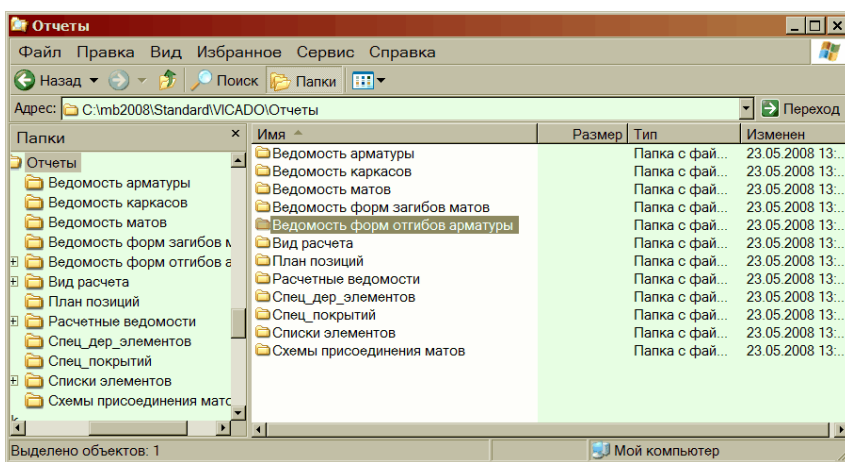


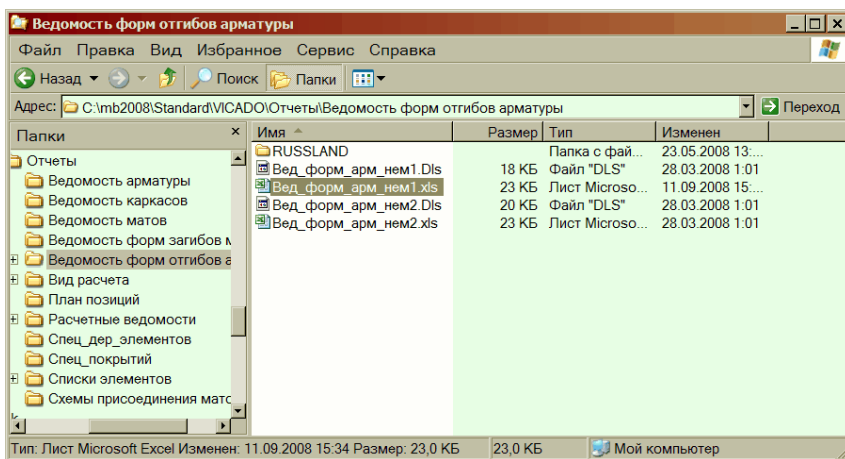
Спецификации в ViCADO

Спецификации в ViCADO используются как шаблоны Microsoft-Excel© и сохраняются под: mb2009\Standard\ViCADO\Отчеты.



В папке **Отчеты** содержатся поддиректории, в которых шаблоны Microsoft-Excel© сортированы по темам. Например, в папке **Спецификации деревянных элементов** сохранены спецификации для крыш.

Ниже строение шаблона спецификации объясняется на примере ведомости форм отгибов арматуры.



1 Создание и изменение спецификаций

Для определения новой спецификации или изменения существующей Вам потребуется Microsoft-Excel©.

| Поз. | Кол. | Ø (мм) | Длина ед. (м) | Общая длина (м) | Общая масса (кг) | Эскиз (м, см) | Примечание |
|-------------------------|------|--------|---------------|-----------------|------------------|---------------|------------|
| Ведомость форм арматуры | | | | | | | |
| Итого (кг) | | | | | | | |

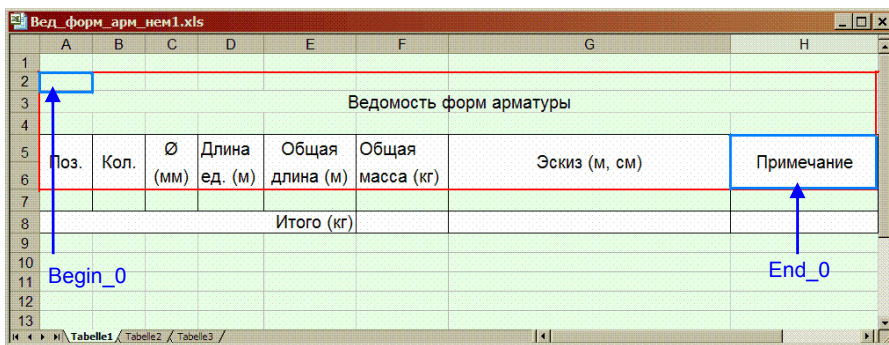
За отдельными ячейками закрепляются специальные Excel-имена, которые сохраняются в ViCADo. Допускается использование только этих стандартных Excel-имен, создание новых связей в ViCADo невозможно. Каждое Excel-имя резервирует место для определенной информации (например, для диаметра арматурного стержня), передаваемой из ViCADo в таблицу.

| Pos | fx | |
|-------------|------|---------|
| Begin_0 | C | D |
| Begin_1 | | |
| Calc_Weight | | |
| Count | | |
| Diameter | | |
| End_0 | | |
| End_1 | Ø | Длина |
| Length | (мм) | ед. (м) |
| Pic | | |
| Pos | | |
| Remark | | |
| TotalLength | | |
| Weight | | |
| 10 | | |

Каждый шаблон состоит из начальной строки, средней части и из одной или нескольких заключительных строк.

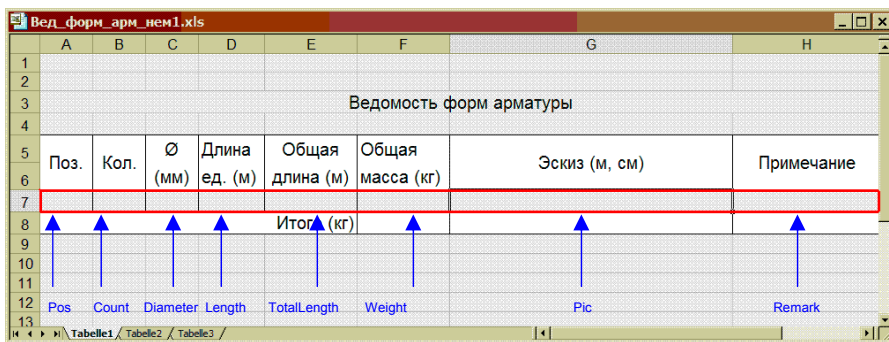
1.1 Начальная строка

Первой ячейке начальной строки присваивается имя **Begin_0**, а последней ячейке – имя **End_0**. В нашем примере ячейке A1 присваивается имя Begin_0, а ячейке I3 – имя End_0. Все ячейки, расположенные между ними, образуют начальную строку таблицы.



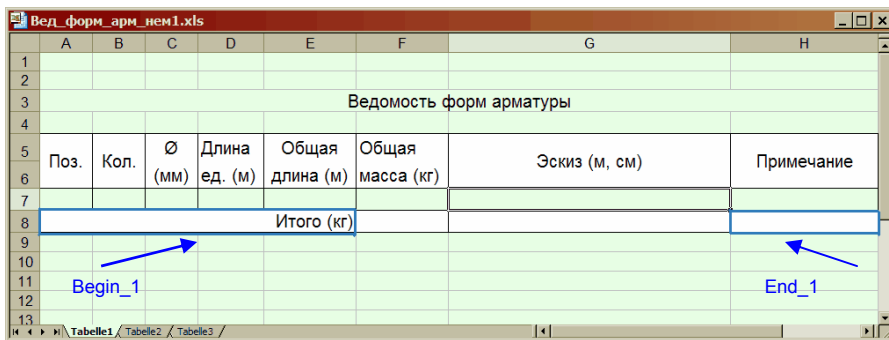
1.2 Средняя часть

Все строки между начальной и заключительной строкой представляют собой динамическую часть и повторяются для каждого элемента. Ячейки, которым присвоены имена, программа заполняет соответствующими значениями (или графикой). В приведенном ниже примере средняя часть состоит из строки 4. Данные по номеру позиции, количеству стержней, диаметру и т.д. передаются из ViCADO в Excel автоматически. Для каждой новой позиции в Excel создается новая строка.



1.3 Заключительная строка

Заключительная строка начинается в ячейке, которой присвоено имя Begin_1, и заканчивается в ячейке с именем End_1. В приведенном ниже примере заключительной строке соответствует строка 5.



В начальной и заключительных строках можно резервировать места для различных значений. В приведенном ниже примере зарезервировано место для общего веса арматурных стержней в заключительной строке.

В отдельных ячейках при помощи Microsoft-Excel© можно редактировать цвет фона и атрибуты шрифта. Впоследствии эти установки будут переданы в ViCADO.

1.4 Пример ведомости форм загиба

В качестве примера определим новую ведомость форм загиба для ViCADO. Новый шаблон ведомости создается в Microsoft-Excel©, затем его можно будет вызвать из ViCADO. Новый шаблон можно создать на основе существующего шаблона ведомости и сохранить под другим именем или можно начать работу над пустой Excel-таблицей.

Для нашего примера мы воспользуемся пустой таблицей Microsoft-Excel©.

В первую очередь, необходимо оформить таблицу, а резервированием ячеек мы займемся в следующем разделе. Для нашего примера нам необходимо организовать вывод номера позиции, количества стержней, диаметра стержня и формы загиба в ViCADO.

| | A | B | C | D |
|----|---------|------------|---|--------------|
| 1 | | | | |
| 2 | Позиция | Количество | Ø | Форма загиба |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

После определения вида таблицы следует присвоить Excel-имена соответствующим ячейкам.

Для заголовка таблицы будут предусмотрены ячейки от A1 до ячейки D2. Поэтому ячейке A1 будет присвоено имя Begin_0.

| | A | B | C | D | E | F |
|----|---------|------------|---|--------------|---|---|
| 1 | | | | | | |
| 2 | Позиция | Количество | Ø | Форма загиба | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |

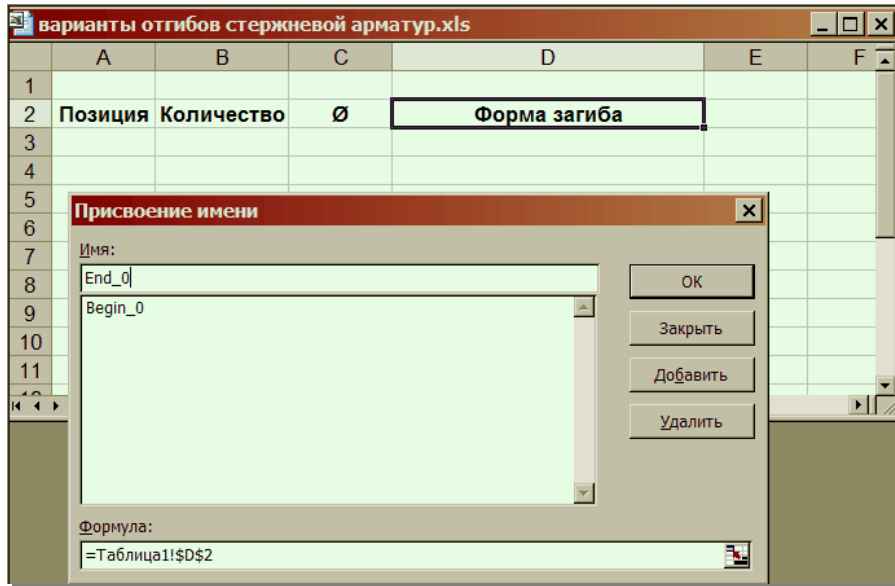
Присвоение имени

Имя:
Begin_0

Формула:
=Таблица1!\$D\$8

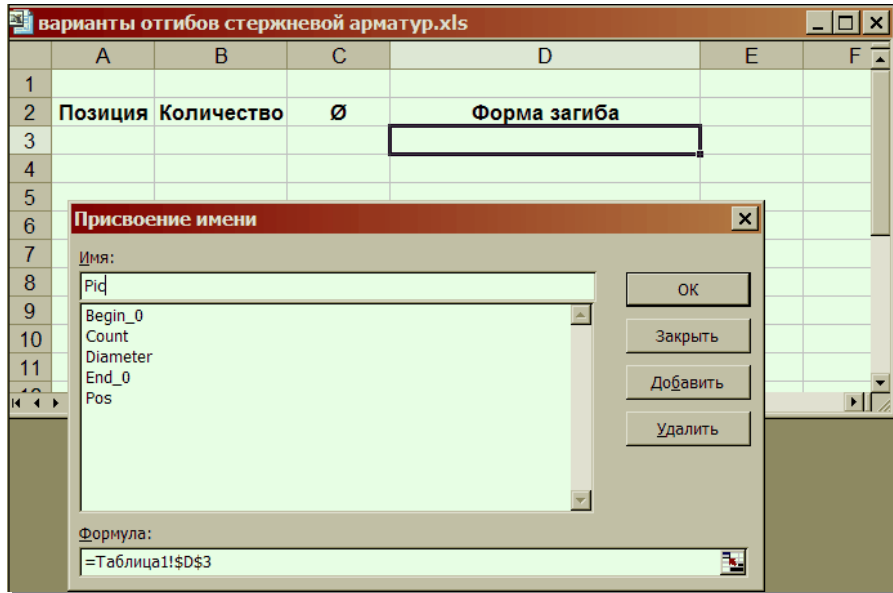
ОК
Закреть
Добавить
Удалить

А последней ячейке заголовка будет присвоено имя End_0.

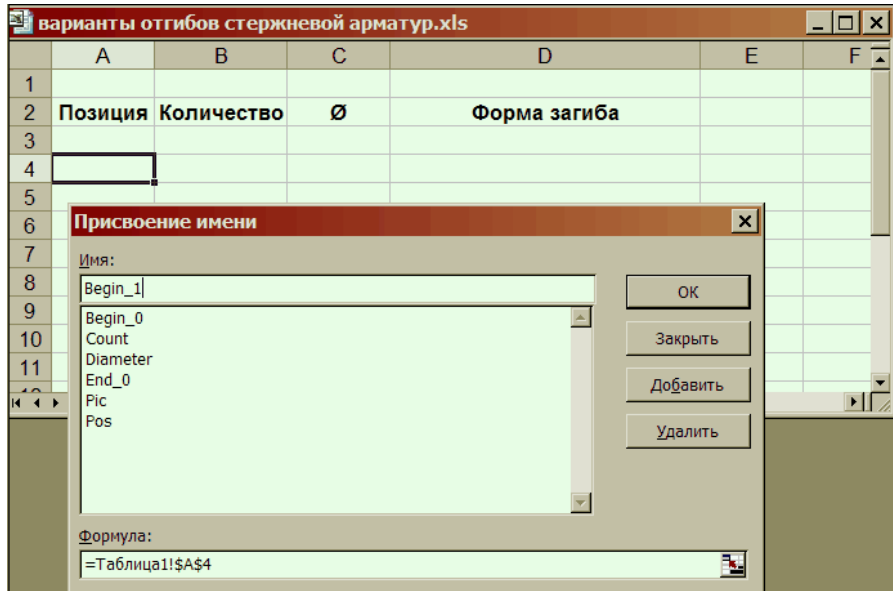


Средняя часть таблицы состоит из строки 3, здесь задаются следующие имена:

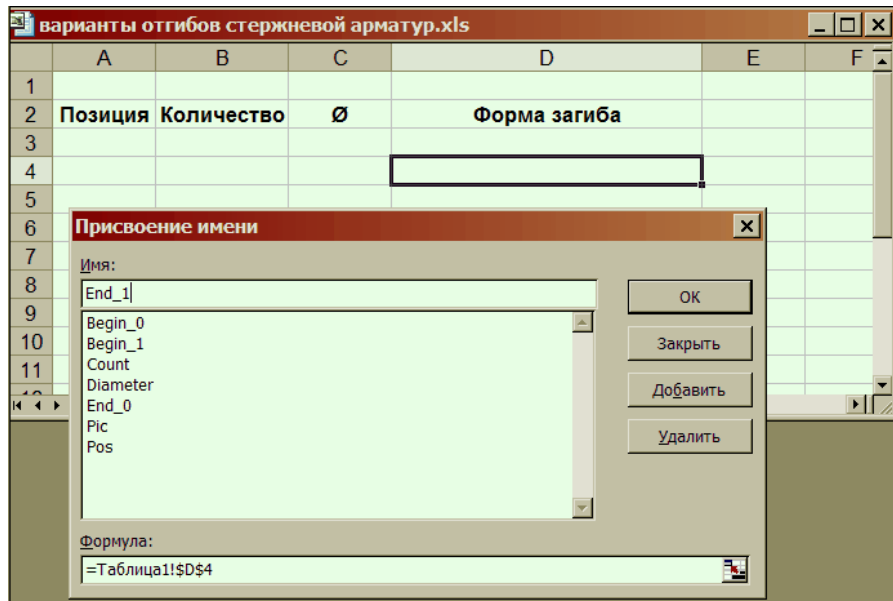
| Excel-имя | Значение |
|-----------|--------------------------|
| Pos | Номер позиции |
| Count | Количество |
| Diameter | Диаметр |
| Pic | Изображение формы загиба |



И наконец, определяется заключительная строка, которая начинается с ячейки A4. Данной ячейке присваивается имя Begin_1.

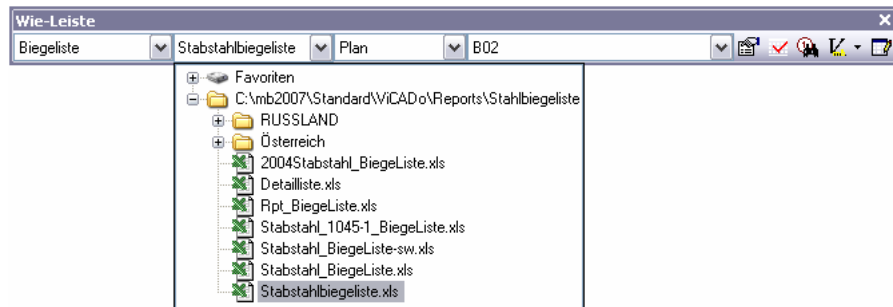


Последней ячейке заключительной строки D4 присваивается имя End_1.



Новый шаблон создан, теперь его можно сохранить в директории: **mb2009\Standard\ViCADo\Отчеты\Ведомость форм отгибов арматуры** с именем **варианты отгибов стержневой арматур.xls**, чтобы можно было иметь доступ к этому шаблону в ViCADo.

Затем в ViCADo после создания нового вида плана и установки важных видов на чертеже можно выбрать новую ведомость в панели «Как».



Новую ведомость арматуры можно, как обычно, разместить на плане, передать в Excel или вывести в mb-Viewer.

План В02

| Позиция | Количество | Ø | Форма загиба |
|---------|------------|----|--------------|
| 5 | 28 | 8 | |
| 6 | 4 | 16 | |
| 7 | 3 | 20 | |

При первом обращении ViCADo к Microsoft-Excel©-файлу (.xls) данный файл преобразуется во внутренний файл с расширением .dls. После создания .dls-файла файл, созданный в Microsoft-Excel©, не понадобится до тех пор, пока не придется редактировать исходный шаблон.

2 Переменные

2.1 Переменные для создания ведомостей арматуры

2.1.1 Общие переменные для ведомостей арматуры

| Excel-имя | Значение |
|-----------------|---|
| Begin_0 | Начало табличного заголовка |
| End_0 | Конец табличного заголовка |
| Begin_1 | Начало заключительной строки |
| End_1 | Конец заключительной строки |
| Plandescription | Обозначение плана |
| Pos | Номер позиции |
| Count | Количество |
| Diameter | Диаметр (мм) |
| Length | Отдельная длина (м) |
| Total_Length | Общая длина (м) |
| Width | Ширина матов (м) |
| Weight | Масса (кг) |
| Calc_Weight | Общий вес (кг) для всех приведенных позиций |

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Remark | Замечание |
| SteelGrade | Марка арматурной стали |
| Name | Обозначение / тип / тип мата |
| Pic | Графическое изображение формы загиба |

Ниже перечислены имена, используемые в различных ведомостях, и в качестве примера приводится Excel-таблица с этими именами. Имена в обычном Excel-шаблоне не видны, они приведены исключительно для лучшего понимания.

2.1.2 Ведомости арматуры

| | |
|------------------|--|
| Excel-имя | Значение |
| D_i | Общая длина (м) для диаметра каждой позиции в (мм) |
| Calc_L_i | Общая длина (м) для диаметра в (мм) |
| Const_kgm_i | Вес (кг) на метр для диаметра в (мм) |
| Calc_kg_i | Общий вес (кг) для диаметра в (мм) |
| Calc_Weight | Общий вес (кг) для всех приведенных позиций |

2.1.3 Ведомости форм отгибов арматуры

2.1.4 Ведомости матов

| Excel-имя | Значение |
|-------------|--|
| Col_i | Общий вес (кг) для каждого типа мата (i=0,1,2) (нетто!) |
| Calc_Lager | Общий вес (кг) для всех приведенных опорных матов (нетто!) |
| Calc_Listen | Общий вес (кг) для всех приведенных списочных матов (нетто!) |
| Calc_Zeich | Общий вес (кг) для всех приведенных чертежных матов (нетто!) |
| Calc_All | Общий вес (кг) для всех приведенных позиций |
| Begin_2 | Начало заключительной строки 2 |
| End_2 | Конец заключительной строки 2 |

2.1.5 Схема присоединения матов

| Excel-имя | Значение |
|-------------|---|
| Pic_i | Графическое изображение матов |
| Count | Количество на тип мата |
| Type | Тип мата |
| Weight | Вес (кг) для каждого типа мата (брутто!) |
| Calc_Count | Обще количество всех приведенных позиций |
| Calc_Weight | Общий вес (кг) для всех приведенных позиций (брутто!) |
| Begin_1 | Начало заключительной строки 1 |
| End_1 | Конец заключительной строки 1 |
| Begin_2 | Начало заключительной строки 2 |
| End_2 | Конец заключительной строки 2 |
| Begin_3 | Начало заключительной строки 3 |
| End_3 | Конец заключительной строки 3 |

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data layout:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---------|---------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | |
| 2 | Begin_0 | | | | | | End_0 | | | | |
| 3 | | Pic_0 | Pic_1 | Pic_2 | | Pic_3 | Pic_4 | | | | |
| 4 | Begin_1 | | | | | | End_1 | | | | |
| 5 | | Begin_2 | | | Количество | Тип | Вес (кг) | End_2 | | | |
| 6 | | | | | Count | Type | Weight | | | | |
| 7 | | Begin_3 | | | Calc_Count | | Calc_Weight | | | | |
| 8 | | | | | | | | End_3 | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |

2.1.6 Ведомость форм загибов матов

| Excel-имя | Значение |
|-----------|------------|
| Type | Тип мата |
| Length | Длина (м) |
| Width | Ширина (м) |

| | |
|-----|--------------------------------------|
| Pic | Графическое изображение формы загиба |
|-----|--------------------------------------|

2.1.7 Ведомость каркасов

| Excel-имя | Обозначение |
|----------------|---|
| Count | Количество |
| Name | Обозначение / тип |
| Weight | Вес (кг) |
| Calc_ChairMesh | Общий вес (кг) для всех приведенных позиций |

2.2 Переменные для ведомости деревянных элементов

| Excel-имя | Значение |
|------------------------|------------------------------|
| Begin_0 | Начало заглавной строки |
| Begin_1 | Начало заключительной строки |
| Calc_Sum_Total_Length | Общая длина всех балок |
| Calc_Sum_Total_Surface | Общая площадь всех балок |
| Calc_Sum_Total_Volume | Общий объем всех балок |
| Count | Количество |

| | |
|---------------|------------------------------------|
| End_0 | Конец начальной строки |
| End_1 | Конец заключительной строки |
| Length | Длина балки |
| Name | Обозначение балки |
| Thickness | Высота балки |
| Total_Length | Общая длина балки одного сечения |
| Total_Surface | Общая площадь балки одного сечения |
| Total_Volume | Общий объем балки одного сечения |
| Width | Ширина балки |

Ведомость деревянных элементов.xls

| | A | B | C | D | E | F | G | H |
|----|-------------|------------|--------|-----------|----------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | Begin_0 | | | | | | | |
| 3 | Обозначение | Количество | Ширина | Высота | Длины | Поверхность | Содержание | |
| 4 | | | | | отдельно | вместе | | |
| 5 | | | [см] | [см] | [М] | [М] | [М ²] | [М ³] End_0 |
| 6 | Name | Count | Width | Thickness | Length | Total_Length | Total_Surface | Total_Volume |
| 7 | Begin_1 | | | | | | | |
| 8 | Общая сумма | | | | | Calc_Sum_Total_Length | Calc_Sum_Total_Surface | Calc_Sum_Total_Volume |
| 9 | | | | | | | | End_1 |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |