

---

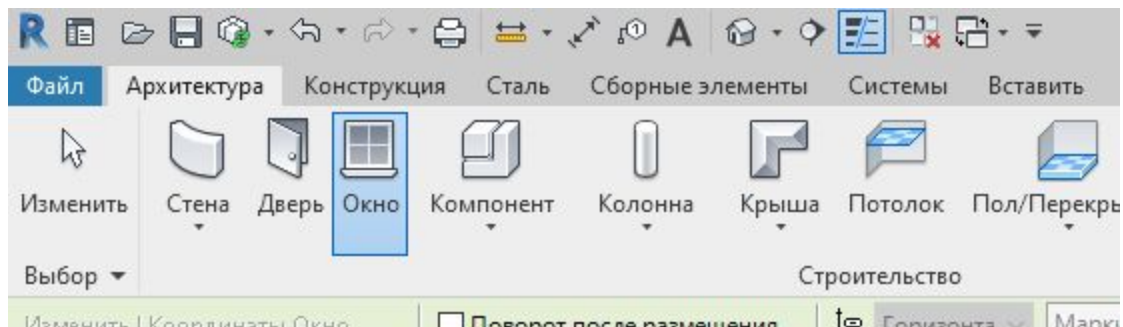
---

# Двери. Окна

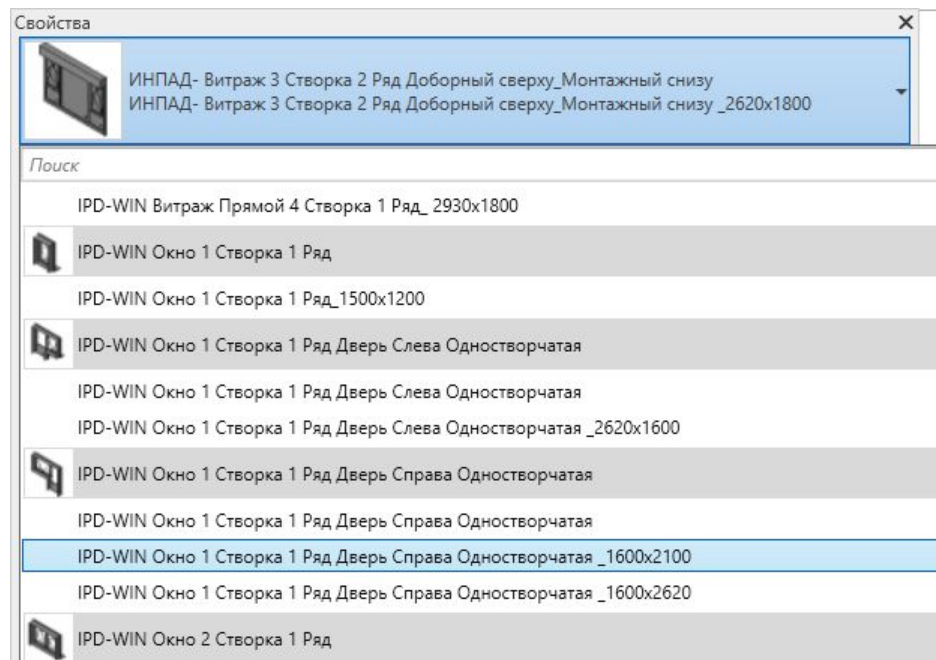
---

# Окно

Инструменты формирования окон доступны по команде Архитектура -> Окно



После запуска одной из опций команды Архитектура -> Окно на палитре свойств в списке типоразмеров станут доступны все существующие в проекте типоразмеры окон




Если при работе в 2D-режиме на плане запустить одну из команд **Архитектура** -> **Окно**, то панель параметров приобретает вид:




# Свойства Экземпляра

Свойства



IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки  
IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки\_1800x2400\_Серое

Окна (1)  Изменить тип

**Зависимости**

Уровень	Этаж 3
Высота нижнего бруса	820,00

**Набор**

Откос боковой глубина	250,00
Откос левый толщина	10,00
Откос правый толщина	10,00
Откос верхний глубина	300,00
Откос верхний толщина	10,00
Откосы внутренние глубина	0,00
Отлив высота	20,00
Отлив глубина	300,00

**Текст**

O_Высота строки спецификации	
O_Группирование	
Примечание	
ADSK_Номер секции	

**Геометрия разделения**

ОтделкаЧерновая_Подоконник	0,504
ОтделкаЧерновая_Углы	6000,00
ПлощадьИзделия	4,072
ПлощадьПроема	4,320

**Идентификация**

Изображение	
Комментарии	
Марка	9558
ADSK_Группирование	
Рабочий набор	Рабочий набор1
Редактирует	

**Стадии**

Стадия возведения	Новая конструкция
Стадия сноса	Нет

**Результаты анализа**

**Результаты анализа**

A_Длина подоконника	2400,00
A_Периметр_внутренних_откосов	6000,00
A_Периметр_наружных_откосов	0,00
A_Площадь_внутренних_откосов	0,000
A_Площадь_светопроёма	4,025
A_Площадь_готового_изделия	4,072
A_Площадь_наружных_откосов	0,000
A_Площадь_проема_по_кладке	4,320

**Общие**

Четверть глубина размер	0,00
Четверть верхняя размер	50,00
Четверть левая размер	50,00
Четверть нижняя размер	0,00
Четверть правая размер	50,00

**Данные**

O_Примечание	
A_Сторона света	
A_Этаж	

**Видимость**

Откосы наружные видимость	<input type="checkbox"/>
Отлив видимость	<input type="checkbox"/>
Подоконник видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверть верхняя видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверть глубина видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверть левая видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверть нижняя видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Четверть правая видимость	<input checked="" type="checkbox"/>

**Прочее**

Откос боковой высота	1720,00
Откосы наружные ширина	2300,00
Четверть глубина расчет	0,00
Четверть верхняя расчет	50,00
Четверть левая расчет	50,00
Четверть нижняя расчет	0,00
Четверть правая расчет	50,00
Створка ширина	2220,00
Высота верхнего бруса	2620,00
A_Номер секции	

# Свойства Типа

Свойства типа

Семейство: IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки

Тип: IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки \_1800x2400\_Серое

Загрузить... Копировать... Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение
<b>Строительство</b>	
Замыкание стены	По основе
Открытие створки 1 <Окна>	Створка рама и стекло : Открытие вправо вверх
Открытие створки 2 <Окна>	Створка рама и стекло : Без открывания
Открытие створки 3 <Окна>	Створка рама и стекло : Без открывания
Открытие створки 4 <Окна>	Створка рама и стекло : Открытие влево
Открытие створки 5 <Окна>	Створка рама и стекло : Без открывания
Тип конструкций	
<b>Материалы и отделка</b>	
M_Монтажный зазор	АР_Окна_ПВХ серый
M_Откос_Верх	<По категории>
M_Откос_Левый	<По категории>
M_Откос_Правый	<По категории>
M_Отлив	<По категории>
M_Подоконник	<По категории>
M_Рама	АР_Окна_ПВХ серый
M_Рама стекла	АР_Окна_ПВХ серый
M_Сплошное полотно	<По категории>
M_Стекло	Стекло, прозрачное остекление

Свойства типа

Семейство: IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки

Тип: IPD\_WIN\_Ок\_3 Створки\_2 Форточки \_1800x2400\_Серое

Загрузить... Копировать... Переименовать...

Параметры типа

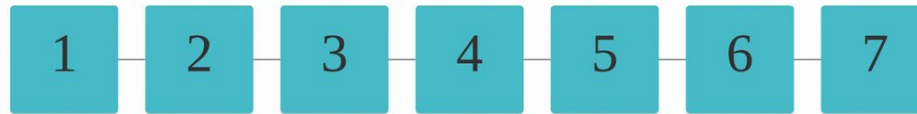
Параметр	Значение
<b>Размеры</b>	
Высота	1800,00
Высота 1	1190,00
Доборный импост толщина	50,00
Монтажный зазор сверху	30,00
Монтажный зазор слева	30,00
Монтажный зазор снизу	30,00
Монтажный зазор справа	30,00
Подоконник высота	20,00
Подоконник глубина	210,00
Рама глубина	100,00
Рама толщина	60,00
Рама толщина форточки	60,00
Ширина	2400,00
Примерная ширина	2340,00
Примерная высота	1740,00
Ширина 1	650,00
Ширина 2	1040,00
<b>Свойства аналитической модели</b>	
Аналитическая конструкция	<Нет>
Определить тепловые свойства по	Тип схем
Пропускание видимого света	
Коэффициент теплопритока от солнечного излучения	
Термостойкость	
Коэффициент теплопередачи (U)	
<b>Идентификация</b>	
Ключевая пометка	
Группа модели	
Изготовитель	
Комментарий к типоразмеру	
Изображение типоразмера	
URL	
Описание	
Код по классификатору	
Стоимость	
Описание по классификатору	
Маркировка типоразмера	OK259
Рабочий набор	Семейство : Окна : IPD_WIN_Ок_3 Створки_2 Форточки
Редактирует	
Номер OmniClass	23.30.20.00
Заголовок OmniClass	Window

## Семейства окон разделяются по:

- количеству отдельных остеклений;
- наличию фрамуги;
- относится ли семейство к оконно-дверному блоку.

Наименование:

ГОСТ 30674-99



### Описание блоков:

1. Данный блок состоит из сокращения, обозначающее принадлежность типоразмера к окнам («ОК»), оконно-дверным блокам («ОДБ») или дверным блокам («ДБ»).
2. Количество отдельных остеклений.
3. Указывается сокращение материала оконных рам: «ПВХ» — поливинилхлоридные, «Д» — деревянные.
4. В данном блоке присутствует «А», если в окне присутствует встраиваемый клапан микропроветривания Air Box.
5. Указывается предел огнестойкости (при наличии).
6. Габариты проема – Примерная высота x Примерная ширина
7. X – маркировка типоразмера.

Не все блоки могут использоваться в наименовании файлов. Обязательными являются блоки с номерами 1, 2, 6, 7.

Примеры:

*ОК\_1Ст\_ПВХ\_А\_EI30\_1780x950\_(ОК15): Окно с airbox, огнестойкое;*




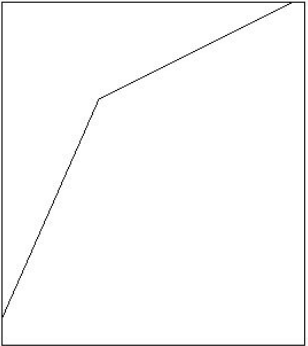
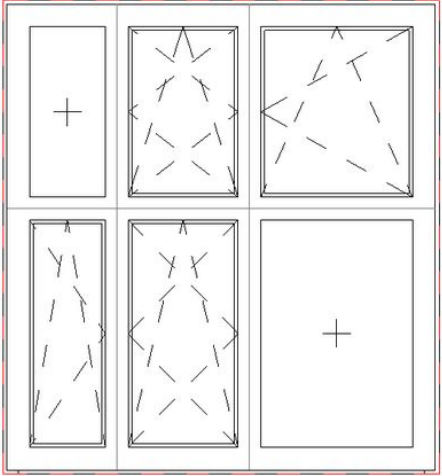
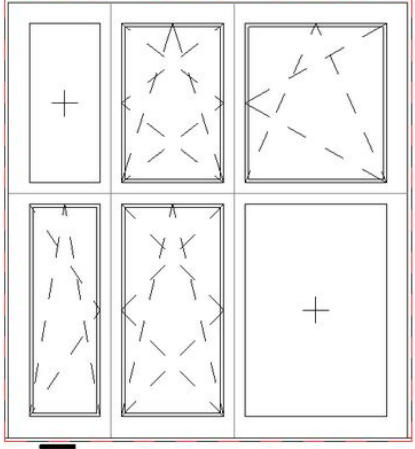
*ОДБ\_2Ст\_ПВХ\_1780x950\_(ОДБ-6П): Окно с 1 остеклением из ПВХ.*

**Для настройки отображения и видимости окон в проекте используются следующие подкатегории:**

- Каркас/Импост – каркас и внутренний контур;
- Остекление – элементы остеклений;
- Эргономика – элементы эргономики (видимость завязана на геометрию и открывания);
- Невидимые линии – невидимые линии для привязки;
- Открытие – линии открытия;
- Подоконник – элементы подоконника;
- Проем – линии проема AP;
- Элементы узлов – Airbox и обозначение проема на низкой детализации.

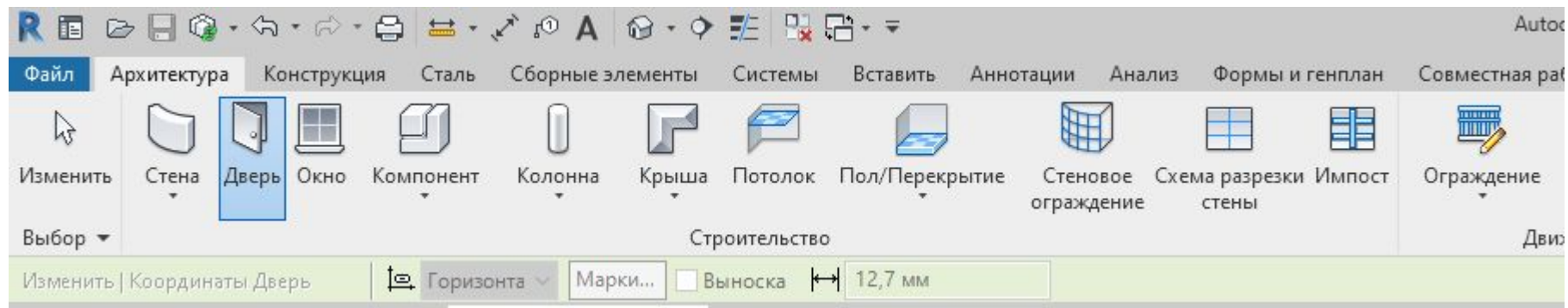


## Отображение окон на разных уровнях детализации:

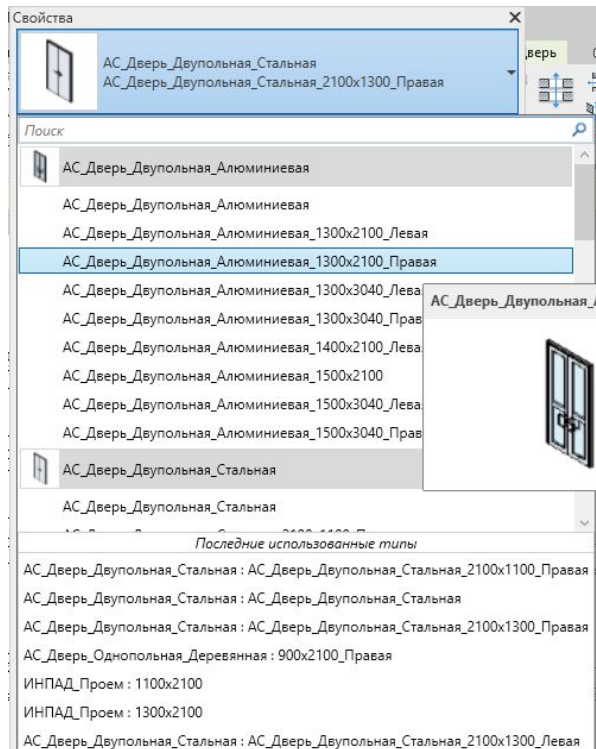
	Низкий уровень детализации	Средний уровень детализации	Высокий уровень детализации
План			
Фасад			

# Дверь

Инструменты формирования окон доступны по команде Архитектура -> Дверь




После запуска одной из опций команды Архитектура -> Дверь на палитре свойств в списке типоразмеров станут доступны все существующие в проекте типоразмеры дверей



# Свойства Экземпляра

Свойства

AC\_Дверь\_Двупольная\_Стальная  
ДПС 02 2060-1260 Пр EIS 60

Двери (1)  Изменить тип

**Зависимости**

Уровень	Этаж 2
Высота нижнего бруса	-10,00

**Строительство**

Четверть	<input type="checkbox"/>
Вставка(Четверть,Глубина)	0,00
Четверть_Ширина	40,00
Четверть_Высота	40,00
Тип каркаса	

**Графика**

Угол плане 30	<input checked="" type="checkbox"/>
---------------	-------------------------------------

**Текст**

O_Высота строки спецификации	
O_Группирование	
Примечание	
ADSK_Номер секции	

**Материалы и отделка**

Материал каркаса	
Готово	

**Размеры**

Монтажный зазор_Справа и Слева	20,00
Монтажный зазор_Верх	20,00
Огибание наружных слоев	0,00
Ширина	1300,00
Высота	2100,00

**Идентификация**

ADSK_Группирование	
Инструкция по семейству	
Изображение	
Комментарии	
Марка	221
Рабочий набор	Рабочий набор1
Редактирует	

**Стадии**

Стадия возведения	Новая конструкция
Стадия сноса	Нет

**Данные**

ADSK_Зона	
ADSK_Количество	0,000000
ADSK_Позиция	
ADSK_Примечание	
ADSK_Этаж	

[Справка по свойствам](#) Применить

# Свойства Типа

Свойства типа

Семейство: AC\_Двери\_Двупольная\_Стальная Загрузить...

Тип: ДПС 02 2060-1260 Пр ЕИС 60 Копировать...

Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение
<b>Строительство</b>	
Тип полотна двери 1 <Двери>	AC-Полотно : Глухое
Тип полотна двери 2 <Двери>	AC-Полотно : Глухое
Замыкание стены	По основе
Тип конструкций	Дверь стальная
Функция	Наружные слои
<b>Текст</b>	
A_Мерка проема	4
<b>Материалы и отделка</b>	
Ручка двери	<По категории>
Рама двери	<По категории>
Наличник двери	<По категории>
Полотно двери	<По категории>
Остекление двери	<По категории>
<b>Размеры</b>	
Разные полотна	<input type="checkbox"/>
Примерная ширина	1260,00
Примерная высота	2080,00
Толщина	40,00
<b>Свойства аналитической модели</b>	
Аналитическая конструкция	<Нет>
Определить тепловые свойства по	Тип схем
Пропускание видимого света	
Коэффициент теплопотока от солнечного излучения	
Термостойкость	
Коэффициент теплопередачи (U)	
<b>Идентификация</b>	
Группа модели	
Изготовитель	Дверные блоки стальные внутренние
Описание	
Изображение типоразмера	
Ключевая пометка	
Комментарии к типоразмеру	
URL	
Код по классификатору	
Огнестойкость	
Стоимость	
Описание по классификатору	
Маркировка типоразмера	Д6
Рабочий набор	Семейство : Двери : AC_Дверь_Двупольная_Стальная

Свойства типа

Семейство: AC\_Дверь\_Двупольная\_Стальная Загрузить...

Тип: ДПС 02 2060-1260 Пр ЕИС 60 Копировать...

Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение
Название норм	
<b>Параметры IFC</b>	
Операция	
<b>Данные</b>	
ADSK_URL документации изделия	
ADSK_URL страницы изделия	
ADSK_Единица измерения	
ADSK_Завод-изготовитель	
ADSK_Код изделия	
ADSK_Масса_Текст	
ADSK_Наименование краткое	
ADSK_Предел огнестойкости	
Обозначение	
Наименование	
O_Наименование	ДПС 02 2060-1260 Пр ЕИС 60
O_Обозначение	ГОСТ Р 57327-2016
O_Масса	
Маркировка проема	
<b>Видимость</b>	
Ручка полотна 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Ручка полотна 1	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Прочее</b>	
ADSK_Версия Revit	<2019
ADSK_Открытие	Правая
Рама дверь2_Ширина справа	150,00
Рама дверь2_Ширина слева	150,00
Рама дверь2_Ширина внизу	300,00
Рама дверь2_Ширина вверху	150,00
Рама дверь1_Ширина справа	150,00
Рама дверь1_Ширина слева	150,00
Рама дверь1_Ширина внизу	300,00
Рама дверь1_Ширина вверху	150,00
Полотно2_Ширина	900,00
Полотно_Высота	2050,00
Полотно1_Ширина	300,00
Полотно1_Размер	300,00
Полотно_Ширина	1200,00
Коробка_Ширина	30,00
Коробка_Толщина	70,00

## Семейства дверей разделяются по:

- количеству полотен;
- наличию фрамуги и ее конфигурации;
- стороне размещения остекления на полотне;
- количеству остекленных участков на полотне.

Наименование:

ГОСТ 475-2016

ГОСТ 31173-2016

ГОСТ Р 57327-2016



Описание блоков:

1. Нар/Вн/Вр – наружная или внутренняя дверь или ворота рулонные.
2. Указывается сокращение материала дверного полотна: «Ст» – стальная, «Д» – деревянная.
3. В данном блоке присутствует «ОСТ», если в двери присутствует остекление.
4. Указывается предел огнестойкости двери или ворот (при наличии).
5. Ставится обозначение «Прг», если в двери присутствует порог.
6. Габариты проема – Примерная высота x Примерная ширина
7. Л/П – открывание левое или правое.
8. X – маркировка типоразмера.
9. Тип помещения – тип помещения, к которому относится дверь.

Не все блоки могут использоваться в наименовании. Обязательными являются блоки с номерами 1, 2, 3, 6, 7, 8.

Примеры:


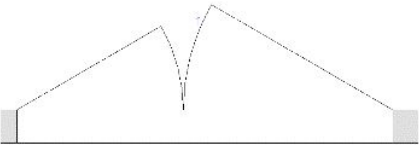
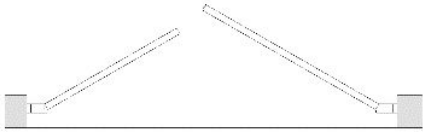
*Вн\_С\_Прг\_2080x1060\_П\_(1.1) Квартиры: Дверь внутренняя стальная входная в квартиру*

*Вн\_Д\_ОСТ\_EIS60\_2100x900\_Л\_(5) ВПП: Дверь внутренняя деревянная с остеклением, противопожарная*

**Для настройки отображения и видимости дверей в проекте используются следующие подкатегории:**

- Заполнение монтажного зазора – монтажный зазор.
- Каркас/Импост – фрамуга и каркас.
- Линии\_Двери – радиус открывания на плане на средней детализации.
- Наличники – элементы наличников.
- Невидимые линии – невидимые линии для привязки.
- Остекление – элементы остеклений.
- Панель – дверная панель.
- Открывание к нам – линии открывания к нам.
- Открывание от нас – линии открывания от нас.
- Проем – линии проема AP.
- Эргономика – элементы эргономики (видимость завязана на геометрию и открывания).

## Отображение дверей на разных уровнях детализации:

	Низкий уровень детализации	Средний уровень детализации	Высокий уровень детализации
План			
Фасад	