

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

Nº	Наименование	Артикул		Вид на чертеже		Изображение
1	Консоль подееса настенного	КЛН(СН)	Вид сверху ИПНСНю 500	Вид спереди	Вид сбоку кгнісню 500 П	8
2	Настенная планка подвеса	нпп(сн)	Вид сверху НПСНин 180	Вид спереди НПССНи <u>ь 180</u>	Вид сбоку <u>+ПСНиц-120</u>	
(1)	Стойка подееса	спт(Сн)	Вид сверху спіїснь зоо.	Вид спереди <u>сптісні-480</u>	Вид сбоку <u>сптіСніть:800</u>	S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
199	Потолочное крепление одинарное	пко	Вид сверху ЛКСС-	Вид спереди	Вид сбоку Ш	Y
			Вид сверху пкам	Вид спереди	Вид сбоку ДКДе_	-

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)

Стиль печати	ПоЦвету	
Вес линий	—— ПоСлою	
Прозрачность	ПоСлою	
Гиперссылка		
3D-визуализация		
Материал	ПоСлою	
Геометрия		уПТпо-100x100 (135 град.)_
Положение Х	42557.0317	
Положение У	-24234.4350	
Положение Z	0.0000	
Масштаб Х	1.0000	
Масштаб Ү	1.0000	
Масштаб Z	1.0000	
Разное		\sim
Имя		
Поворот		
Аннотативный		↓ ↓ ↓ ↓ ↓
Единицы блока		
Коэффициент единиц		
Настройка		
Типоразмер	УПТп-100x100	
Метизы	Винт+гайка Мб	
Сталь	Порошковая пок	
Деталь	8	
Количество комплектов метизов	8.0000	
Атрибуты	-	
АРТИКУЛ	УПТпо-100х100 (
код	235611	
НАИМЕНОВАНИЕ	Угол плоский пл	

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»

🔥 Извлечение данных — Начало (стр. 1 из 8)
Этот мастер извлекает из чертежа данные объектов, которые можно экспортировать в таблицу или внешний файл.
Выберите способ создания извлечения данных: с использование предыдущих сохраненных настроек из шаблона или с помощью редактирования существующего извлечения.
Создать новое извлечение данных
Использовать предыдущее извлечение в качестве шаблона (.dxe или .blk)
💿 Редактировать существующее извлечение данных
Далее > Отмена

3. Ввести имя файла и сохранить





4. Выбрать необходимые пункты и нажать «Далее»

 Чертежи/Подшивка Включить текущий чертеж Выбрать объекты на текущем чертеже 	для выгрузки всего проекта для вытрузки отдельных элеме	нтов
Папки Чертежи В: Рабочая \Проекты \ОСТЕК \Дин Б/	юки OSTEC.dwg (Текущий чертеж)	Добавить папку Добавить чертежи Удалить

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.

Объект 🔺 Выводима	 Выбор объектов для извлечения из 	🔺 Извлечение данных	— Выбрать объекты (стр. 3 из 8)		
 ☑ 11 ☑ Анкер М10х100 Анкер М10 	Объекты Объект выводимс УВТл (Вид спер УВТл (Вид	Выбор объектов для изв Объекты	лечения из них данных:		Просмотр
/ Анкер M10x125 Анкер M10	УКП (Вид сбоку) УКП (Вид с	Объект 🔺	Выводимое имя	Тип	·
И Анкер М10х150 Анкер М10	K VKI (Bus ceepy) VII (Bus c	УМ (Вид спереди)	УМ (Вид спереди)	Блок	
🛽 Анкер М10х150 Анкер М10	C VKR (Big cocha) VKR (Big c	УПТп (Вид сбоку)	УПТп (Вид сбоку)	Блок	
🖉 Анкер M10x40 (🛛 Анкер M10	C FRIT(BUL Criepe FRIT(BUL C	УПТп (Вид свер	ИТп (Вид сверху)	Блок	
🖉 Анкер M10x65 (🗛нкер M10	К УКСВ (ВИД СООКУ) УКСВ (ВИД	УПТя (Вид спер	УПТп (Вид спереди)	Блок	
🛛 Анкер M10x80 (🗛 Кер M10	К УКСЬ (Вид свер УКСЬ (Вид	III УПТо 135 (Вил	УПТа 135 (Вид сбоку)	Блок	
str more la mo	УКСБ (Вид спер УКСБ (Вид	VEITe 135 (Bug	VIITe 135 (Bus ceepse)	Enor	
Параметры отображения	УКСВ (Вид сбоку) УКСВ (Вид	УПТ= 125 (Вид	VITT= 125 (0-2 - 200 - 2	Enox	
🔽 Отображать объекты всех тип	o linear linear	УПП 130 (ВИД	уппп пзэ (вид спереди)	Блок	
Отображать только блоки	Параметры отооражения	УСВ (Вид сбоку)	УСВ (Вид сбоку)	БЛОК	
Отображать только объек:	Отображать только блоки Отображать только объек	Параметры отображен	ия ты всех типов 😨 Отображать только бло лько блоки 😨 Отображать только исп лько объекты, не являющиеся блоками	ки с атрибутами ользуемые объекты	

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.

	-		(NTO ID (200 017) (74)			
3 00	нове выбранных об	бъектов обнаружени	и следующие свойства.			
lond	рите извлекаемые олнительные парам	своиства. етры содержатся в	контекстном меню.)			
Сво	йства			Фильтр кате	горий	
	Свойство 🔺	Выводимое имя	Категория	☐ 3D-визуа ✓ Атрибут	пизация	
\checkmark	АРТИКУЛ	АРТИКУЛ	Атрибут	Пеометрия		
~	код	код	Атрибут	 Общие		
~	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Атрибут	Разное		
	•			Чертеж	PI III	
				-		
				2000	2	

. .

. . . .

V			кол		
количество	-	АРТИКУЛ	КОД	наименование	
		шм10	068109	шайба DIN 125	
1		СПЛО20	041001	Соединитель пр	
1		БM1045ПНк	065109	Болт M10x45	
1		ПНУгц-100	350811	Подвес настенн	
1	-	A3M1040k	063109	Анкер М10х40	
1 Объединить	иден	АЗМ1040к	063109	Анкер М10х40	У Связь с внешними данными
1 Объединить Показать ст	о иден	АЗМ1040к тичные строки ц с данными о коли	063109	Анкер М10х40	 Связь с внешними данными Параметры сортировки столбцов

.

. . .

• • •



Выбор стиля таблицы для вс Standard	тавляемой табли	цы;	Назв	ание	
Рорматирование и структура Использовать для нанесе стаблику на стила табону	а эния меток строк		Заголовок	Заголовок	
 Настройка таблицы вручн Введите название таблиц 	ную	_	Данные	Данные	
Спецификация Стиль ячеек названий:	Название		Данные	Данные	
Стиль ячеек заголовков: Стиль ячеек данных:	Заголовок Данные	•	Данные	Данные	
Использование имен сво заголовков дополнительн	ийств в качестве ных столбцов	5	Данные	Данные	
			Данные	Данные	
			Данные	Данные	

8. 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»

я Вид Уп	равление Вывод	A360	63 •					
1менованные Соединить юсстановить	Ш Инструментальнь палитры	е Свойства	 Диспетчер подшивок		ССССССССССССССССССССССССССССССССССССС	Бкладки Вклад файлов Лист	Све ки в Сле Кас	рху вниз ва направо кад
одели Палитры 🕶				Интерфейс Центр управления Открытие или закрытие окна Центра управления				
				нажм Допол	/ВКЛ ите F1 для получ нительной справ	ения зки		

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



· • · • · • · • · • · • · •

. . . .

٠

<u>O</u>dstec

.

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

	Проведения	lj_P	(CTT)			
Стили	Проводник Найти Добавить в "Из Упорядочить " Создать инстру	бранное" Избранное"	палитру	иерные тили	Слои	Стили мультивын
						×
						K
	Стили	Добавить в "Из Упорядочить " Стили Создать инстру (элементов - 12)	Добавить в "Избранное" Упорядочить "Избранное" Стили Создать инструментальную (элементов - 12)	Добавить в "Избранное" Упорядочить "Избранное" Стили Создать инструментальную палитру (злементов - 12)	Добавить в "Избранное" Упорядочить "Избранное" Стили Создать инструментальную палитру (олементов - 12)	Добавить в "Избранное" Упорядочить "Избранное" Стили Создать инструментальную палитру

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



OSTE

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