# Руководство пользователя программы «Малое производство»

1. Начало работы

2. Архитектура программы

3. Общие принципы работы

4. Планирование производства (строительства)

5. Заказ требуемого оборудования и материалов

6. Оприходование товаров и материалов на склады

7. Складской учет

8. Отгрузка товаров и материалов в производство

9. Формирование отчетов

9.1. Месячные акты выполненных работ

9.2. Сводные акты

<u>9.3. Обороты</u>

10. Справочники

10.1. Справочник «Организации»

10.2. Справочник «Персонал»

10.3. Справочник «Комиссии на списание ТМЦ»

10.4. Справочник «Банки»

10.5. Справочник «Банковские счета»

10.6. Справочник «Места хранения»

<u>10.7. Справочник «Группы товаров»</u>

<u>10.8. Справочник «Вид товара»</u>

10.9. Справочник «Номенклатура товара»

10.10. Справочник «Единицы измерения»

<u>10.11. Справочник «Группы шаблонов»</u>

10.12. Справочник «Шаблоны состава»

<u>10.13. Справочник «Статьи затрат»</u>

10.14. Справочник «Процентные отчисления»

10.15. Справочник «Виды работ»

10.16. Справочник «Способы работ»

11. Технические требования

12. Решение проблем по установке программы

13. Работа программы с несколькими базами данных

# 1. Начало работы

При старте программы выводится диалог подключения к базе данных и идентификации текущего пользователя с целью определения прав данного пользователя на те или иные функции системы. Для начала работы авторизироваться и выбрать рабочую базу данных из списка.

#### Рисунок 1. Диалог авторизации

| 🗃 Соединение с БД |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Пользователь:     | DEMO   |        |
| Пароль:           | ****   |        |
| База данных:      | DEMO   | •      |
|                   | Готово | Отмена |

В демонстрационной версии требуется ввести:

- Пользователь : DEMO
- Пароль : demo
- База данных : DEMO

Данная демонстрационная база данных содержит небольшой пример данных строительства сети КТВ.

Доступ к основным функциям программы осуществляется при помощью меню, которое расположено в верхней части главного окна.

Рисунок 2. Программа "Малое производство"

| 🛋 D          | ЕМО      |                     |            |             |              |        |        | 🛛 🔀       |
|--------------|----------|---------------------|------------|-------------|--------------|--------|--------|-----------|
| <u>Ф</u> айл | Операции | <u>С</u> правочники | Отчеты     | <u>В</u> ид | <u>О</u> кно | Сервис | Помощь |           |
| 28/          | 06/2007  | 🐔   🖓               | <b>9</b> 3 |             |              |        |        | BERDAFLEX |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        |           |
|              |          |                     |            |             |              |        |        | 1         |

Так же есть ряд функциональных кнопок для быстрого вызова наиболее часто употребляемых функций. Вызов нужного пункта меню осуществляется при помощи

манипулятора «мышь» или при помощи клавиатуры (для перехода с главному меню зарезервирована функциональная клавиша «F10»).

Основная функция программы заключается в планировании производства или строительства и учета требуемого для этого оборудования и материалов. Соответственно работу с программой лучше начинать с задания состава изделий или объектов строительства (в зависимости от профиля выбранной деятельности).

Рассмотрим работу с программой на примере строительства сети кабельного телевидения (СКТВ). В демонстрационной версии базы данных уже частично заполнены основные справочники, что позволяет сразу начать работу с программой. В дальнейшем можно будет исправить реквизиты организаций и любые введенные данные, так что для начала работы и изучения основ работы с программой можно воспользоваться демонстрационной базой данных.

# 2. Архитектура программы

Программа предназначена для автоматизации следующих операций:

- 1. Планирование производства (строительства)
- 2. Заказ требуемого оборудования и материалов
- 3. Оприходование товаров и материалов на склады
- 4. Складской учет
- 5. Отгрузка товаров и материалов в производство
- 6. Формирование отчетов

# 3. Общие принципы работы

В программе используются единые принципы работы с документами. Типовая форма включает в себя панель с функциональными кнопками доступных операций, и панель поиска.

| Кнопка | Операция              | Описание  |
|--------|-----------------------|---|
| ÷      | Добавить<br>Запись    | Данная кнопка предназначена для добавления нового элемента (записи) в справочник, список и т.д.                                   |
| ×      | Удалить<br>Запись     | Данная кнопка предназначена для удаления выделенного элемента (записи) из справочника, списка и т.д.                              |
| 2      | Править<br>запись     | Данная кнопка предназначена для перехода в режим<br>редактирования выделенного элемента (записи) из справочника,<br>списка и т.д. |
| Ŕġ     | Обновить              | Данная кнопка предназначена для обновления данных.  |
| =      | Просмотр              | Данная кнопка предназначена для просмотра документа в режиме чтения.  |
| (⇔)    | Период                | Данная кнопка предназначена для отбора документов за определенный период времени.   |
|        | Записать<br>изменения | Данная кнопка предназначена для сохранения введенных данных<br>выделенного элемента (записи) из справочника, списка и т.д.        |
| 9      | Отменить              | Данная кнопка предназначена для отмены введенных данных   |

|    | изменения        | выделенного элемента (записи) из справочника, списка и т.д.   |
|----|------------------|---|
| ×) | Закрыть<br>форму | Данная кнопка предназначена для закрытия текущей формы.   |
| ¥  | Выбор            | Данная кнопка предназначена для выбора конкретного элемента справочника и передачи информации в документ из которого был вызван справочник. |

Поиск осуществляется автоматически по колонке, которая в данный момент отсортирована. Сортировка колонок таблиц осуществляется кликом мышки по заголовоку поля таблицы.

# 4. Планирование производства (строительства)

Основная функция программы заключается в автоматизации товарно материального учета в производстве или строительстве. Соответственно с планирования производства и следует начинать работу. Рассмотрим данный процесс на примере участка сети КТВ. Диалоговая форма структуры объектов строительства вызывается из меню «Операции > Объекты строительства» либо при помощи кнопки панели «быстрого доступа»

Данная кнопка предназначена для вызова диалоговой формы структуры объектов строительства

Структура объектов описывается в виде дерева узлы которого могут быть следующих типов (для группировки и удобства навигации):

- Система
- Подсистема
- Участок
- Подучасток
- Объект строительства

Данная терминология принята применительно к строительству сети КТВ в качестве примера и может быть изменена в соответствии со спецификой деятельности предприятия.

Если рассматривать пример производства, то «Участок» является неким изделием, а «Объект строительства» одним из узлов или частей изделия. Все остальные типы узлов дерева используются лишь в целях группировки и не имеют жесткой иерархии (подчиненности). Можно создать например структуру с узлами описывающими помесячный или поквартальный план выпуска.

#### Рисунок 3. Пример созданной древовидной структуры для строительства КТВ



На примере показан план строительства Крупной Системы Коллективного Приема (КСКП) который включает магистральные линии, домовую распределительную сеть (ДРС) и волоконно-оптические линии связи (ВОЛС). Причем участок магистральной линии разбит на подучастки для лучшей детализации и удобства работы.

Выбор требуемого оборудования осуществляется при включенной при помощи кнопки «Состав оборудования» панели отображения информации о составе оборудования.

Кнопка «Состав оборудования» предназначена для включения/выключения панели отображения информации о требуемом оборудовании(материалах) в разрезе выбранного узла.

#### Рисунок 4. Пример выбора оборудования для участка «пр.Мира 12 - пр.Мира 14»

| 🗃 Объекты строительства        |            |             |          |         |   |    |
|--------------------------------|------------|-------------|----------|---------|---|----|
| 🗄 🤊 抱 🔁 🗶 📃 📓 📴 📴 🗐            | Ka 🛛 🗴     | 💏 Пои       | іск      |         |   |    |
| Наименование                   | Тип        |             |          |         |   |    |
| 🖃 КСКП-З "Иваново"             | Сист       | ема         |          |         |   |    |
| 🚊 КСКП-З "Иваново" 1-я очередь | Поде       | система     |          |         |   |    |
| 🚊 Магистральной линии          | Учас       | ток         |          |         |   |    |
| 🖻 Участки кабеля               | Поду       | участок     |          |         |   |    |
| — пр.Мира 12 - пр.Мира 14      | 06ა        | ект строите | льства   |         |   |    |
| пр.Мира 16 - пр.Мира 10        | 0რა        | ект строите | яльства  |         |   |    |
|                                | Учас       | ток         |          |         |   |    |
| волс                           | Учас       | ток         |          |         |   |    |
| Наименование                   | Треб. кол. | Уст. кол.   | К чстан. | Ед.изм. |   | 2  |
| Kafens BG-11                   | 75         | 0           | 75       | м       |   |    |
|                                |            |             |          |         |   |    |
|                                |            |             |          |         |   | 10 |
|                                |            |             |          |         |   |    |
|                                |            |             |          |         |   | -  |
|                                |            |             |          |         |   | ×  |
| 1                              | 75         |             |          |         |   | 1  |
|                                |            |             |          |         | > |    |

Для упрощения ввода типового состава оборудования можно воспользоваться шаблонами. Шаблоны обычно включают в себя типовой набор оборудования и материалов. Значения размерностей в шаблоне могут и не совпадать с требуемыми для выбранного узла, их корректируют уже после заполнения состава изделия на основе шаблона.

В Кнопка «Шаблоны состава» предназначена для вызова справочника шаблонов состава изделий.

Рисунок 5. Пример выбора состава изделий для ДРС 12 этажного дома с одним подъездом

| 🐣 Шаблоны заполнения состава изделий 📃 🗖 🔀 |          |            |          |     |       |   |
|--|----------|------------|----------|-----|-------|---|
| 🖂 🤌 🐥 🗙 📝 🍫 🔁 🚛                            | <b>K</b> | 9 ×        | 🥼 👫 По   | иск |       |   |
| Наименование                               | Приме    | ечание     |          |     |       | • |
| 🖃 Группа : ДРС КТВ                         |          |            |          |     |       |   |
| 129 1n                                     | 12 эта   | жей 1 подъ | езд      |     |       |   |
| 59 1n                                      |          |            |          |     |       |   |
| 5 s 2n                                     |          |            |          |     |       |   |
| 5 s 3n                                     |          |            |          |     |       |   |
| 9э1n                                       |          |            |          |     |       |   |
| 9 s 2n                                     |          |            |          |     |       | - |
| <u>+</u> Группа : Магистраль               |          |            |          |     |       |   |
| 🛨 Группа : Оптика                          |          |            |          |     | -     | - |
| Наименование                               |          | Кол-во     | Ед. Изм. |     |       |   |
| 🕨 Кабель RG-6                              |          | 140        | М.       |     |       |   |
| Усилитель УД МХ 901                        |          | 1          | шт.      |     | = "7  |   |
| Кабель RG-11                               |          | 40         | М.       |     | - 💷 🖕 |   |
| Ответвитель ЕТ-1                           |          | 8          | шт.      |     |       |   |
| Разветвитель Рх8                           |          | 9          | шт.      |     | ×     |   |
| Фильтр                                     |          | 3          | M.       |     |       | 2 |
| Ящик                                       |          | 3          | М.       |     | ×     |   |

Кнопка «Выбор» предназначена для выбора конкретного элемента справочника и передачи информации в документ из которого был вызван справочник.

После выбора нужного шаблона информация о требуемом оборудовании переносится в ранее выбранный объект строительства после чего можно подкорректировать количественные показатели.

Рисунок 6. Корректировка требуемого количества

| 🗃 Объекты строительства        |            |             |          |         |            |   |
|--------------------------------|------------|-------------|----------|---------|------------|---|
| 🗄 🤊 🐮 🐮 🗶 宣   🖉   🕞 🖯 🗐        | <b>% 8</b> | 🕅 🕅 Пои     | іск      |         |            |   |
| Наименование                   | Тип        |             |          |         |            |   |
| 🖃 КСКП-З "Иваново"             | Сист       | ема         |          |         |            |   |
| 🖮 КСКП-З "Иваново" 1-я очередь | Поде       | система     |          |         |            |   |
| 🚊 Магистральной линии          | Учас       | ток         |          |         |            |   |
| — Участки кабеля               | Поду       | участок     |          |         |            |   |
|                                | Учас       | ток         |          |         |            |   |
| пр.Мира, 12                    | 0რა        | ект строите | льства   |         |            |   |
| ±−волс                         | Учас       | ток         |          |         |            |   |
|                                |            |             |          |         |            |   |
| Наименование                   | Треб. кол. | Уст. кол.   | К устан. | Ед.изм. | <u>^</u>   | 2 |
| Кабель RG-11                   | 40         | 0           | 40       | м.      |            |   |
| 🚺 Кабель RG-6                  | 100        | 0           | 100      | м.      |            |   |
| Коннектор FF-11                | 6          | 0           | 6        | шт.     |            | 9 |
| Коннектор FF-6 100 0 100 шт.   |            |             |          |         | 1 <u>4</u> |   |
| Ответвитель ЕТ-1 8 0 8 шт.     |            |             |          |         |            |   |
| Разветвитель Рх8               | 9 0 9 ur.  |             |          |         |            | × |
|                                |            |             |          |         |            |   |
| 10                             | 310        |             |          |         | ~          |   |
|                                |            |             |          |         | >          |   |

Выбрав любой узел можно посмотреть список требуемого оборудования для выбранного уровня.

### Рисунок 7. Список требуемого оборудования для 1-й очереди строительства КСКП

| 🛋 Объекты строительства        |            |          |          |          | _ 🗆 🛛 |
|--------------------------------|------------|----------|----------|----------|-------|
| 🛛 🔄 🧶 🔁 🕿 🖉 🔚 🗒                | <b>x x</b> | 🏘 Пои    | ск       |          |       |
| Наименование                   | Тип        |          |          |          |       |
| ⊡-КСКП-З "Иваново"             | Сист       | ема      |          |          |       |
| 🖨 КСКП-3 "Иваново" 1-я очередь | Подо       | система  |          |          |       |
| • Магистральной линии          | Учас       | ток      |          |          |       |
| É. ДРС                         | Учас       | ток      |          |          |       |
| ±∙волс                         | Учас       | ток      |          |          |       |
|                                |            |          |          |          |       |
| Наименование                   | Треб. кол. | Уст. кол | К устан. | Ед. Изм. |       |
| 🕨 Кабель RG-11                 | 190        | 0        | 190      | м.       |       |
| Кабель RG-6                    | 100        | 0        | 100      | м.       |       |
| Коннектор FF-11                | 6          | 0        | 6        | шт.      | ≣     |
| Коннектор FF-6                 | 100        | 0        | 100      | шт.      |       |
| Ответвитель ЕТ-1               | 8          | 0        | 8        | шт.      |       |
| Разветвитель Рх8               | 9          | 0        | 9        | шт.      |       |
| Труба ПВХ                      | 40         | 0        | 40       | м.       |       |
| Усилитель УД МХ 901            | 1          | 0        | 1        | шт.      |       |
| Фильтр                         | 3          | 0        | 3        | шт.      |       |
| Ящик                           | 3          | 0        | 3        | шт.      |       |
| <u>JI</u>                      |            |          |          |          |       |

Так же можно получить наглядную информацию по установленному оборудованию, причем уже построенные (завершенные) объекты помечаются серым цветом.

| Рисунок 8 | . Информация о | текущем состоянии | строительства | (производства) |
|-----------|----------------|-------------------|---------------|----------------|
|-----------|----------------|-------------------|---------------|----------------|

| 🕵 Объекты строительства        |            |             |          |          | _ 🗆 🛛   |
|--------------------------------|------------|-------------|----------|----------|---------|
| -                              | Ka 🛛 🗴     | 🕅 🦓 Пои     | іск      |          |         |
| Наименование                   | Тип        |             |          |          | <b></b> |
| 📴 КСКП-З "Иваново" 2-я очередь | Под        | система     |          |          |         |
| 🚊 Магистральной линии          | Учас       | сток        |          |          |         |
| - Советская. 1                 | 0бъ        | ект строите | льства   |          |         |
| - Советская. 11                | 0бъ        | ект строите | льства   |          |         |
| - Советская. 13                | 0бъ        | ект строите | льства   |          |         |
| Советская. 14                  | 0бъ        | ект строите | льства   |          | -       |
|                                |            |             |          |          |         |
| Наименование                   | Треб. кол. | Уст. кол    | К устан. | Ед. Изм. |         |
| 🕨 Кабель QR 540                | 630        | 630         | 0        | М.       |         |
| Кабель RG-11                   | 8984       | 4459        | 4525     | М.       | ≡       |
| Кабель RG-11(т)                | 830        | 830         | 0        | М.       |         |
| Кабель RG-6                    | 17200      | 0           | 17200    | М.       |         |
| Коннектор 5/8                  | 209        | 209         | 0        | шт.      |         |
| Коннектор FF-11                | 403        | 0           | 403      | шт.      |         |
| Коннектор FF-6                 | 4372       | 0           | 4372     | шт.      |         |
| Опт. адаптер SC/APC            | 54         | 54          | 0        | шт.      |         |
| Опт. кабель 12ж.               | 3740       | 3740        | 0        | M.       |         |
| Опт. кабель 4ж.                | 1700       | 1700        | 0        | М.       | ~       |

# 5. Заказ требуемого оборудования и материалов

Список заявок на поставку оборудования вызывается из меню «Операции > Заявки на поставку» либо при помощи кнопки панели «быстрого доступа»

Данная кнопка предназначена для вызова списка заявок на поставку оборудования

Рисунок 9. Список заявок на поставку оборудования и материалов

| Файл Операции Справочники Отчеты Вид Окно Сервис Помощь           Помощь             З0/06/2007           Док.           Док.           Дета             Поставщик           Док.           Дата           Поставщик           Дета             1           Док.           Дата           Поставщик           Док.           Дата             1           Док.           Дата           Поставщик           Док.           Дата           Док.             1           Док.           Дата           Док.           Дата             1           Док.           Дата           Дака             1           Даха           Даха           Даха             1           Даха           Даха           Даха   | 🛋 DEMO - [Заявки на поставку (за Июн | 2007 r.)]                              | _ 🗆 🔀        |
|---|--------------------------------------|--|--------------|
| 30/06/2007       30/06/2007 </td <td>🖓 Файл Операции ⊆правочники Отчеты</td> <td><u>Вид О</u>кно Сервис <u>П</u>омощь</td> <td>_ 8 ×</td>   | 🖓 Файл Операции ⊆правочники Отчеты   | <u>Вид О</u> кно Сервис <u>П</u> омощь | _ 8 ×        |
| Image: Product State       < | 30/06/2007 🛛 🎉 🖓 🏷 🗐                 |  | BERDAFLEX    |
| № Док.         Дата         Поставщик         ∠         Сумма         Сумма ндс         Сумма с ндс         Вал.         Актуал           1         29/06/2007         О         4 280         О         4 280         99/06/2007         1   | 🕂 🗶 📝 🤣   🛏 🚞   🍖   🗴                | 👫 Поиск                                |              |
| 1 29/06/2007 • Осн поставщик 4 280 0 4 280 руб. 1<br>1 4 280 0 4 280  | № Док. Дата Поставщик                | 🔺   Сумма 👘   Сумма НДС   Сумма с НДС  | Вал. Актуал  |
| 1 4 280 0 4 280   | 1 29/06/2007 💌 Осн поставщик         | 4 280 0                                | 4 280 руб. 1 |
|   | 1                                    | 4 280 0                                | 4 280        |

### Рисунок 10. Форма просмотра и редактирования заявки на поставку оборудования

| ♀ файл Операции _правочники Отчеты Вид _0кно Сервис _помощь          30/06/2007       ♀       ♀       ♀         Документ №:        От:       29/06/2007       ♀       ●         Документ №:        От:       29/06/2007       ♀       ●       ▲ Кктуален         Поставщик       Осн поставщик        ○       ♀       ●       ▲ Кктуален         Получатель       Гл. инженер Сидоров А.А.        ●       ●       ▲ Кктуален         Доп. докум.        ● <th>🛋 DEMO - [Заявка</th> <th>Ne1]</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th> 🛛 🔀</th>   | 🛋 DEMO - [Заявка        | Ne1]                       |                                 |                |          |          | 🛛 🔀       |
|---|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------|----------|----------|-----------|
| 30/06/2007       №       №       №       №       ● <t< td=""><td>🍳 <u>Ф</u>айл Операции</td><td><u>С</u>правочники Отчеты</td><td><u>В</u>ид <u>О</u>кно Сервис</td><td><u>П</u>омощь</td><td></td><td></td><td>- 8 ×</td></t<> | 🍳 <u>Ф</u> айл Операции | <u>С</u> правочники Отчеты | <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис | <u>П</u> омощь |          |          | - 8 ×     |
| Документ №:       От:       29/06/2007       ▲ Актуален         Поставщик       Осн поставщик       Подбор         Валюта       руб.        Подбор         Получатель       Гл. инженер Сидоров А.А.           Доп. докум.             Состав              Получатель       Гл. инженер Сидоров А.А.             Доп. докум.                Состав   <  | 30/06/2007              | 🍇   🖓   🏷 🎒   🖩            | ]                               |                |          |          | SERDAFLEX |
| Поставщик Осн поставщик<br>Валюта руб.<br>Получатель Гл. инженер Сидоров А.А.<br>Доп. докум.<br>Состав<br>Состав<br>П.№ Наименование Кр. примечание Кол. Ед. изм. Цена С<br>Состав<br>П.№ Наименование Кр. примечание Кол. Ед. изм. Цена С<br>1 Кабель RG6 производство РП 100 м. 15<br>2 Коннекторы FF-11 6 шт. 55<br>4<br>В разрезе объектов Остатки на складе<br>Кол-во Объект<br>100 пр.Мира, 12<br>Состав  | Документ №: 🚺           |                            | От: 29/06/2007                  | •              | 80       | <b>1</b> | Актуален  |
| Валюта руб.<br>Получатель Гл. инженер Сидоров А.А.<br>Доп. докум.<br>Состав<br>П.№ Наименование Кр. примечание Кол. Ед. изм. Цена СС<br>1 Кабель ВG6 производство РП 100 м. 15<br>2 Коннекторы FF-11 6 шт. 55<br>4<br>В разрезе объектов Остатки на складе<br>В разрезе объектов Остатки на складе  | Поставщик Осн по        | оставщик                   |                                 |                |          | •        | 😚 Подбор  |
| Получатель       Гл. инженер Сидоров А.А.         Доп. докум.       ▲ Список         Состав       ▲ Список         Состав       1       Кабель RG6       производство РП       100 м.       15         2       Коннекторы FF-11       6       шт.       5       ×         4       ✓       ✓       ×       ✓         В разрезе объектов       Остатки на складе       Объект       ✓       ×         100       пр.Мира, 12       Объект       Объект       Объект  | Валюта руб.             | -                          |                                 |                |          |          |           |
| Доп. докум.<br>Состав<br>П.№ Наименование Кр. примечание Кол. Ед. изм. Цена ССС<br>1 Кабель RG6 производство РП 100 м. 15<br>2 Коннекторы FF-11 6 шт. 5<br>4<br>СОСТАТКИ На СКЛАДЕ<br>В разрезе объектов Остатки на складе<br>Кол-во Объект<br>100 пр.Мира, 12  | Получатель Гл. ин:      | женер Сидоров А.А.         |                                 |                |          | -        | 🗳 Печать  |
| Состав           П.№         Наименование         Кр. примечание         Кол.         Ед. изм.         Цена         С           1         Кабель RG6         производство РП         100 м.         15  | Доп. докум.             |                            |                                 |                |          |          | Список    |
| п.№       Наименование       Кр. примечание       Кол.       Ед. изм.       Цена       С         1       Кабель RG6       производство РП       100 м.       15         2       Коннекторы FF-11       6 шт.       5         4             8       разрезе объектов       Остатки на складе            100       пр.Мира, 12  | Состав                  |                            |                                 |                |          |          |           |
| 1       Кабель RG6       производство РП       100 м.       15         2       Коннекторы FF-11       6 шт.       5         4             В разрезе объектов       Остатки на складе            В разрезе объектов       Остатки на складе             100       пр. Мира, 12   | n.№ H                   | аименование                | Кр. примечание                  | Кол. В         | Ед. изм. | Цена     | C🔼 🕞      |
| 2     Коннекторы FF-11     6 шт.     5       4          В разрезе объектов     Остатки на складе        Польво     Объект     Объект       100 пр.Мира, 12  | 🕨 1 Кабель RG6          |                            | производство РП                 | 100 r          | м.       | 15       |           |
| 4       В разрезе объектов       Остатки на складе       В статки на складе       Кол-во       Объект       100 пр.Мира, 12   | 2 Коннекторы            | FF-11                      |                                 | 6 ı            | யா.      | 5        |           |
| В разрезе объектов Остатки на складе<br>В разрезе объектов Остатки на складе<br>Кол-во Объект<br>100 пр.Мира, 12  | 4                       |                            |                                 |                |          |          | LM ×      |
| В разрезе объектов Остатки на складе<br>Кол-во Объект<br>100 пр.Мира, 12  |                         |                            |                                 |                |          |          |           |
| Image: Market State     Image: Market State       Кол-во     Объект       100 пр.Мира, 12   | В разрезе объектов      | Остатки на складе          |                                 |                |          |          | 1         |
| Кол-во Объект<br>100 пр.Мира, 12  | 📃 🤊 🗙 🗭 🧌               | ÷                          |                                 |                |          |          |           |
| ▶ 100 пр.Мира, 12   | Кол-во                  |                            | Объект                          |                |          |          |           |
|   | 🕨 100 пр.Ми             | ира, 12                    |                                 |                |          |          |           |
|   |                         |                            |                                 |                |          |          |           |
|   |                         |                            |                                 |                |          |          |           |

Подбор состава заявки осуществляется на основе данных о текущих потребностях на производство (строительство). Для вызова диалога подбора состава заявки используется кнопка «Подбор»

🞁 Данная кнопка предназначена для вызова диалога подбора состава заявки

#### Рисунок 11. Диалог подбора состава заявки

| 🛋 Подбор со             | става заявки          |            |          |         |       |          |   | _ 🗆 🔀 |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------|------------|----------|---------|-------|----------|---|-------|--|--|--|
| Оборудование            | Состав заявки         |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| Объекты строи           | Объекты строительства |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| Наименование            |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| пр.Мира 16 - пр.Мира 10 |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| ф- дРС                  |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| пр.                     | Мира, 12              |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| ÷волс                   |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
|                         |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| Требуемое обо           | рудование             |            |          |         |       |          | 1 |       |  |  |  |
| Наиме                   | нование оборудования  | Количество |          |         | Елизм | <u>~</u> |   |       |  |  |  |
|                         |                       | K yet      | гановке  | Текущее | Треб. |          |   |       |  |  |  |
| 🕨 Кабель RG-6           |                       |            | 100      | 0       | 100   | М.       | _ |       |  |  |  |
| Коннектор FF            | -11                   |            | 6        | 0       | 6     | шт.      | _ |       |  |  |  |
| Коннектор FF            | -6                    |            | 100      | 0       | 100   | шт.      | _ |       |  |  |  |
| Ответвитель             | ET-1                  |            | 8        | 0       | 8     | шт.      | _ |       |  |  |  |
| Разветвител             | ь Рх8                 |            | 9        | 0       | 9     | ШТ.      |   |       |  |  |  |
| <u> </u>                |                       |            |          |         |       |          |   | ×     |  |  |  |
| Номенклатура            |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |
| Наименование            |                       |            |          | Ma      | рка   |          |   | 📥 🍋   |  |  |  |
| Кабель                  |                       |            | RG-11(τ) |         |       |          |   |       |  |  |  |
| Кабель                  |                       |            | RG-6U    |         |       |          |   |       |  |  |  |
| ▶ Кабель                |                       |            | RG6      |         |       |          |   | ~     |  |  |  |
| <u></u>                 |                       |            |          |         |       |          |   |       |  |  |  |

Закладка «Оборудование» позволяет выбрать требуемый узел дерева плана производства по которому автоматически выбирается список требуемого оборудования, а уже на его основе выбирается конкретное оборудование или материал из используемой номенклатуры. Выбор осуществляется при помощи кнопки «Выбор оборудования».

Данная кнопка предназначена для выбора конкретного оборудования и занесения его в заявку на поставку оборудования

При этом система предлагает ввести предполагаемую цену на товар, количество, процент наценки и если необходимо, то комментарии. Причем система автоматически рассчитывает рекомендуемое для приобретение количество оборудования в соответствии с планом производства и остатками данного вида товара на складе.

#### Рисунок 12. Корректировка реквизитов товара для приобретения

| 🛒 Параме тры | товара          | _ 🗆 🔀  |
|--------------|-----------------|--------|
| Кабель RG6   |                 |        |
| Цена         | 15              |        |
| Количество   | 100             |        |
| %ндс         | 0 🔹             |        |
| Примечание   | производство РП | •      |
|              |                 | Готово |

Проконтролировать состав заявки в разрезе производимых (строящихся) объектов и остатков на складе можно в закладке «Состав заявки».

Рисунок 13. Контроль состава заявки в разрезе производимых (строящихся) объектов и остатков на складе

| 🛋 По  | дбор со                    | става заявки                                   |        |     |     |    | . 🗆 🔀 |  |  |  |
|-------|----------------------------|--|--------|-----|-----|----|-------|--|--|--|
| Обору | Оборудование Состав заявки |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       | 📃 🤊 🗙 😻 🍫                  |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
| n.N   | ±                          | Наименование Кр. примечание Кол. Ед. изм. Цена |        |     |     |    |       |  |  |  |
| 2     | Коннек                     | торы FF-11                                     |        | 6   | шт. | 5  |       |  |  |  |
| 3     | Коннек                     | торы FF-6                                      |        | 100 | шт. | 5  |       |  |  |  |
| ▶ 4   | Кабель                     | RG-11  |        | 150 | м.  | 15 |       |  |  |  |
| 4     |                            |  |        |     |     |    | ×     |  |  |  |
| <     |                            |  |        |     |     |    | >     |  |  |  |
| B pa: | зрезе обы                  | ектов Потатки на окладе                        | 1      |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    | 1     |  |  |  |
|       | 19 🗙                       | 🖉 🍫  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       | Кол-во                     |  | Объект |     |     |    |       |  |  |  |
|       | 150                        | Участки кабеля                                 |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    | - 11  |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |
|       |                            |  |        |     |     |    |       |  |  |  |

Сформированную заявку можно распечатать и передать поставщикам для подбора требуемого оборудования. В дальнейшем при оприходовании приобретенного товара данная заявка может быть использована для автоматической генерации приходного ордера при помощи кнопки «Формирование документа прихода на основе заявки».

🙀 Данная кнопка предназначена для автоматического формирования документа прихода

#### Рисунок 14. Пример просмотра печатной формы заявки на поставку материалов

|                         | δι μάλι <b>Ν</b> ? Χ  | _                                   | _           | _                | _                         |
|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------|------------------|---------------------------|
|                         |   |                                     |             |                  |                           |
| Организа                | ция ООО "Супер TV"  |                                     |             |                  |                           |
| УНН - 60                | 0315343 ОКПО - 05766296   |                                     |             |                  |                           |
| 222000 a                | . Иваново ул. Московская, 10  |                                     |             |                  |                           |
| D/c 3012                | 000000150 в ф-л 100 ОАО "Сулербанк"   | <b>ул.</b> Брестсі                  | кая 220     | MΦO 264          |                           |
| -<br>1                  |   | 2007-000-00 <b>1</b> 960-000-000-00 |             |                  |                           |
| директор                | иванов и.и.   |                                     | <i>3</i> 7  |                  |                           |
| Дата пос                | упления товара <u>29 июня 2007 г.  </u>   | æ                                   | Ţ           | TH Nº            |                           |
| № плате»                | кного поручения и дата перевода   |                                     |             |                  |                           |
| ФИОид                   | элжность получателя товара  |                                     | Гл          | п. инженер Си    | доров А.А.                |
| Товар бу,               | цет приобретаться для собственного потре  | бления                              |             |                  |                           |
| Лицензия                | мин.связи РБ № 15140/0019109 о  | m 04.04.04 <i>г</i> .               | по 25.      | 04.09 <i>e</i> . |                           |
| No                      | Наименование<br>товара  | Bec                                 | Ед.<br>изм. | Коли-<br>чество  | Цена<br>за ед.<br>руб. РБ |
| n/n                     |   | 8                                   | М.          | 100              | 1                         |
| n/n<br>1                | Кабель RG6 производство PП  |                                     | ШT.         | 6                | 1                         |
| n/n 1 2                 | Кабель RG6 производство РП<br>Коннекторы FF-11                                    | U                                   | C           | 100              |                           |
| n/n 1 2 3               | Кабель RG6 производство РП<br>Коннекторы FF-11<br>Коннекторы FF-6                 | 2                                   | ШТ.         | 100              |                           |
| n/n<br>1<br>2<br>3<br>4 | Кабель RG6 производство РП<br>Коннекторы FF-11<br>Коннекторы FF-6<br>Кабель RG-11 | 2                                   | ШТ.<br>М.   | 150              | 3                         |

# 6. Оприходование товаров и материалов на склады

Список документов поступления товаров и материалов (приходные ордера) вызывается из меню «Операции > Приходные ордера» либо при помощи кнопки панели «быстрого доступа»

Данная кнопка предназначена для вызова списка документов поступления товаров и материалов.

Рисунок 15. Список документов поступления товаров и материалов

| 🗃 DEMO - [Добавле                | ение нового при                | ходного ордера               | ]             | _                        |       |  |  |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------------|-------|--|--|
| 🆄 🕁 айл Операции                 | ⊆правочники Отч                | еты <u>В</u> ид <u>О</u> кно | Сервис Помощь |                          | - 8 × |  |  |
| 30/06/2007 🌇 🖗 🎒 📰 🔀 (BERDAFLEX) |                                |                              |               |                          |       |  |  |
|                                  | ⇔ ≡ ⊗                          |                              |               |                          |       |  |  |
| № Док. Дата                      | Сумма Вал.                     | Поставщик                    | Склад         | Примечние                | Осно  |  |  |
| 1 30/06/2007 •                   | <ul> <li>4 280 руб.</li> </ul> | Осн поставщик                | Склад № 1     | Заявка № 1 от 29/06/2007 |       |  |  |
|                                  | 4 280                          |                              |               |                          |       |  |  |
|                                  |                                |                              |               |                          |       |  |  |

Рисунок 16. Форма просмотра и редактирования приходного ордера

| 🛋 DEMO - [Приход  | ный ордер №1]              |               |                     |                |            |                 |       | - 🔀      |
|-------------------|----------------------------|---------------|---------------------|----------------|------------|-----------------|-------|----------|
| b 🕁 Файл Операции | <u>С</u> правочники Отчеть | ы <u>В</u> ид | <u>О</u> кно Сервис | <u>П</u> омощь |            |                 | -     | a ×      |
| 30/06/2007        | 🍇   🤉   🏷 🎒   🖥            |               |                     |                |            | BE              | RDAFU | EX       |
| Склад Склад       | Nº 1                       |               |                     | -              | -          | n 🗶 🍫           |       |          |
| Документ №: [1]   |                            | 0т:           | 30/06/2007          | •              |            | Вх контроль     |       |          |
| Поставщик Осн по  | оставщик                   |               |                     | •              | - 🗳 n      | ечать вх. контр |       |          |
| Основание         | Ba                         | люта          | руб.                | -              | - 🗳        | Печать ордера   |       |          |
| Примечание Заявка | a № 1 or 29/06/2007        |               |                     |                | <b>t</b> ( | Список ордеров  |       |          |
| Nº<br>n/n Ha⊮     | именование                 | Кол.          | Цена пост.          | Ед. изм.       | %НДС       | Сумма           | Cyr   |          |
| 🕨 1 Кабель RG6    |                            | 100           | 15                  | М.             | без НДС    | 1 500           |       | 19       |
| 2 Коннекторы FF   | -11                        | 6             | 5                   | யா.            | без НДС    | 30              |       | +        |
| 3 Коннекторы FF   | -6                         | 100           | 5                   | шт.            | без НДС    | 500             |       | ×        |
| 4 Кабель RG-11    |                            | 150           | 15                  | М.             | без НДС    | 2 250           |       |          |
|                   |                            |               |                     |                |            |                 |       | <b>1</b> |
|                   |                            |               |                     |                |            |                 |       | ~\$P     |
| 4                 |                            | 356           |                     |                |            | 4 280           | ~     |          |
|                   |                            | 000           |                     |                |            | 4200            |       |          |
|                   |                            |               |                     |                |            |                 |       |          |
|                   |                            |               |                     |                |            |                 |       | 1        |

Наряду с автоматическим созданием документа прихода товара есть возможность создания документа вручную. При добавлении товара или материала в документ прихода следует сначала выбрать необходимый товар в номенклатурном справочнике и заполнить информацию о количестве и цене.

#### Рисунок 17. Диалог добавления товара

| 🛋 Добавлени     | е товара      | 🛛 🔀                |
|-----------------|---------------|--------------------|
| Наименование    |               |                    |
| Блок питания Z9 | 81-530        | ▼                  |
| Количество      | Цена<br>1 100 | % НДС<br>без НДС 🗨 |
|                 |               | Готово Отмена      |

На некоторые виды товаров (в текущей версии на усилители и кабели) есть возможность создания дополнительных документов входного контроля.

#### Рисунок 18. Пример создания документа входного контроля

|   | Вход                   | цной конт   | роль            |      |                          |                                 |             |
|---|------------------------|-------------|-----------------|------|--------------------------|---------------------------------|-------------|
|   | Проток                 | ол измерен  | ния козфф       | ицие | ента затухания каб       | еля № 1 от 30/06/2007 💌 🖳 🦛 🤇   | 2           |
|   | Марка                  | Кабель R(   | G-11            |      |                          | изм. прибор ЕLMI-9              |             |
|   | Норма                  | на коэф. за | атухания        |      | 0.13                     | На частоте 0.870 ГГц            |             |
|   | Допуст                 | имое откло  | нение (+)       |      | 0                        | Допустимое отклонение (-) -0.01 | 2           |
|   | Длина                  | (общая)     |                 |      | 100                      | Длина участка для измерения 34  | 5           |
|   | Температура воздуха 20 |             |                 |      | 20                       | Измерение произвел Иванов И.И.  | -           |
| _ | Заключ                 | ение        |                 | Coo  | тветствует норме         | 🛞 Тесты                         |             |
| Γ | N²<br>⊓.п.             | Длина, м.   | Затухани<br>дб. | ie,  | Коэф. затухания<br>дб/м. | Примечание                      | <u> </u>    |
|   | 1                      | 100         |                 | 13   | 0.13                     |                                 |             |
| P | 2                      | 100         |                 | 12   | 0.12                     |                                 | 2           |
|   |                        |             |                 |      |                          |                                 | +           |
|   |                        |             |                 |      |                          |                                 | = 🗙         |
|   |                        |             |                 |      |                          |                                 | <i>~</i> ?? |
|   |                        |             |                 |      |                          |                                 | <b>9</b>    |

Документы входного контроля и приходный ордер можно распечатать.

Рисунок 19. Пример просмотра и печати документа входного контроля

| 若 Prev  | iew                 |                |   |             | . 🗆 🔀  |  |
|---|---------------------|----------------|---|-------------|--------|--|
| <b>†</b> 100%   | × 🖻 🔒 🎒             | M N? ×         |   |             |        |  |
|   |                     | измерен        | ПРОТОКОЛ № 1<br>ия коэффициента затуха                      | ания кабеля | A      |  |
| Марка   | i                   | Кабел          | ь RG-11   | Изм. прибор | ELMI   |  |
| Норма на козффициент затухания0,13 дб/м Температура воздуха20 С |                     |                |   |             |        |  |
| на час  | тоте                | 0.             | 870 ГГц   |             |        |  |
|   |                     | Из             | мерения произвел Иванов И.И                                 |             |        |  |
|   |                     |                | <u> 30 июня 2007 г.                                    </u> |             |        |  |
| N≘  | Длина, м.           | Затухание, дб. | Коэффициент затухания, дб/м.                                | Примеч      | ание   |  |
| 1   | 100                 | 13             | 0,13  |             |        |  |
| 2   | 100                 | 12             | 0,12  |             |        |  |
| Заклю   | очение <u>Сооте</u> | етствует норме |   |             |        |  |
|   |                     |                |   |             | *<br>* |  |
| Page 1/1  | •                   |                |   |             | ▶      |  |

Рисунок 20. Пример просмотра и печати приходного ордера

| 🛋 D       | EMO - [Preview]                      |                    |               |      |           | _ 🗆 🔀        |  |  |  |  |  |
|-----------|--------------------------------------|--------------------|---------------|------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|
| 29        | ⊉айл Операции ⊆правочники Отчеты Вид | <u>О</u> кно Серви | ю <u>П</u> ом | ющь  |           | - 8 ×        |  |  |  |  |  |
| 30/       | 30/06/2007 🙀 🖓 🎒 🚍 🚺 🔂               |                    |               |      |           |              |  |  |  |  |  |
| +         | 🕇 100% 😅 🖬 🎒 🗅 🛤 📢 🗙                 |                    |               |      |           |              |  |  |  |  |  |
| <u>00</u> | О "Супер ТV"                         |                    |               | (    | Склад № 1 | <u> </u>     |  |  |  |  |  |
|           | Приходный ордер №1                   |                    |               |      |           |              |  |  |  |  |  |
| Ποσ       | ставщик: Осн поставщик               |                    |               |      |           | -            |  |  |  |  |  |
| Cor       | пров. документ                       |                    |               |      |           | _            |  |  |  |  |  |
| Дат       | га прихода: <u>30 июня 2007 г.</u>   |                    |               |      |           |              |  |  |  |  |  |
| N²<br>n/n | Наименование                         | Кол-во             | Ед.<br>изм.   | Цена | Сумма     | Сумма<br>НДС |  |  |  |  |  |
| 1         | Кабель RG6                           | 100                | М.            | 15   | 1 500     | 0            |  |  |  |  |  |
| 2         | Коннекторы FF-11                     | 6                  | шт.           | 5    | 30        | 0            |  |  |  |  |  |
| 3         | Коннекторы FF-6                      | 100                | шт.           | 5    | 500       | 0            |  |  |  |  |  |
| 4         | Кабель RG-11                         | 100                | М.            | 15   | 1 500     | 0            |  |  |  |  |  |
| Ито       | ro:                                  |                    |               | l    | 3 530     | 이 🗸          |  |  |  |  |  |
| При       | нял                                  |                    | <u>_C</u> ,   | дал  |           | ±            |  |  |  |  |  |
| Page      | 1/1                                  |                    |               |      |           |              |  |  |  |  |  |

# 7. Складской учет

Картотека товаров на складах вызывается из меню «Операции > Картотека».

Рисунок 21. Картотека товаров

| 🛋 Картотека товаров на си | сладе |        |                    |          |             |     |
|---------------------------|-------|--------|--------------------|----------|-------------|-----|
| Склад Склад №1            | •     | 🗙 🗭 🍫  | ≣ <del>የ</del> ₀ 4 | - Ka   A | Поиск       |     |
| Наименование              |       | Кол-во | Ед. изм.           | Цена     | Сумма       | %НД |
| 🖃 Группа : Материалы      |       |        |                    |          |             |     |
| _ Вид : Кабели            |       |        |                    |          |             |     |
| Кабель RG6                |       | 100    | М.                 | 15       | i 1 500     |     |
| 🖃 Вид : Коннекторы        |       |        |                    |          |             |     |
| Коннекторы FF-11          |       | 6      | шт.                | 5        | i <u>30</u> |     |
| Коннекторы FF-6           |       | 100    | шт.                | 5        | 500         |     |
|                           |       |        |                    |          |             |     |
|                           |       |        |                    |          | 2 030       |     |
| •                         |       |        |                    |          |             | ►   |

Картотека позволяет проконтролировать текущие запасы товарно материальных ценностей (ТМЦ), а так же полную информацию о движении конкретного товара или материала карточке товара.

Рисунок 22. Карточка товара с полной информацией о его движении

| 🛋 Картотека т | говаров на с | кладе    |            |                         |          |        | _      |   |
|---------------|--------------|----------|------------|-------------------------|----------|--------|--------|---|
| Карточка №:   |              | 4        | 0т:        | 30/06/2007 💌            | <b>a</b> | 🔜 🤊 🔞  | 8      |   |
| Склад         |              |          |            | Стеллаж:                | Ячейка   |        |        |   |
| Склад № 1     |              |          | •          |                         |          |        |        |   |
| Наименование  | Номенклат.   | Nº 2.1.7 |            | Цена                    | % НДС    |        |        |   |
| Кабель RG-11  |              |          | •          | 15                      | без НД(  | C ·    | •      |   |
| Операция      | Дата         | Докумен  | т          |                         |          | Приход | Расход |   |
| Приход        | 30/06/2007   | Док N1 о | π 30.06.20 | ОО7 Осн поставщик       |          | 100    | 0      |   |
| Расход        | 30/06/2007   | Док N1 о | π 30.06.20 | 007 Магистральной линии | и КСКП-З | 0      | 100    |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        | ≡ |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
|               |              |          |            |                         |          |        |        |   |
| 2             |              |          |            |                         |          | 100    | 100    | ~ |
| Текущее колич | ество        |          | 0          |                         |          |        |        |   |

# 8. Отгрузка товаров и материалов в производство

Список документов отгрузки товаров и материалов (накладные отгрузки) вызывается из меню «Операции > Накладные на отгрузку» либо при помощи кнопки панели «быстрого доступа»

Данная кнопка предназначена для вызова списка документов отгрузки товаров и материалов.

#### Рисунок 23. Список накладных отгрузки

| 🗃 DEMO - [Накладные отгрузки (по 30/06/2007)]   | 🛛 🔀                 |
|---|---------------------|
| 🎒 Файл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис <u>П</u> омощь | _ 8 ×               |
| 30/06/2007 🛛   🍇   🖓   🎘 🎒 🗐  | BERDAFLEX           |
| 🛛 🕂 🗶 🗞 (m) 💼 🛛 🗴   |                     |
| № Док Дата Сумма Объект строительства   | Примечание          |
| 1 30/06/2007 💌 1 500 Магистральной линии КСКП-3 "Иваново" 1-я 💌                           | КСКП-З "Иваново" 1- |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   |                     |
|   | 1.                  |

Рисунок 24. Форма просмотра и редактирования накладной отгрузки

| đ                      | DEM            | 0 - [Накладная №1]                            |                   |                  |                      |      |         |          | X  |
|------------------------|----------------|---|-------------------|------------------|----------------------|------|---------|----------|----|
| â                      | 🎙 <u>Ф</u> айл | л Операции <u>С</u> правочники Отч            | четы <u>В</u> ид  | <u>О</u> кно С   | іервис <u>П</u> омощ | ь    |         | - 8      | X  |
| 30/06/2007 🍇 🖓 🎒 🖩 🚺 🚺 |                |   |                   |                  |                      |      |         |          | 9  |
|                        | Док №:         | ок №: 🚺 От: 30/06/2007 💌 Валюта: руб. 💌 💽 🦃 🚀 |                   |                  |                      |      |         |          |    |
| :                      | Заказч         | ик 000 "Супер ТУ"                             | <b>•</b>          | Тодрядчик        | 000 "Cynep"          | TV'' |         | •        |    |
|                        | Вид<br>работ:  | Строительно-монтажные рабо                    | лы 🔻 р            | Способ<br>работ: | хозяйственн          | ый   |         | •        |    |
| (                      | Систем         | а.: КСКП-З "Иваново"                          |                   |                  |                      |      | 8       | Участок  |    |
| ĮĮ                     | Јчасто         | к: Магистральной линии КС                     | :КП-3 <b>"И</b> в | аново" 1         | -я очередь           |      |         | Desfer   |    |
| H                      | Комисс         | сия: Иванов И.И., Петров Т.В., Сид            | оров А.А.         |                  |                      |      |         | подоор   |    |
| ſ                      | Тримеч         | ч.: КСКП-З "Иваново" 1-я очереды              | >                 |                  |                      |      | <b></b> | Списоку  |    |
| Г                      | n.N²           | Наименование                                  | Кол.              | Ед. изм.         | Цена пост.           | Вал. | Сумма   | <u>~</u> | ×  |
| Þ                      | 1              | Кабель RG-11                                  | 50                | м.               | 15                   | руб. | 750     | пр.Мир   | i. |
|                        | 2              | Кабель RG-11 50 м. 15 руб. 750 пр.Мир.        |                   |                  |                      |      |         |          | 4  |
|                        |                |   |                   |                  |                      |      |         |          |    |
|                        |                |   |                   |                  |                      |      |         |          |    |
|                        |                |   |                   |                  |                      |      |         |          | 11 |

Подбор состава накладной осуществляется на основе данных о текущих потребностях на производство (строительство). Для вызова диалога подбора состава накладной используется кнопка «Подбор»

🙀 Данная кнопка предназначена для вызова диалога подбора состава накладной

Рисунок 25. Диалог подбора состава накладной

| 📑 Подбор состав          | а накладной               | i     |                         |      |       |        |          |      |          |
|--------------------------|---------------------------|-------|-------------------------|------|-------|--------|----------|------|----------|
| Оборудование Сост        |                           |       |                         |      |       |        |          |      |          |
| Объекты строительс       | Объекты строительства     |       |                         |      |       |        |          |      |          |
| Наименование объ         | ьекта                     |       |                         |      |       |        |          |      | <u>~</u> |
| 🕨 пр.Мира 12 - пр.Ми     | 4pa 14                    |       |                         |      |       |        |          |      |          |
| пр.Мира 16 - пр.Ми       | 4pa 10                    |       |                         |      |       |        |          |      |          |
| ⊥<br>⊏Требчемое оборчдов | зание                     |       |                         |      |       |        |          |      |          |
|                          |                           | к     | оличество               |      |       |        |          |      |          |
| Наименование             | Наименование оборудования |       | Кистановке Текишее Треб |      |       | , ИЗМ. |          |      | При      |
| ▶ Кабель RG-11           |                           | 75    | (                       |      | 75 м. |        |          |      |          |
|                          |                           |       |                         |      |       |        | 1        |      |          |
| <                        |                           |       |                         |      |       |        |          |      | >        |
|                          |                           |       |                         |      |       |        |          |      |          |
| Остатки на складе        | _                         |       | 1                       |      |       |        |          |      |          |
|                          | Товар                     |       | Тек.                    | Цена | 1     | ŀь     | На симми | Ba   | 스 편이     |
| Наименов                 | ание                      | Марка | КОЛ-ВО                  |      |       |        |          |      |          |
| 🕨 Кабель                 | абель RG-11 150           |       |                         |      |       |        | 2 250    | руб. |          |
| Кабель                   | F                         | RG6   | 100                     |      | 15    |        | 1 500    | руб. |          |
|                          |                           |       |                         |      |       |        |          |      | <b>~</b> |
|                          |                           |       |                         |      |       |        |          | >    |          |

Закладка «Оборудование» позволяет выбрать требуемый объект производства по которому автоматически выбирается список требуемого оборудования, а уже на его основе выбирается конкретное оборудование или материал из используемой номенклатуры. Выбор осуществляется при помощи кнопки «Выбор оборудования».

Данная кнопка предназначена для выбора конкретного оборудования и занесения его в накладную отгрузки товара

При этом система предлагает ввести количество отпускаемого товара. Причем система автоматически рассчитывает рекомендуемое количество оборудования в соответствии с планом производства и остатками данного вида товара на складе.

#### Рисунок 26. Ввод количества отпускаемого товара

| Введите количество отгрузки | × |
|-----------------------------|---|
| Количество:                 |   |
| 75                          |   |
| OK Cancel                   |   |

Проконтролировать состав накладной можно в закладке «Состав накладной».

#### Рисунок 27. Пример контроля состава накладной

|   | Под     | бор состава накладі   | юй |    |    |       |                         | 🛛 🔀          |
|---|---------|---|----|----|----|-------|-------------------------|--------------|
| C | боруд   | ование Состав накладн                                       | юй |    |    |       |                         |              |
|   | 9       | 🗙 🗭 🍫   |    |    |    |       |                         |              |
|   | n.N²    | л.№ Наименование Кол. Ед. изм. Цена пост. Сумма Объект стр. |    |    |    |       |                         |              |
| Þ | 1       | Кабель RG-11  | 50 | М. | 15 | 750   | пр.Мира 16 - пр.Мира 10 | Кабель RG-11 |
|   | 2       | Кабель RG-11  | 50 | м. | 15 | 750   | пр.Мира 12 - пр.Мира 14 | Кабель RG-11 |
|   | 2       |   |    |    |    | 1 500 |                         |              |
|   | 12<br>1 |   |    |    |    | 1 000 |                         |              |
| Ľ |         |   |    |    |    |       |                         | Z            |

Как и большинство других документов накладную отгрузки можно распечатать.

Рисунок 28. Пример просмотра и печати накладной отгрузки

| 🛋 DEMO         | - [Pre      | view]  |                           |             |          |                           |                            |       |
|----------------|-------------|--|---------------------------|-------------|----------|---------------------------|----------------------------|-------|
| 훚 <u>Ф</u> айл | Опера       | ации ⊆правочники Отч                                   | четы <u>В</u> ид <u>О</u> | кно         | Сервис   | <u>П</u> омощь            |                            |       |
| 30/06/20       | 07          | 🍒   P   🎝 🗳  | <b></b>                   |             |          |                           |                            |       |
| <b>†</b> 100%  | <b>2</b>    | 🖬 🎒 🗅 🛤 📢  | ×                         |             |          |                           |                            |       |
|                | Зa          | казчик <i>ООО "Сул</i>                                 | пер ТV''                  |             |          |                           | Утверждаю                  |       |
|                |             | -<br>ייר <i>ויי רורור</i> , אווויםפמים                 | -<br>                     |             |          |                           | Директор ООО "Супер"       | TV"   |
|                | 110         | дрядчик слог сул                                       | iep i v                   |             |          |                           | L                          | Иван  |
|                |             |  |                           |             |          |                           | 20 mous 2007               | _     |
|                |             |  |                           |             |          | AKT                       |                            | 1.    |
|                |             | по списанию т  | оварно-ма                 | тер         | иальн    | ных ценно                 | стей на строительство сеті | и КТЕ |
|                | Ви          | пработ: <i>Строит</i> я                                | •<br>= <i>n\un-Mnuti</i>  | •<br>•***** | е пябл   | -<br>7747                 | ·                          |       |
|                | Сп          | особ работ: <i>хазяйст</i>                             | женный                    | 1010 710    |          | ., 10                     |                            |       |
|                | Ko          |  |                           |             |          |                           |                            |       |
|                | NO          | Пипектопа  |                           |             | 4        | leaunea VI l              | 1                          |       |
|                |             | Γη Ευχεριτέρα  |                           |             |          | ιαποσαντη.<br>Ιετηρεία ΤΑ |                            |       |
|                |             | Гл. инженера   |                           |             | C        | чарова А.                 | 4                          |       |
|                | CO          | ставили настоящий                                      | акт в том, ч              | то д        | ля рек   | онструкции                |                            |       |
|                |             |  | Магистрали                | нпй         | пинии    | KCKT-3 "M                 | аново" 1-я очерель         |       |
|                |             |  |                           |             |          |                           |                            |       |
|                | Ha          | а системе: <u>////////////////////////////////////</u> | Іваново"                  |             |          |                           |                            |       |
|                | бь          | іли установлены сл                                     | едующие ма                | атери       | иалы и   | оборудова                 | ние:                       | _     |
|                | N≗          | Наименование   | Марка                     | Ед.         | Кол-     | Цена                      | Адрес                      | l c   |
|                | <u>n.n.</u> | Кабель   | материала<br>В.С.11       | изм.        | B0<br>50 | 15                        | установки                  |       |
|                | 2           | Кабель   | RG-11                     | м.<br>М.    | 50       | 15                        | пр.Мира 12 - пр.Мира 14    |       |
|                | 14          |  | 1                         | I           |          |                           | •••••                      | 1     |
| Page 1/1       | 4           |  |                           |             |          |                           |                            |       |
|                |             |  |                           |             |          |                           |                            |       |

# 9. Формирование отчетов

В программе есть возможность формировать несколько отчетных документов. Доступ к отчетам осуществляется из меню «Отчеты». Все печатные формы можно перенастроить в дизайнере отчетов.

### 9.1. Месячные акты выполненных работ

Для помесячного отчета о производстве (строительстве) можно создавать месячные акты выполненных работ. Список актов выполненных работ за месяц вызывается из меню «Отчеты > Месячные акты выполненных работ»

### Рисунок 29. Список актов выполненных работ за месяц

| 🛋 DEMO - [Месячные акты          | (no 30/06/2007)]                     |                       |           | _ 🗆 🔀      |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| 📑 Файл Операции <u>С</u> правочн | ники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно | Сервис <u>П</u> омощь |           | _ 8 ×      |
| 30/06/2007 🛛 🍒 📿                 | 🏷 🗳  🖩                               |                       |           | BERDAFLEX  |
| 🗍 🕂 🗙 🐼 🍫   🛏 📷                  | 1 2                                  |                       |           |            |
| № докум. Дата Объе               | жт                                   | Сумма                 | Сумма НДС | Общ. сумма |
| 1 30/06/2007 КСКП                | 1-3 "Иваново" 1-я очередь            | 1 560                 | 0         | 1 560      |
| 2 30/06/2007 KCKN                | 1-3 "Иваново" 1-я очередь            | 1 508                 | 0         | 1 508      |
|                                  |                                      |                       |           |            |

Рисунок 30. Форма просмотра и редактирования акта выполненных работ за месяц

| 🗊 DEMO -        | [Месячный  | іакт №1]          |                 |     |             |         |           |       |         | _ 🗆 🖂  |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----|-------------|---------|-----------|-------|---------|--------|
| <u>व</u> тайл С | перации ⊆г   | аравочники От     | четы <u>В</u> и | д ⊇ | кно Се      | рвис П  | омощь     |       |         | _ 8 ×  |
| 30/06/2007      |  | 🖓   🏷 🎒           |                 |     |             |         |           |       | BERI    | DAFLEX |
| Док №:          | Док №: 1 От: 30/06/2007 	 Период 01/06/2007 	 С С 20/06/2007 |                   |                 |     |             |         |           |       |         |        |
| Заказчик 🛛      | Осн заказчик   | (                 | -               | Под | рядчик      | Осн под | ірядчик   |       |         | •      |
| Предст. з.      | Иванов И.И.  |                   | -               | Пре | дст. п.     | Сидоров | в А.А.    |       |         | •      |
| Вид работ:      | Строительно-   | монтажные рабо    | оты 🔻           | Спо | соб<br>orr: | хозяйст | венный    |       |         | •      |
| Система.:       | КСКП-З ''Ивая  | ново'' 1-я очеред | ,ь              | pau | 51.         | ,<br>•  | % НДС без | НД( ▼ | 🖾 К спи | скч    |
|                 |  |                   |                 |     |             |         | . ,       |       |         |        |
| Затраты         |  | 19 🕂 🗙 🛛          | i 🗞             |     |             |         |           |       |         |        |
| % НДС           | Вкл. в св.<br>акт  | Сумма             | Сумма Н         | ідс | Сумма       | асНДС   |           |       |         |        |
| ▶без НДС        | да   | 1 500             |                 | 0   |             | 1 500   |           |       |         |        |
|                 |  | 1 500             |                 | 0   |             | 1 500   |           |       |         |        |
|                 |  |                   |                 |     |             |         |           |       |         |        |
| Отчислен        | ия 🔡 🦿   | ) 🕂 🗙 🗭           | Ry              |     |             |         |           |       |         |        |
|                 |  | Вид Отчисл        | ений            |     |             |         | Процент   | Су    | мма     |        |
| 🕨 Единый        | платеж от фо   | нда заработной    | платы           |     |             |         | 4         |       | 60      |        |
|                 |  |                   |                 |     |             |         |           |       | 60      |        |
| Затраты         | Раздел матер   | риалов            |                 |     |             |         |           |       |         |        |
|                 |  |                   |                 |     |             |         |           |       |         |        |
|                 |  |                   |                 |     |             |         |           |       |         | //     |

Кроме информации о товарах акт может содержать дополнительные затраты на производство которые впоследствии можно учесть при налогообложении. Созданные документы можно распечатать.

| D 31        | 1 11   |         |           |          | 1      |      |               | -       |          |
|-------------|--------|---------|-----------|----------|--------|------|---------------|---------|----------|
| Рисунок 3   | I. IIn | имеп пг | осмотря   | печятнои | формы  | яктя | выполненных   | nahot   | зя месян |
| I neynok of | •• ••P |         | Joe no pa | ne munon | Topmer |      | DDIHOIHCHIDIA | puoor . | эц шеслц |

| EMO - [Preview]   |          |        |                  |                   |               |            |
|---|----------|--------|------------------|-------------------|---------------|------------|
| <u>Ф</u> айл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно С | ервис По | омощь  |                  |                   |               |            |
| /06/2007 👘 🍇 🗢 🖄 🎒 🗐  |          |        |                  |                   |               | 0          |
| 100% 😅 🖬 🎒 🗋 🛤 📢 🗙  |          |        |                  |                   |               |            |
|   |          |        |                  | Утвержда          | ιю            |            |
|   |          |        | Директ           | op 000 "C         | упер Т/"      |            |
|   |          |        |                  | и                 | ванов И.И     | 1.         |
|   |          |        |                  | 30 июня 2         | 2007 г.       |            |
|   | A        | кт     |                  |                   |               |            |
| выполненных строител  | іьно-мо  | нтажнь | іх работ за      | • Июнь 20         | 107 г.        |            |
| По объекту: Н   | (СКП-З " | Иванов | о" 1-я очере,    | дь                |               |            |
| Заказчик <i>Осн заказчик</i>  |          |        |                  |                   |               |            |
| Подрядчик <i>Осн подрядчик</i>  |          |        |                  |                   |               |            |
| Видработ: Странтельно-мантажные   | работы   | ,      |                  |                   |               |            |
| Способ работ: <i>хозяйственный</i>  | -        |        |                  |                   |               |            |
| Наименование затрат   |          |        | Сумма            | C.                | јмма<br>ЈЛС   | Сум<br>с Н |
| Материалы и оборудование  |          |        | -                | 1 500             | 0             |            |
| Всего по смете:   |          |        |                  | 1 500             | 0             |            |
| Раздел материалов и оборудования<br>Материалы                               |          |        |                  |                   |               |            |
| № Наименование  | Ед.      | Кол.   | Цена<br>без Н ПС | Сумма<br>без Н ПС | Сумма<br>Н ПС | D,         |
| 1 Кабель RG-11  | M.       | 100    | 15               | 1 500             | 1.40          | 0          |
| Итого:  |          |        |                  | 1 500             |               | 0          |
| Рассчет налогов:  |          |        |                  |                   |               |            |
| Единый платеж от фонда заработной платы 4 %                                 |          |        |                  |                   |               |            |
| Итого:  |          |        |                  |                   |               |            |
| Всего к оплате:   |          |        |                  |                   |               |            |
|   |          |        | В том числе      | CMP:              | <b>_</b>      |            |
|   |          |        |                  | Материа           | иы H          |            |
| e 1/1 🔳   |          |        |                  |                   |               |            |
|   |          |        |                  |                   |               |            |

### 9.2. Сводные акты

Список сводных актов выполненных работ вызывается из меню «Отчеты > Сводные акты выполненных работ». Сводные акты позволяют формировать документы с произвольной разноской месячных актов и дополнительными статьями затрат по необходимости.

| 🗃 DEMO - [Сводные акты (на 30/06/2007)]                           |           |           |               |             |
|---|-----------|-----------|---------------|-------------|
| 📺 Файл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> к | но Сервис | : Помощь  |               | - 8 ×       |
| 30/06/2007 🛛   🎉   🖓   🏷 🎒 🖉   📰                                  |           |           |               | BERDAFLEX   |
| 🗍 🕂 🗶 🍭 🏀 🚞 🛛 🔊 🗍 🚧 Поиск   |           |           |               |             |
| № док Дата Объект   | Сумма     | Сумма НДС | Сумма вкл НДС | Сумма с НДС |
| 1 30/06/2007 КСКП-З "Иваново" 1-я очередь                         | 1 560     | 0         | 0             | 1 560       |
|   |           |           |               |             |
| 1   | 1 560     | 0         | 0             | 1 560       |
|   |           |           |               |             |

### Рисунок 32. Список сводных актов выполненных работ

### Рисунок 33. Форма просмотра и редактирования сводного акта выполненных работ

| 🛋 DEMO - [Документ №1] 📃 🗖 📐  |
|---|
| 📑 Файл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис <u>П</u> омощь |
| 30/06/2007 🙀 🖓 🎒 🚍  |
| Док №: 🚺 От: 30/06/2007 💌 %НДС без НДС 💌 💽 🦃 🚀  |
| Заказчик Осн подрядчик 🗸 Подрядчик Осн подрядчик 🗸  |
| Предст. з. 📃 🗸 Предст. п. 🗨   |
| Вид работ: Строительно-монтажные работы 🔽 Способ работ: хозяйственный 💌                   |
| Система.: КСКП-3 "Иваново" 1-я очередь 🔹 🍊 К списку                                       |
| Акты Затраты Доп. затраты   |
| Дата № док. Объект Сумма  |
| <u>30/06/2007</u> 1 КСКП-3 "Иваново" 1-я очередь 1 500                                    |
| A ≥   |
| Дата № док. Объект Сумма  |
| <u>30/06/2007</u> 2 КСКП-З "Иваново" 1-я очередь 1 508                                    |
|   |

Рисунок 34. Пример печатной формы сводного акта

| 🗃 DEMO - [Preview]   |              |                   |                |
|--|--------------|-------------------|----------------|
| 🜪 Файл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис <u>П</u> омощ | ь            |                   | _ 1            |
| 30/06/2007 🛛 🛛 🌇 📿 🛛 🏷 🗳 🛛 📰   |              |                   | BERDAFLE       |
| 🕇 100% 🖻 🖬 🎒 🗅 🛤 📢 🗙   |              |                   |                |
|  | Эт           | зерждаю           |                |
|  | Директор     | 000 "Супер TV     | "              |
|  |              | Иванов И.         | .И.            |
|  |              | <br>Гиюня 2007 г. |                |
| СВОДНЫЙ АКТ<br>выполненных строительно-мо  | онтажных раб | іот               |                |
| По объекту: КСКП-З "Иваново  | "1-я очередь |                   |                |
| Заказчик <i>Осн подрядчик</i>  |              |                   |                |
| Подрядчик <i>Осн падрядчик</i>   |              |                   |                |
| Вид работ: <i>Страительна-мантажные работы</i>   |              |                   |                |
| Способ работ: <i>хозяйственный</i>   |              |                   |                |
| № Наименование затрат<br>n/n   | Сумма        | Сумма<br>НДС      | Сумма<br>с НДС |
| 1 Материалы и оборудование   | 1 500        | 0                 | 15             |
| Всего по смете:  | 1 500        | U                 | 15             |
| Расчет налогов:  |              |                   |                |
| 1 Единый платеж от фонда заработной платы 4%   |              |                   |                |
| Итого:   |              |                   |                |
| Rosto do ofrienzi  |              |                   | 15             |
| НДС начисленный:   |              |                   | 13             |
|  |              |                   |                |
| ИТОГО:   |              |                   | 1 56           |
| Вто  | м числе: СМ  | /IP               | 15             |
|  | 06           | іорудование 🛛     |                |
| Page 1/1   |              |                   |                |
|  |              |                   |                |

### 9.3. Обороты

Информация о товарно-материальных оборотах за год вызывается из меню «Отчеты > Обороты».

Рисунок 35. Пример отчета об оборотах

| 📑 DEMO - [Preview]                    |                            |                                      |        |                |  |  |  |  |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|--------|----------------|--|--|--|--|
| 👳 Файл Операции                       | <u>С</u> правочники Отчеты | <u>Вид О</u> кно Сервис <u>П</u> омо | щь     | _ 8 ×          |  |  |  |  |
| 30/06/2007 🛛 🍇 🖓 🎒 🚍 🚺 💽              |                            |                                      |        |                |  |  |  |  |
| 🕇 100% 🎒 🗋 🛤 🗙                        |                            |                                      |        |                |  |  |  |  |
| 000 "Cynep TV"                        |                            |                                      |        | <b></b>        |  |  |  |  |
|                                       |                            |                                      |        |                |  |  |  |  |
|                                       | 0                          | боротная ведомост                    | ь      |                |  |  |  |  |
| Период                                | Входящее<br>сальдо         | Приход                               | Расход | Исход:<br>саль |  |  |  |  |
| Январь 2007 г.                        | 0                          | 0                                    | 0      | 0              |  |  |  |  |
| Февраль 2007 г.                       | 0                          | 0                                    | 0      | 0              |  |  |  |  |
| Март 2007 г.                          | 0                          | 0                                    | 0      | 0              |  |  |  |  |
| Апрель 2007 г.                        | 0                          | 0                                    | 0      | 0              |  |  |  |  |
| Май 2007 г.                           | 0                          | 0                                    | 0      | 0              |  |  |  |  |
| Июнь 2007 г.                          | 0                          | 4 280                                | 1 500  | 27             |  |  |  |  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |                            |                                      |        |                |  |  |  |  |
| Page 1/1                              | Page 1/1                   |                                      |        |                |  |  |  |  |

# 10. Справочники

Справочники используются для упрощения ввода многократно повторяющейся информации, что позволяет исключить дублирование данных, возможные ошибки и существенно снижает необходимый размер на жестком диске для хранения базы данных.

### 10.1. Справочник «Организации»

В данном справочнике хранится информация об организациях (контрагентах) с которыми осуществляется работа включая вашу собственную организацию.

#### Рисунок 36. Справочник «Организации»

| 🛋 "Организации" (справочник) 📃 🗖 🔀 |  |            |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|--|------------|--|--|--|--|--|--|
| 🗄 🤊 🕂                              | - 🗙 🔣 🖌 🕺 🗍 🏘 Поиск                                      |            |  |  |  |  |  |  |
| Код                                | Наименование   |            |  |  |  |  |  |  |
| ▶ 1                                | 000 "Cynep TV"   |            |  |  |  |  |  |  |
| 2                                  | Осн заказчик   |            |  |  |  |  |  |  |
| 3                                  | Осн подрядчик  |            |  |  |  |  |  |  |
| 4                                  | Осн поставщик  |            |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |            |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |            |  |  |  |  |  |  |
|                                    |  |            |  |  |  |  |  |  |
| Наименован                         | ие 1 000 "Супер TV"                                      | 📃 🔊 🚀      |  |  |  |  |  |  |
| Адрес                              | 222000 г. Иваново ул. Московская, 10                     |            |  |  |  |  |  |  |
| УНН                                | 600315343 OKNO 05766296                                  | 🔽 Резидент |  |  |  |  |  |  |
| Лицензия                           | мин.связи РБ № 15140/0019109 от 04.04.04г. по 25.04.09г. |            |  |  |  |  |  |  |
| Контакт                            |  |            |  |  |  |  |  |  |
| Директор                           | Иванов И.И.  | •          |  |  |  |  |  |  |
| 1                                  |  |            |  |  |  |  |  |  |

### 10.2. Справочник «Персонал»

Данный справочник содержит информацию о сотрудниках организаций и используется в основном при формировании печатных документов.

Рисунок 37. Справочник «Персонал»

| 🗃 Справочник персонала |                |                |                | - 🔀 |  |  |  |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|--|--|--|
| 🛛 🖃 🗣 🗙 😻 🖗            | ≼ 🛛 🖉 🗍 👫 Поис | ж              |                |     |  |  |  |
| Должность              |                |                |                |     |  |  |  |
| Организация            | Именительный 🗠 | Родительный    | Дательный      |     |  |  |  |
| ▶ 000 "Cynep TV"       | Директор       | Директора      | Директору      | И   |  |  |  |
| 000 "Cynep TV"         | Гл. Бухгалтер  | Гл. Бухгалтера | Гл. Бухгалтеру | П   |  |  |  |
| 000 "Cynep TV"         | Гл. инженер    | Гл. инженера   | Сидоров А.А.   | С   |  |  |  |
|                        |                |                |                |     |  |  |  |
|                        |                |                | (              | >   |  |  |  |

### 10.3. Справочник «Комиссии на списание ТМЦ»

Данный справочник предназначен для упрощения заполнения документов на списание товарно материальных ценностей (ТМЦ) и позволяет сгруппировать сотрудников по три человека.

| Ē | 🕻 Спра | вочник комиссий на   | списание ТМЦ              |                          | _ 🗆 🖂 |
|---|--------|----------------------|---------------------------|--------------------------|-------|
|   |        | 9 🕂 🗙 🗷 🍫 🤊          | <ul> <li>8</li> </ul>     |                          |       |
|   | NI+    |                      | Члены комиссии            |                          |       |
|   | 19-    | 1                    | 2                         | 3                        |       |
|   | 1      | Директор Иванов И.И. | Гл. Бухгалтер Петров Т.В. | Гл. инженер Сидоров А.А. | ]     |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
|   |        |                      |                           |                          |       |
| Ľ |        |                      |                           |                          |       |

#### Рисунок 38. Справочник «Комиссии на списание ТМЦ»

### 10.4. Справочник «Банки»

Справочник банков содержит реквизиты банков с которыми работает организация.

Рисунок 39. Справочник «Банки»

| 📑 Спра          | 🗊 Справочник банков 📃 🗖 🔀 |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------------|---------------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|                 | ୨ 🕂 🗙 🐼 🍫 ≼ 🛛 ଛ 🗍 ୪       | Ма Поиск      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| Kon             | Нацменование              | Адрес         |     |  |  |  |  |  |  |  |
| NO <sub>2</sub> | Паименование              | Улица         | Дом |  |  |  |  |  |  |  |
| 264             | ф-л 100 ОАО "Супербанк"   | ул. Брестская | 220 |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               |     |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |                           |               | >   |  |  |  |  |  |  |  |

### 10.5. Справочник «Банковские счета»

позволяет хранить информацию о банковских счетах. Данная информация используется в некоторых печатных документах.

### Рисунок 40. Справочник «Банковские счета»

| 📑 Справочния     | Банковские счета                |                   |          | 🛛 🔀 |
|------------------|---------------------------------|-------------------|----------|-----|
| ] 🛛 🔊 🔶          | 🗙 💰 🍫 🌾 🕺                       |                   |          |     |
| Банк             | A                               |                   |          |     |
| Организация      |                                 | Расч. счет        |          |     |
| 📃 Банк : ф-л 100 | О ОАО "Супербанк" 264 ул. Брест | ская 220          |          |     |
| 000 "Cynep T     | V" :                            | 30120000000150    |          |     |
|                  |                                 |                   |          |     |
| Организация      | 000 "Cynep TV"                  |                   | <b>•</b> |     |
| Банк             | ф-л 100 ОАО "Супербанк" 264     | ул. Брестская 220 | -        |     |
| Расчетный счет   | 3012000000150                   |                   |          |     |

### 10.6. Справочник «Места хранения»

Справочник «Места хранения» содержит информацию о местах хранения товаров и материалов (обычно складские помещения).

| 🛋 DEMO                                      |   |               | _ 🗆 🔀     |  |  |  |  |  |
|---|---|---------------|-----------|--|--|--|--|--|
| <u>Ф</u> айл Операции <u>С</u> правочники О | тчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис <u>П</u> ом | ощь           |           |  |  |  |  |  |
| 28/06/2007 🛛 🙀 🖓 🖄                          | 2 4   |               | BERDAFLEX |  |  |  |  |  |
| 🛋 Справочник мест хранения                  |   |               |           |  |  |  |  |  |
| 🗄 🤊 🕂 🗙 🔣                                   | 🗴 🎽 Поиск   |               |           |  |  |  |  |  |
| Наименование 🛆                              | Мат. Отв. лицо                                    | Примечание    |           |  |  |  |  |  |
| ▶ Склад № 1                                 | Гл. инженер: Сидоров А.А.                         | Главный склад |           |  |  |  |  |  |
|   |   |               | 1         |  |  |  |  |  |
| Наименование: Склад № 1                     |   |               |           |  |  |  |  |  |
| Мат. отв. лицо: Гл. инженер: Си             | идоров А.А.                                       | •             |           |  |  |  |  |  |
| Примечание: Главный склад                   |   |               |           |  |  |  |  |  |
|   |   |               | <b></b>   |  |  |  |  |  |
|   |   |               |           |  |  |  |  |  |

#### Рисунок 41. Справочник «Места хранения»

### 10.7. Справочник «Группы товаров»

Справочник групп товаров хранит список используемых групп товаров. Группа товаров — это совокупность товаров определенного класса, которые обладают сходным составом потребительских свойств и показателей.

#### Рисунок 42. Справочник «Группы товаров»

| e Demo  | 🛛         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Файл Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно Сервис <u>П</u> омощь |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28/06/2007 🌇 🎉 🖓 🏂 🎒 🔚  | BERDAFLEX |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 🛋 Справочник групп товаров 📃 🗖 🔀  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 📗 🖃 🕂 💥 🔣 😸 🔛 👫 Поиск   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Код Наименование 🛆  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 Материалы   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 Оборудование  |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | ≣         |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   |           |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 10.8. Справочник «Вид товара»

Справочник видов товаров хранит список используемых видов и подвидов товаров. Вид товара — это совокупность товаров определенной группы, которая объединена общим названием и назначением.

### Рисунок 43. Справочник «Вид товара»

| 🛋 DEMO -         | - [Справочник видов товаров]                                 |                         | _ 🗆 🔀           |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|--|-------------------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
| <u>іі́ Ф</u> айл | Операции <u>С</u> правочники Отчеты <u>В</u> ид <u>О</u> кно | о Сервис <u>П</u> омощь | _ = = ×         |  |  |  |  |  |  |  |
| 28/06/200        | 28/06/2007 🙀 🖓 🎒 🖩 🚺 💽                                       |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 🛛 🔊              | 🕂 🗶 📝 🍫 🛛 🗴 🗍 👫 Поиск 📃                                      |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Код              | Наименование вида  | Δ                       |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| ▶ 1              | Кабели   |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10               | Компьютерное оборудование                                    |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                | Коннекторы   |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                | Оптика   |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                | Ответвители  |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |                         | <u>```</u>      |  |  |  |  |  |  |  |
|                  | Наименование подвида   | Баз. Ед.Изм.            |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| 🕨 Кабель (       | QR 540   | м.                      |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Кабель Г         | RG-11  | М.                      | = <sup>10</sup> |  |  |  |  |  |  |  |
| Кабель Г         | RG-11(T)   |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Кабель RG-6 м.   |  |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |                         | ~               |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |                         | 🐷 🗷 I           |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                |  |                         | Ľ               |  |  |  |  |  |  |  |
|                  |  |                         |                 |  |  |  |  |  |  |  |

### 10.9. Справочник «Номенклатура товара»

Содержит информацию о товарной номенклатуре, то есть совокупностью всех ассортиментных групп товаров. Ассортимент товара — это набор товаров, которые объединены по какому то одному или совокупности признаков.

| 📑 Справочни    | к ном                   | енклат    | уры .    | гова     | ров     |     |          |         |   |      |         |     |      |   |
|----------------|-------------------------|-----------|----------|----------|---------|-----|----------|---------|---|------|---------|-----|------|---|
| 🛛 🕫 🔶          | ×                       | 2 %       | <u>.</u> | <b>K</b> |         | ×   | <b>#</b> | Поиск   |   |      |         |     |      |   |
| Группа         | Вид                     |           | Наим     | енов     | вание   |     |          | Марка   |   | Код  | Номенк. | Bec |      | • |
| Материалы      | Станц                   | ия        | Блок     | пита     | ния     |     |          | ZSI-530 |   | 49   | 2.6.49  |     | 0    |   |
| Материалы      | Перед                   | цача данн | Вилк     | а        |         |     |          | RJ-45   |   | 16   | 2.9.16  |     | 0    |   |
| Материалы      | Комп                    | ьютерное  | Жест     | кий,     | диск    |     |          | 250 GB  |   | 5    | 2.10.5  |     | 0    |   |
| Материалы      | Кабел                   | и         | Кабе     | ль       |         |     |          | RG-11   |   | 7    | 2.1.7   |     | 0,09 |   |
| Материалы      | Кабел                   | и         | Кабе     | ль       |         |     |          | RG-6U   |   | 10   | 2.1.10  |     | 0,07 |   |
| Материалы      | Кабел                   | и         | Кабе     | ль       |         |     |          | QR-540  |   | 4    | 2.1.4   |     | 0,17 | - |
|                | ~ ~                     |           | ~ ~      |          |         |     |          | DC 11(1 | • | -    | 210     |     | 0.1  |   |
| Код, Наименов  | ание:                   |           | 5 Же     | стки     | й диск  |     |          |         |   | 19 3 | 2       |     |      |   |
| Марка:         |                         | 250 GB    |          |          |         |     |          |         |   |      |         |     |      |   |
| Вид товара:    |                         | Компьют   | ерное    | е обо    | рудован | ние |          | •       |   |      |         |     |      |   |
| Группа товара: | руппа товара: Материалы |           |          | -        |         |     |          |         |   |      |         |     |      |   |
| Ед. измерения: | рения: шт.              |           |          | -        |         |     |          |         |   |      |         |     |      |   |
| Примечание     |                         |           |          |          |         |     |          |         |   |      |         |     |      |   |
| Bec            |                         |           |          |          |         |     |          | 0       |   |      |         |     |      |   |
|                |                         |           |          |          |         |     |          |         |   |      |         |     |      |   |

#### Рисунок 44. Справочник «Номенклатура товара»

### 10.10. Справочник «Единицы измерения»

Справочник «Единицы измерения» содержит список применяемых единиц измерения.

Рисунок 45. Справочник «Единицы измерения»

| đ | Справочник едини | ц измерения     |          |
|---|------------------|-----------------|----------|
|   | 🗄 🤊 🕂 🗙 🚀        | 🗞 🐜 🗴 🗍 👫 Поиск |          |
|   | Кр. Наименование | Наименование    | <u>^</u> |
|   | кг.              | Килограмм       |          |
|   | к-т              | Комплект        |          |
|   | л.               | Литр            |          |
|   | м.               | Метр            |          |
|   | шт.              | Штука           | ≡        |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 |          |
|   |                  |                 | ~        |

### 10.11. Справочник «Группы шаблонов»

Справочник «Группы шаблонов» содержит список групп шаблонов. Применяется для структуризации шаблонов по группам.

### Рисунок 46. Справочник «Группы шаблонов»

| 🐣 Справочник Групп шаблонов 📃 |  |
|-------------------------------|--|
| 📗 🔊 抱 🔁 🗶 🧷 📴 🍕 😠 📄 🏘 Поиск   |  |
| Наименование                  |  |
| Магистраль                    |  |
| ДРС КТВ                       |  |
| — ОУ Каоксиал                 |  |
| Е. Оптика                     |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |
|                               |  |

### 10.12. Справочник «Шаблоны состава»

Справочник «Шаблоны состава» содержит информацию об используемых шаблонах состава изделий. Использование шаблонов позволяет существенно ускорить процесс ввода информации по составу изделий.

| 🐣 Шаблоны заполнения состав | а издели | ий        |          |     |              |
|-----------------------------|----------|-----------|----------|-----|--------------|
| 🛛 🖃 🕂 🗙 📝 🍫 🗷 🚛             | ≼   @    | 8         | 🥼 🕅      | иск |              |
| Наименование                | Примеча  | ание      |          |     | <b></b>      |
| — Группа : ДРС КТВ          |          |           |          |     |              |
| 1291n                       | 12 этаж  | ей 1 подъ | ьезд     |     |              |
| 591n                        |          |           |          |     |              |
| 5 s 2n                      |          |           |          |     |              |
| 59 3n                       |          |           |          |     |              |
| 931n                        |          |           |          |     |              |
| 9 3 2n                      |          |           |          |     |              |
| 🖃 Группа : Магистраль       |          |           |          |     |              |
| 1 OM                        |          |           |          |     |              |
| 2 OM 19M BD203RG-11         |          |           |          |     | -            |
| Наименование                | K        | ол-во     | Ед. Изм. |     | <b>N</b> I I |
| 🕨 Кабель RG-6               |          | 200       | м.       |     |              |
| Усилитель УД МХ 901         |          | 1         | шт.      |     | - 1          |
| Кабель RG-11                |          | 25        | м.       |     | -            |
| Ответвитель ЕТ-1            |          | 5         | шт.      |     | ~            |
| Разветвитель Рх8            |          | 6         | шт.      |     | ×            |
| Фильтр                      |          | 2         | M.       |     | ✓ 2          |

#### Рисунок 47. Справочник «Шаблоны состава»

### 10.13. Справочник «Статьи затрат»

Справочник «Статьи затрат» содержит список используемых статей затрат. Используется при учете затрат на производство.

#### Рисунок 48. Справочник «Статьи затрат»

| 🗃 Справочник статей затрат         |          |
|------------------------------------|----------|
| 📗 🖃 🕂 💥 🔣 🍫 🔩 🛛 🕅 Поиск            |          |
| Наименование 🛆                     | <u> </u> |
| Авторский надзор                   |          |
| Выдача заключения на объект        |          |
| Заключение БелГИЭ                  |          |
| Заработная плата                   | _        |
| Измерения БелГИЭ                   |          |
| Инновационный фонд                 |          |
| Материалы                          |          |
| Материалы и оборудование           |          |
| Оборудование                       |          |
| Проектные работы                   |          |
| Разрешение БелГИЗ на произв. работ |          |
| Разрешение БелГИЭ на реконструкцию |          |
| Разрешение Госстройнадзора         |          |
| Сдача объекта в эксплуатацию       |          |
| Согласование проекта               |          |
| Технадзор за строительством        |          |
| Техусловия Белтелеком              |          |
| Фонд развития строительной науки   | ►        |

### 10.14. Справочник «Процентные отчисления»

Справочник «Процентные отчисления» включает список вариантов отчислений на различные нужды при учете налогообложения.

### Рисунок 49. Справочник «Процентные отчисления»

| 🛋 Справочник процентных отчислений      | 🛛           |
|---|-------------|
| 📗 🖃 🕂 💥 🤣 🍫 🔩 👿 📗 👫 Поиск               |             |
| Наименование 🗸                          | % отчисл. 🔼 |
| Единый платеж от фонда заработной платы | 4           |
| Социальное страхование                  | 0.55        |
| Социальное страхование 0,4              | 0.4         |
| Социальное страхование 0,5              | 0.5         |
| Фонд социального страхования            | 35          |
|   |             |
|   |             |

### 10.15. Справочник «Виды работ»

Справочник «Виды работ» содержит список видов работ.

### Рисунок 50. Справочник «Виды работ»

| 🛋 Справочник видов работ 📃     | - 🔀      |
|--------------------------------|----------|
| 📗 🖃 🕂 💥 🤣 🍫 🔩 🛛 👫 Поиск        |          |
| Наименование                   | <u>^</u> |
| Реконструкция головной станции |          |
| Реконструкция кабельной сети   |          |
| Ремонтные работы               |          |
| Строительно-монтажные работы   |          |
| Энергомонтажные работы         | ≡        |
|                                |          |
|                                |          |
|                                |          |
|                                |          |
|                                |          |
|                                |          |
|                                | ~        |

### 10.16. Справочник «Способы работ»

Справочник «Способы работ» содержит список способов выполняемых работ.

Рисунок 51. Справочник «Способы работ»

| 🗃 Справочник способов работ | 🛛        |
|-----------------------------|----------|
| 📗 🔊 🕂 🗶 🔣 🍖 😡 📗 🏘 Поиск     |          |
| Наименование                | <u>^</u> |
| подрядный                   |          |
| хозяйственный               |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             | _        |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             |          |
|                             | ~        |
|                             |          |

# 11. Технические требования

- Компьютер класса IBM PC с процессором 500МНц и выше, оперативной памятью 256Мб и выше, свободным местом на жестком диске порядка 20 Мб;
- Операционная система Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista;
- СУБД Oracle 9i Lite для однопользовательской работы (включена в состав инсталлятора демоверсии).

# 12. Решение проблем по установке программы

При установке программы с помощью инсталпятора автоматически устанавливается встроенная версия СУБД Oracle 9i Lite и настраивается ODBC соединение для подключения к базе данных.

Если после установки программы не удается подключиться к базе данных, то следует проверить:

- В дочерней папке ./connections относительно папки установки программы (по умолчанию это c:\Program Files\Berdaflex\production\connections) расположен файл подключения к базе данных «DEMO.udl»
- При открытии данного файла программой по умолчанию «Microsoft Data Access OLE core services»(двойным кликом) отображается диалог параметров соединения.

#### Рисунок 52. Диалог параметров ODBC соединения

| 😼 Data Link Properties 📃 💌                     |
|--|
| Provider Connection Advanced All               |
| Specify the following to connect to ODBC data: |
| 1. Specify the source of data:                 |
| Use data source name                           |
| production_demo Refresh                        |
| C Use connection string                        |
| Connection string:                             |
| Build  |
|  |
| 2. Enter information to log on to the server   |
| User name: BFDEMO                              |
| Password: ++++                                 |
| Blank password Allow saving password           |
| 3. Enter the initial catalog to use:           |
| •  |
| Test Connection                                |
| Test Connection                                |
|  |
| OK Cancel Help                                 |

Для проверки соединения вводим:

- User data source name : **production-demo**
- User name: **bfdemo**
- Password: demo

и нажимаем кнопку Test Connection

Если все настроено верно, то должно быть выведено сообщение об успешном соединении.

В случае ошибки проверяем наличие базы данных в каталоге:

..My Documents\Berdaflex\production\db\

например «c:\Documents and Settings\berdachuk\Application Data\Berdaflex\production»

База данных должна включать файлы: production.odb, production.opw

Далее проверяем наличие установленного ODBC драйвера СУБД Oracle 9i Lite. Для этого вызываем панель управления «Start->Settings->Control Panel». Выбираем папку «Administrative Tools» и вызываем менеджер ODBC подключений «Data Sources (ODBC)»

### Рисунок 53. Вызов менеджера ОDBC подключений

| 😂 Administrative Tools   |   |  | . 🗆 🔀  |
|--|---|--|--|
| <u>File E</u> dit <u>V</u> iew F <u>a</u> vorites <u>T</u> ools <u>H</u> e   | p   |  |  |
| 🔇 Back 👻 🕥 🚽 🏂 🔎 Search  | Folders   |  |  |
| Address 🦏 Administrative Tools   |   | *  | → Go   |
| Folders  | Name 🔺  | Size   | Туре   |
| <ul> <li>Desktop</li> <li>My Documents</li> <li>My Computer</li> <li>SYSTEM (C:)</li> <li>WORK (D:)</li> <li>DVD Drive (E:)</li> <li>DVD-RW Drive (F:)</li> <li>DVD-RW Drive (F:)</li> <li>PROJECTS (P:)</li> <li>Control Panel</li> <li>Administrative Tools</li> <li>Fonts</li> <li>Network Connections</li> </ul> | Component Services<br>Computer Management<br>Data Sources (ODBC)<br>Event Viewer<br>Microsoft .NET Framework 1<br>Microsoft .NET Framework 1<br>Performance<br>Services | 2 KB<br>2 KB<br>2 KB<br>2 KB<br>2 KB<br>2 KB<br>2 KB<br>2 KB | Shortcut<br>Shortcut<br>Shortcut<br>Shortcut<br>Shortcut<br>Shortcut |

В закладке «Drivers» Проверяем наличие драйвера «Oracle Lite 40 ODBC Driver»

Рисунок 54. Oracle Lite 40 ODBC Driver

| Microsoft ODBC for O<br>Microsoft Paradox Driv<br>Microsoft Paradox-Tre<br>Microsoft Text Driver J<br>Microsoft Text-Treiber<br>Microsoft Visual FoxPr<br>Microsoft Visual FoxPr<br>Oracle in XE<br>Oracle Lite 40 ODBC<br>Oracle ODBC Driver | racle<br>ver (*.db )<br>iber (*.db )<br>(*.txt; *.csv)<br>ro Driver<br>ro-Treiber<br>Driver | 2.575.1117.00<br>4.00.6304.00<br>4.00.6304.00<br>4.00.6304.00<br>4.00.6304.00<br>1.00.02.00<br>1.00.02.00<br>10.02.00.01<br>4.00.00.00<br>8.01.07.00 | Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Microsoft Corporation<br>Oracle Corporation<br>Oracle Corporation<br>Oracle Corporation |  |
|---|---|--|---|--|
| <   | Ш   |  | >   |  |

В закладке «System DSN» должно быть прописано соединение

### Рисунок 55. ODBC соединение

| 🗿 ODBC Data So | ource Administrator   | X                                     |
|----------------|---|---------------------------------------|
| User DSN Syste | em DSN   File DSN   Drivers   Tracing   Connection  | Pooling About                         |
| System Data So | purces:   |                                       |
| Name           | Driver  | Add                                   |
| production_de  | mo Oracle Lite 40 ODBC Driver   | Remove                                |
|                |   | Configure                             |
|                |   |                                       |
|                |   |                                       |
|                |   |                                       |
|                |   |                                       |
| An the on t    | ODBC System data source stores information about h<br>indicated data provider. A System data source is vis<br>his machine, including NT services. | ow to connect to<br>ible to all users |
|                | OK Cancel Apply   | Help                                  |

В параметрах соединения должны быть прописаны:

| Oracle9i Lite ODBC 2.0 Setup | X                         |
|------------------------------|---------------------------|
| Data Source Name:            | production_demo           |
| Data Description:            | Berdaflex Production demo |
| Database Directory:          | C:\Documents and Set      |
| Database:                    | production                |
| Default Isolation Level:     | Read Committed 🗨          |
| Autocommit:                  | Off 🗨                     |
| Default Cursor Type:         | Forward Only 🗨            |
| ОК                           | Cancel                    |

Рисунок 56. Параметры соединения

- Data Source Name: production-demo
- Data Description: Berdaflex production database

- Database Directory: C:\Documents and Settings\berdachuk\My Documents\Berdaflex\bil-2000\db
- Database: **production**
- o Default Isolation Level: Read Commited
- Autocommit: off
- o Default Cursor Type: Forward Only

Так же в системных настройках путей должен быть прописан путь к каталогу /bin СУБД Oracle 9i Lite. Для проверки набираем в командной строке команду **SET**.

#### Рисунок 57. Путь к каталогу Oracle9i Lite в системных настройках



### 13. Работа программы с несколькими базами данных

Иногда требуется работать с несколькими базами данных, например с тестовыми данными и основной, рабочей базой данных

При установке программы создается каталог с базой данных c:\Documents and Settings\<Имя пользователя>\Application Data\Berdaflex\production\db\

База данных должна включать файлы: bil-2000.odb , bil-2000.opw

По умолчанию данный каталог помечен как скрытый и не доступен в списке. Нужно в свойствах проводника выбрать режим просмотра скрытых файлов.

#### Рисунок 58. Установка режима просмотра скрытых файлов

| Folder Options  |  |  |  |
|---|--|--|--|
| General View File Types   |  |  |  |
| Folder views  |  |  |  |
| You can apply the view (such as Details or Tiles) that<br>you are using for this folder to all folders. |  |  |  |
| Apply to All Folders Reset All Folders  |  |  |  |
| Advanced entities of  |  |  |  |
| Advanced settings:  |  |  |  |
|   |  |  |  |
| Automatically search for network folders and printers     Display file size information in folder tips  |  |  |  |
| <ul> <li>Display simple folder view in Explorer's Folders list</li> </ul>                               |  |  |  |
| Display the contents of system folders  |  |  |  |
| Display the full path in the address bar  |  |  |  |
| Display the full path in the title bar  |  |  |  |
| Do not cache thumbhails   |  |  |  |
| Do not show hidden files and folders  |  |  |  |
| Show hidden files and folders   |  |  |  |
| Hide extensions for known file types  |  |  |  |
|   |  |  |  |
| Restore Defaults  |  |  |  |
| OK Cancel Apply   |  |  |  |

Нужно создать еще один каталог с файлами, например

c:\Documents and Settings\<Имя пользователя>\Application Data\Berdaflex\production\db2\

или для простоты поиска базы данных можно создать каталог в другом удобном месте (пользователь Windows должен иметь право записи для этого каталога), например:

c:\production\

и скопировать туда файлы оригинальные prjduction.odb , production.opw из дистрибутива

#### Рисунок 59. Каталог с базой данных



При установке программы с помощью инсталпятора автоматически устанавливается встроенная версия СУБД Oracle 9i Lite и настраивается ODBC соединение для подключения к базе данных.

Для того, чтобы добавить дополнительное соединение к добавленной базе данных нужно вызвать администратор ODBC соединений.

Для этого вызываем панель управления «Пуск->Настройка->панель управления». Выбираем папку «Администрирование» и вызываем менеджер ОDBC подключений «Источники данных (ODBC)»

Рисунок 60. Вызов менеджера ОDBC подключений

| 输 Администрирование                                  |      |                              | _ 🗆 🔀  |
|--|------|------------------------------|--|
| Файл Правка <u>В</u> ид <u>И</u> збранное С <u>е</u> | ерві | ис <u>С</u> правка           | an 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 1997 - 19 |
| 🌀 Назад 🝷 🕥 – 🏂 🔎 По                                 | иск  | Бапки 🔝 -                    |  |
| Адрес: 🦏 Администрирование                           |      |                              | 💌 芛 Переход  |
|  |      | Имя 🔺                        | Размер Тип   |
| Задачи для файлов и папок 🖄                          |      | 🗊 Источники данных (ODBC)    | 2 КБ Ярлык   |
| 🛱 Открыть общий доступ к                             |      | 避 Локальная политика безопа. | 2 КБ Ярлык   |
| этой папке   |      | M Производительность         | 2 КБ Ярлык   |
|  |      | 📓 Просмотр событий           | 2 КБ Ярлык   |
|  |      | Службы                       | 2 КБ Ярлык   |
| Другие места   |      | 😰 Службы компонентов         | 2 КБ Ярлык   |
| 🚱 Панель управления                                  | ≣    | Пуправление компьютером      | 2 КБ Ярлык   |
| 📋 Мои документы                                      |      |                              |  |
| 🛅 Общие документы                                    |      |                              |  |
| 👮 Мой компьютер                                      |      |                              |  |
| Сетевое окружение                                    |      |                              |  |
|  |      |                              |  |
|  |      |                              |  |
| Подробно 🛛 🕹   | ~    | <                            | >  |

Выбираем закладку "Системный DSN" и нажимаем кнопку "Добавить"

| Рисунок 61. Добавление источника ; | данных JDBC соединения |
|------------------------------------|------------------------|
|------------------------------------|------------------------|

| 🥙 Администратор источников данных ODBC 🛛 🔹 💽   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Драйверы Трассировка Группировка подключений О программе<br>Пользовательский DSN Системный DSN Файловый DSN  |  |  |  |  |
| <u>С</u> истемные источники данных:  |  |  |  |  |
| Имя         Драйвер         Добавить           bil-2000-demo         Oracle Lite 40 ODBC Driver         Удалить           production_demo         Oracle Lite 40 ODBC Driver         Удалить |  |  |  |  |
| <u>Н</u> астройка  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Системный источник данных ODBC содержит сведения об<br>установке связи с указанным источником. Он доступен всем<br>пользователям компьютера, включая службы NT.                              |  |  |  |  |
| ОК Отмена Применить Справка  |  |  |  |  |

В списке драйверов выбираем "Oracle Lite 40 ODBC Driver"

| оздание нового источн | Выберите драйвер, для которого з<br>Имя<br>Microsoft ODBC for Oracle<br>Microsoft Paradox Driver (*.db )<br>Microsoft Paradox-Treiber (*.db )<br>Microsoft Text Driver (*.txt; *.csv)<br>Microsoft Text-Treiber (*.txt; *.csv)<br>Microsoft Visual FoxPro Driver<br>Microsoft Visual FoxPro-Treiber<br>Oracle Lite 40 ODBC Driver<br>SQL Server | Задается источник.          Версия       ▲         2.575.1117.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.6304.00       ▲         4.00.02.00       ■         1.00.02.00       ■         4.00.00.00       ■         2000.85.1117.0       ■ |
|-----------------------|---|---|
|                       | < <u>Н</u> азад, <b>Гото</b>  | во Отмена   |

Рисунок 62. Выбор ОДВС драйвера Oracle lite

Далее заполняем параметры соединения с базой данных (БД)

Рисунок 63. Параметры ОДВС соединения с БД

| Oracle9i Lite ODBC 2.0 Setup | ×                |
|------------------------------|------------------|
| Data Source Name:            | production-work  |
| Data Description:            | рабочая база     |
| Database Directory:          | C:\production    |
| Database:                    | production       |
| Default Isolation Level:     | Read Committed 🗨 |
| Autocommit:                  | Off 🗨            |
| Default Cursor Type:         | Forward Only 👻   |
| ОК                           | Cancel           |

- Data Source Name: production-work (уникальное имя источника данных латиницей)
- Data Description: Рабочая база (любой текст)
- Database Directory: c:\production\ (это путь к созданной базе данных)
- Database: production
- Default Isolation Level: Read Commited
- Autocommit: off
- Default Cursor Type: Forward Only

В дочерней папке ./connections относительно папки установки программы (по умолчанию это **c:\Program Files\Berdaflex\production\connections\**) расположен файл подключения к базе данных «**DEMO.udl**».

При открытии данного файла (двойным кликом) (т.е. программой по умолчанию «Microsoft Data Access — OLE core services») отображается диалог параметров соединения программы "Учет Абонентов" с базой данных.

Рисунок 64. параметры демонстрационного соединения программы "Строительство" с БД

| 🗓 Data Link Properties 📃 🔀                     |
|--|
| Provider Connection Advanced All               |
| Specify the following to connect to ODBC data: |
| 1. Specify the source of data:                 |
| Use data source name                           |
| production_demo                                |
| C Use connection string                        |
| Connection string:                             |
| Build  |
| 2. Enter information to log on to the server   |
| User name: BFDEMO                              |
| Password: +***                                 |
| Blank password 🔲 Allow saving password         |
| 3. Enter the initial catalog to use:           |
| ▼  |
| Tet Construction                               |
| Test Connection                                |
| OK Cancel Help                                 |

Для проверки соединения вводим:

- Источник данных : production-demo
- Пользователь: bfdemo
- Пароль: demo

и нажимаем кнопку «Проверить подключение» (TestConnection)

Если все настроено верно, то должно быть выведено сообщение об успешном соединении.

В дочерней папке ./connections относительно папки установки программы (по умолчанию это c:\Program Files\Berdaflex\production\connections\) копируем файл подключения к базе данных «DEMO.udl» с другим именем, например «WORK.udl» При открытии данного

файла программой по умолчанию «Microsoft Data Access — OLE core services»(двойным кликом) отображается диалог параметров соединения.

| Рисунок 65. | параметры | рабочего | соединения | программы | "Строительство" | ' с БЛ |
|-------------|-----------|----------|------------|-----------|-----------------|--------|
|             |           | P 0 0 0  |            | p p       | r               |        |

| 🖳 Data Link Properties 📃 💌                     |
|--|
| Provider Connection Advanced All               |
| Specify the following to connect to ODBC data: |
| 1. Specify the source of data:                 |
| Use data source name                           |
| production-work                                |
| C Use connection string                        |
| Connection string:                             |
| Build  |
| 2. Enter information to log on to the server   |
| User name: BFDEMO                              |
| Password:                                      |
| Blank password 🔲 Allow saving password         |
| 3. Enter the initial catalog to use:           |
|  |
| Test Connection                                |
| OK Cancel Help                                 |

В выпадающем списке меняем источник данных на ранее созданное ODBC соединение "bil-2000-work" и проверяем подключение.

Теперь при запуске программы можно будет выбирать с какой базой данных работать

| They now out Bbloop out guillible liph crupte lipot pulling | Рисунок | 66. | Выбор | базы | данных | при | ста | рте п | рог | раммы |
|---|---------|-----|-------|------|--------|-----|-----|-------|-----|-------|
|---|---------|-----|-------|------|--------|-----|-----|-------|-----|-------|

| 📑 Соединение с БД |               |
|-------------------|---------------|
| Пользователь:     | DEMO          |
| Пароль:           | ****          |
| База данных:      | DEMO 🗸        |
|                   | DEMO<br>WORK  |
|                   | Готово Отмена |