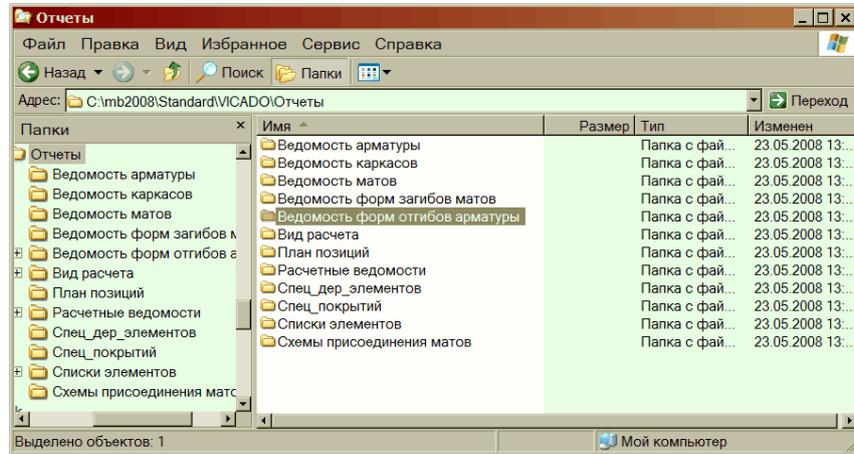


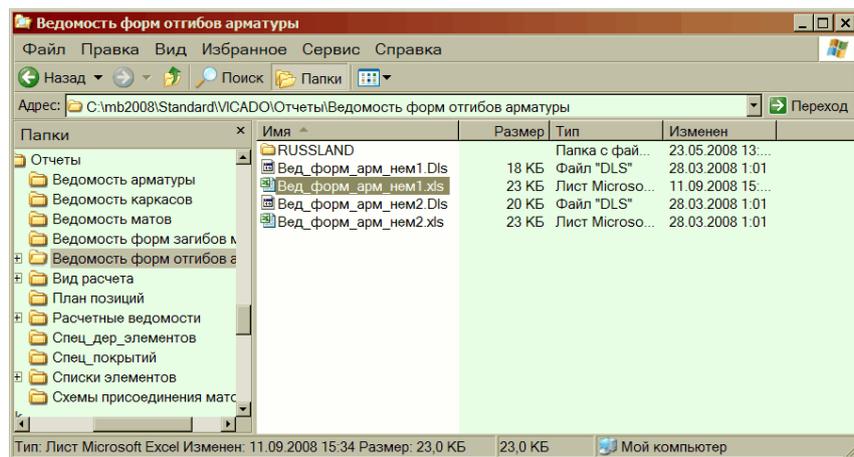
Спецификации в ViCADO

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)							

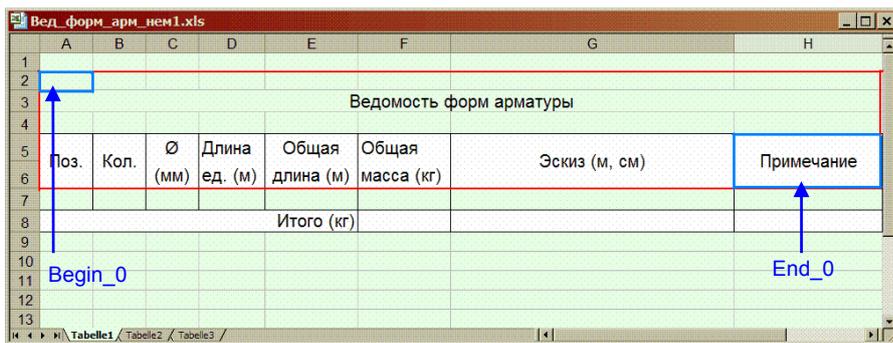
За отдельными ячейками закрепляются специальные Excel-имена, которые сохраняются в ViCADo. Допускается использование только этих стандартных Excel-имен, создание новых связей в ViCADo невозможно. Каждое Excel-имя резервирует место для определенной информации (например, для диаметра арматурного стержня),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

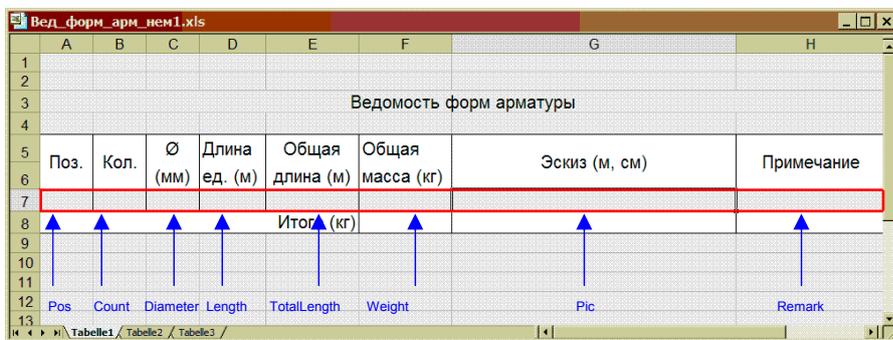
1.1 Начальная строка

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.



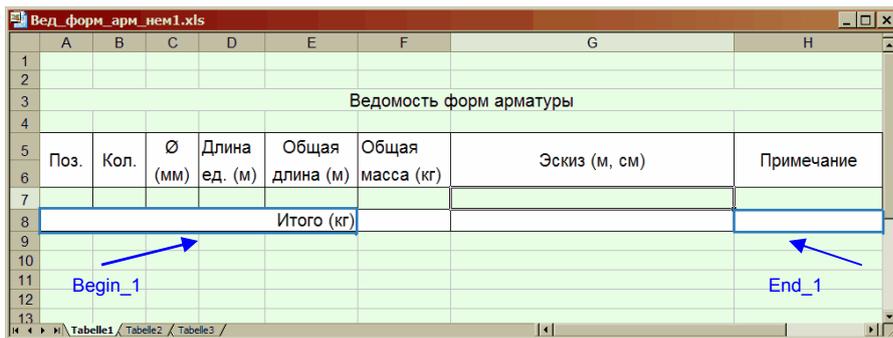
1.2 Средняя часть

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.

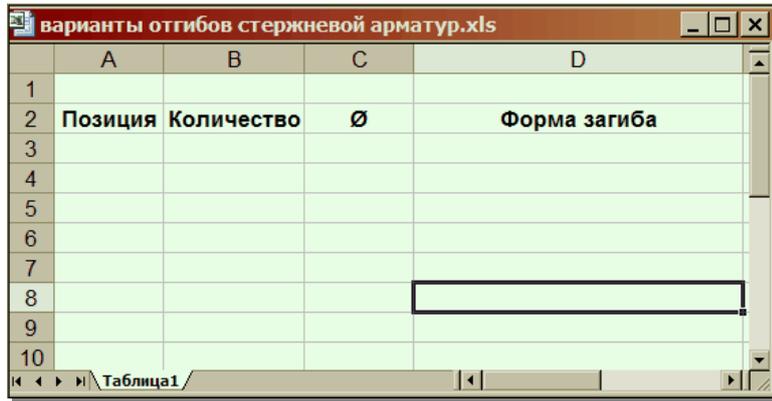
В отдельных ячейках при помощи Microsoft-Excel© можно редактировать цвет фона и атрибуты шрифта. Впоследствии эти установки будут переданы в ViCADO.

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.

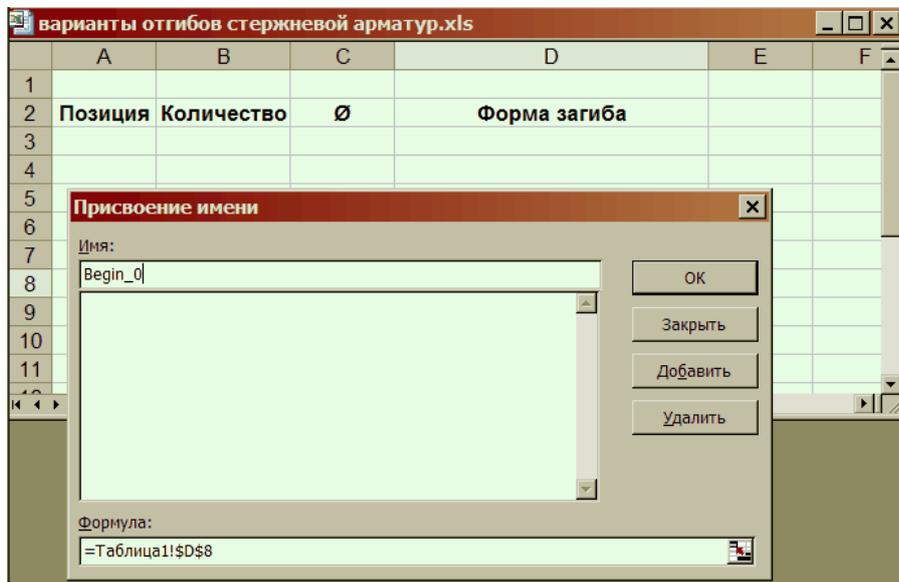
Для нашего примера мы воспользуемся пустой таблицей Microsoft-Excel©.

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.

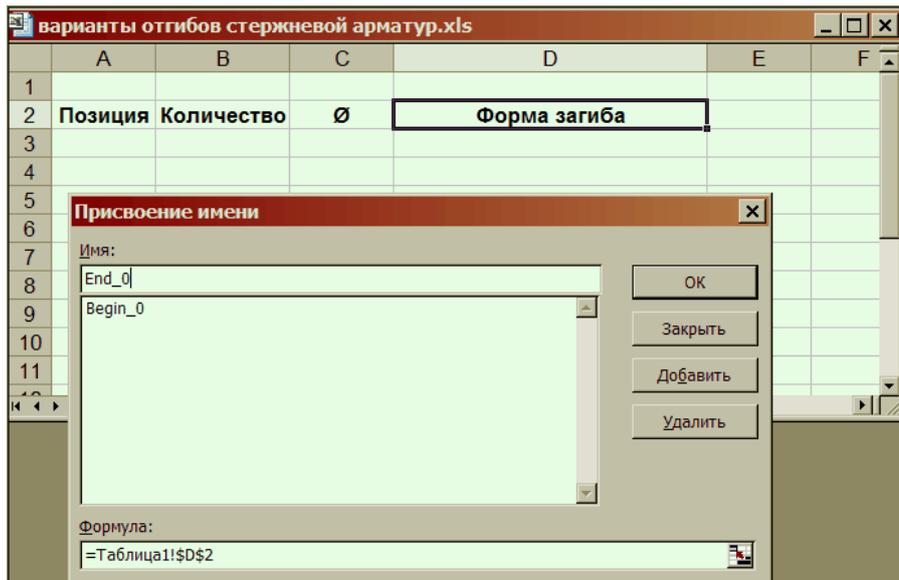


После определения вида таблицы следует присвоить Excel-имена соответствующим ячейкам.

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

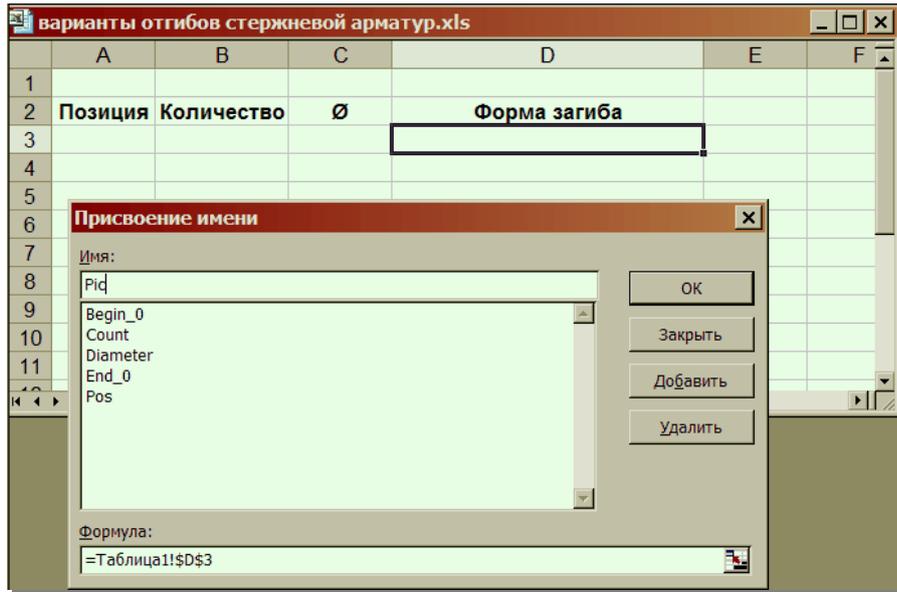


А последней ячейке заголовка будет присвоено имя End_0.

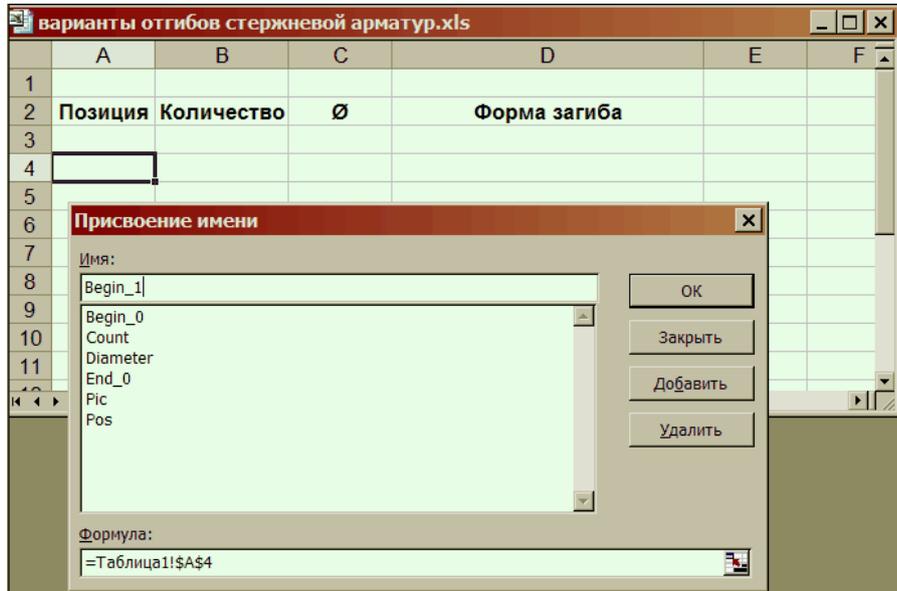


Средняя часть таблицы состоит из строки 3, здесь задаются следующие имена:

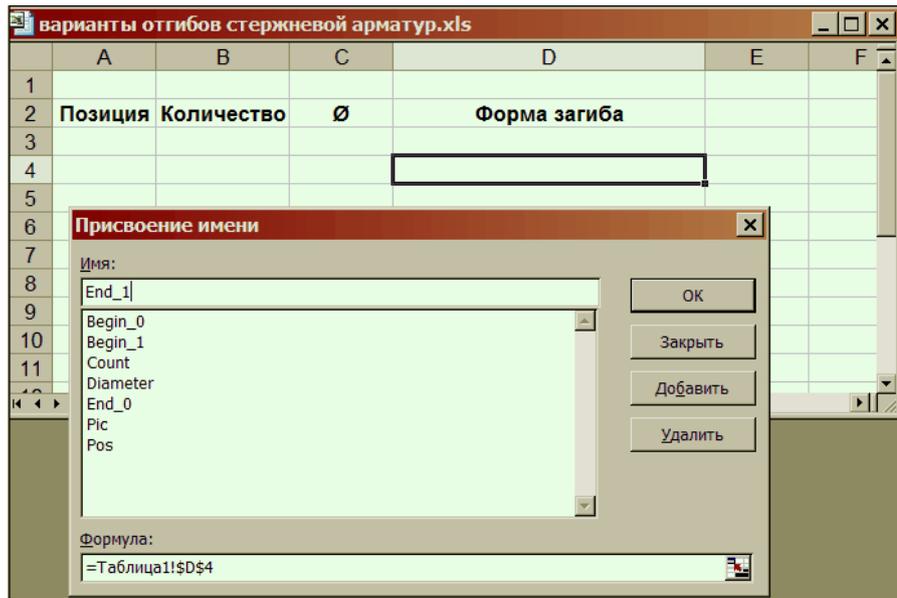
Excel-имя	Значение
Pos	Номер позиции
Count	Количество
Diameter	Диаметр
Pic	Изображение формы загиба



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

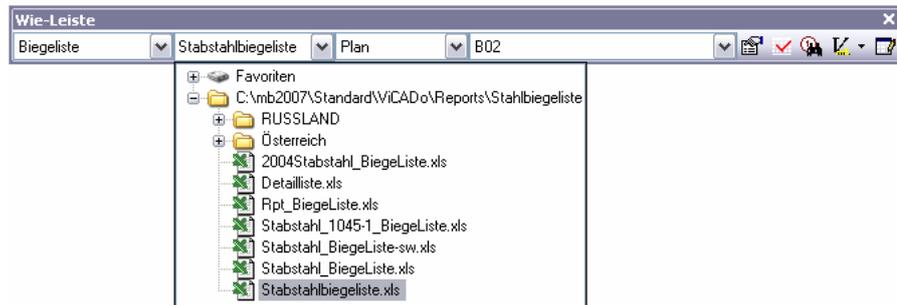


Последней ячейке заключительной строки D4 присваивается имя End_1.



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

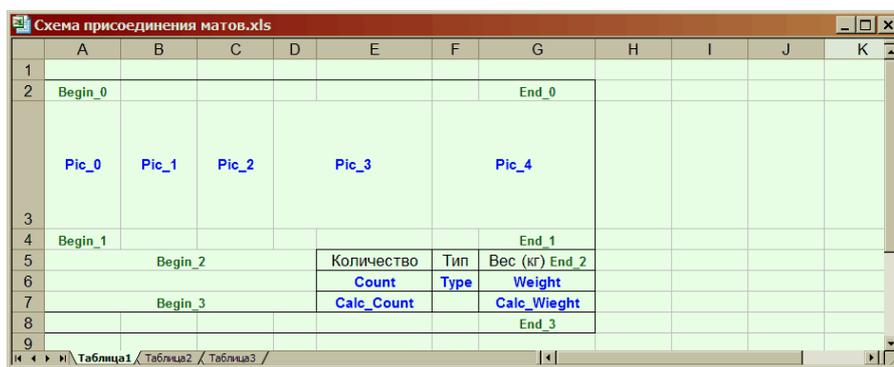
2.1.3 Ведомости форм отгибов арматуры

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



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								