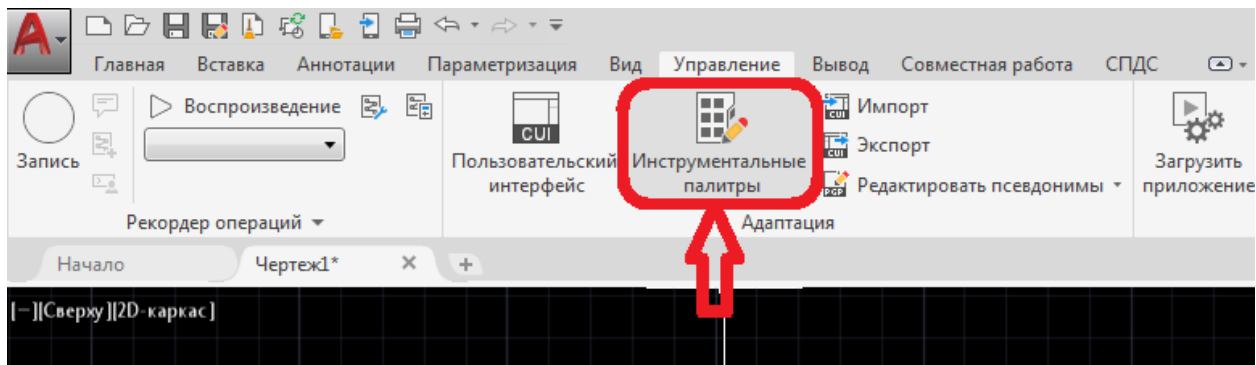
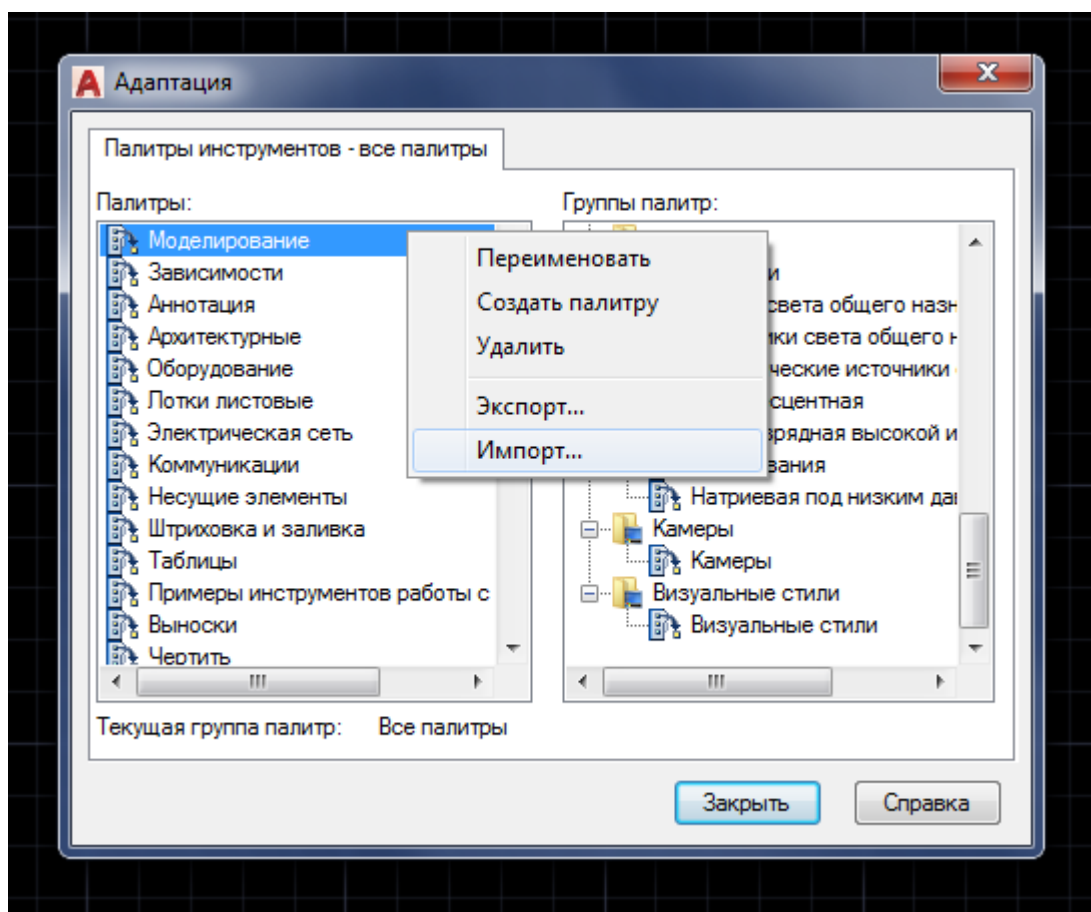


## Инструкция по использованию палитры

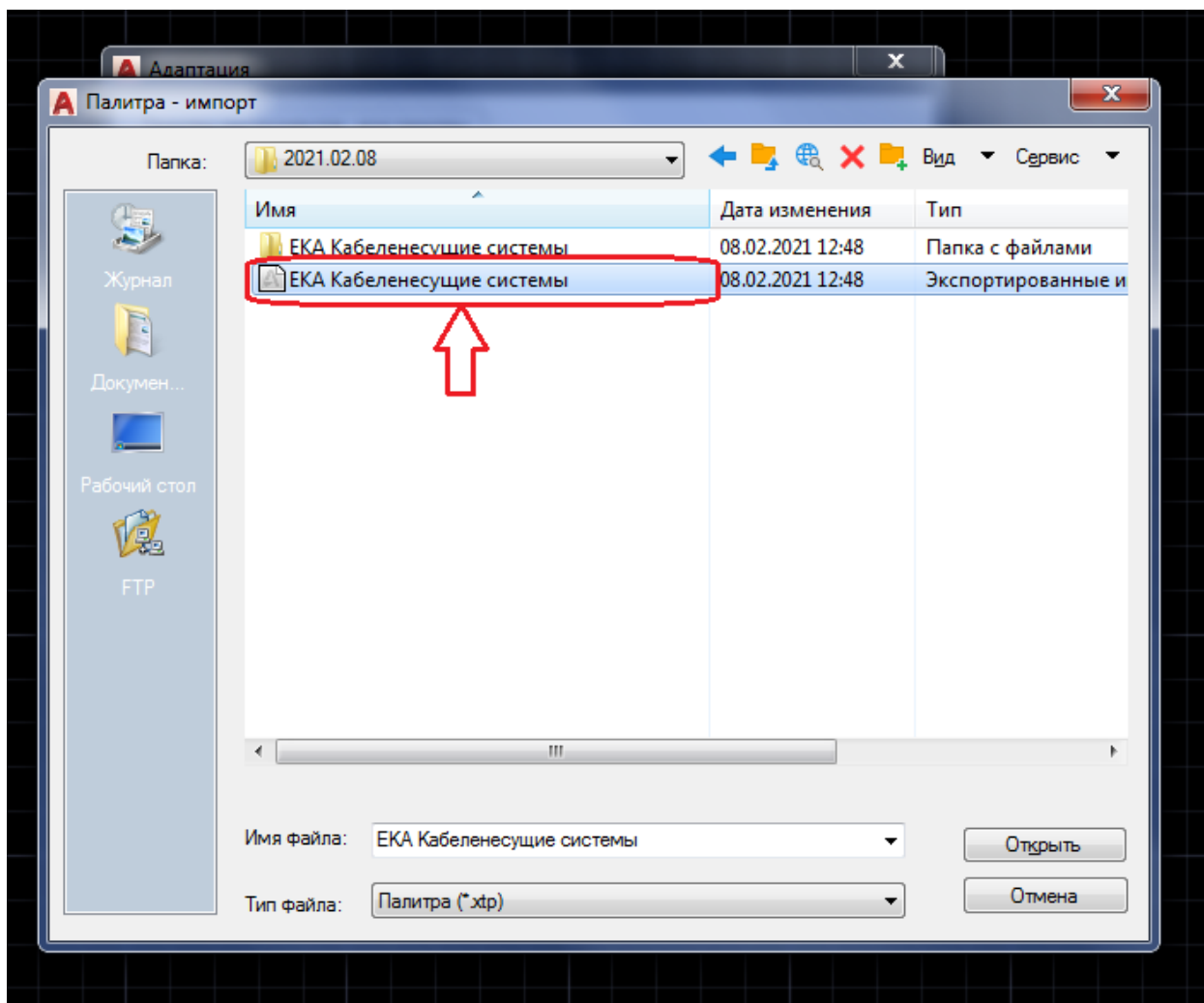
1. Распаковать архив «Палитра ЕКА Кабеленесущие системы» в любую папку на компьютере.
2. В AutoCAD на вкладке «Управление» щелкнуть по иконке «Инструментальные палитры».



3. В открывшемся окне щелкаем правой клавишей мыши по любой палитре в левой части окна.
4. Во всплывшем меню щелкаем на «Импорт...»

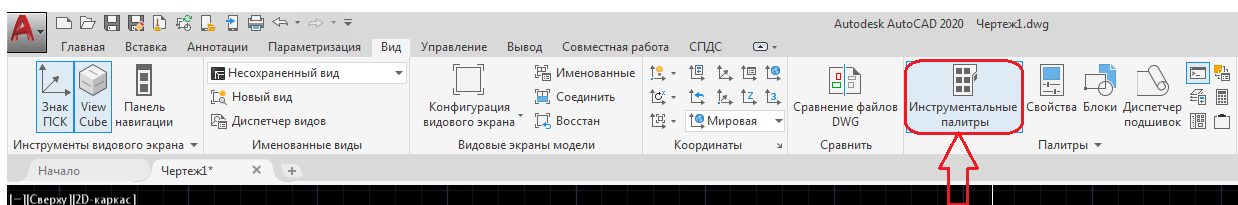
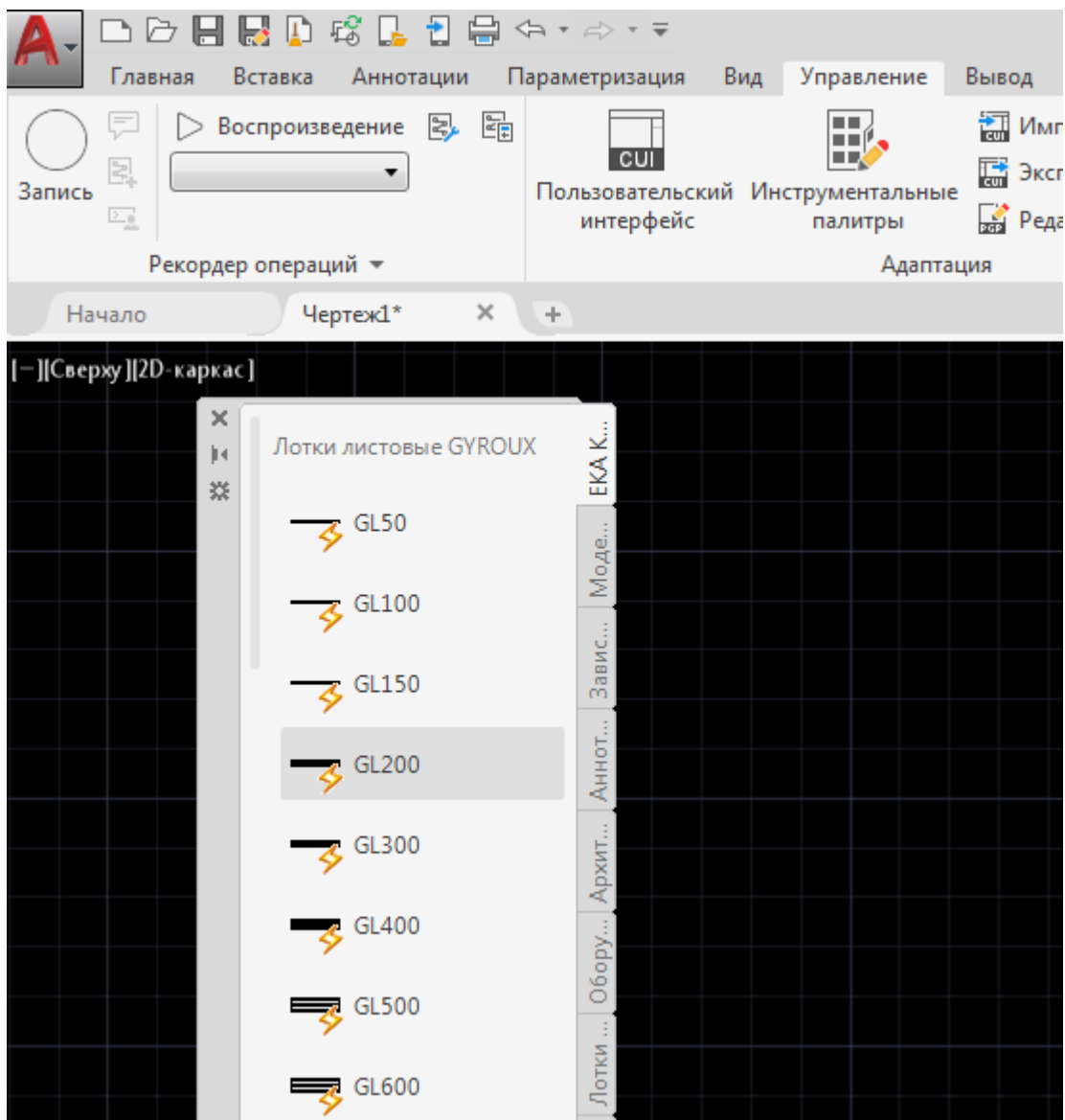


5. В открывшемся окне ищем папку в которую распаковали архив в пункте 1.
6. Выбираем файл формата .xtr (Экспортированные инструментальные палитры), нажимаем «Открыть».

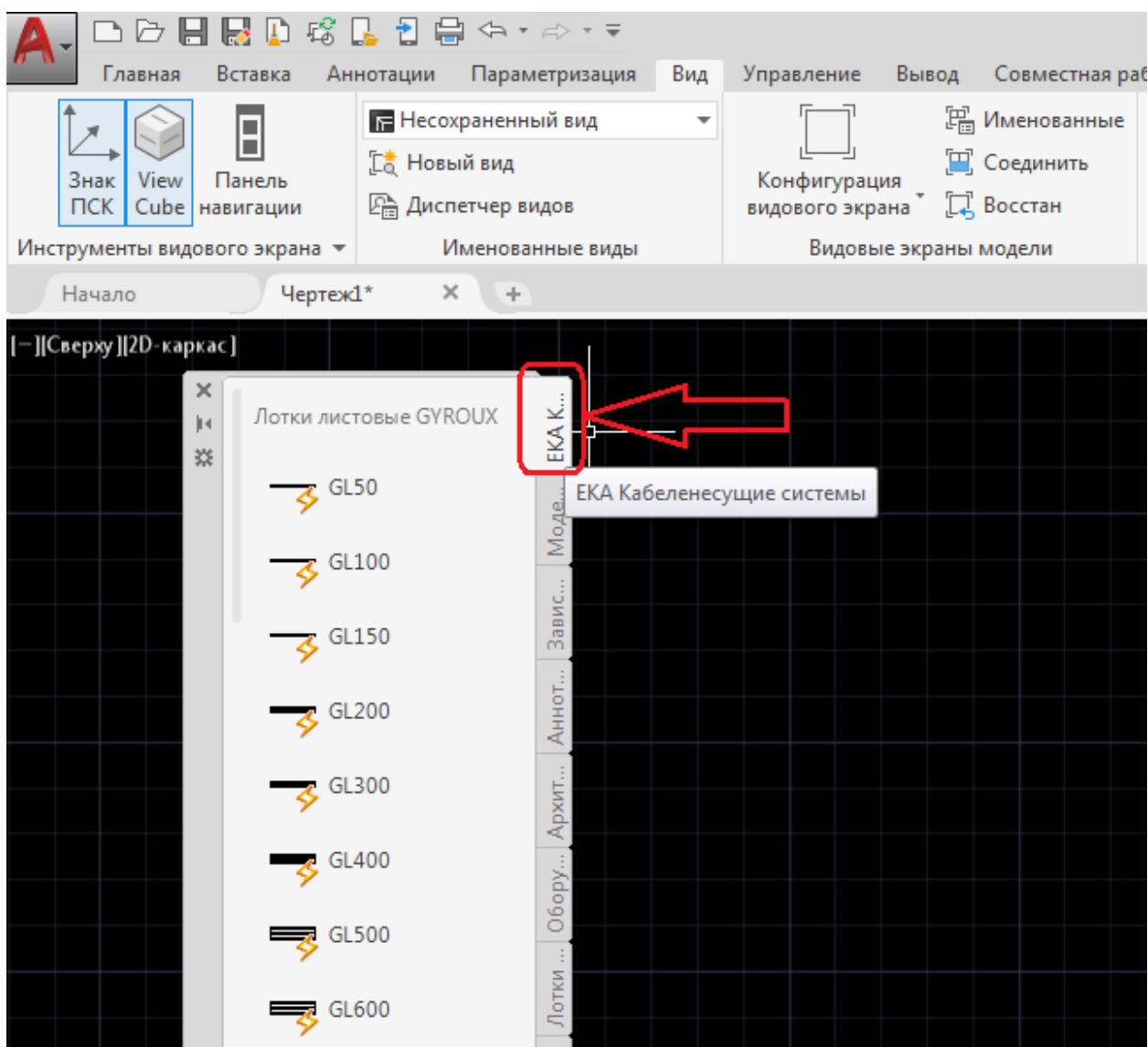


7. Закрываем окно «Адаптация».

8. В рабочем пространстве AutoCAD должно появиться окно «Палитры инструментов». Его можно открыть вручную на вкладке «Вид» - иконка «Инструментальные палитры».



9. В окне «Палитры инструментов» справа появилась закладка «ЕКА Кабеленесущие системы». Выбираем её щелчком мыши.



10. В палитре указаны динамические блоки. Щелчком мыши мы можем выбрать любой блок и вставить в чертеж.

## Инструкция по использованию динамических блоков

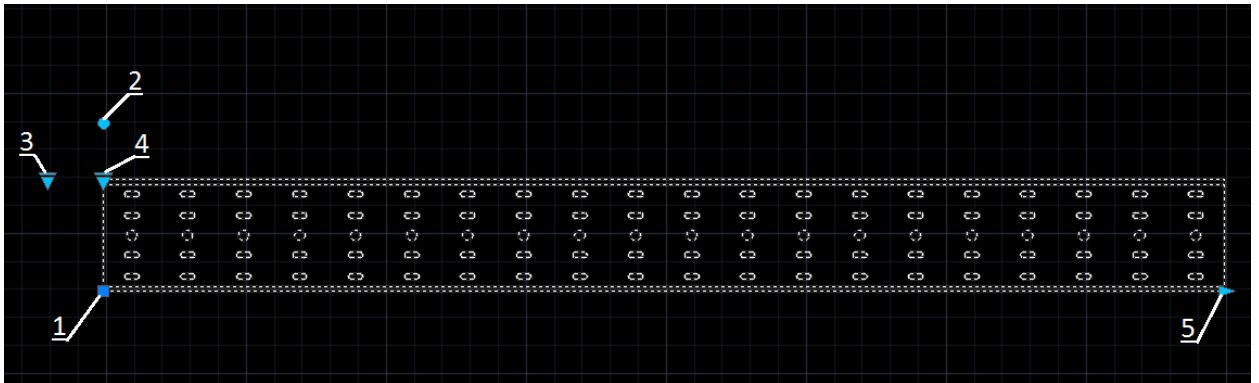
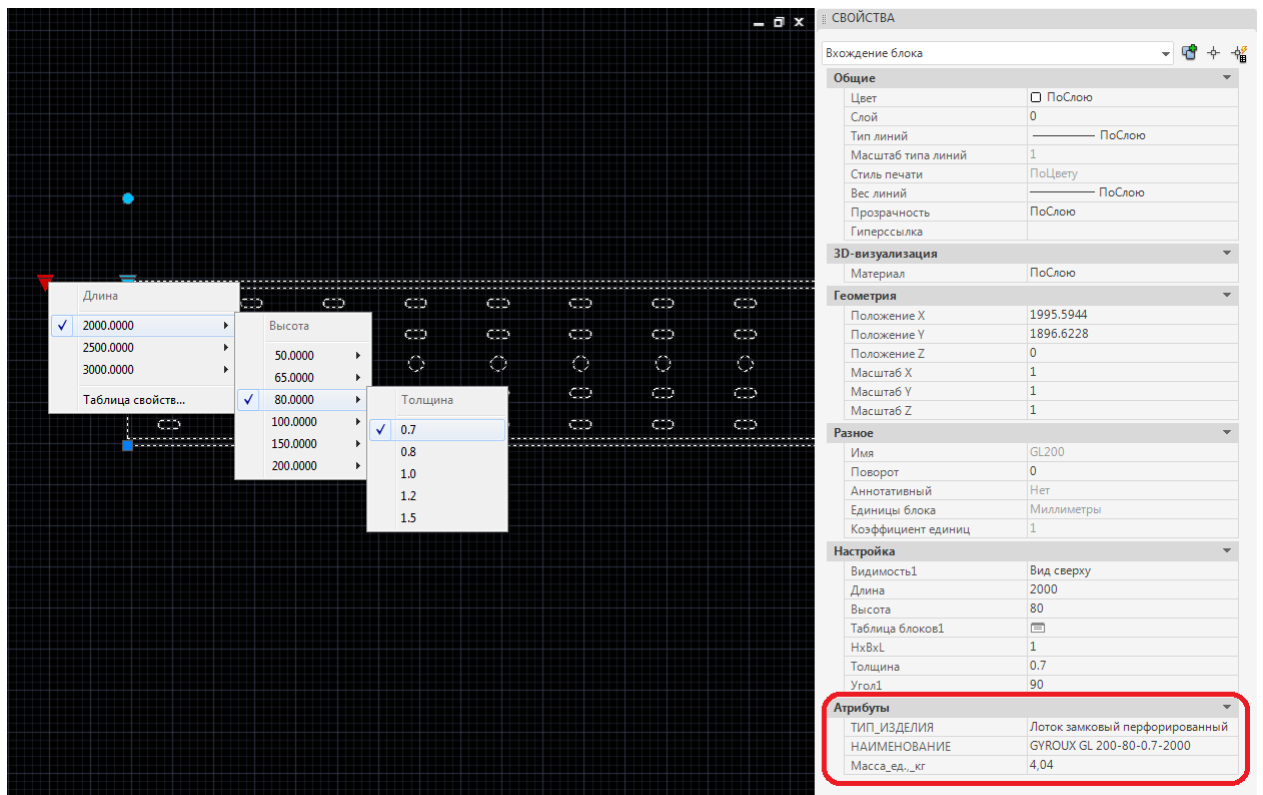


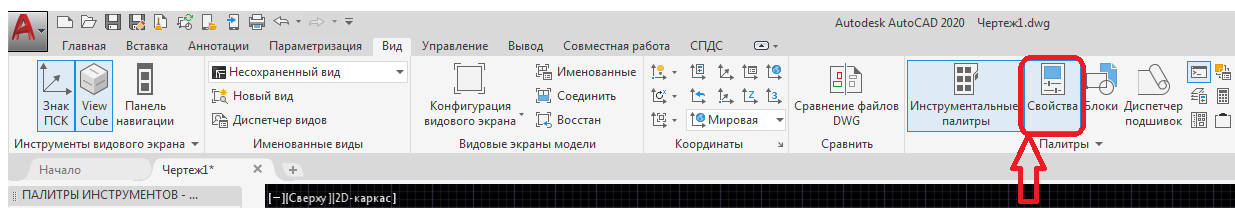
Рис.1 Динамический блок

При выделении динамического блока после его вставки из палитры в чертёж появляются следующие элементы управления:

1. Базовая точка. Позволяет перемещать блок.
2. Точка вращения. Позволяет вращать блок.
3. Выбор атрибутов блока. Позволяет выбрать изделие по атрибутам, таким как Длина, Высота, Толщина металла. После выбора в атрибутах блока появится информация о модели изделия и его массе. При добавлении аналогичных изделий можно копировать блок с уже заданными атрибутами.



Окно «Свойства» можно открыть во вкладке «Вид» - иконка «Свойства».

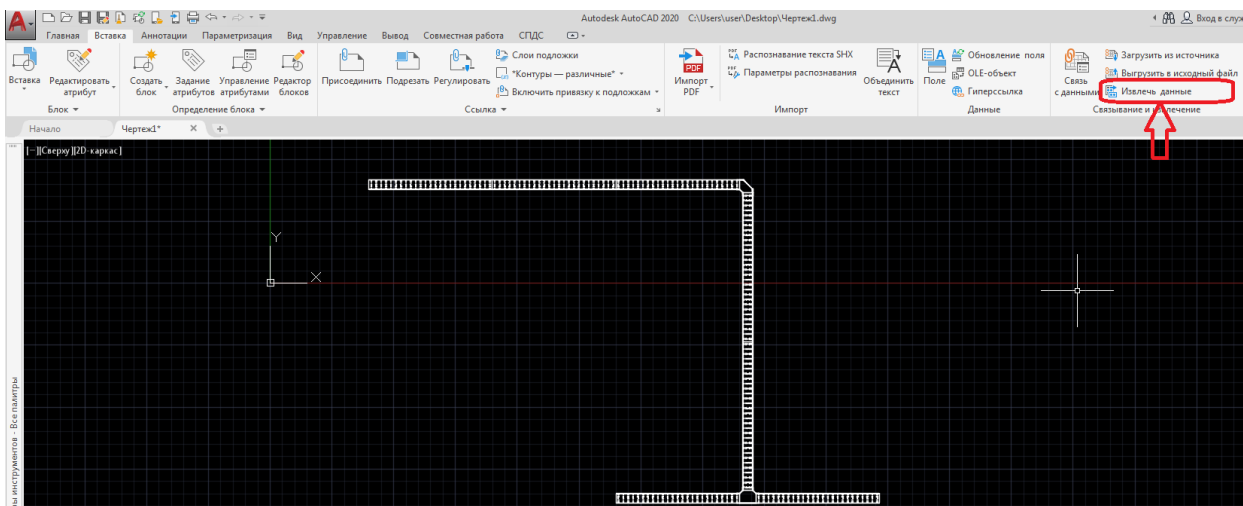


4. Выбор вида Сверху, Сбоку или Спереди.
5. Ручное изменение длины. Походит для визуального уменьшения длины лотка на чертеже. [ВНИМАНИЕ: длина изменяется только визуально. В атрибутах длина изделия не изменяется.]

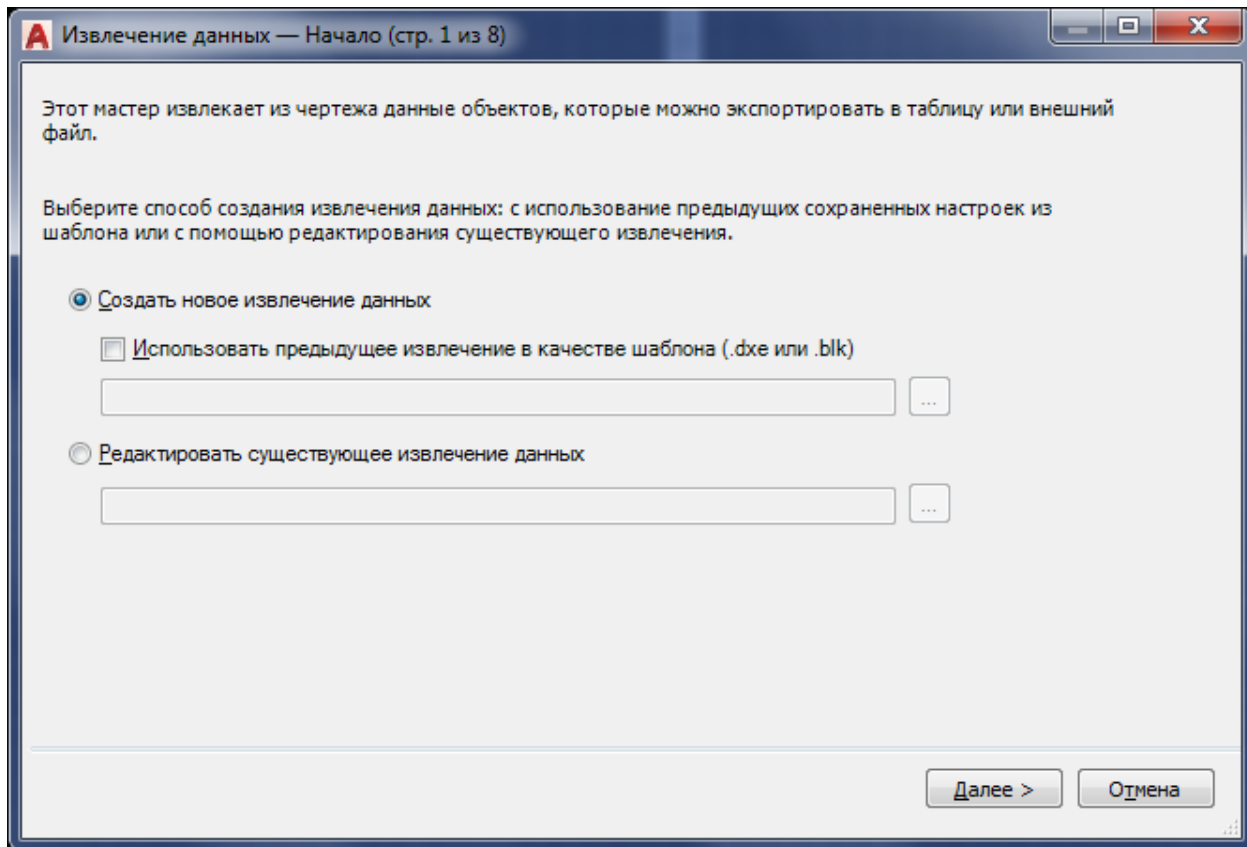
## Инструкция по созданию спецификации на основе динамических блоков

Использование динамических блоков позволяет создать таблицу с перечнем используемых в проекте изделий, помогающую при создании спецификации.

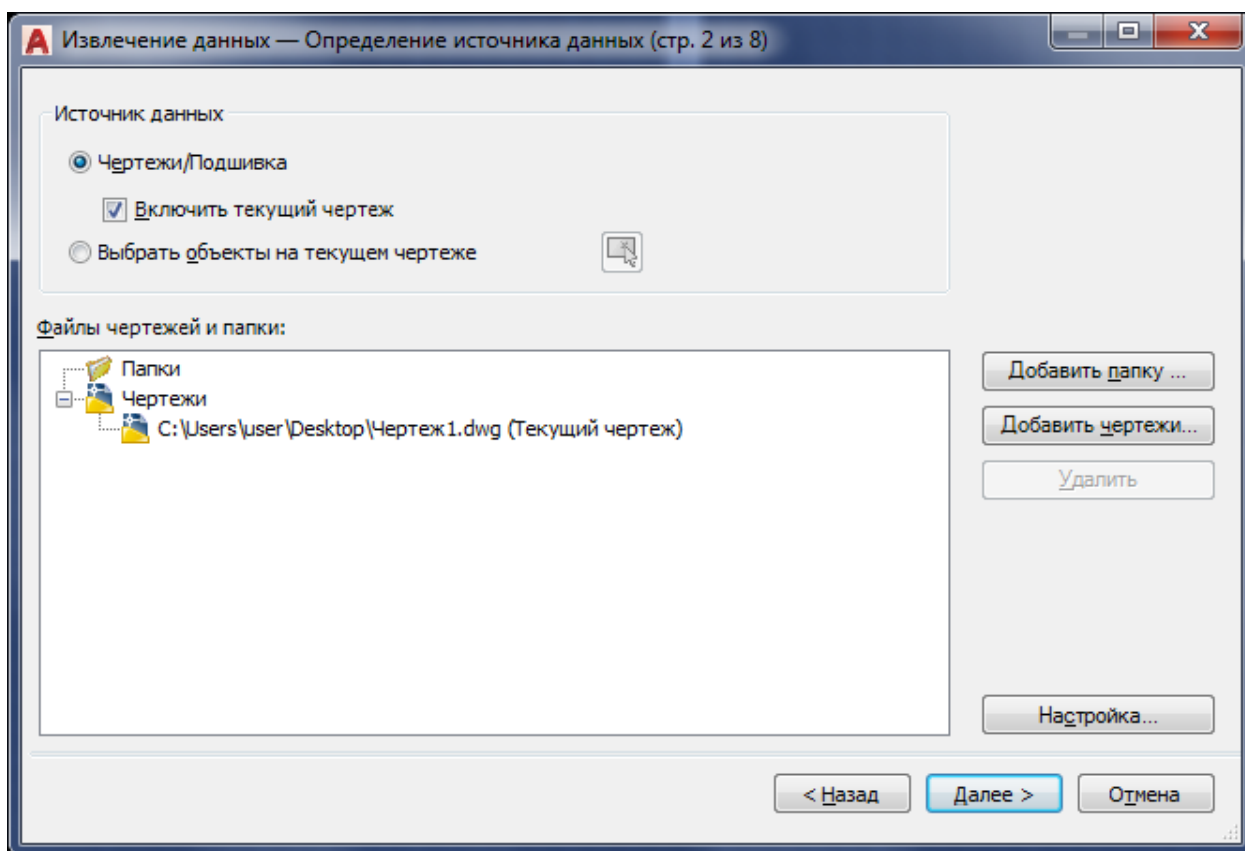
1. После вставки всех необходимых в проекте блоков и задания каждому блоку атрибутов необходимо сохранить чертеж.
2. На вкладке вставка нажимаем иконку «Извлечь данные».



3. В открывшемся окне «Извлечение данных» выбираем «Создать новое извлечение данных» и нажимаем «Далее».

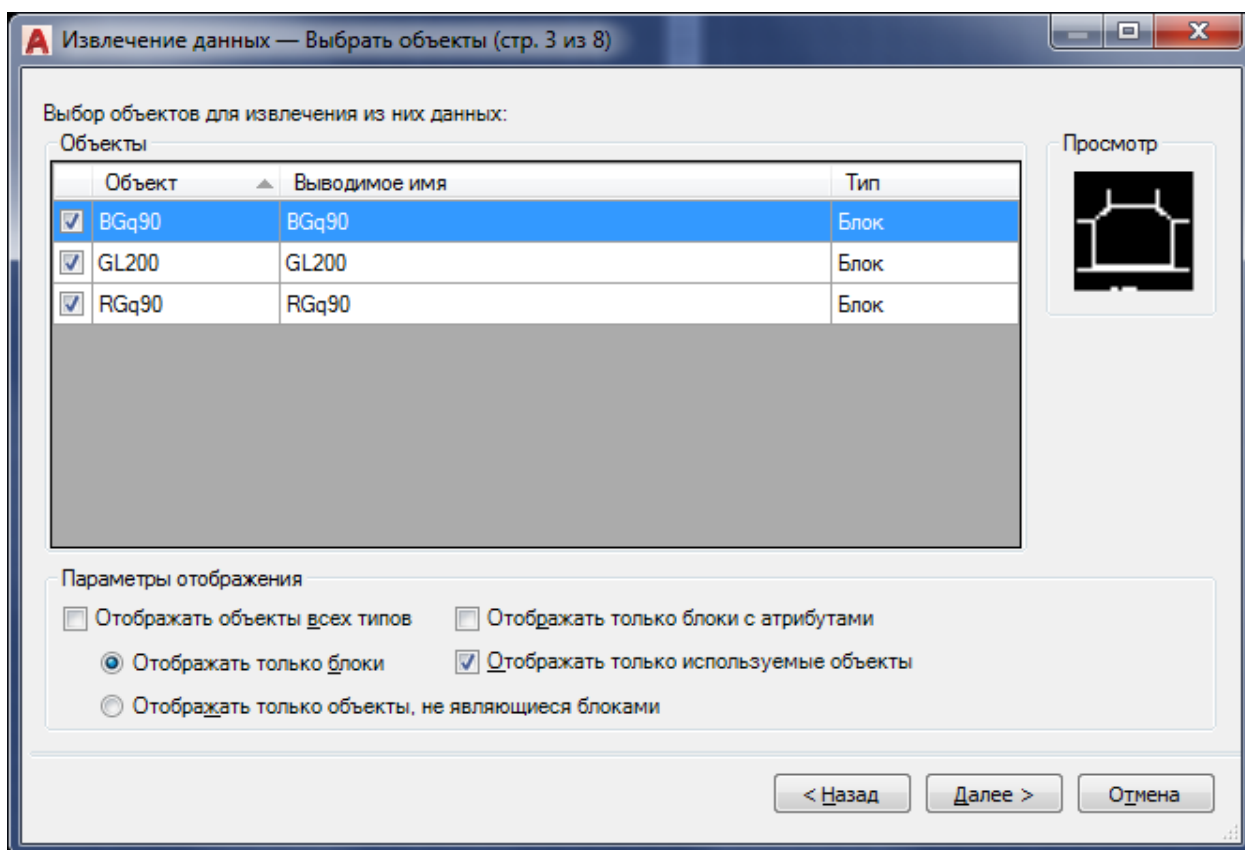


4. В открывшемся окне вводим любое имя файла извлечения данных и указываем место его сохранения. Лучше выбирать ту же папку в которой сохранен чертеж.
5. В следующем окне выбираем «Чертеж/Подшивка» - «Включить текущий чертеж». Это позволит нам автоматически обновлять таблицу с перечнем используемых в проекте изделий, если количество или свойства кабеленесущих систем во всем чертеже будет изменено. При выборе свойства «Выбрать объекты на текущем чертеже» создание таблицы с перечнем используемых изделий будет жестко привязано к конкретным объектам. В случае изменения их количества на чертеже в таблице их количество останется неизменным и потребует заново настраивать извлечение данных. В случае изменения свойств блоков без изменения их количества соответствующие данные будут изменяться так же и в таблице.

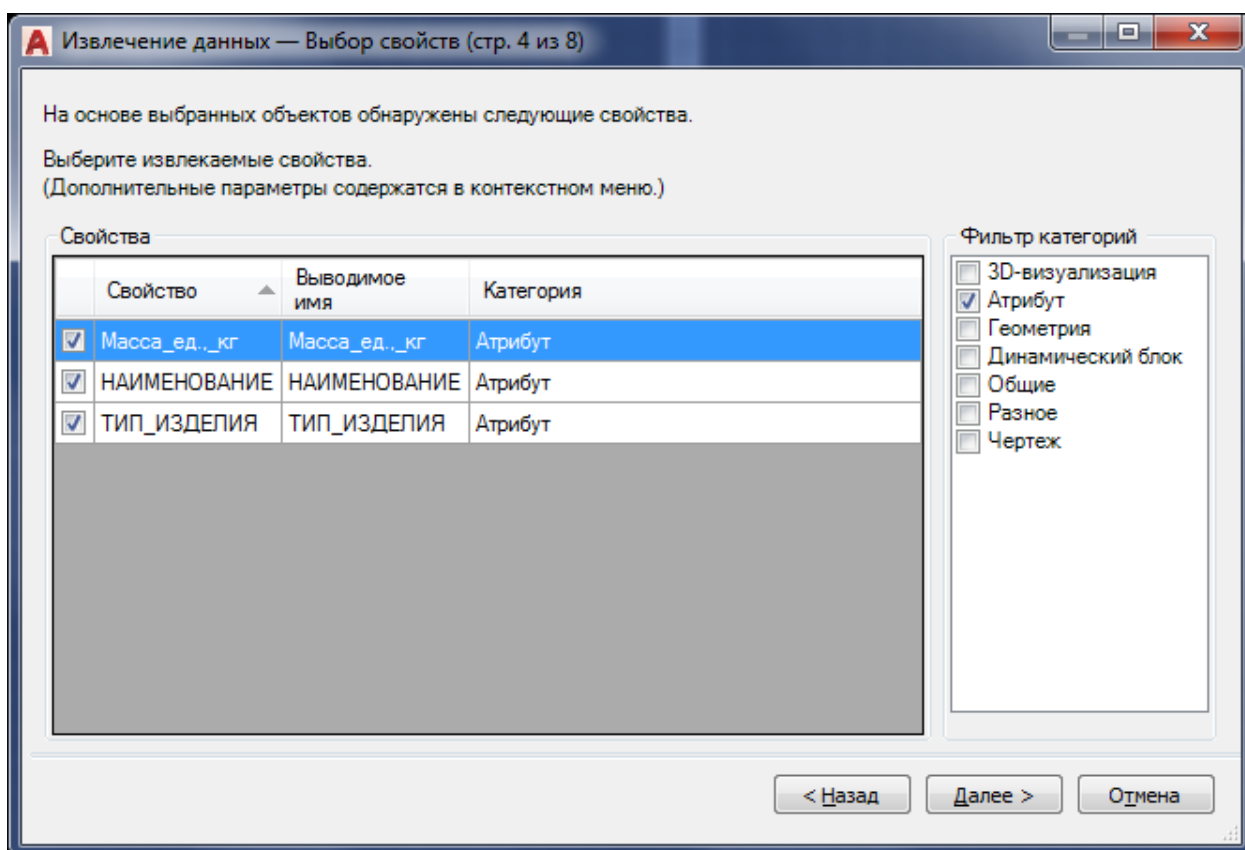




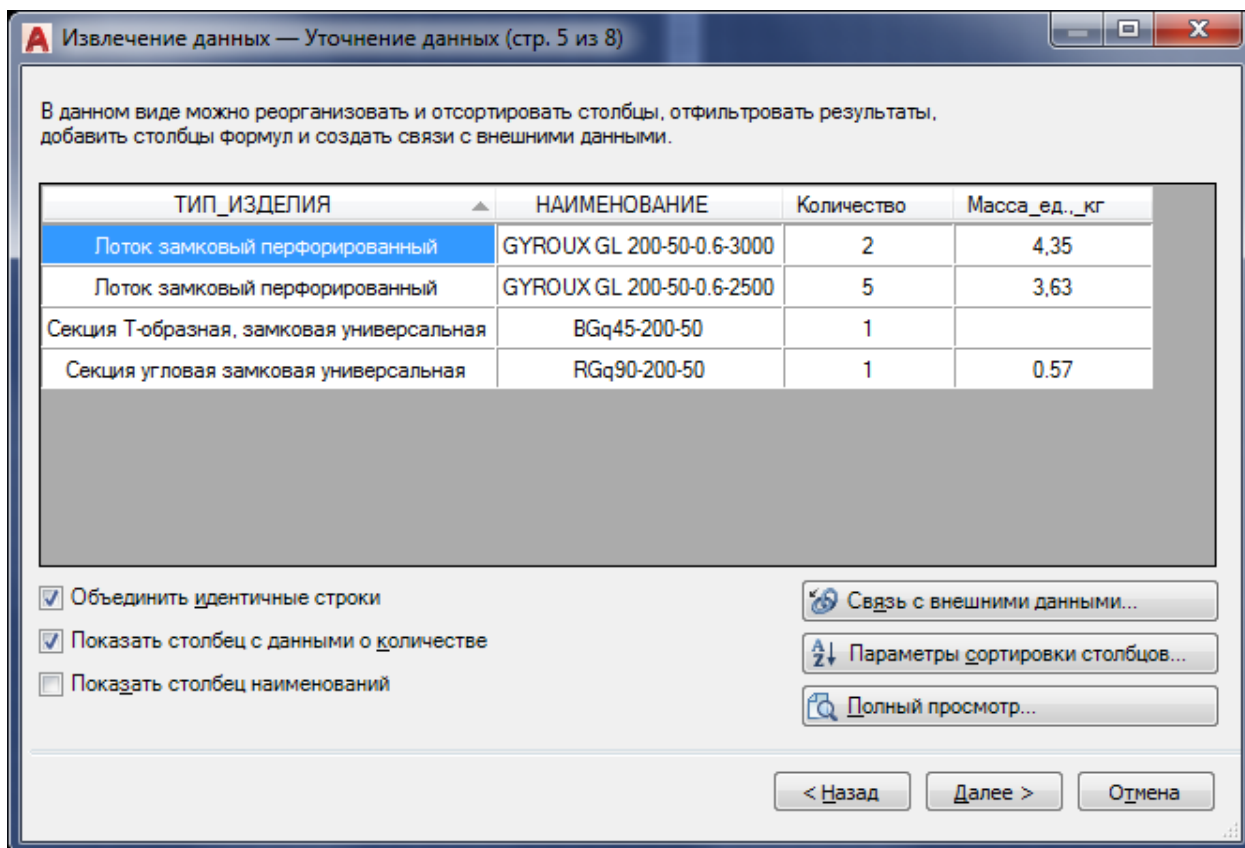
6. В следующем окне убираем галочку «Отображать объекты всех типов», выбираем «Отображать только блоки», выбираем «Отображать только используемые объекты». В таблице «Объекты» выбираем все наши блоки.



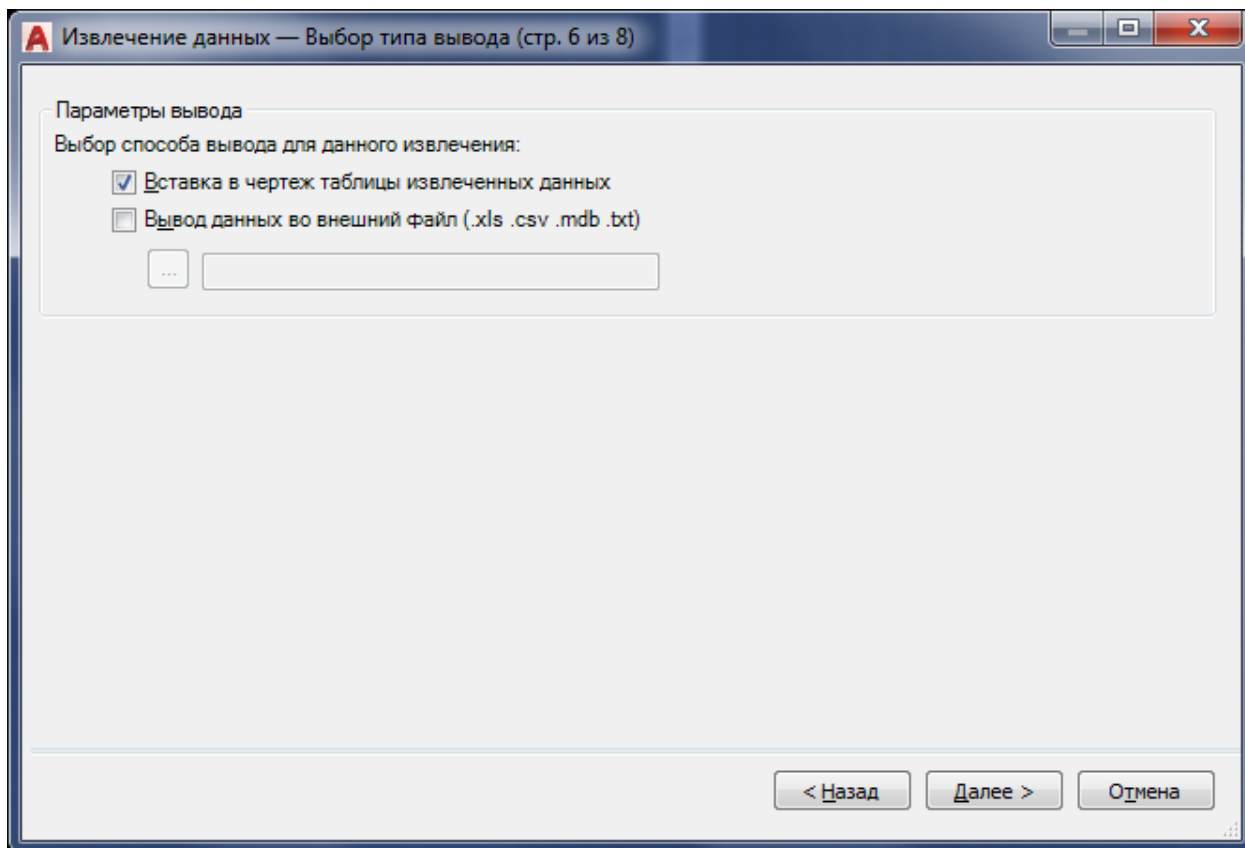
7. В следующем окне справа в списке «Фильтр категорий» убираем все галочки кроме «Атрибут». После этого в таблице «Свойства» выбираем все позиции.



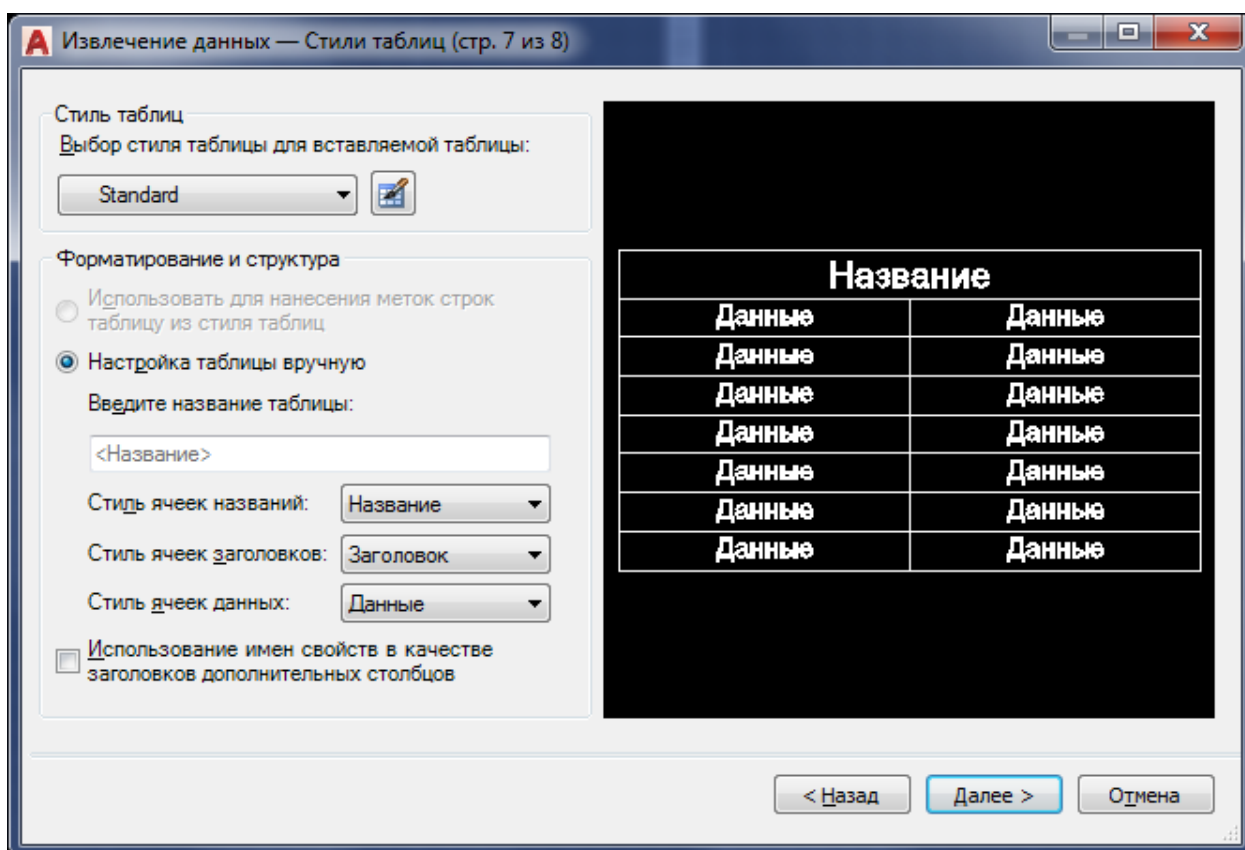
8. В следующем окне убираем галочку «Показать столбец наименований». Здесь мы можем изменить порядок столбцов перетаскиванием заголовков мышью и упорядочить позиции.



9. В следующем окне отмечаем галочкой «Вставка в чертеж таблицы извлеченных данных».  
Можно выбрать «Вывод данных во внешний файл» для создания отдельной таблицы в Excel и других форматах.



10. В следующем окне можно настроить внешний вид таблицы, если это необходимо.



11. В следующем окне нажимаем «Готово».

12. Вставляем таблицу в любое место на чертеже. Данные из этой таблицы можно копировать в форму спецификации.

Пример таблицы:

Лоток замковый перфорированный	GYROUX GL 200-50-0.6-2000	1	2,90
Лоток замковый перфорированный	GYROUX GL 200-50-0.6-3000	2	4,35
Лоток замковый перфорированный	GYROUX GL 200-50-0.6-2500	4	3,63
Секция Т-образная, замковая универсальная	BGq45-200-50	1	
Секция угловая замковая универсальная	RGq90-200-50	1	0,57

В случае изменения количества или свойств блоков на чертеже, для того чтобы обновить таблицу следует в правом нижнем углу окна AutoCAD нажать правой кнопкой мыши по иконке «Связи с данными», а за тем левой кнопкой мыши по строке «Обновить все связи с данными...».

