Общество с ограниченной ответственностью «НЕЙРОТЕХ»
Разработки на базе искусственного интеллекта
614077, г. Пермь, бул. Гагарина, д. 58В, оф. 25
neurotech.pro · 1@neurotech.pro · +7 (902) 642-8658
ИНН 5906172713 / КПП 590601001 / ОГРН 1225900006155

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

экземпляра программного обеспечения, предоставленного для экспертной проверки
Программное обеспечение «Ловчий. Распознание и наведение»

Наименование программы	Ловчий. Распознание и наведение
Версия ПО	1.0
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ	№ 2025611484 от 20.01.2025
Правообладатель	ООО «НЕЙРОТЕХ» (ИНН 5906172713, ОГРН 1225900006155)
Документ подготовлен в целях	Включения сведений о ПО в единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных

г. Пермь, 2026

1. Экземпляр

Адрес	https://neurotech.pro/lovchiy-demo.zip
Размер	65 107 167 байт (62,1 МБ)
SHA-256	6c026397f94b811a5a12c0f55d8dad5353ae3d8ad2145a384bf06d73b4ced0f5

Архив содержит каталог lovchiy-expert-1.0:

— lovchiy-server_1.0_amd64.deb — программа, наведение ONVIF PTZ, служба имитации платформы, нейронная сеть, библиотеки (OpenCV без CUDA, ONNX Runtime);

— lovchiy-gui_1.0_amd64.deb — окно оператора с панелью управления платформой;

— video/ — тестовые видеозаписи: wide_a_h264.mp4 и wide_b_h265.mp4 (БПЛА пролетает через широкий кадр), negative_birds_h264_720p.mp4 (птицы у опор ЛЭП, негативная запись), файлы *.sim — параметры имитатора;

— run_test.sh — сценарий проверки; README_RU.txt — инструкция; COMPONENTS.txt — сторонние компоненты и лицензии; SHA256SUMS.txt — контрольные суммы.

2. Требования к компьютеру

Ubuntu 22.04 LTS или 24.04 LTS (x86-64), процессор от 8 ядер (для 10 кадров/с на поток 1080p — с частотой под нагрузкой от 3,5 ГГц), ОЗУ от 16 ГБ, около 1 ГБ на диске, доступ к штатным репозиториям Ubuntu. Видеокарта не требуется. На машине с меньшим числом ядер ПО устанавливается и работает с пониженной частотой обработки, захват цели в режиме имитации при этом может не наступать.

3. Установка и проверка — 5 команд

№	Команда	Результат
1	sudo apt update && sudo apt install -y unzip	Установлен архиватор
2	unzip lovchiy-demo.zip && cd lovchiy-expert-1.0	Распакован экземпляр (целостность — sha256sum -c SHA256SUMS.txt)
3	sudo apt install -y ./lovchiy-server_1.0_amd64.deb ./lovchiy-gui_1.0_amd64.deb	ПО установлено; зависимости — из штатных репозиториев Ubuntu
4	lovchiy-check	Видеокарты (lspci), пакеты NVIDIA (их нет), библиотеки NVIDIA (их нет), «backend: CPU»,

№	Команда	Результат
		строки «НАВЕДЕНИЕ», число команд платформе
5	bash run_test.sh --gui	Окно оператора в режиме имитации платформы

4. Что должен увидеть проверяющий

— основной видеоканал — окно виртуальной поворотной камеры: жёлтая рамка — центральная зона 20 % кадра, зелёная — мёртвая зона регулятора, БПЛА обведён красной рамкой;

— справа вверху — обзорная миниатюра широкого кадра с прямоугольником текущего положения камеры: прямоугольник движется вслед за БПЛА;

— строка состояния «PTZ1 AUTO | LINK OK | pan … tilt … | TRACKING»;

— панель управления «АВТО/РУЧНОЙ», шаг, стрелки, «СТОП», «ДОМОЙ»; щелчок по точке кадра наводит камеру на эту точку;

— слева — журнал срабатываний с кадрами-снимками; на негативной записи наведений и событий нет.

Без окна: bash run_test.sh — прогон всех тестовых видео со сводкой (события, захваты, команды ONVIF, задержка «кадр → команда»); протоколы сохраняются в каталог «результаты_ДАТА».

5. Удаление

sudo apt remove lovchiy-gui lovchiy-server