

1. Введение

1.1. Структура инструкции

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Страница
1	Введение	1.1. Структура инструкции	1
		1.2. Особенности семейств 3-го поколения	2
		1.3. Принципы разделения моделей на семейства	2
		1.4. Список серий и типоразмеров семейств	2
2	Структура наименования семейств	2.1. Производитель	4
		2.2. Название семейства	
		2.3. Серия - Модель	
		2.4. Ширина щели	
		2.5. Наличие КСД	
		2.6. Тип подходящих для подключения систем вентиляции и кондиционирования	
3	Структура и возможности семейств "Щелевой диффузор"	3.1. Типоразмеры семейств – варианты КСД (STD, FRNT, NULL, CUST)	5
		3.2. Параметры семейств – группы параметров "Зависимости", "Идентификация", "Механизмы – Расход"	6
		3.3. Функция автоматического подбора длины и её использование	10
4	Структура и возможности семейств "Декоративный линейный элемент без КСД"	4.1. Типоразмеры семейства	11
		4.2. Параметры семейств – группы параметров "Зависимости" и "Идентификация"	11
5	Структура и возможности семейств "Угловой элемент щелевого диффузора"	5.1. Типоразмеры семейств – варианты встройки углового элемента (S, IN, OUT, CUST)	11
		5.2. Параметры семейств – группы параметров "Зависимости" и "Идентификация"	12
6	Структура и возможности семейств "Декоративный угловой элемент без КСД"	6.1. Типоразмеры семейства	13
		6.2. Параметры семейств – группы параметров "Зависимости" и "Идентификация"	14
7	Актуальные версии семейств	QR-коды и ссылки на источники	15

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

1.2. Принципы разделения моделей на семейства

Особенности семейств 3-го поколения от Invisiline:

1. Скрытие (удаление) соединителей воздуховодов Revit при уменьшении количества врезок в семействе – отсутствие “открытых”;
2. угловые элементы с КСД и соединителями воздуховодов Revit;
3. добавлены новые виды КСД для щелевых диффузоров;
4. добавлены дополнительные общие параметры для лучшей идентификации семейств.

1.3. Принципы разделения моделей на семейства

BIM модели (семейства) 3-го поколения от Invisiline делятся на серии:

SMART.S
SMARTCON.S
BLANC.S
BLANCPRO.S
AESTHETIC.S
AESTHLIGHT.S

Далее каждая серия делится на 4 вида семейств:

Invisiline_Диффузор щелевой_YY.S_XX+BOX.S_SUP / RET
Invisiline_Декоративный линейный элемент без КСД_XX.S_XX
Invisiline_Угловой элемент_CORNER- YY.S_XX +BOXY.S_SUP / RET
Invisiline_Декоративный угловой элемент без КСД_CORNER-YY.S_XX

где

YY – серия;

XX – ширина щели [мм];

SUP / RET – приточные (SUP) или вытяжные (RET) семейства в зависимости от настроек соединителей воздуховодов Revit.

Общее семейство адаптера (далее по тексту – КСД) было вложено внутрь родительского семейства щелевого диффузора и углового элемента для уменьшения веса семейства и необходимости занесения в разные строки марки диффузора и адаптера.

1.4 Типоразмеры семейств по сериям

Серия SMART.S и SMARTCON.S

Для диффузоров щелевых и линейных декоративных элементов без КСД заданы:

- Диапазон ширины щели от 10 до 70 мм с установленным шагом в 5 мм, согласно Техническому каталогу.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

- Диапазон длины от 100 до 3000 мм с установленным шагом в 5 мм согласно Техническому каталогу.

Для угловых элементов и декоративных угловых элементов без КСД:

со встройкой в потолок (S) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 238x238 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 352x352 мм.

со встройкой в стену - внутренний угол (IN) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 255x255 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 390x390 мм.

со встройкой в стену - внешний угол (OUT) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 250x250 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 350x350 мм.

Для серии SMART.S и SMARTCON.S существует дополнительное деление приточных щелевых диффузоров на плоскую настилающуюся горизонтальную струю и плоскую вертикальную струю:

Invisiline_Диффузор щелевой_Горизонтальный поток SMART.S_XX+BOX.S_SUP;

Invisiline_Диффузор щелевой_Вертикальный поток SMART.S_XX+BOX.S_SUP.

Серия BLANC.S и BLANCPRO.S

Для диффузоров щелевых и линейных декоративных элементов без КСД заданы:

- Диапазон ширины щели от 20 до 80 мм с установленным шагом в 10 мм, согласно Техническому каталогу.
- Диапазон длины от 100 до 3000 мм с установленным шагом в 5 мм согласно Техническому каталогу.

Для угловых элементов и декоративных угловых элементов без КСД:

со встройкой в потолок (S) габариты по профилю:

- для ширины щели 20-40 мм: 243x243 мм;
- для ширины щели 50-80 мм: 370x370 мм.

со встройкой в стену - внутренний угол (IN) габариты по профилю:

- для ширины щели 20-40 мм: 273x273 мм;
- для ширины щели 50-80 мм: 420x420 мм.

со встройкой в стену - внешний угол (OUT) габариты по профилю:

- для ширины щели 20-40 мм: 250x250 мм;

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

- для ширины щели 50-80 мм: 350x350 мм.

Серия AESTHETIC.S и AESTHLIGHT.S.

Для диффузоров щелевых и линейных декоративных элементов без КСД заданы:

- Диапазон ширины щели от 10 до 70 мм с установленным шагом в 5 мм, согласно Техническому каталогу.
- Диапазон длины от 100 до 3000 мм с установленным шагом в 5 мм согласно Техническому каталогу.

Для угловых элементов и декоративных угловых элементов без КСД:

со встройкой в потолок (S) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 238x238 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 352x352 мм.

со встройкой в стену - внутренний угол (IN) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 255x255 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 390x390 мм.

со встройкой в стену - внешний угол (OUT) габариты по профилю:

- для ширины щели 10-40 мм: 250x250 мм;
- для ширины щели 45-70 мм: 350x350 мм.

2. Структура наименования семейств

Inisiline	Диффузор щелевой	SMART.S	20	BOX.S	SUP
1	2	3	4	*5	*6

2.1. Производитель: "Invisiline".

2.2. Название семейства:

- **Диффузор щелевой** – линейные щелевые диффузоры с КСД;
- **Декоративный линейный элемент без КСД** – декоративные линейные элементы без КСД (без соединителей воздуховодов Revit);
- **Угловой элемент** – семейства угловых элементов с КСД;
- **Декоративный угловой элемент без КСД** – декоративные угловые элемент без КСД (без соединителей воздуховодов Revit).

2.3. Серия – Модель: "SMART.S".

2.4. Ширина щели: "20" мм.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

***2.5. Наличие КСД:** "BOX.S" – элемент является диффузором и предназначен для подключения к системам вентиляции и кондиционирования;

" " – элемент не является диффузором и не предназначен для подключения к системам вентиляции и кондиционирования.

***2.6. Тип подходящих для подключения систем вентиляции и кондиционирования:**

- SUP – supply – приточные;
- RET – return – вытяжные.

* – только для элементов, являющихся линейными щелевыми диффузорами или угловыми элементами и предназначенных для подключения к системам вентиляции и кондиционирования.

Пример наименования семейства:

 Invisiline_Диффузор щелевой_Вертикальный поток_SMART.S_20+BOX.S_SUP.rfa

3. Структура и возможности семейств "Диффузор щелевой"

3.1. Типоразмеры семейств – варианты КСД

Серии SMART.S / SMARTCON.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

Для приточных семейств щелевых диффузоров (Invisiline_Диффузор щелевой_Вертикальный поток_SMART.S_20+BOX.S_SUP) и вытяжных (Invisiline_Диффузор щелевой_Вертикальный поток_SMART.S_20+BOX.S_RET) щелевых диффузоров настроены 6 варианта КСД согласно Техническому каталогу:

- BOX.S-XX-Z-STD - стандартная высота КСД, с боковыми плоскоовальными вырезами;
- BOXZ.S-XX-Z-STD - низкая высота КСД, с боковыми плоскоовальными вырезами;
- BOX.S-XX-Z-NUL - стандартная высота КСД, без вырезов;
- BOXZ.S-XX-Z-NUL - низкая высота КСД, без вырезов;
- BOX.S-XX-Z-FRNT - стандартная высота КСД, с верхними плоскоовальными вырезами (напротив щели);
- BOX.S-XX-Z-CUST – стандартная высота КСД, нестандартной геометрии корпуса и/или вырезов, материала (изготавливается с увеличением стоимости).

Данное разделение реализовано через типоразмеры семейства:

SMART.S-20-*.S + BOXZ.S-20-*.STD
SMART.S-20-*.S + BOX.S-20-*.CUST
SMART.S-20-*.S + BOX.S-20-*.FRNT
SMART.S-20-*.S + BOX.S-20-*.NUL
SMART.S-20-*.S + BOX.S-20-*.STD
SMART.S-20-*.S + BOXZ.S-20-*.NUL
SMART.S-20-*.S + BOXZ.S-20-*.STD

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

3.2. Параметры семейств – группы параметров “Зависимости”, “Идентификация”, “Механизмы – Расход”:

Все изменяемые параметры семейств перенесены в группу параметров “Зависимости” (1).

Параметры спецификаций перенесены в группу параметров “Идентификация” (2;3).

Воздухораспределители (1)		Изменить тип
Зависимости ← 1		
INV_Автоподбор длины	☐	
INV_Длина линейного диффузора	3000.0	
INV_Наличие торцевых пластин,...	5 : Н – коннекторы и разделители (+3 мм) с д...	
INV_Требуемая скорость воздуха	1.50 м/с	
INV_Цвет	2	
ADSK_Расход воздуха	300.0000 м³/ч	
ADSK_Группирование		
INV_№ в наклейке		
УГО	☒	
INV_Предупреждение		
ADSK_Этаж		
Основа	Нет	
Смещение	0.0	

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

Механизмы - Расход	
Идентификация	
ADSK_Обозначение	Диффузор SMART.S-20-W-3000-H
ADSK_Позиция	
ADSK_Наименование	Диффузор щелевой линейный Invisiline SMA...
ADSK_Наименование краткое	SMART.S вертикальный поток
ADSK_Марка	Диффузор SMART.S-20-W-3000-H
ADSK_Код изделия	
ADSK_Завод-изготовитель	Invisiline
ADSK_Масса	0.000000
ADSK_Единица измерения	шт.
ADSK_Примечание	
INV_Марка адаптера	Адаптер BOXZ.S-20-3000-STD
INV_Наименование адаптера	Низкая КСД с боковыми плоскоовальными в...
INV_Наличие КСД	☒
INV_Наличие коннекторов	☒
INV_Наличие разделителей	☒
INV_Наличие торцевых пластин	☐
INV_Длина	3000.0

Механизмы - Расход	
Идентификация	
ADSK_URL документации изделия	https://invisiline.ru/catalog/
ADSK_Версия семейства	Ver. 3.0 2026-04
ADSK_Количество	1.000000
INV_Серия	SMART.S
INV_Схема врезок	STD
INV_Тип изделия	SUP
INV_Тип адаптера	BOXZ.S
INV_Высота адаптера	125.0
INV_Ширина щели	20.0

3.2.1. Группа параметров "Зависимости" – изменяемые параметры семейств (по экземпляру):

"INV_Автоподбор длины" – параметр, включающий функцию автоподбора длины диффузора по его аэродинамическим характеристикам из п.3.3.

При вводе длины решетки не кратной шагу длины в 5 мм, значения длины автоматически округляются в большую сторону до корректных значений.

"INV_Длина линейного диффузора" – параметр, назначающий длину диффузора. Диапазон длины задан от 100 до 3000 мм с установленным шагом в 5 мм.

"INV_Наличие торцевых пластин, коннекторов" – параметр, отображающий все возможные варианты комплектации из Технического каталога.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

Зависимости	
INV_Автоподбор длины	☐
INV_Длина линейного диффузора	3000.0
INV_Наличие торцевых пластин, коннекторов <Со>	1 – коннекторы с одной стороны и коннекторы с разделителем с другой (+1.5 мм)
INV_Требуемая скорость воздуха	5 : 2 – Самостоятельный диффузор - элемент + 2 торцевые пластины с двух 2 сторон (+3 мм)
INV_Цвет	5 : A – пустой элемент
INV_№ в наклейке	5 : B – торцевая пластина с одной стороны (+1.5 мм)
ADSK_Расход воздуха	5 : C – коннекторы с одной стороны и торцевая пластина с другой (+1.5 мм)
ADSK_Группирование	5 : D – коннекторы и разделитель с одной стороны (+1.5 мм), торцевая пластина с другой (+1.5 мм)
ADSK_Этаж	5 : E – коннекторы с одной стороны
УГО	5 : F – коннекторы и разделитель с одной стороны (+1.5 мм)
	5 : G – коннекторы с двух сторон

Разделители, коннекторы и торцевые пластины также имеют собственную геометрию и учитываются при создании спецификации в параметрах по экземпляру **“ADSK_Марка”** в группе параметров **“Идентификация”**.

“INV_Цвет” – параметр, назначающий цвет диффузора или декоративного элемента. Параметр имеет тип данных **“Целое”**. Для него заданы следующие значения:

- 0 - B - черный (RAL 9005);
- 1 - 0000 - нестандартные цвета;
- 2 - W - белый (RAL 9003).

“INV_№ в наклейке” – параметр для дальнейшего оформления спецификации в проекте.

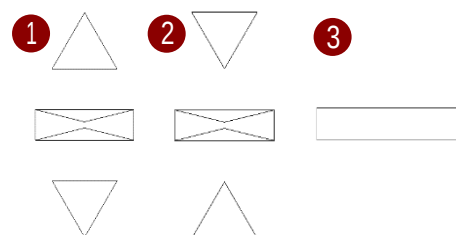
В нём вручную указывается номер элемента в формате: **№ помещения.№ контура.№ элемента (п.п.п.)**.

“ADSK_Группирование” – общий параметр, отвечающий за фильтрацию и сортировку моделей. Значение данного параметра привязано из родительского семейства диффузора во вложенное общее семейство адаптера.

“ADSK_Этаж” – общий параметр, отвечающий за разделение диффузоров по этажам в связанных моделях. Его заполнение необязательно. Значение данного параметра привязано из родительского семейства диффузора во вложенное общее семейство адаптера.

“УГО” – параметр, отвечающий за настройку видимости графического обозначения.

УГО включается на низкой и детализации и для углового элемента выглядит следующим образом:

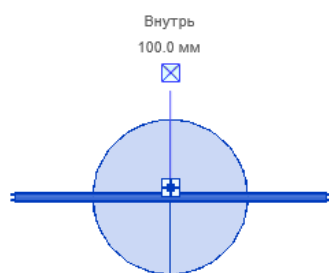


- 1 – УГО для приточных щелевых диффузоров;
- 2 – УГО для вытяжных щелевых диффузоров;
- 3 – УГО для линейных декоративных элементов без КСД.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

“INV_Предупреждение” – параметр, предупреждающий проектировщика о вводе некорректной длины решётки (вне диапазона от 100 до 3000 мм с шагом в 5 мм). В таком случае, в параметре появляется текст ошибки. Также по центру семейства появляется сфера ошибки:



Зависимости	
INV_Автоподбор длины	☐
INV_Длина линейного диффузора	4000.0
INV_Наличие торцевых пластин, коннекторов...	5 : 1 – коннекторы с одной стороны и коннекторы ...
INV_Требуемая скорость воздуха	1.50 м/с
INV_Цвет	0
INV_№ в наклейке	
ADSK_Расход воздуха	10.00 л/с
ADSK_Группирование	
ADSK_Этаж	
УГО	☒
INV_Предупреждение	Длина не должна превышать 3000 мм

3.2.2. Группа параметров “Идентификация” – стандартные ADSK параметры для сбора спецификации:

“ADSK_Обозначение”, “ADSK_Марка” и “INV_Марка адаптера” – параметры, отвечающие за формирование полного артикула диффузора, декоративного элемента и КСД. Артикул формируется на базе изменяемых параметров по экземпляру из группы “Зависимости”.

“ADSK_Наименование” и “INV_Наименование адаптера” – параметры, отвечающие за расшифровку полного артикула диффузора, декоративного элемента и КСД.

Значения параметров “INV_Марка адаптера” и “INV_Наименование адаптера” передаются во вложенное общее семейство адаптера.

“INV_Наличие КСД” – наличие КСД у семейства.

“INV_Наличие коннекторов” – наличие коннекторов у экземпляра семейства.

“INV_Наличие разделителей” – наличие разделителей у экземпляра семейства.

“INV_Наличие торцевых пластин” – наличие торцевых пластин у экземпляра семейства.

“INV_Длина” – длина (диффузора) щелевых диффузоров и линейных декоративных элементов.

“INV_Ширина щели” – ширина щели диффузора.

“INV_Длина полки 1” – длина (диффузора) полки 1 угловых элементов и декоративных угловых элементов.

“INV_Длина полки 2” – длина (диффузора) полки 1 угловых элементов и декоративных угловых элементов.

“ADSK_URL документации изделия” – ссылка на сайт с каталогами.

“ADSK_Версия семейства” – указание версии и даты выпуска семейства.

“ADSK_Количество” – параметр для расчета кол-ва в спецификациях по множеству категорий Revit.

“INV_Серия” – серия изделия, например “SMART.S”.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

“INV_Схема_врезок” – расположение/наличие врезок согласно каталогу: STD / FRNT / NULL / CUST.

“INV_Тип изделия” – линейный приточный SUP (приточный) / RET (вытяжной), угловой элемент SUP / RET, декоративный линейный элемент или декоративный угловой элемент.

“INV_Тип адаптера” – тип адаптера щелевого диффузора или углового элемента, зависит от серии.

“INV_Высота адаптера” – Высота от уровня щели до верха КСД.

3.2.3. Группа параметров “Механизмы расход” – параметры аэродинамических характеристик диффузоров:

Механизмы - Расход	
ADSK_Потеря давления воздуха	34.80 Па
INV_Потеря давления воздуха	0.00 Па
INV_Потеря давления воздуха на врезке	4.35 Па
INV_Фактическая скорость воздуха	1.39 м/с
Flow1	37.5000 м³/ч
Flow2	37.5000 м³/ч
Flow3	37.5000 м³/ч
Flow4	37.5000 м³/ч
Flow5	37.5000 м³/ч
Flow6	37.5000 м³/ч
Flow7	37.5000 м³/ч
Flow8	37.5000 м³/ч
Flow9	0.0000 м³/ч
Flow10	0.0000 м³/ч

“INV_Потеря давления воздуха” – параметр, назначающий потери давления воздуха для CUST- или NULL-типоразмеров КСД.

“INV_Потеря давления воздуха на врезке” – параметр, отображающий значения потерь давления воздуха на каждой врезке.

“ADSK_Потеря давления воздуха” – параметр, отображающий фактические потери давления на весь диффузор с учетом КСД. Расчетное значение для STD- или FRNT-типоразмеров КСД.

“Flow1, Flow 2 ... Flow 10” – параметры расхода на каждом Revit-коннекторе.

Для каждого типоразмера диффузора с адаптером FRNT или STD потери давления рассчитываются по отдельной формуле в зависимости от расхода воздуха и расчетных коэффициентов **a**, **b**, **c**.

$$\Delta P = a \times Q^2 + b \times Q + c$$

где ΔP – расчётные потери давления [Па];

a, **b**, **c** – расчетные коэффициенты для каждой ширины щели каждой серии;

Q – расход воздуха, проходящего через диффузор [м³/ч].

3.3. Функция автоматического подбора длины и её использование

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

Функция автоматического подбора длины диффузора определяет (и перестраивает геометрию семейства) необходимую длину диффузора по заданному расходу воздуха и скорости в живом сечении щели диффузора.

Функция автоматического подбора длины для диффузоров реализована через группы параметров “Зависимости” (1) и “Механизмы – расход” (3).

3.3.1. Автоподбор длины через группу параметров “Зависимости”:

Воздухораспределители (1)		Изменить тип
Зависимости ← 1		
INV_Автоподбор длины	☐	
INV_Длина линейного диффузора	3000.0	
INV_Наличие торцевых пластин, конн...	5 : 1 – коннекторы с одной стороны и к...	
INV_Требуемая скорость воздуха	1.50 м/с	
INV_Цвет	0	
INV_№ в наклейке		
ASDK_Расход воздуха	10.00 л/с	

“INV_Автоподбор длины” в группе параметров “Зависимости” (1) – параметр, отвечающий за автоматический подбор длины для диффузоров.

“ASDK Расход воздуха” – параметр, отображающий значения расхода воздуха. На основании этого параметра происходит автоматический подбор длины.

Примечание: в шаблоне OB ADSK от 2019 в группе параметров “Прочее”.

“INV_Требуемая скорость воздуха” – параметр, отображающий значения для средней скорости потока на выходе из диффузора. Автоматический подбор учитывает этот параметр, и при его изменении произойдет переподбор длины диффузора.

По умолчанию установлено значение **1.5 м/с** (возможна также установка значений: 1.0; 1.5; 2; 2.5; 3 м/с).

3.3.2. Автоподбор длины через группу параметров “Зависимости” – отключение функции:

По умолчанию изменение длины решетки при автоподборе происходит с шагом 5 мм. Его можно изменить в параметре типа “Шаг приращения длины”.

Если в автоподборе нет необходимости - требуется снять “галочку” с параметра по экземпляру “INV_Автоподбор длины” и ввести требуемую кратную 5 мм длину в параметр экземпляра “INV_Длина линейного диффузора”.

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

3.3.3. Автоподбор длины через группу параметров “Механизмы – расход”:

Механизмы	
Механизмы - Расход	
INV_Потеря давления воздуха	0.00 Па
INV_Фактическая скорость воздуха	1.11 м/с
ADSK_Потеря давления воздуха	1.00 Па

“INV_Фактическая скорость воздуха” – параметр, отображающий среднюю скорость потока на выходе из диффузора.

4. Структура и возможности семейств “Декоративный линейный элемент без КСД”

Декоративные линейные элементы без КСД не являются диффузорами и не предназначены для подключения к системам вентиляции и кондиционирования. Они не разделяются на приточные и вытяжные внутри Revit, т.к. имеют не “соединителей” (в терминологии Revit). При этом категория Revit – “Воздухораспределители”.

4.1. Типоразмеры семейств

Все линейные декоративные элементы без КСД представлены в 1 типоразмере.

SMART.S-20-*-*

4.2. Параметры семейств – группы параметров “Зависимости”, “Идентификация”, “Механизмы – Расход”:

Параметры группы “Идентификация” аналогичны параметрам щелевых линейных диффузоров. Отсутствуют параметры, отвечающие за адаптеры.

5. Структура и возможности семейств “Угловые элементы”

Угловые элементы являются диффузорами и предназначены для подключения к системам вентиляции и кондиционирования. Они разделяются на приточные и вытяжные внутри Revit, т.к. имеют “соединители” (в терминологии Revit).

5.1. Типоразмеры семейств – варианты встройки углового элемента (S, IN, OUT, CUST):

Угловые декоративные элементы разделены на 8 конфигураций согласно Техническому каталогу. Они сгруппированы по длинам полок:

- S - расположение элемента в потолке, стандартная длина по каталогу;
- CUST(S) - расположение элемента в потолке, нестандартная длина каждой полки.

И по типу расположения врезок:

- STD - КСД с боковыми плоскоовальными врезками;
- FRNT - КСД с верхними плоскоовальными врезками (напротив щели);
- NULL - КСД без врезок;

Инструкция к BIM-моделям

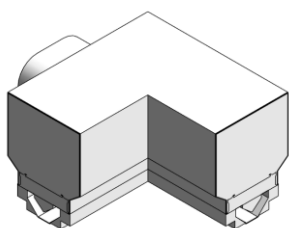
Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

- CUST - КСД нестандартной геометрии корпуса и/или врезок, материала.

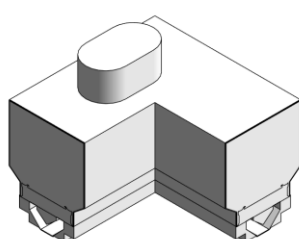
Данное разделение реализовано через типоразмеры семейства:

CORNER-SMART.S-20-S-0 + BOXY.S-20-*-CUST
CORNER-SMART.S-20-CUST(S)-0 + BOXY.S-20-*-CUST
CORNER-SMART.S-20-CUST(S)-0 + BOXY.S-20-*-FRNT
CORNER-SMART.S-20-CUST(S)-0 + BOXY.S-20-*-NULL
CORNER-SMART.S-20-CUST(S)-0 + BOXY.S-20-*-STD
CORNER-SMART.S-20-S-0 + BOXY.S-20-*-CUST
CORNER-SMART.S-20-S-0 + BOXY.S-20-*-FRNT
CORNER-SMART.S-20-S-0 + BOXY.S-20-*-NULL
CORNER-SMART.S-20-S-0 + BOXY.S-20-*-STD

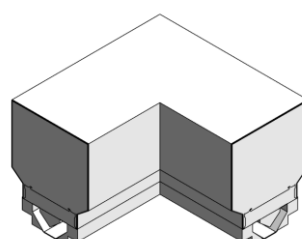
Для декоративных угловых элементов в соответствии с типоразмерами семейств настроена следующая геометрия:



Конфигурация STD



Конфигурация FRNT



Конфигурация NULL и CUST

5.2. Параметры семейств – группы параметров “Зависимости” и “Идентификация”

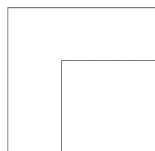
Свойства Invisiline_элемент_угловой_CORNER-AESTH_10 CORNER-AESTH-10-S-0 Воздухораспределители (1) Зависимости INV_Длина углового элемента 1 500.0 INV_Длина углового элемента 2 500.0 INV_Цвет 0 ADSK_Группирование УГО ☒ Предупреждение Основа Нет Смещение 0.0 Перемещать с соседними эле...	Размеры Механизмы Идентификация ADSK_Обозначение Диффузор CORNER-BLANC-20-B-IN-0 ADSK_Позиция ADSK_Наименование Декоративный угловой элемент Invisiline CORNER-BLANC... ADSK_Наименование краткое Декоративный угловой элемент Invisiline BLANC ADSK_Марка Диффузор CORNER-BLANC-20-B-IN-0 ADSK_Код изделия ADSK_Завод-изготовитель Invisiline ADSK_Масса 0.000000 ADSK_Единица измерения шт. ADSK_Примечание Угол IN с габаритами по щели 200/200
---	---

Разделение по группам параметров произведено аналогично линейным диффузорам. Ниже описаны параметры, отличающиеся по функционалу от параметров линейных диффузоров.

5.2.1. Группа параметров “Зависимости” – изменяемые параметры семейств (по экземпляру):

“INV_Длина углового элемента 1” и “INV_Длина углового элемента 2” – параметры, отвечающие за длины “полок” углового элемента для конфигураций CUST.

“УГО” – параметр, отвечающий за настройку видимости условно-графического обозначения. УГО включается на низкой и средней детализации и для углового элемента выглядит следующим образом:



5.2.2. Группа параметров “Идентификация” – стандартные ADSK параметры для сбора спецификации:

“ADSK_Примечание” – параметр, в котором указывается тип углового элемента и длина каждой “полки” для всех типоразмеров.

Прочие ADSK параметры настроены для возможности формирования стандартной девятиграфной спецификации (Форма 1 - Спецификация оборудования, изделий и материалов по ГОСТ 21.110-2013).

6. Структура и возможности семейств “Декоративные угловые элементы”

Декоративные угловые элементы не являются диффузорами и не предназначены для подключения к системам вентиляции и кондиционирования. Они не разделяются на приточные и вытяжные внутри Revit, т.к. имеют не “соединителей” (в терминологии Revit). При этом категория Revit – “Воздухораспределители”.

6.1. Типоразмеры семейств – варианты встройки углового элемента (S, IN, OUT, CUST):

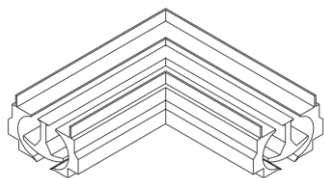
Угловые декоративные элементы разделены на 4 конфигурации согласно Техническому каталогу:

- S - расположение элемента в потолке;
- IN - расположение элемента в стене (угол внутренний);
- OUT - расположение элемента в стене (угол внешний);
- CUST - нестандартные длины каждой из сторон.

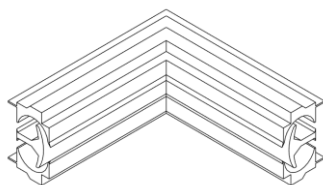
Данное разделение реализовано через типоразмеры семейства:

CORNER-BLANC-20-S-0
CORNER-BLANC-20-CUST(IN)-0
CORNER-BLANC-20-CUST(OUT)-0
CORNER-BLANC-20-CUST(S)-0
CORNER-BLANC-20-IN-0
CORNER-BLANC-20-OUT-0
CORNER-BLANC-20-S-0

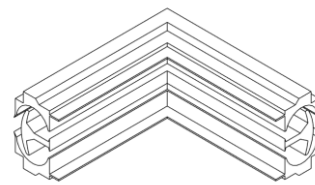
Для декоративных угловых элементов в соответствии с типоразмерами семейств настроена следующая геометрия:



Конфигурация S и CUST(S)

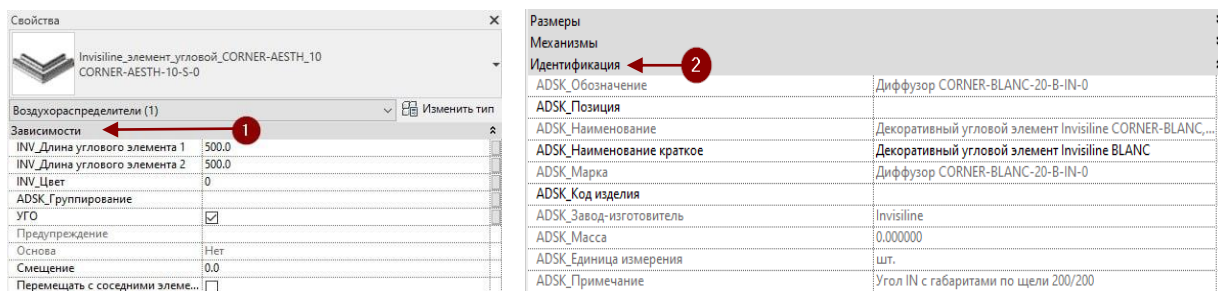


Конфигурация IN и CUST(IN)



Конфигурация OUT и CUST(OUT)

6.2. Параметры семейств – группы параметров “Зависимости” и “Идентификация”

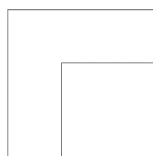


Разделение по группам параметров произведено аналогично линейным диффузорам. Ниже описаны параметры, отличающиеся по функционалу от параметров линейных диффузоров.

6.2.1. Группа параметров “Зависимости” – изменяемые параметры семейств (по экземпляру):

“INV_Длина углового элемента 1” и “INV_Длина углового элемента 2” – параметры, отвечающие за длины “полок” углового элемента для конфигураций CUST. Для остальных элементов (конфигурации S, IN, OUT) длина по щели фиксирована и соответствует Техническому каталогу.

“УГО” – параметр, отвечающий за настройку видимости условно-графического обозначения. УГО включается на низкой и средней детализации и для углового элемента выглядит следующим образом:



6.2.2. Группа параметров “Идентификация” – стандартные ADSK параметры для сбора спецификации:

“ADSK_Примечание” – параметр, в котором указывается тип углового элемента и длина каждой “полки” для всех типоразмеров.

Прочие ADSK параметры настроены для возможности формирования стандартной девятиграфной спецификации (Форма 1 - Спецификация оборудования, изделий и материалов по ГОСТ 21.110-2013).

invisiline

невидимые
щелевые
решетки

Инструкция к BIM-моделям

Невидимых щелевых диффузоров Invisiline серии
SMART.S / SMARTCON.S / BLANC.S / BLANCPRO.S / AESTHETIC.S / AESTHLIGHT.S

7. Актуальные версии семейств можно найти здесь:



[Сайт INVISILINE](http://www.invisiline.ru)