

Динамические блоки OSTEC для среды проектирования
Autodesk AutoCAD®

(версия от 21.01.2019)

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Структура динамических блоков OSTEC	3
2. Извлечение данных для создания спецификации	8
3. Инструментальные палитры	12

1. Структура динамических блоков OSTEC

Динамические блоки металлических кабеленесущих систем OSTEC разбиты на 12 групп (см. рис.1):

1. Монтажная система OSTEC для легких нагрузок;
2. Монтажная система OSTEC для средних нагрузок;
3. Монтажная система OSTEC для высоких нагрузок;
4. Система лотков-коробов OSTEC ЛН, ЛП и аксессуары к ним;
5. Универсальные лотки OSTEC УЛ(Н), УЛ(П) и аксессуары к ним;
6. Лестничные лотки OSTEC систем НЛО, ВЛЛ(ЛН), ВЛЛ(СН) и аксессуары к ним;
7. Проволочные лотки OSTEC ПЛ и аксессуары к ним;
8. Система «ОСТЕК-Периметр»;
9. Лотки серии кабельрост (ЛКР);
10. Подпольно-настенная система коробов (ПНК);
11. Система «Остек-Свет»;
12. Промышленные лотки-короба «ПЛК».



Рис. 1 - Группы блоков металлических кабеленесущих систем

Пример структуры групп представлен на рис.2

Монтажная система OSTEC для средних нагрузок						
№	Наименование	Артикул	Вид на чертеже			Изображение
			Вид сверху	Вид спереди	Вид сбоку	
1	Консоль подвеса настенного	КПН(СН)				
	Настенная планка подвеса	НПП(СН)				
	Стойка подвеса	СПТ(СН)				
	Потолочное крепление одинарное	ПКО				

Рис. 2 – Структура групп

Каждая группа имеет свое название, отражающее ее состав. Структура содержит Наименование, Артикул, Виды и Изображение детали. Вид Сверху используется для выполнения планов кабеленесущих систем. Виды Спереди и Сбоку служат для выполнения разрезов трассы кабеленесущих систем, при этом содержат тот же функционал, что и вид сверху.

Блоки имеют минимально необходимый набор ручек для управления элементами, включая выноску с артикулом, которую можно скрывать для всех групп и поворачивать (см. рис.3)

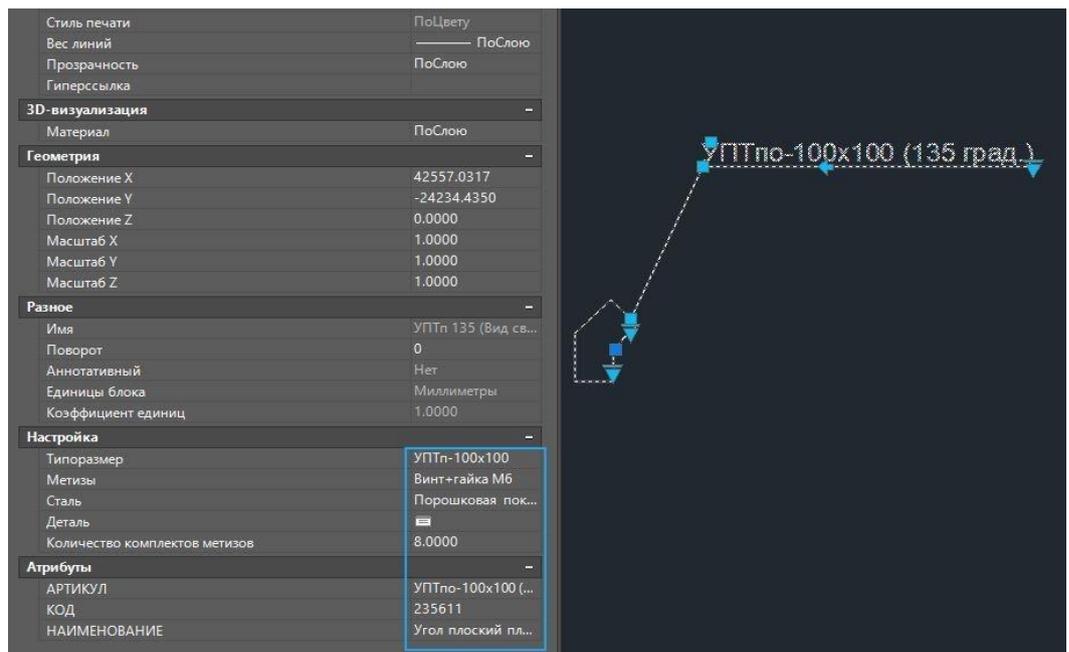


Рис. 3 – Ручки управления блоками

В каждый блок внедрены блоки Настройки: Типоразмер, Метизы, Сталь, Количество метизов, Артикул, Код, Наименование. Заполнение параметров происходит автоматически при выборе определенного типоразмера с помощью ручки таблицы блока (см. рис.4).

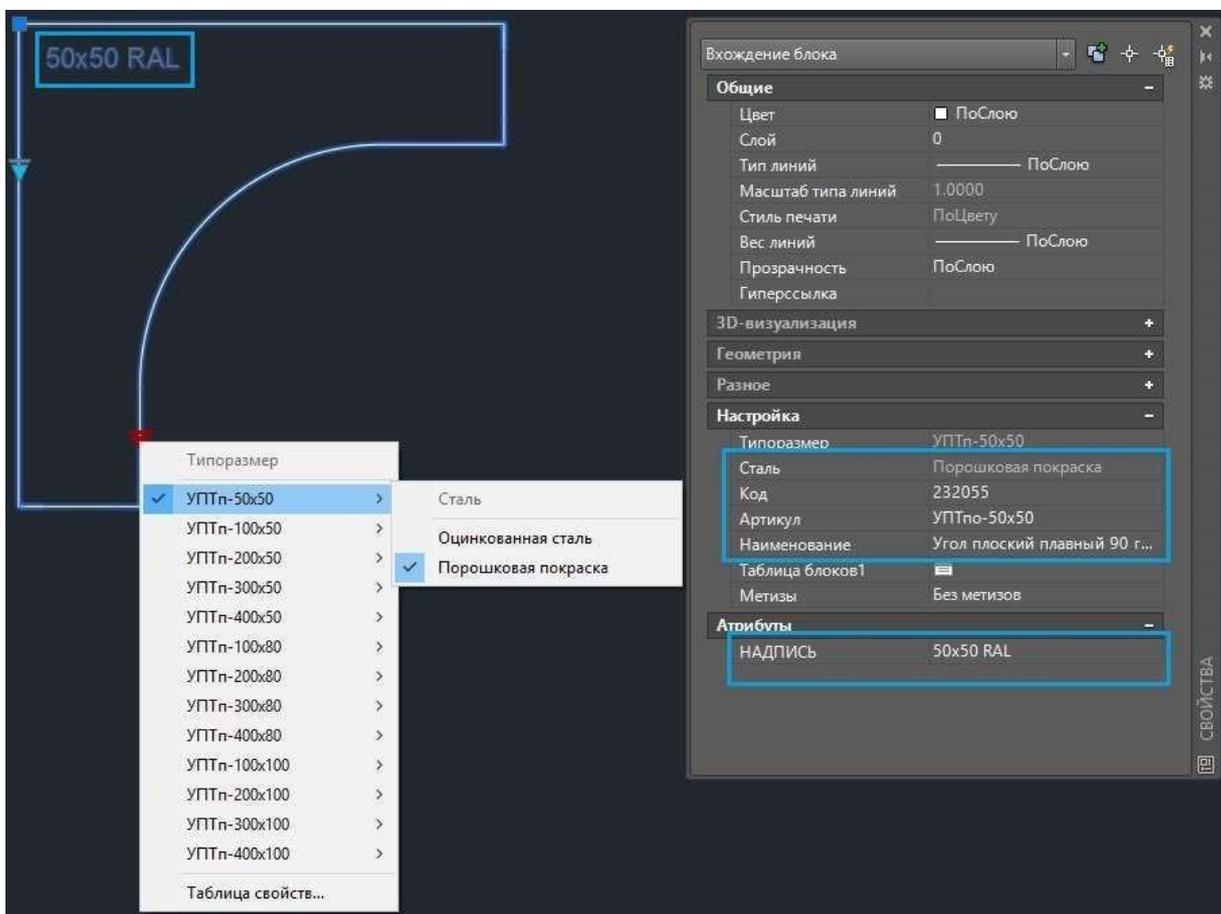


Рис. 4 – Выбор типоразмера элемента

В динамические блоки OSTEC внедрены блоки метизов. Выбор типа и количества которых осуществляется как автоматически, так и вручную, в зависимости от необходимости для конкретной детали.

Детали имеют 1 или 2 уровня метизов.

На первом уровне можно выбрать метизы, предназначенные для присоединения к чему-либо: к потолку/стене или к другой детали (например, консоль к стойке подвеса).

Второй уровень включает в себя метизы, необходимые для того, чтобы к этой детали присоединить другую (например, стойка подвеса СПТ к унитарному кронштейну УКП; лоток любой серии к консоли КПН).

Уровни указаны через дробь, 1 и 2 соответственно (см.рис.5).

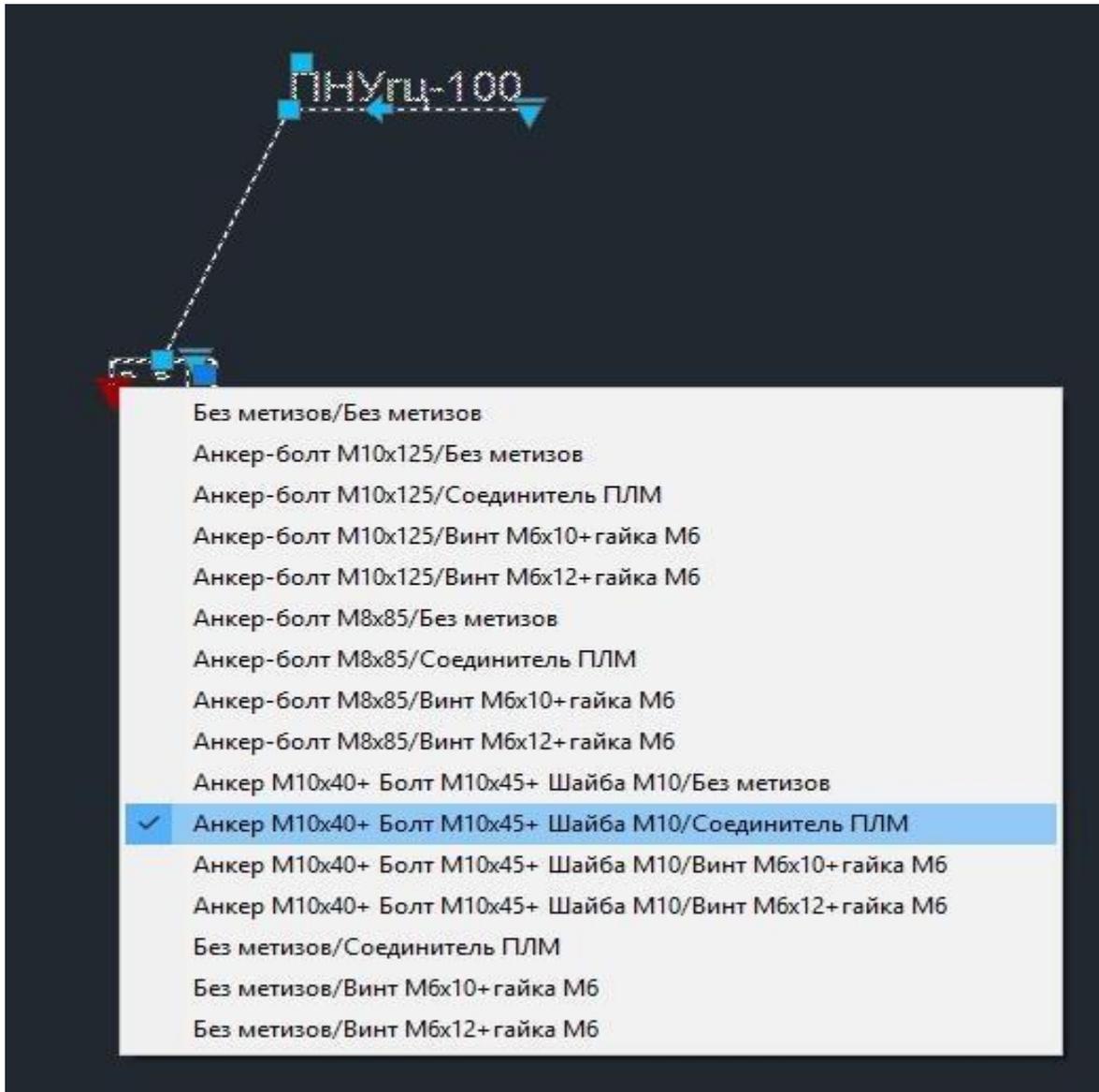


Рис. 5 – Уровни выбора метизов

В лотки, имеющие замковое соединение (ЛНМЗТ, ЛПМЗТ), внедрены метизы, необходимые для осуществления этого соединения (см. рис.6).

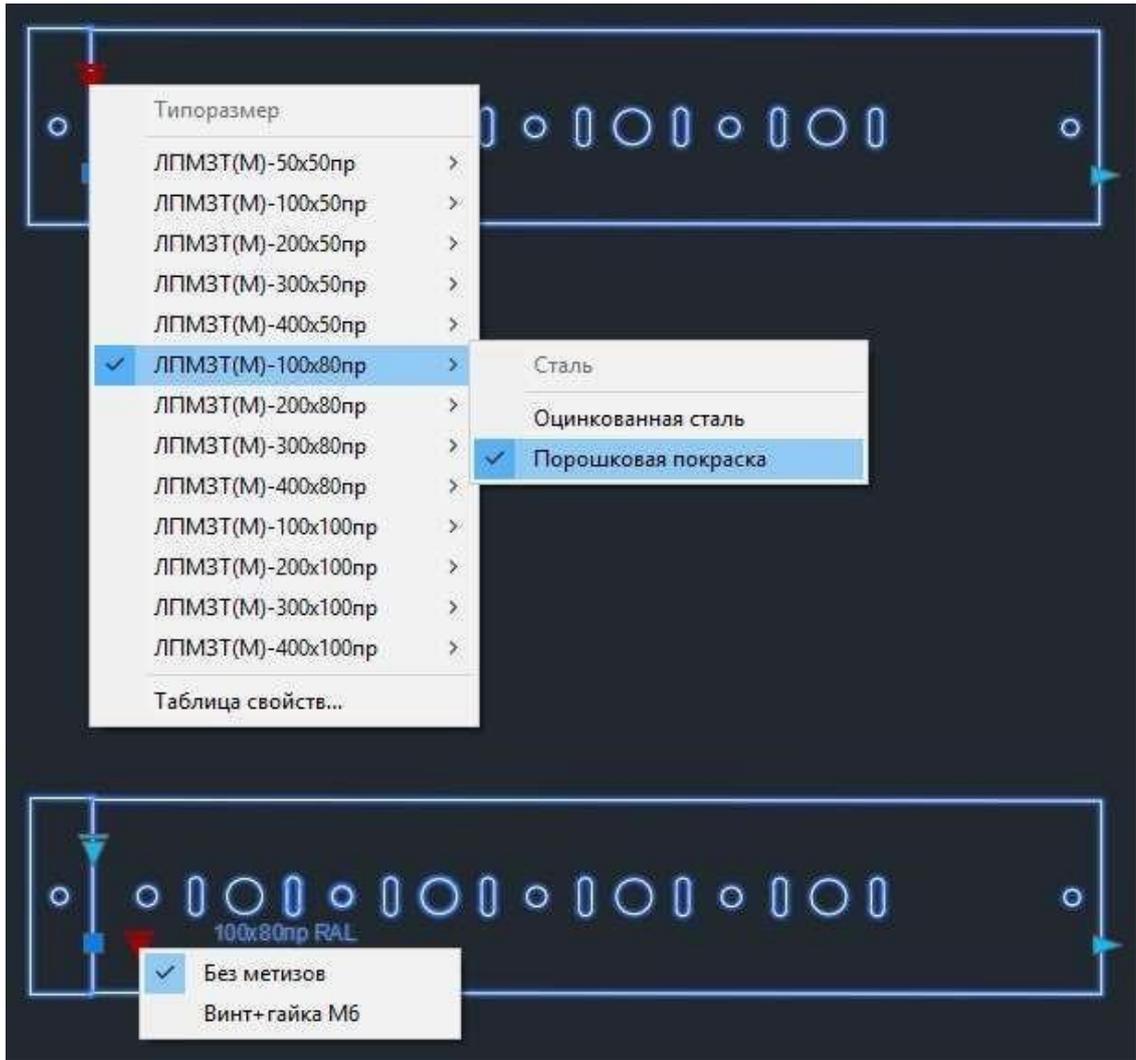


Рис.6 – Метизы в блоках лотков, имеющих соединение замкового типа

Динамические блоки лотков и крышек имеют функцию «Растянуть», позволяющую растянуть их на любое расстояние, потянув за соответствующую ручку (рис.7).

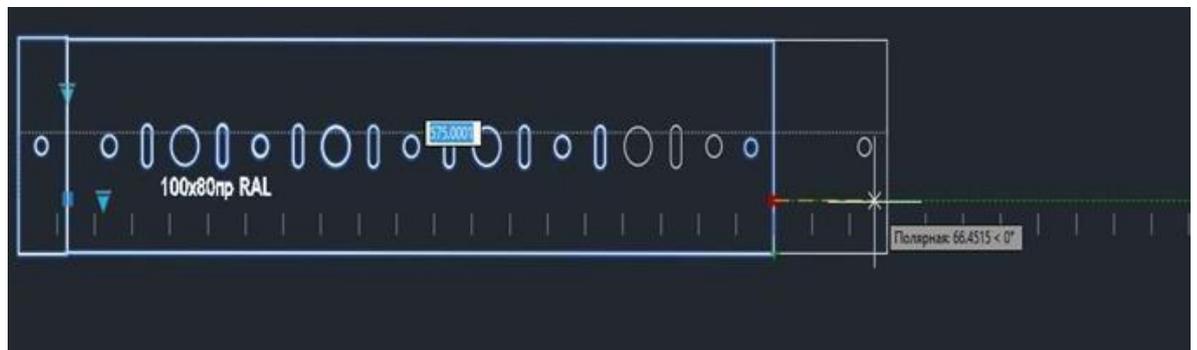
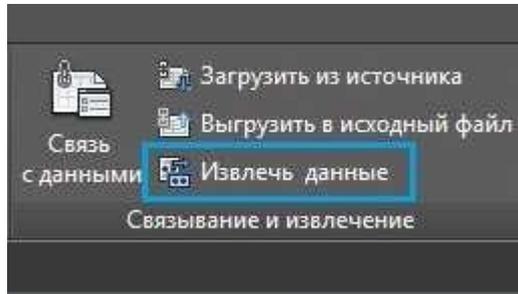


Рис. 7 – Функция «Растянуть»

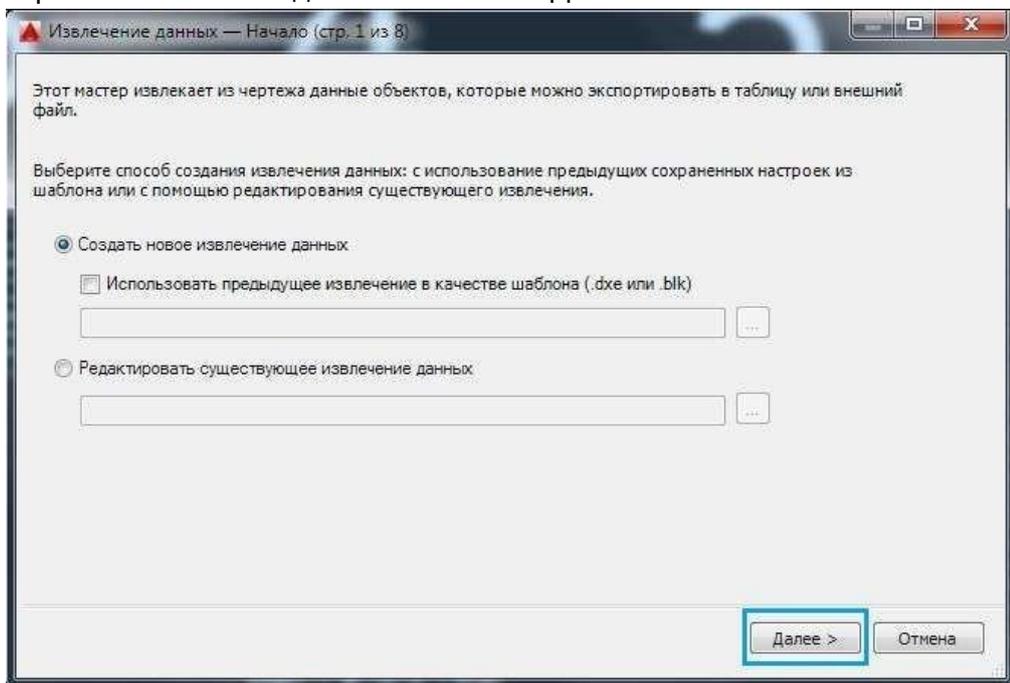
2.Извлечение данных для создания спецификации

Для извлечения данных необходимо выполнить следующие действия:

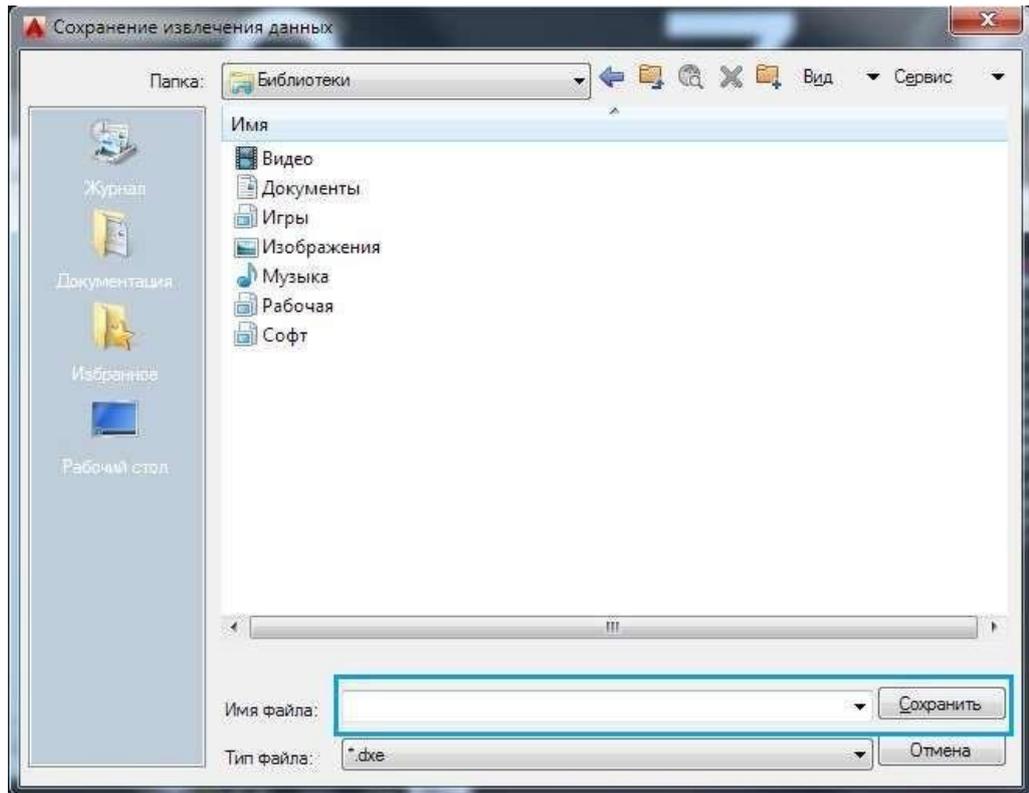
1. Во вкладке «Вставка» нажать «Извлечь данные»



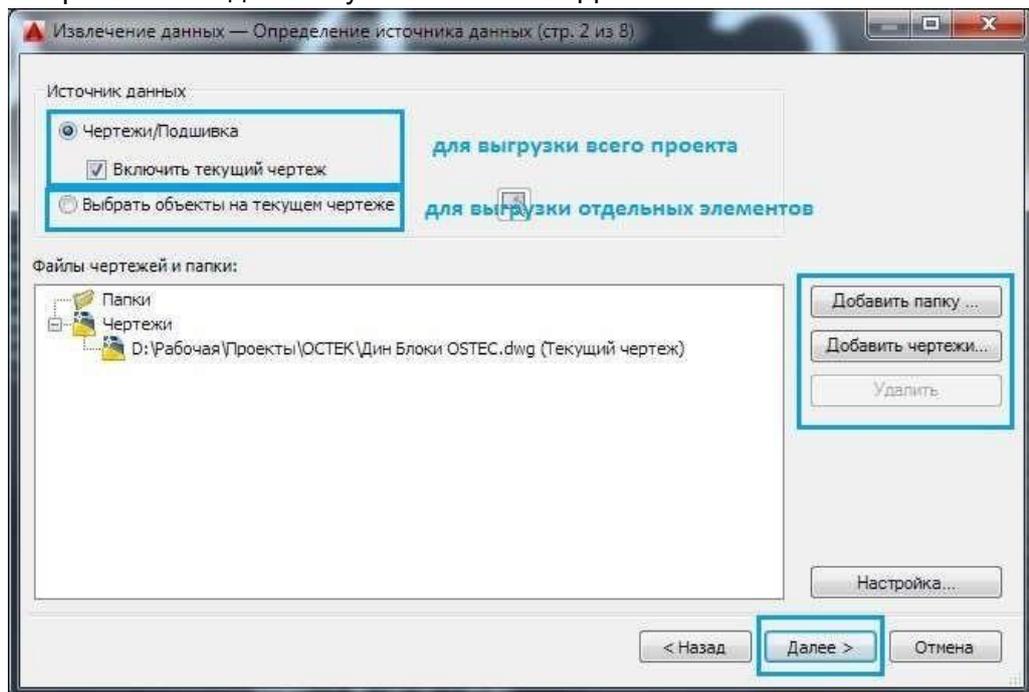
2. Создать новое извлечение или выбрать использование файла одного из предыдущих извлечений в качестве шаблона. Указать путь сохранения и имя файла извлечения данных и нажать «Далее»



3. Ввести имя файла и сохранить

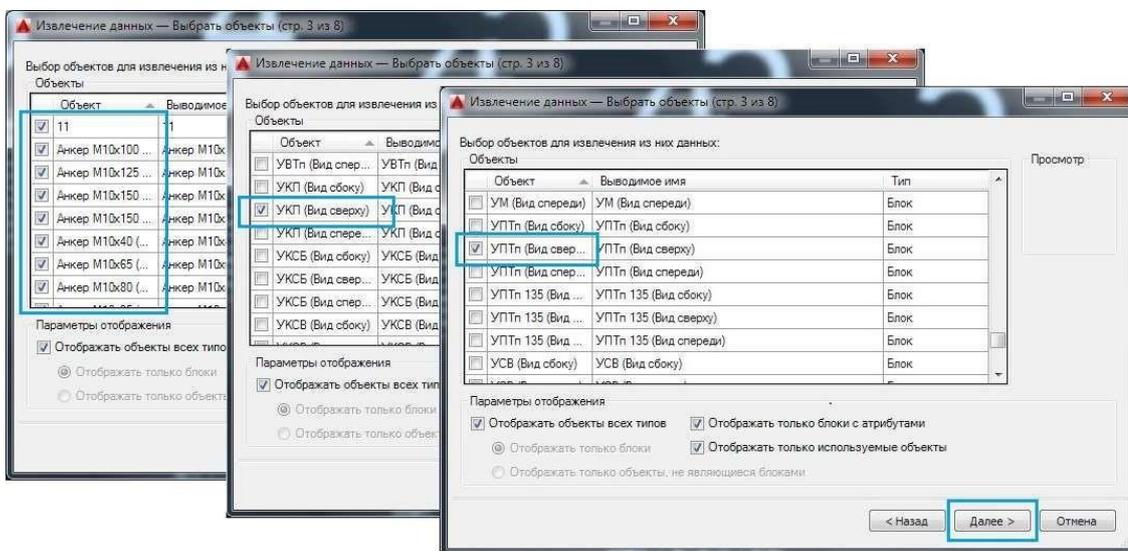


4. Выбрать необходимые пункты и нажать «Далее»

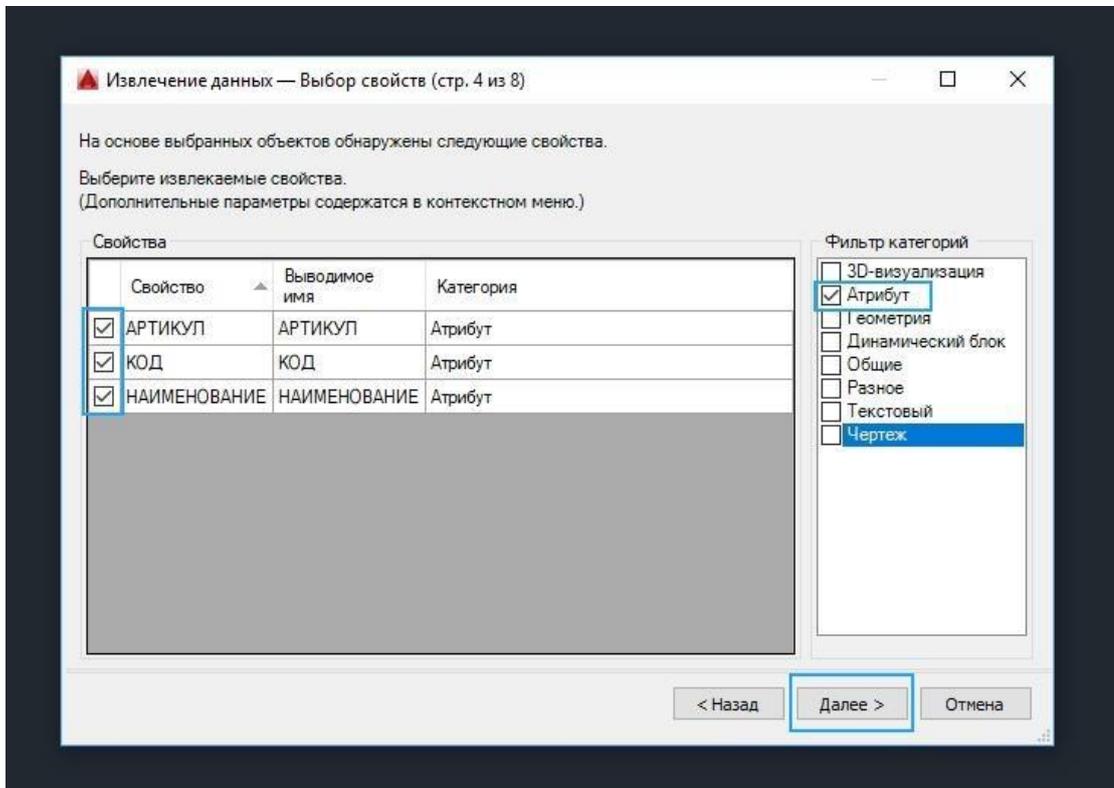


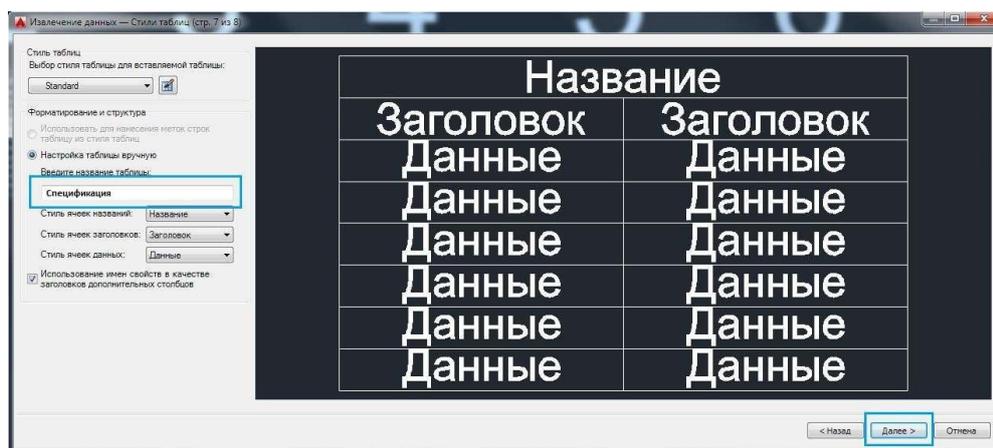
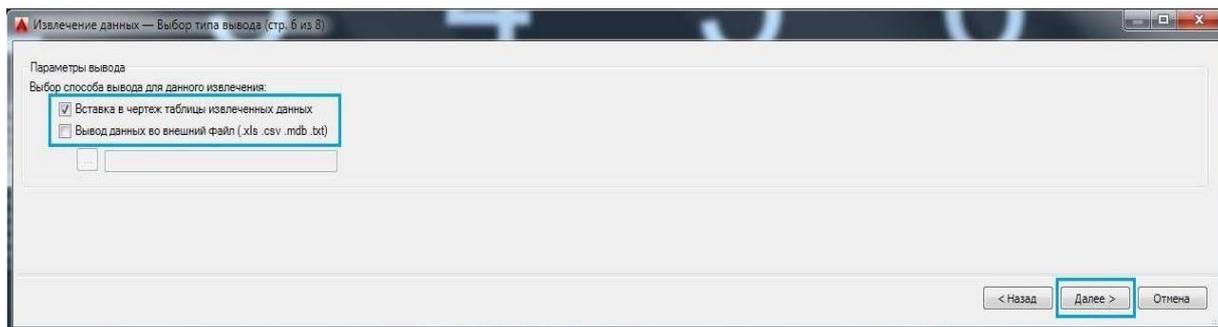
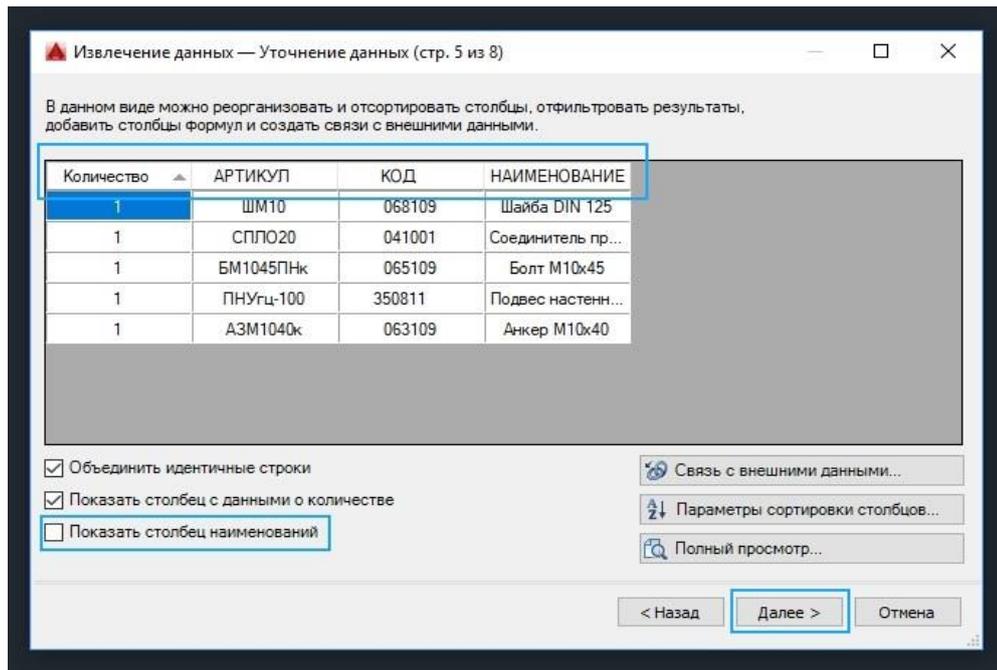
5. В новом окне появится таблица из объектов. Необходимо выбрать необходимые параметры отображения и, при необходимости, снять галочки с элементов, извлечение данных из которых не требуется

6. В правом столбце снять все галочки, кроме «Атрибут» и «Динамический блок». В левом столбце галочки оставить только на той информации, которая будет нужна в спецификации.



7. Выставить столбцы таблицы в нужную очередность. Далее выбрать необходимое действие: «Вставка в чертеж таблицы извлеченных данных» и/или «Вывод данных во внешний файл», указав путь и имя сохранения.





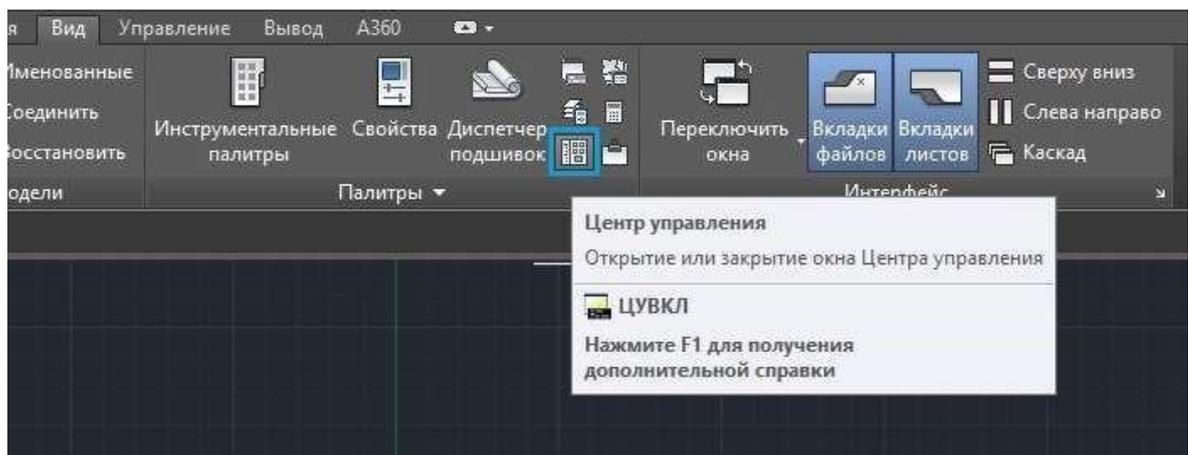
- После нажатия «Далее» и «Готово» создается таблица с извлеченными данными, в которой присутствуют все элементы кабеленесущих систем и метизы для них.

Спецификация			
НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	АРТИКУЛ	Количество
Шайба DIN 125	068109	ШМ10	1
Соединитель проволочного лотка СПЛО20	041001	СПЛО20	1
Болт М10х45	065109	БМ1045ПНк	1
Подвес настенный унитарный 100 мм (горячий цинк)	350811	ПНУгц-100	1
Анкер М10х40	063109	АЗМ1040к	1

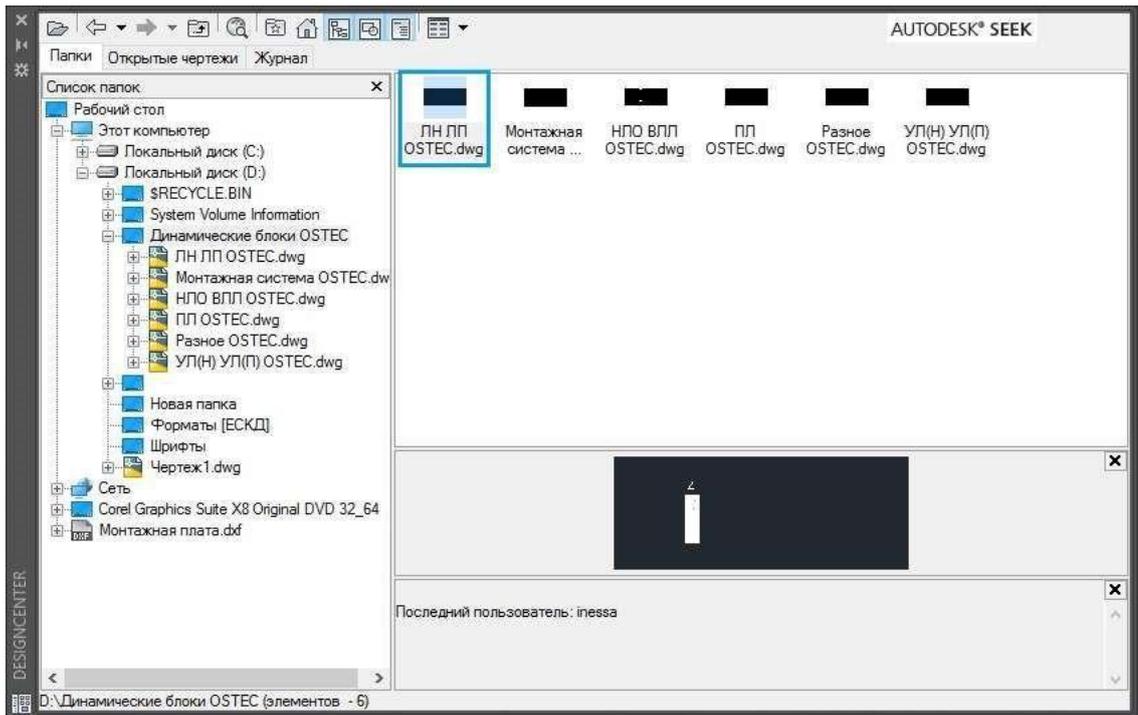
3. Инструментальные палитры

Для удобства использования Динамических блоков OSTEC в среде AutoCad, предлагаем Вам настроить инструментальную палитру по следующей инструкции:

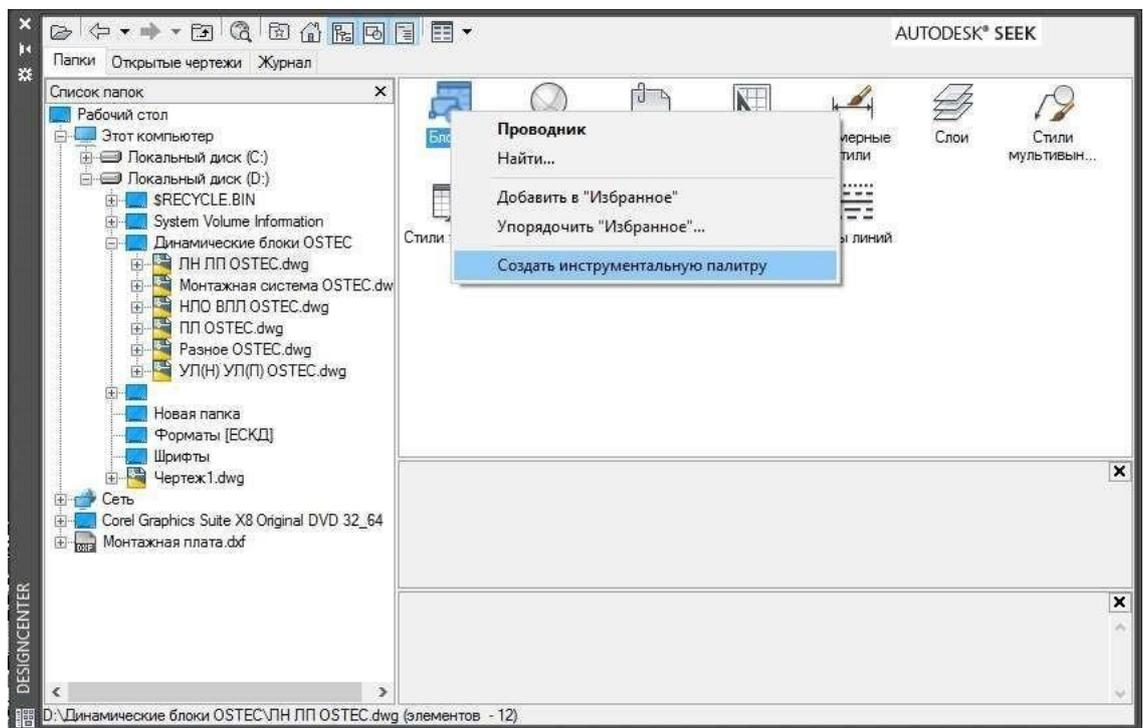
1. Во вкладке «Вид» нажимаем «Центр управления»



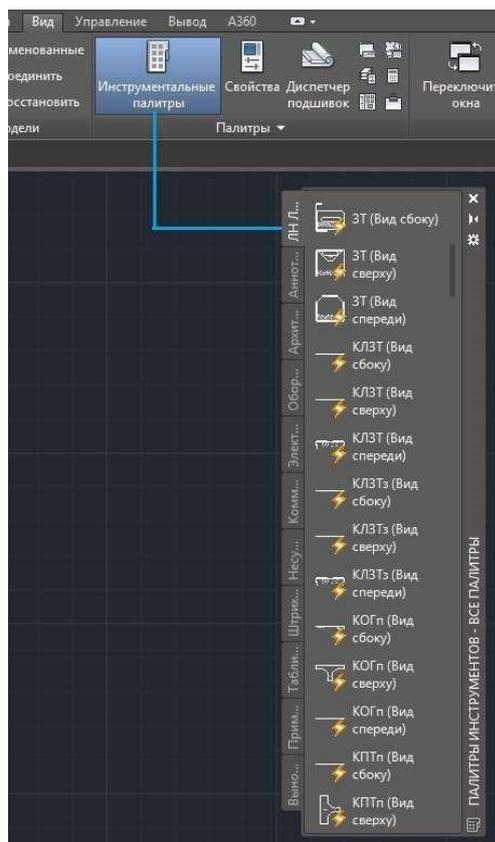
2. Выбираем папку «Динамические блоки OSTEC» и далее выбираем необходимый файл и нажимаем на него два раза.



3. Нажимаем правой кнопкой мыши на «Блоки» и выбираем «Создать инструментальную палитру». Начинается загрузка.



4. Загруженные файлы можно найти, нажав на «Инструментальные палитры» и выбрав соответствующую вкладку.



Уважаемый пользователь!

Динамические блоки могут быть использованы для проектирования кабеленесущих систем.

Обращаем внимание, что использование динамических блоков не исключает проверочных или проектных расчетов составленных сборок, планов и спецификаций.

Ваши отзывы, замечания и предложения по работе с динамическими блоками «OSTEC», направляйте в отдел технической поддержки на электронную почту: 911@ostec.ru