



# МЫ РАСПОЗНАЕМ И АНАЛИЗИРУЕМ СОСТОЯНИЕ ГОРОДСКОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

---

ОБЗОР ПРОДУКТА



# ЧТО МЫ СДЕЛАЛИ

ГОТОВЫЙ К РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОДУКТ

Ядро нейронных сетей,  
архитектура, дизайн системы  
и web-приложение

Gikki распознает дефекты и  
характеристики трубопровода

Функционал решения - *20%*

*Трендовый сервис*

для коммунальных служб  
и инженерных бюро по  
управлению и мониторингу  
состояния городской  
канализации

95%

ТОЧНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЯ

Gikki использует *передовые  
достижения* в области  
компьютерного зрения и  
искусственного интеллекта  
для определения состояния  
трубопроводов

Gikki распознает и  
анализирует  
*4 из 36 кодов* состояния  
трубопровода согласно  
правилам ДИА  
Пользователь может  
загрузить и  
проанализировать видео

# КАК GIKKI РАБОТАЕТ

ВСЕГО 3 ПРОСТЫХ ШАГА

1

СОЗДАЕМ  
АККАУНТ

Получите учетные данные для входа в систему и доступа к персональному дашборду

2

ЗАГРУЖАЕМ  
ВИДЕО

Загрузите видео, введите данные о трубопроводе и наблюдайте за процессом анализа в реальном времени

3

ПОЛУЧАЕМ  
ОТЧЕТ

Загрузите отчет в любом удобном формате

Наше решение на основе AI анализирует видео и определяет состояние трубопровода за считанные минуты.  
Просто загрузите видео и получите отчет



Отчет в формате EXCEL, CSV, JSON



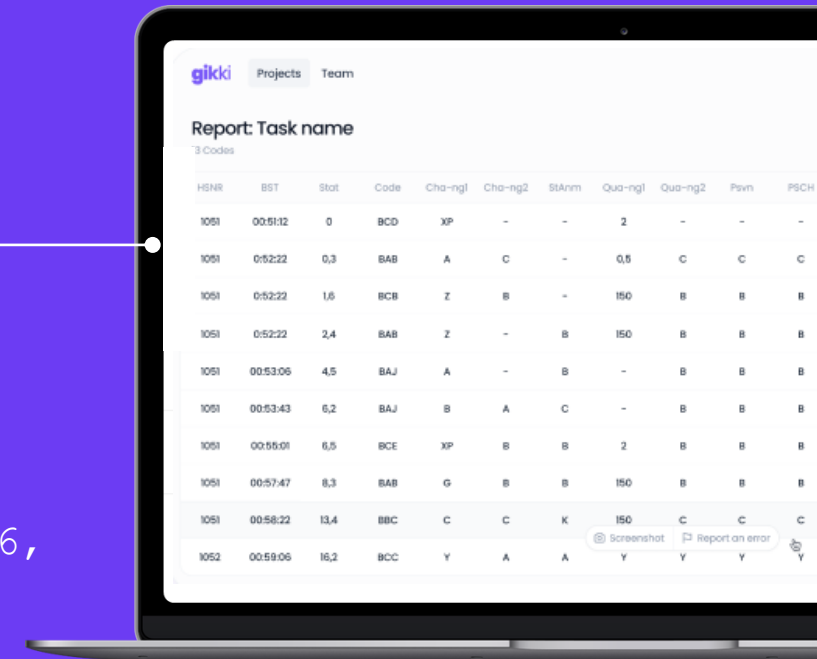
Отчет включает распознанные коды и характеристики



Простой и понятный обзор состояния трубопровода



Форматы отчетов согласно требованиям: ISYBAU-XML 2006, 2013, 2017 and DWA-M 150 (2010)



# УДОБНЫЙ WEB-ИНТЕРФЕЙС ПРОСТО И ПОНЯТНО

The screenshot shows the GIKKI web interface. At the top, there are navigation links for 'Projects' and 'Team', along with settings, notifications, and user profile icons. The main section is titled 'Task name' and includes a 'Description' field. Below this, there are summary statistics: 'Video uploaded 26/73', 'Video processed 11/73', and 'Codes 2'. A progress bar for 'Creating a report' is shown at 60% completion. The main part of the interface is a table with columns for 'Name', 'State', and 'Codes'. The table lists several video files with their respective processing progress and states. At the bottom of the table, there are buttons for 'View report', 'Report an error', and 'Delete'.

Name	State	Codes
01M0028.mpg	80% Loading	-
Titel des Videos	44% AI processing	-
Titel des Videos	34% AI processing	-
Titel des Videos	Fehler	-
Titel des Videos	Done	13
Titel des Videos	Done	152
Titel des Videos	Fehler	-
Titel des Videos	Done	67
Titel des Videos	Done	91
Titel des Videos	Done	15
Titel des Videos	Done	25
Titel des Videos	Done	11

The screenshot shows a video analysis window titled 'BCA'. It displays a circular pipe inspection with a blue bounding box around the pipe. The video is labeled 'IR:gegen' and has a timestamp of '0:00:44' and '23.06.21'. The video ID is '01M0144' and the timestamp is '17:28'. The video is labeled 'Wesenweg' and has a length of 'L: 0,9m'. The pipe diameter is 'DN:500 mm'. Below the video, there is a table with columns for 'Code', 'StAnm', and a numerical value. The table lists several codes and their corresponding values. At the bottom of the window, there is a button for 'Report an error'.

Code	StAnm	
BCA	StAnm	-
BST	0:00:45	Quantifizierung1
Stat	0,9m	Quantifizierung2
Charakterisierung1	E	Posvon
Charakterisierung2	-	Posnach

# В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ GIKKI

## ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА ВИДЕО

01

### МАКСИМАЛЬНО БЫСТРАЯ

#### СКОРОСТЬ АНАЛИЗА

Обработка **1 часа** видео занимает не более **5 минут** по сравнению с несколькими часами анализа вручную.

Проверка **1 км** трубопровода в ручном режиме занимает до **12 часов**

02

### ЭКОНОМИЯ ЗАТРАТ И ВРЕМЕНИ

Стоимость проверки в ручном режиме составляет **~ €90 в час**.

Автоматизированный анализ стоит в **10 раз дешевле**

03

### ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ОШИБКИ ИСКЛЮЧЕНЫ

Точность распознавания **>95%**.

Высокая точность превышает результаты экспертов, исключая ошибки и минимизируя затраты на ручную обработку данных

04

### 100% АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА

Ручная обработка видео замещается автоматизированной системой анализа и отчетности

05

### МИНИМИЗАЦИЯ ВНЕПЛАНОВЫХ РЕМОНТОВ

Прогнозное моделирование позволяет сократить расходы на внеплановые ремонты и реконструкцию трубопроводов на **5-10%**

06

### ИНТЕГРАЦИЯ И ПОДДЕРЖКА

Мы интегрируем решение в системы заказчика и оказываем техническую поддержку

# АВТОМАТИЗИРУЕМ ПРОВЕРКИ

С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

## ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД GIKKI



Новые возможности для применения решения на основе AI

AI обучается на колоссальном количестве данных

Мы используем собственные запатентованные научные разработки

## ПОЧЕМУ РЕШЕНИЕ GIKKI В ТРЕНДЕ



Протяженность городской канализации в Германии составляет > 600,000 км

Большинство трубопроводов эксплуатируются уже >50 лет

Длительный срок службы и агрессивная среда вызывают износ

КОМАНДА GIKKI – НОВАТОРЫ  
В ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ AI

НАША ЦЕЛЬ – СДЕЛАТЬ ПРОВЕРКУ  
ТРУБОПРОВОДОВ МАКСИМАЛЬНО БЫСТРОЙ И  
ТОЧНОЙ

## КОМАНДА GIKKI



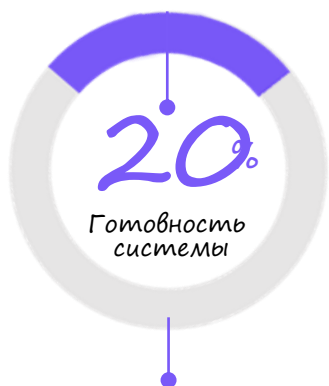
Наше решение разработано командой топовых разработчиков, инженеров и ученых

Ключевые компетенции – наш опыт в области R&D, машинного обучения, искусственного интеллекта и компьютерного зрения

Мы работаем в коллаборации с экспертами ведущих инженерных бюро Германии

# ЧТО ДАЛЬШЕ РАЗВИТИЕ ПРОДУКТА

ЯНВАРЬ 2024



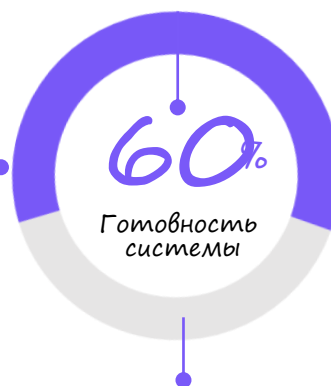
- Ядро нейронных сетей
- Архитектура и дизайн системы
- Web-приложение
- Распознаем классы и характеристики дефектов

МАЙ 2024



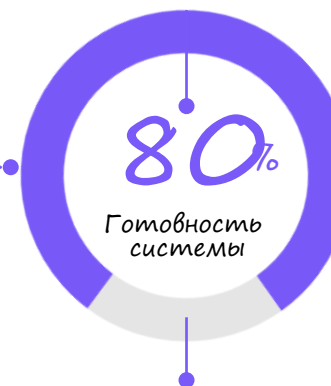
- Метрические измерения дефектов
- Просмотр и редактирование детекции на видео
- Трекинг поворота камеры

СЕНТЯБРЬ 2024



- Ускорение работы нейронных сетей на 30%
- Горизонтальное масштабирование архитектуры системы
- Обработка дополнительной пользовательской информации

ДЕКАБРЬ 2024



- Внедрение технологии SLAM
- Добавление метрик ZKL (герметичность, стабильность, безопасность)

МАРТ 2025



- Точность распознавания >96%

ПРОДУКТ ЛЕГКО КАСТОМИЗИРУЕТСЯ  
ПОД ОСОБЕННОСТИ ПРАВИЛ ИНСПЕКЦИЙ РАЗЛИЧНЫХ  
ГОСУДАРСТВ



GIKKI ВИДИТ

ТО, ЧТО НЕ ВИДЯТ ДРУГИЕ

Директор по развитию  
Добрыня Гурьянов  
Gurianovdg@gmail.com  
+79168779311