

# ВІМ-МОДЕЛИ VALTEC ДЛЯ AUTODESK REVIT

## ЭТАЖНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Версия Revit всех семейств — 2019. Категория семейств — «Оборудование».

В данной инструкции собрали следующие модели этажных распределительных узлов:

- VT.GPA.SS — этажный узел с условным проходом коллектора 1 1/2", диаметры подключения 3/4" и 1".

В инструкции покажем, как работать с параметрами узлов.

### Параметры в семействах

ВІМ-модели соответствуют требованиям ВІМ 2.0 и содержат общие параметры из ФОР2021 для ADSK-шаблонов. Семейства можно применять в проектах, созданных на основе ADSK-шаблонов, все модели будут корректно заноситься в спецификации. Для работы в других шаблонах необходимо заменить общие параметры на те, с которыми работают ваши шаблоны.

Идентификация	
ADSK_URL документации изделия	<a href="https://valtec.ru/document/technical/VT.GPM-GPR-GPA-0122.pdf">https://valtec.ru/document/technical/VT.GPM-GPR-GPA-0122.pdf</a>
ADSK_URL страницы изделия	<a href="https://valtec.ru/catalog/uzly_dlya_gorizontalnyh_sistem_otopleniya/etajnye_moduli_">https://valtec.ru/catalog/uzly_dlya_gorizontalnyh_sistem_otopleniya/etajnye_moduli_</a>
ADSK_Версия Revit	2019
ADSK_Версия семейства	1.0

У каждого семейства в параметрах типа есть блок с общими параметрами, в которых содержатся ссылки на страницу изделия на сайте производителя, а также версия семейства и Revit.

### Узел поквартирного учета тепла VT.GPA

Семейство следует загружать в проект через команду «Загрузить семейство» на вкладке «Вставить». У семейства есть каталог типоразмеров, откуда пользователь может выбрать количество выходов и диаметр подключения коллектора.

Ниже разберём параметры экземпляра на примере одного типоразмера.

 VALTEC_VT.GPA_Узел поквартирного учета тепла DN 20, выходы — 4	
Оборудование (1)	Изменить тип
<b>Зависимости</b>	
Уровень	Уровень 1
Основа	Уровень : Уровень 1
Смещение	0.0
<b>Строительство</b>	
Выбор теплосчетчика<Антураж>	♦ : — вставка ремонтная
Подключение справа	<input type="checkbox"/>
Отступ соединителя ВР_Вводы	0.0
Максимальный отступ_Вводы	14.0
Отступ соединителя ВР_Выходы	2.0
Максимальный отступ_Выходы	9.0
Добавить кронштейны	<input checked="" type="checkbox"/>
Поменять местами коллекторы	<input type="checkbox"/>
Межосевое расстояние вертикальное	400.0
Межосевое расстояние горизонтальное	32.0
Подача_Смещение по горизонтали	0.0
Обратка_Смещение по горизонтали	0.0

В группе «Строительство» находятся параметры, которыми пользователь может настроить семейство при его размещении в модели. По умолчанию точка вставки совпадает с поверхностью стены для установки, серединой длины коллекторов и осью нижнего коллектора.

**Выбор теплосчетчика** — в этом параметре-выпадающем списке пользователь может выбрать разновидность теплосчётчика или ремонтную вставку. Теплосчётчики учитываются отдельной позицией в спецификации.

**Подключение справа** — при включенной галочке вводы в коллектор станут справа. По умолчанию подключение слева.

**Отступ соединителя ВР\_Вводы** — на вводах подачи и обратки стоят краны с внутренней резьбой со стороны стояков отопления. Чтобы адаптировать соединение крана с резьбовыми фитингами для перехода на трубы, в данном параметре можете указывать смещение соединителя внутри резьбы. Это поможет избежать пересечения геометрий крана и фитингов.

**Максимальный отступ\_Вводы** — максимальное значение отступа для соединителя в резьбе крана. При вводе значения больше указанного соединитель сместится на внешний край гайки крана и дальше смещаться не будет.

**Отступ соединителя ВР\_Выходы** — аналогичный параметр для смещения соединителя в резьбе крана под термодатчик на выходах подачи.

**Максимальный отступ\_Выходы** — аналогичный параметр с ограничением максимального смещения соединителя в резьбе крана под термодатчик.

**Добавить кронштейны** — при включенной галочке к коллекторам узла добавится по паре одиночных кронштейнов. Каждая пара делится на высокую и низкую, они будут учитываться отдельной позицией в спецификации. При включении галочки горизонтальные отступы коллекторов изменятся так, чтобы правильно располагаться в кронштейнах.

Для низкого кронштейна отступ от поверхности монтажа кронштейна до оси коллектора — 36 мм, для высокого кронштейна — 68 мм.

**Поменять местами коллекторы** — при включении галочки коллекторы поменяются местами. По умолчанию обратка сверху, подача снизу. Включите галочку, чтобы переместить подающий коллектор вверх, а обратку — вниз.

**Межосевое расстояние вертикальное** — расстояние между коллекторами по вертикали. Смотрите схему ниже.

**Межосевое расстояние горизонтальное** — расстояние между коллекторами по горизонтали. Смотрите схему ниже. Данное расстояние можно свободно менять в том случае, если к коллектору не добавили кронштейны. При добавленных кронштейнах значение не будет влиять на положение коллекторов, они разместятся на расстоянии 32 мм друг от друга.

**Подача\_Смещение по горизонтали** — с помощью этого параметра можно сместить подающий коллектор влево на расстояние до 1500 мм (значение должно быть отрицательным), либо вправо (положительные значения параметра).

**Обратка\_Смещение по горизонтали** — с помощью этого параметра можно сместить обратный коллектор влево на расстояние до 1500 мм (значение должно быть отрицательным), либо вправо (положительные значения параметра).

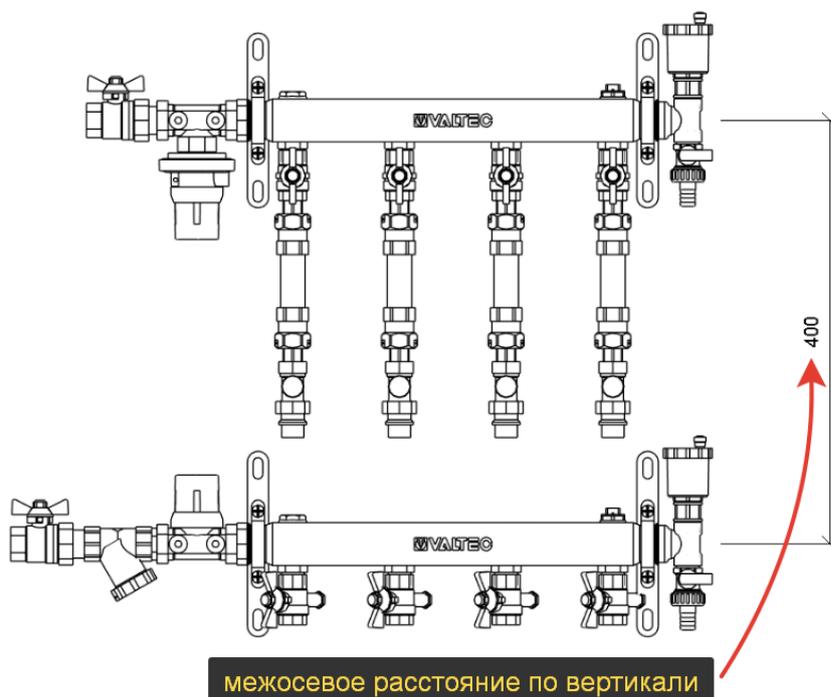
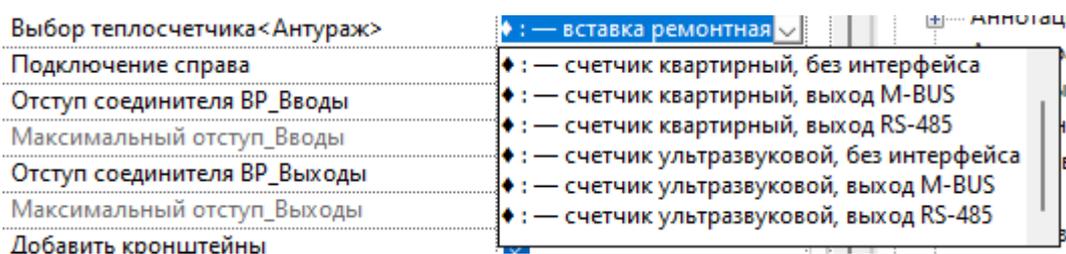


Схема коллектора на виде сверху (в плане) и на виде спереди (на разрезе)

## Выбор теплосчётчика

В параметре «Выбор теплосчетчика» можно выбрать из 7 вариантов.

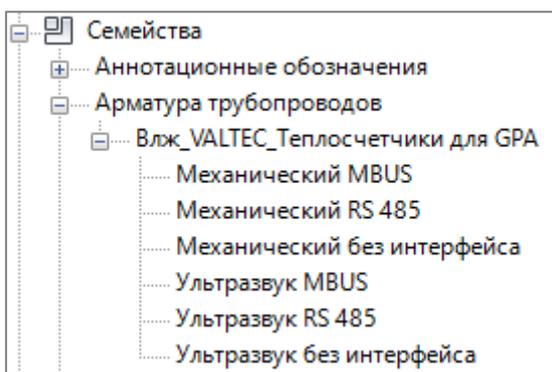


Есть ремонтная вставка и два вида теплосчётчиков: механический с крыльчаткой и ультразвуковой. У обоих видов счётчиков есть варианты интерфейса M-BUS или RS-485 или без них.

Ремонтная вставка входит в комплект поставки коллектора и не учитывается в спецификации отдельно. Счётчики — учитываются. По умолчанию приняты модели производства компании Valtec.

При необходимости заложить счётчики другого производителя найдите в категории «Арматура трубопроводов» семейство «Влж\_VALTEC\_Теплосчетчики для GPA». Дважды нажмите левой кнопкой мыши по нужному типоразмеру счётчика и отредактируйте значения параметров для спецификации.

Если нужна заменить геометрию счётчиков, то вам придётся самостоятельно менять геометрию в семействе с помощью редактора.



Семейство: Влж\_VALTEC\_Теплосчетчики для GPA Загрузить...

Тип: Механический RS 485 Копировать...

Переименовать...

Параметры типа

Параметр	Значение	=
<b>Механизмы</b> ▾		
<b>Идентификация</b> ▾		
<b>Общие</b> ▲		
Сортировка_Позиция	0.010000	
<b>Данные</b> ▲		
ADSK_Единица измерения	шт.	
ADSK_Завод-изготовитель	Valtec	
ADSK_Код изделия		
ADSK_Количество	1.000000	
ADSK_Марка	VHM-T-15/0,6-C-O	
ADSK_Масса	0.035000	
ADSK_Масса_Текст		
ADSK_Наименование	Теплосчетчик квартирный с тахометрическим расходомером и выходом RS 485, DN1	

**Параметры для спецификации**

## Вычисление расходов

В семействе есть возможность собирать расходы. Для этого в сети на ответвлениях должен быть расход, как правило, это расход от отопительных приборов. Если расход есть, то он просуммируется и появится на вводах коллектора, а оттуда в стояках.

## Детализация моделей

На высокой детализации отображается трехмерная геометрия, на средней и низкой — упрощённое отображение в виде линий.

