



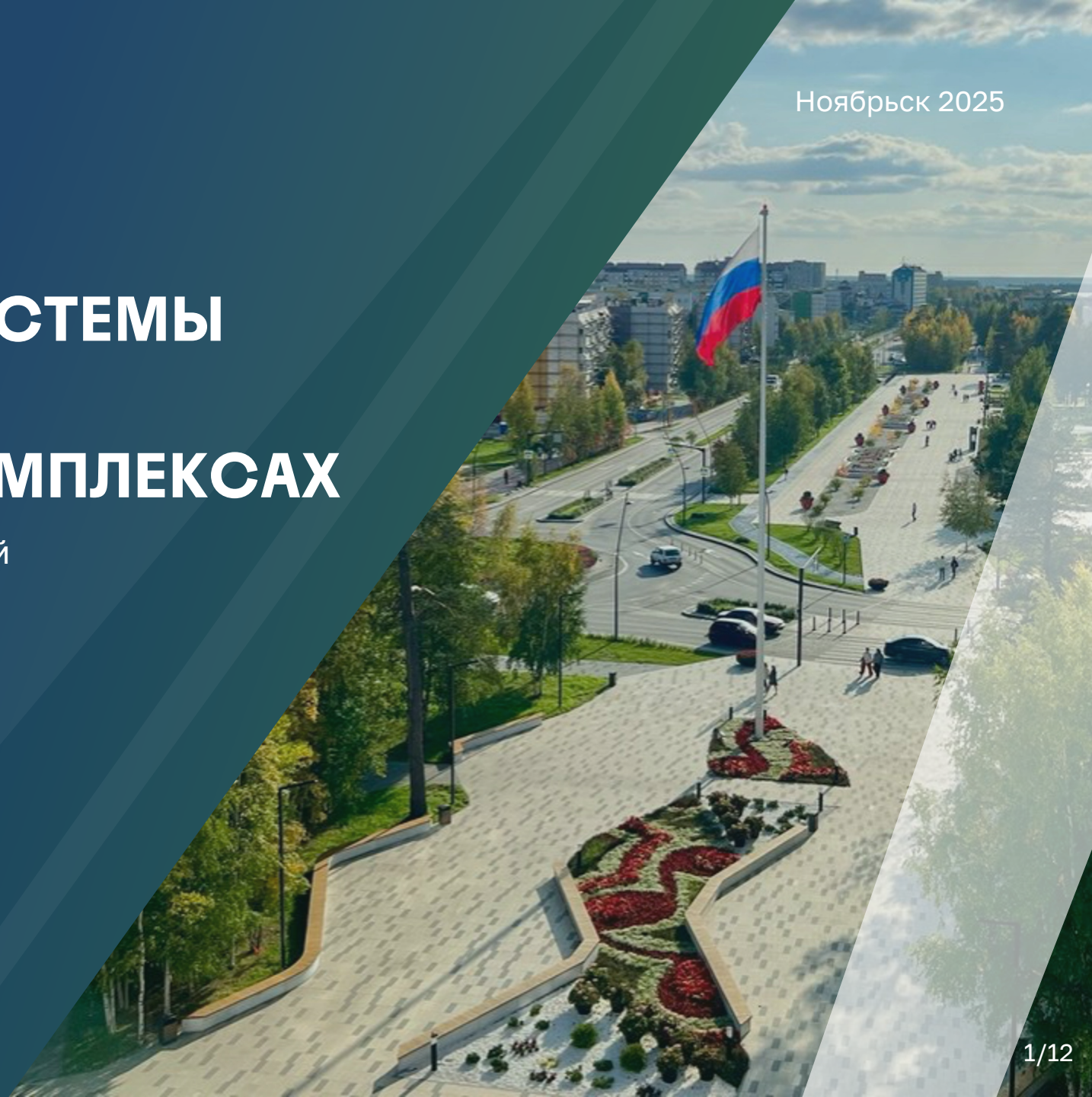
Ноябрьск 2025

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОСТАНОВОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ

как инструмент профилактики правонарушений
и повышения комфорта городской среды

Екатерина Сапронова

Начальник отдела цифровой экономики
Администрации города Ноябрьска
Ямало-Ненецкого автономного округа



ПРОБЛЕМА И КОНТЕКСТ: ЗАЧЕМ ГОРОДУ НУЖНЫ «УМНЫЕ» ОСТАНОВКИ



По данным МВД, ежегодно фиксируются десятки тысяч правонарушений на объектах транспорта. Хотя отдельной статистики по остановкам нет, практика показывает: нарушения здесь часты и напрямую влияют на комфорт горожан

На остановках часто возникают ситуации, вызывающие дискомфорт и ощущение небезопасности:



курение
и распитие спиртных
напитков



праздношатание
и длительное
пребывание



скопления людей,
мешающие
пассажирам



акты вандализма
и порчи имущества



люди
без движения

**Городу необходима система цифрового контроля,
способная выявлять и предотвращать инциденты в реальном времени**

ПУТЬ ОТ ПИЛОТА К ГОРОДСКОЙ СЕТИ



Пилотный этап:

4 остановочных комплекса оборудованы видеосистемой и детекторами



Текущий этап:

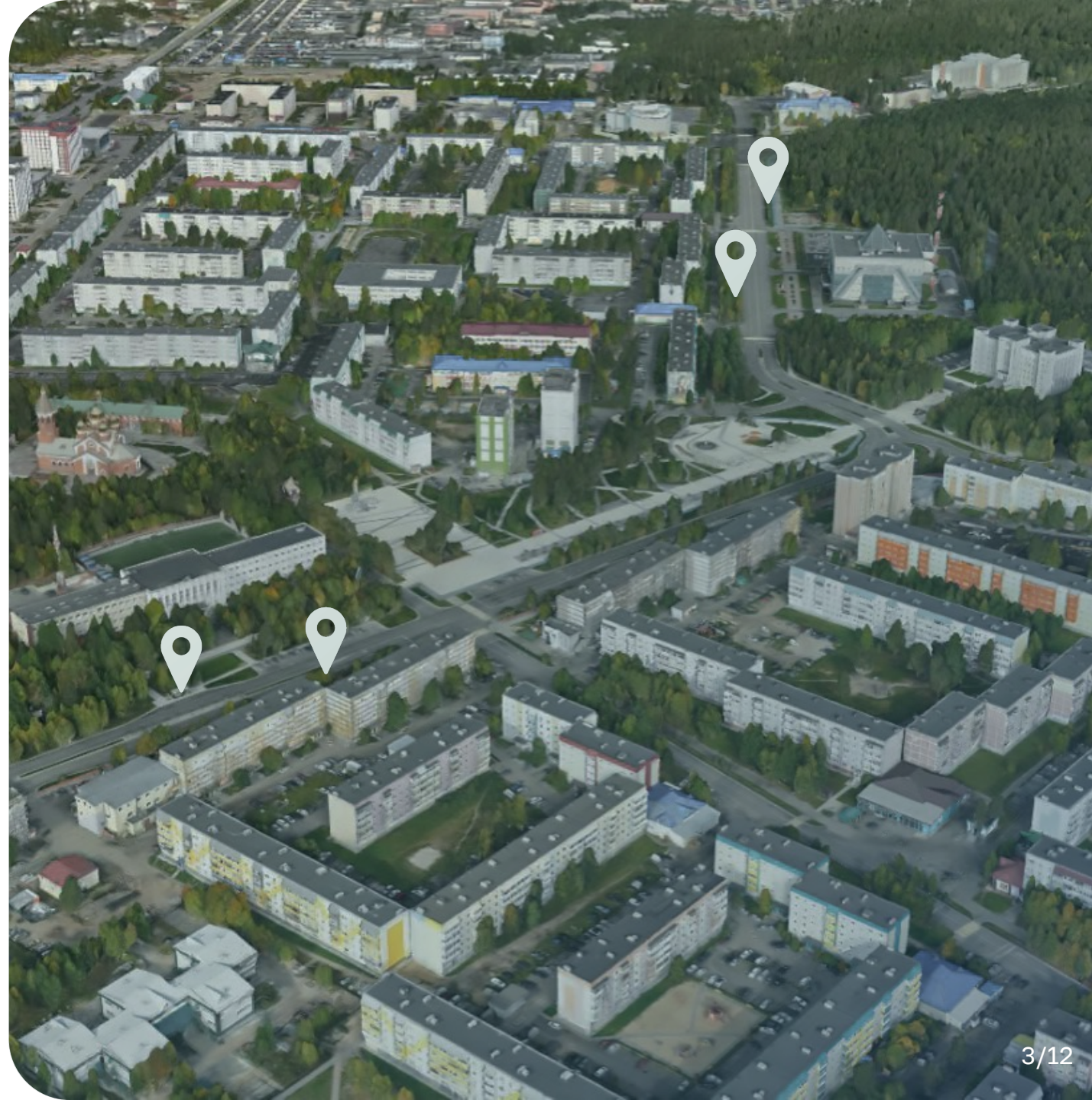
В 2025 году оснащаются 29 остановочных комплекса системой видеоаналитики и оповещения



План:

Подключить все 54 остановочных комплекса города

Проект развивается поэтапно, обеспечивая плавный переход и накопление практического опыта



ПОЧЕМУ ВИДЕОАНАЛИТИКА: ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ



Работает **круглосуточно**,
без участия человека



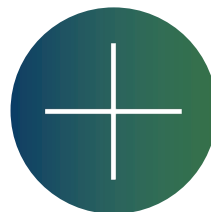
Мгновенное реагирование —
фиксация и предупреждение
в момент события



Экономия ресурсов —
меньше патрулей
и обходов



Профилактический
эффект: **голосовое оповещение**
как психологический барьер



Гибкое масштабирование —
добавление новых точек
без кардинальных усилий



Статистика и аналитика
для управленческих
решений

ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ — БЕЗОПАСНОСТЬ И КОМФОРТ НА КАЖДОЙ ОСТАНОВКЕ



Повышение уровня комфорта и безопасности жителей на остановках общественного транспорта



Задачи

- ✓ Снизить количество нарушений (курение, распитие, вандализм и др.)
- ✓ Обеспечить оперативное реагирование на инциденты в реальном времени
- ✓ Собирать данные о загруженности и поведении пассажиров
- ✓ Использовать аналитику для управленческих решений (реконструкция, усиление освещения и др.)
- ✓ Интегрировать проект в единую платформу «Умный город»

ТЕХНОЛОГИИ И РЕСУРСЫ ПРОЕКТА



Аппаратное обеспечение

видеокамеры, громкоговорители
и серверное оборудование

≈ 208 000 ₽ на одну остановку



Цифровая платформа

аналитическое программное
обеспечение и интеграция с ЕДДС

≈ 51 000 ₽ на одну остановку



Работы

установка, настройка
и обслуживание оборудования

≈ 82 000 ₽ на одну остановку



ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ: ШАГИ К ЦИФРОВОМУ ГОРОДУ



июнь–июль
2024

Запуск пилота —
настройка детекторов, сбор
первичной статистики,
установка громкоговорителей

август–сентябрь
2024

Подключение
операторов ЕДДС, организация
обратной связи, интеграция
с городскими системами
безопасности

октябрь–декабрь
2024

**Взаимодействие с МВД
и правоохранительными органами,**
анализ накопленных данных, первые
управленческие решения
на основе статистики

2025

Масштабирование проекта — оснащение
29 остановочных комплексов, подключение
новых сценариев (в том числе «саботаж
и вандализм»)

2026

Охват всех 54 остановочных комплексов,
формирование единой системы «Умные остановки»
в рамках платформы «Умный город»

КАК ЭТО РАБОТАЕТ: СЦЕНАРИИ И АЛГОРИТМЫ РЕАГИРОВАНИЯ



Сценарий	Что фиксирует система	Автоматическое предупреждение	Передача данных в ЕДДС	«Живое» речевое оповещение	Принятие мер реагирования
Курение, распитие	Движения, характерные для курения / распития спиртных напитков	+	+	+	+
Праздношатание	Длительное нахождение без цели		+		+
Толпа, скопление людей	Превышение допустимого числа людей		+		+
Неподвижный человек	Отсутствие движения длительное время		+		+
план Саботаж и вандализм	Попытки повреждения оборудования	+	+	+	+

РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТА: ЦИФРЫ И ФАКТЫ

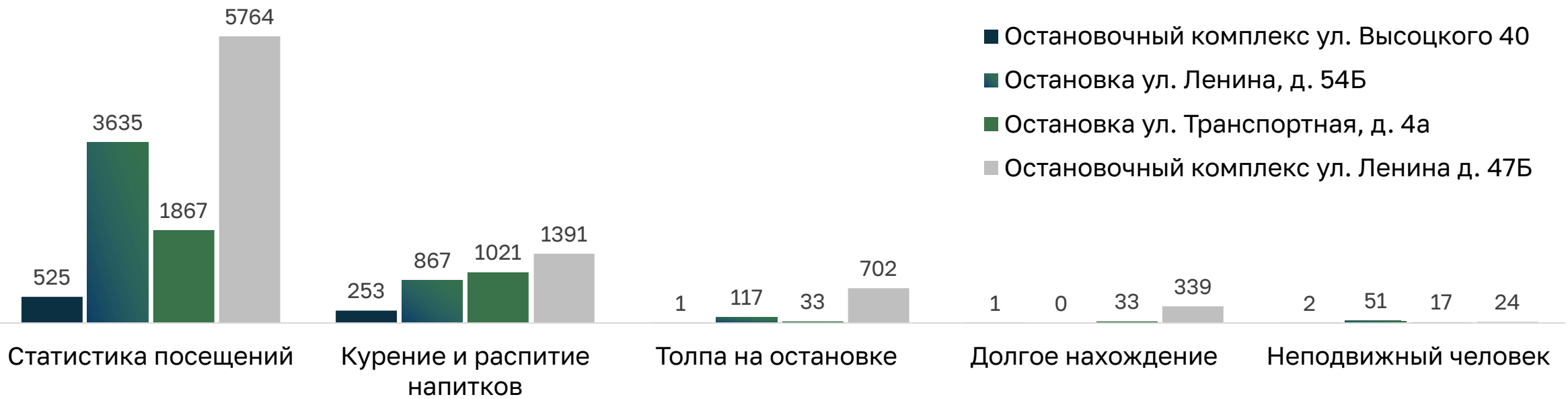


Большинство нарушений прекращалось
после голосовых предупреждений



Жители отмечают рост
безопасности и порядка

На 4 остановках зафиксировано за 4 месяца



ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА



Социальная

Повышение безопасности и доверия жителей
Создание комфортной городской среды
Формирование культуры ответственного поведения



Экономическая

Сокращение расходов на патрулирование
Масштабирование цифровой платформы
без дополнительных затрат
Продление эксплуатационного срока
остановочных комплексов



Инновационная

Видеоаналитика + голосовое оповещение
Новые сценарии: «вандализм», «саботаж»

ИТОГИ И БУДУЩЕЕ ПРОЕКТА



-  Система доказала эффективность и востребованность
-  Обеспечена интеграция с ЕДДС и взаимодействие с МВД
-  Отмечено повышение комфорта и безопасности жителями города



Масштабирование
на все 143 остановки



Расширение участия
в платформе «Умный город»



Внедрение новых
сценариев и датчиков



Использование транспортной
аналитики и подключение
медицинских служб



Применение данных
для стратегического
планирования городской среды



Ноябрьск 2025

ПРОЕКТ

УМНАЯ ОСТАНОВКА: ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ И ПОВЫШЕНИЕ КОМФОРТА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Сапронова Е.А.

Начальник отдела цифровой экономики управления
экономического развития и инвестиций
Администрации города Ноябрьска

