Акционерное общество «Центр инженерно-физических расчётов и анализа»



Инструкция по установке программы прочностного расчёта защитных гильз «ГИПОТЕЗА»

Санкт-Петербург 2025 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

1 Введение	3
2 Инструкция по установке	4
2.1 Windows	4
2.2 Linux	8
Перечень сокращений и обозначений	9

## 1 Введение

Данный документ является инструкцией по установке программного обеспечения (ПО) для выполнения прочностных расчётов защитных гильз.

ПО для выполнения прочностных расчётов защитных гильз поддерживает операционные системы *Windows* 10, 11 и *Ubuntu* 24.04.

ПО оптимизировано для мониторов с диагональю 22 дюйма и выше и разрешением 1920х1080 и выше.

Разработчиком и распространителем ПО является Акционерное общество «Центр инженерно-физических расчётов и анализа» (АО «ЦИФРА»).

ПО работает локально на компьютере пользователя и не требует соединения с интернетом.

### 2 Инструкция по установке

Программа поставляется в формате архива, содержащего версии ПО для операционных систем (OC) *Windows* и *Linux (Ubuntu)*.

Архив содержит следующие файлы:

– ГИПОТЕЗА\_vX.X.X\_amd64\_Setup.exe: установщик программы для OC *Windows*.

– ГИПОТЕЗА\_vX.X.X\_amd64.deb: сборка программы для ОС Ubuntu.

– Документация.pdf.

- Сопроводительный документ.pdf.

Расшифровка названия файла сборки:

– ГИПОТЕЗА: название программы.

- vX.X.X: версия ПО, например v1.0.0.

- amd64: архитектура процессора ПК.

Также вместе с архивом пользователю передаётся индивидуальный лицензионный ключ активации ПО.

#### 2.1 Windows

Распакуйте архив с ПО в любое удобное место на персональном компьютере (ПК) и запустите файл установщика ГИПОТЕЗА\_vX.X.A\_amd64\_Setup.exe двойным кликом по иконке программы, после чего будет запущена процедура установки. Для запуска установщика необходимы права администратора Стартовое окно установщика изображено на рисунке 2.1.

4



Рисунок 2.1 – Стартовое окно установщика

2.1.1 На стартовом окне установщика нажмите кнопку «Далее» и введите лицензионный ключ, поставляемый вместе с ПО в соответствующее поле ввода (рисунок 2.2) и нажмите кнопку «Далее».

<u>—</u> Установка — ГИПОТЕЗА			-		×
Проверка лицензии Введите лицензионный ключ					TL
Пожалуйста, введите ваш лицензион Лицензионный ключ:	ный ключ для про	одолжения	і установ	вки.	
	Назад	Далее		Отмен	ia

Рисунок 2.2 – Страница ввода лицензионного ключа

2.1.2 В случае ввода корректного лицензионного ключа, на следующих страницах установщика необходимо:

– Выбрать директорию установки (рисунок 2.3).

- Создать ярлык в меню «Пуск» (рисунок 2.4).

– Установить или снять чек-бокс создания ярлыка на рабочем столе (рисунок 2.5).

<u>—</u> Установка — ГИПОТЕЗА	_		×
Выбор папки установки В какую папку вы хотите установить ГИПОТЕЗА?			л.
Программа установит ПИПОТЕЗА в следующую папку.			
Нажмите «Далее», чтобы продолжить. Если вы хотите выбрать нажмите «Обзор».	аругу	ю папку,	
C:\Program Files (x86)\ГИПОТЕЗА	0	бзор	
Требуется как минимум 109.3 Мб свободного дискового простра	нства.		
требуется как нининун 109.5 но свободного дискового простра	inci ba.		
Назад Дале	e	Отм	ена

Рисунок 2.3 – Страница выбора директории установки

<u>—</u> Установка — ГИПОТЕЗА		_		×
Выберите папку в меню «Пуск» Где программа установки должна соз,	дать ярлыки?			л.
о —— В —— Программа создаст ярлыки в	следующей папке ме	еню «Пуск».		
Нажмите «Далее», чтобы продолжить нажмите «Обзор».	». Если вы хотите вы	брать другу	о папку,	
ГИПОТЕЗА			бзор	
	Назад	Далее	Отм	ена
Рисунок 2.4 – Страница с	оздания ярлыка	а в меню I	Туск	
<u>—</u> Установка — ГИПОТЕЗА		-		×
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необх	одимо выполнить?			л.
Выберите дополнительные задачи, к установке ГИПОТЕЗА, после этого на	оторые должны выпо кмите «Далее»:	олниться при		
Дополнительные значки:				
Создать значок на Рабочем столе	2			
	Назад	Далее	Отм	ена

Рисунок 2.5 – Страница создания ярлыка на рабочем столе

2.1.3 После настроек установки откроется страница с перечнем выбранных параметров (рисунок 2.6). Для установки ПО нажмите кнопку «Установить» и дождитесь окончания процесса установки.

🕂 Установка — ГИПОТЕЗА —		×
Всё готово к установке Программа установки готова начать установку ГИПОТЕЗА на ваш компьютер.		ŢL
Нажмите «Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите просмотреть или изменить опции установки.		
Папка установки: C:\Program Files (x86)\ГИПОТЕЗА		
Папка в меню «Пуск»: ПИПОТЕЗА		
4	÷	
Назад Установить	Отмен	43

Рисунок 2.6 – Страница перечня выбранных параметров установки

### 2.2 Linux

Для использования, распакуйте архив с ПО в любое удобное место на персональном компьютере и установите \*.deb пакет при помощи менеджера пакетов. После установки ПО будет доступно для запуска из терминала *Linux* или с рабочего стола.

Для установки .deb пакета выполните следующие шаги.

2.2.1 Запустите терминал *Linux* из папки, в которой находится .deb пакет.

2.2.2 Пропишите в терминал следующую команду:

где package\_name.deb – это название пакета, например «ГИПОТЕЗА\_v1.0.0\_amd64.deb».

2.2.3 Введите пароль пользователя ПК.

2.2.4 После этого программу «ГИПОТЕЗА» можно будет запустить из списка установленных программ *Ubuntu*.

# Перечень сокращений и обозначений

- ПО программное обеспечение
- ПК персональный компьютер
- ОС операционная система