**Описание функциональных характеристик**

**ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль»**

1. **Краткое описание ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль»**

ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль» — это программа для визуального проектирования и расчета окон.

На рынке представлены приложения подобного функционала, которые как правило, имеют собственную БД и претендуют на функционал информационной системы управления производственным предприятием. В большинстве случаев сама система проектирования работает хорошо, а вот как полноценная информационная система для производственного предприятия ПО используется редко, т. к. не обеспечивает адаптации к бизнес-процессам. Поэтому чаще всего используется отдельная управленческая информационная система (например, на основе конфигурации 1С), а обмен данными реализован через синхронизацию справочников и загрузку данных из БД расчетной программы, что не удобно.

Нами разработана динамическая библиотека, которая может быть использована как расширение для информационных систем используемых на предприятиях производителей окон и информационных систем их представителей.

Вариант в качестве исполняемого файла (exe) предназначен для демонстрации и обучения пользователей.

Библиотека не требует подключения никаких сторонних компонентов или ПО кроме системы, в которой планируется ее использовать.

Хранение данных для расчета реализовано в бинарном файле или поле базы данных информационной системы и передается при инициализации.

1. **Требования к ПК пользователя**

* Windows 7 и выше;
* ИС поддерживающая расширения функций с помощью динамической библиотеки.

1. **Требования к аппаратному обеспечению**

Память ОЗУ от 6 Гб.

1. **Требования к персоналу (пользователю)**

Для эксплуатации ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль» предъявляются следующие требования к квалификации конечных пользователей:

* Опыт работы с персональными компьютерами;
* Знания в области проектирования светопрозрачных конструкций.

1. **Функциональные возможности ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль»**

* ПО «Система проектирования светопрозрачных конструкций и фасадов (СКиФ) - оконный модуль» дает возможность визуального проектирования окон и расчёт их стоимости, анализ и расчет необходимых материалов, расчёт обработок для станков ЧПУ и отображение чертежей;
* В отличии от большинства расчетных систем, внутренний интерпретируемый язык позволяет гибко настроить расчет материалов и обработок заготовок в отличии от большинства расчетных систем, которые для расчета использую универсальные формулы (шаги, отступы).