

ЛИНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Инструкция по установке и настройке

RUS.ГАРО.00001-74 32 01

Страниц 20

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата

Аннотация

Настоящая инструкция по установке и настройке (в дальнейшем – инструкция) предназначена для изготовителя и пользователей линий технического контроля автотранспортных средств (в дальнейшем – линий), стендов тормозных силовых, владеющих базовыми знаниями и навыками работы на персональном компьютере в операционной системе Windows 7 pro или Windows 10 pro, и содержит сведения, необходимые для правильной установки и настройки программного комплекса «ЛТК-2025» (далее - программный комплекс).

В данном документе описан процесс установки программного комплекса на ПК, на котором предварительно установлена и настроена операционная система Windows 7 pro или Windows 10 pro. Программный комплекс устанавливается во время пуско-наладочных работ и переустанавливать его следует только при необходимости (установка обновления, установка новой версии, переустановка операционной системы и так далее).

Кроме того, в настоящей инструкции описан процесс настройки операционной системы и системы видеорегистрации, если она включена в комплект линии технического контроля, для обеспечения корректной работы программного комплекса. Положения данного документа в отношении настройки операционной системы обязательны для исполнения. В противном случае АО «ГАРО-Трейд» не гарантирует корректного функционирования программного комплекса.

Содержание

Аннотация	2
1 Общие сведения	4
2 Используемые сокращения	4
3 Структура программного комплекса	5
4 Подготовка к установке.....	5
5 Установка программного комплекса	6
6 Установка базы данных	13
7 Настройка ODBC драйвера	16
8 Первый запуск ЛТК – 2025, получение ключа активации	17
9. Продление лицензии	19

1 Общие сведения

Программный комплекс «ЛТК-2025» разработан АО «ГАРО-Трейд».

Программный комплекс «ЛТК-2025» предназначен для обеспечения функционирования линий технического контроля, а также для автоматизации учёта операций по диагностике и сбора статистических данных.

1.1 Требования программно-аппаратной совместимости

Системные требования складываются из требований устанавливаемой операционной системы и дополнительных требований программного комплекса «ЛТК-2022». Эти требования представлены в документах «Требования к ПК-10 pro (32, 64)».

2 Используемые сокращения

АТС	– автотранспортное средство;
АЦП	– аналогово-цифровой преобразователь;
БД	– база данных;
Гб	– гигабайт;
ГОСТ	– государственный стандарт;
ЛТК	– линия технического контроля;
Мб	– мегабайт;
ПК	– персональный компьютер;
ПО	– программное обеспечение;
СТС	– стенд тормозной силовой;
ТС	– тормозная сила.

3 Структура программного комплекса

Программный комплекс ЛТК-2025 предназначен для управления различными линиями технического контроля автомобилей и различными стендами тормозными силовыми. Поэтому в своём составе программный комплекс имеет множество компонентов, конкретный набор которых зависит от типа установки программного комплекса (Таблица 1).

Таблица 1 – Типы установки программного комплекса

Типоисполнение	Описание
ЛТК-1Л (до 2000г.в)	Основная управляющая программа и её компоненты для линий технического контроля ЛТК-1Л (стационарные и передвижные линии, построенные на базе стендов тормозных СТС-2)
ЛТК-1Г(до 2000г.в)	Основная управляющая программа и её компоненты для линий технического контроля ЛТК-1Г (стационарные линии, построенные на базе стендов тормозных СТС-10)
ЛТК-3Л-СП Cartec	Основная управляющая программа и её компоненты для линий технического контроля ЛТК-3Л-СП (стационарные и передвижные линии, построенные на базе стендов тормозных СТС-3Л-СП, немецкая электроника)
ЛТК-3Л-СП 12 бит Cartec	Основная управляющая программа и её компоненты для линий технического контроля ЛТК-3Л-СП (стационарные и передвижные линии, построенные на базе стендов тормозных СТС-3Л-СП с 12-и битным АЦП, немецкая электроника)
ЛТК-3П-СП полнокомплектный 12 бит Cartec	Основная управляющая программа и её компоненты для полнокомплектных линий технического контроля ЛТК-3П-СП (стационарные и передвижные линии, построенные на базе полнокомплектных стендов тормозных СТС-3П-СП с 12-и битным АЦП, немецкая электроника)
ЛТК-10У-СП Cartec	Основная управляющая программа и её компоненты для линий технического контроля ЛТК-10У-СП (стационарные линии, построенные на базе универсальных стендов тормозных СТС-10У-СП, немецкая электроника)
ЛТК-ГАРО электроника	Основная управляющая программа и её компоненты для всех типов линий технического контроля с системой управления производства ГАРО

При установке программного комплекса на рабочую станцию пользователь имеет возможность выбрать набор устанавливаемых компонентов. Для того чтобы сделать правильный выбор, следует предварительно ознакомиться с составом оборудования имеющегося у покупателя ПО ЛТК.

4 Подготовка к установке

Перед тем, как приступить к установке программного комплекса ЛТК-2025, следует проверить выполнение требований программно-аппаратной совместимости (п. 1.1). При несоблюдении требований совместимости АО «ГАРО-Трейд» не гарантирует работоспособность программного комплекса ЛТК-2025.

5 Установка программного комплекса

Программный комплекс «ЛТК-2025» поставляется на флеш-носителе.

Для установки программного обеспечения с дистрибутивного флеш-носителя необходимо выполнить следующие действия:

- включите компьютер и загрузите операционную систему;
- если у вас был уже установлен программный комплекс «ЛТК-2025» и есть активные осмотры, то их нужно перевести в историю осмотров;
- если был установлен программный комплекс «ЛТК-2025» меньшей версии, то его желательно удалить.
- вставьте в USB-порт флеш-носитель с дистрибутивом программного комплекса «ЛТК-2025».

Через проводник выбрать дистрибутивный диск, вызвать контекстное меню и выбрать в нём команду start.bat. По прошествии нескольких секунд будет запущена программа установки программного комплекса «ЛТК-2025» (Рисунок 1).

На экране появится главное окно установки программного комплекса (Рисунок 1).



Рисунок 1 – Главное окно установки программного комплекса

Для полной установки программного комплекса необходимо поочерёдно выполнить все пункты установки следуя инструкции.

5.1 Пункт «1. SVG Viewer 6.0»

При выборе этого пункта начнется установка компонента SVG Viewer версии 6.0. Если подходящая версия (версии 3.0 или выше) этого приложения уже установлена на компьютере, тогда на экране появится окно с сообщением: «SVG Viewer версии 3.0 или выше уже установлен. Переустановить?». В этом случае можно пропустить этот пункт установки нажатием кнопки «Нет» и перейти к следующему.

5.2 Пункт «2. MS .Net Framework 4.0»

При выборе этого пункта начнется установка библиотеки MS .Net Framework версии 4.0,

требующейся для работы. В случае, если данная библиотека уже установлена настоящий шаг можно пропустить.

5.3 Пункт «3.PostgreSQL»

При выборе этого пункта начнется установка компонента «PostgreSQL» (Рисунок 2), устанавливаем все компоненты по умолчанию.



Рисунок 2 –Установка компонентов

Прописываем пароль – «530510» (Рисунок 3)

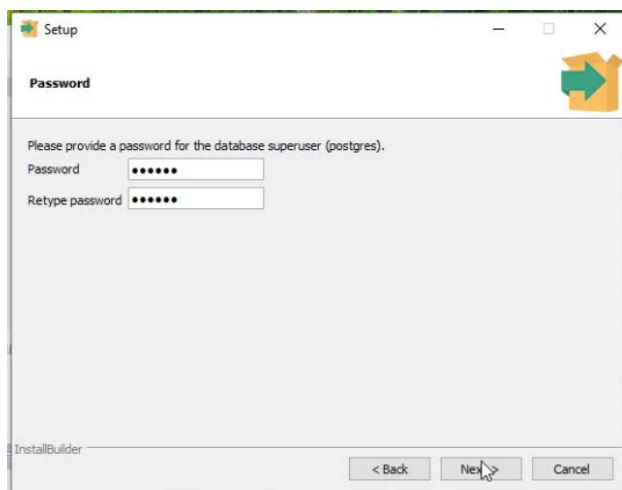


Рисунок 3 – Ввод пароля

Далее по умолчанию (Рисунок 4).

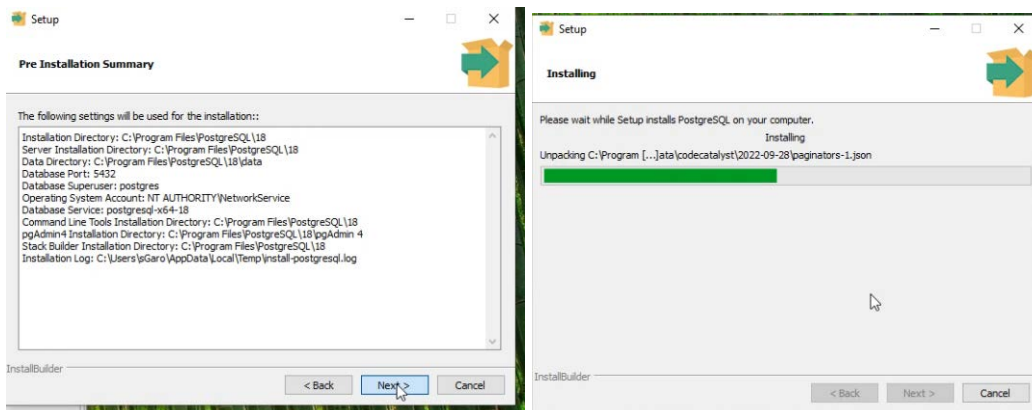
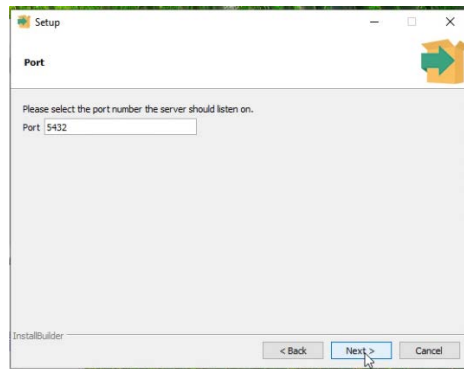


Рисунок 4 –Установка компонентов

На финишном окне убираем отметку (галочку), как показано на рисунке 5.



Рисунок 5 – убираем галочку в окне

1. После успешной установки PostgreSQL 18, начнется установка ODBC драйвера (Рисунок 6)

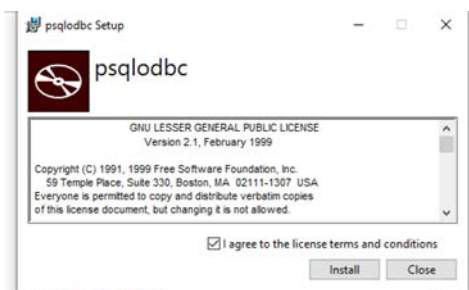


Рисунок 6 –Установка драйвера ODBC

5.4 Пункт «4. Установка ЛТК»

При выборе этого пункта производится установка рабочей программы программного комплекса «ЛТК-2025» (Рисунок 7).

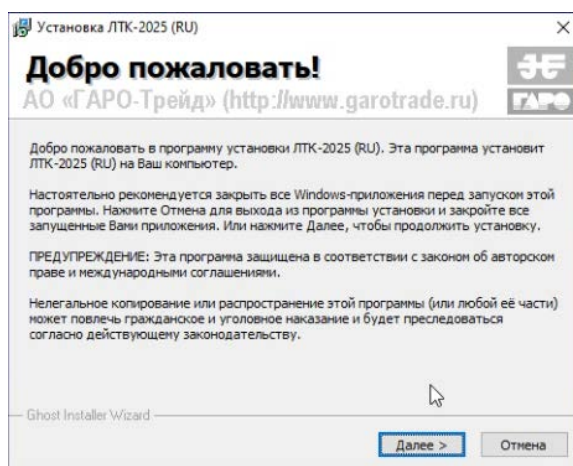


Рисунок 7 – Первое окно программы установки поста ЛТК

Данное окно программы установки (Рисунок 7) содержит предварительную информацию общего характера. Для продолжения процесса установки следует нажать кнопку «Далее».

Данный диалог (Рисунок 8) содержит текст лицензионного соглашения. Полностью он приведён в формуляре на данный программный продукт, раздел «Лицензионное соглашение». Перед продолжением установки настоятельно рекомендуем Вам прочитать данный раздел во избежание дальнейшего недопонимания. Для продолжения процесса установки следует согласиться с условиями лицензионного соглашения, установив флажок «Да, я согласен». Для продолжения процесса установки следует нажать кнопку «Далее».

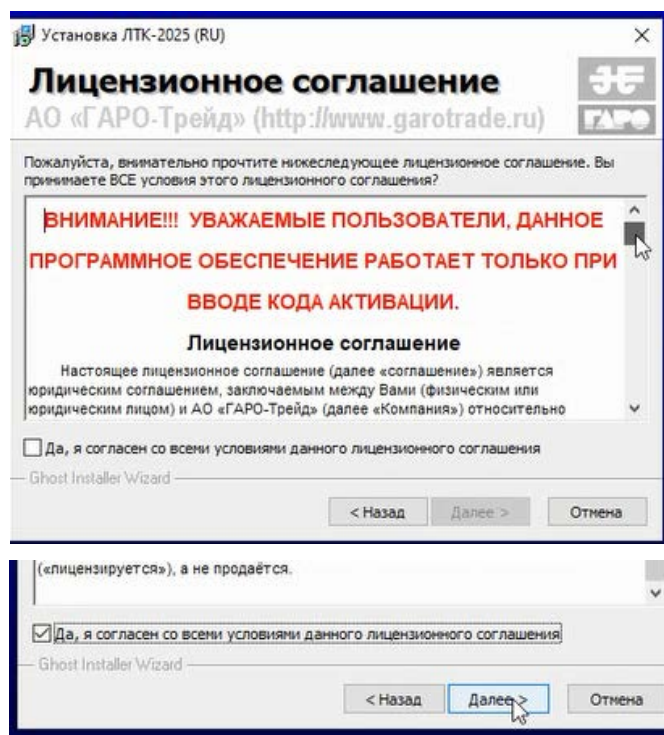


Рисунок 8 – Лицензионное соглашение АО «ГАРО-Трейд»

Далее Вам будет предложено выбрать каталог для установки поста ЛТК (Рисунок 9). По умолчанию предлагается папка C:\Program Files\GAPO\LTK4RU. Следует помнить, что для корректной работы программы в системе должен быть диск «С» и он должен быть доступен для записи. Для выбора каталога установки можно воспользоваться кнопкой «Обзор» или непосредственно ввести полный путь к папке в строке редактирования. По окончании редактирования следует нажать кнопку «Далее».

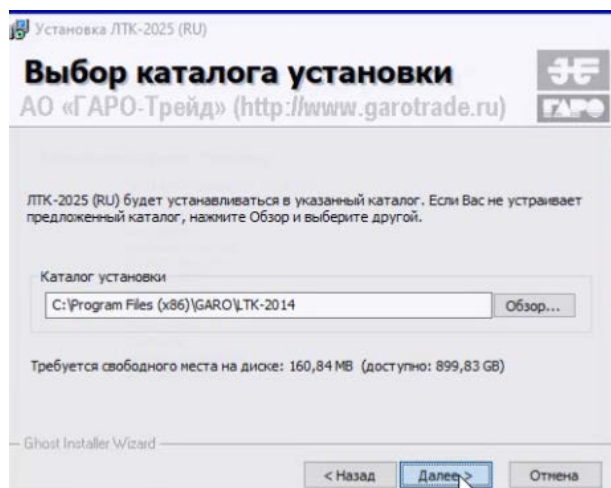


Рисунок 9 – Выбор каталога установки поста ЛТК

Далее будет предложено указать имя для папки в меню (Рисунок 10). Достаточно согласиться с предложенным по умолчанию именем (АО ГАРО-Трейд \ ЛТК-2025(RU)) нажатием кнопки «Далее».

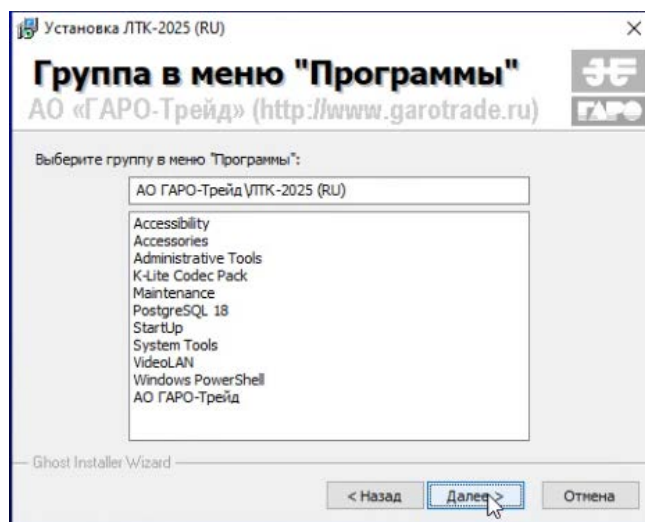


Рисунок 10 – Выбор названия группы в главном меню

Далее Вам будет предложено выбрать типоразмер программного продукта «ЛТК-2025» (Рисунок 11). Перечень типоразмеров программного комплекса «ЛТК-2025» можно найти в таблице «Типоразмеры программного комплекса» (Таблица 1). Следует выбрать именно тот вариант продукта «ЛТК-2025», который соответствует Вашему оборудованию. При выборе пункта ЛТК-ГАРО, будут произведены настройки для электроники ГАРО.

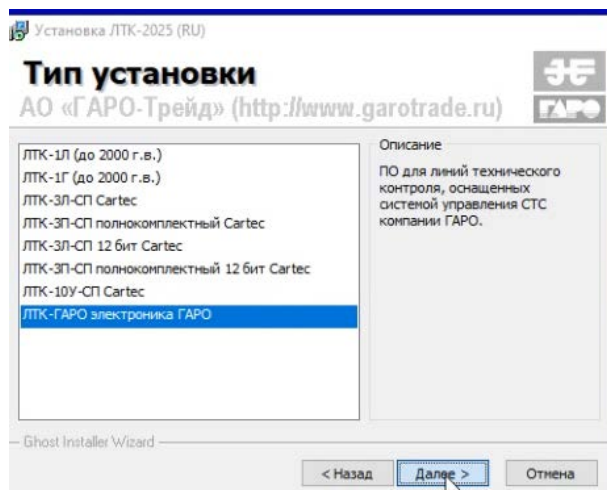


Рисунок 11 – Выбор типа устанавливаемого поста ЛТК

Следующий этап – выбор компонентов программного комплекса «ЛТК-2025», подлежащих установке (Рисунок 12).

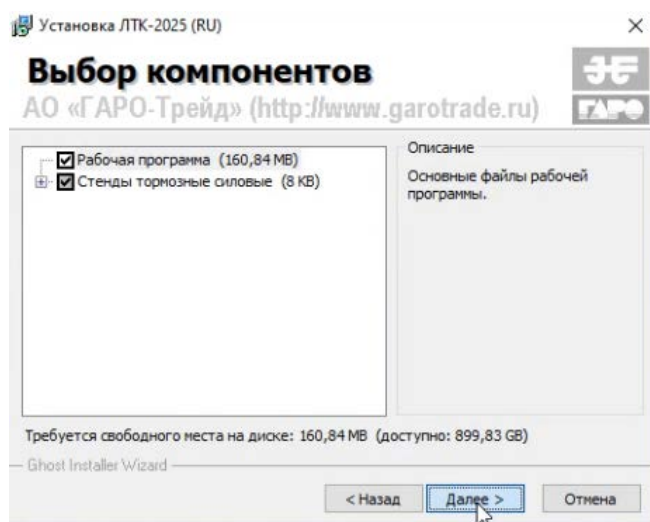


Рисунок 12 – Выбор устанавливаемых компонентов поста ЛТК

Данный шаг не является обязательным, достаточно просто перейти к следующему шагу, нажав «Далее». Отмеченные компоненты будут установлены. Изменять набор компонентов, предложенный Вам к установке, следует с особой осторожностью.

На данном этапе программа установки готова начать копирование файлов в указанный каталог, а также выполнить все прочие операции, необходимые для корректной работы программного комплекса, о чём пользователь уведомляется соответствующим диалогом (Рисунок 13). Для продолжения необходимо нажать кнопку «Далее».

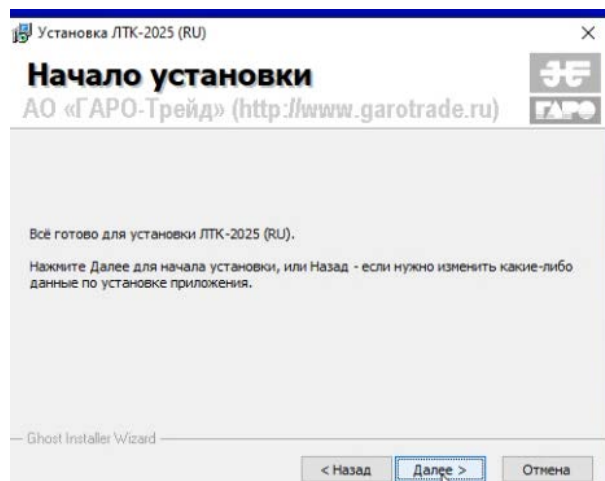


Рисунок 13 – Окно начала установки

Нажав кнопку далее начнется установка программного комплекса (Рисунок 14).

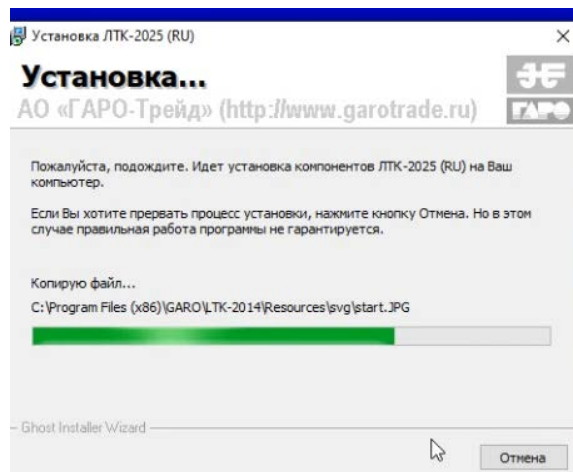


Рисунок 14 – Установка «ЛТК-2025»

Последнее окно уведомляет оператора об успешном окончании установки (Рисунок 15).

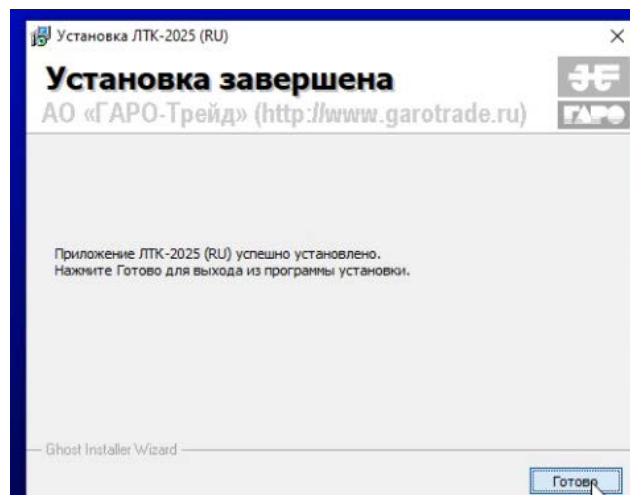


Рисунок 15 – Подтверждение завершения установки комплекса

Далее в главном окне установки программного комплекса следует нажать кнопку «5 Выход» (Рисунок 1).

6 Установка базы данных

Перед первым запуском ЛТК необходимо установить БД, сделать это надо вручную, для этого:

Открываем PgAdmin4 (входит в состав PostgreSQL18). (Рисунок 16)

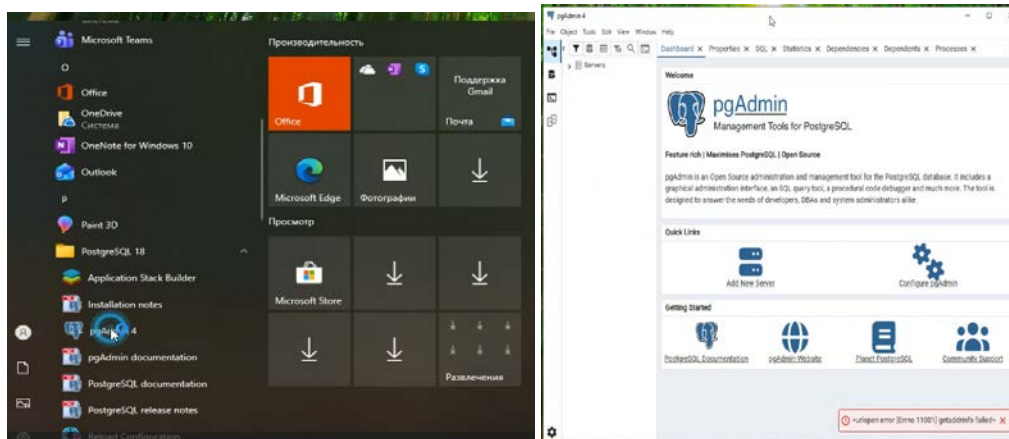


Рисунок 16 –Запуск PgAdmin4

В открывшемся окне, при выборе сервера, появится запрос пароля, вводим «530510» (пароль, который установили при установке PostgreSQL) (Рисунок 17)

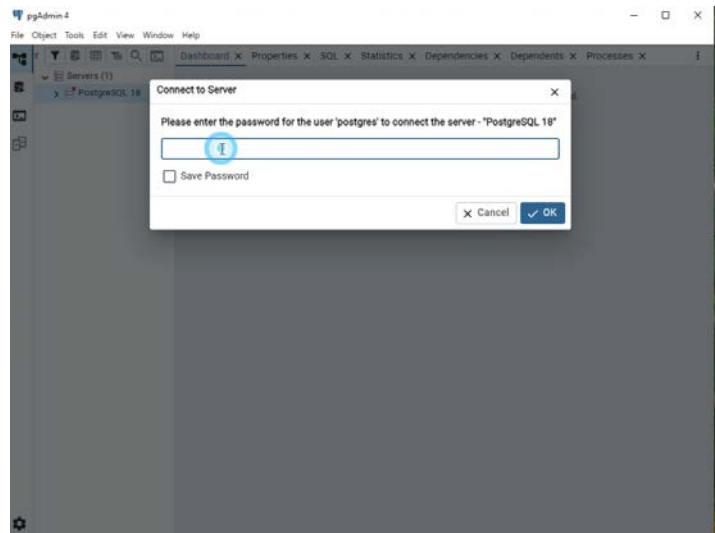


Рисунок 17 – Ввод пароля

После ввода пароля отобразятся базы данных (database) (Рисунок 18),

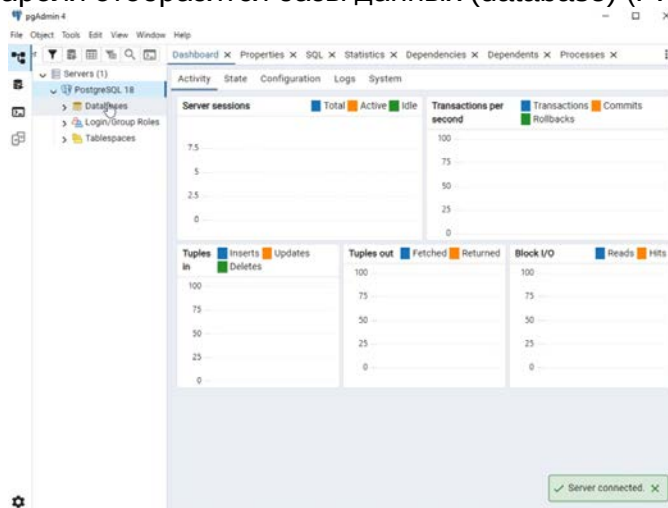


Рисунок 18 – Отображение БД

Нажимаем правой кнопкой мыши на «database» -> «create» -> «database» (Рисунок 19)

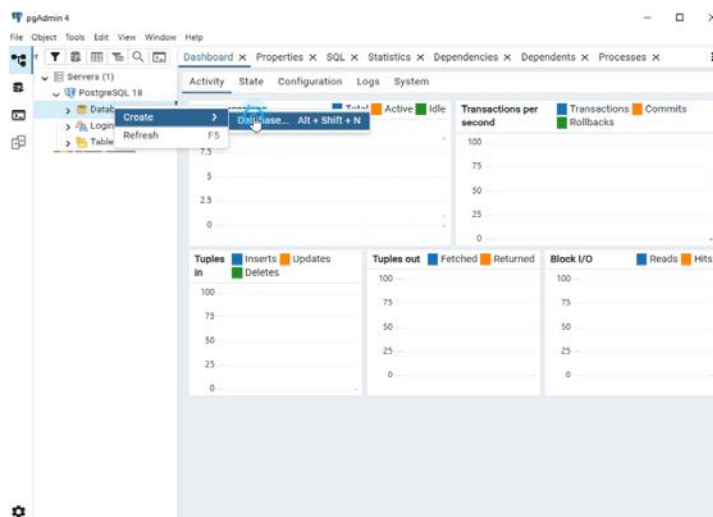


Рисунок 19

В открывшемся окне вводим только имя «ltksts4ru», больше ничего менять не нужно -> «Save». (Рисунок 20)

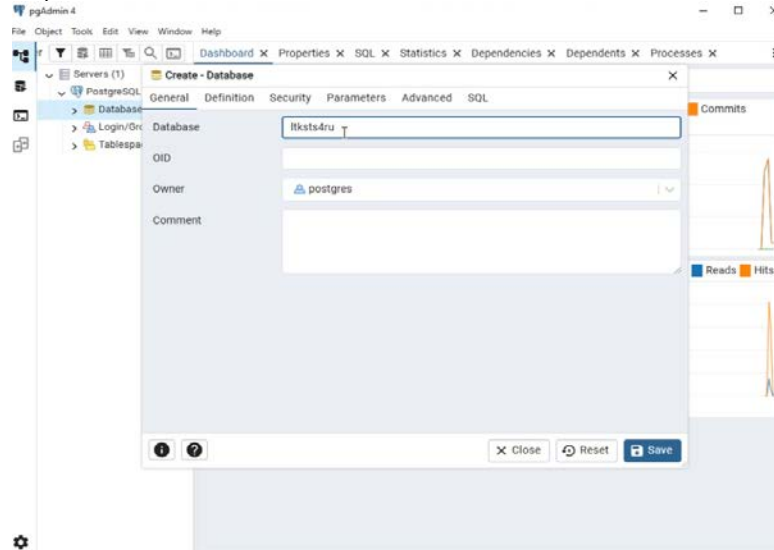


Рисунок 20

В открывшемся окне, выбираем созданную базу «ltksts4ru» и нажимаем правой кнопкой мыши -> «restore»(Рисунок 21).

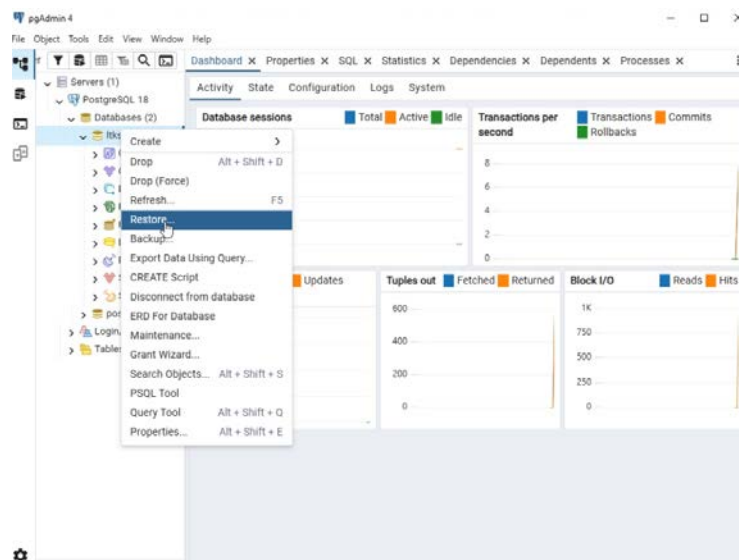


Рисунок 21

В открывшемся окне ставим формат «Plain», выбираем файл, в установочном пакете по пути «\PKG_POSTGRES\LTK4POSTGRES\database\ltksts4ru.sql» -> «restore»

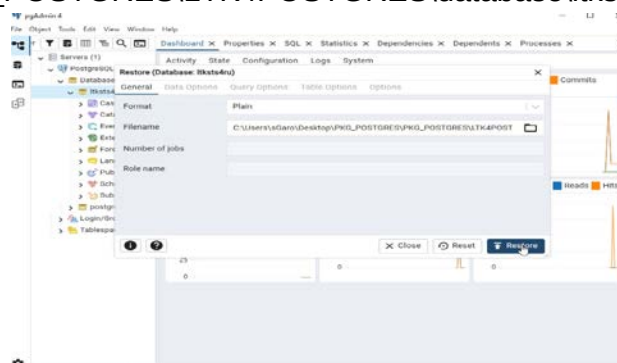


Рисунок 22

Дожидаемся сообщения «Process completed» (Рисунок 23), после этого PgAdmin4 можно закрывать

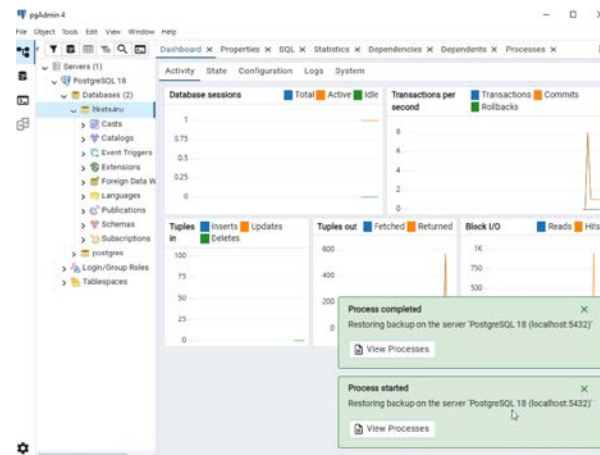


Рисунок 23

7. Настройка ODBC драйвера

Открываем «Источники данных ODBC 32» (для x64 систем, важно настраивать именно в 32-разрядной версии), в открывшемся окне нажимаем «Добавить» (Рисунок 24)

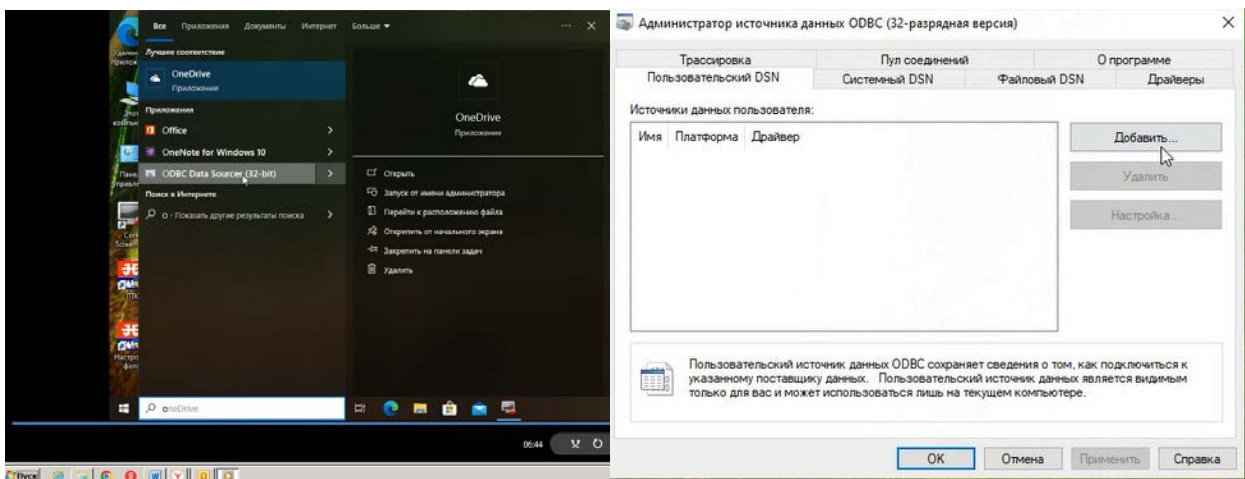


Рисунок 24

В открывшемся списке выбираем PostgreSQLUnicode (x86) (Рисунок 25)

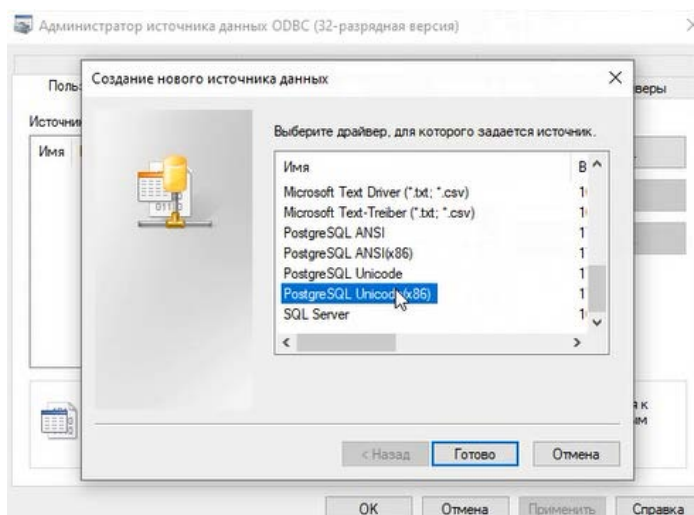


Рисунок 25

Заполняем следующее окно, как показано на скрине (Рисунок 26) и нажимаем кнопку «Test» (должно появиться сообщение об успешном соединении, если нет, проверяйте настройки), после чего нажимаем кнопку «Save» и окна можно закрывать.

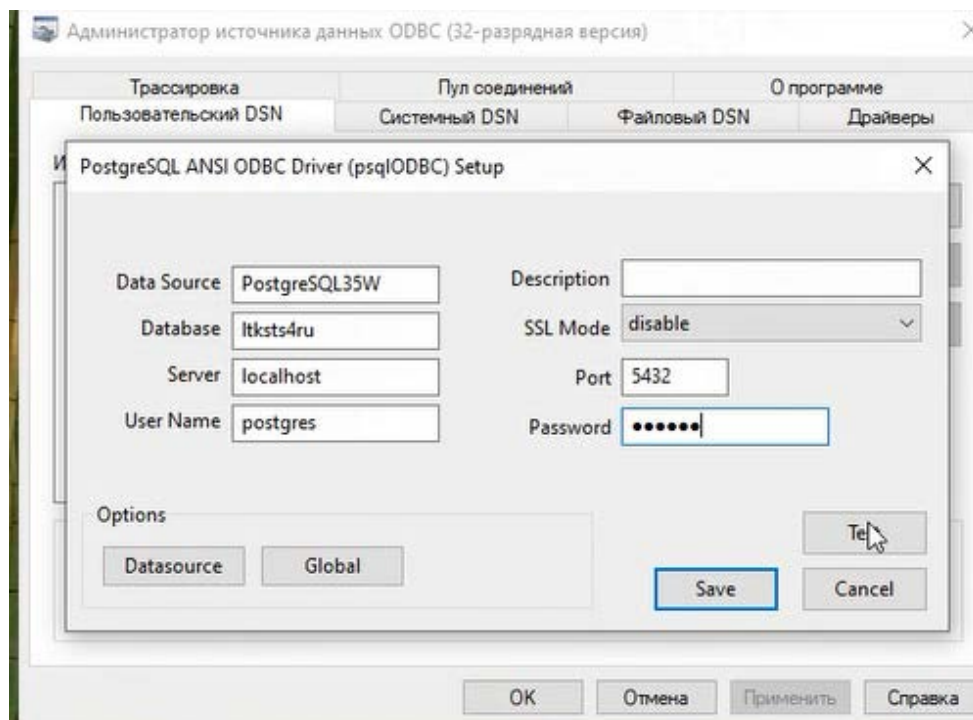


Рисунок 26 –настройка ODBC драйвера

Установка программы завершена. На рабочем столе появиться иконка с надписью «ГАРО ЛТК»

Внимание!!! Программа защищена от несанкционированного использования.

8 Первый запуск ЛТК – 2025, получение ключа активации.

Запускаем программу ЛТК – 2025 с рабочего стола (Рисунок 27)



Рисунок 27 – Запуск ЛТК-2025

После загрузки программы появится окно авторизации (рисунок 28), в этом окне выбираем условно контролера и нажимаем кнопку «Войти».

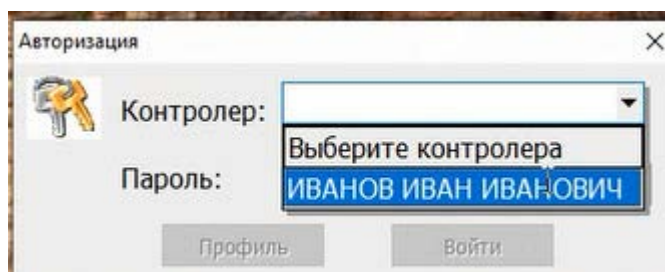


Рисунок 28

В открывшемся окне нажимаем кнопку «Да» (Рисунок 29)

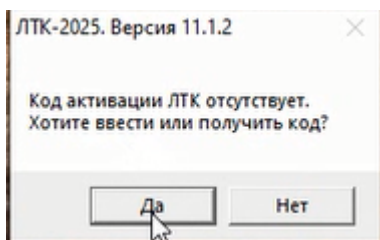


Рисунок 29 – Запрос на получение кода активации

Открывается окно с указанием идентификатора системы, сохраняем идентификатор в файл. (Рисунок 30).

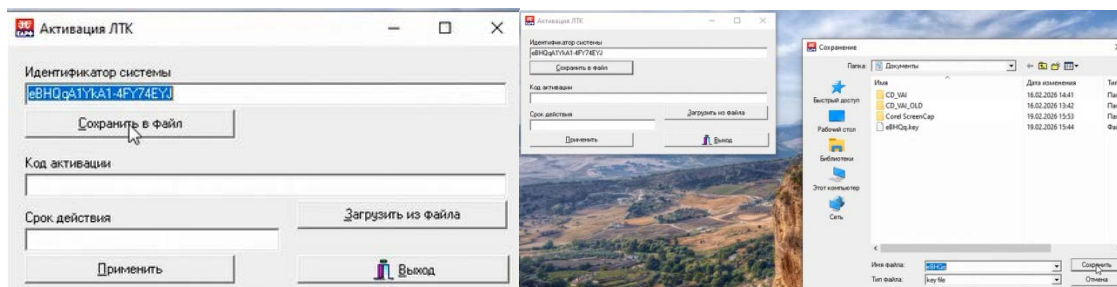


Рисунок 30 – Сохранение идентификатора в файл.

Данный файл отправляем по e-mail на «горячую» линию по программному обеспечению 911pro@garotrade.ru (см. сайт www.garotrade.ru – контакты). В обратном письме получаем код активации. Копируем его в соответствующее окно и нажимаем кнопку «Принять» (рисунок 31).

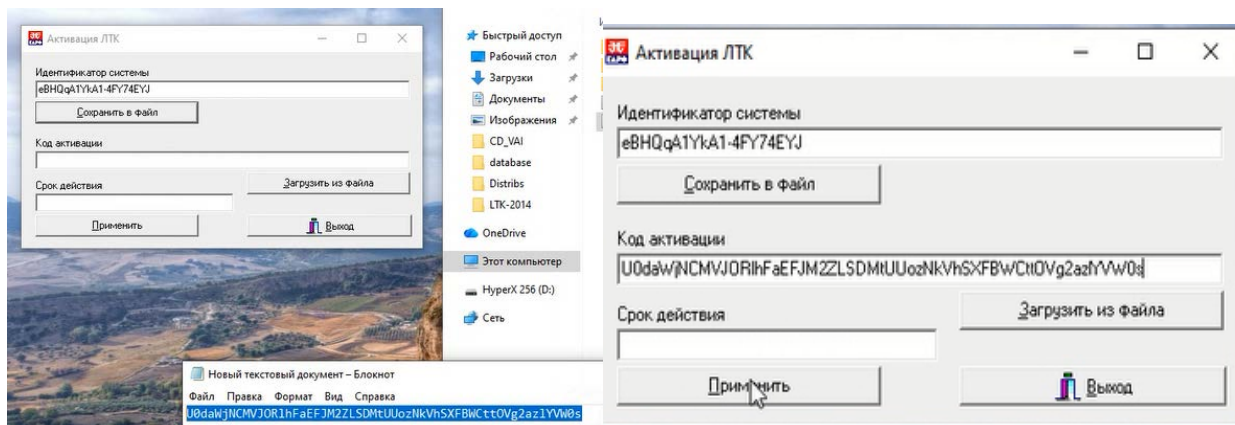


Рисунок 31 – Ввод кода активации

После ввода кода активации загружается основное меню программы ЛТК-2025 (Рисунок 32).

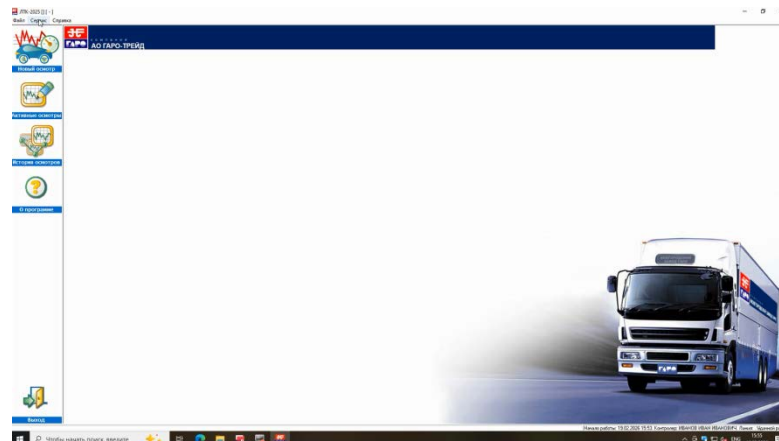


Рисунок 32 – Основное меню программного комплекса ЛТК-2025.

9. Продление лицензии.

Чтобы получить информацию о сроках завершения лицензии, необходимо в меню «Сервис» выбрать строку «Активация» (Рисунок 33)

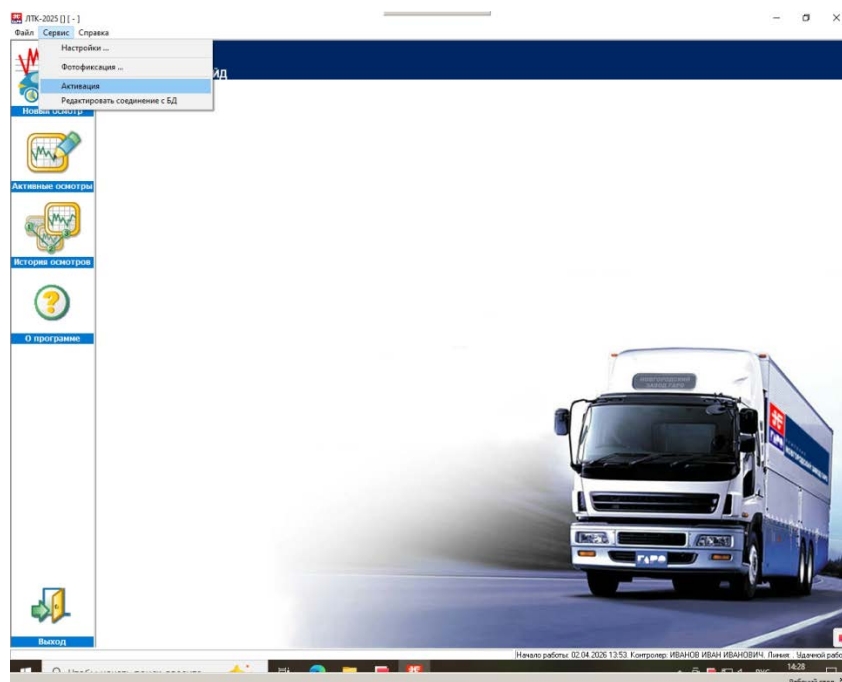


Рисунок 33 – Меню активации программы

В открывшемся окне «Активации» программы высвечивается информация об идентификаторе системы, кода активации и сроке действия лицензии (Рисунок 34).

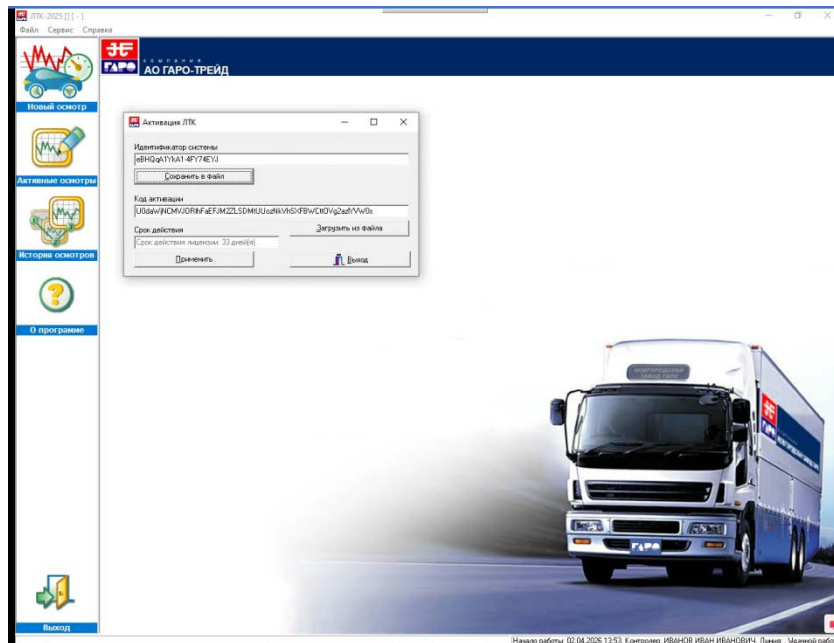


Рисунок 34 – Окно активации

После окончания срока действия лицензии, загружаем идентификатор системы в файл (Рисунок 35) и отправляем его на горячую линию, далее выполняем все процедуры, так как это было описано выше в пункте 8

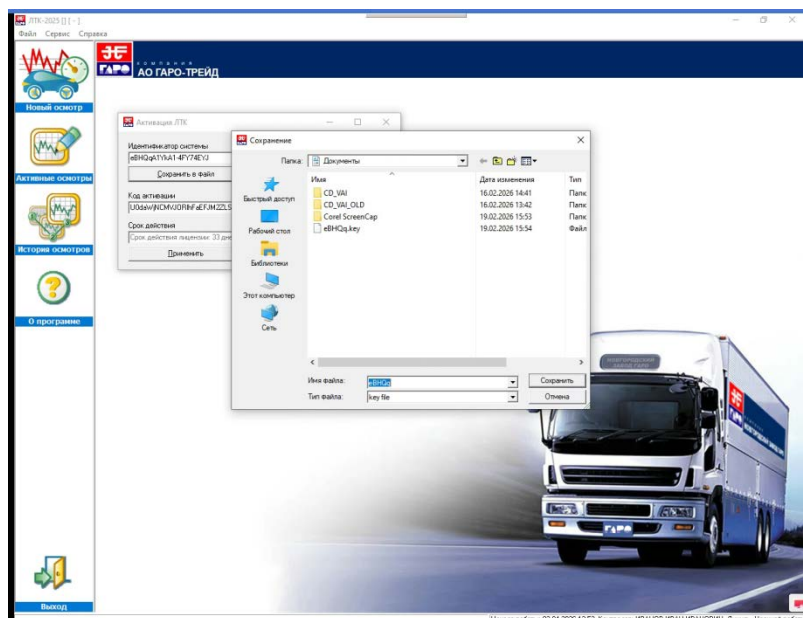


Рисунок 35. Сохранение идентификатора системы в файл.