

Глава 5. Рекомендации и примеры построения отчётных форм

Пример использования стилевых описаний.....	1
Пример объединения ячеек в таблице.....	3
Пример использования вложенности таблиц.....	6
Пример печати данных выборки.....	7
Пример создания и использования шаблона.....	9
Рекомендации по оптимизации отчётных форм.....	14
Стили.....	14
Формат страницы.....	15
Таблицы.....	15

Пример использования стилевых описаний

Изначально язык HTML разрабатывался как средство структурной разметки документов, но постепенно в нем появлялись средства визуального форматирования. Язык написания отчётных форм в программе СБиС++ основан на языке HTML, поэтому в первую очередь он необходим для структурирования текста отчёта.

Поддержка технологии каскадных таблиц стилей позволяет отделить описание оформления от определения структуры. Эта технология предоставляет целый ряд новых возможностей при форматировании отчётов. По этому рекомендуется не использовать «устаревшие» теги ``, `<u>`, `<i>`, `<strike>` и ``. В этом примере будет показано, как можно избежать употребления «устаревших» тегов при помощи технологии стилевых таблиц.

Рассмотрим отчётную форму, в которой для визуального форматирования используются теги и их параметры.

```
<html>  
  <head>
```

```
<title>
    форматирование с помощью тегов
</title>
</head>
<body>
    <p border=1px>
        <font face="Tahoma" size=14pt
align=center>хотим вывести этот абзац в рамке
шрифтом Tahoma размером 14pt и выровнить по
центру.</font>
    </p>
    <p border=1px>
        <FONT face="Tahoma" size=10pt>Этот абзац тоже
будет в рамке, но используем шрифт размера
10pt.</font>
    </p>
    <p border=1px>
        <font face="Tahoma" size=10pt>данный абзац
похож на предыдущий, но одно его слово будет
выделено <b>жирным</b> шрифтом.</font>
    </p>
</body>
</html>
```

Получился код перегруженный тегами и параметрами. Он будет выглядеть намного проще и понятнее после внедрения стилевых описаний. К тому же появится гораздо больше возможностей для форматирования, например, изменение цвета текста/рамки или рамка вокруг нескольких абзацев.

Для разбиения отчёта на области с одинаковыми условиями отображения следует использовать элементы [<div>](#) и [](#). Если требуется определить форматирование для довольно большой области отчёта (например, несколько абзацев), воспользуйтесь тегом [<div>](#). Если же форматирование распространяется на несколько слов или даже символов, выделите их в элемент [](#).

Перепишем представленный выше пример согласно сделанным замечаниям:

```
<html>
  <head>
    <title>пример стилевых описаний</title>
  </head>
  <body>
    <div style="border: 1px solid black; font-
family: Tahoma; font-size: 10pt;">
```



```
<!-- все абзацы будут в одной рамке. -->
  <p style="font-size: 14pt; text-align:
center">хотим вывести этот абзац шрифтом Tahoma
размером 14pt и выровнять по центру.</p>
  <p >этот абзац будет в той же рамке, но
используем шрифт размера 10pt.</p>
  <p>данный абзац похож на предыдущий, но одно
его слово будет выделено <span style="font-weight:
bold">жирным</span> шрифтом.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Пример объединения ячеек в таблице

Первые шаги и правила создания таблиц были рассмотрены в разделе «Таблицы» главы 2 данного справочника. В этом параграфе рассмотрим применение двух параметров ячейки таблицы – [colspan](#) и [rowspan](#). Они предназначены для объединения ячеек по горизонтали и вертикали соответственно. Чтобы все стало ясно рассмотрим конкретный пример.

1x1	1x2	1x3
2x1	2x2	1x3

```
<html>
  <head>
    <title>пример таблицы с объединенными
ячейками</title>
    <style>
      td { text-align: center;
vertical-align: middle;
width: 50px;
height: 35px; }
    </style>
  </head>
  <body>
    <table style="width: 1%;">
      <tr>
        <td>1x1</td>
        <td>1x2</td>
        <td rowspan=2>1x3</td>
```

```

</tr>
<tr >
  <td>2x1</td>
  <td>2x2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

В этом примере использовано значение параметра [rowspan=2](#) для третьей ячейки первой строки, что привело к ее растяжению по вертикали на две строки. Обратите внимание, что во второй строке нет третьей ячейки, т.к. ячейка 1x3 равна сама по себе двум ячейкам по высоте. Если добавить во вторую строку еще одну ячейку, то получится следующее:

1x1	1x2	1x3	
2x1	2x2		2x3

Приведем в качестве примера использования параметра [colspan](#) фрагмент отчёта «Акт на списание малоценных и быстроизнашивающихся предметов МБ-8»:

Организация ООО "Чудо" Структурное подразделение _____	Форма по ОКУД по ОКПО	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="padding: 2px;">Коды</th></tr> <tr><td style="padding: 2px;">0320004</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"> </td></tr> </table>	Коды	0320004		
Коды						
0320004						

Такое четкое размещение надписей относительно друг друга задается с помощью таблицы, у которой не прорисовываются некоторые ячейки или границы ячеек имеют разную толщину. Достроим невидимые границы красной пунктирной линией и станет понятно как задать такую таблицу.

Организация ООО "Чудо" Структурное подразделение _____	Форма по ОКУД по ОКПО	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th style="padding: 2px;">Коды</th></tr> <tr><td style="padding: 2px;">0320004</td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"> </td></tr> <tr><td style="padding: 2px;"> </td></tr> </table>	Коды	0320004		
Коды						
0320004						

```

<html>
  <head>
    <title>пример объединения ячеек</title>
    <style>
      .label { text-align: right; border-width: 0;
        font-size: 8pt; }
      .sign { border-width: 0; border-bottom: 1px

```



```
solid black; font-weight: bold; text-align:
center; }
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td class=label colspan="3"></td>
<td style="width: 30mm; text-align: center;
font-weight: bold">коды</td>
</tr>
<tr>
<td class=label colspan="2"></td>
<td class=label style="width:25mm">форма по
окуд</td>
<td style="text-align: center; border-top:
1.5pt solid black; border-left: 1.5pt solid black;
border-right: 1.5pt solid black;">0320004</td>
</tr>
<tr>
<td class=label nowrap style="width:
0">организация</td>
<td class=sign>ooo &quot;чудо&quot;</td>
<td class=label >по окно</td>
<td style="text-align: center; border-
bottom: 1.5pt solid black; border-left: 1.5pt solid
black; border-right: 1.5pt solid black;"></td>
</tr>
<tr>
<td class=label nowrap style="width:
0">структурное подразделение</td>
<td class=sign>&nbsp;</td>
<td class=label></td>
<td style="width:30mm; text-
align:center"></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

Пример использования вложенности таблиц

Отдельные ячейки таблицы могут содержать любые теги, доступные в разделе **body**, в том числе внутри ячейки может быть размещена самостоятельная таблица. Такая таблица называется вложенной и по построению ничем не отличается от обычной таблицы.

Рассмотрим пример построения отчётной формы для печати ценника. В основной таблице располагаются в двух строках дата, ЧП и наименование товара, а в последней строке и единственной ячейке в ней находится вложенная таблица. Вложенная таблица служит для отображения старой и новой цен и скидки.

На рисунке красными пунктирными линиями обозначены «невидимые» границы ячеек основной таблицы, синими – для вложенной.

ЧП Павлов Н.А.	10.10.2006 г.
Тумба приставная	
Старая цена:	2875.00 руб.
Скидка:	20%
Новая цена:	2300.00

```
<html>
  <head>
    <title>Ценник</title>
    <style>
      td { border-width: 0; text-align: center;
vertical-align: middle; }
      td.left { border-width: 0; text-align: right;
height: 6mm; }
      td.right { border-width: 0; text-align:
left; }
    </style>
  </head>
  <body >
```



```
<div style="width: 9cm; height: 5cm; border: 1px
solid black;">
  <table>
    <tr style="font: bold 14pt tahoma;">
      <td>ЧП Павлов Н.А.</td>
      <td>10.10.2006 г.</td>
    </tr>
    <tr style="font: bold 20pt Tahoma;">
      <td style="height: 2.3cm;" colspan=2>Тумба
приставная</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan=2>
        <table>
          <tr>
            <td class=left>Старая цена</td><td
style="width: 3mm"></td>
            <td class=right>2875.00 руб.</td>
          </tr>
          <tr>
            <td class=left>Скидка</td><td
style="width: 3mm"></td>
            <td class=right>20%</td>
          </tr>
          <tr style="font: bold 12pt arial;">
            <td class=left>Новая цена</td><td
style="width: 3mm"></td>
            <td class=right>2300.00</td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
</body>
</html>
```

Пример печати данных выборки

Требуется составить отчётную форму для печати данных из справочника «Сотрудники» по <Ctrl+P>. В отчёте должно быть две колонки: Ф.И.О. сотрудника и его табельный номер. При этом названия отделов должны выводиться полужирным шрифтом, а находящиеся в них сотрудники – с отступом.

Разберем получившийся код отчётной формы:

```

<html>
  <head>
    <title>Список сотрудников</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Список сотрудников</h1><br>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>Ф.И.О. сотрудника</Th>
          <th style="width: 20%;">Таб.номер</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody object="">
        <tr if="ЭтоУзел()">
          <td colspan="2" style="font-weight: bold">
<field>ФИО</field> </td>
          </tr>
        <tr if="!ЭтоУзел()">
          <td nowrap if="Раздел.ЭтоКорень()">
<field>ФИО</field> </td>
          <td nowrap if="!Раздел.ЭтоКорень()">
          &nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;<field>ФИО</field> </td>
          <td nowrap style="text-align: right">
<field>ТабНомер</field> </td>
          </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>

```

Начало отчётной формы ничем не отличается от предыдущих примеров. С помощью тегов заголовка [<h1></h1>](#) выводим название отчёта. Затем добавляем таблицу и формируем для нее шапку в разделе [<thead>](#), состоящую из двух столбцов: для Ф.И.О. сотрудника и табельного номера. В данном примере задана ширина второго столбца, равная 20% от всей ширины таблицы.

Поля справочника «Сотрудники» печатаются в разделе [<tbody>](#). В этом примере необходимо последовательно перебирать записи выборки «Сотрудники», поэтому воспользуемся параметром [object](#). Этот параметр получает пустое значение, а значит, будет перебирать все записи текущего объекта (выборки «Сотрудники»). После того, как мы добавили этот параметр, тег [<tbody>](#) и все вложенные в него теги будут дублироваться для



каждой записи выборки. При этом контекстом будет запись выборки и обращение к ее полям не требует оператора «.».

Раздел `<tbody>` содержит две строки, у каждой из которых определен параметр `if`. Он позволяет задавать условие на языке СБиС++, при истинности которого печатается сам тег и все вложенные в него теги. В данном примере проверяется является ли текущая запись узловой или нет. Если запись является разделом, то на печать выводится только значение поля `<ФИО>` полужирным шрифтом. В противном случае во втором столбце выводится табельный номер сотрудника. Обратите внимание, что для любой записи будет истинно одно и только одно из условий параметра `if`. Таким образом, на печать всегда выведется одна строка, соответствующая текущей записи выборки.

Аналогично обстоит дело в случае вывода на печать значения поля `<ФИО>` для листовой записи. В параметре `if` тега ячейки `<td>` проверяется расположение записи относительно корня. Значение табельного номера выводится в любом случае, а, значит, выводящий его тег не требует никаких условий.

Сами значения полей в ячейки печатаются с помощью тега `<field>`. Он позволяет выводить в отчёт результат своей работы, т.е. в данном примере подставляет значения полей для каждой записи справочника «Сотрудники».

Пример создания и использования шаблона

Часто некоторые фрагменты разных отчётов строятся одинаково. Очень удобно выносить этот код в отдельный html-файл, называемый шаблоном, а в основном отчёте вызывать необходимый шаблон. Примером использования шаблонов может служить вывод в отчёт списка наименований при печати любой накладной (приходной, расходной, внутреннего перемещения и т.д.). Разберем подробнее этот пример.

При составлении отчёта по любой накладной требуется вывести на печать таблицу наименований со следующими столбцами: порядковый номер, наименование, количество, единицы измерения, цена, сумма. В папке «Шаблоны» соответствующего модуля создаем файл с названием `<Шаблон списка наименований накладной.htm>`. Ниже приведен код этого файла.

```
<html>
```

```

<head>
  <title>Шаблон списка наименований
накладной</title>
  <style>
    td.label { font: bold 8pt;
               text-align: center;
               border: 1px solid black;
               border-bottom: 1.5pt solid black;
               border-top: 1.5pt solid black; }
    td.result { text-align: right;
                font-weight: bold;
                border-bottom: 1.5pt solid
black; }
  </style>
</head>
<body>
  <script language="sbis">
    nN = 0;
    nИтСуммаЦен = 0;
  </script>
  <table>
    <thead>
      <tr>
        <tr>
          <td class=label style="width: 7mm;">№</td>
          <td class=label>Наименование</td>
          <td class=label style="width: 15mm;">Кол-
во</td>
          <td class=label
style="width:15mm;">Ед.изм.</td>
          <td class=label style="width:
20mm;">Цена</td>
          <td class=label style="width:
20mm;">Сумма</td>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr forall="наименований">
          <td style="text-align: center;">
<field>+nN</field></td>
          <td><field>Наименование</field></td>
          <td style="text-align: right;" nowrap>
<field>Кол_во</field></td>
          <td style="text-align: center;" nowrap>
<field>ЕдИзмерения</field></td>
          <td><field style="precision: 2; zero-

```



```
padding: on;" nowrap>Цена</field></td>
    <td><field style="precision: 2; zero-
padding: on;" totals="питсуммацен"
nowrap>СуммаЦен</field></td>
    </tr>
</tbody>
<tfoot>
    <tr>
        <td class=result colspan="5" >ИТОГО</td>
        <td class=result style="precision: 2;
zero-padding: on;"><field>питсуммацен</field></td>
    </tr>
</tfoot>
</table>
<div style="text-align: right; font-weight:
bold;"><field>Прописью (Деньги (питСуммаЦен) )</field><
/div>
</body>
</html>
```

Файл шаблона по своему построению ничем не отличается от обычной отчётной формы. Он также содержит разделы Head и Body. В разделе Head внутри тегов `<style></style>` определяем стиль форматирования для ячеек заголовка таблицы и ячеек вывода результата.

Раздел Body начинается с элемента `<script>`, в котором задаются и инициализируются две глобальные переменные. Переменная `<пN>` нужна для вывода порядкового номера наименования накладной, а в переменной `<питСуммаЦен>` суммируются значения полей `<СуммаЦен>` по каждому из наименований.

Далее идет непосредственно формирование таблицы наименований. Как и в предыдущем примере, шапка таблицы описывается внутри `<thead>`. Тело таблицы в данном примере устроено уже иначе.

В теге строки `<tr>` определен параметр `forall` со значением «Наименований». Он является аналогом функции языка СБИС++ `ДляВсех()`, а в данном случае – `ДляВсех(Наименований)` и позволяет перебирать все записи наименований накладной. В результате для каждой записи будет дублироваться тег строки и вложенные в него теги, т.е. каждой записи будет соответствовать своя строка в таблице отчётной формы.

Обратите внимание, что в первой ячейки строки тела таблицы выводится значение увеличенной на единицу переменной `<пN>`. Для суммирования значений полей `<СуммаЦен>` используется параметр `totals`. Его значени-



```
100%"><field>Лицо1.Наименование_()</field></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="label" nowrap>Склад &nbsp;  </td>
        <td
class="value"><field>Наименование</field></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="label">Примечание</td>
        <td
class="value"><field>Примечание</field></td>
    </tr>
</table>
<br>
<script language="sbis">
    НапечататьШаблон("Шаблон списка наименований
накладной");
</script>
<br>
<table>
    <tr>
        <td class="label" width=0% nowrap>Отпуск
разрешил </td>
        <td class="value" width=40%>&nbsp;  </td>
        <td class="label">&nbsp;  </td>
        <td class="label" colspan=2">"К внешнему виду
и комплектации товара претензий не имею."</td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="label" colspan=4
style="height:4mm"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="label">Отпустил </td>
        <td class="value">&nbsp;  </td>
        <td class="label">&nbsp;  </td>
        <td class="label" width=0% nowrap>Получил
</td>
        <td class="value" width=40%>&nbsp;  </td>
    </tr>
</table>
<script language="sbis">
    НапечататьОтчёт("Шаблон подписи пользователя
внутренний");
</script>
```

```
</body>  
</html>
```

Шаблон вызывается функцией **НапечататьШаблон()**, в параметре которой указывается имя файла с шаблоном без расширения.

В конце рассматриваемой отчётной формы вызывается еще один шаблон, вставляющий мелким шрифтом в правом углу отчёта сведения о программе, авторе и дате составления. Это шаблон входит в любую конфигурацию программы СБиС++ и рекомендуется вставлять данный шаблон в каждую отчётную форму, создаваемую в программе.

Рекомендации по оптимизации отчётных форм

Стили

Так как за основу взяты рекомендации консорциума W3C, следует придерживаться следующих правил.

1. Не использовать устарелые теги для форматирования и расположения типа: ``, `<u>`, `<i>`, `<strike>`, ``. Вместо них использовать стили.
2. Не использовать параметры (`align`, `valign`, `width` и т.д.), а использовать стили (`text-align`, `vertical-align`, `width` и т.п.).
3. Если для нескольких элементов требуется одинаковый стиль, то его нужно указывать у родительского элемента, а не прописывать одно и то же у всех элементов, если это возможно.

так не надо:

```
<div>  
<field class=«doc_title»>Homep</field>  
<field class=«doc_title»>Дата</field>  
</div>
```

а надо так:

```
<div class=«doc_title»>  
<field>Homep</field>  
<field>Дата</field>  
</div>
```

4. Однако не удастся задать границы ячеек таблицы у самой таблицы,, например:



так не получится:

```
<tr class="doc_label">
  <td></td>
  <td></td>
</tr>
```

надо так:

```
<tr>
  <td class="doc_label"></td>
  <td class="doc_label"></td>
</tr>
```

5. Тег [<style>](#) используется для переопределения стандартных стилей, чаще всего для изменения размера шрифта и выравнивания. Рекомендуется выносить все стили в отдельные css-файлы, а в теге [<style>](#) только переопределять локально отдельные стили.

Формат страницы

1. Для альбомной ориентации страницы следует написать:

```
<style>
  @page { size: landscape }
</style>
```

2. Для документов, которые могут разбиваться на страницы, номер страницы выводится через переменную «Страница» и «ВсегоСтраниц».

```
<field>Страница</field>
```

Таблицы

1. Часто блок после таблицы не должен печататься на новой странице, а должен следовать непосредственно после таблицы. Для этого у следующего блока нужно указать не разрывать блок. Этот стиль можно указывать только у **блочных** тэгов, например у [<div>](#) или [<table>](#), нельзя у [<tfoot>](#).

```
<div style="page-break-inside: avoid">
```

2. У тега [<td>](#) нельзя указывать свойство [margin](#). Для получения отступов между подчеркнутыми ячейками можно воспользоваться двумя способами.

Воспользоваться свойством [padding-left](#):

```
<table>
  <tr>
```

```
<td style="padding-left: 8px">11</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td style="padding-left: 8px">21</td>
<td>22</td>
</tr>
</table>
```

Вставить неразрывный пробел:

```
<table>
<tr>
<td>&nbsp;11</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>&nbsp;21</td>
<td>22</td>
</tr>
</table>
```

3. Теги [<thead>](#), [<tbody>](#) и [<tfoot>](#) позволяют более гибко управлять форматированием таблиц, рамками, сеткой и разделять таблицу на логические блоки.
4. Если шапка таблицы должна напечататься только на первом листе, используйте:

```
<thead style="thead-position: table">
```

5. Если шапка таблицы должна печататься на каждом листе используйте:

```
<thead style="thead-position: middle">
```

6. Если итоговая строка должна печататься только на последнем листе, используйте:

```
<tfoot style="tfoot-position: table">
```

7. Если итоговая строка должна печататься на каждом листе используйте:

```
<tfoot style="tfoot-position: table">
```

8. Итоговая строка никогда не будет разрываться на страницы. Поэтому не имеет смысла писать:

```
<tfoot style="page-break-inside: avoid;">
```