



## 7.2.2 Реестр скриптов Dynamo

1. BIM
2. ОБЩИЕ
3. AP
4. KP
5. ГЕНПЛАН

Реестр скриптов Dynamo создан для систематизации информации по актуальным скриптам Dynamo. При возникновении вопросов по работе со скриптами Dynamo следует обратиться к **BIM специалисту**.

**Все скрипты, представленные в реестре, можно скачать по [ссылке](#)**

### BIM

**ПУТЬ К ПАПКЕ:** \\dscloud\00\_Processes\_bim\12\_Разработка DS\02\_DYNAMO\02\_Скрипты\_PUBLISHED\BIM

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛ
<b>BIM_00_Библиотека</b>	Библиотека типовых решений.
<b>BIM_01_Удалить неиспользуемые шаблоны видов</b>	Скрипт удаляет неиспользуемые шаблоны видов. Вводные данные не требуются.
<b>BIM_02_Удалить неиспользуемые фильтры</b>	Скрипт удаляет неиспользуемые фильтры видов. Вводные данные не требуются.
<b>BIM_03_Дублированные параметры в модели</b>	Скрипт сверяет параметры проекта по GUID с параметрами ФОП, если такого GUID нет в ФОП, то параметры удаляются. Удаляемые параметры записываются в Excel. Подробнее смотри <a href="#">инструкцию</a> .
<b>BIM_04_Массовое добавление общих параметров в семейство</b>	Скрипт массово добавляет общие параметры в открытое семейство или в папку с семействами.

[Вернуться к оглавлению](#)

### ОБЩИЕ

**ПУТЬ К ПАПКЕ:** \\dscloud\00\_Processes\_bim\12\_Разработка DS\02\_DYNAMO\02\_Скрипты\_PUBLISHED\ОБЩ

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛ
<b>ОБЩ_01_Все оси в 2D</b>	Скрипт преобразовывает оси 3D в 2D отображение на виде, который указывает Пользователь.



<b>ОБЩ_02_Закрепление-открепление элементов по марке конструкции</b>	"Марка конструкции". Скрипт работает для категорий: "Марка конструкции" элементов категорий "Стены", "Перекрытия", "Оборудование", "Каркас несущий", "Несущая арматура", "Несущие колонны", "Обобщенные модели", "Фундамент несущей конструкции", "Окна", "Соединения несущих конструкций".
<b>ОБЩ_03_Обновление семейств до текущей версии</b>	Скрипт позволяет пакетно обновить семейства до версии Revit, в которой запущено Dynamo. Пользователю необходимо указать директорию, в которой лежат необходимые семейства.
<b>ОБЩ_04_Переопределение графики инженерных отверстий в файле-задании</b>	Скрипт переопределяет графику инженерных отверстий, исходя из значения параметра "Номер ревизии"
<b>ОБЩ_05_Подсчет переменного слоя</b>	Скрипт позволяет получить объем материала переменного слоя для многослойных конструкций (например, плоской кровли). Пользователю необходимо выбрать элементы многослойных конструкций и запустить скрипт.
<b>ОБЩ_06_Размеры между прямолинейными осями</b>	Скрипт позволяет автоматически расставить размеры по прямолинейным осям. Пользователю необходимо выбрать вид и оси, по которым будут строиться размеры.
<b>ОБЩ_07_Экспорт листов в DWF</b>	Скрипт экспортирует выбранную группу листов в формат DWF по параметру "Раздел проекта". Пользователю необходимо выбрать папку для сохранения DWF и указать значение параметра.
<b>ОБЩ_08.01_Номер корпуса</b>	Скрипт автоматически заполняет параметр "Номер корпуса". Скрипт находит пересечения объекта формы, находящейся в координационном файле с заполненным параметром "Номер корпуса", и элементов рабочей модели проекта. Подробнее смотри в <a href="#">инструкции</a>
<b>ОБЩ_08.02_Номер секции</b>	Скрипт автоматически заполняет параметр "Номер секции". Скрипт находит пересечения объекта формы, находящейся в координационном файле с заполненным параметром "Номер секции", и элементов рабочей модели проекта. Подробнее смотри в <a href="#">инструкции</a>
<b>ОБЩ_09.01_Заполнение параметра выделенных элементов</b>	Скрипт помогает автоматически заполнить параметры для выделенных элементов. В качестве исходных данных нужно указать имя параметра и необходимое значение.
<b>ОБЩ_09.02_Заполнение параметра элементов видимых на виде</b>	Скрипт помогает автоматически заполнить параметры для всех элементов, находящихся на активном виде. В качестве исходных данных нужно указать имя параметра и необходимое значение.
<b>ОБЩ_10.01_Перенос значения параметра элемента на активном виде</b>	Скрипт копирует значения из одного параметра в другой для всех элементов, находящихся на активном виде. В качестве исходных данных нужно указать наименования параметров.
<b>ОБЩ_10.02_Перенос значения параметра элемента (по категории)</b>	Скрипт копирует значения из одного параметра в другой для всех элементов выбранной Пользователем категории. В качестве исходных данных нужно указать категорию и наименования параметров.
<b>ОБЩ_10.03_Перенос значения параметра элемента (по нескольким категориям)</b>	Скрипт копирует значения из одного параметра в другой для всех элементов выбранной Пользователем категории. В качестве исходных данных нужно указать несколько категорий и наименования необходимых параметров.
<b>ОБЩ_10.04_Перенос значения параметра элемента (по типу)</b>	Скрипт копирует значения из одного параметра в другой для всех элементов выбранного типоразмера. В качестве исходных данных нужно указать типоразмер и наименования необходимых параметров.
<b>ОБЩ_10.05_Перенос значения маркировки типоразмера из наименования</b>	Скрипт копирует значение маркировки типоразмера в соответствующий параметр из имени типа
<b>ОБЩ_10.06_ID в параметр</b>	Скрипт заносит значение ID элемента в параметр
<b>ОБЩ_11.01_Переименование всего</b>	Скрипт помогает быстро переименовать виды и листы. Пользователю необходимо указать старое и новое значение имени вида и листа, так же Пользователь может указать префикс и постфикс для наименования вида.



ОБЩ_11.02_Переименование видов-спецификаций	старое и новое значение имени вида, так же Пользователь может указать префикс и постфикс для наименования вида.
ОБЩ_11.03_Переименование листов	Скрипт помогает быстро переименовать листы. Пользователю необходимо указать старое и новое значение имени листа, так же Пользователь может указать префикс и постфикс для наименования вида.
ОБЩ_11.04_Переименование материалов	Скрипт позволяет переименовать материалы. Скрипт берет наименования материалов из связанного файла и сопоставляет их по ID с материалами активной модели. При совпадении ID материалу в активной модели назначается наименование из связанного файла.
ОБЩ_12.01_Расстановка отверстий в RVT из DWG_перекрытия	Скрипт расставляет в конструкциях перекрытий «кубики» эргономики, параметры и координаты которых соответствуют отверстиям-блокам в AutoCad. Пользователю необходимо указать путь к файлу-выгрузке формата *.xls из задания на отверстия.
ОБЩ_12.02_Расстановка отверстий в RVT из DWG_стены	Скрипт расставляет в конструкциях стен «кубики» эргономики, параметры и координаты которых соответствуют отверстиям-блокам в AutoCad. Пользователю необходимо указать путь к файлу-выгрузке формата *.xls из задания на отверстия.
ОБЩ_13_Транслятор примечаний для	Скрипт экспортирует примечания из файла Excel в параметр листа "Многострочный контейнер". В качестве исходных данных нужно указать путь к файлу Excel и номер столбца, откуда будут браться значения, наименование и семейство листа.
ОБЩ_14_Запись параметров из Excel	Скрипт заполняет значения параметра элементов значениями из таблиц Excel. Подробнее смотри в инструкции.
ОБЩ_15_Создание рабочих наборов по Excel	Создает Рабочие наборы по файлу Excel
ОБЩ_16_Проверка верхнего кода по классификатору	Проверяет назначение кодификатора по верхнему коду. Ищет назначенный элементу код "+" в классификаторе.

[Вернуться к оглавлению](#)

AP

ПУТЬ К ПАПКЕ: \\dscloud\00\_Processes\_bim\12\_Разработка DS\02\_DYNAMO\02\_Скрипты\_PUBLISHED\ AP

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛ
AP_01_Расстановка перемычек	Скрипт помогает автоматически расставить перемычки над проемом. Скрипт расставляет "болванки" перемычек, после этого проектировщику нужно поменять "болванку" на необходимый тип перемычки.
AP_02_Распределение элементов по РН	Скрипт помогает автоматически "раскидать" элементы по рабочим наборам в зависимости от категории.
AP_03_Внесение параметра марки витража	Скрипт ускоряет заполнения марки витража. Скрипт "берет" значение параметра "Марка" из панели витража и вписывает в параметр основы-витража.
AP_04_Автонумерация зон по сплайну	Скрипт создан для ускорения нумерации машиномест паркинга. Скрипт автоматически нумирует в порядке возрастания элементы категории "Зона" по траектории, задаваемой Пользователем.
AP_05_Подсчет обеспыливания лестницы площади	Скрипт необходим для выдачи объемов обеспыливания лестницы. Скрипт подсчитывает суммарную площадь плоскостей геометрии лестничного марша (категория "Обобщенная модель")
AP_06_Построение потолков	Скрипт позволяет автоматически построить потолки помещений на основе габаритов помещения. Пользователю необходимо указать: тип перекрытия, которым будет построен потолок



	вычитает из площади стен помещения площадь дверей, окон и витражей.
<b>AP_08.01_Запись номера помещения в отделку</b>	Скрипты помогают сформировать таблицу отделки по ГОСТу. AP_08.01 находит пересечения помещений с элементами отделки (стены, полы, потолки, плинтуса) и записывает номера помещений в них. Скрипты AP_08.01.01-AP_08.01.04 записывают суммарные площади отделки в помещения, находя соответствие со значением номера помещения.
<b>AP_08.01.01_Запись_ОтделкаСтен</b>	
<b>AP_08.01.02_Запись_ОтделкаПолов</b>	
<b>AP_08.01.03_Запись_ОтделкаПотолков</b>	
<b>AP_08.01.04_Запись_ОтделкаПлинтуса</b>	
<b>AP_09_Мокрые помещения</b>	Скрипт создан для автоматической проверки расположения мокрых помещений, согласно нормам проектирования. Скрипт находит пересечения "мокрых" помещений и помещений, находящихся под ним.
<b>AP_10_Запись_ОтделкаПолов</b>	Скрипт проверяет соответствие между наименованием помещения и типоразмером пола, замоделированным в нем. Скрипт находит пересечения помещений с полами и записывает имя помещения в элемент пола. Подробнее смотри в <a href="#">инструкции</a>
<b>AP_10.01_Запись_ОтделкаПолов_без балконов</b>	Временный скрипт, требует доработки для объединения со скриптом AP_10_Запись_ОтделкаПолов
<b>AP_11_Копирование помещений типового этажа</b>	Копирование помещения типового этажа с изменением "Номера" помещения на этаже.
<b>AP_12_Заполнить ведомость спецификаций</b>	<a href="#">Ведомость спецификаций.</a>
<b>AP_13_Марки в угол помещения</b>	Переносит выбранные на плане марки помещения в угол помещения

[Вернуться к оглавлению](#)

KP

ПУТЬ К ПАПКЕ: \\dscloud\00\_Processes\_bim\12\_Разработка DS\02\_DYNAMO\02\_Скрипты\_PUBLISHED\ KP

НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛ
<b>KP_01_Подписи на листах</b>	Скрипт позволяет автоматически скрыть/показать электронные подписи специалистов на листах. Иногда это бывает необходимо при передачи документации в редактируемом формате.
<b>KP_02_Заполнение параметра отметки верха-низа у проёмов дверей и окон</b>	Скрипт помогает автоматически заполнить отметки верха и низа проёмов.
<b>KP_03_Количество П-стержней для отверстий</b>	Скрипт помогает автоматически посчитать количество П-стержней для отверстия в случае, если обрамление отверстий не моделируется, и записать в спец.семейство. В качестве исходных данных указываются: модель файла, где стоят отверстия; марка конструкции; шаг арматуры; элемент семейства, куда записываются данные
<b>KP_04_Армирование зон усиления</b>	Скрипт помогает автоматически хаармировать зону усиления плиты перекрытия. Пользователю необходимо выбрать: плиту; область, по которой нужно заармировать; форму стержня;расположение усиления (низ/верх)

[Вернуться к оглавлению](#)



НАИМЕНОВАНИЕ	ФУНКЦИОНАЛ
ГП_01_Расстановка семейств в RVT из DWG	Автоматически расставляет семейства в Revit по координатам и наименованиям, полученным из AutoCAD в формате XLS

[Вернуться к оглавлению](#)

Была ли статья полезной?

1 0

Предыдущая статья

[7.2.1 Принцип работы с Dynamo](#)

Следующая статья

[7.2.3 Скрипты Dynamo. Инструкции](#)

Добавить комментарий

Для отправки комментария вам необходимо [авторизоваться](#).

BIM & DESIGN СТАНДАРТ

- 1 EIR
- 2 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- 3 ИНСТРУКЦИИ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ
- 4 РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ
- 5 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН



7.1 API. ПРАВИЛА РАЗРАБОТКИ,  
ВНЕДРЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

7.2 Автоматизация проектирования с  
помощью Dynamo

7.2.1 Принцип работы с Dynamo

7.2.2 Реестр скриптов Dynamo

7.2.3 Скрипты Dynamo. Инструкции

8 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9 BIM ДАННЫЕ

База знаний разработана  
Development Systems © 2017-2022