

BIM-МОДЕЛИ VALTES ДЛЯ AUTODESK REVIT

КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

Версия Revit всех семейств — 2019.

В данной инструкции собрали следующие модели коллекторов и арматуры для них:

- VTc.505.SS — коллектор из нержавеющей стали 1";
- VTc.510.SS.06 — коллектор из нержавеющей стали 1";
- VTc.510.SS.08 — коллектор из нержавеющей стали 1 ½";
- VTc.510.BS.SG — коллектор из черной стали;
- R.400 — воздухоотводчик радиаторный (кран Маевского);
- VT.502.N.04 — воздухоотводчик автоматический;
- VT.TM40.D.01 — манометр с нижним подключением, 40 мм, 1/8";
- VT.TM40.VC.02 — манометр с верхним подключением, 40 мм, 1/4";
- VT.TM50.D.02 — манометр с нижним подключением, 50 мм, 1/4";
- VTc.531.N — отвод коллекторный;
- VTc.530.N — тройник коллекторный.

В инструкции покажем, как работать с параметрами коллекторов.

Поскольку в данном случае это отдельные изделия, а не коллекторные сборки, то категория семейств — «Арматура трубопроводов». Если для работы вам больше подходит категория «Оборудование», можете самостоятельно изменить это в редакторе семейств.

Арматура трубопроводов не будет делить ответвления на разные системы, однако могут быть трудности с передачей расхода. Оборудование стабильнее ведёт себя при расчётах расхода, однако делит каждое ответвление на отдельные системы.

Параметры в семействах

BIM-модели соответствуют требованиям BIM 2.0 и содержат общие параметры из ФОП2021 для ADSK-шаблонов. Семейства можно применять в проектах, созданных на основе ADSK-шаблонов, все модели будут корректно



вноситься в спецификации. Для работы в других шаблонах необходимо заменить общие параметры на те, с которыми работают ваши шаблоны.

Идентификация	
ADSK_URL страницы изделия	https://valtec.ru/catalog/reguliruyushchaya_armatura/balansirovochnye_klapany/klapan_zh
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.


Коллектор из нержавеющей стали VTc.505.SS


Есть два семейства, отдельно для подающих систем. Такое деление необходимо для правильной настройки соединителей. Поскольку коллекторы могут применяться как в системах отопления, так и водоснабжения, то нужно соблюсти правильные направления потоков, из-за чего нужно делить коллекторы на два семейства. Для подачи отопления и водоснабжения используйте коллектор для подачи, для обратки отопления — для обратки.

	VALTEC_VTc.505.SS_Коллектор из нержавеющей стали_Обратка
	Коллектор обратный
	VALTEC_VTc.505.SS_Коллектор из нержавеющей стали_Подача
	Коллектор подающий



Свойства

 VALTEC_VTc.505.SS_Коллектор из нержавеющей стали_Обратка
Коллектор обратный

Арматура трубопроводов (1)  Изменить тип

Зависимости

Основа	Нет
Смещение	0.0

Строительство

Количество отводов	10
Максимальное количество отводов	10
Левое подключение	<input type="checkbox"/>
Отступ соединителя ВР	0.0
Максимальный отступ	15.0

У коллектора подключение через внутреннюю резьбу 1", выходы — евроконус 3/4". Минимальное количество выходов — 2, максимальное — 10.

В семействе при размещении в проекте всегда будет максимальное количество отводов. Чтобы уменьшить, введите в параметр «Количество отводов» нужное значение. Коллектор перестроится в соответствии с количеством отводов.


На евроконусах соединители находятся на краю резьбы, на внутренней резьбе — внутри резьбы. Положение соединителя во внутренней резьбе можно сдвинуть с помощью параметр «Отступ соединителей ВР». Максимальное значение указано в параметре «Максимальный отступ». Это параметр-подсказка. Если ввести значение больше этого, то соединитель остановится на краю коллектора. Данная схема работы с соединителями будет применяться на всех коллекторах.


Если нужно развернуть коллектор, то можете сделать это либо стандартным инструментом разворота, либо галочкой «Левое подключение» в свойствах коллектора.

Коллектор из нержавеющей стали VTc.510.SS



Свойства

 VALTEC_VTc.510.SS.06_Коллектор из нержавеющей стали DN25
Коллектор

Арматура трубопроводов (1)  Изменить тип

Зависимости

Основа	Нет
Смещение	0.0

Строительство

Количество отводов	8
Максимальное количество отводов	8
Левое подключение	<input type="checkbox"/>
Отступ соединителя ВР	0.0
Максимальный отступ	15.0

Данные коллекторы поделили на два семейства из-за разной геометрии коллектора. Отдельно семейство с диаметром подключения 1" и отдельно — с диаметром 1 1/2". Их применяют в системах водоснабжения, поэтому они сразу настроены на работу в подающей системе.

Параметры у коллектора с подключением 1" такие же, как у коллектора VTc.505.SS, однако максимально количество отводов — 8, а не 10. Резьба отводов — наружная 1/2".


У коллектора с подключением 1 1/2" отличается количество отводов. Минимальное — 3, а максимальное — 7. В параметрах коллектора есть подсказки по этим значениям. У отводов наружная резьба 3/4".


Пользователь также может поменять сторону подключения и переместить соединитель во внутренней резьбе.

Коллектор из черной стали VTc.510.BS.SG



Свойства

 VALTEC_VTc.510.BS.SG_Коллектор из черной стали
Коллектор DN50

Арматура трубопроводов (1)  Изменить тип

Зависимости

Основа	Нет
Смещение	0.0

Строительство

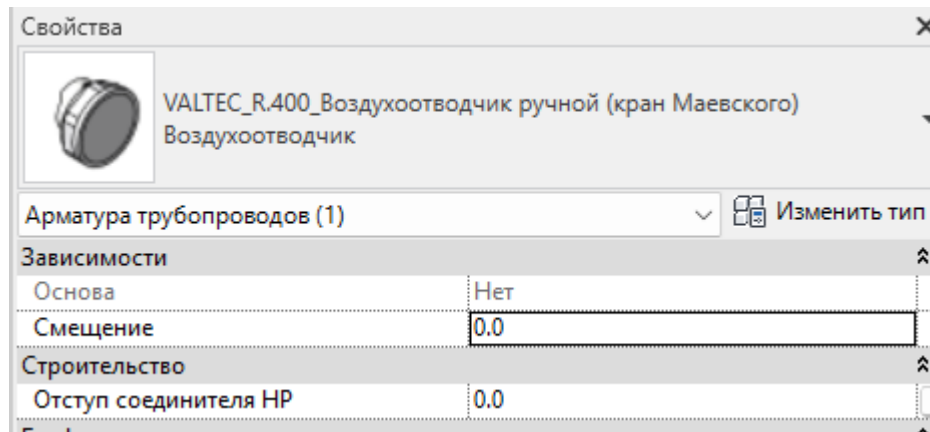
Количество отводов	5
Минимальное количество отводов	2
Максимальное количество отводов	11
Левое подключение	<input type="checkbox"/>
Отступ соединителей ВР в бобышках	0.0
Максимальный отступ	20.0

Это коллектор для системы водоснабжения, поэтому сразу настроен для работы на подачу. У семейства два типоразмера: для коллекторов DN40 и 50. Отводы — наружная резьба 1/2". У коллектора также можно менять сторону подключения и количество отводов. Максимальное количество — 11 отводов, минимум — 2 отвода.

У коллектора есть бобышки с внутренней резьбой 1/2". В них можете подключить дренажный кран, воздухоотводчик, манометр или другую арматуру и приборы. Они также есть в библиотеке арматуры. Положение соединителя в бобышке можно менять параметром «Отступ соединителей ВР в бобышках». Будут меняться сразу все соединители в бобышках.

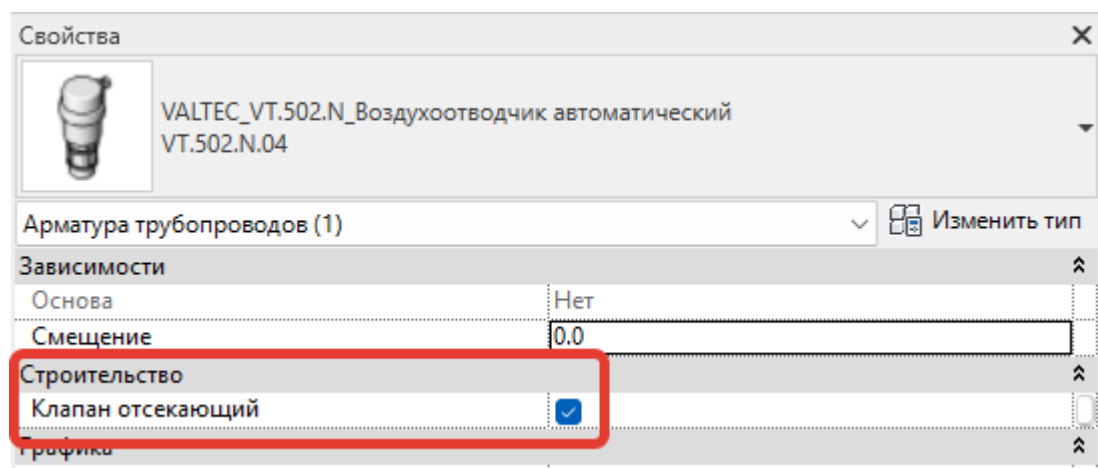
Воздухоотводчики

В библиотеку входят два воздухоотводчика: ручной (кран Маевского) R.400 и автоматический VT.502.N. Также у производителя доступны воздухоотводчики моделей VT.502.NH (горизонтальный выпуск) и VT.502.NV (вертикальный выпуск).



У крана Маевского есть параметр «Отступ соединителя HP». Он нужен, чтобы адаптировать семейство для подключения к радиатору или коллектору. При подключении к радиатору отступ делайте нулевым, если точка подключения лежит на краю радиатора. Если точка подключения заглублена в радиатор или подключаете воздухоотводчик во внутреннюю резьбу бобышки коллектора, то укажите нужную длину, чтобы воздухоотводчик не пересекался с геометрией другого семейства.

У всех воздухоотводчиков наружная резьба 1/2", поэтому можете подключить его к бобышке коллектора VTc.510.BS.SG. У автоматических воздухоотводчиков есть опция — добавление отсекающего клапана. Чтобы его включить или отключить, нажмите по галочке «Клапан отсекающий». Он будет отдельно учитываться в спецификации.

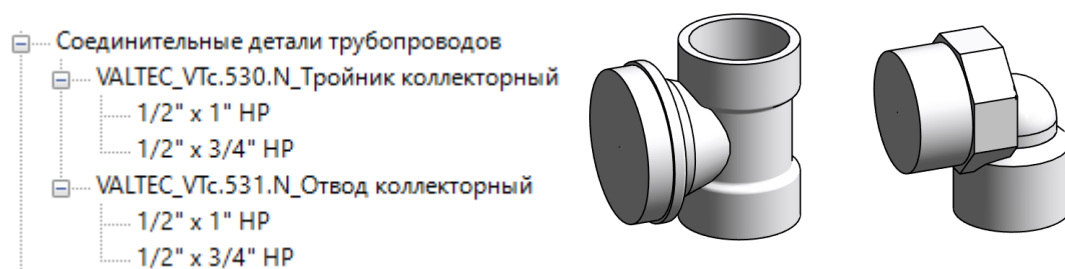


В семействе воздухоотводчика установлена связь с вложенным семейством клапана отсекающего через параметры «ADSK_Группирование» и «ADSK_Позиция_Комплект». При заполнении этих параметров значения будут передаваться в параметры клапана. Для упорядочивания в спецификации, если это требуется, используйте параметр «ADSK_Позиция_Сортировка». Его значение для клапана будут заполняться по формуле «ADSK_Позиция_Комплект + 0,001».

Манометры

В библиотеку входят три манометра: два с нижним подключением и один с верхним. У манометров со стороны подключения наружные резьбы 1/4" или 1/8". Для резьбы 1/4" принят условный размер соединителя 6 мм. Для 1/8" — 4 мм.

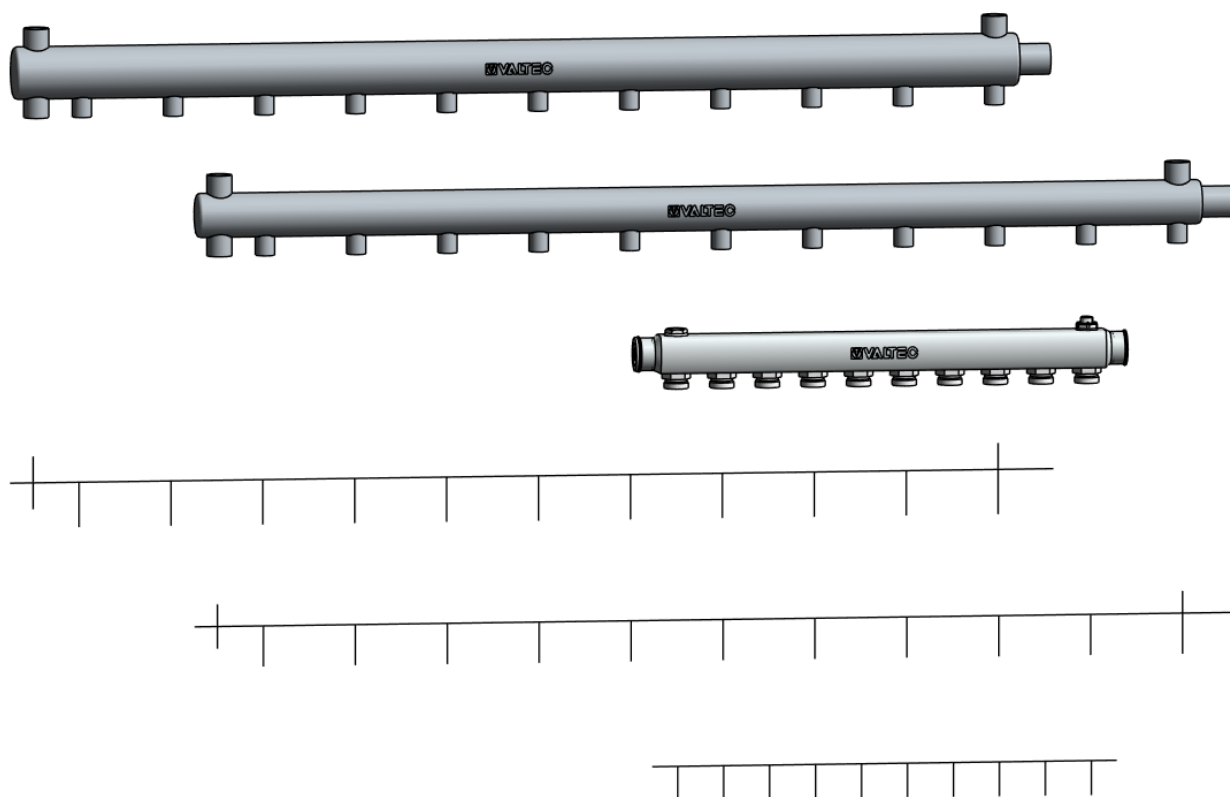
Коллекторные отвод и тройник



У данных соединительных деталей тип детали «Мультипорт», а точка вставки совпадает с наружной резьбой, которая должна подключаться к коллектору. В семействах по два типоразмера для подключения к коллекторам с внутренними резьбами 3/4" и 1".

Детализация моделей

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



Контакты разработчика

По вопросам работы семейств и при обнаружении ошибок обращайтесь к Вадиму Муратову: bimvadim@bk.ru | <https://muratovbim.pro> | <https://t.me/revitask>