

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МИРЭА - Российский технологический университет»
(РТУ МИРЭА)

Одинцова М.А.

**Информационные системы управления
ресурсами предприятия
Практикум**

Москва 2023

УДК 004.03

ББК 32.972

О 42

Одинцова М.А. Информационные системы управления ресурсами предприятия
[Электронный ресурс]: Практикум / Одинцова М.А. — М.: МИРЭА — Российский
технологический университет, 2023. — 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Практикум разработан в помощь студентам, выполняющим практические задания по дисциплине «Информационные системы управления ресурсами предприятия». В состав практикума входят задания, а также представлены ключевые моменты их выполнения в информационной системе «1С:ERP Управление предприятием».

Предназначено для студентов направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 09.03.03 «Прикладная информатика».

Практикум издается в авторской редакции.

Рецензенты:

Андреева Ольга Николаевна,

д.т.н., доцент, заместитель руководителя НМЦ по научной работе – начальник отдела
АО «Концерн «Моринсис-Агат»

Кириллина Юлия Владимировна,

к.э.н., доцент, доцент каф. ППИ Института информационных технологий РТУ МИРЭА

Системные требования:

Наличие операционной системы Windows, поддерживаемой производителем.

Наличие свободного места в оперативной памяти не менее 128 Мб.

Наличие свободного места в памяти постоянного хранения (на жестком диске) не менее 30 Мб.

Наличие интерфейса ввода информации.

Дополнительные программные средства: программа для чтения pdf-файлов (Adobe Reader).

Подписано к использованию по решению Редакционно-издательского совета

МИРЭА — Российский технологический университет.

Объем: 8.28 мб

Тираж: 10

ISBN 978-5-7339-1802-0

© Одинцова М.А., 2023

© МИРЭА — Российский
технологический университет, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Порядок выполнения.....	6
Практическое задание №1 «Ввод основных сведений о предприятии».....	8
Практическое задание №2 «Ввод сведений о номенклатурных позициях предприятия»	13
Практическое задание №3 «Ввод сведений о составе продукции и технологии производства»	22
Практическое задание №4 «Ввод начальных остатков»	29
Практическое задание №5 «Планирование запасов»	33
Практическое задание №6 «Закупка товаров и материалов у поставщика и перемещение их между складами».....	43
Практическое задание №7 «Производство и расчет себестоимости выпущенной продукции».....	51
Практическое задание №8 «Реализация товаров и произведенной продукции»	67
Практическое задание №9 «Взаиморасчеты с контрагентами»	79
Практическое задание №10 «Анализ деятельности предприятия».....	82
Список источников и литературы	90
Сведения об авторе.....	91

ВВЕДЕНИЕ

Практикум предназначен в качестве учебного материала при выполнении практических работ по дисциплинам «Информационные системы управления ресурсами предприятия» и «Информационные системы управления ресурсами организации» в рамках подготовки бакалавриата по направлениям 09.03.02 «Информационные системы и технологии» и 09.03.03 «Прикладная информатика».

Целью практикума является предоставление знаний о функциональных возможностях, структуре информационной системы управления ресурсами предприятия, а также развитие умений и навыков работы с современным программным решением, поддерживающим управление производственной и торговой деятельностью предприятий среднего и крупного бизнеса.

В результате выполнения всех практических заданий обучающийся должен:
знать:

принципы построения, архитектуру, функции программных модулей информационной системы управления ресурсами предприятия; назначение и функции подсистем: бюджетирование и планирование, CRM и маркетинг, продажи, закупки, склад и доставка, производство, кадры, зарплата, казначейство, финансовый результат и контроллинг, регламентированный учет, НСИ и администрирование; взаимосвязи подсистем; основы планирования продаж, закупок, производства в информационной системе управления ресурсами предприятия; основные правила документооборота закупок, продаж, производства, управления складом; основные приемы работы с формализованными документами в информационной системе управления ресурсами предприятия;

уметь:

анализировать функциональные возможности информационной системы управления ресурсами предприятия в целом и ее подсистем; заполнять справочники, формировать документы, отчеты, выполнять планирование продаж, закупок, производства; осуществлять план-фактный анализ деятельности предприятия в информационной системе управления ресурсами предприятия; анализировать задолженности покупателей и организаций перед поставщиками; осуществлять взаиморасчеты между контрагентами; оценивать финансовые результаты деятельности компании в разрезе продаваемых товаров и производимой продукции; выполнять анализ движения денежных средств; оценивать имеющиеся у предприятия товары на складе и денежные средства на счетах и в кассах;

владеть:

навыками использования возможностей и функций программных модулей и подсистем информационной системы управления ресурсами предприятия согласно поставленным задачам; основными приемами работы с формализованными документами в информационной системе; навыками интерпретации полученных результатов и анализа данных, получаемых с помощью отчетов.

Практикум предполагает использование программного продукта «1С:ERP Управление предприятием 2», размещенного на ресурсе «1С:Предприятие 8 для учебных заведений через интернет» ([«edu.1cfresh.com»](http://edu.1cfresh.com)).

Предлагаемые к выполнению задания представляют примеры конкретных задач, имеющих место в профессиональной деятельности сотрудников предприятий, осуществляющих торгово-производственную деятельность. Подробное объяснение порядка, правил и логики работы в программе следует читать в учебных материалах фирмы «1С» [1-6].

Практикум содержит описание 10 заданий и иллюстрационный материал, демонстрирующий ключевые моменты и итоги выполнения заданий.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ

Выполнение практических заданий предполагает работу в информационной системе «1С:ERP Управление предприятием» (1С:ERP) в режиме «1С:Предприятие» – в режиме пользователя.

Все задания выполняются студентом самостоятельно в отдельной информационной базе.

Для выполнения практических заданий необходим доступ к программному продукту. Предполагается использование сервиса «1С:Предприятие 8 для учебных заведений через интернет» («edu.1cfresh.com»).

В практикуме приведены задания и представлен результат выполнения этих заданий в программе «1С:ERP Управление предприятием 2 (2.5.8.221)».

Задания направлены на решение сквозного примера. Рассматривается предприятие, осуществляющее торговую-производственную деятельность.

Краткое описание рассматриваемого предприятия.

ООО «Водолей» производит водонагреватели, а также закупает и перепродаёт другие сантехнические товары. Производство – сборочное, комплектующие приобретаются у поставщика.

Краткое описание содержания практических заданий.

Задание 1 – «Ввод основных сведений о предприятии». В программе «1С:ERP Управление предприятием» внести данные о собственной организации (ООО «Водолей»), указать основные реквизиты, руководителя, бухгалтера, структуру предприятия.

Задание 2 – «Ввод сведений о номенклатурных позициях предприятия». Необходимо заполнить справочник «Номенклатура», нужно ввести информацию о номенклатурных позициях: комплектующих, продукции, товарах, услугах.

Задание 3 – «Ввод сведений о составе продукции и технологии производства». В информационной системе «1С:ERP Управление предприятием» необходимо указать данные рабочих центров, создать ресурсные спецификации, указав материалы, используемые в производстве водонагревателей, необходимые трудозатраты, этапы производства и технологические операции.

Задание 4 – «Ввод начальных остатков». В программе «1С:ERP Управление предприятием» требуется ввести данные об имеющихся в кассе и на банковском счете денежных средствах предприятия, а также о товарах на складе.

Задание 5 – «Планирование запасов». Необходимо создать сценарий товарного планирования, сформировать планы продаж, закупок и производства.

Задание 6 – «Закупка товаров у поставщика и перемещение их между складами». Требуется на основе сформированного плана закупок сформировать заказы поставщику, закупить товары и комплектующие, а также переместить комплектующие со склада, на который осуществляются закупки, на склад производственного цеха.

Задание 7 – «Производство и расчет себестоимости выпущенной продукции». В программе необходимо создать заказ на производство, сформировать этапы производства, списать расходуемые материалы в производство, оформить выработку сотрудников, отразить зарплату в финансовом учете, выполнить закрытие месяца и расчет себестоимости выпущенной продукции.

Задание 8 – «Реализация товаров и произведенной продукции». В программном продукте необходимо создать новый заказ покупателя – клиент намерен приобрести произведенную предприятием продукцию и имеющиеся товары на складе. Потребуется определить цены реализации и сформировать документы отгрузки.

Задание 9 – «Взаиморасчеты с контрагентами». Предприятие приобретало товары и комплектующие, энергию, а продавало – товары и произведенную продукцию. При этом остались незавершенными взаиморасчеты с контрагентами. Требуется выполнить анализ задолженностей по поставщикам и покупателям и завершить расчеты.

Задание 10 – «Анализ деятельности предприятия». В программном продукте «1С:ERP Управление предприятием» необходимо выполнить окончательное закрытие месяца и сформировать отчеты, позволяющие оценить исполнение планов продаж, закупок, производства, а также финансовые результаты деятельности компании в разрезе продаваемых товаров и производимой продукции.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1 «ВВОД ОСНОВНЫХ СВЕДЕНИЙ О ПРЕДПРИЯТИИ»

Необходимо ввести сведения о собственном предприятии. В рассматривающем примере будем полагать, что компания состоит из одного юридического лица – общества с ограниченной ответственностью «Водолей», работает по основной системе налогообложения. Предприятие осуществляет торгово-производственную деятельность – закупает товары у поставщиков, продает своим покупателям, производит и продает продукцию, также предоставляет услуги по установке водонагревателей.

Требуется ввести основные сведения об организации.

В справочнике «Организации» создать новый элемент «Организация».

Закладка «Общая информация»:

- вид – Юридическое лицо;
- сокращенное наименование – ООО «Водолей»;
- полное наименование – Общество с ограниченной ответственностью «Водолей»;
- рабочее наименование – Водолей ООО;
- ИНН – 9702000721;
- КПП – 970201001;
- прификс ВД.

Отметить в программе, что организация состоит на учете в налоговом органе (перейти по гиперссылке «Изменить») (рис. 1):

- отчетность подписывает: Руководитель;
- краткое наименование налогового органа: ФНС;
- полное наименование налогового органа: Федеральная налоговая служба.

Закладка «Адреса, телефоны»:

- юридический адрес: 117449, Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Академический, ул Винокурова, д. 3;
- фактический адрес: 117449, Москва г, вн.тер.г. муниципальный округ Академический, ул Винокурова, д. 3;
- телефон: +7(495) 3335511.

Рисунок 1. Карточка организации

Закладка «Учетная политика и налоги»:

1. Настройка системы налогообложения:
 - период – с 01.12.2022 (выбрать период с первого числа текущего месяца);
 - система налогообложения – Общая.
2. Учетная политика финансового учета:
 - период – с 01.12.2022 (выбрать период с первого числа текущего месяца);
 - метод оценки стоимости товаров – ФИФО.

По гиперссылке «Банковские счета» зарегистрировать банковский счет:

- наименование: 0877, Водолей ООО;
- организация: Водолей ООО;
- номер счета: 40703810000002000672;
- валюта: RUB;
- тип счета: расчетный.

Банк зарегистрировать новый, ввести реквизиты банка вручную.

Банк:

- наименование: ПАО Сбербанк;
- БИК: 044525225;
- страна: Россия;
- город: Москва.

По гиперссылке «Лица с правом подписи» ввести данные о лицах с правом подписи (рис. 2):

1. Руководитель:

- ответственное лицо: Руководитель;
- основное ответственное лицо организации – Да;
- период действия с: 01.12.2022 г. (выбрать первое число текущего месяца);
- физическое лицо: Воеводов Андрей Иванович (необходимо добавить новый элемент в справочник «Физические лица»);
- должность: директор (создать новый элемент в справочнике «Должности»);
- рабочее наименование: Директор Воеводов А.И.

2. Главный бухгалтер:

- ответственное лицо: Главный бухгалтер;
- лицо, имеющее право подписи документов – Да;
- период действия с: 01.12.2022 г. (выбрать первое число текущего месяца);
- физическое лицо: Котова Елена Ивановна (необходимо добавить новый элемент в справочник «Физические лица»);
- должность: Главный бухгалтер;
- рабочее наименование: Главный бухгалтер Котова Е.И.

The screenshot shows a software interface for managing organizational data. At the top, there's a navigation bar with links like 'Основное', 'Использование международного учета', 'Лица с правом подписи' (highlighted in blue), 'Банковские счета', 'Кассы предприятия', 'Лицензии поставщиков на алкогольную и спиртосодержащую продукцию', and 'Еще...'. Below the navigation is a title 'Лица с правом подписи'. A toolbar includes 'Создать' (Create) and a search bar. The main area displays a table with columns: 'Ответственное лицо', 'Физическое лицо', 'Представление должности для печати', 'Основание права подписи', and 'Период действия'. Two rows are visible: one for the 'Руководитель' (Andrey Ivanovich Boevodov) and another for the 'Главный бухгалтер' (Elena Mikhaylovna Kotova). The 'Котова Елена Михайловна' row is highlighted with a yellow background.

Рисунок 2. Лица с правом подписи

По гиперссылке «Кассы предприятия» зарегистрировать место фактического хранения и движения денежных средств предприятия. По кнопке «Создать кассу» ввести информацию о кассе собственной организации:

- наименование: Водолей ООО (RUB);
- организация: Водолей ООО;
- валюта: RUB;
- учет кассовых ордеров ведется в основной кассовой книге организации.

Далее необходимо ввести сведения о структуре предприятия. В справочнике «Структура предприятия» необходимо создать новое подразделение ООО Водолей (не входящее в другие элементы справочника). Ввести сведения о структуре предприятия (создаваемые элементы должны входить в ООО Водолей), рис. 3:

1. Администрация:
 - 1.1. Дирекция;
 - 1.2. Секретариат;
 - 1.3. Бухгалтерия.
2. Сборочный цех.
3. Коммерческий отдел.

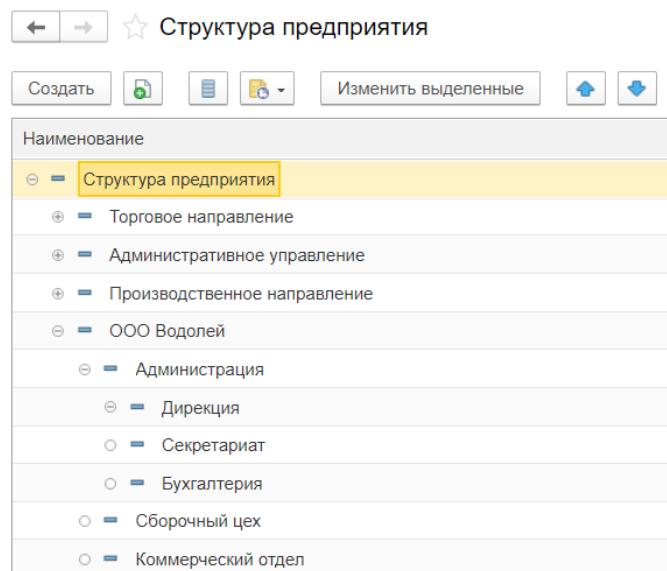


Рисунок 3. Структура предприятия

Необходимо отредактировать сведения о производственном подразделении – Сборочный цех. При необходимости по кнопке «Ещё» разрешить редактирование реквизитов. Подразделение не является производственным – Изменить.

На закладке «Основное» выбрать (рис. 4):

- подразделение-диспетчер, ответственное за выполнение заказов на производство, – Да;
- производит продукцию по заказам на производство – Да;
- производит продукцию без заказов на производство – Да.

На закладке «Учет работ сотрудников» выбрать «Бригады» как исполнителей работ, выполненные работы распределяются по работникам бригады с учетом коэффициентов трудового участия. Выработка сотрудников оформляется за произвольный период.

Рисунок 4. Карточка производственного подразделения – сборочный цех

На предприятии ООО «Водолей» используют следующие склады:

- основной (на этот склад производится закупка всех перепродаляемых товаров, а также отгрузка товаров и продукции);
- склад сборочного цеха (на этом складе производится учет сырья и выпускаемой продукции).

Необходимо в программе ввести сведения о складах предприятия. В справочнике «Склады и магазины» создать группу «ООО Водолей»:

- наименование: ООО Водолей;
- разрешить в заказах и накладных – Да.

В группе создать два склада (рис. 5):

1. Основной склад:
 - тип: Оптовый склад;
 - наименование: Основной;
 - контролировать свободные остатки – Да.
2. Склад сборочного цеха:
 - тип: Оптовый склад;
 - наименование: Склад сборочного цеха;
 - контролировать свободные остатки – Да.

Наименование	Склад / Магазин	Ответственный
Основной	Оптовый склад	
Склад сборочного цеха	Оптовый склад	

Рисунок 5. Справочник «Склады и магазины»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2 «ВВОД СВЕДЕНИЙ О НОМЕНКЛАТУРНЫХ ПОЗИЦИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ»

Для хранения сведений о номенклатурных позициях предприятия ООО «Водолей» необходимо создать новую группу видов номенклатуры. Для этого в подразделе «НСИ» следует открыть «Классификаторы номенклатуры» и, перейдя по гиперссылке «Виды номенклатуры», создать новую группу «ООО Водолей», рис. 6.

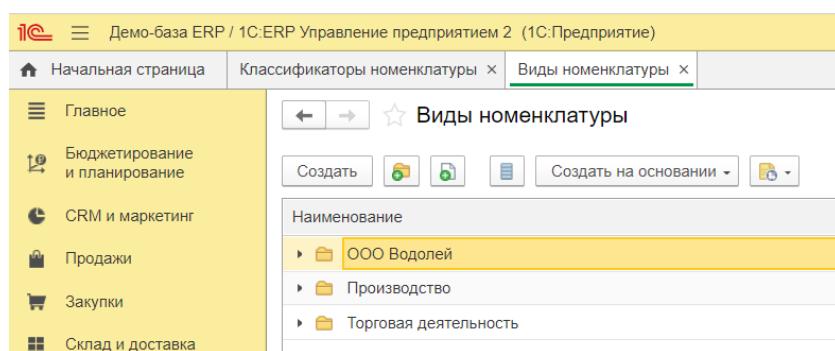


Рисунок 6. Справочник «Виды номенклатуры»

Рассматриваемое предприятие осуществляет производственную и торговую деятельность, а также предоставляет услуги (выполняет установку водонагревателей).

К товарам, которые ООО «Водолей» закупает у поставщиков и продает своим клиентам, относятся:

- смеситель для раковины;
- душевой комплект;
- душевой шланг;
- термостатический смеситель;
- душевая стойка;
- душевая лейка.

ООО «Водолей» производит продукцию – накопительные водонагреватели, объемом 30 л., 60 л. и 120 л. Для их производства ООО «Водолей» закупает комплектующие у поставщиков.

Для производства продукции требуются следующие комплектующие:

1. Водонагреватель накопительный на 30 л.:
 - бак 30 л.;
 - тэн водонагревательный одноконтурный;
 - терморегулятор;

- выключатель;
- комплект креплений и видовых поверхностей;
- предохранительный клапан;
- кабель электрический с УЗО;
- комплект арматуры для крепежа.

2. Водонагреватель накопительный на 60 л.:

- бак 60 л.;
- тэн водонагревательный двухконтурный;
- терморегулятор;
- выключатель двойной;
- комплект креплений и видовых поверхностей;
- предохранительный клапан;
- кабель электрический с УЗО;
- комплект арматуры для крепежа.

3. Водонагреватель накопительный на 120 л.:

- бак 120 л.;
- тэн водонагревательный двухконтурный;
- терморегулятор;
- выключатель двойной;
- комплект креплений и видовых поверхностей;
- предохранительный клапан;
- кабель электрический с УЗО;
- комплект арматуры для крепежа.

Для упаковки используются скотч и картонные коробки:

- упаковка 70×50×50 см;
- упаковка 100×60×50 см;
- упаковка 150×70×60 см.

Таким образом, в программе требуется зарегистрировать следующие виды номенклатуры:

1. Товар.
2. Продукция (водонагреватели).
3. Комплектующие, сырье, материалы.
4. Комплектующие (баки).
5. Сервисные услуги (услуги по установке; учет себестоимости не будет осуществляться, продажа будет оформляться актом выполненных работ).

Необходимо создать новые виды номенклатуры:

1. Товар:

- тип номенклатуры: Товар;
- группа видов номенклатуры: ООО Водолей;
- наименование: Товары ООО Водолей;
- видимость, контроль заполнения и уникальности: для реквизита «Артикул» установить «Отображать при создании», «Контролировать заполнение», «Использовать в контроле уникальности», рис. 7;
- значения, используемые при создании – Ставка НДС: 20%;
- ед. хранения: шт.

The screenshot shows a software interface for managing document fields. At the top, there's a toolbar with buttons for 'Save and close' (highlighted in yellow), 'Save', 'Create based on', 'Go to', 'Files', 'More', and a question mark. Below the toolbar is a section titled 'Set control of filling of auxiliary fields by default'. A table lists three fields: 'Bath products' (not used), 'Artikul' (selected), and 'Weight'. For 'Artikul', the 'Visible during creation' checkbox is checked, and both 'Control filling' and 'Use in uniqueness control' checkboxes are checked. The table has columns for 'Field', 'Visible during creation', 'Visibility', 'Access', 'Control filling', and 'Use in uniqueness control'.

Реквизит	Отображать при создании	Видимость	Доступность	Контролировать заполнение	Использовать в контроле уникальности
(не используется) Табачная продукция	<input type="checkbox"/>	<для доп. реквизитов>	<для доп. реквизитов>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Артикул	<input checked="" type="checkbox"/>	<для доп. реквизитов>	<для доп. реквизитов>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Вес	<input type="checkbox"/>	<для доп. реквизитов>	<для доп. реквизитов>		

Рисунок 7. Редактирование видимости, контроля заполнения и уникальности реквизита «Артикул»

2. Продукция (водонагреватели):

- тип номенклатуры: Товар;
- группа видов номенклатуры: ООО Водолей;
- наименование: Продукция (водонагреватели) ООО Водолей;
- характеристики: Общие для этого вида номенклатуры. По гиперссылке «Список» зарегистрировать три характеристики: 30 л., 60 л., 120 л. (рис. 8);
- настройка ценообразования – Настройка разрезов ведения цен: по характеристикам;
- значения, используемые при создании – Ставка НДС: 20%;
- ед. хранения: шт.

3. Комплектующие, сырье, материалы:

- тип номенклатуры: Товар;
- группа видов номенклатуры: ООО Водолей;
- наименование: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- значения, используемые при создании – Ставка НДС: 20%;
- ед. хранения: шт.

4. Комплектующие (баки):

- тип номенклатуры: Товар;
- группа видов номенклатуры: ООО Водолей;
- наименование: Комплектующие (баки) ООО Водолей;
- характеристики: Общие с другими видами номенклатуры (выбрать «Продукция (водонагреватели) ООО Водолей»);
- значения, используемые при создании – Ставка НДС: 20%;
- ед. хранения: шт.

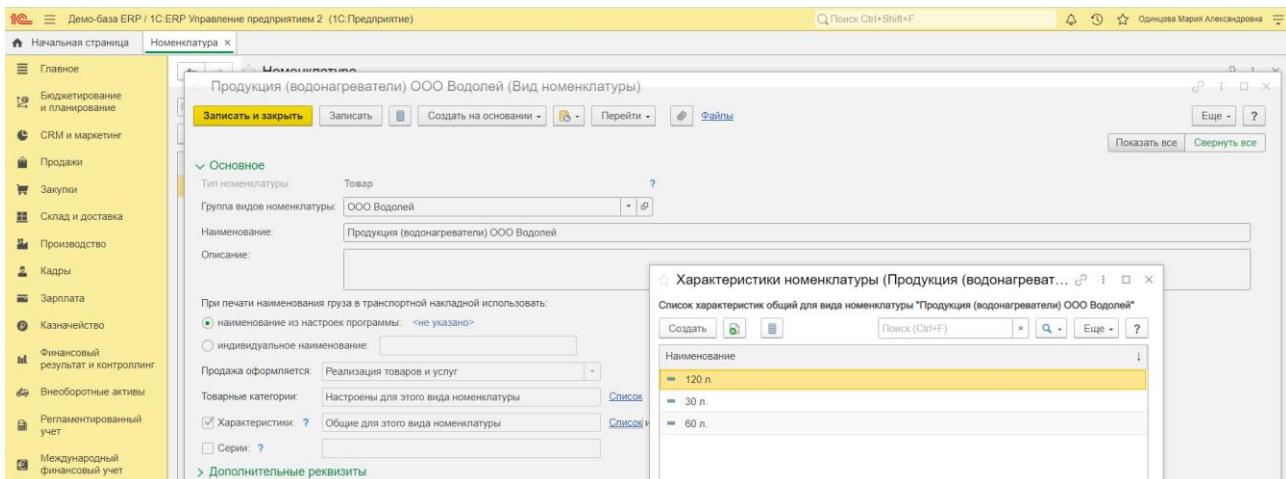


Рисунок 8. Карточка вида номенклатуры и характеристики вида номенклатуры

5. Сервисные услуги:

- тип номенклатуры: Услуга;
- группа видов номенклатуры: ООО Водолей;
- наименование: Сервисные услуги ООО Водолей;
- продажа оформляется: Акт выполненных работ;
- значения, используемые при создании – Ставка НДС: 20%;
- ед. измерения: шт.

Необходимо ввести информацию о номенклатурных позициях предприятия, предварительно создав классификацию по группам:

- сантехника;
- упаковка;
- услуги.

Для этого в справочнике «Номенклатура» переключить навигацию в «Навигацию по иерархии», создать новую группу «ООО Водолей» и зарегистрировать вышеперечисленные группы, рис. 9.

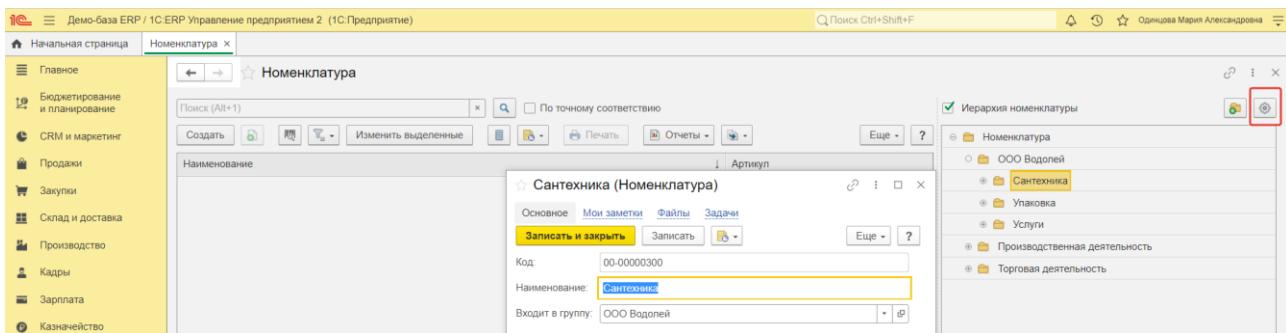


Рисунок 9. Создание номенклатурных групп

Необходимо добавить номенклатурные позиции в эти группы.

В группу «Сантехника» добавить следующие номенклатурные позиции:

1. Номенклатурная позиция «Смеситель для раковины», рис. 10:

 - вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Смеситель для раковины;
 - наименование для печати: Смеситель для раковины;
 - артикул: С-2451.

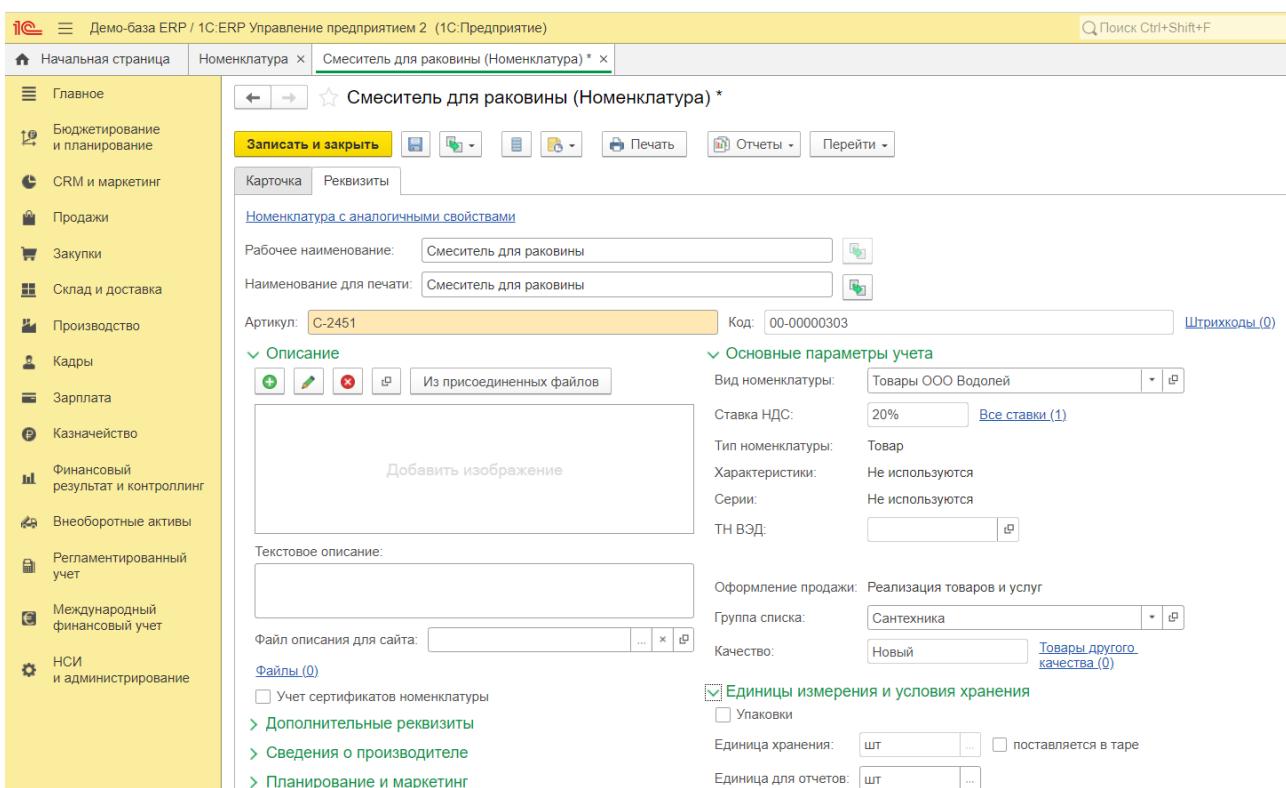


Рисунок 10. Реквизиты номенклатурной позиции

2. Номенклатурная позиция «Душевой комплект»:

- вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
- рабочее наименование: Душевой комплект;
- наименование для печати: Душевой комплект;

- артикул: Д-2588.
3. Номенклатурная позиция «Душевой шланг»:
- вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Душевой шланг;
 - наименование для печати: Душевой шланг;
 - артикул: Д-1157.
4. Номенклатурная позиция «Термостатический смеситель»:
- вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Термостатический смеситель;
 - наименование для печати: Термостатический смеситель;
 - артикул: Т-9854.
5. Номенклатурная позиция «Душевая стойка»:
- вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Душевая стойка;
 - наименование для печати: Душевая стойка;
 - артикул: Д-6467.
6. Номенклатурная позиция «Душевая лейка»:
- вид номенклатуры: Товары ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Душевая лейка;
 - наименование для печати: Душевая лейка;
 - артикул: Д-8997.
7. Номенклатурная позиция «Водонагреватель накопительный»:
- вид номенклатуры: Продукция (водонагреватели) ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Водонагреватель накопительный;
 - наименование для печати: Водонагреватель накопительный.
- После записи проверить характеристики – 120 л., 30 л., 60 л.
8. Номенклатурная позиция «Бак»:
- вид номенклатуры: Комплектующие (баки) ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Бак;
 - наименование для печати: Бак.
- После записи проверить характеристики – 120 л., 30 л., 60 л.
9. Номенклатурная позиция «Тэн водонагревательный одноконтурный»:
- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Тэн водонагревательный одноконтурный;
 - наименование для печати: Тэн водонагревательный одноконтурный.
10. Номенклатурная позиция «Тэн водонагревательный двухконтурный»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Тэн водонагревательный двухконтурный;
- наименование для печати: Тэн водонагревательный двухконтурный.

11. Номенклатурная позиция «Терморегулятор»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Терморегулятор;
- наименование для печати: Терморегулятор.

12. Номенклатурная позиция «Выключатель»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Выключатель;
- наименование для печати: Выключатель.

13. Номенклатурная позиция «Выключатель двойной»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Выключатель двойной;
- наименование для печати: Выключатель двойной.

14. Номенклатурная позиция «Комплект креплений и видовых поверхностей»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Комплект креплений и видовых поверхностей;
- наименование для печати: Комплект креплений и видовых поверхностей.

15. Номенклатурная позиция «Предохранительный клапан»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Предохранительный клапан;
- наименование для печати: Предохранительный клапан.

16. Номенклатурная позиция «Кабель электрический с УЗО»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Кабель электрический с УЗО;
- наименование для печати: Кабель электрический с УЗО.

17. Номенклатурная позиция «Комплект арматуры для крепежа»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- рабочее наименование: Комплект арматуры для крепежа;
- наименование для печати: Комплект арматуры для крепежа.

В группу «Упаковка» добавить следующие номенклатурные позиции:

1. Номенклатурная позиция «Упаковка 70×50×50 см»:

- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;

- рабочее наименование: Упаковка 70×50×50 см;
 - наименование для печати: Упаковка 70×50×50 см.
2. Номенклатурная позиция «Упаковка 100×60×50 см»:
- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Упаковка 100×60×50 см;
 - наименование для печати: Упаковка 100×60×50 см.
3. Номенклатурная позиция «Упаковка 150×70×60 см»:
- вид номенклатуры: Комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
 - рабочее наименование: Упаковка 150×70×60 см;
 - наименование для печати: Упаковка 150×70×60 см.

В группу «Услуги» добавить следующую номенклатурную позицию – «Установка водонагревателя»:

- вид номенклатуры: Сервисные услуги ООО Водолей;
- рабочее наименование: Установка водонагревателя;
- наименование для печати: Установка водонагревателя.

После записи номенклатурных позиций убедиться, что каждая из них относится к определенному виду и группе, рис. 11-13.

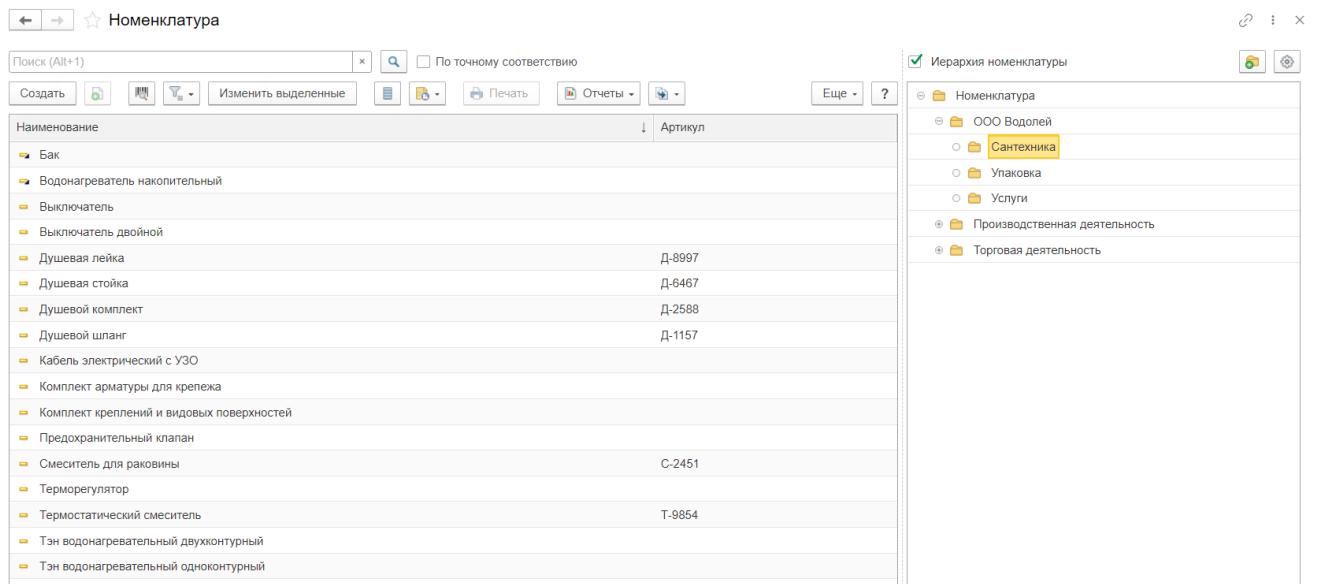


Рисунок 11. Номенклатурные позиции группы «Сантехника»

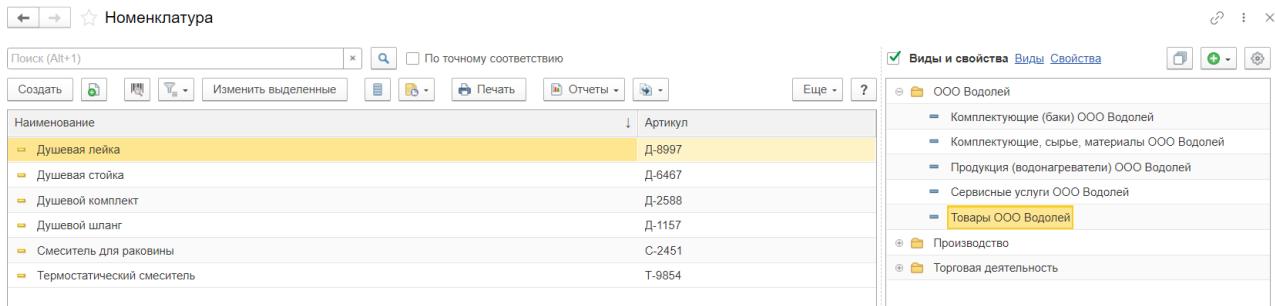


Рисунок 12. Номенклатурные позиции вида «Товары ОOO Водолей»

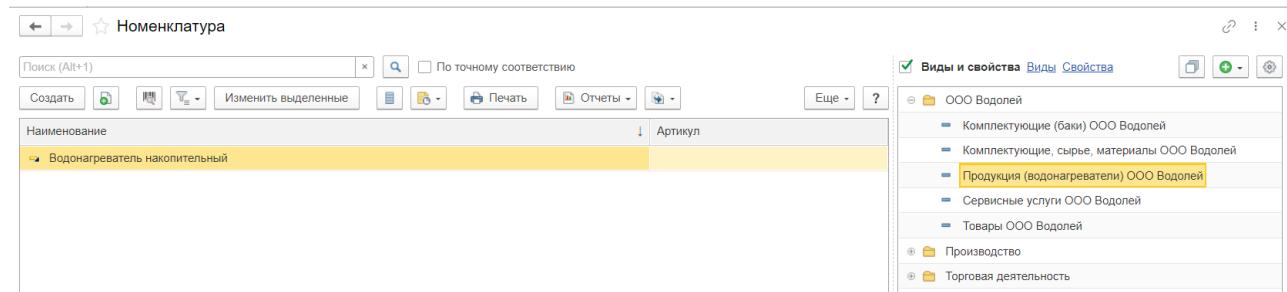


Рисунок 13. Номенклатурная позиция вида «Продукция (водонагреватели) ОOO Водолей»

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №3 «ВВОД СВЕДЕНИЙ О СОСТАВЕ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА»

ООО «Водолей» производит водонагреватели, а именно собирает их из комплектующих, закупаемых у поставщика. Сборка осуществляется с использованием слесарного сборочного верстака. Работа за ним соответствует производственному графику и составляет 8 ч. в день, однако, бывают случаи, когда рабочие могут работать более 8 ч. за верстаком. При этом время переработки не превышает 5% от рабочего времени. Почасовая стоимость работы верстака составляет 300 р. На предприятии два одинаковых верстака.

Необходимо зарегистрировать рабочий центр – верстак слесарный сборочный.

Создать новую группу видов рабочих центров – ООО Водолей. В группе создать новый вид рабочих центров (рис. 14):

- наименование: Слесарные сборочные верстаки;
- подразделение: Сборочный цех;
- доступен по графику работы подразделения – Да;
- использовать в этапах производства – Да;
- планировать работу рабочих центров – Да;
- максимальная доступность – 8 ч.;
- резерв доступности – 5%.

Рисунок 14. Вид рабочего центра

Создать группу рабочих центров – Слесарные сборочные верстаки.

Создать новый рабочий центр (рис. 15):

- входит в группу: Слесарные сборочные верстаки;
- наименование: Слесарный сборочный верстак №1;
- подразделение: Сборочный цех;
- график работы: Производственный календарь;
- коэффициент времени работы: 1;
- расценка (работа): 300;
- расценка (переналадка): 300.

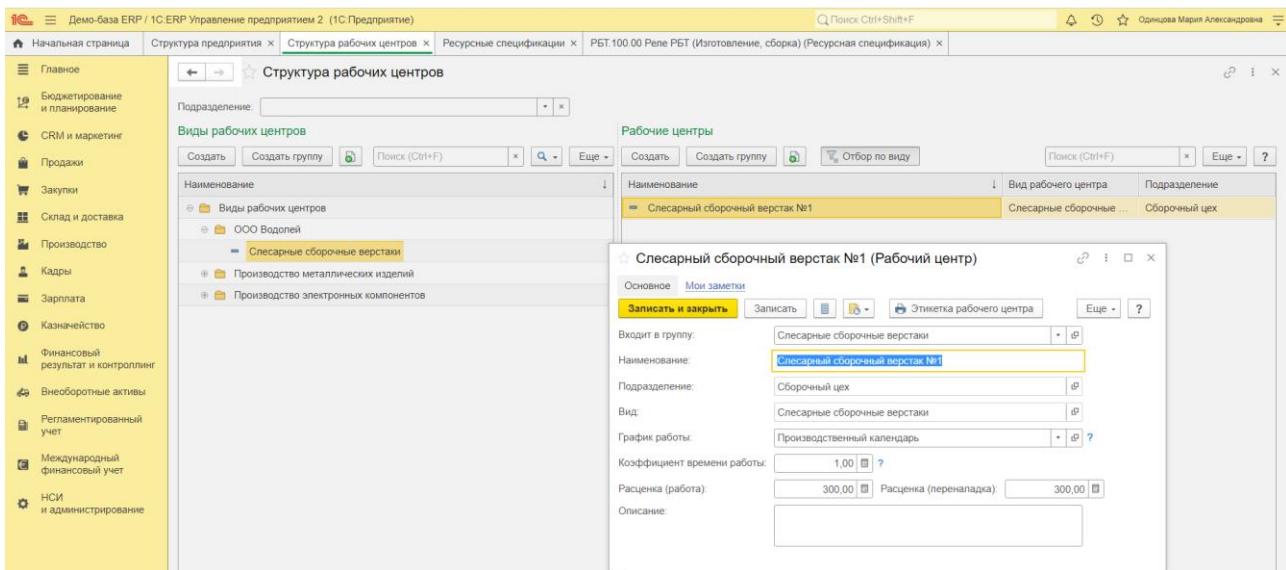


Рисунок 15. Рабочий центр

Путем копирования зарегистрировать рабочий центр «Слесарный сборочный верстак №2».

Для того, чтобы выполнить слесарные работы по сборке, необходимо сначала подобрать комплектующие согласно выпускаемому виду водонагревателя (на 30 л., 60 л. или 120 л.). После сборки водонагреватель нужно упаковать в коробку, положить туда сопроводительную документацию.

Необходимо зарегистрировать в программе новый вид рабочего центра – «Комплектовщики», при этом доступность вида рабочего центра будет задаваться для него в целом, без выделения конкретных рабочих центров, число которых может быть до 2 включительно.

Создать новый вид рабочего центра:

- наименование: Комплектовщики;
- подразделение: Сборочный цех;
- доступен по графику работы подразделения – Да;

- использовать в этапах производства – Да;
- планировать работу рабочих центров – Да;
- максимальная доступность – 8 ч.;
- резерв доступности – 5%.

Аналогичным образом зарегистрировать новый вид рабочего центра – «Упаковщики».

Производство включает в себя две операции – комплектация, сборка. После производства необходима упаковка. Перед производством нужно подобрать необходимые комплектующие согласно виду выпускаемой продукции (водонагреватель на 30 л., 60 л., 120 л.), затем собрать водонагреватель. Выпускаемая продукция состоит из следующих комплектующих:

1. Водонагреватель накопительный на 30 л.:
 - бак 30 л.;
 - тэн водонагревательный одноконтурный;
 - терморегулятор;
 - выключатель;
 - комплект креплений и видовых поверхностей;
 - предохранительный клапан;
 - кабель электрический с УЗО;
 - комплект арматуры для крепежа.
2. Водонагреватель накопительный на 60 л.:
 - бак 60 л.;
 - тэн водонагревательный двухконтурный;
 - терморегулятор;
 - выключатель двойной;
 - комплект креплений и видовых поверхностей;
 - предохранительный клапан;
 - кабель электрический с УЗО;
 - комплект арматуры для крепежа.
3. Водонагреватель накопительный на 120 л.:
 - бак 120 л.;
 - тэн водонагревательный двухконтурный;
 - терморегулятор;
 - выключатель двойной;
 - комплект креплений и видовых поверхностей;
 - предохранительный клапан;

- кабель электрический с УЗО;
- комплект арматуры для крепежа.

Необходимо создать группу ресурсных спецификаций «ООО Водолей». В группе создать новую спецификацию типа «Изготовление, сборка»:

1. Закладка «Основное»:

- группа: ООО Водолей;
- наименование: 20222112_Водонагреватель_30л. (числа обозначают дату – год, месяц и число создания спецификации);
- номенклатура: Водонагреватель накопительный;
- характеристика: 30 л.;
- количество: 1.

2. Данные на закладке «Материалы и работы» заполнить согласно табл. 1, рис. 16.

Таблица 1. Ввод данных о нормативном составе изделия

Номенклатура	Характеристика	Количество	Ед. изм.	Способ получения материала	Статья калькуляции
Бак	30 л.	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Тэн водонагревательный одноконтурный	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Терморегулятор	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Выключатель	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Комплект креплений и видовых поверхностей	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Предохранительный клапан	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Кабель электрический с УЗО	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные
Комплект арматуры для крепежа	–	1	шт.	Обеспечивать	Материалы основные

Рисунок 16. Ввод данных о нормативном составе изделия

3. Данные на закладке «Трудозатраты» заполнить согласно табл. 2, рис. 17.

Таблица 2. Ввод данных о нормативных трудозатратах

Вид работ	Количество	Ед. изм.	Статья калькуляции
Слесарные: Комплектация, 3 разряд	0,1	ч.	Зарплата
Слесарные: Сборка, 3 разряд	1	ч.	Зарплата

Рисунок 17. Ввод данных о нормативных трудозатратах

4. Закладка «Производственный процесс». Добавить новый этап производства:

- наименование: Производство;
- производство: Собственное;
- подразделение: Сборочный цех;
- длительность этапа: 1 дн.

Для этапа создать две операции (рис. 18):

1. Комплектация:

- наименование: Комплектация;
- № операции: 1, № след. опер.: 2;
- рабочий центр: Слесарный сборочный верстак №1;
- количество: 1;
- время выполнения: 8 мин.

2. Сборка:

- наименование: Сборка;
- № операции: 2, № след. опер.: 0;
- рабочий центр: Слесарный сборочный верстак №1;
- количество: 1;
- время выполнения: 50 мин.

Этап / Операция	Порядок	Подразделение / Рабочий центр
Производство	1	Сборочный цех
Комплектация	1	Слесарный сборочный верстак №1
Сборка	2	Слесарный сборочный верстак №1

Рисунок 18. Ввод данных о производственном процессе

Для спецификации установить статус «Действует», записать. По гиперссылке «Дерево спецификации» сформировать отчет, вывести на печать, рис. 19.

Задание для самостоятельной работы. Внести изменения в ресурсную спецификацию так, чтобы она включала упаковку водонагревателя, продолжительность и стоимость назначить самостоятельно. Для редактирования спецификации потребуется изменить ее статус. При добавлении нового этапа производства виды рабочих центров можно не использовать.

Путем копирования создать ресурсные спецификации для водонагревателей на 60 л. и 120 л., задействовав сборочный верстак №2, рис. 20.

Дерево спецификации

Наименование	Характеристика	Спецификация	Количество	Ед. изм.
Водонагреватель накопительный	30 л.	20222112_Водонагрева тель_30л.	1 шт	
Производство				
Материалы и услуги (8)				
Бак	30 л.		1 шт	
Тэн водонагревательный одноконтурный			1 шт	
Терморегулятор			1 шт	
Выключатель			1 шт	
Комплект креплений и видовых поверхностей			1 шт	
Предохранительный клапан			1 шт	
Кабель электрический с УЗО			1 шт	
Комплект арматуры для крепежа			1 шт	
Трудозатраты (2)				
Слесарные: Комплектация, 3 разряд			0,1 ч	
Слесарные: Сборка, 3 разряд			1 ч	

Ответственный

Рисунок 19. Дерево спецификации

Наименование	Код	Тип	Статус	Период действия	Основное изделие
20222112_Водонагреватель_120л.	00-000096	Изготовление, сборка	Действует	22.12.2022	Водонагреватель накопительный
20222112_Водонагреватель_30л.	00-000094	Изготовление, сборка	Действует	21.12.2022	Водонагреватель накопительный
	00-000095	Изготовление, сборка	Действует	22.12.2022	Водонагреватель накопительный
	00-000093	Изготовление, сборка	Действует	22.12.2022	Водонагреватель накопительный

Рисунок 20. Ресурсные спецификации

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №4 «ВВОД НАЧАЛЬНЫХ ОСТАТКОВ»

На момент начала учета в программе ООО «Водолей» имеет остатки товаров на складе, а также денежные средства в кассе и на банковском счете. Необходимо данные о них ввести в программу. Для этого требуется открыть «Документы ввода начальных остатков», выполнить отбор по организации «Водолей ООО» и зарегистрировать остатки.

Создать документ ввода остатков на банковских счетах:

- дата от: 30.11.2022 (последний день перед началом учетного периода);
- хозяйственная операция: Ввод остатков на банковских счетах;
- банковский счет: 0877, Водолей ООО;
- сумма: 4 600 000,00;
- валюта: RUB.

Здесь и в остальных документах галочки, указывающие, что ввод данных осуществляется по оперативному, бухгалтерскому и налоговому учету, оставить проставленными по умолчанию, рис. 21.

N	Банковский счет	Сумма	Валюта	Сумма (регл.)	Сумма (упр.)
1	0877, Водолей ООО	4 600 000,00	RUB	4 600 000,00	80 675,15

Рисунок 21. Ввод начальных остатков на банковском счете

Создать документ ввода остатков в кассах:

- дата от: 30.11.2022 (последний день перед началом учетного периода);
- хозяйственная операция: Ввод остатков в кассах;
- касса: Водолей ООО (RUB);
- сумма: 179 000,00;
- валюта: RUB.

На складе у ООО «Водолей» имеются следующие товары, табл. 3.

Таблица 3. Остатки товаров

Наименование	Количество	Цена, USD
Смеситель для раковины	15 шт.	135,70
Душевой комплект	7 шт.	214,28
Душевой шланг	25 шт.	10,00
Терmostатический смеситель	3 шт.	60,11
Душевая стойка	6 шт.	58,72
Душевая лейка	8 шт.	19,78

Создать документ ввода остатков собственных товаров:

1. Дата от: 30.11.2022 (последний день перед началом учетного периода).
2. Подразделение: Администрация.
3. Склад: Основной.
4. Партия: создать документ:
 - тип документа «Внутренняя накладная»;
 - номер: 153;
 - дата от: 30.11.2022 (последний день перед началом учетного периода);
 - наименование входящего документа: Первичная накладная;
 - налогообложение: Продажа облагается НДС.

Внутреннюю накладную провести и выбрать при заполнении партии.

Табличную часть документа «Ввод начальных остатков собственных товаров заполнить» согласно данным табл. 3, рис. 22.

N	Код	Артикул	Номенклатура	Назначение	Характеристика	№	Серия	Количество	Ед. изм.	Цена (USD)	Сумма (USD)	Сумма (регист.)
1	00-00000308	Д-8997	Душевая лейка		<характеристики ...>		<серия не указывается>	8,000	шт	19,78	158,24	7 519,23
2	00-00000307	Д-6467	Душевая стойка		<характеристики ...>		<серия не указывается>	6,000	шт	58,72	352,32	16 741,07
3	00-00000304	Д-2588	Душевой комплект		<характеристики ...>		<серия не указывается>	7,000	шт	214,28	1 499,96	71 273,29
4	00-00000305	Д-1157	Душевой шланг		<характеристики ...>		<серия не указывается>	25,000	шт	10,00	250,00	11 878,98
5	00-00000303	С-2451	Смеситель для ...		<характеристики ...>		<серия не указывается>	15,000	шт	135,70	2 035,50	96 720,18
6	00-00000306	Т-9854	Терmostатическ...		<характеристики ...>		<серия не указывается>	3,000	шт	60,11	180,33	8 568,40

Рисунок 22. Ввод начальных остатков собственных товаров

Выполнить контроль баланса ввода остатков, сделав отбор по организации «Водолей ООО». Баланс нарушен (рис. 23), поскольку все данные, которые были введены являются активами, а данных о пассивах не зарегистрировано.

Контроль ввода остатков

Параметры: Валюта отчета: USD
 По документам: Нет
 На дату: 22.12.2022
 Отбор: Организация В группе из списка "Водолей ООО"

Тип показателя	USD
Показатель	Сумма
Документ	
Нарушение баланса	
Активы	88 290,82
Денежные средства	83 814,47
Денежные средства (безналичные)	80 675,15
Ввод начальных остатков на банковских счетах 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:00	80 675,15
Денежные средства (наличные)	3 139,32
Ввод начальных остатков в кассах 00-00000002 от 30.11.2022 12:00:01	3 139,32
Товары	4 476,35
Товары на оптовых складах	4 476,35
Ввод начальных остатков собственных товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02	4 476,35
Нарушение баланса	88 290,82

Рисунок 23. Контроль ввода остатков (баланс нарушен)

Чтобы уравновесить баланс, необходимо ввести данные о пассивах. Создать документ ввода остатков прочих активов и пассивов:

- дата от: 30.11.2022 (последний день перед началом учетного периода);
- подразделение: Администрация;
- статья: Прибыли и убытки;
- сумма (USD): 88 290,82.

Повторно выполнить контроль ввода остатков, рис. 24.

Контроль ввода остатков

Параметры: Валюта отчета: USD
 По документам: Нет
 На дату: 22.12.2022
 Отбор: Организация В группе из списка "Водолей ООО"

Тип показателя	USD
Показатель	Сумма
Документ	
Баланс не нарушен	
Активы	88 290,82
Денежные средства	83 814,47
Денежные средства (безналичные)	80 675,15
Ввод начальных остатков на банковских счетах 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:00	80 675,15
Денежные средства (наличные)	3 139,32
Ввод начальных остатков в кассах 00-00000002 от 30.11.2022 12:00:01	3 139,32
Товары	4 476,35
Товары на оптовых складах	4 476,35
Ввод начальных остатков собственных товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02	4 476,35
Пассивы	(88 290,82)
Прибыли и убытки	(88 290,82)
Ввод начальных остатков прочих активов и пассивов 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:00	(88 290,82)
Баланс не нарушен	

Рисунок 24. Контроль ввода остатков (баланс не нарушен)

Сформировать отчет «Ведомость по товарам на складах» с отбором складу «Основной», рис. 25.

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
 Отбор: Склад Равно "Основной"

Склад	Помещение	Номенклатура, Характеристика, Серия	Количество				
			Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной				64,000			64,000
Д-8997	Душевая лейка, ,	шт		8,000			8,000
Д-6467	Душевая стойка, ,	шт		6,000			6,000
Д-2588	Душевой комплект, ,	шт		7,000			7,000
Д-1157	Душевой шланг, ,	шт		25,000			25,000
С-2451	Смеситель для раковины, ,	шт		15,000			15,000
Т-9854	Термостатический смеситель, ,	шт		3,000			3,000
Итого				64,000			64,000

Итого товаров в единицах хранения

Ед. изм.	Количество			
	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
шт		64,000		64,000
Итого		64,000		64,000

Рисунок 25. Ведомость по товарам на складах

Сформировать отчет «Ведомость по денежным средствам» с отбором по организации «Водолей ООО», рис. 26.

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.12.2022
 Данные отчета: В валюте мест хранения
 Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Денежные средства на банковских счетах и в кассах

Тип денежных средств		Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Банковский счет / Касса	Валюта				
Наличные		179 000,00			179 000,00
Водолей ООО (RUB)	RUB	179 000,00			179 000,00
Безналичные		4 600 000,00			4 600 000,00
0877, Водолей ООО	RUB	4 600 000,00			4 600 000,00
Итого		4 779 000,00			4 779 000,00

Рисунок 26. Денежные средства на банковских счетах и в кассах

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №5 «ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАПАСОВ»

Для планирования своей деятельности ООО «Водолей» использует годовое планирование с помесячной детализацией. Процесс планирования начинается с формирования годового плана продаж (с помесячной детализацией). План продаж является исходным для формирования плана производства и плана закупок материалов.

Необходимо на текущий месяц сформировать план продаж по номенклатуре, план производства и план закупок материалов. Программа позволяет в автоматическом режиме формировать планы, однако для этого необходимо сформировать сценарий планирования запасов.

Создать новый сценарий планирования запасов (Бюджетирование и планирование – Настройки и справочники – Планирование запасов – Сценарии планирования), рис. 27:

1. Закладка «Основное»:

- наименование: Сценарий товарного планирования ООО Водолей;
- периодичность: Месяц;
- диапазон дат: Да;
- управление процессом планирования: Да;
- планирование закупок: Только по количеству;
- планирование продаж: Только по количеству;
- расчет потребностей в материалах, видах РЦ и трудовых ресурсах: Да;
- потребность в материалах: Наиболее вероятная;
- календарь: Производственный календарь.

2. Закладка «Структура планов». Необходимо создать этапы. Первым этапом необходимо запланировать потребности по продажам. Для обеспечения потребностей продаж продукции необходимо запланировать производство (второй этап). Чтобы обеспечить потребности продаж товаров необходимы закупки (запланировать обеспечение, третий этап). Чтобы обеспечить потребности производства, необходимы закупки комплектующих, значит, надо запланировать обеспечение производства – четвертый этап, рис. 28.

Сценарий товарного планирования (создание) *

[Записать и закрыть](#) [Записать](#)

[Основное](#) [Структура планов](#) [Дополнительные настройки](#) [Описание](#)

Наименование: Сценарий товарного планирования ООО Водолей

Периодичность: Месяц ▾

Отображение периода: Диапазон дат Номер периода (в пределах года) ?

Управление процессом планирования
Для сценария описывается структура планов по этапам планирования: виды планов распределяются по группам и упорядочиваются. Формирование планов производится последовательно по этапам через помощник "Управлением процессом планирования"

Планирование по назначениям

Планирование закупок: Только по количеству По количеству и сумме Валюта:

Планирование продаж: Только по количеству По количеству и сумме

Настройки планирования продаж по товарным категориям

Расчет по скорости продаж
При установленном флаге в плане продаж по категориям можно указать рейтинг продаж и скорость продажи номенклатуры.
Распределение плана до номенклатуры будет с учетом рейтинга и скорости продаж.

Настройки планирования производства

Расчет потребностей в материалах, видах РЦ и трудовых ресурсах

Потребность в материалах: Наиболее вероятная ▾
Основные и альтернативные материалы планируются с поправкой на вероятность применения.

Календарь: Производственный календарь ▾ | ▾ | ⌂

Не рекомендуется изменять параметры после ввода документов планирования.

Рисунок 27. Сценарий товарного планирования, закладка «Основное»

2.1. Создать первый этап:

- наименование: Потребность (продажи);
- планирование потребностей: Да.

2.2. Создать второй этап:

- наименование: Обеспечение (производство);
- планирование обеспечения: Да.

2.3. Создать третий этап:

- наименование: Обеспечение (закупки по продажам);
- планирование обеспечения: Да.

2.4. Создать четвертый этап:

- наименование: Обеспечение (закупки по производству);
- планирование обеспечения: Да.

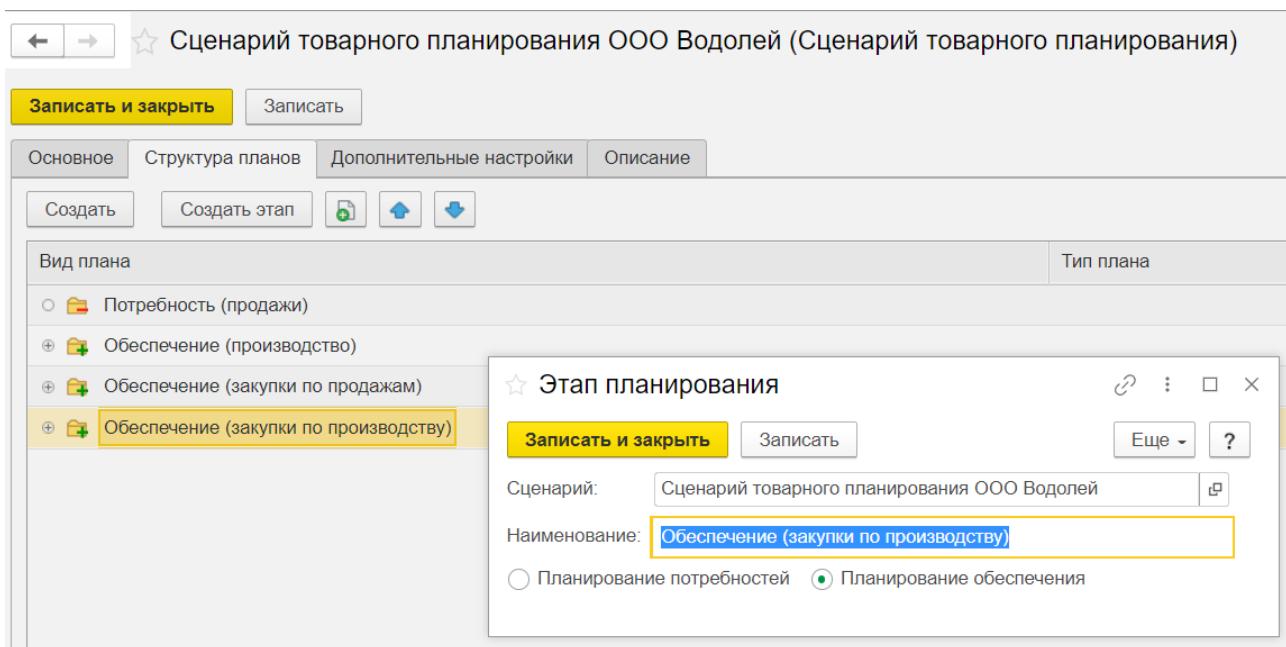


Рисунок 28. Сценарий товарного планирования, закладка «Структура планов»

Необходимо создать планы запасов (виды планов). Такие виды планов определяют, как будут сформированы планы запасов (как и откуда будут взяты данные). На закладке «Структура планов» создадим план продаж, план производства и два плана закупок (виды планов).

1. Создать вид плана продаж:

- сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей;
- этап: Потребность (продажи);
- использовать для: Плана продаж;
- наименование: План продаж;
- суммирующий: Да.

На закладке «Настройки заполнения» поставить фильтр – заполнять по формуле.

2. Создать вид плана производства, рис. 29:

- сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей;
- этап: Обеспечение (производство);
- использовать для: Плана производства;
- тип процесса: Изготовление, сборка;
- наименование: План производства;
- производный (обеспечивающий): Да;
- заполнять автоматически: Да.

На закладке «Настройки заполнения» поставить фильтр номенклатуры – продукция и полуфабрикаты.

← → ★ План производства (Вид плана)

Записать и закрыть	Записать												
Основное Настройки заполнения Детализация Описание													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Сценарий:</td> <td style="width: 85%;">Сценарий товарного планирования ООО Водолей</td> </tr> <tr> <td>Этап:</td> <td>Обеспечение (производство)</td> </tr> <tr> <td>Использовать для:</td> <td>Плана производства</td> </tr> <tr> <td>Тип процесса:</td> <td>Изготовление, сборка</td> </tr> <tr> <td>Наименование:</td> <td style="background-color: #ffffcc;">План производства</td> </tr> <tr> <td>Ответственный:</td> <td></td> </tr> </table>		Сценарий:	Сценарий товарного планирования ООО Водолей	Этап:	Обеспечение (производство)	Использовать для:	Плана производства	Тип процесса:	Изготовление, сборка	Наименование:	План производства	Ответственный:	
Сценарий:	Сценарий товарного планирования ООО Водолей												
Этап:	Обеспечение (производство)												
Использовать для:	Плана производства												
Тип процесса:	Изготовление, сборка												
Наименование:	План производства												
Ответственный:													
<input type="radio"/> Исходный <input checked="" type="radio"/> Производный (обеспечивающий) Исходный вид плана предназначен для ручного ввода целевых и корректировочных планов по источникам или формулам. Производный или обеспечивающий план, вводится при наличии необеспеченных потребностей - дефицитов. При изменении других планов рассчитывается потребность в пересчете обеспечивающих планов. При редактировании планов фиксируется отклонение от дефицита													
<input checked="" type="checkbox"/> Заполнять автоматически <input type="radio"/> Замещающий <input checked="" type="radio"/> Суммирующий Замещающий план заменяет предыдущий, возможно использовать для Скользящего планирования. Суммирующий план суммирует план с предыдущим.													
Настройки планирования производства													
Заполнять действующие спецификации: <input checked="" type="radio"/> На дату начала планирования <input type="radio"/> На каждый период ? Планировать полуфабрикаты: <input type="radio"/> Автоматически <input checked="" type="radio"/> Вручную ?													

Рисунок 29. Создание плана производства (вид плана)

3. Создать вид плана закупок, заполняемый автоматически:

- сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей;
- этап: Обеспечение (закупки по продажам);
- использовать для: Плана закупок;
- наименование: План закупок (автоматический);
- производный (обеспечивающий): Да;
- заполнять автоматически: Да.

На закладке «Настройки заполнения» поставить фильтр номенклатуры – товары и материалы.

4. Создать вид плана закупок, заполняемый вручную:

- сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей;
- этап: Обеспечение (закупки по производству);
- использовать для: Плана закупок;
- наименование: План закупок (ручной);
- исходный: Да.

На закладке «Настройки заполнения» выбрать «Заполнять по источникам», записать план.

Теперь необходимо указать источники.

Перейти в справочник «Источники данных планирования» (Бюджетирование и планирование – Настройки и справочники – Источники данных планирования), создать новый источник:

- наименование: Заполнение плана закупок по плану производства;
- схема компоновки данных: Планы производства (материалы);
- данные выбираются со смещением периода.

По кнопке «Редактировать» открыть схему компоновки данных, на закладке «Отбор» добавить отбор: Сценарий равно Сценарий товарного планирования ООО Водолей, рис. 30.

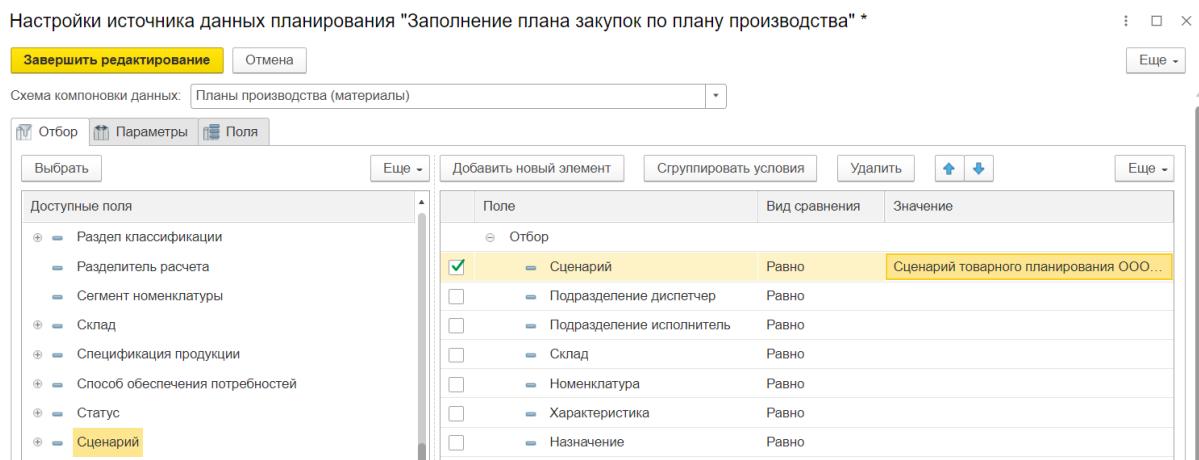


Рисунок 30. Настройки источника данных планирования, закладка «Отбор»

На закладке «Параметры» добавить значение «-1» для параметра «Смещение периода», сделав таким образом смещение на предшествующий месяц. Это необходимо, поскольку комплектующие для производства должны быть закуплены до начала производства, рис. 31.

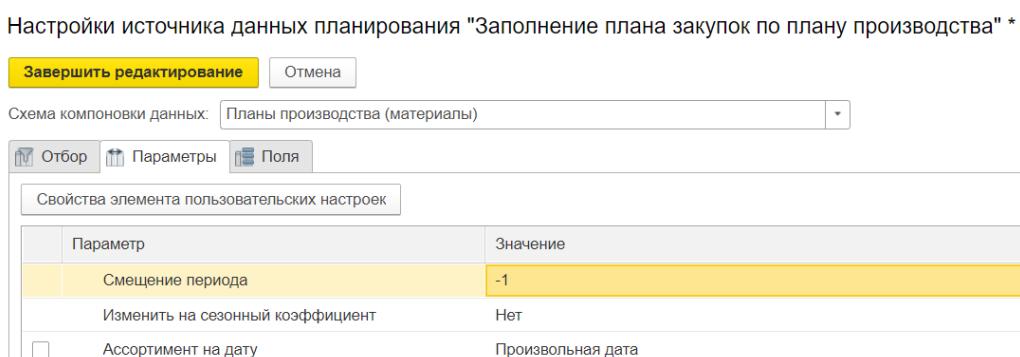


Рисунок 31. Настройки источника данных планирования, закладка «Параметры»

Завершить редактирование, записать и закрыть созданный источник данных планирования.

В создаваемом плане закупок («План закупок (ручной)») на закладке «Настройки заполнения» перейти по гиперссылке «Правило заполнения по умолчанию». Для источника заполнения количества выбрать «Заполнение плана закупок по плану производства», рис. 32.

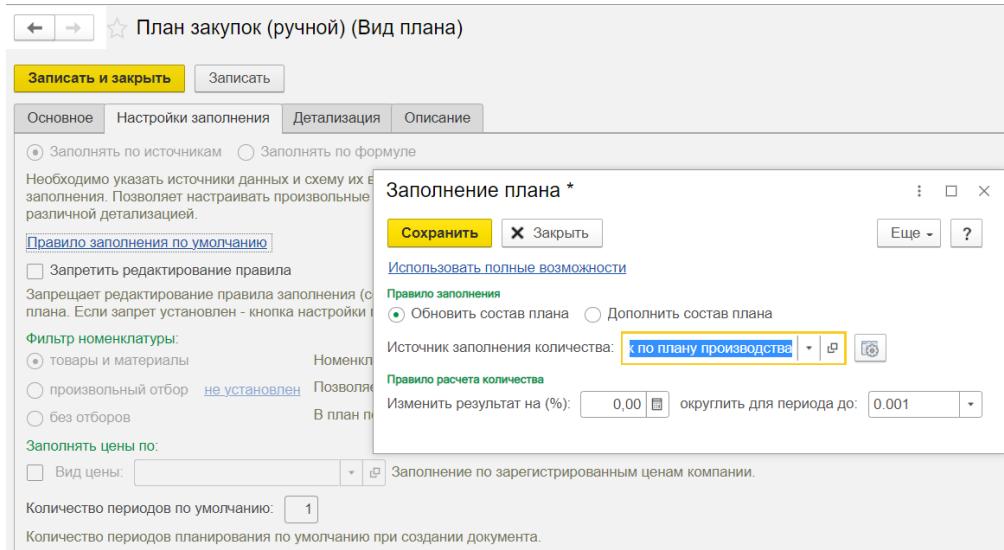


Рисунок 32. Выбор источника заполнения количества в плане закупок

Сценарий товарного планирования создан, рис. 33.

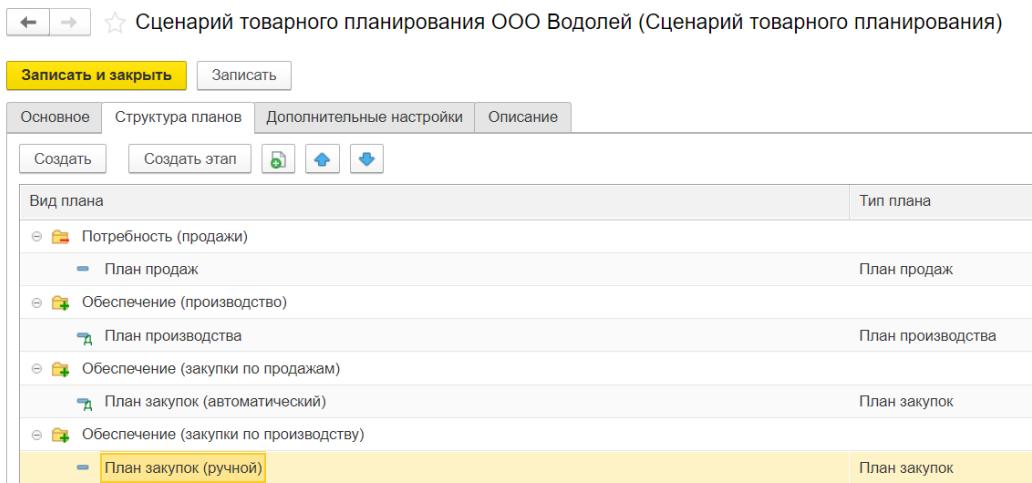


Рисунок 33. Сценарий товарного планирования

Был создан сценарий товарного планирования, включающий 4 плана. Необходимо создать планы запасов с указанием количества планируемой номенклатуры и убедиться в сбалансированности планов на текущий период.

ООО «Водолей» в текущем месяце планирует продать товаров и реализовать продукцию в объеме, представленном в табл. 4.

Таблица 4. План продаж ООО «Водолей» на текущий месяц

Номенклатура	Количество (шт.)
Смеситель для раковины	50
Душевой комплект	40
Душевой шланг	80
Терmostатический смеситель	60
Душевая стойка	30
Душевая лейка	90
Водонагреватель накопительный 30 л.	200
Водонагреватель накопительный 60 л.	80
Водонагреватель накопительный 120 л.	40

Для создания планов в автоматическом режиме и их балансировки необходимо перейти рабочее место «Управление процессом планирования» (Бюджетирование и планирование – Сервис – Управление процессом планирования), выбрать созданный сценарий товарного планирования, в качестве периода выбрать текущий месяц. Планы производства и закупок система может создать автоматически на основе данных плана продаж. Для создания плана продаж воспользуемся Помощником планирования и перейдем по гиперссылке «Создать», рис. 34.

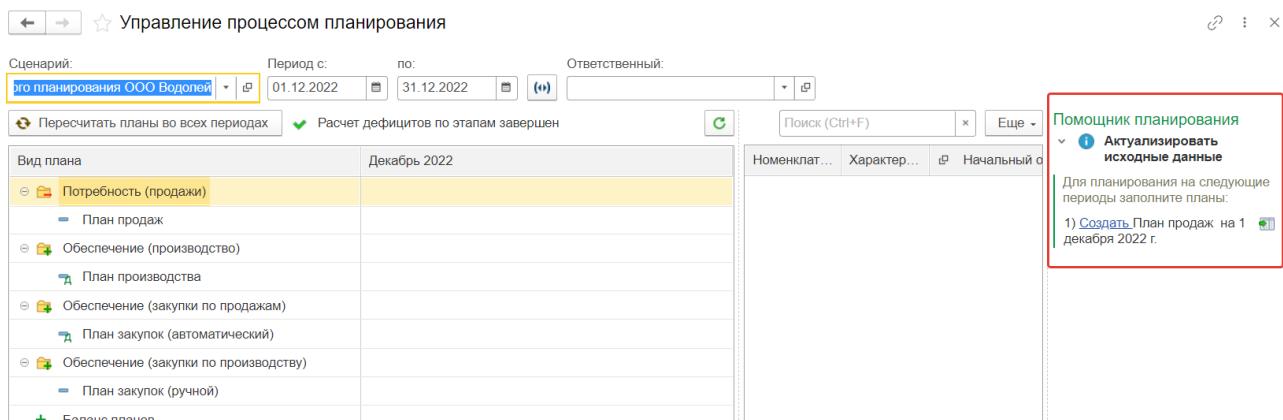


Рисунок 34. Управление процессом планирования, помощник планирования

В создаваемом плане продаж на закладке «Товары» подобрать товары согласно данным табл. 4, рис. 35.

Изменить статус на «Утвержден», провести и закрыть. После того, как программа автоматически рассчитала дефициты по этапам, необходимо выделить и утвердить все созданные планы, рис. 36. Для того, чтобы обновить состояние, необходимо нажать кнопку «Обновить», рис. 36.

Посмотреть планы, изменить статус можно также в рабочем месте «Планирование запасов» (Бюджетирование и планирование – Планирование запасов), рис. 37.

План продаж 00-00000041 от 22.12.2022 22:01:22 *

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты План продаж Файлы

Статус: Утвержден

Основное Товары (9)

Добавить Подобрать товары Заполнить товары Перезаполнить исходные данные

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Отменено	Комментарий
Смеситель для раковины	<характеристики не исполь...>	шт	50,000	<input type="checkbox"/>	
Душевая лейка	<характеристики не исполь...>	шт	90,000	<input type="checkbox"/>	
Душевая стойка	<характеристики не исполь...>	шт	30,000	<input type="checkbox"/>	
Душевой комплект	<характеристики не исполь...>	шт	40,000	<input type="checkbox"/>	
Душевой шланг	<характеристики не исполь...>	шт	80,000	<input type="checkbox"/>	
Терmostатический смес... тель	<характеристики не исполь...>	шт	60,000	<input type="checkbox"/>	
Водонагреватель накоп... тельный	30 л.	шт	200,000	<input type="checkbox"/>	
Водонагреватель накоп... тельный	60 л.	шт	80,000	<input type="checkbox"/>	
Водонагреватель накоп... тельный	120 л.	шт	40,000	<input type="checkbox"/>	

Рисунок 35. Создание плана продаж

Управление процессом планирования

Сценарий: Период с: по: Ответственный:

Пересчитать планы во всех периодах Расчет дефицитов по этапам завершен

Вид плана Декабрь 2022

Потребность (продажи)	План продаж	50,00
Обеспечение (производство)	План производства	40,00
Обеспечение (закупка по продажам)	План закупок (автоматический)	80,00
Обеспечение (закупка по производству)	План закупок (ручной)	60,00
Баланс планов		30,00
		90,00

Рисунок 36. Управление процессом продаж. Часть планов утверждена

План закупок 00-00000010 от 22.12.2022 22:03:41

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Отчеты План закупок Файлы

Статус: На утверждении

Основной Добавить Корректировка плана закупок Ввести корректировку потребности

Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	Количество	Дата поступлен...
Смеситель для раковины	<характеристики не использую...>	шт	50,000	01.12.2022
Душевой комплект	<характеристики не использую...>	шт	40,000	01.12.2022
Душевой шланг	<характеристики не использую...>	шт	80,000	01.12.2022
Терmostатический смеситель	<характеристики не использую...>	шт	60,000	01.12.2022
Душевая стойка	<характеристики не использую...>	шт	30,000	01.12.2022
Душевая лейка	<характеристики не использую...>	шт	90,000	01.12.2022

Рисунок 37. Изменение статуса плана

Незаполненным остался только «План закупок (ручной)», создадим его. Кликнув по пустой строке 2 раза мышкой, переходим на форму создания плана. На закладке «Основное» убедимся, что выбран текущий период. На закладке «Товары» выберем «Заполнить товары» – «По правилу», рис. 38.

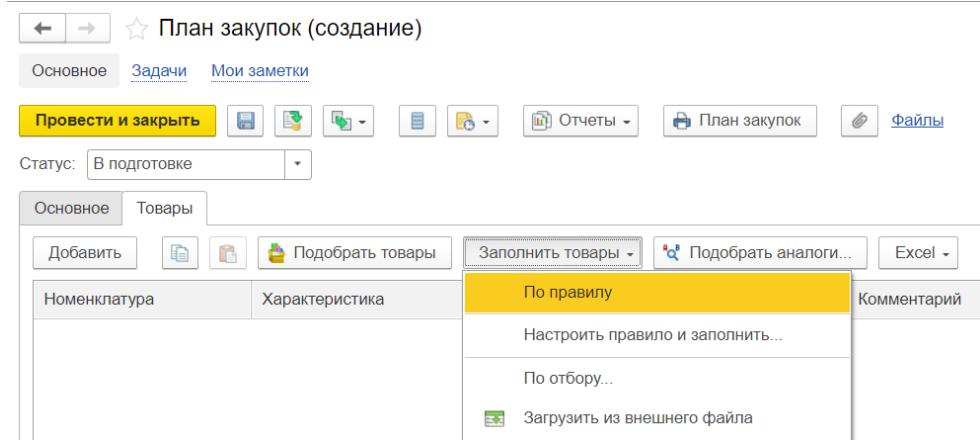


Рисунок 38. Заполнение табличной части плана закупок

После заполнения табличной части товарами, изменить статус на «Утвержден», провести и закрыть. Теперь все планы утверждены, рис. 39.

Рисунок 39. Управление процессом продаж. Все планы утверждены

Сформировать отчет о сбалансированности планов за период (Бюджетирование и планирование – Отчеты по бюджетированию и планированию – Сбалансированность планов за период). В качестве периода выбрать текущий месяц, также выбрать созданный сценарий планирования. В настройках на закладке «Основное» поставить галочку «Детализировать по планам». Закрыть и сформировать, рис. 40.

Сбалансированность планов за период

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.12.2022
 Сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей
 Группировать по складам: Нет
 Детализировать по планам: Да
 Отбор: (Планы продаж ИЛИ
 Планы рабочих (комплекты) ИЛИ
 Планы потребления материалов ИЛИ
 Планы сборки (комплекты) ИЛИ
 Планы производства ИЛИ
 Планы закупок ИЛИ
 Планы остатков ИЛИ
 Планы сборки (комплектующие) ИЛИ
 Планы рабочих (комплектующие) ИЛИ
 Планы внутренних потреблений ИЛИ
 Корректировки потребностей) И
 Статус В списке "Утвержден"; На утверждении;

Детализация по складам			Планы потребностей		Планы обеспечения			Отклонение, %	Отклонение
Артикул	Номенклатура	Характеристика	Ед. изм.	План продаж	Итого	План производства (весь выпуск)	План закупок	Итого	
По всем складам									
	Водонагреватель накопительный	120 л.	шт	40,000	40,000	40,000		40,000	
	Водонагреватель накопительный	30 л.	шт	200,000	200,000	200,000		200,000	
	Водонагреватель накопительный	60 л.	шт	80,000	80,000	80,000		80,000	
Д-6997	Душевая лейка		шт	90,000	90,000	90,000		90,000	
Д-6487	Душевая стойка		шт	30,000	30,000	30,000		30,000	
Д-2588	Душевой комплект		шт	40,000	40,000	40,000		40,000	
Д-1157	Душевой шланг		шт	80,000	80,000	80,000		80,000	
С-2451	Смеситель для раковины		шт	50,000	50,000	50,000		50,000	
Т-9954	Терmostатический смеситель		шт	60,000	60,000	60,000		60,000	
	Бак	120 л.	шт			40,00	40,00	100,00	40,00
	Бак	30 л.	шт			200,00	200,00	100,00	200,00
	Бак	60 л.	шт			80,00	80,00	100,00	80,00
	Выключатель		шт			200,00	200,00	100,00	200,00
	Выключатель двойной		шт			120,00	120,00	100,00	120,00
	Кабель электрический с УЗО		шт			320,00	320,00	100,00	320,00
	Комплект арматуры для крепежа		шт			32,00	32,00	100,00	32,00
	Комплект креплений и винтовых гровергостей		шт			32,00	32,00	100,00	32,00
	Предохранительный клапан		шт			32,00	32,00	100,00	32,00
	Терморегулятор		шт			32,00	32,00	100,00	32,00
	Тэн водонагревательный двухконтурный		шт			120,00	120,00	100,00	120,00
	Тэн водонагревательный одноконтурный		шт			200,00	200,00	100,00	200,00
	Упаковка 100x60x50 см		шт			80,00	80,00	100,00	80,00
	Упаковка 150x70x60 см		шт			40,00	40,00	100,00	40,00
	Упаковка 70x50x50 см		шт			20,00	20,00	100,00	20,00
Итого				670,000	670,000	320,000	3 230,000	3 550,000	429,85
									2 880,00

Рисунок 40. Сбалансированность планов за период

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №6 «ЗАКУПКА ТОВАРОВ И МАТЕРИАЛОВ У ПОСТАВЩИКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ИХ МЕЖДУ СКЛАДАМИ»

В предыдущей практике были сформированы планы закупок. В текущей практике необходимо осуществить закупку товаров у поставщика и переместить материальные запасы с основного склада (на него поступают приобретаемые товары) на склад сборочного цеха (на данном складе производится учет сырья и выпускаемой продукции).

Воспользуемся данными демонстрационной базы и не будем регистрировать новых контрагентов. Заказы поставщикам будем формировать на основе плана. Для этого воспользуемся рабочим местом «Формирование заказов поставщику по плану» (Бюджетирование и планирование – Сервис – Формирование заказов поставщику по плану).

На 1 шаге необходимо выбрать созданный сценарий товарного планирования «Сценарий товарного планирования ООО Водолей», в качестве периода выбрать весь текущий месяц.

На 2 шаге галочками отметить товары к заказу и нажать кнопку «Создать заказы», рис. 41.

The screenshot shows the 'Formation of supplier orders by plan' window. At the top, there are navigation buttons (back, forward, search, etc.) and a title bar. Below the title bar, there is a toolbar with buttons for marking items to an order, removing marks, filling, and updating. A search bar is also present. The main area contains a table with columns: Номенклатура, Характеристика, Ед. изм., Подразделение, Поставщик, Соглашение, Вид цены пост..., Склад, К заказу, and a column for checked boxes and values. The table lists various items like 'Бак, 120 л.', 'Бак, 30 л.', etc., with their respective unit (шт), department, supplier, agreement, price type, warehouse, and checked status with values. Below the table, there is a section titled 'Заказы к оформлению' (Orders to be placed) with a summary table showing columns: Партинер, Соглашение, Дата поставки, Склад, Валюта соглашения, Сумма (в валюте соглашения), Срок в заказе, Вес заказа, and Подразделение. The summary table shows a total of 21. At the bottom, there are buttons for 'Create orders' and 'Close'.

Рисунок 41. Формирование заказов поставщику по плану

В полученном заказе укажем поставщика, контрагента, выбрав из имеющихся, например, «Корпорация ВТ».

Укажем:

- организация: Водолей ООО.
- склад: Основной.

В документе «Заказ поставщику» есть поле договор. Создадим соглашение с поставщиком «Корпорация ВТ», в котором укажем, что договоры не используются.

До записи и проведения заказа поставщику перейдем в карточку партнера, а затем откроем «Соглашения с поставщиком», рис. 42, 43.

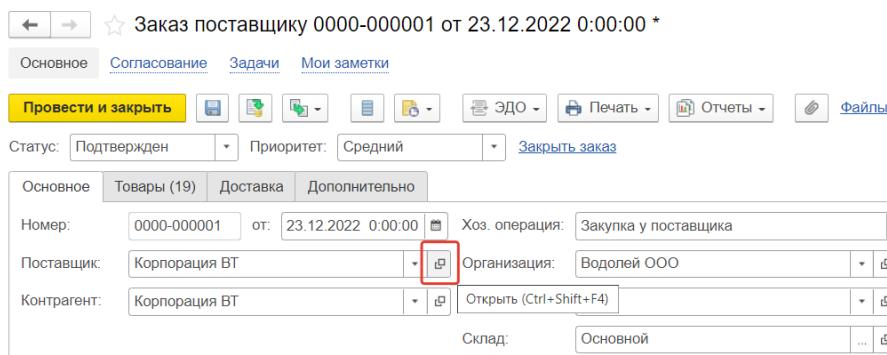


Рисунок 42. Заказ поставщику, переход в карточку партнера

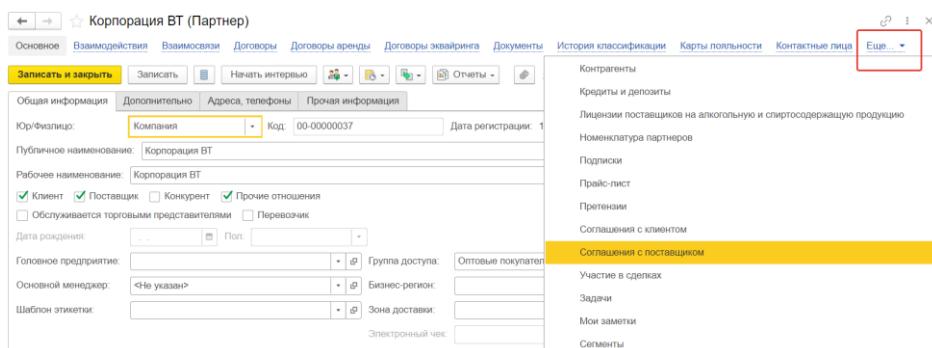


Рисунок 43. Карточка партнера, переход к соглашениям с поставщиком

Создадим новое соглашение:

1. Закладка «Основное»:
 - наименование: Соглашение Корп.ВТ и Водолей ООО;
 - организация: Водолей ООО.
2. Закладка «Условия закупок», «Условия оплаты»:
 - договоры не используются;
 - валюта взаиморасчетов: RUB.
3. Закладка «Условия закупок», «Ценообразование»:
 - валюта: RUB;
 - цена включает НДС: Да.
4. Создать новый вид цены у поставщика:

- поставщик: Корпорация ВТ;
 - наименование: Закупка у Корпорация ВТ;
 - валюта: RUB;
 - цена включает НДС: Да;
 - доступен для закупки: Да.
5. В соглашении на закладке «Условия закупок», «Ценообразование» указать: Регистрировать цены поставщика автоматически (по умолчанию) – Да.
6. В соглашении на закладке «Условия закупок», «Условия закупок» указать склад «Основной», рис. 44.

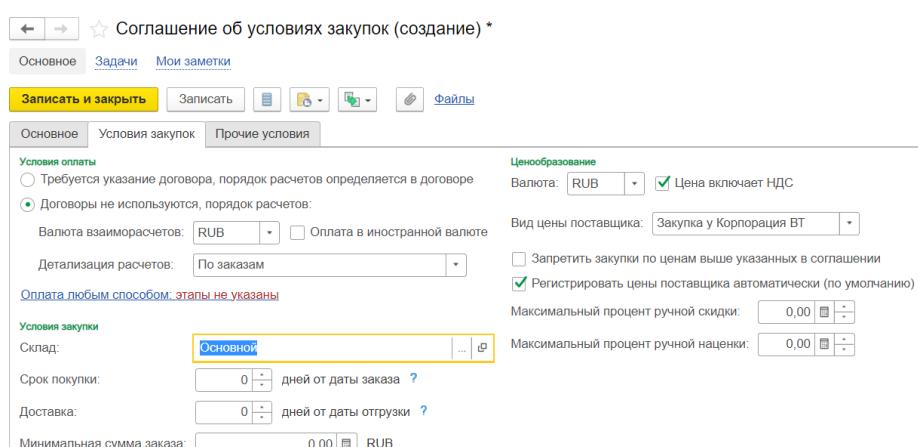


Рисунок 44. Соглашение об условиях закупок, закладка «Условия закупок»

7. На закладке «Прочие условия» указать статью ДДС «Оплата поставщику (товары, работы, услуги)».

Созданное соглашение записать и закрыть, выбрать в заказе поставщику, цены по соглашению перезаполнить.

На закладке «Товары» для всех позиций выбрать вид цены «Закупка у Корпорация ВТ», заполнить цены согласно данным табл. 5, рис. 45.

Таблица 5. Цены закупаемых товаров

Номенклатура	Характеристика	Цена, руб.
Комплект креплений и видовых поверхностей		650,00
Смеситель для раковины		3400,00
Термостатический смеситель		1100,00
Выключатель		250,00
Выключатель двойной		350,00
Упаковка 100×60×50 см		40,00
Упаковка 70×50×50 см		30,00
Упаковка 150×70×60 см		60,00
Кабель электрический с УЗО		900,00

Окончание табл. 5

Душевой шланг		100,00
Терморегулятор		750,00
Бак	30 л.	3400,00
Бак	60 л.	4200,00
Бак	120 л.	7100,00
Душевая стойка		1800,00
Тэн водонагревательный одноконтурный		900,00
Тэн водонагревательный двухконтурный		1200,00
Душевой комплект		6200,00
Душевая лейка		520,00
Комплект арматуры для крепежа		700,00
Предохранительный клапан		150,00

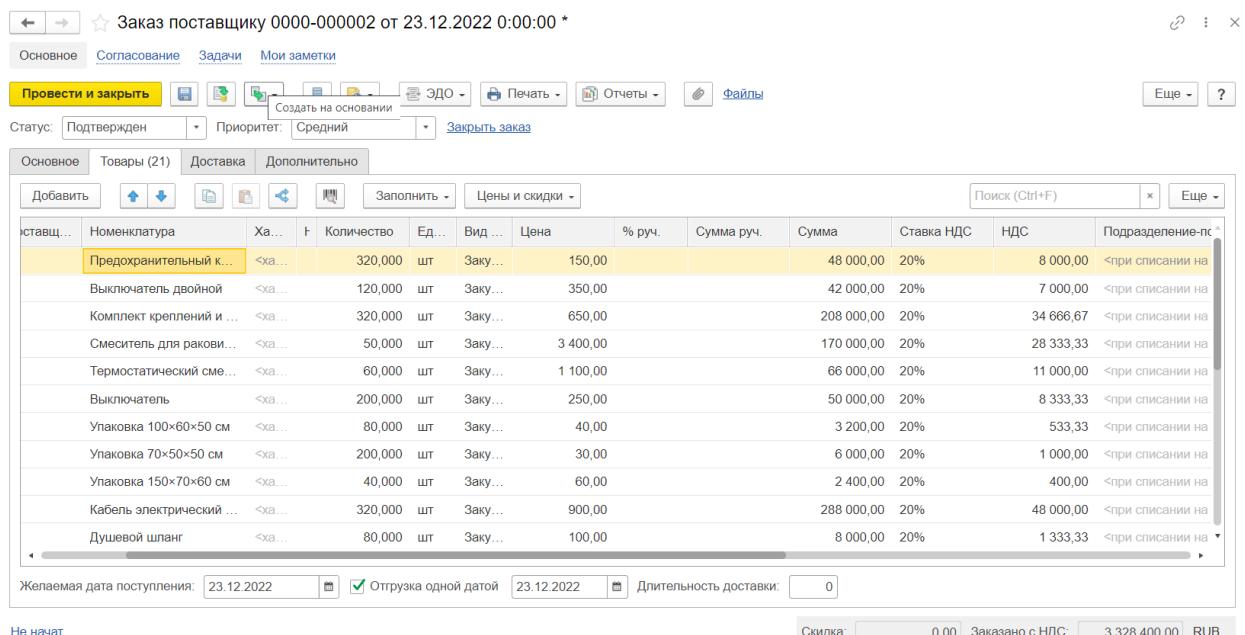


Рисунок 45. Заказ поставщику, закладка «Товары»

В заказе на закладке «Дополнительно» указать подразделение «Администрация».

Провести заказ. После проведения открыть карточку любой номенклатурной позиции, которая, конечно, была в заказе поставщику, и убедиться, что цена на нее зарегистрирована, рис. 46.

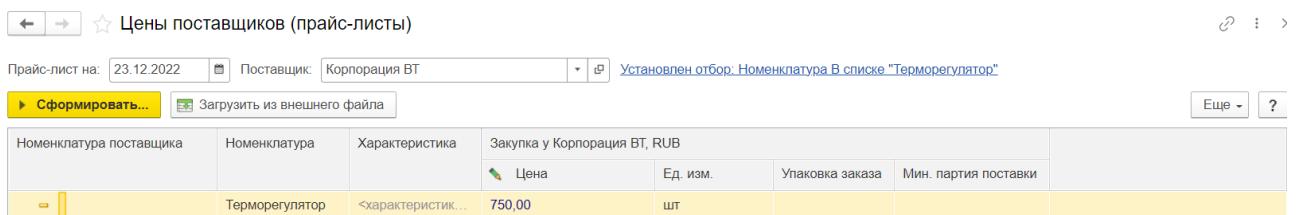


Рисунок 46. Зарегистрированная цена поставщика

Теперь сформируем документы приобретения товаров. На основании проведенного заказа поставщику создадим документ «Приобретение товаров и услуг», рис. 47.

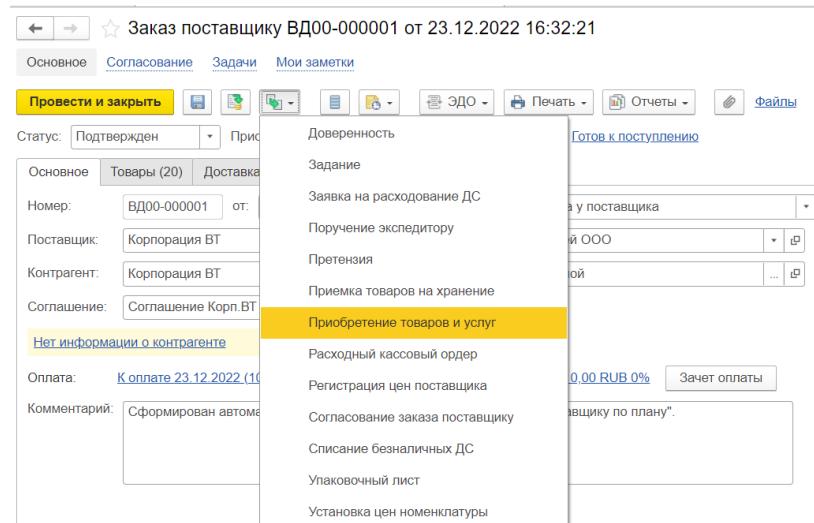


Рисунок 47. Создание нового документа на основании имеющегося

Проведем и закроем документ. Чтобы убедиться в том, что приобретенные товары имеются на складе, сформируем отчет «Ведомость по товарам на складах», рис. 48. «Детализация до регистратора» показывает документ, подтверждающий поступление товаров на склад.

Ведомость по товарам на складах						
Сформировать		Настройки...		Разворачивать до		
<input type="checkbox"/> 19.12.2022	<input type="button"/>	<input type="checkbox"/> 25.12.2022	<input type="button"/>	<input type="checkbox"/> Склад:	Основной	<input checked="" type="checkbox"/> Детализация до регистратора
Параметры: Количество товаров: В единицах хранения						
Отбор: Склад Равно "Основной"						
Склад	Помещение	Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Количество	Конечный остаток
Регистратор					Начальный остаток	Приход
Основной					3 294 000	3 294 000
		Бак, 120 л.,		шт	40 000	40 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			40 000	40 000
		Бак, 30 л.,		шт	200 000	200 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			200 000	200 000
		Бак, 60 л.,		шт	80 000	80 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			80 000	80 000
		Выключатель.,		шт	200 000	200 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			200 000	200 000
		Выключатель двойной.,		шт	120 000	120 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			120 000	120 000
Д-8997		Душевая лейка.,		шт	98 000	98 000
		Ввод начальных остатков собственных товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02			8 000	8 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			8 000	98 000
Д-6467		Душевая стойка.,		шт	36 000	36 000
		Ввод начальных остатков собственных Товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02			6 000	6 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			6 000	36 000
Д-2588		Душевой комплект.,		шт	47 000	47 000
		Ввод начальных остатков собственных Товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02			7 000	7 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			7 000	47 000
Д-1157		Душевой шланг.,		шт	105 000	105 000
		Ввод начальных остатков собственных товаров 00-00000001 от 30.11.2022 12:00:02			25 000	25 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			25 000	105 000
		Кабель электрический с УЗО.,		шт	320 000	320 000
		Приобретение товаров и услуг BD00-000001 от 23.12.2022 21:37:43			320 000	320 000

Рисунок 48. Ведомость по товарам на складах

Товары и комплектующие, необходимые для производства, поступили в организацию. Однако, для использования комплектующих в производстве, их

нужно переместить на склад сборочного цеха. Площадь склада сборочного цеха не позволяет разместить там сразу все приобретенные комплектующие. Переместим половину запасов.

Необходимо создать заказ на перемещение между складами одной организации (Склад и доставка – Внутренне товародвижение – Заказы на перемещение), рис. 49.

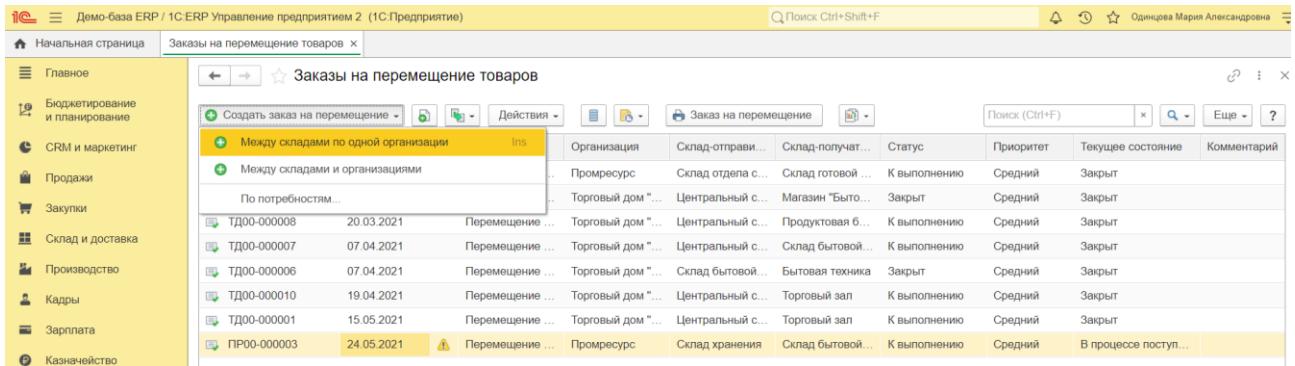


Рисунок 49. Создание заказа на перемещение товаров

Заказ на перемещение:

1. Закладка «Основное»:

- склад-отправитель: Основной;
- склад-получатель: Склад сборочного цеха;
- организация: Водолей ООО.

2. На закладке «Товары» подобрать в документ половину от имеющихся в наличии товаров, рис. 50.

В документе изменить статус на статус «К выполнению», «Обеспечение» поставить «Отгрузить», рис. 51.

Провести заказ на перемещение. На основании заказа создать документ «Перемещение товаров», рис. 52. В нем изменить статус на «Принято», провести и закрыть.

Для того, чтобы убедиться, что товары поступили на нужный склад, сформировать отчет «Ведомость по товарам на складах», рис. 53.

Заказ на перемещение товаров (создание) *

Основное Мои заметки

Провести и закрыть Заказ на перемещение Отчеты Файлы

Статус: К обеспечению Приоритет: Средний Закрыть заказ

Еще ?

Основное Товары (15) Доставка Дополнительно										
Добавить ↑ ↓ Группировка Заполнить Обеспечение										
N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Обос... обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен обеспечен	Дат...	Назнач...	Серия	Ед. изм.	Количество 20,000 100,000 40,000 100,000 60,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 160,000 60,000	Доступно 40,000 200,000 80,000 200,000 120,000 320,000 320,000 320,000 320,000 320,000 320,000 120,000
1	Бак	120 л.	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
2	Бак	30 л.	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
3	Бак	60 л.	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
4	Выключатель	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
5	Выключатель дв...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
6	Кабель электрич...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
7	Комплект армату...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
8	Комплект крепл...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
9	Предохранитель...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
10	Терморегулятор	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					
11	Тэн водонагрев...	<характери...>	К обес... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	шт	<серия не указывается>					

Желаемая дата поступления: .. Длительность перемещения (в днях): 0

Состояние обеспечения

Рисунок 50. Создание заказа на перемещение товаров

Заказ на перемещение товаров (создание) *

Основное Мои заметки

Провести и закрыть Заказ на перемещение Отчеты Файлы

Статус: К выполнению Приоритет: Средний Закрыть заказ

Еще ?

Основное Товары (15) Доставка Дополнительно									
Добавить ↑ ↓ Группировка Заполнить Обеспечение									
N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Обос... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече... обеспече...	Отгрузить	Ед. изм.	Количество	Доступно	
5	Выключатель дв...	<характери...>	Отгрузить	Резервировать	шт	60,000			
6	Кабель электрич...	<характери...>	Отгрузить	Резервировать по мере поступления	шт	160,000			
7	Комплект армату...	<характери...>	Отгрузить	К обеспечению	шт	160,000			
8	Комплект крепл...	<характери...>	Отгрузить	Не обеспечивать	шт	160,000			
9	Предохранитель...	<характери...>	Отгрузить	Обособленно	шт	160,000			
10	Терморегулятор	<характери...>	Отгрузить	Не обособленно	шт	160,000			
11	Тэн водонагрев...	<характери...>	Отгрузить	Снять резерв по назначению	шт	60,000			
12	Тэн водонагрев...	<характери...>	Отгрузить	Зарезервировать под назначение	шт	100,000			
13	Упаковка 100×6...	<характери...>	Отгрузить		шт	40,000			
14	Упаковка 150×7...	<характери...>	Отгрузить		шт	20,000			
15	Упаковка 70×50...	<характери...>	Отгрузить		шт	100,000			

Рисунок 51. Заказ на перемещение, заполнение обеспечения

Заказ на перемещение ВД00-000001 от 23.12.2022 21:50:54

Основное Мои заметки

Провести и закрыть Заказ на перемещение Отчеты Файлы

Статус: К выполнению

Задание
Заказ на производство
Заказ поставщику
Заказы материалов в производстве
Корректировка назначения товаров
Перемещение товаров
Поручение экспедитору
Упаковочный лист

Еще ?

Основное Товары (15) Доставка									
Добавить ↑ ↓ Группировка									
N	Номенклатура	Характеристика	Действия	Назнач...	Серия	Ед. изм.	Количество	Доступно	
3	Бак	60 л.	...	<серия не указывается>	шт	40,000			
4	Выключатель	<характери...>	...	<серия не указывается>	шт	100,000			
5	Выключатель дв...	<характери...>	...	<серия не указывается>	шт	60,000			
6	Кабель электрич...	<характери...>	...	<серия не указывается>	шт	160,000			

Рисунок 52. Создание документа «Перемещение товаров»

← → ⭐ Ведомость по товарам на складах

19.12.2022 – 25.12.2022 ... Склад: Склад сборочного цеха

Сформировать Настройки... Разворачивать до Введите слово

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
 Отбор: Склад Равно "Склад сборочного цеха"

Склад	Помещение	Количество			
Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход
Склад сборочного цеха			1 440,000		1 440,000
	Бак, 120 л.,	шт	20,000		20,000
	Бак, 30 л.,	шт	100,000		100,000
	Бак, 60 л.,	шт	40,000		40,000
	Выключатель, .	шт	100,000		100,000
	Выключатель двойной, .	шт	60,000		60,000
	Кабель электрический с УЗО, .	шт	160,000		160,000
	Комплект арматуры для крепежа, .	шт	160,000		160,000
	Комплект креплений и видовых поверхностей, .	шт	160,000		160,000
	Предохранительный клапан, .	шт	160,000		160,000
	Терморегулятор, .	шт	160,000		160,000
	Тэн водонагревательный двухконтурный, .	шт	60,000		60,000
	Тэн водонагревательный одноконтурный, .	шт	100,000		100,000
	Упаковка 100×60×50 см, .	шт	40,000		40,000
	Упаковка 150×70×60 см, .	шт	20,000		20,000
	Упаковка 70×50×50 см, .	шт	100,000		100,000
Итого			1 440,000		1 440,000

Рисунок 53. Ведомость по товарам на складах

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №7 «ПРОИЗВОДСТВО И РАСЧЕТ СЕБЕСТОИМОСТИ ВЫПУЩЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

К производству ООО «Водолей» запланировало следующую продукцию в объеме:

- водонагреватель накопительный 30 л. – 200 шт.;
- водонагреватель накопительный 60 л. – 80 шт.;
- водонагреватель накопительный 120 л. – 40 шт.

Произведем выпуск в объеме 20% от запланированного:

- водонагреватель накопительный 30 л. – 40 шт.;
- водонагреватель накопительный 60 л. – 16 шт.;
- водонагреватель накопительный 120 л. – 8 шт.

Создать новый заказ на производство (Производство – Межцеховое управление – Заказы на производство):

- организация: Водолей ООО;
- подразделение-диспетчер: Сборочный цех.

В табличную часть документа подобрать номенклатуру согласно данным выше. Указать получателя – Склад сборочного цеха. Указать статус «К производству», провести документ, рис. 54.

N	Артикул	Номенклатура	Характеристика	Назнач...	Количество	Ед. изм.	Спецификация	Получатель
1		Водонагреватель ...	30 л.		40,000	шт	20222112_Водонагреватель_...	Склад сборочного цеха
2		Водонагреватель ...	60 л.		16,000	шт	20222112_Водонагреватель_...	Склад сборочного цеха
3		Водонагреватель ...	120 л.		8,000	шт	20222112_Водонагреватель_...	Склад сборочного цеха

Рисунок 54. Документ «Заказ на производство»

Перейти по кнопке «Структура заказа» и сформировать этапы. При формировании этапов выбрать следующие опции, рис. 55:

- резервировать на складе;
- не производить при наличии на складе;
- рассчитать график производства;
- передать этапы к выполнению.

Сформированные этапы можно увидеть, установив флажок «Показать этапы», рис. 56.

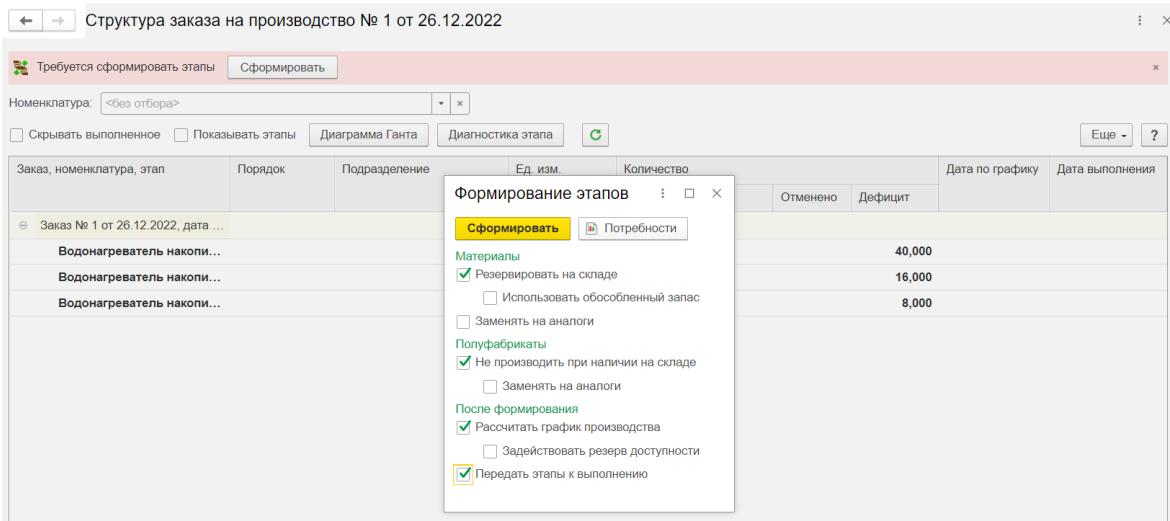


Рисунок 55. Формирование этапов производства

Структура заказа на производство № 1 от 26.12.2022							
Номенклатура: <без отбора>	Этап: <без отбора>						
<input type="checkbox"/> Скрыть выполненное	<input checked="" type="checkbox"/> Показывать этапы	<input type="checkbox"/> Диаграмма Ганта	<input type="checkbox"/> Диагностика этапа				
Заказ, номенклатура, этап	Порядок	Подразделение	Ед. изм.	Количество		Дата по графику	Дата выполнения
				План	Факт	Отменено	Дефицит
Заказ № 1 от 26.12.2022, дата...							
Водонагреватель накопи...				40,000			
Водонагреватель накопи...				16,000			
Водонагреватель накопи...				8,000			

Рисунок 56. Этапы производства

Отредактировать этапы производства – установить статус «К выполнению», в табличной части для номенклатурных позиций выбрать действие «Отгрузить», указать склад сборочного цеха и необходимое количество для производства, рис. 57.

На основании этапов «Производства» создать документы «Передача материалов в производство», рис. 58. Провести созданные документы.

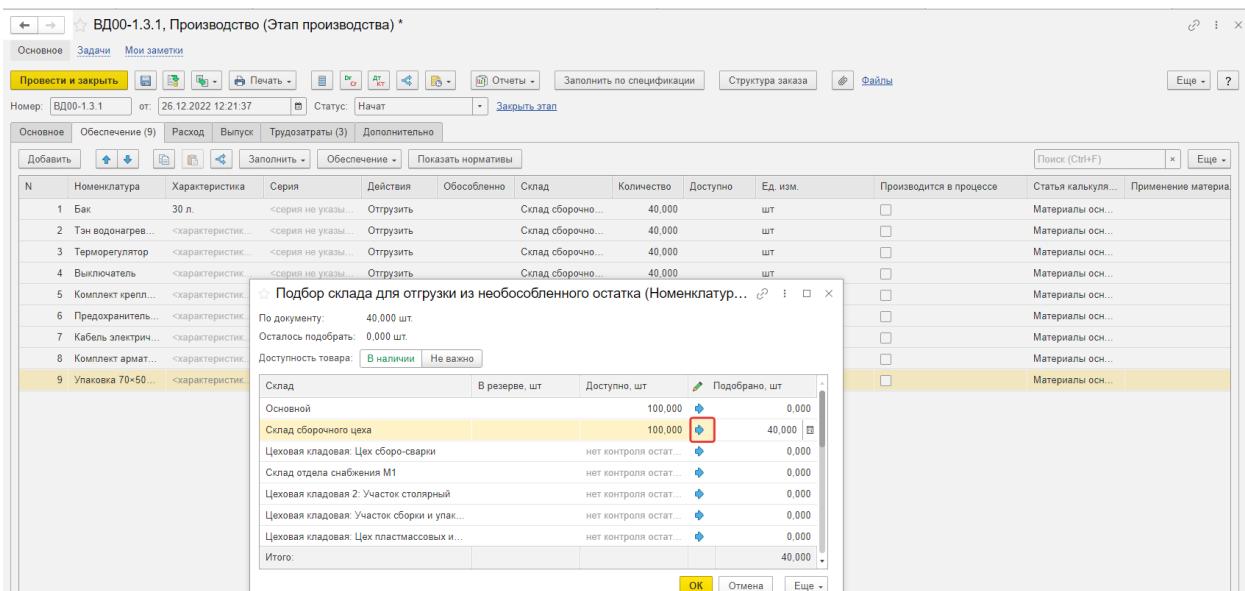


Рисунок 57. Редактирование этапа производства

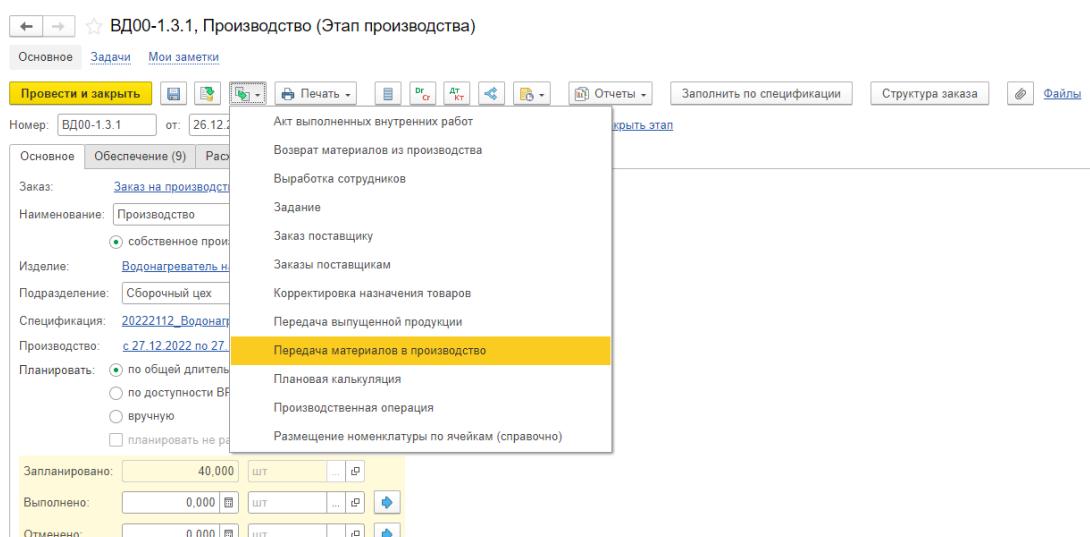


Рисунок 58. Создание документа «Передача материалов в производство» на основании этапа производства

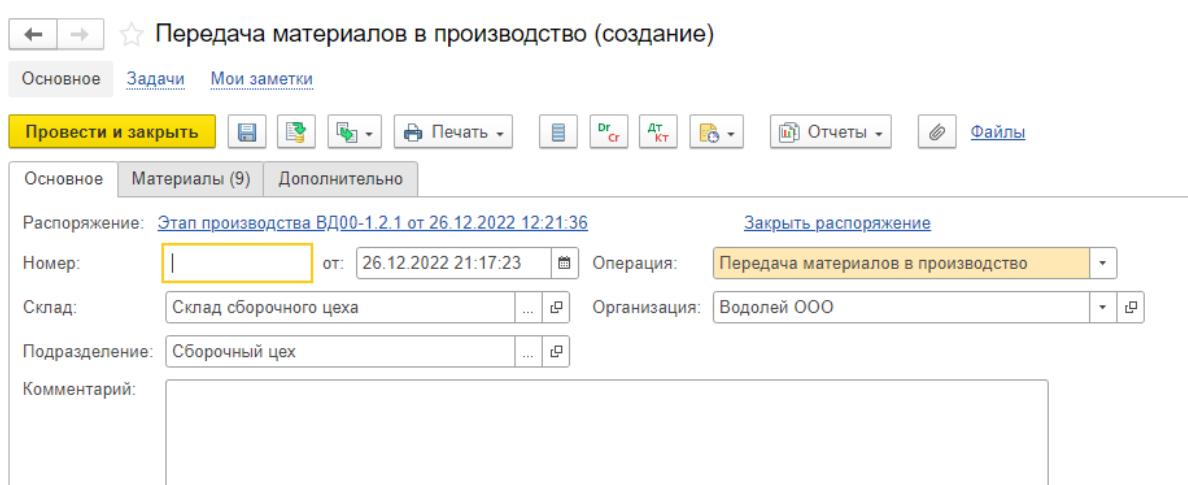


Рисунок 59. Документ «Передача материалов в производство»

Согласно производственному календарю и указанному времени выполнения производственных операций программой были сформированы графики производства, рис. 60.



Рисунок 60. График производства

В учебном примере вручную отредактируем даты производства – для всех этапов производства поставим текущую дату, рис. 61. После изменений провести все документы «Этап производства».

Рисунок 61. Редактирование даты производства

В документах «Этап производства», относящихся к производству, на закладке «Расход» заполнить табличную часть отгруженными номенклатурными позициями, рис. 62, 63. Провести и закрыть документы.

Рисунок 62. Этап производства, закладка «Расход». Заполнение табличной части отгруженными номенклатурными позициями

ВД00-1.3.1, Производство (Этап производства) *

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть, Печать, Отчеты, Заполнить по спецификации, Структура заказа, Файлы, Еще

Номер: ВД00-1.3.1 от: 26.12.2022 12:21:37 Статус: Начат Закрыть этап

Основное Обеспечение (9) Расход (9) Выпуск Трудозатраты (3) Дополнительно

+ Издраходовано (9)

Добавить, Заполнить

N	Номенклатура	Характеристика	Серия	Количество	Ед. изм.	Издраходован	Статья калькуляции
1	Упаковка 70x50x50 см	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
2	Выключатель	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
3	Тэн водонагревательный одноконтур...	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
4	Кабель электрический с УЗО	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
5	Комплект арматуры для крепежа	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
6	Комплект креплений и видовых поез...	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
7	Предохранительный клапан	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
8	Бак	30 л.	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные
9	Терморегулятор	<характеристики не используются>	<серия не указывается>	40,000	шт	26.12.2022	Материалы основные

Рисунок 63. Этап производства, закладка «Расход». Заполненная табличная часть

В рамках учебного примера рассмотрим вариант, когда учет трудозатрат ведется по бригадам рабочих. В справочник «Бригады» (Производство – Трудозатраты) необходимо добавить три элемента: бригада сборщиков, бригада комплектовщиков, бригада упаковщиков. Они работают в сборочном цехе организации «Водолей ООО».

На вкладках «Трудозатраты» документов «Этап производства», относящихся к производству, поставить галочки «Выполнено» и указать соответствующие бригады. Этапы провести со статусом «Завершен», рис. 64.

← → ☆ ВД00-1.3.1, Производство (Этап производства)

Основное Задачи Мои заметки

Провести и закрыть Печать Отчеты Заполнить по спецификации Структура заказа Файлы

Номер: ВД00-1.3.1 от: 26.12.2022 12:21:37 Статус: Завершен Закрыть этап

Основное Обеспечение (9) Расход (9) Выпуск Трудозатраты (3) Дополнительно

Добавить Заполнить Показать нормативы

N	Вид работ	Количество	Ед. изм.	Выполнено	Исполнитель	Статья калькуляции	Назначение работ
1	Слесарные: Комплектаци...	4,000	ч	<input checked="" type="checkbox"/> 26.12.2022	Бригада комплекто...	Зарплата	
2	Слесарные: Сборка, 3 ра...	40,000	ч	<input checked="" type="checkbox"/> 26.12.2022	Бригада сборщиков	Зарплата	
3	Упаковка	4,000	ч	<input checked="" type="checkbox"/> 26.12.2022	Бригада упаковщиков	Зарплата	

Рисунок 64. Этап производства, закладка «Трудозатраты»

В завершающих этапах производства («Упаковка») поставить отметку, что продукция произведена, рис. 65.

N	Номенклатура	Характеристика	№ Серия	Назначение	Количество	Ед. изм.	Произведено	Дата производства	Доля стоимости	Направление ...	Получатель / статья и аналитика /
1	Водонагревател...	30 л.	<серия не указы...		40.000	шт	<input checked="" type="checkbox"/>	26.12.2022	100%	На склад	Склад сборочного цеха

Рисунок 65. Редактирование закладки «Выпуск» документа «Этап производства»

Провести документы.

На основании документов «Этап производства» («Упаковка») создать документы «Передача продукции из производства», рис. 66.

Провести и закрыть документы.

Рисунок 66. Документ «Передача продукции из производства»

Заказ на производство провести со статусом «Закрыт».

Сформировать отчет «График производства продукции по заказам» (Производство – Отчеты по производству – Межцеховое управление – График производства продукции по заказам), рис. 67.

График производства продукции по заказам

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.12.2022
Периодичность отчета: День
Формировать отчет по: Выпуску
Выводить этапы: Да
Выводить изделия: Да
Выделять опаздывающие заказы красным: Да
Отбор: Подразделение-диспетчер В списке "Сборочный цех"

Заказ на производство	Обозначение	Этап, полуфабрикат, продукция	Ед. изм.	Подразделение-исполнитель	Итого			26.12.22 (Пн)			
					План	Факт	Отменено	Выпуск/запуск	План	Факт	Отменено
Заказ №ВД00-000001: дата потребности:											
	Этап	Производство		Сборочный цех	8			26.12.22 (Пн)	8		
	Этап	Производство		Сборочный цех	16			26.12.22 (Пн)	16		
	Этап	Производство		Сборочный цех	40			26.12.22 (Пн)	40		
	Этап	Упаковка		Сборочный цех	8	8		26.12.22 (Пн)	8	8	
	Этап	Упаковка		Сборочный цех	16	16		26.12.22 (Пн)	16	16	
	Этап	Упаковка		Сборочный цех	40	40		26.12.22 (Пн)	40	40	
Изделие		Водонагреватель накопительный , 120 л.	шт	Сборочный цех	64	64		26.12.22 (Пн)	64	64	

Рисунок 67. График производства продукции по заказам

Сформировать отчет «Движение ТМЦ и затрат в производстве по организациям», рис. 68.

Движение ТМЦ и затрат в производстве

Параметры: Данные по себестоимости: В валюте регл. учета
Подразделение:
Отбор: Организация Равно "Водолей ООО"

Кладовая / Подразделение	Начальный остаток		Приход всего		Поступило с других складов \ подразделений		Произведено		Внутреннее перемещение		Расход всего		
	Количество	Сумма	Приобретено		Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Израсходовано на партии производства	Количество	
			Количество	Сумма									Сумма
Итого					576,000		64,000					576,000	
Сборочный цех					576,000		64,000					576,000	

Движение затрат по партиям производства													
Подразделение затрат		Начальный остаток		Израсходовано на партии производства		Вкл/искл. НДС		Распределено на выпуск		Конечный остаток			
Затраты, Аналитика, Серия, Ед.изм.		Количество	Сумма	Количество	Сумма	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	Количество	Сумма	
Партия производства													
Итого				576,000							576,000		
Сборочный цех				576,000							576,000		
Бак, 30 л., шт				40,000							40,000		
Заказ на производство (ВД00-1.3, 26.12.2022), Группа затрат: <группа с пустыми значениями>				40,000							40,000		
Бак, 60 л., шт				16,000							16,000		
Заказ на производство (ВД00-1.2, 26.12.2022), Группа затрат: <группа с пустыми значениями>				16,000							16,000		

Рисунок 68. Движение ТМЦ и затрат в производстве по организациям

Теперь рассчитаем себестоимость выпущенной продукции. Перед формированием соответствующего отчета (отчет «Анализ себестоимости выпущенной продукции по организациям») необходимо выполнить процедуру закрытия месяца. Перейдем в рабочее место «Закрытие месяца» (Финансовый результат и контроллинг – Закрытие месяца – Закрытие месяца). Выберем окончательное закрытие. В учебном примере в качестве периода необходимо выбрать период, в котором совершились хозяйствственные операции (текущий месяц). Организация – «Водолей ООО». Закрытие месяца прошло с ошибками, в том числе и расчет себестоимости. В учебном примере удалим задания к расчету (рис. 69).

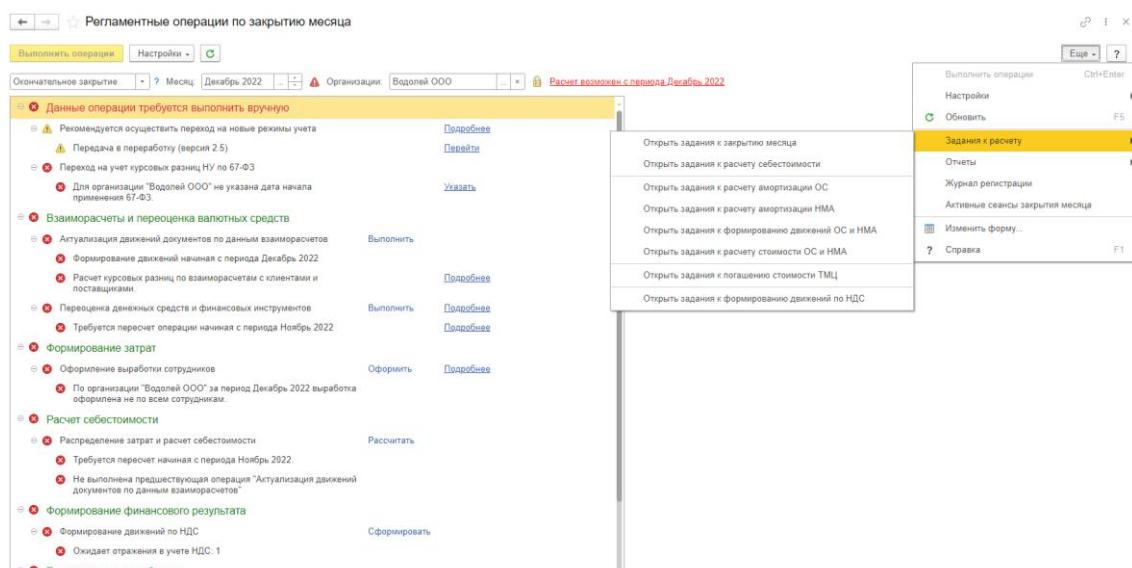


Рисунок 69. Закрытие месяца, задания к расчету

После удаления заданий к расчету нажмем кнопку «Выполнить операции». Теперь расчет себестоимости выполнен без ошибок, рис. 70.

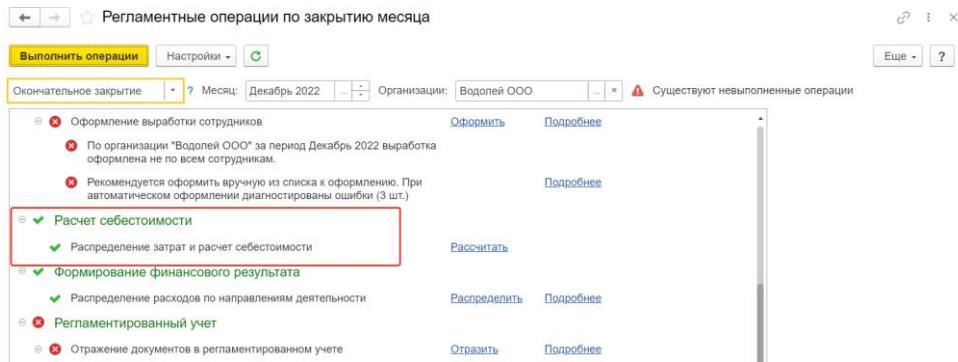


Рисунок 70. Закрытие месяца, расчет себестоимости

Сформируем отчет о себестоимости выпущенной продукции. Производство – Отчеты по производству – Анализ себестоимости – Анализ себестоимости выпущенной продукции по организациям. В отчете выбрать текущий месяц (по которому была выполнена процедура закрытия месяца), организация – «Водолей ООО», рис. 71.

Себестоимость выпущенной продукции

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.12.2022
 Данные по себестоимости: В валюте регл. учета
 Единицы количества: В единицах хранения
 Детализировать по сериям выпуска: Нет
 Детализировать по назначениям: Нет
 Отбор: Организация В списке: «Водолей ООО»

Организация Водолей ООО

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 120 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Процент затрат, %
Итого								
Материалы основные					79 066,66		9 883,33	100,00
Бак	120 л.	шт	8,00	47 333,33	1.000	5 916,67	59,87	
Тэн водонагревательный двухконтурный		шт	8,00	8 000,00	1.000	1 000,00	10,12	
Кабель электрический с УЗО		шт	8,00	6 000,00	1.000	750,00	7,59	
Терморегулятор		шт	8,00	5 000,00	1.000	625,00	6,32	
Комплект заматры для крепежа		шт	8,00	4 666,67	1.000	583,33	5,90	
Комплект креплений и видовых поверхностей		шт	8,00	4 333,33	1.000	541,67	5,48	
Выключатель двойной		шт	8,00	2 333,33	1.000	291,67	2,95	
Предохранительный клапан		шт	8,00	1 000,00	1.000	125,00	1,26	
Уплотнка 150x70x60 см		шт	8,00	400,00	1.000	50,00	0,51	

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 60 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Процент затрат, %
Итого								
Материалы основные					119 200,00		7 450,00	100,00
Бак	60 л.	шт	16,00	56 000,00	1.000	3 500,00	46,98	
Тэн водонагревательный двухконтурный		шт	16,00	16 000,00	1.000	1 000,00	13,42	
Кабель электрический с УЗО		шт	16,00	12 000,00	1.000	750,00	10,07	
Терморегулятор		шт	16,00	10 000,00	1.000	625,00	8,39	
Комплект заматры для крепежа		шт	16,00	9 333,33	1.000	583,33	7,83	
комплект креплений и видовых поверхностей		шт	16,00	8 000,00	1.000	500,00	6,27	
Выключатель двойной		шт	16,00	4 666,67	1.000	291,67	3,91	
Предохранительный клапан		шт	16,00	2 000,00	1.000	125,00	1,68	
Уплотнка 100x60x50 см		шт	16,00	533,33	1.000	33,33	0,45	

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 30 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Процент затрат, %
Итого								
Материалы основные					257 666,66		6 441,67	100,00
Бак	30 л.	шт	40,00	113 333,33	1.000	2 833,33	43,98	
Кабель электрический с УЗО		шт	40,00	30 000,00	1.000	750,00	11,54	
Тэн водонагревательный одноконтурный		шт	40,00	30 000,00	1.000	750,00	11,54	
Терморегулятор		шт	40,00	25 000,00	1.000	625,00	9,70	
Комплект заматры для крепежа		шт	40,00	23 333,33	1.000	583,33	9,06	
Комплект креплений и видовых поверхностей		шт	40,00	21 666,67	1.000	541,67	8,41	
Выключатель		шт	40,00	8 333,33	1.000	208,33	3,23	
Предохранительный клапан		шт	40,00	5 000,00	1.000	125,00	1,94	
Уплотнка 70x50x50 см		шт	40,00	1 000,00	1.000	25,00	0,39	

Рисунок 71. Себестоимость выпущенной продукции

Обратим внимание, что в расчете себестоимости были учтены переменные затраты на основные материалы. Не учтена заработка плата и постоянные расходы. В качестве постоянных добавим расходы на электроэнергию и также учтем их при расчете себестоимости. Для этого создадим новую статью расходов. Перейдем в справочник «Статьи расходов» (Финансовый результат и контроллинг – См. также – Статьи расходов), создадим группу «ООО Водолей», а в группе создадим статью «Расходы на электроэнергию».

Закладка «Основное»:

- наименование: Расходы на электроэнергию;
- группа статей: ООО Водолей;
- расходы возникают: В иных процессах, включая общепроизводственные и общехозяйственные;
- относятся: На себестоимость производства (распределяемые);
- и распределяются согласно: нажать кнопку «Создать» и перейти к созданию нового правила, рис. 72;
- статья калькуляции: Общепроизводственные расходы;
- характер затрат: Постоянные.

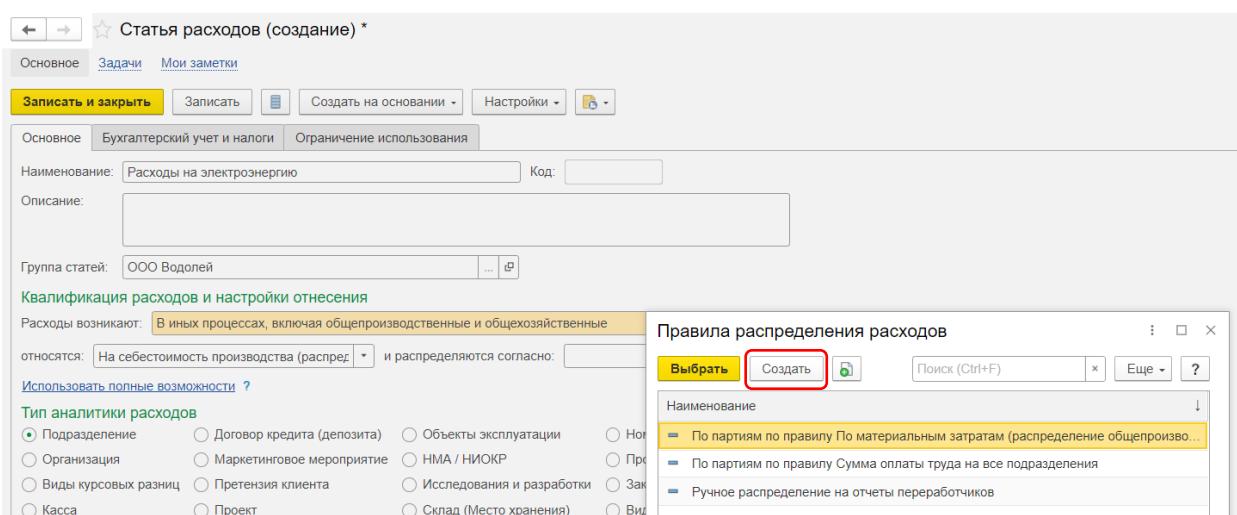


Рисунок 72. Статья расходов. Создание нового правила распределения

Новое правило распределения расходов:

- наименование: На выпуск подразделения;
- на партии: Да;
- распределять на: Подразделения по отбору. Добавить новый отбор: Подразделение равно Сборочный цех, рис. 73;
- между партиями по базе: Количество продукции.

Записать, закрыть и выбрать новое правило распределения расходов.

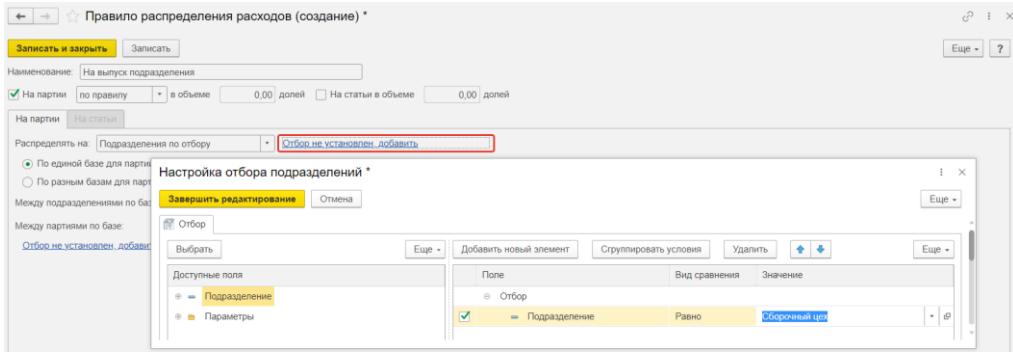


Рисунок 73. Правило распределения расходов, добавление отбора

На закладке «Бухгалтерский учет и налоги» создаваемой статьи расходов вид расходов по основной деятельности определить как «Прочие расходы». Записать и закрыть созданную статью расходов.

Создадим документ приобретения потребляемой электроэнергии документом «Приобретение услуг и прочих активов» (Финансовый результат и контроллинг – Доходы и расходы, финансовый результат – Приобретения услуг и прочих активов).

Закладка «Основное»:

- поставщик: Дом быта;
- контрагент: Дом быта;
- организация: Водолей ООО.

На закладке «Расходы и прочие активы» добавить новый элемент:

- содержание: Электроэнергия;
- цена: 2 500,00;
- НДС: 20%;
- подразделение-получатель: Сборочный цех;
- статья: Расходы на электроэнергию, рис. 74.

Приобретение услуг и прочих активов (создание) *										
Основное Файлы Задачи Мои заметки										
Провести и закрыть										
Добавить Заполнить Распределить на документы приобретения										
Основное Расходы и прочие активы (1) Дополнительно										
N	Содержание	Количество	Цена	Сумма	Ставка НДС	Сумма НДС	Сумма с НДС	Подразделение-пол...	Направление деяте...	Статья
1	Электроэнергия	2 500,00	2 500,00	20%	500,00	500,00	3 000,00	Сборочный цех		Расходы на электроэнергию

Рисунок 74. Документ приобретения услуг и прочих активов

На закладке «Дополнительно» в качестве подразделения выбрать администрацию. Провести и закрыть документ.

Выполнить операции закрытия месяца, сформировать отчет «Анализ себестоимости выпущенной продукции по организации», рис. 75. В отчете появилась новая статья расходов – расходы на электроэнергию.

Себестоимость выпущенной продукции

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.12.2022
 Данные по себестоимости: В валюте регл. учета
 Единицы количества: В единицах хранения
 Детализировать по сериям выпуска: Нет
 Детализировать по назначениям: Нет
 Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Организация Водолей ООО

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 120 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Прогноз затрат, %
Итого				79 379,16	79 066,66		9 922,40	100,00
Материалы основные							9 883,33	99,61
Бак	120 л.		шт	8,000	47 333,33	1,000	5 916,67	59,63
Тэн водонагревательный двухконтурный			шт	8,000	8 000,00	1,000	1 000,00	10,08
Кабель электрический с УЗО			шт	8,000	6 000,00	1,000	750,00	7,56
Терморегулятор			шт	8,000	5 000,00	1,000	625,00	6,30
Комплект арматуры для крепежа			шт	8,000	4 666,67	1,000	583,33	5,88
Комплект креплений и видовых поверхностей			шт	8,000	4 333,33	1,000	541,67	5,46
Выключатель двойной			шт	8,000	2 333,33	1,000	291,67	2,94
Предохранительный клапан			шт	8,000	1 000,00	1,000	125,00	1,26
Упаковка 150×70×60 см			шт	8,000	400,00	1,000	50,00	0,50
Общепроизводственные расходы					312,50		39,06	0,39
Расходы на электроэнергию					312,50		39,06	0,39

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 60 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Прогноз затрат, %
Итого				119 825,00	119 200,00		7 489,06	100,00
Материалы основные							7 450,00	99,48
Бак	60 л.		шт	16,000	56 000,00	1,000	3 500,00	46,73
Тэн водонагревательный двухконтурный			шт	16,000	16 000,00	1,000	1 000,00	13,35
Кабель электрический с УЗО			шт	16,000	12 000,00	1,000	750,00	10,01
Терморегулятор			шт	16,000	10 000,00	1,000	625,00	8,35
Комплект арматуры для крепежа			шт	16,000	9 333,33	1,000	583,33	7,79
Комплект креплений и видовых поверхностей			шт	16,000	8 666,67	1,000	541,67	7,23
Выключатель двойной			шт	16,000	4 666,67	1,000	291,67	3,89
Предохранительный клапан			шт	16,000	2 000,00	1,000	125,00	1,67
Упаковка 100×60×50 см			шт	16,000	533,33	1,000	33,33	0,45
Общепроизводственные расходы					625,00		39,06	0,52
Расходы на электроэнергию					625,00		39,06	0,52

Артикул
 Продукция, Характеристика, Серия Водонагреватель накопительный , 30 л., <По всем сериям>
 Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Прогноз затрат, %
Итого				259 229,16	257 666,66		6 480,73	100,00
Материалы основные							6 441,67	99,40
Бак	30 л.		шт	40,000	113 333,33	1,000	2 833,33	43,72
Кабель электрический с УЗО			шт	40,000	30 000,00	1,000	750,00	11,57
Тэн водонагревательный одноконтурный			шт	40,000	30 000,00	1,000	750,00	11,57
Терморегулятор			шт	40,000	25 000,00	1,000	625,00	9,64
Комплект арматуры для крепежа			шт	40,000	23 333,33	1,000	583,33	9,00
Комплект креплений и видовых поверхностей			шт	40,000	21 666,67	1,000	541,67	8,36
Выключатель			шт	40,000	8 333,33	1,000	208,33	3,21
Предохранительный клапан			шт	40,000	5 000,00	1,000	125,00	1,93
Упаковка 70×50×50 см			шт	40,000	1 000,00	1,000	25,00	0,39
Общепроизводственные расходы					1 562,50		39,06	0,60
Расходы на электроэнергию					1 562,50		39,06	0,60

Рисунок 75. Себестоимость выпущенной продукции, добавлена затрата «Расходы на электроэнергию»

Однако, в расчете себестоимости не учтена заработка работников. Для того, чтобы ее учесть, необходимо оформить выработку сотрудников и начислить заработную плату.

Зарегистрируем сотрудников (Кадры – Сотрудники):

1. Михайлов Виктор Петрович:

- организация: Водолей ООО;
- полное имя: Михайлов Виктор Петрович;
- пол: Мужской;
- дата приема: 01.12.2022 (первое число текущего месяца);
- должность: Сборщик;
- подразделение: Склад сборочного цеха;
- вид занятости: Основное место работы.

2. Курочкин Иван Семенович:

- организация: Водолей ООО;
- полное имя: Курочкин Иван Семенович;
- пол: Мужской;
- дата приема: 01.12.2022 (первое число текущего месяца);
- должность: Комплектовщик;
- подразделение: Склад сборочного цеха;
- вид занятости: Основное место работы.

3. Васин Николай Григорьевич:

- организация: Водолей ООО;
- полное имя: Васин Николай Григорьевич;
- пол: Мужской;
- дата приема: 01.12.2022 (первое число текущего месяца);
- должность: Упаковщик;
- подразделение: Склад сборочного цеха;
- вид занятости: Основное место работы.

При регистрации сотрудников необходимо создать должности и соответствующие позиции штатного расписания.

Должности:

- сборщик;
- комплектовщик;
- упаковщик.

Для всех в качестве подразделения выбрать склад сборочного цеха. Должность, подразделение можно заполнить по гиперссылке «Прием на работу», рис. 76.

Сотрудник (создание) *

Записать и закрыть Оформить документ Печать

Личные данные Образование квалификация Справки Семья Трудовая деятельность Страхование
Прямые выплаты ФСС

Организация: Водолей ООО Таб. номер:

Полное имя: Васин Николай Григорьевич Склонения Изменить ФИО
Фамилия: Васин Имя: Николай Отчество: Григорьевич История ФИО
[Не входит в составы групп сотрудников. Изменить...](#)

Дата рождения: ? ИНН: ? Группа доступа: Общая ?
Пол: Мужской СНИЛС: ?

Принять на работу [Оформить договор](#) [Оформить авторский договор](#)

Дата приема: **01.12.2022** Дата увольнения: ?

Текущее место работы

Должность: Оклад (тариф): 0,00
Подразделение: ФОТ: 0,00
Вид занятости: Плановый аванс:
[История переводов](#) График работы:

Представление сотрудника в отчетах и документах
Васин Николай Григорьевич Дополнить представление

Рисунок 76. Карточка сотрудника, переход к оформлению приема на работу

При оформлении сотрудников создать трудовые функции:

- для сборщика – Сборка и регулировка водонагревателей (Код по ОКЗ: 8212);
- для комплектовщика – Комплектование водонагревателей (Код по ОКЗ:8219);
- для упаковщика – Упаковка водонагревателей (Код по ОКЗ 9321).

Рабочие трудоустроены, теперь можно оформить выработку. В рабочем месте «Закрытие месяца» обновим данные. Требуется оформить выработку сотрудников, рис. 77.

Регламентные операции по закрытию месяца

Выполнить операции [Настройки](#)

Окончательное закрытие | ? Месяц: Декабрь 2022 ... Организации: Водолей ООО ... Существуют невыполненные операции

<input checked="" type="checkbox"/> Переоценка денежных средств и финансовых инструментов	Выполнить	Подробнее
<input checked="" type="checkbox"/> Формирование затрат		
<input checked="" type="checkbox"/> Оформление выработки сотрудников	Оформить	Подробнее
По организации "Водолей ООО" за период Декабрь 2022 выработка оформлена не по всем сотрудникам.		

Рисунок 77. При закрытии месяца обнаружены ошибки в формировании затрат

Перейдем по гиперссылке «Подробнее». Выделим документ и нажмем оформить, рис. 78.

Период	Подразделение	Бригада	Сумма (RUB)	Организация
26.12.2022 - 26.12.2...	Сборочный цех	Бригада сборщиков	32 000	Водолей ООО
26.12.2022 - 26.12.2...	Сборочный цех	Бригада комплектовщиков	2 880	Водолей ООО
26.12.2022 - 26.12.2...	Сборочный цех	Бригада упаковщиков	2 560	Водолей ООО

Рисунок 78. Документы выработки сотрудников к оформлению

В открывшемся документе на закладке «Основное» выберем коэффициент трудового участия для распределения суммы по участникам бригады, рис. 79.

Рисунок 79. Документ выработки сотрудников, закладка «Основное»

На закладке «Выполненные работы» отредактируем расценки за выполненную работу, рис. 80. Установим 500 р. за час для сборки, рис. 81 (по гиперссылке «Расценки» в справочнике «Виды работ сотрудников»).

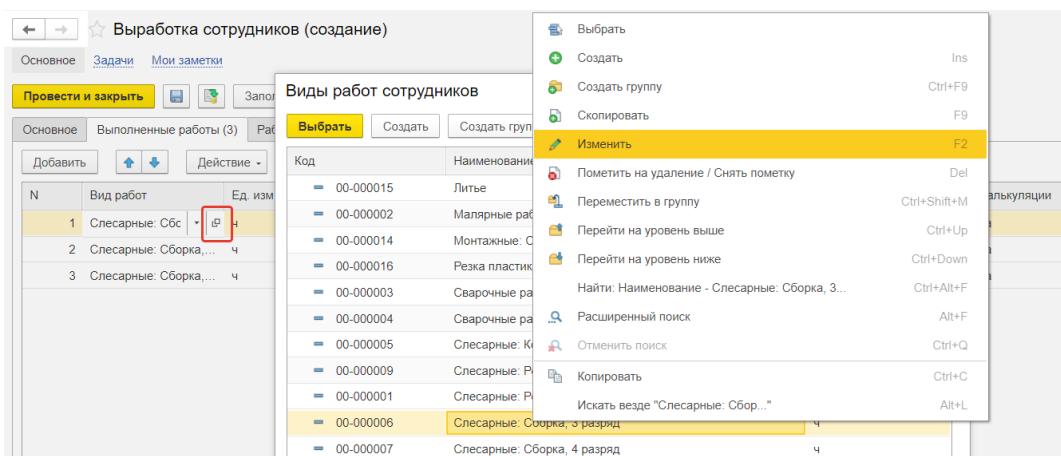


Рисунок 80. Переход к редактированию справочника «Виды работ сотрудников»

Период	Вид работ	Квалификационный разряд	Расценка	Валюта
01.12.2022	Слесарные: Сборка, 3 разряд		500,00	RUB

Рисунок 81. Элемент справочника «Виды работ сотрудников»

На закладке «Работники» документа «Выработка сотрудников» добавим одного сотрудника, начислив ему всю сумму. Проведем и закроем документ.

Аналогичным образом оформим два оставшихся документа «Выработка сотрудников». При этом укажем расценки:

- комплектация – 450 р.;
- упаковка – 300 р.

Для того, чтобы начисленная зарплата отражалась на себестоимости произведенной продукции, создадим новый способ отражения зарплаты. Перейдем к соответствующему справочнику (Зарплата – Настройки и справочники – Способы отражения зарплаты). Создадим способ, рис. 82:

- наименование: Зарплата работников ООО Водолей;
- начисленная сумма: распределяется на производство по нормативной стоимости работ;
- принимаются к налоговому учету: Да;
- начисления отражаются на отдельной статье калькуляции: Да;
- статья калькуляции: Зарплата.

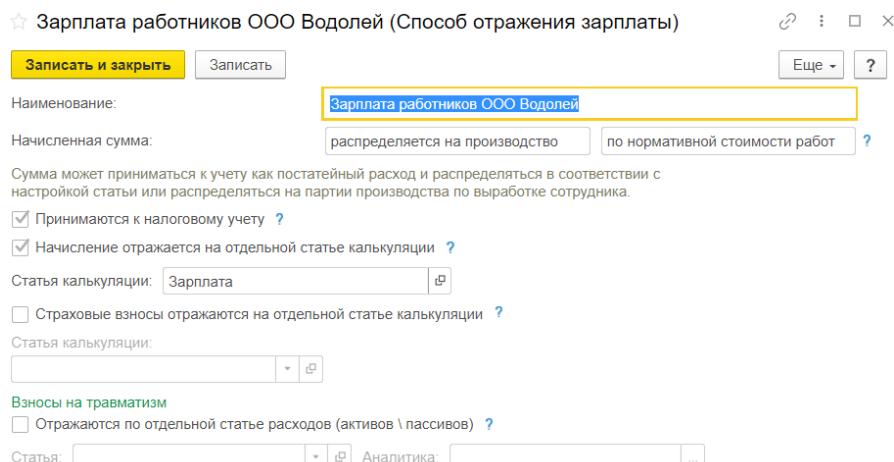


Рисунок 82. Способ отражения зарплаты

Теперь начислим заработную плату. В рабочем месте «Начисление зарплаты и взносов» (Зарплата – Начисление зарплаты и взносов) нажмем кнопку «Создать». В табличную часть на закладке «Начисления» подобрать сотрудников, указать подразделение – Сборочный цех, Начисление – Сдельный заработок (по выработке), рис. 83. Провести и закрыть документ.

Создадим документ отражения зарплаты в финансовом учете (Зарплата – Бухучет – Отражение зарплаты в финансовом учете). На закладке «Основное» выберем организацию «Водолей ООО», на закладке «Начисления и взносы» по кнопке «Заполнить» заполним начисления, в качестве способа выберем «Зарплата работников ООО Водолей», рис. 84.

Рисунок 83. Документ «Начисление зарплаты и взносов»

Рисунок 84. Отражение зарплаты в финансовом учете

Проведем и закроем документ. Еще раз выполним регламентные операции по закрытию месяца и сформируем отчет «Анализ себестоимости выпущенной продукции по организации», рис. 85.

Себестоимость выпущенной продукции

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.01.2023
Данные по себестоимости: В валюте регл. учета
Единицы количества: В единицах хранения
Детализировать по сериям выпуска: Нет
Детализировать по назначениям: Нет
Отбор: Организация В списке "Водопей ООО"

Организация Водопей ООО

Артикул
Продукция, Водонагреватель накопительный , 120 л., <По всем
Характеристика, Серия сериям>
Назначение

Статья калькуляции	Характеристика	Серия	Ед. изм.	Количество затрат	Стоимость затрат	Количество затрат на единицу продукции	Себестоимость единицы продукции	Процент затрат, %
Итого				85 472,06	79 066,66		10 684,01	100,00
Материалы основные							9 883,33	92,51
Бак	120 л.		шт	8,000	47 333,33	1,000	5 916,67	55,38
Тэн водонагревательный двухконтурный			шт	8,000	8 000,00	1,000	1 000,00	9,36
Кабель электрический с УЗО			шт	8,000	6 000,00	1,000	750,00	7,02
Терморегулятор			шт	8,000	5 000,00	1,000	625,00	5,85
Комплект арматуры для крепежа			шт	8,000	4 666,67	1,000	583,33	5,46
Комплект креплений и видовых поверхностей			шт	8,000	4 333,33	1,000	541,67	5,07
Выключатель двойной			шт	8,000	2 333,33	1,000	291,67	2,73
Предохранительный клапан			шт	8,000	1 000,00	1,000	125,00	1,17
Упаковка 150×70×60 см			шт	8,000	400,00	1,000	50,00	0,47
Зарплата					6 092,90		761,61	7,13
Слесарные: Сборка, 3 разряд			ч	8,000	5 207,91	1,000	650,99	6,09
Слесарные: Комплектация, 3 разряд			ч	0,800	468,44	0,100	58,56	0,55
Упаковка			ч	0,800	416,55	0,100	52,07	0,49
Общепроизводственные расходы					312,50		39,06	0,37
Расходы на электроэнергию					312,50		39,06	0,37

Рисунок 85. Фрагмент отчета «Анализ себестоимости выпущенной продукции по организации»

Теперь себестоимость продукции включает затраты на основные материалы, зарплату и общепроизводственные расходы.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №8 «РЕАЛИЗАЦИЯ ТОВАРОВ И ПРОИЗВЕДЕННОЙ ПРОДУКЦИИ»

Сформировав отчет «Ведомость по товарам на складах», мы видим, что товары находятся на складе «Основной», а продукция – на складе «Склад сборочного цеха», рис. 86.

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
 Отбор: Склад В списке "Основной; Склад сборочного цеха"

Склад	Помещение	Количество				Конечный остаток
Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	
Основной			3 294,000	1 440,000		1 854,000
	Бак, 120 л.,	шт	40,000	20,000		20,000
	Бак, 30 л.,	шт	200,000	100,000		100,000
	Бак, 60 л.,	шт	80,000	40,000		40,000
	Выключатель, ,	шт	200,000	100,000		100,000
	Выключатель двойной, ,	шт	120,000	60,000		60,000
Д-8997	Душевая лейка, ,	шт	98,000			98,000
Д-6467	Душевая стойка, ,	шт	36,000			36,000
Д-2588	Душевой комплект, ,	шт	47,000			47,000
Д-1157	Душевой шланг, ,	шт	105,000			105,000
	Кабель электрический с УЗО, ,	шт	320,000	160,000		160,000
	Комплект арматуры для крепежа, ,	шт	320,000	160,000		160,000
	Комплект креплений и видовых поверхностей, ,	шт	320,000	160,000		160,000
	Предохранительный клапан, ,	шт	320,000	160,000		160,000
C-2451	Смеситель для раковины, ,	шт	65,000			65,000
	Терморегулятор, ,	шт	320,000	160,000		160,000
T-9854	Терmostатический смеситель, ,	шт	63,000			63,000
	Тэн водонагревательный двухконтурный, ,	шт	120,000	60,000		60,000
	Тэн водонагревательный одноконтурный, ,	шт	200,000	100,000		100,000
	Упаковка 100×60×50 см, ,	шт	80,000	40,000		40,000
	Упаковка 150×70×60 см, ,	шт	40,000	20,000		20,000
	Упаковка 70×50×50 см, ,	шт	200,000	100,000		100,000
Склад сборочного цеха			1 504,000	576,000		928,000
	Бак, 120 л.,	шт	20,000	8,000		12,000
	Бак, 30 л.,	шт	100,000	40,000		60,000
	Бак, 60 л.,	шт	40,000	16,000		24,000
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,	шт	8,000			8,000
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,	шт	40,000			40,000
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,	шт	16,000			16,000
	Выключатель, ,	шт	100,000	40,000		60,000
	Выключатель двойной, ,	шт	60,000	24,000		36,000
	Кабель электрический с УЗО, ,	шт	160,000	64,000		96,000
	Комплект арматуры для крепежа, ,	шт	160,000	64,000		96,000
	Комплект креплений и видовых поверхностей, ,	шт	160,000	64,000		96,000
	Предохранительный клапан, ,	шт	160,000	64,000		96,000
	Терморегулятор, ,	шт	160,000	64,000		96,000
	Тэн водонагревательный двухконтурный, ,	шт	60,000	24,000		36,000
	Тэн водонагревательный одноконтурный, ,	шт	100,000	40,000		60,000
	Упаковка 100×60×50 см, ,	шт	40,000	16,000		24,000
	Упаковка 150×70×60 см, ,	шт	20,000	8,000		12,000
	Упаковка 70×50×50 см, ,	шт	100,000	40,000		60,000
Итого			4 798,000	2 016,000		2 782,000

Рисунок 86. Отчет «Ведомость по товарам на складах»

Настройка для отображения запасов на двух складах представлена на рис. 87.

Поскольку произведенная продукция находится на складе сборочного цеха (тогда как отгрузка ее клиентам возможна только с основного склада согласно условиям работы предприятия), необходимо выполнить перемещение изделий.

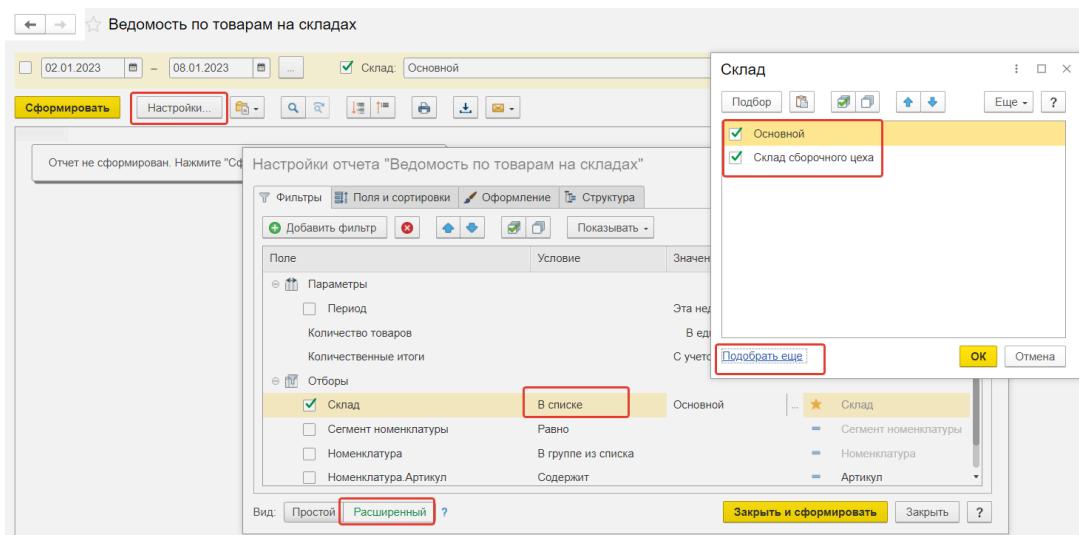


Рисунок 87. Вариант настройки отчета

Необходимо создать заказ на перемещение между складами по одной организации (Склад и доставка – Внутреннее товародвижение – Заказы на перемещение). Статус: К выполнению.

1. Закладка «Основное»:
 - склад-отправитель: Склад сборочного цеха;
 - склад-получатель: Основной;
 - организация: Водолей ООО.
2. На закладке «Товары» подобрать всю произведенную продукцию. Выбрать вариант обеспечения «Отгрузить», рис. 88.

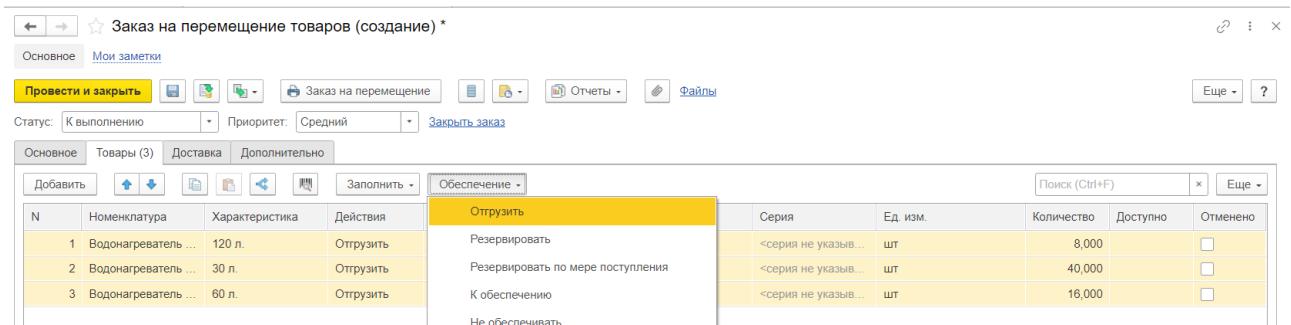


Рисунок 88. Заказ на перемещение товаров, заполнение обеспечения

Провести документ. На основании заказа сформировать документ «Перемещение товаров». В документе «Перемещение товаров» устанавливаем статус «Принято», проверяем товары на закладке «Товары», на закладке «Дополнительно» выберем подразделение «Администрация». Проведем и закроем документ.

Чтобы убедиться, что перемещение выполнено, сформируем отчет «Ведомость по товарам на складах», рис. 89. Настройка для отображения запасов по организации представлена на рис. 90.

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
Отбор: Склад В группе "ООО Водолей"

Склад Артикул	Помещение Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Количество			
			Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной			3 358,000	1 440,000	1 918,000	
	Бак, 120 л.,	шт	40,000	20,000	20,000	
	Бак, 30 л.,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Бак, 60 л.,	шт	80,000	40,000	40,000	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,	шт	8,000		8,000	
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,	шт	40,000		40,000	
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,	шт	16,000		16,000	
	Выключатель ,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Выключатель двойной ,	шт	120,000	60,000	60,000	
Д-8997	Душевая лейка ,	шт	98,000		98,000	
Д-6467	Душевая стойка ,	шт	36,000		36,000	
Д-2588	Душевой комплект ,	шт	47,000		47,000	
Д-1157	Душевой шланг ,	шт	105,000		105,000	
	Кабель электрический с УЗО ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Комплект арматуры для крепежа ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Комплект креплений и видовых поверхностей ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Предохранительный клапан ,	шт	320,000	160,000	160,000	
C-2451	Смеситель для раковины ,	шт	65,000		65,000	
	Терморегулятор ,	шт	320,000	160,000	160,000	
T-9854	Терmostатический смеситель ,	шт	63,000		63,000	
	Тэн водонагревательный двухконтурный ,	шт	120,000	60,000	60,000	
	Тэн водонагревательный одноконтурный ,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Упаковка 100×60×50 см ,	шт	80,000	40,000	40,000	
	Упаковка 150×70×60 см ,	шт	40,000	20,000	20,000	
	Упаковка 70×50×50 см ,	шт	200,000	100,000	100,000	
Склад сборочного цеха			1 504,000	640,000	864,000	
	Бак, 120 л.,	шт	20,000	8,000	12,000	
	Бак, 30 л.,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Бак, 60 л.,	шт	40,000	16,000	24,000	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,	шт	8,000	8,000		
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,	шт	40,000	40,000		
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,	шт	16,000	16,000		
	Выключатель ,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Выключатель двойной ,	шт	60,000	24,000	36,000	
	Кабель электрический с УЗО ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Комплект арматуры для крепежа ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Комплект креплений и видовых поверхностей ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Предохранительный клапан ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Терморегулятор ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Тэн водонагревательный двухконтурный ,	шт	60,000	24,000	36,000	
	Тэн водонагревательный одноконтурный ,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Упаковка 100×60×50 см ,	шт	40,000	16,000	24,000	
	Упаковка 150×70×60 см ,	шт	20,000	8,000	12,000	
	Упаковка 70×50×50 см ,	шт	100,000	40,000	60,000	
Итого			4 862,000	2 080,000	2 782,000	

Рисунок 89. Отчет «Ведомость по товарам на складах»

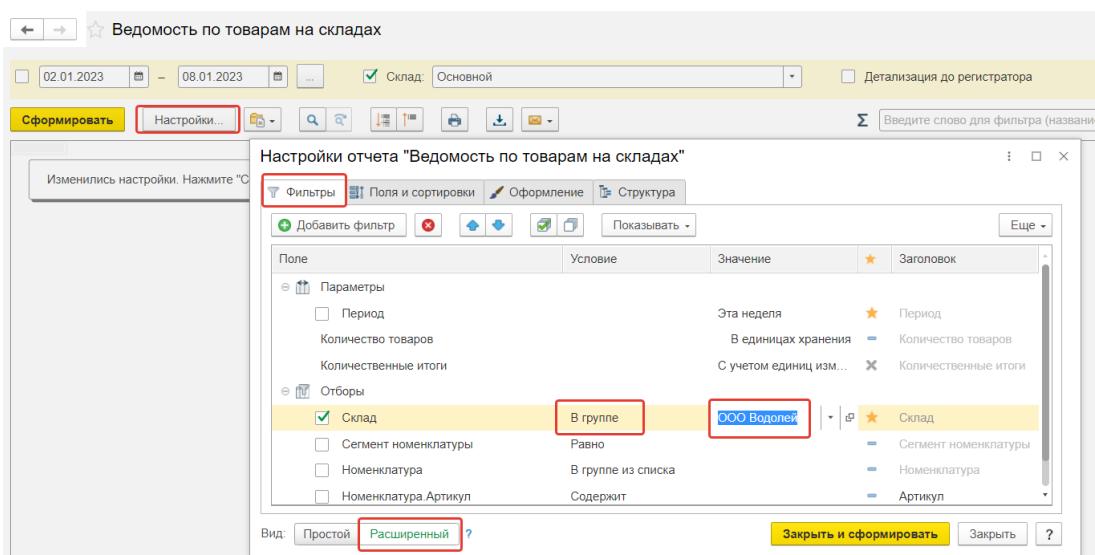


Рисунок 90. Вариант настройки отчета

Для осуществления ООО «Водолей» торговой деятельности необходимо определить и зарегистрировать в программе виды цен. ООО «Водолей» перепродаёт товары с наценкой 70% от цены закупки, а продукцию – со 150% наценкой.

Создадим два вида цен – для закупки и плановой калькуляции продукции и для продажи. Для этого перейдем в рабочее место «Виды цен»: CRM и маркетинг – Настройки и справочники – Цены и скидки – Виды цен.

Создадим новый вид цены – «Водолей ООО Закупка»:

- наименование: Водолей ООО Закупка;
- валюта цены: RUB;
- цена включает НДС: Да;
- используется при: оптовой, розничной продаже, передаче между организациями, передаче продукции давальцу, выпуске продукции (в качестве плановой себестоимости материалов, полуфабрикатов и продукции);
- способ задания цены: По поставщикам;
- рассчитать: Максимальные цены.

Записать и закрыть.

Создадим новый вид цены – «Водолей ООО Продажа», рис. 91:

- наименование: Водолей ООО Продажа;
- валюта цены: RUB;
- цена включает НДС: Да;
- используется при: оптовой, розничной продаже, передаче между организациями, передаче продукции давальцу, выпуске продукции (в качестве плановой себестоимости материалов, полуфабрикатов и продукции);
- способ задания цены: Наценка на другой вид цен;
- базовый: Водолей ООО Закупка;
- применить: Наценку 70,00%.

Записать и закрыть.

Сформируем прайс-лист: CRM и маркетинг – Цены и скидки – Цены (прайс-лист), создав новый отбор и добавив в прайс-лист номенклатурные позиции ООО «Водолей» (рис. 92):

- комплектующие (баки) ООО Водолей;
- комплектующие, сырье, материалы ООО Водолей;
- товары ООО Водолей.

В качестве колонок прайс-листа выберем «Водолей ООО Закупка» и «Водолей ООО Продажа» (рис. 93).

← → ★ Вид цены (создание) *

Основное Задачи Мои заметки

Записать и закрыть Записать Создать на основании

Наименование: Водолей ООО Продажа Статус: Действует

Идентификатор для формул: ВодолейОООПродажа Группа:

Предназначен для: всех

Валюта цены: RUB Цена включает НДС

[Уточнить валюты по ценовым группам](#)

Используется при:

- оптовой продаже передаче продукции давальцу
- розничной продаже выпуске продукции (в качестве плановой себестоимости материалов, полуфабрикатов и продукции)
- передаче между организациями
- Вспомогательная цена для расчета других цен (не используется в документах, не фиксируется в системе). ?

Назначать цены на всю номенклатуру.

Запретить установку цены за пределами отбора. ?

Настройки задания цены:

Способ задания цены: Наценка на другой вид цен

Базовый вид цены: Водолей ООО Закупка

Применить: Наценку 70,00 %

Рисунок 91. Вид цены

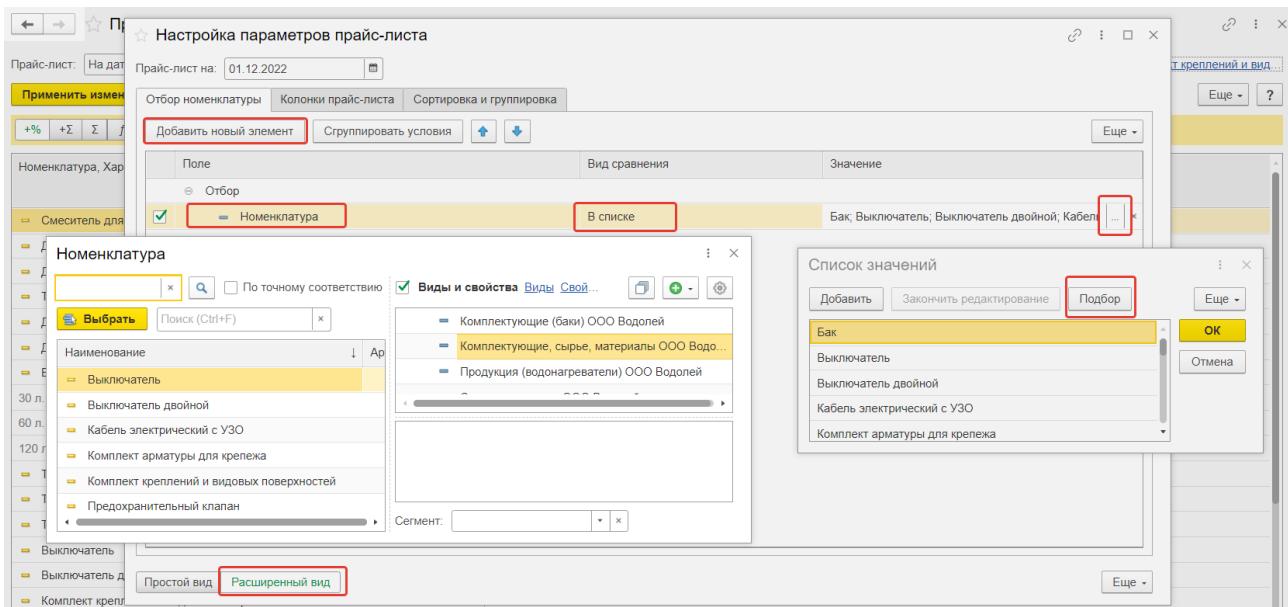


Рисунок 92. Добавление нового элемента отбора прайс-листа

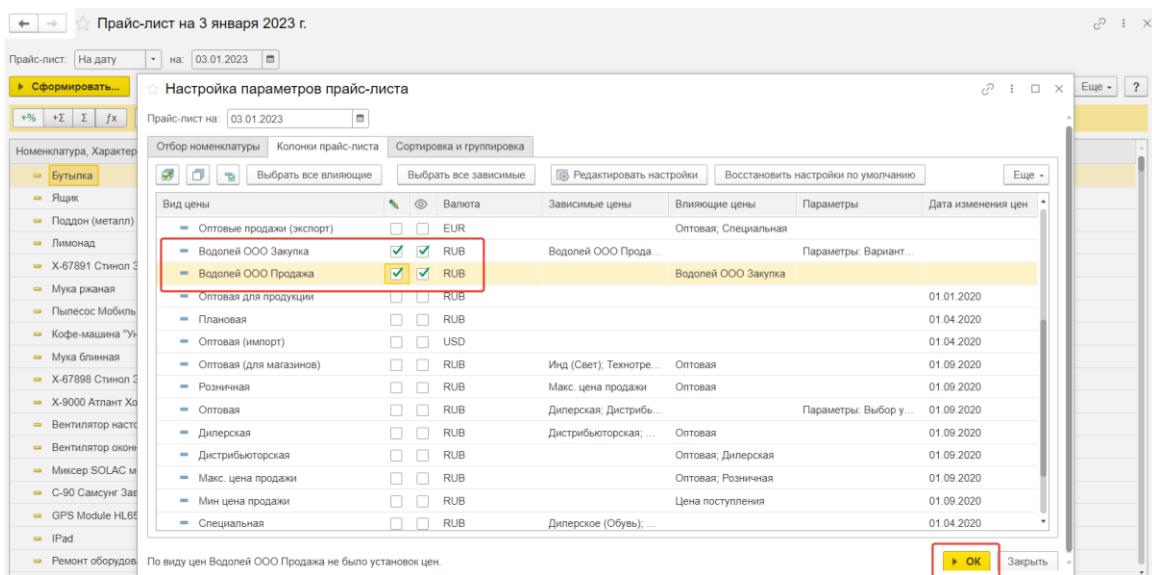


Рисунок 93. Выбор колонок прайс-листа

После того, как был сформирован прайс-лист, нажмем кнопку «Изменить цены» – «Рассчитать вычисляемые (по данным ИБ и формулам)» (рис. 94). Согласимся с выбором параметров расчета цен.

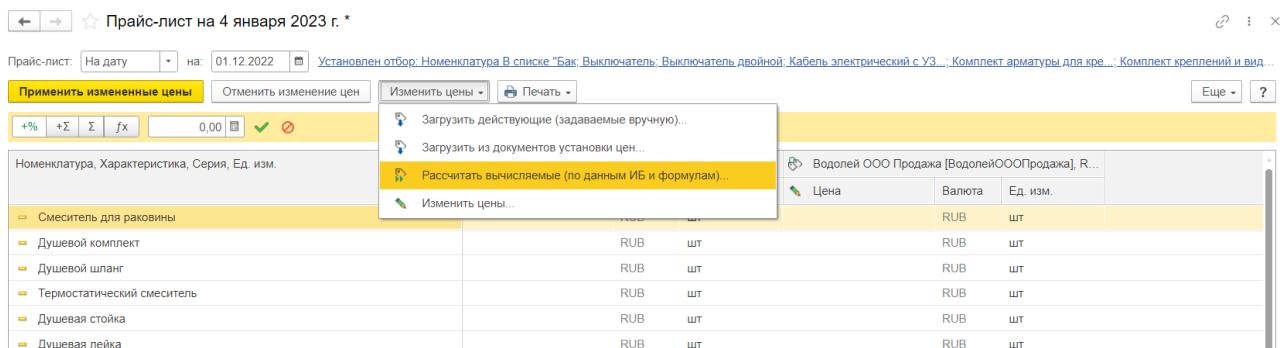


Рисунок 94. Расчет вычисляемых цен прайс-листа

Для товаров нам нужны цены закупки и продажи, для комплектующих – только цена закупки (для калькуляции продукции). Поэтому в сформированном прайс-листе в колонке «Водолей ОО Продажа [ВодолейООПродажа], R...» поставим значение «0».

Отредактируем дату – выберем первое число учетного периода (01.12.2022 г.), в качестве режима просмотра выберем «Список» (кнопка «Еще» – «Режим просмотра»). Нажмем кнопку «Применить измененные цены» запишем и проведем документ установки цен номенклатуры, рис. 95.

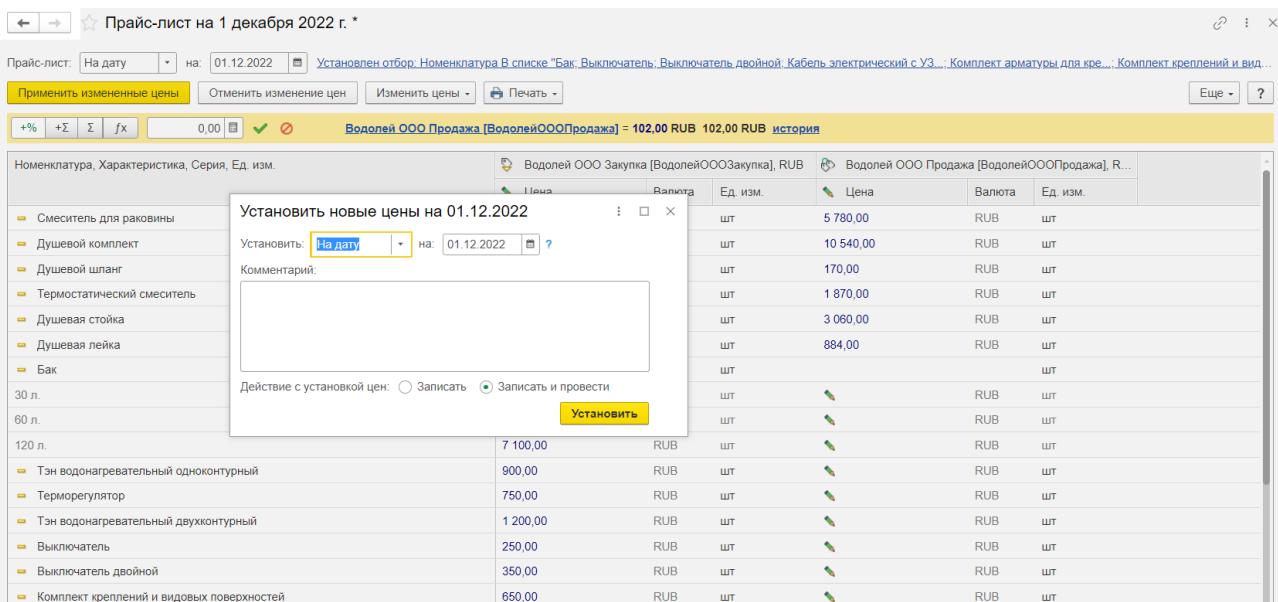


Рисунок 95. Установка цен номенклатуры

Цены на товары установлены, а также установлены цены закупки комплектующих, рис. 96. Отчет можно сформировать по гиперссылке «Прайс-лист» (внизу).

Прайс-лист на 1 декабря 2022 г.

Ценовая группа			Водолей ООО Закупка	Водолей ООО Продажа
Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия, Упаковка	Изображение	RUB	RUB
			Включает НДС	Включает НДС
			Цена	Цена
	Бак, 120 л., , шт		7 100,00	
	Бак, 30 л., , шт		3 400,00	
	Бак, 60 л., , шт		4 200,00	
	Выключатель, , , шт		250,00	
	Выключатель двойной, , , шт		350,00	
Д-8997	Душевая лейка, , , шт		520,00	884,00
Д-6467	Душевая стойка, , , шт		1 800,00	3 060,00
Д-2588	Душевой комплект, , , шт		6 200,00	10 540,00
Д-1157	Душевой шланг, , , шт		100,00	170,00
	Кабель электрический с УЗО, , , шт		900,00	
	Комплект арматуры для крепежа, , , шт		700,00	
	Комплект креплений и видовых поверхностей, , , шт		650,00	
	Предохранительный клапан, , , шт		150,00	
C-2451	Смеситель для раковины, , , шт		3 400,00	5 780,00
	Терморегулятор, , , шт		750,00	
T-9854	Терmostатический смеситель, , , шт		1 100,00	1 870,00
	Тэн водонагревательный двухконтурный, , , шт		1 200,00	
	Тэн водонагревательный одноконтурный, , , шт		900,00	
	Упаковка 100×60×50 см, , , шт		40,00	
	Упаковка 150×70×60 см, , , шт		60,00	
	Упаковка 70×50×50 см, , , шт		30,00	

Рисунок 96. Отчет «Прайс-лист»

Установим цены на продукцию. Для установки цен необходимо рассчитать плановую калькуляцию продукции.

Откроем ресурсные спецификации на выпускаемые водонагреватели.

Нажмем на гиперссылку «Плановые калькуляции» в ресурсной спецификации, далее кнопку «Создать».

На закладке «Основное»:

- подразделение-диспетчер: Сборочный цех;
- организация: Водолей ООО;
- вид цены материалов: Водолей ООО Закупка.

На закладке «Ресурсные спецификации» для каждого водонагревателя подберем свою спецификацию, по кнопке «Печать» – «Подробная калькуляция» получим отчет, рис. 97.

Калькуляция продукции № 9 от 31 декабря 2022 г.

Организация: <u>Водолей ООО</u>			
Спецификация: <u>20222112_Водонагреватель_30л.</u>			
Продукция: <u>Водонагреватель накопительный</u>			
Характеристика: <u>30 л.</u>			
Количество: <u>1,000 шт</u>			
Тип затрат, статья калькуляции, затрата	Количество	Цена	Сумма
Материальные			6 441,67
Материалы основные			6 441,67
Бак, 30 л.	1,000	шт	2 833,33
Выключатель	1,000	шт	208,33
Кабель электрический с УЗО	1,000	шт	750,00
Комплект арматуры для крепежа	1,000	шт	583,33
Комплект креплений и видовых поверхностей	1,000	шт	541,67
Предохранительный клапан	1,000	шт	125,00
Терморегулятор	1,000	шт	625,00
Тэн водонагревательный одноконтурный	1,000	шт	750,00
Упаковка 70×50×50 см	1,000	шт	25,00
Оплата труда			575,00
Зарплата			575,00
Слесарные: Комплектация, 3 разряд	0,100	ч	450,00
Слесарные: Сборка, 3 разряд	1,000	ч	500,00
Упаковка	0,100	ч	300,00
			Итого, RUB: 7 016,67
			в т.ч. материальные: 6 441,67
			в т.ч. возвратные отходы:
			в т.ч. оплата труда: 575,00
			в т.ч. постатейные:

Ответственный _____

Рисунок 97. Отчет «Калькуляция продукции»

Плановые калькуляции необходимо рассчитать для каждой характеристики водонагревателей.

Фактическую себестоимость продукции в валюте управленческого учета можно увидеть в отчете «Фактическая себестоимость продукции», рис. 98.

Фактическая себестоимость продукции

Параметры: Период:
Данные по себестоимости: В валюте упр. учета с НДС
Отбор: Организация Равно "Водолей ООО"

Валюта USD

Продукция / Полуфабрикат, Характеристика, Ед. изм.	Количество	Цена	Стоимость	В том числе				
				Материальные	Трудозатраты	Постатейные постоянные	Постатейные переменные	Забалансовые
Итого								
Водонагреватель накопительный , 30 л., шт			10 502,98	9 595,45	854,92	52,61		
Бак, 30 л., шт	40.000	59,63	5 990,00	5 422,78	534,34	32,88		
Выключатель , шт	40.000	4,38	2 385,18	2 385,18				
Кабель электрический с УЗО , шт	40.000	15,78	631,37	631,37				
Комплект арматуры для крепежа , шт	40.000	12,28	491,07	491,07				
Комплект креплений и видовых поверхностей , шт	40.000	11,40	455,99	455,99				
Предохранительный клапан , шт	40.000	2,63	105,23	105,23				
Расходы на электроэнергию ,			32,88			32,88		
Спаярные: Комплектация, 3 разряд, ч	4.000	10,28	41,11		41,11			
Спаярные: Сборка, 3 разряд, ч	40.000	11,42	456,70		456,70			
Терморегулятор , шт	40.000	13,15	526,14	526,14				
Тэн водонагревательный одноконтурный , шт	40.000	15,78	631,37	631,37				
Упаковка , ч	4.000	9,13	36,53			36,53		
Упаковка 70×50×50 см , шт	40.000	0,53	21,05	21,05				
Водонагреватель накопительный , 120 л., шт			1 777,44	1 664,02	106,84	6,58		
Бак, 120 л., шт	8.000	124,52	996,16	996,16				
Выключатель двойной , шт	8.000	6,14	49,11	49,11				
Кабель электрический с УЗО , шт	8.000	15,78	126,27	126,27				
Комплект арматуры для крепежа , шт	8.000	12,28	49,21	49,21				
Комплект креплений и видовых поверхностей , шт	8.000	11,40	91,20	91,20				
Предохранительный клапан , шт	8.000	2,63	21,05	21,05				
Расходы на электроэнергию ,			6,58			6,58		
Спаярные: Комплектация, 3 разряд, ч	0,800	10,26	8,21		8,21			
Спаярные: Сборка, 3 разряд, ч	8.000	11,42	91,33		91,33			
Терморегулятор , шт	8.000	13,15	105,23	105,23				
Тэн водонагревательный двухконтурный , шт	8.000	21,05	168,37	168,37				
Упаковка , ч	0,800	9,13	7,30		7,30			
Упаковка 150×70×60 см , шт	8.000	1,05	8,42	8,42				
Водонагреватель накопительный , 60 л., шт			2 735,54	2 508,65	213,74	13,15		
Бак, 60 л., шт	16.000	73,66	1 178,56	1 178,56				
Выключатель двойной , шт	16.000	6,14	98,21	98,21				
Кабель электрический с УЗО , шт	16.000	15,78	252,55	252,55				
Комплект арматуры для крепежа , шт	16.000	12,28	196,43	196,43				
Комплект креплений и видовых поверхностей , шт	16.000	11,40	182,40	182,40				
Предохранительный клапан , шт	16.000	2,63	42,09	42,09				
Расходы на электроэнергию ,			13,15			13,15		
Спаярные: Комплектация, 3 разряд, ч	1,600	10,28	16,45		16,45			
Спаярные: Сборка, 3 разряд, ч	16.000	11,42	182,68		182,68			
Терморегулятор , шт	16.000	13,15	210,46	210,46				
Тэн водонагревательный двухконтурный , шт	16.000	21,05	336,73	336,73				
Упаковка , ч	1,600	9,13	14,61			14,61		
Упаковка 100×60×50 см , шт	16.000	0,70	11,22	11,22				

Рисунок 98. Отчет «Фактическая себестоимость продукции»

Сформируем отчет «Анализ себестоимости выпущенной продукции» и примем его данные за основу для назначения цен продажи выпущенной продукции, учтем, что наценка на продукцию должна составлять 150%, рассчитаем цены реализации продукции, табл. 6.

Таблица 6. Расчет цен продажи продукции

Продукция	Себестоимость единицы продукции, руб.	Наценка, %	Цена продажи, руб.
Водонагреватель накопительный, 120 л.	10 684,01	150	26 710,03
Водонагреватель накопительный, 60 л.	8 250,72	150	20 626,80
Водонагреватель накопительный, 30 л.	7 242,42	150	18 106,05

Сформируем новый прайс-лист, добавив в отбор продукцию, колонка прайс-листа – «Водолей ООО Продажа» и запишем цены, рис. 99. Применим установленные цены.

Прайс-лист на 1 декабря 2022 г.

Ценовая группа			Водолей ООО Продажа
Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия, Упаковка	Изображение	RUB Включает НДС Цена
	Водонагреватель накопительный , 120 л., , шт		26 710,03
	Водонагреватель накопительный , 30 л., , шт		18 106,05
	Водонагреватель накопительный , 60 л., , шт		20 626,80

Рисунок 99. Прайс-лист на продукцию

Покупатель ООО «Домашний интерьер» (данные регистрации имеются в информационной базе) готов приобрести все товары и продукцию ООО «Водолей», находящиеся на складе «Основной». При продаже данному клиенту будет предоставлена отсрочка платежа (100% на 14 дней).

Для того, чтобы учесть условия продажи сформируем индивидуальное соглашение с покупателем (Продажи – НСИ продаж – Индивидуальные соглашения с клиентами).

На закладке «Основное»:

- наименование: Соглашение Водолей_Дом.интерьер;
- клиент: Домашний интерьер;
- контрагент: Домашний интерьер;
- статус: Действует;
- организация: Водолей ООО.

На закладке «Условия продаж»:

- договоры не используются: Да;
- валюта взаиморасчетов: RUB;
- валюта цен: RUB;
- цена включает НДС: Да;
- общий вид цен: Водолей ООО Продажа;
- график оплаты: Кредит (100% с отсрочкой в 14 календарных дней от даты отгрузки), рис. 100.
- склад: Основной.

На закладке «Прочие условия» выбрать статью ДДС «Поступление оплаты от клиента (продажа товаров, работ, услуг)».

Записать и закрыть созданное соглашение.

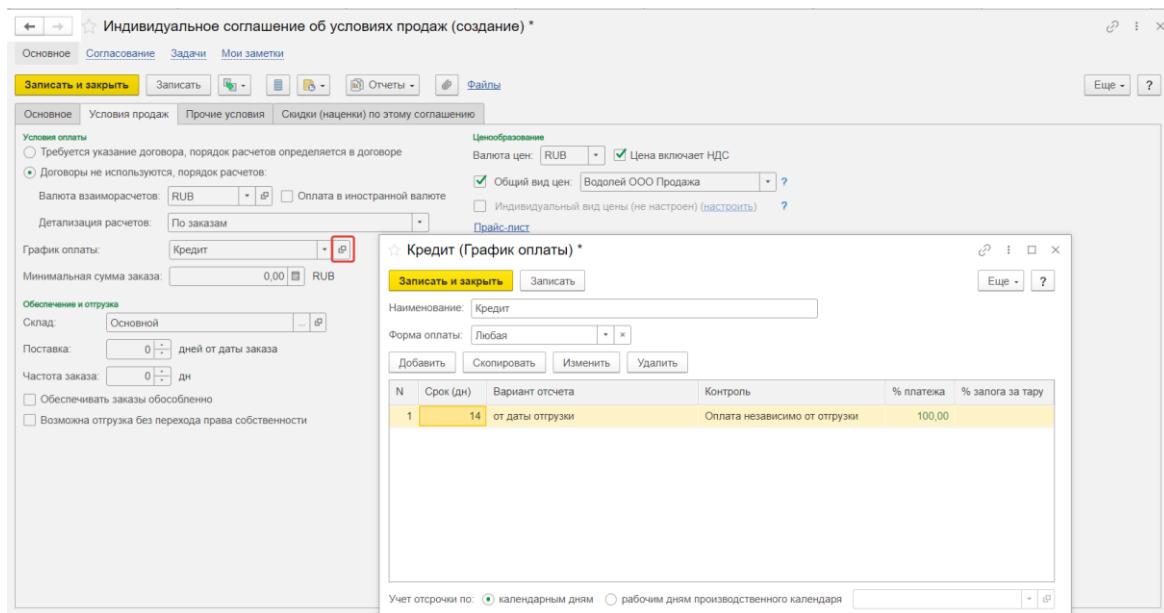


Рисунок 100. Условия оплаты

Создадим новый заказ клиента (Продажи – оптовые продажи – Заказы клиентов) и укажем в нем созданное соглашение.

На закладке «Основное»:

- клиент: Домашний интерьер;
- контрагент: Домашний интерьер;
- соглашение: Соглашение Водолей_Дом.интерьер;
- организация: Водолей ООО.

На закладке «Дополнительно» выбрать подразделение «Администрация».

На закладке «Товары» подобрать товары со склада «Основной», рис. 101, 102. Обеспечение – отгрузить.

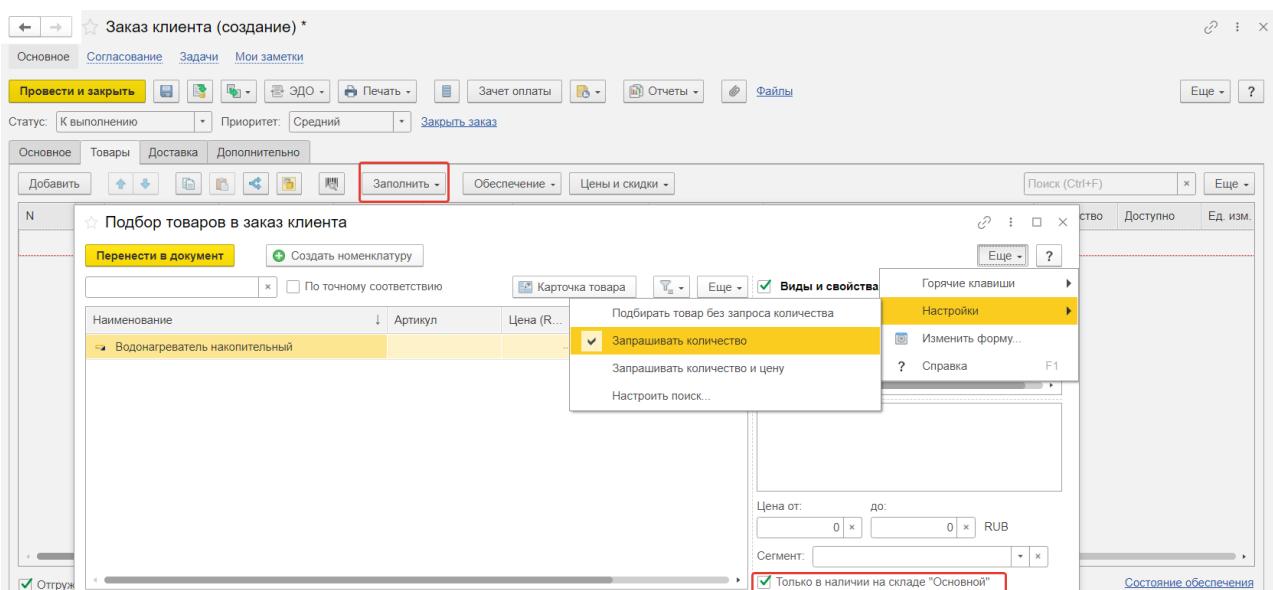


Рисунок 101. Подбор товаров со склада «Основной» в заказ клиента

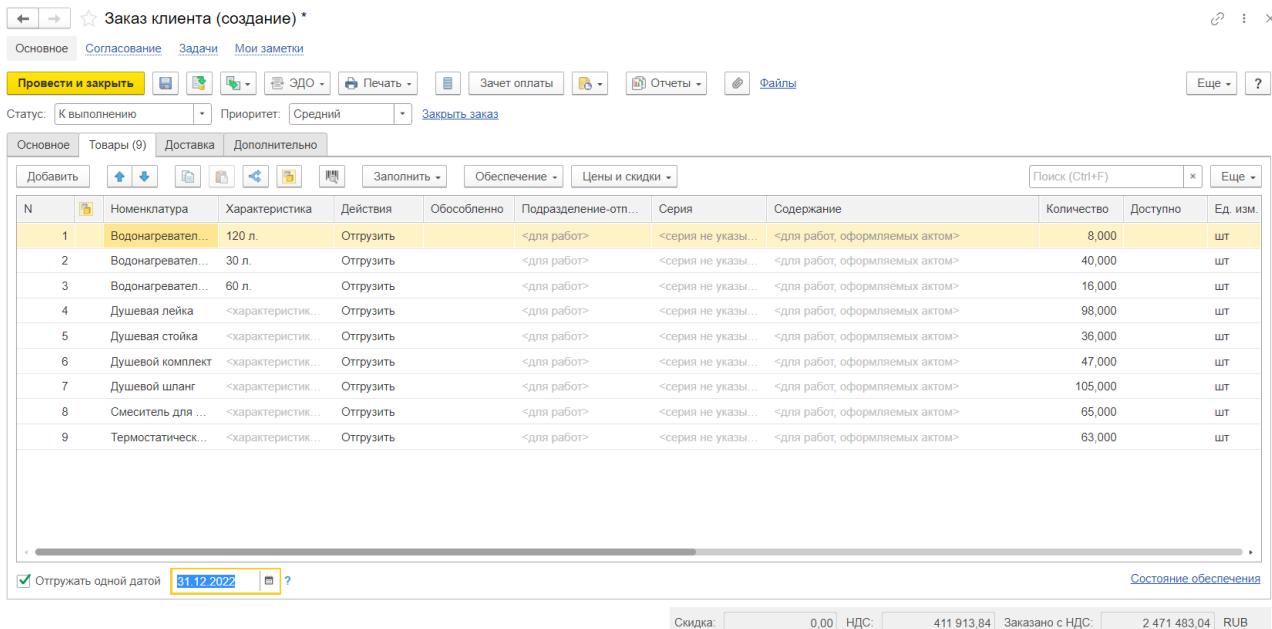


Рисунок 102. Заказ клиента, закладка «Товары»

Проведем заказ клиента и на его основании сформируем документ «Реализация товаров и услуг». Проведем документ реализации и по гиперссылке внизу этого документа оформим счет-фактуру.

Чтобы убедиться, что товары и продукция были отгружены со склада «Основной», сформируем отчет «Ведомость по товарам складах», рис. 103.

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
Отбор: Склад Равно "Основной"

Склад	Помещение	Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Количество			
					Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной					3 358,000	1 918,000		1 440,000
	Бак, 120 л.,			шт	40,000	20,000		20,000
	Бак, 30 л.,			шт	200,000	100,000		100,000
	Бак, 60 л.,			шт	80,000	40,000		40,000
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,			шт	8,000	8,000		
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,			шт	40,000	40,000		
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,			шт	16,000	16,000		
	Выключатель, ,			шт	200,000	100,000		100,000
	Выключатель двойной, ,			шт	120,000	60,000		60,000
Д-8997	Душевая лейка, ,			шт	98,000	98,000		
Д-6467	Душевая стойка, ,			шт	36,000	36,000		
Д-2588	Душевой комплект, ,			шт	47,000	47,000		
Д-1157	Душевой шланг, ,			шт	105,000	105,000		
	Кабель электрический с УЗО, ,			шт	320,000	160,000		160,000
	Комплект арматуры для крепежа, ,			шт	320,000	160,000		160,000
	Комплект креплений и видовых поверхностей, ,			шт	320,000	160,000		160,000
	Предохранительный клапан, ,			шт	320,000	160,000		160,000
C-2451	Смеситель для раковины, ,			шт	65,000	65,000		
	Терморегулятор, ,			шт	320,000	160,000		160,000
T-9854	Терmostатический смеситель, ,			шт	63,000	63,000		
	Тэн водонагревательный двухконтурный, ,			шт	120,000	60,000		60,000
	Тэн водонагревательный одноконтурный, ,			шт	200,000	100,000		100,000
	Упаковка 100×60×50 см, ,			шт	80,000	40,000		40,000
	Упаковка 150×70×60 см, ,			шт	40,000	20,000		20,000
	Упаковка 70×50×50 см, ,			шт	200,000	100,000		100,000
Итого					3 358,000	1 918,000		1 440,000

Рисунок 103. Ведомость по товарам на складах

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №9 «ВЗАИМОРАСЧЕТЫ С КОНТРАГЕНТАМИ»

ООО «Водолей» приобретало товары и комплектующие, электроэнергию, а продавало продукцию и товары. При этом остались незавершенными взаиморасчеты с контрагентами.

Для того чтобы узнать задолженность покупателей, сформируем отчет «Ведомость расчетов с клиентами» (Продажи – Отчеты по продажам – Расчеты с клиентами – Ведомость расчетов с клиентами) с детализацией до объекта расчета, рис. 104.

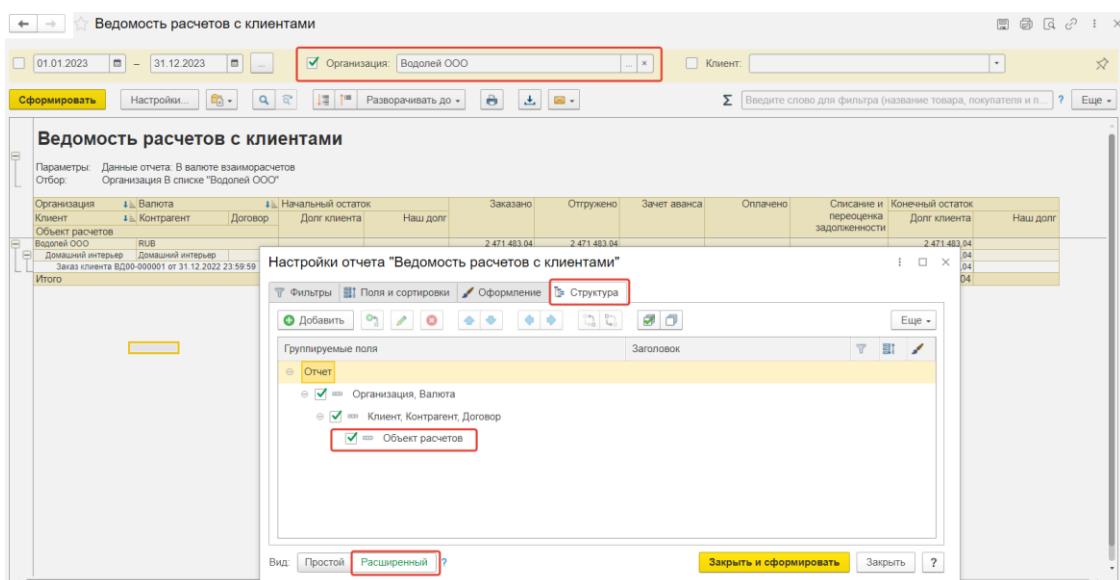


Рисунок 104. Ведомость расчетов с клиентами, настройка отчета

Видим, что объектом расчетов является заказ клиента. Перейдем из отчета к заказу клиента. На основании заказа клиента сформируем документ «Поступление безналичных ДС». На закладке «Основное» необходимо поставить галочку «Проведено банком», указать даты и номер по банку (поставим любое число), рис. 105.

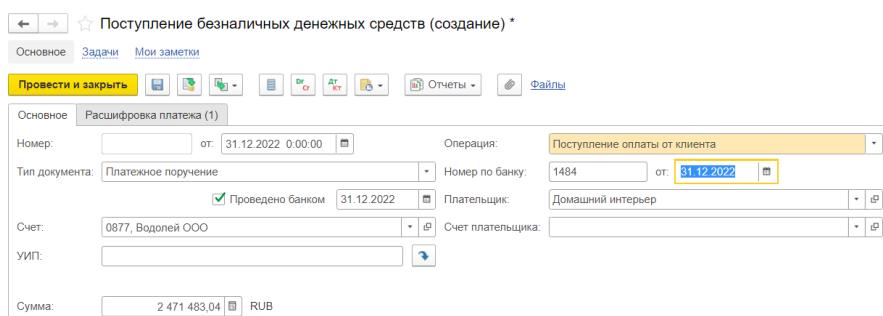


Рисунок 105. Поступление безналичных денежных средств

Проведем и закроем документ. Еще раз сформируем отчёт «Ведомость расчетов с клиентами», рис. 106.

Ведомость расчетов с клиентами

Параметры: Данные отчета: В валиюте взаиморасчетов
Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Организация	Валюта	Начальный остаток	Заказано	Отгружено	Зачет аванса	Оплачено	Списание и переоценка задолженности	Конечный остаток	Долг клиента	Наш долг
Клиент	Контрагент	Договор	Долг клиента	Наш долг						
Объект расчетов										
Водолей ООО	RUB			2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04			
Домашний интерьер	Домашний интерьер			2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04			
Заказ клиента ВД00-0000001 от 31.12.2022 23:59:59				2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04			
Итого				2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04	2 471 483,04			

Рисунок 106. Ведомость расчетов с клиентами

Задолженность клиентом погашена. Обязательства компании и покупателя выполнены, в этом можно убедиться, сформировав отчет «Состояние выполнения» из заказа покупателя.

Аналогичные действия проведем для погашения задолженности перед поставщиками. Сформируем отчет «Ведомость расчетов с поставщиками» (Закупки – Отчеты по закупкам – Расчеты с поставщиками – Ведомость расчетов с поставщиками), выполнив аналогичные настройки. Из отчета перейдем к объектам расчетов и с помощью создания документов «Списание безналичных денежных средств» погасим задолженность перед поставщиками, рис. 107. Для того, чтобы не использовать заявки при оплате, необходимо отредактировать счет, указав «Разрешить списание денежных средств без "заявок на оплату"», рис. 108.

Рисунок 107. Документ списания безналичных денежных средств

Рисунок 108. Редактирование счета

В документах «Списание безналичных денежных средств» на закладке «Расшифровка платежа» выбрать статью ДДС «Оплата аванса поставщику (товары, работы, услуги)».

Сформировать отчет «Ведомость расчетов с поставщиками», убедиться в отсутствии задолженности, рис. 109.

Ведомость расчетов с поставщиками

Параметры: Данные отчета: В валюте взаиморасчетов
Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Организация	Валюта	Начальный остаток		Заказано	Поставлено	Зачтено	Оплачено	Списание и переоценка задолженности	Конечный остаток	
		Контрагент	Договор						Долг поставщика	Наш долг
Водолей ООО	RUB			3 328 400,00	3 331 400,00		3 331 400,00			
Дом быта	Дог. быта				3 000,00		3 000,00			
	Приобретение услуг и прочих активов ВД00-0000001 от 26.12.2022 12:00:00				3 000,00		3 000,00			
Корпорация ВТ	Корпорация ВТ			3 328 400,00	3 328 400,00		3 328 400,00			
	Заказ поставщику 0000-0000002 от 23.12.2022 0:00:00			3 328 400,00	3 328 400,00		3 328 400,00			
Итого				3 328 400,00	3 331 400,00		3 331 400,00			

Рисунок 109. Ведомость расчетов с поставщиками

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №10 «АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ»

Перейдем к закрытию месяца. Видим, что есть документы (счета-фактуры), которые требуют оформления, рис. 110.

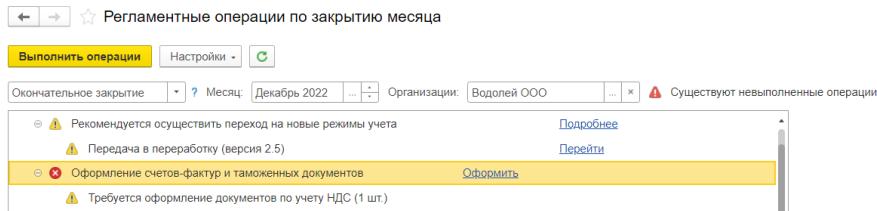


Рисунок 110. Закрытие месяца

Из отчета перейдем к документам и зарегистрируем счета-фактуры, рис. 111. Для того чтобы это сделать, необходимо открыть документы приобретения / отгрузки и внизу по гиперссылке, перейти к оформлению счетов-фактур.

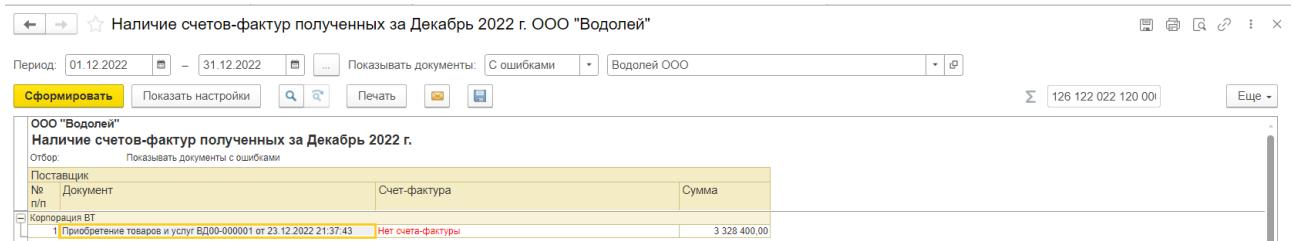


Рисунок 111. Наличие счетов-фактур

В рабочем месте «Закрытие месяца» по гиперссылке «Отразить» выполнить отражение документов в регламентированном учете. При необходимости заполнить недостающие данные. Выполнить регламентные операции по закрытию месяца, рис. 112.

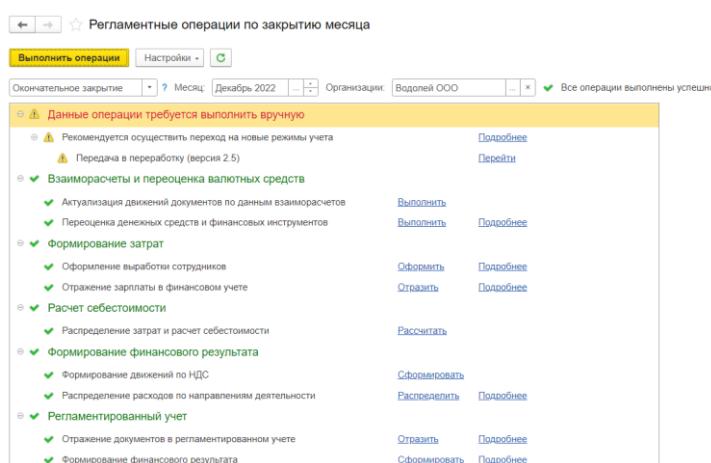


Рисунок 112. Закрытие месяца

При выполнении практического задания №5 были сформированы планы продаж, закупок и производства. В последующих заданиях была реализована закупки, продажи и производство. Выполним план-фактный анализ исполнения планов, сформировав соответствующие отчеты. Для этого перейдем в подраздел «Планирование запасов» (Бюджетирование и планирование – Отчеты по бюджетированию и планированию – Планирование запасов).

Необходимо создать отчеты:

- исполнение плана продаж по подразделениям;
- исполнение плана производства по подразделениям;
- исполнение плана закупок по подразделениям.

Данные отчеты будем формировать без детализации по подразделениям, поэтому выполним настройки, указанные на рис. 113. Также выберем период, в котором осуществлялись хозяйственные операции и созданный сценарий планирования запасов. Аналогичные действия необходимо выполнить для всех трех отчетов, рис. 114-116.

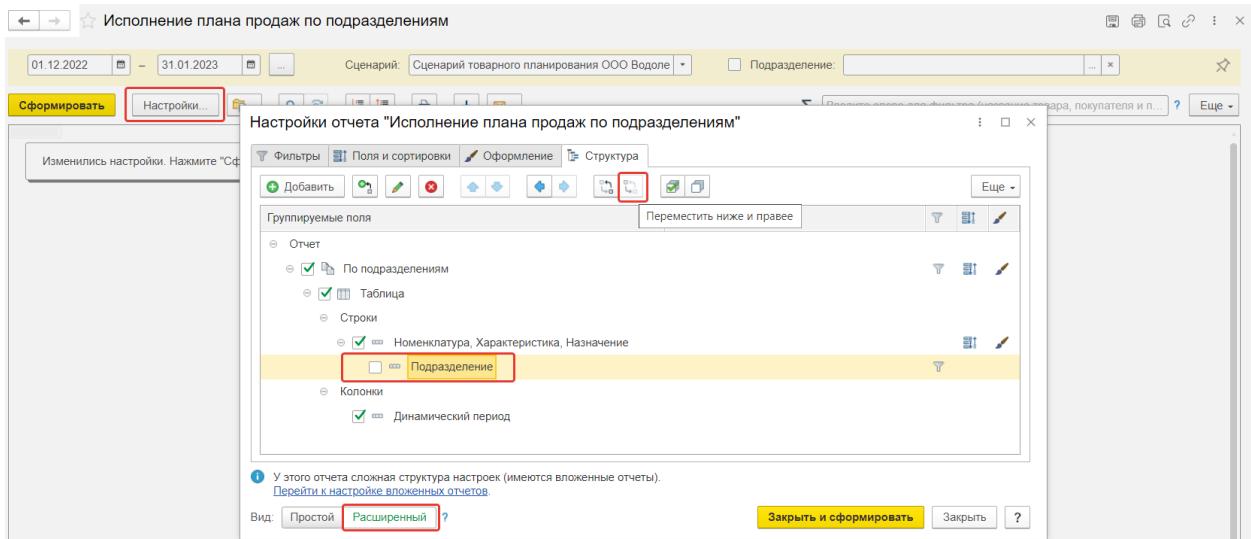


Рисунок 113. Вариант настройки отчета «Исполнение плана продаж по подразделениям»

Исполнение плана продаж по подразделениям

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.01.2023
Сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей
Только номенклатура из планов: Да
Учитывать НДС: Нет

Отбор: Статус В списке "Утвержден" И

Артикул	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Декабрь 2022 г.			Январь 2023 г.			Итого				
			План	Факт	Исполнение плана, %	Заказы к отгрузке	План	Факт	Исполнение плана, %	Заказы к отгрузке	План	Факт	
			Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	Количество	
Итого			670,000		478,000	478,000		478,000		670,000	478,000	71,34	478,000
Д-1157	Душевой шланг.	шт	80,000	105,000	105,000	60,000	60,000	60,000	60,000	105,000	131,25	105,000	
С-2451	Смеситель для раковины.	шт	50,000	65,000	65,000	50,000	50,000	50,000	50,000	65,000	130,00	65,000	
Д-6467	Душевая стойка.	шт	30,000	36,000	36,000	30,000	30,000	30,000	30,000	36,000	120,00	36,000	
Д-2588	Душевой комплект.	шт	40,000	47,000	47,000	40,000	40,000	40,000	40,000	47,000	117,50	47,000	
Д-8997	Душевая лейка.	шт	90,000	98,000	98,000	90,000	90,000	90,000	90,000	98,000	108,89	98,000	
Т-9854	Терmostатический смеситель.	шт	60,000	63,000	63,000	60,000	60,000	60,000	60,000	63,000	105,00	63,000	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.	шт	40,000	8,000	8,000	40,000	40,000	40,000	40,000	8,000	20,00	8,000	
	Водонагреватель накопительный , 30 л.	шт	200,000	40,000	40,000	200,000	200,000	200,000	200,000	40,000	20,00	40,000	
	Водонагреватель накопительный , 60 л.	шт	80,000		16,000	16,000		16,000		80,000	16,000	20,00	16,000

Рисунок 114. Исполнение плана продаж по подразделениям

Исполнение плана производства по подразделениям

Параметры: Сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей

Тип производственного процесса: Изготовление, сборка

Только номенклатура из планов: Да

Отбор: Статус В списке "Утвержден" И

Артикул	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Декабрь 2022 г.				Заказы на производство
			План	Факт	Исполнение плана, %	Количество	
			Количество	Количество	Количество	Исполнение плана (отклонение)	
Итого			320,000	64,000	20,00	80,00	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.	шт	40,000	8,000	20,00	80,00	
	Водонагреватель накопительный , 30 л.	шт	200,000	40,000	20,00	80,00	
	Водонагреватель накопительный , 60 л.	шт	80,000	16,000	20,00	80,00	

Рисунок 115. Исполнение плана производства по подразделениям

Исполнение плана закупок по подразделениям

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.01.2023

Сценарий: Сценарий товарного планирования ООО Водолей

Учитывать НДС: Нет

Только номенклатура из планов: Да

Отбор: Статус В списке "Утвержден" И

Артикул	Номенклатура, Характеристика	Ед. изм.	Декабрь 2022 г.				Итого
			План	Факт	Исполнение плана, %	Заказы к поступлению	
			Количество	Количество	Количество	Количество	Количество
Итого			3 230,000	3 230,000	100,00	3 230,000	3 230,000
Бак, 120 л.		шт	40,000	40,000	100,00	40,000	40,000
Бак, 30 л.		шт	200,000	200,000	100,00	200,000	200,000
Бак, 60 л.		шт	80,000	80,000	100,00	80,000	80,000
Выключатель,		шт	200,000	200,000	100,00	200,000	200,000
Выключатель двойной,		шт	120,000	120,000	100,00	120,000	120,000
Д-8997 Душевая лейка,		шт	90,000	90,000	100,00	90,000	90,000
Д-6467 Душевая стойка,		шт	30,000	30,000	100,00	30,000	30,000
Д-2588 Душевой комплект,		шт	40,000	40,000	100,00	40,000	40,000
Д-1157 Душевой шланг,		шт	80,000	80,000	100,00	80,000	80,000
Кабель электрический с УЗО,		шт	320,000	320,000	100,00	320,000	320,000
Комплект арматуры для крепежа,		шт	320,000	320,000	100,00	320,000	320,000
Комплект креплений и видовых поверхностей,		шт	320,000	320,000	100,00	320,000	320,000
Предохранительный клапан,		шт	320,000	320,000	100,00	320,000	320,000
С-2451 Смеситель для раковины,		шт	50,000	50,000	100,00	50,000	50,000
Терморегулятор,		шт	320,000	320,000	100,00	320,000	320,000
Т-9854 Терmostатический смеситель,		шт	60,000	60,000	100,00	60,000	60,000
Тэн водонагревательный двуххонтурный,		шт	120,000	120,000	100,00	120,000	120,000
Тэн водонагревательный однохонтурный,		шт	200,000	200,000	100,00	200,000	200,000
Упаковка 100*60*50 см,		шт	80,000	80,000	100,00	80,000	80,000
Упаковка 150*70*60 см,		шт	40,000	40,000	100,00	40,000	40,000
Упаковка 70*50*50 см,		шт	200,000	200,000	100,00	200,000	200,000

Рисунок 116. Исполнение плана закупок по подразделениям

Кроме исполнения планов, оценим некоторые финансовые показатели работы предприятия, а также движение денежных средств и наличие запасов на складах.

Сформируем отчет «Валовая прибыль предприятия» (Продажи – Отчеты по продажам – Оптовые продажи) по организации ООО «Водолей», рис. 117.

Рисунок 117. Выбор варианта отчета

Выполним настройку варианта отчета, сняв детализацию по менеджерам и по заказам и добавив диаграмму, рис. 118, 119.

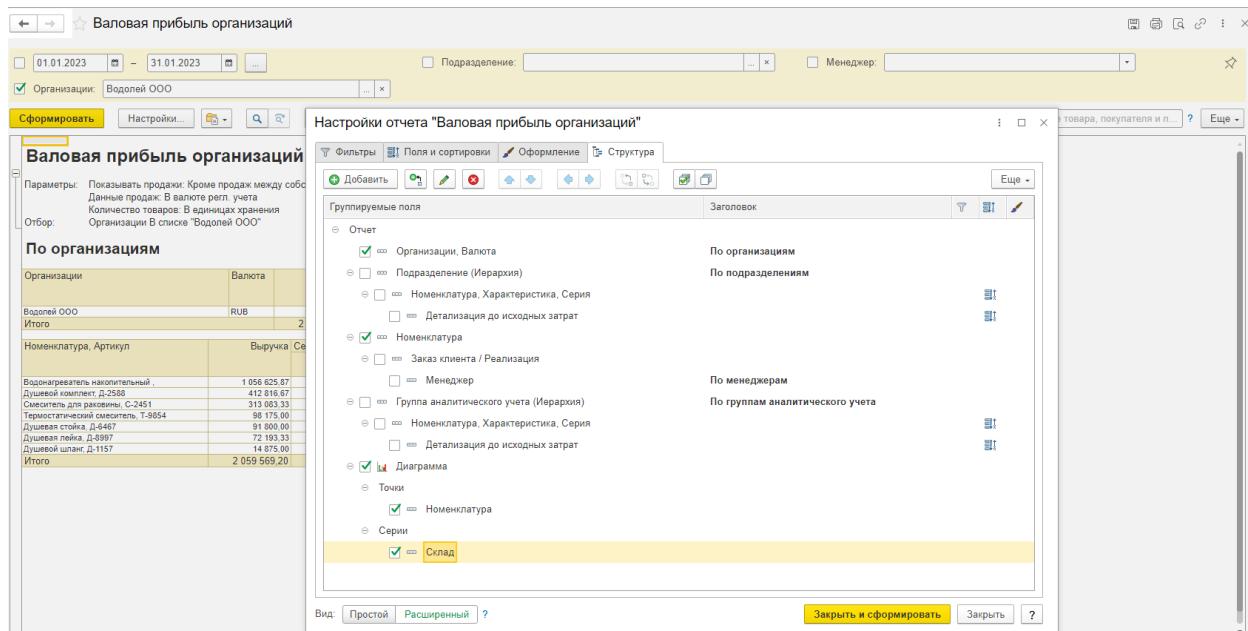


Рисунок 118. Вариант настройки отчета

Валовая прибыль организаций

Параметры: Показывать продажи: Кроме продаж между собственными юр. лицами
Данные продаж: В валюте регл. учета
Количество товаров: В единицах хранения
Отбор: Организации В списке "Водолей ООО"

По организациям

Организации	Валюта	Выручка	Себестоимость товаров	Всего	Стоимость закупки	Доп. расходы	Валовая прибыль	Рентабельность, %
Водолей ООО	RUB	2 059 569,20					2 059 569,20	100,00
Итого		2 059 569,20					2 059 569,20	100,00

По номенклатуре

Номенклатура, Артикул	Выручка	Себестоимость товаров	Всего	Стоимость закупки	Доп. расходы	Валовая прибыль	Рентабельность, %
Водонагреватель накопительный .	1 056 625,87					1 056 625,87	100,00
Душевой комплект Д-2588	412 816,67					412 816,67	100,00
Смеситель для раковины, С-2451	313 083,33					313 083,33	100,00
Терmostатический смеситель, Т-9854	98 175,00					98 175,00	100,00
Душевая стойка, Д-6467	91 800,00					91 800,00	100,00
Душевая лейка, Д-8997	72 193,33					72 193,33	100,00
Душевой шланг, Д-1157	14 875,00					14 875,00	100,00
Итого	2 059 569,20					2 059 569,20	100,00

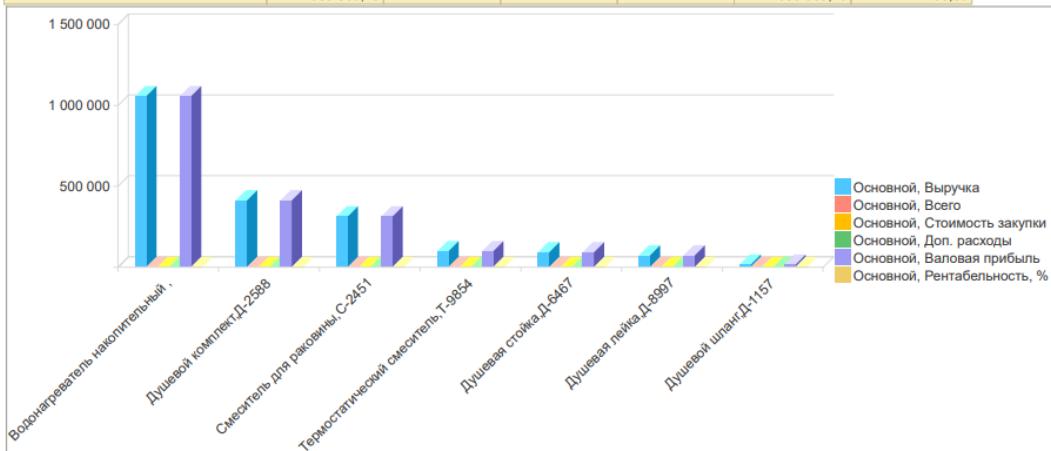


Рисунок 119. Отчет «Валовая прибыль организации» с диаграммой

Сформируем отчет «Себестоимость товаров организаций» (Финансовый результат и контроллинг – Отчеты по финансовому результату – Себестоимость товаров организаций). Выберем организацию «Водолей ООО», а также период, в котором осуществлялись хозяйствственные операции. В настройках укажем необходимость отображения документа, рис. 120.

Организация	Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Начальный остаток	Количество	Себестоимость	Приход	Количество	Себестоимость	Расход	Количество	Себестоимость	Конечный остаток	Количество	Себестоимость	
	Реализация товаров и услуг	ВД00-000001	шт	-50 000		96 720,18			65 000		-50 000		96 720,18			
	Тарометр, логотип		шт				384.000	240 000,00	128.000	80 000,00		256.000	160 000,00			
	Приобретение товаров и услуг	ВД00-000001	шт	320 000	200 000,00		320.000	200 000,00				320.000	200 000,00			
	Этап производства	ВД00-1.1.1 от 26.12.2022 12:21:34		256.000	160 000,00	8.000	5 000,00	8.000	5 000,00	256.000	160 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.1.2 от 26.12.2022 12:21:35		256.000	160 000,00			8.000	5 000,00	256.000	160 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.2.1 от 26.12.2022 12:21:36		256.000	160 000,00	16.000	10 000,00	16.000	10 000,00	256.000	160 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.2.2 от 26.12.2022 12:21:37		256.000	160 000,00	40.000	25 000,00	40.000	25 000,00	256.000	160 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.2.3 от 26.12.2022 12:21:38		256.000	160 000,00			40.000	25 000,00	256.000	160 000,00					
	T-960	Термоэлектрический сканер	шт	3.000	8 568,40	60.000	55 000,00	63.000		60.000	55 000,00					
	Приобретение товаров и услуг	ВД00-000001	шт	3.000	8 568,40	60.000	55 000,00			3.000	8 568,40					
	Реализация товаров и услуг	ВД00-000001	шт	-60 000	8 568,40				63.000		-60 000	8 568,40				
	Такт водонагревательный двухконтурный		шт				144.000	144 000,00	48.000	48 000,00		96.000	96 000,00			
	Приобретение товаров и услуг	ВД00-000001	шт	120.000	120 000,00	120 000,00				120.000	120 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.1.1 от 26.12.2022 12:21:34		96.000	96 000,00	8.000	8 000,00	8.000	8 000,00	96.000	96 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.1.2 от 26.12.2022 12:21:35		96.000	96 000,00			8.000	8 000,00	96.000	96 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.2.1 от 26.12.2022 12:21:36		96.000	96 000,00	16.000	16 000,00	16.000	16 000,00	96.000	96 000,00					
	Этап производства	ВД00-1.2.2 от 26.12.2022 12:21:37		96.000	96 000,00			16.000	16 000,00	96.000	96 000,00					

Рисунок 120. Настройка отчета «Себестоимость товаров организаций»

Сформируем отчет «Доходы и расходы предприятия» (Финансовый результат и контроллинг – Отчеты по финансовому результату – Доходы и расходы, финансовый результат – Доходы и расходы предприятия), выбрав вариант отчета «Доходы и расходы организаций» и убрав «Вид дохода / расходов» в настройках, рис. 121, 122.

Поле	Условие	Значение	Заголовок
Период	С начала этого года	Период	
Показывать продажи	Все	Показывать продажи	
Включая запланированные продажи	Нет	Включая запланиров...	
Включая запланированные расходы	Нет	Включая запланиров...	
Данные отчета	В валюте регл. учета	Данные отчета	
Вид дохода / расхода	Не в списке	Транспортно-заготови...	
Организация	В списке	Водолей ООО	Организация
Подразделение	В группе из списка		Подразделение
Направление деятельности	В списке		Направление деятел...
Статья доходов	В списке		Статья доходов
Статья расходов	В списке		Статья расходов

Рисунок 121. Вариант настройки отчета

Доходы и расходы организаций

Параметры: Показывать продажи: Все
 Включая запланированные продажи: Нет
 Включая запланированные расходы: Нет
 Данные отчета: В валюте регл. учета
 Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Организация	Валюта	Доход/Расход
Вид дохода / расхода		
Статья доходов		
Статья расходов		
Водолей ООО	RUB	2 057 069,22
Производственные затраты		(2 500,00)
Расходы на электроэнергию		(2 500,00)
Продажи		2 059 569,20
Выручка от продаж		2 059 569,20
Прочие расходы		0,02
Погрешность расчета себестоимости		0,02

Рисунок 122. Отчет «Доходы и расходы организаций»

Сформируем отчеты «Ведомость по денежным средствам» (Казначейство – Отчеты по казначейству) и «Движение денежных средств», рис. 123, 124.

Параметры: Период: 01.12.2022 - 31.01.2023
 Данные отчета: В валюте мест хранения
 Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"

Денежные средства на банковских счетах и в кассах

Тип денежных средств	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Банковский счет / Касса	Валюта			
Наличные		179 000,00		179 000,00
Водолей ООО (RUB)	RUB	179 000,00		179 000,00
Безналичные		4 600 000,00	2 471 483,04	3 331 400,00
0877, Водолей ООО	RUB	4 600 000,00	2 471 483,04	3 331 400,00
Итого		4 779 000,00	2 471 483,04	3 331 400,00
				3 919 083,04

Рисунок 123. Ведомость по денежным средствам

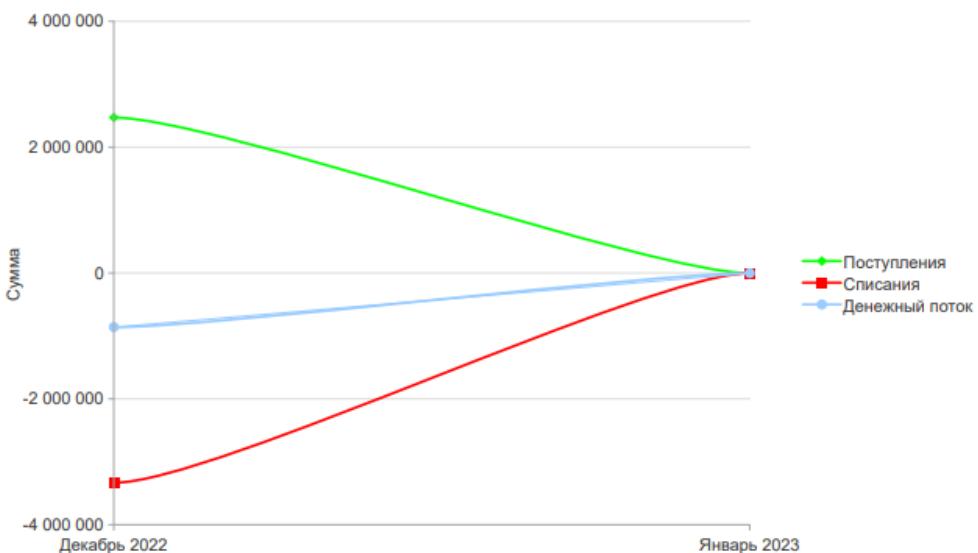
Сформируем отчет «Ведомость по товарам на складах» (Склад и доставка – Отчеты по складу – Анализ запасов – Ведомость по товарам на складах), сделав отбор не по складу, а по организации «Водолей ООО», рис.125, 126.

Таким образом, в данном практикуме был выполнен план-фактный анализ деятельности предприятия в разрезе продаж, производства и закупок, оценены финансовые результаты деятельности компании в разрезе продаваемых товаров и производимой продукции, выполнен анализ движения денежных средств, сформированы отчеты об имеющихся у предприятия товарах на складе и денежных средствах на счетах и в кассах.

Движение денежных средств

Параметры: Плановые движения: Нет
 Данные отчета: В валюте операций
 Периодичность: Месяц
 Период: 01.12.2022 - 31.01.2023
 Денежные средства в пути: Да
 Отбор: Организация В списке "Водолей ООО"
 Отбор: Диаграмма строится для сумм в одной валюте

Денежный поток



Начальный остаток	Валюта	Итого	Декабрь 2022	Январь 2023
Сумма		Сумма	Сумма	Сумма
Начальный остаток	RUB	4 779 000,00	4 779 000,00	3 919 083,04
Денежный поток		-859 916,96	-859 916,96	
Поступления		2 471 483,04	2 471 483,04	
Статья движения денежных средств		2 471 483,04	2 471 483,04	
Списания		2 471 483,04	2 471 483,04	
Статья движения денежных средств		-3 331 400,00	-3 331 400,00	
Конечный остаток	RUB	3 919 083,04	3 919 083,04	3 919 083,04
Начальный остаток	RUB	4 779 000,00	4 779 000,00	3 919 083,04
Денежный поток		-859 916,96	-859 916,96	
Поступления		2 471 483,04	2 471 483,04	
Операционная деятельность		2 471 483,04	2 471 483,04	
Поступление оплаты от клиента (продажа товаров, работ, услуг)		2 471 483,04	2 471 483,04	
Списания		-3 331 400,00	-3 331 400,00	
Операционная деятельность		-3 331 400,00	-3 331 400,00	
Оплата поставщику (товары, работы, услуги)		-3 328 400,00	-3 328 400,00	
Оплата аванса поставщику (товары, работы, услуги)		-3 000,00	-3 000,00	
Убыток от курсовых разниц				
Конечный остаток	RUB	3 919 083,04	3 919 083,04	3 919 083,04

Рисунок 124. Движение денежных средств

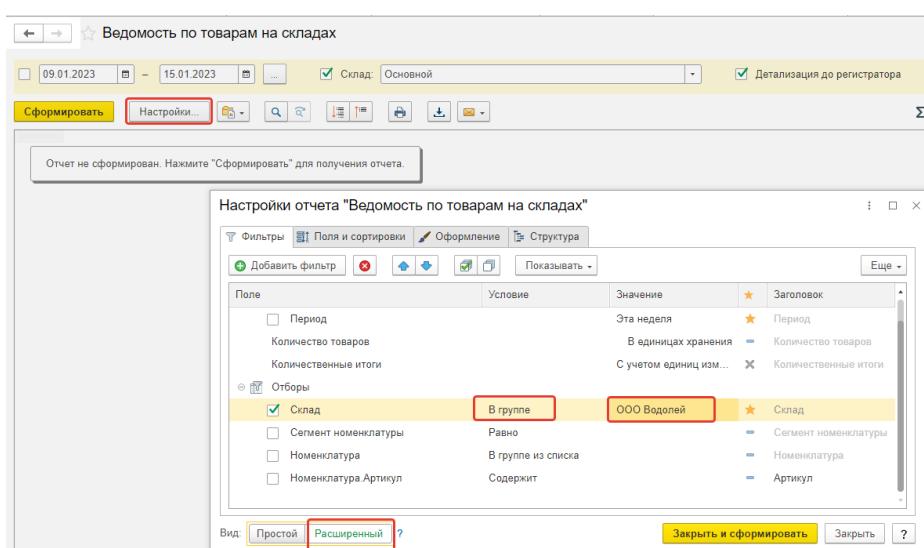


Рисунок 125. Вариант настройки отчета

Ведомость по товарам на складах

Параметры: Количество товаров: В единицах хранения
 Отбор: Склад В группе "ООО Водолей"

Склад	Помещение		Количество			
Артикул	Номенклатура, Характеристика, Серия	Ед. изм.	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
Основной			3 358,000	1 918,000	1 440,000	
	Бак, 120 л.,	шт	40,000	20,000	20,000	
	Бак, 30 л.,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Бак, 60 л.,	шт	80,000	40,000	40,000	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,	шт	8,000	8,000		
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,	шт	40,000	40,000		
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,	шт	16,000	16,000		
	Выключатель ,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Выключатель двойной ,	шт	120,000	60,000	60,000	
Д-8997	Душевая лейка ,	шт	98,000	98,000		
Д-6467	Душевая стойка ,	шт	36,000	36,000		
Д-2588	Душевой комплект ,	шт	47,000	47,000		
Д-1157	Душевой шланг ,	шт	105,000	105,000		
	Кабель электрический с УЗО ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Комплект арматуры для крепежа ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Комплект креплений и видовых поверхностей ,	шт	320,000	160,000	160,000	
	Предохранительный клапан ,	шт	320,000	160,000	160,000	
С-2451	Смеситель для раковины ,	шт	65,000	65,000		
	Терморегулятор ,	шт	320,000	160,000	160,000	
Т-9854	Терmostатический смеситель ,	шт	63,000	63,000		
	Тэн водонагревательный двухконтурный ,	шт	120,000	60,000	60,000	
	Тэн водонагревательный одноконтурный ,	шт	200,000	100,000	100,000	
	Упаковка 100×60×50 см .	шт	80,000	40,000	40,000	
	Упаковка 150×70×60 см .	шт	40,000	20,000	20,000	
	Упаковка 70×50×50 см .	шт	200,000	100,000	100,000	
Склад сборочного цеха			1 504,000	640,000	864,000	
	Бак, 120 л.,	шт	20,000	8,000	12,000	
	Бак, 30 л.,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Бак, 60 л.,	шт	40,000	16,000	24,000	
	Водонагреватель накопительный , 120 л.,	шт	8,000	8,000		
	Водонагреватель накопительный , 30 л.,	шт	40,000	40,000		
	Водонагреватель накопительный , 60 л.,	шт	16,000	16,000		
	Выключатель ,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Выключатель двойной ,	шт	60,000	24,000	36,000	
	Кабель электрический с УЗО ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Комплект арматуры для крепежа ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Комплект креплений и видовых поверхностей ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Предохранительный клапан ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Терморегулятор ,	шт	160,000	64,000	96,000	
	Тэн водонагревательный двухконтурный ,	шт	60,000	24,000	36,000	
	Тэн водонагревательный одноконтурный ,	шт	100,000	40,000	60,000	
	Упаковка 100×60×50 см .	шт	40,000	16,000	24,000	
	Упаковка 150×70×60 см .	шт	20,000	8,000	12,000	
	Упаковка 70×50×50 см .	шт	100,000	40,000	60,000	
Итого			4 862,000	2 558,000	2 304,000	

Итого товаров в единицах хранения

Ед. изм.	Количество			
	Начальный остаток	Приход	Расход	Конечный остаток
шт	4 862,000	2 558,000	2 304,000	
Итого	4 862,000	2 558,000	2 304,000	

Рисунок 126. Ведомость по товарам на складах

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. 1C:ERP Управление предприятием. Документация для пользователей 1C. Инструкции по учету в программах 1C. 1C:ИТС [Электронный ресурс]. URL: <https://its.1c.ru/>
2. 1C:Управление торговлей 8. Основные принципы работы с программой. Учебное пособие [Электронный ресурс]. URL: <https://edu.1cfresh.com/>
3. Бобровников А.Э. 1C:Академия ERP. Финансовое планирование и бюджетирование. – М.: 1C-Паблишинг, 2018. – 314 с.
4. Власова Л.Г., Гончаров Д.И. Основы оперативно-производственного планирования с использованием системы «1C: ERP управление предприятием»: учебно-методические материалы для вузов / Власова Л.Г., Гончаров Д.И. – М.: 1C-Паблишинг, 2020. – 236 с.
5. Завьялкин Д.В., Гаврилова Е.В., Пальчиков И.Б. Управленческий учет / Д.В. Завьялкин, Е.В. Гаврилова, И.Б. Пальчиков. – М.: 1C-Паблишинг, 2019. – 256 с.
6. Яковлев А.В. 1C:Академия ERP. Управление производством: планирование и диспетчеризация. – М.: 1C-Паблишинг, 2018. – 220 с.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ

Одинцова Мария Александровна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры КБ-9 «Предметно-ориентированные информационные системы» Института кибербезопасности и цифровых технологий РТУ МИРЭА, читает дисциплины: «Предметно-ориентированные информационные системы», «Технологии конкурентной разведки», «Информационные системы управления ресурсами предприятия».