

Правила именования

Обязательные правила именования выделены синим и обозначен * для удобства выбора в навигации

***Предлагается следующая наследственность правил именования:**

- общие правила определяют общие принципы именования, если нет других правил, то они применяются без исключений,
- «местные» правила касаются конкретной позиции именования, они могут допускать исключения из общих правил, например, применение знака «точка» или специальных символов < > / \ | и т. п.
- для содержимого Revit, не имеющего отдельной схемы, следует применять общие правила именования. С временем такому содержимому будет добавлена собственная схема.

Следующие правила и схемы именования являются примерными, носят рекомендательный характер и отражают общий подход к разработке системы именований, основанный на лучших практиках.

***Общие правила именования содержимого Autodesk Revit:**

- Название состоит из полей, которые разделяются знаками-разделителями.
- Содержимое каждого поля начинается с заглавной буквы.
- В качестве знака-разделителя между полями следует использовать знак «подчеркивание».
- Пробелы использовать допускается, а в названиях загружаемых семейств – запрещается.
- При именовании следует учесть принцип «от общего к частному».
- Аббревиатуры и коды следует писать заглавными буквами.
- Не рекомендуется использовать в названиях следующие знаки и символы: , ! £ \$ % () ^ & { } [] + = @ ' ~ ¬ ` ' и запрещается использование символов \ | / ? : * " < >
- Правила использования кириллицы и латиницы необходимо уточнить в Плане реализации BIM-проекта. В настоящем стандарте предполагается использование кириллицы, если «местным» правилом не предусмотрено иначе.
- В названии параметров нельзя использовать математические символы, так как это вызывает проблемы в формулах. Особое внимание следует обратить на знак «минус».
- Допускается использование знака «точка» в номере классификации и в качестве знака-разделителя в полях, где это необходимо.

- При вводе знака «х», где это требуется, следует использовать кириллицу.

При необходимости добавления дополнительных полей в название, их следует вводить в конце названия.

*Правила именования загружаемых семейств

Загружаемые семейства следует именовать согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 код автора	Поле2 функциональ ный тип	Поле3 функциональн ый подтип	Поле4 производитель	Поле5 описание, отличительны й признак объекта	Поле6 ГОСТ
---------------------	---------------------------------	------------------------------------	------------------------	--	---------------

Поле1 и Поле2 - обязательные, поля 3, 4, 5 и 6 – опциональные.

Если семейство не содержит трехмерной геометрии, в конце Поле2, содержащего функциональный тип, следует добавить «-2D».

Все поля в имени файла начинаются с заглавной буквы, за которой следуют строчные. Если поле состоит из двух и более слов, то каждое слово начинается с заглавной буквы и все слова пишутся слитно.

Примеры:

АБВ_Дверь_Двупольная_ДеревяннаяВнутренняя_ГОСТ6629.88

АБВ_Окно_3Створки_ГОСТ23166.99

АБВ_Унитаз-2D_Консольный_Grohe_Sensia

АБВ_Насос_Циркуляционный_Grundfoss_NK

ADSK_Марка_Окно_ГОСТ 21-501-2001

*Правила именования типов загружаемых семейств

Типы семейств следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3>

где:

Поле1 описание	Поле2 обозначение размера	Поле3 описание
-------------------	------------------------------	-------------------

Поле 1 обязательное, остальные поля - опциональные.

Поле 3 содержит обозначение открывания для окон и дверей, описание конструкции стены, пола, крыши, дополнительные определения для дверей и окон

Если у производителя есть каталожное наименование, допускается использовать его.

Примеры:

Семейство: (АБВ_Дверь_ Однопольная_ДеревяннаяВнутренняя_ГОСТ6629.88)
Типоразмер: ДГ_21.9_ЛП

Семейство: (АВС_Вентилятор_Канальный_Инновент_Унивент)
Типоразмер: 1.6-2-1

***Правила именования типов системных семейств**

Типы системных семейств следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>

где:

Поле1 код автора	Поле2 функциональн ый тип	Поле3 функциональн ый подтип	Поле4 производитель	Поле5 описание, отличительны й признак объекта	Поле6 ГОСТ
----------------------------	--	---	-------------------------------	---	----------------------

Для более гибкого применения все поля опциональные.

Примеры:

Семейство: Трубопровод
Тип: Aquatherm_Fusioterm Shtabi SDR7.4

Семейство: Воздуховод
Тип: Прямоугольный_Дымоудаление_ГОСТ 19904-90

Семейство: Воздуховод
Тип: Кабель-канал_ИЭК_Элекор

Семейство: Стена
Тип: Наружная_Кирпич250 ут100 кирпич120 -шт20 -490

Правила именования рабочих наборов

Рабочие наборы необходимо именовать последовательно и логически, чтобы помочь навигации в проекте. Обратить внимание на то, что рабочие наборы для всех дисциплин должны быть определены в Плане реализации BIM-проекта (ВЕР). Таким образом проектировщики по всем разделам будут знать, что им ожидать от связанных моделей.

При использовании связанных файлов следует для каждого такого файла создать отдельный рабочий набор.

Предлагается именовать рабочие наборы согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>

где:

Поле 1 служебное	Поле2 код части проекта, если он есть	Поле3 код раздела проекта	Поле4 местоположение в проекте (для небольших объектов) или функция/система (для больших объектов)	Поле5 описание/содержа ние рабочего набора
-----------------------------------	--	--	---	---

Поле 1 рекомендуется использовать префикс “#” для рабочих наборов, не рекомендованных для загрузки смежными специальностями.

Для более гибкого применения все поля опциональные.

Примеры:

007_AR_ВосточноеКрыло_Перегородк
ВК_ХолоднаяВода_Трубы
#_AR_Дубликаты
#_Общие уровни и сетки
#_Связанная модель ВК

Правила именования параметров

При именовании необходимо придерживаться общих правил. Также название параметров должно содержать информацию, необходимую для их удобного группирования в зависимости от задачи, для которой параметр предназначен. Правила именования параметров для конкретных задач следует описать в Плане реализации BIM-проекта.

Параметры следует именовать согласно следующей схеме:

< Поле1>_< Поле2>

где:

Поле1 код автора	Поле2 описание
-----------------------------------	---------------------------------

Поле1 – код автора, применяется только для общих параметров. Поле1 нельзя использовать в названиях пользовательских параметров проекта или семейства. В рекомендованных общих параметрах Autodesk используется код автора - ADSK. Код ADSK запрещено применять для корпоративных параметров.

Поле2 – описание – слово, характеризующее объект, к которому параметр применяется (если таковой имеется), либо слово, используемое для группирования параметров содержащее свойство, с которым параметр связан, а также название свойства.

Рекомендуется использовать принцип “от общего к частному”. Для общепринятых терминов и определений допускается использовать привычные формулировки ("Площадь квартиры" а не "Квартира Площадь", “Минимальная мощность” а не “Мощность минимальная”). Для служебных (управляющих, которые управляют размерами, видимостью и другими характеристиками элементов) параметров, рекомендуется писать в начале объект управления. "Подоконник Глубина", "Подоконник Высота".

Примеры:

Длина
Профиль Ширина
ADSK_Площадь квартиры
ADSK_Расход воздуха

Правила именования видов

Виды следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5><Поле6><Поле7>

где:

Поле1 код вида (О, Р, ЗВ, ЗИ и т.п, см. таблицу 2)	Поле2 код раздела проекта. (АР, КЖ, КМ, ОВ1, ОВ2...).	Поле3 зона	Поле4 идентификатор уровня	Поле5 код семейства вида (см. таблицу 3)	Поле6 описание вида	Поле7 буквенно-цифровое обозначение вида
---	--	-----------------------------	---	---	--------------------------------------	---

Поля 1, 4 (для планов), 5 (для экспортируемых видов) и 6 – обязательные, остальные – опциональные.

Таблица 2. Коды вида

Значение Поля1	Код вида
В	Вспомогательный вид
О	Оформлено
Э	Для экспорта
ЗВ	Задание входящее
ЗИ	Задание исходящее
К	Координация
И	Изображение (Визуализация)

Таблица 3. Коды семейств видов

Значение Поля5	Семейство вида
ЗД	ЗД-виды
ПЭ	Планы этажей
ПП	Планы потолков
Р	Разрезы
ФР	Фрагменты
Ф	Фасады
ГП	Генплан
Ч	Чертежный вид

Примеры:

- В_ОВ1_Блок А_-01 Этаж_Вентиляция
- О_АР_-02 Этаж Подвал_Кладочный_1-5 А-В
- Э_АР_13 Этаж Техэтаж_ПЭ_Кладочный_1-5 А-В
- О_КР_05 Этаж_Схема_Фрагмент 1
- И_АР_Экстерьер_Главный вид
- И_АИ_Интерьер_3 этаж_Переговорная 105
- Э_Экспорт в Navisworks
- О_АР_Разрез 1
- В_Двери заполнение данных
- О_АР_01 Этаж_Ведомость заполнения дверных проемов
- О_АР_Групповая ведомость заполнения дверных проемов
- О_ОВ_Ведомость укрупненного узла
- Э_ВК_Ведомость арматуры трубопроводов

Требования к именованию видов, предназначенных для экспорта в различные форматы/программы:

*Autodesk Navisworks

Для видов, предназначенных для экспорта в Autodesk Navisworks Поле5 должно содержать слово “Navisworks” с заглавной буквы. В проекте должен быть только один вид, содержащий в названии “Navisworks”. Программа Autodesk Navisworks при импорте модели RVT импортирует все элементы модели, отображаемые на виде, содержащем в названии “Navisworks”.

Autodesk AutoCAD

Все слова названия вида должны начинаться с заглавной буквы, так как при экспорте в формат DWG пробелы автоматически удаляются.

Пример:

Э_АР_Техэтаж_ПЭ_Кладочный План_1-5-А-В

Autodesk 3DS MAX

Все слова названия должны быть написаны латиницей, так как 3DS MAX не работает с кириллицей.

Правила именования шаблонов видов

Шаблоны видов являются эффективным способом контролировать вид и графические настройки для разных типов представления. Revit подразделяет шаблоны вида на планы, разрезы и фасады.

Название шаблона должно быть информативным, чтобы пользователю сразу было понятно, к каким видам его можно применять.

При именовании шаблонов видов следует соблюдать общие правила.

Шаблоны видов следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 код автора	Поле2 код стадии проекта (не указывается, если шаблон подходит для нескольких стадий)	Поле3 код раздела	Поле4 код вида (О, Р, ЗВ, ЗИ и т. п., см. таблицу 2)	Поле5 код семейств вида	Поле 6 описание
---------------------	--	----------------------	---	-------------------------------	--------------------

Для более гибкого применения все поля опциональные.

Таблица 4. Коды стадий проектов

Значение Поля2	Стадия проекта
ЭП	Эскизный проект
ПД	Стадия П
РД	Стадия РД

Таблица 5. Коды семейств видов

Значение Поля5	Семейство вида
ЗД	ЗД-виды
ПЭ	Планы этажей и несущих конструкций
ПП	Планы потолков
Р	Разрезы
Ф	Фасады
С	Спецификация, ведомость
СХ	Схема (расположения колонн, системы водоотведения)

Примеры:

```
ADSK_ЭП_АР_О_ПЭ_Кладочный
RTG_ЭП_АР_О_ПЭ_Зонирование
ADSK_РД_КЖ1_О_ПЭ_Фоновая арматура
ADSK_РД_АИ_О_Р_Цветной
ADSK_ОВ_В_ПЭ_Вентиляция
```

Правила именования фильтров отображения

Фильтры видов используются для управления отображением в видах.

При именовании фильтров отображения необходимо соблюдать общие правила.

В описании фильтров допускается использование специальных знаков.

Фильтры отображения следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3>

где:

Поле1 код автора	Поле2 объект фильтрации	Поле3 описание фильтра
---------------------	----------------------------	---------------------------

Для более гибкого применения все поля опциональны.

Для лучшего понимания в Поле3 (описание фильтра) допускается использование синтаксиса условия фильтрации.

Примеры:

ADSK_Разрез_Рабочий* - Все разрезы, имеющие в начале названия слово «Рабочий»

Стена_*200* - Стены, содержащие в названии знаки «200»

Стены_Толщина<200 - Стены, имеющие толщину меньше 200 мм

ADSK_Арматура_Метка ≠ ПМ1 - Арматура, не принадлежащая конструкции ПМ1

*Правила именования уровней

Название уровня в схеме именования видов (см. п. 4.11.8) заполняет Поле4 - идентификатор уровня.

<Поле1>

где:

Поле1 Имя уровня

Название уровня следует начинать с номера, далее следует определяющее слово (Этаж, Уровень, ...) а затем пояснение (при необходимости), например, отметка или функция.

Номер этажа всегда состоит из одинакового количества цифр: если здание до 100 этажей, то 2 цифры (-05, 01, ..., 99), а если выше 100 этажей - 3 цифры (-005, 001, ..., 099, 112).

Примеры:

01 Этаж

-01 Этаж КР -3.600

Правила именования листов

К названиям листов применяются общие правила именования по ГОСТ 2.104-68 “ЕСКД. Основные надписи”.

Имена листов – производные названий видов, находящихся на листе.

Более детально правила именования листов должны быть определены в Плане реализации BIM-проекта.

Примеры:

- Фасад в осях А-Г. Фасад в осях Г-А.
- Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
- План этажа на отм. 0.000
- Фрагмент плана в осях 3-15, В-Д на отм. +5.200

Правила именования образцов и файлов штриховок

К названиям образцов и файлов штриховок следует применять общие правила именования.

Образцы и файлы штриховок следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>

где:

Поле1 код автора	Поле2 обозначение типа штриховки (У - условная, М - модельная) (только для файлов штриховок)	Поле3 описание материала, использование компонента модели, где применяется штриховка, описание штриховки	Поле4 угол направления штриховки	Поле5 размер штриховки
---------------------	---	---	-------------------------------------	---------------------------

Поля 1, 2 и 3 - обязательные, остальные опциональные.

Примеры:

- АБВ_М_Кирпич Фасадный_0_250.pat - файл штриховок
- АБВ_Кладка_45_1мм
- АБВ_Косая Вниз_-45_1мм

Правила именования цветовых областей

К цветовым областям следует применять общие правила именования.

Цветовые области следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 код автора	Поле2 обозначение типа штриховки (У - условная, М - модельная)	Поле3 короткое описание штриховки	Поле4 угол направления штриховки	Поле5 размер штриховки.	Поле6 цвет
---------------------	---	--	---	-------------------------------	---------------

Поля 1, 2 и 3 - обязательные, остальные опциональные.

Примеры:

АБВ_У_Грунт_45_2мм_Коричневый
АБВ_У_Вертикальная_90_2мм_Синий
АБВ_У_Заливка_Черный
АБВ_М_Кирпич фасадный_0_250мм

Правила именования образцов линий

К образцам линий применяются общие правила именования.

Образцы линий следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3>

где:

Поле1 код автора	Поле2 название образца	Поле3 размеры образца в ключе: ш3 п2 т п2, где числа обозначают длину сегментов, ш - штрих, п - пробел, т - точка
---------------------	---------------------------	---

Поле 3 опциональное, используется только для описания размеров абстрактных образцов
линий (Штрих, Штрихпунктир, Штрих2точки, ...).

Примеры:

ADSK_Штрихпунктир_ш3 п1 т п1
ADSK_Штрих_ш3 п1
ADSK_Осевая
RTG_Скрытые линии

Правила именования стилей линий

К стилям линий применяются общие правила именования.

Образцы и стили линий следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>

где:

Поле1 код автора	Поле2 назначение стиля линий или название образца линии	Поле3 цвет линии	Поле4 вес линии
----------------------------	---	----------------------------	---------------------------

Примеры:

МХП_Осевая_2
ADSK_Сплошная_Красная_5
ADSK_Основная тонкая
RTG_Основная толстая

Правила именования типов текста

К названиям типов текста применяются общие правила именования.

Типы текста следует именовать согласно следующей схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 Код автора	Поле2 Назначение	Поле3 Имя шрифта (указывается, если Имя шрифта отлично от основного)	Поле4 высота текста в миллиметрах.	Поле5 определение Ж, К, П и коэффициента ширины. Если коэффициент равен 1, то его писать не следует.	Поле6 Описание 2, цвет, прозрачность фона, ... (если необходимо)
---------------------	---------------------	--	---	--	---

Поля 1-2 – обязательные, остальные – опциональные.

Поле 4 обозначение единиц («мм») не пишется. Высота текста указывается в случаях, когда она отличается от стандартной – 2.5 мм.

Примеры:

АБВ_Заголовок
ADSK_Основной текст
ADSK_Основной текст_сж 0.8
ADSK_Спецификации
ADSK_Спецификации_Arial_3
АБВ_ISOCPEUR_5_Ж
АБВ_ISOCPEUR_2.5_Красный

Правила именования типов размеров

К названиям типов размеров применяются общие правила именования.

Типы размеров следует именовать согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 код автора	Поле2 назначение стиля: например, «Проверочный »	Поле3 имя шрифта надписи размера (указывается, если Имя шрифта отлично от основного)	Поле4 высота шрифта в мм (указывается, если отличается от стандартной 2.5мм)	Поле5 коэффициент сжатия текста (указывать если отличается от 1)	Поле6 прозрачный/не прозрачный фон
---------------------	---	--	---	--	---

Для более гибкого применения поля 3 и 4 опциональны.

Примеры:

ADSK_Основной
АБВ_Проверочный
АБВ_Округление до целого_ISOCPEUR_2.5

Правила именования материалов

К названиям материалов применяются общие правила именования.

Материалы следует именовать согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3><Поле4><Поле5>_<Поле6>

где:

Поле1 код автора	Поле2 категория материала (определяет натуру материала - например, «бетон»)	Поле3 подкатегория материала, ближе определяющая его свойства	Поле4 класс/марка материала/цвет	Поле5 производитель материала	Поле6 тип: Т, Ф, ФТ - определение наличия тепло и физических параметров
---------------------	---	--	-------------------------------------	----------------------------------	--

Для более гибкого применения все поля опциональны.

Примеры:

РТ_Теплоизоляция_Минвата_WAS50_Paroc_Т
ЖПП_Кирпич Керамический_Полнотелый
ССР_Штукатука_Известковая
АБВ_Бетон_V15

Файл именования файлов текстур

К названиям файлов текстур применяются общие правила именования.

Файлы текстур следует именовать согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3>_<Поле4>

где:

Поле1 код автора	Поле2 категория материала (определяет натуру материала - например, «бетон»)	Поле3 подкатегория материала, ближе определяющая его свойства	Поле4 описание
---------------------	---	--	-------------------

Для более гибкого применения все поля опциональны.

Примеры:

РТ_Теплоизоляция_Минвата_WAS50
ЖПП_Кирпич_Керамический_Полнотелый
ССР_Раствор_Штукатурный_Известковый
АБВ_Бетон_Инситу

Правила именования типов координационных осей

Именованние координационных осей определено стандартом ГОСТ Р 21.1101-2013, п. 5.3.

<Поле1>_<Поле2>

где:

Поле1 размер круга координационной оси в миллиметрах. Обозначение единиц не писать.	Поле2 описание
--	--------------------------

Оба поля – обязательные.

Примеры:

10_в начале
8_с двух сторон

Правила именования стадий

Систему именования стадий проекта необходимо определить в Плане реализации BIM-проекта (ВЕР).

Правила именования типов стрелок (засечек)

К названиям типов стрелок применяются общие правила именования.

Типы стрелок следует именовать согласно схеме:

<Поле1><Поле2><Поле3>_<Поле4>

где:

Поле1 код автора	Поле2 стиль стрелки (засечки)	Поле3 размер засечки	Поле4 угол стрелки
----------------------------	---	--------------------------------	------------------------------

Для более гибкого применения все поля опциональны.

Примеры:

АБВ_Стрелка_2.5мм_30

АБВ_Диагональ_3мм

ADSK_Точка_1мм

Версия #4

Создано 22 марта 2024 19:27:53

Обновлено 11 октября 2024 11:56:26