Динамические блоки металлических кабеленесущих систем разбиты на 3 группы:

- лотки и аксессуары;

- системы подвеса;

- элементы выполнения разрезов;

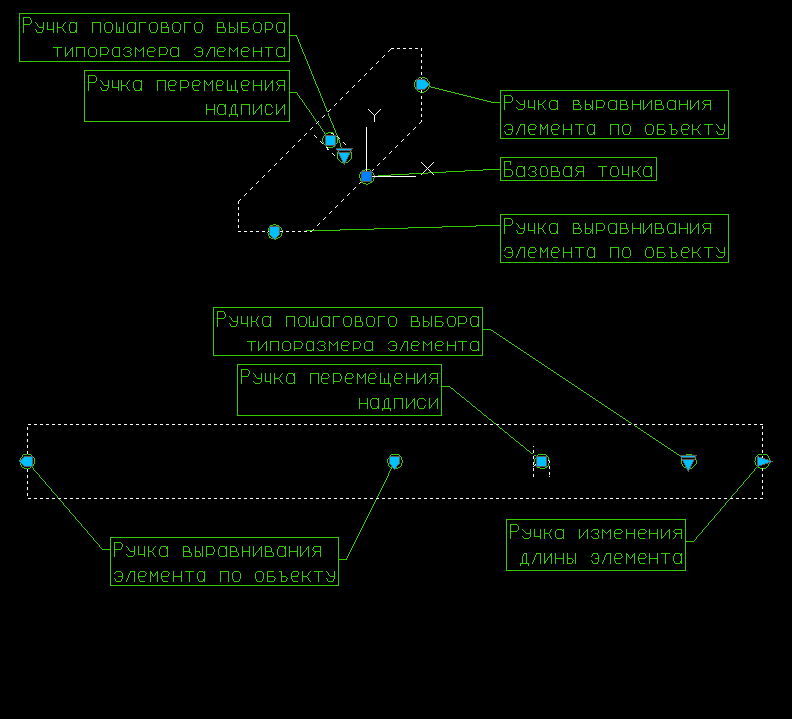


*Рис.1 Группы блоков металлических кабеленесущих систем.*

Первые две группы служат для выполнения планов кабеленесущих систем.

Третья группа служит для выполнения разрезов трассы кабеленесущих систем.

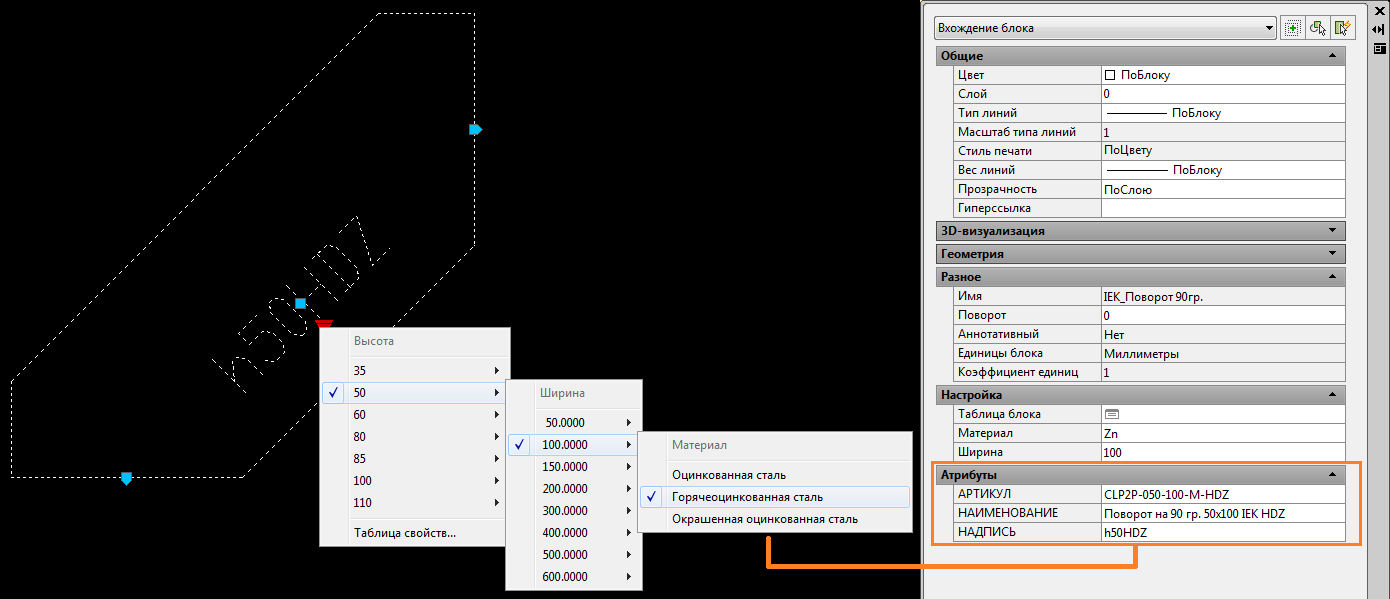
Блоки имеют минимально необходимый набор ручек для управления элементами.



*Рис.2 Ручки управления блоками*

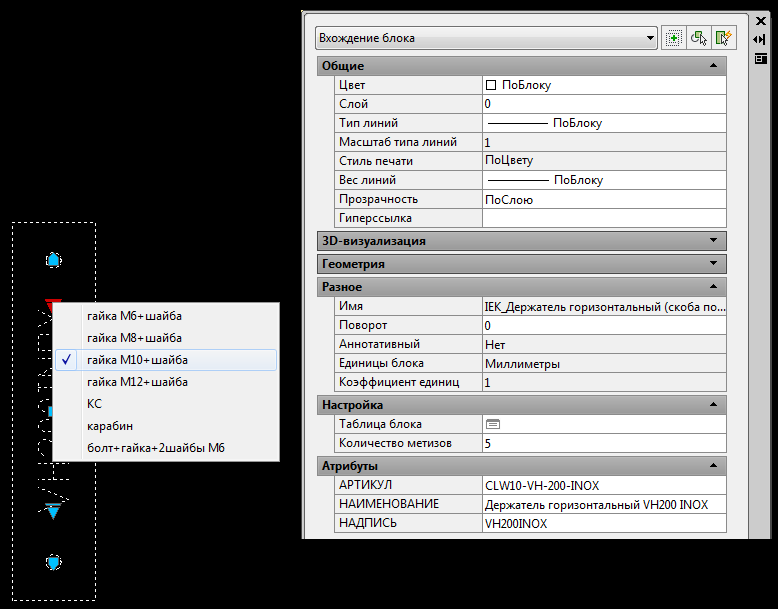
В каждый блок внедрены атрибуты: АРТИКУЛ, НАИМЕНОВАНИЕ, НАДПИСЬ.

Заполнение атрибутов происходит автоматически при выборе определенного типоразмера с помощью ручки таблицы блока (ручка пошагового выбора типоразмера элемента, рис.2).



*Рис.3 Выбор типоразмера элемента*

В блоки внедрены блоки метизов, выбор типа и количества которых осуществляется для первой группы автоматически, для второй группы в зависимости от элемента как автоматически, так и вручную. Выбор типа метизов при наличии ручки осуществляется вручную на плане. Выбор количества метизов осуществляется через таблицу свойств объекта (Ctrl+1) путем написания в строке «Количество метизов» требуемого числа.



*Рис.4 Выбор типа и количества метизов*

Имена блоков имеют определенную структуру, благодаря чему блоки в списке при вставке и извлечении данных отсортировываются по определенным группам.

IEK\_(АТР)\_Анкер латунный забивной М8

IEK\_(Р)\_Лоток

IEK\_(Рис)\_Лоток

IEK\_Лоток листовой сплошной прямая секция

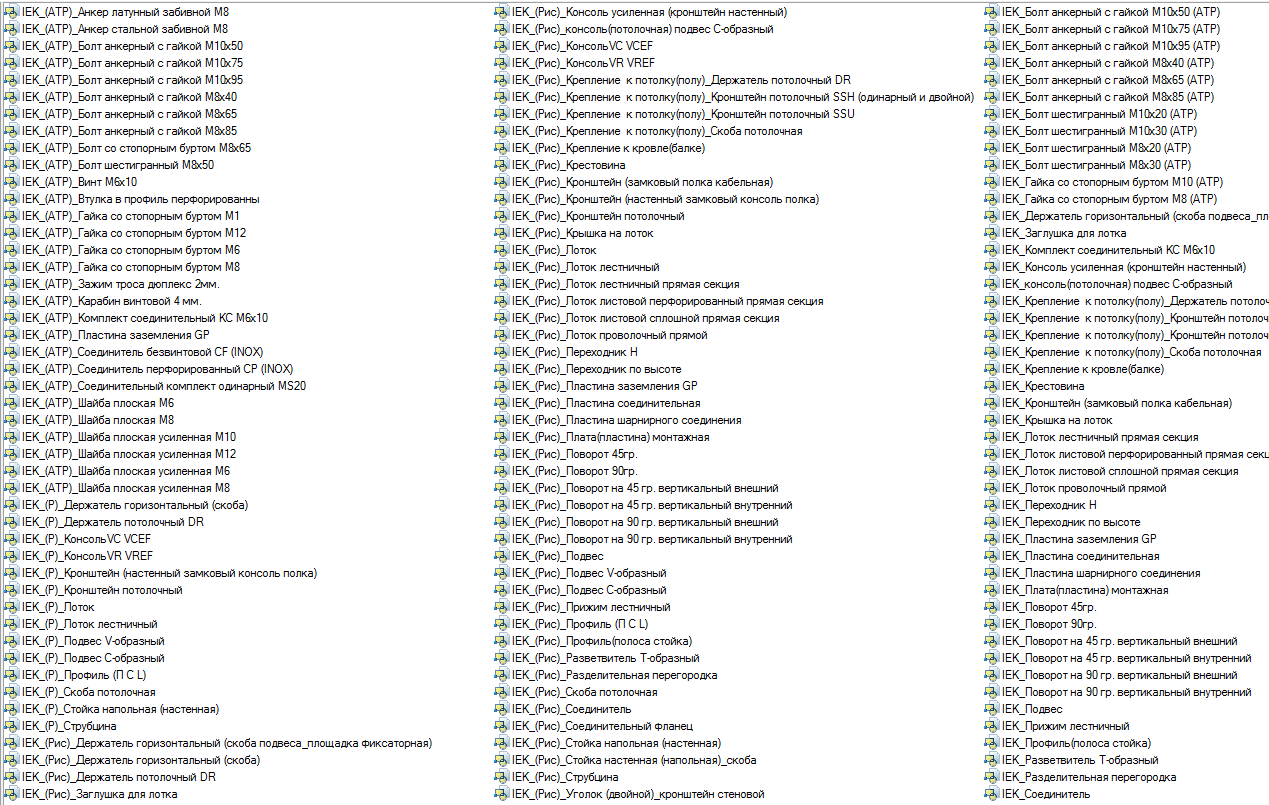
IEK – первая часть префикса, указывающая производителя.

(АТР) – вторая часть префикса, указывающая принадлежность к группе скрытых элементов (метизов), внедренных в основные блоки.

(Р) - вторая часть префикса, указывающая принадлежность к группе блоков, служащих для оформления разрезов и не участвующих в извлечении данных для создания спецификации элементов.

(Рис) - вторая часть префикса, указывающая принадлежность к группе блоков с изображением элемента из каталога.

Отсутствие второй части префикса означает принадлежность блока к первой или второй группе (лотки и аксессуары, системы подвеса) для создания планов кабеленесущих систем.

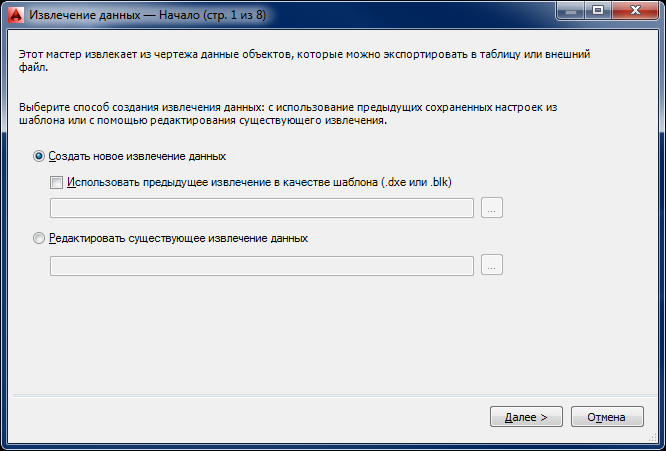


*Рис.5 Список структурированных имён блоков*

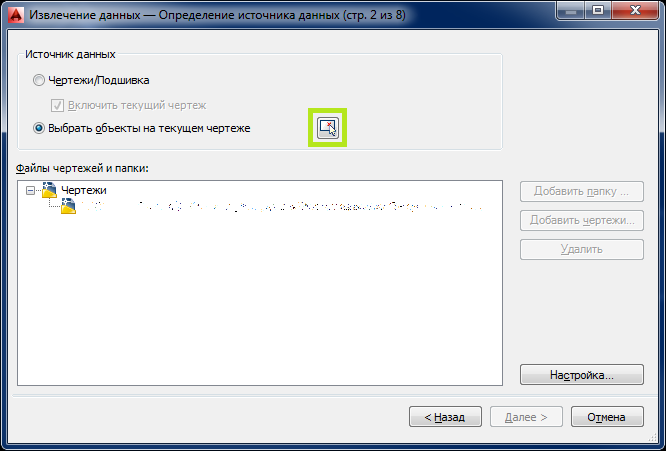
Благодаря внедренным атрибутам и скрытым атрибутированным блокам метизов возможно быстрое создание списка элементов, применяемых в проекте для дальнейшего использования при составлении спецификации оборудования и материалов.

Для извлечения данные необходимо выполнить следующий алгоритм:

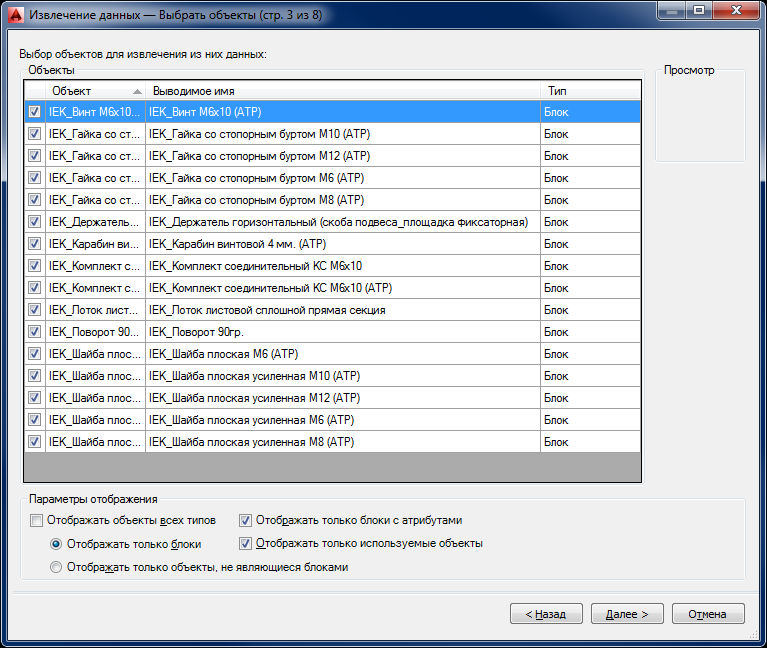
1. Перейти по ссылке Сервис -> Извлечение данных…



1. Создать новое извлечение или выбрать использование файла одного из предыдущих извлечений в качестве шаблона. Указать путь сохранения и имя файла извлечения данных и нажать «Далее».

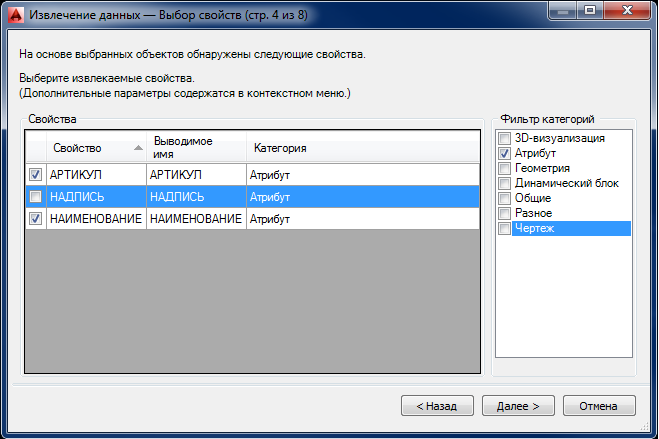


1. В появившемся окне поставить точку на пункте «Выбрать объекты на текущем чертеже и нажать на кнопку напротив данного пункта. После выбрать объекты на чертеже и нажать ПКМ, пробел или Enter и «Далее».
2. В новом окне появится таблица из объектов. Необходимо выбрать параметры отображения согласно рисунку ниже и при необходимости снять галочки с элементов, извлечение данных из которых не требуется.

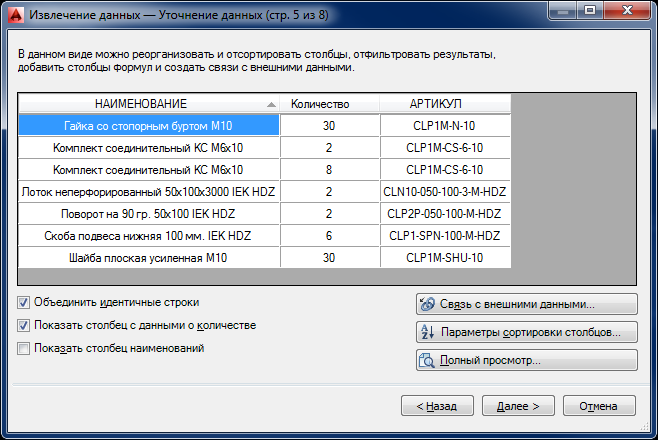


1. В следующем окне в фильтре категорий оставить только «Атрибут».

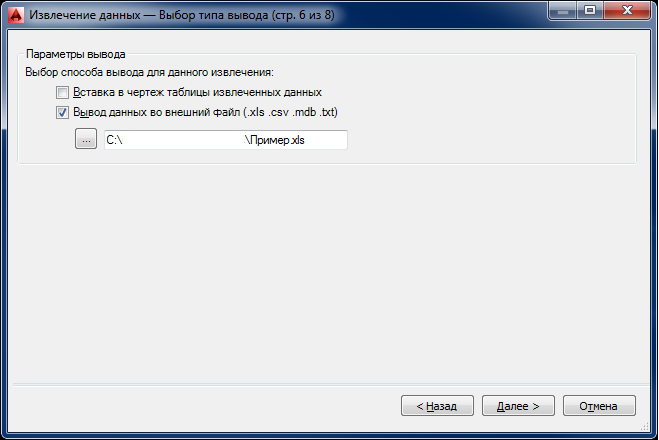
Снять метку со свойства «НАДПИСЬ», т.к. данный атрибут служит только для информирования об изделии во время проектирования на чертеже. По желанию его можно оставить, добавив в примечание спецификации для облегчения ориентирования по изделиям при монтажных работах.



1. В следующем окне «Уточнение данных» следует убрать галочку с пункта «Показать столбец наименований» и перетащить столбцы на заголовки друг относительно друга, выставив их в требуемом порядке. Сортировка возможна по любому из столбцов нажатием ЛКМ на заголовок.



1. Далее можно выбрать «Вставка в чертеж таблицы извлеченных данных» и/или «Вывод данных во внешний файл», указав путь и имя сохранения.



1. После нажатия «Далее» и «Готово» создается таблица с извлеченными данными, в которой присутствуют все элементы кабеленесущих систем и метизы для них.

