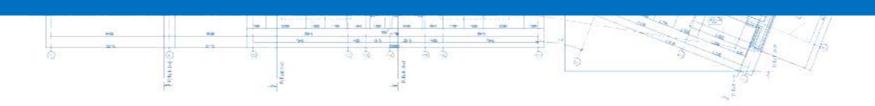




Quick Dimensions

Как быстро создавать, редактировать и обновлять размеры в проекте







Работа с размерами

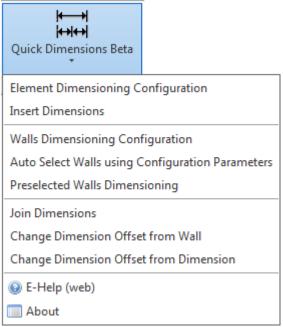
Дополнение Quick Dimensions

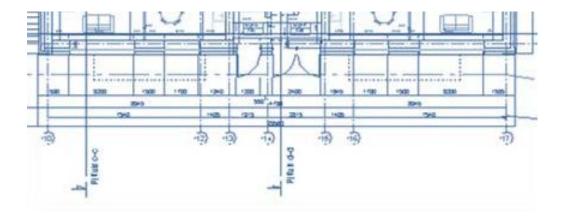
- позволяет быстро создавать размеры согласно определенным пользователем правилам (конфигурации);
- автоматически добавляет размеры по выбранной пользователем категории: архитектура, конструкции или инженерия;
- автоматически рассчитывает высотные отметки элементов;
- возможность создавать несколько уровней размерных цепей одним кликом;
- возможность изменить существующие расстояния смещения размера от какого-либо элемента или другого размера;
- возможность соединения нескольких отдельных цепей.



Типы элементов

 Расширение Quick Dimensions позволяет быстро создавать размеры с предопределенной конфигурацией.



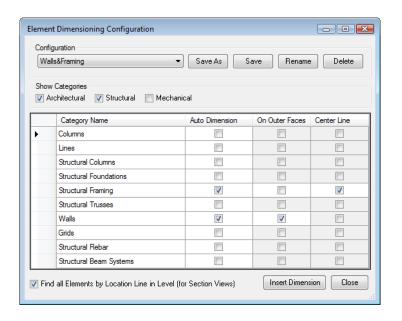




Element Dimensioning Configuration

Определение конфигурации (правил)

Перед началом работы с инструментом необходимо задать правила (конфигурацию) простановки размеров.



<u>Configuration -</u> использование сохраненных конфигураций. Возможность создавать новые конфигурации, редактировать, удалять и переименовывать существующие.

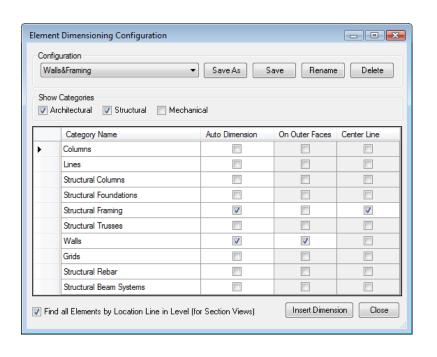
Show Categories - выбор группы категории, которая будет использоваться в проставлении размеров.

<u>Category Name - </u>список категорий, которые могут быть использованы в данной конфигурации.



Element Dimensioning Configuration

Определение конфигурации (правил)

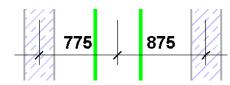


<u>Auto Dimension</u> – указывает, какие категории будут включены в конфигурацию.

On Outer Faces – размеры будут размещены по поверхности стен.



Center Line – размеры будут размещены по осевым линиям.

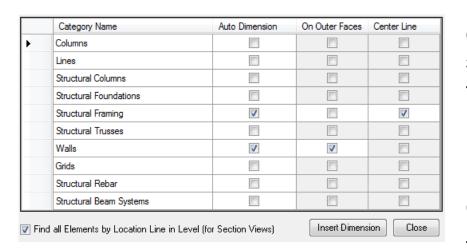


<u>Insert Dimension</u> – вставить размеры данной конфигурацией привязки.

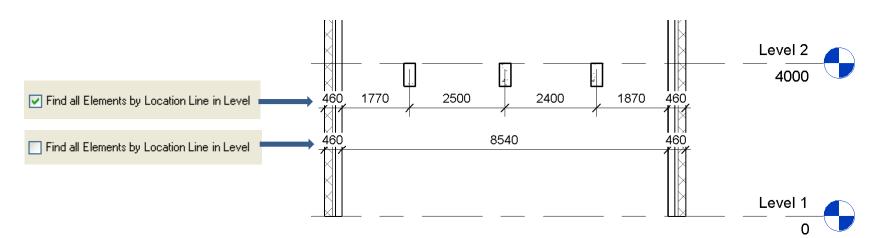


Element Dimensioning Configuration

Определение конфигурации (правил)



Find all Elements in Level – если флажок установлен, TO **BCC** элементы, которые создаются том же уровне будут включены в расчет. Если флажок отключен, то включаются элементы, только которые находятся на определенной пользователем линии. Эта функция создана для видов разрезов.



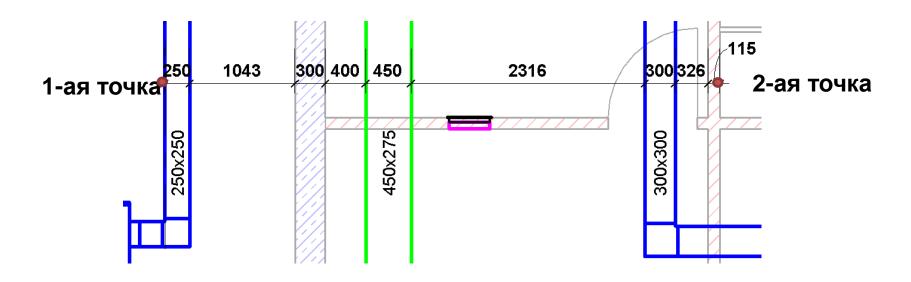


Insert Dimensions

Добавление размеров

Insert Dimensions – вставка размеров согласно определенной конфигурации в окне Element Dimensioning Configuration.

Выбираем первую точку- начало размерной цепи и вторую точку на элементе-конец размерной цепи.





Insert Dimensions

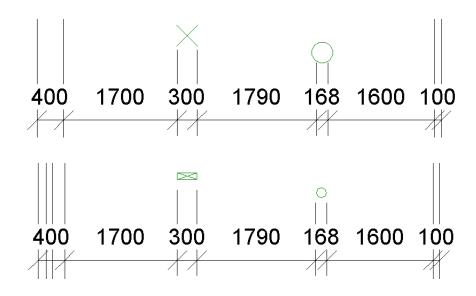
Добавление размеров

Если выбран режим "On Outer Faces", то размеры (при "Insert Dimension") добавляются в отношении геометрии, всегда как при высоком уровне детализации.

Размеры (с "Insert Dimension"), добавляются на внешних гранях кабельных лотков и труб при низком уровне детализации.

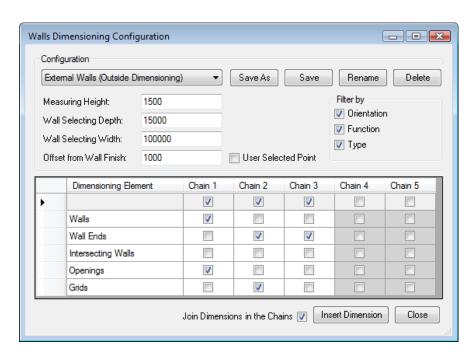
Размеры (с "Insert Dimension"), добавляются на внешних гранях кабельных лотков и труб при высоком уровне детализации

	Category Name	Auto Dimension	On Outer Faces	Center Line
•	Cable Trays	✓	V	
	Conduits			
	Ducts			
	Lines			
	Pipes	V	V	
	Grids			





Конфигурация размеров стен



Перед началом работы с инструментом должна быть создана конфигурация.

Configuration – сохраненные конфигурации пользователя.

Возможность создавать новые конфигурации, редактировать, удалять и переименовывать существующие.

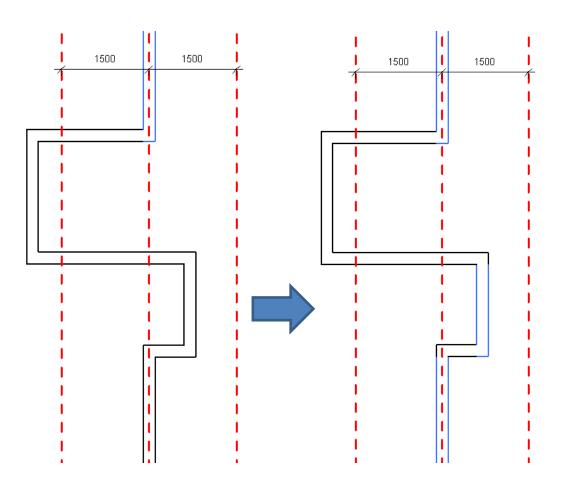
Measuring Height - высота от уровня (смещение). Элементы, которые находятся в этом пределе высот будут включены в размерной линии.



Конфигурация размеров стен

Wall Selecting Depth:	1500
Wall Selecting Width:	100000

Wall Selecting Depth – глубина выбора, т.е. расстояние от выбранной стены в области которого будут выбраны и другие стены.

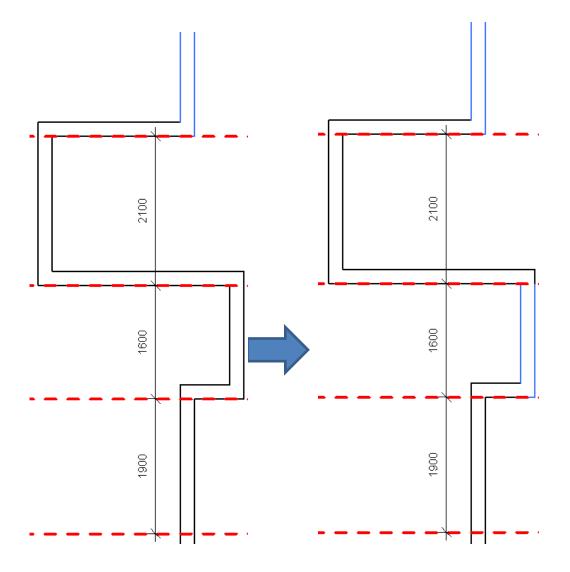




Конфигурация размеров стен

Wall Selecting Depth:	1500
Wall Selecting Width:	100000

Wall Selecting Width – ширина выбора, т.е. расстояние от выбранной стены заканчивается там, где другие стены будут выбраны.





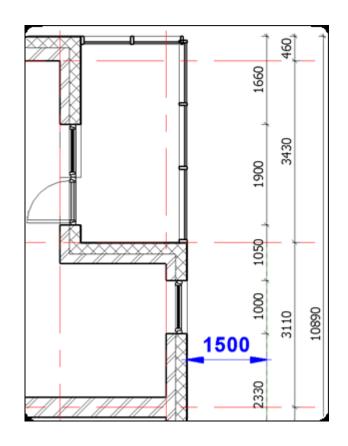
Конфигурация размеров стен

Offset from Wall Finish:	1500	User Selected Point

Размеры могут быть размещены в точке выбранной пользователем или на заданном расстоянии от ближайшей стены.

Offset from Wall Finish - расстояние от ближайшей внешней стены, на котором будут добавлены размеры.

User Selected Point – точка вставки размеров определяется пользователем.



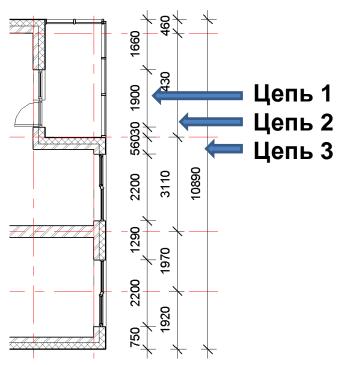


Конфигурация размеров стен

Dimensioning Element- элементы, которые будут включены в определение размеров. В первой строке указано, сколько цепей будет включено в расчет параметров.

Цепь 1,2,3,4,5 - указывает, какие элементы будут включены в соответствующую цепочку размеров.

	Dimensioning Element	Chain 1	Chain 2	Chain 3	Chain 4	Chain 5
•		V	V	V		
	Walls	V				
	Wall Ends		V	V		
	Intersecting Walls					
	Openings	V				
	Grids		V			

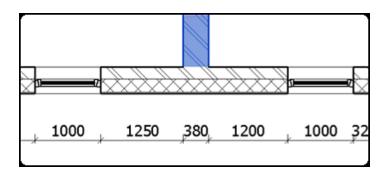




Конфигурация размеров стен

Intersecting Walls – Пересекающиеся стены, добавляются размеры внутренних пересекающих стен.

	Dimensioning Element	Chain 1	
•		V	
	Walls		
	Wall Ends		
	Intersecting Walls	V	
	Openings	V	
	Grids		





Конфигурация размеров стен- Фильтр «по»



Для выбора элементов можно регулировать фильтр.

Элементы могут быть отфильтрованы по:

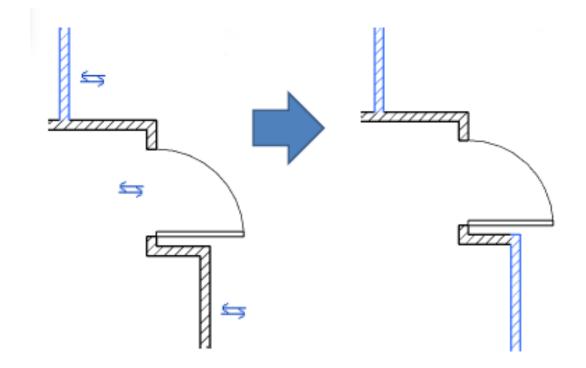
- Orientation ориентации;
- Function функции;
- Туре- Типу.



Конфигурация размеров стен- Фильтр «по»

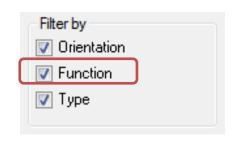


Ориентация - выбирает стены в соответствии с выбранной ориентации стены.



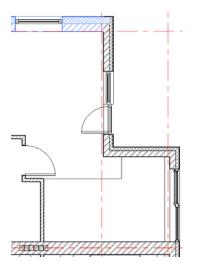


Конфигурация размеров стен- Фильтр «по»

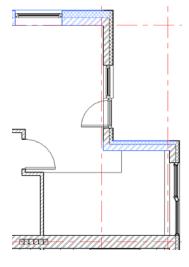


Функция - выбор стен в соответствии с выбранной функции стены.



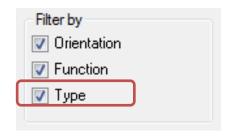




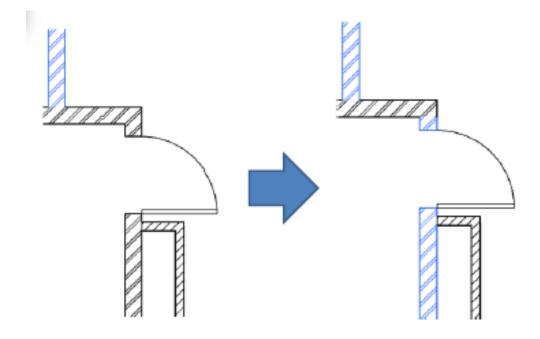




Конфигурация размеров стен- Фильтр «по»



Тип - выбор стен в соответствии с выбранным типом стены.

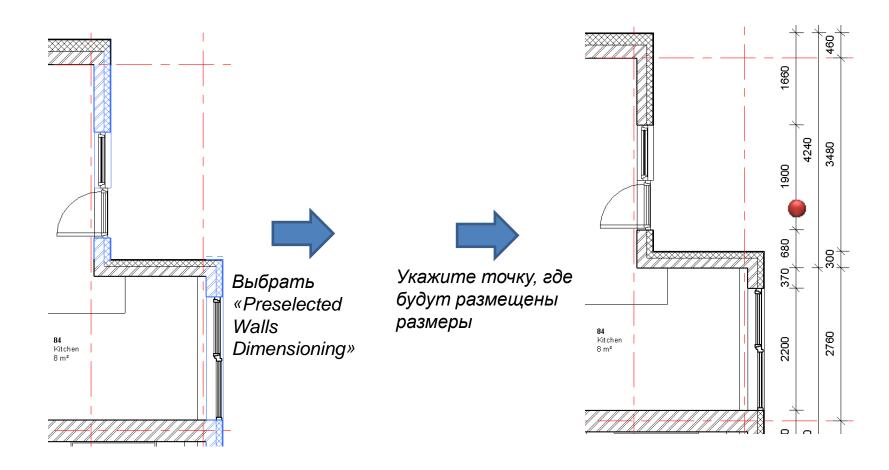




Preselected Walls Dimensioning

Образмеривание стен

"Preselected Walls Dimensioning" функция создает размеры по заданной конфигурации в "Walls Dimensioning Configuration".

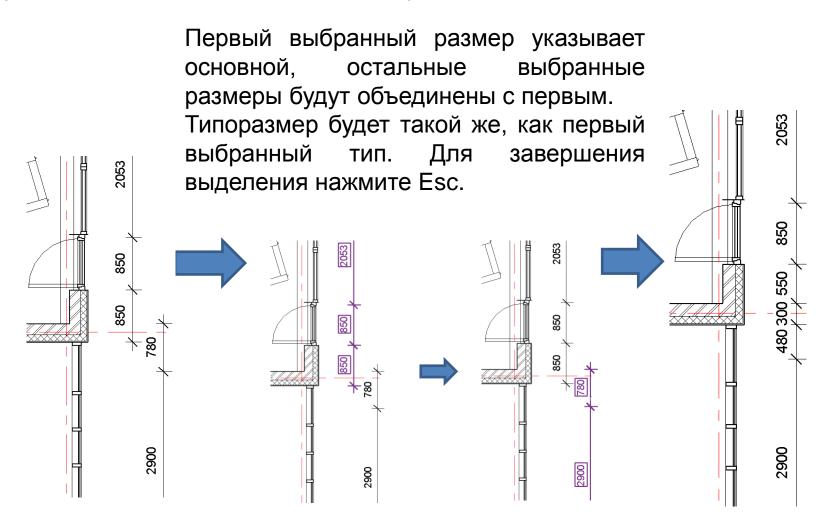




Join Dimensions

Присоединение размеров

Функция соединяется размеров в одну цепь.



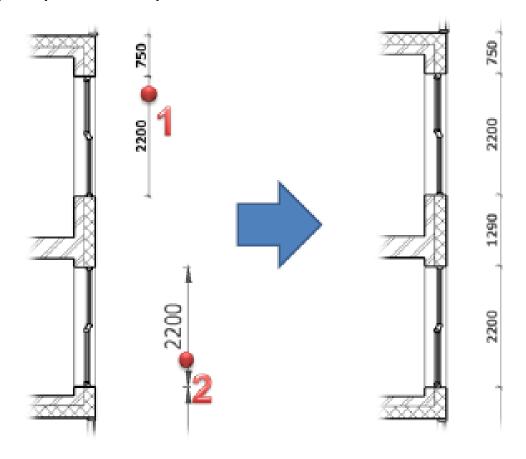


Join Dimensions

Присоединение размеров

При использовании функции соединения размеров типоразмер первого выбранного элемента.

заимствуется



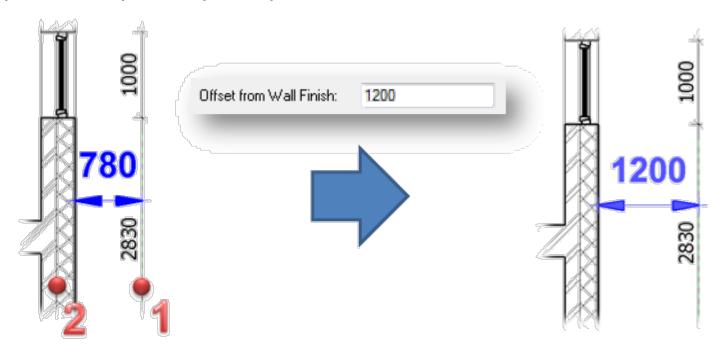


Change Dimension Offset from Wall

Изменение расстояния смещения от стены

Change Dimension Offset from Wall - изменение выбранного расстояния смещения от стены. Это смещение определяется в Wall Dimensioning Configuration .

Первое выбирается размерная линия, а затем стены:



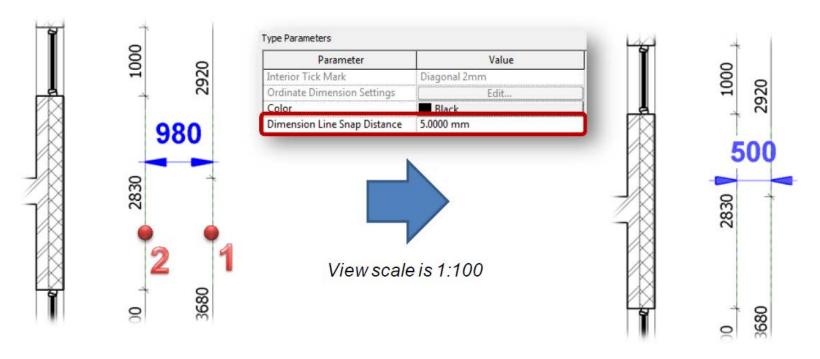


Change Dimension Offset from Dimension

Изменение расстояния смещения между размерными цепочками

Change Dimension Offset from Dimension - изменение выбранного расстояния смещения между размерными цепочками. Это смещение определяется в свойствах экземпляра "Dimension Line Snap Distance".

Первое измерение должно быть выбрано то, которое необходимо передвинуть, а затем второе измерение:





Дополнительная информация:



Вопросы приобретения и консультации:

cad@pss.spb.ru



Учебные курсы:

atc@pss.spb.ru



Техническая поддержка:

helpme@pss.spb.ru



www.youtube.com/user/Petrostroysystema



Группа PSS на Facebook