, нефтепродуктов и смазочных масел. API MPMS Глава 11.1, кг/м3	ASTM D 1250-19	820-845	0
Заключение.		Соответствует		
Дата выдачи паспорта		24.07.2020		
Паспорт выдал		Иванов Иван Иванович (тест)		
