

## 2. Семейство

### «106\_Шахта\_Бокс\_Универсальная (2 уровня)»

#### 2.1.Зависимости

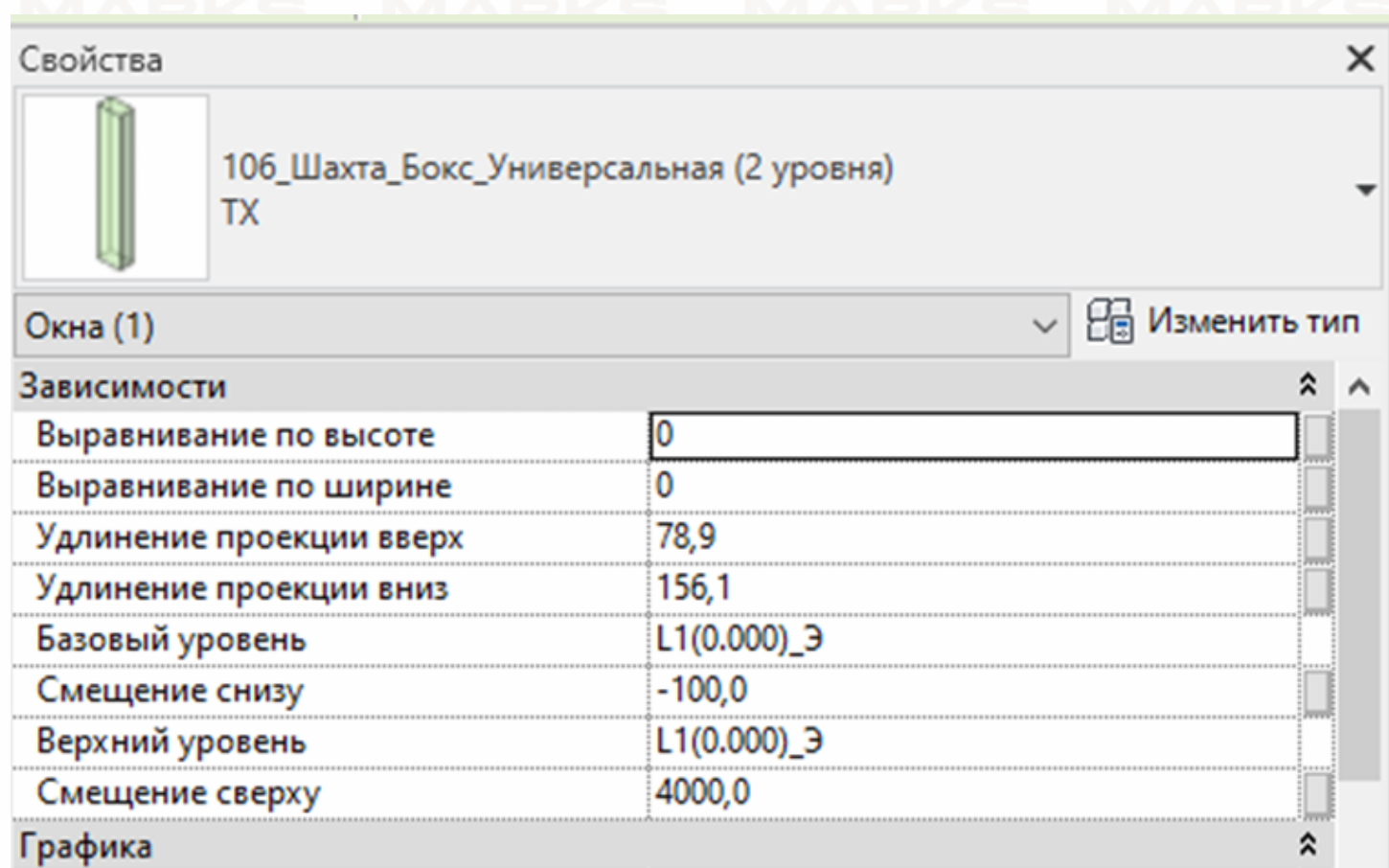


Рисунок 1 - Параметры в категории "Зависимости"

##### 2.1.1.Выравнивание по высоте

Для более гибкого позиционирования при размещении или выравнивании отверстия пользователь может отрегулировать настройки привязки.

Доступные значения, которые могут быть использованы в параметре: «-1», «0», «1».

Рассмотрим наглядно за что отвечает данный параметр на примере (см. [Рисунок 2](#)).

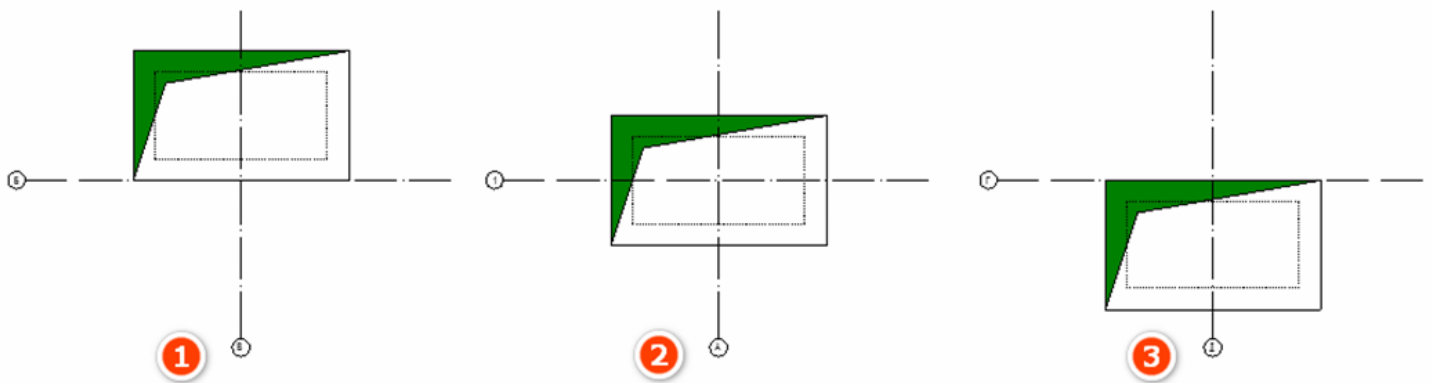


Рисунок 2

- [1] «-1» - Отверстие сдвигается вверх относительно центра;
- [2] «0» - Отверстие стоит по центру;
- [3] «1» - Отверстие сдвигается вниз относительно центра

### 2.1.2.Выравнивание по ширине

Доступные значения, которые могут быть использованы в параметре: «-1», «0», «1».

Рассмотрим наглядно за что отвечает данный параметр на примере (см. [Рисунок 3](#)).

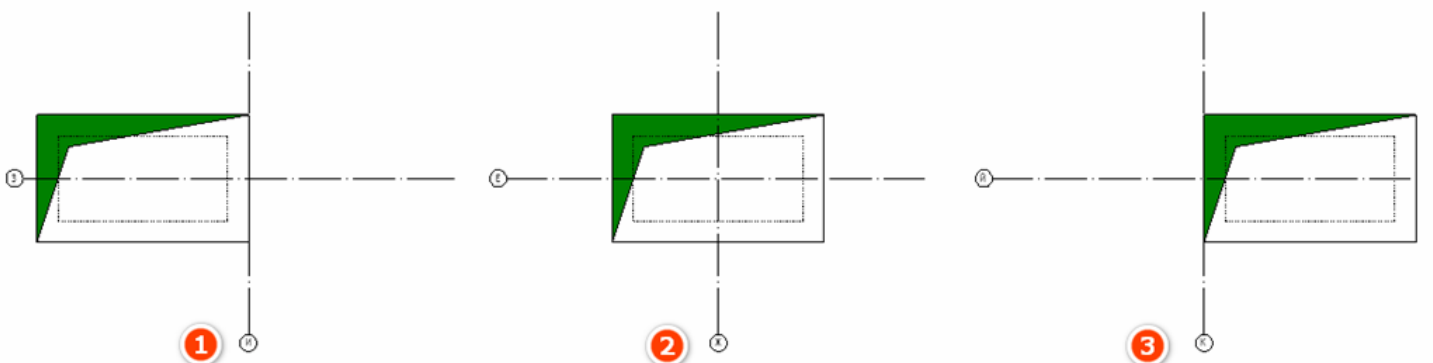


Рисунок 3

- [1] «-1» - Отверстие сдвигается влево относительно центра;
- [2] «0» - Отверстие стоит по центру;
- [3] «1» - Отверстие сдвигается вправо относительно центра

### 2.1.3.Удлинение проекции вниз/вверх

При отсутствии вышележащего уровня, задайте смещение проекции (Параметр «Удлинение проекции вверх»).

## 2.1.4.Базовый уровень и Смещение снизу

В этих параметрах задайте от какого уровня ставится отверстие и нужно ли дополнительно смещать его вниз/вверх относительно уровня.

## 2.1.5.Верхний уровень и Смещение сверху

В этих параметрах задайте до какого уровня ставится отверстие и нужно ли дополнительно смещать его вниз/вверх относительно уровня.

## 2.2.Графика

Графика	
Воздуховод_Видимость	<input checked="" type="checkbox"/>
Воздуховод_Монтажный зазор	50.0
Видимость обрамления УГО	<input checked="" type="checkbox"/>
Внутренний компонент УГО	<input checked="" type="checkbox"/>

Рисунок 4 - Параметры в категории "Графика"

### 2.2.1.В

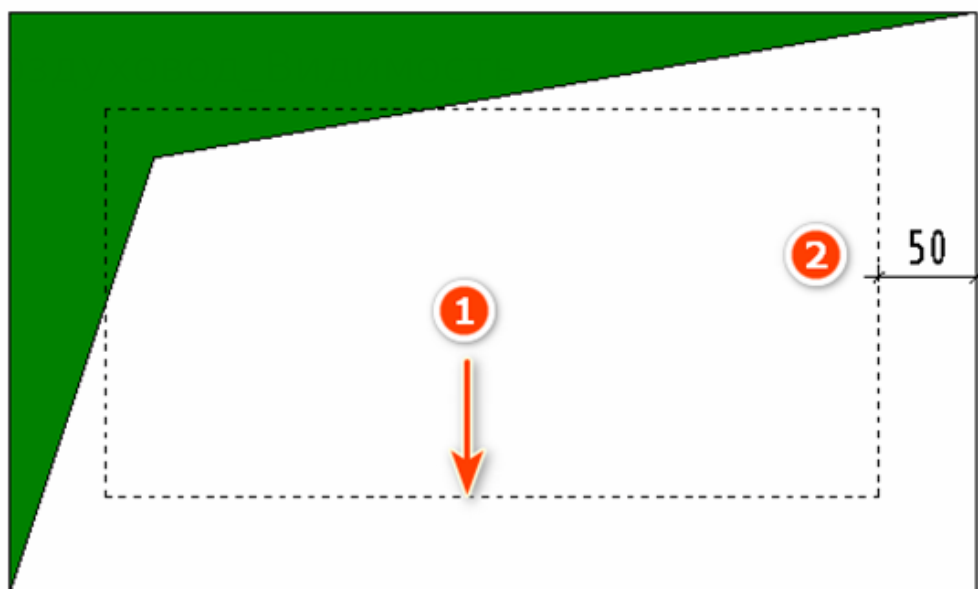


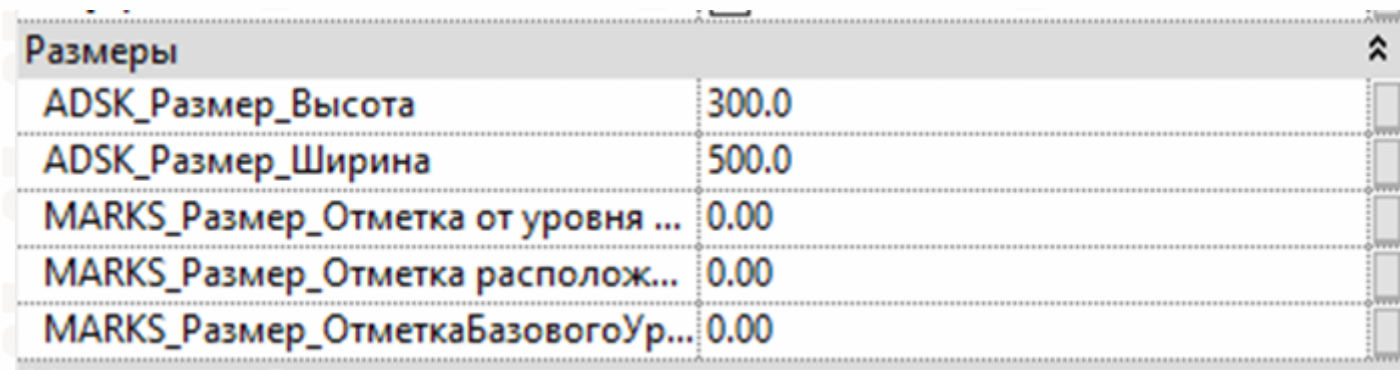
Рисунок 5

При включенной галочке включается видимость воздуховода пунктирной линией (см. [Рисунок 5 - \[1\]](#)).

## 2.2.2. Воздуховод\_Монтажныйзазор

В этом параметре задайте значение монтажного зазора между воздуховодом и шахтой (см. [Рисунок 5 - \[2\]](#)).

## 2.3. Размеры



Размеры	
ADSK_Размер_Высота	300.0
ADSK_Размер_Ширина	500.0
MARKS_Размер_Отметка от уровня ...	0.00
MARKS_Размер_Отметка располож...	0.00
MARKS_Размер_ОтметкаБазовогоУр...	0.00

Рисунок 6 - Параметры в категории "Размеры"

- «ADSK\_Размер\_Ширина» - задайте ширину отверстия;
- «ADSK\_Размер\_Высота» - задайте высоту отверстия;

## 2.4. Механизмы - Расход

Задайте данные параметры для внутренних расчетов для инженерных сетей. Во вкладке «Механизмы - Расход» подготовлены вспомогательные параметры для редактирования шахт в разделах общеобменной и противодымной вентиляции.

Механизмы - Расход	
ОВ_Расход воздуха	0.00 л/с
ОВ_Воздуховод_Скорость воздуха заданная	0.00 м/с
ОВ_Воздуховод_Скорость воздуха фактич...	0.00 м/с
ОВ_Шахта_Ширина расчетная	100.0
ОВ_Шахта_Высота расчетная	100.0
ПДВ_Расход воздуха	0.00 л/с
ПДВ_Воздуховод_Скорость воздуха задан...	0.00 м/с
ПДВ_Воздуховод_Скорость воздуха факти...	0.00 м/с
ПДВ_Шахта_Высота расчетная	100.0
ПДВ_Шахта_Ширина расчетная	100.0
Воздуховод_Ширина	400.0
Воздуховод_Высота	200.0
Воздуховод_Кoeffициент полезной пло...	1.000000
Шахта_Кoeffициент отношения Высоты...	0.500000

Рисунок 7 - Параметры в категории "Механизмы-Расход"

Параметры логически разделены на общеобменную и противодымную вентиляцию соответствующими префиксами (ОВ и ПДВ).

Принцип работы параметров, следующий:

- «ОВ/ПДВ\_Расход воздуха» – задайте расход воздуха, который будет учитываться при расчёте сечение воздуховода;
- «ОВ/ПДВ\_Воздуховод\_Скорость воздуха заданная» – задайте желаемую скорость воздуха, которая будет учитываться при расчёте сечения воздуховода;
- «ОВ/ПДВ\_Воздуховод\_Скорость воздуха фактическая» – параметр показывает фактическую скорость воздуха, которая рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{ОВ\_Расход воздуха}$$

$$\frac{\text{К\_Ппл} * \text{Воздуховод\_Ширина} * \text{Воздуховод\_Высота}}$$

, где «К\_Ппл» – коэффициент полезной площади.

- «ОВ/ПДВ\_Шахта\_Ширина расчетная» - параметр показывает расчетную ширину шахты для общеобменной вентиляции, рассчитывается по следующей формуле:

$$\sqrt{\frac{\text{ОВ\_Расход воздуха}}{(V\_задан * K\_Ппл * K1)}} + \text{Воздуховод\_Монтажный зазор} * 2$$

, где «K\_Ппл» - коэффициент полезной площади;

«V\_задан» - скорость воздуха заданная;

«K1» - отношения Высоты к Ширине.

- «ОВ/ПДВ\_Шахта\_Высота расчетная» - параметр показывает расчетную высоту шахты для общеобменной вентиляции, рассчитывается по следующей формуле:

$$\sqrt{\frac{\text{Расход воздуха\_ОВ+K2}}{(V\_задан * K\_Ппл * K1)}} + \text{Воздуховод\_Монтажный зазор} * 2$$

, где K2 - отношения Высоты к Ширине.

Аналогично подготовлены параметры для противодымной вентиляции, с префиксом «ПДВ»

- «Воздуховод\_Ширина/ Воздуховод\_Высота» - параметры показывают расчетную ширину и высоту воздуховода в шахте.