

Первые Шаги

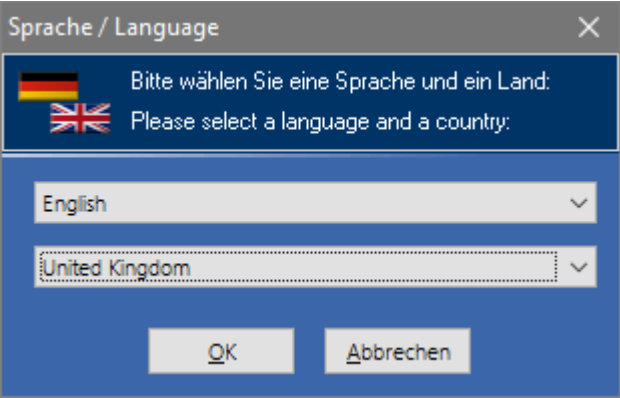
Установка

Для установки программы необходимо:

- 1. Войти на сайт <https://orgadataupdate.de/>, пройти авторизацию с помощью логина и пароля. В разделе *Updates*, подразделе *Special Updates* скачать файлы *Activation* и *Installation*.

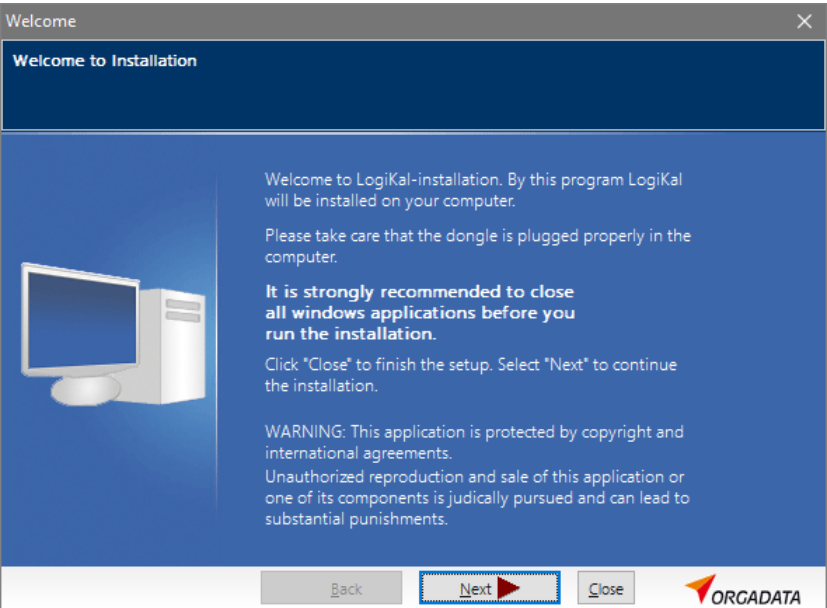
Скачивать необходимо кликая мышью непосредственно на сами файлы. Будьте внимательны, при нажатии по ссылке Löschen, файлы удаляются. Скачивание файлов инсталляции и активации желательно выполнять при отключённом антивирусном ПО (при его наличии). Просьба не затягивать со скачиванием. Файл инсталляции хранится в аккаунте ограниченное время, после чего удаляется самостоятельно!

- 2. Скачать драйвер ключа HASP по ссылке <http://dongle.orgadata.com/>
- 3. Вставить ключ в USB-порт.
- 4. Установить драйвер ключа HASP, после чего необходимо убедиться, что ключ начал светиться красным цветом.
- 5. Установить файл *Activation*. Тем самым активируется ключ.
- 6. Установить файл *Installation*.



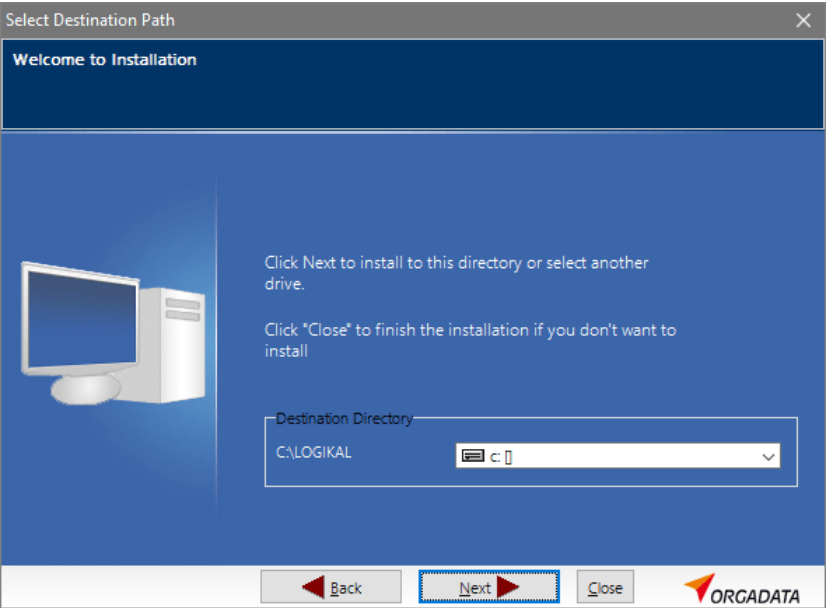
Выберите язык на первом экране. Появится экран приветствия.

Перед началом установки, пожалуйста, закройте все другие программы.



Нажмите кнопку *Далее*.

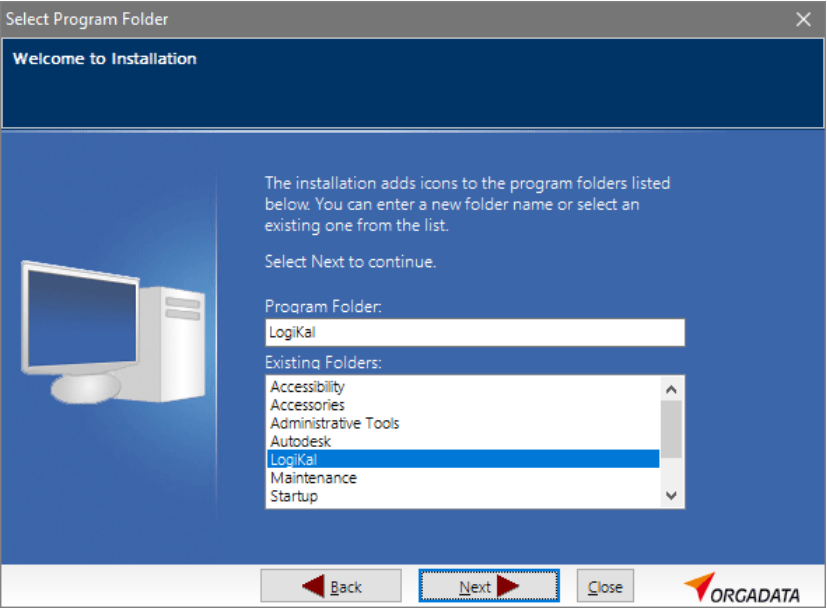
На следующем экране выберите папку для установки программы. Мы рекомендуем оставить стандартные настройки.



Нажмите кнопку *Далее*.

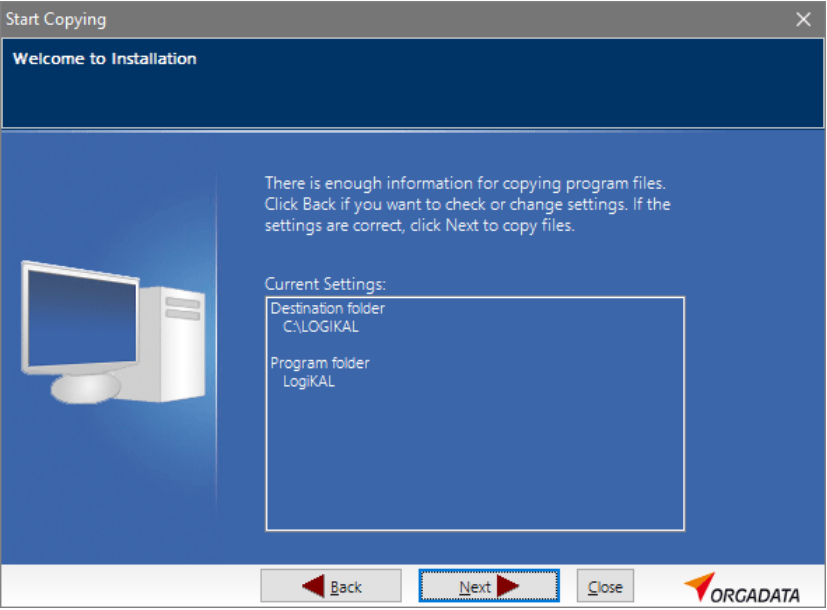
Определите имя папки.

Мы рекомендуем оставить стандартные настройки.



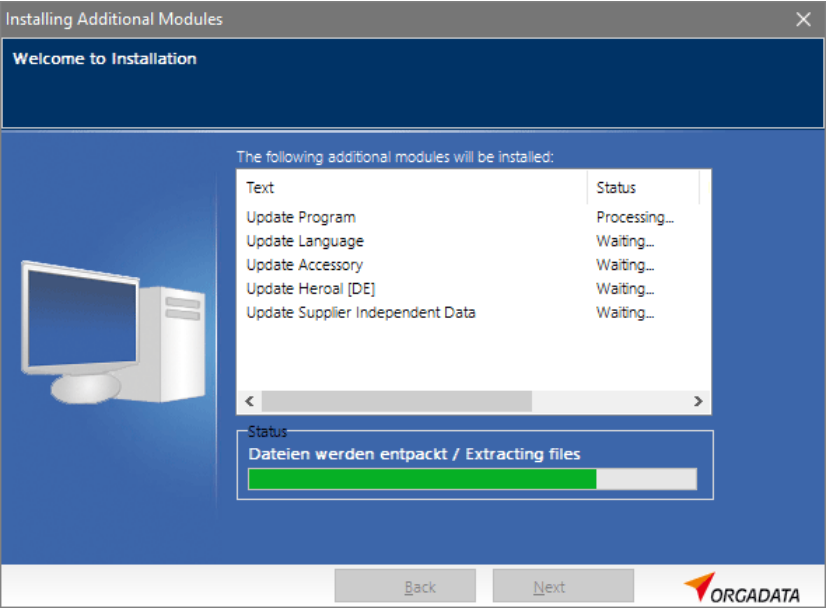
Нажмите кнопку *Далее*.

Следующим шагом вам будет показан обзор данных установки.

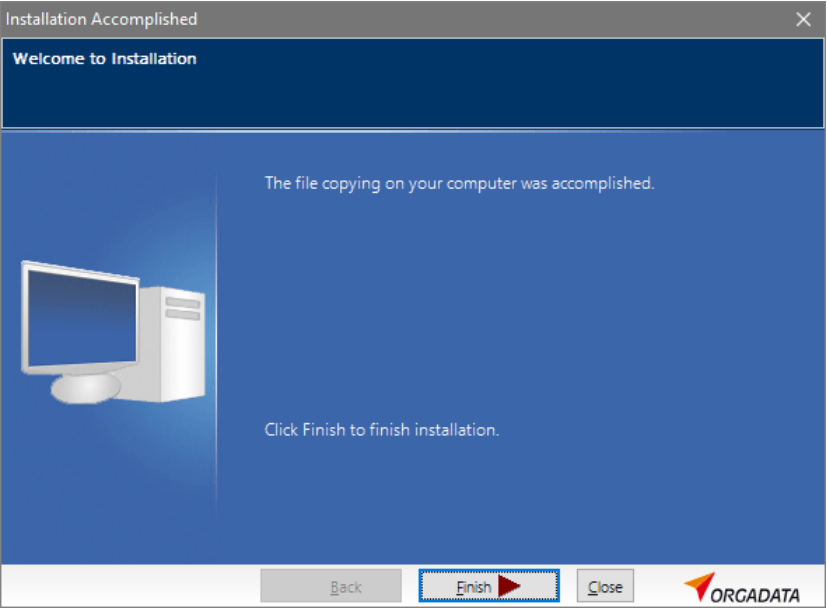


Нажмите кнопку *Далее* для начала установки.

Процесс установки может занять несколько минут в зависимости от производительности вашего компьютера.

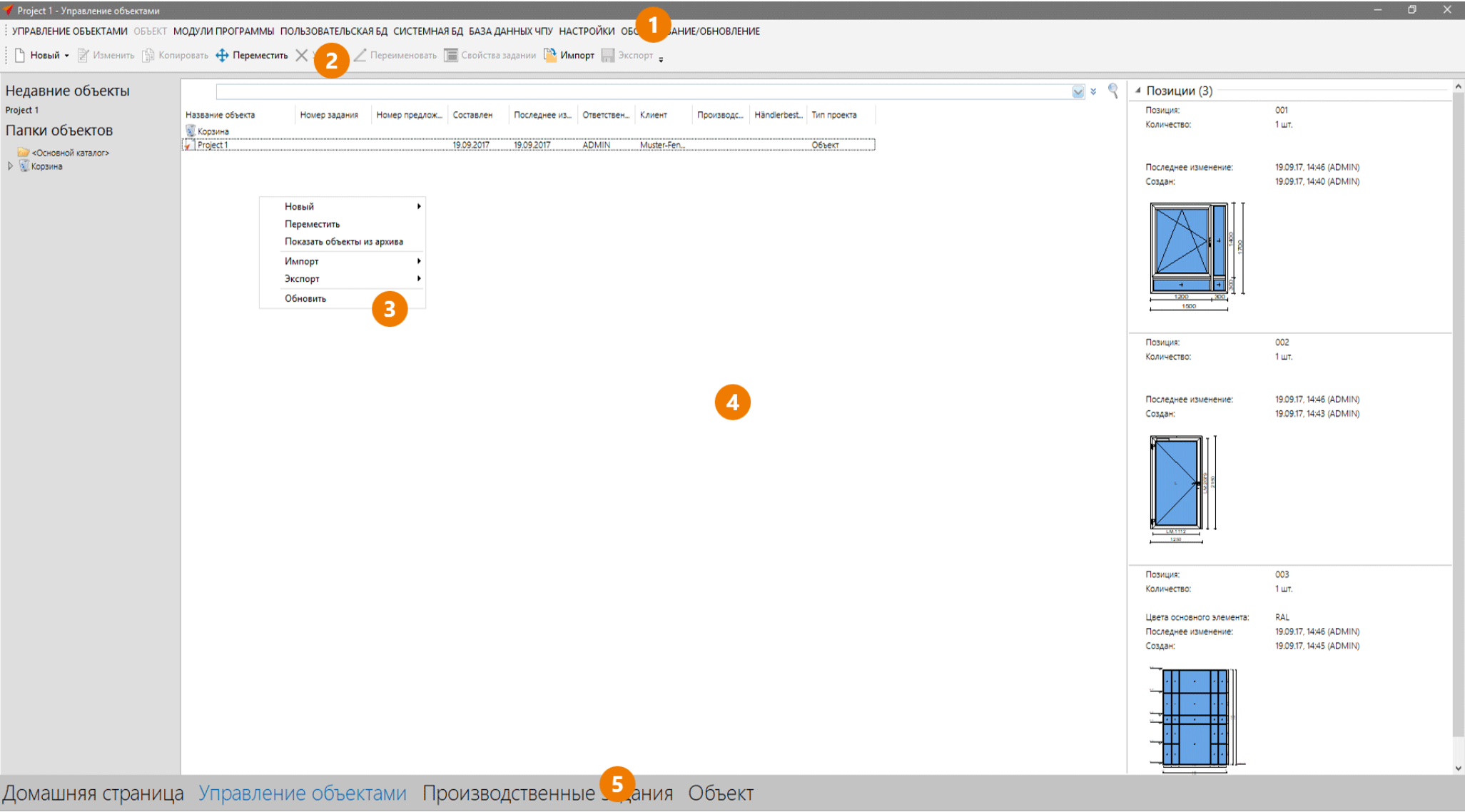


Нажмите кнопку *Готово* для завершения установки.



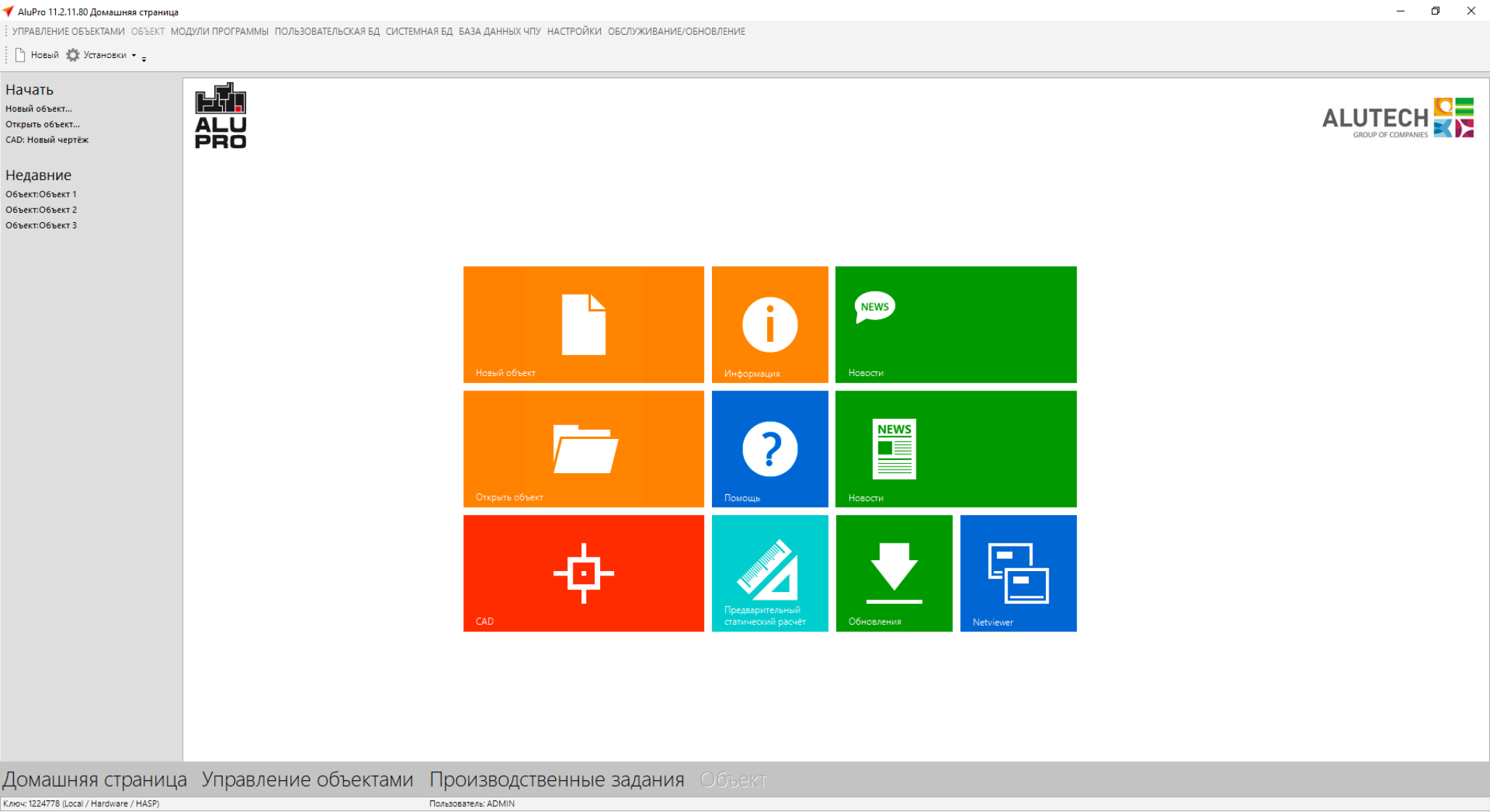
На рабочем столе появится новая иконка. Дважды кликните на неё для запуска программы. Вы будете автоматически перенаправлены на *Домашнюю страницу*.

Пользовательский интерфейс



- 1. Файловое меню
- 2. Панель инструментов
- 3. Контекстное меню
- 4. Содержание
- 5. Панель навигации

Домашняя страница



Основная навигация в нижней части программы позволяет переключаться между разделами *Домашняя страница*, *Управление объектами*, *Производственные задания* и *Объект*.

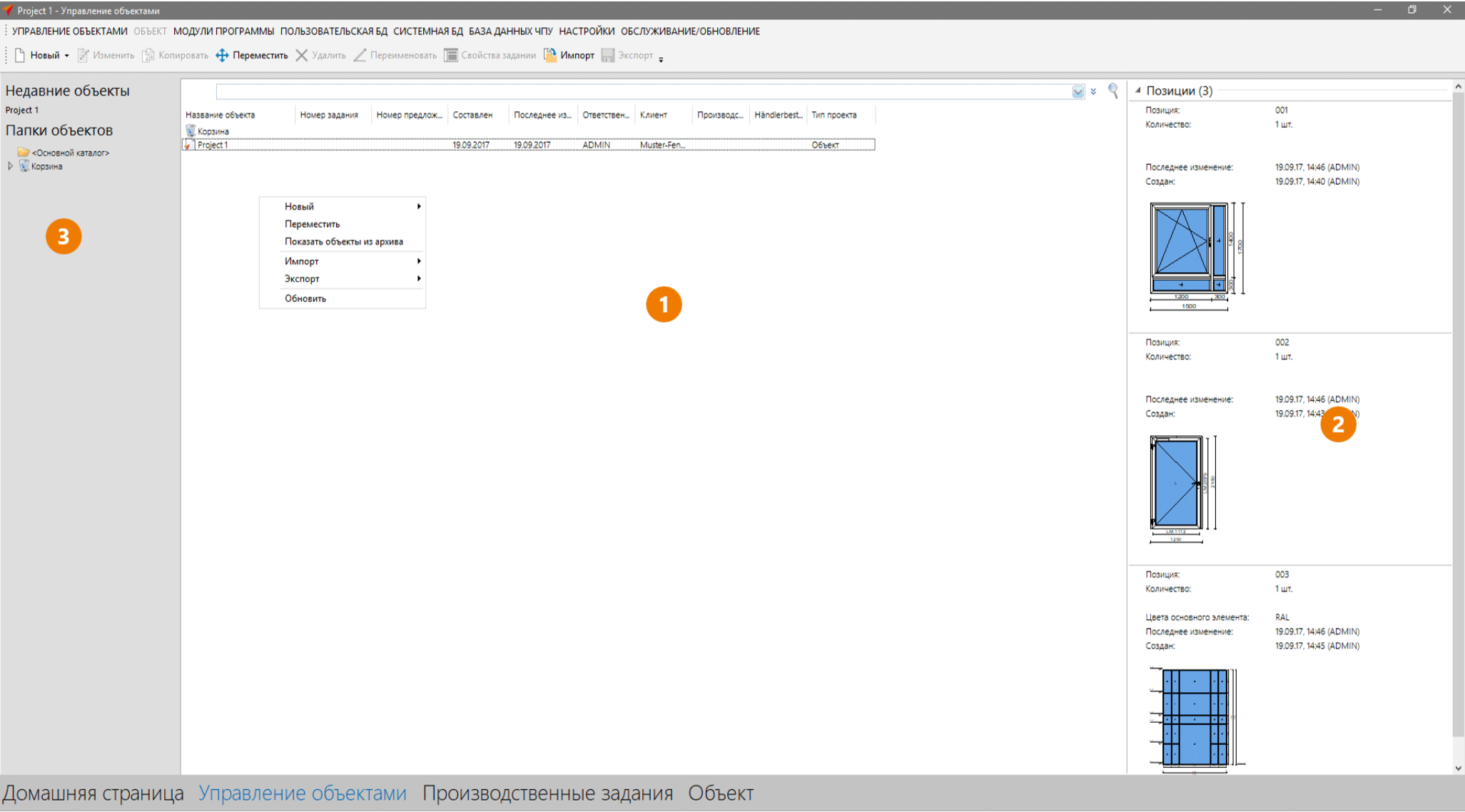
По центру экрана расположены элементы для создания объектов и чертежей.

Отсюда Вы можете перейти в *CAD*-модуль и модуль *Расчёт статики*.

Нажав на плитках поддержки можно запусти *Дистанционное обслуживание* и загрузить текущие *Обновления*.

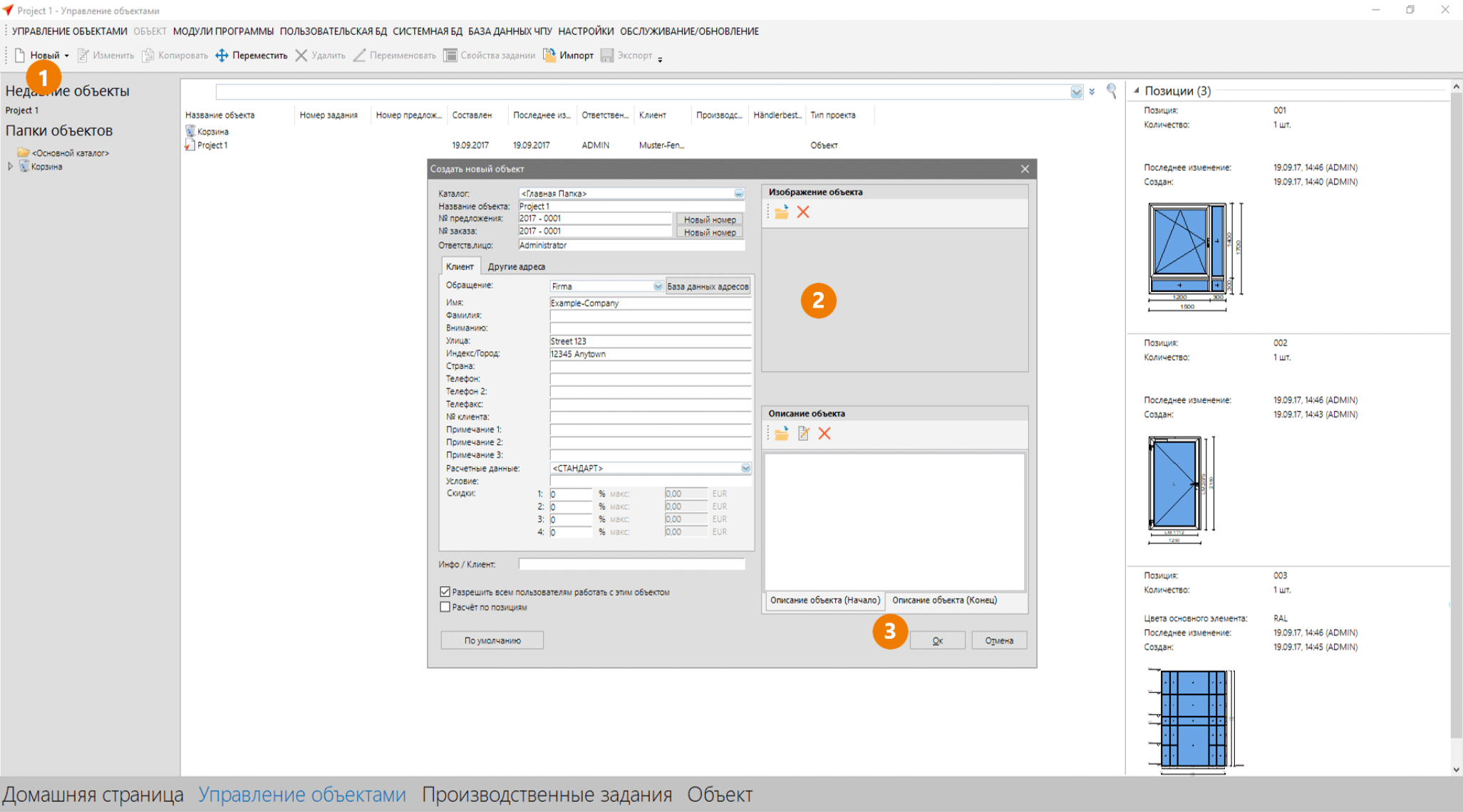
На плитках *Новости* можно найдёте документацию по программе и последнюю информацию в Helpdesk.

Управление объектами



1. Наиболее важная часть раздела *Управление объектами* — это список объектов. Все объекты и их детали отображены в этом поле.
2. Здесь отображаются конструкции выбранных в данный момент объектов.
3. В левой колонке отображена структура папок, где хранятся отдельные объекты.

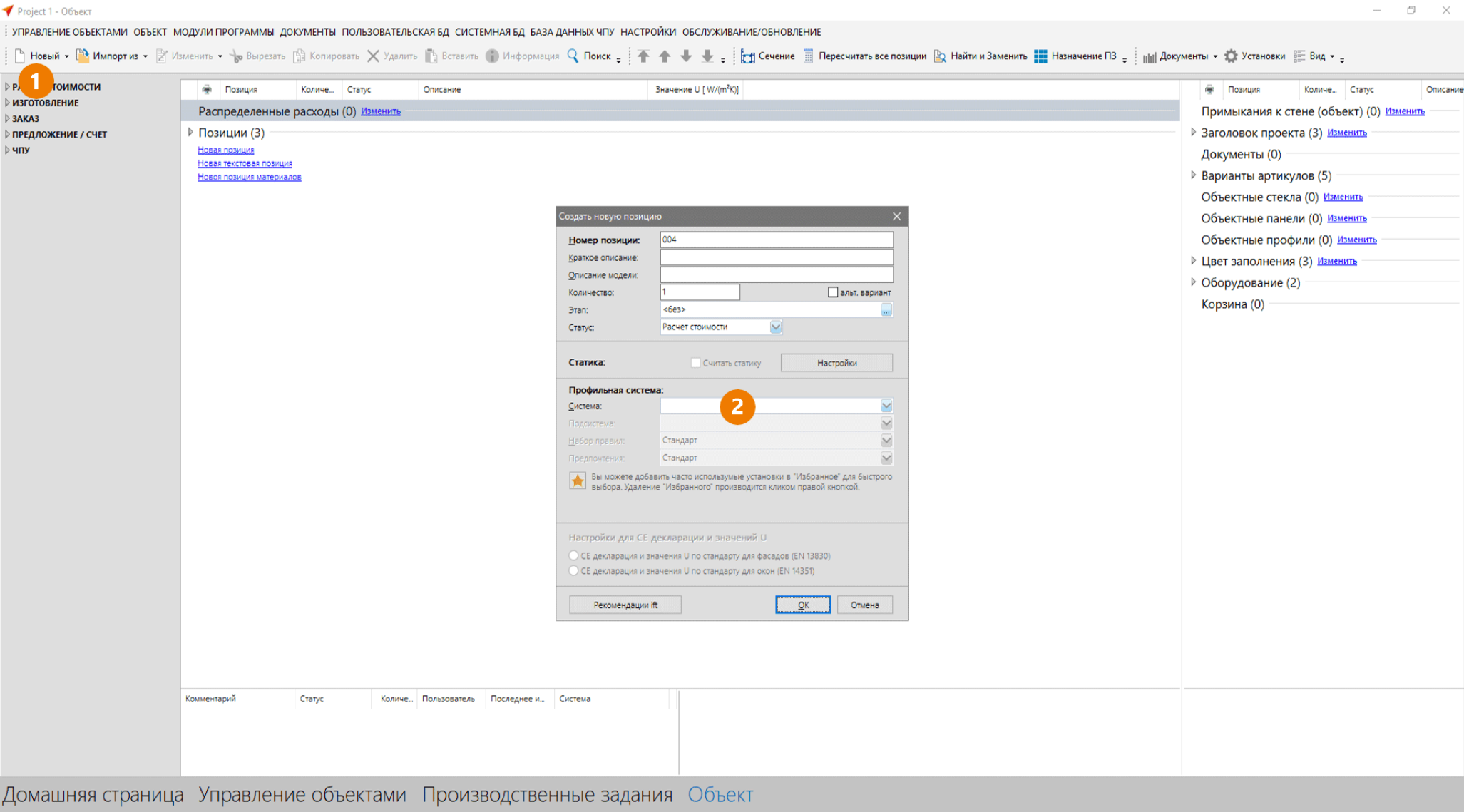
Создание нового объекта



1. Для создания нового объекта, нажмите на кнопку *Новый* на панели инструментов и выберите опцию *Объект*.
2. Откроется окно предварительных настроек объекта. В первом окне введите имя и адресные данные объекта.
3. После ввода информации кликните кнопку *Далее*. В следующих окнах программы вы можете ввести модификации для предварительных настроек структурного анализа, поверхностей, цветов и спецификаций заполнений стекла. Затем нажмите *Готово*.

Создание новых позиций

Когда объект создан, вы автоматически оказываетесь в разделе *Объект*. Здесь можно создавать и редактировать отдельные позиции в объекте.



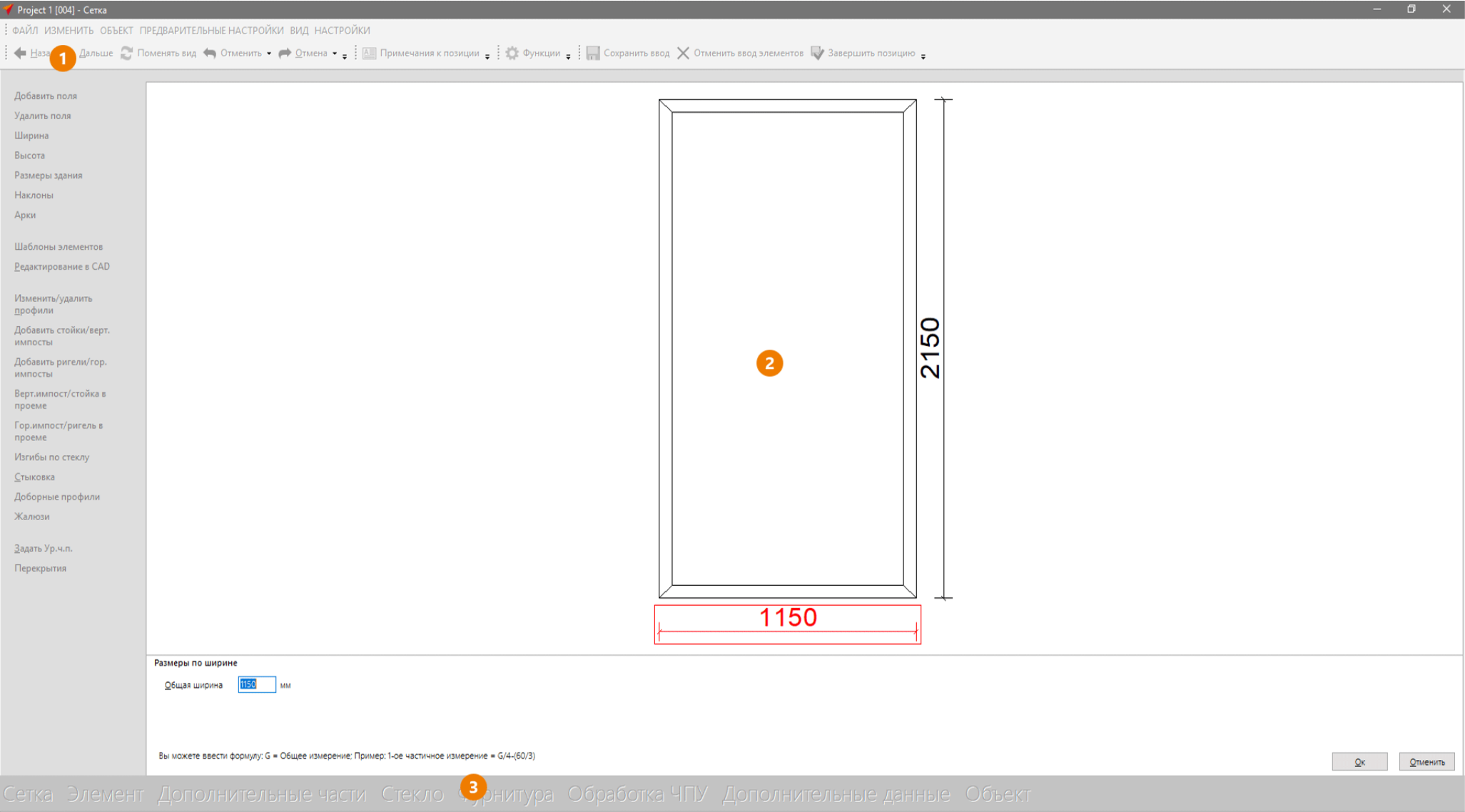
- 1. Нажмите кнопку *Новый* на панели инструментов и выберите опцию *Позиция*.
- 2. Откроется новое окно. В нём можно создать новую позицию. Введите номер позиции и краткое описание.

При необходимости отключите расчёт статики сняв флажок с опции *Статика*.

Выберите систему и нажмите кнопку *ОК*.

Ввод элементов

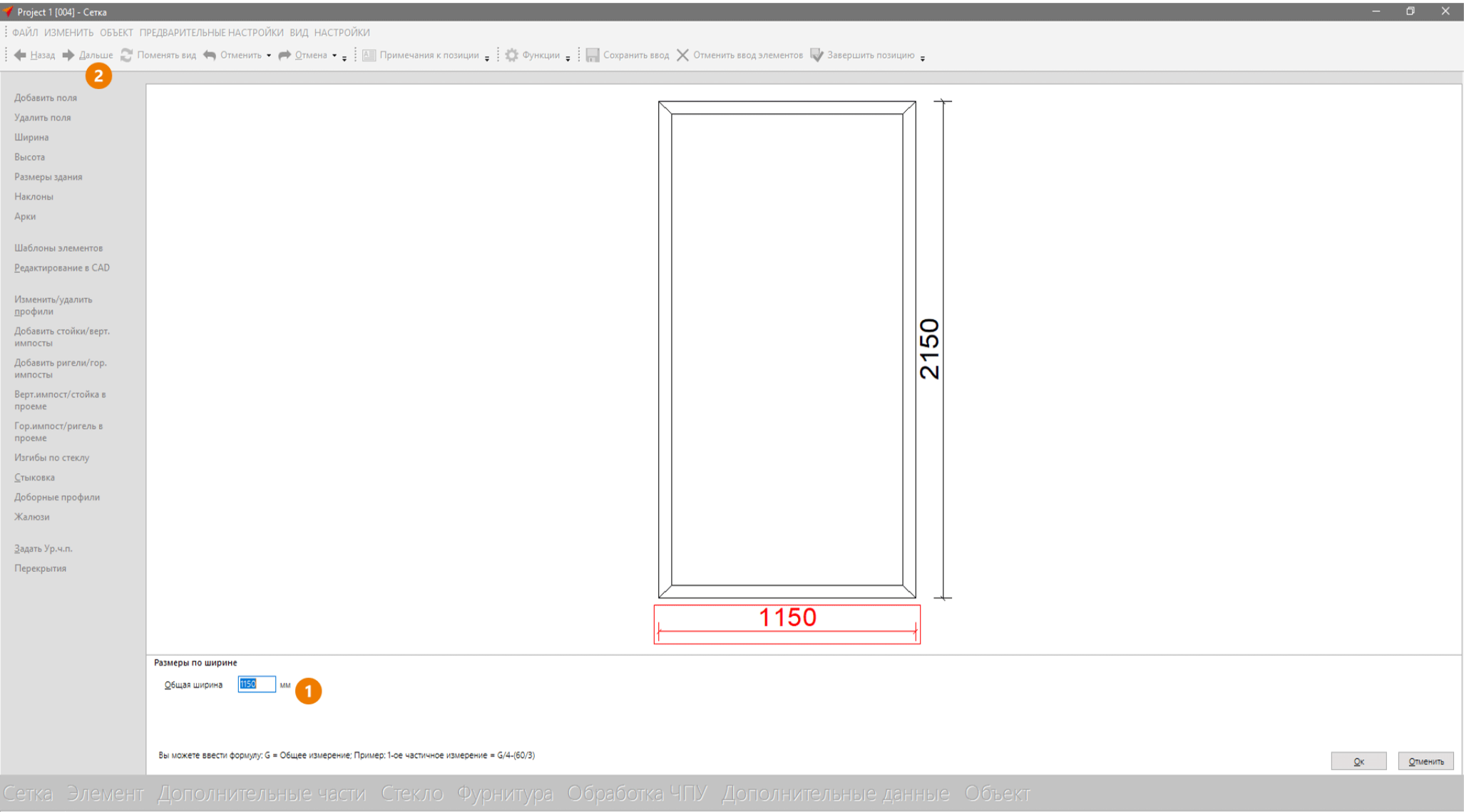
В разделе *Ввод элементов* вы определяете геометрию позиции, выбираете все артикулы и технические характеристики. Свойства выбираются с помощью всплывающих окон.



- 1. Используйте клавиши *Вперёд* и *Назад* для навигации между экранами.
- 2. Позиция отображается в центре экрана.
- 3. Используйте панель навигации в левом нижнем углу для переключения между экранами.

Сетка

В нижней части экрана вы можете ввести количество полей по ширине и высоте.



- 1. В данном примере, полей по ширине: 1 и полей по высоте: 1

Нажмите *Ок* или клавишу *Enter*.

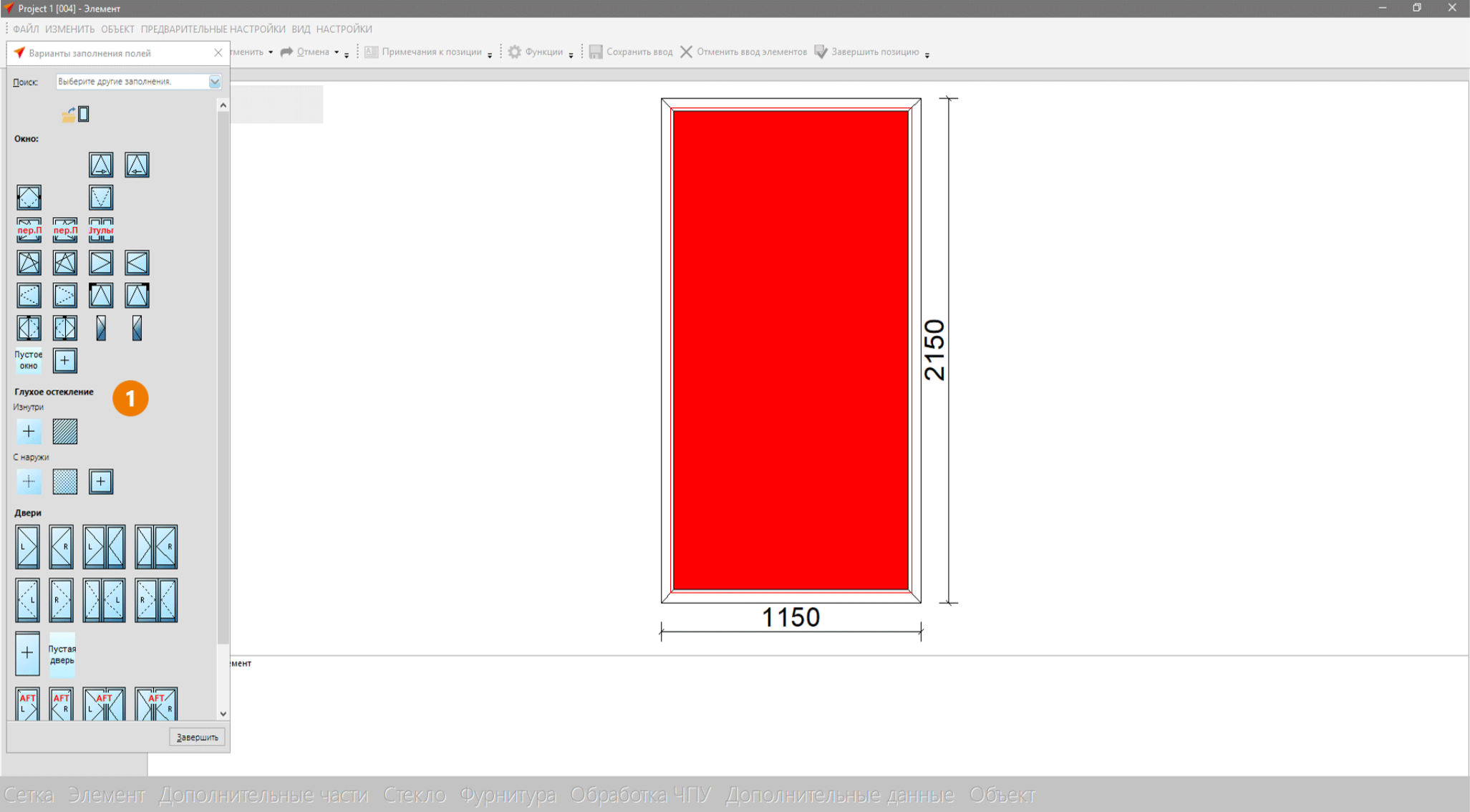
Далее введите габариты конструкции в мм.

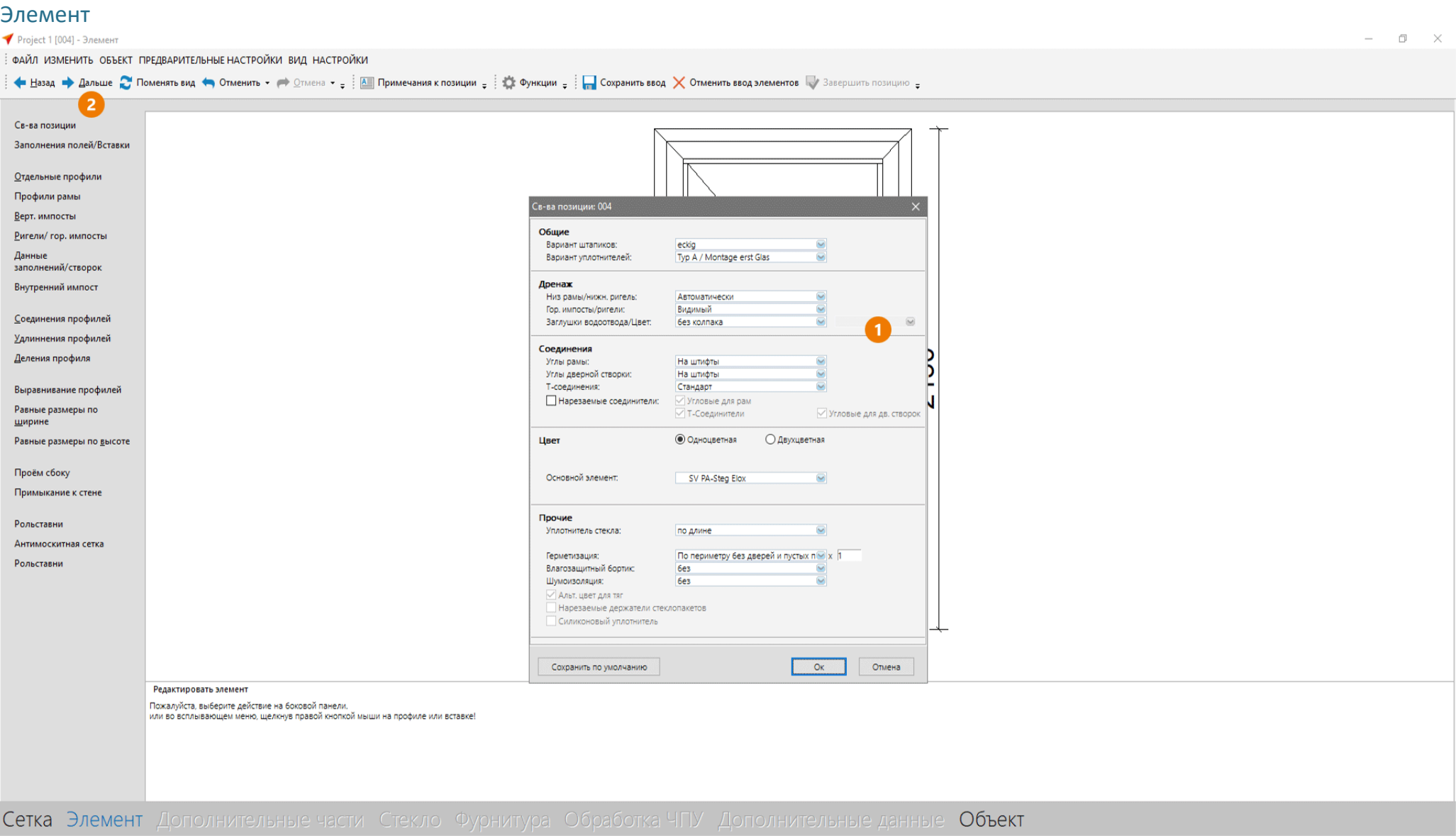
В данном примере: общая ширина 1150 мм, а общая высота 2150 мм.

- 2. Нажмите кнопку *Далее* для перехода в следующее окно.

Вставки

- 1. Выберите тип вставки для позиции, нажав одну из иконок в левой части экрана.

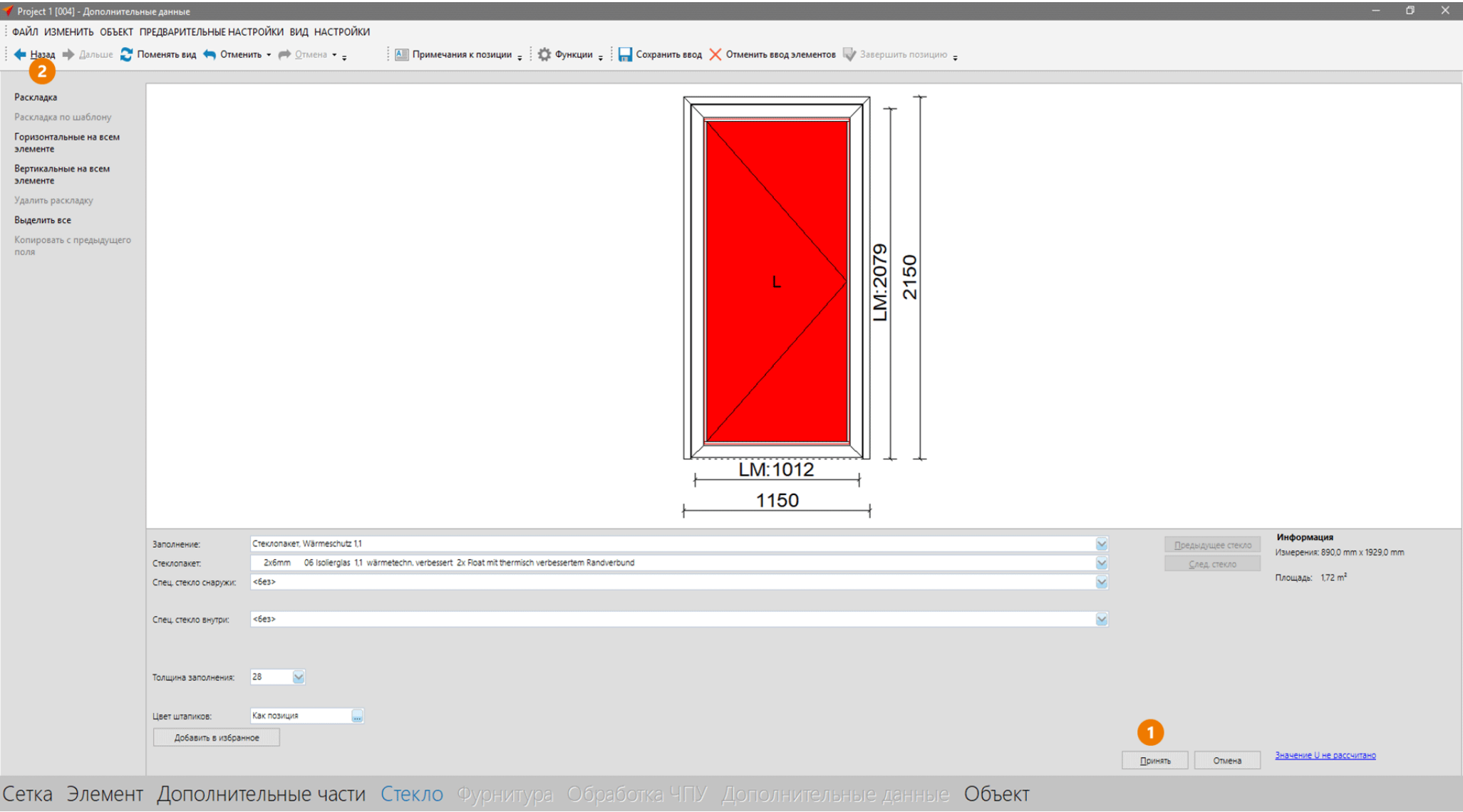




1. После выбора типа вставки, вы автоматически попадаете в окно *Свойства позиции*. Здесь задаются свойства конструкции, после чего выбираются все профили, крепления, цвета, Т-соединители и прочее.
2. Нажмите *Далее* для перехода в следующем экрану.

Стекло

В разделе Стекло можно выбирать тип стекла и толщину заполнения.



1. Нажмите кнопку *Принять* для завершения ввода данных
2. Нажмите *Далее* для перехода в следующем экрану.

Фурнитура

В этой части программы можно изменить фурнитуру для вашей позиции.

Импорт

Импортировать доп.фурнитуру

С предыдущей

Спецификация

Project 1 [002] - Вставная фурнитура

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

LM:1112

1250

LM:2079

2150

L

Фурнитура:Односторчатая дверь, откр. внутрь Петля L

Размеры створки (наружн. край): 1152mm x 2091mm

Вес створки: 79.1 kg

Высота ручки: 1050.0 мм

Комплект фурнитуры

Доводчик/Привод 16-553360.[ESCO] 1

Петли 10-769029, RAL 9016

Дверные петли 10-769029, RAL 9016

Запирание 241833/834, без

Дверной замок 240440, без

Управление 30-306711, Нерж. сталь

Ручка внутри 30-306711, Нерж. сталь

Ручка снаруж 9MM ESCO[ESCO]

stiftiste <Только отверстие - Станд. цилиндр - 6мм

Накладка цилиндра внутри <Только отверстие - Станд. цилиндр - 6мм

Накладка цилиндра снаруж GLEICHSCHLIEBEND[ESCO]

Цилиндр

Доп. фурнитура

Принять Отмена

Предыдущ. вставка След. вставка

Дополнительная фурнитура

Номер	Описание	Цвет	Количество	Цена за шт.	Цена	Показать в комме...	Трудозатраты
-------	----------	------	------------	-------------	------	---------------------	--------------

Обработка

Группа	формула	Сторона	Створка	Ссылка
--------	---------	---------	---------	--------

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

1. Выберете необходимые элементы в правой части экрана.

Нажмите *Далее* для перехода в следующему экрану.

Дополнительные данные

Монтажные названия

Прочие расходы

Информация о трудозатратах

1

Project 1 [002] - Дополнительные данные

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

LM:1112

1250

LM:2079

2150

L

Дополнительные изделия позиции

Шт.	Профиля/Изде...	Длина
-----	-----------------	-------

Данные позиции

☒ Применить нормы трудоемкости

Предложено

Время изготовления 1 0.00 ч 0.00 h

Время монтажа 1 0.00 ч 0.00 h

Время демонтажа: 0.00 ч 0.00 h

Время подгот. к работе 1: 0.00 ч 0.00 h

Всего: 0.00 ч 0.00 h

2

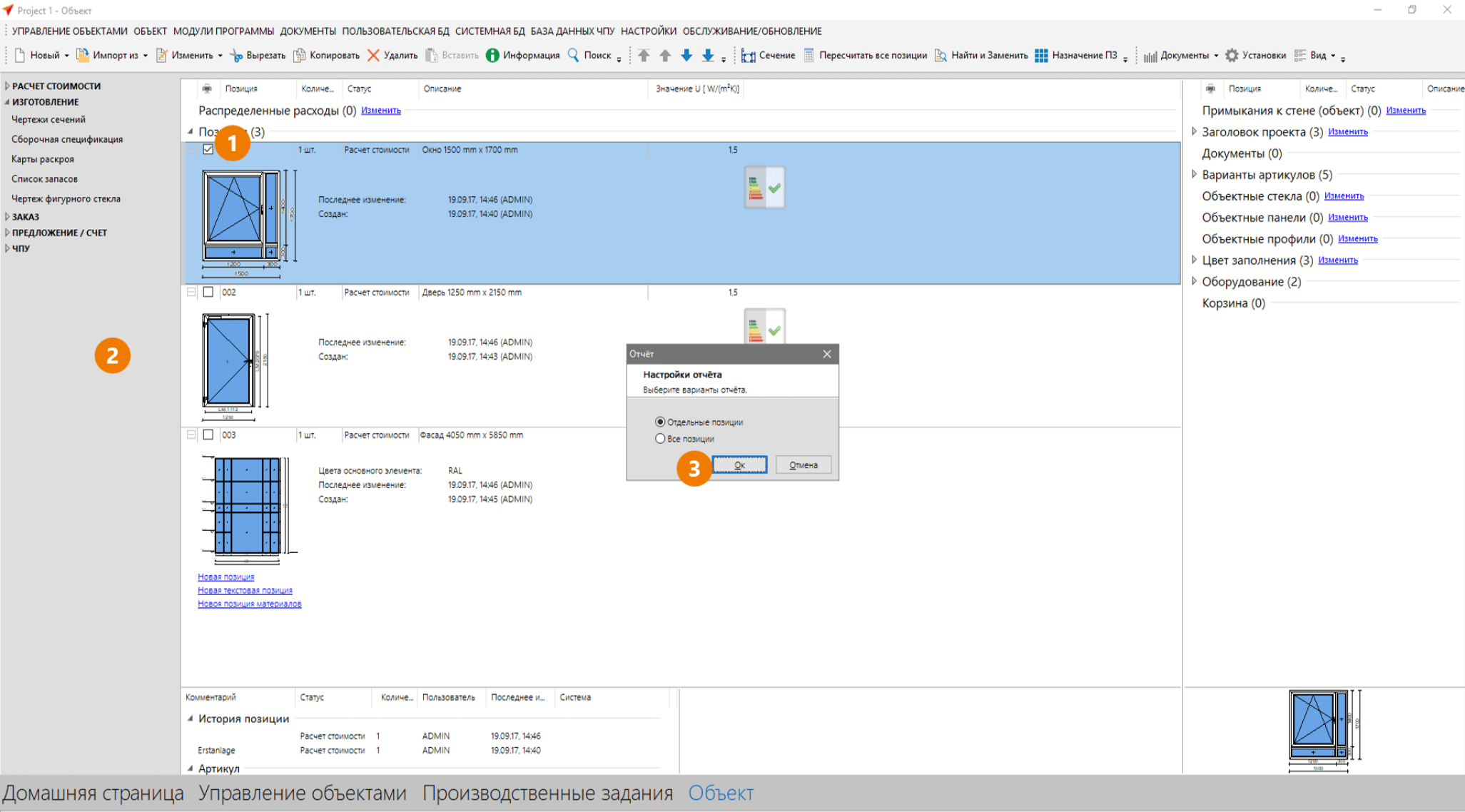
Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

1. В разделе *Дополнительные данные* вы определяете *Монтажные названия*, получаете данные по *Uw-значениям*, *Прочим расходам* и *Информацию по трудозатратам*.

2. Здесь можно задать время на изготовление позиции.

Для завершения построения конструкции нажмите *Далее*. Вы будете автоматически перенаправлены в раздел *Объект*.

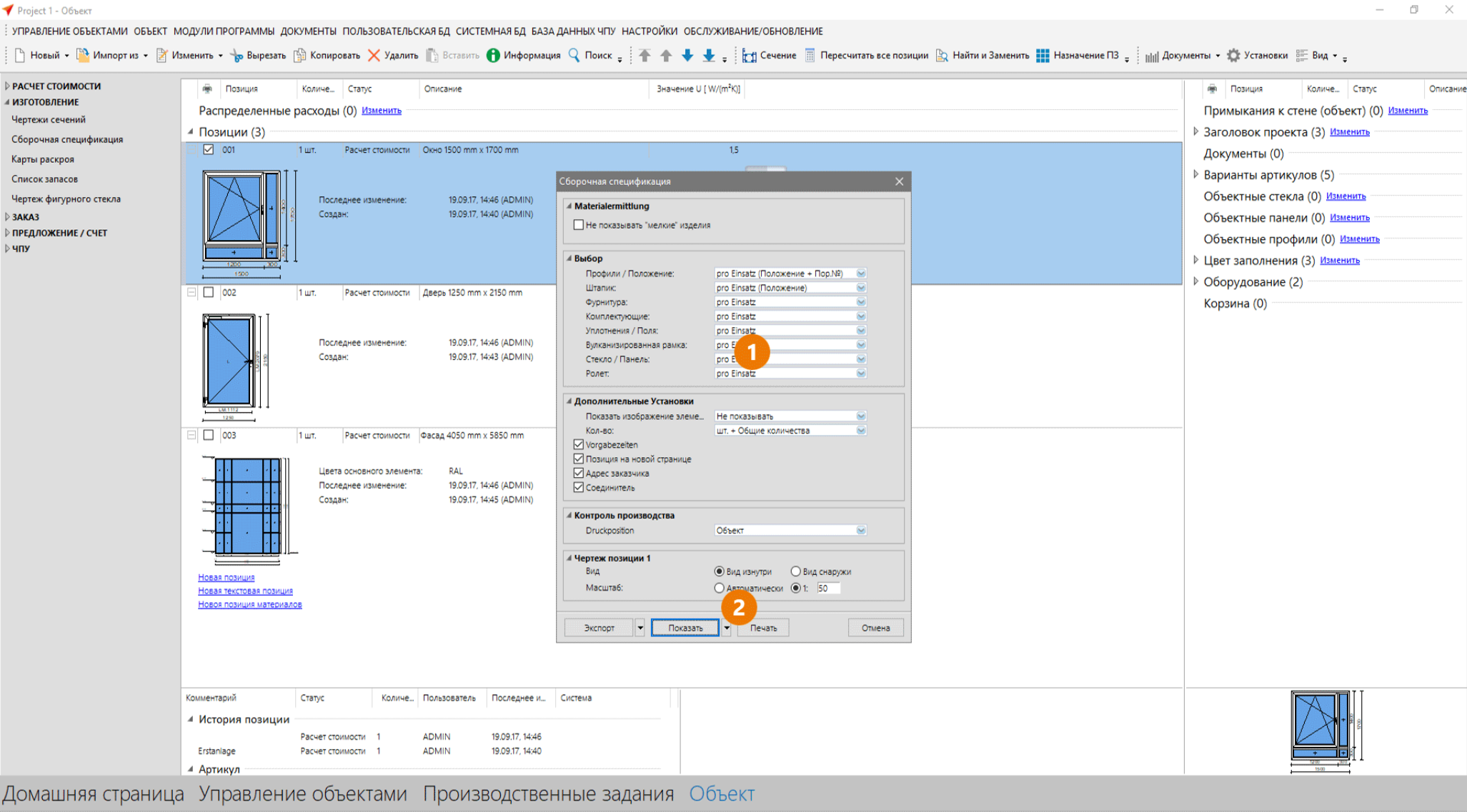
Выбор позиции для Отчёта



1. Установив флажок, напротив выбранной конструкции, вы можете включить данную позицию в отчёт. Если этого не делать, то в отчёты включаются все позиции.
2. Выберите необходимый отчёт в левой стороне экрана.
3. Откроется окно функций печати, где можно выбрать несколько или все позиции для отображения при печати.

Создание Отчётов

При выборе отчёта, откроется меню опций печати.

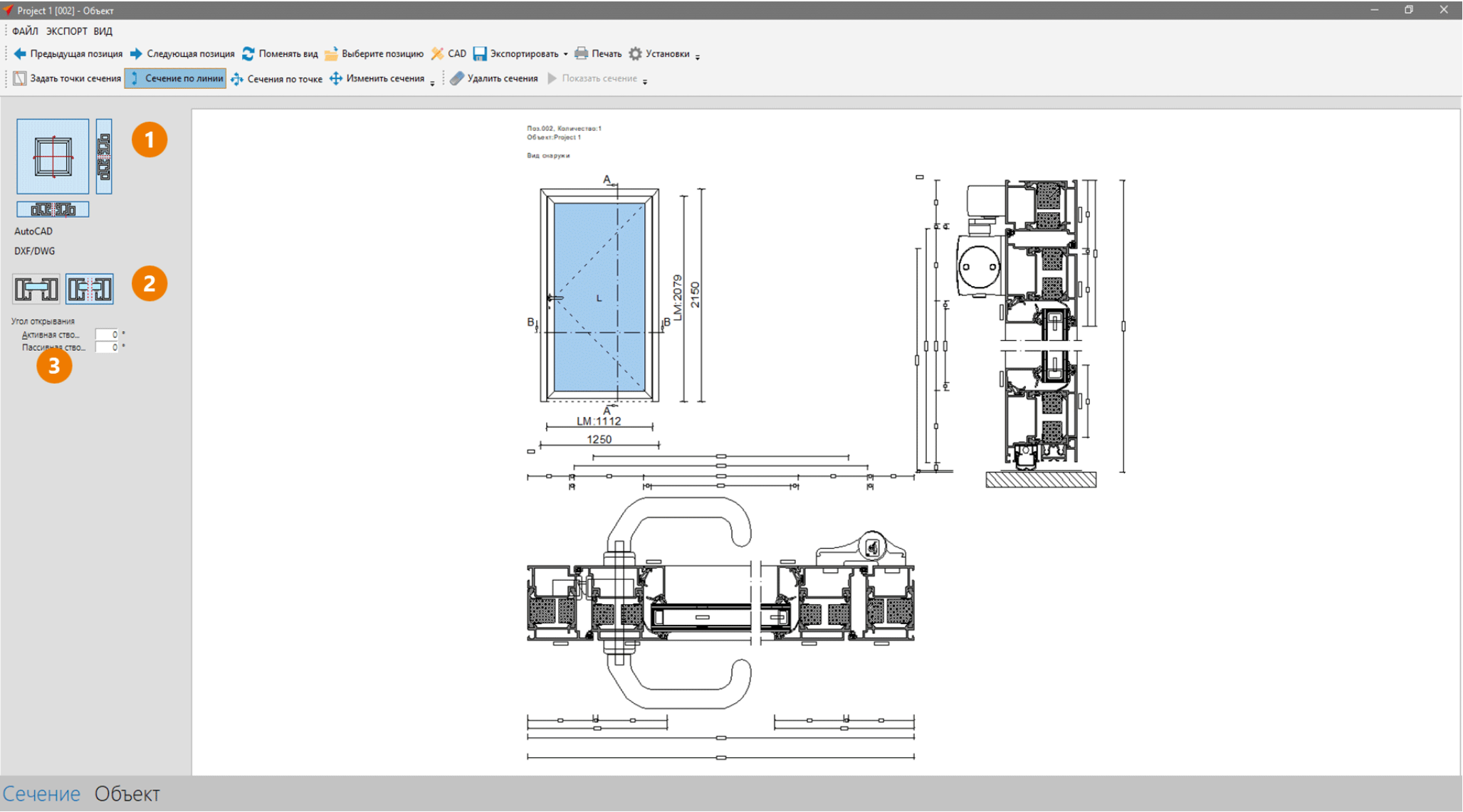


1. В этой части окна можно выбрать какую информацию выводить на печать.
2. Нажмите кнопку **Показать** для создания отчёта.

Сечения

В разделе *Сечения* можно создавать горизонтальные и вертикальные сечения.

Для этого выберите область на чертеже позиции и перетащите линию разреза с помощью мыши.



1. Клавиши, расположенные выше, определяют какие части сечения будут выведены на печать в отчётах или экспортированы в *CAD*.
2. С помощью этих клавиш можно выбрать вариант отображения стекла в сечении: фактический размер, либо разорванное сечение.
3. В разделе *Угол открывания* можно задать угол открывания как для активной, так и для пассивной створки для отображения в сечении.

Процесс авторизации

SSO (Single Sign On) это программа по управлению лицензиями компании Оргадата.

Эта функция управляет лицензиями модулей программы и интерфейсов для *CAD* и *ERP систем*.

При авторизации введите ваши данные доступа и выберите требуемые модули.



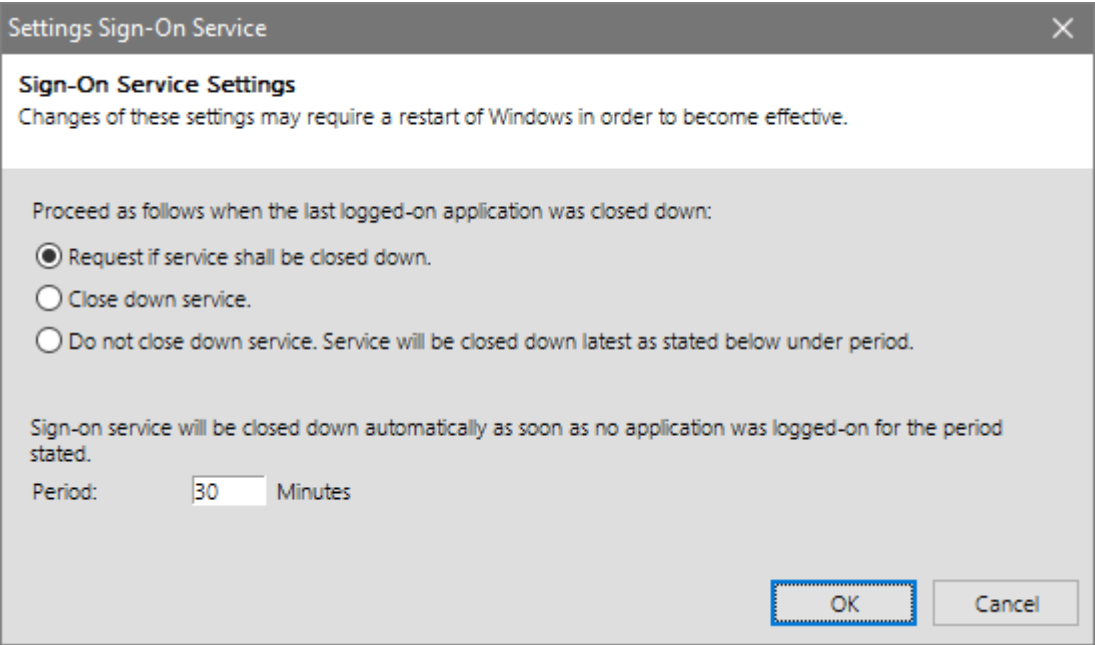
SSO автоматически запустит авторизацию и зарезервирует ваши лицензии для модулей. Эта функция всегда работает в фоновом режиме, поэтому нет необходимости каждый раз проходить авторизацию после закрытия *AluPRO*.

Отдельная регистрация для внешних программ, таких как *CAD* и *ERP системы*, также более не требуется и автоматически настраивается с помощью *SSO*.

Эта функция сохраняет ваш выбор модулей и интерфейсов до тех пор, пока вы не перезапустите компьютер.

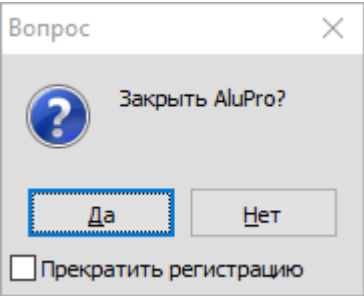
Управление остановкой SSO

В случае необходимости деактивации лицензий данную операцию можно произвести в ручном режиме. Для этого в файловом меню, в разделе *Настройки*, выбрать *Сервис авторизации*.



Здесь вы можете определить, как закрыть *SSO*.

Если выбирать опцию *Запрос на закрытие сервиса*, то при закрытии *AluPRO* всегда будет появляться окно, предлагающее закрыть программу.



Установив флажок на опции *Прекратить регистрацию*, *SSO* закроется незамедлительно.

При выборе третьей настройки вы сможете определить период, по окончании которого, функция авторизации будет отключена автоматически, при отсутствии активации в других приложениях.

Техническая информация о SSO

Чтобы запустить службу входа, вам нужен *.NET Framework 4.5.2* или выше.

Эта программа обычно устанавливается во время стандартной установки *Windows*.

Если у вас нет этой программы, вы можете скачать последнюю версию с сайта: <https://www.microsoft.com/net/download/framework>

Обратите внимание, что одна и та же версия *.NET Framework* должна быть установлена на всех компьютерах (как на серверах, так и на клиентах), иначе могут возникнуть проблемы с совместимостью.

Управление объектами

Интерфейс пользователя

В верхней части экрана находится *Файловое меню*. Через него вы можете получить доступ ко всем опциям, модулям и функциям программы.

Под ним расположена *Панель инструментов* с набором часто используемых функций. Таким образом, добраться до них можно быстро и легко.

В левой стороне находятся *Недавние объекты*. Эта функция позволяет увидеть с какими объектами вы работали в последнее время. При выборе одного из объектов, он откроется в разделе *Объект*.

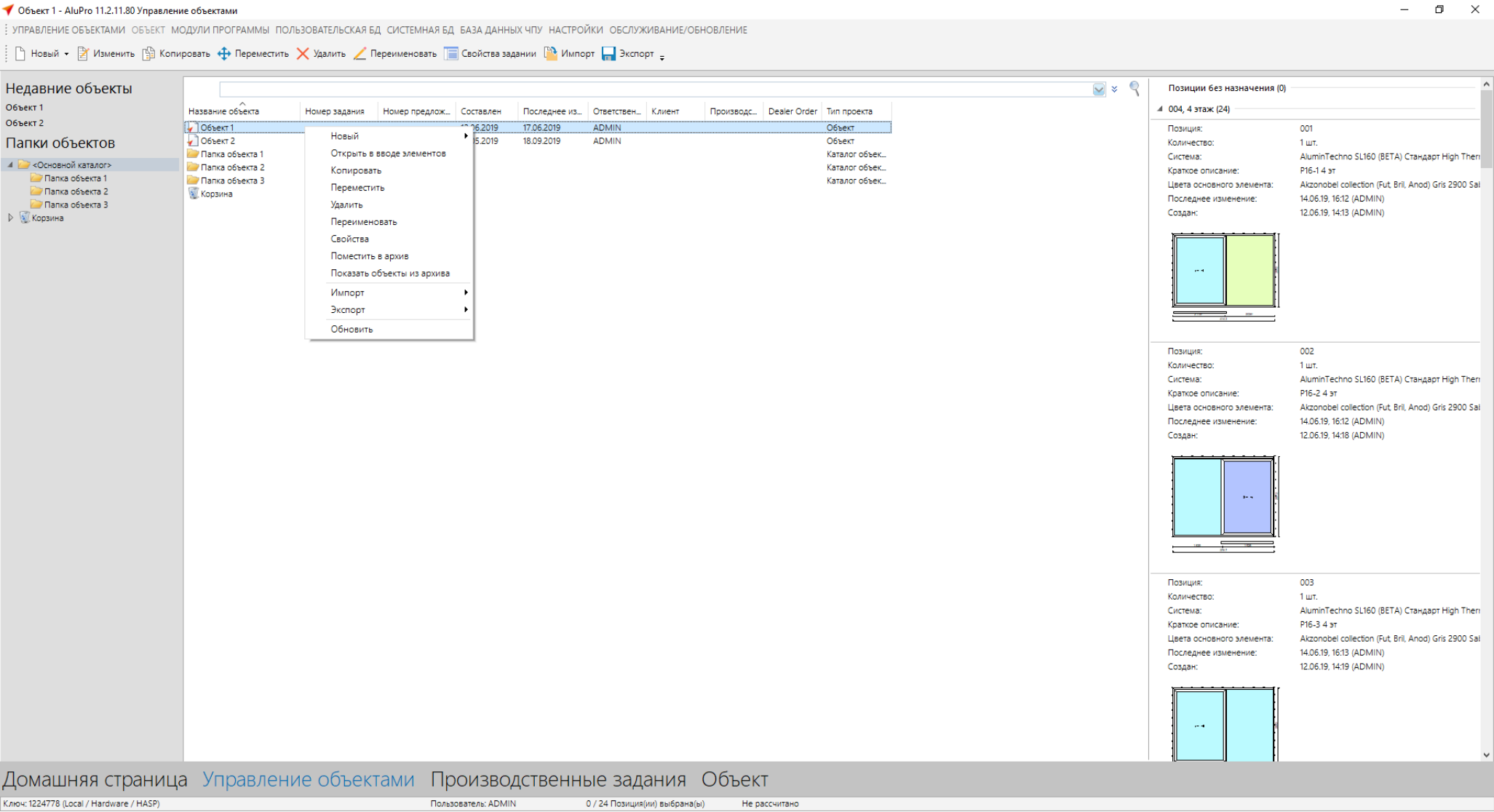
Под историей объектов отображается дерево каталогов, в котором хранятся отдельные объекты.

В правой стороне экрана отображаются позиции выбранного объекта. Если дважды щёлкнуть по позиции, она автоматически откроется для корректировки.

В центральной части *Управления объектами* находится список объектов.

Щелчком правой кнопкой мыши по объекту открывается контекстное меню. Здесь вы можете увидеть все функции, доступные для него.

Основная навигация в нижней части программы позволяет переключаться между разделами меню *Домашняя страница*, *Управление объектами*, *Производственные задания* и *Объект*.



Функция перетаскивания

С помощью функции перетаскивания вы можете легко и быстро перемещать или копировать папки и объекты в разделе *Управлении объектами*.

Щёлкните и удерживаете левую кнопкой мыши на объекте, который вы хотите переместить.

Переместите объект в нужное вам место и отпустите клавишу.

Создать новый объект

Нажмите кнопку [Новый](#) на панели инструментов.

Откроется окно с данными объекта.

Здесь вы вводите название объекта. Номер предложения и номер заказа заполнять не обязательно. Вы можете ввести ручную или сгенерировать их, нажав на кнопку [Новый номер](#).

Можно ввести имя клиента вручную или выбрать его из базы данных адресов. Для этого нажмите кнопку [База данных адресов](#) на панели инструментов.

Текст введенный в поля [Примечание 1-3](#) будет отображаться в шапке различных отчетов.

В поле [Расчетные данные](#) можно назначить вариант настроек расчета для всего объекта.

В поле [Условие](#) вносятся условия доставки и оплаты для данного заказчика. Данные введенные в этом поле будут отображаться в отчетах.

В базе данных адресов вы можете назначить каждому клиенту особые условия и скидки.

Эти данные автоматически отобразятся в поле [Условие](#) при создании объекта.

Создать новый объект

Каталог:

<Главная Папка>

Название объекта:

Объект 3

№ предложения:

2019-01

Новый номер

№ заказа:

2019-01

Новый номер

Ответственно:

Administrator

Клиент

Другие адреса

Обращение:

Компания

База данных адресов

Имя:

СООО "АлюминТехно"

Фамилия:

Вниманию:

Улица:

ул. Селицкого, 12

Индекс/Город:

Минская обл. Минский р-н

Страна:

Беларусь

Телефон:

+375 17 345-81-43

Телефон 2:

+375 17 345-81-45

Телефакс:

№ клиента:

Примечание 1:

Примечание 2:

Примечание 3:

Расчетные данные:

<СТАНДАРТ>

Условие:

К оплате до {DATE+10} с 3% скидкой {TOTAL*0.03} = {

Скидки:

1:	0	%	макс:	0,00	EUR
2:	0	%	макс:	0,00	EUR
3:	0	%	макс:	0,00	EUR
4:	0	%	макс:	0,00	EUR

Инфо / Клиент:

☒

Разрешить всем пользователям работать с этим объектом

По умолчанию

Ок

Отмена

Изображение объекта

Описание объекта

Описание объекта (Начало)

Описание объекта (Конец)

Для поля *Условие* вы можете использовать переменные или формулы и включать их в текст:

DATE — текущая дата

TOTAL — общая цена

Обратите внимание, что *DATE* и *TOTAL* должны быть полностью написаны заглавными буквами.

Например:

вы ввели следующую формулу в текстовом поле в *Условие*:

*К оплате до {DATE+10} с 3% скидкой {TOTAL*0.03} = {TOTAL*0.97}*

Переменные и формулы в тексте заменятся:

К оплате до 18.09.2025 с 3% скидкой 9,01 EUR = 291,41 EUR.

В поле *Условие* можно ввести текстовые скидки для отображения в коммерческих предложениях, в подтверждении заказа или счёте.

Внимание: при расчётах эти скидки не учитываются.

В *AluPRO* по умолчанию всем пользователям доступны все объекты. Доступ может быть ограничен одним пользователем, который создал объект. Для этого отключите опцию *Разрешить всем пользователям работать над этим проектом*.

Узнайте больше о правах пользователя.

На правой стороне во всплывающем окне вы можете вставить фото / эскиз объекта.

Ниже есть возможность ввести текст описания объекта.

Нажмите кнопку *ОК*, чтобы завершить ввод. После этого автоматически появится окно предварительных настроек объекта.

Если вы захотите изменить какие-либо данные позже, вы можете сделать это в разделе *Объект*, в файловом меню *Объект → Заголовок проекта*.

Редактировать объект

Существующие объекты можно редактировать в разделе *Управление объектами*.

Выберите объект и нажмите кнопку *Изменить* на панели инструментов. Объект откроется в разделе *Объект* и вы сможете внести корректировки.

Копировать объект

Выберите объект и нажмите кнопку *Копировать* на панели инструментов.

Управление объектами

Введите новое имя для объекта "Объект 3".

Новое имя:

Объект 4

Папка:

<Главная папка>

Ок

Отмена

Дайте скопированному объекту новое имя и в разделе *Папка* выберите месторасположения.

Переместить объект

Выберите объект и нажмите на панели инструментов кнопку *Переместить*.

В разделе *Папка* укажите новое месторасположения.

Удалить объект

Выберите объект и нажмите на панели инструментов кнопку *Удалить*.

Нажмите кнопку *Да* для подтверждения.

Объект перенесётся в корзину. Пока объект хранится в корзине, вы можете восстановить его.

Примечание. Объекты, которые в данный момент редактируются, не могут быть удалены. Чтобы их удалить, необходимо зайти в другой объект, после чего удаляемый объект деактивируется и его можно бут удалить.

Переименовать объект

Выберите объект и нажмите кнопку *Переименовать* на панели инструментов.

Введите новое имя для объекта.

Управление объектами

Введите новое имя для объекта "Объект 3".

Новое имя:

ОК

Отмена

Создать папку объекта

Папки объектов подходят для группировки большого количества объектов. Чтобы создать новую папку объекта, щёлкните правой кнопкой мыши в списке объектов и в контекстном меню, в разделе *Новый* выберите *Папка проектов*.

Создать новую папку

Введите название новой папки.

ОК

Отмена

Чтобы переместить объекты из основного каталога в новый, нажмите *Переместить* на панели инструментов и выберите новое место в разделе *Папка*.

Управление объектами

Введите новое имя для объекта "Объект 1".

Новое имя:

Папка:

ОК

Отмена

Выбрать каталог

Искать в:

Папка объекта 1

Папка объекта 2

Папка объекта 3

Каталог:

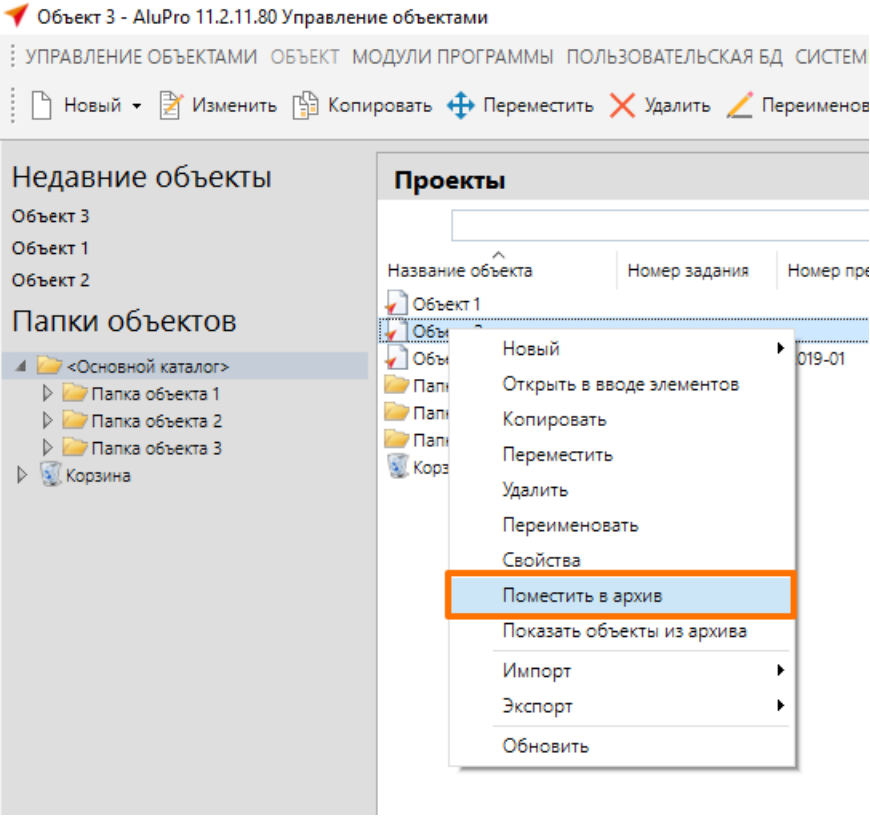
Открыть

Отмена

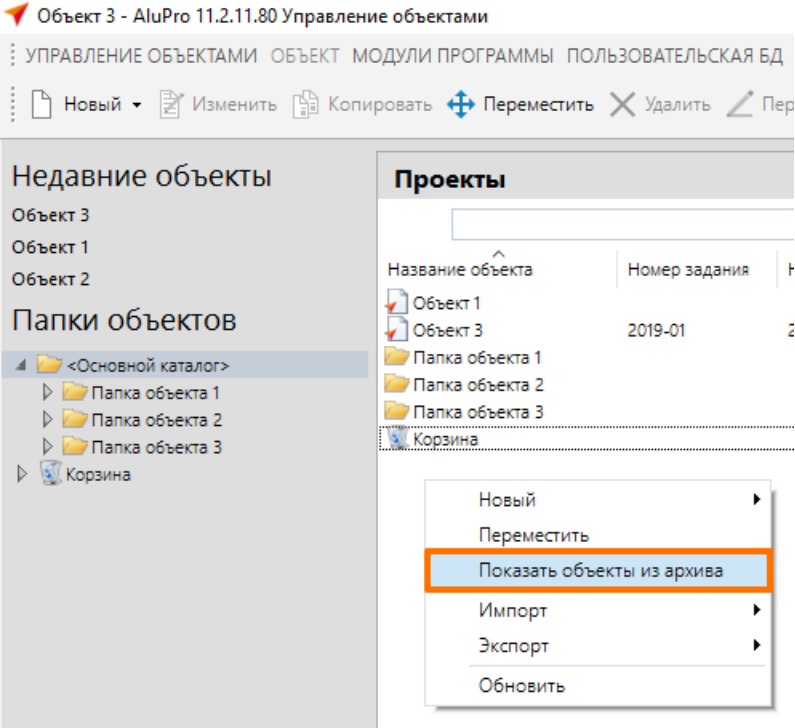
Архив объектов

Объекты могут быть заархивированы. Архивные объекты заблокированы для редактирования и скрыты. Их можно отобразить в любое время.

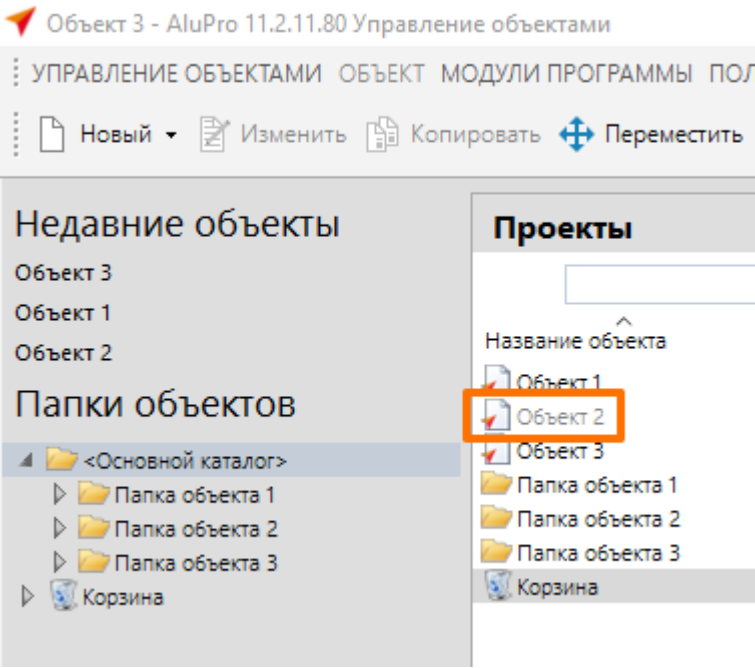
Чтобы заархивировать объект, щёлкните правой кнопкой мыши на объект и выберите *Поместить в архив*.



Если вы хотите отобразить заархивированные объекты, щёлкните правой кнопкой мыши в списке объектов и выберите *Показать объекты из архива*.



Такие объекты отображаются серым цветом.



Чтобы повторно активировать заархивированный проект, щёлкните правой кнопкой мыши на соответствующим объекте и выберите *Возвратить из архива*.

Импорт и экспорт объектов

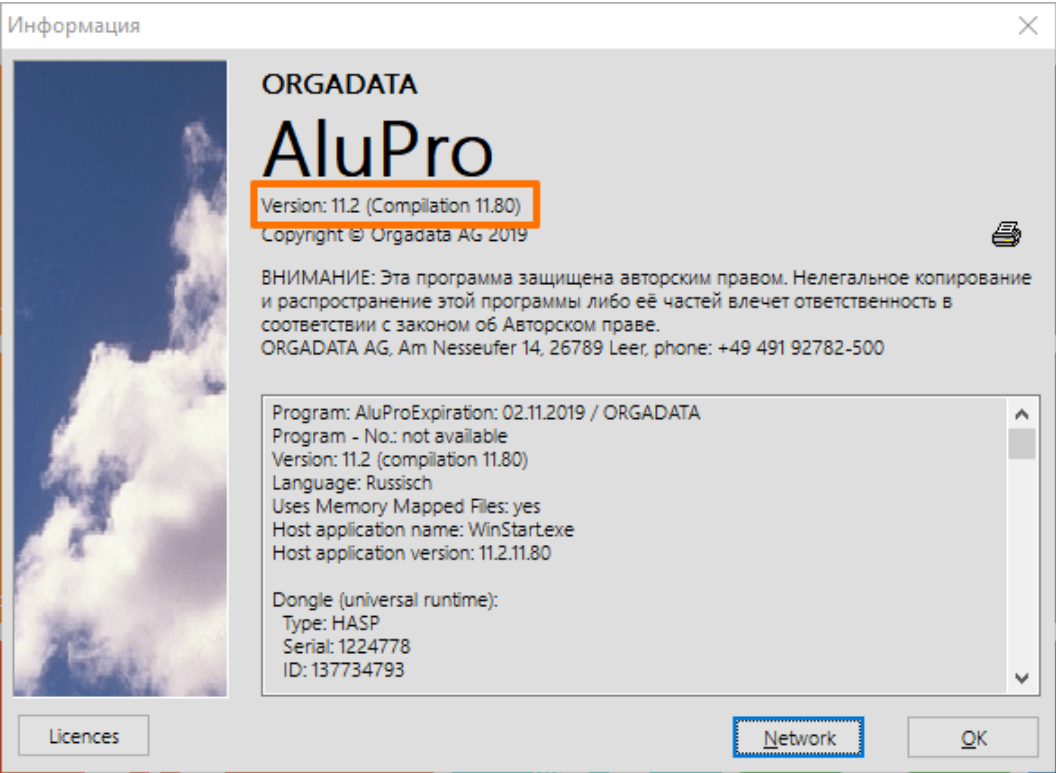
Важно знать для обмена данными!

Вы можете передавать объекты другим пользователям. Для этого используется формат файла *LOB (LogiKalObject)*.

Прежде чем передать файл другому пользователю, вы должны обратить внимание на следующие моменты:

- 1. Версии *AluPRO* должны быть идентичны

Версию установленной программы можно просмотреть в файловом меню *Обслуживание/Обновление → Информация*.



Главное, это первая часть версии. В этом примере это 11.

- 2. Собственная база данных и самостоятельно созданные данные не экспортируются.

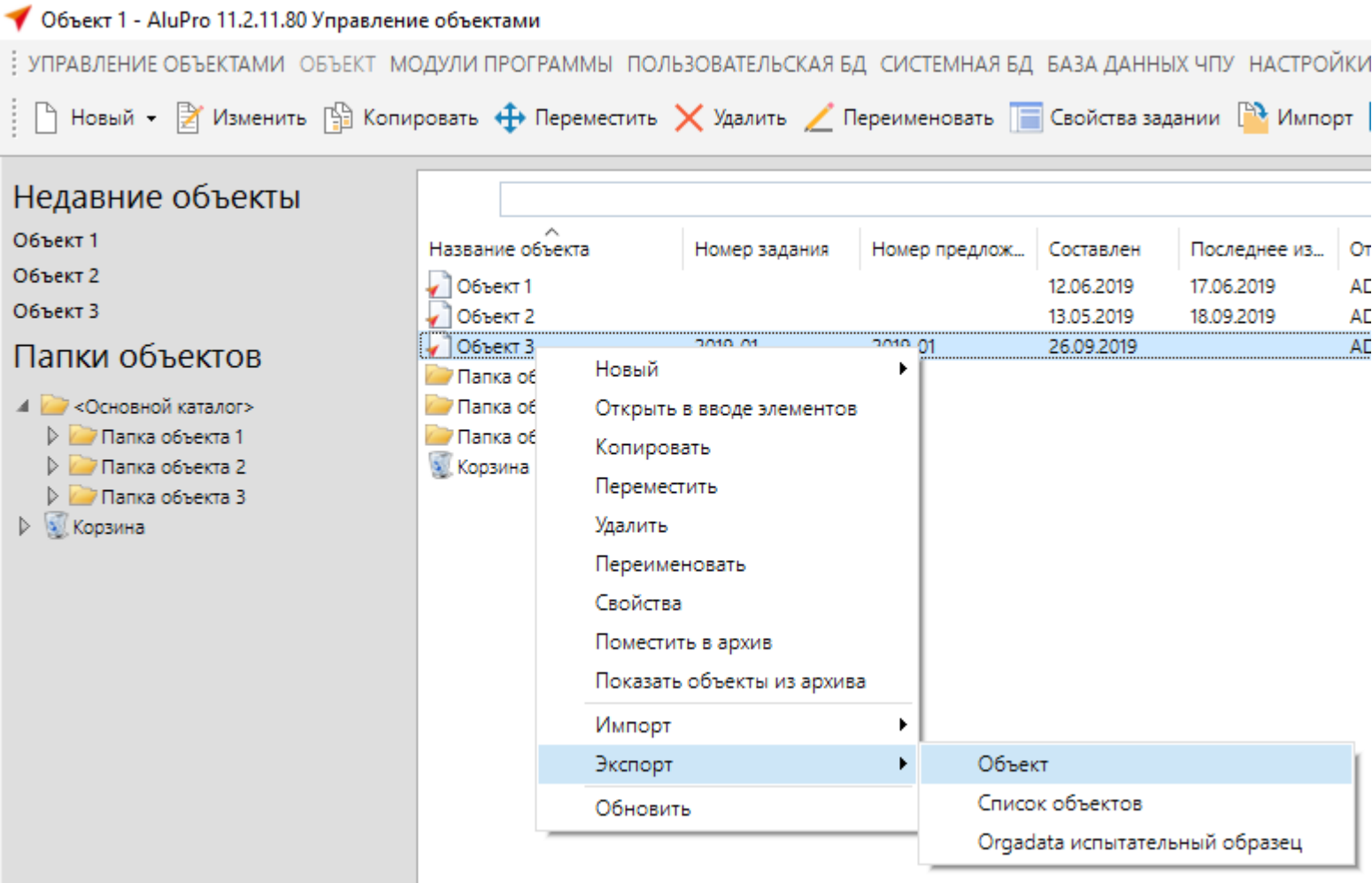
Обратите внимание, что данные из пользовательской базы данных не экспортируются.

При необходимости вы должны экспортировать и импортировать эти данные отдельно либо внести их вручную.

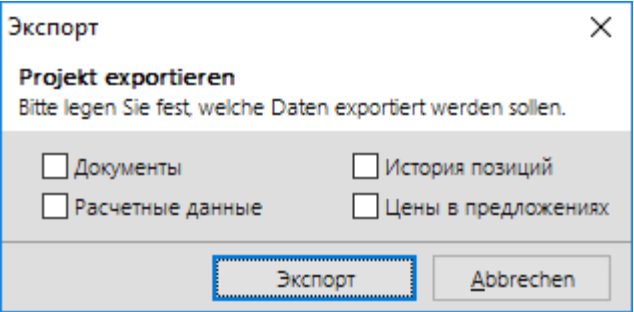
Экспорт объекта

Чтобы экспортировать объект, необходимо выполнить следующие действия:

В Управлении объектами щёлкните правой кнопкой мыши по объекту и выберете в контекстном меню *Экспорт → Объект*.



В следующем окне нужно указать, следует ли экспортировать документы объекта, историю позиций, расчётные данные и цены в предложении и нажать кнопку «Экспорт».

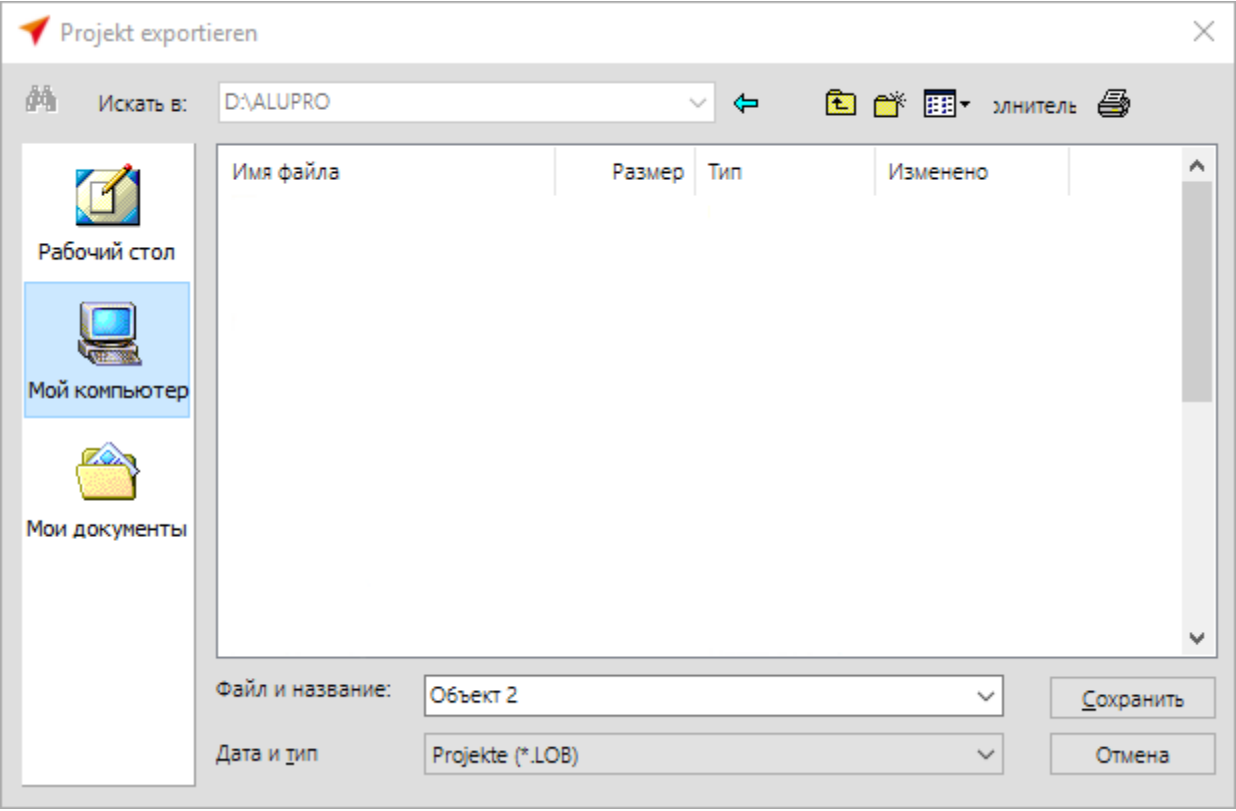


Данные и настройки, которые экспортируются вместе с заказом:

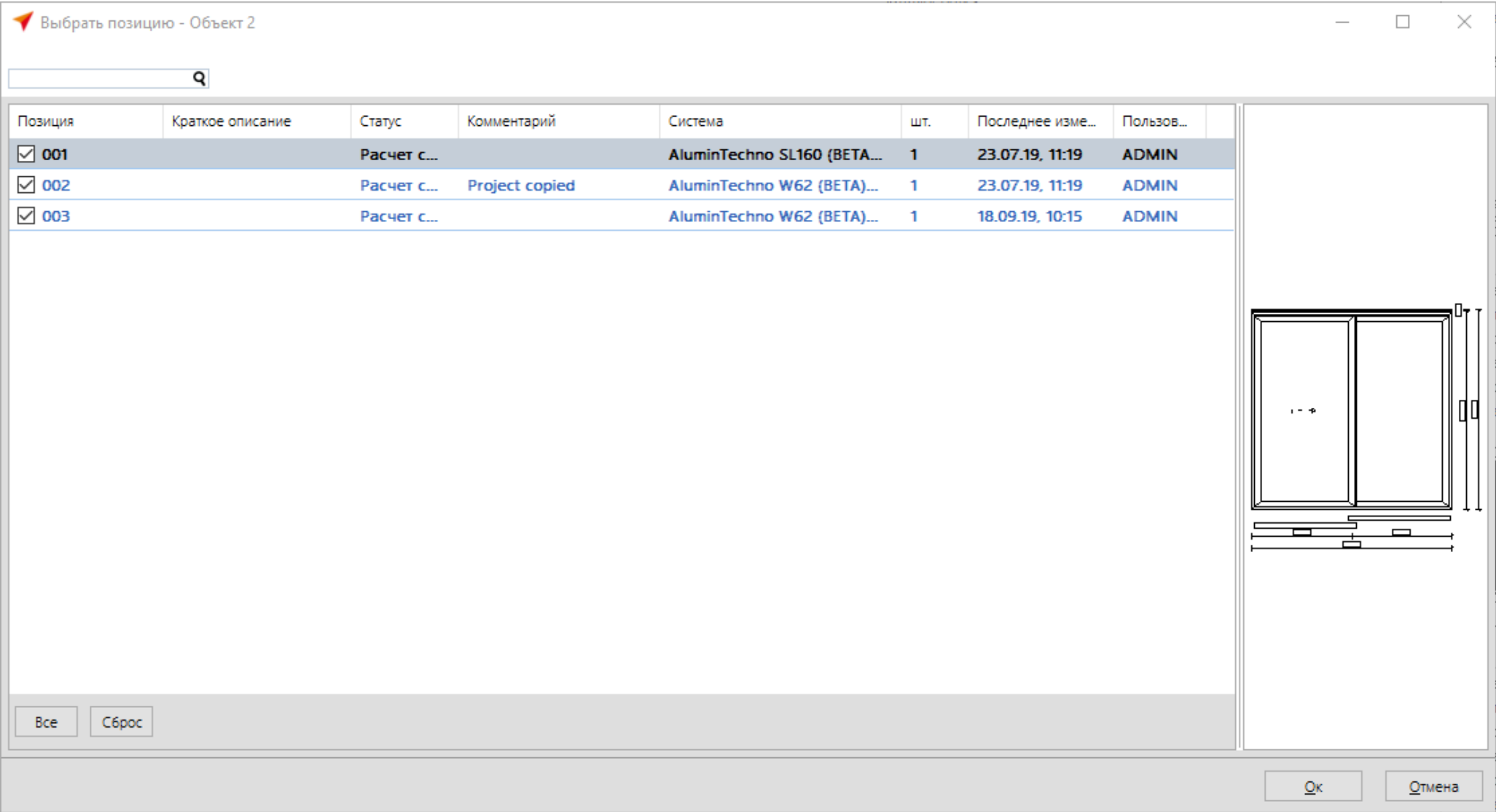
- объектное остекление
- объектные панели
- поверхности объекта (цвета)
- примыкания к стене
- история позиций
- объектные обработки
- расчётные данные

Обратите внимание, данные, созданные в пользовательской базе данных не экспортируются вместе с файлом объекта *LOB*.

Сохраните файл объекта в следующем диалоговом окне.



После того, как вы нажмёте кнопку *Сохранить* появится выбор позиции. Если нужно экспортировать весь объект, выберите все позиции или нажмите кнопку *Все* в правом нижнем углу. Если вы хотите экспортировать отдельные позиции, активируйте галочку напротив соответствующей позиции.

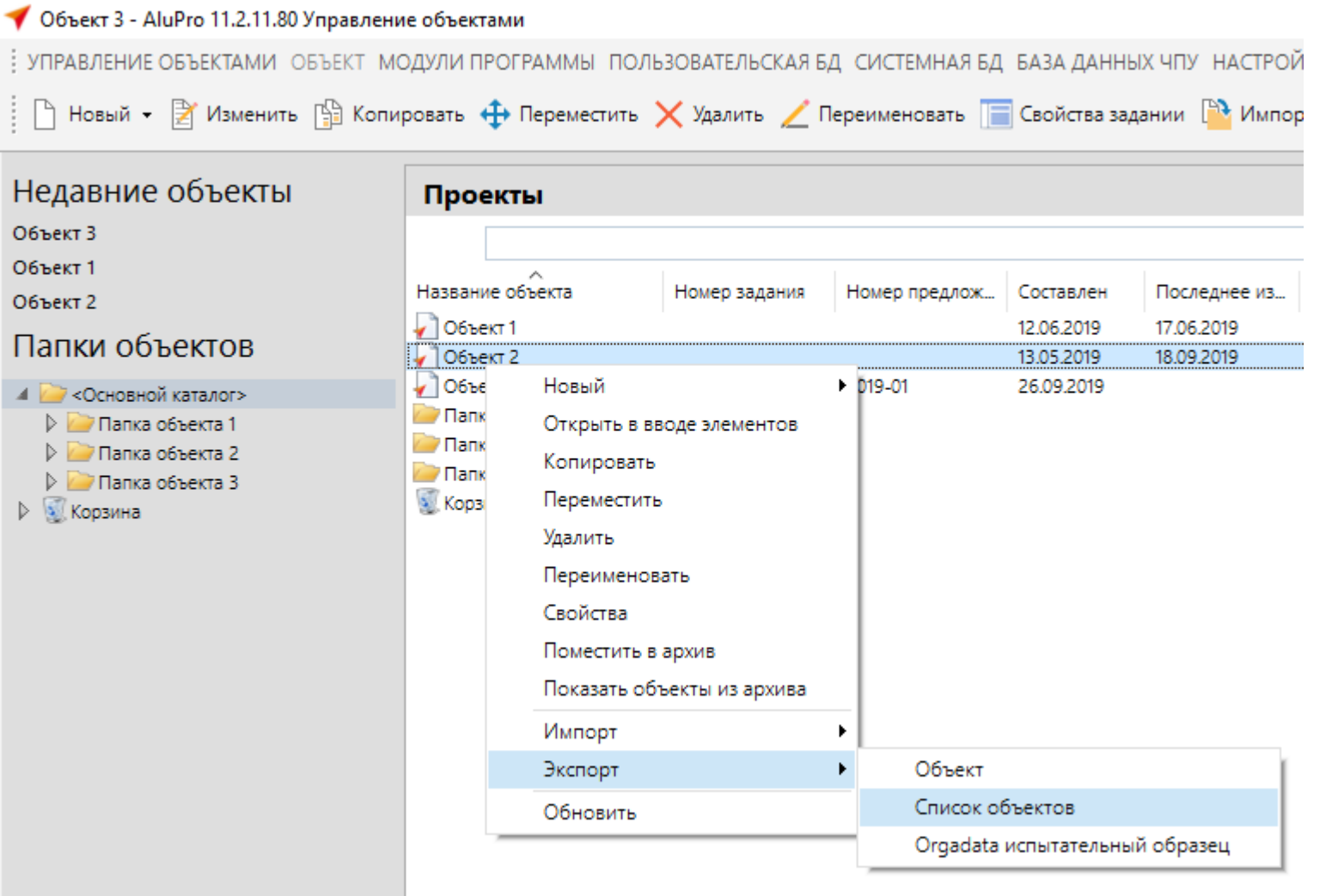


Нажмите кнопку *ОК*, чтобы завершить экспорт.

В зависимости от количества и размера экспортируемых элементов этот процесс может занять до нескольких секунд.

Экспорт списка объектов

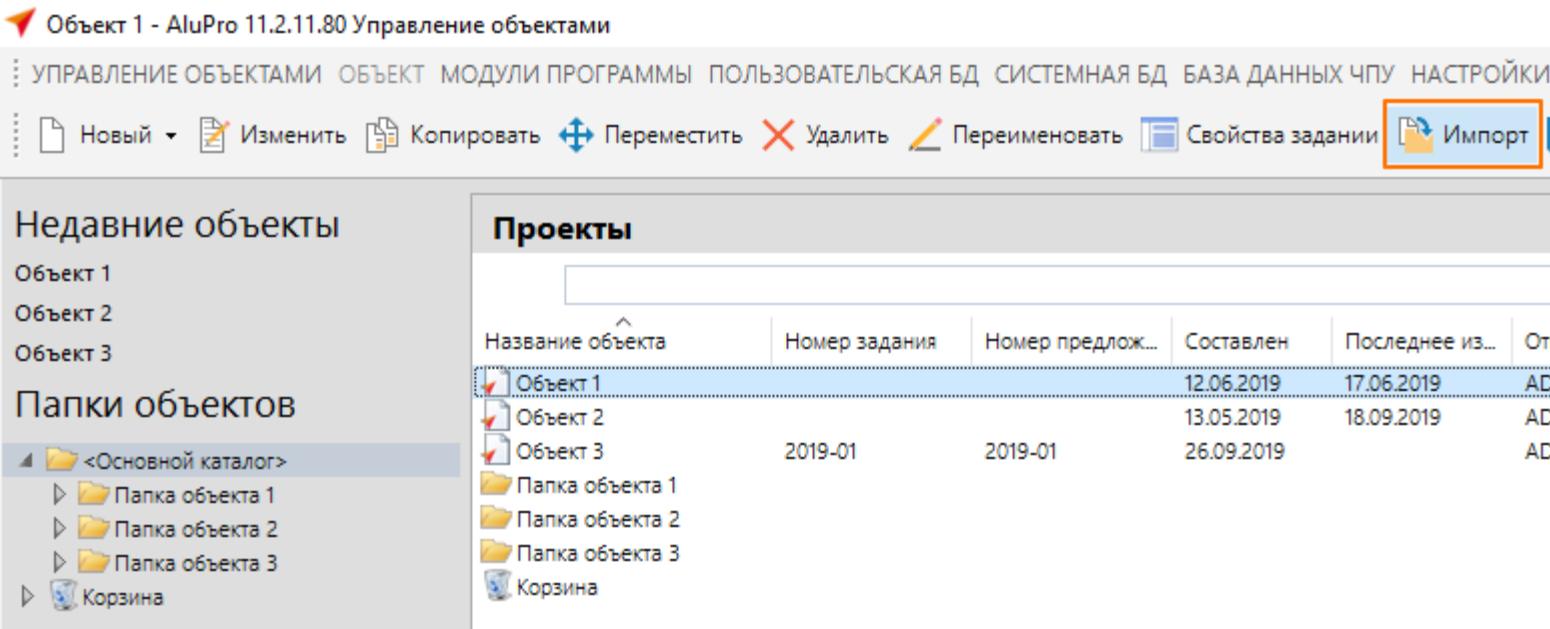
Вы можете экспортировать список объектов в виде файла Excel. Для этого в *Управлении объектами* щёлкните правой кнопкой мыши на объект и выберите в контекстном меню *Экспорт* → *Список объектов*.



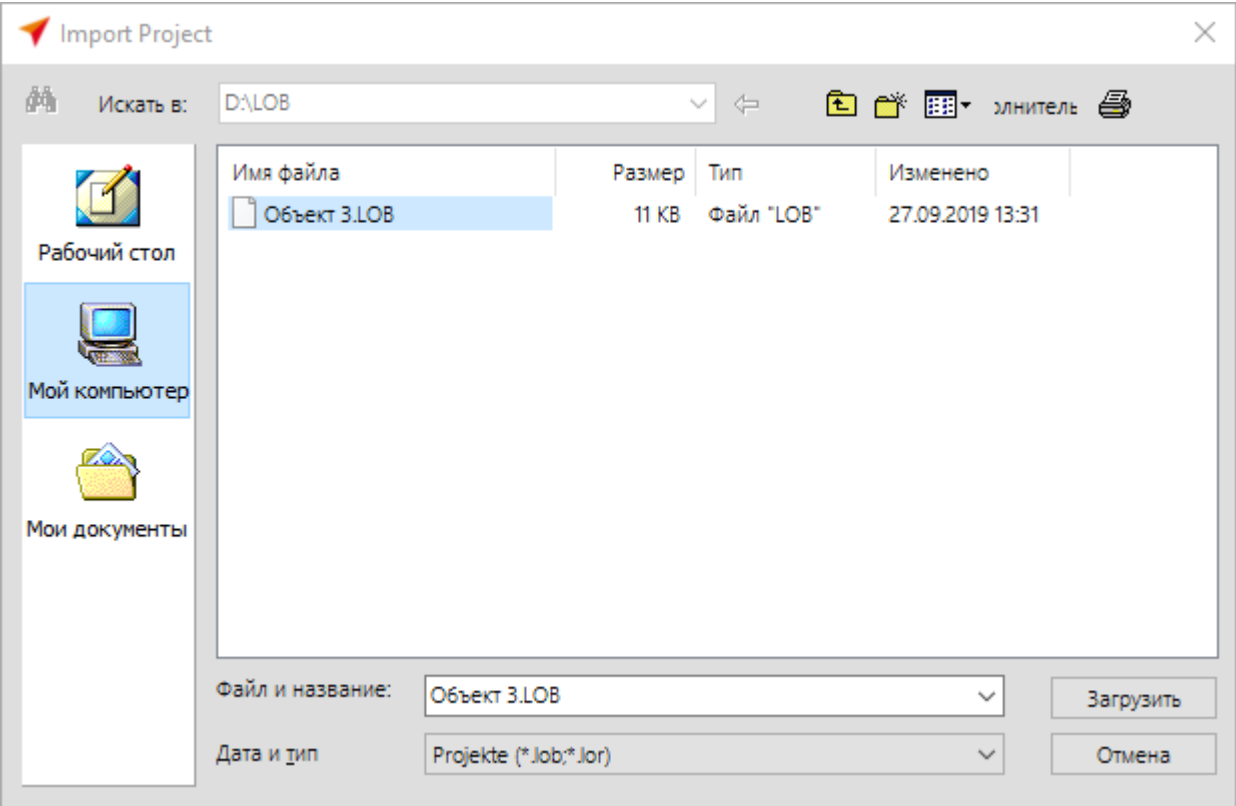
Импорт

Чтобы импортировать объект, выполните следующие действия:

Нажмите *Импорт* в управлении объектами на панели инструментов.



В диалоговом окне файла выберите файл импорта и нажмите кнопку *Загрузить*.



В следующем окне задайте имя импортируемому объекту.

Управление объектами

Введите новое имя для объекта "Объект 3".

Новое имя:

OK

Отмена

Нажмите кнопку [OK](#), чтобы завершить импорт.

В зависимости от количества и размера импортируемых элементов этот процесс может занять до нескольких секунд.

База данных адресов

С помощью базы данных адресов вы можете легко и быстро организовывать и находить ваши контакты. От контактных лиц до условий для клиента — здесь можно ввести все соответствующие данные всего несколькими щелчками мыши.

Базу данных адресов можно найти в файловом меню [Управления объектами](#), выбрав [Модули программы](#) → [База данных адресов](#).

База данных адресов

ФАЙЛ УСТАНОВКИ

All

Обращение	Имя	Фамилия	Улица	Поч.Инд./Город	Страна
Компания	СООО "АлюминТехно"		ул. Селицкого, 12	Минская обл. Минский р-н	Беларусь

Собственный адрес:

Добавить Удалить Копировать Правка

Заккрыть

Организация контактов

Добавление контакта

Нажмите кнопку [Добавить](#) в правом нижнем углу.

Адресная БД

Редактировать данные адреса

Обращение, имя, адрес и другие данные адреса могут быть отредактированы.

Обращение :

Имя:

Фамилия:

Вниманию:

Сортировка:

Улица:

Город:

Страна:

№ клиента:

Тип:

Прочие

Порядков 1

Контакт

Свободные данные

Скидка / Условия

Телефон 1:

Телефон 2:

факс:

Ответственное лицо (Коммерчес:

Ответственное лицо (Техник):

E-Mail:

OK

Отмена

Введите данные контакта в верхней области. В разделе [Обращение](#) определите тип контакта.

В нижней части, на вкладке *Контакт*, вы можете ввести дополнительные данные, такие как контактные лица, номера телефонов и адреса электронной почты.

На вкладке «Свободные данные» у вас есть возможность ввода информационных текстов для контакта.

В разделе *Скидка / Условия* вы можете ввести условия, относящиеся к контакту. Введённые здесь данные будут включены в расчёт и отображены в отчётах.

Для поля *Условие* вы можете использовать переменные и включать их в текст:

DATE — текущая дата

TOTAL — общая цена

Обратите внимание, что *DATE* и *TOTAL* должны быть полностью написаны заглавными буквами.

Например:

Вы ввели следующую формулу в текстовом поле в условиях:

*К оплате до {DATE+10} с 3% скидкой {TOTAL*0.03} = {TOTAL*0.97}*

Переменные в тексте заменяются:

К оплате до 18.09.2025 с 3% скидкой 9,01 EUR = 291,41 EUR.

В поле *Условие* можно ввести скидки для текстового отображения в коммерческих предложениях, в подтверждении заказа или счёте.

Внимание: при расчётах эти скидки не учитываются.

Редактирование контакта

Чтобы отредактировать существующий контакт, просто щёлкните дважды по соответствующему контакту или нажмите на кнопку *Правка*.

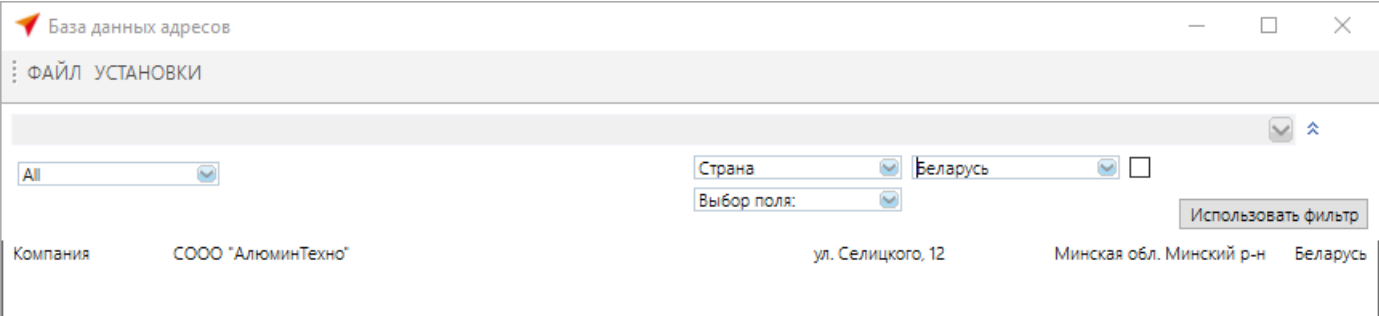
Копирование контактов

Чтобы скопировать адрес, выделите его и нажмите кнопку *Копировать*.

Удаление адресов

Чтобы удалить адрес, выделите его и нажмите кнопку *Удалить*.

Поиск / сортировка адресов



Поиск

В базе данных адресов сверху есть поле поиска. Введите критерий поиска, результаты будут отображаться автоматически.

Сортировка

Чтобы отсортировать отдельные столбцы списка по алфавиту, нажмите на синюю стрелку в соответствующем столбце.

Фильтр

Нажмите значок со стрелкой вниз рядом с полем для поиска. В строке ниже появится область, где вы можете установить фильтр для полей. Выбрав параметры фильтра, нажмите кнопку *Использовать фильтр*.

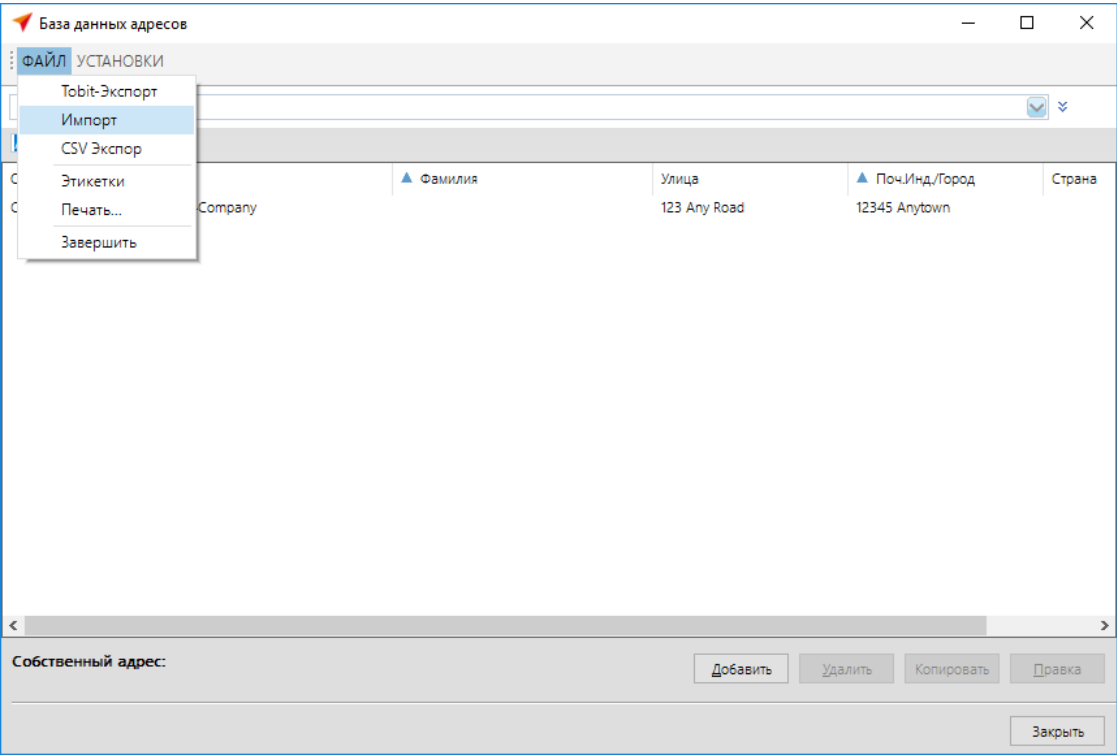
Экспорт контактов

Контакты *AluPRO* также могут быть использованы в других программах. Для этого в базе данных адресов доступно несколько функций экспорта

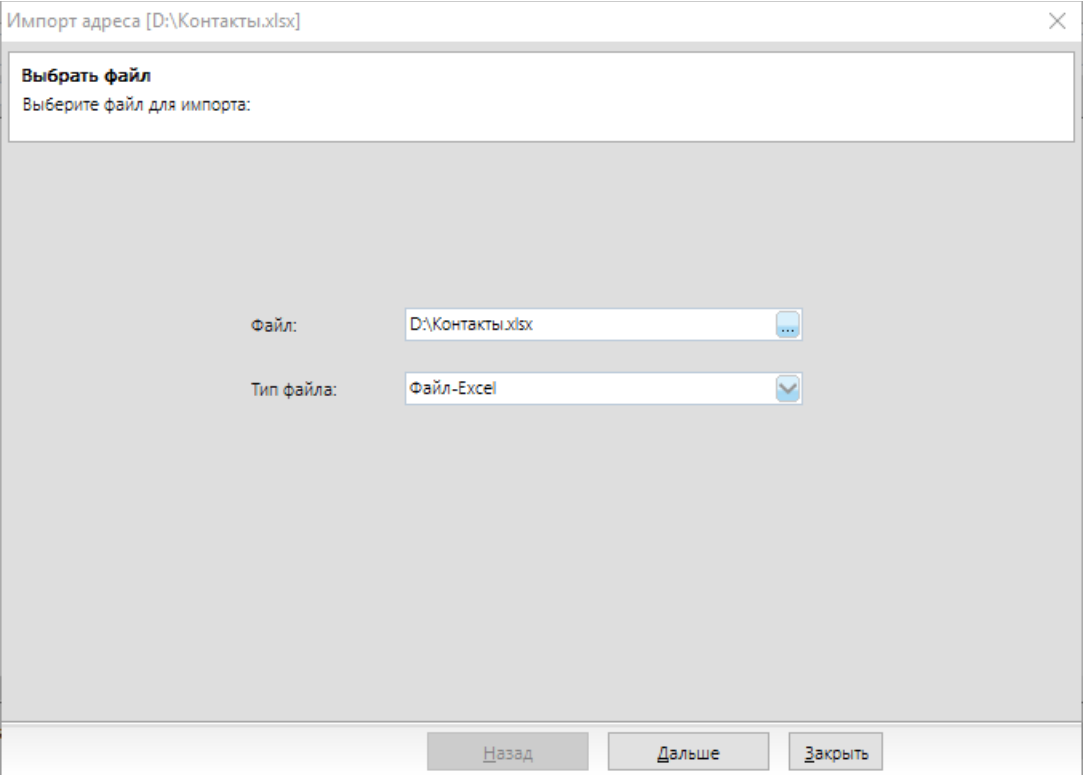
Обычно для контактов используется расширение файла *CSV*. Чтобы экспортировать список в этот формат, нажмите в файловом меню *Файл → Экспорт в CSV* и укажите место для сохранения.

Импорт адресов

Если вы хотите использовать контакты из других программ, вы можете импортировать их в программу. Поддерживается импорт файлов в форматах *CSV*, *Excel*, *Klaes* и *Adulo*. Для этого нажмите на *Файл → Импорт*.



Выберите файл импорта с вашими контактами.



Выберете тип файла внизу и нажмите *Далее*.

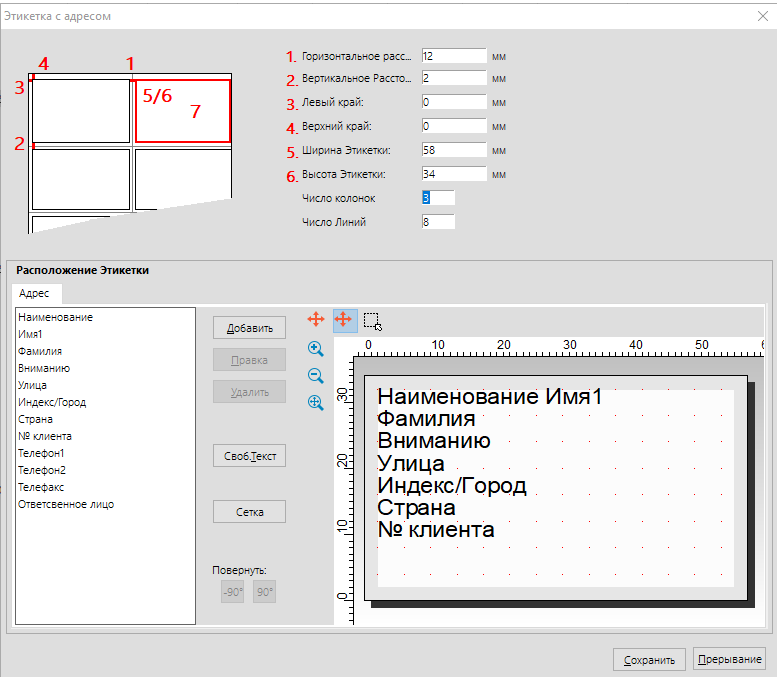
В следующем окне присвойте полям соответствующие значение столбцов в файле. Для этого нажмите на стрелку рядом с именем поля и выберите значение. Чтобы начать импорт, нажмите *Импорт*.

Импорт контактов Outlook

Как импортировать контакты Outlook можно найти здесь *Контакты Outlook*.

Этикетки

С помощью файлового меню *Настройки → Этикетки*» вы можете создавать и печатать этикетки с адресами.



По умолчанию шаблон этикетки уже настроен.

Если вы хотите настроить шаблон, в разделе Объект, в файловом меню выберите *Настройки → Этикетки → Этикетки адресов*.

В верхней части окна определяете размер и расположение, а также количество этикеток на распечатке.

Внизу вы можете указать, какая информация должна содержаться на этикетке. Выберите поле справа и нажмите кнопку *Добавить*. Вы можете перемещать поле в сетке, удерживая левую кнопку мыши. Если вы хотите изменить шрифт поля, выберите соответствующее поле и нажмите кнопку *Правка*.

Чтобы удалить поле, выделите соответствующее поле и нажмите кнопку *Удалить*.

Кроме того, у вас есть возможность вставить произвольный текст. Нажмите на кнопку *Свободный текст*.

В разделе *Сетка* можно ввести размер поля надписи и определить размер сетки.

Поля можно вращать под прямым углом используя кнопки *-90°* и *90°* в разделе *Поворот*.

Печать

Если в файловом меню вы нажмёте *Печать*, распечатается полный список контактов. Если вы хотите распечатать некоторые контакты, выделите соответствующие записи, нажмите *Печать* и выберите в окне печати *Выбранные адреса*.

Объект

Интерфейс

Каждая компания разрабатывает свои бизнес-процессы индивидуально. Поэтому раздел *Объект* панели навигации можно адаптировать под свои нужды.

При первом запуске программы интерфейс пользователя организован следующим образом:

Объект 1 - AluPro 11.2.11.80 Объект

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ ОБЪЕКТ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ДОКУМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ БД СИСТЕМНАЯ БД БАЗА ДАННЫХ ЧПУ НАСТРОЙКИ ОБСЛУЖИВАНИЕ/ОБНОВЛЕНИЕ

НовыйИмпорт изИзменитьВырезатьКопироватьУдалитьВставитьИнформацияПоискСечениеПересчитать все позицииНайти и ЗаменитьДокументыУстановкиВид

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Анализ потребности в материалах (V7)
Расчёт стоимости Excel
Список материалов
Предварительный расчёт статистики
Список материалов Excel
Чертежи позиций
Трудозатраты
Расчет стоимости стекла/панелей
Этикетки позиции
Спецификация материалов «Алютех»
Спецификация материалов «Алютех» Картинки
Расчет стоимости
Расчет стоимости US
СЕ-маркировка
Сертификат качества
СЕ Этикетка (Стандарт)
Сертификат качества Таблица
История отчетов
Анализ ценообразования
Протокол U-Значения
Export BIM Project as OBE

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

План объекта
Размеры фальца
Комплект сечений
Анализ позиции
Сборочная спецификация
План по гибу
Чертежи сечений
Карты раскроя
Спецификация раскроя
Этикетки оптимизации
Список запасов

Позиция	Количе...	Статус	Описание	Значение U [W/(m²K)]	Расчётная стоим...	Цена предлож...
Распределенные расходы (1) Изменить						
Всего:				0.00 EUR		
Позиции без назначения (0)						
004, 4 этаж (24)						
☐	001	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 4142 mm x 2972 mm	-	-
		Система: AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation Краткое описание: P16-1 4 эт Цвета основного элемента: Akzonobel collection (Fut, Brill, Anod) Gris 2900 Sable Последнее изменение: 14.06.19, 16:12 (ADMIN) Создан: 12.06.19, 14:13 (ADMIN)				
☐	002	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-
		Система: AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation Краткое описание: P16-2 4 эт Цвета основного элемента: Akzonobel collection (Fut, Brill, Anod) Gris 2900 Sable Последнее изменение: 14.06.19, 16:12 (ADMIN) Создан: 12.06.19, 14:18 (ADMIN)				
☐	003	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3988 mm x 2972 mm	-	-
		Система: AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation Краткое описание: P16-3 4 эт Цвета основного элемента: Akzonobel collection (Fut, Brill, Anod) Gris 2900 Sable Последнее изменение: 14.06.19, 16:13 (ADMIN) Создан: 12.06.19, 14:19 (ADMIN)				
КомментарийСтатусКоличе...ПользовательПоследнее и...Система						

Заголовок проекта (3) [Изменить](#)

Описание проекта: Объект 1
Ответственное лицо: Administrator
Дата создания: 12.06.19
Кол-во позиций: 24
Последнее изменение: 12.06.19

Адреса (1)

Клиент:

Расчетные данные объекта [Изменить](#)

Документы (3)
 Report
 Report123
 Список материалов Excel от21.06.2019

Варианты артикулов (5)

Остатки профиля (0) [Новый](#)

Остатки комплектующих (шт.) (0) [Новый](#)

Специальные длины (0) [Новый](#)

Скатанные профили (0) [Новый](#)

Доступная длина хлыста (0) [Изменить](#)

Объектные стекла (4) [Изменить](#)
2x10mm 10-16-10
8x10mm 10-18-8
8x12mm 12-16-8
2x8mm 8-20-8

Объектные панели (0) [Изменить](#)

Объектные профили (0) [Изменить](#)

Домашняя страницаУправление объектамиПроизводственные заданияОбъект

Ключ: 1224778 (Local / Hardware / HASP)Пользователь: ADMIN0 / 24 Позиция(ии) выбрана(ы)Не рассчитано

С левой стороны расположены все отчёты. Они подразделяются на пять разделов: *Расчёт стоимости*, *Изготовление*, *Заказ*, *Предложение / счёт* и *ЧПУ*.

Посередине находится обзор конструкций в объекте.

Различные данные объекта доступны справа.

Если щёлкнуть правой кнопкой мыши по одной из позиций, появится контекстное меню. В нём отображаются все функции, доступные для данной позиции.

Вид позиции

На панели инструментов вы найдёте опцию *Вид*. С помощью неё вы можете переключаться между различными режимами отображения конструкций.

Подробно

☐ 001 | 1 шт. | Расчет стоимости | Slider 4142 mm x 2972 mm | - | - | - || | | Система: AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation Краткое описание: P16-1 4 эт Цвета основного элемента: Akzonobel collection (Fut, Brill, Anod) Gris 2900 Sable Последнее изменение: 14.06.19, 16:12 (ADMIN) Создан: 12.06.19, 14:13 (ADMIN) | | | | |

☐ 002 | 1 шт. | Расчет стоимости | Slider 3767 mm x 2972 mm | - | - | - || | | Система: AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation Краткое описание: P16-2 4 эт Цвета основного элемента: Akzonobel collection (Fut, Brill, Anod) Gris 2900 Sable Последнее изменение: 14.06.19, 16:12 (ADMIN) Создан: 12.06.19, 14:18 (ADMIN) | | | | |

Маленькие иконки

☐ 001 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 4142 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:12 (ADMIN) |

☐ 002 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3767 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:12 (ADMIN) |

☐ 003 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3988 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:13 (ADMIN) |

☐ 004 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3696 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:13 (ADMIN) |

☐ 005 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3342 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:13 (ADMIN) || | ☐ 006 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3342 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:14 (ADMIN) | | ☐ 007 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3696 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:14 (ADMIN) | | ☐ 008 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3988 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:15 (ADMIN) | | ☐ 009 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3767 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:15 (ADMIN) | | ☐ 010 1 шт. AluminTechno SL160 (BETA) Ст... Slider 3767 mm x 2972 mm 14.06.19, 16:15 (ADMIN) |

Средние иконки



0011 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 4142 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:12 (ADMIN)



0021 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 3767 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:12 (ADMIN)

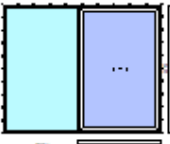


0031 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 3988 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:13 (ADMIN)



0041 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 3696 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:13 (ADMIN)

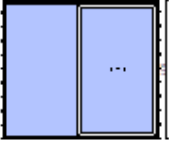


0051 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 3342 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:13 (ADMIN)



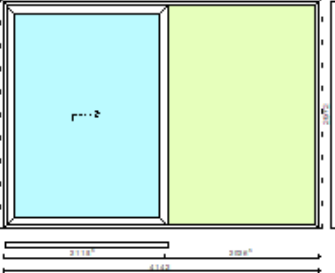
0061 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт Н...

Slider 3342 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:14 (ADMIN)

Большие иконки

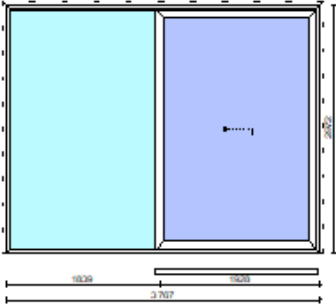


0011 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation

Slider 4142 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:12 (ADMIN)

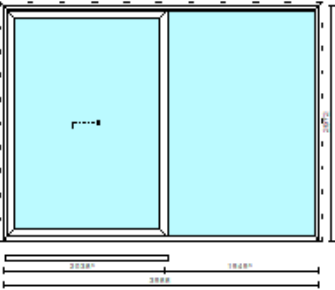


0021 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation

Slider 3767 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:12 (ADMIN)

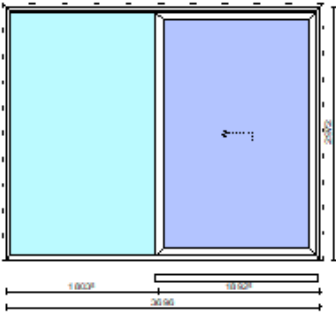


0031 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation

Slider 3988 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:13 (ADMIN)



0041 шт.

AluminTechno SL160 (BETA) Стандарт High Thermal Insulation

Slider 3696 mm x 2972 mm

14.06.19, 16:13 (ADMIN)

Список

☐	001	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 4142 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	002	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	003	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3988 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	004	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3696 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	005	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3342 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	006	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3342 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	007	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3696 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	008	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3988 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	009	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	010	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	011	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	012	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3767 mm x 2972 mm	-	-	-
☐	013	1 шт.	Расчет стоимости	Slider 3842 mm x 2972 mm	-	-	-

Привязка документов

AluPRO позволяет привязать необходимые вам документы к объекту. Сделать это можно в разделе [Объект](#).

Нажмите на пункт [Документы](#) правой кнопкой мыши.

ки

Вид

	Позиция	Количе...	Статус	Описа
Заголовок проекта (3) Изменить				
Описание проекта: Объект 1				
Ответственное лицо: Administrator				
Дата создания: 12.06.19				
Кол-во позиций: 24				
Последнее изменение: 12.06.19				
Адреса (1)				
Клиент:				
Расчетные данные объекта Изменить				
Документы (2)				
	Report			
	Report123			
Варианты артикулов (5)				
Остатки профиля (0) Новый				
Остатки комплектующих (шт.) (0) Новый				

Импорт

Создать ссылку

Развернуть

Свернуть

Выбрать

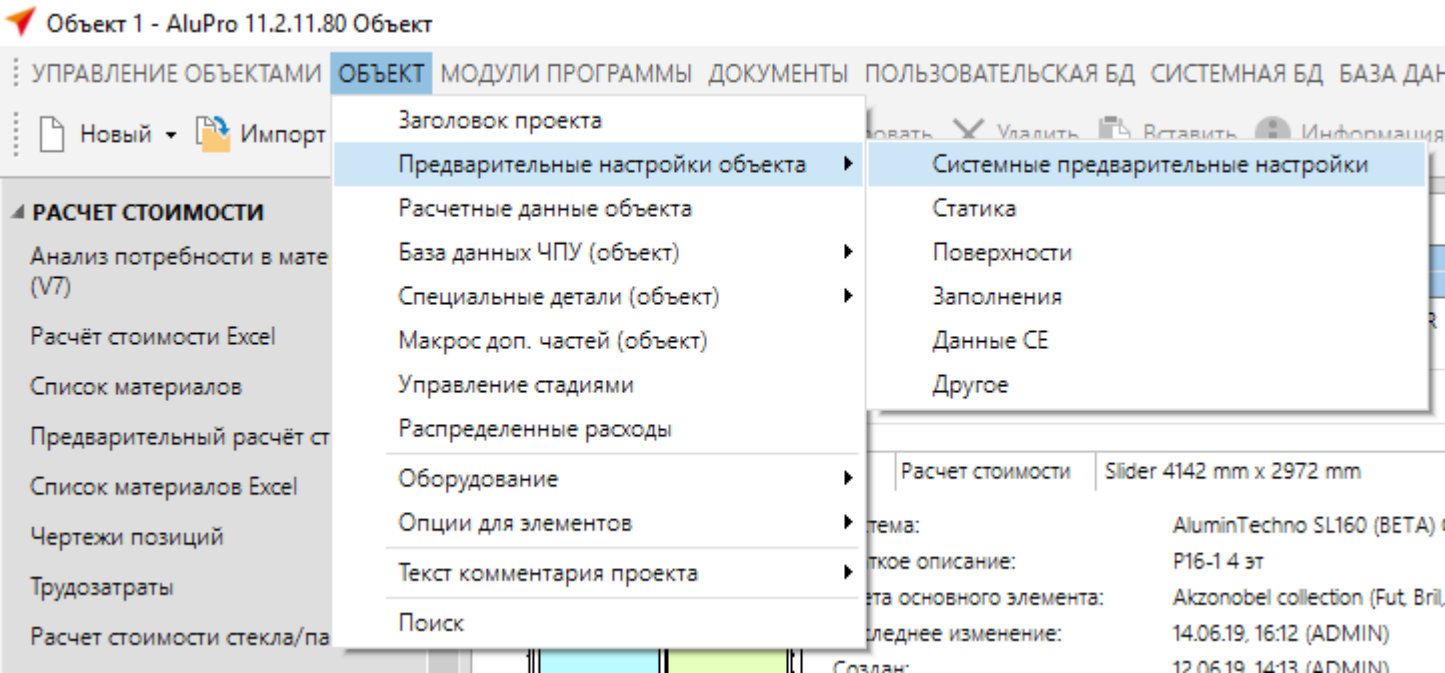
Настройки объекта

Предварительные настройки объекта

Сделав предварительные настройки объекта, вы можете сократить время обработки ваших элементов. Программа запоминает ваши настройки и применяет их для всех конструируемых позиций. Когда вы полностью определите все данные для систем, цветов и заполнений, у вас появится возможность закончить построение сразу после выбора вставок.

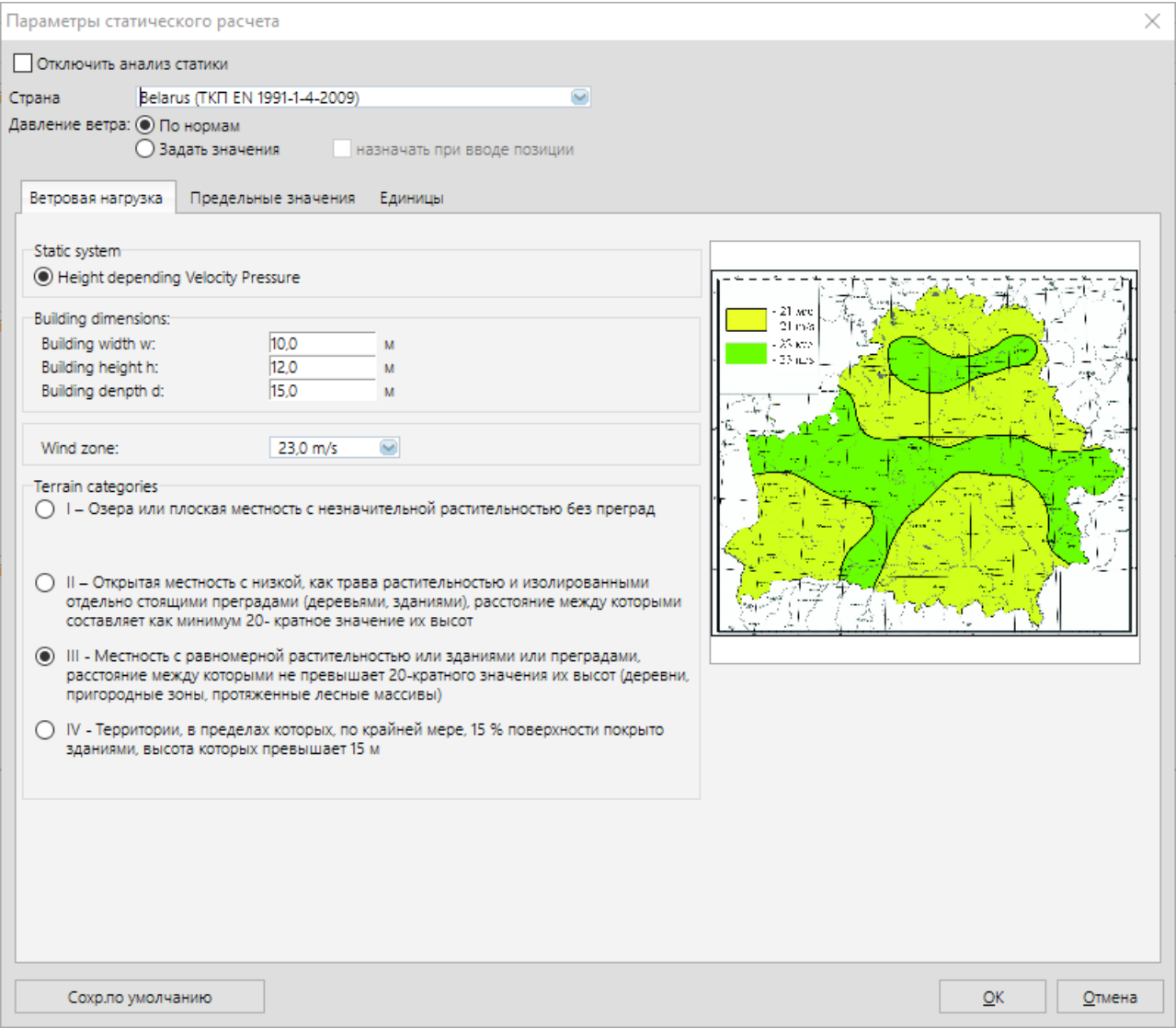
При создании нового расчёта, автоматически открывается окно предварительных настроек объекта. Программа сопровождает вас через все этапы параметров по умолчанию для объекта.

В уже созданном объекте вы можете найти эти настройки в разделе *Объект*. Нажмите в файловом меню *Объект → Предварительные настройки объекта*. Здесь вы можете изменить или настроить все те параметры, которые были пропущены после создания нового объекта.



Статика

У вас есть возможность отслеживать соответствуют ли профили и стекло статическим нагрузкам при построении конструкций. Для этого нужно активировать параметры статического расчёта в настройках объекта и ввести данные здания, расположение объекта, а также остальные параметры.



Это окно открывается автоматически, когда вы создаёте новый объект.

В существующем объекте в файловом меню раздела *Объект* выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Статика*.

Подробную информацию о настройках статике вы найдёте в разделе *Структурный анализ*.

Поверхности

В настройках объекта можно определить цвет покрытия для отдельных профилей или для всех элементов системы. Они будут автоматически применены во время построения элементов.

При создании нового объекта, окно определения цветов появится автоматически, после введения параметров статике.

В существующем объекте в файловом меню раздела *Объект* выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Поверхности*.

Объектные настройки для цвета

Предпочтения для профиля: AluminTechno

Выбор цвета:

Одноцветная

Двухцветная

Цвет:

RAL 5024

Фурнитура изнутри:

RAL9005

снаружи:

RAL9005

Предпочтения для профиля: Общее

Выбор цвета:

Одноцветная

Двухцветная

Фурнитура изнутри:

Цвет как у профиля

снаружи:

Цвет как у профиля

Цвета

Производитель	Профиль	Цвет	Альтернативный цвет
AluminTechno	SL160.0928	Akzonobel collection (Fut. Brill. A Black	
Alumin Techno	SL160.0928	RAL9016	черный

Заменить цвет

Производитель: Alumin Techno

Профиль: SL160.0928

Material: без

Цвет изнутри: RAL9016

Цвет снаружи: RAL9016

Material: без

Подмена цветов ...: черный

Подмена цветов ...: черный

Ок

Отмена

По умолчанию

Ок

Отмена

Определите систему профилей в верхней части окна программы. Ниже вы можете определить, должны ли профили быть одноцветным или двухцветным. Затем определите цвета для основных элементов, створок и фурнитуры.

В нижней области вы можете назначить цвет для отдельных профилей / элементов. Здесь также можно выбрать заменяющий цвет для элементов, которые не имеют соответствующий цвет, выбранный выше. Щёлкните правой кнопкой мыши в нижней области и выберите в контекстном меню *Новая запись*.

Стеклопакеты

В настройках объекта для заполнений вы можете определить настройки для стекла, панелей и шпросов. Можно ввести три записи для каждого элемента. В случае более одного значения по умолчанию, окончательный выбор нужно будет сделать во время ввода элементов.

Объектные настройки для заполнений

Вы можете задать три различных настройки для стекла, панели и шпрос/импостов. В случае наличия более одной записи, в процессе ввода элементов Вам будет задан вопрос об использовании одного из значений.

Остекление:

1: Нет предпочтения

2: Нет предпочтения

3: Нет предпочтения

Шпросы/импосты:

1: Нет предпочтения

2: Нет предпочтения

3: Нет предпочтения

Панели:

1: Нль| Грль™|ГБЕ|ль|Юэ

2: Нль| Грль™|ГБЕ|ль|Юэ

3: Нль| Грль™|ГБЕ|ль|Юэ

Цвета заполнения

Тип заполнения	Описание заполнения	Тол...	Спец стекло из...	Спецстекло сн...	Спец. среднее ...
Объектное остекление	4-18-4	26	----	----	----
Объектное остекление	12-10-8-10-10	50	----	----	----

По умолчанию

Ок

Отмена

Это окно открывается автоматически, когда вы создаёте новый объект.

В существующем объекте в файловом меню раздела *Объект* выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Заполнения*.

Данные CE

Это окно открывается автоматически, когда вы создаёте новый объект.

В существующем объекте в файловом меню раздела *Объект* выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Данные CE*.

Здесь вы можете ввести данные CE. С левой стороны есть возможность переключиться между вкладками *Окна*, *Двери* и *Фасады*.

Настройки данных CE для объекта

The basis for the calculations are the values listed in the product passes based on the testing of specimens that come the closest to the manufacturer's product. The calculations thus yield values that should only be seen as a suggestion for the manufacturer. The manufacturer bears sole and exclusive responsibility for checking the result - particularly with respect to the concrete individual case or product - and ensuring applicability/transferability. The manufacturer bears sole responsibility for the values declared in the declaration of performance; Orgadata cannot assume any responsibility for product-specific declarations provided.

Окна

Двери

Фасады

External monitoring

Показатель

Эффективность

4.2

Сопротивление ветровым нагрузкам:

ввод

A 5 (2000 Pa)

B 5 (2000 Pa)

C npd

4.5

Водонепроницаемость (A):

автоматически

4.5

Водонепроницаемость (B):

автоматически

4.7

Ударопрочность:

ввод

4 (700mm)

4.8

Несущая способность устройств безопасности:

автоматически

4.11

Шумоизоляция:

автоматически

4.12

Теплопроводность Uw:

автоматически

4.13

Козф. пропускания энергии EN 410:

автоматически

4.13

Козф. светопропускания, EN 410:

автоматически

4.14

Воздухопроницаемость:

ввод

1 (150 Pa)

4.16

Operating forces:

автоматически

4.17

Механическая прочность:

автоматически

4.21

Выносливость при эксплуатации:

автоматически

Всё автоматически

Всё npd

По умолчанию

ОК

Отмена

При завершении построения конструкции, в момент определения данных CE, предварительно введённые значения, будут отображаться в *Предпочтения объекта*.

Данные CE для позиции 025

The basis for the calculations are the values listed in the product passes based on the testing of specimens that come the closest to the manufacturer's product. The calculations thus yield values that should only be seen as a suggestion for the manufacturer. The manufacturer bears sole and exclusive responsibility for checking the result - particularly with respect to the concrete individual case or product - and ensuring applicability/transferability. The manufacturer bears sole responsibility for the values declared in the declaration of performance; Orgadata cannot assume any responsibility for product-specific declarations provided.

Важные характеристики

Характеристика	Отв. организация/Протокол	Эффективность	Range	Project Preference
4.2 Сопротивление ветровым нагрузкам:	автоматически	A npd B npd C npd		B5 /C5
4.5 Водонепроницаемость (A):	автоматически	npd		автоматически
4.5 Водонепроницаемость (B):	автоматически	npd		автоматически
4.6 Dangerous substances:	автоматически	npd		
4.7 Impact resistance:	автоматически	npd		4
4.8 Несущая способность устройств безопасности:	автоматически	npd		автоматически
4.10 Ability to release:	автоматически	npd		
4.11 Airborne sound insulation:	автоматически Calculated by manufacturer	npd		автоматически
4.12 Теплопроводность Uw:	автоматически	npd W/(m²K)		автоматически
4.13 Козф. пропускания солнечной энергии EN 410 (n _t):	автоматически	npd		автоматически
4.13 Светопропускание EN 410 t _v :	автоматически	npd		автоматически
4.14 Воздухопроницаемость:	Free Declaration	1		1

Declaration of Performance ID:

-025

Back

Далее

Cancel

Узнать подробнее о данных CE вы можете в разделе *Регулирование строительной продукции*.

Другое

В окне настроек *Другое* можно определить стандартную систему вводимых элементов (система, подсистема и набор правил для построения конструкций). Если активировать опцию *Применить нормы трудоёмкости*, программа применит все введённые значения при построении. Эта функция включает в себя как время, введённое для системы, так и учёт рабочих часов.

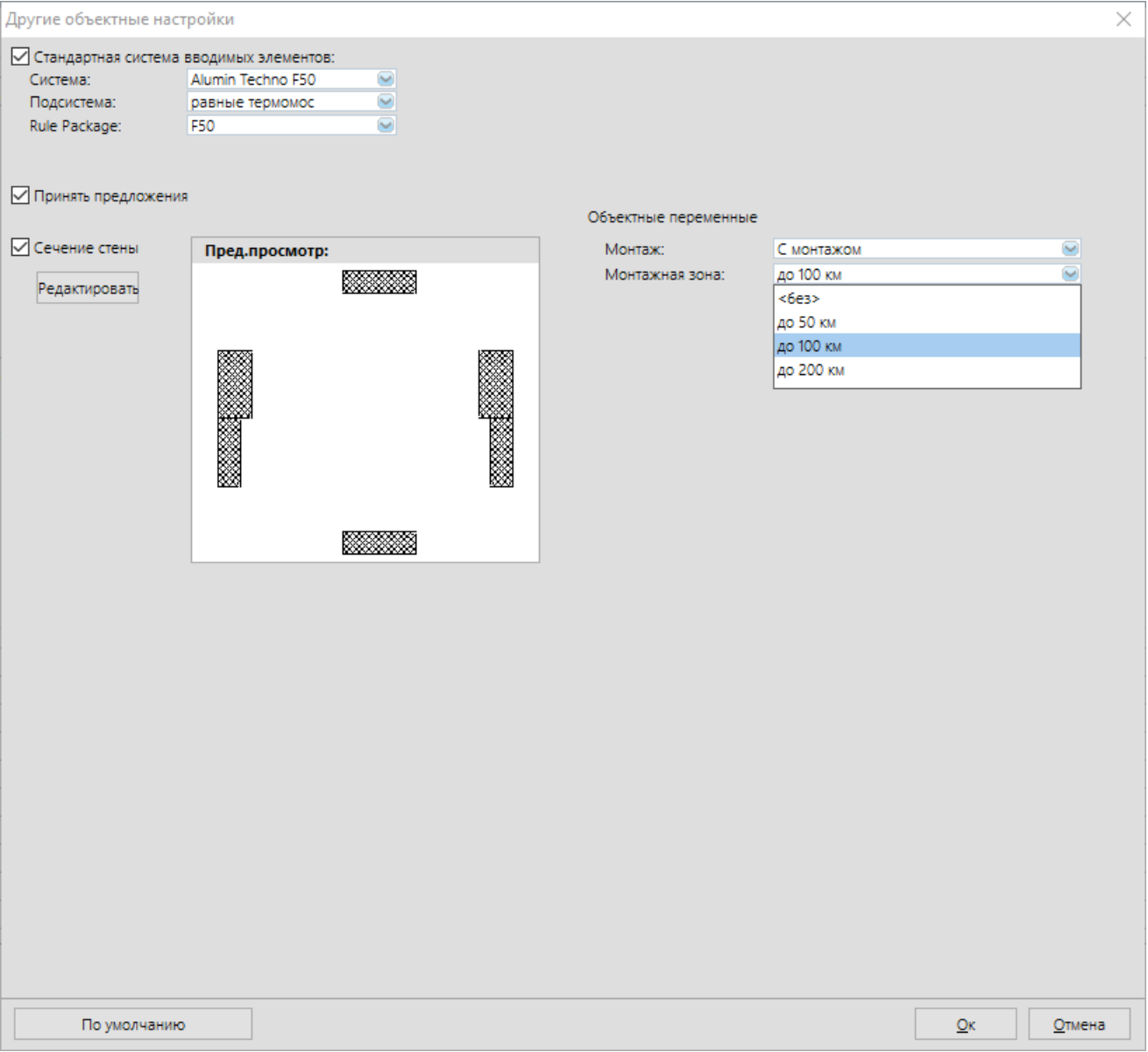
Узнать подробнее вы можете в разделе *Трудоёмкость*.

Под опцией *Сечение стены* можно настроить сечение стены, которое будет применено ко всем позициям в проекте.

Узнать подробнее вы можете в разделе *Примыкание к стене*.

Кроме того, у вас есть возможность выбора объектных переменных, если вы их задавали в настройках программы.

Узнать подробнее вы можете в разделе *Объектные переменные*.



Это окно открывается автоматически, когда вы создаёте новый объект.

В существующем объекте в файловом меню раздела *Объект* выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Другое*.

Системные предварительные настройки

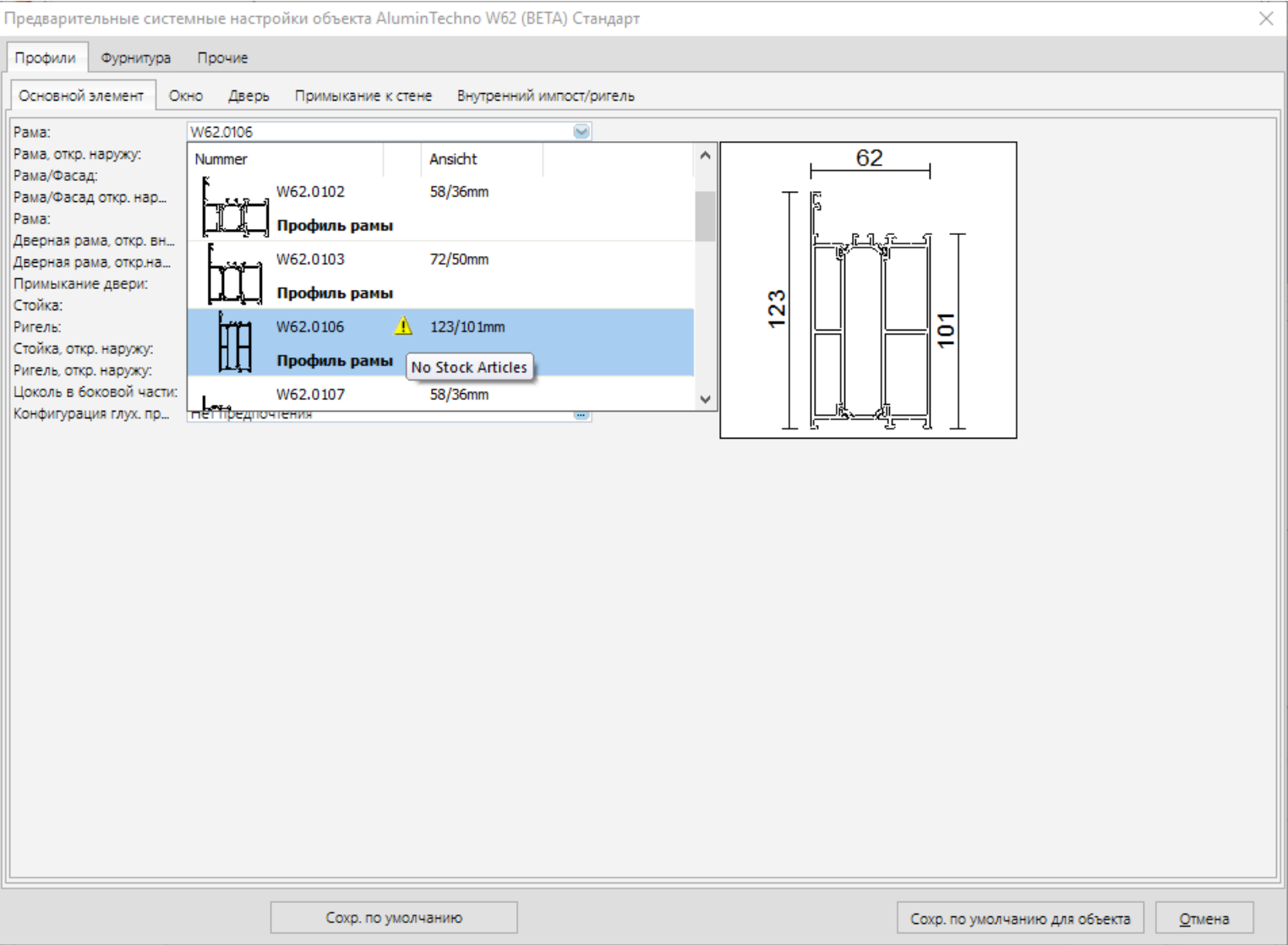
Чтобы перейти к системным настройкам, в меню раздела Объект выберете *Объект → Предварительные настройки объекта → Системные предварительные настройки*.

Предварительный просмотр элементов в системных настройках

При выборе настроек по умолчанию все элементы будут отображаться на экране графически. Вы также можете получить дополнительную информацию о том, является ли данный элемент складским либо, например, только для ремонта.

Если он помечен поставщиком как для ремонта или отсутствует на складе, то за артикулом элемента будет отображаться жёлтый предупреждающий знак. Чтобы получить более подробную информацию, поместите указатель мыши над знаком.

Таким образом, у вас есть гарантия того, что при выборе системных настроек, предварительно выбранный элемент подходит для вашего объекта.

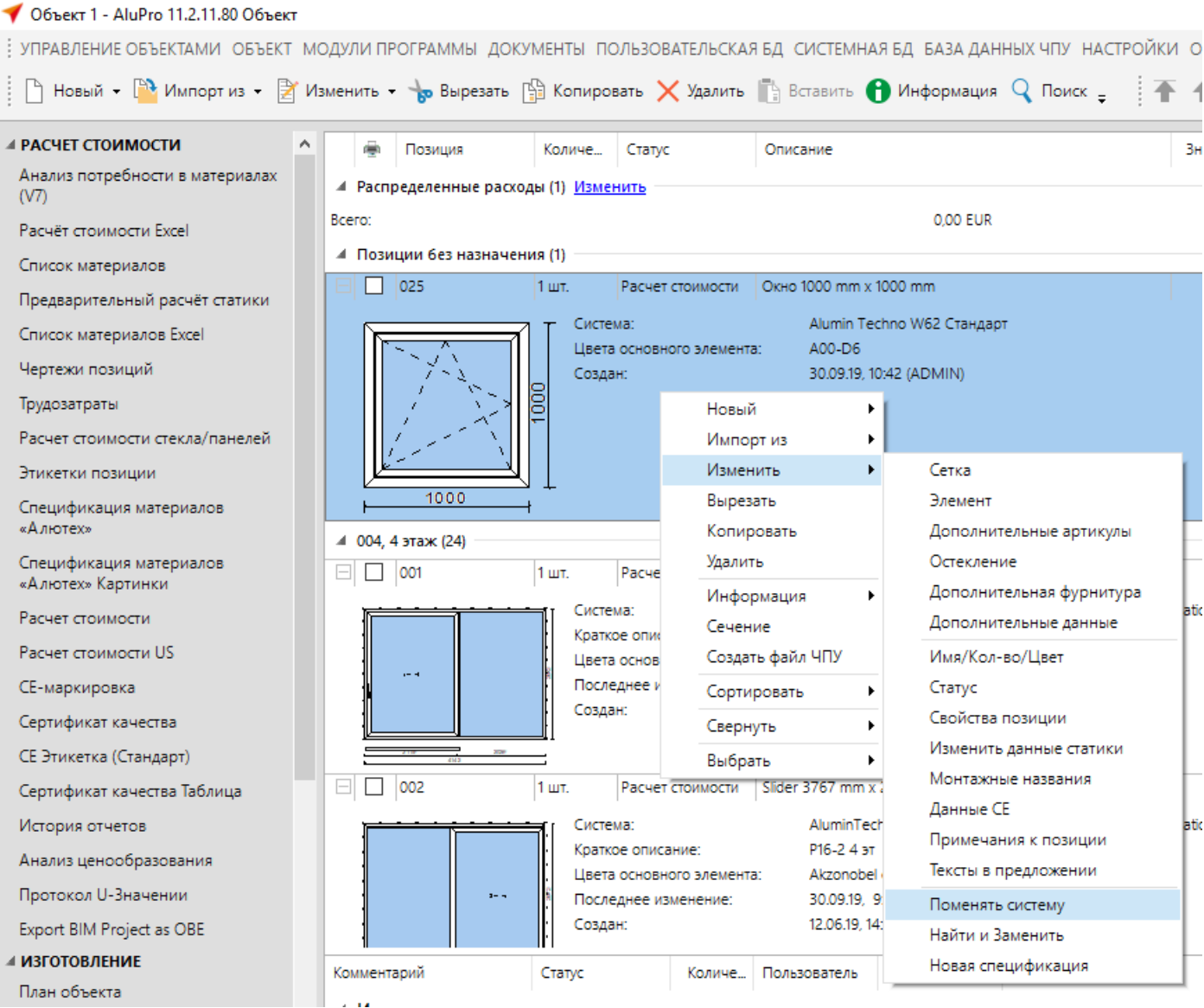


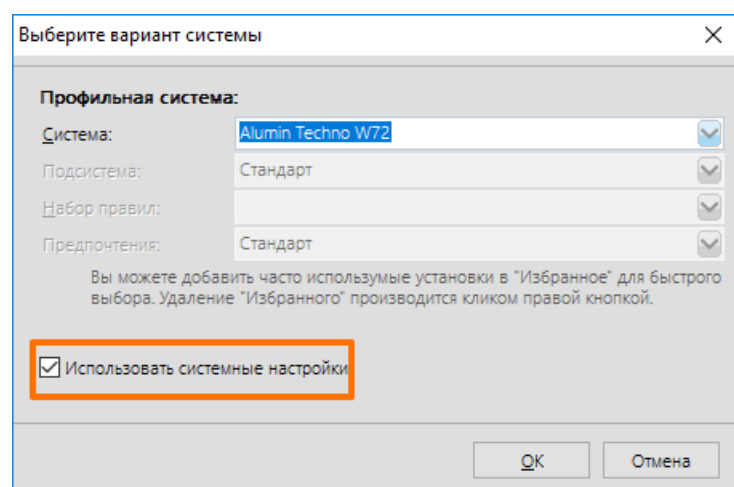
Применение предварительных системных настроек при замене на другую систему

Если вам необходимо рассчитать конструкцию в другой системе, вы можете воспользоваться функцией *Поменять систему*. Она унаследует геометрию и другие свойства предыдущего расчёта, и рассчитается в новой системе.

Предварительные системные настройки, если они были заданы ранее, применяются и для заменяемой системы. Из-за этих настроек элемент строится практически автоматически. Для объектов с большим количеством элементов это позволяет значительно сократить время расчёта.

Щёлкните правой кнопкой мыши на позиции и в контекстном меню выберите *Изменить → Поменять систему*.



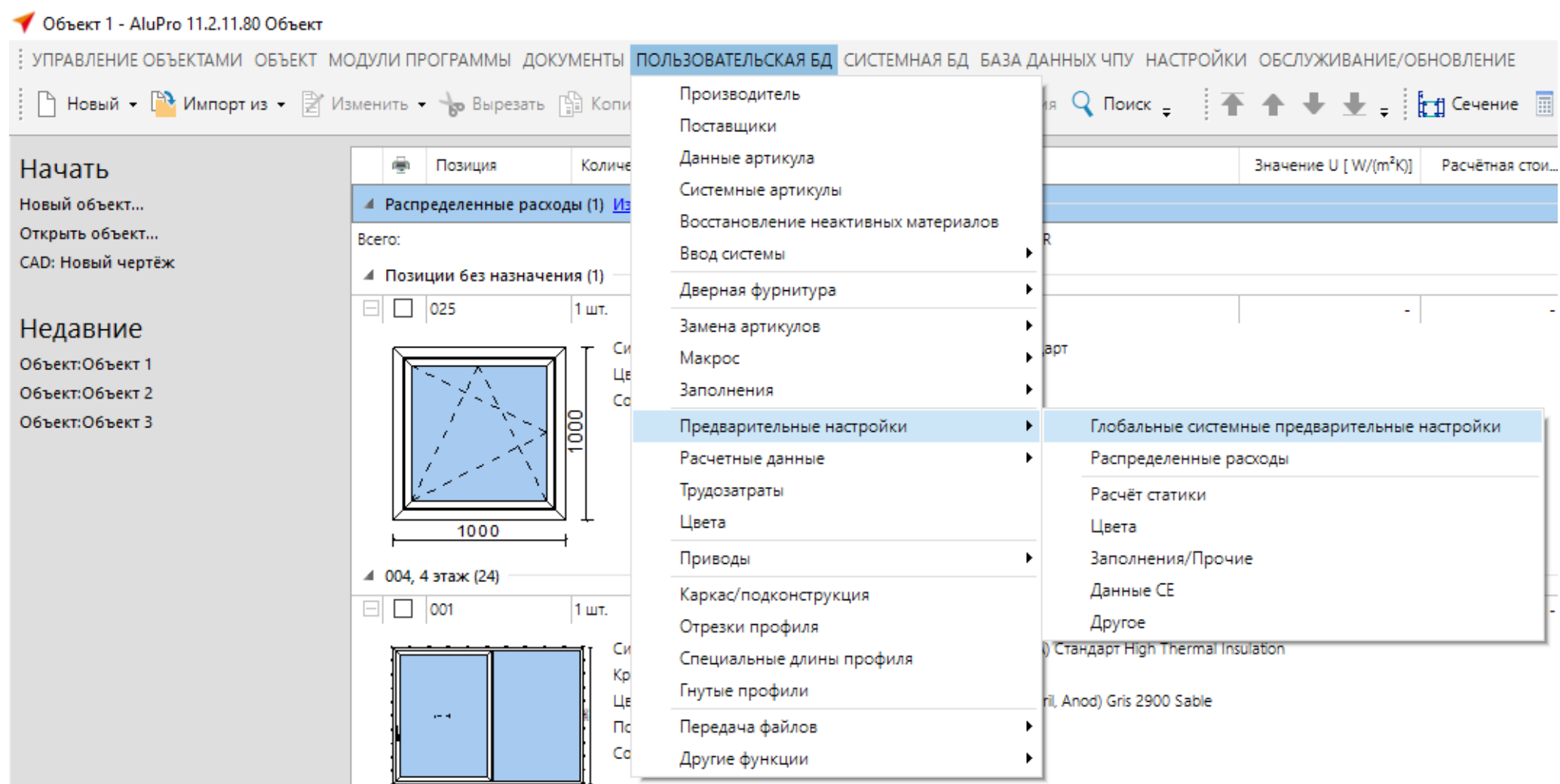


Выберите новую систему и активируйте функцию [Применить системные настройки](#).

Глобальные настройки

Помимо настроек для конкретного объекта вы можете определить глобальные настройки. Эти настройки применяются ко всем объектам автоматически. Пользователь может откорректировать глобальные настройки в текущем объекте в соответствии со своими потребностями. Эти корректировки имеют приоритет и будут использоваться для расчёта. При этом глобальные настройки не меняются.

Вы можете корректировать глобальные настройки в разделе [Объект](#), выбрав в файловом меню [Пользовательская база данных](#) → [Предварительные настройки](#) → [Глобальные системные предварительные настройки](#).



Варианты набора элементов

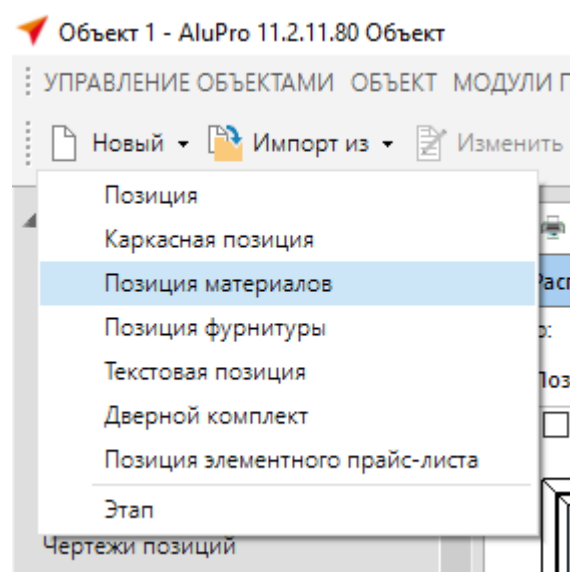
Позиция материалов

В разделе [Объект](#) вы можете создавать позиции материалов.

Они могут содержать длинномер, штучные элементы, фурнитуру, заполнения, и другие элементы.

Позиция материалов в объекте отображается отдельно.

В разделе [Объект](#) на панели инструментов нажмите на стрелочке справа от кнопки [Новый](#) и выберите опцию [Позиция материалов](#).



Задайте необходимые свойства.

Создать новую позицию материала

Номер позиции:

026

Количество

1

☐ альтернативная

Краткое описание:

Описание модели:

Статус:

Расчет стоимости

Этап:

<без>

НДС:

НДС (Расчётные данные)

OK

Отмена

Дополнительный артикулы

В окне [Дополнительные части](#) вы можете выбрать дополнительные артикулы. Это могут быть как длинномеры, так и штучные элементы.

Объект 1 [026] - AluPro 11.2.11.80 Дополнительные профили/изделия

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Новый

Изменить

Копировать

Вставить

Импортировать с предыдущей позиции

Импортировать из проекта

Импортировать из файла

Удалить маркированные

Удалить все

Информация об артикуле

Обработка ЧПУ

Дополнительные профили

Номер	Расп...	Описание	Цвет	Рез	Длина/Формула	Коли...	Резу...	Назначение в пре...	Назначение в расчете	Трудозатраты	Тип части/Един...	Поз. полз. склада
-------	---------	----------	------	-----	---------------	---------	---------	---------------------	----------------------	--------------	-------------------	-------------------

Дополнительный профиль

Производитель: Alumin Techno

Тип изделия: Все

№ артикула / Свободный ввод: W62.0122

Единица: Длина

Расположение: снизу

Количество: 1 /м

Выбор цвета: Одноцветный

Цвет: RAL9016

Профиль уширителя

формула: Фиксированная длина

Значение: 0.0 мм

Основной угол: 90 ° 90 °

Допуголы: 90 ° 90 °

Вид 2D

Вставить как макро

Ок

Отмена

Дополнительные части

Дополнительные заполнения

Фурнитура

Дополнительные данные

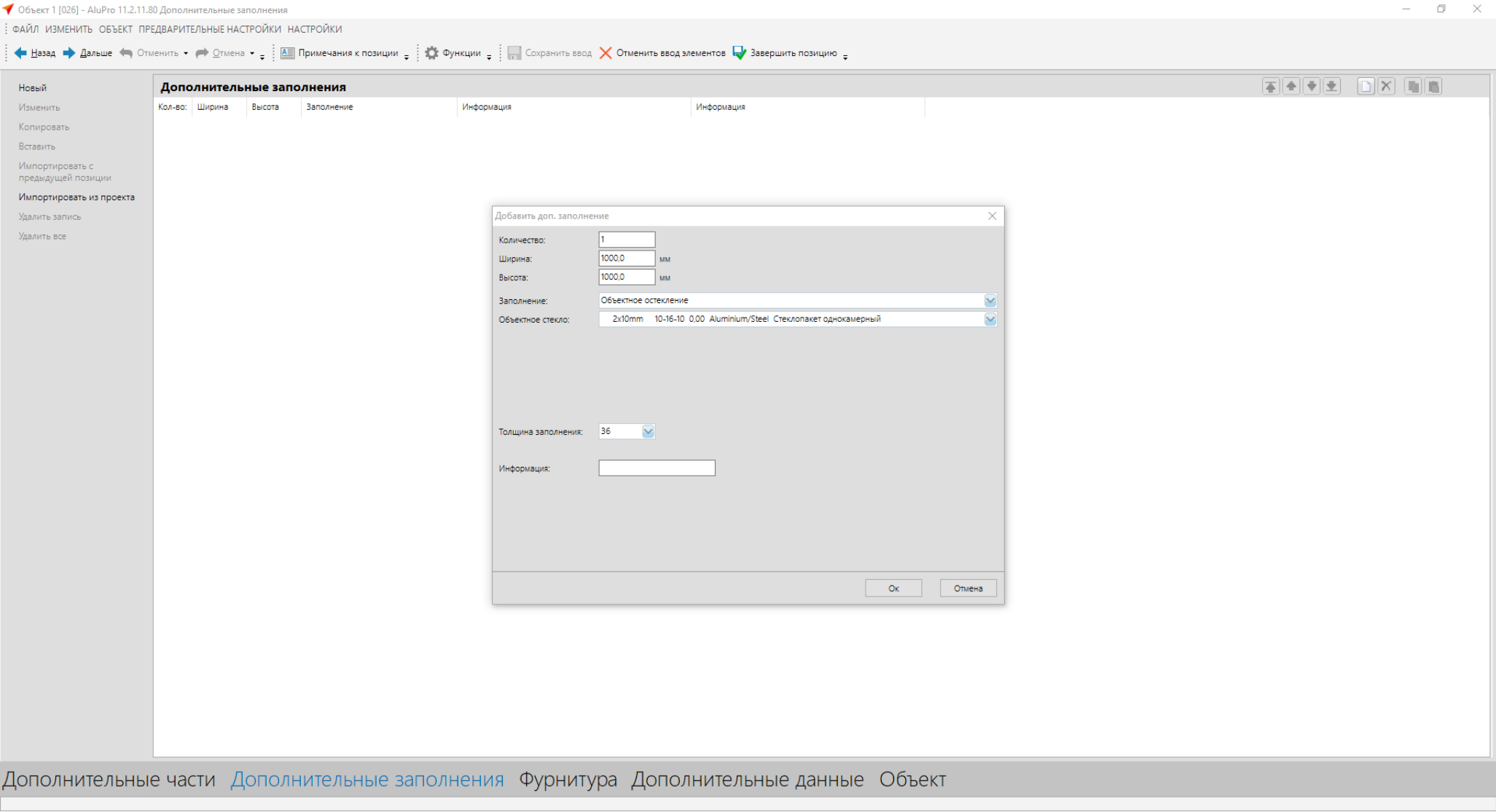
Объект

Подробную информацию по этой теме можно найти в главе [Дополнительные артикулы](#).

Подробную информацию об импорте дополнительных артикулов можно найти в главе [Шаблоны импорта](#).

Дополнительные заполнения

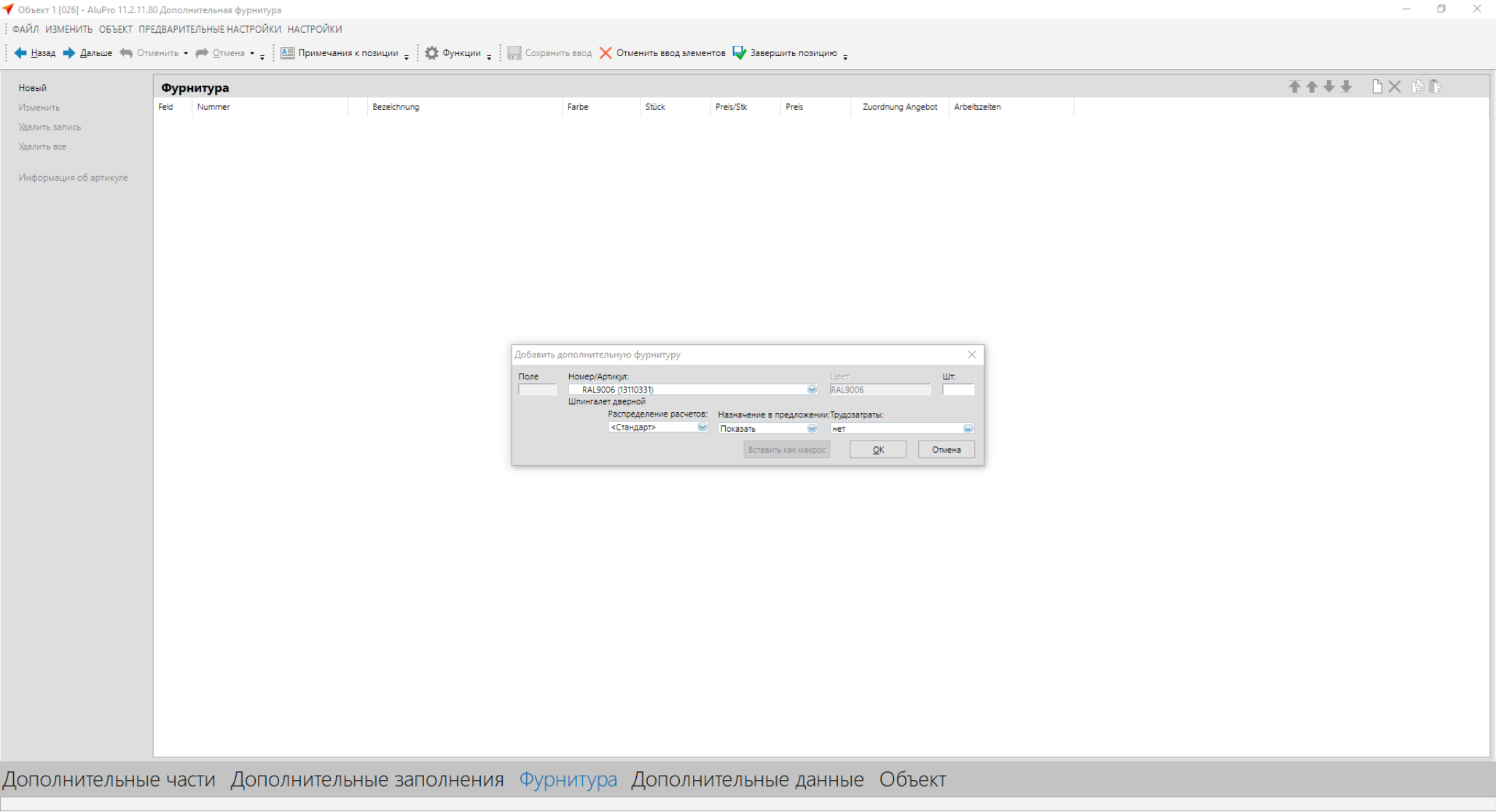
С помощью панели навигации внизу экрана перейдите к окну [Дополнительные заполнения](#).



Подробную информацию по этой теме можно найти в главе [Остекление](#).

Фурнитура

С помощью панели навигации внизу экрана перейдите к окну [Фурнитура](#).



Подробную информацию по этой теме можно найти в главе [Фурнитура](#).

Дополнительные данные

С помощью панели навигации внизу экрана перейдите к окну [Дополнительные данные](#).

Объект 1 [026] - AluPro 11.2.11.80 Дополнительные данные

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Прочие расходы
Информация о
трудозатратах

Данные позиции

☒ Применить нормы трудоёмкости

Время изготовления 1	0.00	ч	0.00 h
Время изготовления 2:	0.00	ч	0.00 h
Время изготовления 3:	0.00	ч	0.00 h
Время изготовления 4:	0.00	ч	0.00 h
Время монтажа 1	0.00	ч	0.00 h
Время демонтажа:	0.00	ч	0.00 h
Время подгот. к работе 1:	0.00	ч	0.00 h
Всего:	0.00	ч	0.00 h

Предложено

Дополнительные части Дополнительные заполнения Фурнитура [Дополнительные данные](#)

Подробную информацию по этой теме можно найти в главе [Дополнительные данные](#).

Позиция фурнитуры

В программе [AluPRO](#), данный пункт не используется.

Текстовая позиция

Также в разделе [Объект](#) вы можете создать отдельные текстовые позиции.

На панели инструментов нажмите на стрелочке справа от кнопки [Новый](#) и выберите опцию [Текстовая позиция](#).

Текстовая позиция

Номер позиции: 026 ☐ Не показывать цены/количества в предложении

Краткое описание:

Описание модели

Этап: <без>

Статус: Расчет стоимости

Расчет

Количество: Един... ☐ альтернативная

Распред. расчетов:

Налог: НДС (Расчётные данные)

Материал,всего(нетто): EUR

☐ Fixed Price: EUR

Рабочие часы

Изготовление 1: ч

Изготовление 2: ч

Изготовление 3: ч

Изготовление 4: ч

Монтаж 1: ч

Демонтаж: ч

Подгот. работы 1: ч

Текст Рисунок

Arial 10

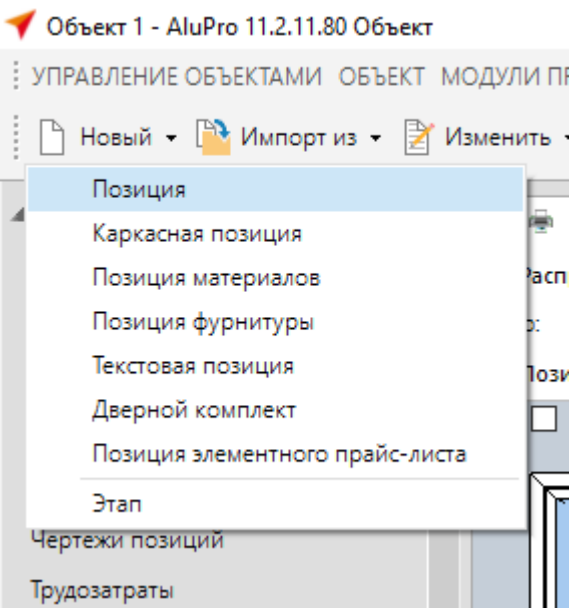
Сохранить настройку

OK Отмена

В текстовой позиции вы также можете указать расчётные данные и количество рабочих часов для изготовления. Введённые данные будут включаются в расчёт и отображаться в виде отдельных позиций в отчётах.

Создание новой позиции

В разделе *Объект* на панели инструментов нажмите на кнопку *Новый*, чтобы создать новую позицию.



Появится новое окно.

Создать новую позицию

Номер позиции:

026

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:

1

☐ альт. вариант

Этап:

<без>

...

Статус:

Расчет стоимости

Статика:

☒ Считать статику

Настройки

Высота установки:

0,0

м (Верхний край, макс. 12m)

Положение на здании:

☐ На короткой стороне здания (10m)

☒ На длинной стороне здания (15m)

Расстояние до угла здания:

0,0

м (от левого края снаружи)

Профильная система:

Система:

Alumin Techno F50

Подсистема:

равные термомос

Набор правил:

Предпочтения:

Стандарт

★

Вы можете добавить часто используемые установки в "Избранное" для быстрого выбора. Удаление "Избранного" производится кликом правой кнопкой.

Настройки для CE декларации и значений U

☒ CE декларация и значения U по стандарту для фасадов (EN 13830)

☐ CE декларация и значения U по стандарту для окон (EN 14351)

OK

Отмена

Здесь указывается номер позиции, описание, количество, этап, статус. Есть возможность определить, является ли она основной или альтернативной (если активировать опцию *Альтернативный вариант*, то стоимость конструкции не будет включена в общую сумму предложения). Ниже находятся настройки для статического расчёта.

Подробную информацию по этой теме можно найти в главе *Статика*.

В разделе профильная система определяется система профилей, подсистема и наборы правил. Часто используемые могут быть сохранены в избранное, нажатием на кнопку с символом звезды. Избранные системы всегда отображаются в верхней части раскрывающегося списка. Если есть необходимость удалить систему из избранного, нужно нажать правой клавишей мыши на данном элементе и в контекстном меню выбрать *Удалить из избранного*.

После завершения настроек, вы попадаете в окно *Ввод элементов*.

Ставка НДС

При создании новой позиции у вас есть возможность выбрать ставку НДС. Чтобы эта функция была доступна, нужно чтобы в [Пользовательская база данных](#) → [Расчётные данные](#) → [Варианты налога](#) было создано более одной ставки НДС.

Создать новую позицию

Номер позиции:

026

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:

1

☐ альт. вариант

Этап:

<без>

...

Статус:

Расчет стоимости

Налог:

НДС 20%

Статика:

☒ Считать статику

Настройки

Высота установки:

0,0

м (Верхний край, макс. 12m)

Положение на здании:

☒ На короткой стороне здания (10m)

☐ На длинной стороне здания (15m)

Расстояние до угла здания:

0,0

м (от левого края снаружи)

Профильная система:

Система:

Alumin Techno F50 равные термомос F50

Подсистема:

Набор правил:

Предпочтения:

★

Вы можете добавить часто используемые установки в "Избранное" для быстрого выбора. Удаление "Избранного" производится кликом правой кнопкой.

Настройки для CE декларации и значений U

☒ CE декларация и значения U по стандарту для фасадов (EN 13830)

☐ CE декларация и значения U по стандарту для окон (EN 14351)

OK

Отмена

Определение декларации CE и U-значения

В законодательстве допускаются различные методы расчёта декларации CE и вычисления U-значений для элементов фасада.

В окне создания новой позиции, *AluPRO* даёт возможность выбора метода расчёта в соответствии с тем, какую конструкцию вы рассчитываете, окно или фасад.

Создать новую позицию

Номер позиции:

026

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:

1

☐ альт. вариант

Этап:

<без>

...

Статус:

Расчет стоимости

Статика:

☒ Считать статику

Настройки

Высота установки:

0,0

м (Верхний край, макс. 12m)

Положение на здании:

☒ На короткой стороне здания (10m)

☐ На длинной стороне здания (15m)

Расстояние до угла здания:

0,0

м (от левого края снаружи)

Профильная система:

Система:

Alumin Techno F50 равные термомос F50

Подсистема:

Набор правил:

Предпочтения:

★

Вы можете добавить часто используемые установки в "Избранное" для быстрого выбора. Удаление "Избранного" производится кликом правой кнопкой.

Настройки для CE декларации и значений U

☒ CE декларация и значения U по стандарту для фасадов (EN 13830)

☐ CE декларация и значения U по стандарту для окон (EN 14351)

OK

Отмена

Корректировка позиции

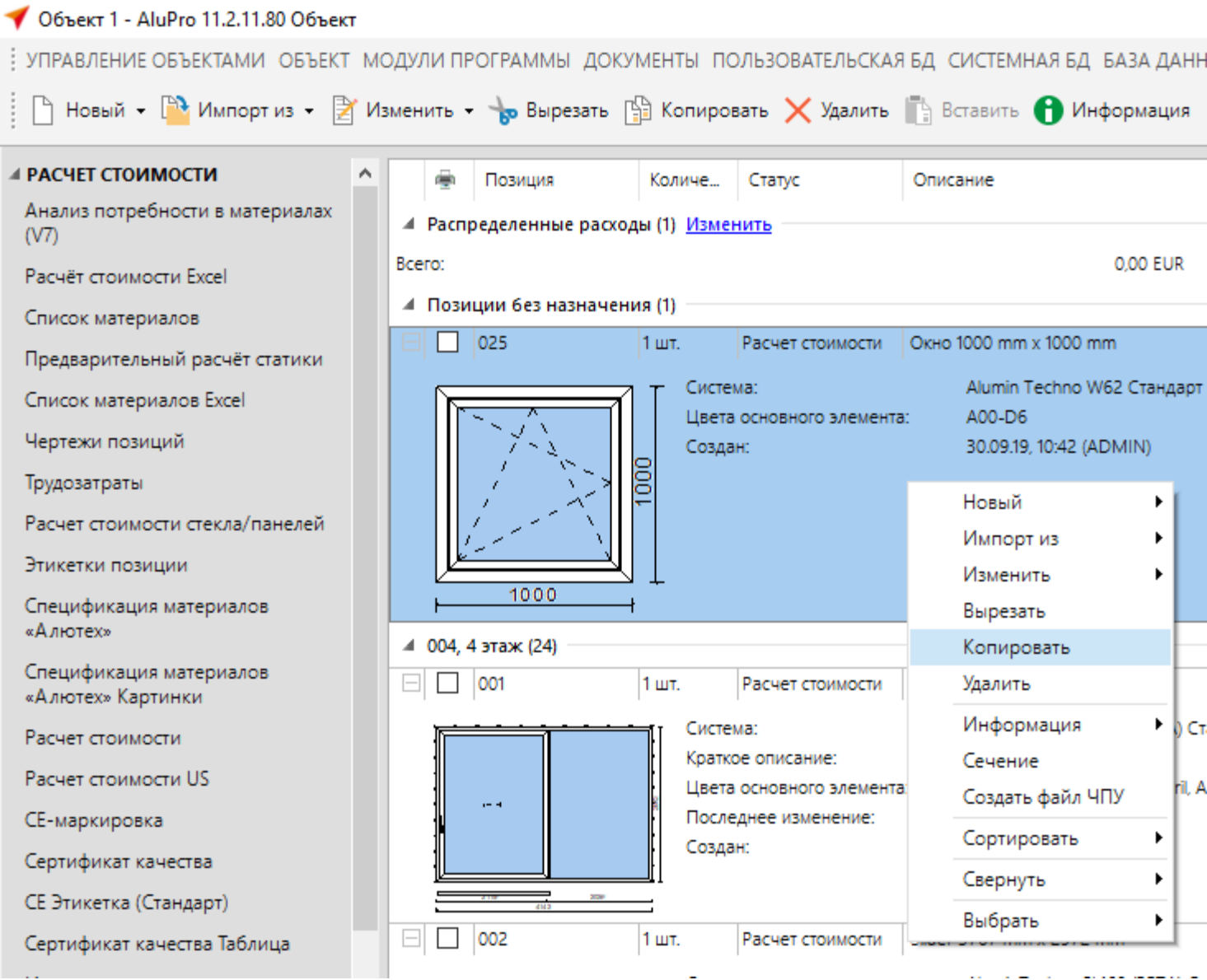
В разделе *Объект* у вас есть возможность редактировать все элементы.

Вы можете использовать все стандартные функции (например, копировать, вырезать, удалить и т. д.) с помощью панели инструментов в верхней части экрана.

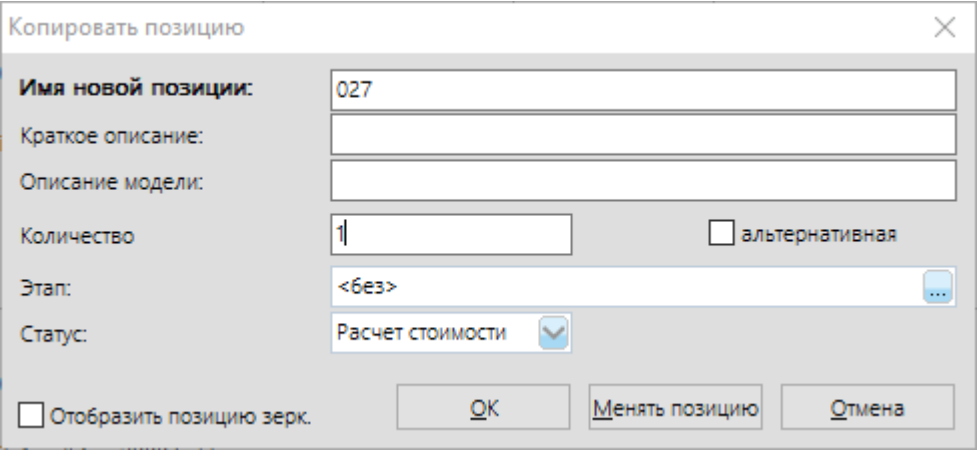
Дополнительные функции доступны через контекстное меню. Для этого выберите элементы, которые нужно изменить, и щёлкните на нём правой кнопкой мыши.

Копирование позиции

Чтобы скопировать позицию, необходимо в контекстном меню выбрать *Копировать*.



В открывшемся окне введите новый номер позиции и краткое описание, а также количество.



Изменение порядка позиций

В списке конструкций объекта вы можете изменить порядок отображения позиций. Для этого выберите элемент и нажимайте на кнопки со стрелками на панели инструментов в верхней части экрана.

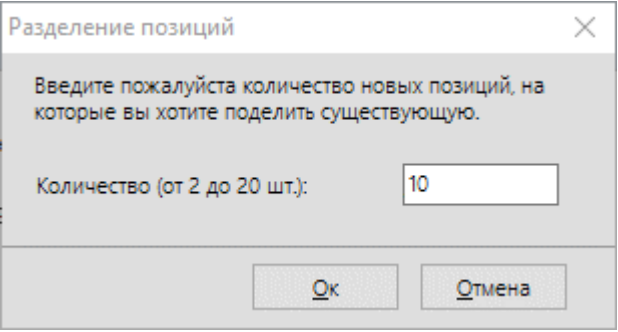


Примечание: изменение последовательности позиций в объекте влияет на отображение их в отчётах.

Разделение позиции

Если в определённой позиции имеется количество больше одной штуки, у вас есть возможность разделить этот элемент на несколько новых конструкций.

Щёлкните правой кнопкой мыши по соответствующей позиции и в контекстном меню выберите *Разделить*. Введите количество новых позиций, на которые вы хотите разделить существующую позицию.



В следующем окне введите соответствующий номер и краткое описание.

В то же время у вас есть возможность отразить разделённые позиции. Активируйте флажок *Отразить* на соответствующей позиции, и программа автоматически отзеркалит элемент во время разделения.

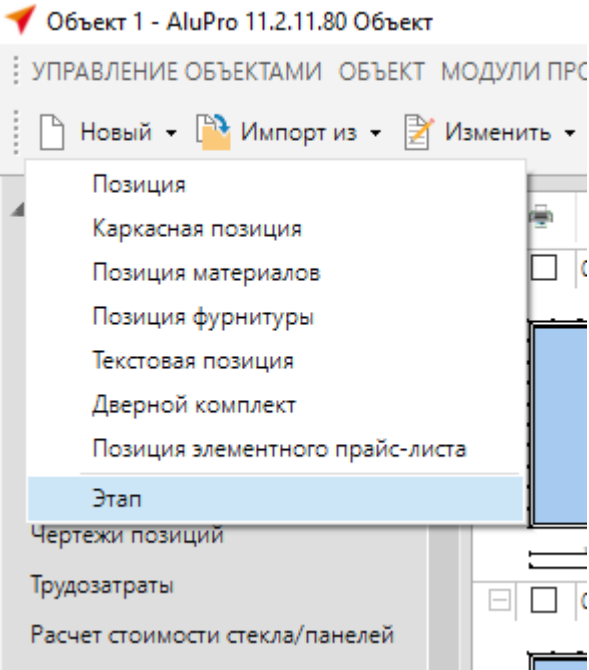
В разделе *Объект*, позиция разделится и все её элементы будут отображаться один под другим.

[Домашняя страница](#) [Управление объектами](#) [Производственные задания](#) [Объект](#)

Этапы

Если вам нужно разделить свой объект на несколько этапов, у вас есть возможность сделать это с помощью функции [Управление стадиями](#).

Чтобы создать новый этап, нажмите на панели инструментов на стрелочке справа от кнопки [Новый](#) и выберите опцию [Этап](#).



Ведите описание и, при необходимости, информацию.

Добавить новый этап

Описание:

Этап 1

Информация:

Информация для этапа 1

OK

Отмена

Если вы хотите отобразить новую позицию в новом этапе, выберите его в разделе [Этап](#) при создании элемента.

Создать новую позицию

Номер позиции:

004

Краткое описание:

Описание модели:

Количество:

1

☐ альт. вариант

Этап:

Этап 1

...

Статус:

Расчет стоимости

Статика:

☐ Считать статистику

Настройки

Профильная система:

Система:

Alumin Techno F50 равные термомос F50

Подсистема:

Набор правил:

Предпочтения:

★

Вы можете добавить часто используемые установки в "Избранное" для быстрого выбора. Удаление "Избранного" производится кликом правой кнопкой.

Настройки для CE декларации и значений U

☒ CE декларация и значения U по стандарту для фасадов (EN 13830)

☐ CE декларация и значения U по стандарту для окон (EN 14351)

OK

Отмена

Этапы

Убрать из этапа

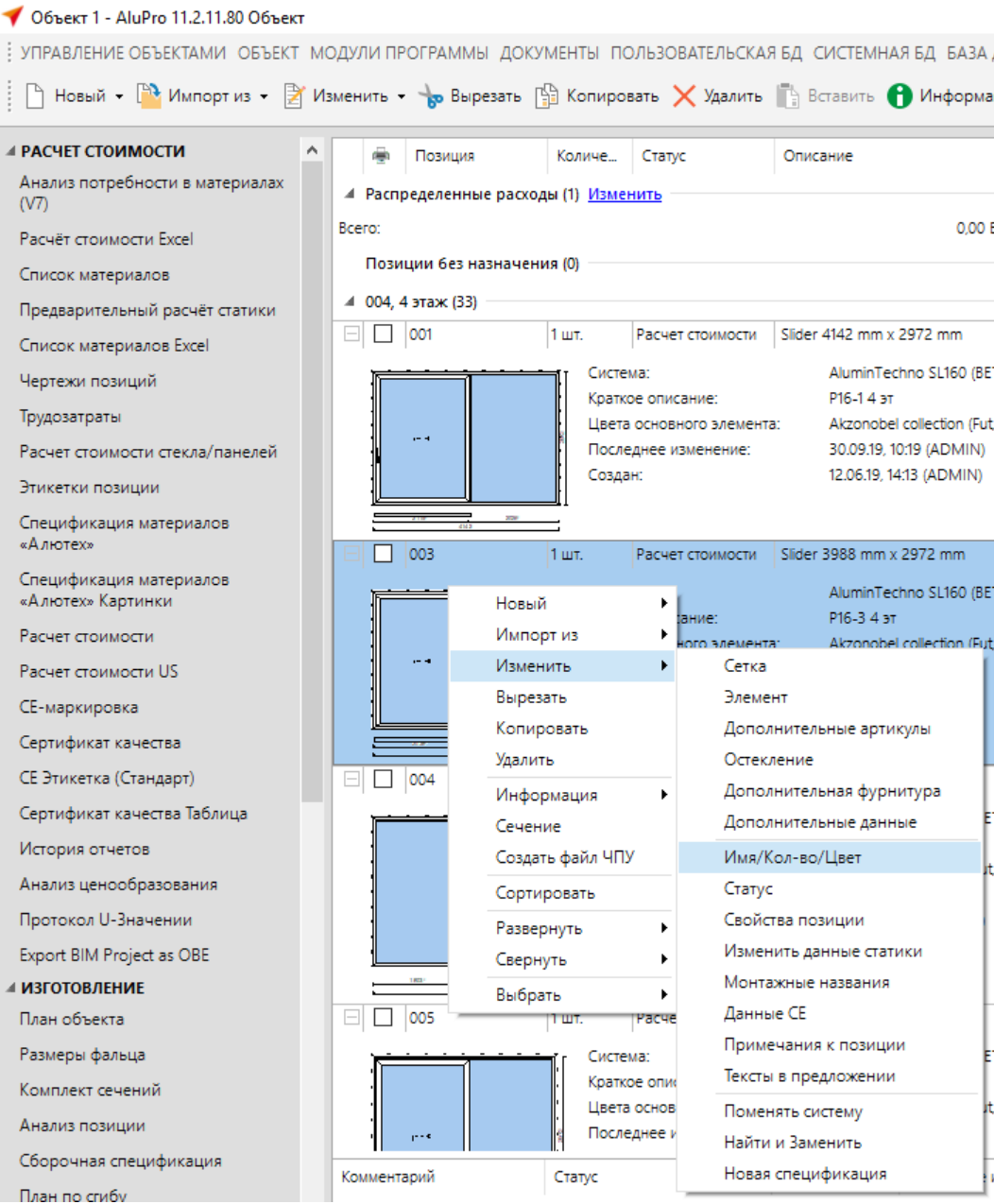
OK

Отмена

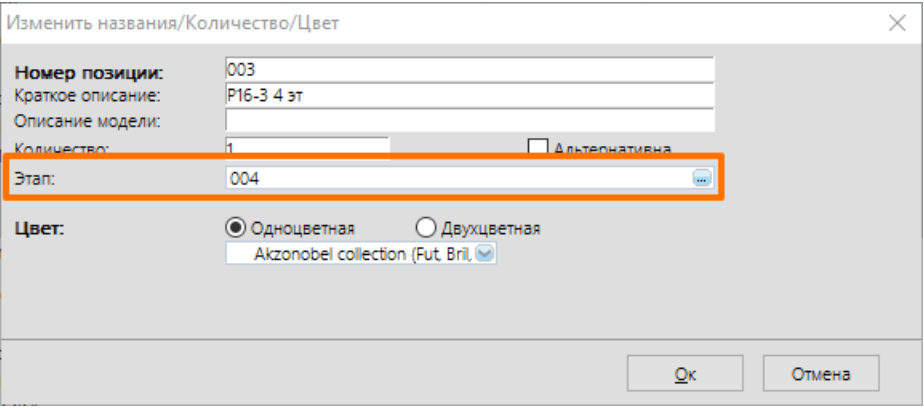
Чтобы назначить этап существующей конструкции, выполните следующие действия:

Нажмите правой кнопкой мыши на позиции.

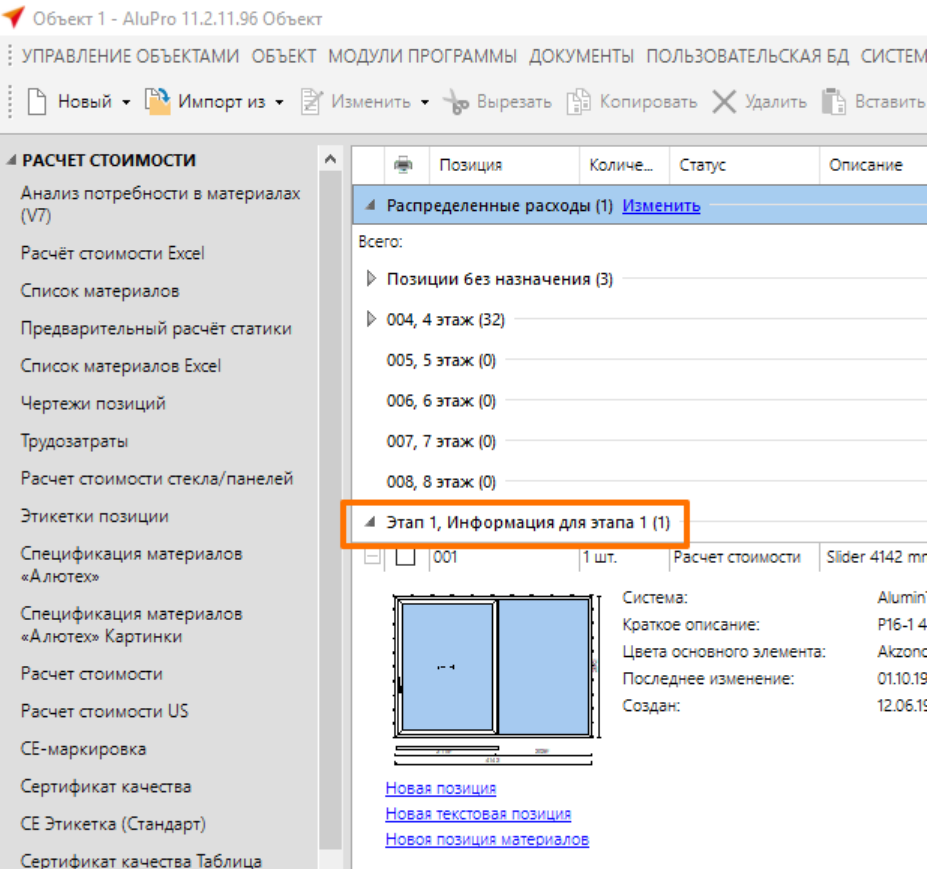
Выберите в контекстном меню [Изменить](#) → [Имя](#) / [Количество](#) / [Цвет](#).



В разделе *Этап* выберете подходящую стадию.



Элемент теперь будет отображается в списке конструкций в нужном этапе.

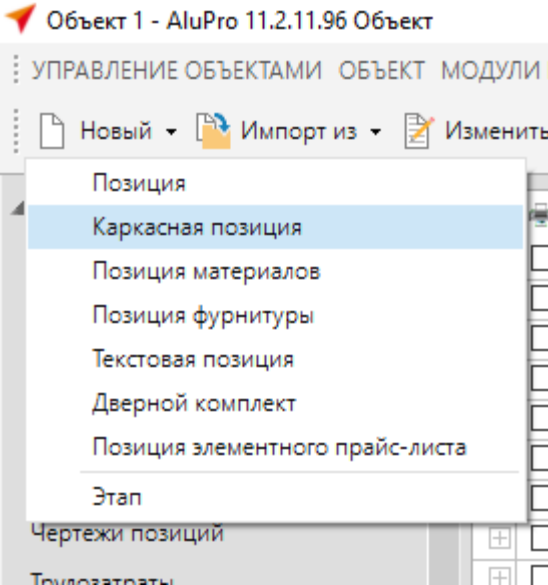


Каркасная позиция

Конструкции разных серий могут быть объединены в так называемую каркасную позицию. Каркас отображается в рабочей области линиями. Отдельные элементы вставляются в эту область и соединяются друг с другом. Таким образом, в пределах одной позиции могут быть созданы целые стены элементов, например, комбинация раздвижных дверей или ряд противопожарной защиты с элементами окон.

Создание новой каркасной позиции

На панели инструментов раздела *Объект*, щёлкните стрелку справа от кнопки *Новый* и выберите *Каркасная позиция*.



В следующем окне введите данные.

Новая каркасная позиция

Номер позиции:

025

Краткое описание:

Этап:

<без>

Статус:

Расчет стоимости

Количество

1

☐ Альтернативная

Вид:

<без>

Подтип:

Вариант:

Системные настройки:

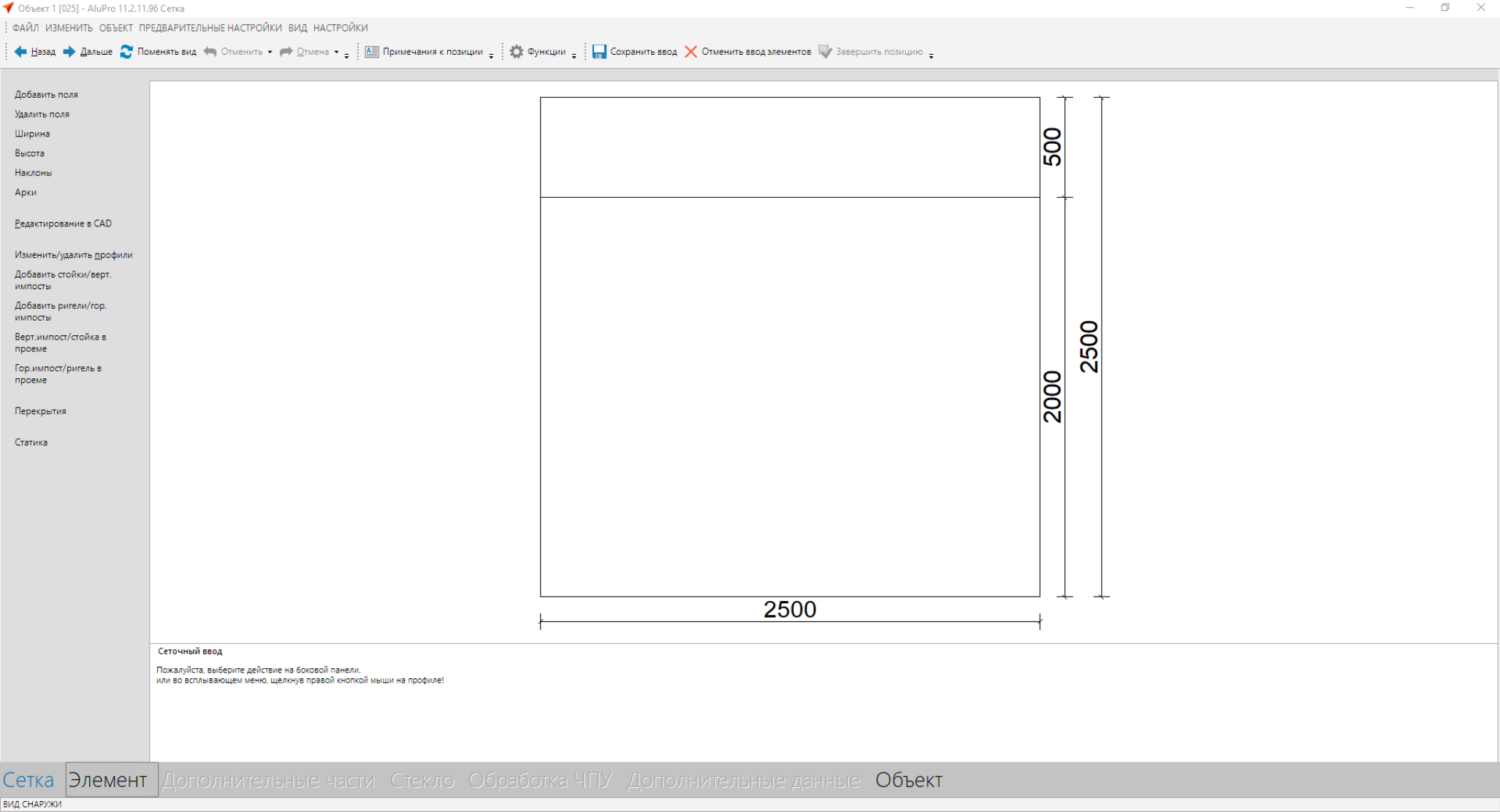
Стандарт

Ок

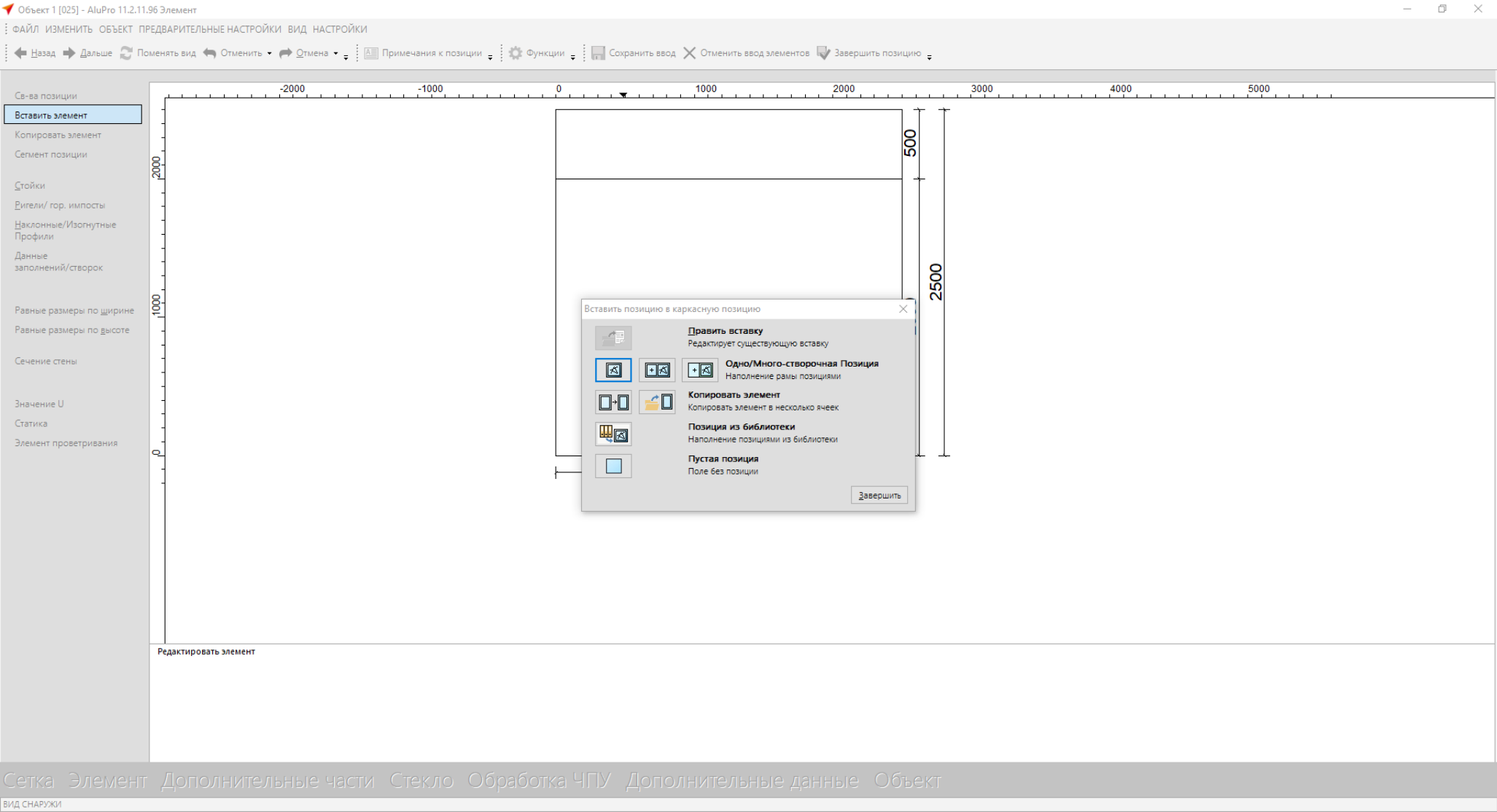
Отмена

Ввод каркаса позиции аналогичен вводу элемента.

В окне ввода сетки укажите базовую структуру для каркаса позиций и нажмите в левой верхней части панели инструментов кнопку *Далее*.



В окне программы *Элемент* используйте функцию *Вставить элемент* для вставки отдельных позиций в рабочую область.



Существует несколько вариантов для вставок.

Вставка элементов в каркасную позицию

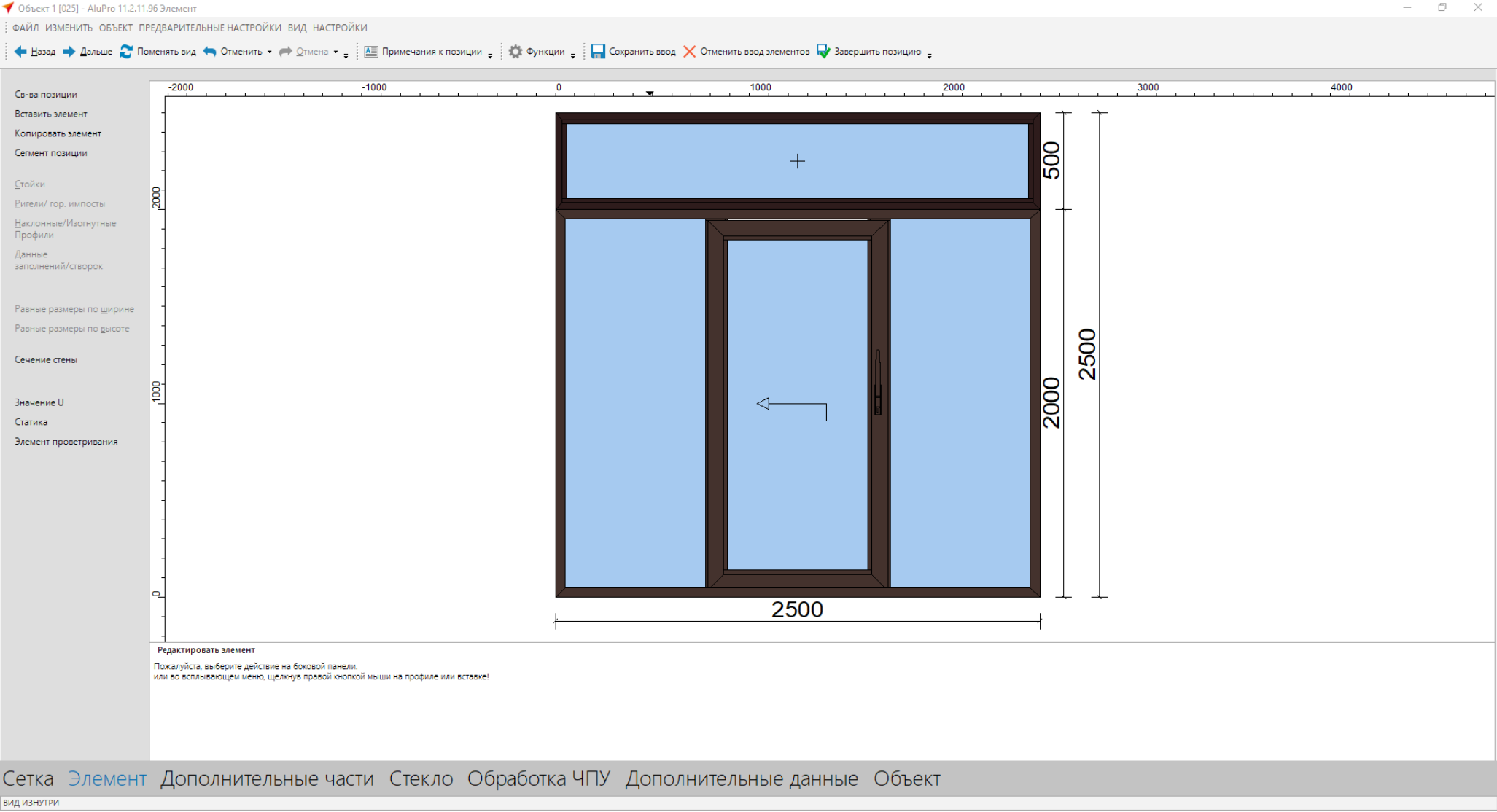
Одностворчатый / многостворчатый элемент

Посредством *Одностворчатый / многостворчатый элемент* вы можете вставлять в каркас элементы.

Нажмите на значок для выбора одного из вариантов:

-  *Одностворчатая конструкция*
-  *Многостворчатая конструкция*
-  *«Плавающее» окно*

Затем в каркасе позиции выберите поле, в которое вы хотите вставить конструкцию. После этого откроется окно ввода позиции и можно создавать изделие как обычно. После завершения построения вы автоматически вернётесь в каркас и только что созданный элемент будет вставлен в выбранное поле.



Копирование элемента



Чтобы скопировать элемент и поместить его в другое место в каркасе позиции, нажмите кнопку [Копировать элемент](#). Выберите элемент, который нужно скопировать, затем щёлкните поле, в которое необходимо вставить конструкцию и в правом нижнем углу нажмите кнопку [Применить](#).

Вставка из библиотеки



Вы можете вставить элементы из библиотеки позиций. Нажмите на кнопку [Позиция из библиотеки](#) и выберите позицию, которую вы хотите вставить.

Пустое позиция

Если вы хотите создать пустое поле в каркасе позиции, выберите функцию [Пустая позиция](#).

Завершение построения каркасной позиции

Когда вы заполните все поля в каркасе, нажмите на кнопку [Далее](#) в левом верхнем углу панели инструментов. Все остальные действия идентичны построению конструкций в вводе элементов.

Подробную информацию по этой теме можно найти в главе [Ввод элементов](#).

Варианты артикулов

В правой стороне экрана раздела [Объект](#) вы найдёте пункт [Варианты артикулов](#). Сюда вы можете добавить остатки длин профиля, остатки комплектующих, указать специальные длины для профилей, скатанные профили и доступные длины хлыста, для использования в расчёте объекта.

Остатки профиля

С помощью функции [Остатки профиля](#) вы можете использовать оставшиеся обрезки профилей на складе в вашем объекте.

Важное замечание: в объект можно добавить или импортировать только те профили, которые используются в текущем объекте.

Остатки профиля в отчётах

В отчёте [Карты раскроя](#), если в объекте используются остатки профиля, информация о них отображается следующим образом: [«Внимание: Применить следующий остаток профиля <обозначение>»](#).

Остатки комплектующих

Функция [Остатки комплектующих](#) позволяет добавлять в объект остатки штучных комплектующих.

Для этого в разделе [Объект](#), подраздела [Варианты артикулов](#) нажмите на [Остатки комплектующих → Новый](#).

Число, введённое в поле [Остатки комплектующих](#), вычитается из количества комплектующих, которые необходимо заказать.

Деловой остаток

Артикул:

Alumin Techno SL160.0929 (1 PU = 24 шт.)

Количество:

5

OK

Отмена

Специальные длины

Вы можете уменьшить отходы производства, заказав нестандартные длины профиля для определённых объектов. С помощью функции специальной длины вы определяете оптимальную длину для каждого профиля.

В разделе [Объект](#), подраздела [Варианты артикула](#) нажмите [Специальные длины](#).

Найти наилучшую специальную длину из списка допустимых специальных длин

Активируйте функцию [Найти наилучшую специальную длину из списка допустимых специальных длин](#) и введите значения в поле [Допустимые специальные длины](#).

AluminTechno SL160.0102

Найти наилучшую спец. длину из списка допустимых специальных длин

Спецдлина:

0,0

mm

Использовать только стандартные длины и указанные диапазоны

Доступные специальные длины:

Длина

Диапазоны: (Эти значения всегда применяются в дополнение к другим длинам.)

Длина профиля с	Длина профиля до	Назначеная спец. длина
-----------------	------------------	------------------------

Основа:

пог. м

кг

Мин. кол-во:

0,0

m

Надбавка до

0,0

m

0

%

Надбавка до 0 означает, что процент надбавки применяется всегда.

Добавить

Добавить диапазон

Изменить

Удалить

Удалить все

Чертеж профиля

OK

Отмена

Эта функция применяется в случае, если оптимальная длина профиля для раскроя неизвестна, а поставщик предлагает различные специальные длины для заказа.

Обратите внимание! в этом случае программа всегда выбирает одну (самую оптимальную) из этих длин для оптимизации, и не использует другие, если их задано несколько.

Специальная длина

Если оптимальная длина известна, активируйте опцию *Специальная длина* и введите соответствующее значение.

AluminTechno SL160.0102

Найти наилучшую спец. длину из списка допустимых специальных длин

Спецдлина:

0,0

mm

Использовать только стандартные длины и указанные диапазоны

Доступные специальные длины:

Длина

Диапазоны: (Эти значения всегда применяются в дополнение к другим длинам.)

Длина профиля с	Длина профиля до	Назначеная спец. длина
-----------------	------------------	------------------------

Основа:

пог. м

кг

Мин. кол-во:

0,0

m

Надбавка до

0,0

m

0

%

Надбавка до 0 означает, что процент надбавки применяется всегда.

Добавить

Добавить диапазон

Изменить

Удалить

Удалить все

Чертеж профиля

OK

Отмена

Использовать только стандартные длины и указанные диапазоны

С помощью этой функции вы можете добавить список специальных длины к стандартным размерам поставки профиля. Все эти длины будут учитываться в оптимизации раскроя.

AluminTechno SL160.0102

Найти наилучшую спец. длину из списка допустимых специальных длин

Спецдлина: 0,0 мм

Использовать только стандартные длины и указанные диапазоны

Доступные специальные длины:

Длина

Диапазоны: (Эти значения всегда применяются в дополнение к другим длинам.)

Длина профиля с	Длина профиля до	Назначеная спец. длина
-----------------	------------------	------------------------

Основа:

пог. м

кг

Мин. кол-во: 0,0 m

Надбавка до: 0,0 m

0 %

Надбавка до 0 означает, что процент надбавки применяется всегда.

Добавить

Добавить диапазон

Изменить

Удалить

Удалить все

Чертеж профиля

OK

Отмена

Пример:

От 1 мм до 3000 мм использовать специальную длину 3000 мм

3001 мм до 4000 мм использовать специальную длину 4000 мм

и т. д.

Минимальное количество

Если общий метраж или общая масса профиля не достигает минимального значения, для использования специальных длин, заданного производителем, программа автоматически берёт в расчёт стандартный размер хлыста профиля. Как только это значение превышено, применяется специальная длина. Кроме того, у вас есть возможность ввести процент доплаты за нестандартную длину профиля.

Пример:

У вас есть возможность заказать специальную длину профиля от 500 кг.

От 500 кг до 1000 кг вам необходимо оплатить 20% надбавки к стандартной стоимости.

От 1000 кг специальная длина оплачивается по стандартной стоимости профиля.

Внимание:

В данном случае, программа добавляет минимальную надбавку к общим отходам в процентах. Чтобы эта надбавка учитывалась, необходимо активировать в расчётных данных объекта пункт [Оптимизировать отход профиля](#).

Скатанные профили

В программе AluPRO, данный пункт не используется.

Доступная длина хлыста

В программе AluPRO, данный пункт не используется.

База данных ЧПУ (объект)

ЧПУ обработки (объект)

Теперь есть возможность задать необходимы обработки для конкретного объекта. Таким образом, нестандартные обработки можно добавить для одного объекта, при этом общая база остаётся неизменной.

В файловом меню раздела *Объект*, нажмите *Объект* → *База данных ЧПУ (Объект)* → *ЧПУ обработки (объект)*.

Объект 1 - AluPro 11.2.11.96 Объект

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ

Новый Импорт

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Анализ потребности в мате (V7)

Расчёт стоимости Excel

Список материалов

Предварительный расчёт ст

Список материалов Excel

Чертежи позиций

Трудозатраты

Расчет стоимости стекла/па

ОБЪЕКТ

Заголовок проекта

Предварительные настройки объекта

Расчетные данные объекта

База данных ЧПУ (объект)

Специальные детали (объект)

Макрос доп. частей (объект)

Управление стадиями

Распределенные расходы

Оборудование

Опции для элементов

Текст комментария проекта

Поиск

МОДУЛИ ПРОГРАММЫ

ДОКУМЕНТЫ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ БД

СИСТЕМНАЯ БД

БА

Удалить

Вставить

Информация

Статус

Описание

ЧПУ обработки (объект)

Группы ЧПУ обработок (объект)

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Расчет стоимости

Те же функции для создания обработок, которые доступны вам из глобальной базы данных ЧПУ, доступны в разделе [ЧПУ обработки \(объект\)](#).

Объект 1 - AluPro 11.2.11.96 Project CNC Machinings

Обработки

Обработка:

My processing 1

My processing 2

My processing 3

My processing 4

Название: My processing 3

К системе: W62

Тип группы: Дверная фурнитура

Производитель: Alumin Techno

☐ Дополнительная обработка

☐ Не обновлять

☐ Разработка

Показать чертёж

Инфо 1: Дополнительная обработка для замка

Инфо 2: EN2-4

Профиль отнош... W62.0205

☐ Отражено (Внутри/Наружу)

☐ выполнять только сверху

☐ Выполнить только после остановки

Сторона: Сторона 6

Угол: 0.0

Сторона отнош... Сторона 6

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Тип: Вырез прямоугольника

☒ Контур

☐ Площадь

Тип фрезерования: B4

Отношение 1: B4

Отношение 2: 269.0

Делта X: -26.1

Позиция Y: 286.0

Длина: 0.0

Отверстие Резьб: 32.5

Ширина: 5.0

Радиус угла: 0

Угол поворота: 0

☐ As Row Drill

☐ Автоматическая идентификация границы

Обработка до: -11.8

1. Обработка с (Z): 7.0

Глубина 1-ой обрабо... 10.0

2-ая обработка с (Z): 0.0

Глубина 2-ой обрабо... 0.0

3-я обработка с (Z): 0.0

Глубина 3-ей обрабо... 0.0

Приоритет: 0

Группа: 0

☐ Обработка без автоматического сопровождения

☐ Обработка без автоматического распределения по ступеням

☐ С зенковкой

Дiameter: 0.0

Угол: 0

Копировать из

Удалить

Добавить

Удалить

Копировать

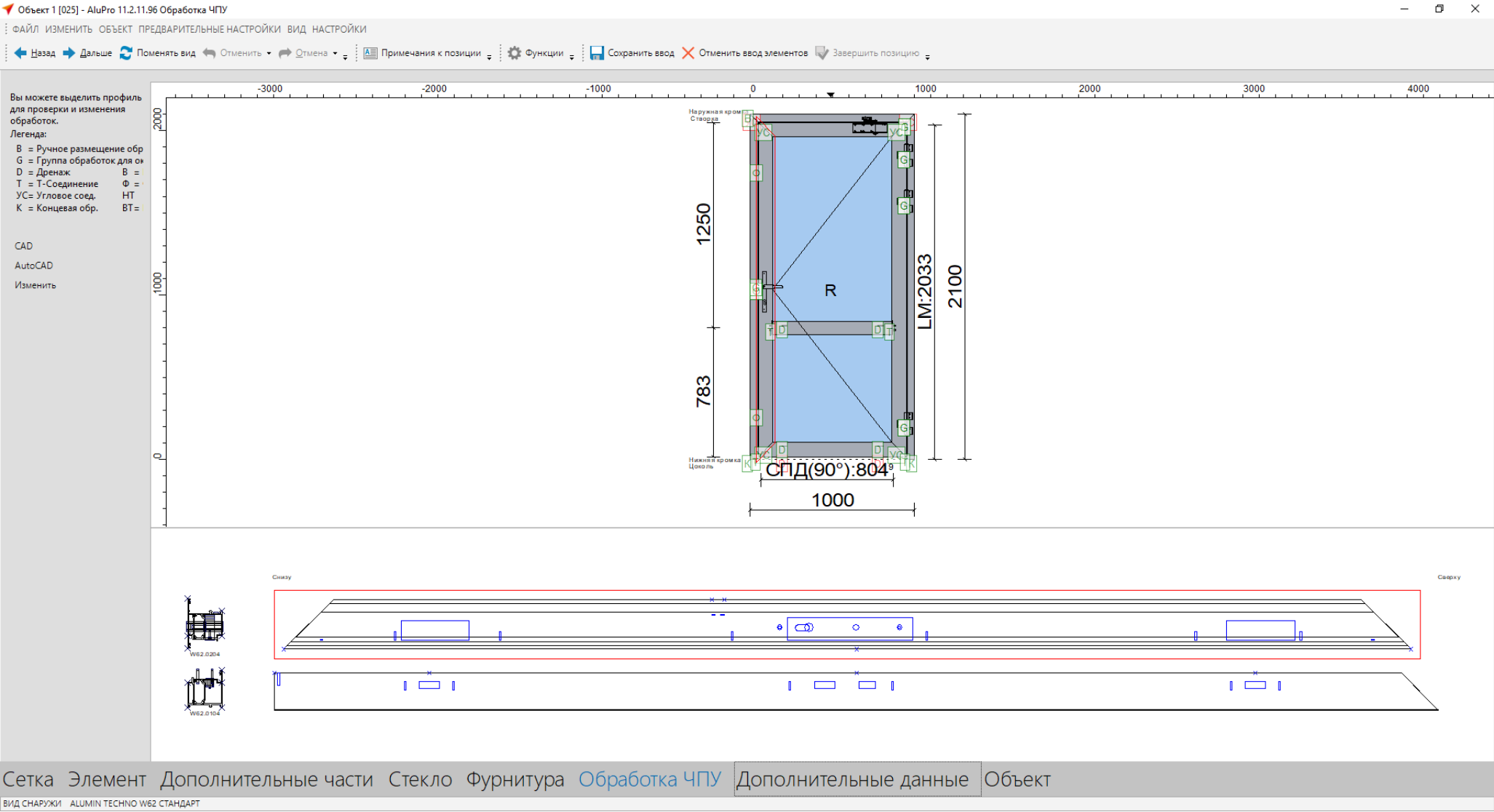
Переименовать

Сохранить

Сброс

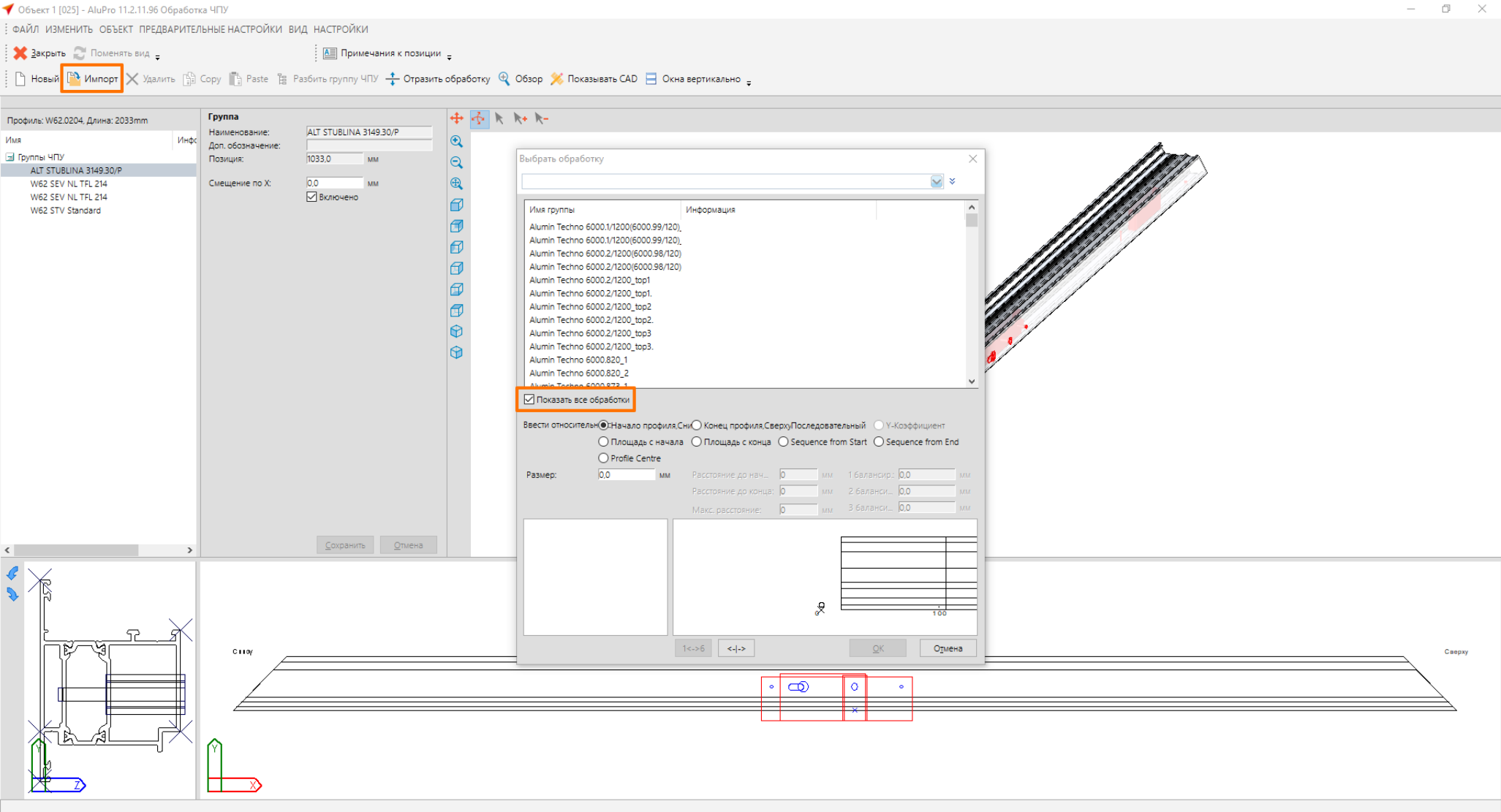


Чтобы добавить новую обработку, перейдите на экран *Обработка ЧПУ* во время построения конструкции. Двойным щелчком мыши выберите профиль, для которого нужно добавить обработку.



Нажмите кнопку *Импорт* на панели инструментов.

В окне импорта активируйте опцию *Показать все изменения*.

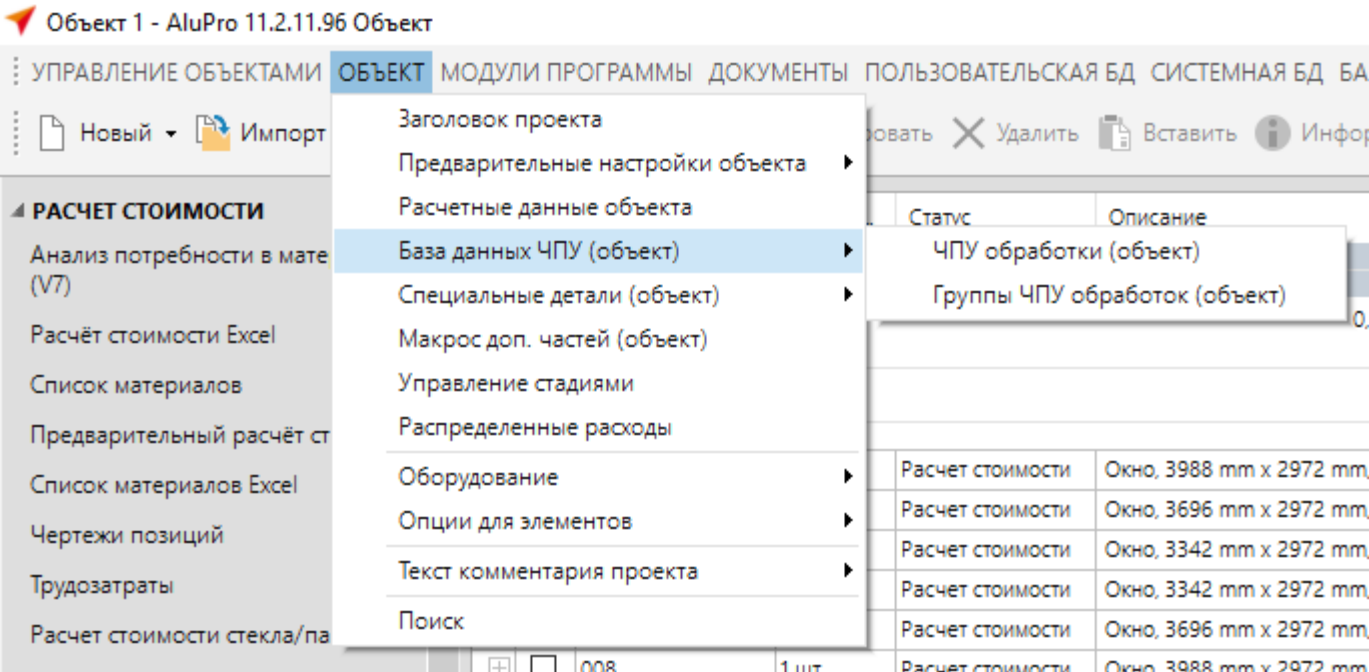


Выберите обработку, созданную для объекта, и нажмите **ОК**.

Группы ЧПУ обработок (объект)

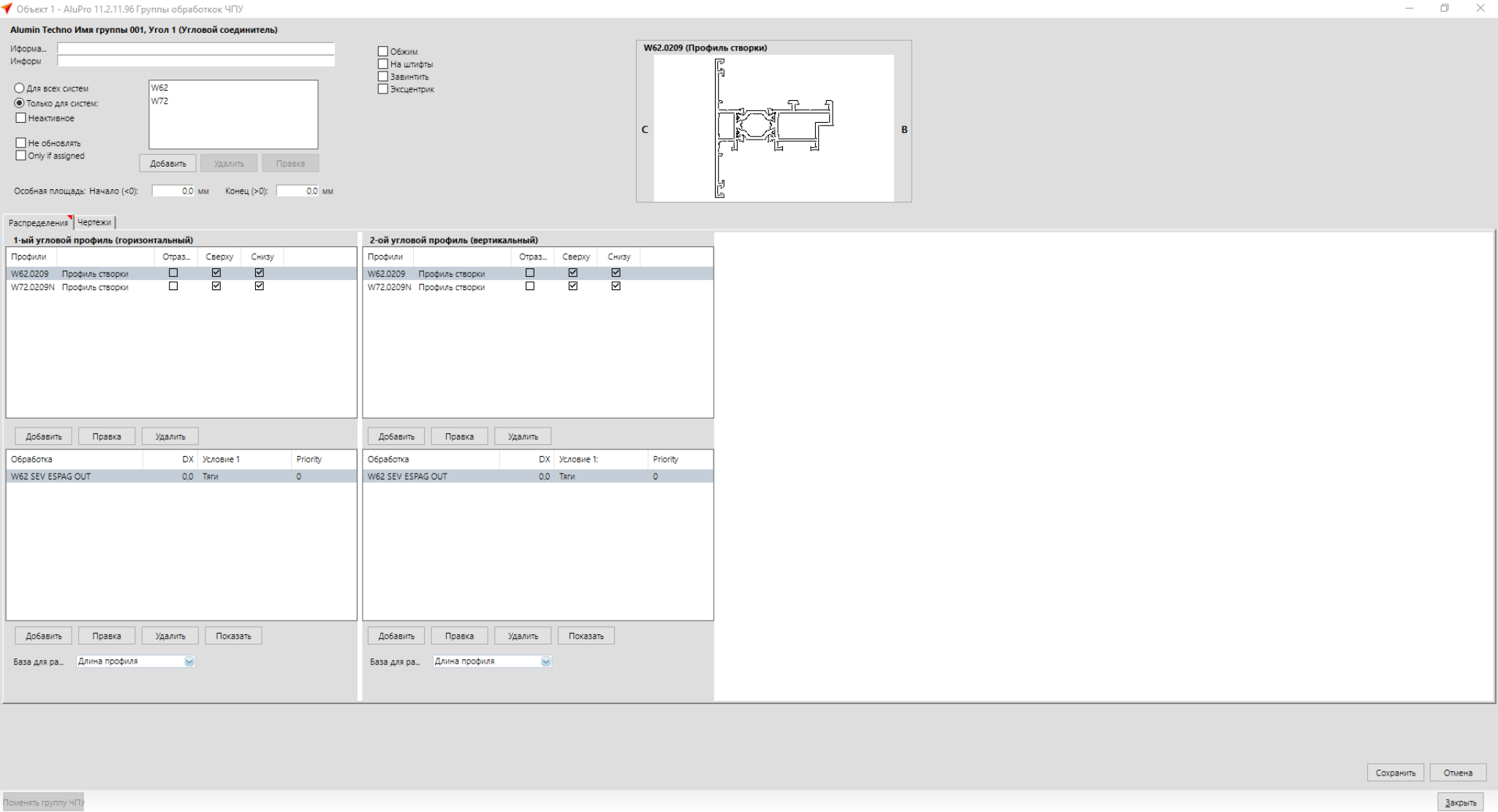
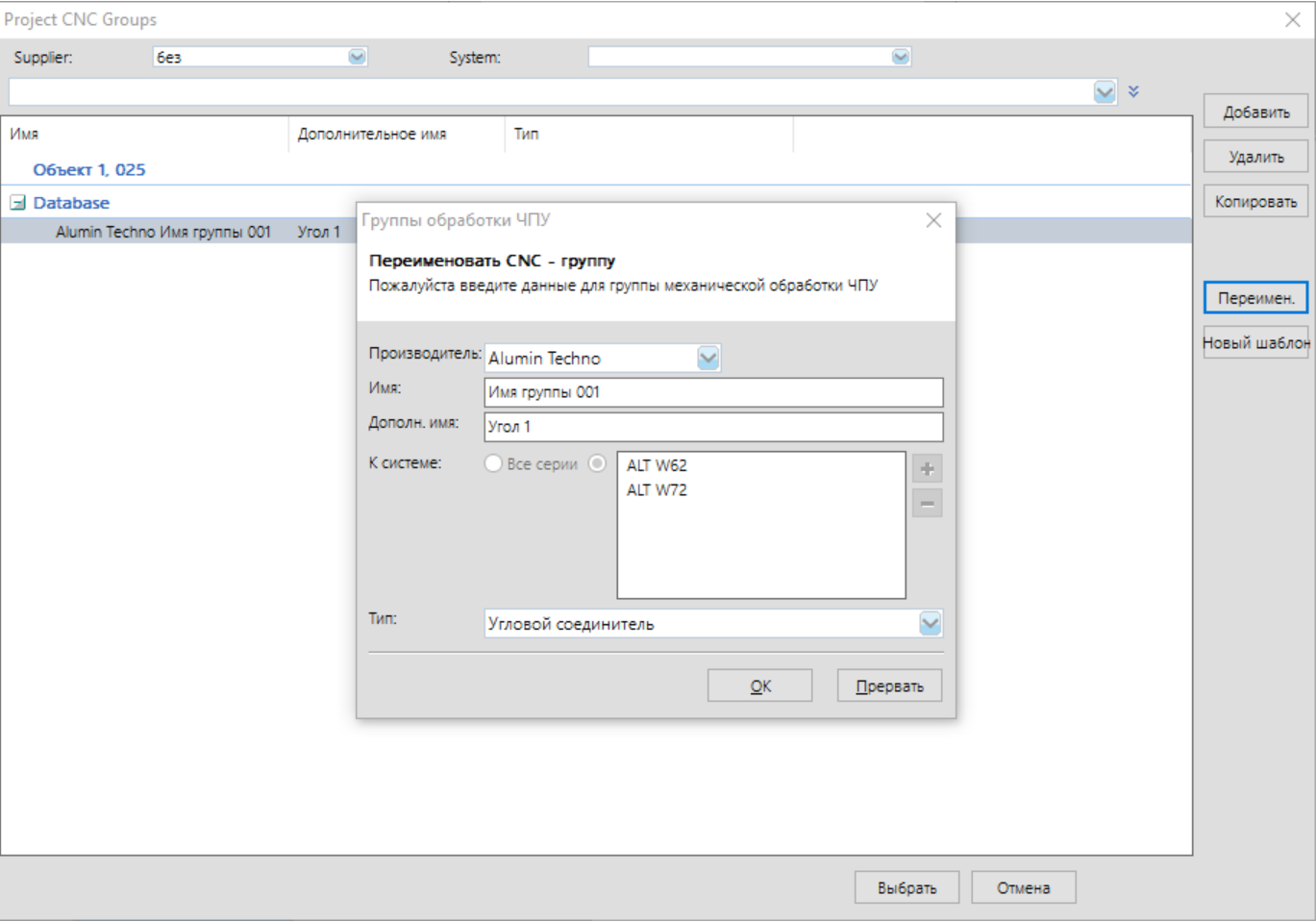
Теперь есть возможность задать необходимы группы обработок для конкретного объекта. Таким образом, нестандартные обработки можно добавить для одного объекта, при этом общая база остаётся неизменной.

В файловом меню раздела *Объект* нажмите *Объект → База данных ЧПУ (Объект) → Группы ЧПУ обработок (объект)*.



Те же функции для создания обработок, которые доступны вам из глобальной базы данных ЧПУ, доступны в разделе *Группы ЧПУ обработок (объект)*.

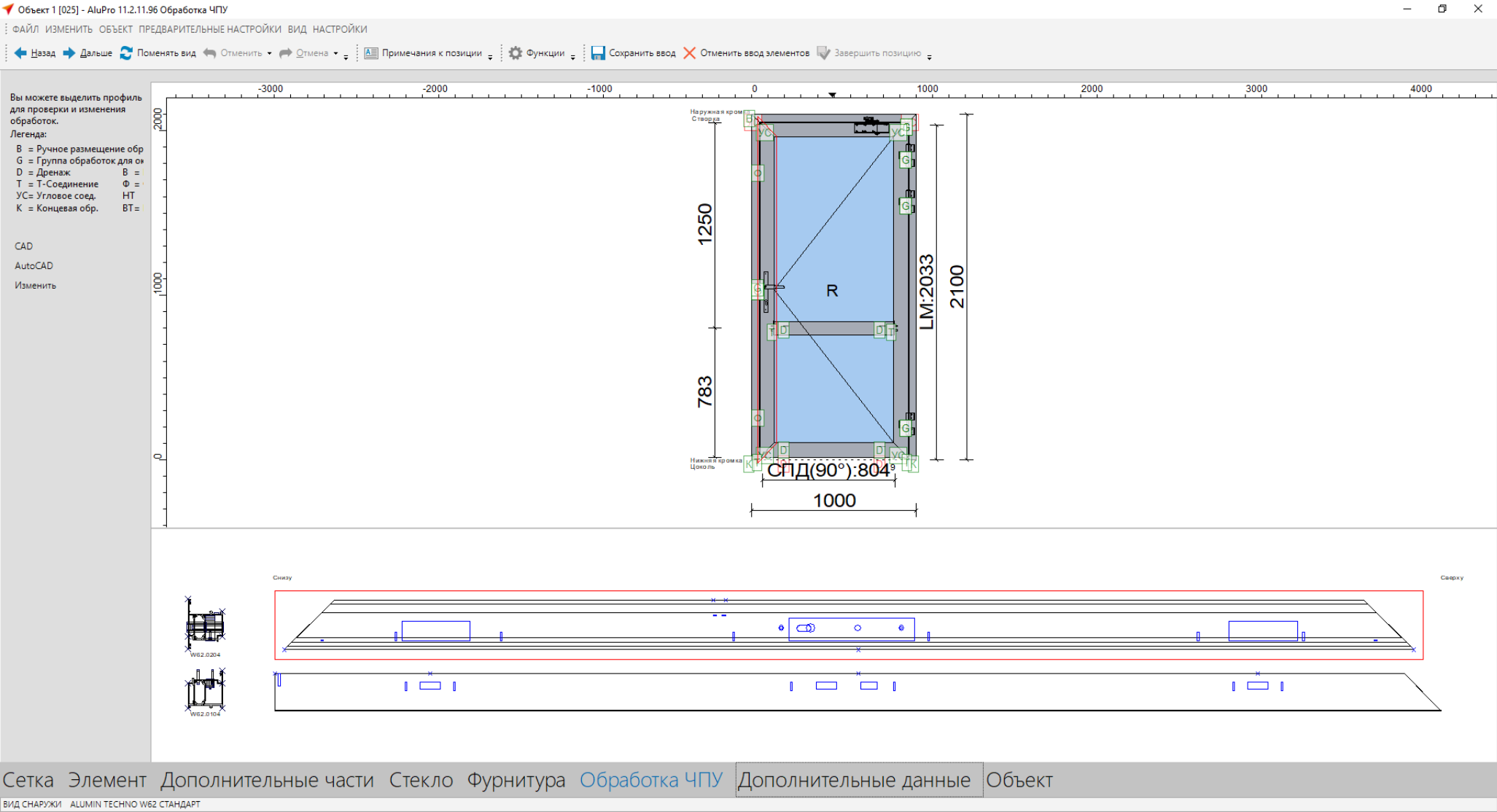
Создайте новую объектную группу и задайте её свойства.



Чтобы добавить новую обработку, перейдите на экран *Обработка ЧПУ* во время построения конструкции. Двойным щелчком мыши выберите профиль, для которого нужно добавить группу обработок.

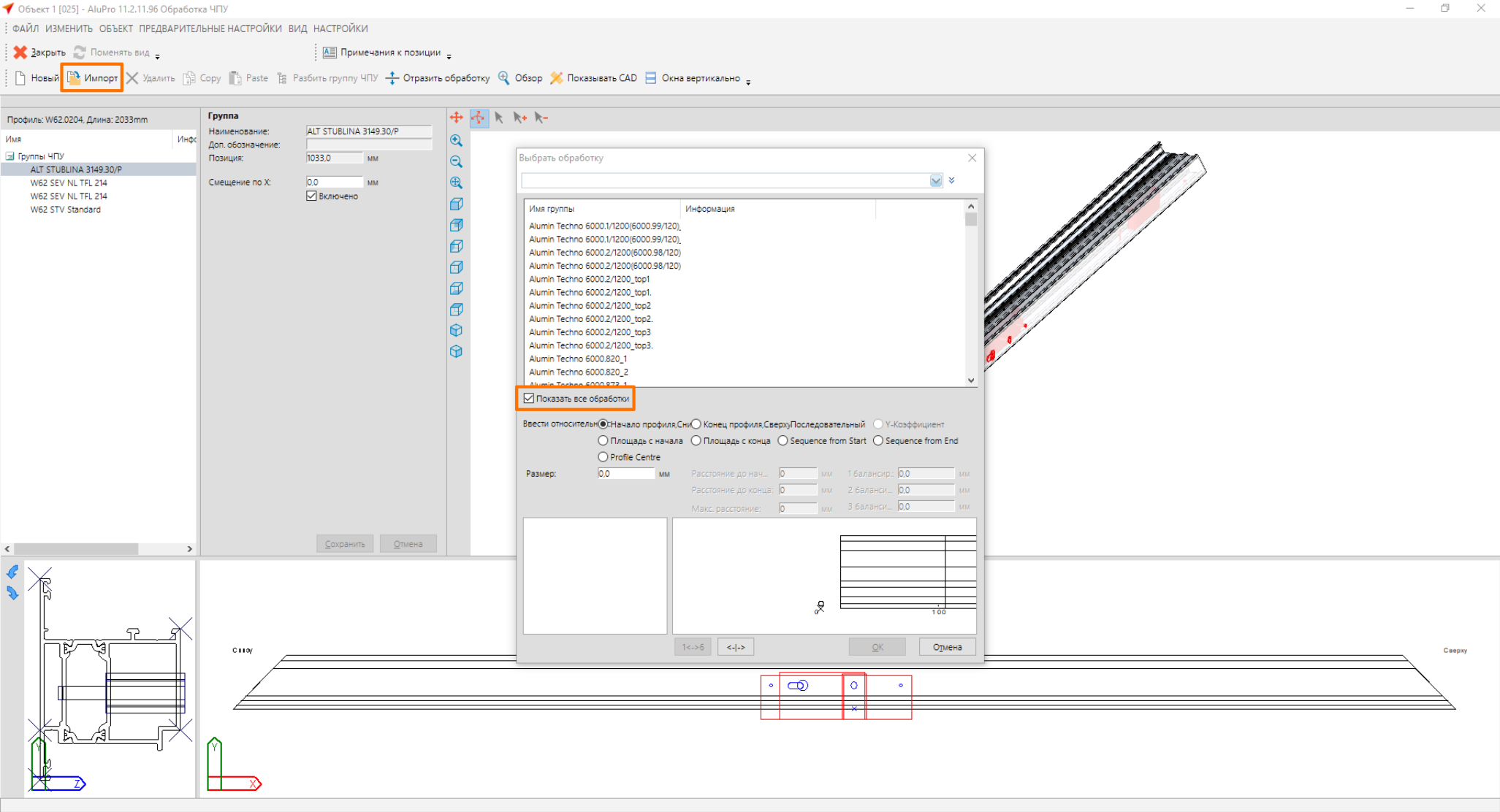
Нажмите *Импорт* на панели инструментов.

В окне импорта активируйте опцию *Показать все изменения*.



Нажмите кнопку **Импорт** на панели инструментов.

В окне импорта активируйте опцию **Показать все изменения**.

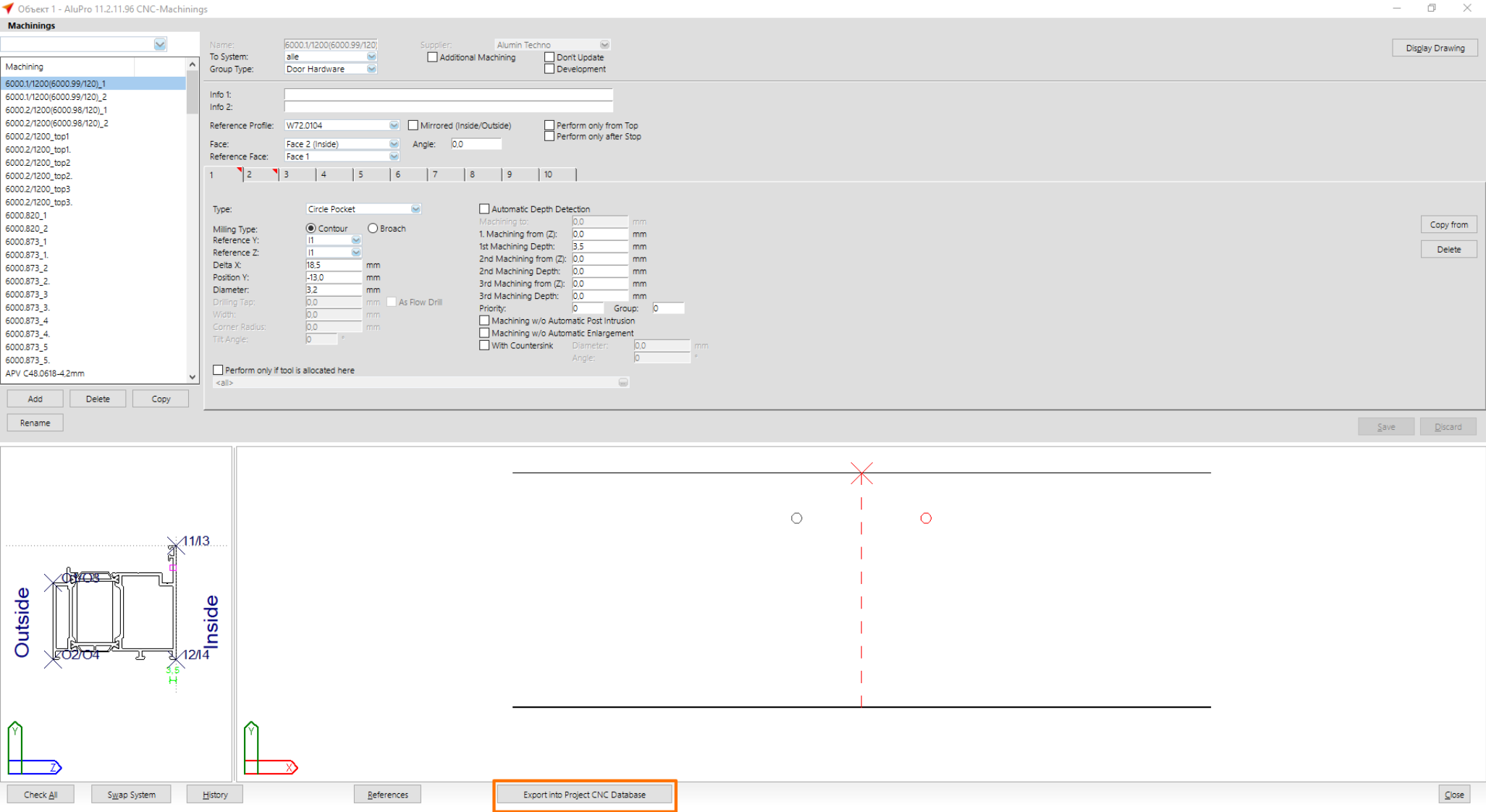
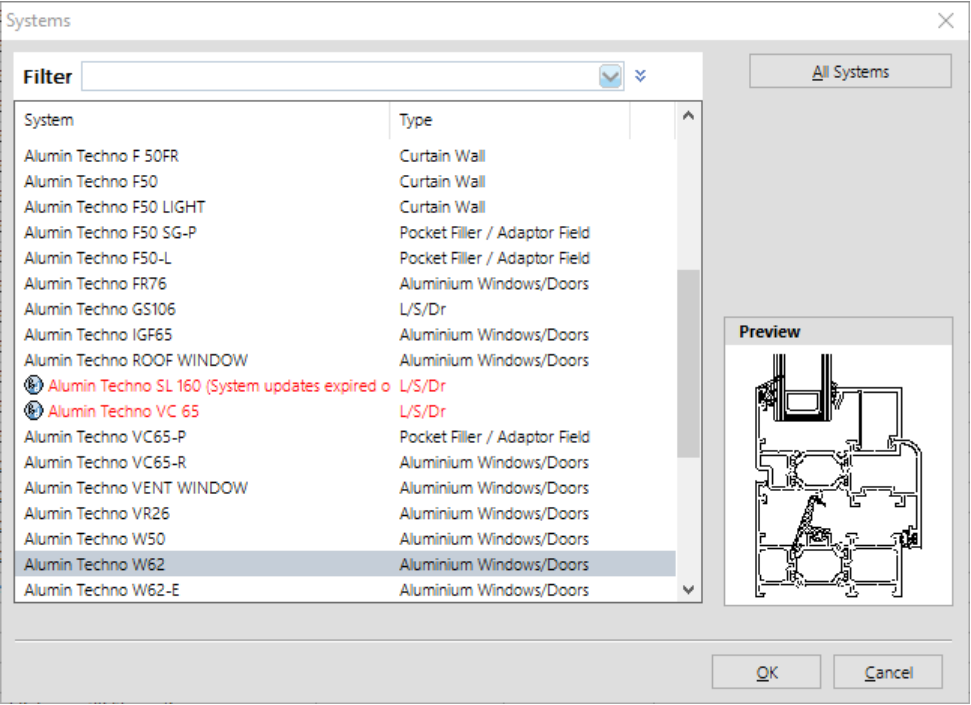


Выберите группу обработок, созданную для объекта, и нажмите **OK**.

Копирование обработок из глобальной базы данных ЧПУ

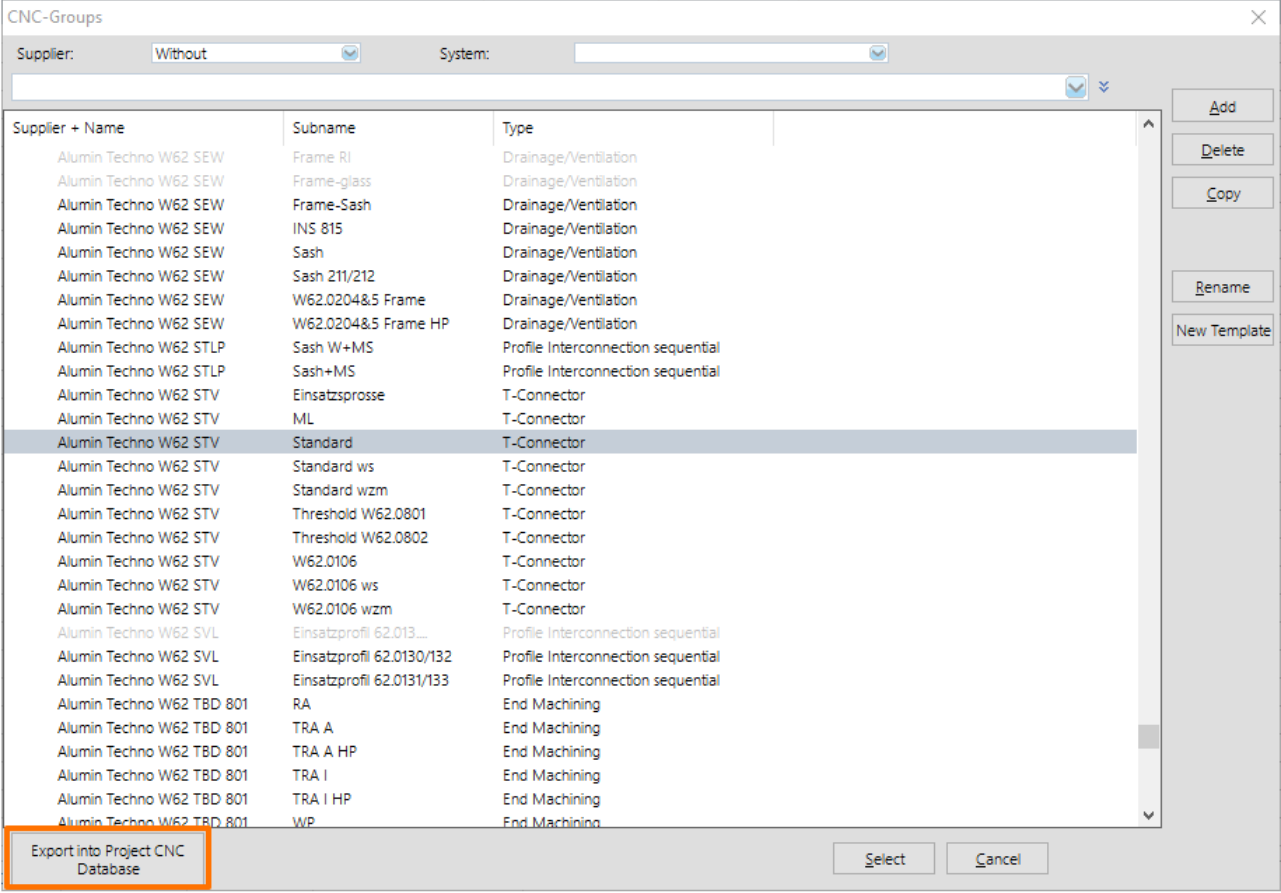
Обработки, необходимые в текущем объекте, которые доступны в глобальной базе данных ЧПУ или уже были созданы в другом объекте, могут быть импортированы. Это значительно упрощает работу с объектными обработками.

В разделе **Объект** щёлкните **База данных ЧПУ → Обработки** и выберите необходимую серию. В нижней части окна программы находится кнопка **Перенести в объектную базу данных ЧПУ**, при нажатии на которую, необходимая обработка будет перенесена в базу данных объекта.



Тоже самое вы можете сделать и с группами обработок

В разделе *Объект* щёлкните *База данных ЧПУ → Группы ЧПУ* и выберите необходимую серию. В нижней части окна программы находится кнопка *Перенести в объектную базу данных ЧПУ*, при нажатии на которую, необходимая группа обработок будет перенесена в базу данных объекта.



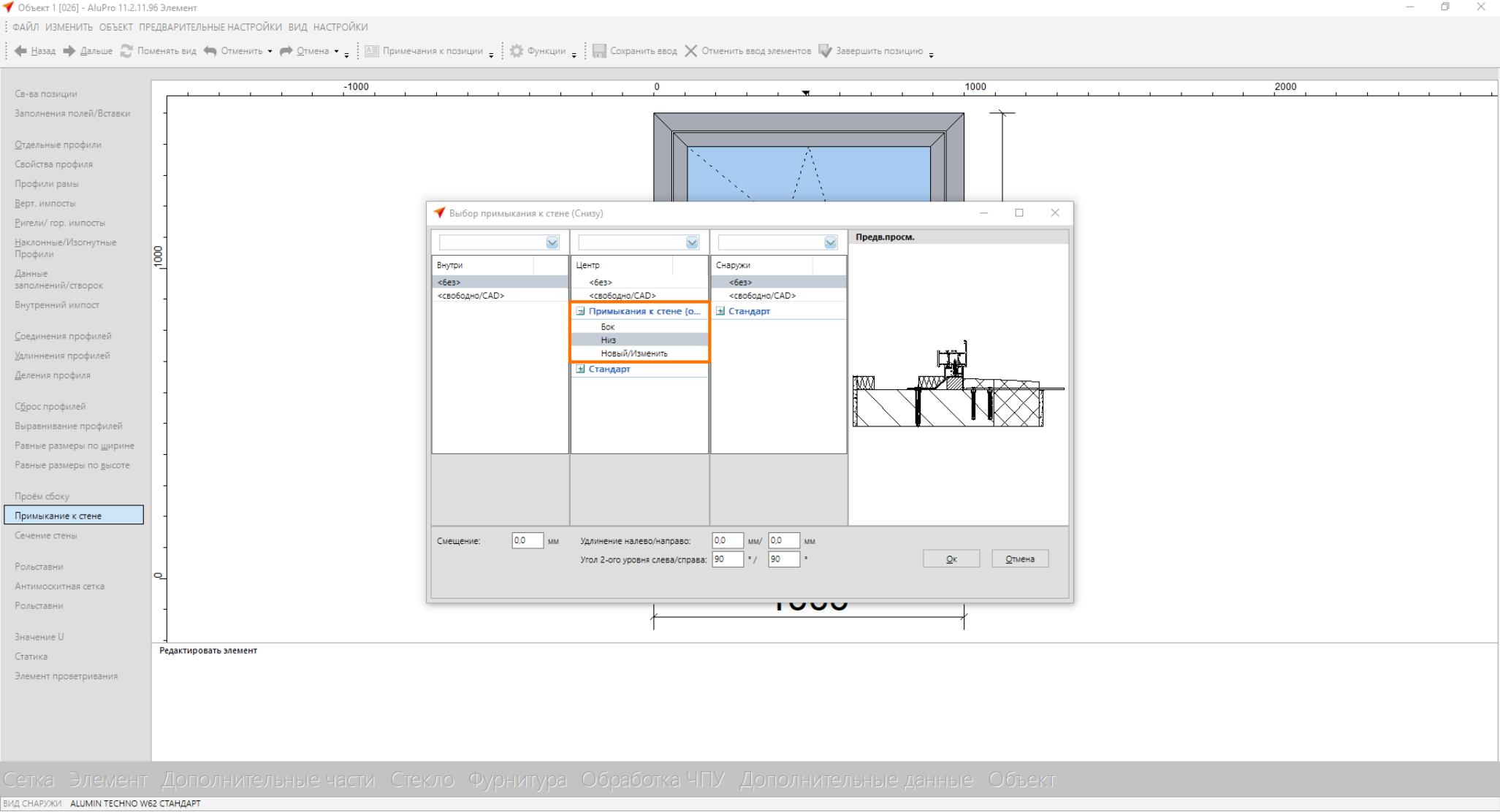
Специальные детали (объект)

Примыкание к стене (объект)

В программе есть возможность создавать собственные примыкания к стене.

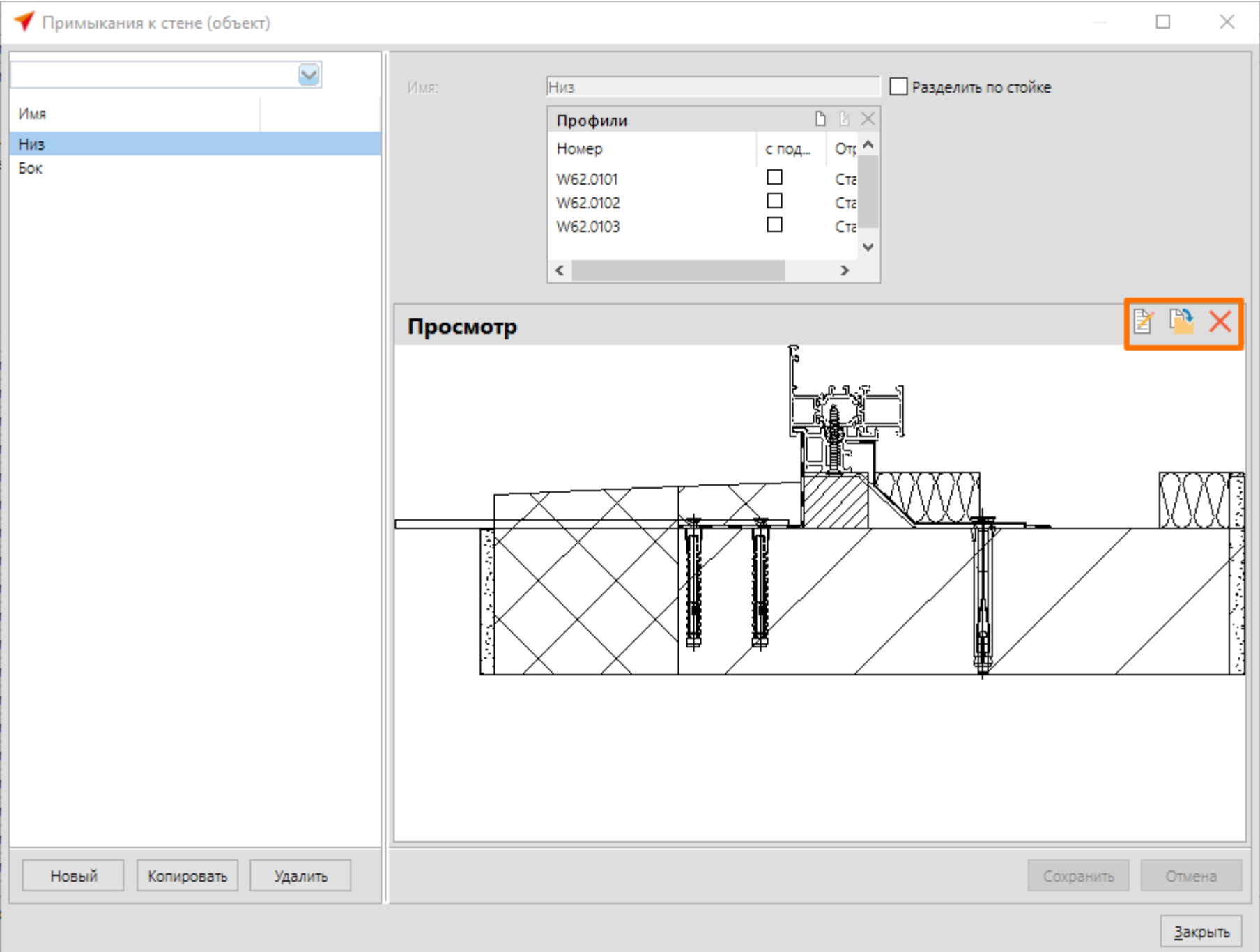
В окне программы *Элемент* нажмите *Примыкание к стене*.

Созданные самостоятельно обработки можно найти в разделе *Примыкание к стене (объект)*.

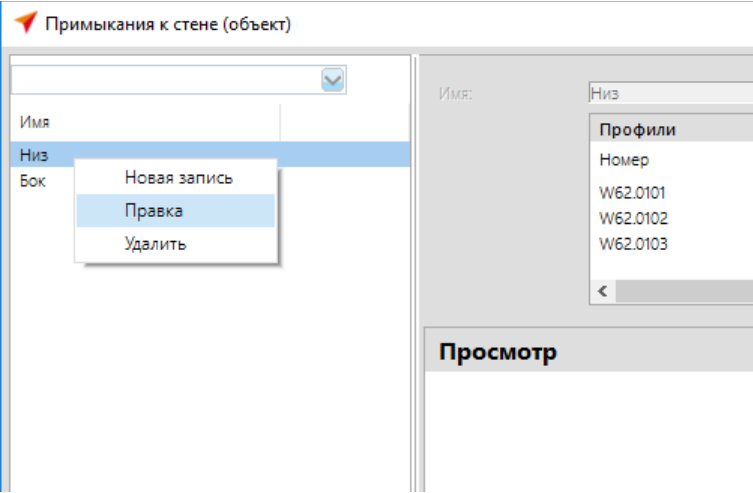


Для создания нового примыкания нажмите *Новый / Изменить* в разделе *Примыкание к стене (объект)*.

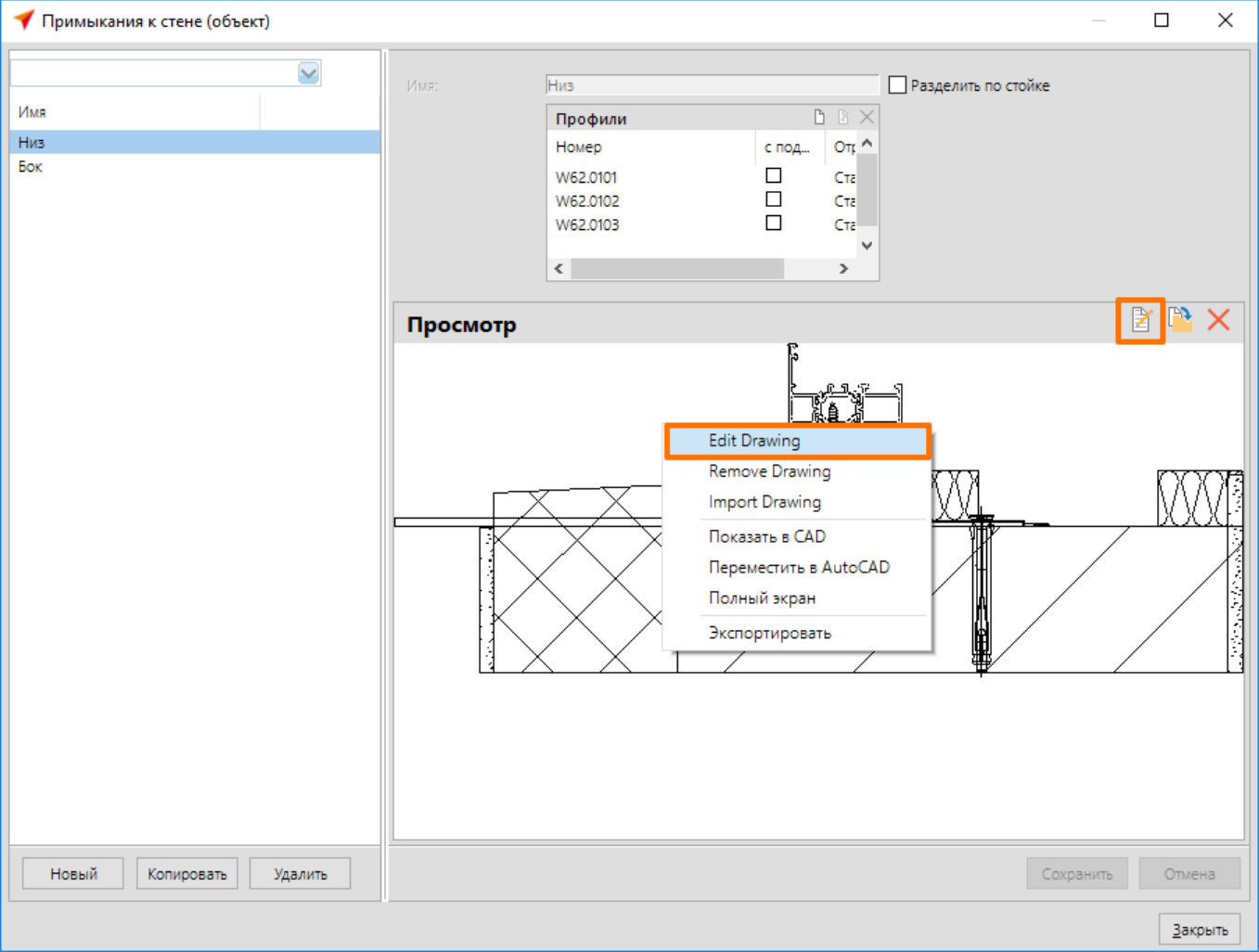
В открывшемся окне отобразится список всех доступных примыканий объекта, где вы, с помощью выделенных кнопок, можете добавить новые варианты и удалить или отредактировать существующие.



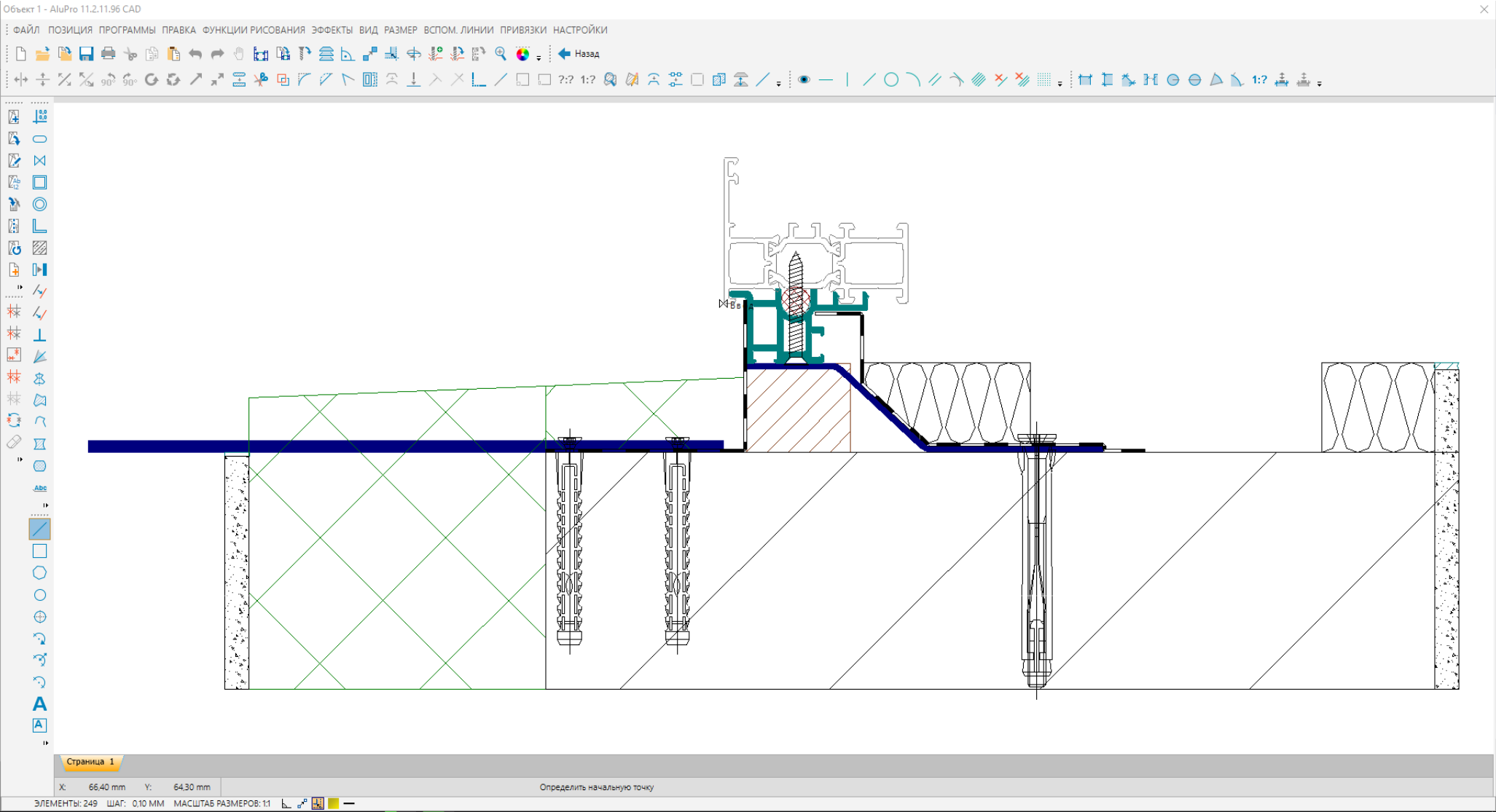
Щёлкните правой кнопкой мыши на элементе, чтобы отредактировать его.



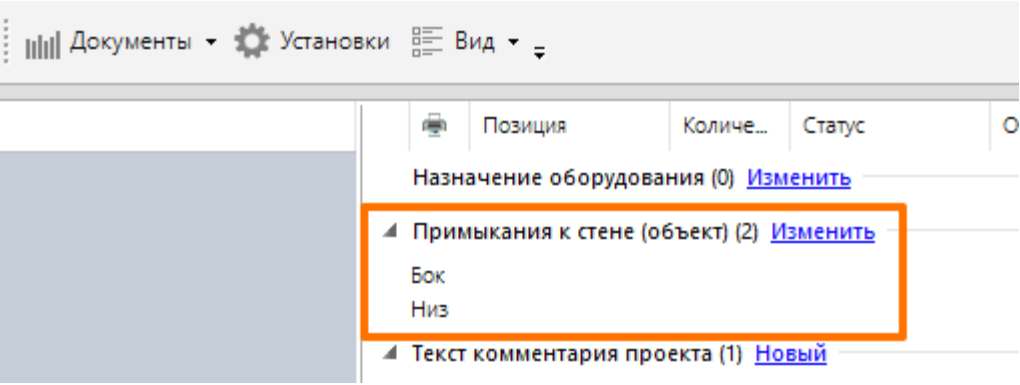
Чтобы отредактировать чертёж примыканию, щёлкните правой кнопкой мыши на изображении предварительного просмотра и в контекстном меню выберите *Редактировать чертёж* либо просто нажать на кнопку редактирования.



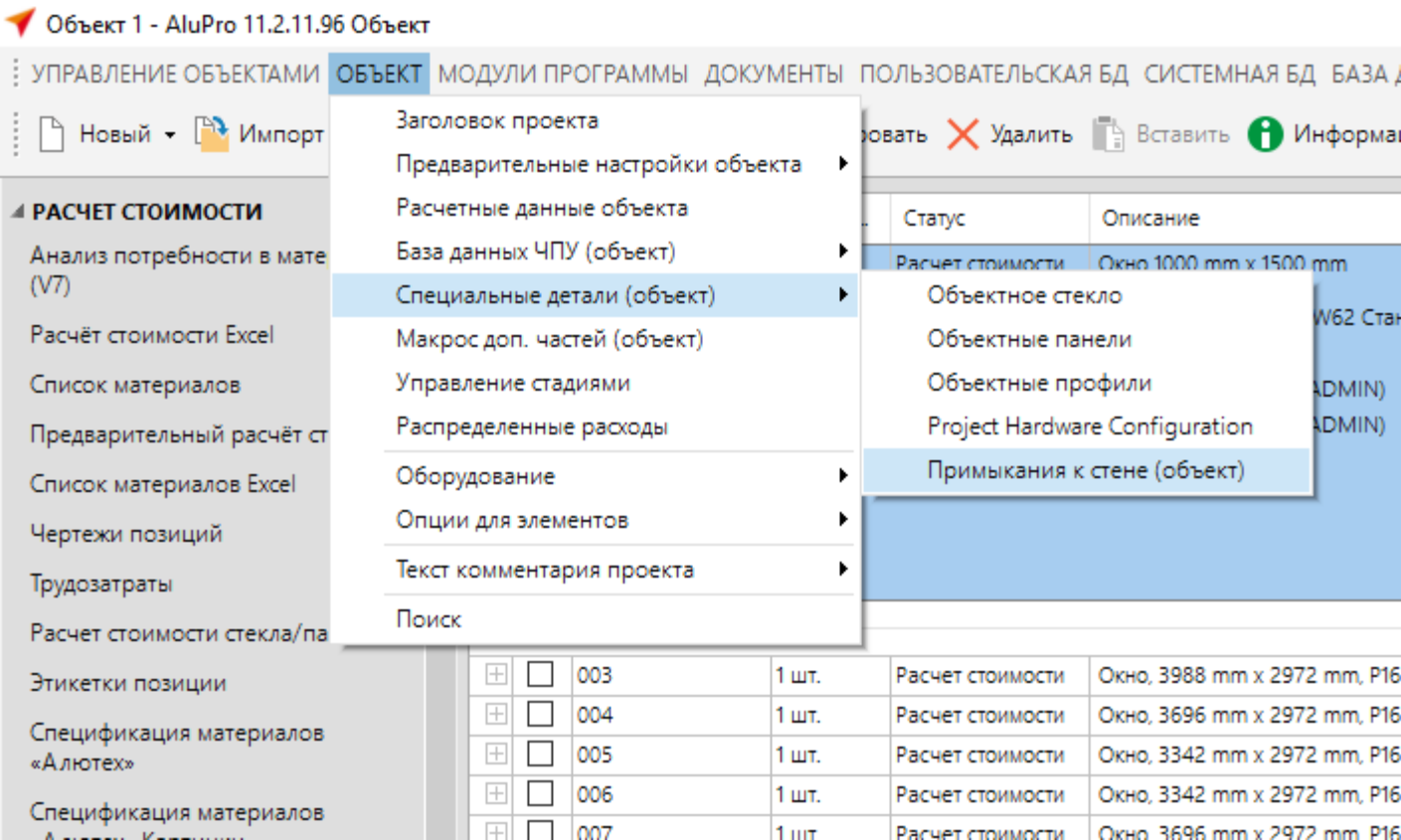
После чего вы попадёте в *CAD*-модуль программы, где можно вносить изменения в чертёж.



Также, доступ к объектным примыканиям можно получить в правом столбце раздела *Объект*.



Или в файловом меню раздела *Объект* нажмите *Объект* → *Специальные детали (объект)* → *Примыкания к стене (объект)*.

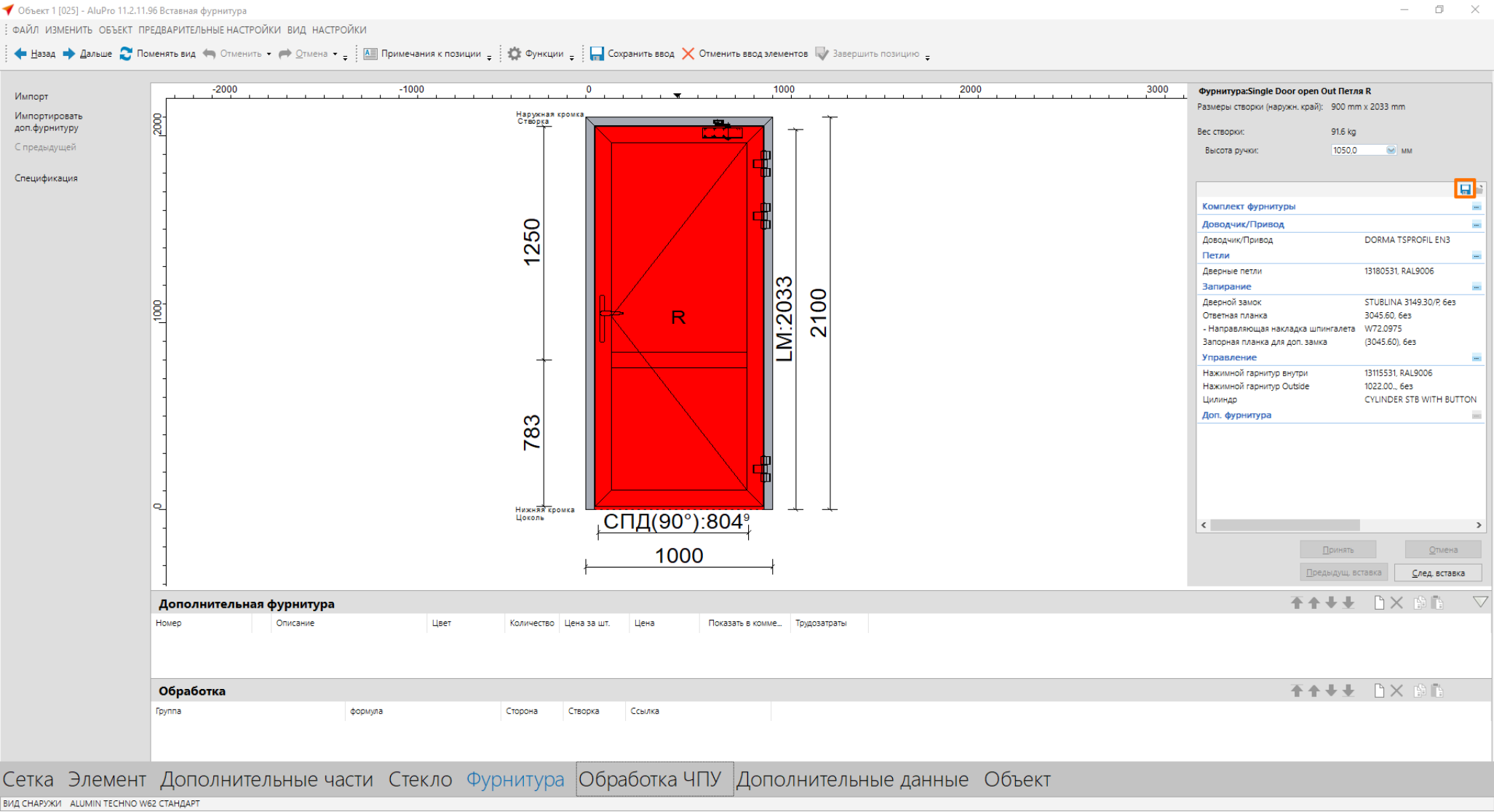


Конфигурация фурнитуры (объект)

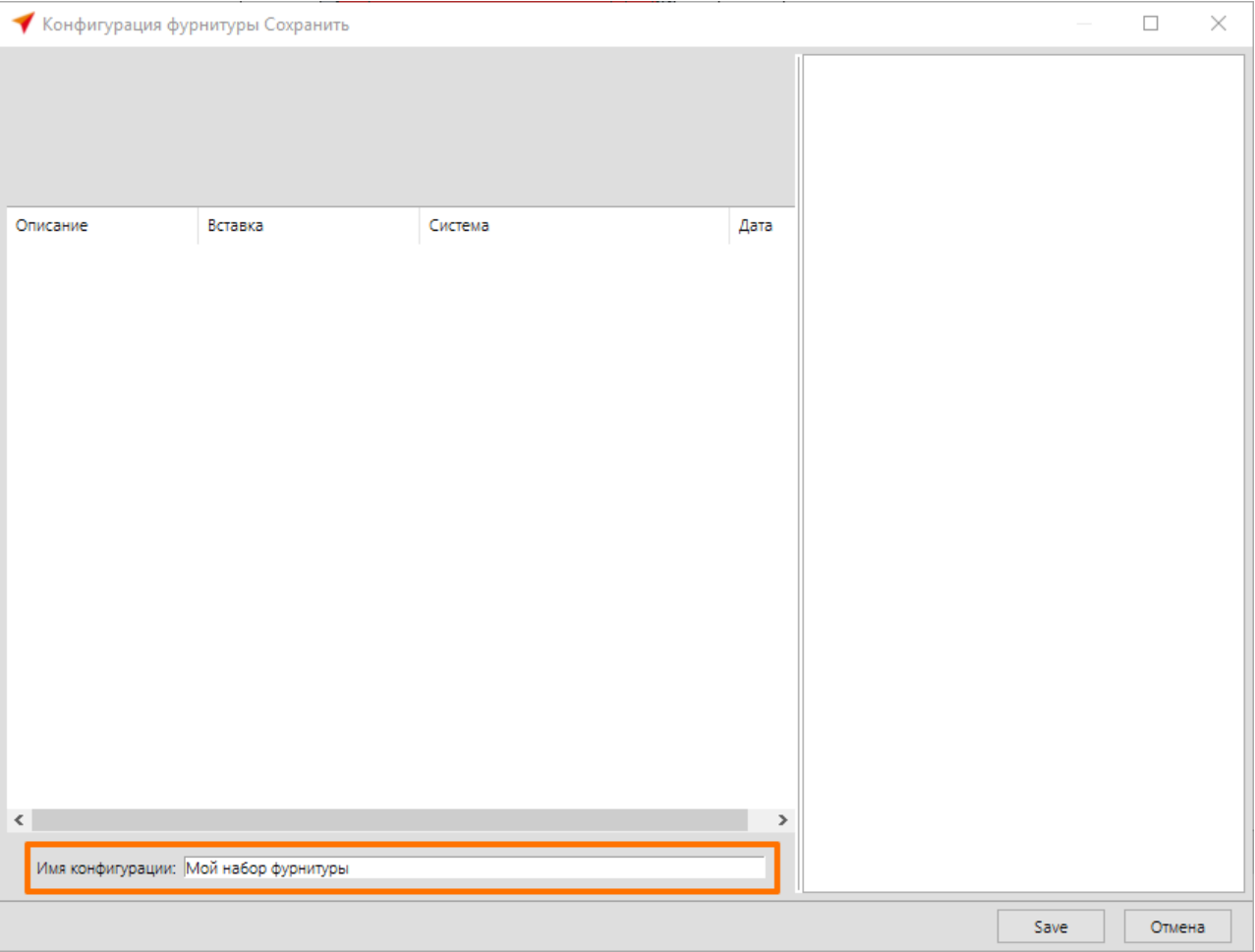
Если вы часто используете одни и те же комбинации фурнитуры, вы можете сохранить их в объекте и использовать во время построения конструкций.

Создайте позицию с элементами фурнитуры.

В окне подбора фурнитуры нажмите на символ дискеты в правом верхнем углу, чтобы сохранить комплект.



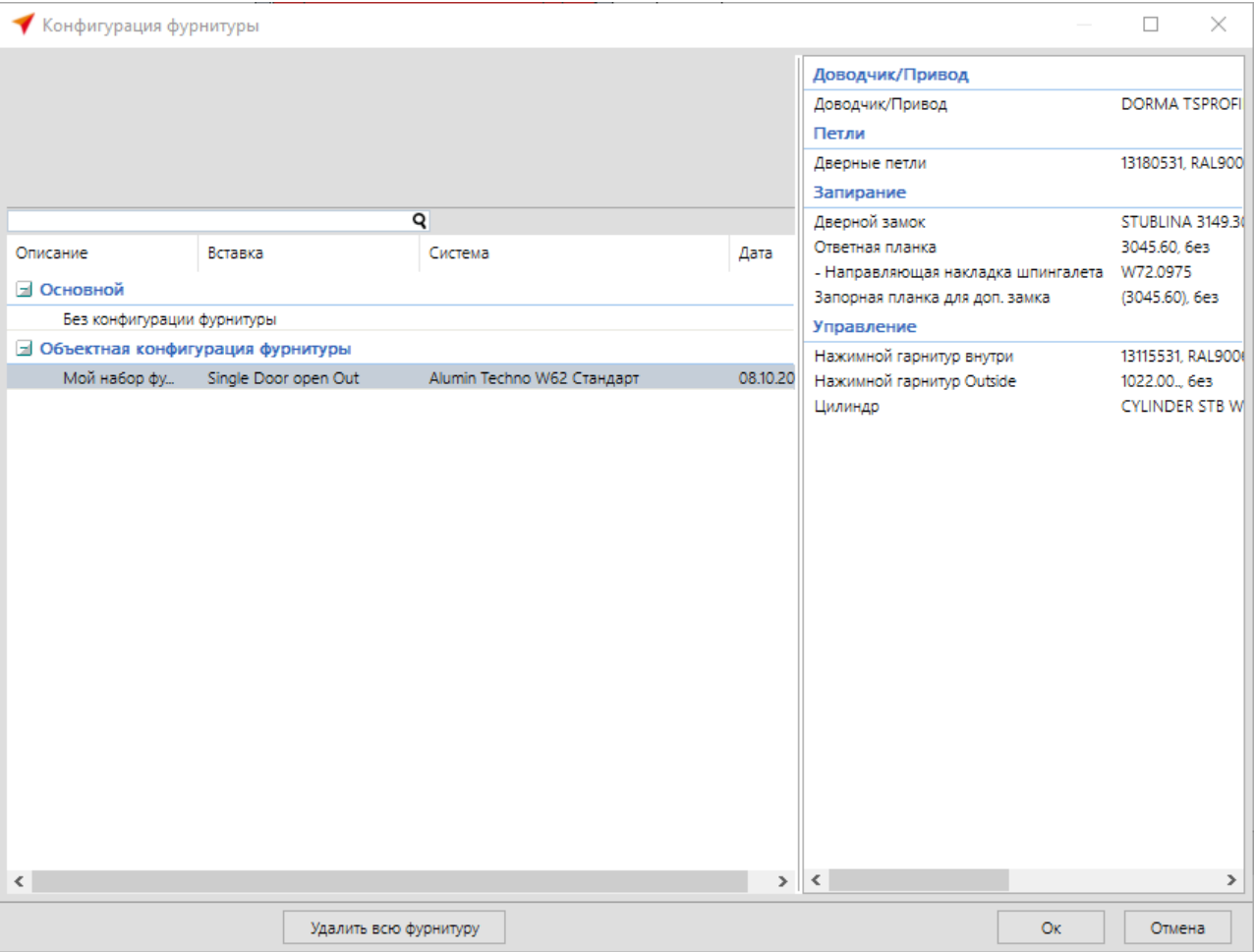
В следующем окне задайте имя набора в поле *Имя конфигурации*.



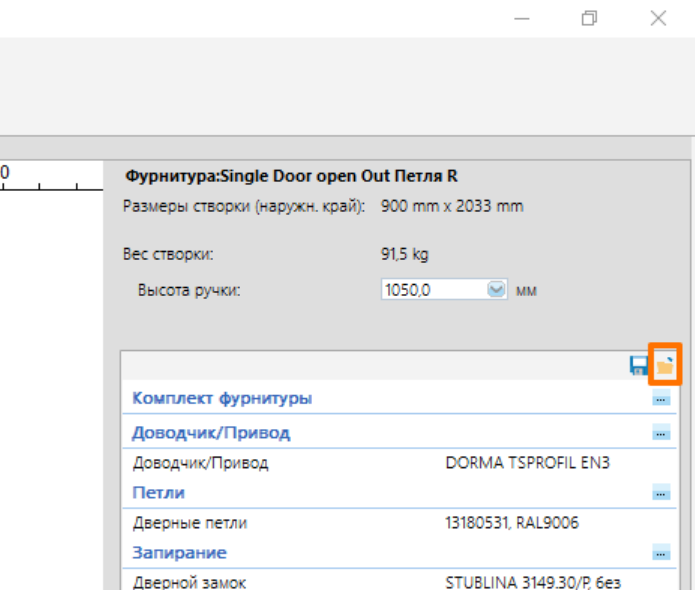
Теперь вы можете использовать этот набор фурнитуры и в других позициях в том же объекте.

Создайте новую позицию и переключитесь в окно программы [Фурнитура](#).

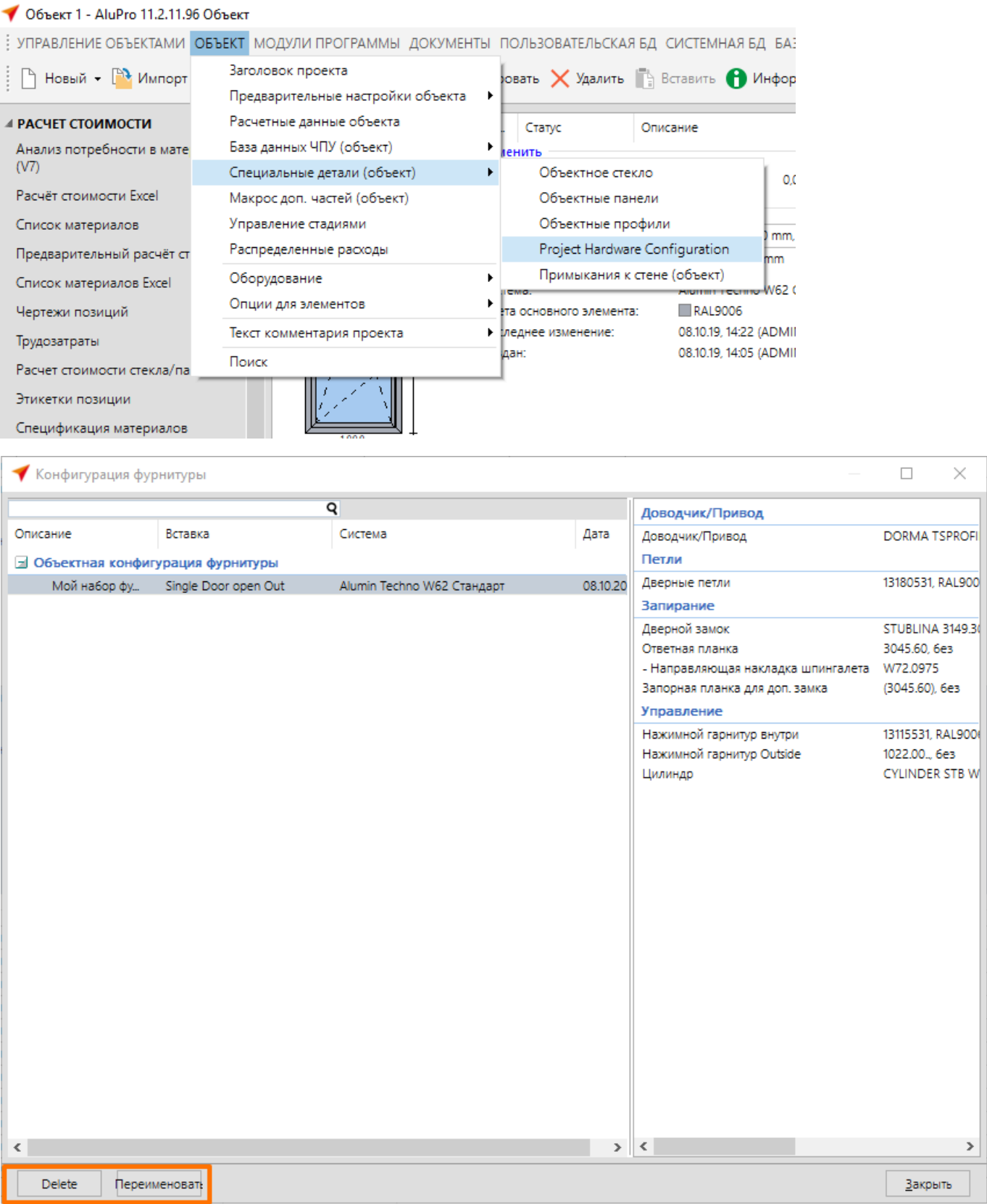
В появившемся окне мастера подбора фурнитуры вы можете выбрать ранее сохранённые комплекты.



Также необходимый комплект можно задать самостоятельно, нажав символ папки в правом верхнем углу.



Если впоследствии вы захотите переименовать или удалить комплект, в файловом меню раздела [Объект](#), нажмите [Объект](#) → [Специальные детали \(объект\)](#) → [Конфигурация фурнитуры \(объект\)](#).

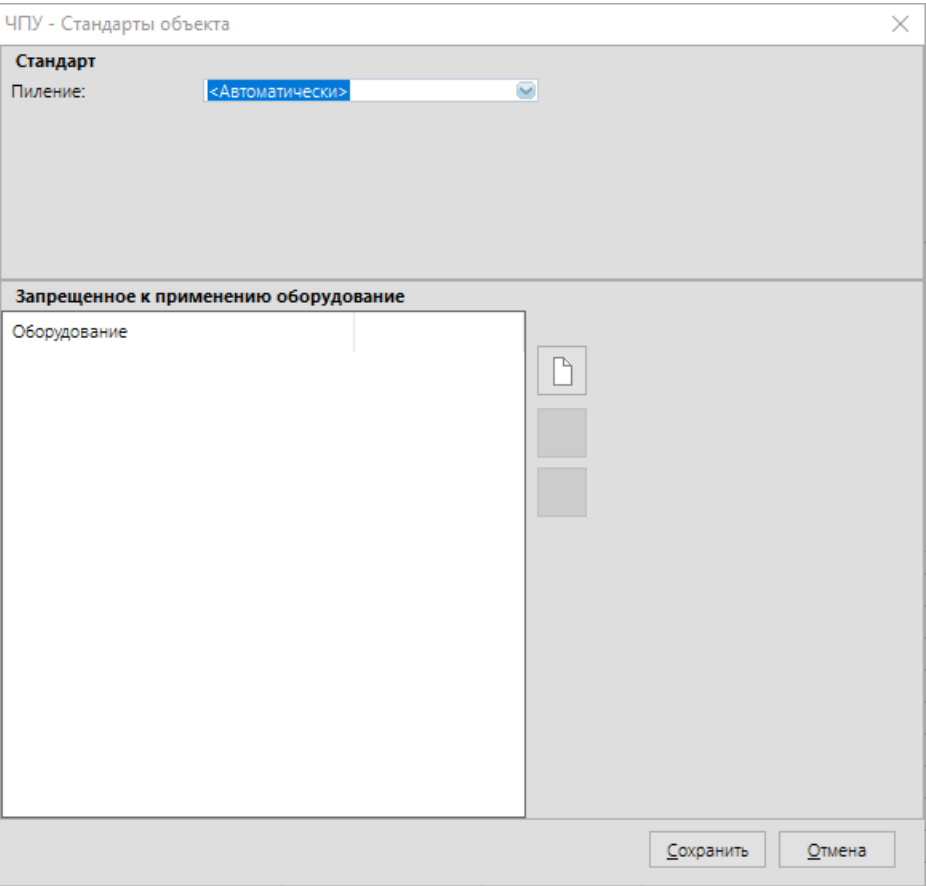


Оборудование

Стандарты объекта

В рамках одного объекта вы можете задать настройки для оборудования, использовать станок или не использовать.

В файловом меню раздела *Объект* выберите *Объект* → *Оборудование* → *Стандарты объекта*.



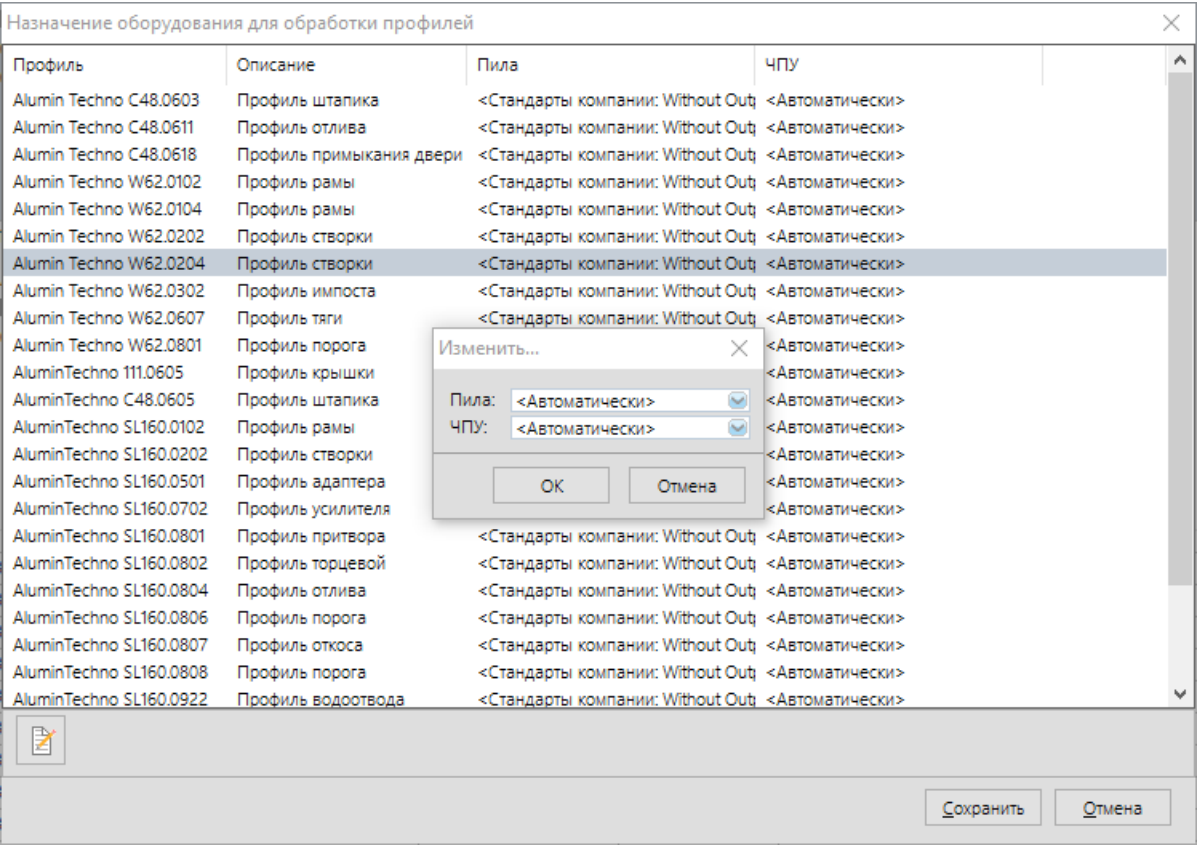
В верхней части окна можно выбрать оборудование, которое будет использоваться в объекте.

В нижней части задаются станки, которые точно не должны использоваться.

Примечание! Если вы не введёте здесь никаких данных, программа автоматически использует настройки из *глобальной базы данных ЧПУ*.

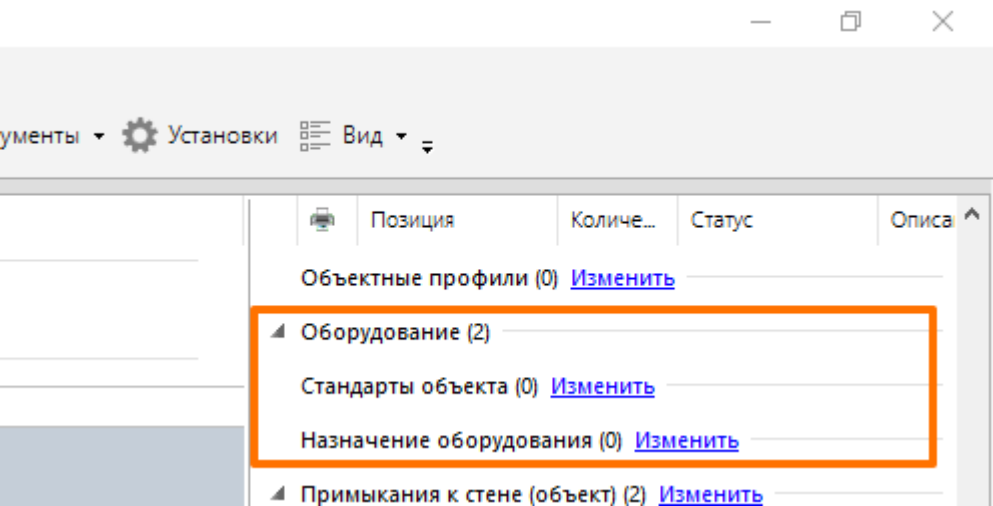
Назначение оборудования

Вы можете выбрать оборудование, на котором хотите обрабатывать все профили. В файловом меню раздела *Объект* выберите *Объект → Оборудование → Назначение оборудования*. Дважды щёлкните по позиции в списке и задайте необходимую пилу и обрабатывающий центр.



Примечание! Если вы не введёте здесь никаких данных, программа автоматически использует настройки из *глобальной базы данных ЧПУ*.

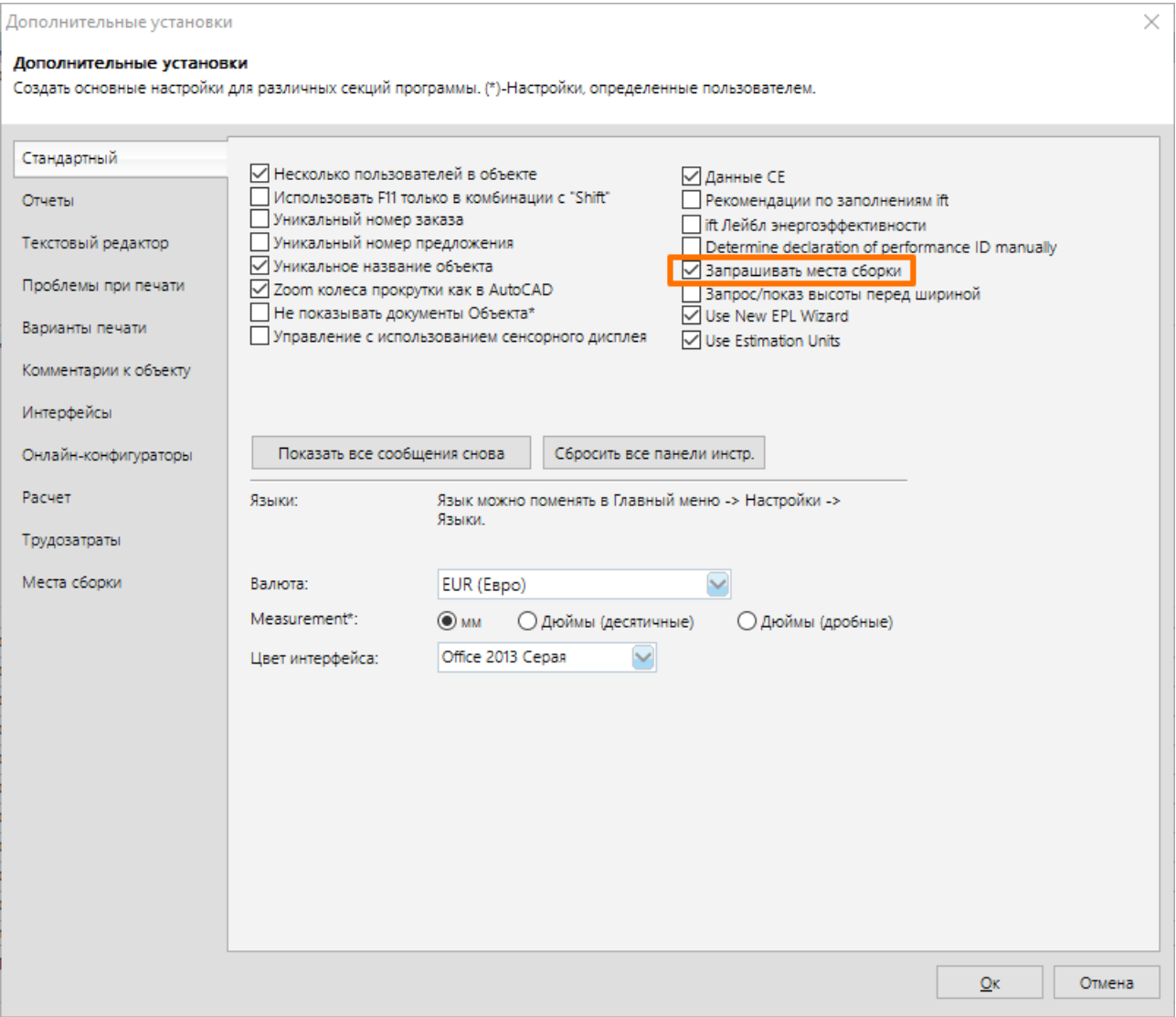
Также, доступ к оборудованию можно получить в правом столбце раздела *Объект*.



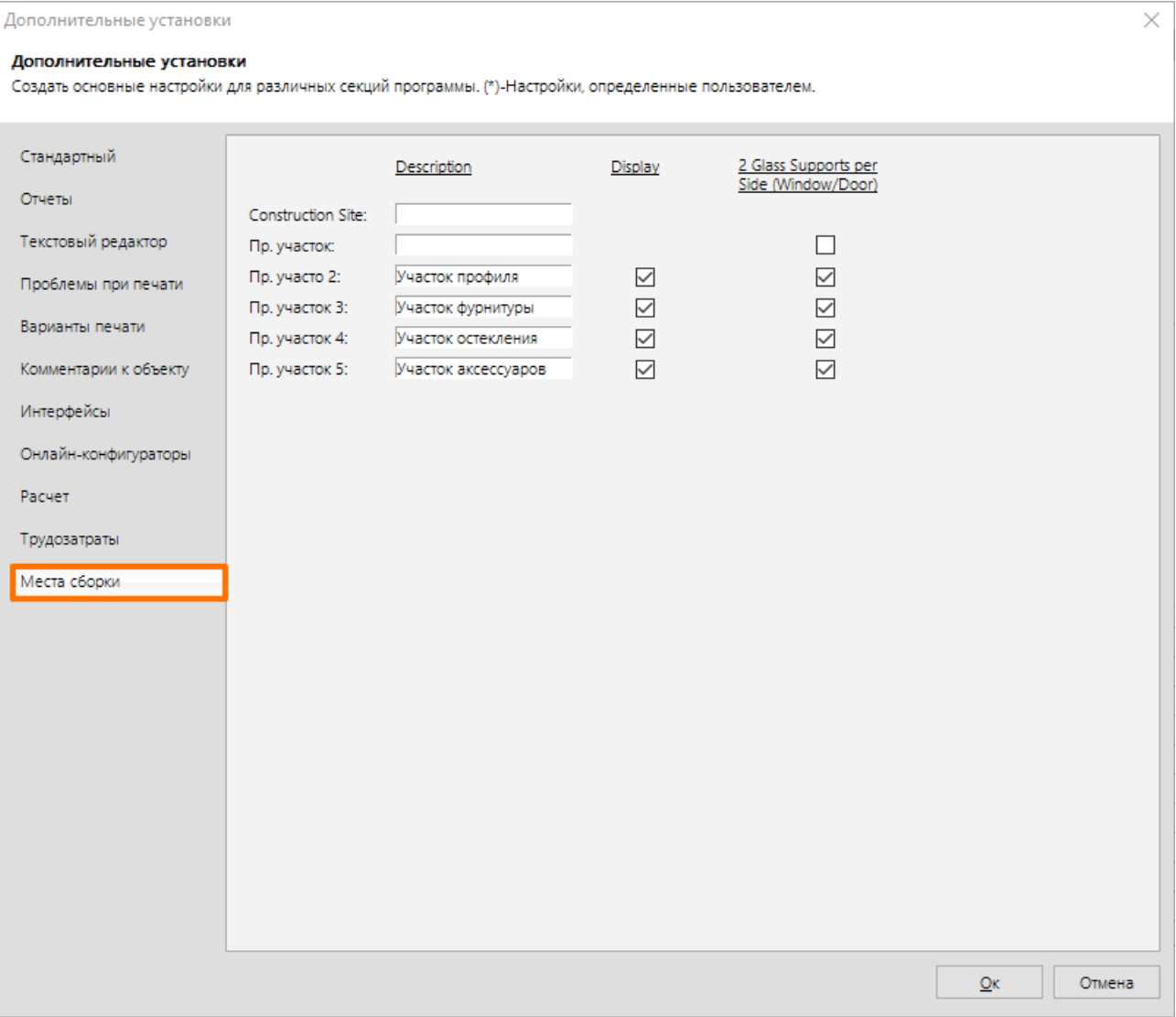
Места сборки

Активация мест сборки

В файловом меню раздела *Объект* выберете *Настройки → Дополнительные установки*, на вкладке Стандартные находится опция *Запрашивать места сборки*.



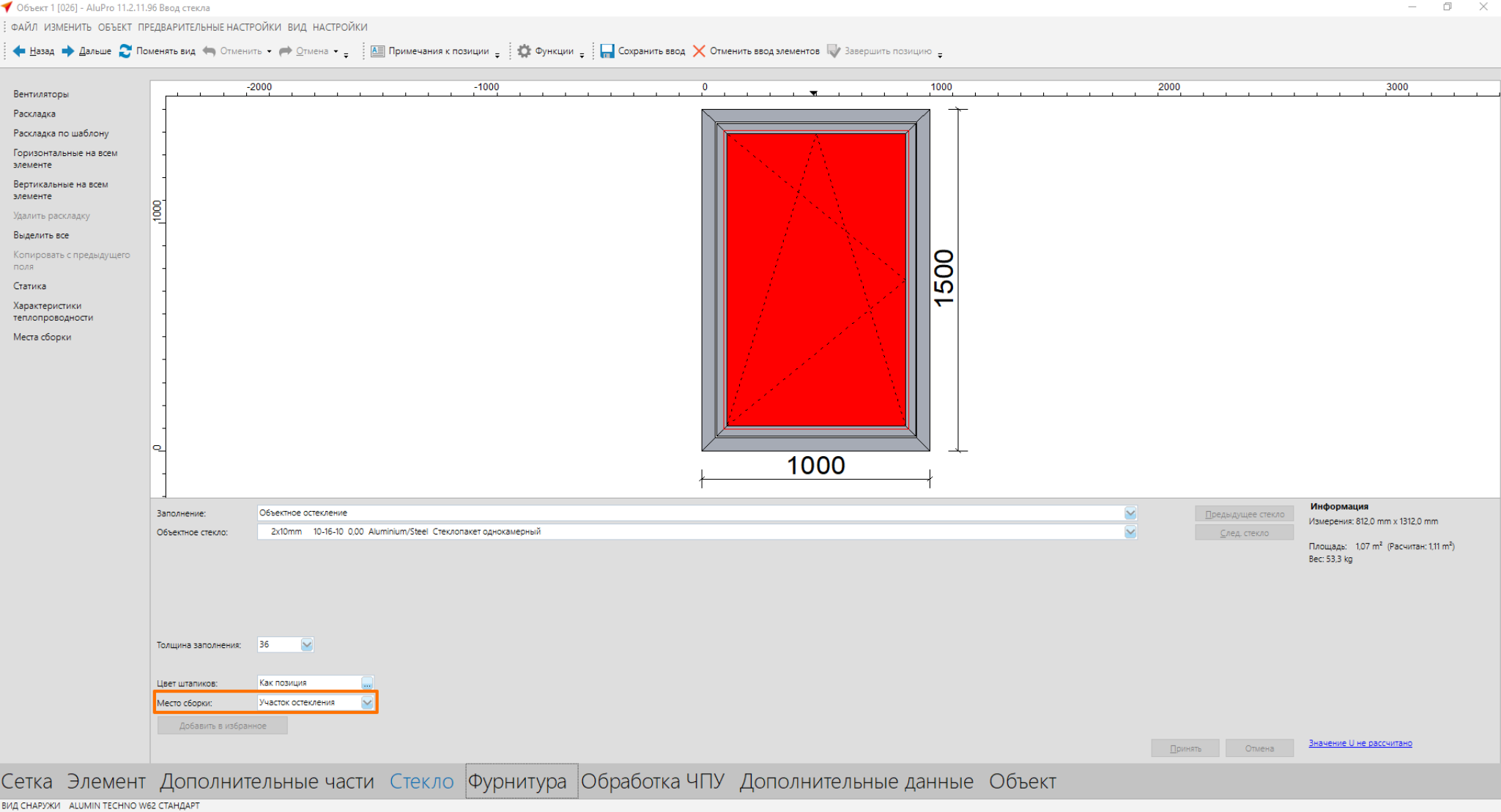
После активации этой опции, с левой стороны появится вкладка *Места сборки*.



Здесь вы можете ввести собственные названия для разных участков. Для активации или деактивации соответствующих участков установите галочку [Показать](#).

Если у вас есть необходимость в дополнительной фиксации стеклопакетов при транспортировке вы можете указать это участку остекления. Для этого необходимо активировать опцию [2 подкладки на сторону \(окно / дверь\)](#) для соответствующего участка. При этом будут учитываться 8 подкладок на одно заполнение (т. е. по 2 штуки на одну сторону).

Чтобы эта функция сработала, вы должны назначить соответствующий участок каждому стеклопакету при построении конструкции на этапе [Стекло](#).



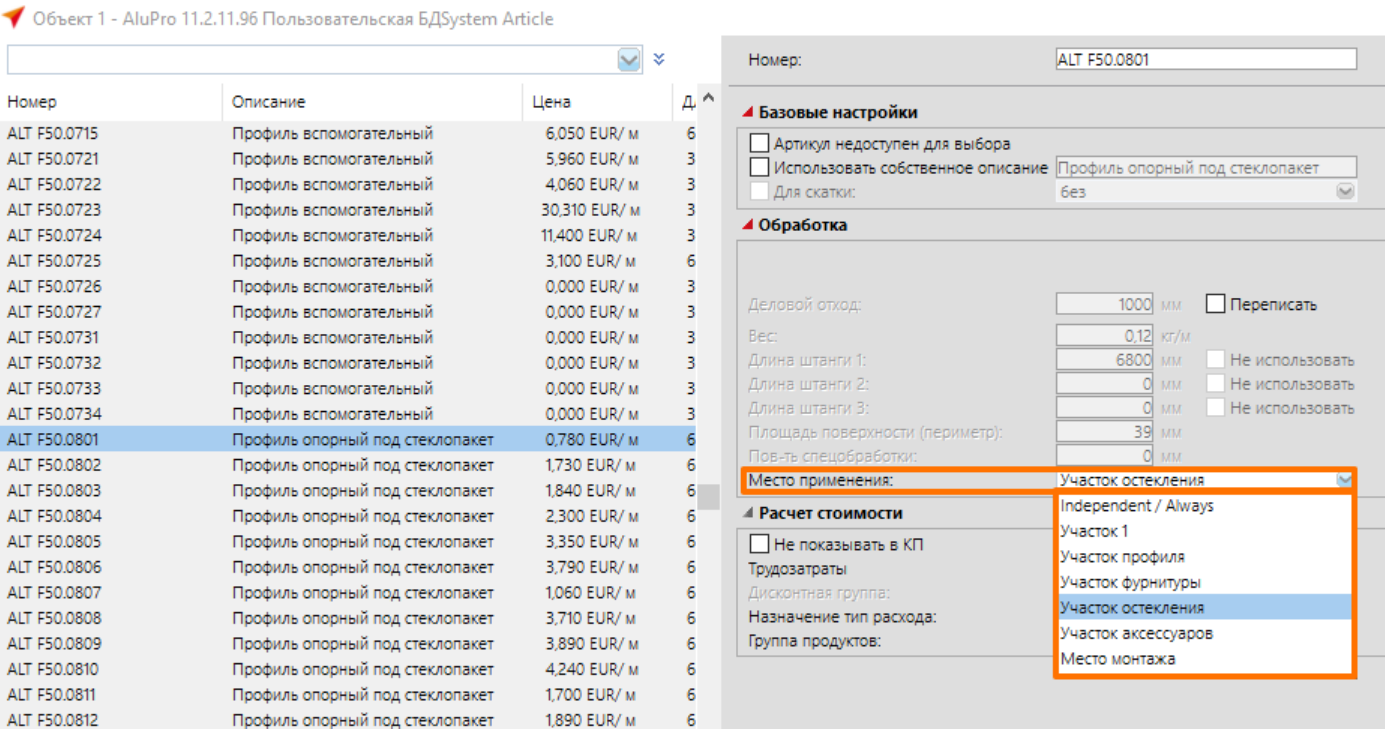
Если место сборки не определено или на участке не активирована данная опция, в таком случае используется стандартное количество подкладок, заданных в системной базе.

Задать стандартные места сборок

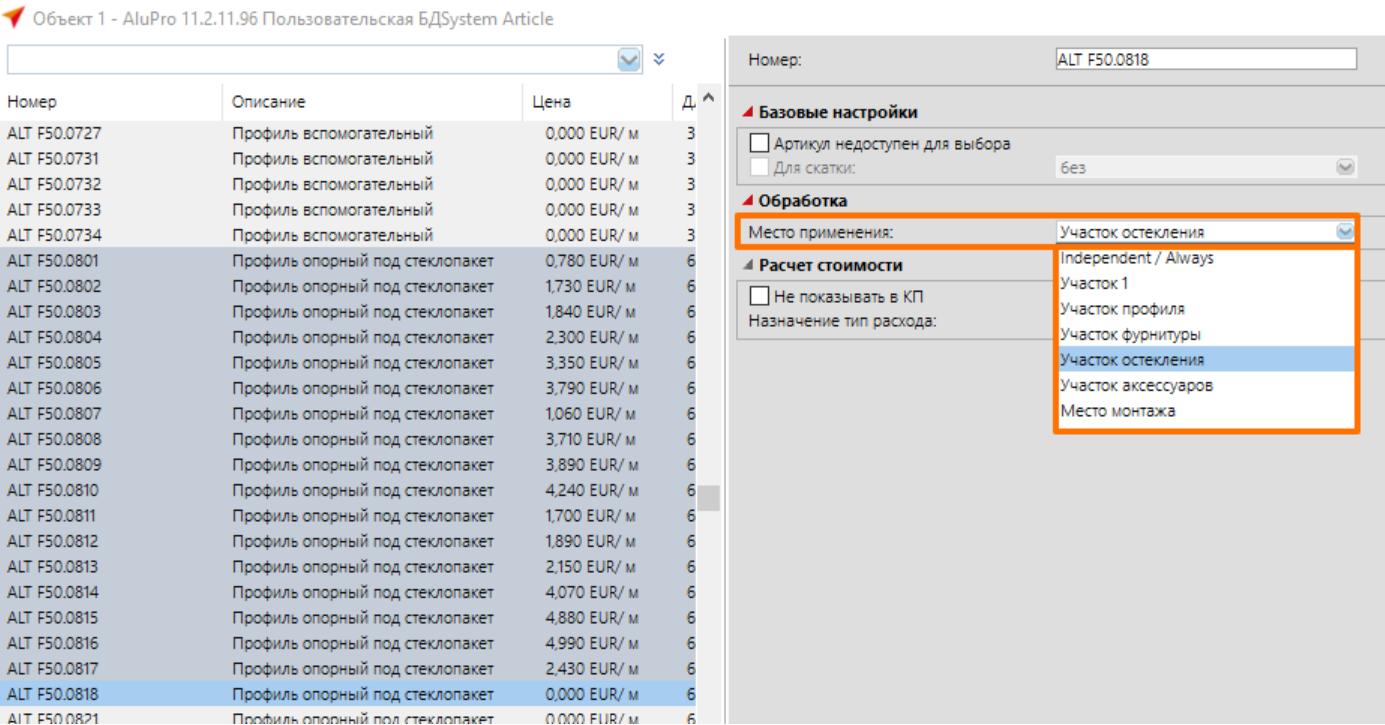
Для каждого элемента в базе данных можно установить место сборки по умолчанию.

Для этого необходимо в файловом меню раздела [Объект](#), выбрать [Пользовательская база данных](#) → [Системные артикулы](#) и выбрать необходимого производителя.

Выберите элемент и задайте участок в поле [Место сборки](#).



Либо выбрав несколько элементов с зажатой клавишей *Shift*.

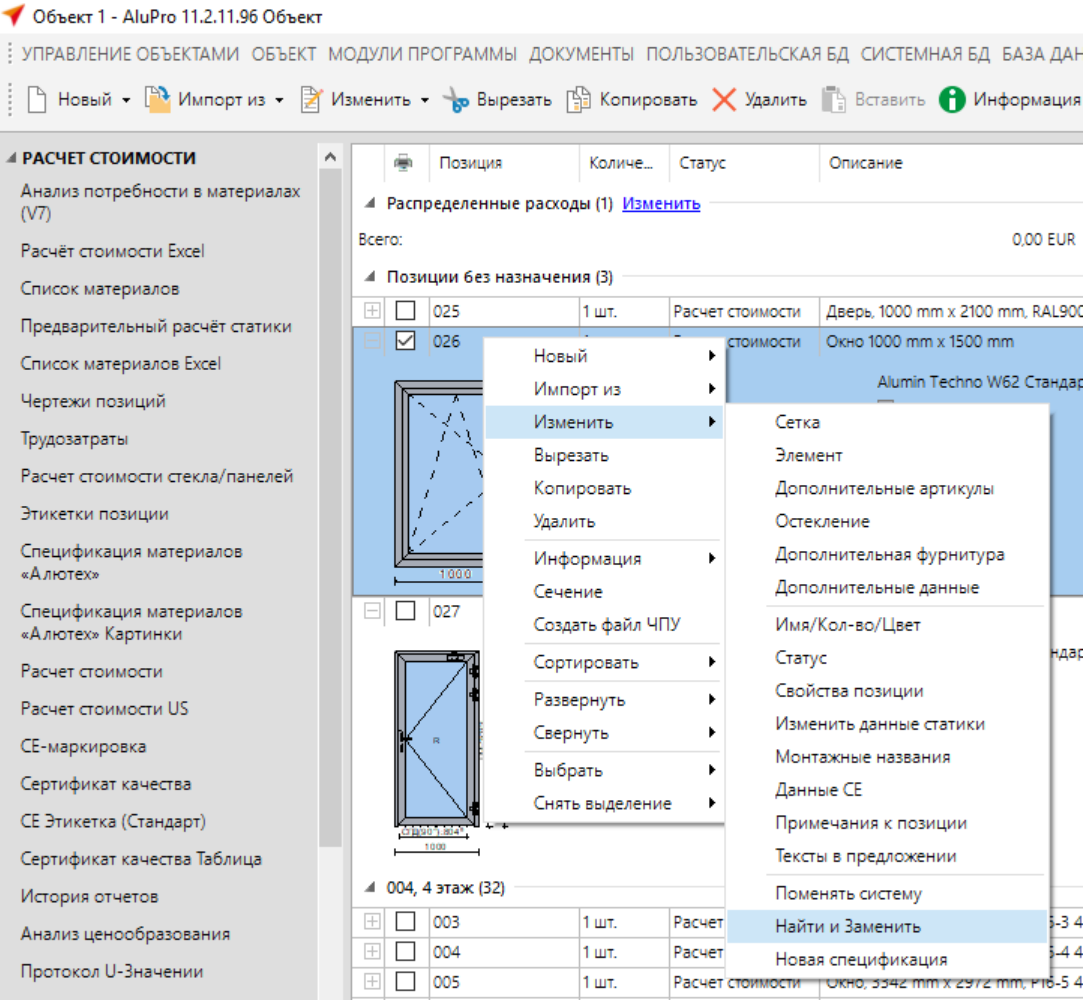


Найти и заменить

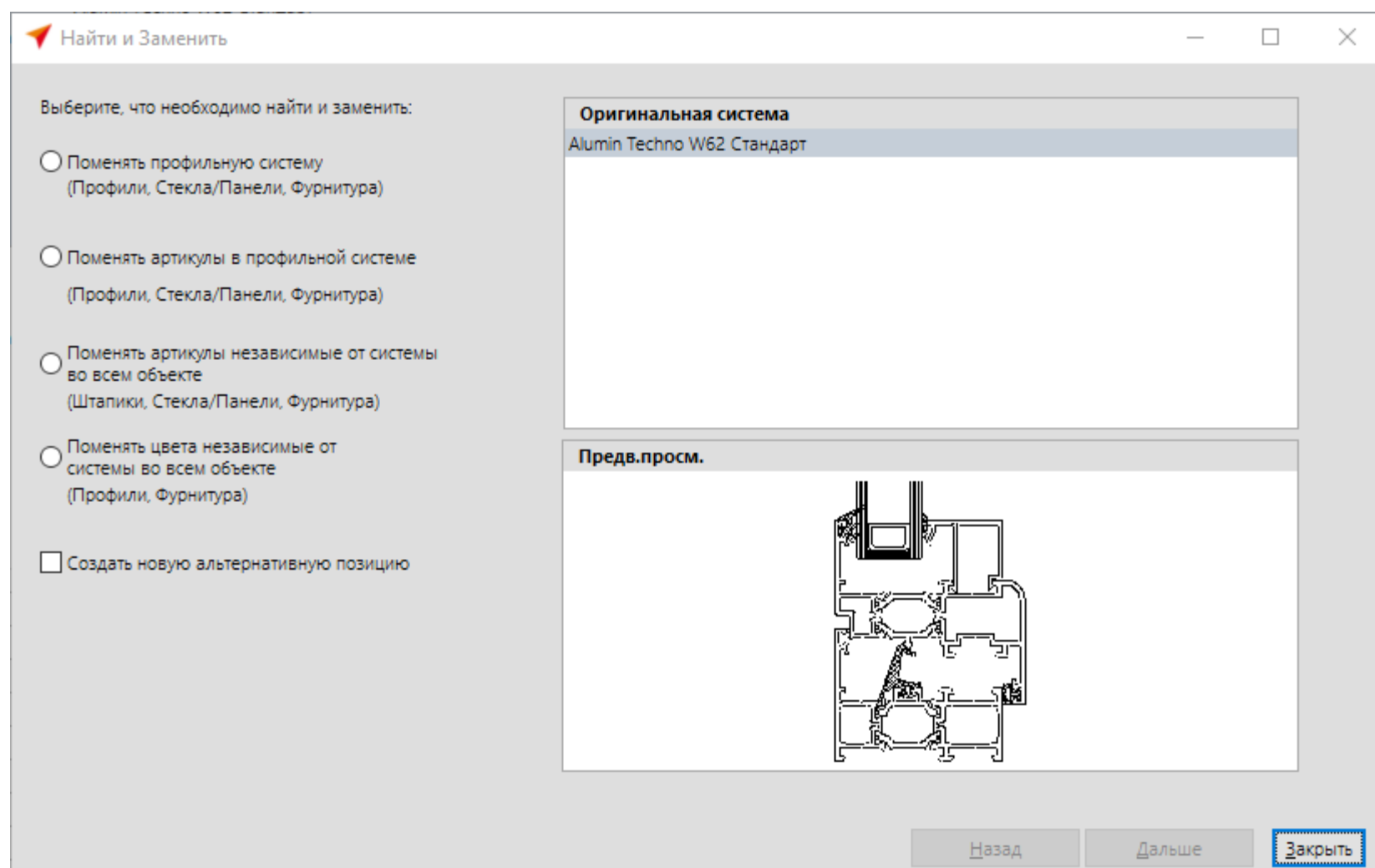
Вы можете использовать инструмент *Найти и заменить*, чтобы поменять профильную систему, элементы и цвета в позициях объекта.

Откройте раздел *Объект*.

Нажмите правой кнопкой мыши на позицию, которую нужно изменить и выберите в контекстном меню *Изменить* → *Найти и заменить*.



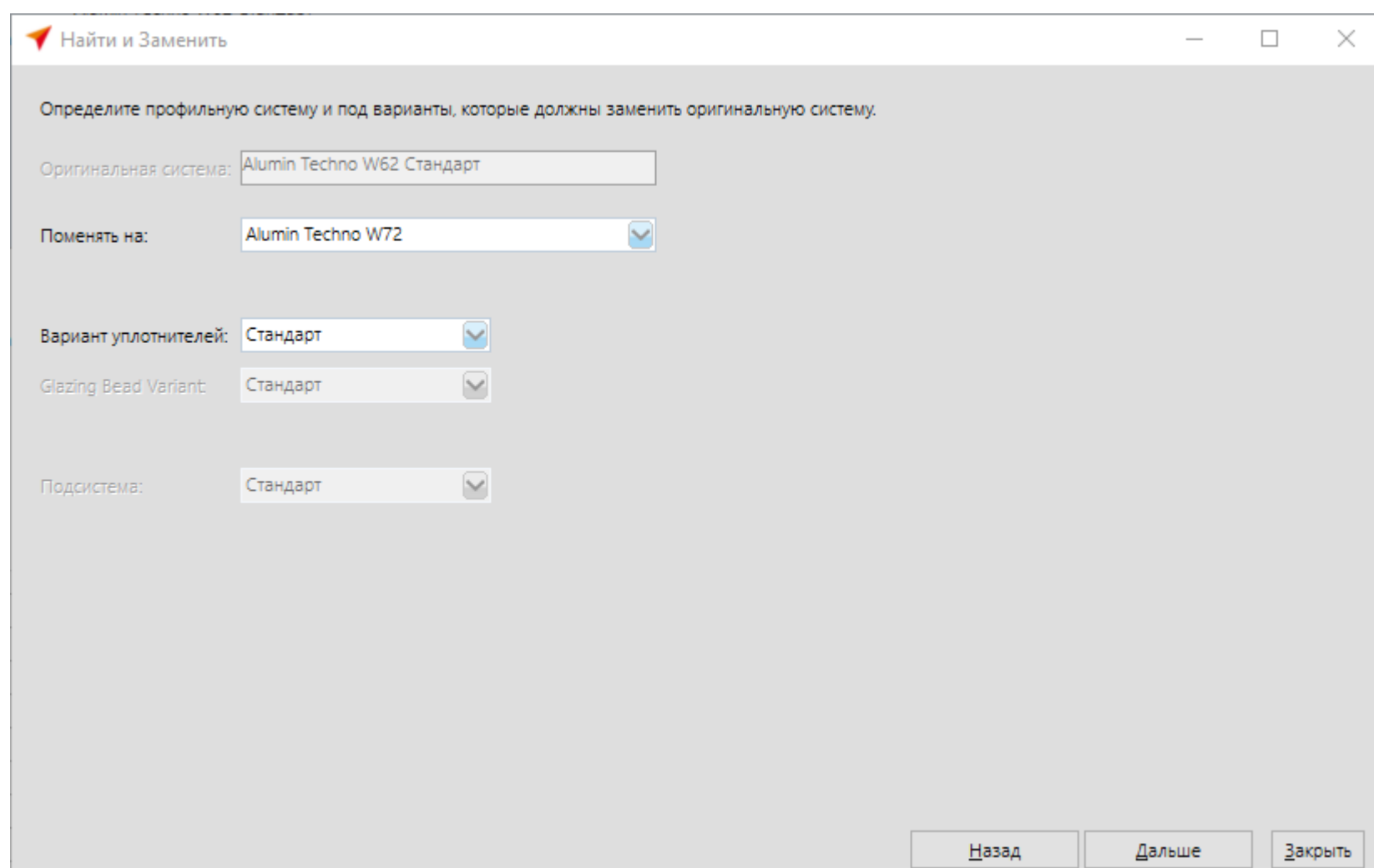
В следующем окне выберите режим замены.



Поменять профильную систему

Если вы хотите заменить одну системой другой, оставив все настройки для профилей, заполнений и фурнитуру, выберите эту опцию и нажмите на кнопку [Далее](#).

В следующем окне программы выберите систему для замены.

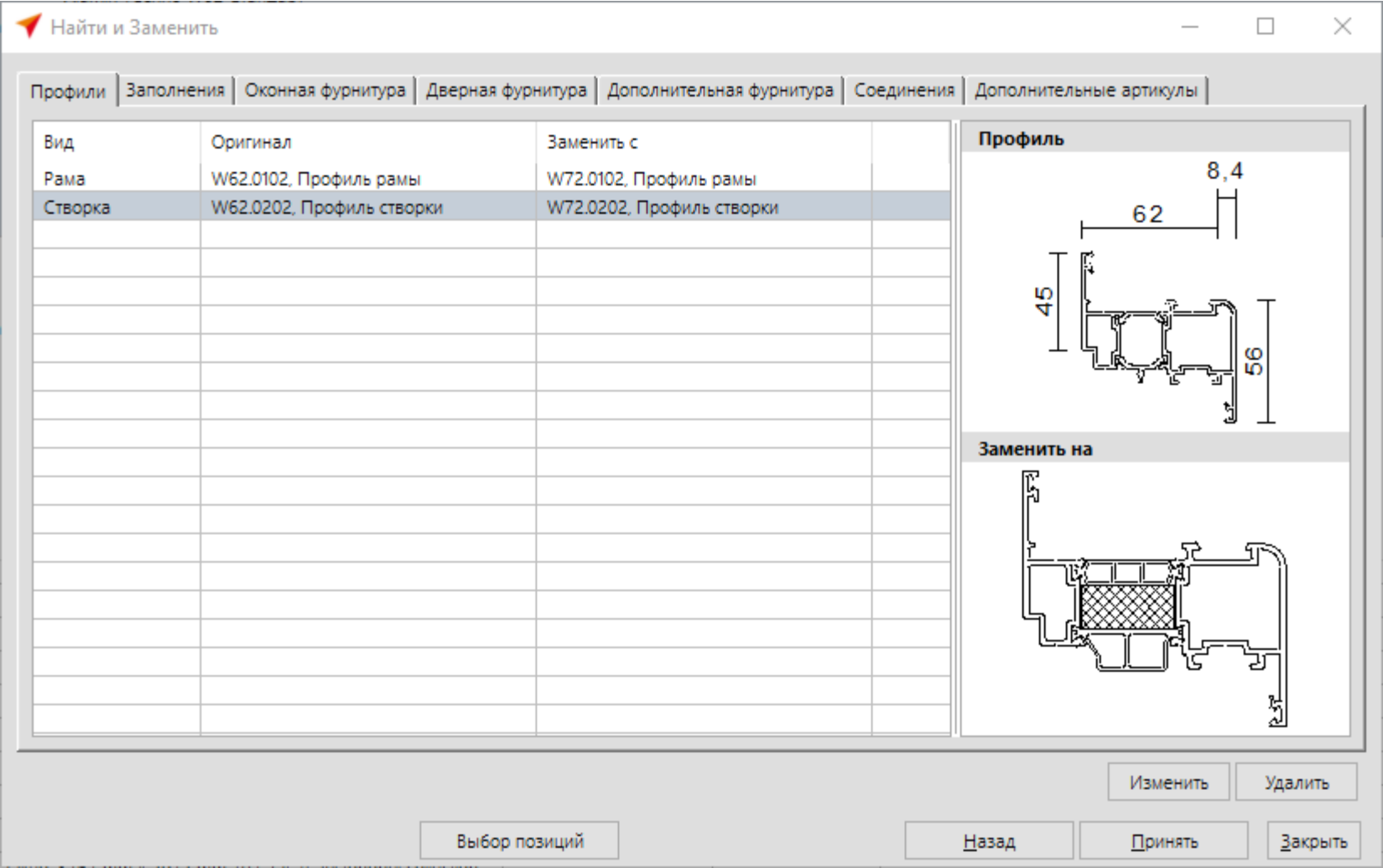


В первой строке отображается оригинальная система.

В разделе [Поменять на](#) выберите новую систему профилей.

Ниже, если это необходимо, вы можете указать подсистему, варианты уплотнения и остекления.

Нажмите на кнопку [Далее](#).



В следующем окне программы в таблице выберите элементы для замены.

В верхней части расположены вкладки с категориями *Профили*, *Заполнение*, *Оконная фурнитура*, *Дверная фурнитура*, *Дополнительная фурнитура*, *Соединения* и *Дополнительные артикулы*, в которых вы можете пошагово заменить все элементы.

Наконец, нажав кнопку *Принять*, программа выполнит замену.

Поменять артикулы в профильной системе

Выберите эту опцию для замены только профилей, заполнений или фурнитуры в той же системе.

Поменять артикулы независимые от системы во всём объекте

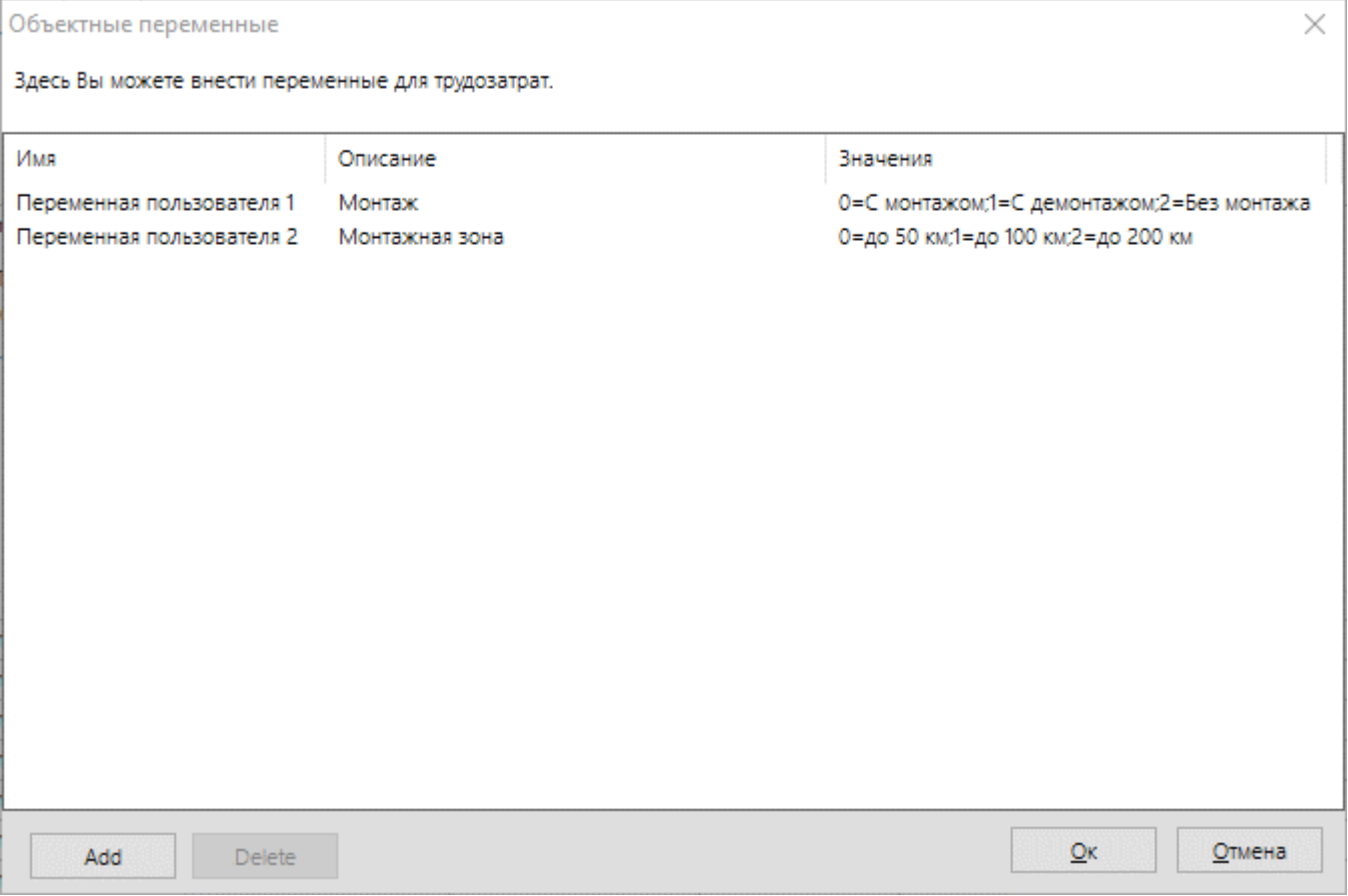
Выберите эту опцию, если нужно внести изменения в стеклопакеты либо фурнитуру во всех позициях объекта. Профильная система значения не имеет.

Поменять цвета независимые от системы во всём объекте

Выберите эту опцию, если необходима изменить цвет для всех позиций в объекте.

Объектные переменные

Задать объектные переменные вы можете в файловом меню раздела *Объект* выбрав *Настройки* → *Объектные переменные*.



Воспользоваться ими вы можете в различных настройках программы *AluPRO*.

Стандартные трудозатраты для "Стальные Окна/двери" - систем

Сборка Сбор фурнитуры Остекление Разрез Дверная фурнитура

Стандартные рабочие часы на элемент:
 Принципиально на позицию: Высота 2 < 3 м:+65 мин.;Изготовление >= Ширина 3 < 6 м >= Высота 3 < 6 м:+90 мин.;Монтаж+125 мин.
 Принципиально на поле: Изготовление+45 мин.;Монтаж+25 мин.

трудозатраты для "Принципиально на позицию:"

Запись времени
 Please enter which tasks belong to the select

ол-во	Описание
1	Изготовление
1	Изготовление
1	Изготовление
5	Монтаж

Изменить...

Кол-во:	1
Описание:	Изготовление (Изготовление)
мин./м:	0,0
мин./шт:	65,0
мин./м²:	0,0
Ширина >= (м):	1,2
Ширина < (м):	3,0
Высота >= (м):	2,0
Высота < (м):	3,0
Площадь >=:	0,0
Площадь <:	0,0
Комментарий:	
Объектная переменная:	Монтаж
Знач.объект.переменной:	С демонтажом
Assembly Place:	С монтажом
	С демонтажом
	Без монтажа

Высота >= (...	Высота < (м)	Пло...
	2 м	
2 м	3 м	
3 м	6 м	

Добавить Удалить Правка

Поменять серию

По створку: нет
 Монтаж обвязки: нет
 Профиль со скидкой: нет

OK Отмена

В окне настроек трудозатрат

Другие объектные настройки

☒ Стандартная система вводимых элементов:
 Система: Alumin Techno F50
 Подсистема: равные термомос
 Rule Package: F50

☒ Принять предложения

☒ Сечение стены
 Редактировать

Пред.просмотр:



Объектные переменные

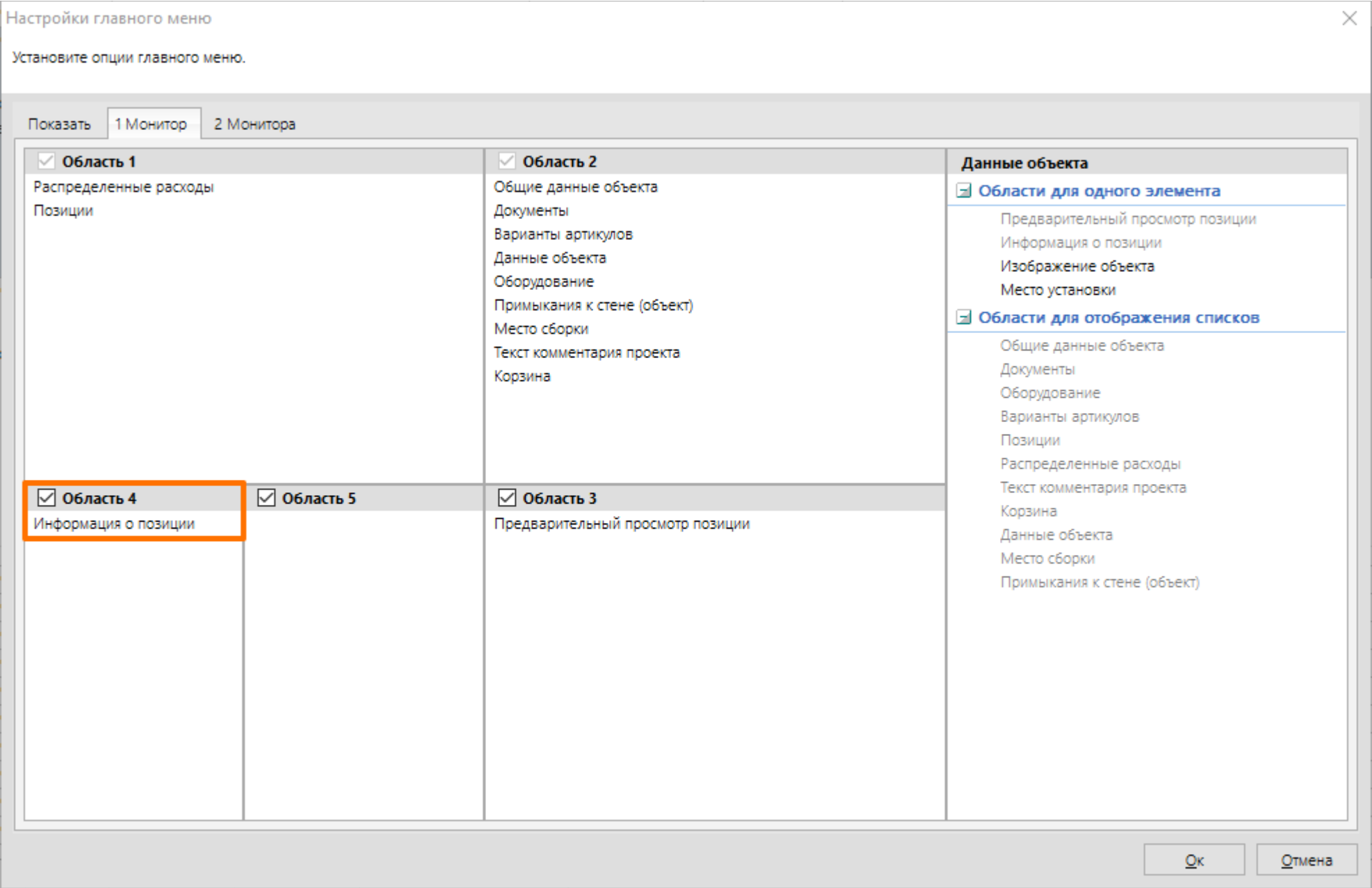
Монтаж: С монтажом
 Монтажная зона: до 100 км
 <без>
 до 50 км
 до 100 км
 до 200 км

По умолчанию

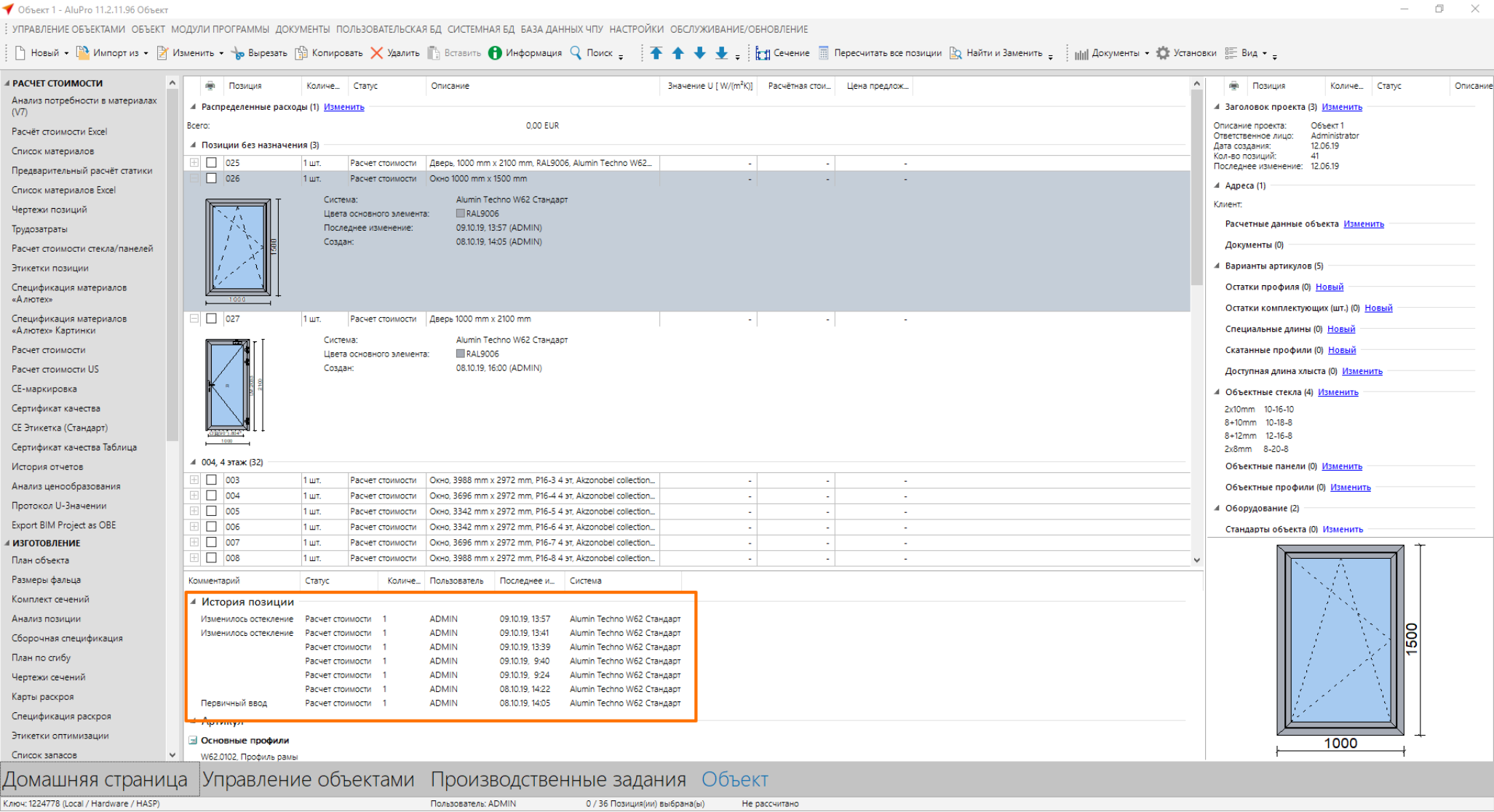
OK Отмена

В окне предварительных настроек объекта

Чтобы просмотреть историю изменений, перейдите в настройки объекта и включите опцию *Информация о позиции* на одном из мониторов.



История отобразится в разделе *Объект*.



Чтобы вернуться к предыдущему состоянию позиции, щёлкните правой кнопкой мыши на конструкции в разделе *Объект* и выберите *Импортировать из → История позиций*.

Объект 1 - AluPro 11.2.11.96 Объект

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ ОБЪЕКТ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ДОКУМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ БД СИСТЕМНАЯ БД БАЗА ДАННЫХ

Новый Импорт из Изменить Вырезать Копировать Удалить Вставить Информация

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Анализ потребности в материалах (V7)

Расчёт стоимости Excel

Список материалов

Предварительный расчёт статики

Список материалов Excel

Чертежи позиций

Трудозатраты

Расчет стоимости стекла/панелей

Этикетки позиции

Спецификация материалов «Алютех»

Спецификация материалов «Алютех» Картинки

Расчет стоимости

Расчет стоимости US

СЕ-маркировка

Сертификат качества

СЕ Этикетка (Стандарт)

Сертификат качества Таблица

Позиция

Количе...

Статус

Описание

Распределенные расходы (1) [Изменить](#)

Всего: 0,00 EUR

Позиции без назначения (3)

025

1 шт.

Расчет стоимости

Дверь, 1000 mm x 2100 mm, RAL9006, ...

026

1 шт.

Расчет стоимости

Окно 1000 mm x 1500 mm

027

Система: Alumin Techno W62 Стандарт

Цвета основного элемента: RAL9006

09.10.19, 13:57 (ADMIN)

08.10.19, 14:22 (ADMIN)

Новый

Импорт из

Изменить

Вырезать

Копировать

Удалить

Информация

Сечение

Создать файл ЧПУ

Сортировать

Развернуть

Свернуть

Выбрать

История позиции

Объект

Библиотека позиций

Шаблоны элементов

Сеточный прайс-лист

KKP

Файл

08.10.19, 16:00 (ADMIN)

004. 4 этаж (32)

Здесь вы можете увидеть, когда и какие изменения были внесены, и каким сотрудником.

Выбрать историю позиции

Статус: <все>

Позиция	Краткое описание	Статус	Комментарий	Система	шт.	Последнее изме...	Пользов...
024	Р31 4 эт						
002.1	Разделённая позиция № 1						
002.2	Разделённая позиция № 2						
002.3	Разделённая позиция № 3						
002.4	Разделённая позиция № 4						
002.5	Разделённая позиция № 5						
002.6	Разделённая позиция № 6						
002.7	Разделённая позиция № 7						
002.8	Разделённая позиция № 8						
002.9	Разделённая позиция № 9						
002.10	Разделённая позиция № 10						
025							
026							
026	Расчет сто...	Изменилось остекление		Alumin Techno W62 Стандарт	1	09.10.19, 13:57	ADMIN
026	Расчет сто...	Изменилось остекление		Alumin Techno W62 Стандарт	1	09.10.19, 13:41	ADMIN
026	Расчет сто...			Alumin Techno W62 Стандарт	1	09.10.19, 13:39	ADMIN
026	Расчет сто...			Alumin Techno W62 Стандарт	1	09.10.19, 9:40	ADMIN
026	Расчет сто...			Alumin Techno W62 Стандарт	1	09.10.19, 9:24	ADMIN
026	Расчет сто...			Alumin Techno W62 Стандарт	1	08.10.19, 14:22	ADMIN
026	Расчет сто...	Первичный ввод		Alumin Techno W62 Стандарт	1		
027							

1000

1500

Ок

Отмена

Комментарии позиции

Вы можете ввести свой комментарий для каждой позиции. Для этого щёлкните правой кнопкой мыши по конструкции и в контекстном меню выберите [Изменить](#) → [Примечания к позиции](#).

В верхней области вы можете указать, должен ли текст комментария показываться везде либо только в сборочной спецификации. Для отчётов [Расчёт стоимости](#), [Предложение](#), [Накладная](#), [Подтверждение заказа](#), [Счёт-фактура](#) и [Чертежи сечений](#) вы можете ввести свой собственный комментарий. Для этого активируйте соответствующий вкладку с соответствующей надписью. Если вы хотите использовать текст комментария сборочной спецификации в других отчётах, активируйте функцию [Как в сборочной спецификации](#).

Тексты комментариев также можно использовать из других объектов / позиций. Нажмите на кнопку [Из другой позиции](#) и выберите объект, а затем выберите позицию, из которой вы хотите перенести текст комментария.

Форматирование текста комментария можно сохранить по умолчанию. Создайте необходимое форматирование текста, а затем нажмите кнопку в верхней части окна [По умолчанию](#).

Если вы хотите увеличить поле ввода комментария, нажмите на значок стрелки слева под текстовым полем.

Настройки окна объекта

Отображение позиций

В разделе [Настройки](#) → [Объект](#) → [Показать](#) вы можете определить отображение позиций в разделе [Объект](#). Эти настройки относятся к режиму отображения позиций [Подробно](#).

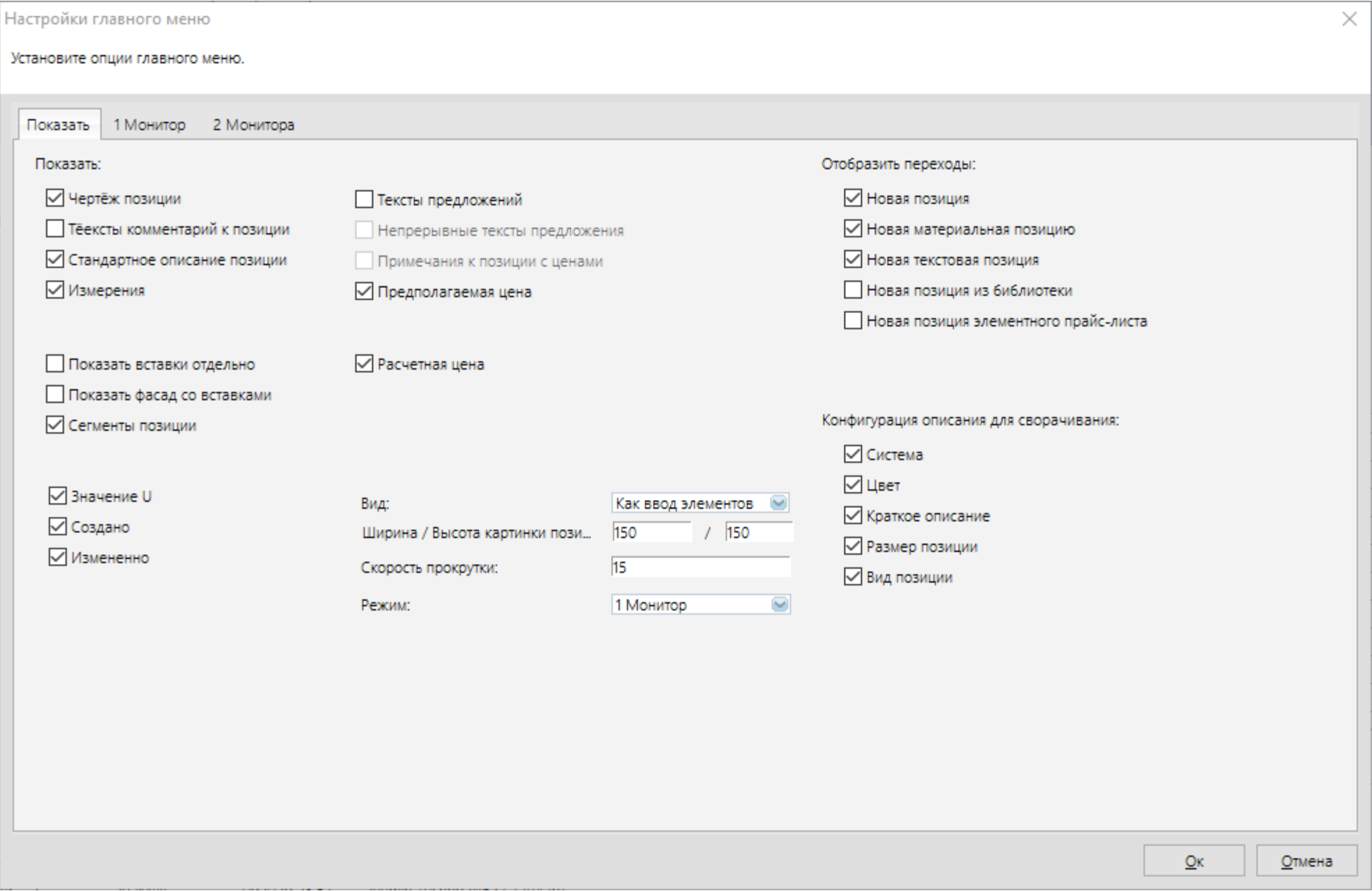


Чертёж позиций

Активируйте эту опцию, чтобы отобразить чертежи элементов в окне обзора позиций.

Измерения

Активируйте эту опцию для отображения размеров на чертеже позиции.

Вид

В разделе **Вид** можно указать, как будет отображаться чертёж позиции в разделе **Объект**. Можно выбрать из нескольких вариантов: **Снаружи**, **Внутри**, **Как ввод элементов** (вид, который вы используете в настройках ввода элемента при построении конструкций).

Ширина / высота картинки позиции

Используйте этот параметр, чтобы определить размер чертежа позиции в разделе **Объект**. Значения вводятся в пикселях.

Описание позиции

Стандартное описание позиции

Активируйте эту опцию, если вы хотите, чтобы рядом с чертежом позиции отображалась информация о системе, краткое описание, цвета основного элемента и вставок.

Тексты комментариев к позиции

Чтобы отобразить комментарии рядом с эскизом позиции, активируйте опцию **Тексты комментариев к позиции**.

Создано

Включите эту опцию, чтобы отобразить дату создания элемента.

Изменено

Активируйте эту опцию, чтобы отобразить дату последнего изменения позиции.

Дополнительные настройки

Значение U

Этой функцией вы можете активировать отображение U-значений в разделе **Объект**.

Расчётная цена

Активируйте эту опцию, чтобы отобразить расчётную цену позиции в списке позиций раздела **Объект**.

Тексты предложений и Предполагаемая цена

Предложения и цены предложений могут быть изменены непосредственно в центре проекта. Изменения рассчитываются автоматически.

У вас есть необходимость быстро изменить текст или цену предложения для уже рассчитанной позиции? Существует более быстрый способ. Оба этих параметра для каждой позиции могут быть изменены непосредственно разделе **Объект**.

В файловом меню раздела **Объект** выберите **Настройки → Объект** и активируйте опцию **Предполагаемая цена**.

Рассчитайте позицию / объект и создайте предложение.

После этого сумма отобразится в разделе **Объект** в столбце «Цена предложения».

Нажмите на сумму в столбце, и откроется окно для корректировки цены.

Конфигурация описания для сворачивания

Если вы используете свёрнутое представление в разделе *Объект*, вы можете активировать эти функции для их отображения. Здесь можно выбрать отображение системы, цвета, краткое описание, размеры и тип позиции.

Отображение для фасадов

Показать вставки отдельно

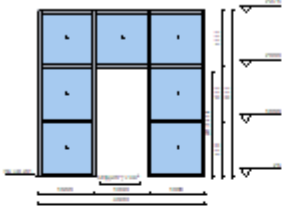
С помощью этой функции вы можете в разделе *Объект* отображать отдельно элементы, встроенные в фасад, от самого фасада. Этот параметр также учитывается при отображении позиций в отчётах.

028

1 шт.

Расчет стоимости

Фасад 3000 mm x 3000 mm



Система:

Alumin Techno F50 равные термомос F50 FRK20-22 P

Цвета основного элемента:

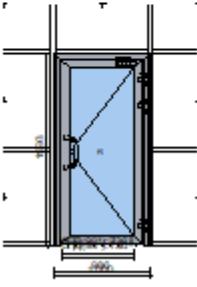
RAL9006

Создан:

10.10.19, 13:55 (ADMIN)

028 / 2

Дверь 1000 mm x 2000 mm



Система:

Alumin Techno W72 Стандарт

Цвета основного элемента:

RAL9006

004, 4 этаж (32)

Показать фасад со вставками

Если вы активировали функцию *Показать вставки отдельно*, то у вас есть возможность определить как эти вставки будут отображаться, с целым фасадом или с его частью. Сделать это можно с помощью опции *Показать фасад со вставками*.

Частичное отображение фасада

Полное отображение фасада

Сегменты

Вы можете сегментировать фасады во время построения конструкций. Если вы хотите, чтобы в разделе *Объект* сегменты отображались отдельно, активируйте опцию *Сегменты позиции*.

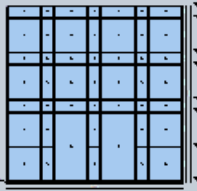
Вы можете узнать больше о сегментах фасада в главе *Сегментация*.

029

1 шт.

Расчет стоимости

⚠ Фасад 7000 mm x 7000 mm



Система:

Alumin Techno F50 равные термомос F50 FRK20-22 PE

Цвета основного элемента:

RAL9006

Создан:

10.10.19, 14:20 (ADMIN)

029, Сегмент 1 (В...

-

Сегмент позиции, 1900mm x 7000mm

-



029, Сегмент 2 (В...

-

Сегмент позиции, 1875mm x 7000mm

-



029, Сегмент 3 (В...

-

Сегмент позиции, 1875mm x 7000mm

-



Отобразить переходы

Здесь вы можете указать, будут ли отображаться ссылки для [Новая позиция](#), [Новая позиция материала](#), [Новая текстовая позиция](#), [Новая позиция из библиотеки](#), [Новая позиция элементного прайс-листа](#).

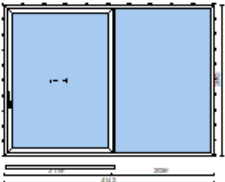
Одним щелчком мыши по ссылке вы можете создать, например, новую позицию. Ссылки отображаются в конце списка позиций раздела [Объект](#).

001

1 шт.

Расчет стоимости

Si



Система:

Краткое описание:

Цвета основного элемента:

Последнее изменение:

Создан:

Новая позиция

Новая текстовая позиция

Новая позиция материалов

Остальные настройки

Скорость прокрутки

Данная функция регулирует скорость прокрутки в списке позиций.

Режим 2 монитора

Все больше пользователей работают на компьютере с двумя мониторами. Это очень полезно, когда окна можно перемещать между мониторами и всегда иметь чёткое представление о самом важном. Вы можете решить для себя, какая информация должна быть на каждом мониторе.

Для этого в файловом меню раздела [Объект](#) выберете [Настройки](#) → [Объект](#).

На вкладке [Показать](#) измените режим [2 монитора](#).

Настройки главного меню

Установите опции главного меню.

Показать

1 Монитор

2 Монитора

☒ Чертёж позиции

☒ Тёексты комментариев к позиции

☒ Стандартное описание позиции

☒ Измерения

☐ Показать вставки отдельно

☐ Показать фасад со вставками

☒ Сегменты позиции

☒ Значение U

☒ Создано

☒ Измененно

☐ Тексты предложений

☐ Непрерывные тексты предложения

☐ Примечания к позиции с ценами

☒ Предполагаемая цена

☒ Расчетная цена

Вид:

Как ввод элементов

Ширина / Высота картинки пози...

150 / 150

Скорость прокрутки:

15

Режим:

2 Монитора

Отобразить переходы:

☒ Новая позиция

☒ Новая материальная позициюю

☒ Новая текстовая позиция

☐ Новая позиция из библиотеки

☐ Новая позиция элементного прайс-листа

Конфигурация описания для сворачивания:

☒ Система

☒ Цвет

☒ Краткое описание

☒ Размер позиции

☒ Вид позиции

Ok

Отмена

На вкладке [2 Монитора](#) вы можете настроить способ отображения информации о позициях и проектах. Каждый из параметров можно перетащить мышью в необходимую область.

Настройки главного меню

Установите опции главного меню.

Показать

1 Монитор

2 Монитора

Окно 1

☒ Область 1

Распределенные расходы

Позиции

☒ Область 4

☒ Область 5

☒ Область 2

☐ Область 3

Изображение объе...

Окно 2

☒ Инф. область

Предварительный ...

☒ Область 6

Место сборки

Примыкания к ст...

Варианты артику...

Данные объекта

Оборудование

☒ Область 8

Место установки

☒ Область 7

Общие данные объ...

Документы

Текст комментария ...

Корзина

☒ Область 9

Информация о пози...

Содержание проекта

☒ Области для одного элемента

Предварительный просмотр позиции

Информация о позиции

Изображение объекта

Место установки

☒ Области для отображения списков

Общие данные объекта

Документы

Оборудование

Варианты артикулов

Позиции

Распределенные расходы

Текст комментария проекта

Корзина

Данные объекта

Место сборки

Примыкания к стене (объект)

Ок

Отмена

Для перемещения различных окон между мониторами, можно воспользоваться стандартными комбинациями клавиш [Windows](#):

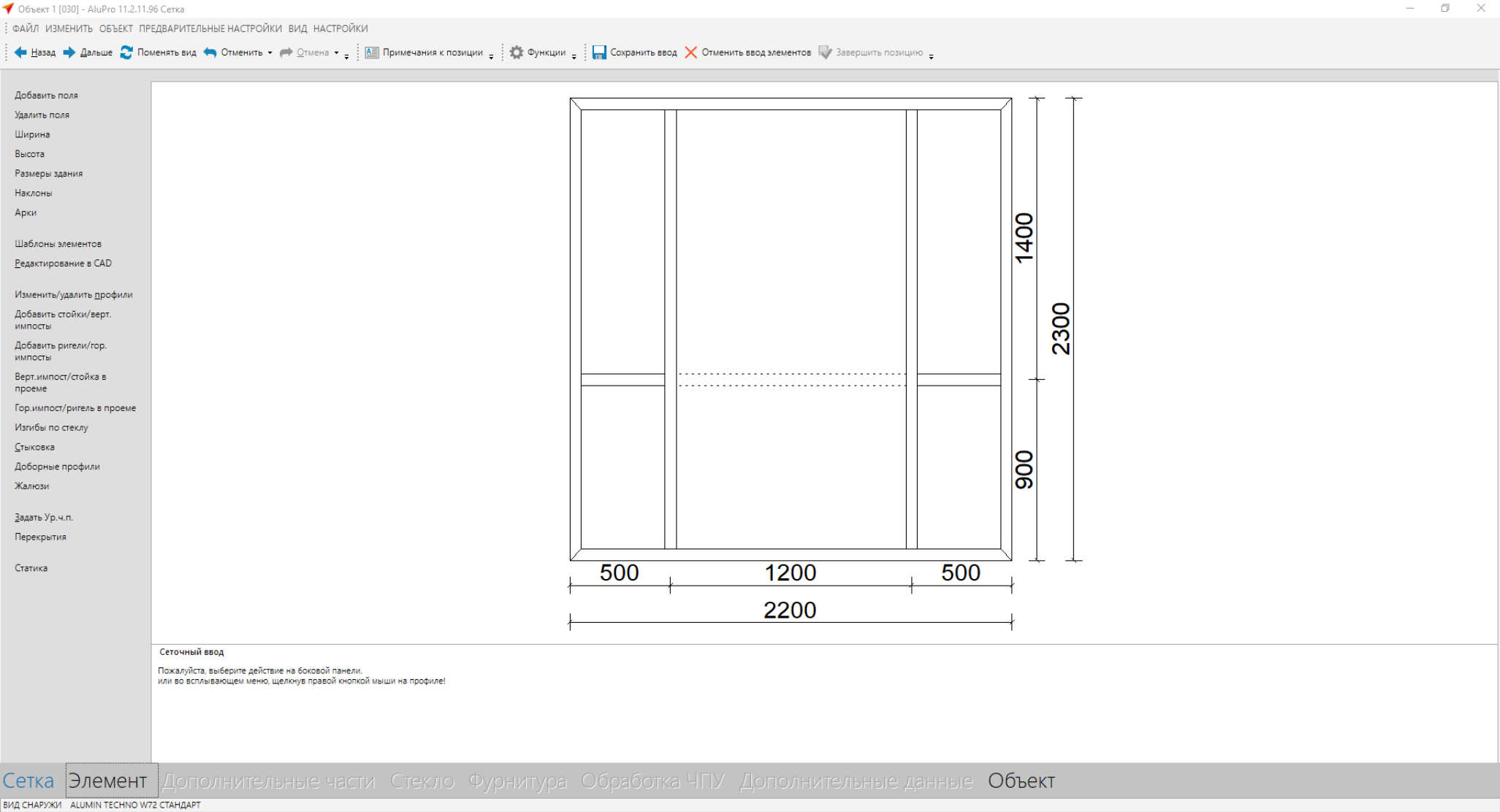
[Win + Shift + Стрелка вправо](#)

[Win + Shift + Стрелка влево](#)

Ввод элементов

Сетка

В окне сетки вы задаёте базовую структуру позиции



Ввод количества полей

Здесь вы можете ввести количество полей по ширине и высоте. Максимальное количество может быть 99 штук. После того, как вы определились со структурой, программа запросит общую и частичную ширину полей, а затем общую и частичную высоту. Красным цветом выделяются значения, которые в данный момент корректируются. Если вы хотите, чтобы поля были равными по ширине или высоте, оставьте галочки в полях *Автоматически*. Поля, которые рассчитываются автоматически, помечены буквой *A*. Преимущество автоматического распределения состоит в том, что в случае последующих корректировок (например, изменение общего размера) будут корректироваться только автоматические поля.

Если вы хотите задать частичный размер, введите значение или формулу, например, *G/2 (G — общий размер)*. Результат этой формулы будет рассчитан автоматически и введён в соответствующее поле.

Обратите внимание, что это просто расчётная функция. сама формула не сохраняется.

Совет

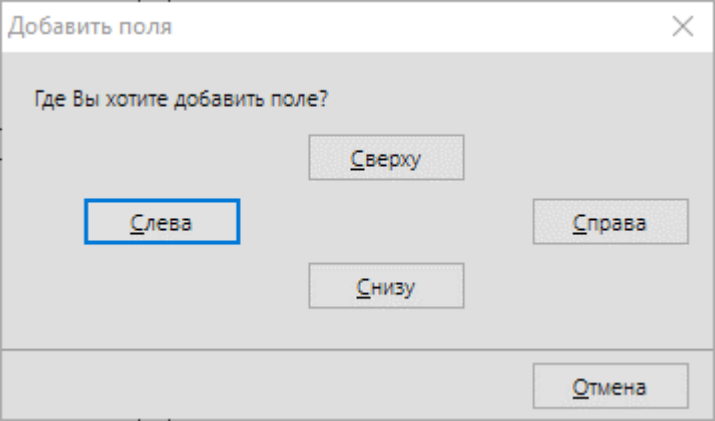
Если вы хотите изменить конкретный размер, просто щёлкните соответствующий размер, и программа автоматически перейдёт в необходимое поле ввода.

Примечание

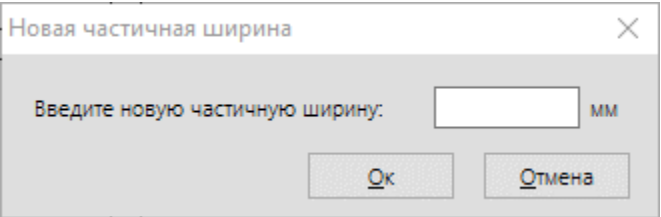
При построении окон и дверей общие размеры назначаются от внешних краёв рамы, а высота двери — до уровня чистого пола (*Ур. ч. п.*). Частичные размеры вводятся от внешнего края рамы до центра импоста. В фасадных конструкциях можно выбрать, как будут вводиться размеры: по центрам стоек и ригелей либо как для рамных коснструкций.

Добавить поля

После того, как все размеры введены, вы можете добавить поля, используя кнопку *Добавить поля*.



После того, как вы определили положение нового поля, введите для него размер.



Удалить поля

Нажмите на эту кнопку, чтобы удалить поля позиции.

Удалить поля

Где Вы хотите убрать поле?

Слева

Сверху

Справа

Снизу

Отмена

После определения направления, которое нужно удалить, определите количество полей, которые вы хотите удалить.

Удалить поля

Введите количество полей, которые Вы хотите удалить:

ОК

Отмена

Ширина и Высота

Вы можете изменить ширину и высоту позиции после того, как определились с размерами.

Нажмите на кнопки *Ширина / Высота* или щёлкните непосредственно в определённом размере.

Объект 1 [030] - AluPro 11.2.11.96 Сетка

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Далее Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Добавить поля

Удалить поля

Ширина

Высота

Размеры здания

Наклоны

Арки

Шаблоны элементов

Редактирование в CAD

Изменить/удалить профили

Добавить стойки/верт. импосты

Добавить ригели/гор. импосты

Верт.импост/стойка в проеме

Гор.импост/ригель в проеме

Изгибы по стеклу

Стыковка

Доборные профили

Жалюзи

Задать Ур.ч.п.

Перекрытия

Статика

1

2

3

A

1200

A

2200

1400

2300

900

Размеры по ширине

Общая ширина

2200

мм

☐ Автоматически

1 - част. ширина:

мм

2:

1200

мм

3:

мм

☒ Автоматически

☐ Автоматически

☒ Автоматически

Вы можете ввести формулу: G = Общее измерение; Пример: 1-ое частичное измерение = G/4-(60/3)

Макс. общая ширина: 99999 mm

Apply

Reset

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Размеры здания

В разделе *Размеры здания* вы можете определить зазор между проёмом и конструкцией.

Размеры здания

Определите зазор до наружного края рамы:

Сверху:

25,0

мм

Слева:

25,0

мм

Справа:

25,0

мм

Снизу:

25

мм

ОК

Отмена

Объект 1 [030] - AluPro 11.2.11.96 Сетка

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

НазадДальшеПоменять видОтменитьОтменаПримечания к позицииФункцииСохранить вводОтменить ввод элементовЗавершить позицию

Добавить поля
Удалить поля
Ширина
Высота
Размеры здания
Наклоны
Арки

Шаблоны элементов
Редактирование в CAD

Изменить/удалить профили
Добавить стойки/верт. импосты
Добавить ригели/гор. импосты
Верт.импост/стойка в проеме
Гор.импост/ригель в проеме
Изгибы по стеклу
Стыковка
Доборные профили
Жалюзи

Задать Ур.ч.п.
Перекрытия

Статика

Сеточный ввод
Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле!

СеткаЭлементДополнительные частиСтеклоФурнитураОбработка ЧПУДополнительные данныеОбъект

ВИД СНАРУЖИALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Наклоны

Наклоны элементов также настраиваются в разделе *Сетка*. Вы можете выбрать из нескольких вариантов: *Слева сверху*, *Справа сверху*, *Слева снизу* и *Справа снизу*. Затем, когда вы выбрали соответствующий вариант, введите соответствующие размеры.

Изменить наклон

Какой наклон Вы хотели бы изменить?

Верх. слева

Верх. справа

Нижн. слева

Нижн. справа

Заккрыть

Все стойки и ригеля (импосты) пронумерованы.

Вы можете использовать эту нумерацию, чтобы указать начальную и конечную точки наклона.

Также можно определить наклон с помощью размеров.

Объект 1 [030] - AluPro 11.2.11.96 Сетка

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

НазадДальшеПоменять видОтменитьОтменаПримечания к позицииФункцииСохранить вводОтменить ввод элементовЗавершить позицию

Добавить поля
Удалить поля
Ширина
Высота
Размеры здания
Наклоны
Арки

Шаблоны элементов
Редактирование в CAD

Изменить/удалить профили
Добавить стойки/верт. импосты
Добавить ригели/гор. импосты
Верт.импост/стойка в проеме
Гор.импост/ригель в проеме
Изгибы по стеклу
Стыковка
Доборные профили
Жалюзи

Задать Ур.ч.п.
Перекрытия

Статика

Верхний левый скос
☐ Ширина
☒ к Стойке: 2
☐ Высота
☒ к Ригелю: 2

Вы можете ввести формулу: G = Общее измерение: Пример: Измерение = G/4-(60/3)
2.4 : Номер Стойки

Удалить наклонОкОтменить

СеткаЭлементДополнительные частиСтеклоФурнитураОбработка ЧПУДополнительные данныеОбъект

ВИД СНАРУЖИALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Если вы хотите удалить наклон, нажмите кнопку [Удалить наклон](#).

Арки

Вы также можете добавлять арки к позиции. Для этого нажмите на кнопку [Арки](#).

Появится новое окно, в котором вы можете выбрать типам арок: [Круглая арка](#), [Полуарка](#), [Готическая арка](#) и [Круговая позиция](#).

Позиция с изогнутыми профилями

Тип дуги:

☒ Круглая арка

☐ Полуарка

☐ Готическая арка

☐ Круговая позиция

Высот.отрез:

0,0

мм

Высота:

0,0

мм

Радиус:

0,0

мм

☐ Удалить верхний горизонтальный профиль

☐ Удлинить вертикальные профили

Убрать Арку

ОК

Отмена

Шаблоны элементов

[AluPRO](#) имеет шаблоны элементов в растровом виде.

С помощью этих шаблонов, позиции можно создавать очень быстро.

Шаблоны позиций

Компланарные двери, откр. внутрьКомпланарные двери, откр. наружуПовор-откиднПоворотноеОткидныеОкно

L

9700L

L

099700L

L

9750L

L

129750L

L

119750L

L

039700L

L

049750L

L

109700L

R

9700R

R

099700R

R

9750R

R

129750R

Показать

Код ввода:

ОК

Отмена

После выбора шаблона необходимо ввести размеры конструкции.

В этом окне можно определить, для каких частей необходимо задать размеры.

Шаблоны позиций

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

Общая ширина

☒

2700,0

мм

Общая высота:

☒

2400,0

мм

Ширина поля:

☐

900,0

мм

Высота поля:

☒

2100,0

мм

☒ Глухое остекление изнутри

☐ Глухое остекление снаружи

ОК

Прерывание

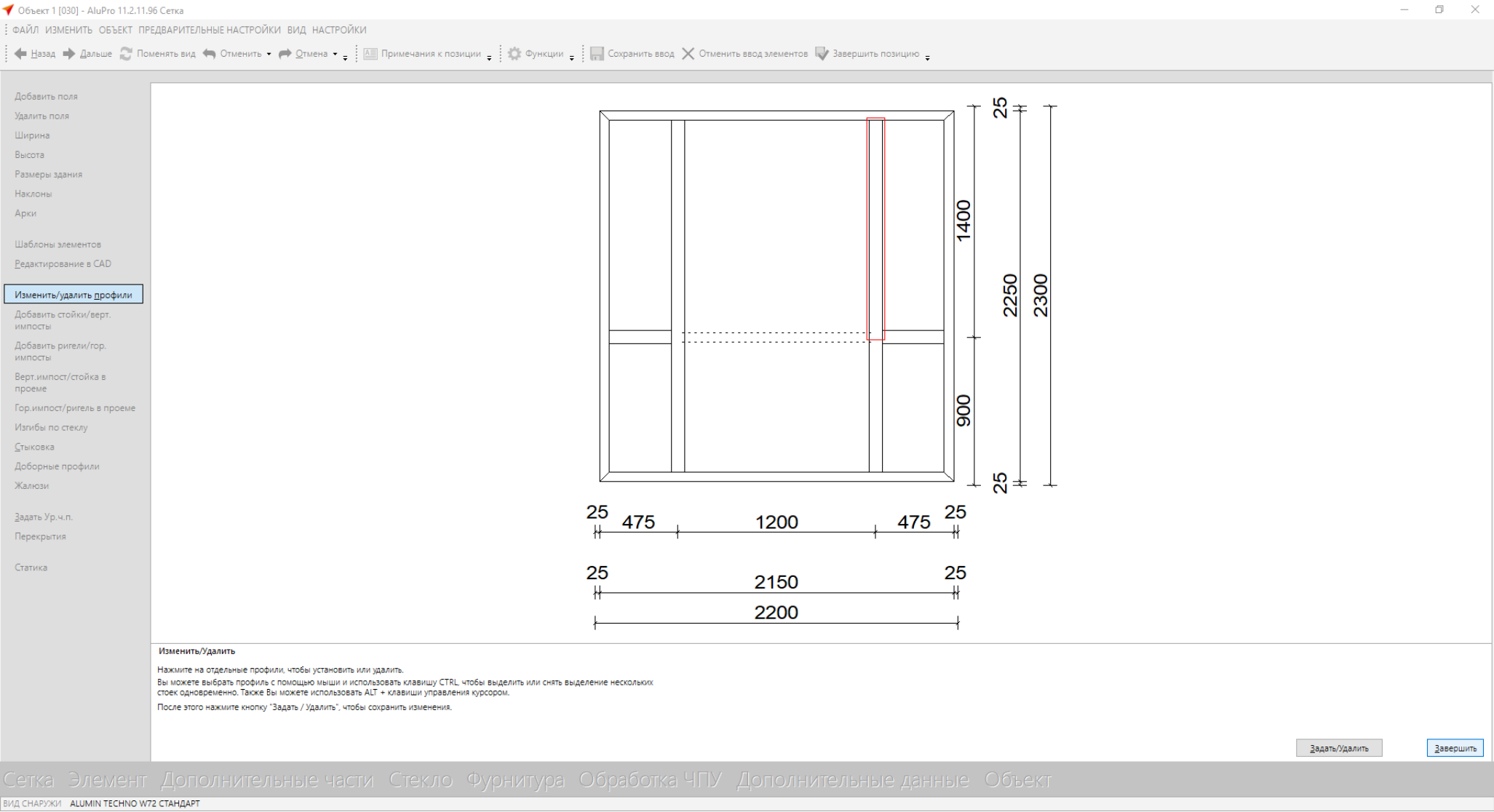
Редактирование в CAD

Выбрав опцию Редактирование в CAD, и вы попадёте в программу CAD-модуль программы AluPRO.

Здесь вы можете создавать элементы с помощью отельных линий, как угодно.

Изменить / удалить профили

Нажмите кнопку Изменить / удалить профили и выберите отдельные профили для их удаления или восстановления.



Вы также можете выбрать область мышью или нажать клавишу CTRL, чтобы одновременно выбрать или отменить выбор нескольких профилей. В качестве альтернативы вы можете выбрать отдельные профили, нажав клавишу ALT + клавиши управления курсором.

После этого используйте кнопку Задать / Удалить в правом нижнем углу.

Добавить стойки / вертикальные импосты

Чтобы добавить стойку или вертикальный импост на всю высоту конструкции, нажмите кнопку Добавить стойки / вертикальные импосты и введите в поле значение позиции, начиная отсчёт с левой стороны.

Добавить импост

Позиция с левой стороны:

мм

ОК

Отмена

Добавить ригели / горизонтальные импосты

Чтобы добавить ригель или горизонтальный импост на всю ширину конструкции, нажмите кнопку Добавить ригели / горизонтальные импосты и введите в поле значение позиции, начиная отсчёт с уровня чистого пола (Ур. ч. п.).

Добавить ригель

Позиция от Ур.ч.п.:

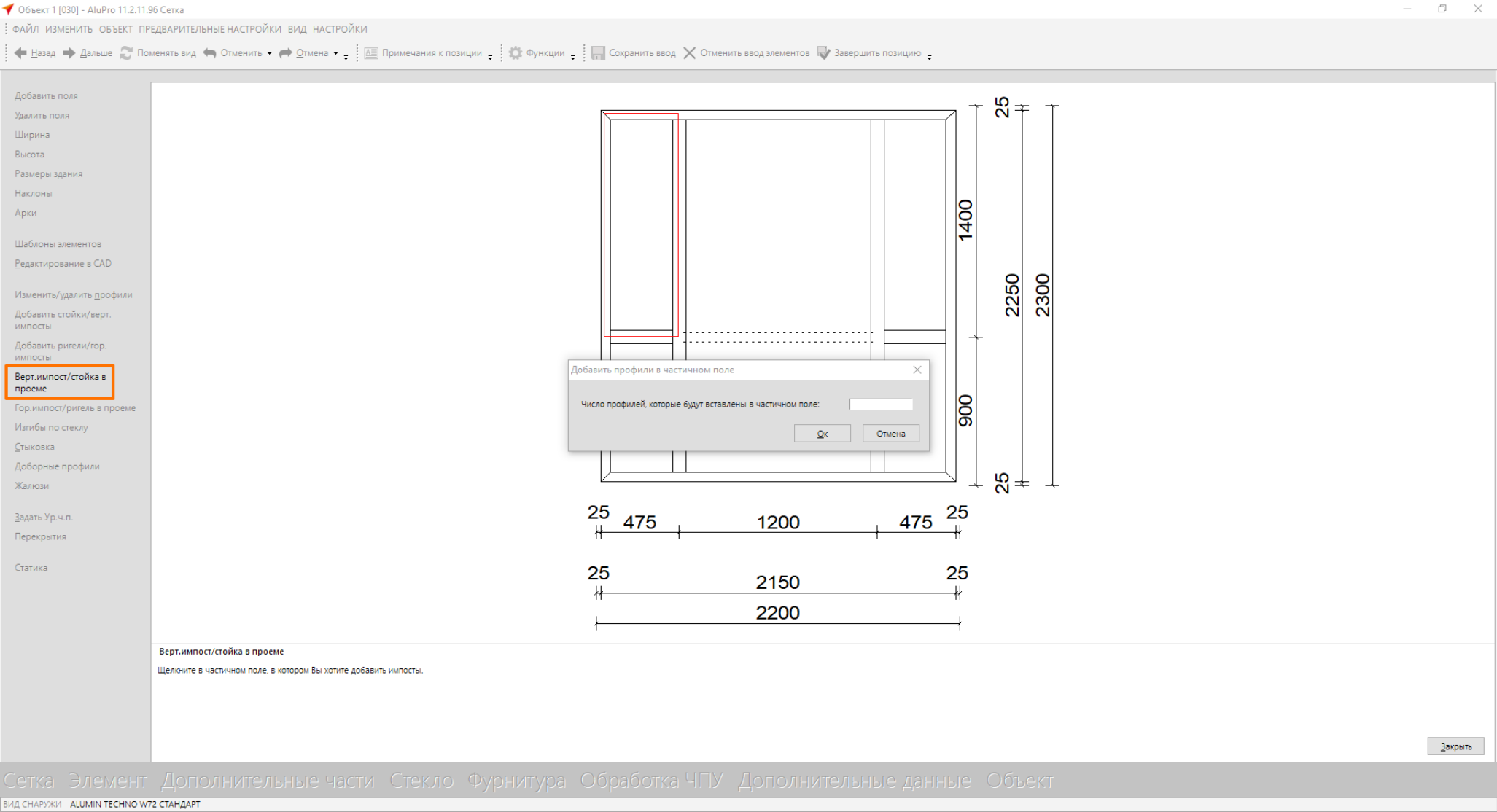
мм

ОК

Отмена

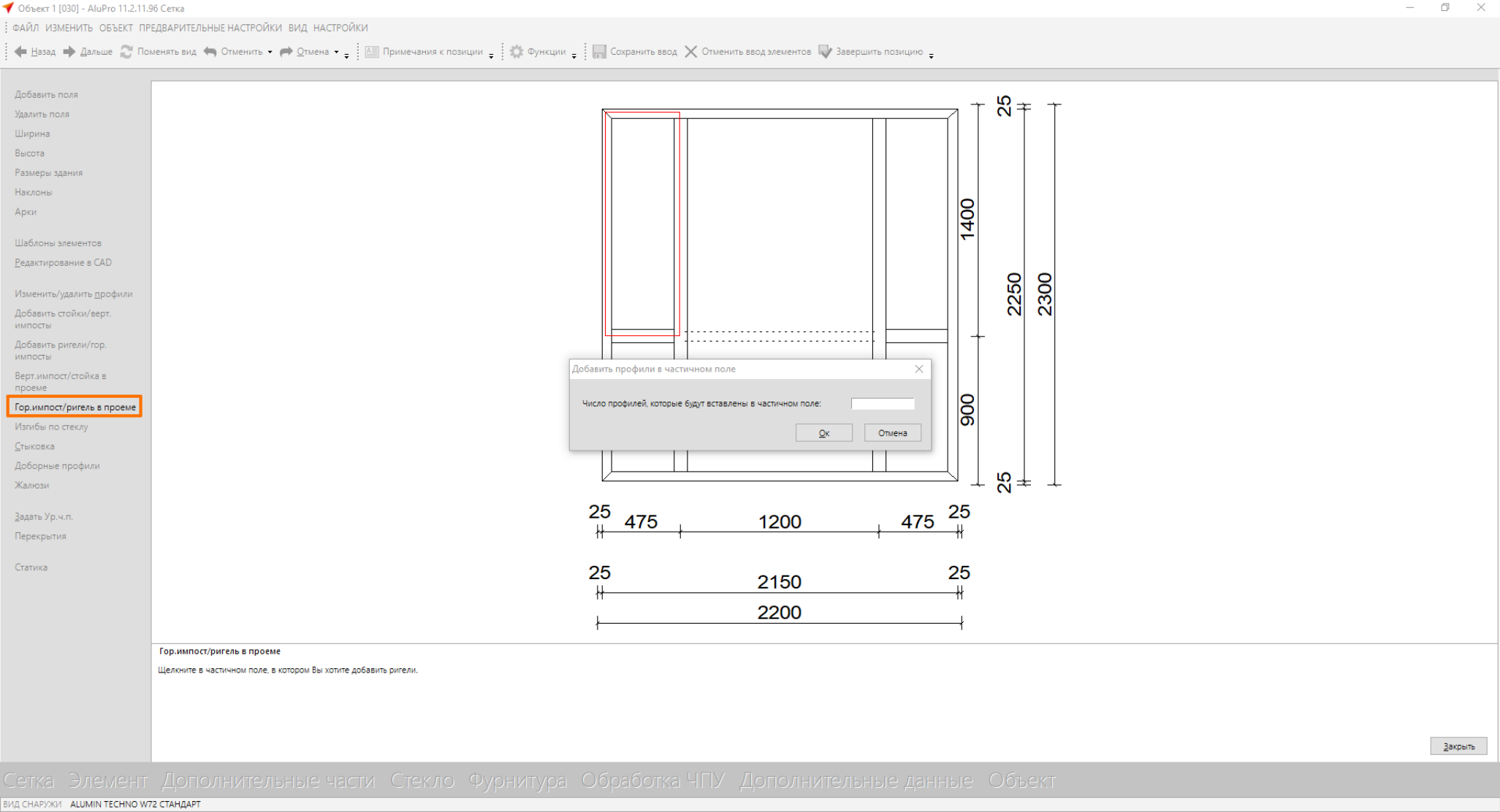
Вертикальный импост / стойка в проёме

Чтобы разместить одну или несколько стоек / импостов в поле, выберите необходимое поле, в котором должны быть заданы профили, и введите количество профилей.



Горизонтальный импост / ригель в проёме

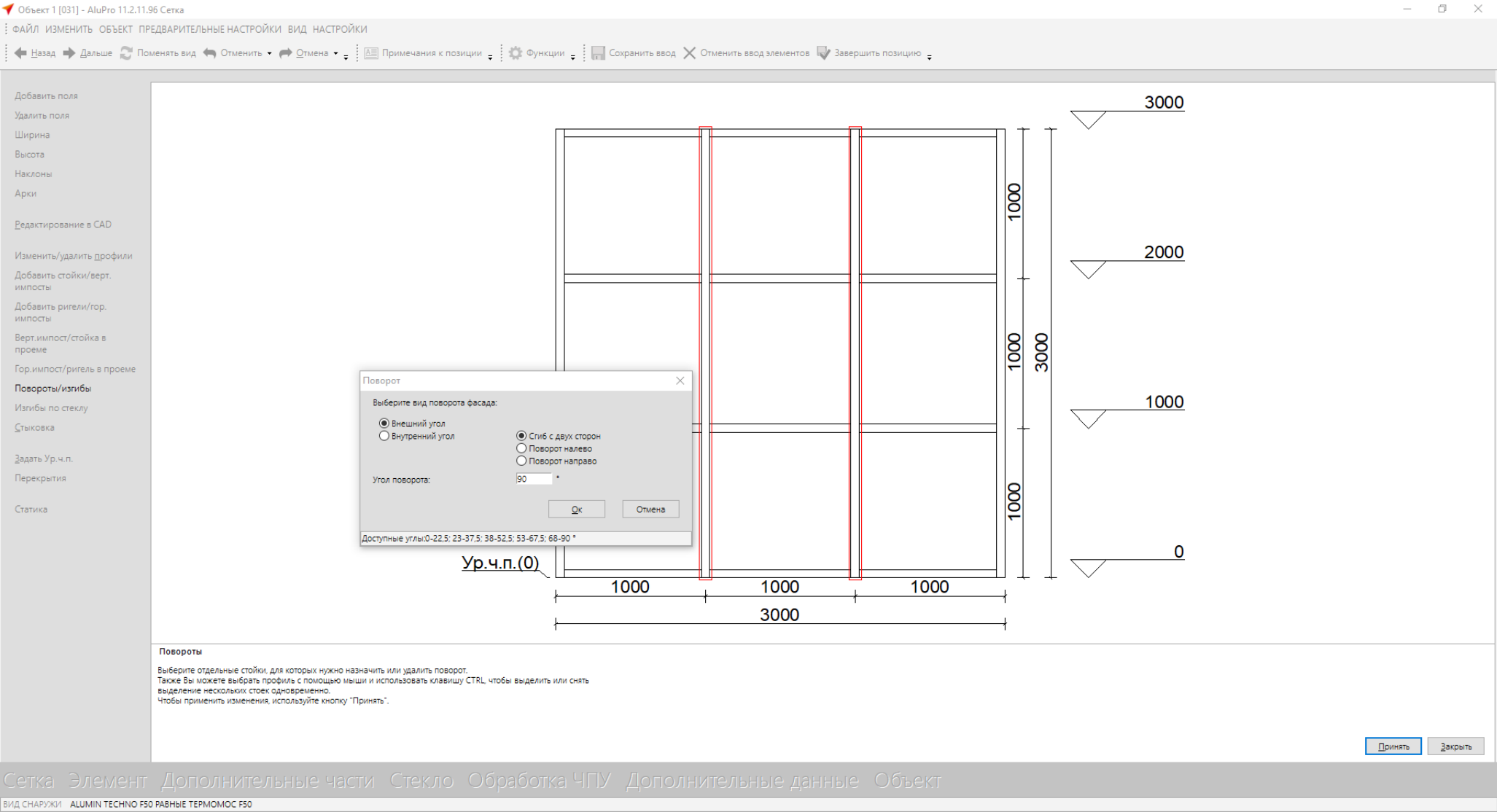
Чтобы разместить один или несколько ригелей / импостов в поле, выберите необходимое поле, в котором должны быть заданы профили, и введите количество профилей.



Повороты / изгибы (только для фасадов)

С помощью этой функции вы можете выполнять изломы в фасадах.

Чтобы сделать поворот конструкции необходимо в левой части окна [Сетка](#) нажать [Повороты / изгибы](#) и выбрать мышью отдельные стойки, для которых нужно сделать или удалить изгиб. После этого нажмите в правом нижнем углу на кнопку [Принять](#). В открывшемся окне вы можете определить тип и угол изгиба.

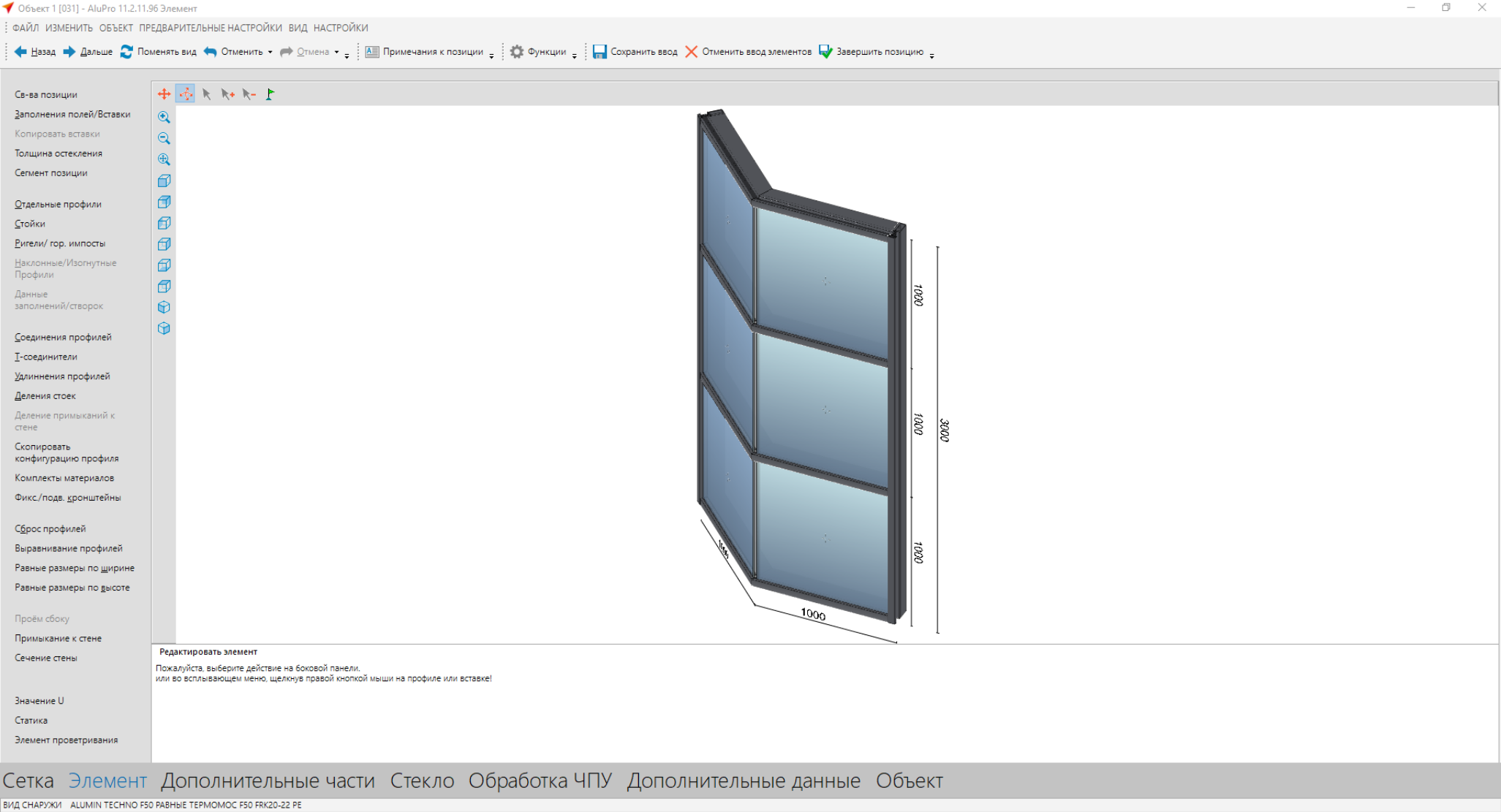


Изгибы по стеклу

Конструкции с стеклянными углами под 90° мы уже привыкли видеть в повседневной жизни. Но не прямоугольные стеклянные углы — это не обычная конструкция. Естественно, для этих углов вам потребуются U-значения. Быстро, безопасно и надёжно, изменяемый угол из цельного стекла станет частью вашей повседневной работы.

Для построения не прямоугольного цельностеклянного угла, в программе AluPRO доступны два варианта формирования угла:

- 1. Симметрично без ступеньки
- 2. Симметрично со ступенькой

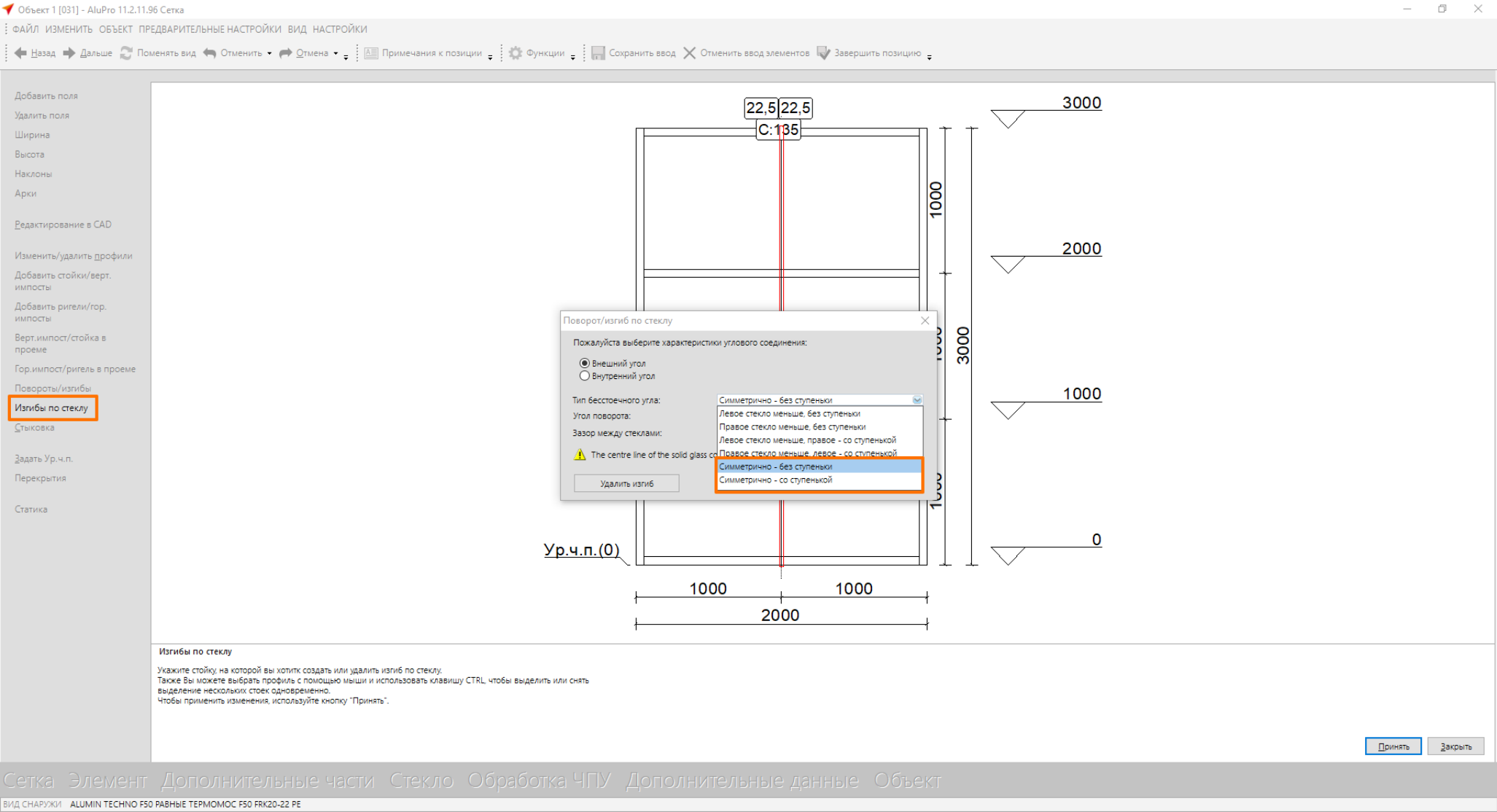


Вот как это работает

Чтобы создать цельностеклянный угол, нажмите на элемент *Изгибы по стеклу* в левой части окна *Сетка*.

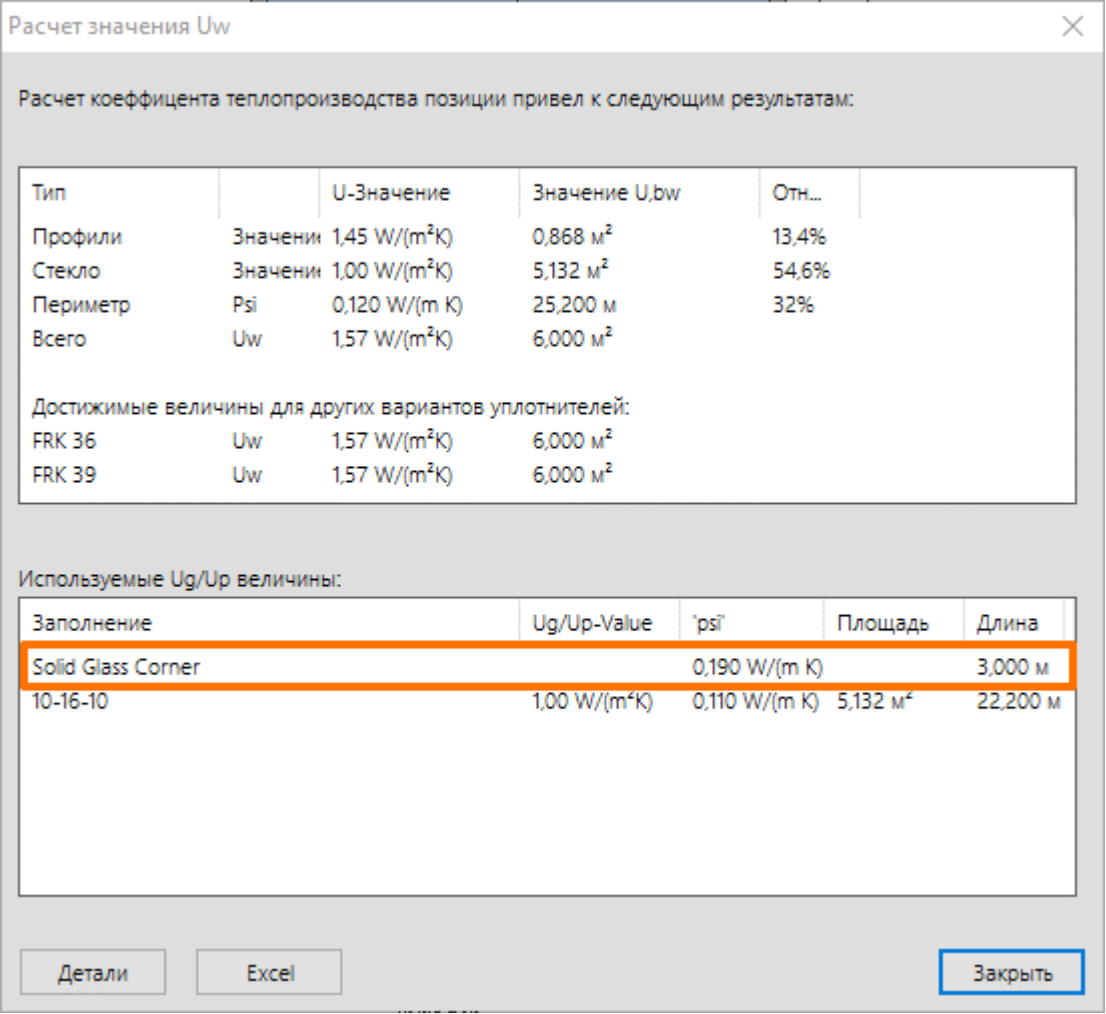
Выберите соответствующую стойку или импост для цельностеклянного угла и нажмите кнопку *Применить* в правом нижнем углу

В следующем окне программы вы можете выбрать новые варианты углов в разделе *Тип бесстоечного угла*.



Дополнительная информация:

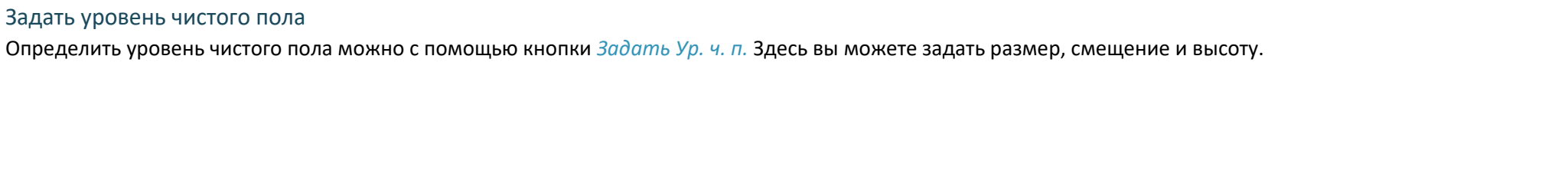
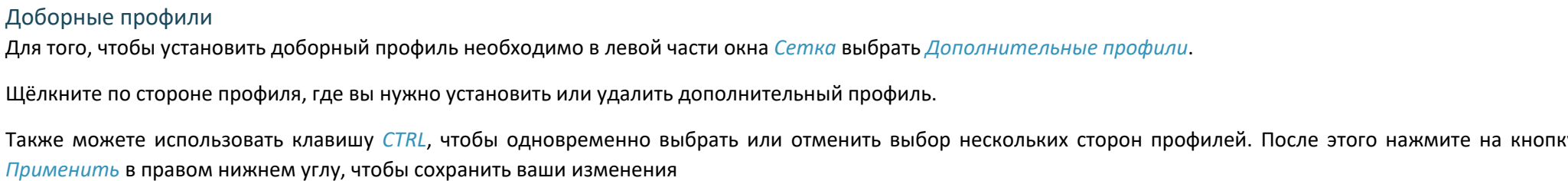
Теперь рассчитываются Psi-значения и для цельностеклянных углов.



Стыковка

Нажмите кнопку *Стыковка*, а затем выберите необходимые профили, где нужно установить или удалить соединение.

Также с помощью мыши вы можете выделить необходимую область или использовать клавишу *CTRL*, чтобы одновременно выбрать или отменить выбор нескольких профилей. После этого нажмите на кнопку *Применить* в правом нижнем углу, чтобы сохранить ваши изменения.



Определить отметку Ур.ч.п. ✕

Ссылка:

☒ Нижний край нижнего ригеля

☐ Осовой размер нижнего ригеля

☐ Нижний край последнего размера

Смещение:

0,0

мм

(+ верх, - вниз)

Смещение используется для вставки дверей.

☐ Показать высотную отметку для уровня ч.п.

Ссылка

☐ Верхний край ригеля

☒ Ось ригеля

☐ Нижний край ригеля

Высота Ур.ч.п.:

0,0

мм

ОК

Отмена

Перекрытия

При построении конструкций вы можете разместить плиты перекрытия. После того, как перекрытия определены, вы можете использовать их при установке промежуточных креплений или опор. Нажмите на кнопку [Перекрытие](#), введите описание и толщину плиты.

Новое перекрытие ✕

☒ Одно

Описание:

Перекрытие 1

▼

Верхний край перекрытия от нуля:

2500,0

мм

Толщина перекрытия:

300,0

мм

☐ Несколько

Количество перекрытий

2

Описание:

▼

Расстояние

0,0

мм

Уровень первого перекрытия с нуля:

0,0

мм

Толщина:

0,0

мм

ОК

Отмена

Изменить перекрытия ✕

Разместите перекрытия на фасаде. Вы можете размещать деления стоек или кронштейны относительно них.

Перекрытия:

Описание	Позиция с 0-го уровня	Высота
Перекрытие 1	2500mm	300mm
Перекрытие 2	5000mm	300mm

Добавить

Удалить

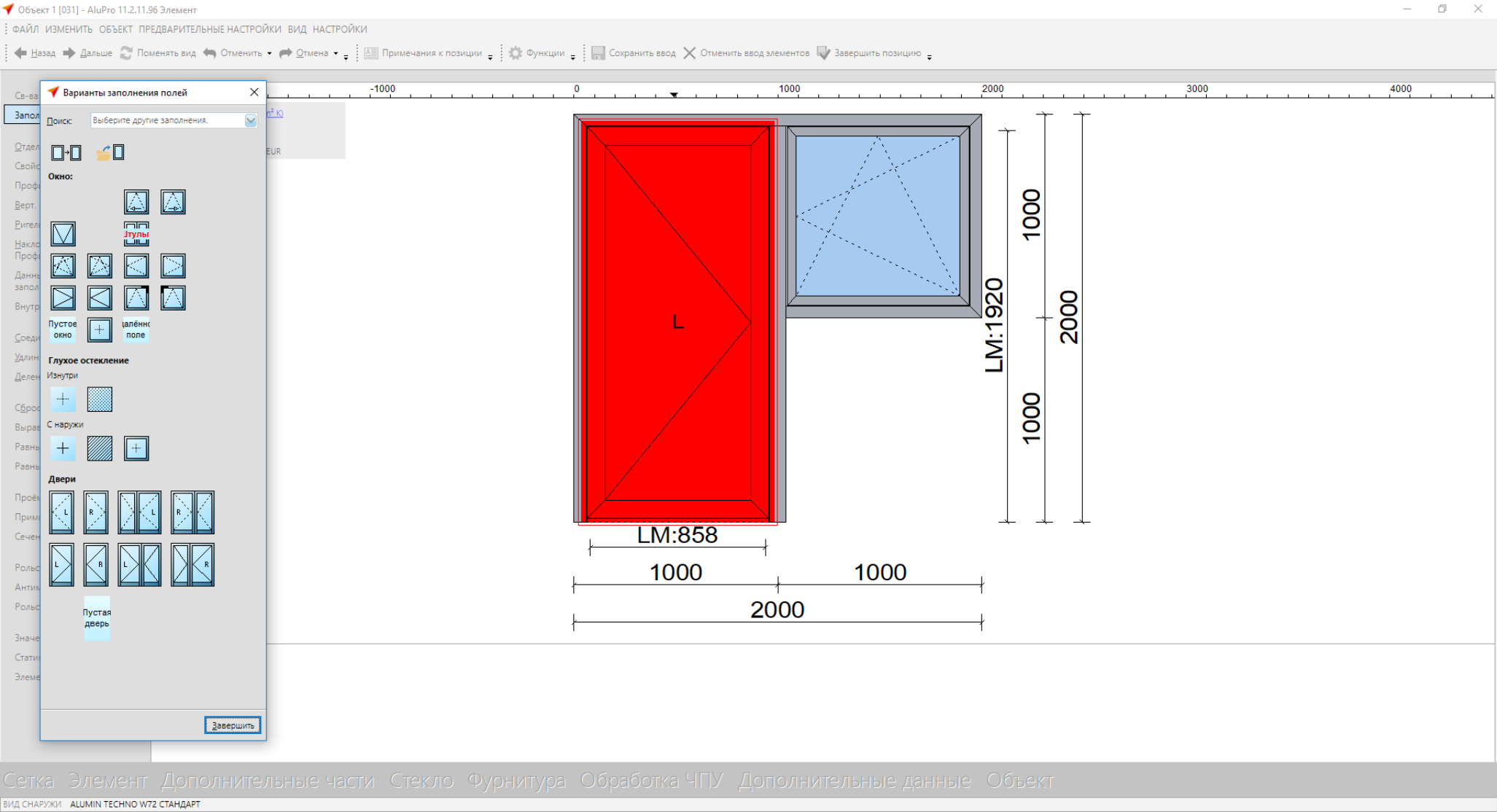
Правка

ОК

Отмена

Элемент

Перейдя на экран [Элемент](#), автоматически открывается окно [Варианты заполнения полей](#). В этом окне вы определяете типы вставок для окон и дверей, которые будут присутствовать в конструкции. Вы так же можете вызвать это окно нажав в левой части окна [Элемент](#) кнопку [Заполнение полей / вставки](#).

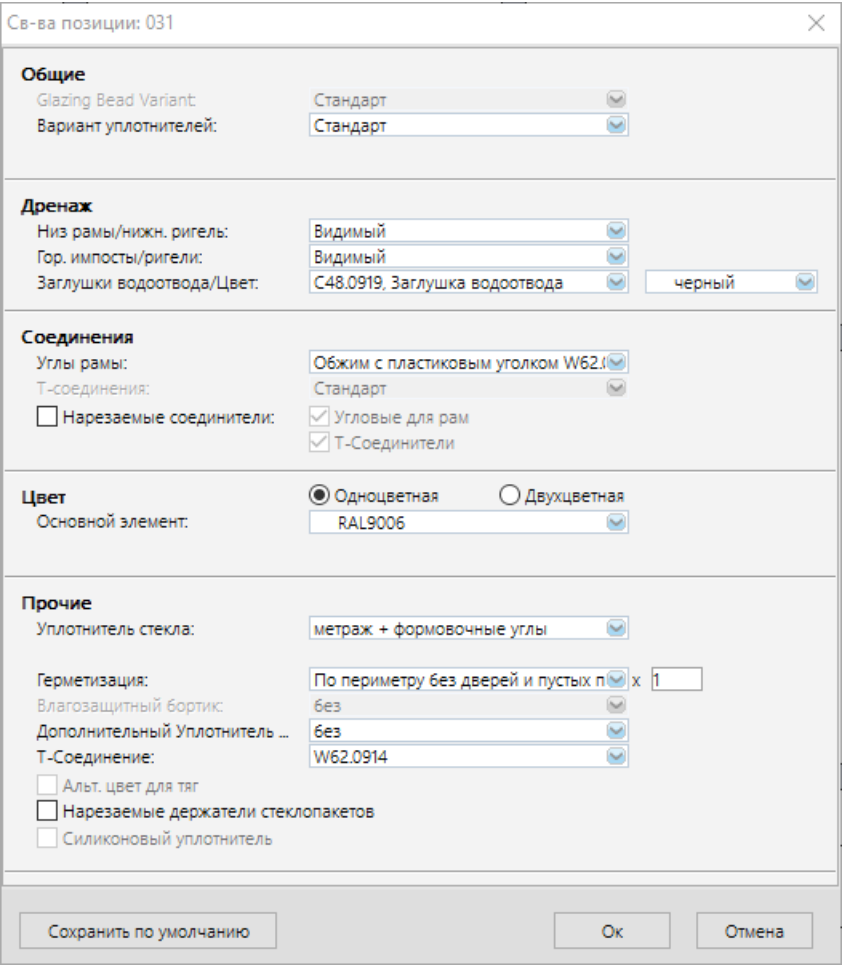


Программа автоматически переключается с поля на поле по мере выбора вставок, однако вы можете выбрать любое поле или даже несколько полей, используя мышь или клавишу **CTRL**, а затем выбрать соответствующую ставку.

Если какие-то вставки не отображаются в основном окне, их можно выбрать в раскрывающемся поле **Найти**.

Свойства позиции

После того, как вы определили все вставки в позиции, автоматически откроется окно **Свойства позиции**. Вы так же можете вызвать это окно нажав в левой части окна **Элемент** кнопку **Свойства позиции**.



Здесь можно указать варианты уплотнителей и подкладок для остекления. Кроме того, можно определить тип дренажа, заглушки водоотвода, определиться с вариантами угловых и Т-образных соединений, цветом, а также прочими настройками для системы.

После настройки свойств необходимо определить профили позиции. Для этого нужно выбрать соответствующие варианты из открывшегося окна с левой стороны. Элементы, для которых в данный момент назначаются профили, помечены знаком вопроса.

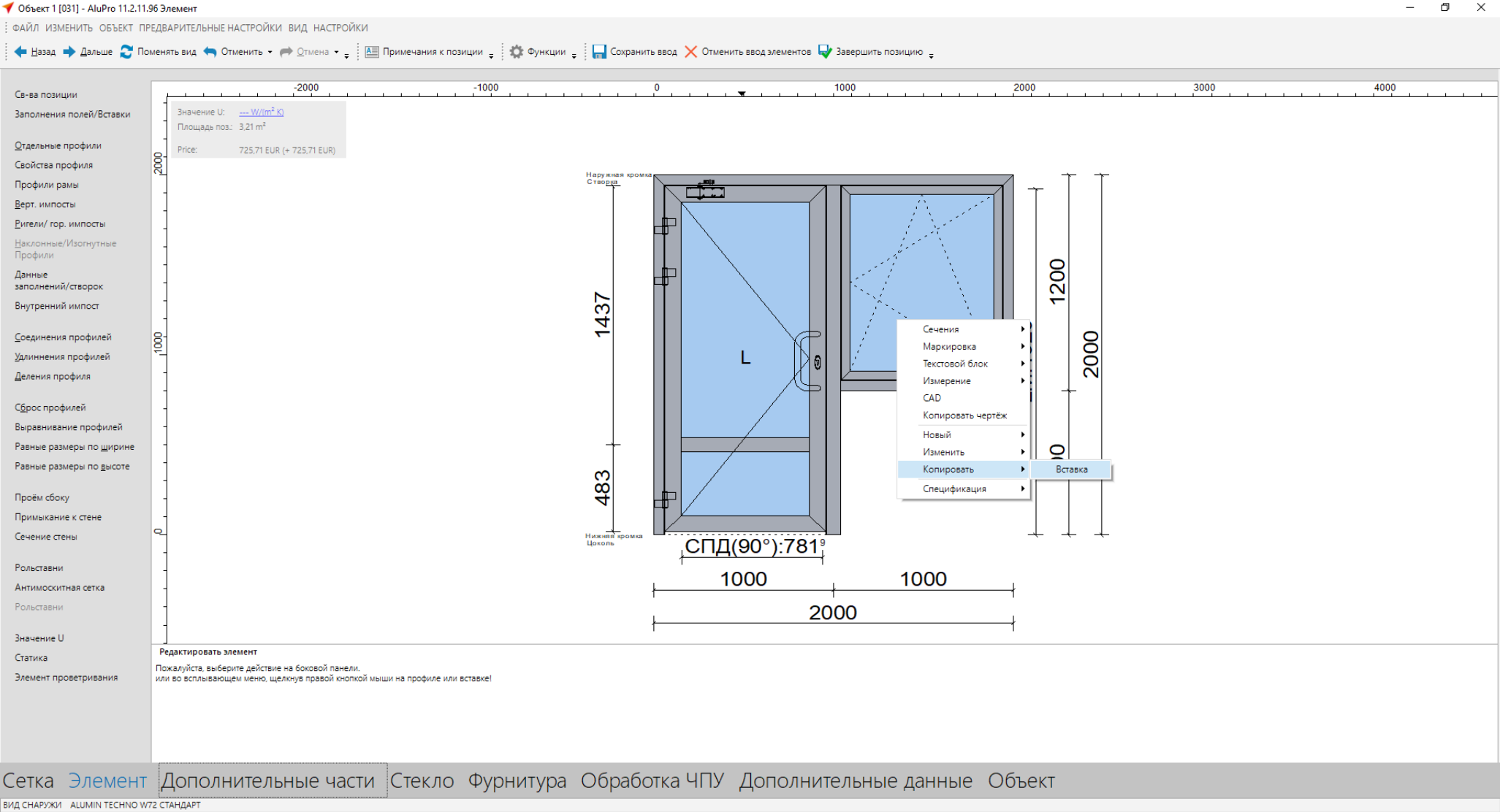
При наличии, в разделе [Внешние ссылки](#), вы можете увидеть информацию о профиле в каталоге или в интернете.

Заполнение полей / вставки

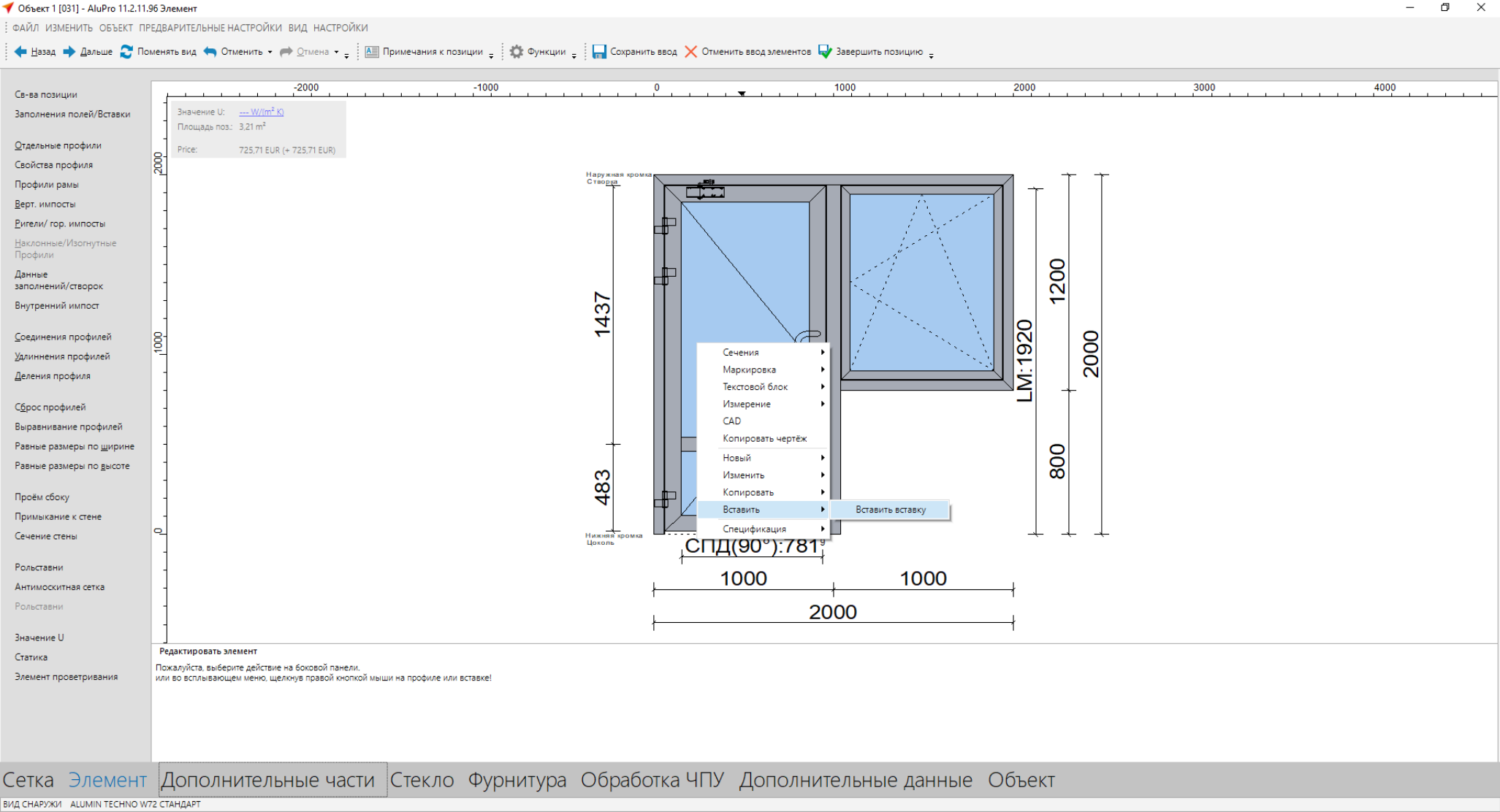
Нажав на элемент [Заполнение полей / вставки](#), вы можете изменить существующие вставки в позиции.

Копировать вставки

Чтобы сэкономить время, вы можете во время построения конструкции копировать вставки окон и дверей, включая фурнитуру и заполнение. Щёлкните правой кнопкой мыши поле, которое вы хотите скопировать, и выберите [Копировать](#) → [Вставка](#).



Чтобы вставить вставку в другое поле, щёлкните правой кнопкой мыши соответствующее поле и в контекстном меню выберите [Вставить](#) → [Вставку](#).



Отдельные профили

Нажав на элемент [Отдельные профили](#), вы можете отредактировать любой элемент в конструкции. Чтобы изменить элементы, выберите один или несколько профилей и нажмите кнопку [Применить](#).

Профили рамы

Нажмите на элемент [Профили рамы](#), чтобы изменить профили рамы позиции.

Стойки (Вертикальные импосты)

Нажмите на элемент [Стойки \(Вертикальные импосты\)](#), чтобы изменить профили стоек (изменить профили вертикальных импостов) в позиции.

Ригели / горизонтальные импосты

Нажмите на элемент *Ригели / горизонтальные импосты*, чтобы изменить профили ригелей или горизонтальных импостов в позиции.

Внутренний импост

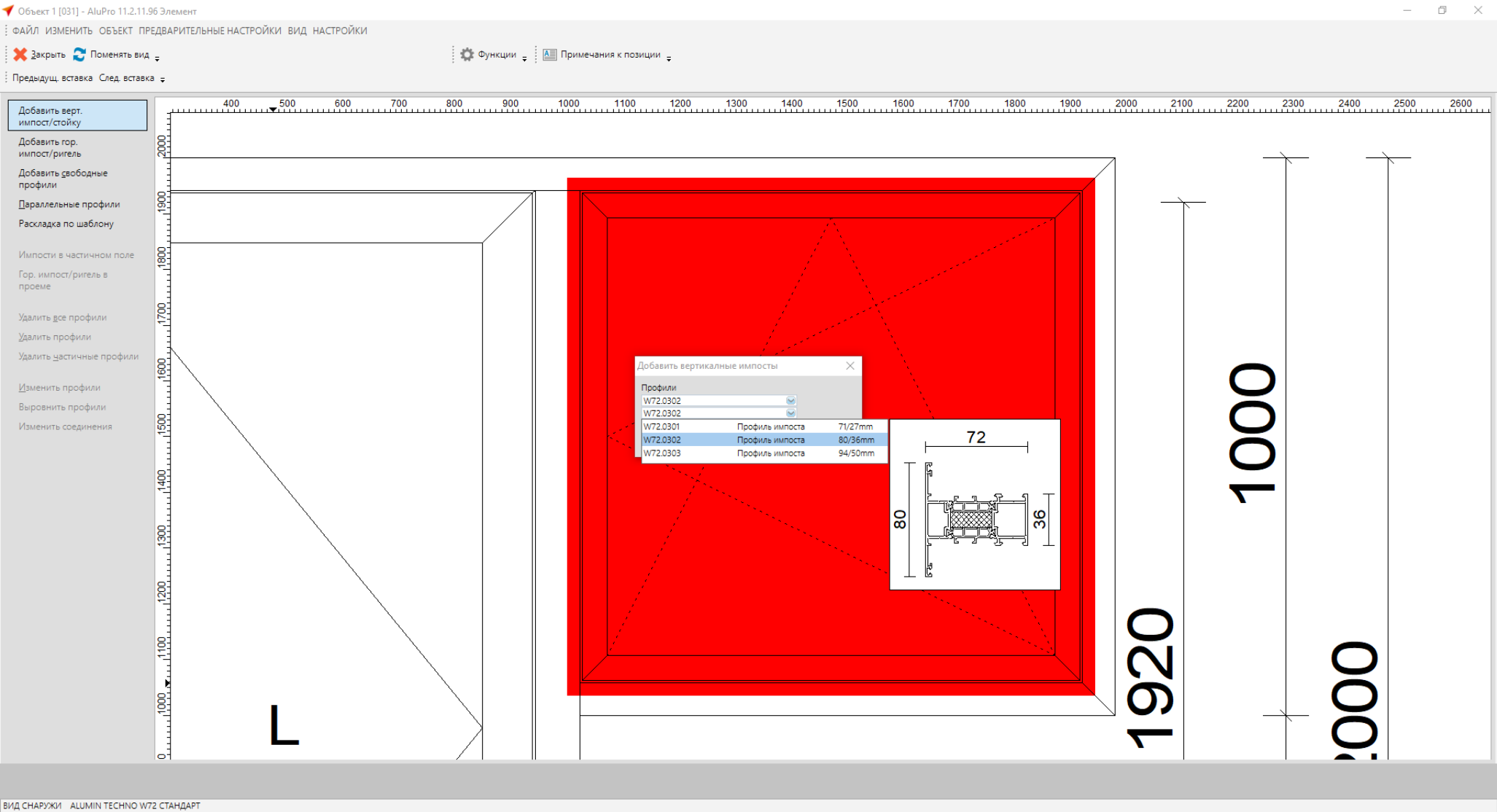
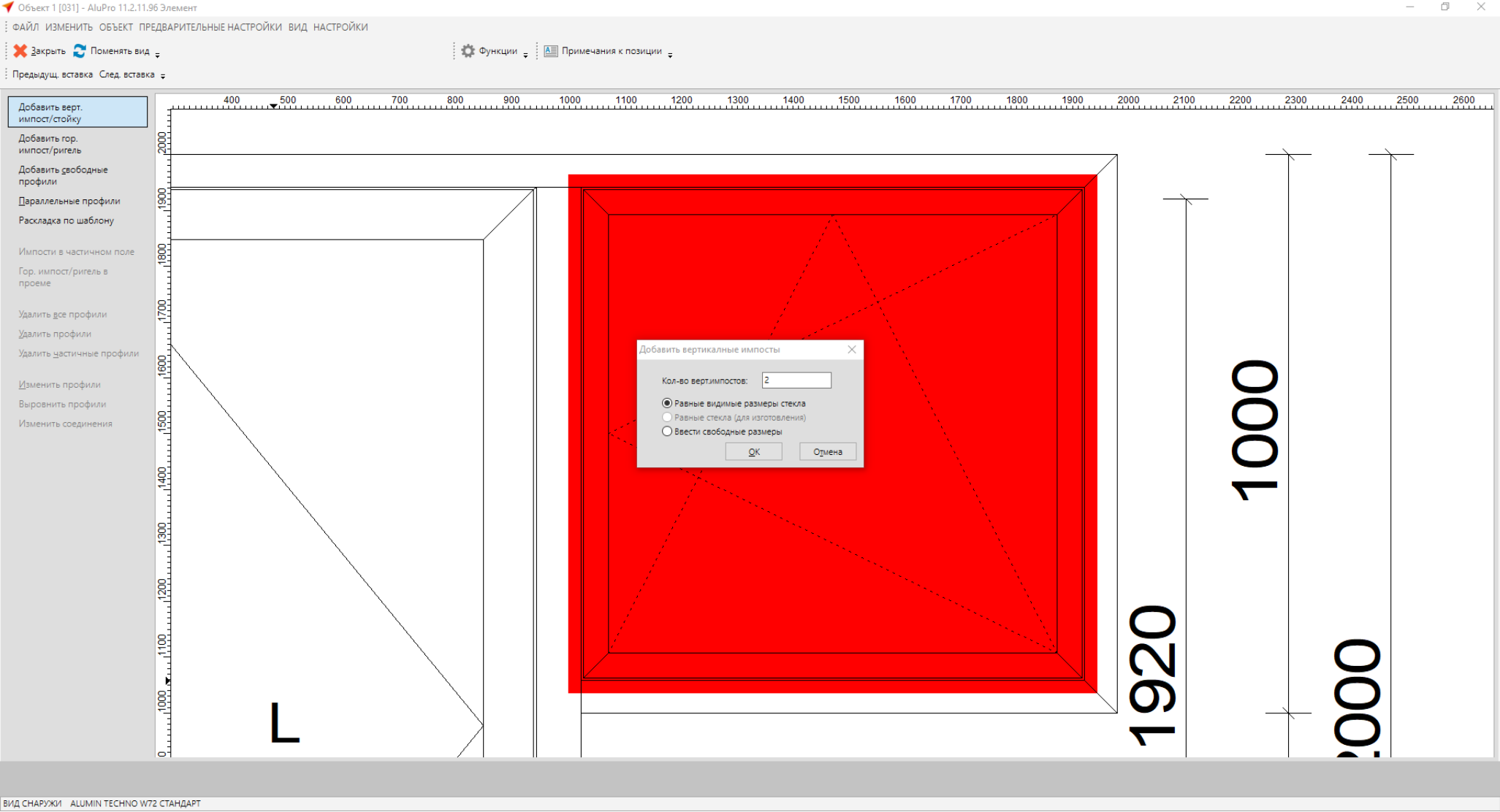
Вы можете добавить в позицию дополнительные импосты выбрав в левой части окна *Элемент* опцию *Внутренний импост*.

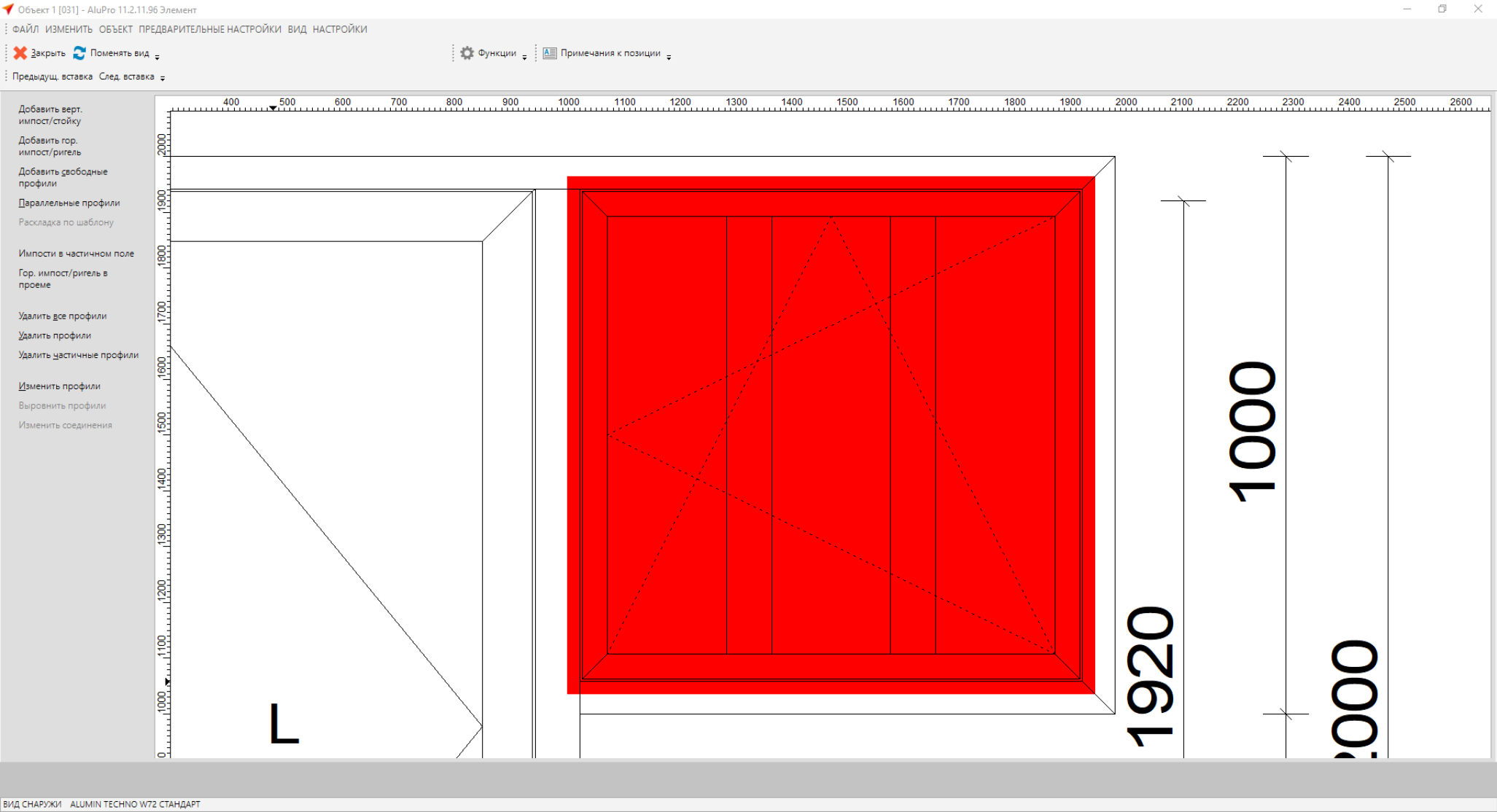
Здесь у вас есть возможность добавлять вертикальные, горизонтальные, а также профили со свободным расположением.

Введите количество импостов.

Выберите один из вариантов *Равные видимые размеры стекла*, либо *Ввести свободные размеры*.

При выборе первого варианта, профили в проёме распределятся равномерно.





Если вы выберете опцию *Ввести свободные размеры*, вы сможете задать расположение профилей самостоятельно.

Добавить вертикальные импосты

Кол-во верт.импостов:

2

☐ Равные видимые размеры стекла

☐ Равные стекла (для изготовления)

☒ Ввести свободные размеры

ОК

Отмена

Добавить вертикальные импосты

Отношение размеров

☒ Ось слева

☐ Видимые грани сле

☐ Видимые грани spr

☐ Рама справа

☐ Свободная опорная точка

Размер

Профили

300,0

мм

W72.0302

500

мм

W72.0302

☐ Измерение Цепи

Определить свободную опорную точку

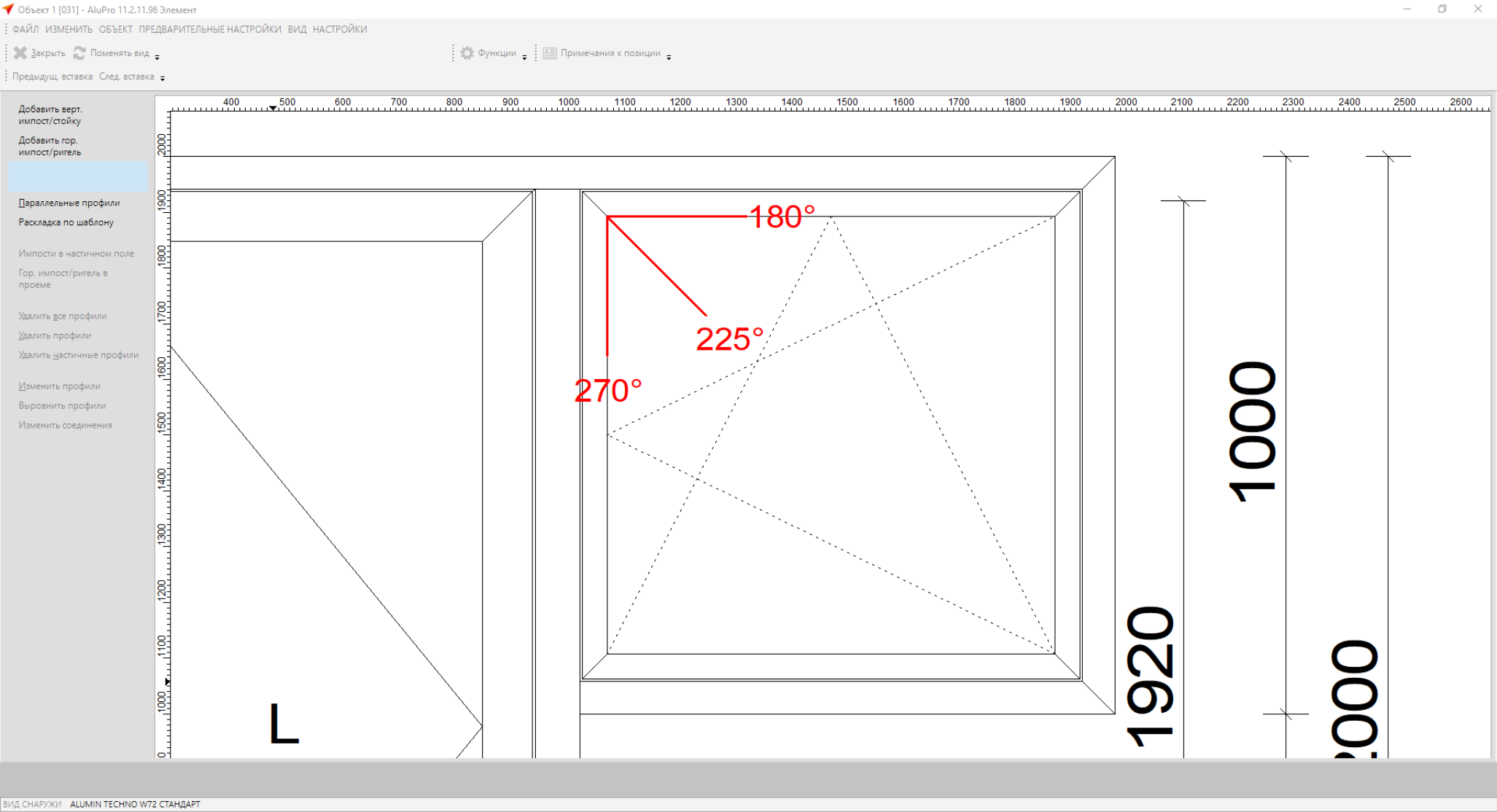
ОК

Отмена

В разделе *Отношение размеров* определите, от какой точки отсчёта вводятся размеры.

Добавить свободные профили

Вы можете добавлять профили самостоятельно. Преимущество этого метода в том, что вы можете установить начальную точку с помощью мыши. Конечную точку вы можете также указать с помощью мыши либо ввести необходимый угол.



Удалить профили

Если вы хотите удалить профили, выберите функцию [Удалить все профили](#), [Удалить профили](#) или [Удалить частичные профили](#).

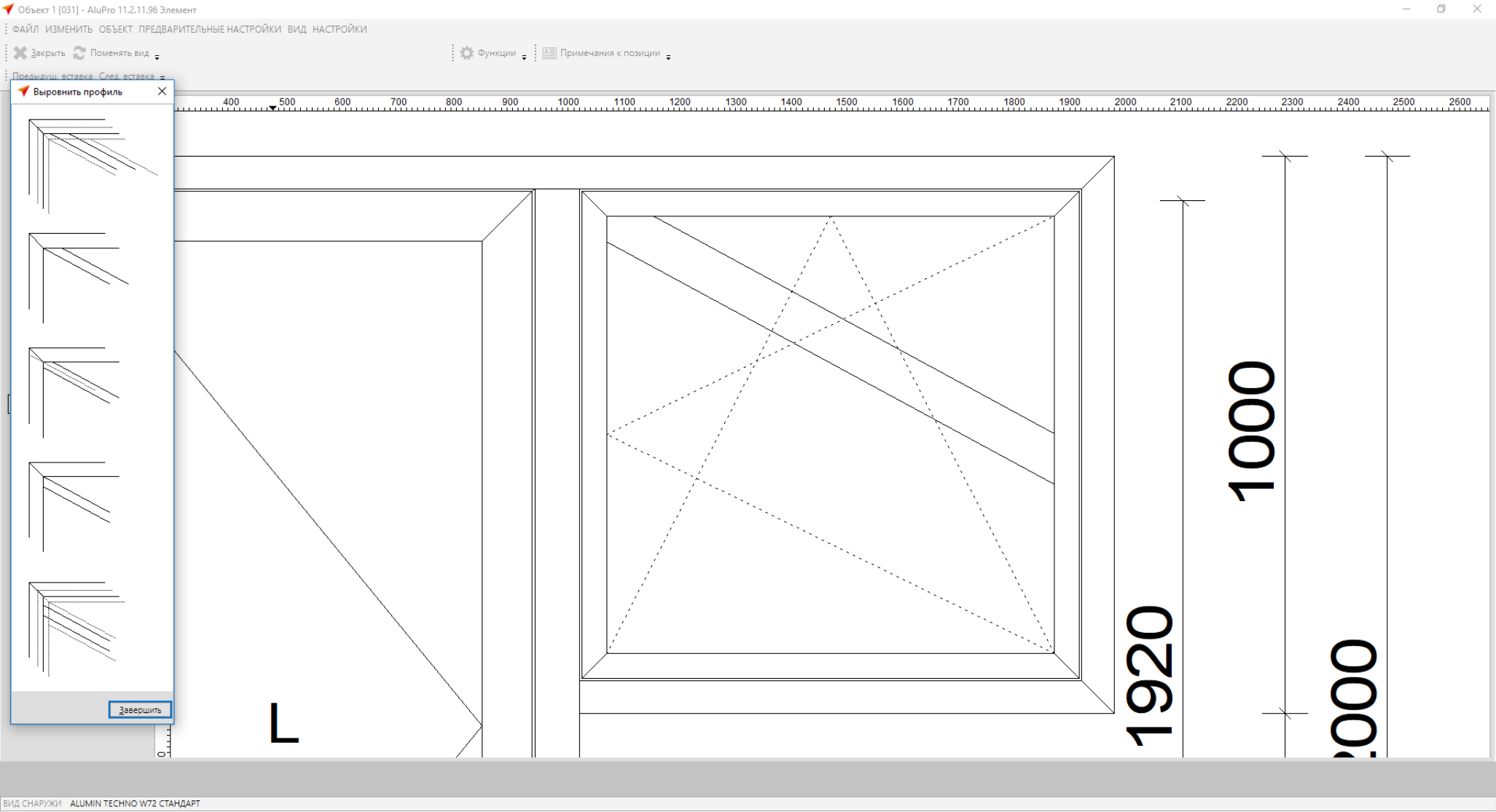
Изменить профили

Чтобы изменить существующие профили, выберите функцию [Изменить профили](#).

Выровнять профили

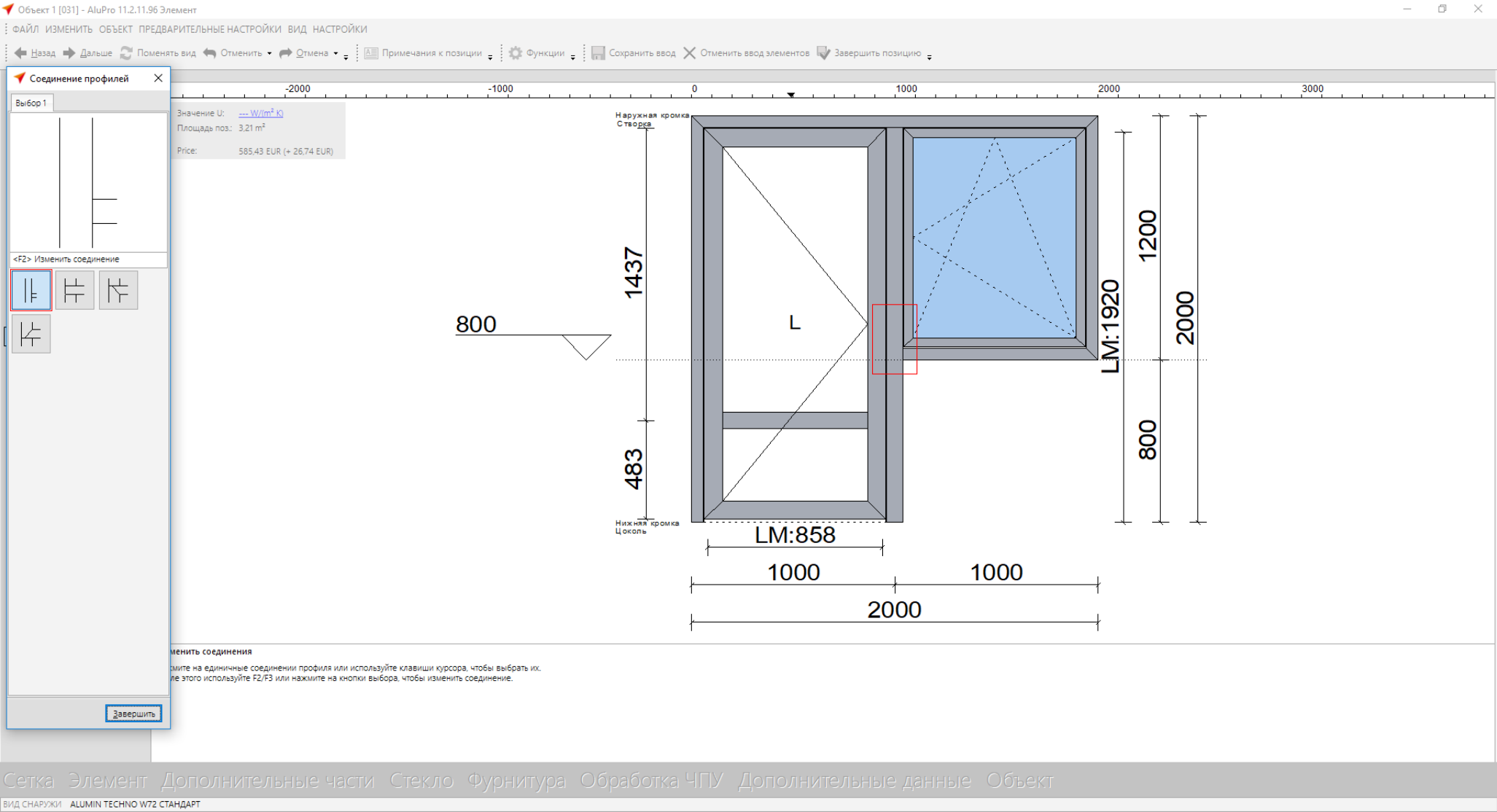
Если вы установили диагональные профили, используя эту опцию их можно выровнять их относительно угла.

Нажмите на начальную или конечную точку и выберите одни из возможных вариантов.



Соединение профилей

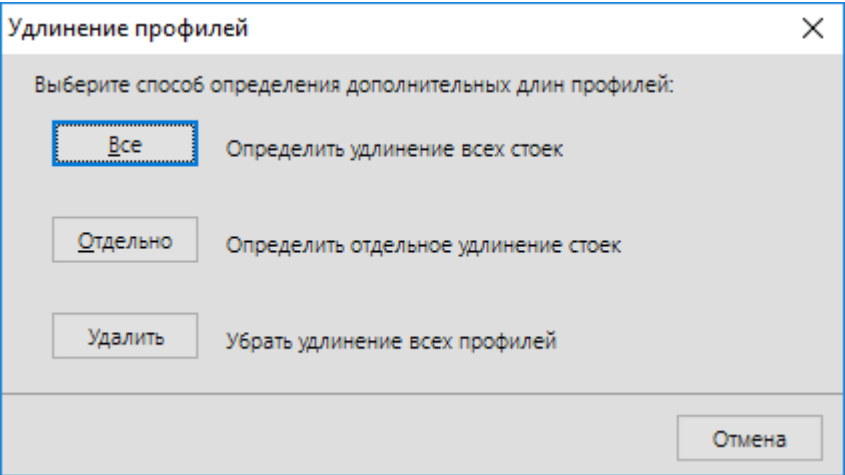
Чтобы изменить вариант соединения профилей в позиции, выберите элемент [Соединение профилей](#). Используйте мышь, чтобы выделить соответствующее соединение, которое вы хотите изменить. С левой стороны окна [Элемент](#) отобразятся все возможные варианты соединений для данной стыковки.



Удлинения профилей

Чтобы удлинить профили в позиции, выберете функцию *Удлинения профилей*.

У вас есть возможность выбрать удлинения для всех профилей вместе, либо для каждого по отдельности.



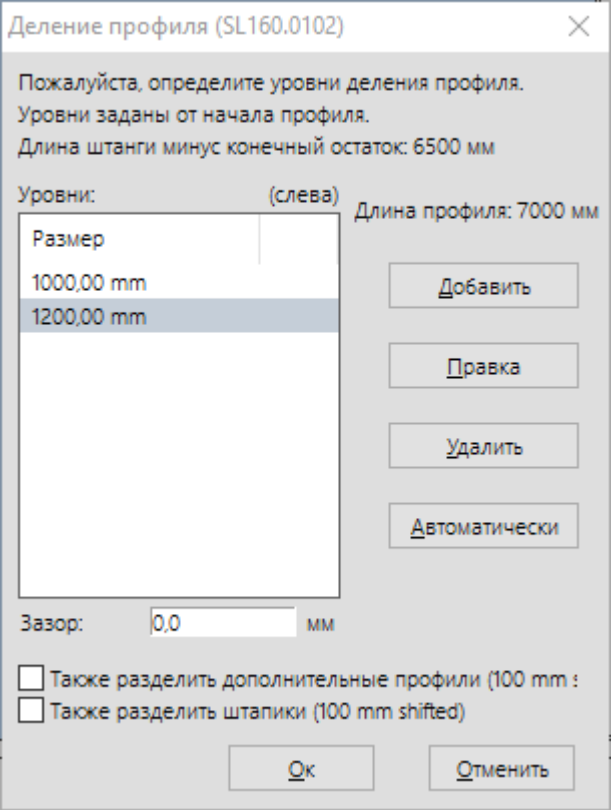
Если вы выберете опцию *Все*, программа запросит верхнее и нижнее удлинение. Размеры, которые вы здесь вводите, будут влиять на все профили в конструкции.

Если вы выберете опцию *Отдельно*, то вы сможете выбрать один или несколько профилей для изменения длины сверху или снизу.

Деления профиля

Чтобы разделить профили на части, выберите функцию *Деления профиля*.

Откроется следующее окно программы:



Нажмите кнопку *Добавить* или клавишу *Insert* на клавиатуре, чтобы установить длину разреза профиля. Обратите внимание, что концевой отступ в донном случае зависит от длины профиля. Концевой отступ вы можете изменить в дополнительной оптимизации.

Выберите опцию *Автоматически*, чтобы деление профиля выполнялось программой. Кнопка *Автоматически* появляется когда длина профиля больше чем длина штанги.

Чтобы при делении основного профиля, также делились дополнительные профили и профили остекления, выделите опции *Также разделить дополнительные профили* и (или) *Также разделить штапики*.

Сброс профилей

Чтобы переопределить все профили, выберите опцию Сброс *профилей*. Программа начнёт заново определение всех элементов позиции.

Выравнивание профилей

Функция *Выравнивание профиля* позволяет перемещать профили внутри элемента.

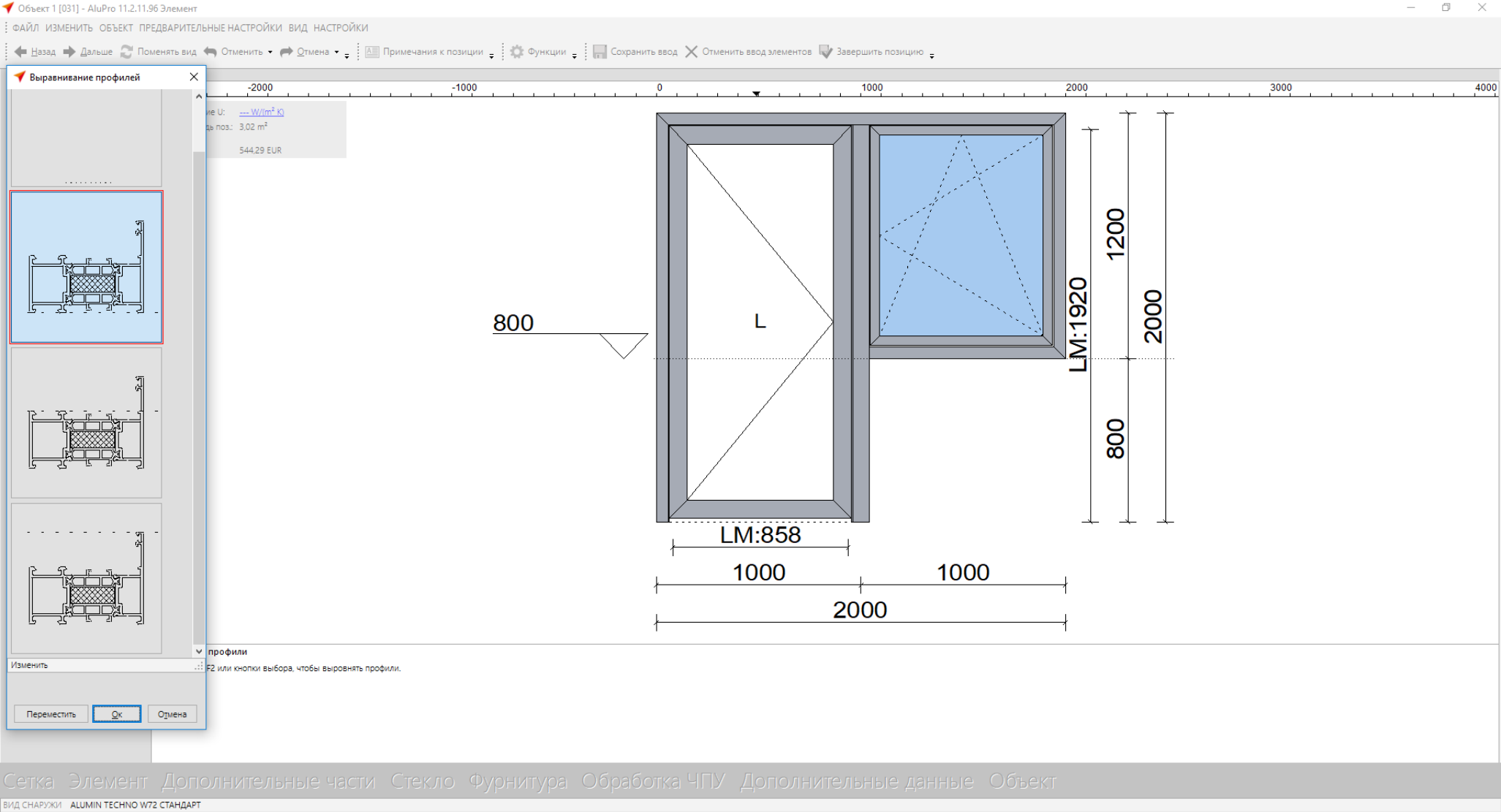
Существует несколько способов выравнивания профилей.

Например, вы можете использовать горизонтальные вспомогательные линии.

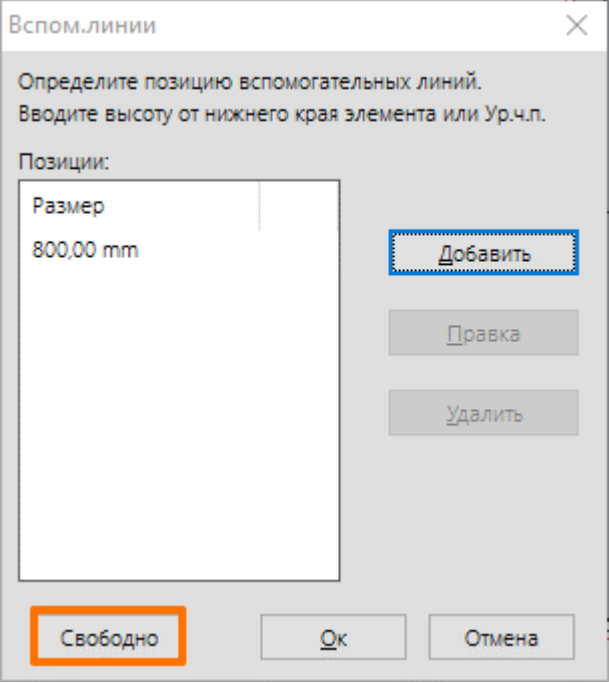
Для начала нужно задать вспомогательные линии нажав на соответствующей кнопке в правом нижнем углу окна *Элемент*, а затем вести размеры от уровня чистого пола. Затем выбрать профили, которые вы хотите выровнять по вспомогательной линии, и нажать кнопку *Применить* либо воспользоваться клавишей *Enter*. После это выбрать саму вспомогательную линию и нажать *Применить* либо воспользоваться клавишей *Enter*. После чего выбрать один из вариантов выравнивания.

Примечание:

Все профили для выравнивания должны быть параллельны.



Вы также можете воспользоваться опцией *Свободно*. Это позволяет вам свободно устанавливать вспомогательные линии либо привязываться к красным крестикам, появляющимся в контрольных точках профилей.



Вторая вариант — это свободное перемещение выбранного профиля.

Для начала нужно выбрать перемещаемый профиль, а затем, в правом нижнем углу окна *Элемент*, нажать на кнопку *Переместить*.

Выравнивание профиля

Относительное смещение профиля (+ = вверх, - = вниз):

мм

Абсолютное положение профиля (ссылка: нижний край или Ур.ч.л.):

мм

Ок

Отмена

Здесь вы можете выбрать между параметрами *Относительное смещение профиля* и *Абсолютное положение профиля*.

Затем введите значение и нажмите *ОК*, чтобы принять изменения.

Третий вариант — это выравнивание одного профиля относительно другого.

В данном случае, сначала выбирается профиль, который нужно переместить и нажать в правом нижнем углу окна *Элемент* кнопку *Применить* либо воспользоваться клавишей *Enter*. Он пометится вопросительным знаком. Затем, необходимо выбрать профиль, относительно которого выравнивается перемещаемый профиль и нажать кнопку *Применить* либо воспользоваться клавишей *Enter*. После чего выбирать один из вариантов выравнивания профилей и нажать кнопку *ОК*.

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96 Элемент

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Далее Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Выравнивание профилей

Изменить

Переместить Ок Отмена

Профиль U: --- W/m² K
Сдвиг по з: 3,21 m²
585,43 EUR (+ 26,74 EUR)

Наружная кромка
Створка

1437

800

483

Нижняя кромка
Цоколь

LM:858

1000

2000

LM:1920

1200

2000

800

?

L

профили
или кнопки выбора, чтобы выровнять профили.

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Примыкание к стене

Используйте эту функцию для создания примыканий к стене. Здесь вы можете определить все элементы и технические характеристики.

Конфигурация примыканий к стенам

Выберите где и какие примыкание Вы хотите использовать.

Заккрыть

Если вы хотите задать отступ, введите значение в поле *Смещение* в левом нижнем углу.

Выбор примыкания к стене (Снизу)

Внутри	Центр	Снаружи
<без>	<без>	<без>
<свободно/CAD>	<свободно/CAD>	<свободно/CAD>
	☒ Примыкания к стене (о... Новый/Изменить ☒ Стандарт 24MM , Толщина стекла 2MM , Толщина стекла 2MM-ISO 24MM Профил... 32MM , Толщина стекла 4MM , Толщина стекла 6MM , Толщина стекла	

Предв.просм.

Смещение: 20,0 мм Удлинение налево/направо: 0,0 мм / 0,0 мм

☐ Wall Connection Below Door Угол 2-ого уровня слева/справа: 90 ° / 90 °

Ок Отмена

Сечение стены

Вы можете задать настройки для сечения стены. Справа отображается предварительный просмотр.

Сечение стены

Общая толщина: 300,0 мм Штриховка: Backfill

☒ Двойная стена

Толщина стены изнутри: 150,0 мм Толщина стены снару...: 150,0 мм

Отступ

☐ внутри Расстояние: 5,0 мм ☒ снаружи

Нижнее примыкание:

☒ Стена Высота от ч. пола: 0,0 мм ☐ Основание

Верхнее примыкание:

☒ Стена ☐ Потолок

Расстояние внутри/снаружи до края рамы:

слева: 20,0 мм / -30,0 мм справа: 20,0 мм / -30,0 мм

сверху: 20,0 мм / -30,0 мм снизу: мм / 0,0 мм

Удалить Ок Отмена

Предв.просм.

Введите общую толщину стены и задайте штриховку. При необходимости вы можете активировать опцию [Двойная стена](#) и ввести толщину для внутренней и внешней части стены. Слева вы определяете внутреннее и внешнее расстояния до края элемента. Вы можете назначить свойства примыкания, будет ли это стена, либо основание или потолок. Вводимые данные, сразу же применяются к окну предварительного просмотра. Таким образом у вас всегда есть представление о конструируемой стене.

Антимоскитная сетка

Выберете [Антимоскитная сетка](#), чтобы добавить её в позицию.

Появится новое окно с различными шаблонами для сеток. Перечисленные здесь типы могут быть применены к позиции.

После выбора шаблона вы можете самостоятельно внести изменения.

Чтобы выбрать свои, предварительно настроенные, сетки, переключитесь на закладку [Приобретаемая антимоскитная сетка](#).

Значение U

Эта функция позволяет вам отображать U-значения используемых профилей.

Расчет значения Uw

Расчет коэффициента теплопроизводства позиции привел к следующим результатам:

Тип		U-Значение	Значение U,bw	Отн...
Профили	Значени	2,02 W/(m²K)	0,822 м²	
Стекло	Значени	1,00 W/(m²K)	1,873 м²	
Периметр	Psi	0,110 W/(m K)	8,084 м	

Используемые Ug/Up величины:

Заполнение	Ug/Up-Value	'psi'	Площадь	Длина
10-16-10	1,00 W/(m²K)	0,110 W/(m K)	1,873 м²	8,084 м

Детали

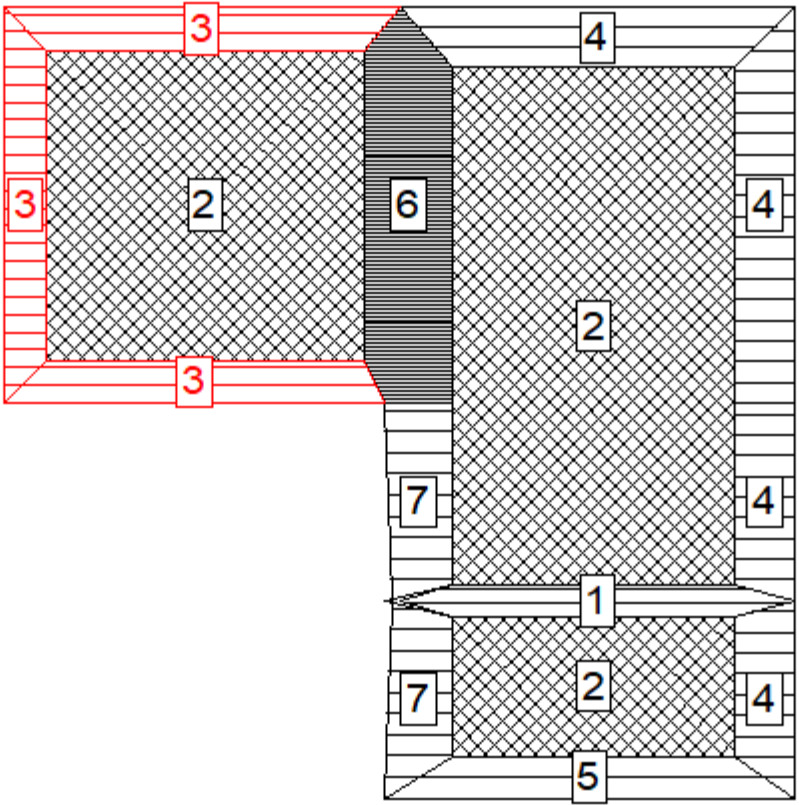
Excel

Закреть

Нажмите кнопку [Детали](#), чтобы отобразить U-значения для каждого элемента позиции.

Подробности значения Uw

Вид



Назначение значений U по площадям

Номер	Описание	Площадь (м²)	U-значение (W/(m²K))	Периметр (м)	Psi Значение (W/(m K))	Тест...
1	W72.0302	0,069	1,29			
2	10-16-10	1,815	1,00	9,35	0,110	
3	W72.0202, W72.0102	0,237	1,74			
4	W72.0102, W72.0803, W7	0,409	2,12			
5	W72.0204, W72.0801-F	0,093	2,15			
6	W72.0202, W72.0302, W7	0,206	0,00			
7	W72.0302, W72.0803, W7	0,071	2,17			

Завершить

Чтобы выгрузить эту информацию в Excel, нажмите кнопку [Excel](#).

Книга1 - Excel

Общий доступ

ФайлГлавнаяВставкаРазметка страницФормулыДанныеРецензированиеВидРазработчикACROBATЧто вы хотите сделать?

ВставитьБуфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Число

Стили

Ячейки

Сортировка и фильтр

Найти и выделить

Ряды: 1-24Столбцы: A-S

Расстановка U значении на поверхностях:

1	Расстановка U значении на поверхностях:																			
2																				
3	Описание	Площадь (m²)	U (W/m²K)	Периметр (м)	Psi (W/mK)															
4	W72.0202/W72.0102	0,24	1,74																	
5	W72.0202/W72.0302/W72.0204	0,21	0,00																	
6	W72.0204/W72.0102	0,41	2,12																	
7	W72.0204/W72.0302	0,07	2,17																	
8	W72.0204/W72.0801-F	0,09	2,15																	
9	W72.0302	0,07	1,29																	
10	10-16-10	1,82	1,00		9,35 0,11															
11	Всего:	2,90	1,57	1,57																
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				

U-Wert Berechnung

Готово

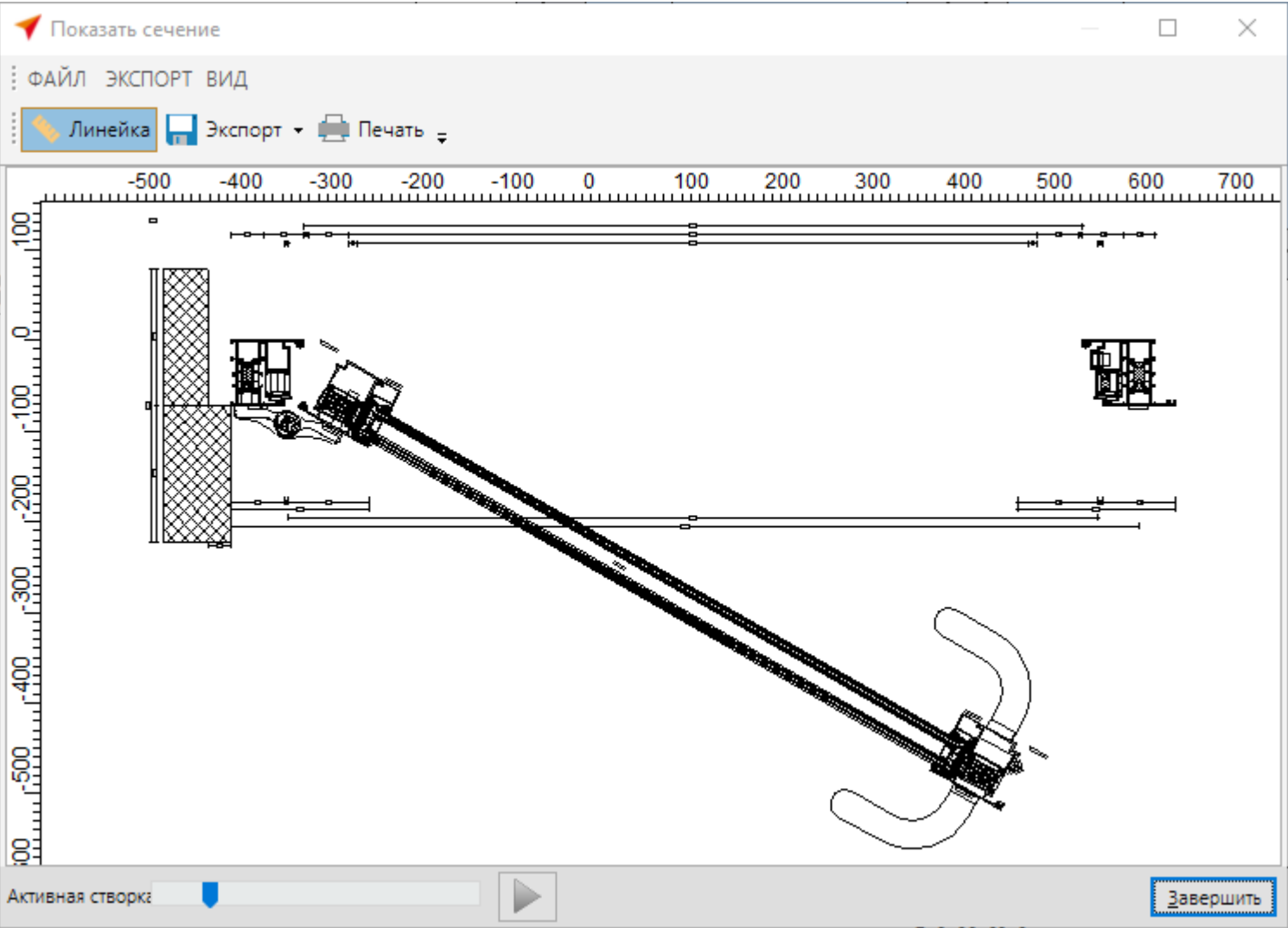
100%

Динамическое отображение угла открывания

Угол открывания дверного полотна, теперь динамически можно отображать в поперечном сечении.

Для этого необходимо в настройках сечения активировать фактический размер отображения стекла и установить дверные петли.

Щёлкните правой кнопкой мыши на чертеже позиции и в контекстном меню выберите *Сечение → Показать (фактический размер стекла)*.



Откроется новое окно с сечением. Используйте элементы управления в нижней части, чтобы имитировать открытие двери.

Некоторые функции при использовании сечений

Теперь вы можете отображать отдельные сечения в отчётах.

Щёлкните правой кнопкой мыши на точке позиции, которую вы хотите отобразить в виде отдельном сечений. Выберите в контекстном меню *Сечение → Задать сечение*.

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96 Элемент

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Св-ва позиции

Заполнения полей/Вставки

Отдельные профили

Свойства профиля

Профили рамы

Верт. импосты

Ригели/ гор. импосты

Наклонные/Изогнутые Профили

Данные заполнения/створок

Внутренний импост

Соединения профилей

Удлинения профилей

Деления профиля

Сброс профилей

Выравнивание профилей

Равные размеры по ширине

Равные размеры по высоте

Проём сбоку

Примыкание к стене

Сечение стены

Рольставни

Антимоскитная сетка

Рольставни

Значение U

Статика

Элемент проветривания

Значение U: $---$ W/m² K

Площадь поз: 3.02 m²

Price: 711.31 EUR (+ 125.93 EUR)

Наружная кромка Створки

1437

800

483

СПД(90°):781⁹

1000

2000

1000

1000

2000

LM:1920

Сечения

Маркировка

Текстовый блок

Измерение

CAD

Копировать чертёж

Новый

Изменить

Копировать

Спецификация

Показать (разорванное сечение)

Показать (фактический размер стекла)

Новое (разорванное сечение)

Новое (фактический размер стекла)

Задать линию без сечения

Задать сечение

Редактировать элемент

Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле или вставке!

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Задайте обозначение в поле *Текст* и определите, в каком отчёте должно отображаться сечение. Определите тип маркировки и её размер.

Правка этикетки

Текст: А

Отображать на:

☒ Рисунке позиции

☐ Расчете

☐ Сборочной спецификации

☐ Сечении

☐ Плانه монтажа

☒ В плане объекта на отдельных листах

Вид: Шестиугольник

Размер: 100.0 Pt

ОК Отмена

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96 Элемент

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Св-ва позиции

Заполнения полей/Вставки

Отдельные профили

Свойства профиля

Профили рамы

Верт. импосты

Ригели/ гор. импосты

Наклонные/Изогнутые Профили

Данные заполнения/створок

Внутренний импост

Соединения профилей

Удлинения профилей

Деления профиля

Сброс профилей

Выравнивание профилей

Равные размеры по ширине

Равные размеры по высоте

Проём сбоку

Примыкание к стене

Сечение стены

Рольставни

Антимоскитная сетка

Рольставни

Значение U

Статика

Элемент проветривания

Наружная кромка Створки

1437

483

СПД(90°):781⁹

1000

2000

1000

1200

800

2000

LM:1920

Сечения

Маркировка

Текстовый блок

Измерение

CAD

Копировать чертёж

Новый

Изменить

Копировать

Спецификация

Показать (разорванное сечение)

Показать (фактический размер стекла)

Новое (разорванное сечение)

Новое (фактический размер стекла)

Задать линию без сечения

Задать сечение

Редактировать элемент

Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле или вставке!

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Активируйте опцию *В плане объекта на отдельной листе*, чтобы вывести сечения на отдельных страницах.

Правка этикетки

Текст:

Отображать на:

☒ Рисунок позиции

☐ Расчете

☐ Сборочной спецификации

☐ Сечении

☐ Плана монтажа

☒ В плане объекта на отдельных листах

Вид:

Шестиугольник

Размер:

60

 Pt

ОК

Отмена

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96

Файл Функции Вставить Вывод: Страницы

90° Повернуть налево 90° Повернуть направо Отменить Вернуть Переместить Центрирование Установки Назад

← Предыдущая страница → Следующая страница

Page 1 (Pos. 031)

Страница 2 (Section 1)

Страница 3 (Section 2)

Страница 4 (Section 3)

Страница 5 (Section 4)

Страница 6 (Section 5)

Страница 4 (Section 3)

Вывод: Отправить в OneNote 16

Поля Свойства

Область просмотра

☒ Показать границы области

Размер бумаги: DIN A4

Принтер по умолчанию: <Standard>

Изменить принтер по умолчанию

Масштаб: 12.5

Основная надпись: <Без основной надписи>

Ярлык

☒ Прозрачное имя блока

☒ Показать границу

Разрезы

CAD

Section 3

Масштаб выбранного элемента:

☐ Сохранить размер шрифта

Сохранить как

AutoCAD

1 Документы

Печать

РАЗМЕРЫ ЧЕРТЕЖА: 430 мм X 263 мм РАЗМЕР БУМАГИ: 190(210) мм X 281(297) мм

Дополнительные части

Дополнительные профили и элементы к позиции можно добавить в окне программы *Дополнительные части*.

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96 Дополнительные профили/изделия

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

← Назад → Дальше ↺ Поменять вид ↶ Отменить ↷ Отмена

Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Новый

Изменить

Копировать

Вставить

Импортировать с предыдущей позиции

Импортировать из проекта

Импортировать из файла

Удалить маркированные

Удалить все

Информация об артикуле

Обработка ЧПУ

Дополнительные профили

Номер	Расп...	Описание	Цвет	Рез	Длина/Формула	Коли...	Результат	Назначение в пре...	Назначение в расчете	Трудозатраты	Тип части/Един...	Поз. польз. склада
Alumin Techno 5.5X23DIN	Вверх	Винт самонарезающий	Без			51/м	102 шт.	Показать	<Стандарт>		шт.	Нет

Сетка Элемент *Дополнительные части* Стекло Фурнитура Обработка ЧПУ Дополнительные данные Объект

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Нажмите на кнопку *Новый* и заполните необходимые данные.

Дополнительный профиль

Производитель:Alumin Techno

Тип изделия:Все

№ артикула / Свободный ввод:W62.0122

Профиль уширителя

Единица:Длина

Расположение:сверху

Количество:

/м

Выбор цвета:как позиция

формула:Ширина элемента (2000,0) +/-

Значение:0 мм

Основной угол:90 °

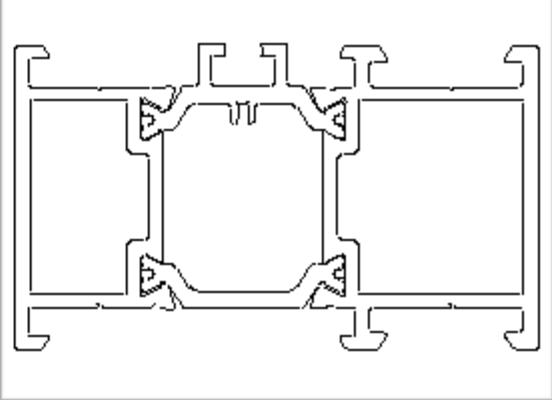
Доп.углы:90 °

Назначение в калькуляции:<Стандарт>

Отображение в ком.предложении:Показать

Трудозатраты:нет

Вид2D



Вставить как макро

Ок

Отмена

В поле формула вы можете использовать следующие переменные для «длинномеров»:

Отсчёт всегда начинается в виде изнутри, от нижнего левого края позиции.

TW — общая ширина конструкции

TH — общая высота конструкции

PW — частичная ширина конструкции

PH — частичная высота конструкции

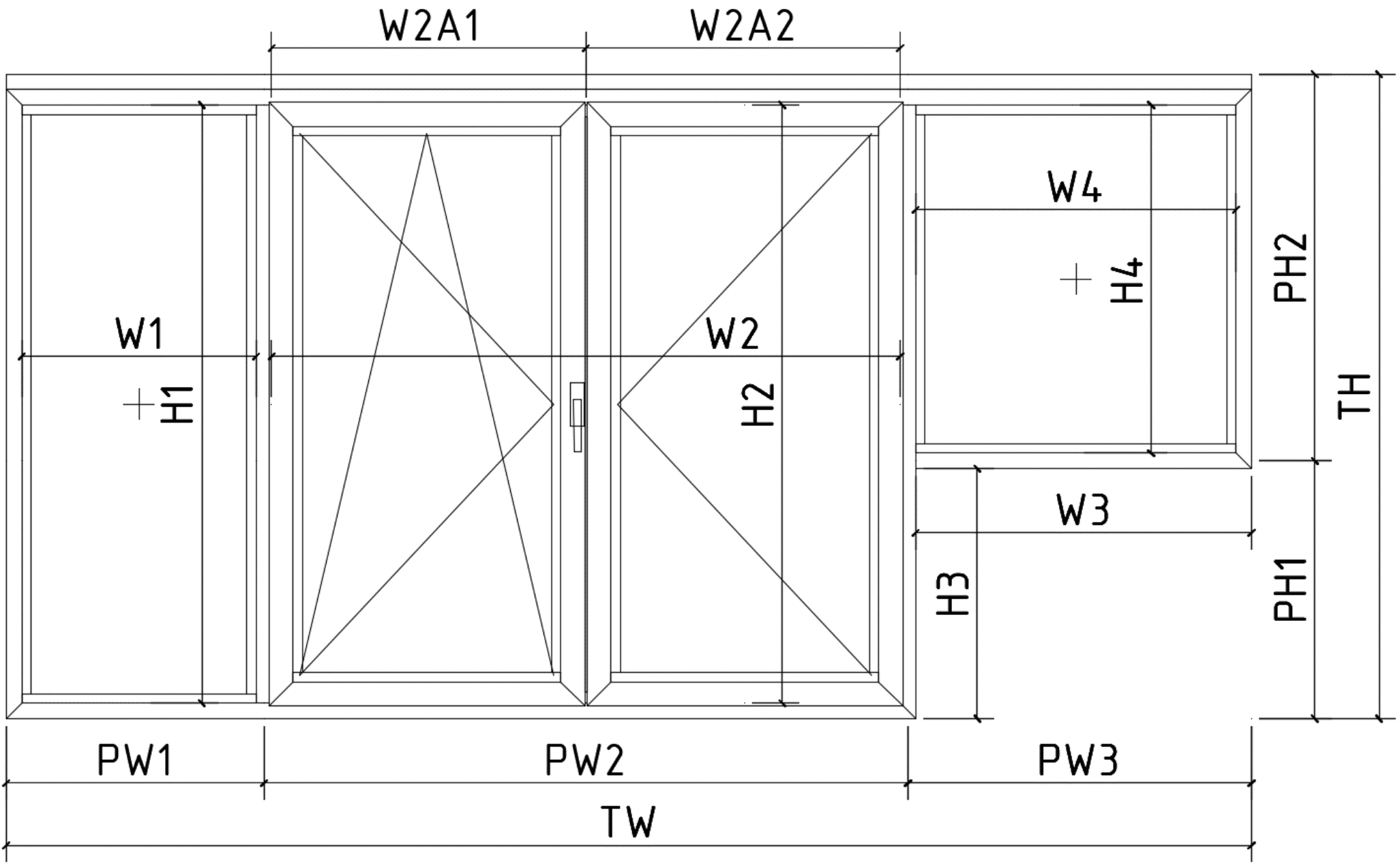
H — размеры фальца вставки по высоте (номер вставки)

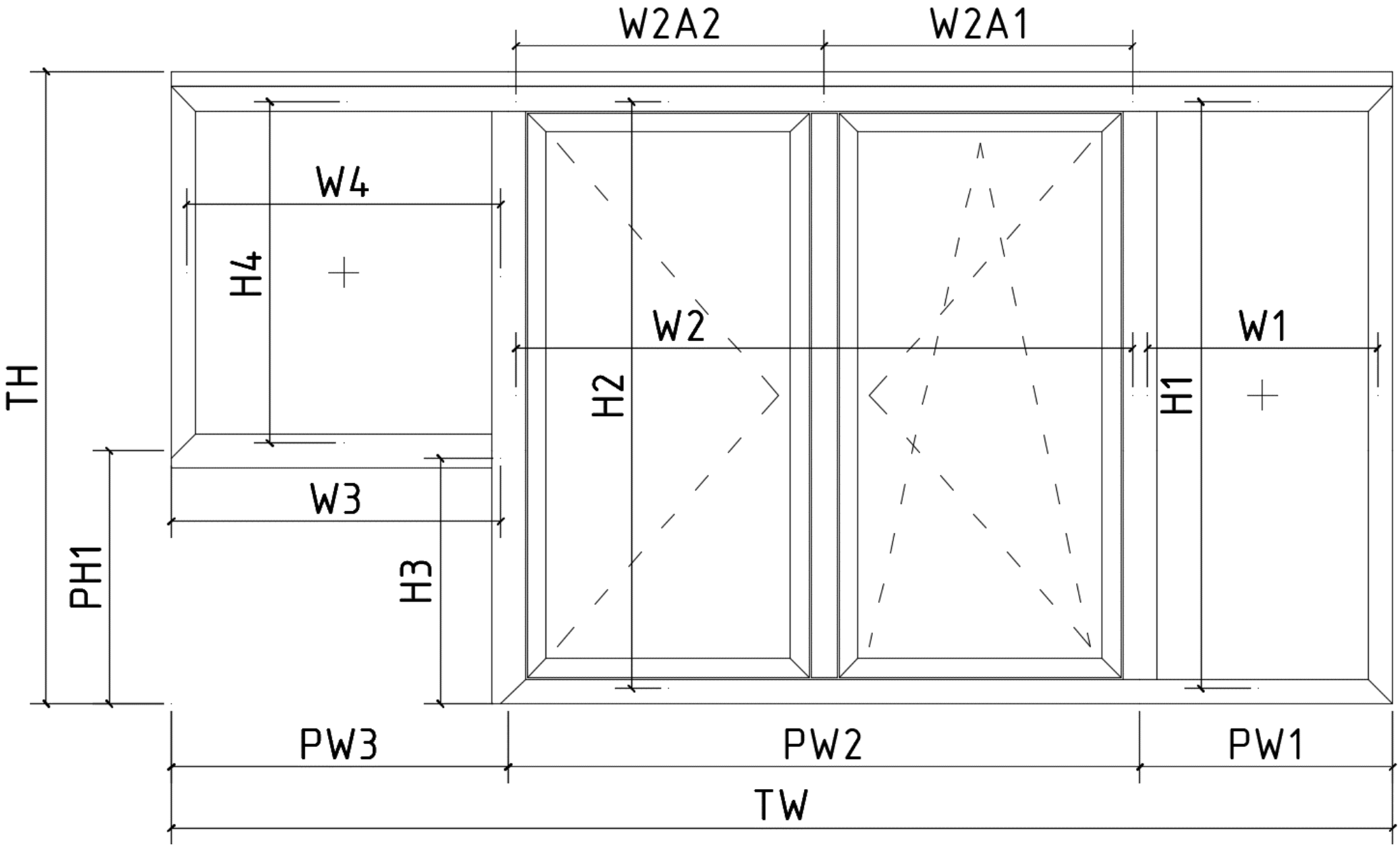
W — размеры фальца вставки по ширине (номер вставки)

WxAy — Ось штальца

WxA1 и WxA2 — размеры от фальца импоста (рамы) до середины штальца

Вид изнутри





Импортировать с предыдущей позиции
Вы можете импортировать элементы с предыдущих позиций.

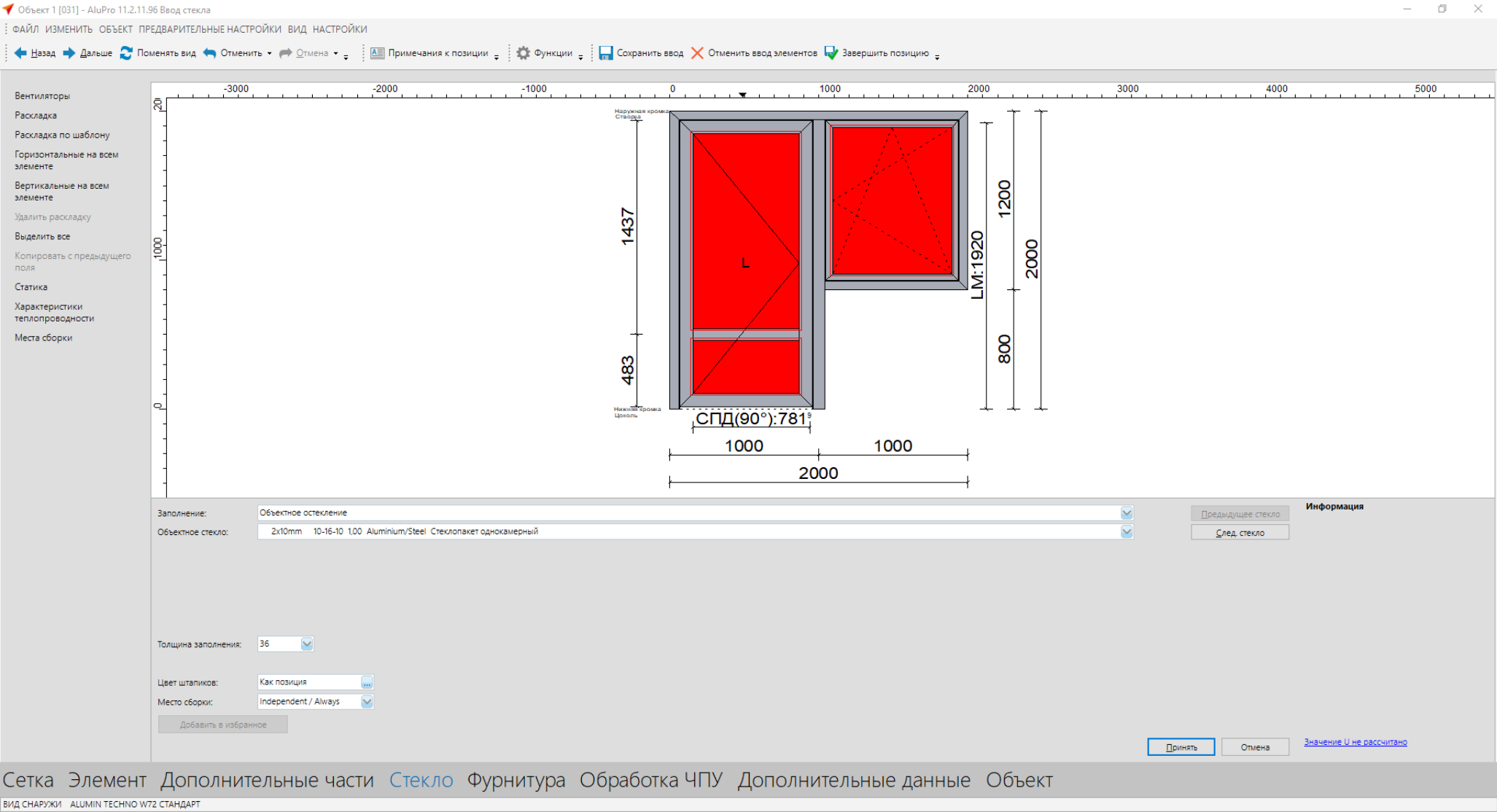
Для этого нажмите на кнопку [Импортировать с предыдущей позиции](#) и выберите позицию, из которой вы хотите добавить элементы.

Импортировать из файла
Дополнительные элементы могут быть импортированы из Excel-файлов. Для этого нажмите на кнопку [Импортировать из файла](#).

Стекло
На экране ввода остекления вы можете определить стёкла и панели.
Все виды заполнения определяются один за другим.

Также у вас есть возможность выбрать каждое поле самостоятельно. Чтобы выбрать несколько полей, удерживайте нажатой левую кнопку мыши и выберите область либо используя клавишу **CTRL**.

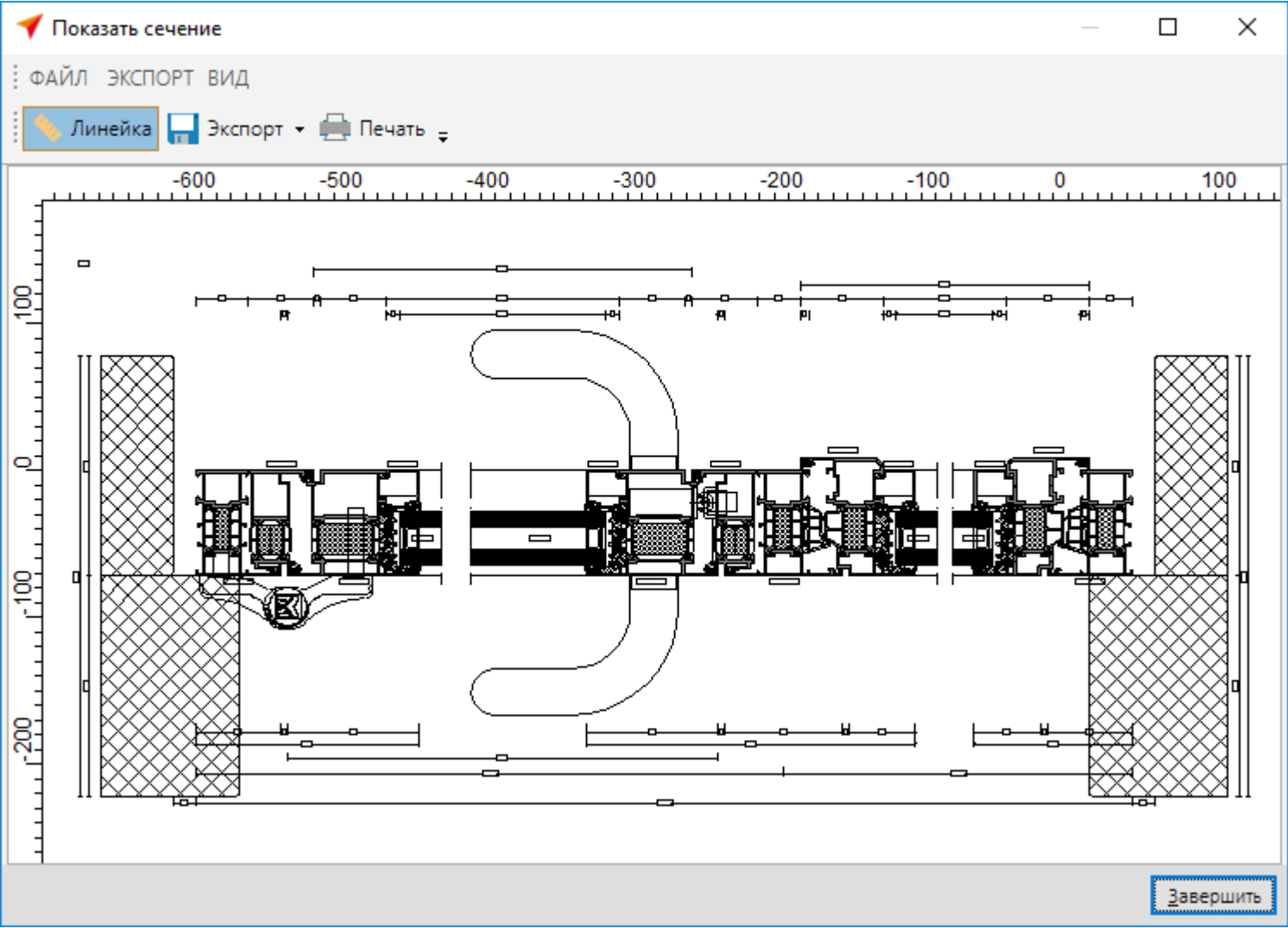
В нижней части окна определяются заполнения и их свойства.



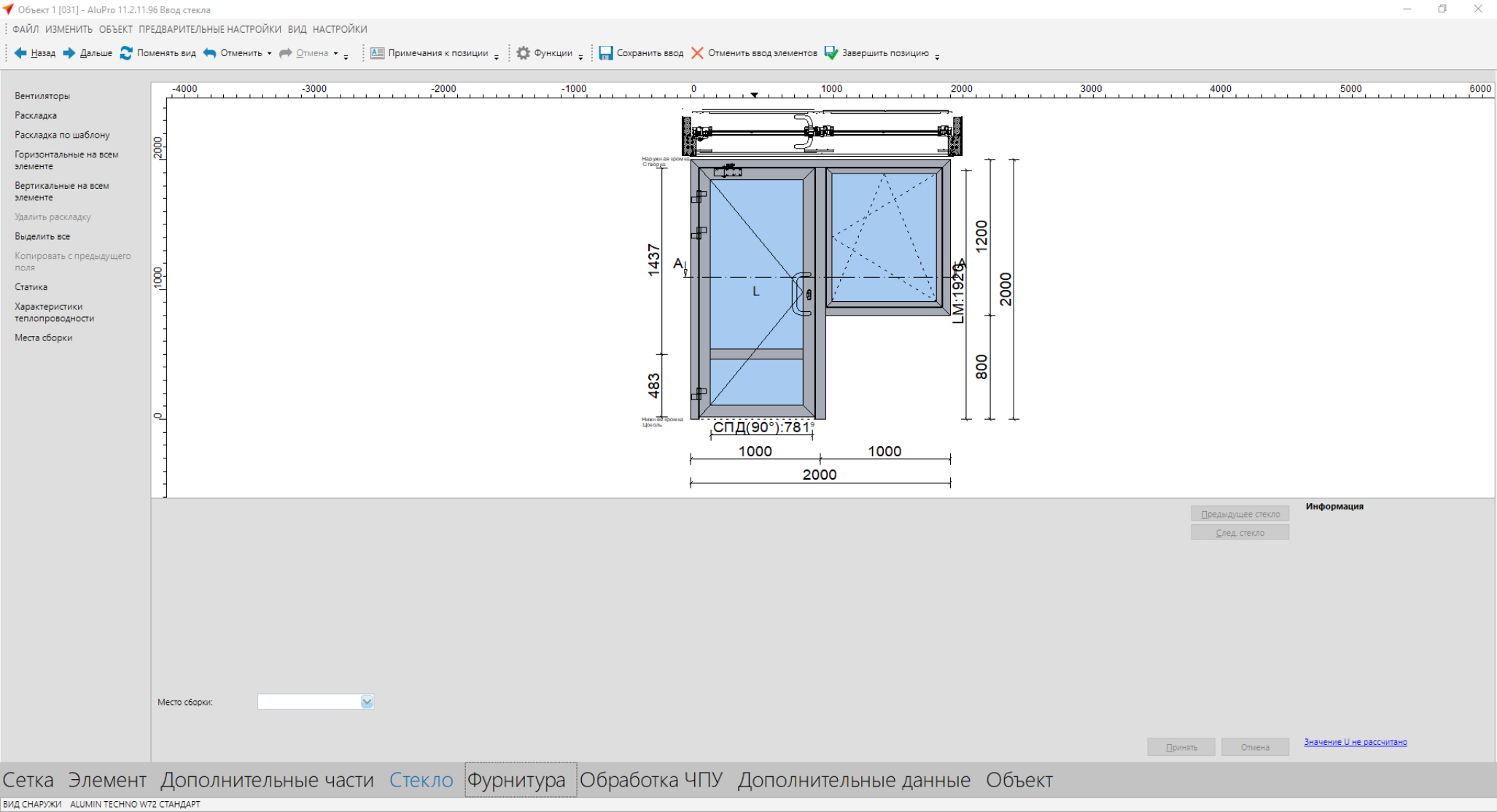
Если щёлкнуть правой кнопкой мыши по позиции, откроется контекстное меню с дополнительными функциями.

Заполнения можно копировать из одного поля в другое. Для этого кликните по полю, которое нужно скопировать, правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите *Копировать заполнение*. Затем кликните на другое поле и выберите *Вставить заполнение*.

На этапе выбора остекления вы можете отобразить сечение выбрав в контекстном меню один из параметров раздела *Сечения*, при этом резрез откроется в новом окне.

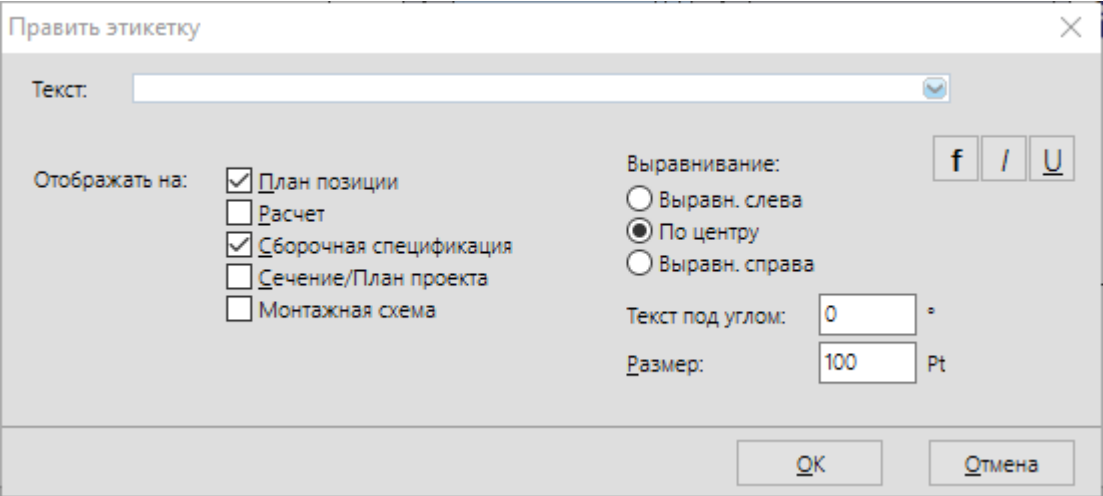


Выбрав в контекстном меню один и вариантов *Новое (разорванное сечение)* или *Новое (фактический размер стекла)*, чертёж можно будет вставить непосредственно в отображение позиции.



Чтобы переместить или удалить чертёж, кликните правой кнопкой мыши на сечении и в разделе *Сечение* выберете *Переместить* или *Удалить*.

Чтобы присвоить метку заполнению, выберите в контекстном меню опцию *Маркировка → Вставить*. В окне метки укажите описание и в каких отчётах отображать информацию.



Типы заполнений

Объектное остекление

Для отельных проектов вы можете задать своё остекление, выбрав в разделе *Заполнение* опцию *Объектное остекление*. При первом использовании данной функции автоматически откроется новое окно. Если же остекление уже было задано ранее, а вам нужно создать новое, выберете в разделе *Объектное стекло* опцию *Определить другие стёкла*.

Объектное стекло

Здесь можно ввести стеклопакеты, которые будут использоваться только на данном объекте.

Объектное стекло

Толщина

Имя

Значение U

Цвет

Данные

Общее

Доп.данные

Цена на стекло (по площади)

Название:

Описание 1:

Описание 2:

Краткое описание на эскизе позиции:

Категория:

Цвет по-умолчанию:

Группа изделий:

Уровень цен:

☐ Скрыто

Толщина стекла

Тип стекла

Поправка для ламинированных стёкол (триплекс)

Наружное:

0

мм

Не определено

0,0

мм

Среднее:

0

мм

Не определено

0,0

мм

Внутреннее:

0

мм

Не определено

0,0

мм

Размеры спейсера:

Мин.расст.:

0

мм

Макс.расст.:

0

мм

Снаружи:

0

мм

для двухкамерных с/п

Тип распорной детали:

автоматически

Значение 'psi':

0,0

W/(m²K)

Добавить

Копировать

Удалить

Сохранить

Отмена

Online Configurator

Импорт из

Экспорт

Закреть

Нажмите на кнопку [Добавить](#) или кнопку [Insert](#) на клавиатуре, чтобы создать новое заполнение. Справа вам нужно заполнить данные и нажать кнопку [Сохранить](#), чтобы завершить ввод.

Для возврата к окну [Стекло](#) нажмите кнопку [Закреть](#).

Объектные панели

Для отельных проектов вы можете задать своё панели, выбрав в разделе [Заполнение](#) опцию [Объектные панели](#). При первом использовании данной функции автоматически откроется новое окно. Если же панели уже были задано ранее, а вам нужно создать новые, выберете в разделе [Объектная панель](#) опцию [Создать другие панели](#).

Объектные панели

Здесь Вы можете ввести панели для использования внутри данного объекта.

Панели

Имя

U-значение

Данные

Общее

Расчет

Имя:

Описание 1:

Описание 2:

Краткое описание на чертеже по...

Category:

Price Level:

☐ Удалено

Конфигурация панели

Sheet Metal Thickness Inside:

0

мм

Листовая сталь внутри:

без

Sheet Metal Thickness Outside:

0

мм

Листовая сталь снаружи:

без

Total Thickness Minimum:

0

мм

Total Thickness Maximum:

0

мм

Максимальные измерения:

0,0

мм

x

0,0

мм

☐ Настоящая площадь

U-Значение:

0,0

W/(m²K)

Значение Psi:

0,0

W/(m K)

Вес:

0,0

кг/м²

Custom Glass Support:

0,0

мм

(value substitutes system support, + increases, - decreases panel size)

Показать

☐ Request Colour

Выбор цвета:

Без

Тип штриховки:

☒ скос справа, пунктир

Линейное расстояние:

☒ Стандарт ☐ Редактирование в CAD

0

мм

Чертеж:

☐ Растянуть

☒ Растянуть пропорционально

Только в системе

System

Type

Добавить

Delete

Копировать

Сохранить

Прерывание

С другого объекта

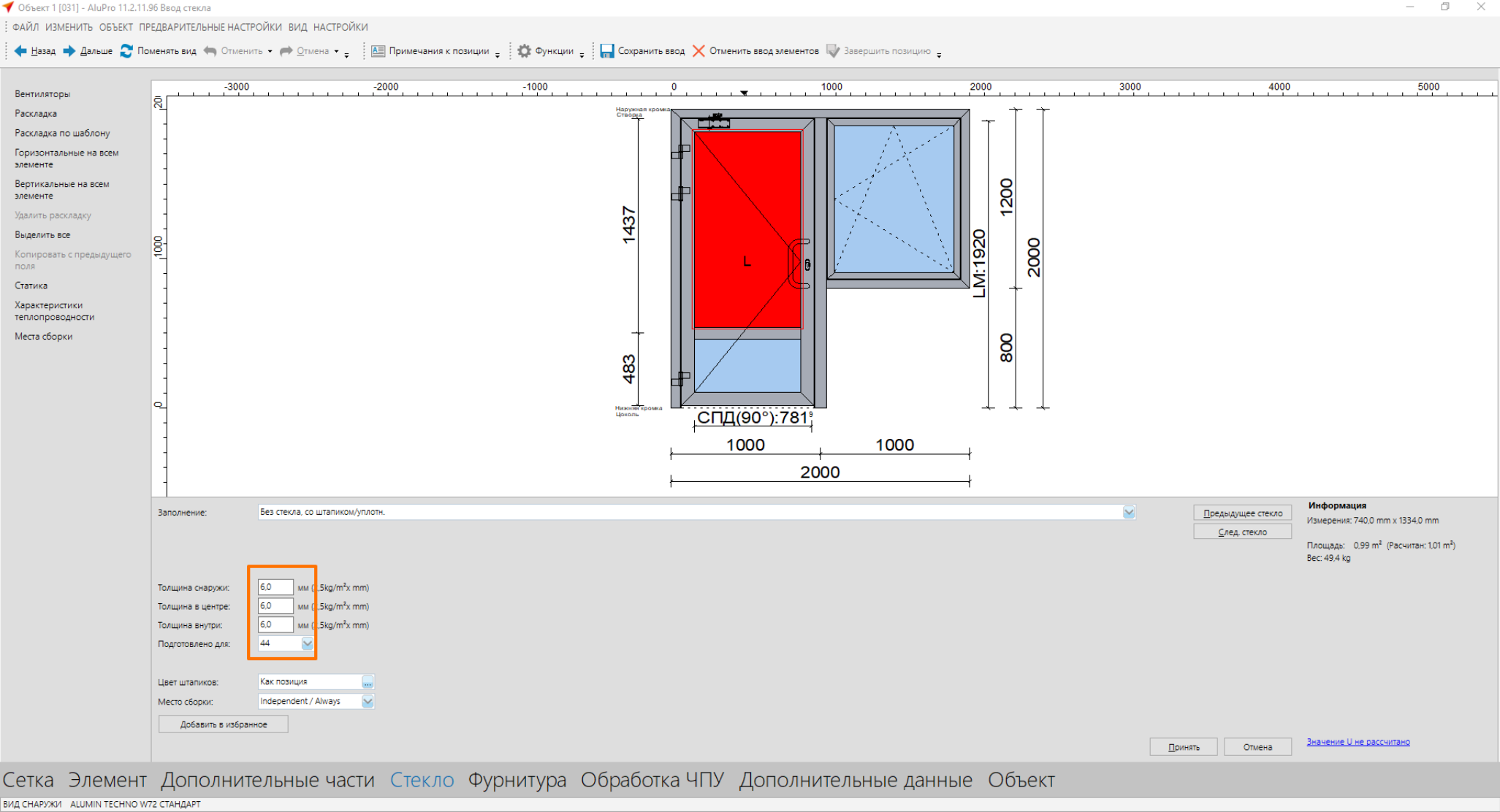
Закреть

Нажмите на кнопку *Добавить* или кнопку *Insert* на клавиатуре, чтобы создать новую панель. Справа вам нужно заполнить данные и нажать кнопку *Сохранить*, чтобы завершить ввод.

Для возврата к окну *Стекло* нажмите кнопку *Заккрыть*.

Без стекла, со штапиком / уплотнителем

Если вам необходимо построить конструкцию без заполнения, но нужно рассчитать все комплектующие для заполнения определённой толщины, воспользуйтесь данной функцией.



Здесь можно указать толщины стёкол и общую ширину заполнения, чтобы программа корректно посчитала вес заполнения, а также необходимые штапики и уплотнители

Без стекла, со штапиком / уплотнителем

Если вам необходимо построить конструкцию без заполнения и без учёта всех комплектующие для заполнения, воспользуйтесь данной функцией.

Раскладка

С левой стороны окна *Стекло* находятся различные функции для создания шпросов внутри стеклопакетов. С помощью них можно создать раскладку самостоятельно либо используя шаблоны.

Фурнитура

Выбор фурнитуры осуществляется аналогично выбору профилей на экране *Элемент*. *AluPRO* предлагает выбирать необходимые элементы фурнитуры в логическом порядке, один за другим. Это гарантирует, что всё добавлено и никакие компоненты небыли забыты.

Окно выбора фурнитуры

В окне программы для выбора фурнитуры все используемые элементы сгруппированы по категориям в логическом порядке.

Объект 1 [031] - AluPro 11.2.11.96 Вставная фурнитура

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

НазадДальшеПоменять видОтменитьОтменаПримечания к позицииФункцииСохранить вводОтменить ввод элементовЗавершить позицию

Импорт

Импортировать доп.фурнитуру

С предыдущей

Спецификация

2000

1000

0

1000

2000

3000

1437

483

1000

1000

2000

1200

2000

800

СПД(90°):781⁹

LM:1920

Наружная кромка Створки

Нижняя кромка Цилиндра

Фурнитура:Single Door open Out Петля L

Размеры створки (наружн. край): 892 mm x 1920 mm

Вес створки: 85.6 kg

Высота ручки: 1050.0 mm

Комплект фурнитуры

Доводчик/ПриводDORMA TSPROFIL EN3

Петли

Дверные петли13180131, RAL9006

Запирание

Дверной замокSTUBLINA 3031.00, 6ez

Ответная планкаSTUBLINA 3016.10, 6ez

- Направляющая накладка шпингалетаW72.0976

Управление

Накладка цилиндра внутри13110131, RAL9006

Накладка цилиндра снаружиNAKLADKA 1031.02, 6ez

ЦилиндрCYLINDER STB WITH BUTTON

Офисная ручка (комплект)13100831, RAL9006

Доп. фурнитура

ПринятьОтмена

Предыдущ. вставкаСлед. вставка

Дополнительная фурнитура

НомерОписаниеЦветКоличествоЦена за шт.ЦенаПоказать в комм...Трудозатраты

Обработка

ГруппаформулаСторонаСтворкаСсылка

СеткаЭлементДополнительные частиСтеклоФурнитураОбработка ЧПУДополнительные данныеОбъект

ВИД СНАРУЖИALUMIN TECHNO W72 СТАНДАРТ

Сохранение и загрузка комплектов фурнитуры

Два значка справа над списком элементов позволяют вам сохранить выбранный комплект фурнитуры для объекта и снова использовать его для других позиций.

Комплект фурнитуры

Доводчик/Привод

Доводчик/ПриводDORMA TSPROFIL EN3

Петли

Дверные петли13180131, RAL9006

Запирание

Дверной замокSTUBLINA 3031.00, 6ez

Ответная планкаSTUBLINA 3016.10, 6ez

- Направляющая накладка шпингалетаW72.0976

Управление

Накладка цилиндра внутри13110131, RAL9006

Накладка цилиндра снаружиNAKLADKA 1031.02, 6ez

ЦилиндрCYLINDER STB WITH BUTTON

Офисная ручка (комплект)13100831, RAL9006

Доп. фурнитура

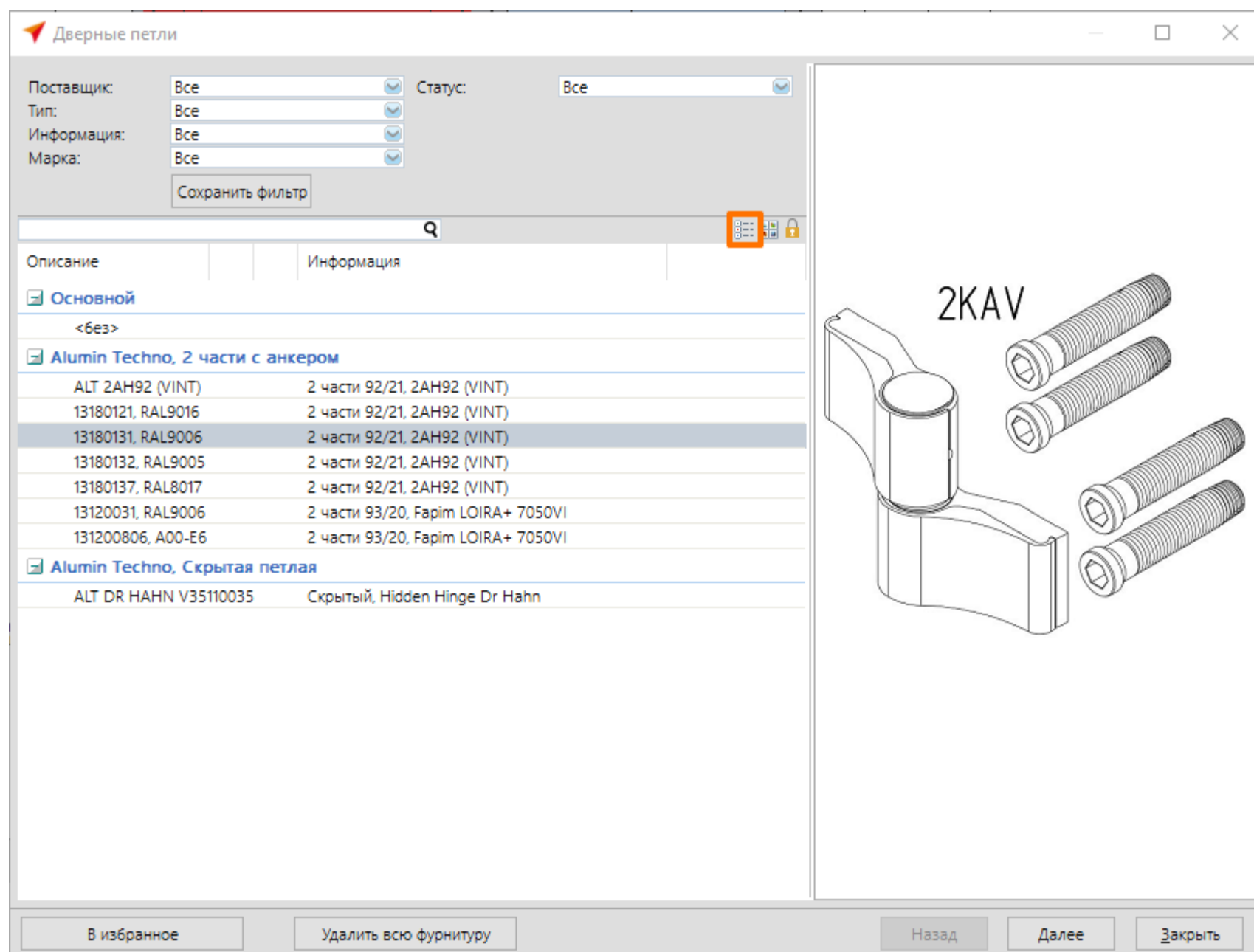
Нажмите на значок дискеты, чтобы сохранить свой выбор. Откроется новое окно программы. В поле *Имя конфигурации* введите имя, под которым вы ходите сохранить данный комплект.

Нажмите на значок папки, чтобы выбрать свой комплект фурнитуры для позиции.

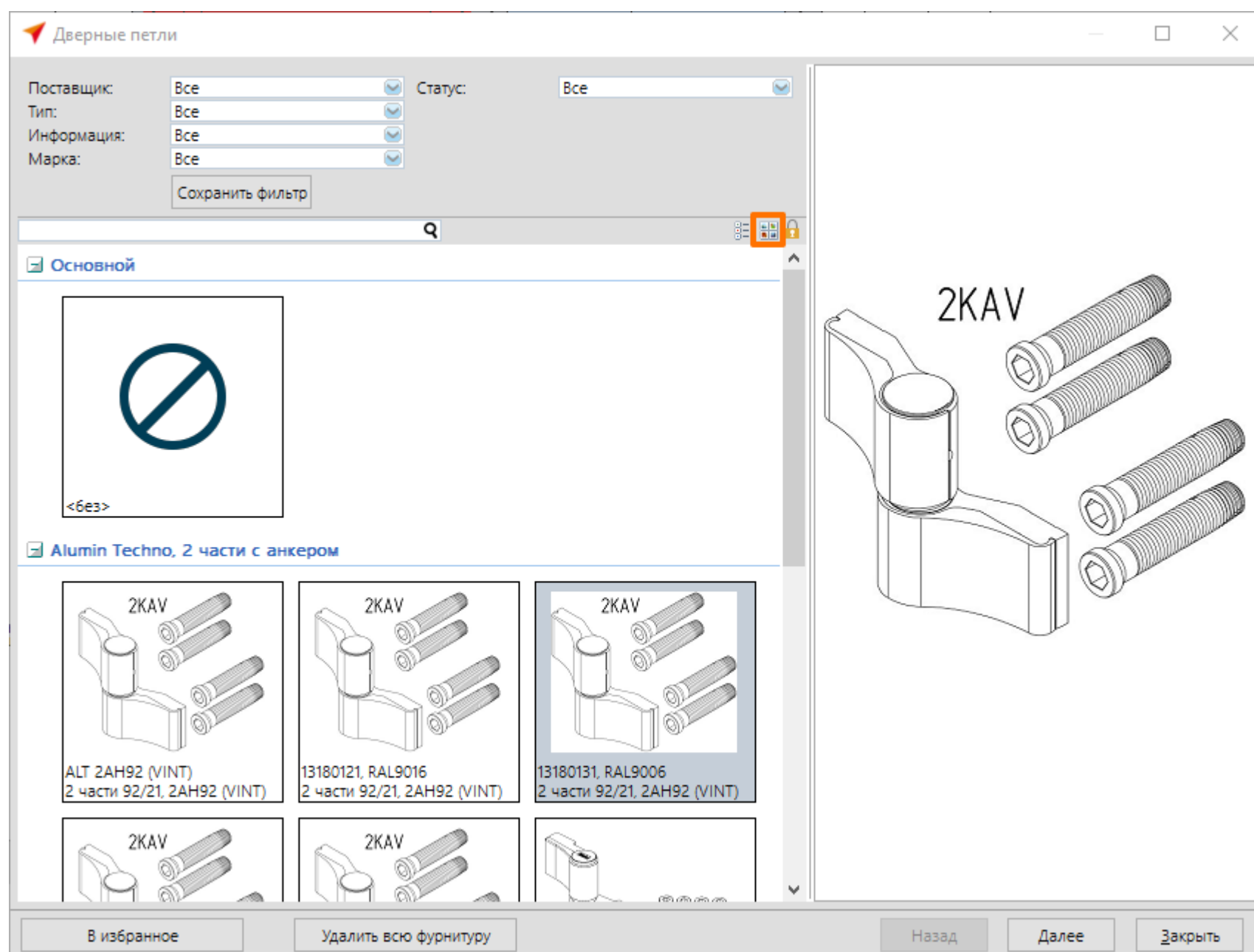
Отображение фурнитуры

Справа над каждым полем выбора фурнитуры отображаются две иконки, которые позволяют вам переключаться между отображением списка фурнитуры или эскизов.

Пример отображения списком



Пример отображения эскизов



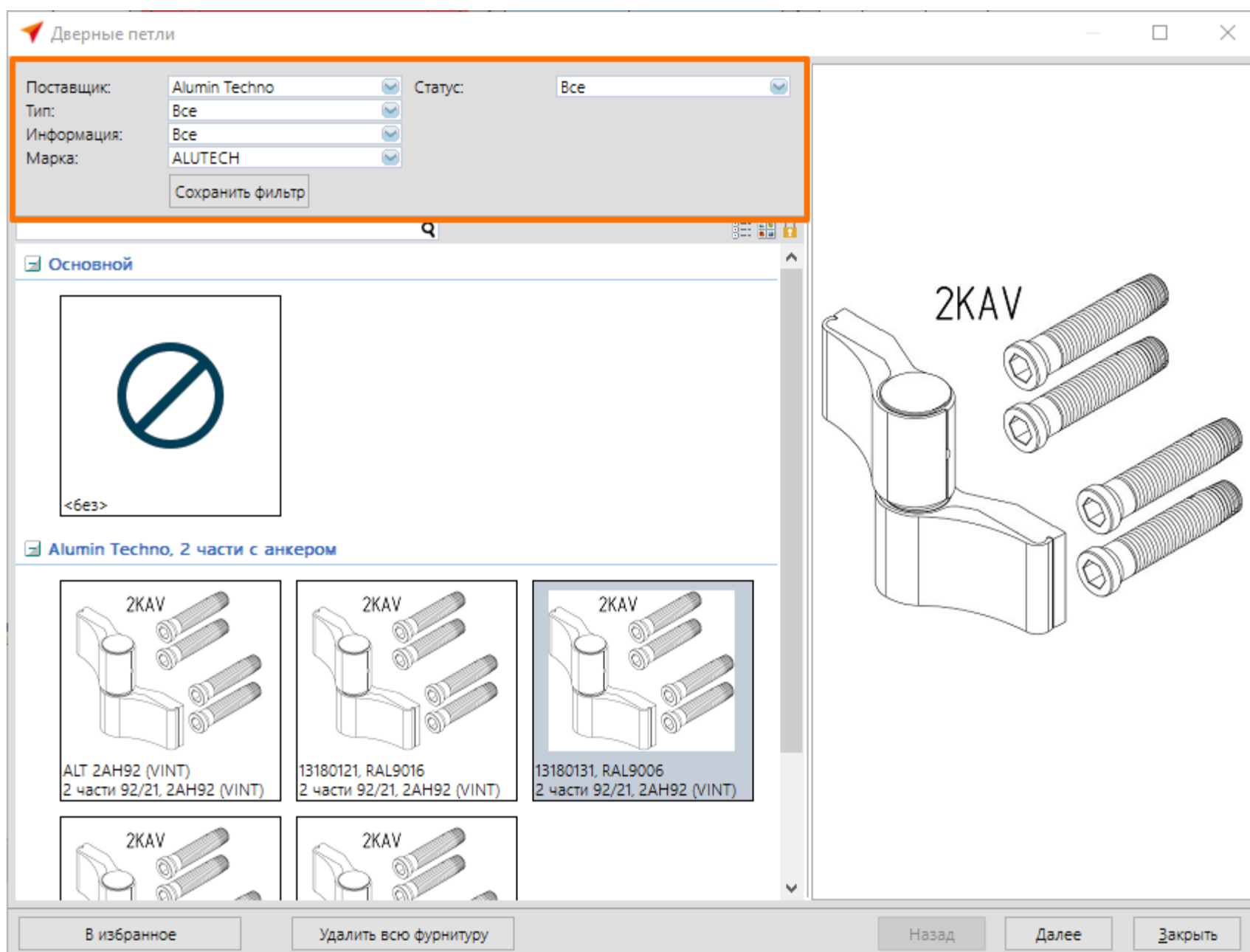
Выбор фурнитуры

При установке фурнитуры программа предлагает выбирать необходимые элементы фурнитуры в логическом порядке, один за другим

Помощник проведёт вас через весь процесс выбора.

В верхней части окна находятся настройки фильтров.

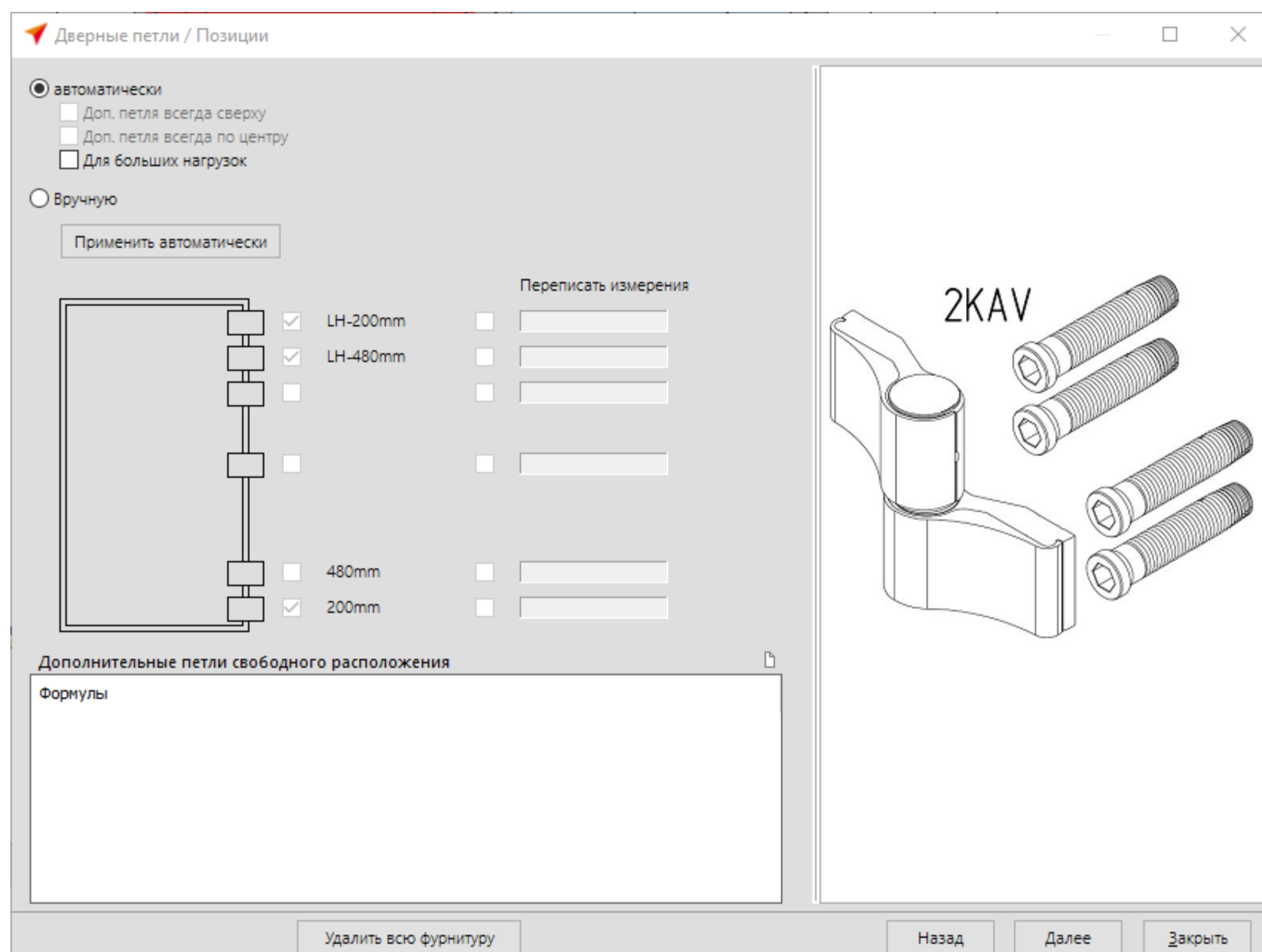
Вы можете сохранить настройки фильтра для следующего использования.



Позиционирование элементов

Выбор элементов осуществляется из списка с возможностью предварительного просмотра.

При установке по умолчанию положение петель определяется автоматически.



Чтобы расположить петли вручную активируйте опцию *Вручную* и введите желаемое значение в текстовые поля для *Переписать измерения*.

Смена выбранной фурнитуры

Конфигурацию отдельных компонентов можно легко изменить, дважды щёлкнув мышью на элементе.

Дополнительная фурнитура / Обработки

В качестве альтернативы методу, представленному выше, вы можете вручную добавить дополнительные элементы и обработки внизу окна [Фурнитура](#).

Этот метод полезен, например, если дополнительная фурнитура не отображается в основных комплектах или она не должна отображаться в предложении.

Создайте новую запись, кликнув правой клавишей мыши и выбрав в контекстном меню [Новая запись](#), либо используя кнопку [Новый](#). В появившемся окне вы можете выбрать элементы и установить параметры отображения для расчёта и предложения.

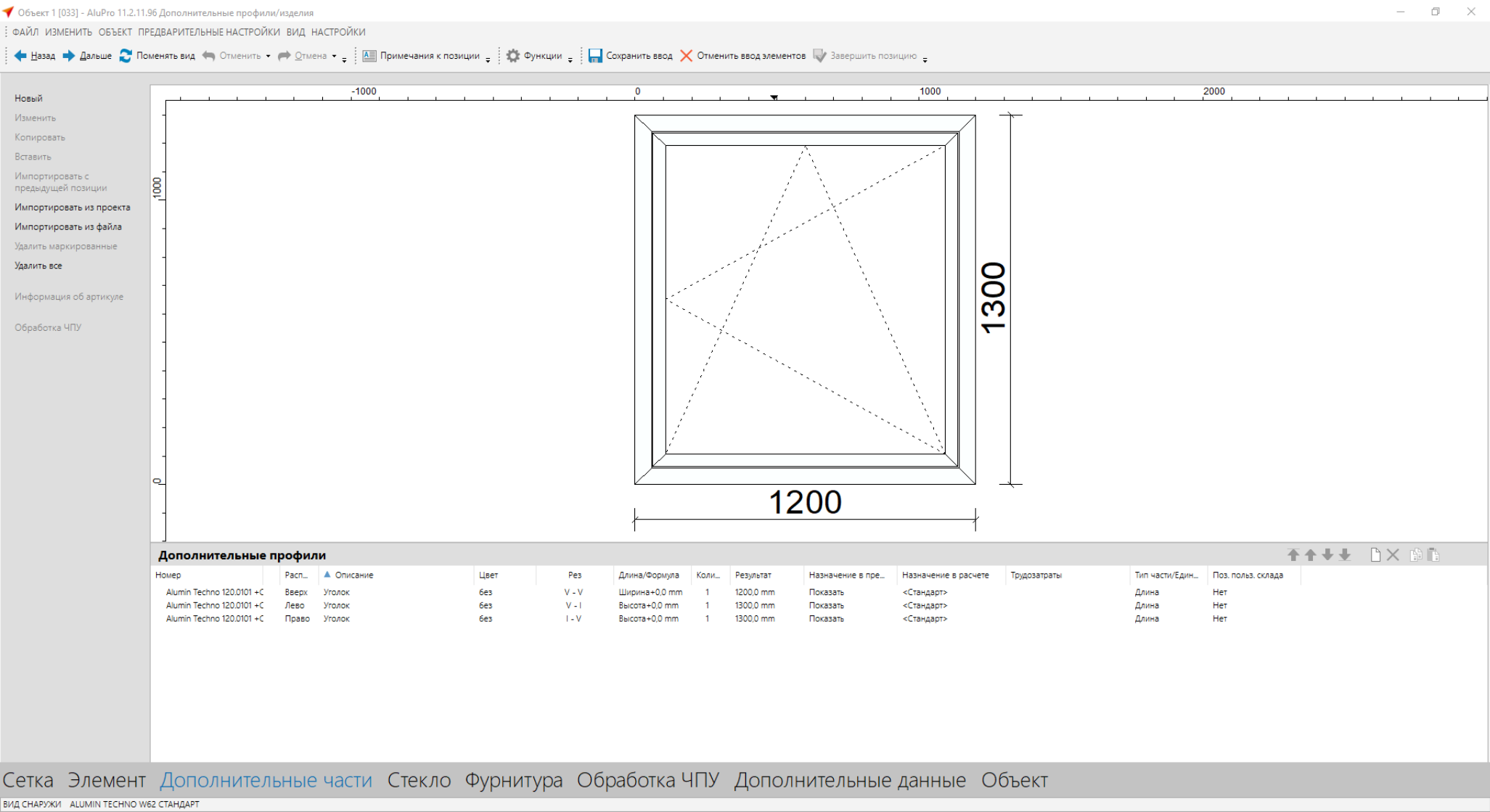
Дополнительные обработки тоже можно назначить, нажав на кнопку [Добавить](#) и выбрав необходимую группу, сторону и раму.

Обработка ЧПУ

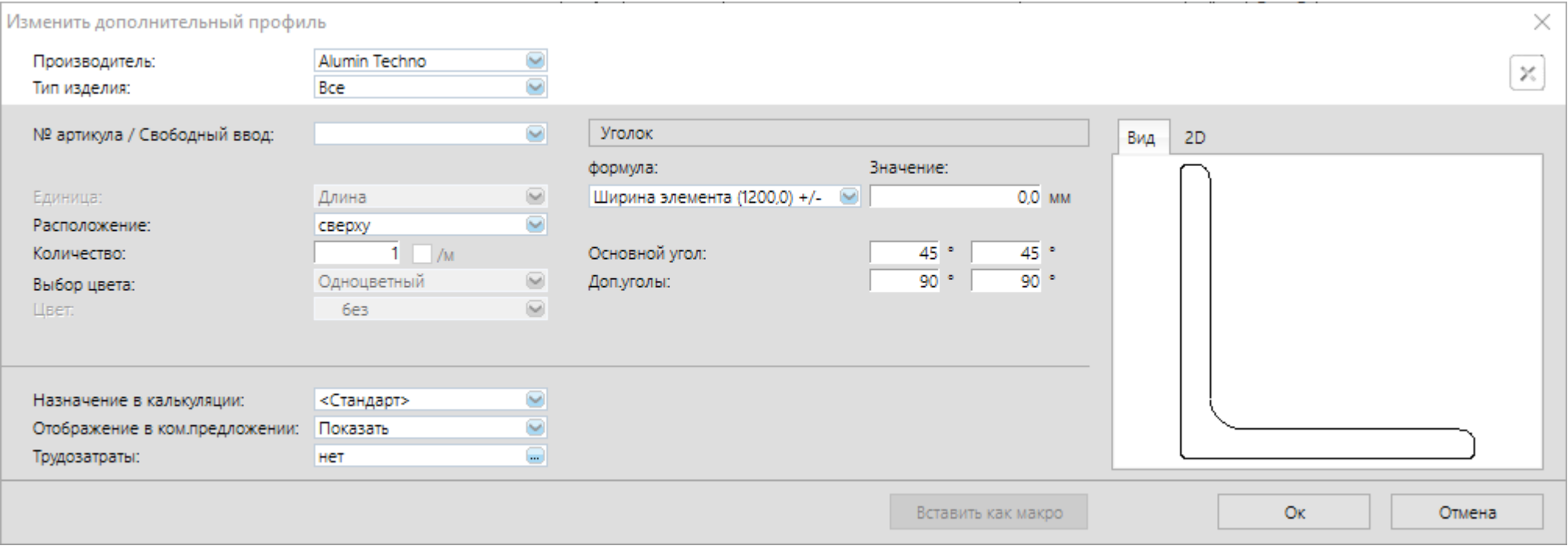
Несистемные обработки

Вы можете создавать несистемные обработки в базе данных ЧПУ и объединять их в несистемную группу ЧПУ обработок.

Рассмотрим создание отдельных несистемных обработок на примере обрамления уголка вокруг оконного элемента.



Создав позицию и перейдя в окно [Дополнительные части](#), добавим к позиции уголок слева, справа и сверху.



Для этих профилей можно добавить обработки, кликнув на профиле правой клавишей мыши и из контекстного меню выбрать [Обработка ЧПУ](#).

Объект 1 [033] - AluPro 11.2.11.96 Дополнительные профили/изделия

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

НазадДальшеПоменять видОтменитьОтменаПримечания к позицииФункцииСохранить вводОтменить ввод элементовЗавершить позицию

Новый
Изменить
Копировать
Вставить
Импортировать с предыдущей позиции
Импортировать из проекта
Импортировать из файла
Удалить маркированные
Удалить все
Информация об артикуле
Обработка ЧПУ

Значение U: $W/m^2 \cdot K$
Площадь поз.: 156 m²
Price: 234,19 EUR (+ 234,19 EUR)

Дополнительные профили

Номер	Расп.	Описание	Цвет	Рез	Длина/Формула	Коли.	Результат	Назначение в пре...	Назначение в расчете	Трудозатраты	Тип части/Един...	Поз. польз. склада
Alumin Techno 120.0101 +C	Вверх	Уголок	без	V - V			м	Показать	<Стандарт>		Длина	Нет
Alumin Techno 120.0101 +C	Лево	Уголок	без	V - I			м	Показать	<Стандарт>		Длина	Нет
Alumin Techno 120.0101 +C	Право	Уголок	без	I - V			м	Показать	<Стандарт>		Длина	Нет

Новый
Изменить
Копировать
Импорт из
Удалить
Информация об артикуле
Обработка ЧПУ

СеткаЭлементДополнительные частиСтеклоФурнитураОбработка ЧПУДополнительные данныеОбъект

ВИД СНАРУЖИALUMIN TECHNO W62 СТАНДАРТ

Откроется окно обработок, в котором можно выбрать существующие обработки из базы данных ЧПУ либо создать новые. Для этого нажмите клавишу **Новый**.
Откроется окно создания обработок для уголка.

Объект 1 [033] - AluPro 11.2.11.96 Дополнительные профили/изделия

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

ЗакрытьПоменять видПримечания к позицииНовыйИмпортУдалитьCopyPasteРазбить группу ЧПУОтразить обработкуОбзорПоказывать CADОкна вертикально

Профиль: 120.0101, Длина: 1200mm

ИмяИнформация

Добавить своб.обработку на профиль ALT 120.0101

Обработка

Ввести относительно к: ☒ Начало профиля. ☐ Конец профиля. ☐ последовательно

Размер: 0.0 мм

Сторона: Сторона 1 Угол: 0.0

Тип: без

Расстояние до края: 0.0 мм
Максимальное рас.: 0.0 мм

Назнач. инструментов: <все>

Снаружи

C2/C4C1 /C3
B2/B4B1/B3

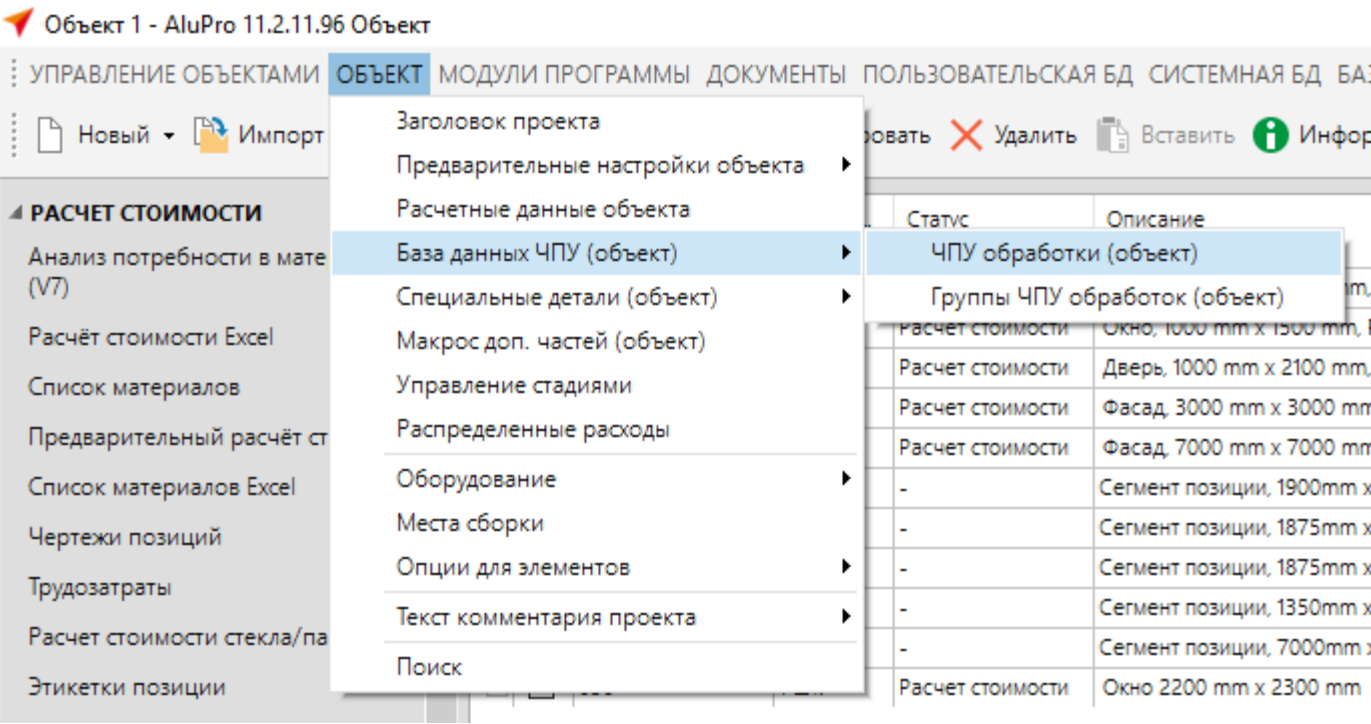
Внутри

ОКОтмена

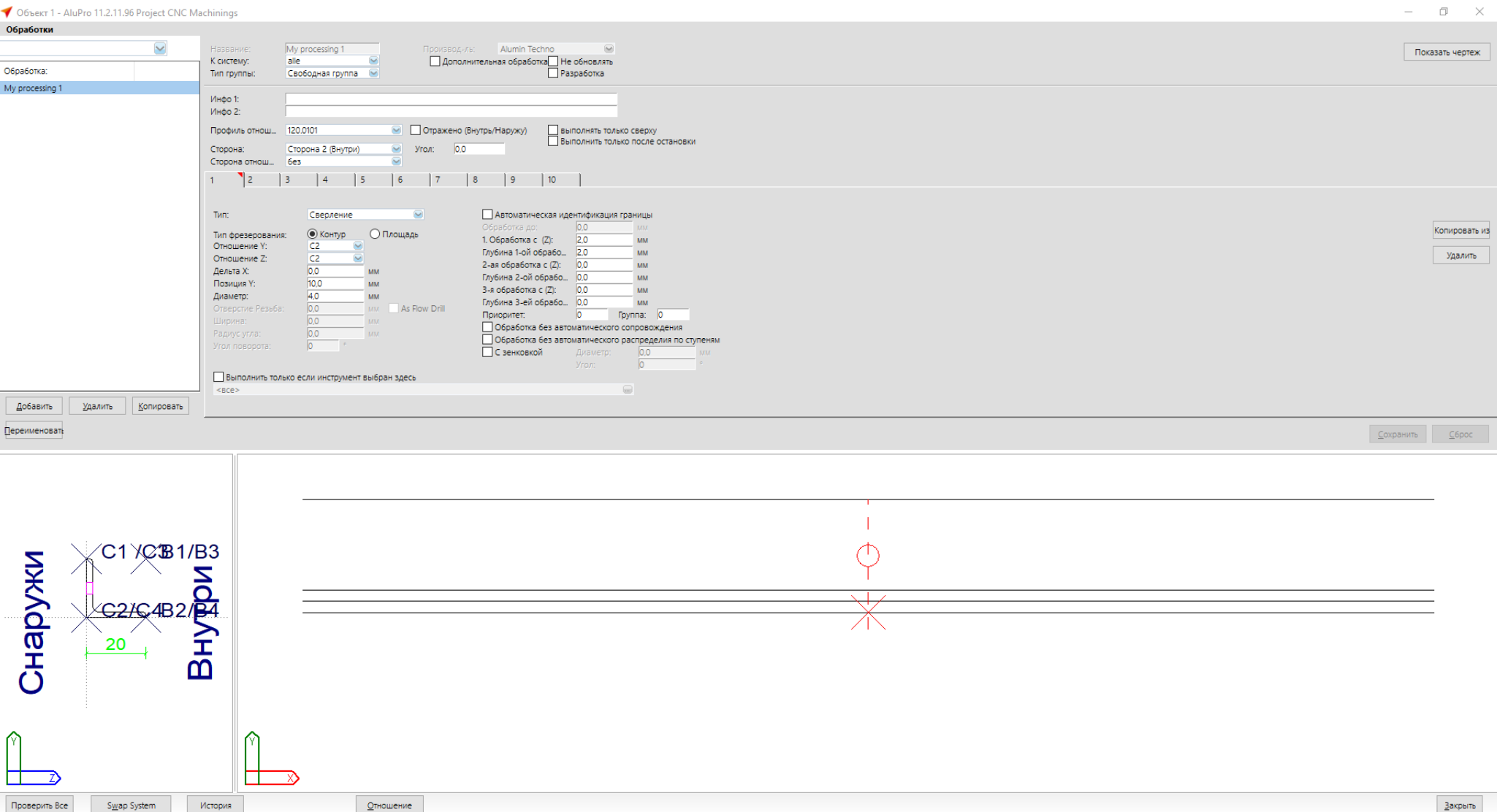
Создайте программу обработки сверления профиля. Для этого заполните необходимые поля.

Например:

Последовательная обработка, отступ от краёв профиля 250 мм, максимальный расстояние между отверстиями 250 мм. Сторона обработки 2 (внутренняя), тип обработки — сверление. Ссылки относительно осей Y и Z — C2. Позиция сверла относительно оси Y — 10 мм и диаметр сверления 4 мм. Обработка относительно оси Z — 2 мм, глубина обработки 2 мм.



Создайте обработку для уголка как в примере из раздела *Несистемные обработки*.

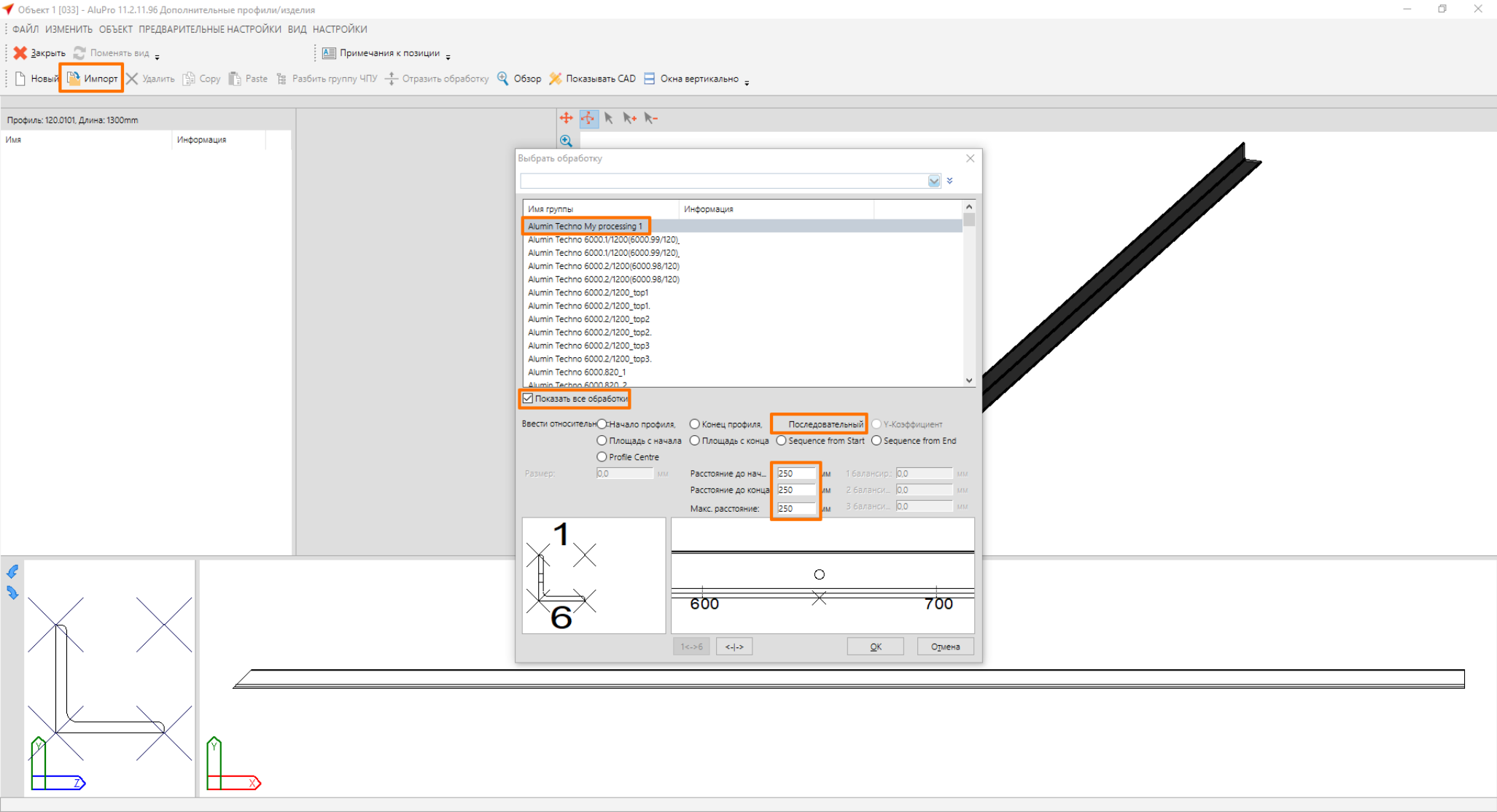


В отличии от создания новой обработки для элемента при построении позиции, в данном методе не задаются отступы и расстояние между сверлением.

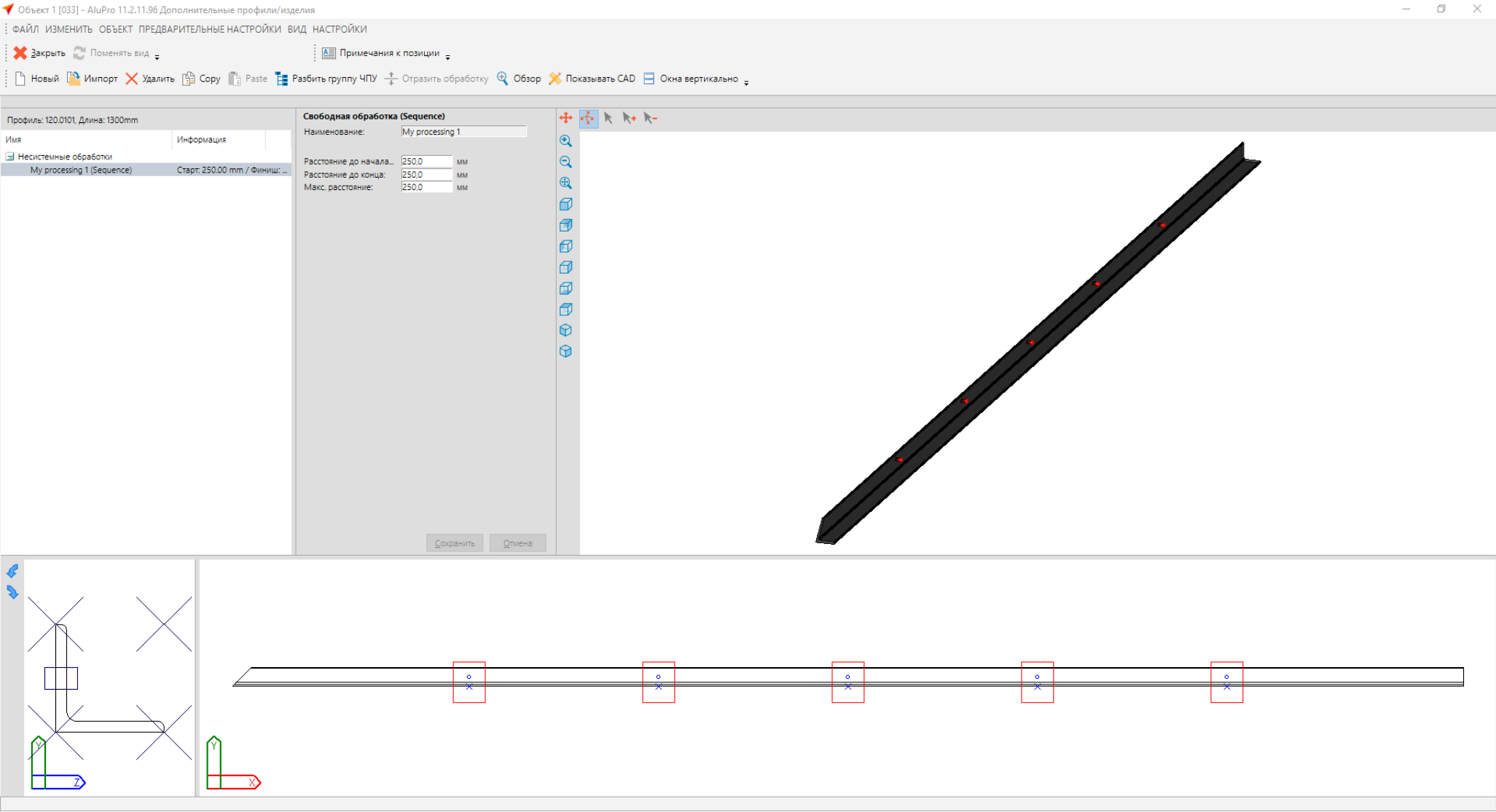
Прейдя обратно в проектируемую позицию задайте обработку для остальных профилей следующим методом.

На панели инструментов нажмите кнопку *Импорт*. В появившемся окне отобразите все обработки и выберите свою, которую создали ранее.

Выберете последовательную обработку, расстояние от начала и до конца профиля — 250 мм, максимальное расстояние между обработками 250 мм.

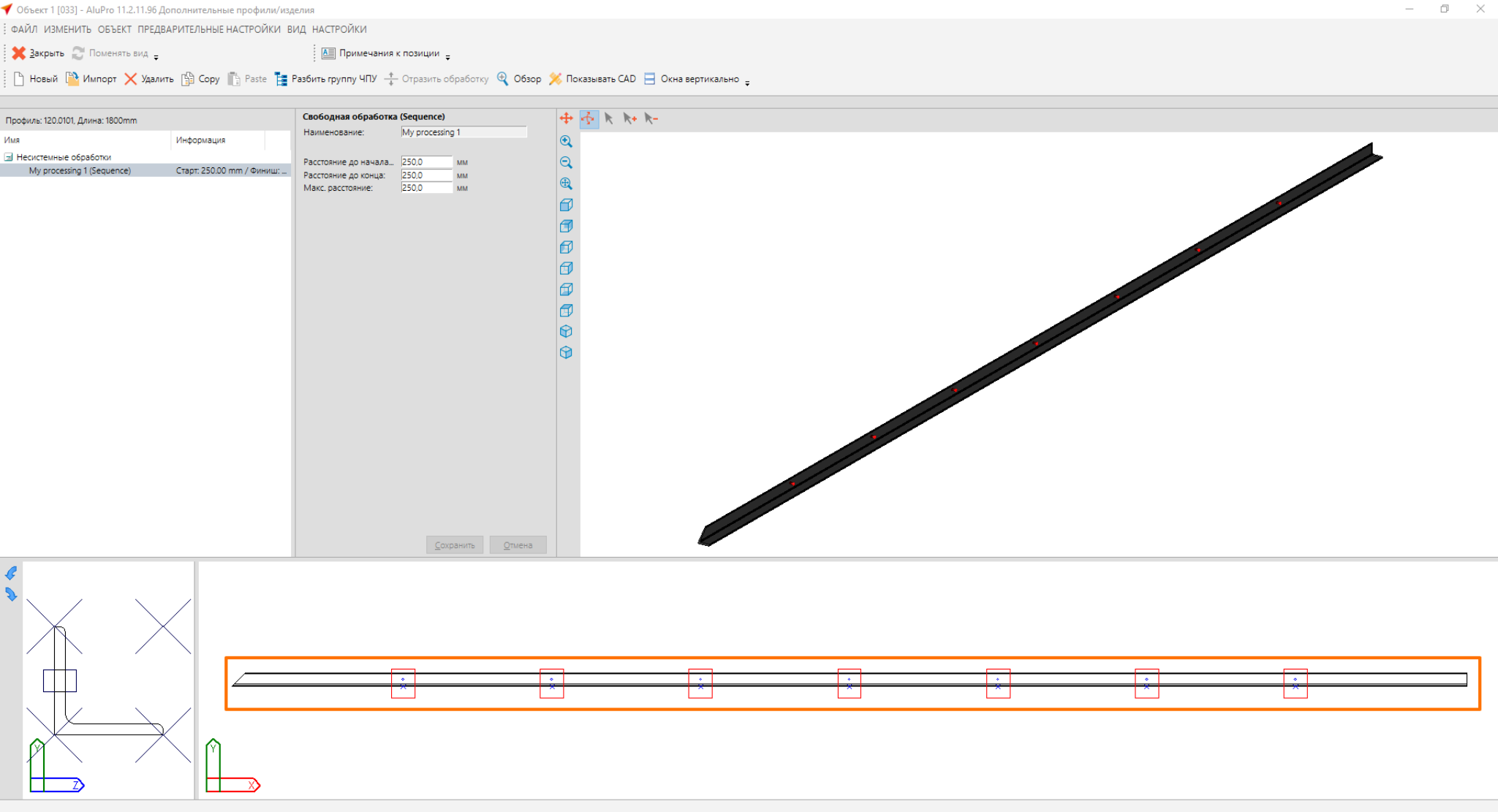


В результате получается такая же группа обработок как в примере из раздела [Несистемные обработки](#).

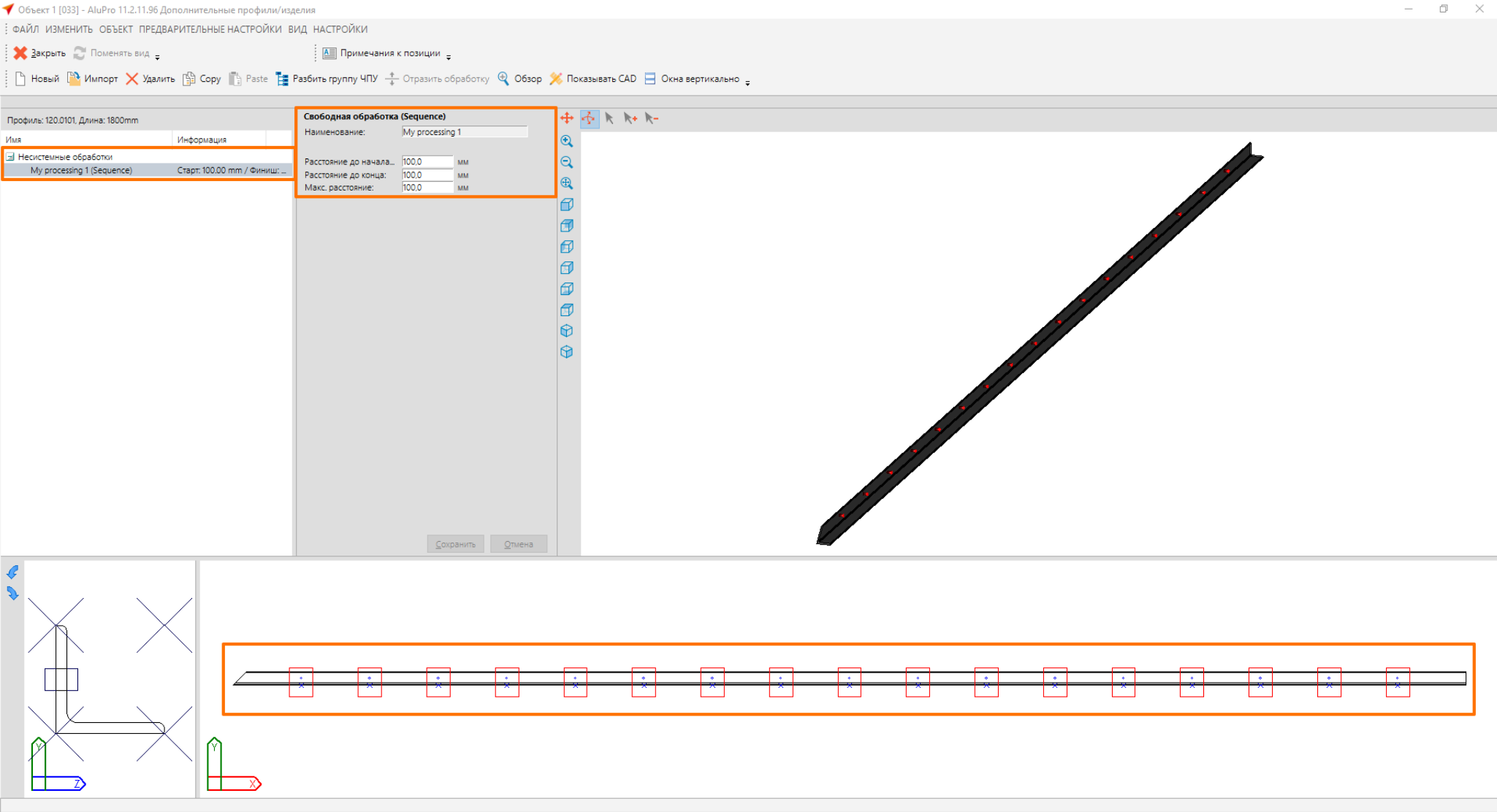


В отличие от создания новой обработки во время построения конструкции, на данный метод не влияют изменения размеров самой конструкции. Данная группа обработок будет следовать настройкам, заданным при импорте.

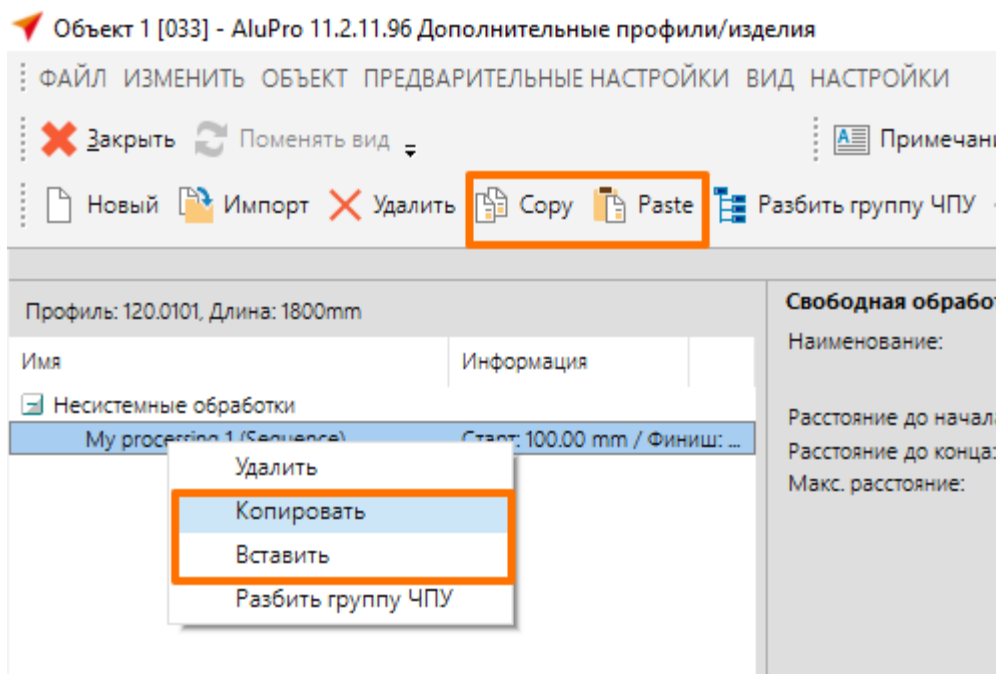
Увеличив размер конструкции, можно в этом убедиться.



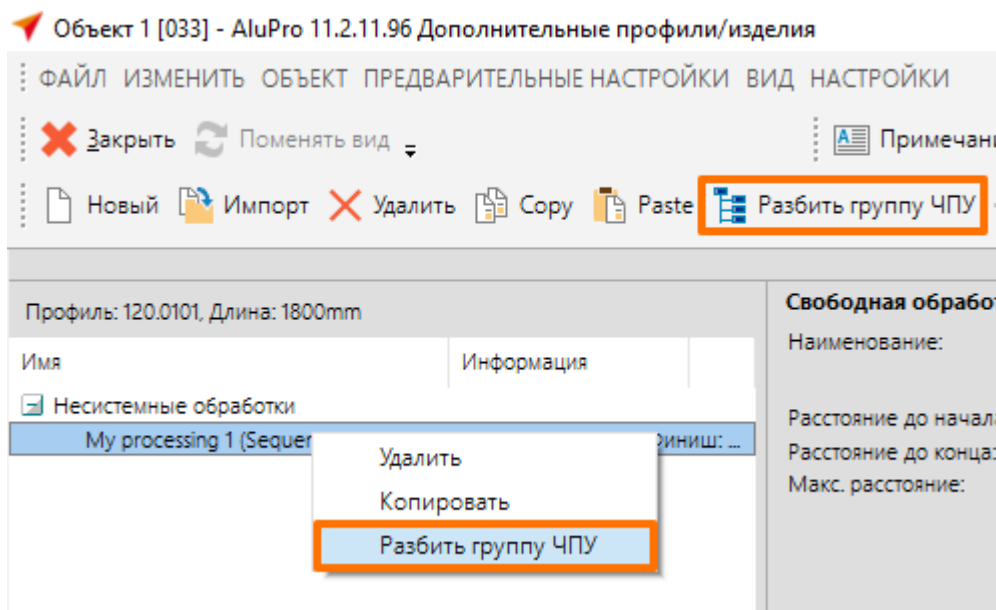
Так же есть возможность изменить данные группы обработок в правой части списка обработок.



Группу системных обработок можно скопировать в другой профиль, используя контекстное меню либо используя кнопки на панели инструментов.



Чтобы разделить группу на отдельные группы обработки, щёлкните правой кнопкой мыши по элементу и в контекстном меню либо на панели инструментов, выберите *Разбить группу ЧПУ*.



Отобразится список с отдельными группами обработок.

Профиль: 120.0101, Длина: 1800mm	
Имя	Информация
Несистемные обработки	
My processing 1	Начало профиля: 100.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 200.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 300.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 400.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 500.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 600.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 700.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 800.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 900.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1000.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1100.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1200.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1300.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1400.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1500.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1600.00 mm
My processing 1	Начало профиля: 1700.00 mm

Вы можете выбрать несколько групп ЧПУ и удалить их из списка.

Профиль: 120.0101, Длина: 1800mm		
Имя	Информация	
 Несистемные обработки		
My processing 1	Начало профиля: 100.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 200.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 300.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 400.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 500.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 600.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 700.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 800.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 900.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1000.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1100.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1200.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1300.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1400.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1500.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1600.00 mm	
My processing 1	Начало профиля: 1700.00 mm	

Если вы снова разобьёте группу, то в списке уже отобразятся отдельные несистемные обработки.

Все эти изменения и корректировки можно выполнять и с профилями самой позиции в окне программы [Обработка ЧПУ](#).

Дополнительные данные

Объект 1 [033] - AluPro 11.2.11.96

Дополнительные данные

ФАЙЛ

ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

ВИД

НАСТРОЙКИ

Назад

Дальше

Поменять вид

Отменить

Отмена

Примечания к позиции

Функции

Сохранить ввод

Отменить ввод элементов

Завершить позицию

Монтажные названия

Прочие расходы

Информация о трудозатратах

Дополнительные изделия позиции

Шт.	Профиль/Изде...	Длина
1	120.0101	1500mm
1	120.0101	1800mm
1	120.0101	1800mm

Данные позиции

☒ Применить нормы трудоёмкости

Время изготовления 1:	1.42	ч	Предложено	1.42	h
Время изготовления 2:	0.58	ч		0.58	h
Время изготовления 3:	0.00	ч		0.00	h
Время изготовления 4:	0.00	ч		0.00	h
Время монтажа 1:	2.50	ч		2.50	h
Время демонтажа:	0.00	ч		0.00	h
Время подгот. к работе 1:	0.00	ч		0.00	h
Всего:	4.50	ч		4.50	h

Сетка

Элемент

Дополнительные части

Стекло

Фурнитура

Обработка ЧПУ

Дополнительные данные

Объект

ВИД СНАРУЖИ

ALUMIN TECHNO W62 СТАНДАРТ

В окне программы [Дополнительные данные](#) вы можете задать затраченное рабочее время на изготовление элемента.

Более подробную информацию о настройках трудоёмкости вы найдёте в пошаговом руководстве [Трудоёмкость](#).

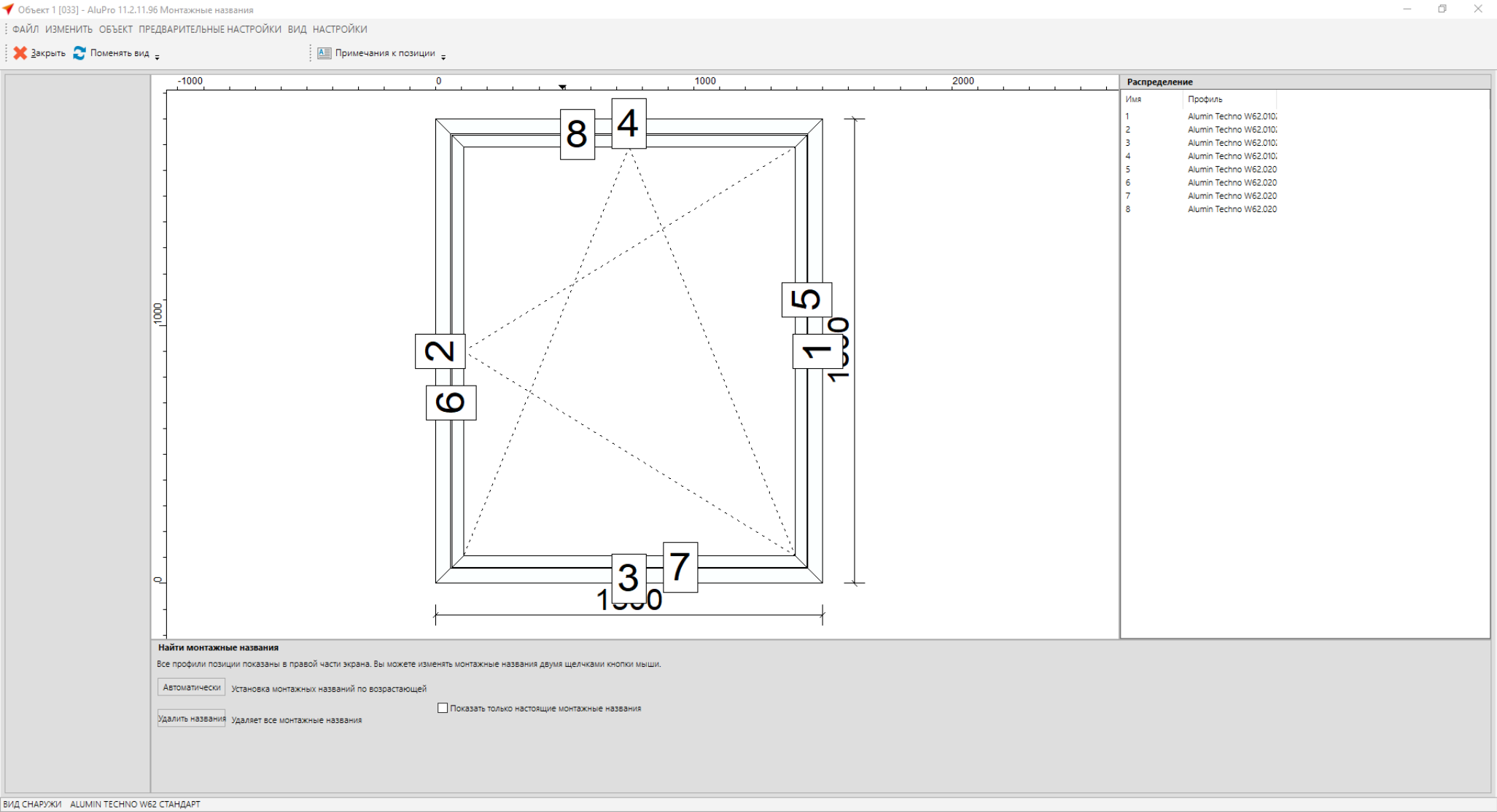
Информация вводится ниже в [Данные позиции](#).

В левой части окна [Дополнительные данные](#) находится список функций, с помощью которого вы можете сгенерировать производственные имена, получить более подробную информацию о трудозатратах, а также задать прочие расходы.

Монтажные названия

В окне программы [Дополнительные данные](#) выберете [Монтажные названия](#) в левом верхнем углу.

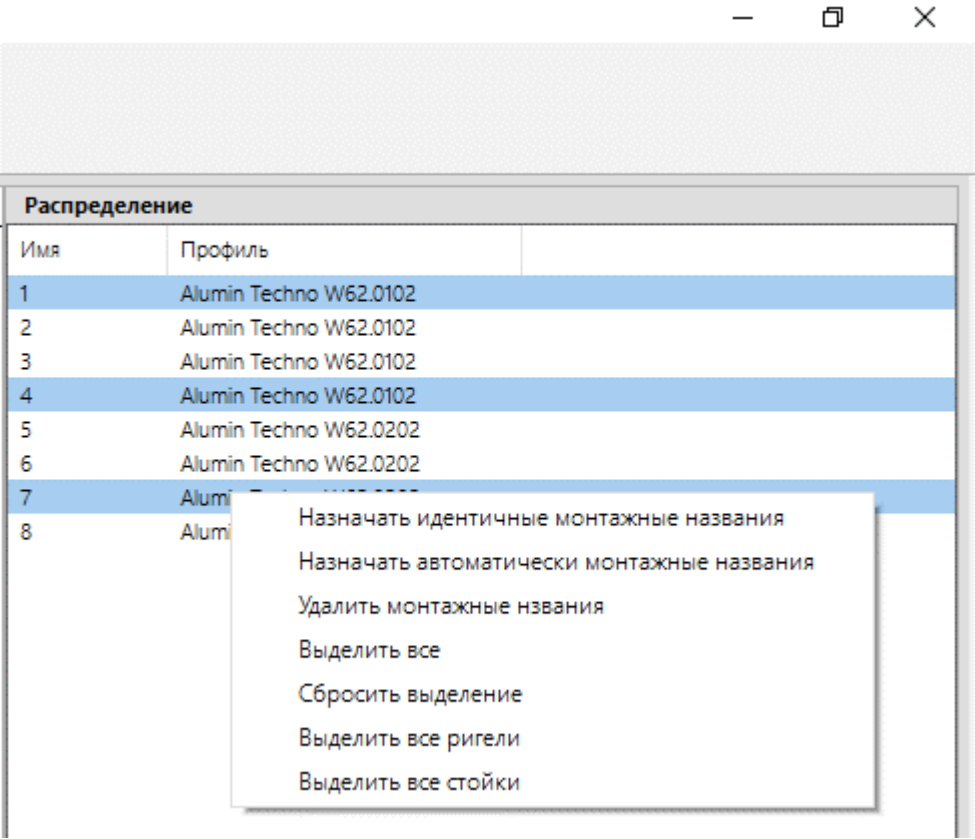
Откроется новое окно программы.



Список справа содержит все профили позиции.

Дважды щёлкнув по элементу, вы можете изменить производственные имена отдельных профилей.

Также можно изменить несколько профилей одновременно. Выберите нужные профили и щёлкните правой кнопкой мыши. Откроется контекстное меню.



В этом меню доступны различные функции:

Названия элементов могут быть удалены или назначены автоматически. Вы можете выделить или отменить выбор всех профилей и определить, отмечены ли все стойки или ригели.

Чтобы автоматически присвоить названия элементам в порядке возрастания, выберете *Назначить автоматические монтажные названия*.

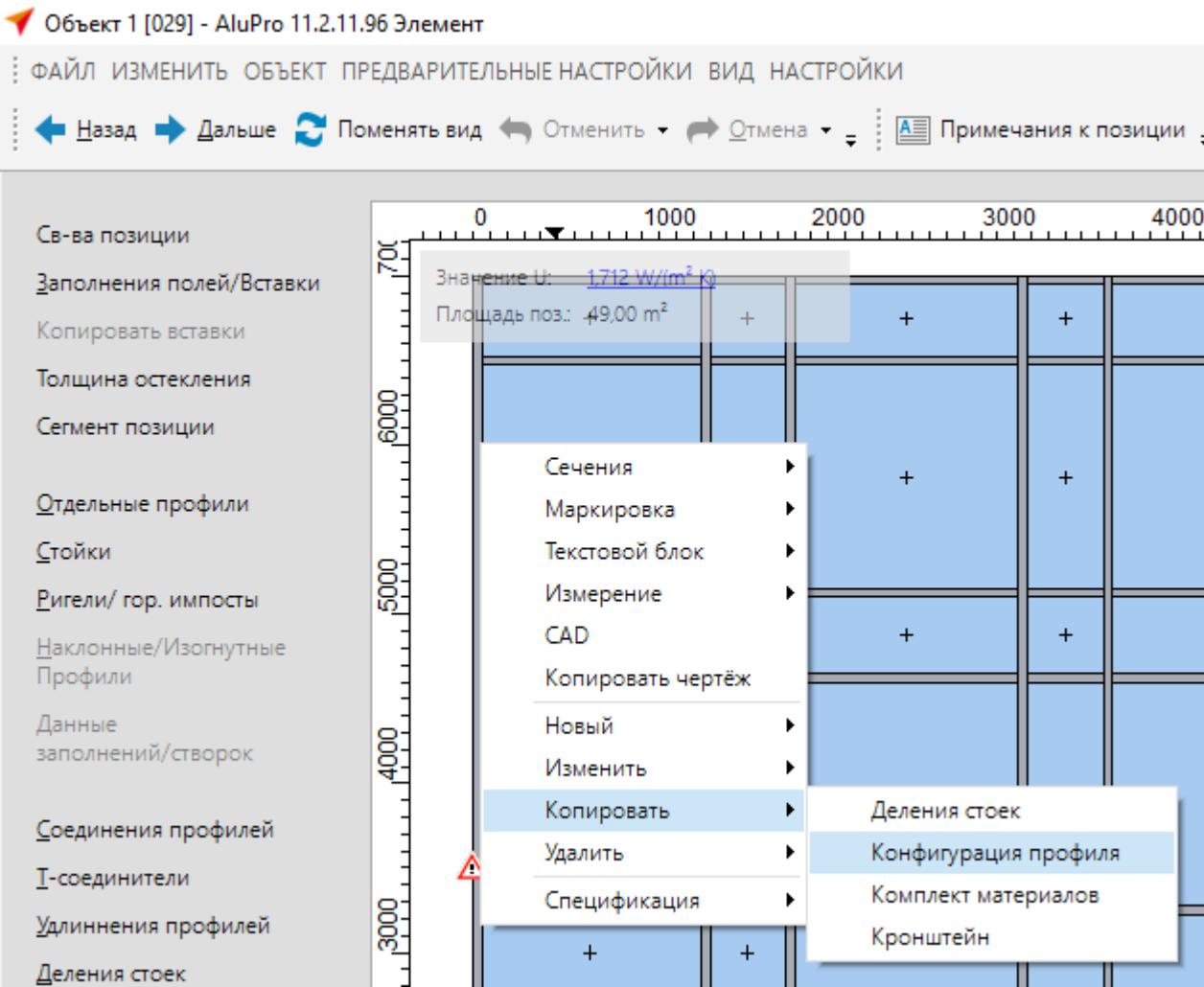
Откроется новое окно:

Фасады

Копировать конфигурацию профиля

Функция копирования конфигураций профиля даёт вам больше уверенности при проектировании фасадных конструкции. Вы можете быстро и легко копировать и редактировать конфигурацию профиля, примыкания, комплекты материалов, кронштейны, деления стоек, удлинения и свойства профиля.

Чтобы скопировать конфигурацию профиля, щёлкните правой кнопкой мыши на профиле фасада. В контекстном меню в разделе *Копировать* выберите *Конфигурация профиля*.



Чтобы применить конфигурацию профиля, щёлкните правой кнопкой мыши на другой фасадный профиль. В контекстном меню в разделе *Вставить* выберите *Конфигурация профиля*.

Примечание: если вы параллельно работаете с несколькими мониторами, конфигурацию профиля можно копировать между отдельными по позициям.

Также эту функцию можно найти в файловом меню раздела *Изменить*. Она позволит вам скопировать конфигурацию профиля одновременно на несколько стоек или ригелей используя текущую рамку или кнопку *Ctrl*.

Конфигурации профиля, которые можно скопировать:

- *Конфигурации стоек и ригелей*
- *Усиливающий профиль*
- *Комплекты материалов*
- *Кронштейны*
- *Деление стоек*
- *Удлинение профилей*
- *Свойства профиля*
- *Несистемные обработки*

Сегменты

Чтобы создать сегменты позиции необходимо с левой стороны окна *Элемент* выбрать опцию *Сегмент позиции*.

Св-ва позиции

Заполнения полей/Вставки

Копировать вставки

Толщина остекления

Сегмент позиции

Отдельные профили

Стойки

Ригели/ гор. импосты

Наклонные/Изогнутные Профили

Данные заполнений/створок

Соединения профилей

I-соединители

Удлинения профилей

Деления стоек

Деление примыканий к стене

Скопировать конфигурацию профиля

Комплекты материалов

Фикс./подв. кронштейны

Сброс профилей

Выравнивание профилей

Равные размеры по ширине

Равные размеры по высоте

Проём сбоку

Примыкание к стене

Сечение стены

Значение U

Статика

Элемент проветривания

Diagram showing a grid of window segments. The grid is 7000 units wide and 7000 units high. The segments are arranged in a 4x4 grid. The dimensions of the segments are: 1375 (width) and 1375 (height). The segments are labeled with their segment numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The segments are labeled with their segment numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Сетка Элемент Дополнительные части Стекло Обработка ЧПУ Дополнительные

ВИД СНАРУЖИ ALUMIN TECHNO F50 РАВНЫЕ ТЕРМОМОС F50 FRK20-22 PE

Появится новое окно программы.

Сегменты

Здесь Вы можете настроить сегменты позиции для каждого уровня фасадной конструкции.

☒ Разные границы сегмента внутри/снаружи, все наружные профили в одном сегменте.

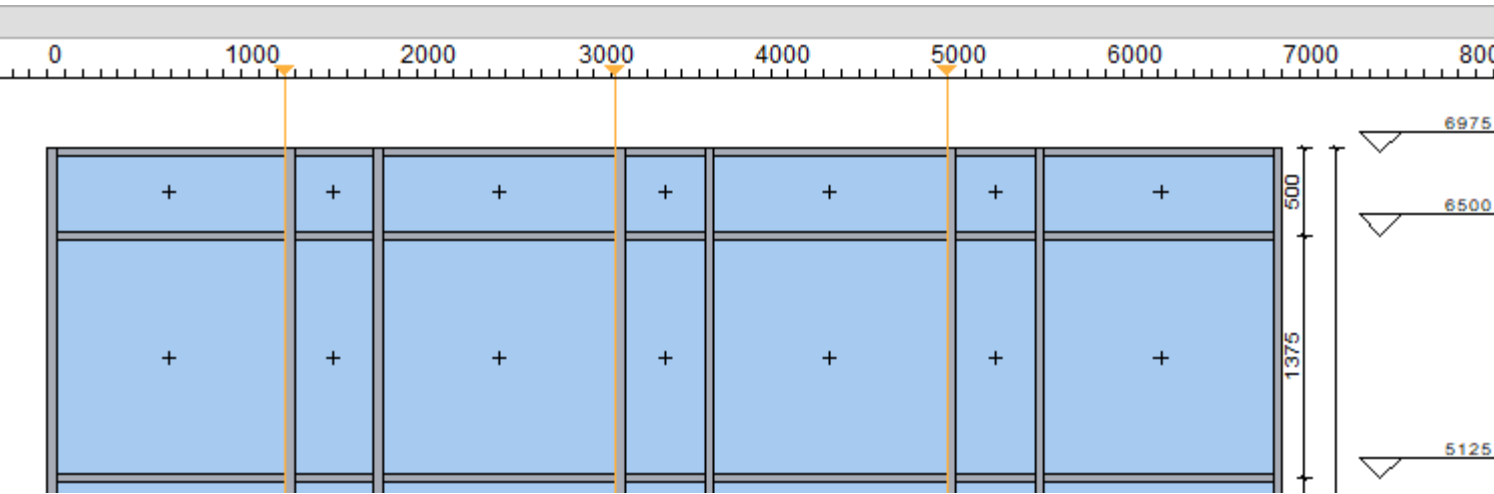
☐ Одинаковые границы сегмента внутри/снаружи, одинаковый номер сегмента внутри/снаружи.

☐ Одинаковые границы сегмента внутри/снаружи, разные номера сегментов внутри/снаружи.

Отмена

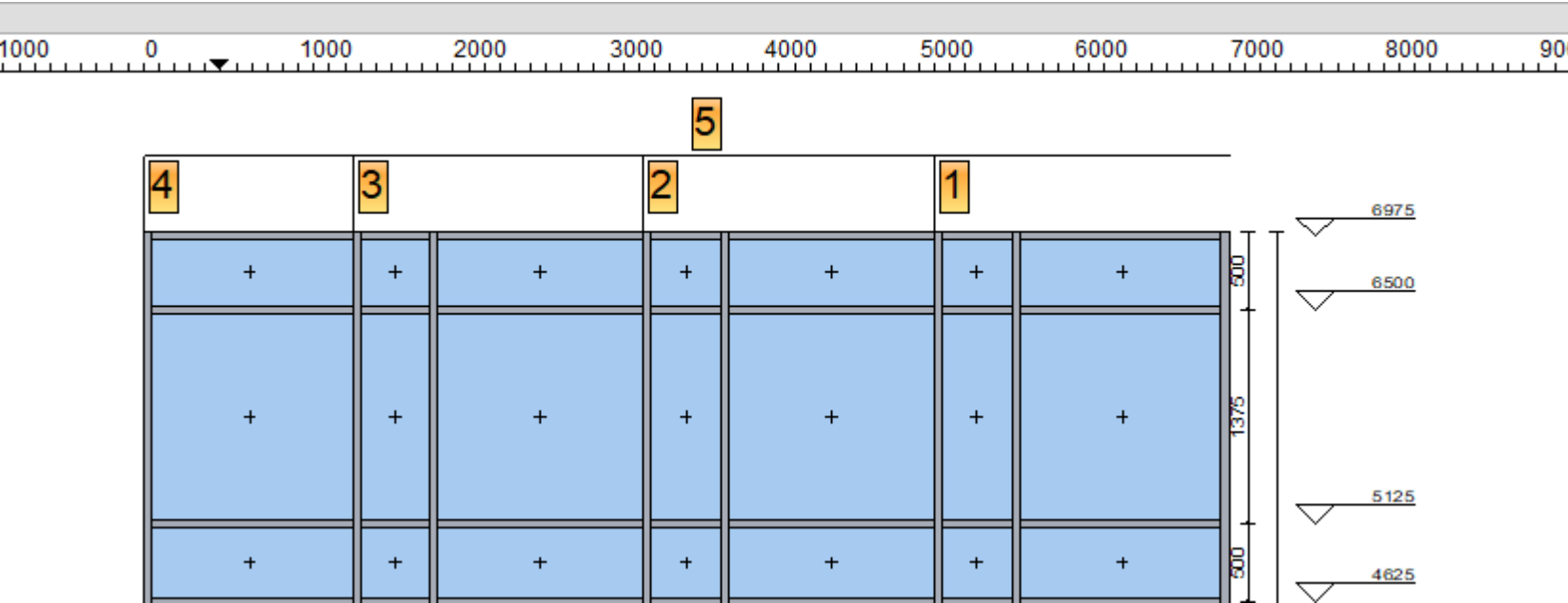
Здесь вы можете выбрать один из вариантов настроек отображения сегментов.

После этого создайте отдельные сегменты, нажимая по области линейки сверху.

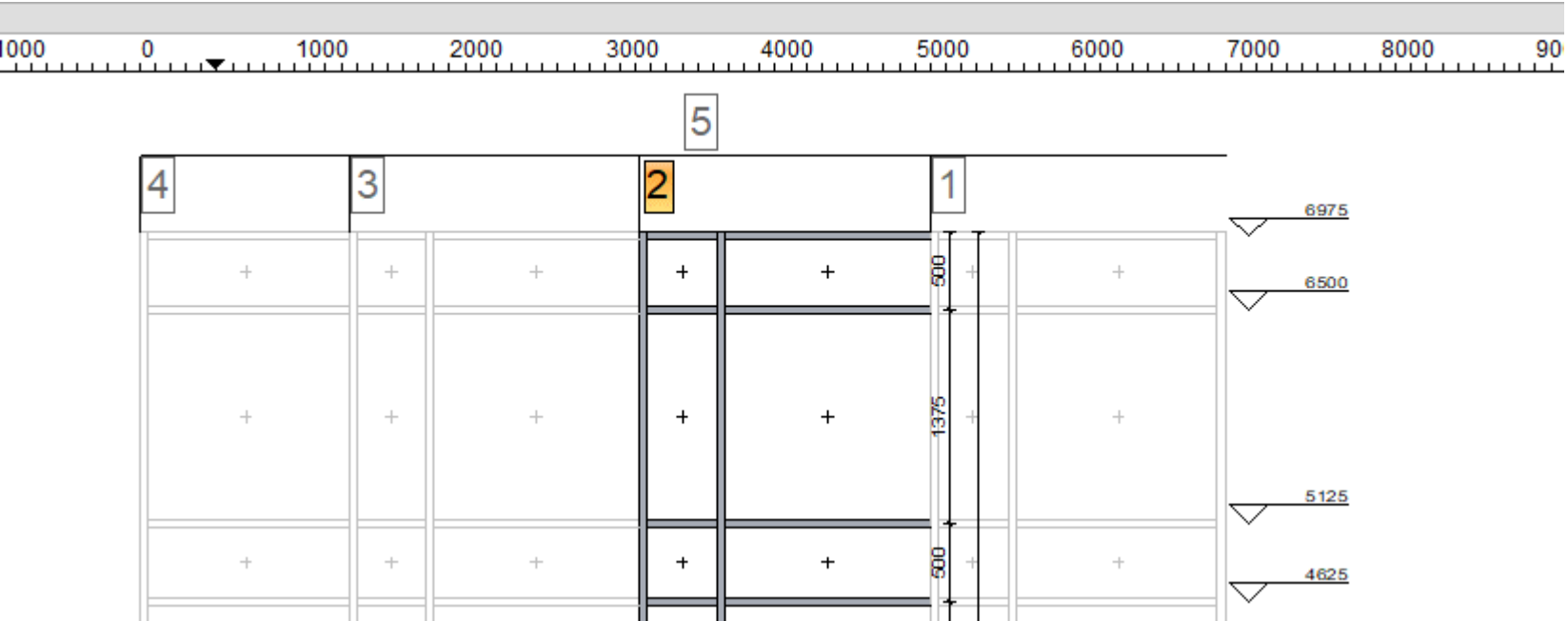


Когда все сегменты определены, нажмите кнопку [Применить](#), чтобы завершить определение сегментов.

Номера сегментов будут отображаться над позицией.



Чтобы выделить или отредактировать отдельный сегмент, нажмите на цифру сегмента.



Дополнительные части для сегментов

Вы можете назначить дополнительные элементы для конкретного сегмента фасада. Для этого в окне [Дополнительные части](#) Добавьте новый дополнительный элемент и в разделе [Назначить для сегмента](#) выберите порядковый номер сегмента.

Дополнительный профиль

Производитель:
Тип изделия:

Alumin Techno

Все

Назначить для сегмента:
№ артикула / Свободный ввод:

1
2
3
4
5

Единица:
Расположение:
Количество:
Выбор цвета:

без

Назначение в калькуляции:
Отображение в ком.предложении:
Трудозатраты:

<Стандарт>
Показать
нет

Цена:

EUR/м

формула:
Значение:

Фиксированная длина

0.0 мм

Основной угол:
Доп.уголы:

90 °
90 °

Вид

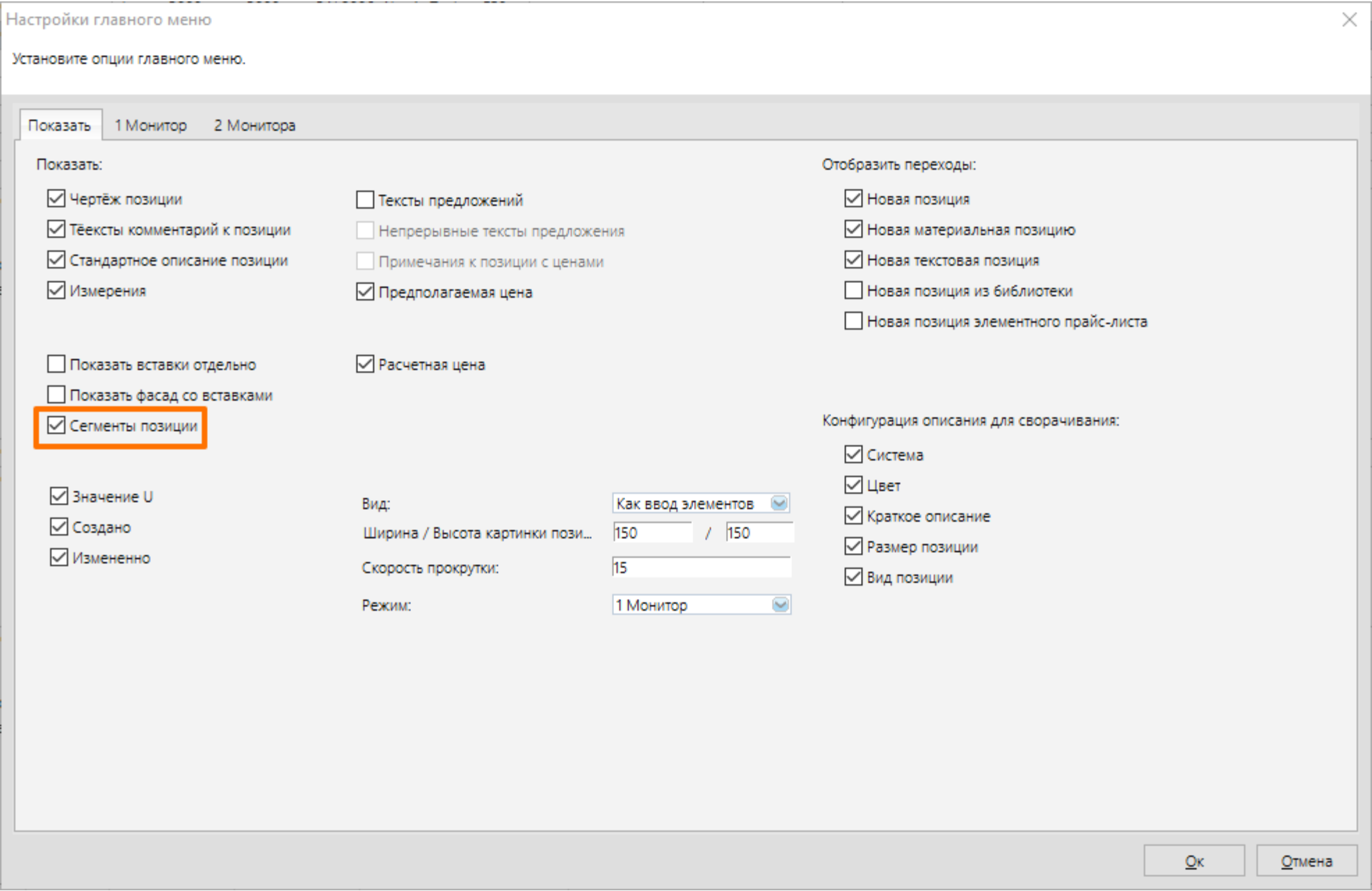
2D

Вставить как макро

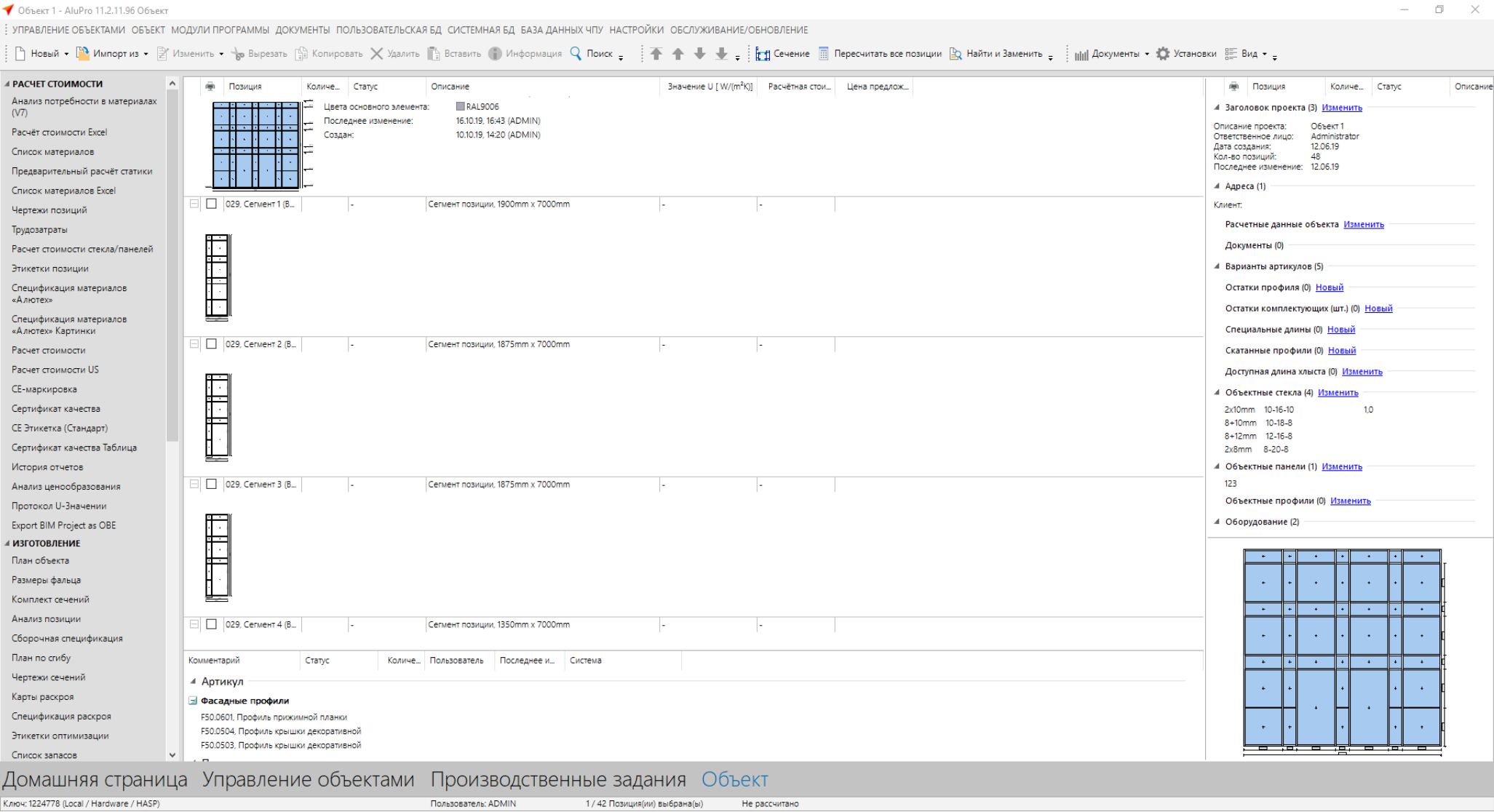
Ок

Отмена

Отобразить сегменты в разделе *Объект*
В файловом меню раздела *Настройки* выберете *Объект* и активируйте флажок на опции «Сегменты позиции».



Отдельные сегменты станут отображаться в окне *Объект*.

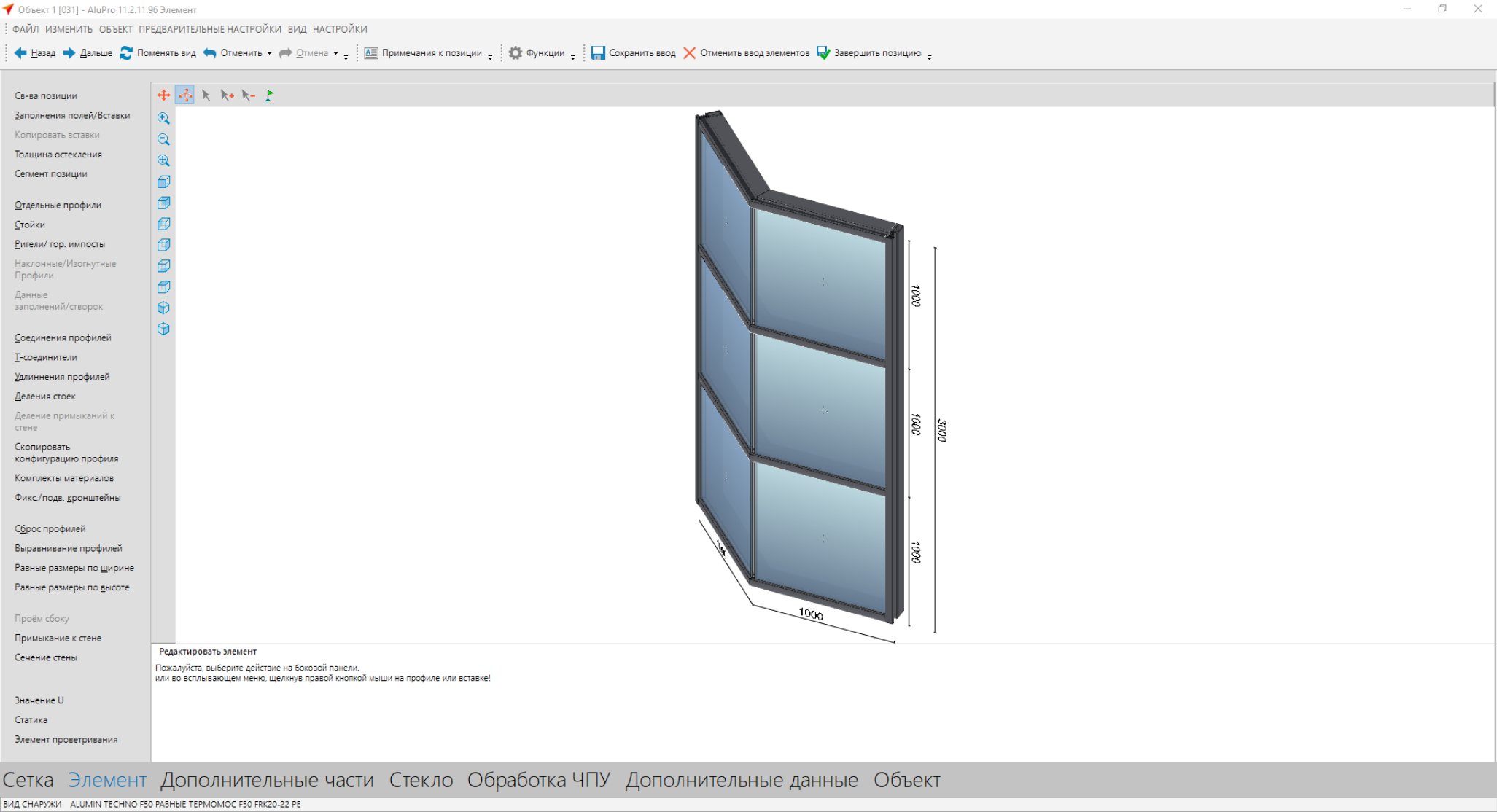


Изгибы по стеклу

Конструкции с стеклянными углами под 90° мы уже привыкли видеть в повседневной жизни. Но не прямоугольные стеклянные углы — это не обычная конструкция. Естественно, для этих углов вам потребуются U-значения. Быстро, безопасно и надёжно, изменяемый угол из цельного стекла станет частью вашей повседневной работы.

Для построения не прямоугольного цельностеклянного угла, в программе AluPRO доступны два варианта формирования угла:

1. *Симметрично без ступеньки*
2. *Симметрично со ступенькой*

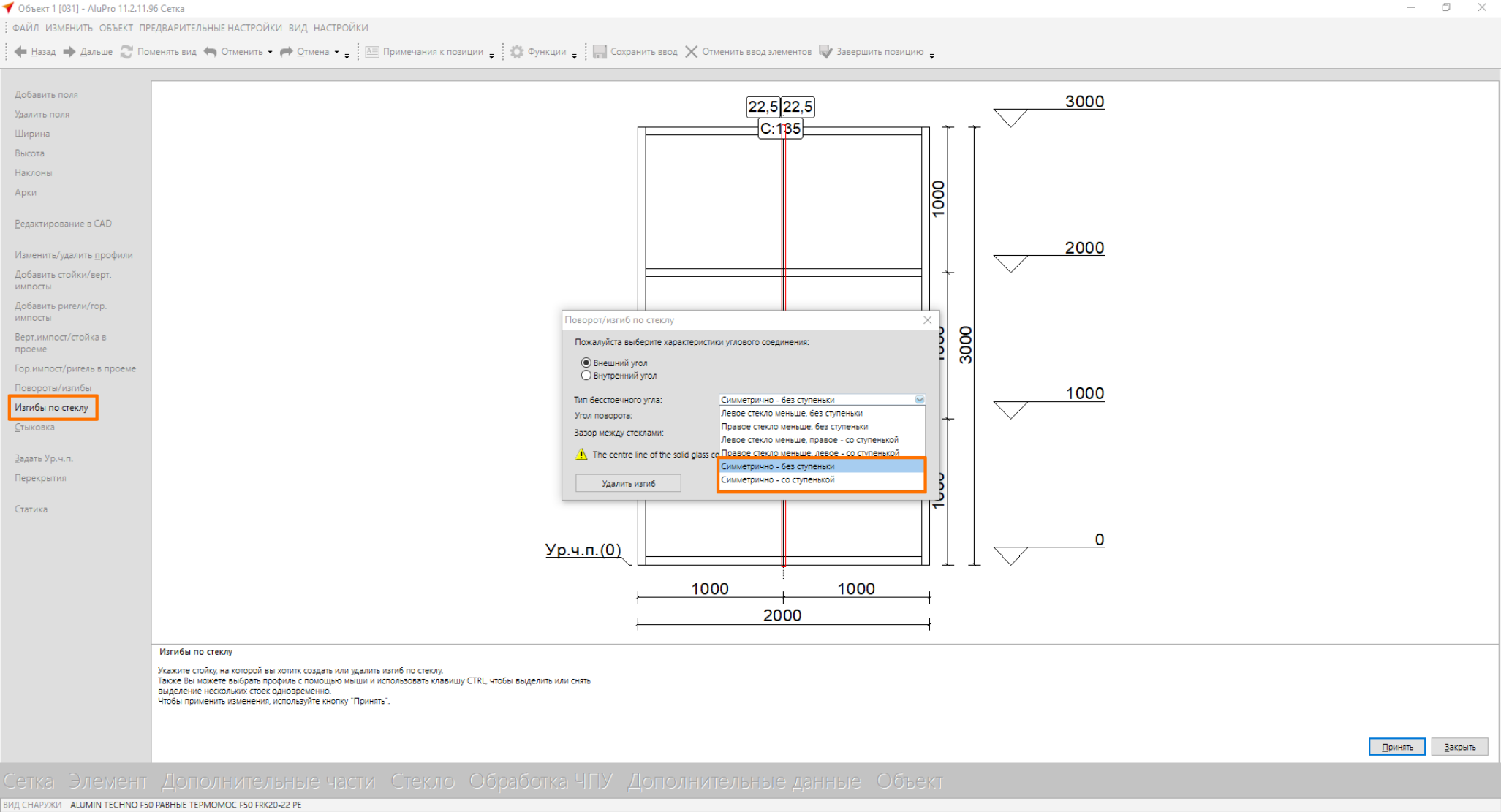


Вот как это работает

Чтобы создать цельностеклянный угол, нажмите на элемент *Изгибы по стеклу* в левой части окна *Сетка*.

Выберите соответствующую стойку или импост для цельностеклянного угла и нажмите кнопку *Применить* в правом нижнем углу

В следующем окне программы вы можете выбрать новые варианты углов в разделе *Тип бесстоечного угла*.



Дополнительная информация:

Теперь в программе Psi-значения рассчитываются и для цельностеклянных углов.

Расчет значения Uw

Расчет коэффициента теплопроизводства позиции привел к следующим результатам:

Тип		U-Значение	Значение U,bw	Отн...
Профили	Значени	1,45 W/(m²K)	0,868 м²	13,4%
Стекло	Значени	1,00 W/(m²K)	5,132 м²	54,6%
Периметр	Psi	0,120 W/(m K)	25,200 м	32%
Всего	Uw	1,57 W/(m²K)	6,000 м²	

Достижимые величины для других вариантов уплотнителей:

FRK 36	Uw	1,57 W/(m²K)	6,000 м²
FRK 39	Uw	1,57 W/(m²K)	6,000 м²

Используемые Ug/Up величины:

Заполнение	Ug/Up-Value	'psi'	Площадь	Длина
Solid Glass Corner		0,190 W/(m K)		3,000 м
10-16-10	1,00 W/(m²K)	0,110 W/(m K)	5,132 м²	22,200 м

Детали

Excel

Закреть

Фасад со смещением уровня чистого пола

Если есть необходимость встроить дверь в фасад, но со смещением порога относительно нижнего ригеля, можно воспользоваться функцией *Задать уровень чистого пола*. По умолчанию программа устанавливает уровень чистого пола внизу ригеля.

▼ Объект 1 [03b] - AluPro 11.2.11.9b Сетка

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

◀ Назад ➡ Дальше ↺ Поменять вид 🗨 Отменить ➡ Отмена 📄 Примечания к позиции ⚙ Функции 📁 Сохранить ввод ❌ Отменить ввод элементов ⏏ Завершить позицию

Добавить поля

Удалить поля

Ширина

Высота

Наклоны

Архи

Редактирование в CAD

Изменить/удалить профили

Добавить стойки/верт. импосты

Добавить ригели/гор. импосты

Верт.импост/стойка в проеме

Гор.импост/ригель в проеме

Повороты/изгибы

Изгибы по стеклу

Стыковка

Задать Ур.ч.п.

Перекрытия

Статика

2500

1800

0

700

1800

2500

900

1200

900

3000

Ур.ч.п.(0)

Сеточный ввод

Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле!

Сетка

Элемент

Дополнительные части

Стекло

Обработка ЧПУ

Дополнительные данные

Объект

ИЛИ СНАРУЖИ ДИТUMIN TECHNOLOGO РАЯННЕ ТЕРМОМОСЕСО

Чтобы сместить уровень чистого пола выберете в правой части окна *Сетка* функцию *Задать ур. ч. п.* и задайте значение со знаком – в поле *Смещение*.

Определить отметку Ур.ч.п.

Ссылка:

Нижний край нижнего ригеля

Осевой размер нижнего ригеля

Нижний край последнего размера

Смещение:

-300

мм

(+ верх, - вниз)

Смещение используется для вставки дверей.

Показать высотную отметку для уровня ч.п.

Ссылка

Верхний край ригеля

Ось ригеля

Нижний край ригеля

Высота Ур.ч.п.:

0,0

мм

Ок

Отмена

После этих действий уровень чистого пола сместится вниз, а нижний край ригеля оказывается на отметке 300 мм.

▼ Объект 1 [03b] - AluPro 11.2.11.9b Сетка

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

← Назад

→ Далее

↺ Поменять вид

↻ Отменить

↻ Отмена

📄 Примечания к позиции

⚙️ Функции

💾 Сохранить ввод

❌ Отменить ввод элементов

🏠 Завершить позицию

Добавить поля

Удалить поля

Ширина

Высота

Наклоны

Арки

Редактирование в CAD

Изменить/удалить профили

Добавить стойки/верт. импосты

Добавить ригели/гор. импосты

Верт.импост/стойка в проеме

Гор.импост/ригель в проеме

Повороты/изгибы

Изгибы по стеклу

Стыковка

Задать Ур.ч.п.

Перекрытия

Статика

Ур.ч.п.(0)

900

1200

900

3000

700

1800

2500

2800

2100

300

Сеточный ввод

Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле!

Сетка

Элемент

Дополнительные части

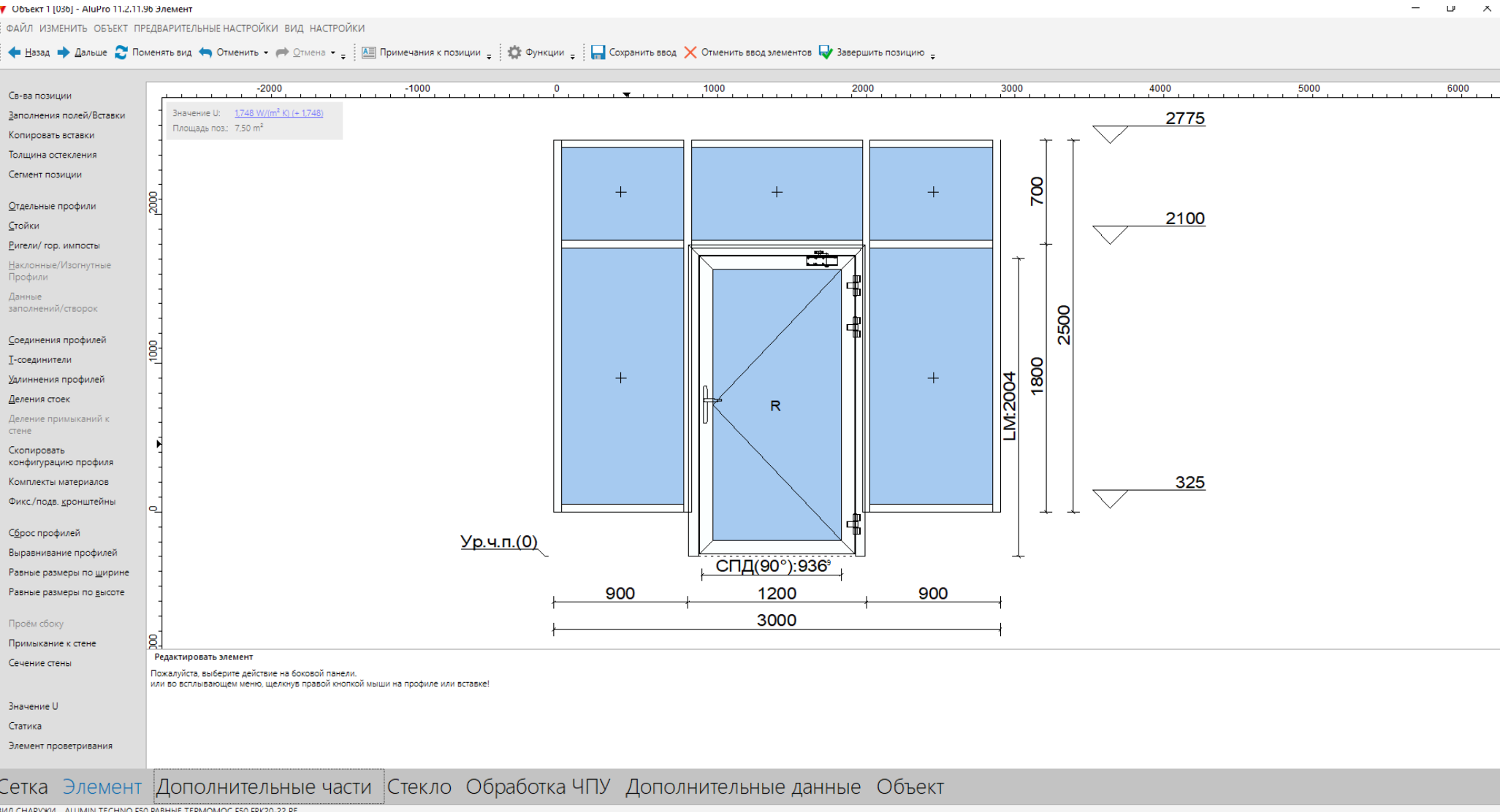
Стекло

Обработка ЧПУ

Дополнительные данные

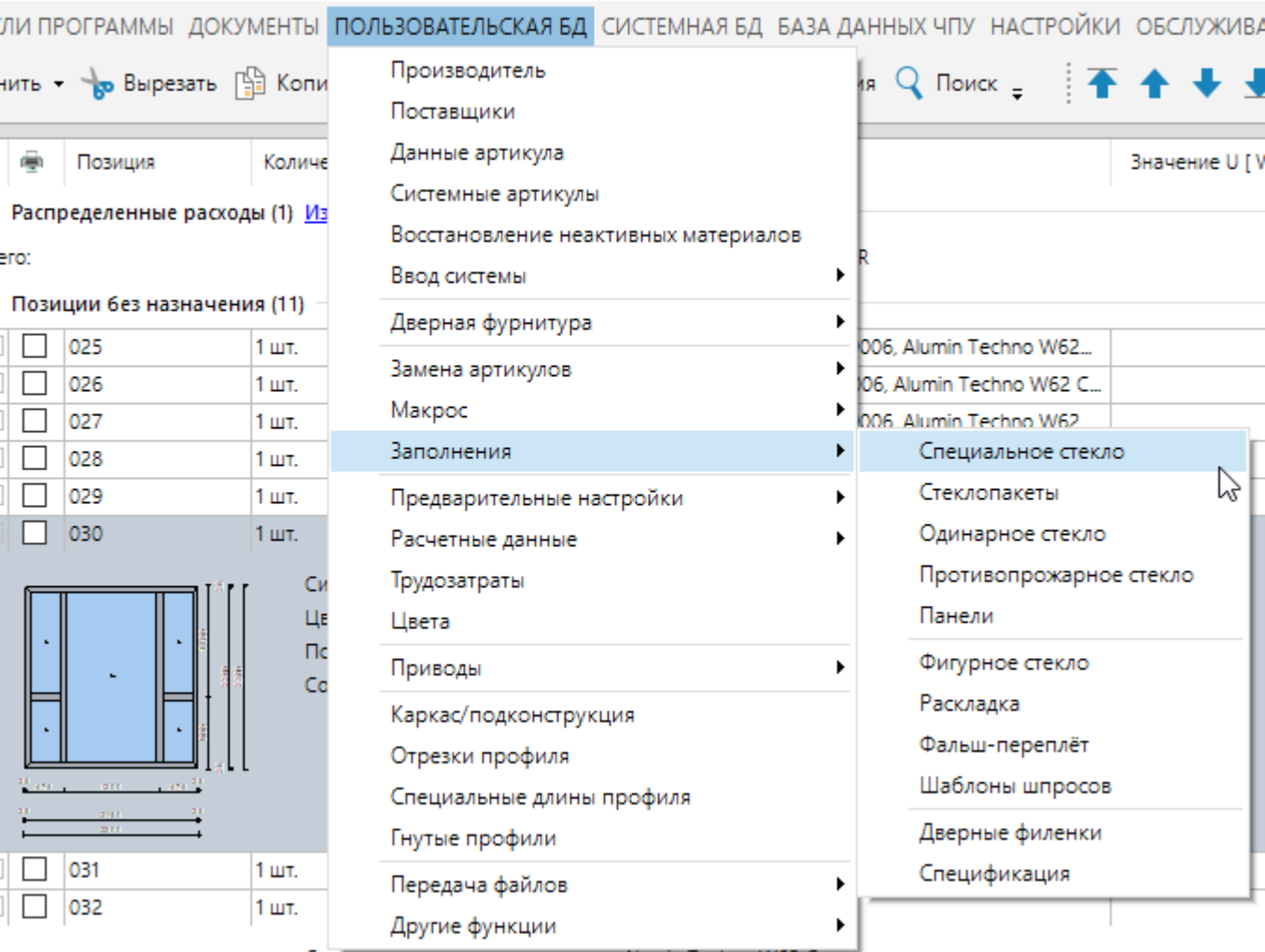
Объект

После чего, в окне [Элемент](#), можно добавить дверь в необходимое поле конструкции, и убедиться в том, что порог сместился вниз.



Использование перемычек

Чтобы добавить перемычку необходимо в *Пользовательской базе данных* раздела *Объект*, выбрать опцию, например, *Специальное стекло*.



Затем выберите стекло, для которого нужно настроить перемычку, и перейдите на вкладку *Перемычка*.

Объект 1 - AluPro 11.2.11.96 Пользовательская БДСпециальное стекло

Специальное Стекло

Имя

Altdeutsch

Altdeutsch

Altdeutsch 102

Altdeutsch F

Altdeutsch F 102

Altdeutsch K

Altdeutsch K

Altdeutsch K

Altdeutsch K

AWS 105 CC.HI

Butzenglas

Butzenglas 102

Chinchilla

Chinchilla

Croco 129

D-Glas m. p. Netz

D-Glas m. p. Netz

Delta

Delta

Difulit 597

DO-Glas 187 Abstracto

DO-Glas 187 Abstracto

DO-Glas 521

DO-Glas 523

DO-Glas Flora 035

DO-Glas Neolit

Данные:

Общее

Расчет

Перемычка

Зазор

24,4

мм

Внут. толщ. мет. листа:

1,5

мм

0,00

EUR/м²

Часть:

ALU 1,5 MM

Глубина изоляции:

20,0

мм

0,00

EUR/м²

Тип штрихов...

Скрещ, наискось

Изоляция 1:

PENOPLAST 20

Глубина изоляции 2:

50,0

мм

0,00

EUR/м²

Тип штрихов...

Изоляция (мягкая)

Изоляция 2:

MINVATA 50

Нар. толщ. мет. листа:

2,0

мм

0,00

EUR/м²

Часть:

ALU 2 MM

Штук-лист:

без

Отступ:

0,0

мм

0,0

мм

Корр-ция:

0,0

мм

0,0

мм

Описание:

B-2

Отступ:

-10,0

мм

-10,0

мм

Корр-ция:

0,0

мм

0,0

мм

Описание:

Изол

Отступ:

-10,0

мм

-10,0

мм

Корр-ция:

0,0

мм

0,0

мм

Описание:

Изол

Отступ:

-10,0

мм

-10,0

мм

Корр-ция:

10,0

мм

10,0

мм

Описание:

B-1

Добавить

Копировать

Удалить

Сохранить

Прерывание

Импорт

Экспорт

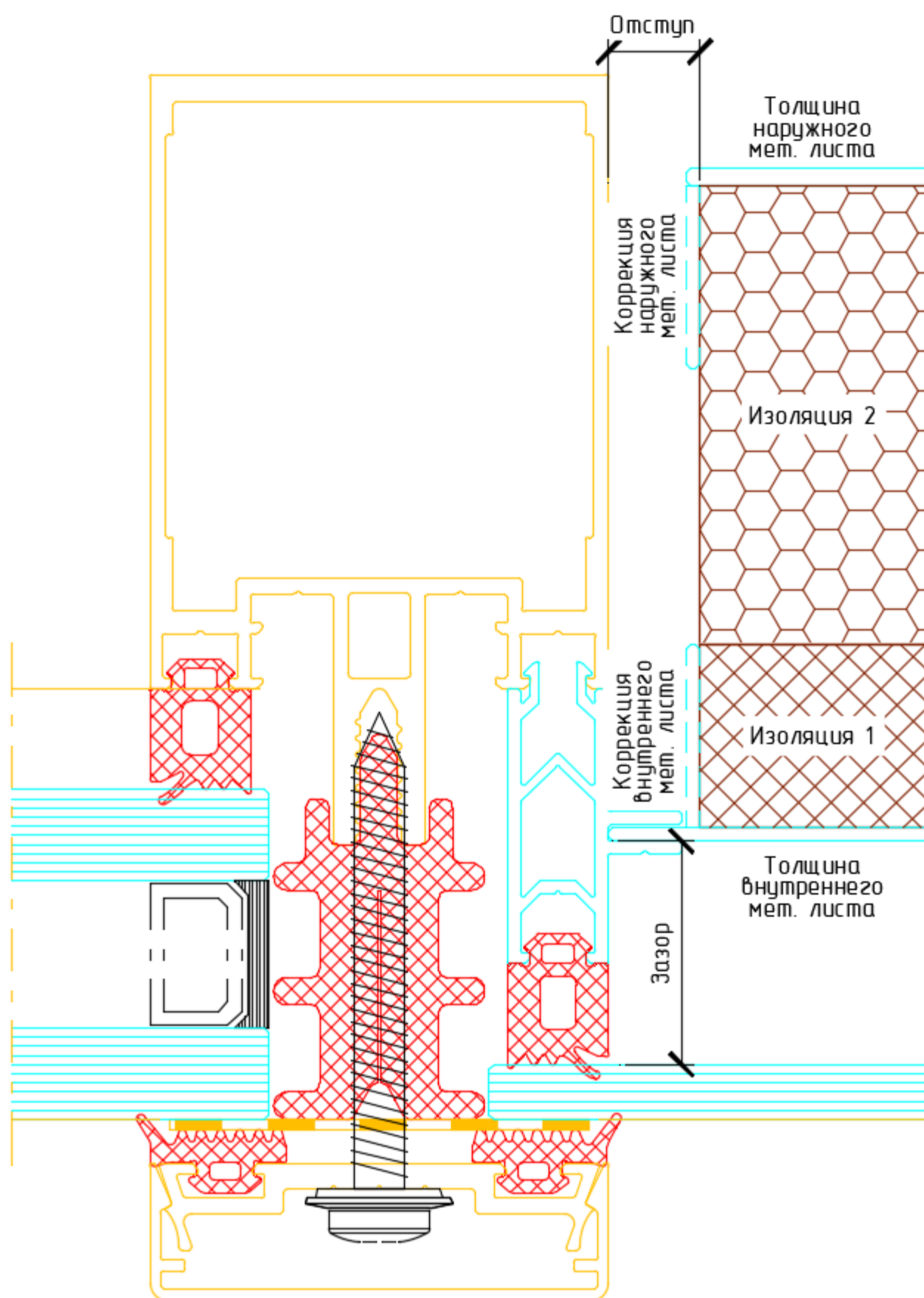
Закреть

Заполните необходимые поля.

Созданное стекло с перемычкой можно будет выбрать в соответствующем подразделе, раздела программы *Стекло*, при построении конструкции.

Также перемычки можно создавать для *Одинарного стекла*, *Противопожарного стекла*, *Панели*.

Ниже приведён пример введённых данных перемычки.



Соединение профилей

Деление стоек

Стойки фасадных конструкций можно разделить. Для этого выберите функцию [Соединение профилей](#) в левой части окна [Элемент](#).

Объект 1 [028] - AluPro 11.2.11.9b Элемент

ФАЙЛ ИЗМЕНИТЬ ОБЪЕКТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ ВИД НАСТРОЙКИ

Назад Дальше Поменять вид Отменить Отмена Примечания к позиции Функции Сохранить ввод Отменить ввод элементов Завершить позицию

Св-ва позиции

Заполнения полей/Вставки

Копировать вставки

Толщина остекления

Сегмент позиции

Отдельные профили

Стойки

Ригели/ гор. импосты

Наклонные/Изогнутые Профили

Данные заполнения/створок

Соединения профилей

I-соединители

Удлинения профилей

Деления стоек

Деление примыканий к стене

Скопировать конфигурацию профиля

Комплекты материалов

Фикс./подв. кронштейны

Сброс профилей

Выравнивание профилей

Равные размеры по ширине

Равные размеры по высоте

Проем сбоку

Примыкание к стене

Сечение стены

Значение U

Статика

Элемент проветривания

Редактировать элемент

Пожалуйста, выберите действие на боковой панели, или во всплывающем меню, щелкнув правой кнопкой мыши на профиле или вставке!

Сетка

Элемент

Дополнительные части

Стекло

Обработка ЧПУ

Дополнительные данные

Объект

ИЛИ СНАРУЖИ ВНИМ! ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ НЕ ДОЛЖНЫ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ РЕАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЕ U: ПЛОЩАДЬ ПОРТА: ... W/M² K)

В открывшемся окне можно выбрать однократное деление для всех стоек одновременно, индивидуально для каждой отдельной стойки, многократное деление всех стоек либо удаление всех делений профилей.

Деления стоек

Пожалуйста выберите деления стоек:

Все

Добавить разделение для всех стоек

Индивид.

Править деления стоек индивидуально

Удалить

Удалить все деления стоек

Многократ.

Добавить многократные разделения для всех стоек

Отмена

После определения типа деления, откроется окно с настройками деления стоек.

Определить новое разделение всех стоек

Определите позицию деления стойки. Вы можете располагать их относительно уровня чистого пола, ригеля или перекрытия. Имейте в виду, что соединители и обработки используются только с системным зазором.

Ссылка для деления:

Ур.ч.п. (0mm)

☐ Нижний край

☒ Ось

☐ Верхний край

☒ Установить деление внешних профилей автоматически относительно к стоек

для стоек:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (15mm) с аксессуарами

Для изоляторов:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор

для прижимных планок:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (10mm) с аксессуарами

для профиля крыши:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (10mm) с аксессуарами

OK

Отмена

Выбрав функцию *Ссылка для деления*, появится выпадающее меню с дополнительными опциями определения расположение необходимого деления стойки.

Определить новое разделение всех стоек

Определите позицию деления стойки. Вы можете располагать их относительно уровня чистого пола, ригеля или перекрытия. Имейте в виду, что соединители и обработки используются только с системным зазором.

Ссылка для деления:

Ур.ч.п. (0mm)

☐ Нижний край

☒ Ось

☐ Верхний край

☒ Установить деление вн

Ссылка	Пор. №	Высота	Обозначение
Ур.ч.п.		0mm	
Ось ригеля	1	25mm	
Ось ригеля	2	1000mm	
Ось ригеля	3	2000mm	
Ось ригеля	4	2975mm	

для стоек:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (15mm) с аксессуарами

Для изоляторов:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

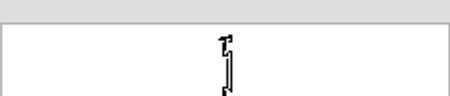
Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор

для прижимных планок:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (10mm) с аксессуарами

для профиля крыши:



Размер: мм (Пусто = Не разделенный)

Зазор:

☐ Свободно: мм

☐ Своб.с сист.артикулами

☒ Системный зазор (10mm) с аксессуарами

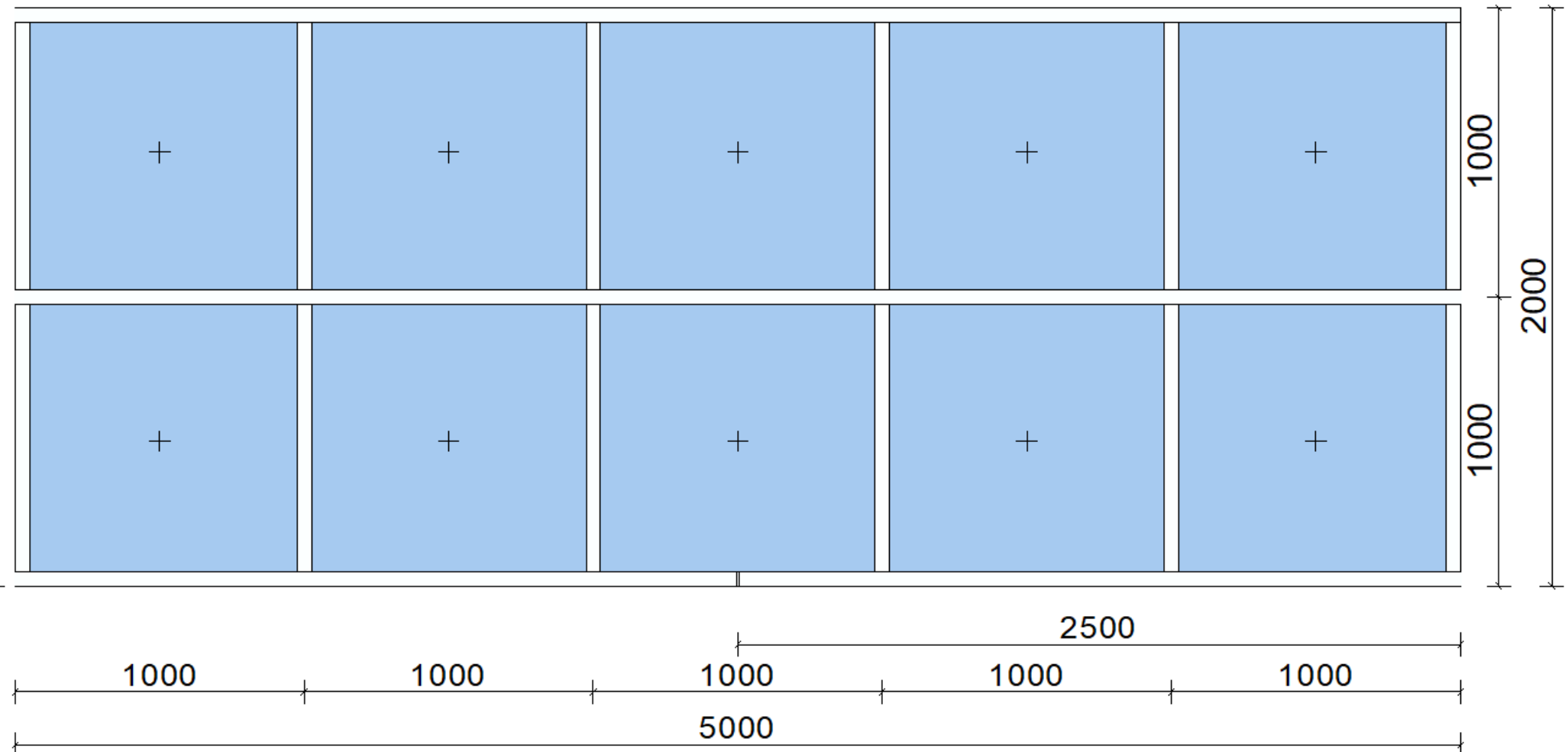
OK

Отмена

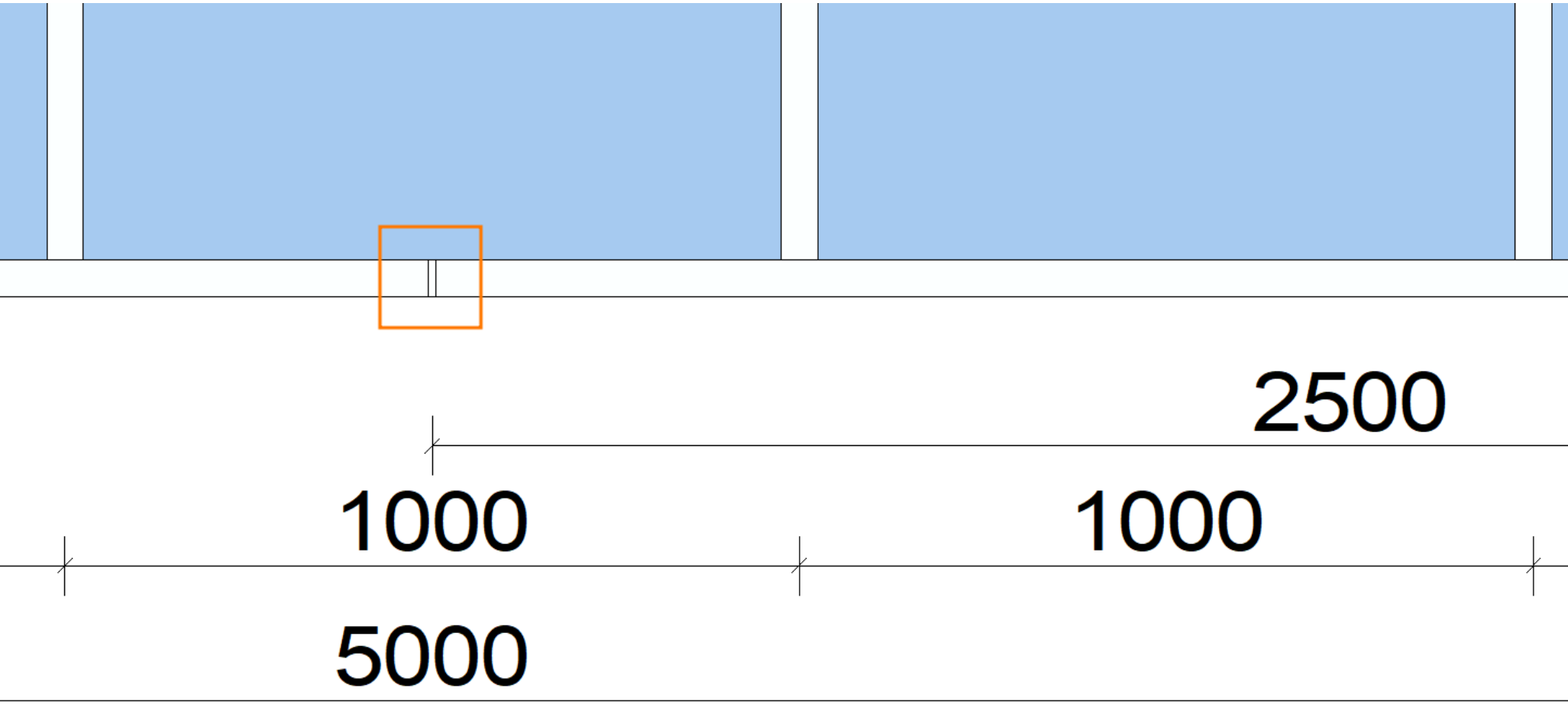
Если высота вашей конструкции превышает длину стойки, программа автоматически спрашивает, необходимо ли разделить профиль. Если вы нажмёте на кнопку *Нет*, стойка не будет оптимизирована, а её длина будет отображаться в отчётах как специальная длина профиля.

Деление ригелей

Чтобы разделить ригели, щёлкните правой кнопкой мыши на соответствующем профиле в окне программы *Элемент* при построении конструкции и в контекстном меню выберите *Новый → Деление ригеля*. Точкой отсчёта для деления профиля, при отображении фасада снаружи, является крайняя правая стойка, а для вида изнутри — крайняя левая. На скриншоте ниже отображено деление ригеля в виде снаружи, размером 2500 мм.



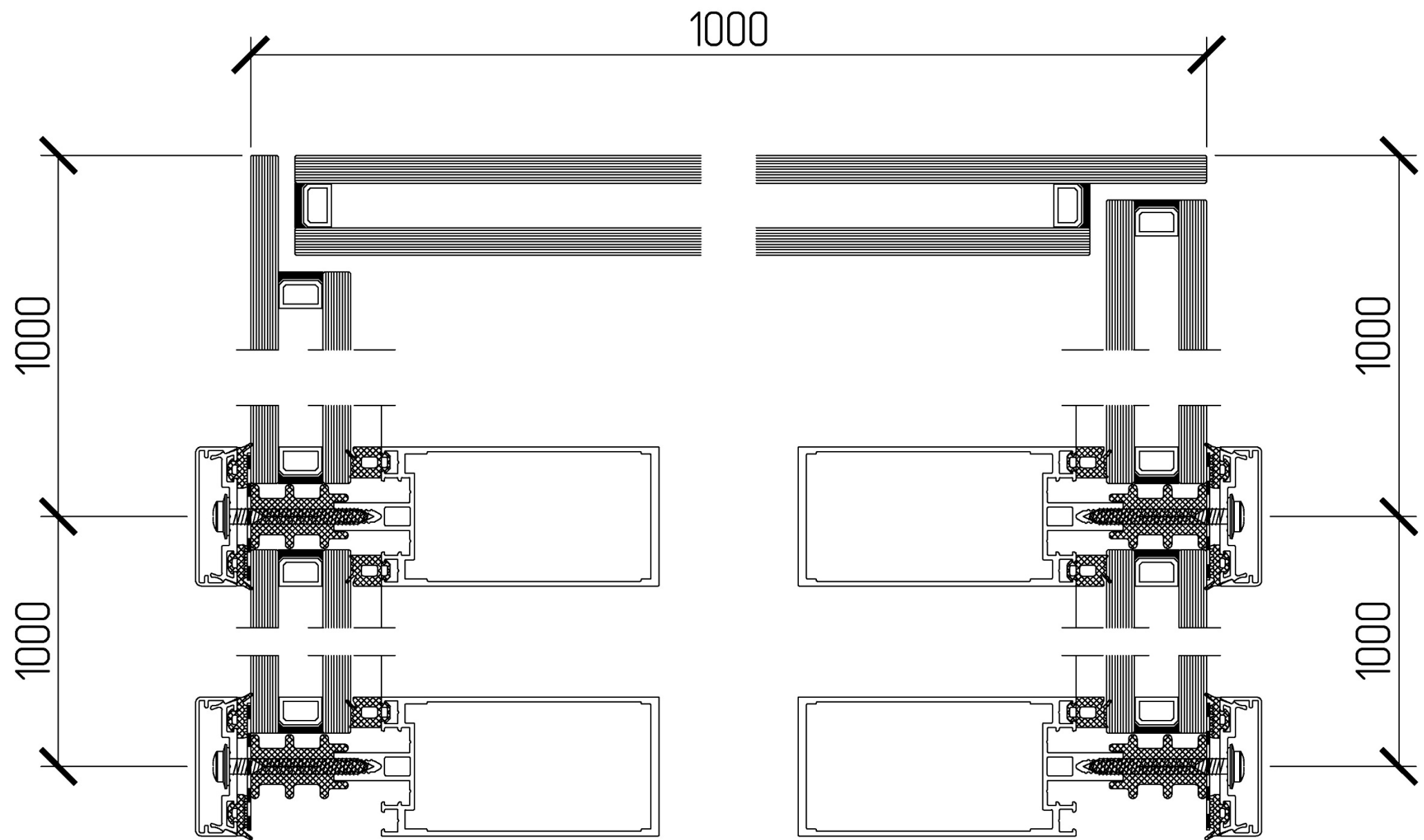
Ориентир того, что произошло деления — зазор на профиле.



Размеры для фасадов с цельностеклянными углами

Для фасадов с цельностеклянными углами можно применять две настройки ввода размеров: *Ось-Ось* и *Рама-Ось Рама*.

Обратите внимание, что стеклянные углы всегда должны иметь одинаковые размеры независимо от настройки ввода размера.



Монтажные названия

Чтобы создать свои монтажные имена для профилей, необходимо перейти в [Настройки](#) → [Ввод элементов](#)

▼ Объект 1 - AluPro 11.12.11.96 Объект

УПРАВЛЕНИЕ ОБЪЕКТАМИ ОБЪЕКТ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ДОКУМЕНТЫ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ БД СИСТЕМНАЯ БД БАЗА ДАННЫХ ЧПУ

Новый Импорт из Изменить Вырезать Копировать Удалить Вставить Информация Поиск

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

Анализ потребности в материалах (V7)

Расчет стоимости Excel

Список материалов

Предварительный расчет статистики

Список материалов Excel

Чертежи позиций

Трудозатраты

Расчет стоимости стекла/панелей

Этикетки позиции

Спецификация материалов «Алютех»

Спецификация материалов «Алютех» Картинки

Расчет стоимости

Расчет стоимости US

СЕ-маркировка

Сертификат качества

СЕ Этикетка (Стандарт)

Сертификат качества Таблица

История отчетов

Анализ ценообразования

Протокол U-Значения

Export BIM Project as OBE

ИЗГОТОВЛЕНИЕ

План объекта

Размеры фальца

Комплект сечений

Анализ позиции

Сборочная спецификация

План по стибу

Чертежи сечений

Карты раскроя

Спецификация раскроя

Этикетки оптимизации

Список запасов

Позиция Количе... Статус Описание

Распределенные расходы (1) [Изменить](#)

Всего: 0,00 EUR

Позиции без назначения (13)

025

1 шт.

Расчет стоимости

Дверь, 1000 mm x 2100 mm, RAL9006, Alumin T...

026

1 шт.

Расчет стоимости

Окно, 1000 mm x 1500 mm, RAL9006, Alumin Te...

027

1 шт.

Расчет стоимости

Дверь, 1000 mm x 2100 mm, RAL9006, Alumin T...

028

1 шт.

Расчет стоимости

Фасад, 3000 mm x 3000 mm, RAL9006, Alumin T...

029

1 шт.

Расчет стоимости

Фасад, 7000 mm x 7000 mm, RAL9006, Alumin T...

030

1 шт.

Расчет стоимости

Окно 2200 mm x 2300 mm

Система: Alumin Techno W72 Стандарт

Цвета основного элемента: RAL9006

Последнее изменение: 18.12.19, 12:21 (ADMIN)

Создан: 10.10.19, 15:22 (ADMIN)

031

1 шт.

Расчет стоимости

Дверь, 2000 mm x 2000 mm, RAL9006, Alumin T...

032

1 шт.

Расчет стоимости

не готово

Система: Alumin Techno W62 Стандарт

Создан: 14.10.19, 16:20 (ADMIN)

033

1 шт.

Расчет стоимости

Окно 1500 mm x 1800 mm

Система: Alumin Techno W62 Стандарт

Цвета основного элемента: RAL9016

Последнее изменение: 16.10.19, 14:23 (ADMIN)

Создан: 15.10.19, 15:15 (ADMIN)

034

1 шт.

Расчет стоимости

Окно 2000 mm x 1000 mm

Поля

Принтер по умолчанию

Этикетки

Фирменный бланк

Отчеты

Иностранные валюты

Пользователь

Показ материала

Ввод элементов

Сечение

Экспорт DXF

Предложение

Настройки ЧПУ

Оптимизация

Объектные переменные

Сборочная спецификация

Интерфейсы

Языки

Дополнительные установки

Интернет

Объект

Управление объектами

LogiKal MES

Sign-On Service

Расчетная стоим... Цена предлож...

Пересчитать все позиции Найти и Заменить

Документы Установки Вид

Позиция Количе... Статус Описание

Заголовок проекта (3) [Изменить](#)

Описание проекта: Объект 1

Ответственное лицо: Administrator

Дата создания: 12.06.19

Кол-во позиций: 54

Последнее изменение: 12.06.19

Адреса (1)

Клиент:

Расчетные данные объекта [Изменить](#)

Документы (3)

Report

Заказ Excel от18.12.2019

Список материалов Excel от18.12.2019

Варианты артикулов (5)

Остатки профиля (0) [Новый](#)

Остатки комплектующих (шт.) (0) [Новый](#)

Специальные длины (0) [Новый](#)

Скатанные профили (0) [Новый](#)

Доступная длина хлыста (0) [Изменить](#)

Объектные стекла (4) [Изменить](#)

2x10mm 10-16-10 1,0

8+10mm 10-18-8

8+12mm 12-16-8

2x8mm 8-20-8

Объектные панели (1) [Изменить](#)

123

Домашняя страница Управление объектами Производственные задания **Объект**

Генератор: 1202778 (Пользователь: ADMIN) Пользователь: ADMIN П / д: Пользовательский выбор (Администратор) Не рассчитан

и выбрать опцию [Монтажные названия](#).

Ввод элементов

Настройки для ввода элементов

Ввод с видом изнутри/снаружи так как и со многими другими настройками может быть выполнен здесь.

"подчеркнутый" = Пользовательские настройки

Отображение

Конструирование

Измерение

Размер символов:

Маленький

Как вставка

Ориентация по ручке, как вставка

Отображение направления отк...

DIN (Европа)

Line Types

Вид для ввода элементов:

Снаружи

Показать цветные заполнения

Показать продолжительную линию для деления стоек

Не показывать исходные уровни в фасаде

Описание производителя:

Перед именем системы

После имени системы

Всегда показывать продажные цены артикулов

Альтернативное описание для "...

Предложений номер первой по...

001

Не объединять равные ригели в фасадах

Порядковые номера

Определить равные позиции для...

Суммарно по одной позиции

Число цифр:

0

Монтажные названия

Максимальный делитель:

0

Отобр.стекла для типа "Без стекла-с штапиком/упл...

Без цветы

Показывать заполнения (стекло/панель) без цветового градиента

Размер сечения:

Большой (200 Пикселей)

Автомат.сечения профилей

Задержка:

2

с

OK

Отмена

В отрывшемся окне можно определить свои имена профилей для производства.

Назначить имена автоматически

Назначать автоматически

Определить равные изделия

Во всём объекте

Определить похожие изделия

Разделитель:

Число цифр:

0

Следующие переменные доступны:

%NR = Артикульный номер + Номер профиля

%SNR = Код произв. + Артикульный номер + Номер профиля

%POS = Номер позиции + Артикульный номер

Окно / Двери:

Фасад:

Стойка/Ригель:

Изолятор

Прижим.проф.:

Профиль крышки:

Каркас/подконструкция

Вертикальные

Горизонтальные

Наклонные

Створка

Вертикально

Горизонтально

Наклонно

S001

IS001

PS001

KS001

R001

IR001

PR001

KR001

OK

Отмена

Теперь профили фасадов в каждом объекте в отчётах всегда будут отображаться согласно созданному шаблону.

Чтобы просмотреть созданные имена, просто? при построении конструкции, перейдите в окно [Дополнительные данные](#) → [Монтажные названия](#).

Назначить имена автоматически

☒ Назначать автоматически

☒ Определить равные изделия

☒ Во всем объекте

☐ Определить похожие изделия

Разделитель:

Число цифр:

Следующие переменные доступны:

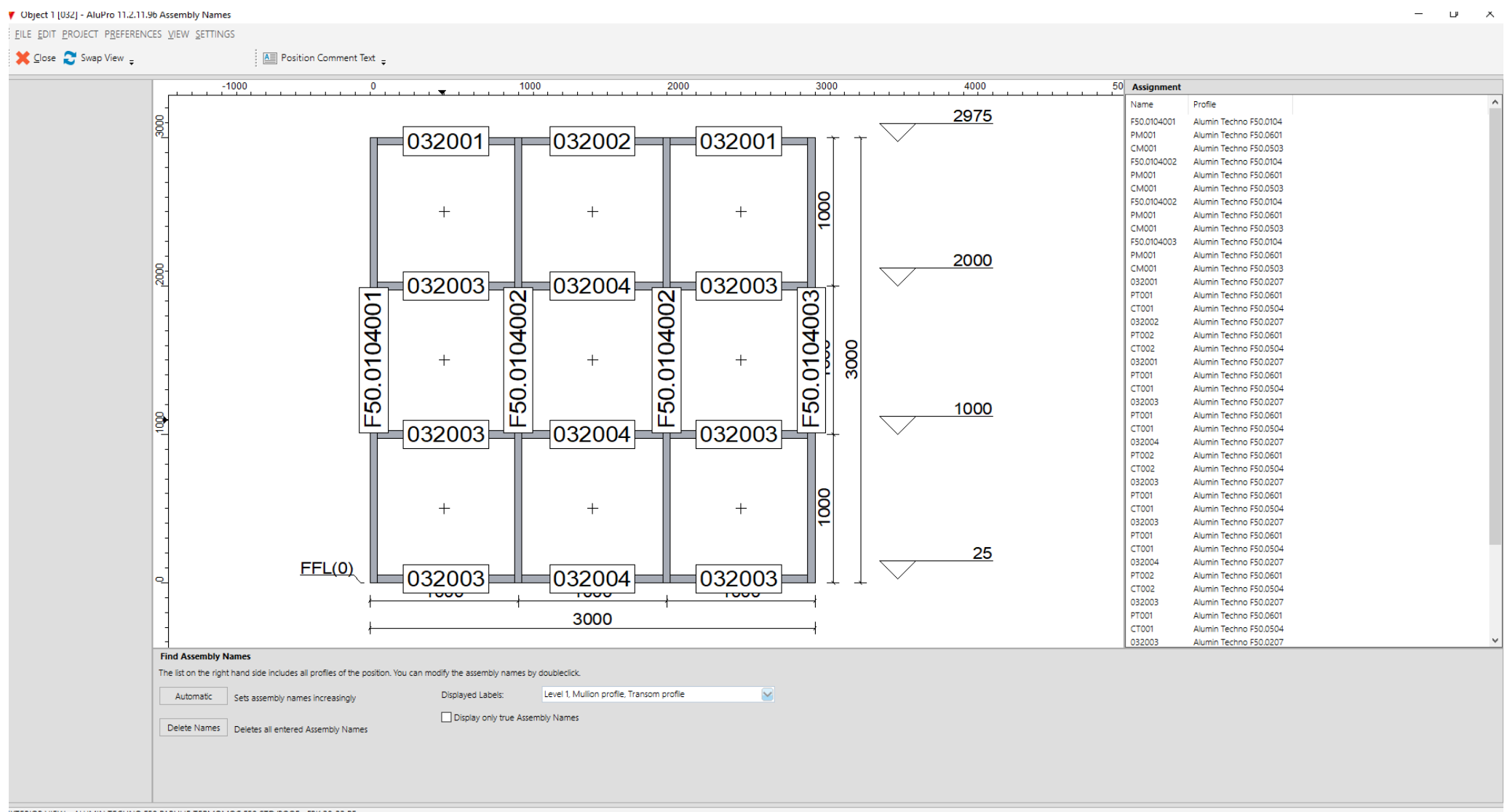
%NR = Артикульный номер + Номер профиля

%SNR = Код произв. + Артикульный номер + Номер профиля

%POS = Номер позиции + Артикульный номер

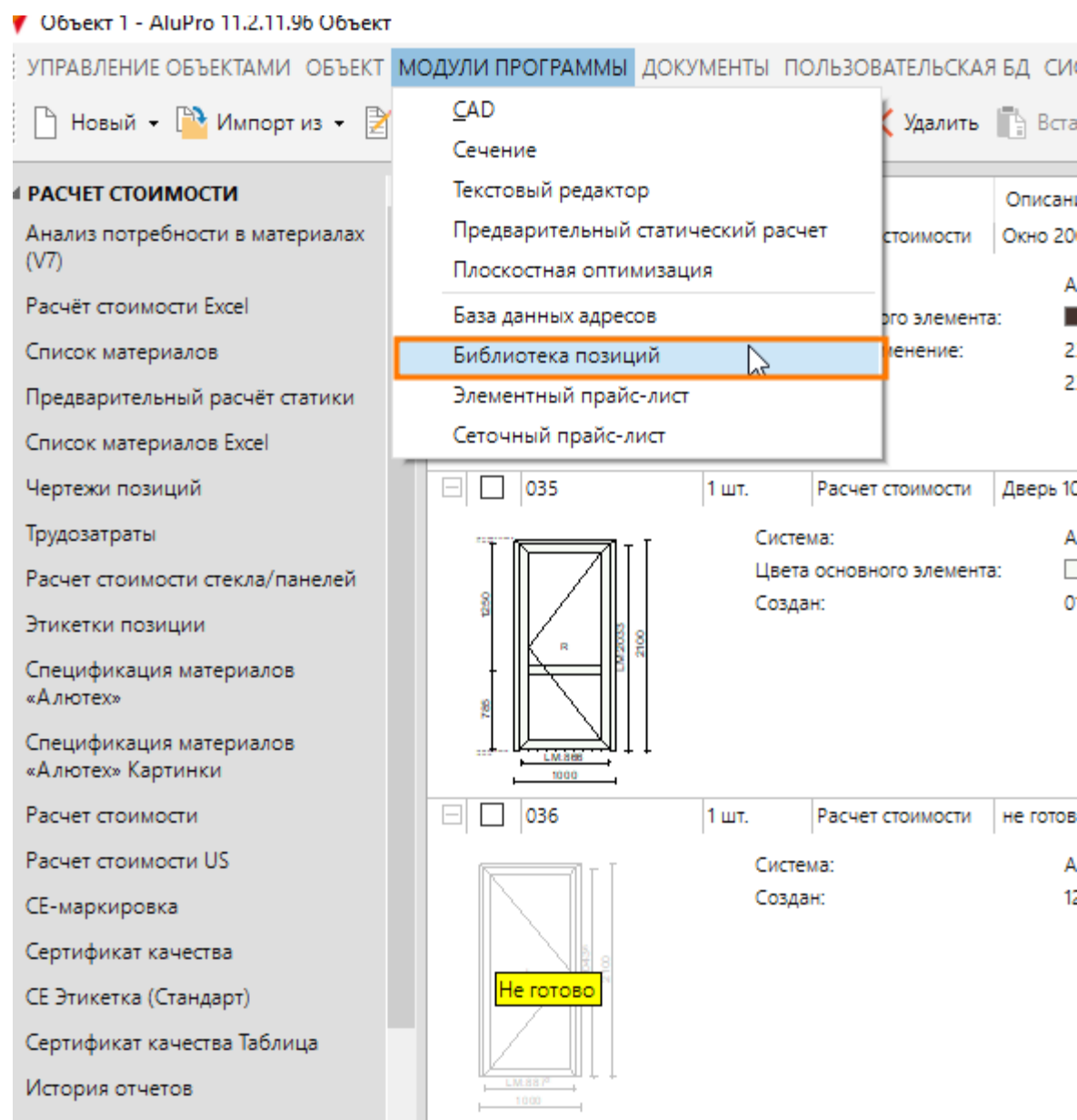
	Вертикальные	Горизонтальные	Наклонные	Створка
Окно / Дверь:				
Фасад:	Вертикально	Горизонтально	Наклонно	
Стойка/Ригель:	%NR001	%POS001		
Изолятор	IS001	IR001		
Прижим.проф.:	PS001	PR001		
Профиль крышки:	KS001	KR001		
Каркас/подконструкция				

OK Отмена

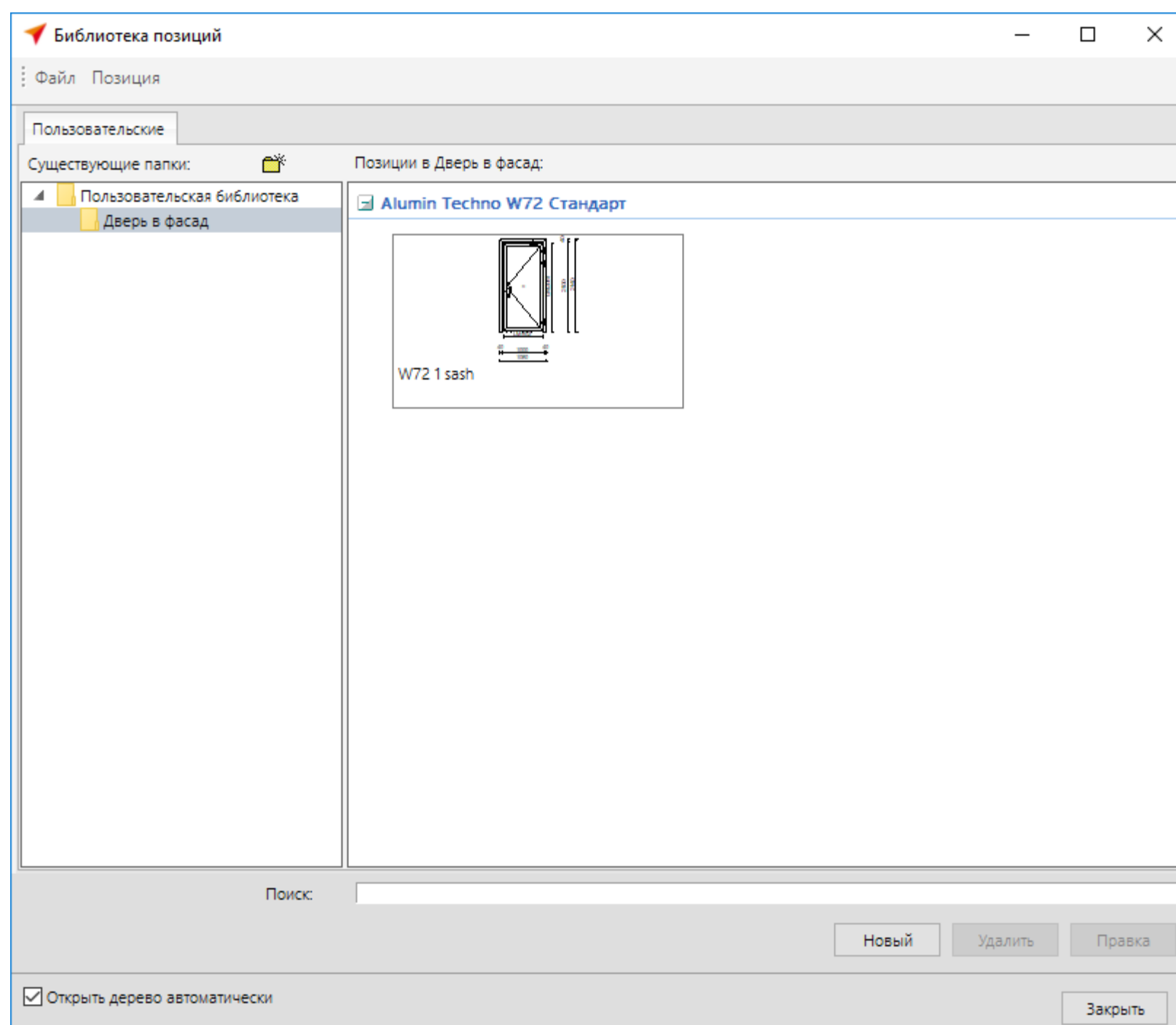


Используя библиотеку позиций, вы можем создавать шаблоны конструкции.

Чтобы открыть библиотеку позиций, в меню раздела *Объект* выберете *Модули программы* → *Библиотека позиций*.



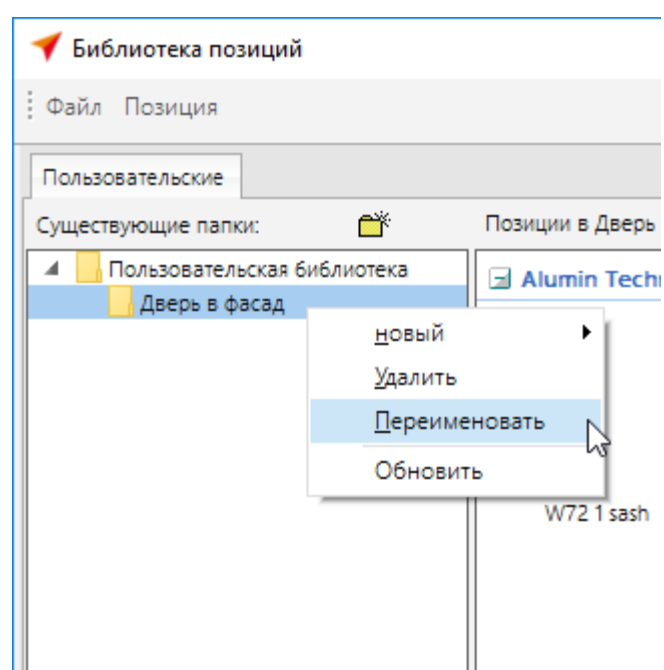
Библиотека позиций разделена на две области:



В левой части окна отображается структура папок.

Возможность сортировки по папкам очень полезна, если у вас много шаблонов конструкций.

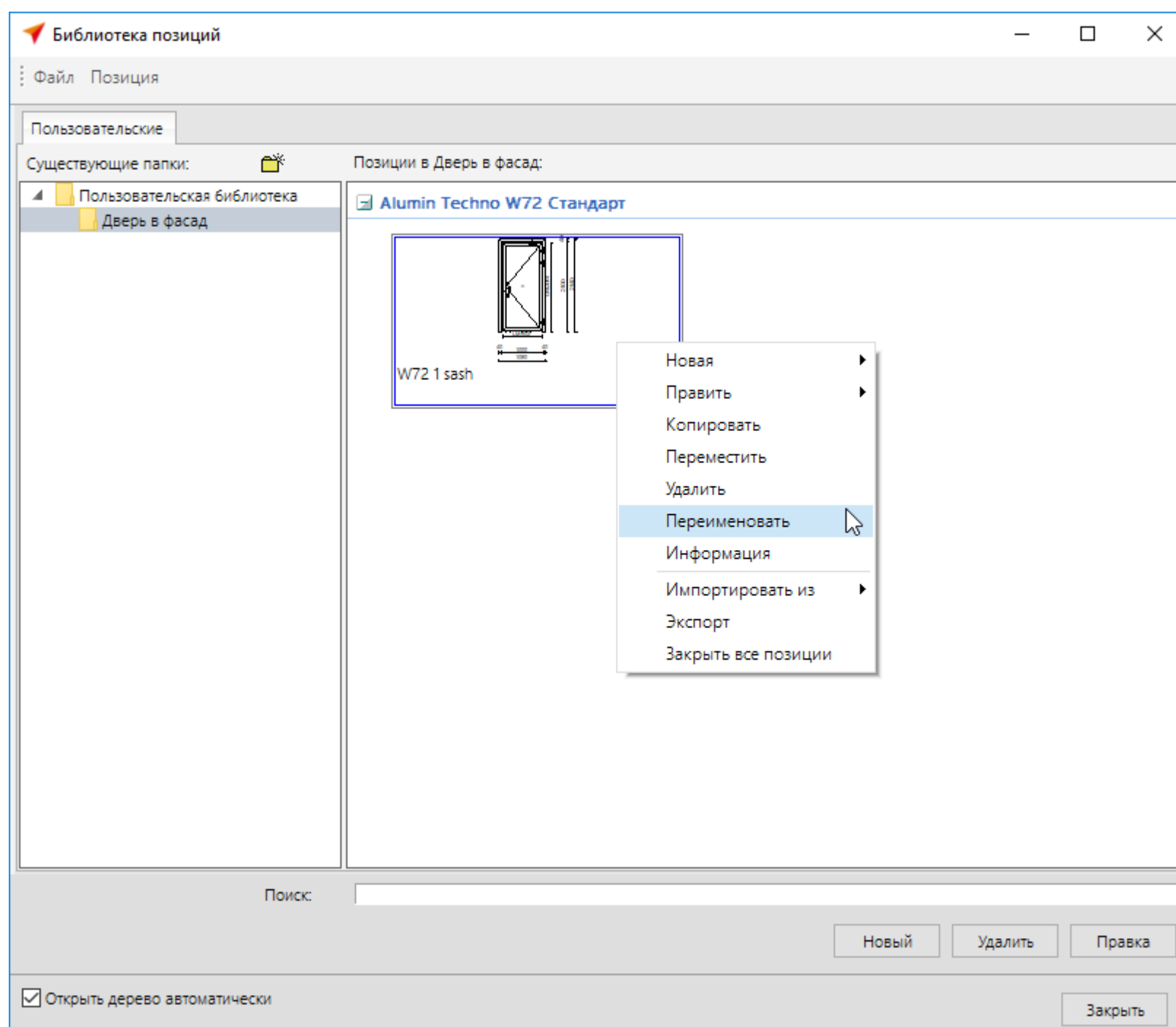
Щёлкнув правой кнопкой мыши по папкам в этом поле, отобразится контекстное меню с дополнительными функциями.



Вы можете создавать новые папки, удалять существующие или переименовывать их.

В правой части окна отображаются элементы, которые находятся в выбранной папке.

Щёлкнув правой кнопкой мыши в правой части окна или по элементу в нём, отобразится контекстное меню с дополнительными функциями.

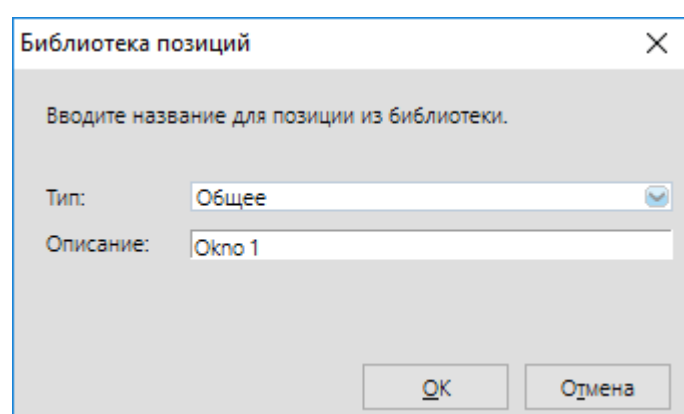


С помощью этого меню вы можете создавать, изменять, копировать или удалять новые позиции.

Также вы можете добавлять или импортировать элементы из существующих объектов.

Создание новой позиции

Чтобы создать новый элемент, нажмите кнопку [Новый](#).



Выберите тип конструкции и добавьте описание.

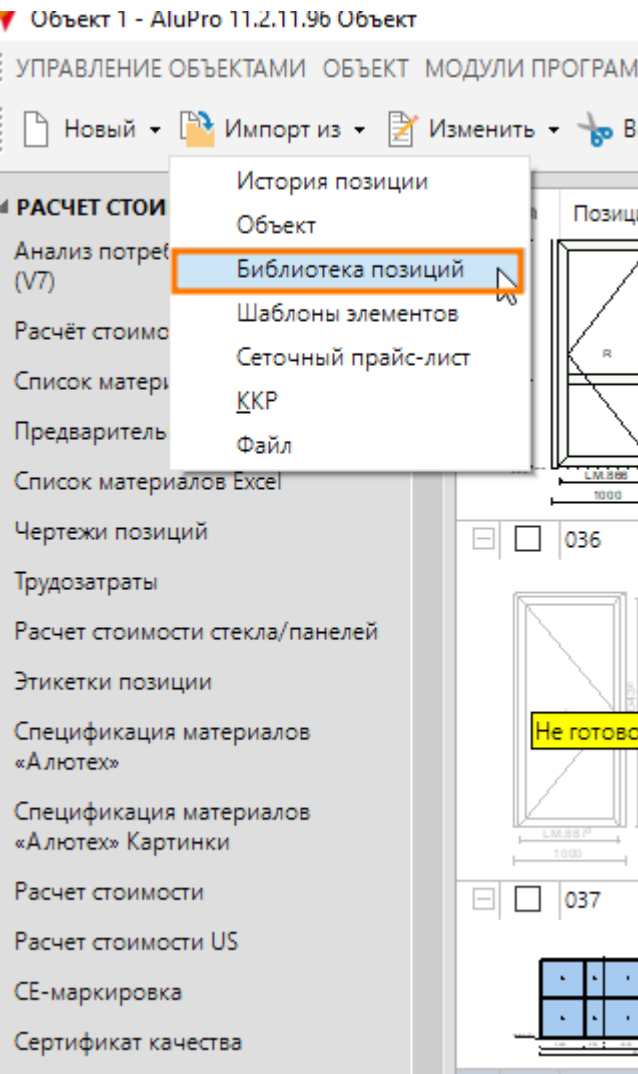
Затем создайте новую позицию. Процесс создания идентичен обычному построению конструкции.

Примечание

В библиотеке позиций максимальный размер сетки ограничен 4 × 4.

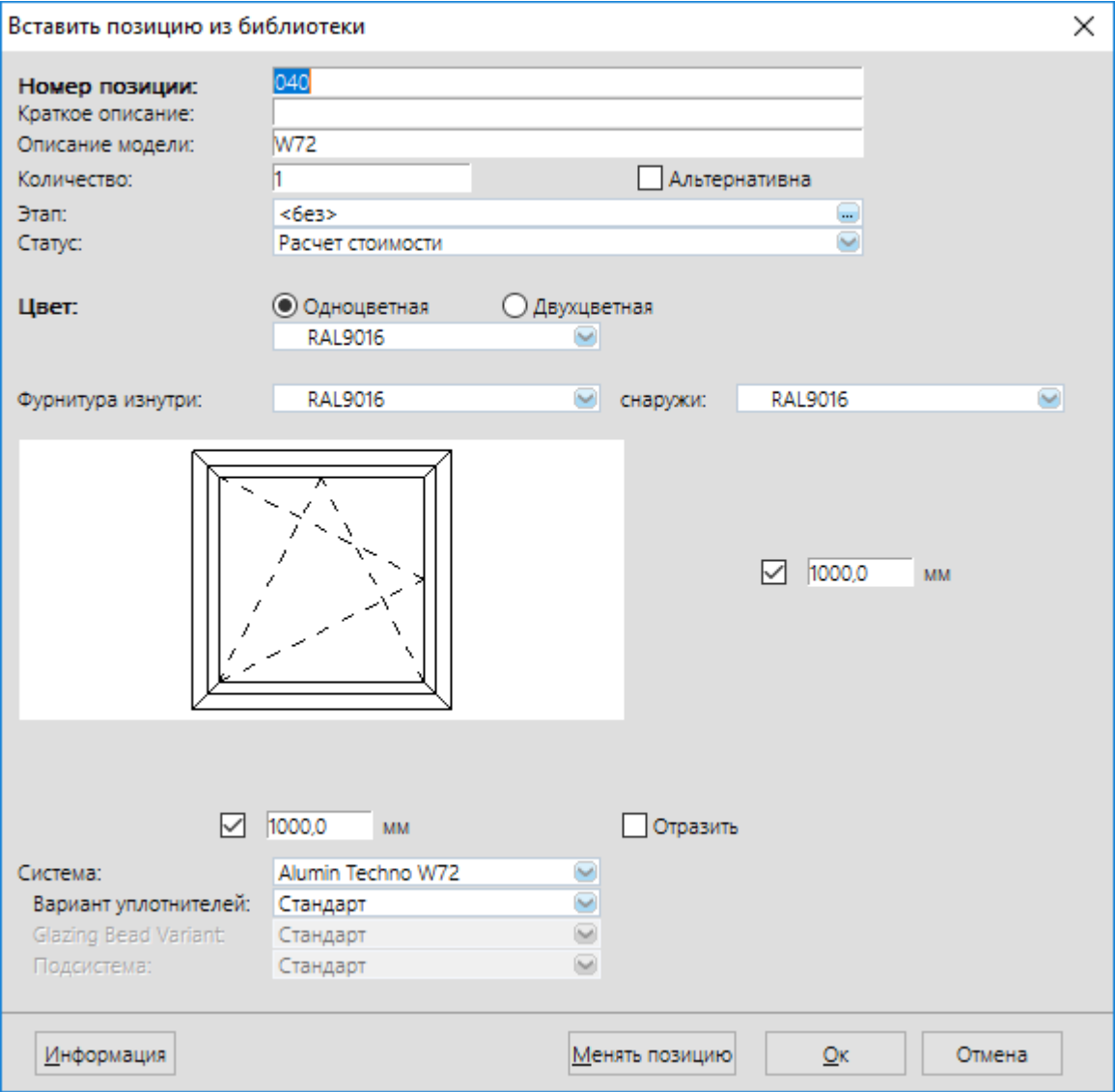
Использование элемента из библиотеки

Чтобы использовать элемент из библиотеки позиций, нажмите на кнопку *Импортировать из* на панели инструментов в разделе программы *Объект*, и выберите опцию *Библиотека позиций*.



Выберите нужный шаблон и нажмите кнопку *OK*.

В появившемся окне можно изменить положение, общий или частичный размеры, цвета или остекление.



После нажатия кнопки *OK* позиция из шаблона появится в основном объекте.