

**ООО «ЛинкТелеком»**

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ  
«ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С  
ПРЕДОБУЧЕННЫМИ МОДЕЛЯМИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ  
И ИНТЕГРАЦИИ С ВНЕШНИМИ СИСТЕМАМИ»**

**Описание системы**

Листов: 6.

Ярославль, 2026

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 2 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## СОДЕРЖАНИЕ

|     |                                                     |   |
|-----|-----------------------------------------------------|---|
| 1.  | ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ.....                    | 3 |
| 1   | НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ .....                            | 5 |
| 2   | ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ.....                               | 5 |
| 3   | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                    | 6 |
| 3.1 | Базовые характеристики сервера.....                 | 6 |
| 3.2 | Базовые требования к АРМ Пользователя системы ..... | 6 |

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 3 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## 1. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАХ

Программное обеспечение «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами» (далее по тексту ПО) правомерно введено в гражданский оборот на территории Российской Федерации, экземпляры программного обеспечения либо права использования программного обеспечения, услуги по предоставлению доступа к программному обеспечению свободно реализуются на всей территории Российской Федерации, отсутствуют ограничения, установленные в том числе иностранными государствами и препятствующие распространению или иному использованию программы для электронных вычислительных машин и базы данных на территории Российской Федерации или территориях отдельных субъектов Российской Федерации.

Сведения о ПО не составляют государственную тайну и программное обеспечение не содержит сведений, составляющих государственную тайну.

Исключительное право на ПО на территории всего мира и на весь срок действия исключительного права принадлежит ООО «ЛинкТелеком».

ПО не имеет принудительного обновления и управления из-за рубежа.

Гарантийное обслуживание, техническая поддержка и модернизация программного обеспечения, в том числе модификация исходного текста программного обеспечения, осуществляются российской коммерческой организацией без преобладающего иностранного участия, а именно, собственными силами и средствами российской коммерческой организации ООО «ЛинкТелеком».

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 4 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технические средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения находятся на территории Российской Федерации.

Технические средства, необходимые для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения находятся на территории Российской Федерации, контролируются российскими организациями либо гражданами Российской Федерации.

Графический пользовательский интерфейс программного обеспечения реализован на русском языке.

Генеральный директор М.П. \_\_\_\_\_

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 5 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами» (далее по тексту ПО) предназначено для организации взаимодействия между источниками данных, предобученными моделями искусственных нейронных сетей и внешними информационными системами. ПО обеспечивает сквозную обработку данных: прием информации из множественных источников, ретрансляцию, кодирование и транскодирование, передачу структурированных данных предобученным нейросетевым моделям для анализа, получение результатов их работы, сохранение результатов в базе данных, передачу результатов во внешние системы через программные интерфейсы (API) и их визуализацию в интерфейсе пользователя.

## 2 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

ПО обладает следующими функциональными возможностями:

- Приём и передача данных из разнородных источников.
- Анализ и преобразование поступающей информации.
- Автоматизация ключевых операций в бизнес-процессах.
- Обеспечение совместимости и синхронизации между компонентами системы.
- Упрощение работы за счёт интуитивного интерфейса.
- Гибкое расширение функционала под растущие нагрузки.
- Техническое сопровождение и обслуживание.
- Идентификация и категоризация объектов в системе.
- Мониторинг перемещения динамических объектов.
- Выявление отклонений и нестандартных ситуаций.
- Подключение к сторонним сервисам и базам данных.

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 6 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

- Повышение производительности и оптимизация ресурсов.
- Контроль доступа и шифрование данных для защиты информации.

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 3.1 Базовые характеристики сервера.

Количество ядер процессора: не менее 16.

Частота процессора: не менее 2500 МГц.

Объем оперативной памяти: не менее 16 ГБ.

Общий объем накопителей HDD: не менее 512 ГБ.

Общий объем накопителей SSD: не менее 256 ГБ.

Объем видеопамяти GPU: не менее 8Гб

Сеть: не менее 100 мб/с.

ОС: Linux (Ubuntu 22.04)

#### 3.2 Базовые требования к АРМ Пользователя системы

##### Аппаратные требования:

ПК на базе процессора Intel Core i3 (или более производительный);

Оперативная память: не менее 2 GB (рекомендуется 4 GB и более);

Интернет-соединение: не менее 100 мбит/с (рекомендуется 1 гбит/с);

Память видеоадаптера: не менее 256 MB (рекомендуется 512 MB и более).

##### Программные требования:

ОС Windows 7/8/10, Linux, MAC OS.

|               |                                                                                                                                         |        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Наименование: | ПЭВМ «Программный модуль взаимодействия с предобученными моделями нейронных сетей и интеграции с внешними системами». Описание системы. | Стр. 7 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|

Браузер Google Chrome версии не ниже 50 (или другой с аналогичными характеристиками).