

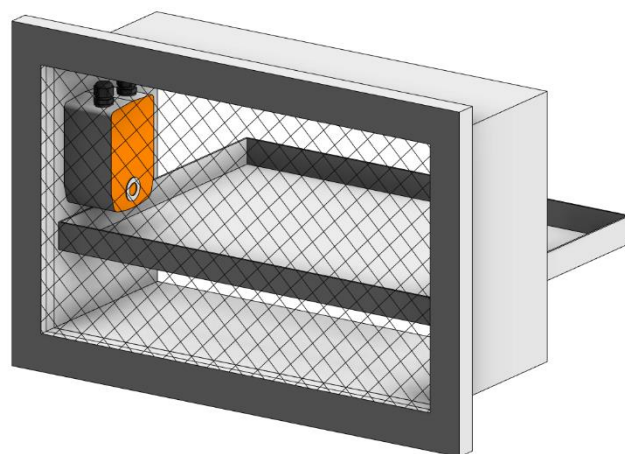
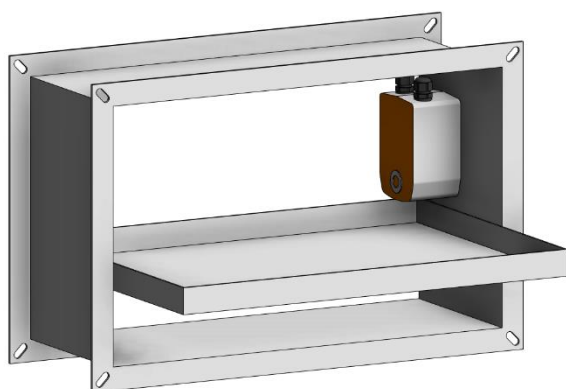


New Engineering Discoveries®

BIM

BUILDING
INFORMATION
MODELLING

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СЕМЕЙСТВА КЛАПАНА РРК-2D



TELEGRAM-ЧАТ ПОДДЕРЖКИ
ПО BIM-МОДЕЛЯМ ОБОРУДОВАНИЯ NED

 @BIMNED

Описание функционала семейства

В рамках данной разработки представлено семейство дымовых клапанов РРК-2D для Autodesk Revit 2018. Использованы общие параметры семейства — «Параметры ФОП 2021» для шаблона Autodesk.

Категория модели:

- **Арматура воздуховодов**

Все коннекторы настроены и привязаны к соответствующим параметрам.

Модели выполнены в двух уровнях детализации:

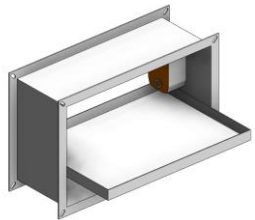
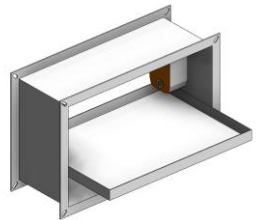
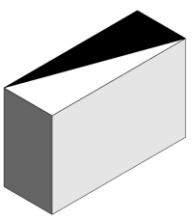
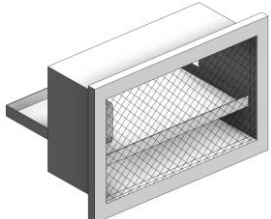
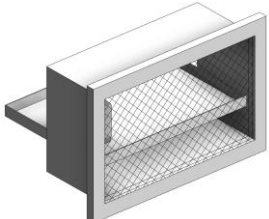
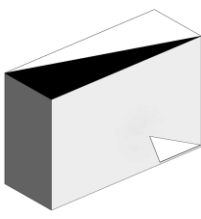
- **Высокая** — объёмная модель с проработанной геометрией.
- **Средняя** — объёмная модель с проработанной геометрией.
- **Низкая** — условное графическое обозначение (УГО) по стандарту

АВОК.

Клапаны представлены двумя семействами:

- NED_Клапан дымовой канальный РРК-2D-K;
- NED_Клапан дымовой стеновой с декоративной решеткой РРК-2D-S.

Пример проработки уровней детализации моделей для семейств

Модель	Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация
NED_Клапан дымовой канальный РРК- 2D-K			
NED_Клапан дымовой стеновой с декоративной решеткой РРК- 2D-S			

Работа в проекте

Габаритные размеры

Ширина и высота клапана задаются вручную через параметр «А_Ширина» и «Б_Высота» в группе параметров «Строительство». При размещении клапана на воздуховоде его размеры подстраиваются автоматически. При наведении курсора мыши на параметр появляется подсказка с возможными вариантами ввода значений параметра:

Строительство		
А_Ширина	500.0	
Б_Высота	300.0	
Выбор привода	♦ : Электромеханическ...	
Напряжение	300 - 1200 мм шаг 50 мм	☒
Напряжение		☐
Привод внутри		☒
Привод снаружи		☐
Лопатка открыта		☒
Лопатка закрыта		☐

Исполнения клапанов

Для семейства «NED_Клапан дымовой канальный PPK-2D-K», в группе параметров «Строительство» доступны категории выбора:

- Выбор привода (Электромеханический / Электромагнитный вертикальный/ Электромагнитный горизонтальный);
- Напряжение (220 / 24);
- Расположение привода (внутри / снаружи);
- Положение лопатки (открыта / закрыта);

Строительство		
А_Ширина	500.0	
Б_Высота	300.0	
Выбор привода<Антураж>	♦ : Электромеханический	
Напряжение_220		☒
Напряжение_24		☐
Привод внутри		☒
Привод снаружи		☐
Лопатка открыта		☒
Лопатка закрыта		☐

Для семейства «NED_Клапан дымовой стеновой с декоративной решеткой РРК-2D-S» в группе параметров «Строительство» доступны категории выбора:

- Выбор привода (Электромеханический / Электромагнитный вертикальный/ Электромагнитный горизонтальный);
- Напряжение (220 / 24);
- Положение лопатки (открыта / закрыта);
- Декоративная решетка (да / нет).

Строительство		⌵
А_Ширина	500.0	
Б_Высота	300.0	
Выбор привода<Антураж>	◆ : Электромеханический	
Напряжение_220	☒	
Напряжение_24	☐	
Лопатка открыта	☒	
Лопатка закрыта	☐	
Декоративная решетка	☒	

При вставке нужного типоразмера семейства «NED_Клапан дымовой стеновой с декоративной решеткой PPK-2D-S» в проект для удобства последующей работы следует заполнить 2 параметра:

- ADSK_Группирование;
- ADSK_Позиция_Комплект.

В итоге получается идеально упорядоченная спецификация, отсортированная по двум параметрам: **ADSK_Группирование** и **ADSK_Позиция_Сортировка**.

ADSK_Позиция_Сортировка	ADSK_Группирование	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	ADSK_Масса
1	B1	Клапан дымовой, 700х300	PPK-2D-700х300-S220-V-S	NED	шт.	1	11.5	11.5
1.1	B1	Декоративная решётка	RDP для клапана PPK-2D-700х300 с покраской	NED	шт.	1	2.7	2.7
2	B2	Клапан дымовой, 300х300	PPK-2D-300х300-M24-V-S-B	NED	шт.	1	7.4	7.4
2.1	B2	Декоративная решётка	RDP для клапана PPK-2D-300х300 с покраской	NED	шт.	1	1.3	1.3
3	B3	Клапан дымовой, 500х500	PPK-2D-500х500-M220-V-S-G	NED	шт.	1	13.4	13.4
3.1	B3	Декоративная решётка	RDP для клапана PPK-2D-500х500 с покраской	NED	шт.	1	3	3
4	B4	Клапан дымовой, 900х500	PPK-2D-900х500-M220-V-S-B	NED	шт.	1	19.1	19.1
4.1	B4	Декоративная решётка	RDP для клапана PPK-2D-900х500 с покраской	NED	шт.	1	5.1	5.1
5	B5	Клапан дымовой, 800х400	PPK-2D-800х400-S24-V-S	NED	шт.	1	16.2	16.2
5.1	B5	Декоративная решётка	RDP для клапана PPK-2D-800х400 с покраской	NED	шт.	1	3.8	3.8

Ошибки

При вводе габаритных размеров, которые не соответствуют типоразмерному ряду предусмотрен вывод предупреждающего сообщения: «Выберите другой типоразмер клапана». В параметре «ADSK_Марка» появится текст - «Клапан PPK-2D: нет такого исполнения».



Для канального клапана PPK-2D доступно только внутреннее исполнение электромагнитного привода. При выборе расположения привода снаружи предусмотрен вывод предупреждающего сообщения: «Электромагнитный привод может быть только внутри»

