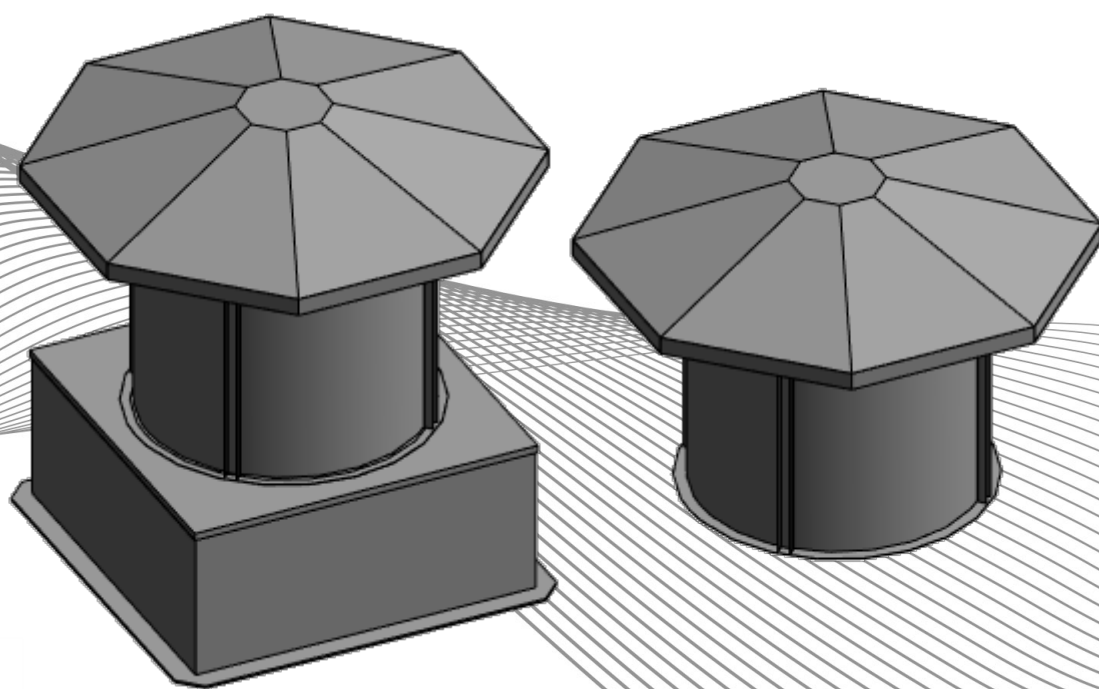




## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЕЙСТВ КРЫШНЫХ ОСЕВЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ**



**TELEGRAM-ЧАТ ПОДДЕРЖКИ  
ПО BIM-МОДЕЛЯМ  
ОБОРУДОВАНИЯ KORF  
@BIMKORF**

## Описание функционала семейства

В данной разработке представлены модели крышных осевых вентиляторов KSP для Autodesk Revit 2018. Используются общие параметры — «Параметры ФОР 2021» для шаблона Autodesk.

Категория модели – **Оборудование**.

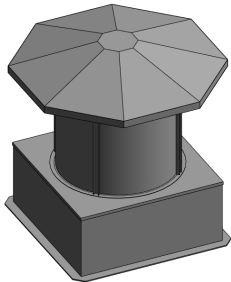
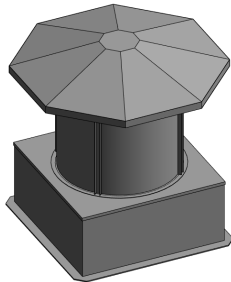
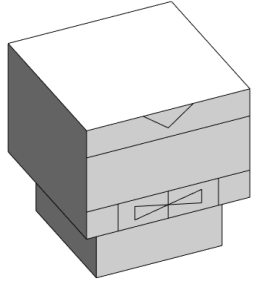
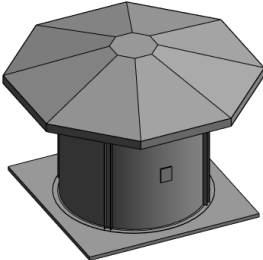
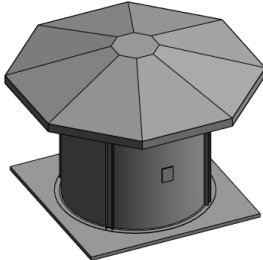
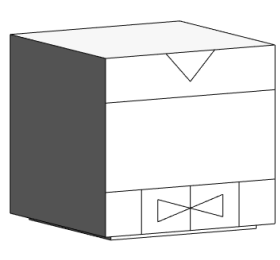
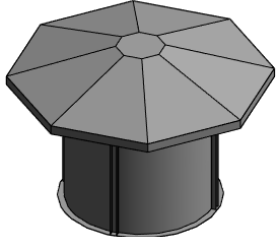
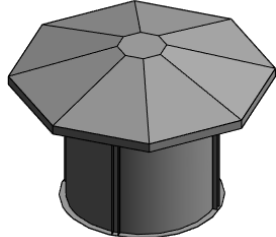
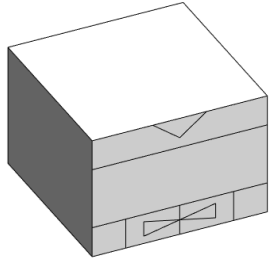
Разработаны 2 семейства: со стаканом и без стакана в зависимости от потребностей проектировщика.

Все коннекторы настроены и привязаны к соответствующим параметрам.

Модель выполнена в двух уровнях детализации:

- **Высокая, средняя** — объёмная модель с проработанной геометрией.
- **Низкая** — условное графическое обозначение (УГО) по стандарту АВОК.

Пример проработки уровней детализации модели

| Модель                                          | Высокая<br>детализация                                                              | Средняя<br>детализация                                                               | Низкая<br>детализация                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Вентилятор<br>крышный KSP (со<br>стаканом)      |  |  |  |
| Вентилятор<br>крышный KSP (с<br>опорной плитой) |  |  |  |
| Вентилятор<br>крышный KSP без<br>стакана        |  |  |  |

У семейств в разделе «**Строительство**» есть ряд параметров, от выбора которых зависит марка и опции вентилятора.

- Исполнение: Кислотостойкий (АС)/ Коррозионностойкий (KR) / Без исполнения;
- Климатическое исполнение: У1/ УХЛ/ Т
- Стакан: Утепленный стакан/ Стакан/ С опорной плитой (для нестандартного стакана)
- Обратный клапан: да/нет

Параметры «**Исполнение**», «**Климатическое исполнение**», «**Стакан**», содержат выпадающие списки:

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Строительство                    |                           |
| Исполнение<Генплан>              | ⚙ : Без исполнения        |
| Климатическое исполнение<Мебель> | ⚙ : Без исполнения        |
| Стакан<Двери>                    | ⚙ : Кислотостойкий АС     |
| Обратный клапан                  | ⚙ : Коррозионностойкий KR |

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Строительство                    |                    |
| Исполнение<Генплан>              | ⚙ : Без исполнения |
| Климатическое исполнение<Мебель> | ♥ : У1             |
| Стакан<Двери>                    | ♥ : Т              |
| Обратный клапан                  | ♥ : У1             |
| Коэффициент расхода              | ♥ : УХЛ            |

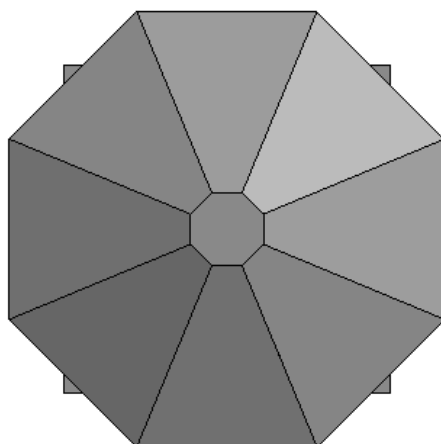
|                                  |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Строительство                    |                                                   |
| Исполнение<Генплан>              | ⚙ : Без исполнения                                |
| Климатическое исполнение<Мебель> | ♥ : У1                                            |
| Стакан<Двери>                    | ⚙ : Стакан_Обычный                                |
| Обратный клапан                  | ♦ : С опорной плитой (для нестандартного стакана) |
| Коэффициент расхода              | ♦ : Стакан_Обычный                                |
| Текст                            | ♦ : Стакан_Утепленный                             |

В модели со стаканом также содержится галка «Обратный клапан». Она отвечает за наличие/отсутствие обратного клапана в проекте.

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Обратный клапан | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-----------------|-------------------------------------|

При выборе обратного клапана обязательно должен быть выбран стакан. Если будет выбран вариант «С опорной плитой (для нестандартного стакана)», появится предупреждение.

**Для добавления обратного клапана необходимо выбрать стакан**



После выбора исполнений будет сформирована марка в соответствии с каталогом:

| Данные     |                     |
|------------|---------------------|
| ADSK_Марка | KSP 112-15x15-AC-Y1 |

## Работа в проекте

По умолчанию в Revit не настроена работа с системами ПД и ДУ. В отличие от обычных систем, в системах ДУ и ПД не требуется суммировать расходы на всех воздухораспределительных устройствах (ВРУ), т.к. при пожаре клапаны открываются только в одной части системы.

Чтобы избежать ручного ввода расхода, соединитель вентиляторов дымоудаления KSP настроен как «Системный».

### Рекомендации

1. Изменить коэффициент расхода на вентиляторе при наличии нескольких решеток.
2. Вбивать расход только на самой нижней решетке.
3. Для указания расхода на всех решетках создать и использовать два параметра расхода в семействе решетки: ADSK\_Расход и параметр экземпляра.

При вставке нужного типоразмера в проект для удобства следует заполнить 2 параметра:

- ADSK\_Группирование;
- ADSK\_ПозицияКомплект.

Параметр «ADSK\_ПозицияКомплект» необходимо заполнять сразу при размещении в проект. Параметр ADSK\_Группирование можно заполнять в спецификации.

В итоге получается идеально упорядоченная спецификация, отсортированная по двум параметрам: **ADSK\_Группирование** и **ADSK\_Позиция\_Сортировка**

| ADSK | ADSK_Группир | ADSK_Марка                       | ADSK_Наименование                        | ADSK_Единиц | ADSK_Мас |
|------|--------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------|----------|
| 1    | ПД1          | KSP 40-1.1x30-AC-Y1              | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 26       |
| 1.1  | ПД1          | Комплект крыши для KSP-M 40-AC   | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 4.19     |
| 1.2  | ПД1          | GMK-355-AC                       | Стакан монтажный                         | 1 шт.       | 13.8     |
| 1.3  | ПД1          | CVK-A-400-AC                     | Клапан обратный для крышного вентилятора | 1 шт.       | 9.2      |
| 1.4  | ПД1          | ВРК-400-AC                       | Плита опорная                            | 1 шт.       | 4.15     |
| 2    | ПД2          | KSP 112-15x15-Y1                 | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 234      |
| 2.1  | ПД2          | Комплект крыши для KSP-M 112     | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 48.44    |
| 3    | ПД3          | KSP 80-15x30-УХЛ                 | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 183      |
| 3.1  | ПД3          | Комплект крыши для KSP-M 80      | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 18.31    |
| 3.2  | ПД3          | GMK-U-630                        | Стакан монтажный утепленный              | 1 шт.       | 73.9     |
| 3.3  | ПД3          | CVK-A-800                        | Клапан обратный для крышного вентилятора | 1 шт.       | 18.2     |
| 3.4  | ПД3          | ВРК-800                          | Плита опорная                            | 1 шт.       | 15.14    |
| 1    | ПД4          | KSP 100-11x15-KR-Y1              | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 176      |
| 1.1  | ПД4          | Комплект крыши для KSP-M 100-KR  | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 31.93    |
| 1.2  | ПД4          | GMK-800-KR                       | Стакан монтажный                         | 1 шт.       | 60.2     |
| 1.4  | ПД4          | ВРК-1000-KR                      | Плита опорная                            | 1 шт.       | 20.6     |
| 5    | ПД5          | KSP 125-22x15-KR-T               | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 287      |
| 5.1  | ПД5          | Комплект крыши для KSP-M 1250-KR | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 64.25    |
| 5.2  | ПД5          | GMK-U-1000-KR                    | Стакан монтажный утепленный              | 1 шт.       | 115.9    |
| 5.4  | ПД5          | ВРК-1250-KR                      | Плита опорная                            | 1 шт.       | 34.5     |
| 6    | ПД6          | KSP 80-22x30-KR-Y1               | Вентилятор осевой крышный (без крыши)    | 1 шт.       | 214      |
| 6.1  | ПД6          | Комплект крыши для KSP-M 80-KR   | Комплект крыши                           | 1 шт.       | 18.31    |
| 6.2  | ПД6          | GMK-630-KR                       | Стакан монтажный                         | 1 шт.       | 49.3     |
| 6.4  | ПД6          | ВРК-800-KR                       | Плита опорная                            | 1 шт.       | 15.14    |



**TELEGRAM-ЧАТ ПОДДЕРЖКИ  
ПО ВІМ-МОДЕЛЯМ  
ОБОРУДОВАНИЯ KORF  
@BIMKORF**