



РЕЗУЛЬТАТЫ РАЗРАБОТКИ ИТ-АРХИТЕКТУРЫ АКИМАТА ГОРОДА АЛМАТЫ

АНАЛИЗ СЛОЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- По итогам функционального анализа определено 22 сферы деятельности акимата
- Изучены НПА, регламентирующие деятельность в данных сферах
- Определен текущий уровень автоматизации бизнес-процессов

АНАЛИЗ СЛОЯ ИКТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Определено 14 площадок размещения информационных систем
- Описано текущее состояние компонентов ИК-инфраструктуры
- Произведена классификация и оценка компонентов ИК-инфраструктуры



АНАЛИЗ СЛОЯ ДАННЫХ

- Произведен анализ потоков взаимодействия в рамках определенных сфер деятельности на основании регламентирующих НПА, а также интервьюирования сотрудников акимата
- Определены форматы ведения информационных ресурсов
- Сформирован перечень информационных ресурсов, хранящийся в информационных системах акимата и ЦГО

АНАЛИЗ СЛОЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

- Определено 109 систем и интернет-ресурсов, используемых сотрудниками акимата и подведомственных организаций
- Произведен функциональный анализ и классификация систем
- Описан существующий перечень интеграций

ИТОГИ АНАЛИЗА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



Объем проведенной работы:

- ✓ анализ 807 функций
- ✓ изучены 710 НПА
- ✓ интервью 22 управлений акимата (от уровня специалистов до руководителей)



Определен уровень автоматизации:

34% средний показатель в рамках всех сфер деятельности

ПРОБЛЕМЫ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ВСЕХ СФЕР



- Недостаточный уровень зрелости и прозрачности процессов оказания ГУ (отсутствие инструментов, процессы, требующие оптимизации, слабое взаимодействия управлений, отделов и структурных подразделений акимата в сквозных процессах)



- Проекты по цифровизации курируются на местах, без детального отслеживания проектов



- Отсутствие централизованного управления и мониторинга объектами информатизации, включая расходы и соблюдение Единых требований



- Низкая оперативность обмена официальными документами вследствие применения бумажных носителей



- Высокие риски информационной безопасности - процессы ИБ регламентированы частично и не распределена ответственность

ЧАСТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

26 проблем

9 профильных сфер

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| ❖ Информатизация | ❖ Образование |
| ❖ Здравоохранение | ❖ Государственное планирование |
| ❖ Туризм | ❖ Транспорт |
| ❖ Строительство и ЖКИ | ❖ Энергетика |
| ❖ Управление природными ресурсами | |

		ФУНКЦИЙ	РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ НПА	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИСТЕМ	ТЕКУЩИЙ УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ
	ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ	➤ 33	➤ 35	➤ 8	46,8%
	ОКАЗАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ	➤ 20	➤ 35	➤ 8	31,3%
	ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНВЕСТИЦИЙ	➤ 10	➤ 45	➤ 10	46,7%
	ИНВЕСТИЦИИ УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И ИНВЕСТИЦИЙ	➤ 10	➤ 45	➤ 10	50,6%
	ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ АКТИВОВ	➤ 45	➤ 65	➤ 6	71,5%
	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ	➤ 60	➤ 8	➤ 12	15,6%
	СПОРТ УПРАВЛЕНИЕ СПОРТОМ	➤ 22	➤ 7	➤ 2	37,6%
	ТУРИЗМ УПРАВЛЕНИЕ ТУРИЗМОМ	➤ 40	➤ 15	➤ 2	47%

	ФУНКЦИЙ	РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ НПА	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИСТЕМ	ТЕКУЩИЙ УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ
 <p>СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖКИ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И УРБАНИСТИКИ УПРАВЛЕНИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ УПРАВЛЕНИЕ ЖИЛИЩНОЙ ПОЛИТИКИ УПРАВЛЕНИЕ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ</p>	➤ 160	➤ 93	➤ 35	35,5%
 <p>УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ</p>	➤ 29	➤ 40	➤ 7	9,9%
 <p>СФЕРА ОБРАЗОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ</p>	➤ 57	➤ 10	➤ 4	16,8%
 <p>КУЛЬТУРА УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ</p>	➤ 22	➤ 35	➤ 11	43,5%
 <p>РЕЛИГИЯ УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ РЕЛИГИЙ</p>	➤ 20	➤ 11	➤ 7	29,9%
 <p>ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ</p>	➤ 24	➤ 15	➤ 2	30,8%

	ФУНКЦИЙ	РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ НПА	ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СИСТЕМ	ТЕКУЩИЙ УРОВЕНЬ АВТОМАТИЗАЦИИ
 <p>ИНФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ</p>	➤ 4	➤ 2	➤ 2	25%
 <p>ТРУД И СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНОГО БЛАГОСОСТОЯНИЯ</p>	➤ 99	➤ 107	➤ 10	22,6%
 <p>ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЕ СТРАТЕГИИ И БЮДЖЕТА</p>	➤ 49	➤ 35	➤ 11	40,6%
 <p>ТРАНСПОРТ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ</p>	➤ 76	➤ 12	➤ 17	21,5%
 <p>ЭКОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ</p>	➤ 20	➤ 9	➤ 10	48,8%
 <p>ЭНЕРГЕТИКА УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ</p>	➤ 37	➤ 99	➤ 4	1,4%

ПОВЫШЕНИЕ ПРОЗРАЧНОСТИ РАБОТЫ

1 Переход на процессный подход исполнения функций и входящих в них государственных услуг:

- ❖ Проработка совместно с уполномоченным органом вопроса о создании «Комплексная платформа автоматизации бизнес процессов и оказания услуг» в рамках сервисной модели информатизации
- ❖ Приведение нормативно-правовой базы в соответствие с оптимизированными процессами

2 Изменение организационной структуры акимата:

- ❖ Создание «Архитектурного совета» для разработки, сопровождения реализации и развития проектов архитектуры, с участием руководителей акимата и территориальных департаментов ЦГО
- ❖ Делегирование полномочий в части контроля бюджетов ИТ и реализации проектов на управление цифровизации
- ❖ Создание организационной структуры, отвечающей за внедрение, поддержку и улучшение системы информационной безопасности акимата



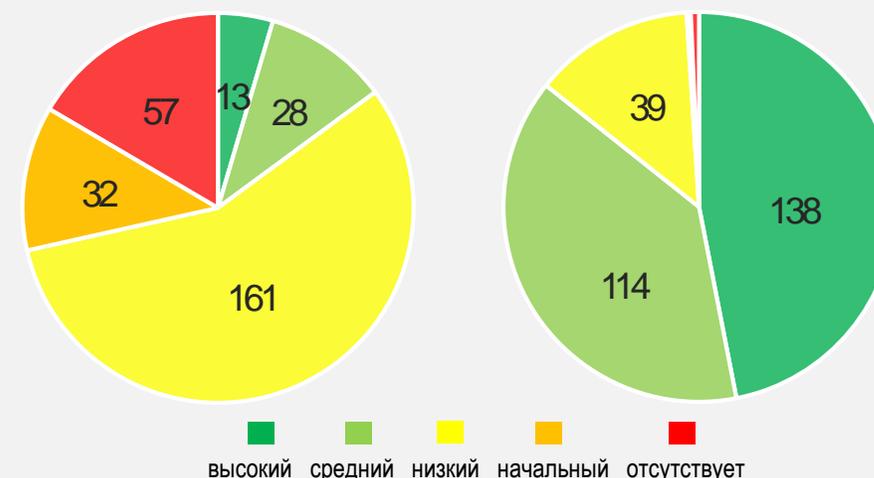
Создание единой экосистемы взаимодействия по основным сферам жизни города

Повышение уровня автоматизации процессов

Общий по акимату:

34% → 70%

По группам функций:



Сохранение лидирующей позиции города Алматы в Рейтинге «умных» городов РК

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ И ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ДОКУМЕНТОВ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

(стратегических и приоритетных направлений, целей, целевых индикаторов, задач/мер, показателей результатов)

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

1 ПОКАЗАТЕЛИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ 1 И 2 УРОВНЕЙ НЕ РАЗЛОЖЕНЫ ДЕТАЛЬНО В ПРОГРАММЕ РАЗВИТИЯ «АЛМАТЫ – 2020»:

- Затраты в экономике на НИОКР
- Объем несырьевого экспорта товаров и услуг
- Инвестиции в основной капитал
- Снижение энергоемкости экономики
- Индекс эффективности логистики
- Отсутствуют показатели достижения в части ИТ

2 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ЦЕЛЕВОГО ИНДИКАТОРА НЕ СООТВЕТСТВУЕТ ДЕКОМПОЗИРУЕМОМУ, ЧТО НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ИХ СРАВНИТЬ И СОПОСТАВИТЬ В ДИНАМИКЕ

1

СТРАТЕГИЯ «КАЗАХСТАН – 2050»

КОНЦЕПЦИЯ ПО ВХОЖДЕНИЮ КАЗАХСТАНА В ЧИСЛО 30 САМЫХ РАЗВИТЫХ ГОСУДАРСТВ МИРА

2

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПЛАН РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ДО 2025 ГОДА

ПРОГНОЗНАЯ СХЕМА ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ СТРАНЫ ДО 2030 ГОДА

3

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ ДО 2050 ГОДА

4

ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ГОРОДА АЛМАТЫ НА 2016-2020 ГОДЫ

РЕКОМЕНДАЦИИ

- ✓ Внедрить организационную практику по классификации и кодированию целей
- ✓ Разработать Реестр целей, и актуализировать в итерационном режиме согласно поставленным стратегическим задачам государства и акимата

АНАЛИЗ ДАННЫХ

ВЫЯВЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1100
единиц

отчеты, заявки, договоры, официальная переписка, справки, проекты НПА, обращения граждан, протоколы и т.д.

ФОРМАТ ВЕДЕНИЯ ДАННЫХ



ПРОБЛЕМЫ В ДАННЫХ



Сложности со сбором и обработкой информации



Преимущественно ручной способ наполнения, отсутствие доступа к базам данных



Параллельные работы по ведению данных в бумажном и электронном формате



Отсутствуют единые правила ведения, хранения и обмена данными

РЕКОМЕНДАЦИИ



Ведение данных в электронном виде (отказ от бумажных носителей)



Стандартизация и унификация форматов данных (повышение качества данных)



Внедрение процессов управления данными (координация и мониторинг)



Обмен данными посредством единой платформы (Smart Bridge, Витрина сервисов)

АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО СФЕРАМ



АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО СФЕРАМ



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ В ДАННЫХ

ВНЕДРЕНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ



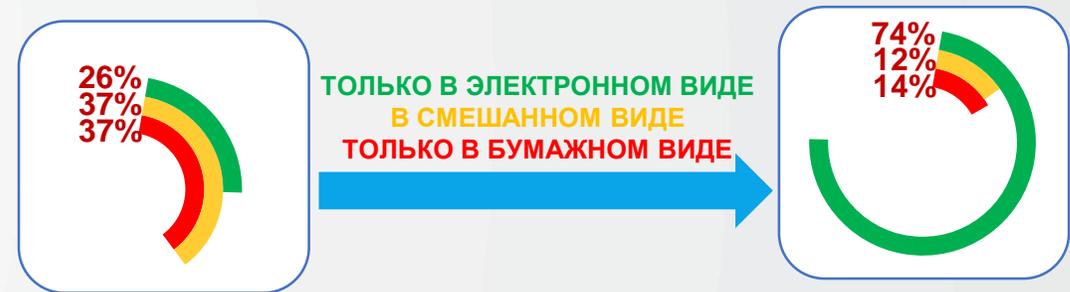
ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

1. Проект «Региональная интеграционная платформа» с функциями по управлению мастер-данными
 - **Централизованное** ведение справочных данных
 - Снижение стоимости внедрения, интеграции и поддержки ИС на 5-10 %
2. **Свод и анализ данных с применением BI решений**
 - Снижение количества жалоб на работу сотрудников
 - Сокращение времени принятия решений

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ



ВЕДЕНИЕ ДАННЫХ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ



ЦЕЛЕВОЙ УРОВЕНЬ ЗРЕЛОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЮ ДАННЫМИ



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ АКИМАТА Г. АЛМАТЫ И ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



ТЕКУЩИЕ ИНТЕГРАЦИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ АКИМАТА Г.АЛМАТЫ И ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



Дублирование функционала

- 5 ГИС систем
- 2 систем документооборота

5 систем покупаются из одного источника

33 из 39 систем не прошли проверку на ИБ

2 системы не поставлены на баланс Акимата

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ 35 СИСТЕМ И ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА СИСТЕМЫ ЦГО



GOV.KZ «Единая платформа интернет-ресурсов государственных органов» (ЕПИР ГО)



❖ "Единый электронный архив документов" Республики Казахстан



❖ «Единая система электронного документооборота»



❖ «Система стратегического и проектного управления»

КОНСОЛИДАЦИЯ 15 ТЕКУЩИХ ИС В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ ИКТ-ПРОЕКТОВ



- ❖ Программное обеспечение «Единая дежурно-диспетчерская служба – 109»
- ❖ АПК "Управление жилищным фондом"
- ❖ ИС «Автоматизация выдачи технических условий»
- ❖ Автоматизированная информационная система «Население»
- ❖ Информационная система «Единая информационная система города Алматы»
- ❖ Система обмена документами «Е-ХАТ»
- ❖ Информационная система «Карта нуждемости»
- ❖ Автоматизированная система управления дорожным движением
- ❖ Программное обеспечение Geonotix Урбомониторинг
- ❖ Arc Geographic Information System
- ❖ Zulu Geographic Information System
- ❖ Информационная система «3D автоматизированная геоинформационная система города Алматы»
- ❖ Информационная система «Геоинформационная система города Алматы»
- ❖ Информационная система «Региональный шлюз как подсистема шлюза «электронного правительства»
- ❖ ПАК "Система мониторинга ключевых показателей города (Ситуационный центр)"

ПРОДОЛЖИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ 21 ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ



- ❖ Аппаратно-программный комплекс "Open Almaty"
- ❖ Мобильное приложение "Метрополитен г.Алматы"
- ❖ Система автоматизации производства и выдачи эфира Cinegy
- ❖ Автоматизированная информационная система "Автоматизированная система диспетчерского технологического управления"
- ❖ ТеплоГИДравлика
- ❖ ЛЭРС Учёт
- ❖ SCADA система Simatic WinCC (только визуализация)
- ❖ Автоматизированная система управления наружным освещением
- ❖ ПО для автоматизации метрологического учета и обслуживания средств измерений(СИ)
- ❖ Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии АльфаЦЕНТР
- ❖ Автоматизированная информационная система центра работы с абонентами
- ❖ Автоматизированная система дистанционного съема показаний Диктующие точки
- ❖ Единая автоматизированная платная парковка Алматы
- ❖ Автоматизированная система диспетчерского управления электроснабжением, освещением, электромеханическими устройствами
- ❖ Система АСУД (автоматизированная система управление движением)
- ❖ Система Управления образования "Almaty Bilim"
- ❖ Программно-аппаратный комплекс для автоматизации управления, контроля, мониторинга складских операций
- ❖ Автоматизированная Система Контроля Оплаты Проезда в Метрополитене
- ❖ Система теленаблюдения
- ❖ Автоматизированная информационная система «Пропускная система»
- ❖ Система радиосвязи

14 СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ:

1 МАССИВНЫЙ ЦОД:

- Amazon Web Services (Hosting 1 система КГУ «УСБ г. Алматы») **Использование ЦОД для систем 2,3 классов является нарушением пункта 108 Единых требований**

3 СРЕДНИХ ЦОД:

- Средний ЦОД АО «Центр развития города Алматы» (6 систем АО «ЦРА», 1 система КГУ «УГПУ г.Алматы») **ЦОД не прошел проверку РГП «ГТС»**
- Средний ЦОД АО «Национальные информационные технологии» (1 система КГУ «УГПУ г.Алматы»)
- Средний ЦОД АО «Казахтелеком» (Colocation 1 система КГУ "УО г.Алматы") **Использование ЦОД для систем 1 класса является нарушением пункта 108 Единых требований**

10 СЕРВЕРНЫХ ПЛОЩАДОК

- Серверная площадка Аппарата Акима города Алматы (4 системы Акимата г.Алматы, 5 систем ТОО «ЦИС»)
- Серверное помещение Департамента полиции г. Алматы (Colocation 1 система КГУ "УГМ г.Алматы")
- Серверная площадка ГКП НА ПХВ "Метрополитен" (7 систем)
- Серверная площадка ГКП НА ПХВ "АЛМАТЫ СУ" (3 системы)
- Серверная площадка ТОО «АЛМАТЫТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО» (2 системы)
- Серверная площадка ГКП НА ПХВ "Служба спасения города Алматы" (1 система)
- Серверная площадка АО "Телерадиокомпанию Южная столица" (1 система)
- Серверная площадка ГКП НА ПХВ "АЛМАТЫ ҚАЛА ЖАРЫҚ" (1 система)
- Серверная площадка ТОО «АЛМАТЫ СПЕЦТЕХПАРКИНГ СЕРВИС» (1 система)
- Серверная площадка ТОО «Алматинские тепловые сети» (8 систем)

СОСТОЯНИЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ



СООТВЕТСТВИЕ ЕДИНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ИК



Сокращение количества серверных помещений с **14** до **10**

Обеспечение резервирования систем 1 и 2 классов **25** систем

- ЦОД ОПЕРАТОРА ИКИ
- ЦОД АО «ЦРА»

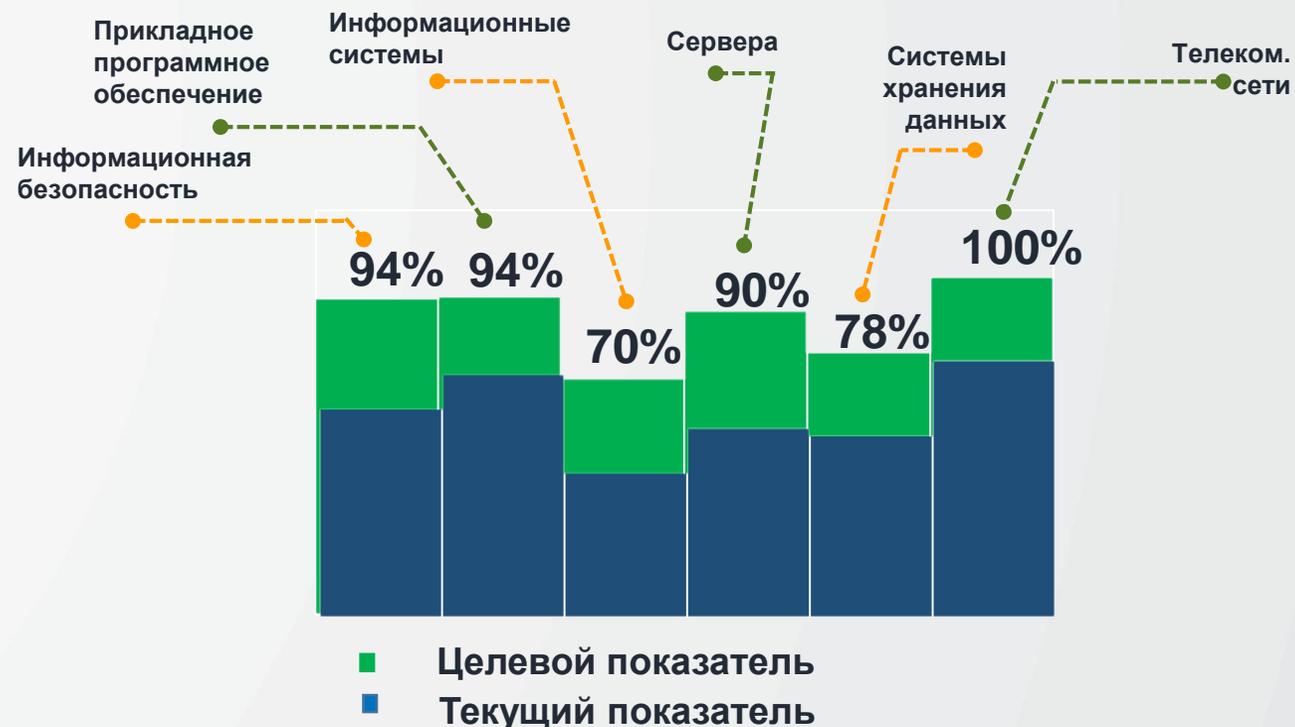
- СЕРВЕРНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ АКИМАТА
- СЕРВЕРНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Соответствие единым требованиям ИК повысится на **41%**
(по 60 пунктам согласно Методике)

ТРЕБУЕМЫЕ МОЩНОСТИ ДЛЯ ПЕРЕХОДА



Кол-во ядер CPU	Объем ОЗУ Гб	Объем ПЗУ Тб
204	516	76





СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ

Наличие стратегии по информационной безопасности

Реализация 49 инициатив в рамках Эталонного стандарта умных городов Республики Казахстан

Наличие проекта архитектуры акимата города Алматы

Наличие ИТ-совета

Большое ИТ-сообщество (специалисты, компании, ВУЗы)



ВОЗМОЖНОСТИ

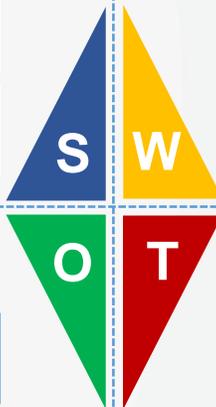
Повышение эффективности и прозрачности за счет повышения уровня автоматизации бизнес-процессов

Повышение уровня информационного взаимодействия и вывод из эксплуатации ИС/ИР посредством интеграции ИС акимата с ИС ЦГО, квазигоссектора, бизнес-сообщества

Снижение дублирования функций посредством консолидации текущих ИС

Сокращение количества серверных помещений

Увеличение уровня соответствия Единым требованиям ИКТ



СЛАБЫЕ СТОРОНЫ



Показатели стратегических целей акимата Алматы не покрывают все направления деятельности акимата и четко не привязаны к стратегическим целям и показателям на государственном уровне

Преимущественно ручной способ наполнения, параллельные работы по ведению данных в бумажном и электронном формате

Дублирование функционала в ИС

Низкий уровень соответствия Единым требованиям ИКТ – 46% (ПП РК от 20 декабря 2016 года №832)

Высокий % износа оборудования (65% серверов, 59% СХД и 25% сетевого оборудования на текущий момент имеют 100% амортизацию)

УГРОЗЫ



Недостаточное финансирование ИКТ-инициатив и проектов

Изменение законодательства и регуляторных требований

Распространение пандемии COVID-19

Отсутствие преемственности и базы знаний при смене руководства

СФОРМИРОВАН ЦЕЛЕВОЙ ПОРТФЕЛЬ ИКТ-ПРОЕКТОВ

- Эталонный стандарт умных городов Республики Казахстан
- Результаты анализа слоев:
 - Деятельности
 - Информационных систем
 - Данных
 - ИК-инфраструктуры
- Мировой опыт и тренды

13
КЛЮЧЕВЫХ СФЕР



49
ИКТ-ПРОЕКТОВ

ВЫДЕЛЕНА

В ходе разработки паспортов ИКТ-проектов выделены ключевые сферы и определена приоритетность ИКТ-проектов

ПОРТФЕЛЬ ИКТ-ПРОЕКТОВ СОСТОИТ ИЗ



ПРИОРИТЕТНОСТЬ ИКТ-ПРОЕКТОВ



ДОРОЖНАЯ КАРТА РЕАЛИЗАЦИИ ИКТ-ПРОЕКТОВ



Сфера	Наименование	Периоды реализации	Ответственный за реализацию	Статус проекта
 БЕЗОПАСНОСТЬ	Единая дежурно-диспетчерская службы «112»	2020	КГУ "Управление цифровизации города Алматы"	Текущий
	Единая система видеомониторинга	2021-2023		Текущий
	Интеллектуальная система безопасности и анализа дорожного трафика г. Алматы	2021-2025	КГУ "Управление городской мобильности города Алматы"	Текущий
 ЖКХ	Терминалы экстренной связи «Гражданин-Полиция»	2021-2024	Департамент полиции г. Алматы	Предлагаемый
	Сервис взаимодействия поставщиков коммунальных услуг с потребителями	2021	КГУ "Управление жилищной политики города Алматы"	Предлагаемая инициатива
 ОБРАЗОВАНИЕ	Комплексная система безопасности в государственных образовательных учреждениях	2021-2022	КГУ "Управление образования города Алматы"	Текущий
 ТРАНСПОРТ	Система управления дорожным движением (компоненты умные светофоры)	2022-2023	КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"	Предлагаемый
	Региональная геоинформационная система	2021-2023		Предлагаемый
 УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ	Развитие ситуационного центра города	2021-2023	КГУ "Управление цифровизации города Алматы"	Предлагаемый
	 ЭКОЛОГИЯ	Система управления твердо-бытовыми отходами в городе Алматы	2017-2042	КГУ "Управление зеленой экономики города Алматы"
Система Экологического мониторинга (шумов, воздух, вода)		2022-2024	Предлагаемый	

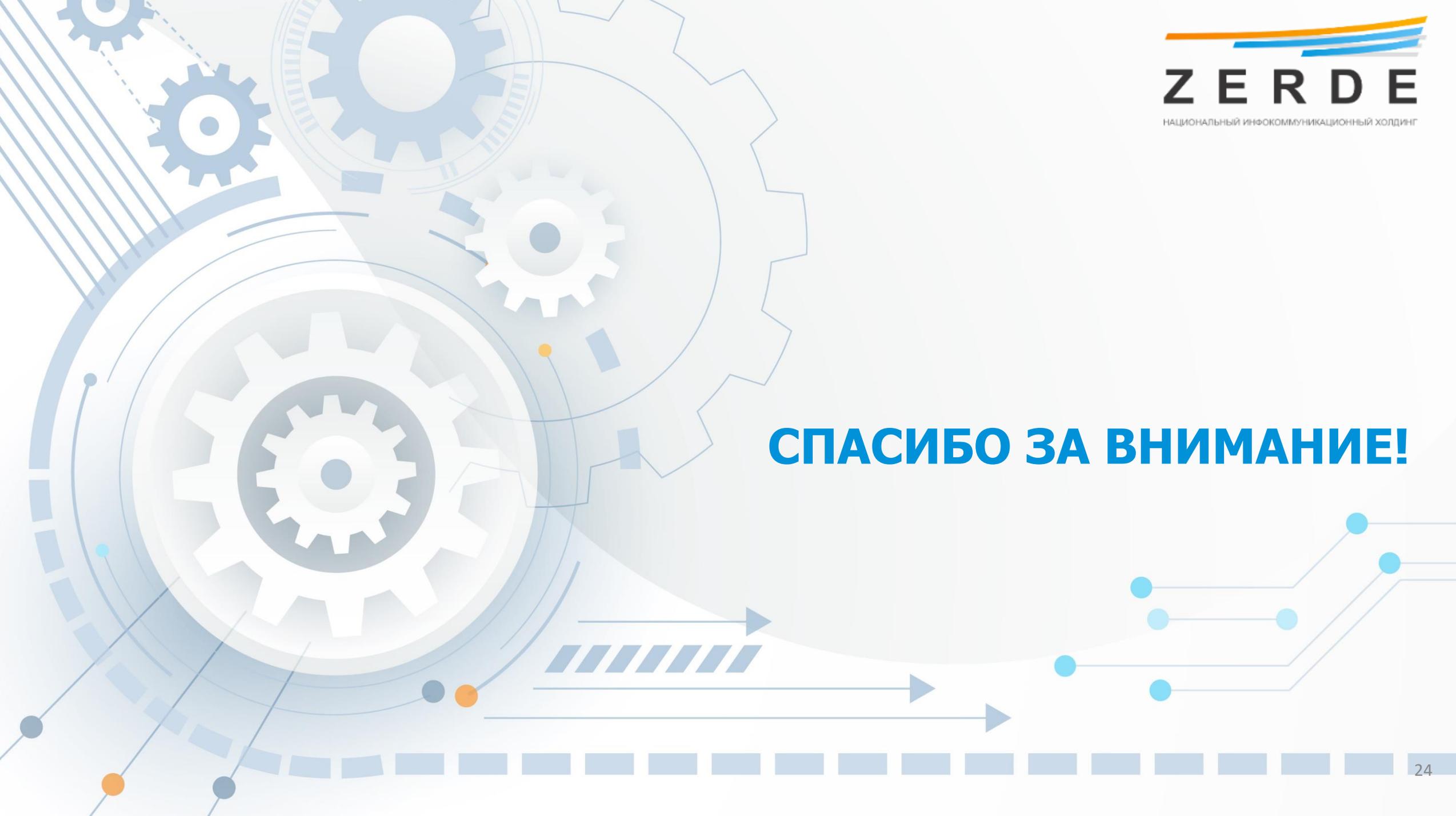
Сфера	Наименование ИКТ-проекта	Периоды реализации	Ответственный за реализацию	Статус проекта
 БЕЗОПАСНОСТЬ	Интегрированные системы оповещения населения и пожарной безопасности	2021-2023	Департамент по чрезвычайным ситуациям г. Алматы	Предлагаемый
	Сервисы массового информирования и оповещения населения о ЧС	2021-2024		Предлагаемый
 ЖКХ	Мониторинг арендного жилья	2021-2023	КГУ "Управление жилищной политики города Алматы"	Предлагаемая инициатива
	Умная сортировка отходов	2022-2024		Предлагаемая инициатива
 ЗДРАВООХРАНЕНИЕ	Внедрение системы обработки, хранения и передачи медицинских изображений	2021-2022	КГУ "Управление общественного здоровья города Алматы"	Текущий
	Перевод результатов лабораторных исследований в цифровой формат	2021-2022		Текущий
	Система раннего выявления онко-заболеваний	2023-2025		Текущий
	Система раннего выявления туб. заболеваний	2023-2025		Текущий
	Система удаленного мониторинга людей в высокой группе риска (пожилые, хроника)	2023-2025		Текущий
	Телемедицина	2021		Предлагаемая инициатива

	Сфера	Наименование ИКТ-проекта	Периоды реализации	Ответственный за реализацию	Статус проекта
	ИНФОРМАТИЗАЦИЯ	Единое коммуникационное пространство для представителей ит сообщества города Алматы	2020	КГУ "Управление цифровизации города Алматы"	Текущий
		Оснащение школ Wi-Fi сетью до 100%	2021	КГУ "Управление образования города Алматы"	Текущий
	ОБРАЗОВАНИЕ	Внедрение робототехники до 30% основных и средних школ	2021		Текущий
		Управление талантами	2021-2022		Предлагаемая инициатива
		Система контроля доступа в образовательные организации	2021-2022		Предлагаемый
	ТРАНСПОРТ	«Умные» остановки	2023-2027	КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"	Предлагаемая инициатива
		Развитие Единой автоматизированной платной парковки Алматы	2021-2024		Предлагаемая инициатива
	УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ	Единый контакт-центр 109 Алматы	2021-2022	КГУ "Управление цифровизации города Алматы"	Текущий
	ФИНАНСОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ERP система Акимата города Алматы	2021-2024	КГУ "Управление стратегии и бюджета города Алматы"	Предлагаемый

ИКТ-ПРОЕКТЫ НИЗКОЙ ПРИОРИТЕТНОСТИ (1/2)

	Сфера	Наименование ИКТ-проекта	Периоды реализации	Ответственный за реализацию	Статус проекта
	ЖКХ	Мониторинг лифтового хозяйства	2021-2022	КГУ "Управление жилищной политики города Алматы"	Предлагаемая инициатива
		Умный шлагбаум	2021-2022	Акиматы районов, Управление цифровизации г. Алматы	Предлагаемая инициатива
	ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА	Мобильное приложение для поддержки туристов в городе Алматы	2022-2024	КГУ "Управление туризма города Алматы"	Предлагаемая инициатива
	ОБРАЗОВАНИЕ	Электронная аттестация сотрудников образовательных учреждений	2021-2022	КГУ "Управление образования города Алматы"	Предлагаемая инициатива
		Система управления ресурсами образовательных организаций (ERP)	2021-2024		Предлагаемый
	РАЗВИТИЕ БИЗНЕСА	Проведение хакатонов по разработке решений для стимулирования развития бизнеса	2022-2024	КГУ "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы"	Предлагаемая инициатива
		Система учета малого и среднего бизнеса	2021-2024		Предлагаемая инициатива
		Оцифровка объектов торговли	2021-2024		Предлагаемая инициатива
	СТРОИТЕЛЬСТВО	Система моделирования зданий (BIM-технологий)	2022-2023	КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"	Предлагаемая инициатива
	ТРАНСПОРТ	Внедрение сервисов навигации в городах и населенных пунктах	2021-2024	КГУ "Управление комфортной городской среды города Алматы"	Предлагаемая инициатива
		Система мониторинга качества дорог	2021-2025		Предлагаемая инициатива

Сфера	Наименование ИКТ-проекта	Периоды реализации	Ответственный за реализацию	Статус проекта
 УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДОМ	Аппаратно-программный комплекс/система информационной безопасности	2022-2025	КГУ "Управление цифровизации города Алматы"	Предлагаемый
	Комплексная платформа автоматизации бизнес процессов и оказания услуг (на базе платформы BPM)	2023-2025		Предлагаемый
	Региональная интеграционная платформа (IoT-платформа) (Оснащение канализационных люков и специальных помещений)	2021-2024		Предлагаемый
 ЭНЕРГЕТИКА	Мониторинг дренажной системы на основе ИКТ	2022-2023	КГУ "Управление энергоэффективностью и инфраструктурного развития" города Алматы	Предлагаемая инициатива
	Приборизация умными счетчиками электроэнергии и мониторинг электроснабжения	2021-2025		Предлагаемая инициатива
	Приборизация умными счетчиками воды и мониторинг водоснабжения	2021-2025		Предлагаемая инициатива
	Приборизация умными счетчиками газоснабжения и мониторинг газоснабжения	2021-2025		Предлагаемая инициатива
	Приборизация умными счетчиками теплоснабжения и мониторинг теплоснабжения	2021-2025		Предлагаемая инициатива



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!