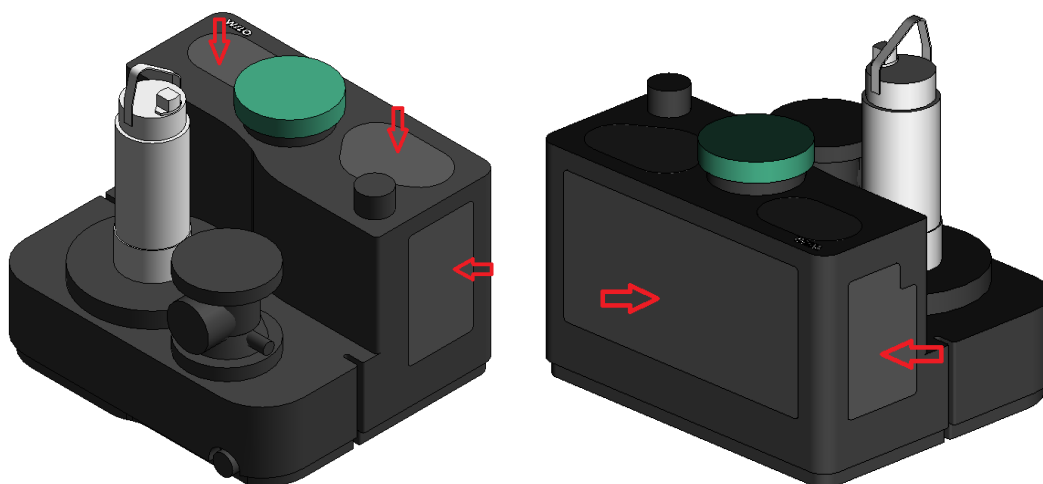


Инструкция к использованию BIM семейства оборудования DrainLift SANI M


1. Семейство включает 15 типоразмеров. Установить нужный типоразмер можно в свойствах, щёлкнув на оборудование, либо в диспетчере проекта-> семейства-> оборудование-> DrainLift SANI M. Каталог типоразмеров так же вложен отдельным файлом формата .txt. В проект можно загрузить определённые типоразмеры.
2. Зона обслуживания отображается в 3D виде. Видимость зоны обслуживания можно включить/отключить в свойствах оборудования.
3. Коннектор на напорный патрубок один и имеет размер DN80.



4. Есть несколько вариантов подвода приточных патрубков. Возможные зоны для установки приточных патрубков окрашены на тон светлее, чем цвет резервуара.



- На какой поверхности резервуара и в каком количестве устанавливать приточные патрубки пользователь выбирает сам. Для этого в свойствах оборудования можно поставить галочки напротив подходящего варианта

		DrainLift SANI M DrainLift SANI M.16M/1	
Оборудование (1)		Изменить	
С левой стороны верхней стенки	<input type="checkbox"/>		
С правой стороны верхней стенки	<input checked="" type="checkbox"/>		
Левая стенка	<input type="checkbox"/>		
Правая стенка	<input checked="" type="checkbox"/>		
Задняя стенка 1 приточный патр...	<input type="checkbox"/>		
Задняя стенка 2 приточный патр...	<input type="checkbox"/>		

*За основу выбора наименований параметров координат центров приточных патрубков взяты стандартные координатные оси (x, y, z), а так же b – back (задний), r - right (правый), l – left (левый), цифры означают количество или порядок.

- **Координаты** центров приточных патрубков пользователь выбирает сам, учитывая принадлежность площадей патрубков к площадям специально отведённых зон на стенках резервуара.
- **Верхняя** стенка. На верхней стенке резервуара можно подвести приточные патрубки в двух зонах слева и справа.

С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ ВЕРХНЕЙ СТЕНКИ можно установить патрубок только с DN100. Параметр **DN1_1** отвечает за диаметр приточного патрубка с координатами **x1**, **y1**. Если подвести курсор мыши к параметрам, то высвечивается подсказка с описанием параметра.

Оборудование (1)	
Номер цепи	
Размеры	
С левой стороны верхней стенки	<input checked="" type="checkbox"/>
С правой стороны верхней стенки	<input type="checkbox"/>
Левая стенка	<input type="checkbox"/>
Правая стенка	<input checked="" type="checkbox"/>
Задняя стенка 1 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
Задняя стенка 2 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
DN1_1	100.0
x1	99.0
y1	
y1 (п...	
DN1	
x2	

DN1_1
Приточный патрубок только DN100 на левой зоне верхней стенки резервуара

Координата **y1** отсчитывается ОТ ЛЕВОЙ стенки резервуара и указывается пользователем. Координата **x1** отсчитывается от задней стенки резервуара и постоянна.

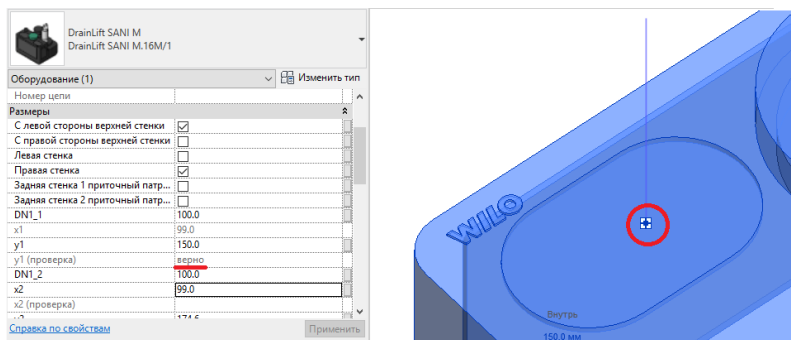
Оборудование (1)	
Номер цепи	
Размеры	
С левой стороны верхней стенки	<input checked="" type="checkbox"/>
С правой стороны верхней стенки	<input type="checkbox"/>
Левая стенка	<input type="checkbox"/>
Правая стенка	<input checked="" type="checkbox"/>
Задняя стенка 1 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
Задняя стенка 2 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
DN1_1	100.0
x1	99.0
y1	150.0
y1 (проверка)	верно
DN1	
x2	
x2 (проверка)	

y1
ОТ ЛЕВОЙ СТЕНКИ координата центра приточного патрубка с левой стороны верхней поверхности резервуара

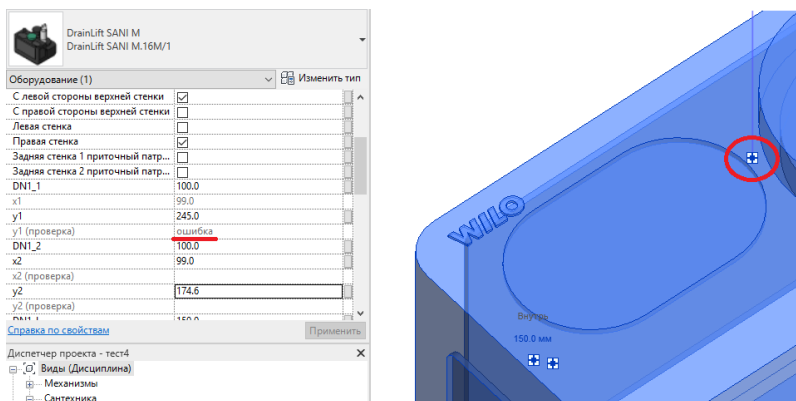
Оборудование (1)	
Номер цепи	
Размеры	
С левой стороны верхней стенки	<input checked="" type="checkbox"/>
С правой стороны верхней стенки	<input type="checkbox"/>
Левая стенка	<input type="checkbox"/>
Правая стенка	<input checked="" type="checkbox"/>
Задняя стенка 1 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
Задняя стенка 2 приточный патр...	<input type="checkbox"/>
DN1_1	100.0
x1	99.0
y1	
y1 (проверка)	
DN1	
x2	
x2 (проверка)	

x1
ОТ ЗАДНЕЙ СТЕНКИ координата центра приточного патрубка с левой стороны верхней поверхности резервуара.

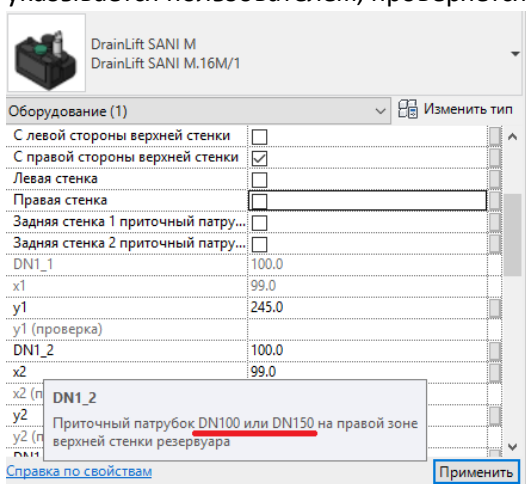
Есть возможность проверки, правильно ли выбрана координата, т.е. входит ли патрубок в отведённую зону. Под проверяемым параметром можно увидеть сообщение о верности выбора или об ошибке



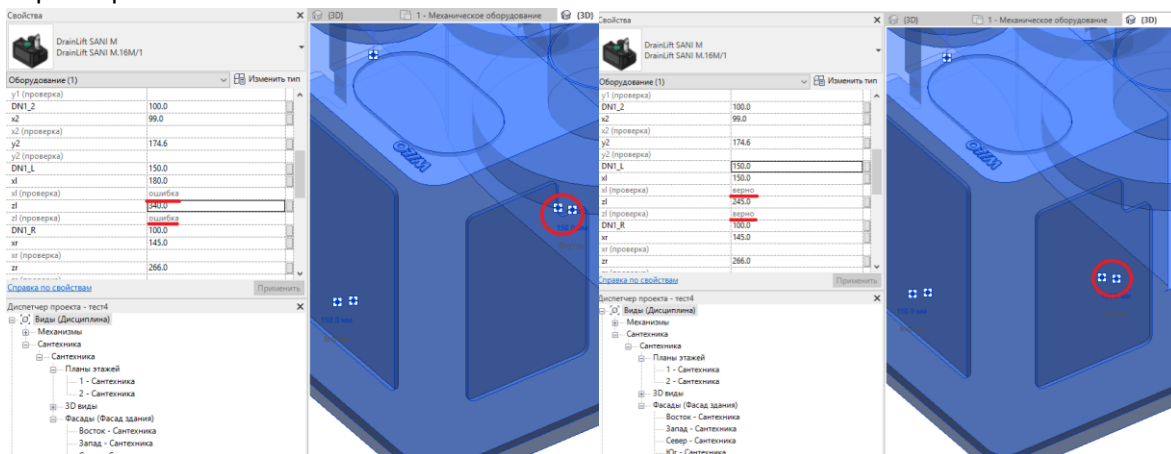
*За основу выбора наименований параметров координат центров приточных патрубков взяты стандартные координатные оси (x, y, z), а так же b – back (задний), r - right (правый), l – left (левый), цифры означают количество или порядок.



С ПРАВОЙ СТОРОНЫ ВЕРХНЕЙ СТЕНКИ можно установить приточный патрубок с DN100 или DN150. Параметр **DN1_2** отвечает за диаметр приточного патрубка с координатами **x2**, **y2**. Если подвести курсор мыши к параметрам, то высвечивается подсказка с описанием параметра. Координата **y2** отсчитывается ОТ ПРАВОЙ стенки резервуара, указывается пользователем, проверяется под параметром. Координата **x2** отсчитывает ОТ ЗАДНЕЙ стенки резервуара, указывается пользователем, проверяется под параметром.



- **Левая стенка.** На левой стенке можно установить приточный патрубок DN100 или DN150. Параметр **DN1_L** отвечает за диаметр приточного патрубка с координатами **x1**, **z1***. Если подвести курсор мыши к параметрам, то высвечивается подсказка с описанием параметра. Координата **z1** отсчитывается ОТ ПОЛА, указывается пользователем, проверяется под параметром. Координата **x1** отсчитывает ОТ ЗАДНЕЙ стенки резервуара, указывается пользователем, проверяется под параметром.



*За основу выбора наименований параметров координат центров приточных патрубков взяты стандартные координатные оси (x, y, z), а так же b – back (задний), r - right (правый), l – left (левый), цифры означают количество или порядок.

- **Правая** стенка. На правой стенке можно установить приточный патрубок DN100 или DN150. Параметр **DN1_R** отвечает за диаметр приточного патрубка с координатами **xr**, **zr***. Если подвести курсор мыши к параметрам, то высвечивается подсказка с описанием параметра. Координата **zr** отсчитывается ОТ ПОЛА, указывается пользователем, проверяется под параметром. Координата **xr** отсчитывает ОТ ЗАДНЕЙ стенки резервуара, указывается пользователем, проверяется под параметром.
- На **задней** стенке резервуара можно установить один или два приточных патрубка диаметром DN100 либо DN150. **DN1_b_1** – параметр диаметра первого патрубка, **DN1_b_2** – параметр диаметра второго патрубка, при наличии. Если навести курсором мыши на параметры, высвечивается подсказка с описанием параметра и вариантами выбора размеров приточного патрубка.

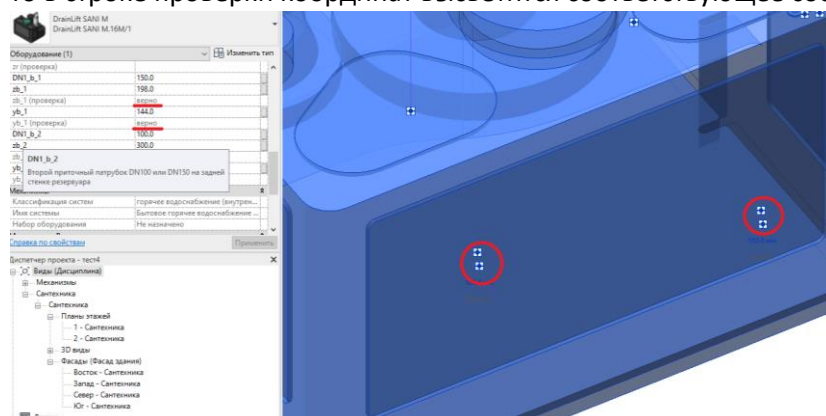
Координаты центра приточного патрубка пользователь выбирает сам.

*Горизонтальная координата первого патрубка **y_{b_1}*** отсчитывается от ЛЕВОЙ стенки резервуара. Так же, если навести курсор на параметр, высвечивается подсказка.

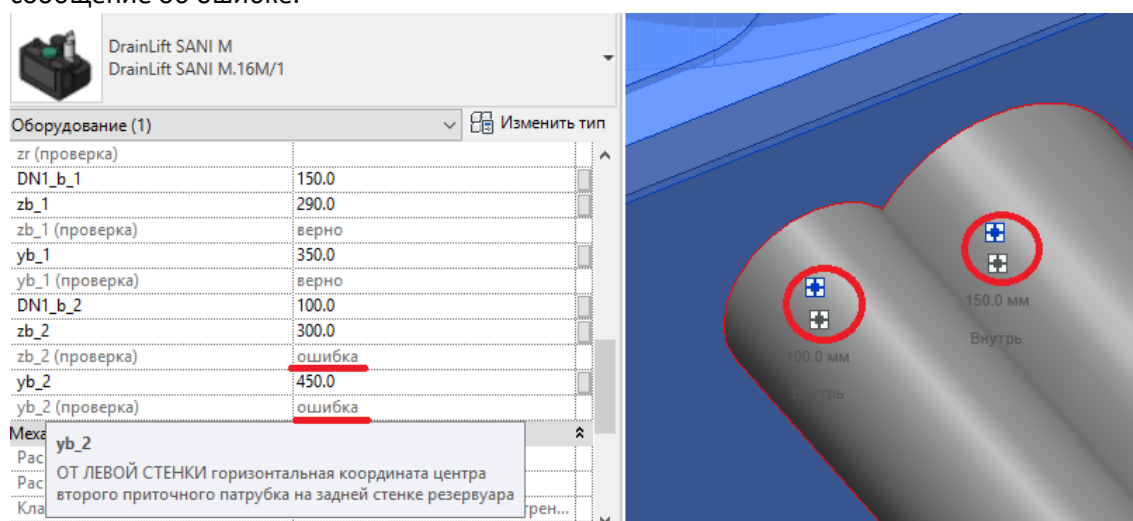
*Вертикальная координата первого патрубка **z_{b_1}*** отсчитывается от ПОЛА.

Координаты второго патрубка соответственно **y_{b_2}** от ЛЕВОЙ стенки, **z_{b_2}*** от ПОЛА.

ВАЖНО. Площади приточных патрубков должны лежать внутри площади специально отведённого места, так же патрубки не должны пересекаться, поэтому есть возможность проверки выбранных координат. Если координаты (**y_{b_1}**, **z_{b_1}**) и (**y_{b_2}**, **z_{b_2}***)* выбраны верно, то в строке проверки координат высветится соответствующее сообщение.



Если же координаты будут выбраны таким образом, что приточный патрубок не входил в специально отведённую площадь или второй патрубок будет пересекать первый, то высветится сообщение об ошибке.



*За основу выбора наименований параметров координат центров приточных патрубков взяты стандартные координатные оси (x, y, z), а так же b – back (задний), r - right (правый), l – left (левый), цифры означают количество или порядок.