

# Инструкция

## Описание

Категория семейства - Специальное оборудование

Тип - на основе линий

(что позволяет использовать инструмент по линии, для размещения семейства используется нарисованная линия, или линии из dwg)

ФОП - ФОП\_ADSK

*Важно: У многих параметров есть подсказки и расшифровки используемых/разрешенных значений.*

Семейство выполнено по принципу сборки

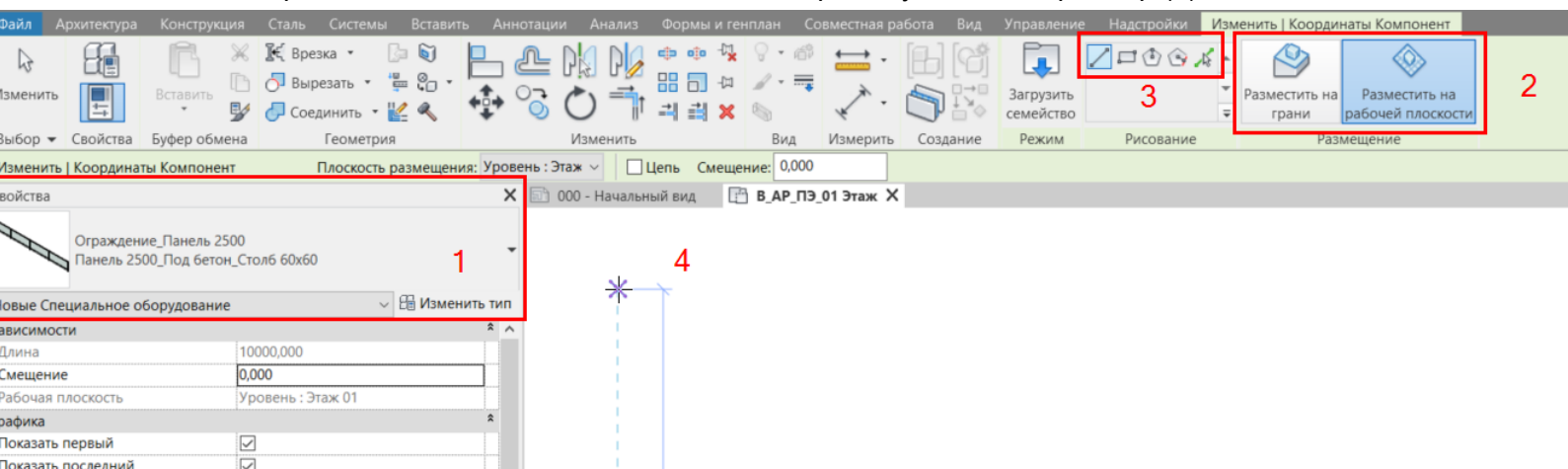
Основное семейство - Ограждение\_Панель 2400/2500/3000/3100 - является сборным, считается в метрах и содержит в себе семейства:

- Панель (шт.)
- Столб (шт.)
- Винтовая опора (шт.)
- Крепёж (шт.)
- Метизы (шт.)

*У многих параметров есть подсказки и расшифровки используемых/разрешенных значений*

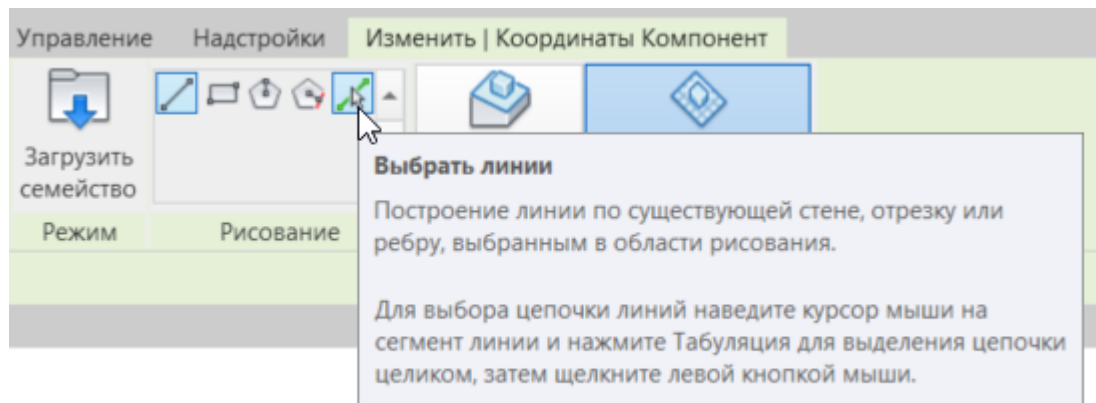
## Размещение

Чтобы разместить семейство необходимо выбрать нужный типоразмер (1)



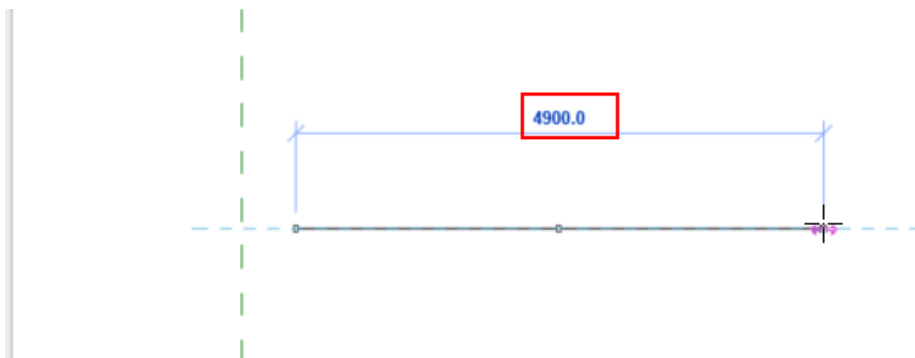
Далее выбрать рабочую плоскость, рекомендуется выбирать Разместить на рабочей плоскости (2), при выборе “Разместить на грани” ограждение встанет перпендикулярно выбранной плоскости.

После определения рабочей плоскости необходимо выбрать инструмент рисования. Если имеется подложка DWG где есть линия размещения забора/ограждения, рекомендуется использовать инструмент рисования Выбрать линии.

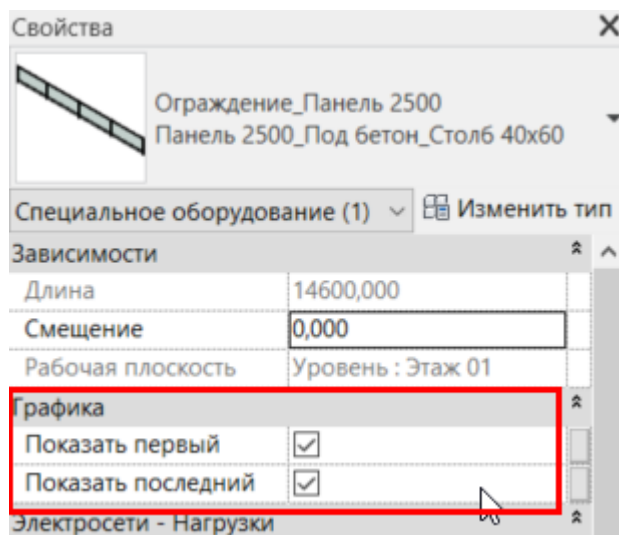


Кликните в начальной точке и начните движение.

Ввести точное значение длины можно в процессе движения на клавиатуре или ввести необходимое значение во временный размер и нажать Enter.



После размещения семейства при необходимости, можно отключить первый и/или последний столб.



Также рекомендуется изменить настройки по умолчанию в параметрах экземпляра. У параметров есть подсказки и расшифровки разрешенных значений.

## Высота панели

(по умолчанию задана самая низкая высота из семейства ограждения).

Ограждение\_Панель 2400  
Панель 2400\_Под бетон\_Столб 40x60

Специальное оборудование (1)  Изменить тип

**Зависимости**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Длина             | 5000.0              |
| Смещение          | 0.0                 |
| Рабочая плоскость | Уровень : Уровень 1 |

**Графика**

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Показать первый    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Показать последний | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Электросети - Нагрузки**

|            |  |
|------------|--|
| Панель     |  |
| Номер цепи |  |

**Размеры**

|                       |  |
|-----------------------|--|
| ADSK_Размер_Длина     | 5000.0   |
| <b>Высота панели</b>  | <b>2830.0</b>  |
| Диаметр сваи          | 57.0   |
| Высота сваи           | Высота панели  |
| Шаг последн           | Допустимые высоты панелей: 1030, 1130, 1230, 1330, 1530, 1730, 2030, 2230, 2430, 2830, 3030. |
| Ширина 1ой            |  |
| Ширина резачки        | 0.0  |
| Высота столба         | 2900.0   |
| Толщина стенки столба | 1.5  |
| Шаг столбов           | 2440.0   |

*У параметра есть подсказка с допустимыми значениями*

Диаметр свай (при использовании типоразмера Под винт)

Свойства

Ограждение\_Панель 2500  
Панель 2500\_Под винт\_Столб 80x80

Специальное оборудование (1)  Изменить тип

Зависимости

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Длина             | 14600,000         |
| Смещение          | 0,000             |
| Рабочая плоскость | Уровень : Этаж 01 |

Графика

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Показать первый    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Показать последний | <input checked="" type="checkbox"/> |

Электросети - Нагрузки

|            |  |
|------------|--|
| Панель     |  |
| Номер цепи |  |

Размеры

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| ADSK_Размер_Длина     | 14600,000      |
| Высота панели         | 2030,000       |
| <b>Диаметр свай</b>   | <b>108,000</b> |
| Высота свай           | 2000,000       |
| Шаг последнего столба |                |
| Ширина 1ой панели     |                |
| Ширина резаной        |                |
| Высота столба         | 2100,000       |
| Толщина стенки столба | 2,000          |
| Шаг столбов           | 2580,000       |

Идентификация

Диаметр свай  
Подойдут диаметры 57 мм, 76 мм, 89 мм, 108мм

*У параметра есть подсказка с допустимыми значениями*

## Высота свай (при использовании типоразмеров Под винт)

Для каждого диаметра есть своя высота ( в подсказке указаны разрешенные высоты в соответствии с диаметром)

Свойства

Ограждение\_Панель 2500  
Панель 2500\_Под винт\_Столб 80x80

Специальное оборудование (1)  Изменить тип

Зависимости

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Длина             | 14600,000         |
| Смещение          | 0,000             |
| Рабочая плоскость | Уровень : Этаж 01 |

Графика

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Показать первый    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Показать последний | <input checked="" type="checkbox"/> |

Электросети - Нагрузки

|            |  |
|------------|--|
| Панель     |  |
| Номер цепи |  |

Размеры

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| ADSK_Размер_Длина  | 14600,000       |
| Высота панели      | 2030,000        |
| Диаметр сваи       | 108,000         |
| <b>Высота сваи</b> | <b>2000,000</b> |

Шаг последней

Ширина 1ой па

Ширина резанс

Высота столба

Толщина стенк

Шаг столбов

Идентификация

**Высота сваи**  
Для сваи D=57 мм: 1000, 1200, 1500, 2000  
Для сваи D=76 мм: 1200, 1500, 2000, 2500  
Для сваи D=89 мм: 1000, 1500, 2000, 2500  
Для сваи D=108 мм: 1500, 2000, 2500

*У параметра есть подсказка с допустимыми значениями*

## Толщина стенки столба

для корректной информации в спецификации введите необходимое значение в соответствии с размерами столба

Свойства

Ограждение\_Панель 2500  
Панель 2500\_Под винт\_Столб 80x80

Специальное оборудование (1)  Изменить тип

Зависимости

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Длина             | 14600,000         |
| Смещение          | 0,000             |
| Рабочая плоскость | Уровень : Этаж 01 |

Графика

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Показать первый    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Показать последний | <input checked="" type="checkbox"/> |

Электросети - Нагрузки

|            |  |
|------------|--|
| Панель     |  |
| Номер цепи |  |

Размеры

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| ADSK_Размер_Длина            | 14600,000    |
| Высота панели                | 2030,000     |
| Диаметр сваи                 | 108,000      |
| Высота сваи                  | 2000,000     |
| Шаг последнего столба        | 1700,000     |
| Ширина 1ой панели            | 2500,000     |
| Ширина резаной               | 1620,000     |
| Высота столба                | 2100,000     |
| <b>Толщина стенки столба</b> | <b>2,000</b> |
| Шаг столбов                  | 2580,000     |

Идентификация

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| Изображение | <b>Толщина стенки столба</b>    |
| Комментарии | Для 40x60 подойдут 1,5; 2       |
| Марка       | Для 60x60 подойдут 1,5; 2; 3; 4 |
| Стадии      | Для 60x80 подойдут 2; 3; 4      |
|             | Для 80x80 подойдут 2; 3; 4      |

Опорный уровень 000 - Начальн...

Временное скрытие/изоляция

Диаметр прутка у панели ( D=4мм, D=5мм, D=6мм)

Необходимо поставить одну галочку в соответствующем размере (на выбор или D=4мм или D=5мм).

Свойства

Ограждение\_Панель 2500  
Панель 2500\_Под винт\_Столб 80x80

Специальное оборудование (1) Изменить тип

Размеры

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| ADSK_Размер_Длина     | 14600,000 |
| Высота панели         | 2030,000  |
| Диаметр сваи          | 108,000   |
| Высота сваи           | 2000,000  |
| Шаг последнего столба | 1700,000  |
| Ширина 1ой панели     | 2500,000  |
| Ширина резаной        | 1620,000  |
| Высота столба         | 2100,000  |
| Толщина стенки столба | 2,000     |
| Шаг столбов           | 2580,000  |

Идентификация

Изображение

Комментарии

Марка

Стадии

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Стадия возведения | Новая конструкция |
| Стадия сноса      | Нет               |

Данные

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Пруток D=4мм    | <input type="checkbox"/>            |
| Пруток D=5мм    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Пруток D=6мм    | <input type="checkbox"/>            |
| Тип крепежа     | 2                                   |
| Ячейка 50x100   | <input type="checkbox"/>            |
| Ячейка 50x150   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ячейка 50x200   | <input type="checkbox"/>            |
| ADSK_Этаж       |                                     |
| ADSK_Примечание |                                     |
| ADSK_Позиция    |                                     |

Прочее

Опорный уровень 000

Временное скрытие/изоляция

Если не одно из значений не будет выбрано встанет значение D=6мм.

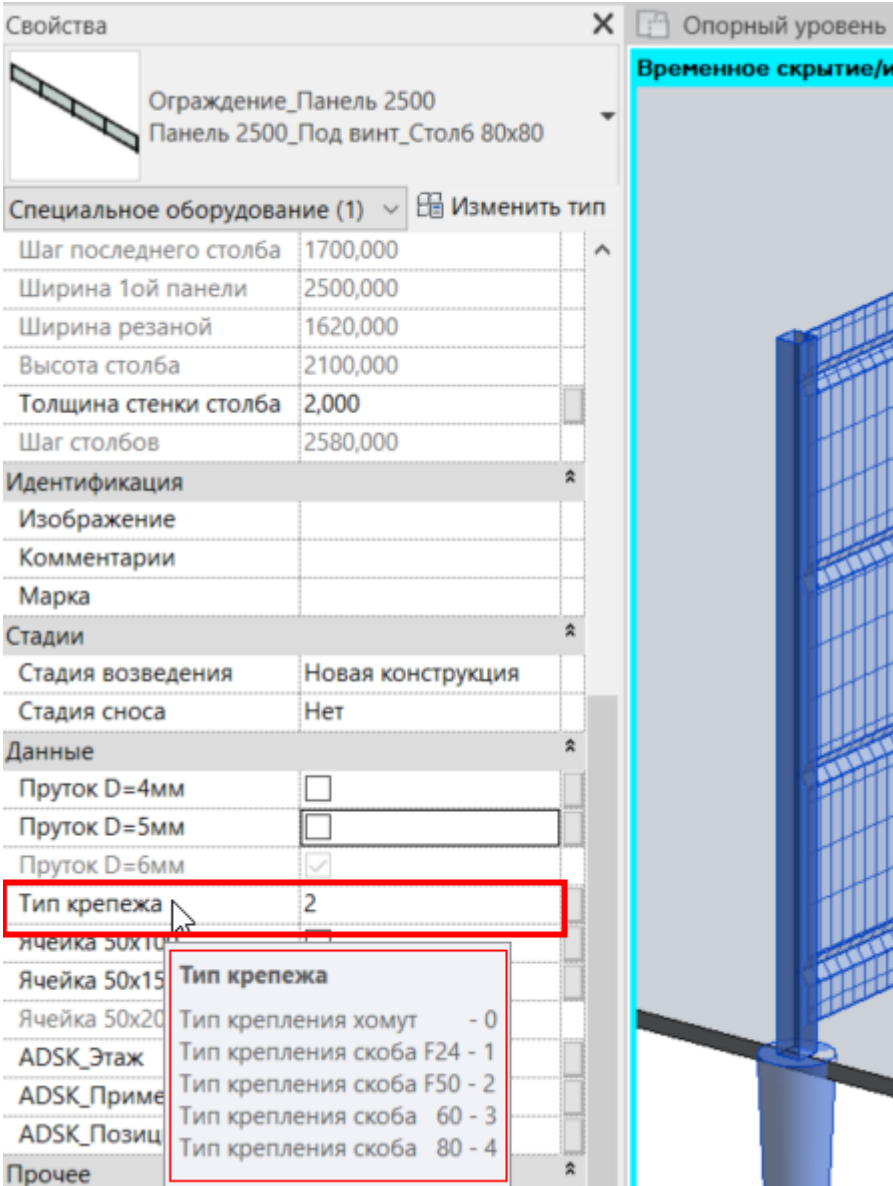
Данные

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| Пруток D=4мм | <input type="checkbox"/>            |
| Пруток D=5мм | <input type="checkbox"/>            |
| Пруток D=6мм | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Тип крепежа  | 2                                   |

## Тип крепежа


По умолчанию в семейство стоит крепление панелей к столбу скобой F50

При необходимости вы можете назначит другой крепеж, введя значение из подсказки.



Свойства

Ограждение\_Панель 2500  
Панель 2500\_Под винт\_Столб 80x80

Специальное оборудование (1)  Изменить тип

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Шаг последнего столба | 1700,000 |
| Ширина 1ой панели     | 2500,000 |
| Ширина резаной        | 1620,000 |
| Высота столба         | 2100,000 |
| Толщина стенки столба | 2,000    |
| Шаг столбов           | 2580,000 |

Идентификация

Изображение

Комментарии

Марка

Стадии

Стадия возведения: Новая конструкция

Стадия сноса: Нет

Данные

Пруток D=4мм

Пруток D=5мм

Пруток D=6мм

**Тип крепежа** 2

Ячейка 50x10

Ячейка 50x15

Ячейка 50x20

ADSK\_Этаж

ADSK\_Приме

ADSK\_Позиц

Прочее

Опорный уровень

Временное скрятие/и

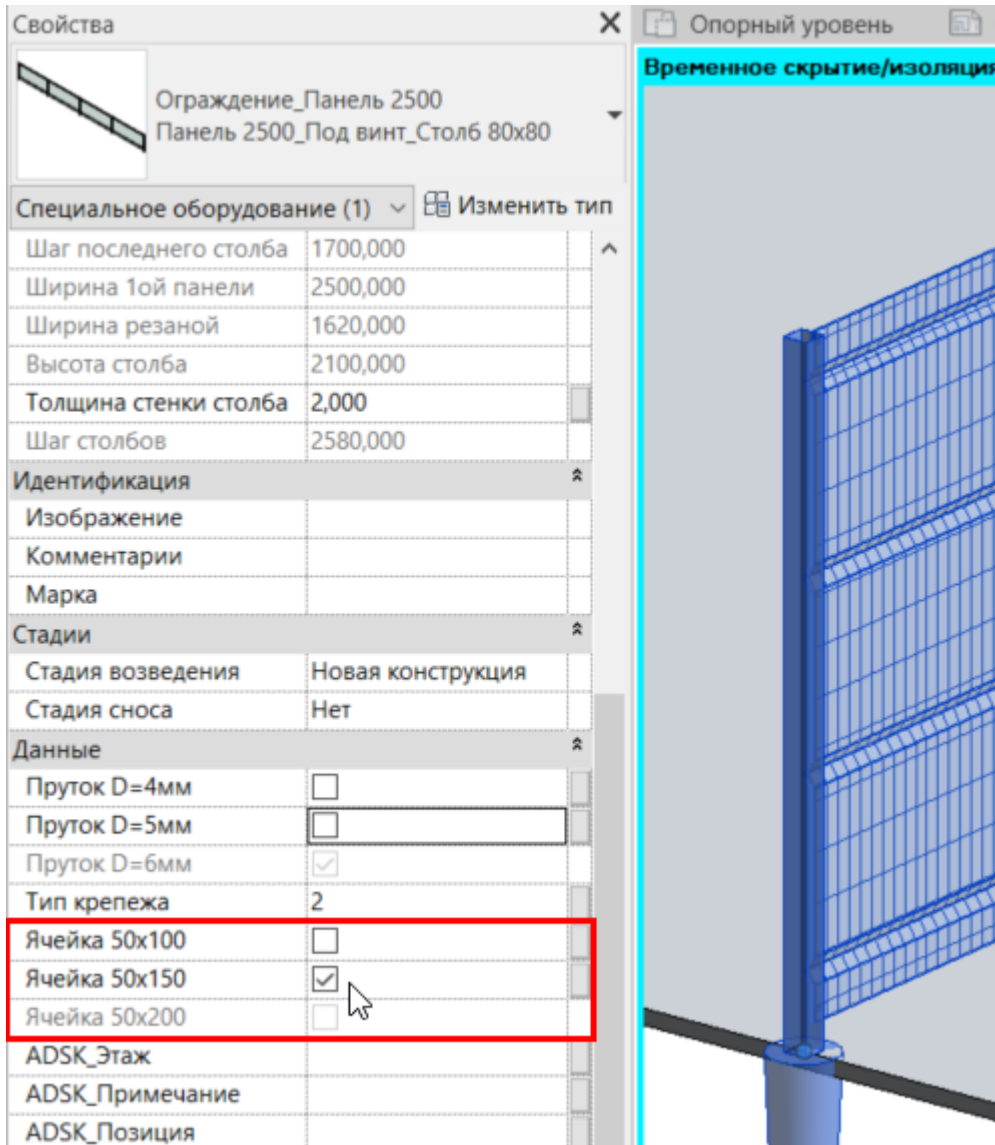
**Тип крепежа**

- Тип крепления хомут - 0
- Тип крепления скоба F24 - 1
- Тип крепления скоба F50 - 2
- Тип крепления скоба 60 - 3
- Тип крепления скоба 80 - 4



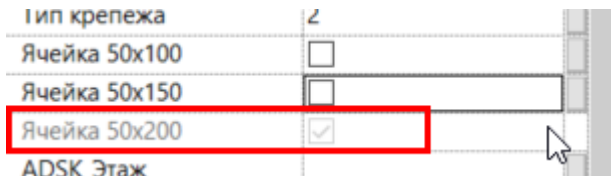
## Размер ячейки панели

Для выбора размера ячейки у панели, необходимо поставить одну галочку у соответствующего размера или “Ячейка 50x100” или “Ячейка 50x150”.



| Свойства   |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Ограждение_Панель 2500<br>Панель 2500_Под винт_Столб 80x80 |                                     |
| Специальное оборудование (1) <span>Изменить тип</span>     |                                     |
| Шаг последнего столба                                      | 1700,000                            |
| Ширина 1ой панели  | 2500,000                            |
| Ширина резаной   | 1620,000                            |
| Высота столба  | 2100,000                            |
| Толщина стенки столба                                      | 2,000                               |
| Шаг столбов  | 2580,000                            |
| Идентификация  |                                     |
| Изображение  |                                     |
| Комментарии  |                                     |
| Марка  |                                     |
| Стадии   |                                     |
| Стадия возведения  | Новая конструкция                   |
| Стадия сноса   | Нет                                 |
| Данные   |                                     |
| Пруток D=4мм   | <input type="checkbox"/>            |
| Пруток D=5мм   | <input type="checkbox"/>            |
| Пруток D=6мм   | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Тип крепежа  | 2                                   |
| Ячейка 50x100  | <input type="checkbox"/>            |
| Ячейка 50x150  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Ячейка 50x200  | <input type="checkbox"/>            |
| ADSK_Этаж  |                                     |
| ADSK_Примечание  |                                     |
| ADSK_Позиция   |                                     |

Если не будет галочки на размере Ячейка 50x100 или Ячейка 50x150, автоматически ставится галочка на Ячейка 50x200



|               |                                     |
|---------------|-------------------------------------|
| Тип крепежа   | 2                                   |
| Ячейка 50x100 | <input type="checkbox"/>            |
| Ячейка 50x150 | <input type="checkbox"/>            |
| Ячейка 50x200 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ADSK_Этаж     |                                     |

# Использование насадки на семействе ограждение.

При размещении семейства насадок (Насадки с панелями, Насадки с барьерами) с семействами Ограждение\_Панель 2400/2500/3000/3100

Необходимо поставить галочку в параметре “Под насадку” для правильного расчета крепления в спецификации

## Спецификация/Подсчет

Для фильтрации в спецификации основного семейства и компонентов используется параметры:

**Группа модели** - для основного семейства Ограждение\_Панель 2400/2500/3000/3100

**ADSK\_Комплект** - для Панелей, Столбов, Крепежей и Метизов.

Для подсчета элементов ограждения (Панели, столбы, крепежи, метизы), спецификацию следует отфильтровать по параметру **ADSK\_Комплект**.

Данные элементы считаются **в штуках**

В семействах крепёж и метиз заложен параметр ADSK\_Количество, дублирующий значение числа. Данный параметр можно использовать в числовых формула для выведения/подсчёта комплектов.

Для получения **длины ограждения** спецификацию необходимо отфильтровать по параметру **Группа модели** и добавить/вывести параметр ADSK\_Размер\_Длина.

Для корректной сортировки при использовании **ширины панелей под подрезку**, рекомендуется добавить в спецификацию ADSK\_Размер\_Ширина и добавить данный параметр в сортировку.

## Параметры семейства для спецификации

ADSK\_Наименование

ADSK\_Обозначение

ADSK\_Код изделия

ADSK\_Завод-изготовитель/Изготовитель

ADSK\_Единица измерения

ADSK\_Масса

URL

ADSK\_Размер\_Ширина

ADSK\_Размер\_Высота

ADSK\_Размер\_Длина - *используется только в семействе Ограждение\_Панель 2400/2500/3000/3100*

ADSK\_Количество - заложено только в семейства Крепеж и Метизы;  
ADSK\_Комплект - используется только в семействах Панель, Столб, Крепеж,  
Метизы;  
Группа модели - заполнен только в семействе Ограждение\_Панель  
2400/2500/3000/3100