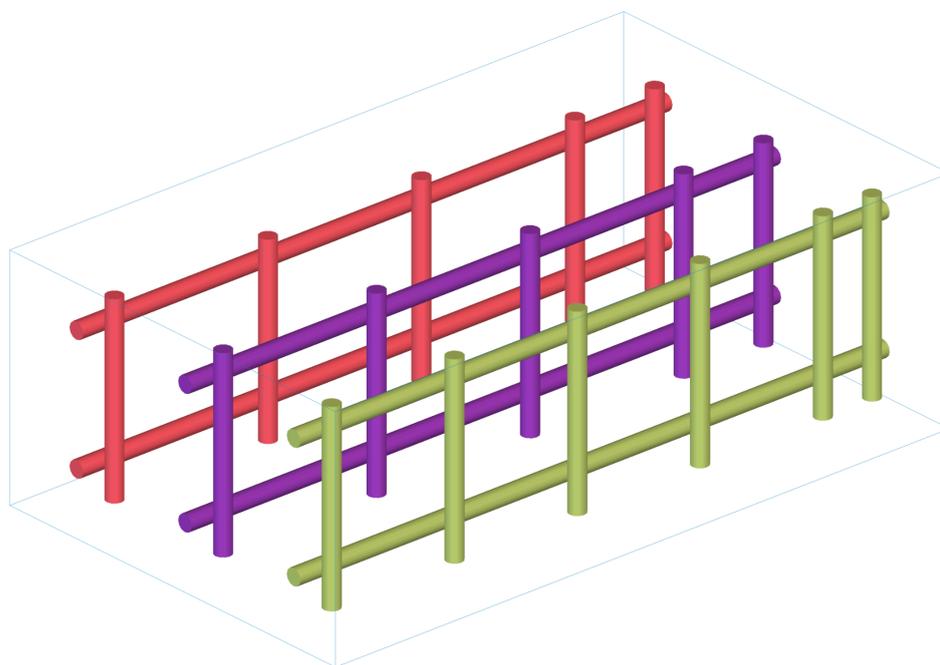




as_828(r)_WeldedMesh_01





Введение	2
Общие данные	2
Главное окно плагина	3
Group "Dimensions"	4
Group "Main mesh properties"	6
Group "Part properties"	7
Group "Spacings cross bars type and mesh rotation"	7
Group "Reinforcement properties"	8



Введение

Плагин **as_WeldedMesh_01 (r928)** создан для выполнения армирования железобетонных конструкций плоскими сварными "каркасами-лесенками". Ввод каркаса происходит по двум точкам, которые определяют его направление.

Основные возможности плагина:

1. Высота каркаса адаптируется автоматически под толщину элемент.
2. Есть возможность создавать каркас двум различными видами - обычной сварной сеткой или арматурной группой основанной на фиктивном бетоне
3. Автоматически вычислять количество поперечных стержней в зависимости от длины каркаса

Этот плагин позволит армировать сварными плоскими каркасами значительно проще, чем стандартными пользовательскими компонентами.

Общие данные

Плагин содержит атрибут **as_standard**, который содержит стандартные параметры для плагина.

Для вставки плагина необходимо выбрать железобетонный элемент и указать две точки, которые определяют направление арматурной сетки (см. [рис. 1](#)):

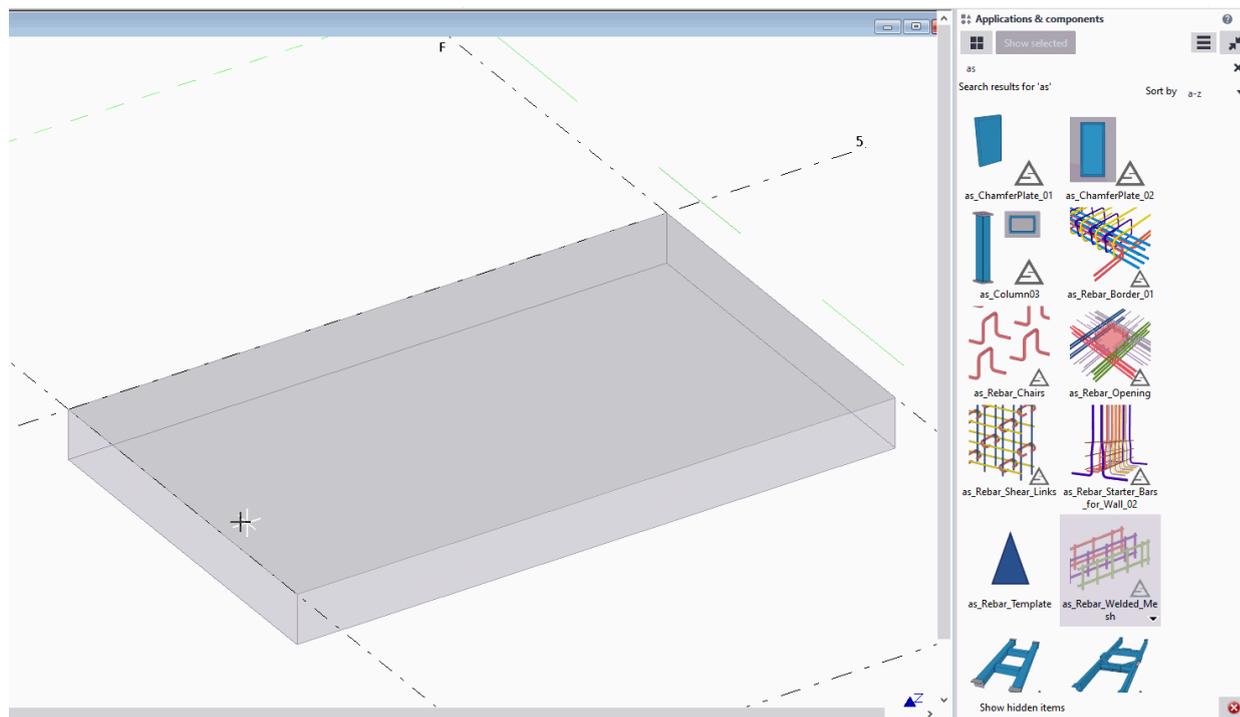


Рис. 1. Пример создания каркаса



Главное окно плагина

В главном окне плагина есть представлены следующие группы настроек (см. [рис. 2](#)):

1. Группы **“Размеры”** - размеры для сварной сетки или изменения защитных слоёв (см. [рис. 2](#) область 1)
2. Группы настроек **“Главные свойства каркаса”**, **“Свойства деталей”**, **“Тип шага поперечных стержней и поворот”** - назначение свойств для сетки (см. [рис. 2](#) область 2)
3. Группа **“Свойства армирования”** - позволяет изменять такие свойства как **“Имя”**, **“Префикс”**, **“Диаметр”** и т.д. (см. [рис. 2](#) область 3)

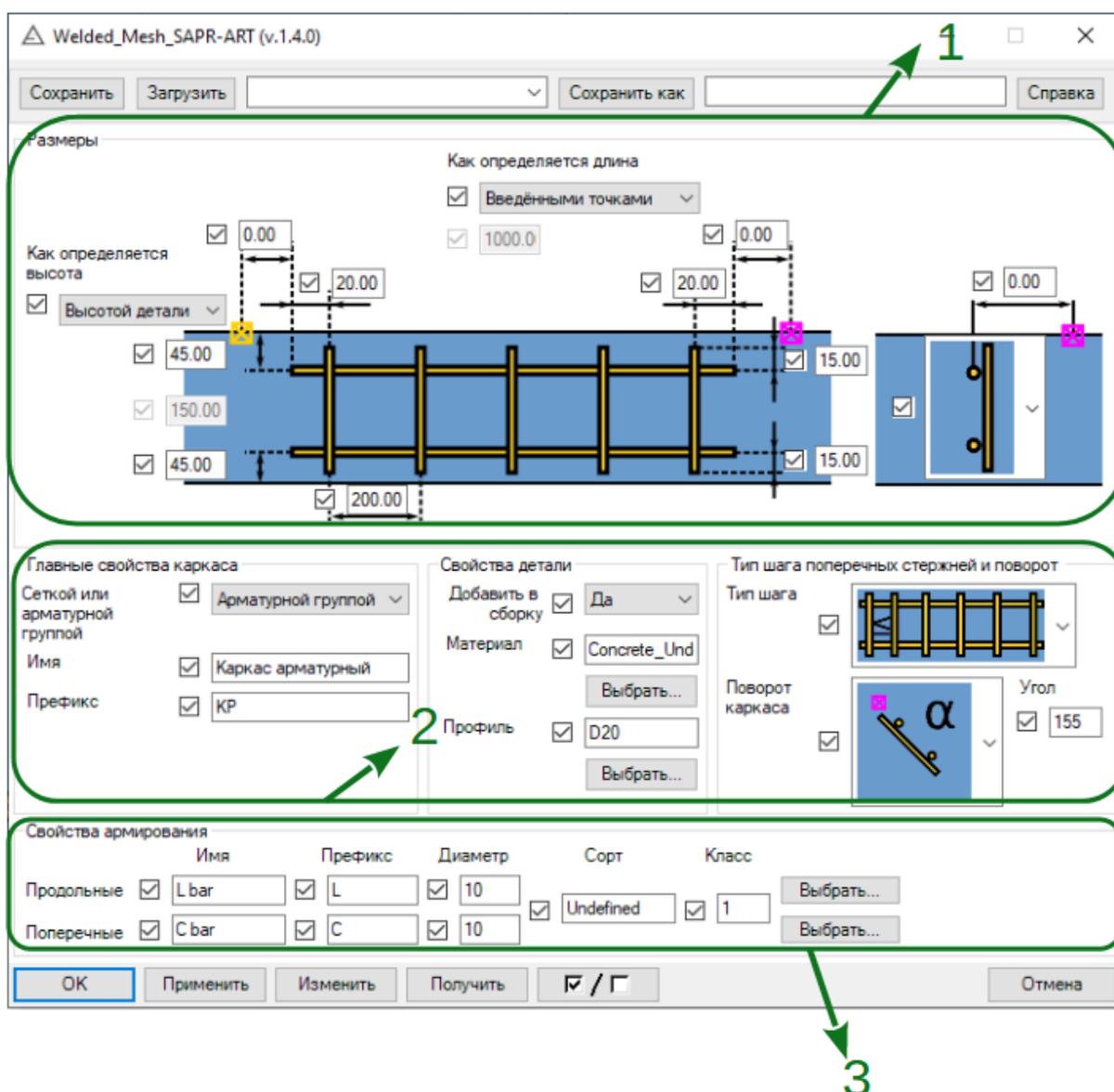


Рис. 2. Главное окно плагина



Группа “Размеры”

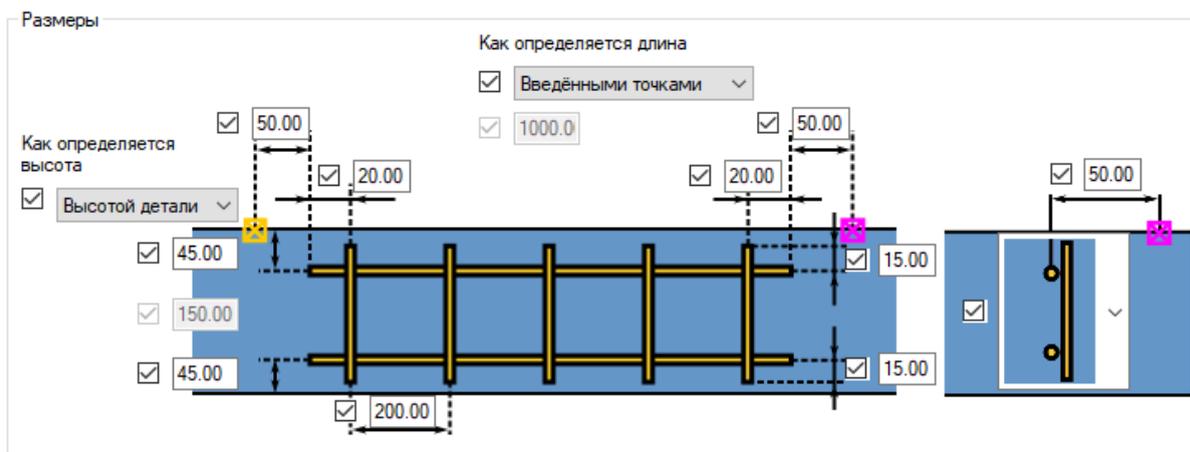


Рис. 3. Группа “Размеры”

В данной группе существует возможность (см. [рис. 3](#)) изменять следующие настройки:

- Высота каркаса. Есть возможность указать высоту каркаса двумя различными способами (автоматически или ручным вводом, пример работы см. [рис. 4](#))

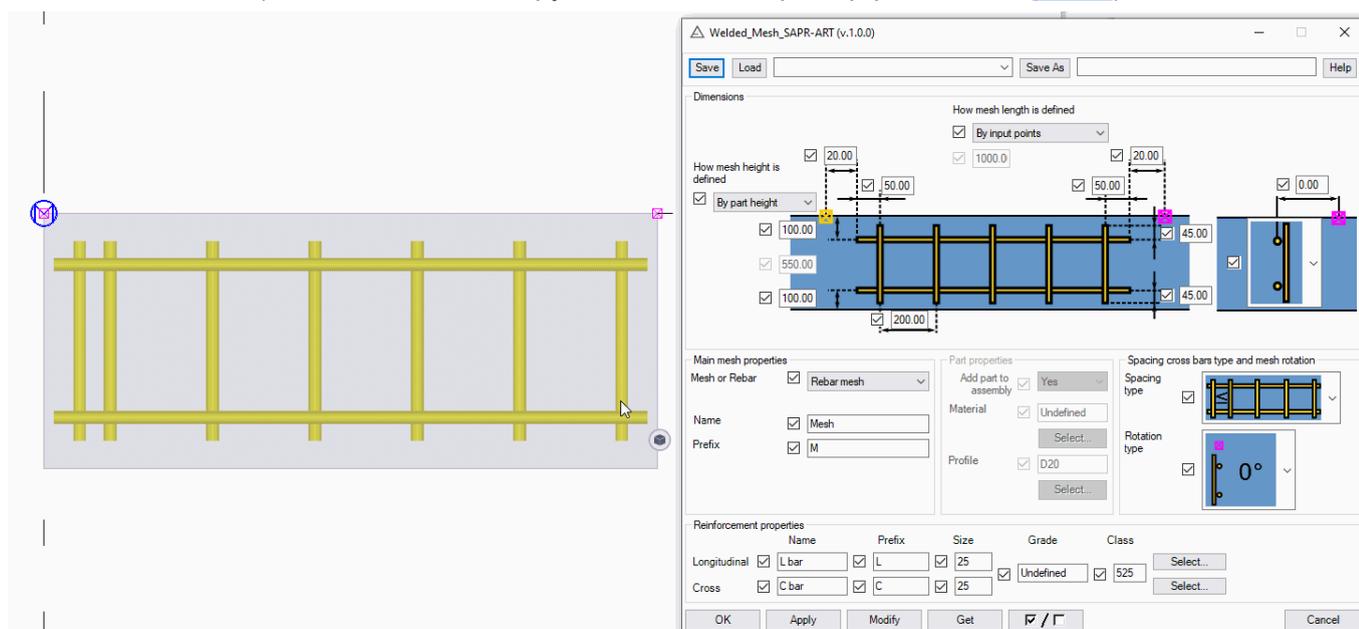


Рис. 4. Изменение высоты каркаса

- Длина каркаса. Есть возможность задать длину двумя различными способами - введенными точками или ручным вводом (см. [рис. 5](#))

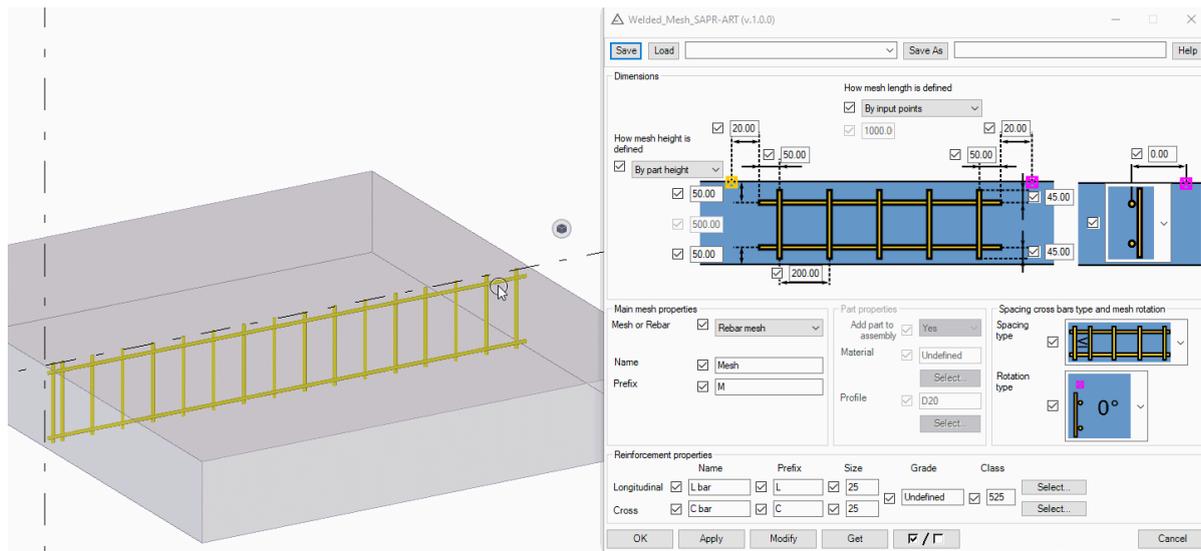


Рис. 5. Изменение длины каркаса

- Изменение свесов арматурных стержней, шагов арматурных стержней и расположения поперечного стержня (см. [рис. 6](#))

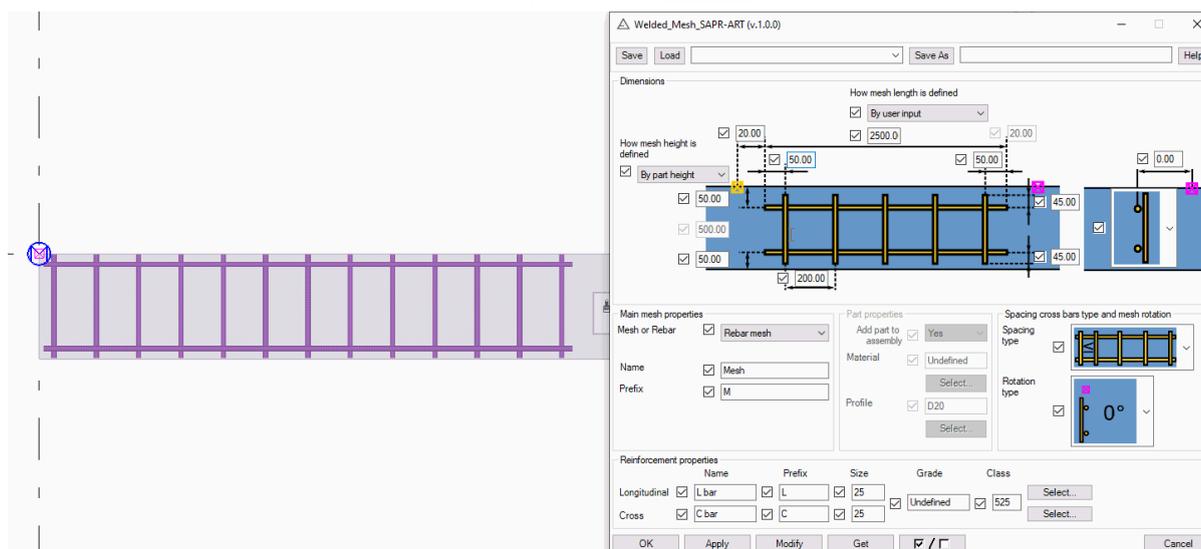


Рис 6. Изменение свесов, шагов и расположения поперечных стержней.



Группа “Главные свойства каркаса”

Главные свойства каркаса

Сеткой или арматурной группой Арматурной группой ▾

Имя Mesh

Префикс M

Рис. 7. Группа “Главные свойства каркаса”

В данной группе настроек (см. [рис.7](#)) позволяет изменить следующие параметры:

- Тип создания (арматурной группой или сварной сеткой)
- Имя - имя сетки
- Префикс - префикс сетки

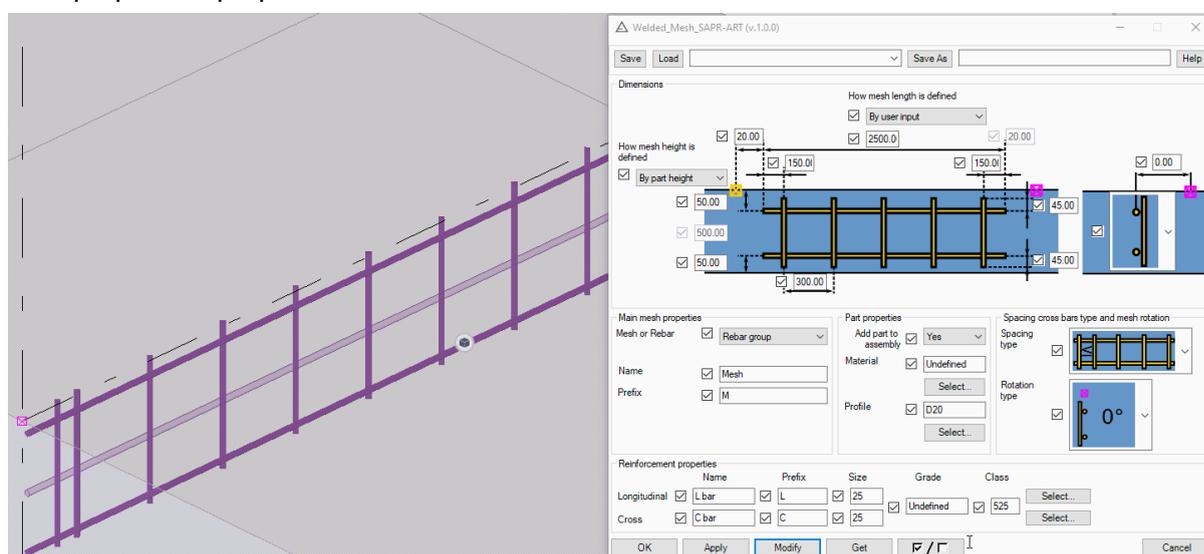


Рис. 8. Различные типы создания сварной сетки



Группа “Свойства детали”

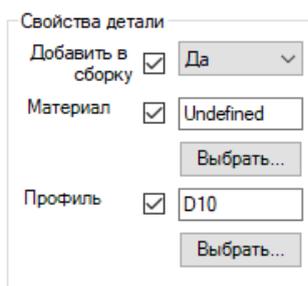


Рис. 9. Группа “Свойства детали”

Эта группа настроек активно только в случае если каркас создается арматурными группами. В данной группе есть возможность изменить следующие настройки (см. [рис. 9](#)):

1. Добавление детали в сборку элемента
2. Выбрать материал и профиль для элемента

Группа “Тип шага поперечных стержней и поворот”

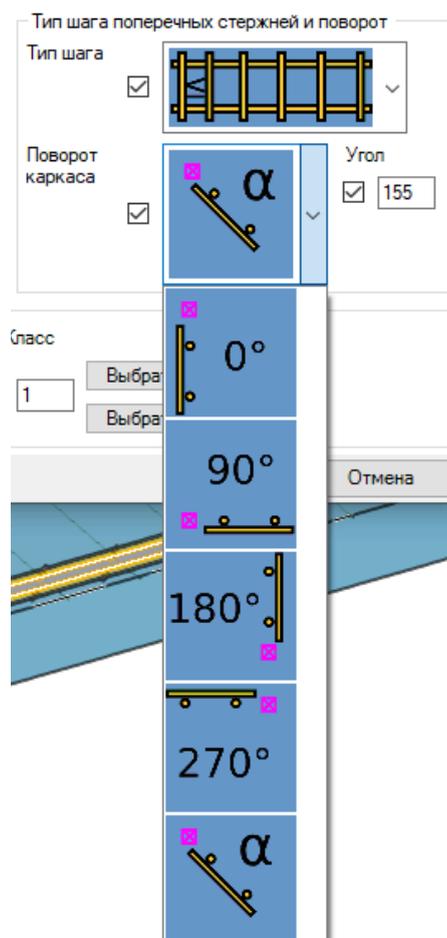


Рис 9. Группа “Тип шага поперечных стержней и поворот”

В данном меню возможно задать следующие настройки:



1. Где находится доборных шаг - в начале или в конце каркаса (см. [рис 10](#)). В версии 1.4 добавлена возможность задавать гибкий средний шаг.
2. Поворот сварного каркаса (см. [рис. 10](#))

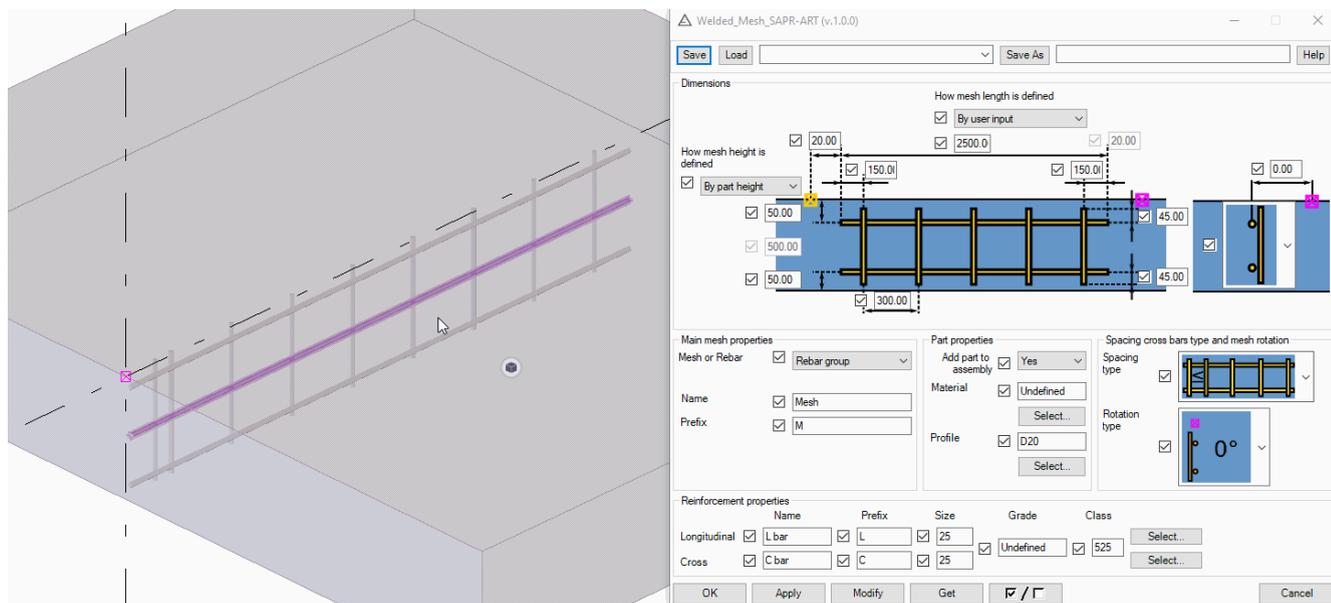


Рис. 10. Поворот и изменение типа шага

3. В версии 1.4 добавлена возможность поворота каркаса на произвольный угол (см. [рис. 10.1](#))

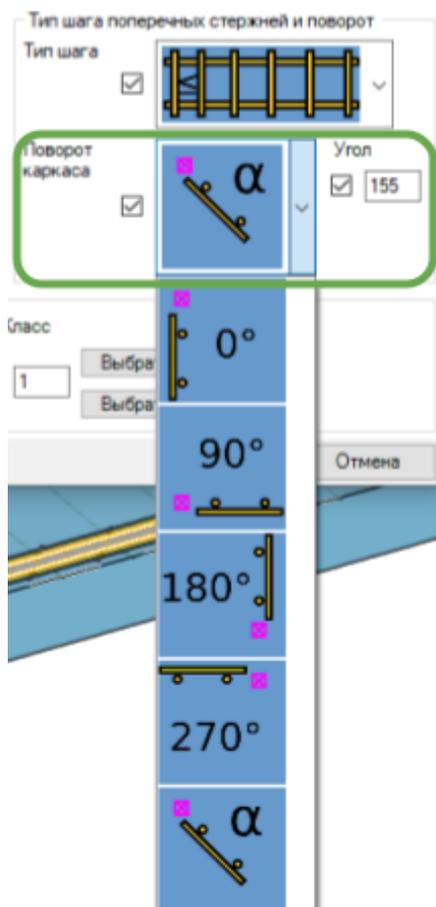


Рис. 10.1. Поворот каркаса на произвольный угол



Группа “Свойства армирования”

Свойства армирования						
	Имя	Префикс	Диаметр	Сорт	Класс	
Продольные	<input checked="" type="checkbox"/> L bar	<input checked="" type="checkbox"/> L	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> Undefined	<input checked="" type="checkbox"/> 1	Выбрать...
Поперечные	<input checked="" type="checkbox"/> C bar	<input checked="" type="checkbox"/> C	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Выбрать...

Рис. 11. Группа “Свойства армирования”

Эта группа позволяет указать настройки для имени, префикса, размера, сорта и класса для поперечных и продольных стержней.