

# Использование больших данных в статистике населения

Этап 2026 года: пилотный проект и «песочница»

Проект «Развитие статистики СНГ» · 2026–2028 гг.

2026



Большие данные



Пилот



Аналитика



Обучение

# Контекст и цель проекта

## Откуда мы пришли

- Программа «Развитие статистики СНГ» 2026–2028 гг.
- Основание: Распоряжение Правительства РФ № 3982-р от 23.12.2025
- В 2025 г. разработаны методики и алгоритмы расчёта показателей
- 2026 г. — переход от теории к практике: реальные расчёты и рабочий сервис

## Что делаем в 2026 году

- Апробация технологических подходов к оценке численности населения на реальных данных
- Разработка информационно-аналитической среды («Песочницы») для обучения статистиков СНГ
- Предоставление НСС СНГ доступа к Сервису на 24 месяца



## Реальные расчёты численности населения г. Екатеринбург — I полугодие 2026 года

### Фактическая численность проживающего населения



Место пребывания 23:00–06:00  
за последний месяц

### Численность дневного населения



Место пребывания 10:00–17:00  
в рабочие дни месяца

### Мгновенная численность населения



На 12:00 и 00:00  
на последнее число каждого месяца

### Территориальная детализация и данные

- 2 реальных оператора сотовой связи (MVNO не используются)
- Весь г.о. Екатеринбург и административные районы
- Даты: 31.01, 28.02, 31.03, 30.04, 31.05, 30.06

### Верификация и экспертиза

- Расчёт данных на 01.01.2022 и сопоставление с итогами ВПН-2021
- Описание технологического процесса расчёта
- Независимое заключение органов гос. или муниц. управления



## Синтетические данные за 2022–2023

- 6 показателей (фактическая, дневная, ночная, приезжая численность; половозрастной состав; матрица дом-работа)
- Загружает Исполнитель · НСС получает доступ сразу в аналитический модуль для обучения эксплуатации данных



## Синтетические данные за 2024–2025

- 3 показателя (фактическая, дневная, ночная численность)
- Передаются Заказчику в .csv для самостоятельной загрузки и аналитики



## Территориальная детализация

- ОКТМО 1 и ОКТМО 2 (вся Россия)
- Полигоны 500×500 м — Екатеринбургская агломерация

## Функционал Сервиса

- Загрузка, валидация и агрегация данных операторов
- Тепловые карты, графики и диаграммы в веб-браузере
- Фильтры по периоду, территории, показателям
- Экспорт в csv, xlsx, pdf, png, geojson
- Режим работы 24×7×365 · Доступность ≥ 98%

## Обучение и передача знаний

- Онлайн-консультация для сотрудников НСС
- Обучающие видеоролики по работе с Сервисом
- Демонстрация функционала с протоколом
- Синтетические данные — безопасная тренировочная среда

# Что получает Заказчик

3

показателя

по пилоту

6

мес.

I полугодие 2026

24

месяца

доступа к Сервису

ВПН

верификация

данные на 01.01.2022

98%

доступность

Сервис 24×7

## По этапу 1 · «Пилот»

- Расчётные данные по г. Екатеринбург: город и районы
- Независимое экспертное заключение органов власти
- Верификация с итогами ВПН-2021 (данные на 01.01.2022)
- Описание технологии расчёта (методика, алгоритмы)
- Отчёт и Акт сдачи-приёмки работ по этапу 1

## По этапу 2 · «Песочница»

- Удалённый доступ к Сервису через браузер
- Синтетические данные за 2024–2025 для самостоятельной загрузки
- Пояснительная записка, Руководство пользователя и администратора
- Видеоролики, Протокол демонстрации, Акт консультации
- Письмо о согласии передачи Сервиса в собственность Заказчика при заключении соответствующего договора

# Ключевые условия контракта



## Права на Сервис

Сервис — собственность Исполнителя. Заказчик получает доступ, а не систему. Расходы на инфраструктуру несёт Исполнитель.



## Только синтетические данные

В Песочнице нет персональных данных и коммерческой тайны.



## Передача Сервиса — возможна

Исполнитель обязан обеспечить техническую и правовую переносимость. Передача — по отдельному договору (стоимость и сроки — по согласованию).



## Внешняя экспертиза обязательна

Без заключения органов власти Отчёт по этапу 1 не принимается. Договорённость с экспертной организацией — до подписания контракта.



## 24 месяца — после сдачи работ

Работы до 26.11.2026 → доступ до конца ноября 2028 г. За 60 дней до окончания стороны согласовывают дальнейшие действия.



## Доступ включён в цену

Сопровождение Сервиса в течение 24 месяцев входят в стоимость контракта и дополнительной оплате не подлежит.