# Оглавление

[Оглавление 1](#_Toc132622792)

[1. Введение 2](#_Toc132622793)

[2. Основания для разработки 2](#_Toc132622794)

[3. Назначение разработки 2](#_Toc132622795)

[4. Требования к программе или программному изделию 2](#_Toc132622796)

[4.1 Требования к функциональным характеристикам 2](#_Toc132622797)

[4.1.1. Требования к составу выполняемых функций: 2](#_Toc132622798)

[4.2 Требования к надежности. 4](#_Toc132622799)

[4.3 Условия эксплуатации 4](#_Toc132622800)

[4.4 Требования к составу и параметрам технических средств 4](#_Toc132622801)

[4.5 Требования к информационной и программной совместимости 5](#_Toc132622802)

[4.6 Специальные требования 5](#_Toc132622803)

[5. Требования к программной документации 5](#_Toc132622804)

# Введение

Группа компаний «Стекломаш» (г. Орехово-Зуево, Московская область) — это предприятие с богатой историей, которое ориентировано на производство широкого спектра машиностроительной продукции, изделий строительного комплекса и технологического оборудования.

Конструкторско-технологический департамент позволяет оперативно реагировать на потребности современного рынка. Производить в кратчайшие сроки качественную и уникальную продукцию.

Производственные возможности обеспечивают выпуск продукции, отвечающей современным стандартам качества. Предприятие сертифицировано по международному стандарту железнодорожной отрасли IRIS. Производство продукции организовано согласно системе менеджмента качества и соответствует ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008).

# Основания для разработки

Разработка проводятся на основании Договора Между ЛДПК и ООО «СтеклоМаш» № 23 от 17 апреля 2023 г.

ООО «СтеклоМаш»

Наименование работы: Настольное приложение “SalesOfMaterials”.

# Назначение разработки

Программа предназначена для упрощения и автоматизации работы со сбытом, распределением и просмотром хранящихся материалов на складах, а также для просмотра состава материалов.

Для занесения данных о проекте работают сотрудники различных должностей. При поступлении сотрудника на работу все данные регистрируются.

# Требования к программе или программному изделию

## 4.1 Требования к функциональным характеристикам

## 4.1.1. Требования к составу выполняемых функций:

* Добавление, удаление и редактирование материалов, заказов, складов, движение, хранения, состав материала, сбыт.
* Поиск материалов, склада, сбыта, хранящихся материалов, пользователей по всем атрибутом
* Фильтрация материалов, склада, сбыта, хранящихся материалов, по всем атрибутом
  + 1. **Требования к организации входных данных:**

Входные данные программы организованы в БД в приложении «Microsoft SQL» со следующими полями: Пользователи – ФИО пользователя, логин пользователя, пароль пользователя, номер вида пользователя. Вид пользователя – название вида пользователя. Контрагенты – название контрагентов, ИНН, адрес контрагентов. Заказ – номер контрагента, номер пользователя, дата отправки, распределение. Состав заказа – номер заказа, номер материала, количество, цена. Материалы – название материала, номер чертежа, номер типа материала. Тип материала – название типа материала. Иерархия – номер родителя, номер дочернего, количество. Склад– название склада, адрес. Хранение – номер склада, номер материала, количество. Движение – номер склада, номер состава заказа, номер пользователя, количество, приход или сбыт.

* + 1. **Требования к организации выходных данных:**

Выходные данные организованы в виде таблицы и вывода на печать через Excel состава заказа.

## 4.2 Требования к надежности.

Программа должна быть в достаточной степени надёжна от сбоев. На крайний случай предусмотрено сохранение данных БД в приложении «Microsoft SQL» или восстановление данных в случае завершения работы.

## 4.3 Условия эксплуатации

Программа не требует специального обслуживания. Для ознакомления с полным функционалом пользователь должен прочесть Руководство пользователя. Для работы с программой требуются хотя бы малейшие навыки работы с приложениями с похожим интерфейсом, содержащими информацию в виде таблиц БД и Excel.

**Климатические условия эксплуатации:**

Климатические условия эксплуатации, при которых должны обеспечиваться заданные характеристики, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

## 4.4 Требования к составу и параметрам технических средств

|  |  |
| --- | --- |
| Процессор | Intel® Core™ i5-6400 CPU @ 2.70GHz |
| Оперативная Память | 2 x 4 ГБ, DDR4, DIMM, 2133 МГц |
| Разрешение экрана | 1920x1080 |
| Размер экрана | 20 дюйма |
| Устройства ввода | Мышь, клавиатура |
| Дисковое пространство | 1Гб |
| Подключаемые устройства | Принтер |
| Операционная система | Windows 8.1 10 11 |

## 4.5 Требования к информационной и программной совместимости

Для корректной работы программы необходимо:

ОС Windows 10/11 – операционная система, сделанная корпорацией Microsoft;

Visual Studio 2022 – лучшая интегрированная среда разработки для создания многофункциональных, привлекательных кроссплатформенных приложений для Windows;

Microsoft SQL Server Management Studio 18 – интегрированная среда для управления любой инфраструктурой SQL, от SQL Server до баз данных;

Microsoft Excel - программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией Microsoft для Microsoft Windows, Windows NT и Mac OS, а также Android, iOS и Windows Phone. Она предоставляет возможности экономико-статистических расчетов, графические инструменты и, за исключением Excel 2008 под Mac OS X, язык макропрограммирования VBA. Microsoft Excel входит в состав Microsoft Office.

## 4.6 Специальные требования

Программа должна обеспечивать взаимодействие с пользователем посредством графического пользовательского интерфейса.

# Требования к программной документации

В ходе разработки программы должны быть подготовлены следующие программные документы: текст программы, описание программы, программа и методика испытаний, руководство пользователя, руководство программиста, технико-экономическое обоснование.