



Инструкция проектировщика.
Использование в Autodesk Revit
BIM-моделей Ридан, раздел
«Термостатические клапаны»

Версия 2.0
Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

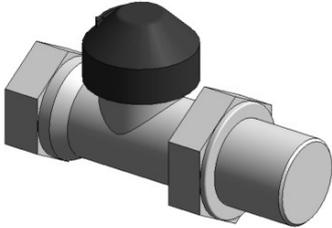
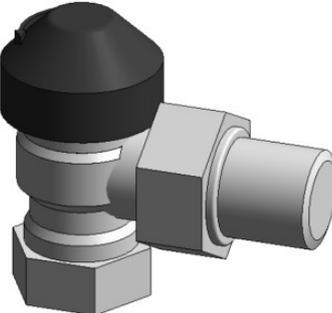
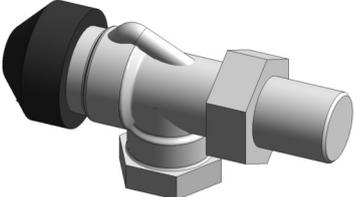
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ.....	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТОВ RIDAN.....	8
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT.....	10
РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ.....	13
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ.....	16
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	17



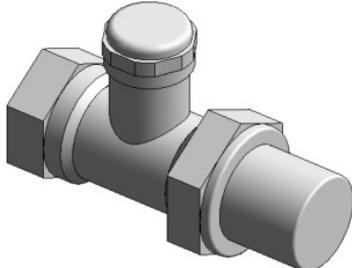
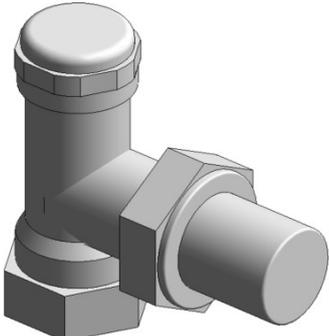
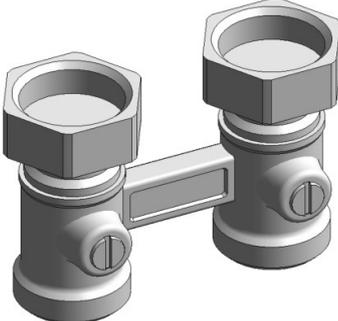
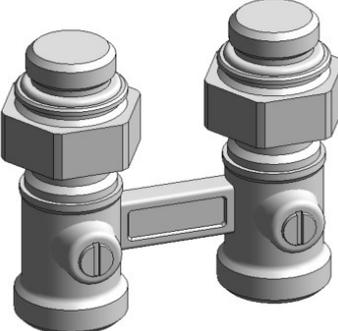
ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

В данной разработке представлены модели трубопроводной арматуры: Термостатические клапаны. Версия файлов Autodesk Revit 2019. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2021 для шаблонов Autodesk (ADSK).

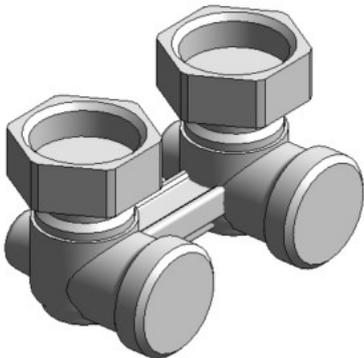
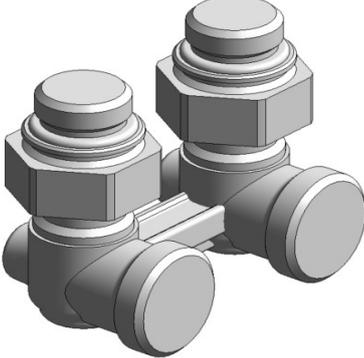
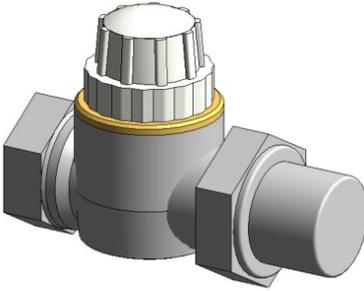
Семейства выполнены в категории «Арматура трубопроводов» в двух уровнях детализации. На высокой — объёмная модель с проработанной геометрией, на средней и низкой — условное графическое обозначение.

№	Наименование	Изображение
1	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой TR-N DN 15-20	
2	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой TR-N угловой DN 15-20	
3	Клапан терморегулятора с предварительной настройкой TR-N осевой DN 15-20	



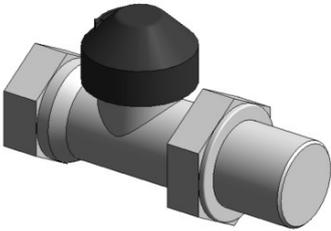
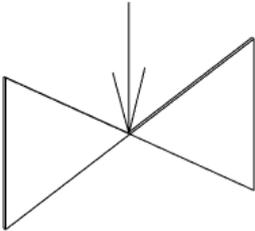
№	Наименование	Изображение
4	Клапан запорный радиаторный LV DN 15-20	
5	Клапан запорный радиаторный LV угловой DN 15-20	
6	Клапан запорно-присоединительный LV-KB G3/4xG3/4	
7	Клапан запорно-присоединительный LV-KB G3/4xG1/2	



№	Наименование	Изображение
8	Клапан запорно-присоединительный LV-KB угловой G3/4xG3/4	
9	Клапан запорно-присоединительный LV-KB угловой G3/4xG1/2	
10	Клапан терморегулятора с повышенной пропускной способностью TR-G DN 15-20	



Пример проработки уровней детализации моделей:

Высокая детализация	Средняя и низкая детализации
	

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ

Загрузка моделей доступна на сайтах: bim-ridan.ru и ridan.ru

Для скачивания с сайта bim-ridan.ru:

1. зайдите на сайт
2. выберите раздел «Термостатическая и радиаторная арматура»

<http://bim-ridan.ru>

1 ↑

BIM-модели оборудования Ридан и Danfoss для Autodesk Revit

Семейства разработаны в соответствии с BIM-стандартом 2.0

Балансировочные клапаны 	Счетчики тепла 	Теплообменники Ридан 
2 → Термостатическая и радиаторная арматура 	Трубопроводная арматура 	Арматура для систем водоснабжения 



3. на открывшейся странице выберите нужное оборудование и нажмите кнопку «Скачать»

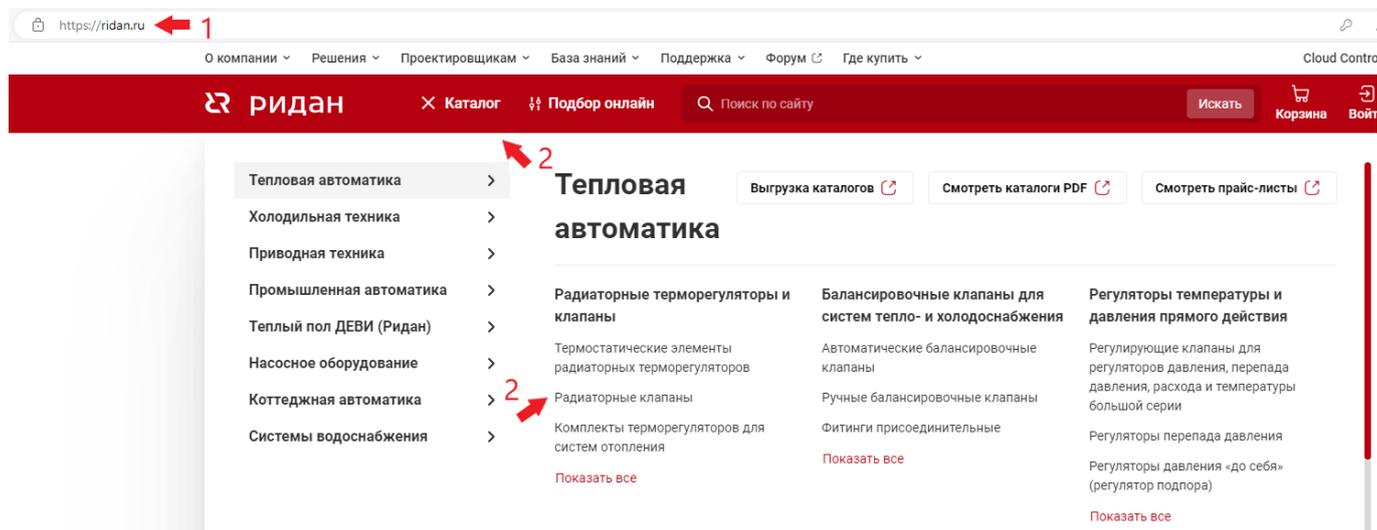
Термостатическая и радиаторная арматура

Ридан Danfoss

LV прямой	LV угловой	LV-KB прямой с ниппелями
		
LV Клапан запорный прямой	LV Клапан запорный угловой	LV-KB Н-образный клапан прямой с ниппелями
3  Скачать>>	Скачать>>	Скачать>>
Версия файла: 1.0 Версия Revit: 2019	Версия файла: 1.0 Версия Revit: 2019	Версия файла: 1.0 Версия Revit: 2019

Для скачивания с сайта ridan.ru:

1. зайдите на сайт
2. нажмите кнопку «Каталог», в появившемся окне перейдите в раздел «Радиаторные клапаны»



The screenshot shows the website interface for Ridan. The address bar shows <https://ridan.ru>. The navigation menu includes 'О компании', 'Решения', 'Проектировщикам', 'База знаний', 'Поддержка', 'Форум', and 'Где купить'. The main header features the 'ridan' logo, 'Каталог', 'Подбор онлайн', and a search bar. The 'Тепловая автоматика' (Thermal automation) section is highlighted with a red arrow and the number '2'. Below this, a list of products is displayed, including 'Радиаторные терморегуляторы и клапаны', 'Балансировочные клапаны для систем тепло- и холодоснабжения', and 'Регуляторы температуры и давления прямого действия'. A red arrow and the number '2' also point to the 'Радиаторные клапаны' (Radiation valves) category in the list.



3. выберите модель клапана (например, клапан TR-N)

Радиаторные клапаны предназначены для применения в однотрубных и двухтрубных насосных системах водяного отопления.



Тепловая автоматика

Радиаторные терморегуляторы и клапаны

Термостатические элементы радиаторных терморегуляторов

Радиаторные клапаны

Комплекты терморегуляторов для систем отопления

Комнатные термостаты

Присоединительно-регулирующие гарнитуры

Гарнитуры для нижнего подключения

Запорно-присоединительные радиаторные клапаны

Фитинги для присоединения трубопроводов и



Клапан TR-N для двухтрубной насосной системы отопления Ридан

Регулирующий клапан TR-N предназначен для применения в двухтрубных насосных системах водяного отопления.

Бренд: Ридан



Клапан TR-G для однотрубной насосной системы отопления Ридан

Клапан терморегулирующий с повышенной пропускной способностью TR-G предназначен для применения, как правило, в однотрубных системах водяного отопления с насосной циркуляцией теплоносителя.

Бренд: Ридан

4. нажмите кнопку «Скачать BIM модели»

Главная > Продукция > Тепловая автоматика > Радиаторные терморегуляторы и клапаны > Радиаторные клапаны > Клапан TR-N для двухтрубной насосной системы отопления Ридан

Клапан TR-N для двухтрубной насосной системы отопления Ридан

Регулирующий клапан TR-N предназначен для применения в двухтрубных насосных системах водяного отопления. TR-N оснащен встроенным устройством, для предварительной (монтажной) настройки его пропускной способности в рамках следующих диапазонов:

- ▶ $K_v = 0,09 - 0,75$ м³/ч — для клапанов DN15;
- ▶ $K_v = 0,11 - 0,85$ м³/ч — для клапанов DN20.

Клапан TR-N может сочетаться с термостатическим элементом TR 84. Для идентификации клапанов TR-N их защитные колпачки окрашены в черный цвет. Защитный колпачок не должен использоваться для перекрытия потока теплоносителя через отопительный прибор.



Бренд: Ридан



Скачать BIM модели

Скачать руководства по эксплуатации

Обсудить в Community

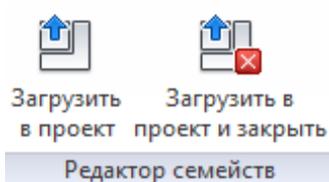
Получить скидку



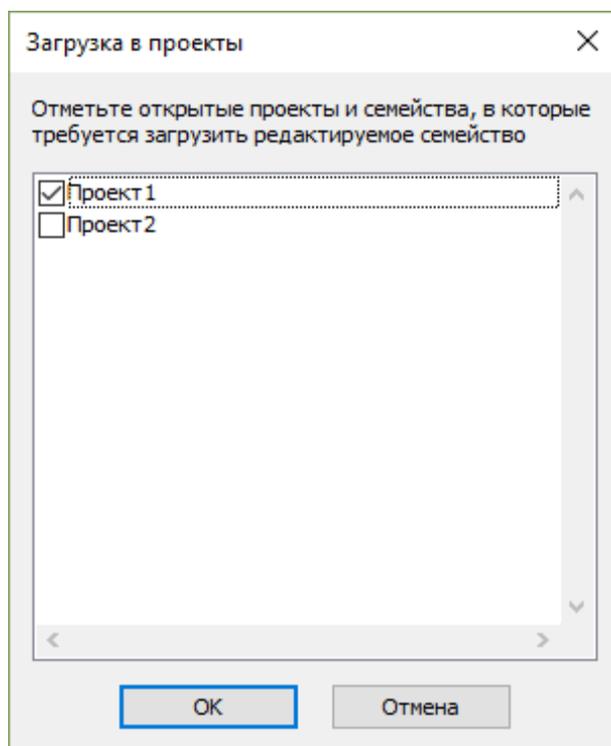
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Загрузка RFA-семейства из папки

Откройте файл семейства (RFA) в программе Autodesk Revit. В полученном файле на панели ЛЕНТА (вверху интерфейса программы) кликните команду «Загрузить в проект».



Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».

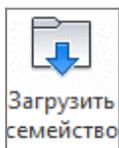


Модель загружена, разместите ее в проекте.



Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

Откройте проект, куда необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажмите кнопку «Загрузить семейство».



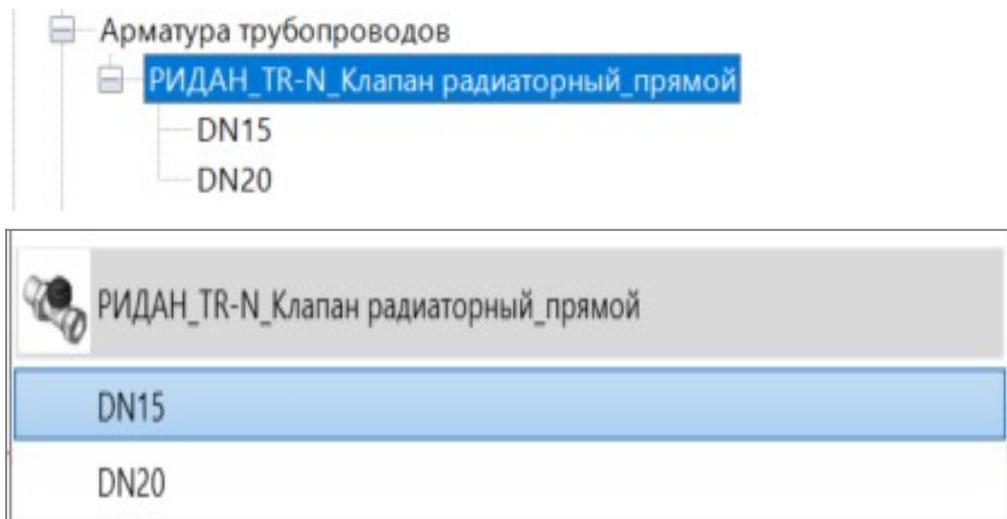
В открывшемся окне укажите путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект. Выберите нужные модели и кликните «Открыть».



РАБОТА С МОДЕЛЯМИ В ПРОЕКТЕ

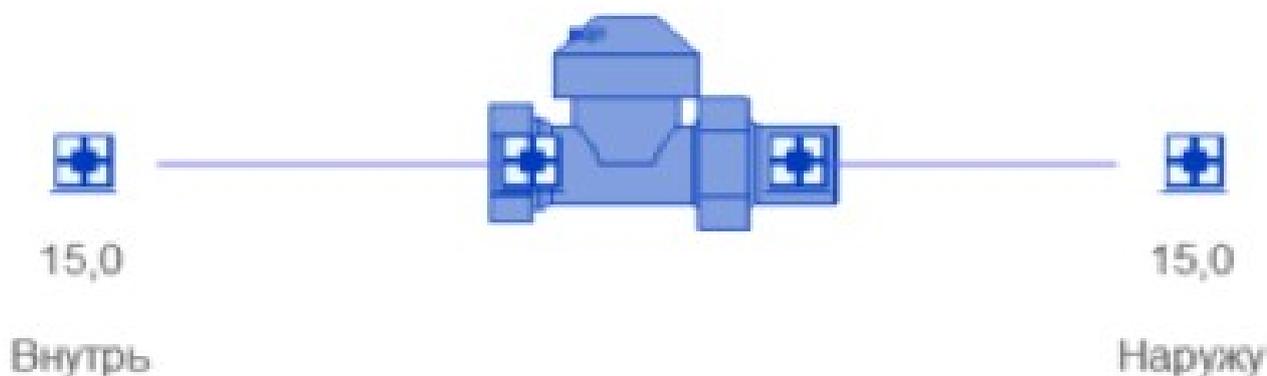
Типоразмеры и размещение в модели

Все семейства содержат типоразмеры по применяемым диаметрам. Для размещения в системе выберите клапан нужного диаметра из списка типоразмеров в диспетчере проекта или в окне свойств.



Клапаны TR-N, LV, TR-G имеют внутреннюю резьбу с одной стороны клапана и наружную резьбу с другой стороны клапана. Коннектор внутренней резьбы располагается внутри гайки клапана. У фитинга с наружной резьбой коннектор должен располагаться на конце резьбы, тогда соединение получится вкрученным друг в друга.

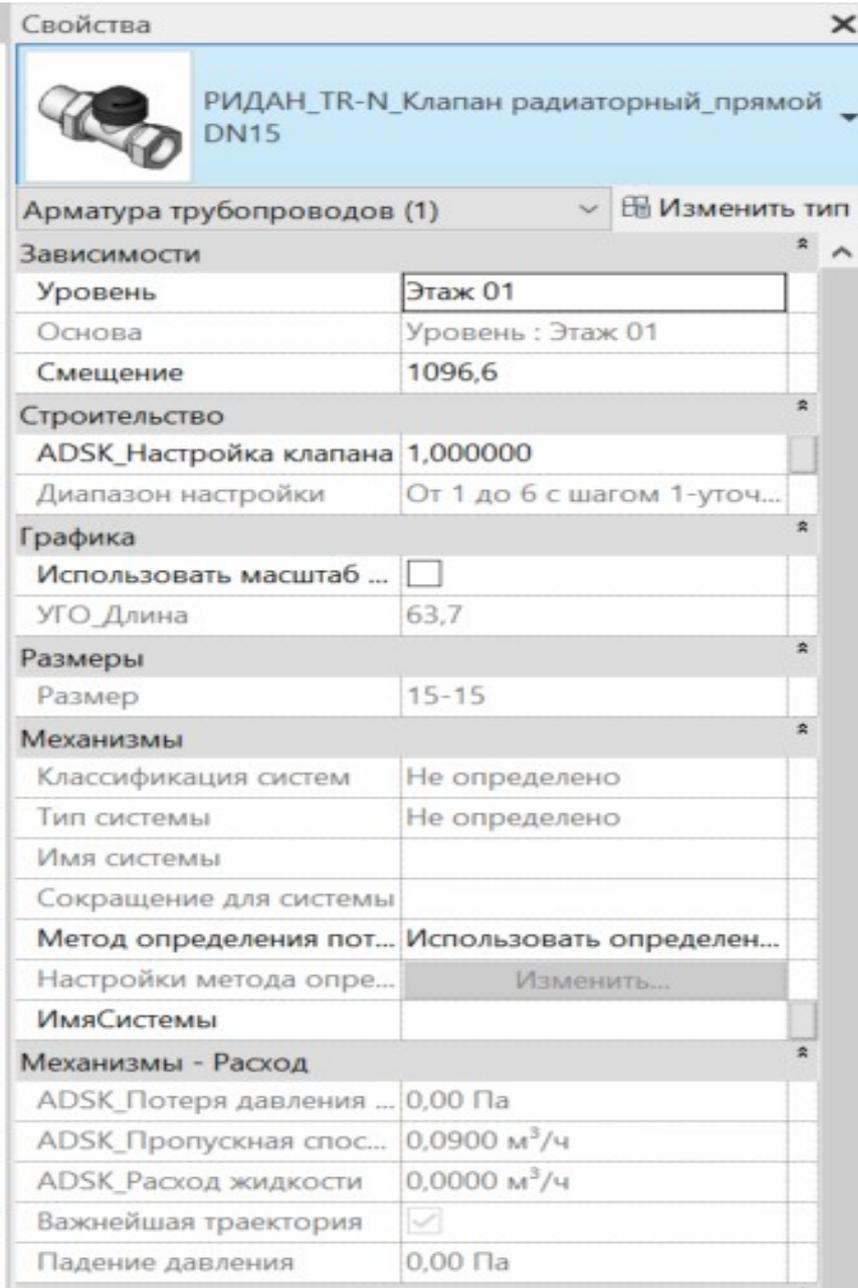
Коннектор наружной резьбы располагается на плоскости посередине внутренней резьбы. Подразумевается, что часть наружной резьбы будет вкручена в радиатор.



У всей арматуры есть выделенное направление потока жидкости. Его индикатором служат указатели направления потока на соединителях. В случае неправильного размещения арматуры на трубе в системе могут некорректно собираться расходы, поэтому убедитесь, что выставили арматуру верно.



Параметры клапана TR-N



Свойства

 РИДАН_TR-N_Клапан радиаторный_прямой DN15

Арматура трубопроводов (1) Изменить тип

Зависимости

Уровень	Этаж 01
Основа	Уровень : Этаж 01
Смещение	1096,6

Строительство

ADSK_Настройка клапана	1,000000
Диапазон настройки	От 1 до 6 с шагом 1-уточ...

Графика

Использовать масштаб ...	<input type="checkbox"/>
УГО_Длина	63,7

Размеры

Размер	15-15
--------	-------

Механизмы

Классификация систем	Не определено
Тип системы	Не определено
Имя системы	
Сокращение для системы	
Метод определения пот...	Использовать определен...
Настройки метода опре...	Изменить...
ИмяСистемы	

Механизмы - Расход

ADSK_Потеря давления ...	0,00 Па
ADSK_Пропускная спос...	0,0900 м ³ /ч
ADSK_Расход жидкости	0,0000 м ³ /ч
Важнейшая траектория	<input checked="" type="checkbox"/>
Падение давления	0,00 Па

У клапана TR-N есть параметр со значением настройки — «ADSK_Настройка клапана». В него нужно ввести значение из диапазона настройки, это требуется для вывода значения в марку. Это числовой параметр, поэтому вводите значение, руководствуясь подсказкой в параметре «Диапазон настройки». По умолчанию принято максимальное значение настройки.

В зависимости от выбранного диаметра клапана будет меняться пропускная способность. Если в сети есть расход, клапан его получит и вычислит потери давления. Пропускная способность записывается в параметре «ADSK_Пропускная способность».



Из значений в полях «ADSK_Пропускная способность» и «ADSK_Расход жидкости» вычисляется значение в поле «ADSK_Потеря давления жидкости».



Параметры клапана LV

Свойства



РИДАН_LV_Клапан запорный_прямой
DN20

Арматура трубопроводов (1)

Зависимости

Уровень	Этаж 01
Основа	Уровень : Этаж 01
Смещение	1071,6

Графика

Длина_УГО (по умолчан...	78,4
Использовать масштаб ...	<input type="checkbox"/>

Размеры

Размер	20-20
--------	-------

Механизмы

Классификация систем	Не определено
Тип системы	Не определено
Имя системы	
Сокращение для системы	
Метод определения пот...	Использовать определен...
Настройки метода опре...	<input type="button" value="Изменить..."/>
ИмяСистемы	

Механизмы - Расход

ADSK_Потеря давления ...	0,00 Па
ADSK_Пропускная спос...	2,5000 м ³ /ч
ADSK_Расход жидкости	0,0000 м ³ /ч
Важнейшая траектория	<input checked="" type="checkbox"/>
Падение давления	0,00 Па

В зависимости от выбранного диаметра клапана будет меняться пропускная способность. Если в сети есть расход, клапан его получит и вычислит потери давления. Пропускная способность записывается в параметре «ADSK_Пропускная способность».

Из значений в полях «ADSK_Пропускная способность» и «ADSK_Расход жидкости» вычисляется значение в поле «ADSK_Потеря давления жидкости».



Параметры клапана LV-KB

Свойства



РИДАН_LV-KB_Н-образный клапан_прямой
LV-KB прямой G3/4xG3/4

Арматура трубопроводов (1) Изменить тип

Зависимости

Уровень	Этаж 01
Основа	Уровень : Этаж 01
Смещение	922,9

Графика

Использовать масштаб ...	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

Размеры

Размер	20-20-20-20
--------	-------------

Механизмы

Классификация систем	Не определено
Тип системы	Не определено
Имя системы	
Сокращение для системы	
Метод определения пот...	Использовать определен...
Настройки метода опре...	Изменить...
ИмяСистемы	

Механизмы - Расход

ADSK_Потеря давления ...	0,00 Па
ADSK_Пропускная спос...	1,4000 м ³ /ч
ADSK_Расход жидкости	0,0000 м ³ /ч
Важнейшая траектория	<input checked="" type="checkbox"/>
Падение давления	

Если в сети есть расход, клапан его получит и вычислит потери давления. Пропускная способность записывается в параметре «ADSK_Пропускная способность».

Из значений в полях «ADSK_Пропускная способность» и «ADSK_Расход жидкости» вычисляется значение в поле «ADSK_Потеря давления жидкости».



Параметры клапана TR-G

	РИДАН_TR-G_Клапан радиаторный_прямой DN15
Арматура трубопроводов (1)	Изменить тип
Зависимости	
Уровень	Этаж 01
Основа	Уровень : Этаж 01
Смещение	969,0
Графика	
Использовать масштаб ...	<input type="checkbox"/>
Размеры	
Размер	15-15
Механизмы	
Классификация систем	Не определено
Тип системы	Не определено
Имя системы	
Сокращение для системы	
Метод определения пот...	Использовать определен...
Настройки метода опре...	Изменить...
ИмяСистемы	
Механизмы - Расход	
ADSK_Потеря давления ...	0,00 Па
ADSK_Пропускная спос...	1,0000 м ³ /ч
ADSK_Расход жидкости	0,0000 м ³ /ч
Важнейшая траектория	<input checked="" type="checkbox"/>
Падение давления	0,00 Па

Если в сети есть расход, клапан его получит и вычислит потери давления. Пропускная способность записывается в параметре «ADSK_Пропускная способность».

Из значений в полях «ADSK_Пропускная способность» и «ADSK_Расход жидкости» вычисляется значение в поле «ADSK_Потеря давления жидкости».



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам продукции Ридан:

е-mail: info@ridan.ru

сайт: <https://ridan.ru/>

