

 Autodesk.

Авторы:  
Сологуб Ирина Васильевна  
Горячев Сергей  
Вениаминович



**ТЕМА ЛЕКЦИИ №11:  
Способы создания таблиц в  
AutoCAD**

autodesk



# План лекции:

1. Способы создания таблиц в AutoCAD
2. Простой способ создания таблиц в AutoCAD
3. Создание таблиц с помощью настройки стилей таблиц в AutoCAD
4. Установка готовых таблиц из Autodesk СПДС модуля
5. Сочетание первого и второго способов
6. Собрать таблицу с помощью СПДС модуля



## **Рассмотрим шесть основных способов создания таблиц в AutoCAD:**

- Простой способ создания таблиц в AutoCAD.
- Создание таблиц с помощью настройки стилей таблиц в AutoCAD.
- Установка готовых таблиц из Autodesk СПДС модуля.
- Сочетание первого и второго способов.
- Собрать таблицу с помощью СПДС модуля.

# Простой способ создания таблиц в AutoCAD



Этот способ считается примитивным и самым простым. Суть его заключается в том, что таблица рисуется с помощью примитивов: линия (можно использовать также и полилинию) и многострочного текста и команды *Смещение*.

Все таблицы должны соответствовать требованиям *ГОСТ 21.501-93* — «*Правила выполнения архитектурно-строительных чертежей*».

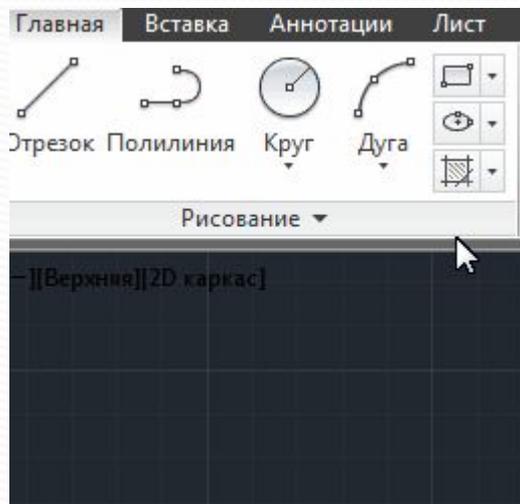
- Нарисуем для примера *Спецификацию* согласно ГОСТ 21.501-93
- Принимаем, что у нас под шапкой таблицы будет еще 5 строк. И так, рисуем таблицу:

Спецификация

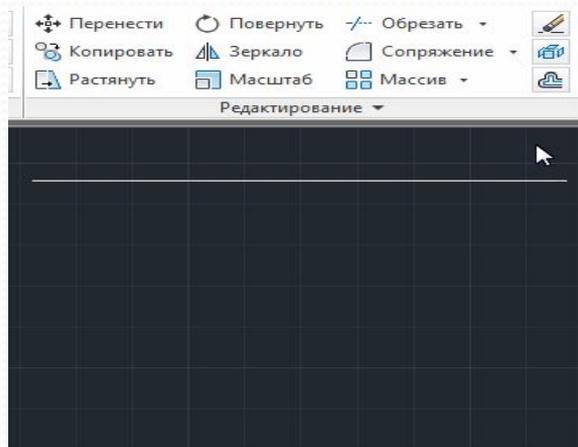
The drawing shows a table with four columns and five rows. The columns are labeled 'Поз.' (Position), 'Наименование' (Name), 'Кол.' (Quantity), and 'Масса ед., кг' (Mass per unit, kg). The dimensions are: total width 95, first column width 10, second column width 60, third column width 10, and fourth column width 15. The first row height is 15, and the remaining four rows have a height of 8.

Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг

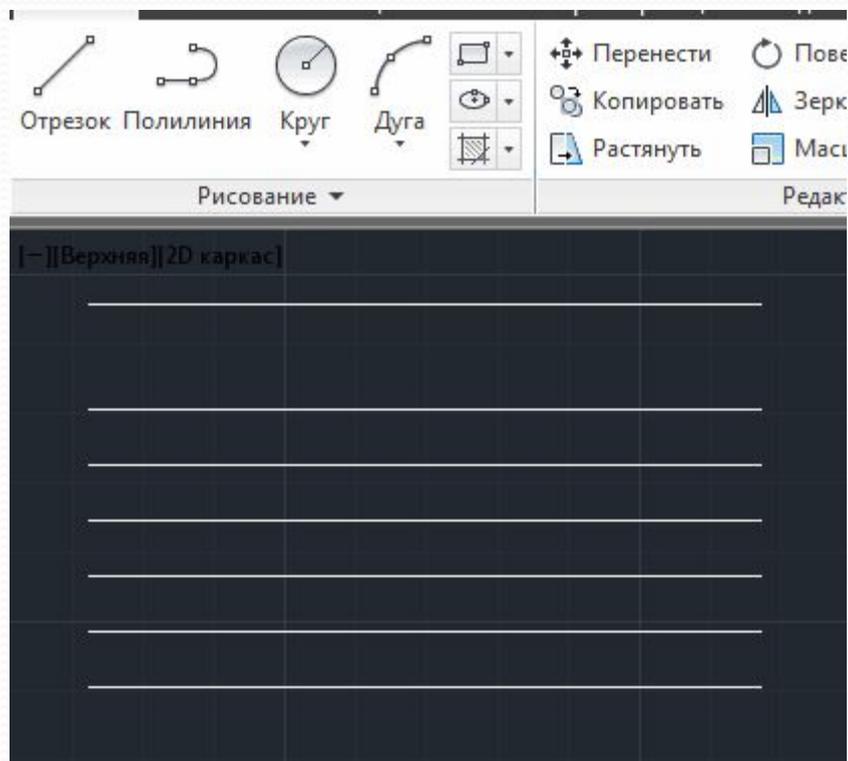
- Берем инструмент *Отрезок* (или *Полилиния*) (*Главная панель — Рисование — Отрезок/Полилиния*) и рисуем горизонтальную линию длиной 95мм;



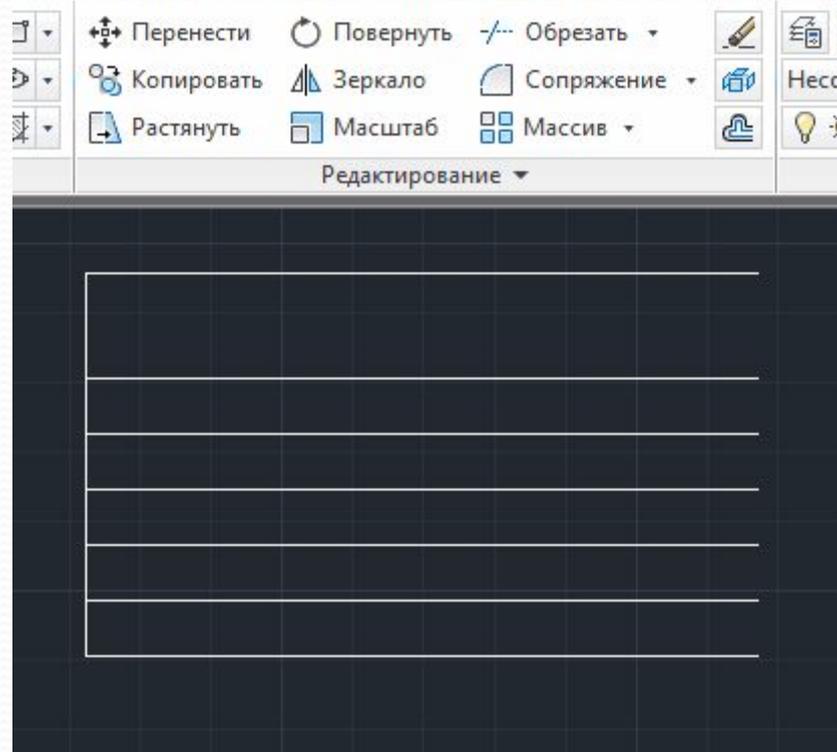
- инструментом *Смещение* (*Главная панель — Редактирование — Смещение*) делаем смещение отрезка на 15мм и 5 раз на 8мм;



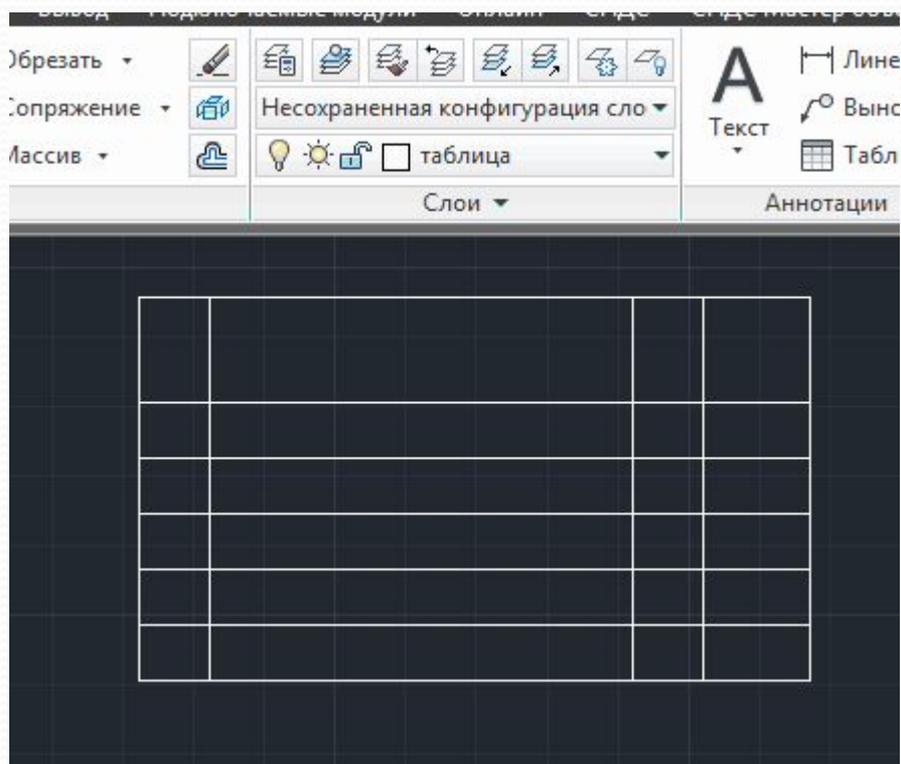
Проводим командой *Отрезок* вертикальную линию от начала верхнего отрезка до начала самого нижнего отрезка (у Вас должна получиться линия длиной 55мм ( $15\text{мм} + 5 * 8\text{мм} = 55\text{мм}$ ));



- инструментом *Смещение* делаем смещение вертикального отрезка в правую сторону на 10мм, 60мм, 10мм и 15мм;



инструментом *Многострочный текст* (*Главная панель — Аннотации — Многострочный текст*) заполняем все текстовые поля таблицы: текущей рамкой указываем границу заполнения текста, устанавливаем выравнивание *Середина по центру СЦ*, указываем высоту текста)



● Получилась такая таблица

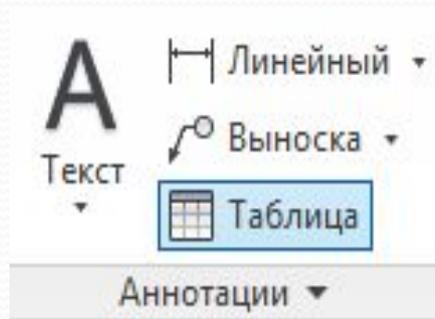
<i>Поз.</i>	<i>Наименование</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса ед., кг</i>

# Создание таблиц с помощью настройки стилей таблиц в AutoCAD

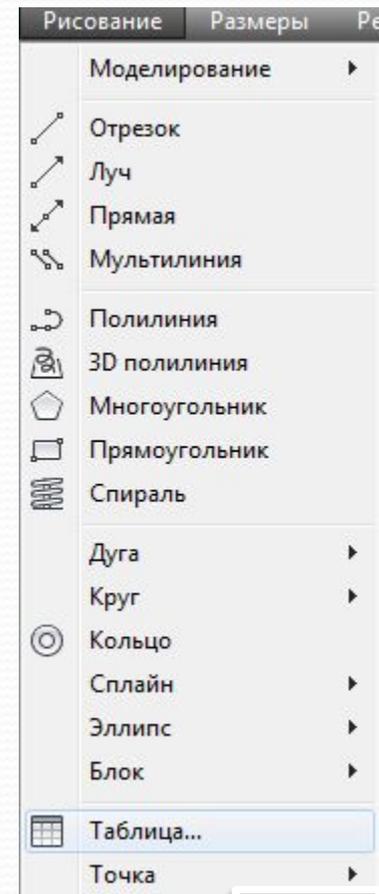


Данный способ заключается в использовании штатного инструмента AutoCAD *Таблица: Главная панель — Аннотации — Таблица*

или *Строка меню — Рисование — Таблица...*

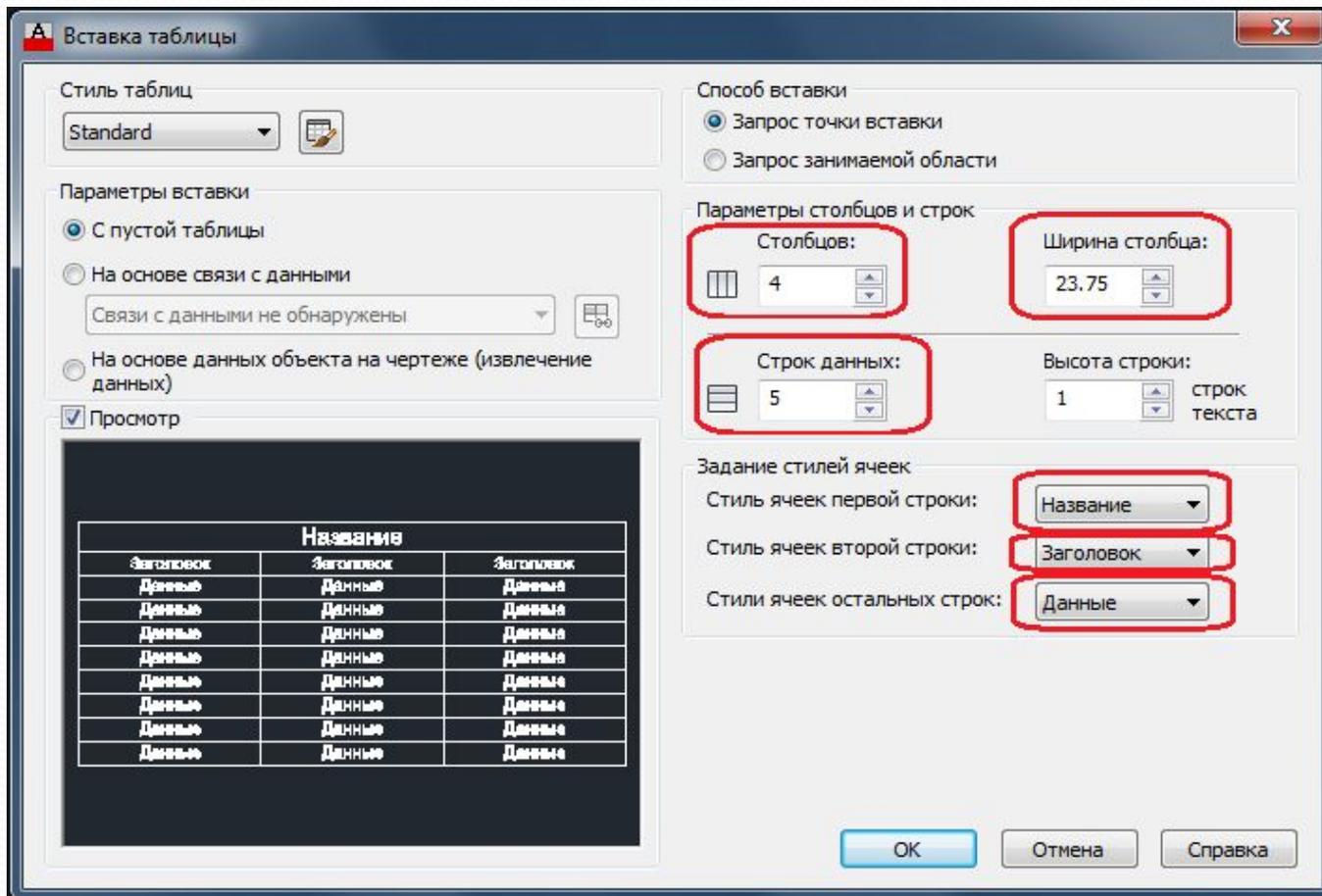


Нажимаем на кнопку *Таблица* и настраиваем таблицу под себя.



В окне *Вставка таблицы* задаем свои параметры:

- вводим свое число *Столбцов* (в нашем примере — 4);
- вводим число *Строк* (в нашем примере — 5);
- в связи с тем, что в данном окне нет возможности настроить ширину каждого столбца отдельно - делаем их ширину одинаковой. Так, как ширина нашей таблицы *Спецификация* - 95мм, делаем столбцы шириной 23,75мм ( $95\text{мм}/4 \text{ столбца} = 23,75 \text{ мм}$ );
- настраиваем структуру нашей таблицы указывая стили ячеек: 1-я строка *Название* (у нас будет для *Спецификация*), 2-я строка *Заголовков* (у нас это будет для *Поз.*, *Наименование*, *Кол.*, *Масса ед.*, *кг*) и остальные 5 строк *Данные*, т.е. количество *Строк* - 5.



- Нажимаем *OK* и вставляем на чертеж нашу таблицу. Она получится вот такого вида




Как видим, не совсем то, что нам нужно. Для того чтобы таблица соответствовала Вашим требованиям — ее надо отредактировать следующим образом:

	A	B	C	D
1	Спецификация]			
2				
3				
4				
5				
6				
7				

- Заходим в редактор таблицы и в верхней строке пишем *Название* таблицы: *Спецификация*.
- Настраиваем размер и положение текста

Свойства границ ячеек

Сначала задайте свойства границ. Затем нажмите кнопки "Тип границы" или щелкните на образце для применения выбранных свойств границ.

Свойства границ

Вес линий: Поблоку

Тип линий: Поблоку

Цвет: Поблоку

Двойная линия

Интервал: 1.125

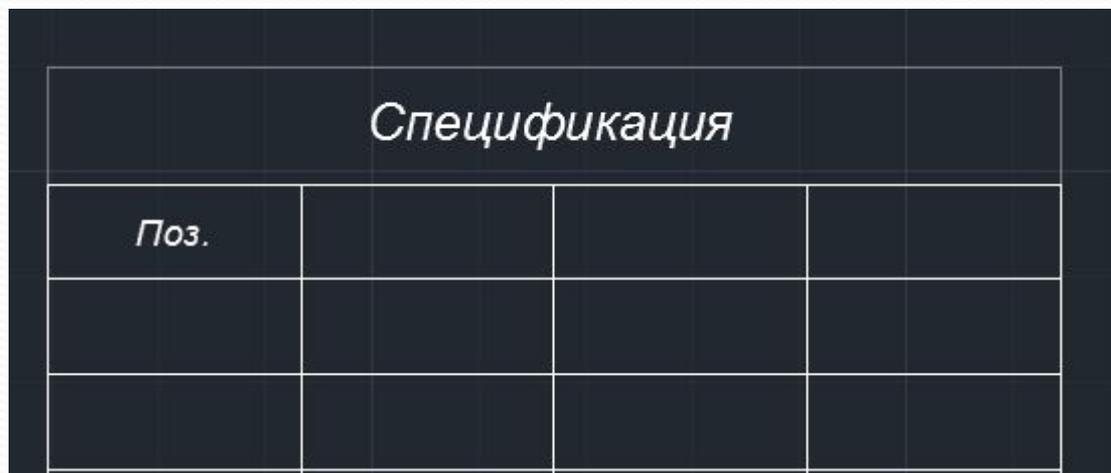
1.

Текст

2.

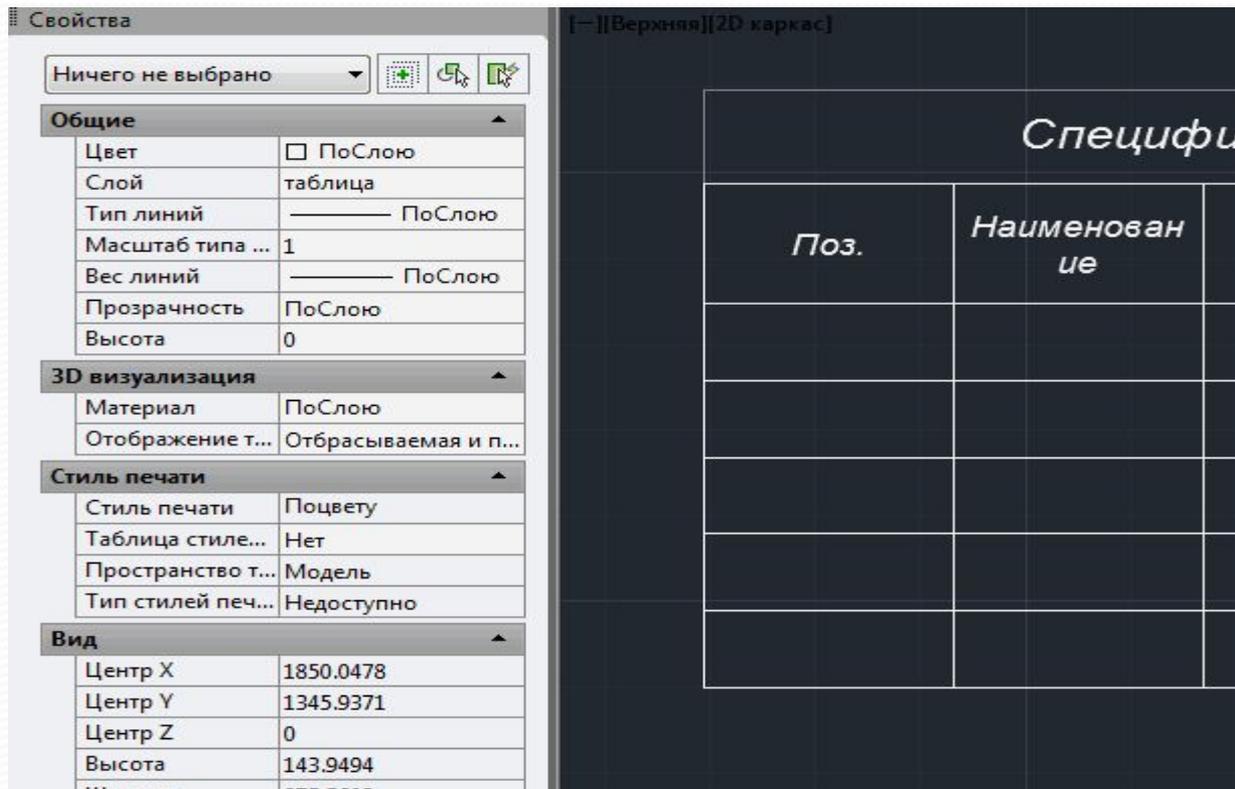
OK Отмена Справка

● Заполняем 2-ю строку *Заголовок: Поз., Наименование, Кол., Масса ед., кг.* Небольшая хитрость в настройке ячеек: вводим надпись *Поз.* и настаиваем высоту шрифта, положение текста и теперь, чтобы не проделывать настройку в других ячейках — выделяем ячейку и тянем за появившуюся нижнюю правую ручку заполняем оставшиеся ячейки;



Спецификация				
Поз.				

Теперь настраиваем высоту строк и ширину столбцов согласно заданных размеров. Открываем окно *Свойства* (сочетание клавиш Ctrl+1). Выделяем текущей рамкой первый столбец и в окне *Свойства* вписываем в поле *Ширина ячейки* необходимую нам ширину столбца — 10мм — настраиваем ширину остальных столбцов;



- 
- Настройка высоты строк делается по такому же принципу, как и настройка ширины столбцов.

Работать с данной таблицей намного проще и удобнее, чем когда таблица нарисована из линий и текста. Можно легко ввести в любую ячейку необходимые данные — сделав всего лишь двойной клик по ячейке. Но этот способ более сложный и требует немного опыта.

# Установка готовых таблиц из Autodesk СПДС модуля



Один из самых простых и быстрых способов создания таблиц — вставка готовой таблицы из дополнения к AutoCAD, которое называется *Autodesk СПДС модуль* (еще его называют *Autodesk SPDS Extension*).

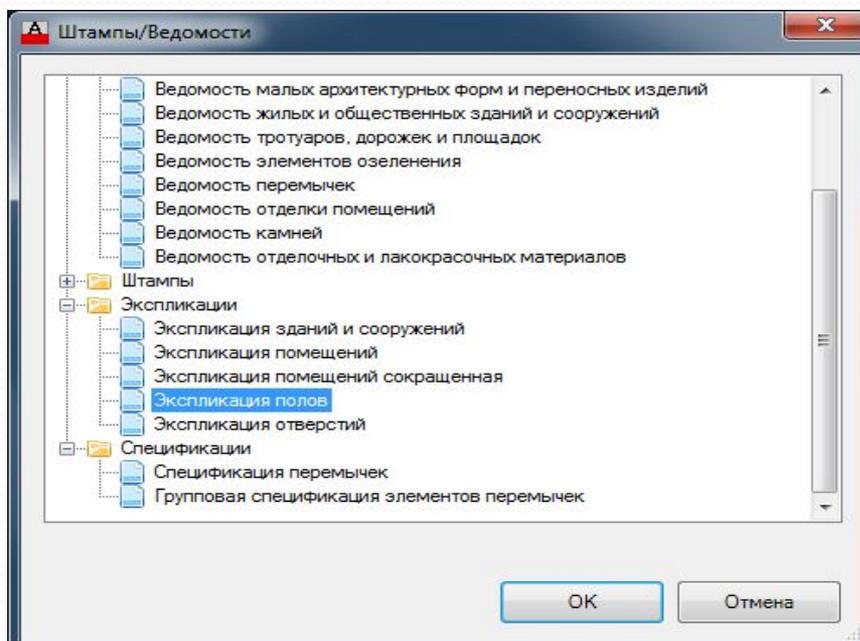
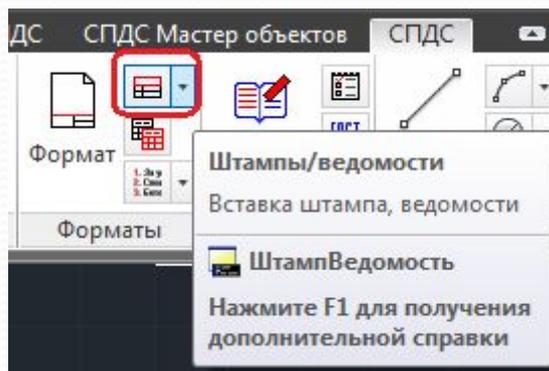
Рассмотрим на примере, как создать таблицу *Экспликация полов* согласно требований ГОСТ

Экспликация полов

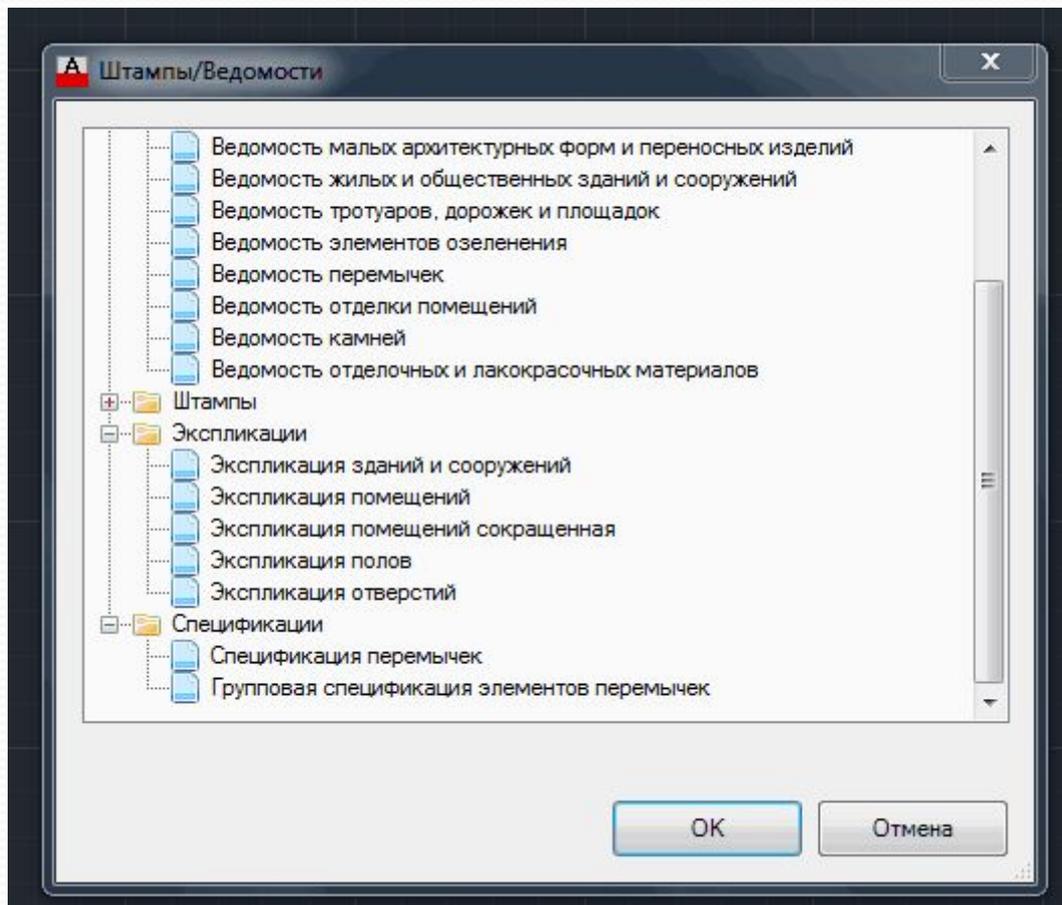
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов ** пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>

Dimensions: 25, 15, 50, 75, 20, 185, 30, 8

● Переходим на *Панель СПДС — Форматы — Штампы*, ведомости и выбираем в окне *Штампы/Ведомости - Экспликация* - *Экспликация полов*



- Жмем *Ок* и вставляем готовую таблицу на чертеж



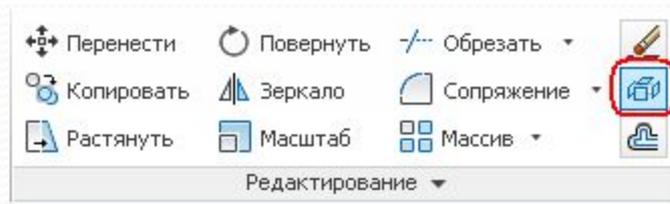
Как видите, это очень простой способ, но, не смотря на это — он имеет некоторые минусы:

- необходимо, чтобы на компьютере был установлен СПДС модуль;
- создает только таблицы, которые имеются в базе СПДС.

# Сочетание первого и второго способов



- Этот способ заключается в применении первого и второго способов, о которых шла речь выше. Как это работает:
- создаем по второму способу стиль таблицы, настраиваем ширину и высоту строк/столбцов;
- разбиваем созданную Вами таблицу с помощью инструмента *Расчленить* (Главная панель — Редактирование — *Расчленить*);
- редактируем полученную таблицу по первому способу, так как после расчленения таблицы Вы получите отдельные линии и текст.



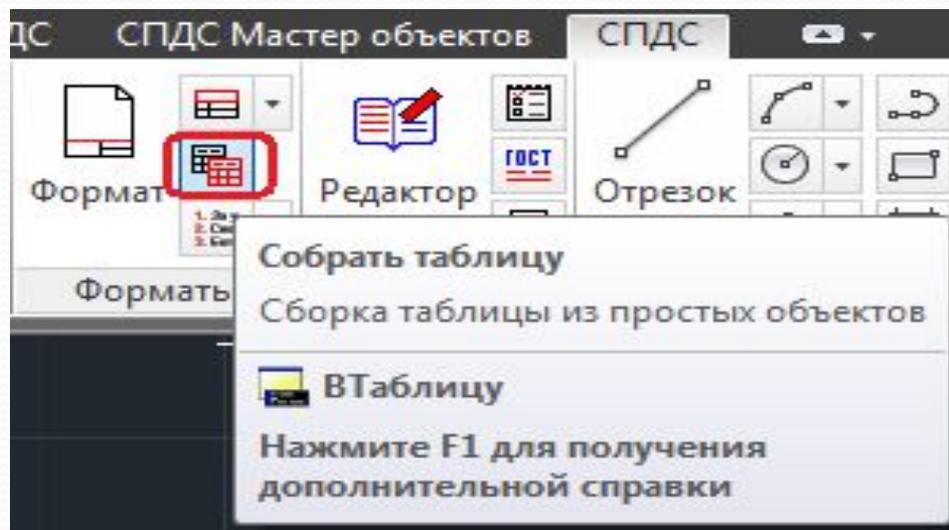
# Собрать таблицу с помощью СПДС модуля



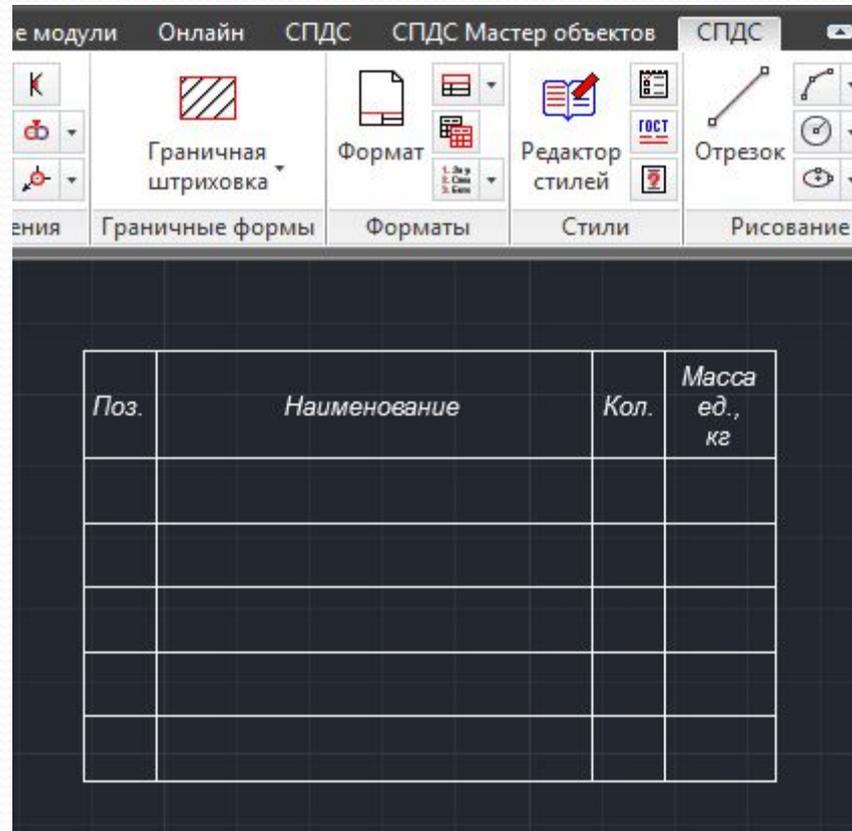
Данный способ, также как и пятый — комбинированный, который включает в себя:

- создание таблиц из примитивов AutoCAD (из линий и текста);
- создание таблиц с помощью настройки стилей таблиц в AutoCAD;
- создание таблиц с использованием функций Autodesk СПДС модуля.

- И так, после того как создали таблицу из линий и текста — используем функцию СПДС модуля *Собрать таблицу* (Панель СПДС — Форматы — Собрать таблицу)



- Нажимаем на данную кнопку, выделяем нарисованную таблицу и ждем *Enter*





# Выводы по содержанию лекции

**В лекции № 11 рассмотрены следующие вопросы:**

- ✓ Способы создания таблиц в AutoCAD
- ✓ Простой способ создания таблиц в AutoCAD
- ✓ Создание таблиц с помощью настройки стилей таблиц
- ✓ Установка готовых таблиц из Autodesk СПДС модуля
- ✓ Сочетание первого и второго способов
- ✓ Собрать таблицу с помощью СПДС модуля