|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  | Начальник тех.отдела |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Хххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |

**программа “I-mAg”**

**Руководство оператора**

**Лист утверждения**

**А.В.00001-01 34 01**

**А.В.00001-01 34 01-лу**

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подпись и дата

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Руководитель разработки |
|  |  | Начальник ХХХХ |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Ответственный исполнитель |
|  |  | Начальник гр. РиВ АСУТП ХХХХ |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ххххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |
|  |  |  |
|  |  | Исполнитель |
|  |  | Вед. инженер ХХХХ |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Хххххх Х.Х. |
|  |  | “\_\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_200\_\_ |

**УТВЕРЖДЕНО**

А.В.00001-01 34 01-лу

**программа “I-mag”**

**Руководство оператора**

**Инв. № подл.**

**Подпись и дата**

**Взам. инв. №**

**Инв. № дубл.**

**Подпись и дата**

**А.В.00001-01 34 01**

# Аннотация

В данном программном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации программы «I-mag», предназначенной для доступа и управления базой покупателей.

В данном программном документе, в разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении программы и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В данном программном документе, в разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы.

Оформление программного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.505-79\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

# Содержание

[Аннотация 2](#_Toc90858706)

[Содержание 3](#_Toc90858707)

[1. Назначение программы 4](#_Toc90858708)

[1.1. Функциональное назначение программы 4](#_Toc90858709)

[1.2. Эксплуатационное назначение программы 4](#_Toc90858710)

[1.3. Состав функций 4](#_Toc90858711)

[1.3.1. Функция авторизации 4](#_Toc90858712)

[1.3.2. Функция просмотра записей 4](#_Toc90858713)

[1.3.3. Функция добавления покупателей 4](#_Toc90858714)

[2. Условия выполнения программы 4](#_Toc90858715)

[2.1. Минимальный состав аппаратных средств 4](#_Toc90858716)

[2.2. Минимальный состав программных средств 4](#_Toc90858717)

[2.3. Требования к персоналу (пользователю) 5](#_Toc90858718)

[3. Выполнение программы 5](#_Toc90858719)

[3.1. Загрузка и запуск программы 5](#_Toc90858720)

[3.2. Выполнение программы 5](#_Toc90858721)

[3.2.1. Выполнение функции авторизации 5](#_Toc90858722)

[3.2.2. Выполнение функции просмотра записей 5](#_Toc90858723)

[3.2.3. Выполнение функции добавления покупателей 5](#_Toc90858724)

[3.3. Завершение работы программы 5](#_Toc90858725)

[4. Сообщения оператору 5](#_Toc90858726)

[4.1. Сообщение «Информация не найдена» 5](#_Toc90858727)

[Лист регистрации изменений 7](#_Toc90858728)

# Назначение программы

## **Функциональное назначение программы**

Программа «I-Mag» предназначена для защищенного доступа к записям базы данных покупателей. Она позволяет просматривать записи о покупках, товарах, покупателях и клубных картах покупателей.

## **Эксплуатационное назначение программы**

Основное назначение программы «I-Mag» - ведение учета баз данных покупателей различных магазинов и управление этой базой данных

## **Состав функций**

### Функция авторизации

Авторизация производится путем заполнения полей логина и пароля и отправкиSQL-запроса в базу данных.

### Функция просмотра записей

Просмотр записей производится путем нажатия кнопок в верхней части главного окна программы. Заполнение полей осуществляется путем загрузки ответов базы данных.

### Функция добавления покупателей

Добавление покупателей производится при помощи диалогового окна, которое открывается при нажатии кнопки «Добавить пользователя». После нажатия кнопки «Добавить» в базу данных отправляется запрос о добавлении новой записи в таблицу покупателей, а диалоговое окно закрывается.

# Условия выполнения программы

## **Минимальный состав аппаратных средств**

К компьютеру, на котором выполняется программа, должна быть подключена мышь, клавиатура и монитор.

## **Минимальный состав программных средств**

Должен быть установлен python версии 3.х, библиотеки PyQt5, sqlite3

Программа должна выполняться на операционной системе Windows версии 7 и выше.

Программа должна быть установлена в директории, к которой есть доступ у операционной системы Windows.

## **Требования к персоналу (пользователю)**

Не предъявляются

# Выполнение программы

## **Загрузка и запуск программы**

Запустить командную строку Windows, перейти в каталог с программой и выполнить команду «python i\_mag\_interface.py»

## **Выполнение программы**

### Выполнение функции авторизации

Для доступа к базе покупателей оператору необходимо ввести свой логин и пароль.

### Выполнение функции просмотра записей

Просмотр записей производится путем нажатия кнопок в верхней части главного окна программы. Заполнение полей осуществляется путем загрузки ответов базы данных.

### Выполнение функции добавления покупателей

Добавление покупателей производится при помощи диалогового окна, которое открывается при нажатии кнопки «Добавить пользователя». После нажатия кнопки «Добавить» в базу данных отправляется запрос о добавлении новой записи в таблицу покупателей, а диалоговое окно закрывается.

## **Завершение работы программы**

Завершение работы программы осуществляется закрытием окна программы.

# Сообщения оператору

## **Сообщение «Информация не найдена»**

При отсутствии записей в ответном сообщении базы данных программа «I-Mag» выдает сообщение, показанное на рис. 1

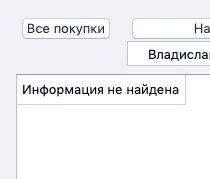


Рисунок 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лист регистрации изменений | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)