

Информационно-аналитическая система «iМониторинг»

Руководство пользователя

Мобильное приложение «iMonitoring»

Листов 30

2020

Содержание

1	Введение	6
1.1	Область применения	6
1.2	Краткое описание возможностей.....	7
1.3	Уровень подготовки пользователей	7
1.4	Перечень эксплуатационной документации.....	8
2	Назначение и условия применения	8
2.1	Назначение системы	8
2.2	Условия применения.....	8
3	Подготовка к работе	9
3.1	Установка приложения	9
3.2	Установка приложения через магазин приложений Play Маркет	10
3.3	Получение учетной записи Google	10
3.4	Установка приложения «iMonitoring».....	12
3.5	Установка приложения «iMonitoring» на устройства с iOS	16
4	Запуск приложения	21
5	Настройка приложения.....	21
5.1	Кэш и автономная работа	23
6	Описание операций.....	24
6.1	Главный экран	24
6.2	Детальные данные.....	26
6.3	Справка и источники данных отчета.....	27
7	Аварийные ситуации	29
8	Рекомендации по освоению	30

Перечень рисунков

Рисунок 1 – AppStore для iPad	10
Рисунок 2 – Play Маркет для планшетов Android	10
Рисунок 3 – Вход в Google Play	11
Рисунок 4 – Создание аккаунта	11
Рисунок 5 – Форма для восстановления учетной записи	12
Рисунок 6 – Ярлык приложения «Play Маркет»	13
Рисунок 7 – Приложение iMonitoring разработчик НПО Криста	13
Рисунок 8 – Установка приложения	14
Рисунок 9 – Кнопки «Открыть» и «Удалить»	15
Рисунок 10 – Ярлык приложения на рабочем столе устройства	16
Рисунок 11 – Запуск App Store	17
Рисунок 12 – Поиск искомого приложения «iMonitoring»	18
Рисунок 13 – Выбор приложения из списка	19
Рисунок 14 – Ярлык приложения «iMonitoring»	20
Рисунок 15 – Первый запуск приложения	21
Рисунок 16 – Настройка приложения	22
Рисунок 17 – Окно ввода Логин Пароль	23
Рисунок 18 – Параметр «Очистить кэш, закрыть приложение»	24
Рисунок 19 – Главный экран с лентами виджетов	25
Рисунок 20 – Выпадающий список	25
Рисунок 21 – Данные в виде таблицы	26
Рисунок 22 – Данные в виде инфографики	27
Рисунок 23 – Расположение кнопки вызова справки отчета	28
Рисунок 24 – Расположение кнопки вызова справки виджета	28
Рисунок 25 – Справка отчета	29

Перечень таблиц

Таблица 1 - Термины и сокращения.....	5
Таблица 2 - Аварийные ситуации.....	29

Перечень терминов и сокращений

В данном документе используются термины и сокращения, приведенные в Таблица 1.

Таблица 1 - Термины и сокращения

Термин (сокращение)	Определение
ПК	Персональный компьютер
ОС	Операционная система

1 Введение

Мобильное приложение «iMonitoring» – это часть информационно-аналитической системы «iMonitoring», основанной на принципах аккумулирования информации из различных источников, обработки информации, современной визуализации информации с использованием динамической инфографики.

1.1 Область применения

Руководство пользователя мобильного приложения «iMonitoring» включает в себя описание установки приложения, описание функционала и описание работы с мобильным приложением.

Мобильное приложение «iMonitoring» предназначено для руководителей, которым необходимо, чтобы информация всегда была под рукой, а также для граждан с активной жизненной позицией. Содержит актуальную официальную информацию о финансовой и социально-экономической ситуации в России.

В мобильном приложении «iMonitoring» наглядно и доступно представлены оперативные и отчетные финансовые и социально-экономические показатели.

1.2 Краткое описание возможностей

Концепция приложения «iMonitoring» основана на принципе последовательной детализации данных. На главном экране выводятся «ленты» виджетов в двух возможных режимах – «по тематикам» или «по территориям». Интересующие темы (направления финансового и социально-экономического анализа) и территории можно выбрать в настройках. Используются современные технологии разработки – наглядные анимированные визуальные элементы и интерактивная инфографика. Режим отображения лент по тематикам раскрывает все темы по одной территории и показывает «ситуационную панель» по территории (вся картинка по одной территории на одном экране). Режим отображения лент по территориям показывает одну тему по всем территориям и обеспечивает возможность сравнения территорий. С каждого виджета выполняется переход на укрупненный отчет по тематике, с которого, в свою очередь, можно углубиться в еще более детальные данные.

Приложение оперативно отражает табличные и графические данные, поступающие с web-сервера системы через защищенное соединение. Мобильное приложение «iMonitoring» имеет интуитивно понятный пользовательский интерфейс, адаптированный для сенсорных экранов и стандартных элементов управления смартфонов и планшетных компьютеров.

1.3 Уровень подготовки пользователей

Для корректной работы с мобильным приложением «iMonitoring» Пользователь должен обладать базовыми навыками работы с мобильным устройством.

Каждый пользователь в соответствии со своими правами должен обладать необходимыми знаниями в предметной области для корректной работы с предоставляемой информацией.

1.4 Перечень эксплуатационной документации

Для работы с мобильным приложением «iMonitoring» пользователь должен ознакомиться с документом «Руководство пользователя Мобильное приложение iMonitoring»

2 Назначение и условия применения

2.1 Назначение системы

Мобильное приложение «iMonitoring» позволяет просматривать финансовые и социально-экономические показатели на устройствах:

- смартфоны с операционными системами iOS (не ниже версии 11), Android (не ниже версии 7.0);
- планшетные компьютеры с операционными системами iOS (не ниже версии 11), iPadOS, Android (не ниже версии 7.0).

Для общего доступа опубликована и постоянно обновляется информация об исполнении бюджетов всех субъектов РФ, о межбюджетных трансфертах из Федеральных фондов в бюджеты субъектов РФ и другая информация из открытых официальных источников (Минфин РФ, Казначейство России, Росстат, ГИБДД и др.).

Приложение отражает оперативные данные из автоматизированных систем, функционирующих в организации, в том числе сведения об исполнении бюджета, целевых программах, государственных закупках, бюджетных учреждениях, отраслях экономики и другое.

2.2 Условия применения

В качестве мобильного устройства может быть использован смартфон или планшетный компьютер под управлением операционной системы iOS или Android.

Перед установкой мобильного приложения «iMonitoring» на мобильное устройство под управлением iOS необходимо проверить версию операционной системы (далее - ОС).

Для проверки версии ОС iOS на мобильном устройстве необходимо:

- 1) вызвать приложение «Настройки»;
- 2) выбрать пункт меню «Основные»;
- 3) выбрать подпункт «Информация об устройстве»;
- 4) проверить версию ОС в поле «Версия ПО».

Версия ОС iOS должна быть не ниже 11.0

Если версия ОС iOS ниже 11.0, то необходимо выполнить обновление ОС. Для этого:

- 1) вызвать приложение «Настройки»;
- 2) выбрать пункт меню «Основные»;
- 3) выбрать подпункт «Обновление ПО».

Для проверки версии ОС Android на мобильном устройстве необходимо:

- 1) вызвать приложение «Настройки»;
- 2) выбрать пункт меню «О телефоне»;
- 3) выбрать подпункт «Сведения о ПО»;
- 4) проверить версию ОС в поле «Версия Android».

Версия ОС Android должна быть не ниже 7.0

3 Подготовка к работе

3.1 Установка приложения

Приложение «iMonitoring» для iPad размещено в App Store в разделе «Finance» и его можно скачать и установить на iPad бесплатно. Приложение «iMonitoring» для планшетов на базе Android можно скачать бесплатно в Google Play в категории «Финансы»:

– в App Store для iPad, как показано на Рисунок 1. Ссылка для скачивания:
<https://apps.apple.com/ru/app/imonitoring/id914242894>;



Рисунок 1 – AppStore для iPad

– в Play Маркет для планшетов Android, показано на Рисунок 2. Ссылка для скачивания: <https://play.google.com/store/apps/details?id=krista.iMonitoring>.



Рисунок 2 – Play Маркет для планшетов Android

Обязательным условием для установки приложения «iMonitoring» является версия операционной системы: iOS версии 11.0 и выше, Android 7.0 и выше.

3.2 Установка приложения через магазин приложений Play Маркет

Play Маркет — магазин приложений, игр, книг, музыки и фильмов компании Google и других компаний, позволяющий владельцам устройств с операционной системой Android устанавливать и приобретать различные приложения.

3.3 Получение учетной записи Google

Для покупки приложений в Play Маркет необходима учетная запись.

Для ее получения необходимо выполнить следующие действия:

- введите в адресной строке браузера (как на планшете, так и на ПК) адрес <http://play.google.com>;
- нажмите на кнопку «Вход», как показано на Рисунок 3;

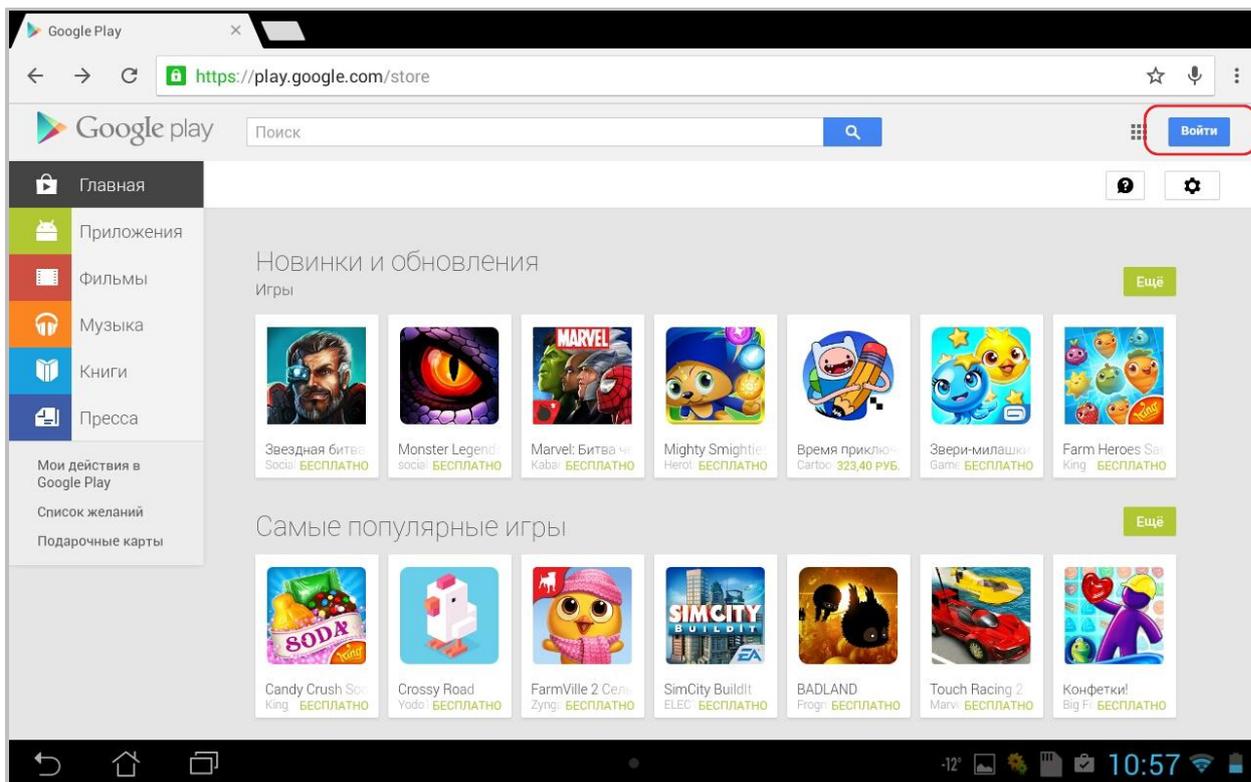


Рисунок 3 – Вход в Google Play

– на странице, где можно войти в аккаунт используя учетную запись Google. Необходимо создать учетную запись. Для этого нужно выбрать параметр «Создать аккаунт» и следовать по инструкциям Google, как показано на Рисунок 4;

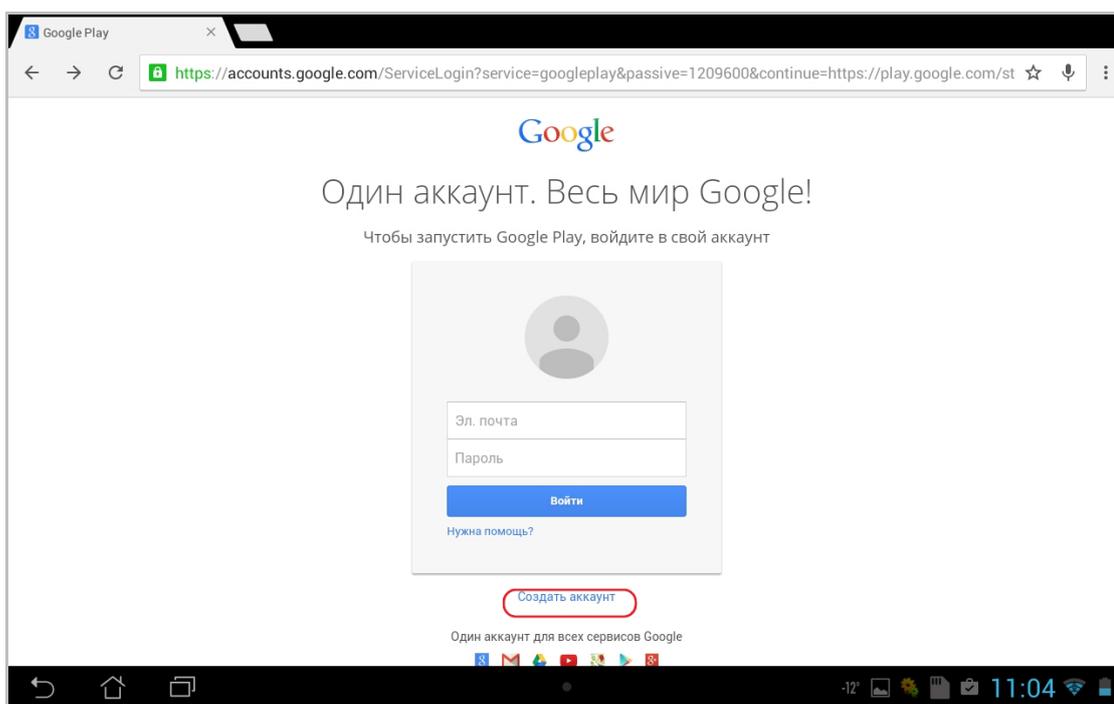


Рисунок 4 – Создание аккаунта

– заполните предоставленную форму, в которой необходимо вписать свое имя, фамилию, логин и пароль и т.д., а также принять условия использования и политики конфиденциальности Google, как показано на Рисунок 5. Мобильный телефон или запасной адрес электронной почты необходимы, чтобы можно было восстановить пароль учетной записи Google;

Рисунок 5 – Форма для восстановления учетной записи

– после заполнения формы выше описанной формы и нажатия кнопки «Далее» появится страница первоначальных настроек вашего профиля. Нажмите кнопку добавить фото, если хотите добавить фото в профиль Google+. Фотографию можно добавить позже, если вы сейчас не хотите. Нажмите кнопку «Дальше»;

– появится страница приветствия. Нажмите на кнопку «Вперед!». Вы будете перенаправлены на страницу www.google.ru. Теперь вам доступны многие полезные сервисы от Google.

3.4 Установка приложения «iMonitoring»

Для установки приложения «iMonitoring» необходимо выполнить следующие действия:

– на планшете на базе ОС Android, включить интернет;

– зайти в приложение «Play Маркет». Заходим, используя учетную запись Google. Ярлык приложения «Play Маркет» показан на Рисунок 6;



Рисунок 6 – Ярлык приложения «Play Маркет»

– далее нужно найти приложение «iMonitoring» среди большого количества приложений. Для этого можно использовать поиск. В строке поиска необходимо прописать imonitoring;

– из списка найденных по запросу приложений выбираем приложение iMonitoring разработчик НПО Криста, как показано на Рисунок 7;



Рисунок 7 – Приложение iMonitoring разработчик НПО Криста

– необходимо нажать на кнопку «Установить». Сразу после нажатия кнопки «Установить» в выплывающем окне, описаны разрешения, которые необходимы приложению для его работы. Нажимаем на кнопку «Принять», как показано на Рисунок 8;

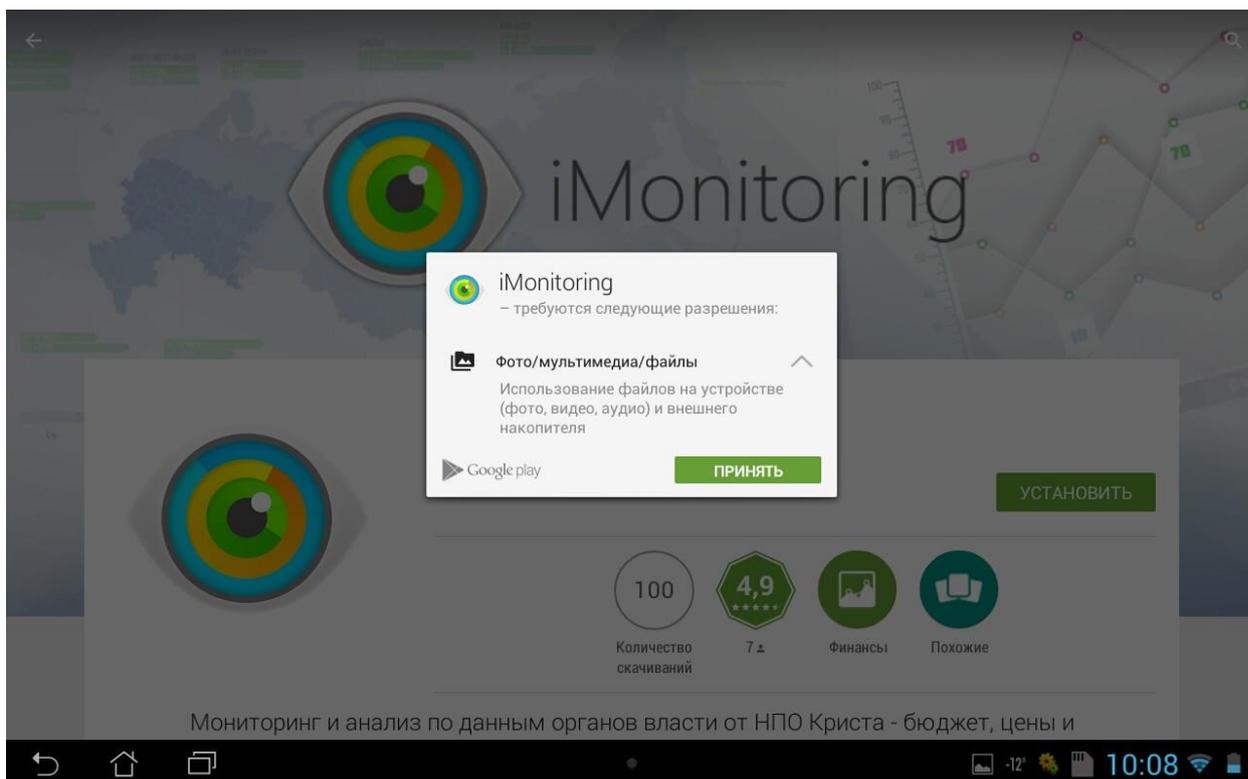


Рисунок 8 – Установка приложения

– когда процесс установки достигнет 100 %. На странице с приложением станут доступны две кнопки: кнопка «Открыть» для перехода в приложение и кнопка «Удалить» для удаления приложения из списка установленных приложений на устройстве, как показано на Рисунок 9;



Рисунок 9 – Кнопки «Открыть» и «Удалить»

– перейти в приложение можно используя кнопку «Открыть», на странице с приложением в магазине приложений Play Market или, используя ярлык приложения на рабочем столе устройства, показанный на Рисунок 10.

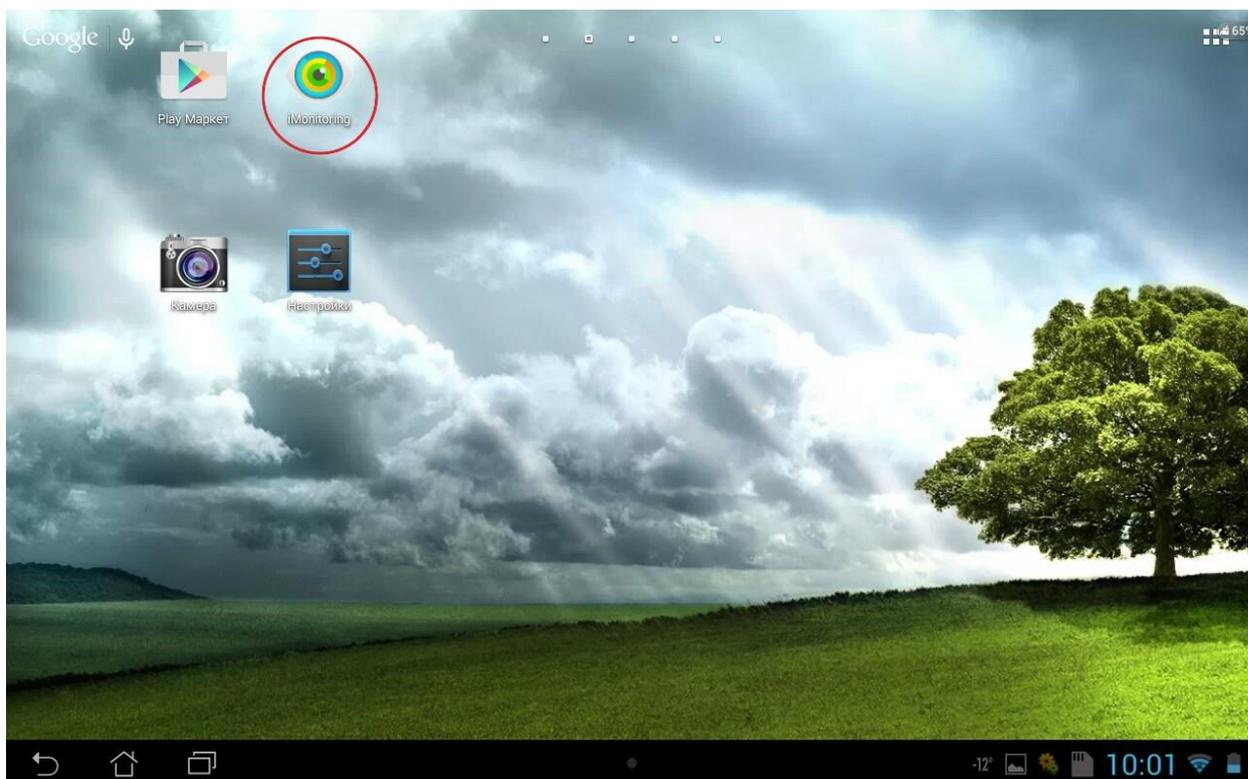


Рисунок 10 – Ярлык приложения на рабочем столе устройства

3.5 Установка приложения «iMonitoring» на устройства с iOS

Для установки «iMonitoring» на iPad и iPhone, необходимо выполнить следующие действия:

- запустите App Store - виртуальный магазин компании Apple, как показано на Рисунок 11;



Рисунок 11 – Запуск App Store

– перейдите в поле поиска. В появившейся строке поиска введите имя искомого приложения «iMonitoring» и нажмите кнопку «Найти», как показано на Рисунок 12;

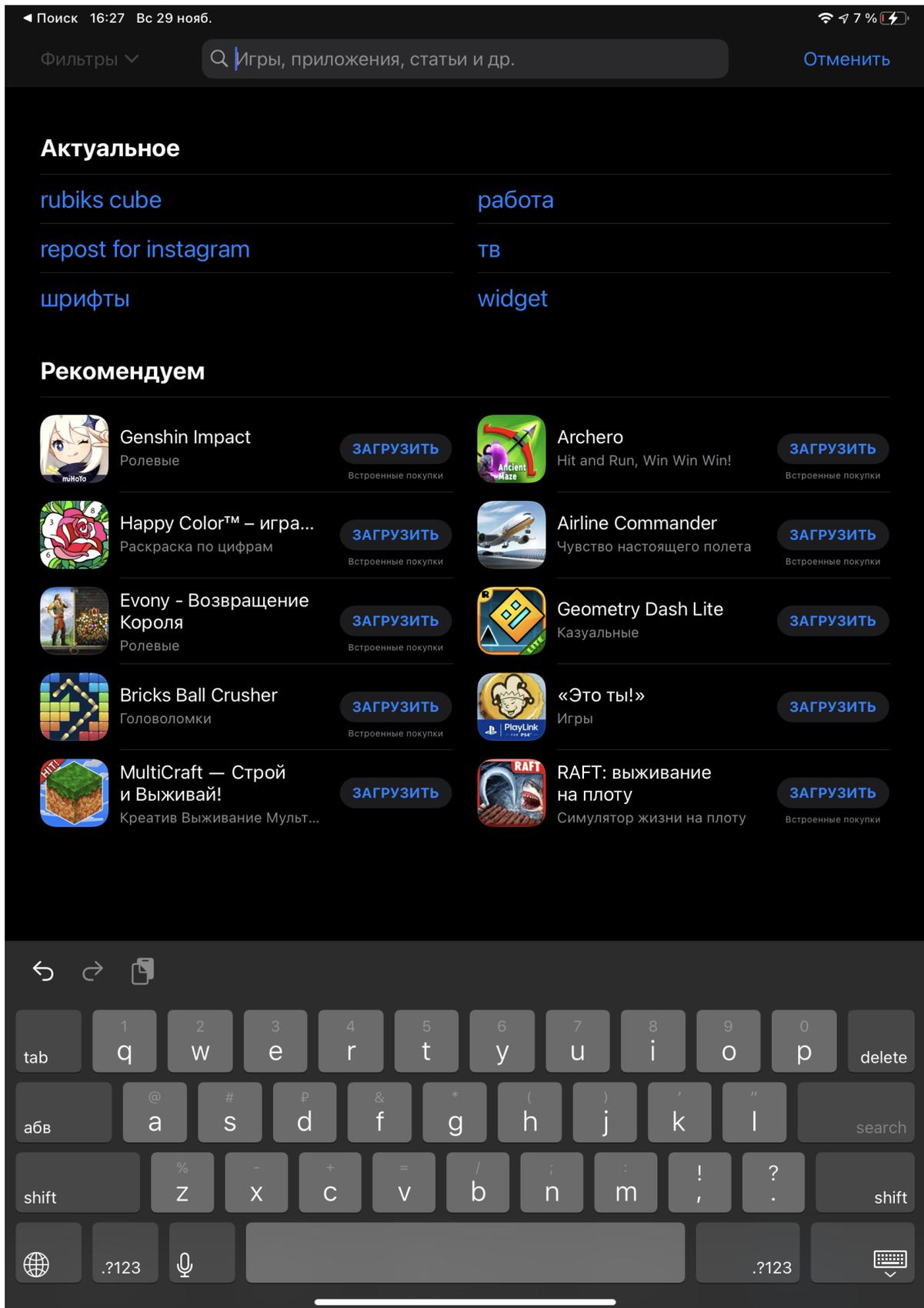


Рисунок 12 – Поиск приложения «iMonitoring»

– если приложение уже найдено, выберите его из списка, как показано на Рисунок 13;

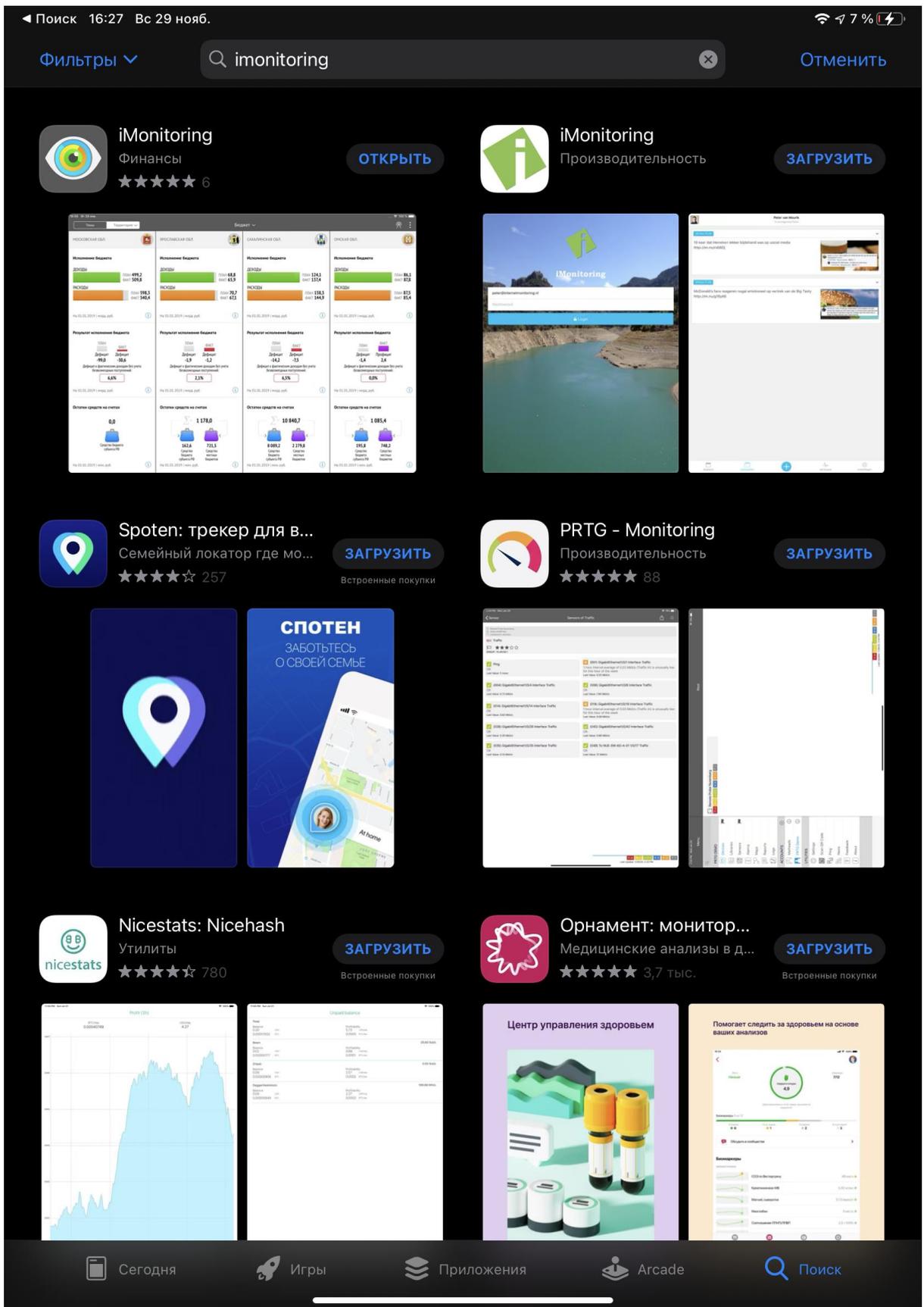


Рисунок 13 – Выбор приложения из списка

- нажмите на найденное приложение «iMonitoring». Приложение «iMonitoring» бесплатное. Нажмите кнопку с надписью «Загрузить»;
- после завершения процесса загрузки, приложение в Вашем устройстве готово к работе. На рабочем столе появится ярлык, как показано на Рисунок 14.

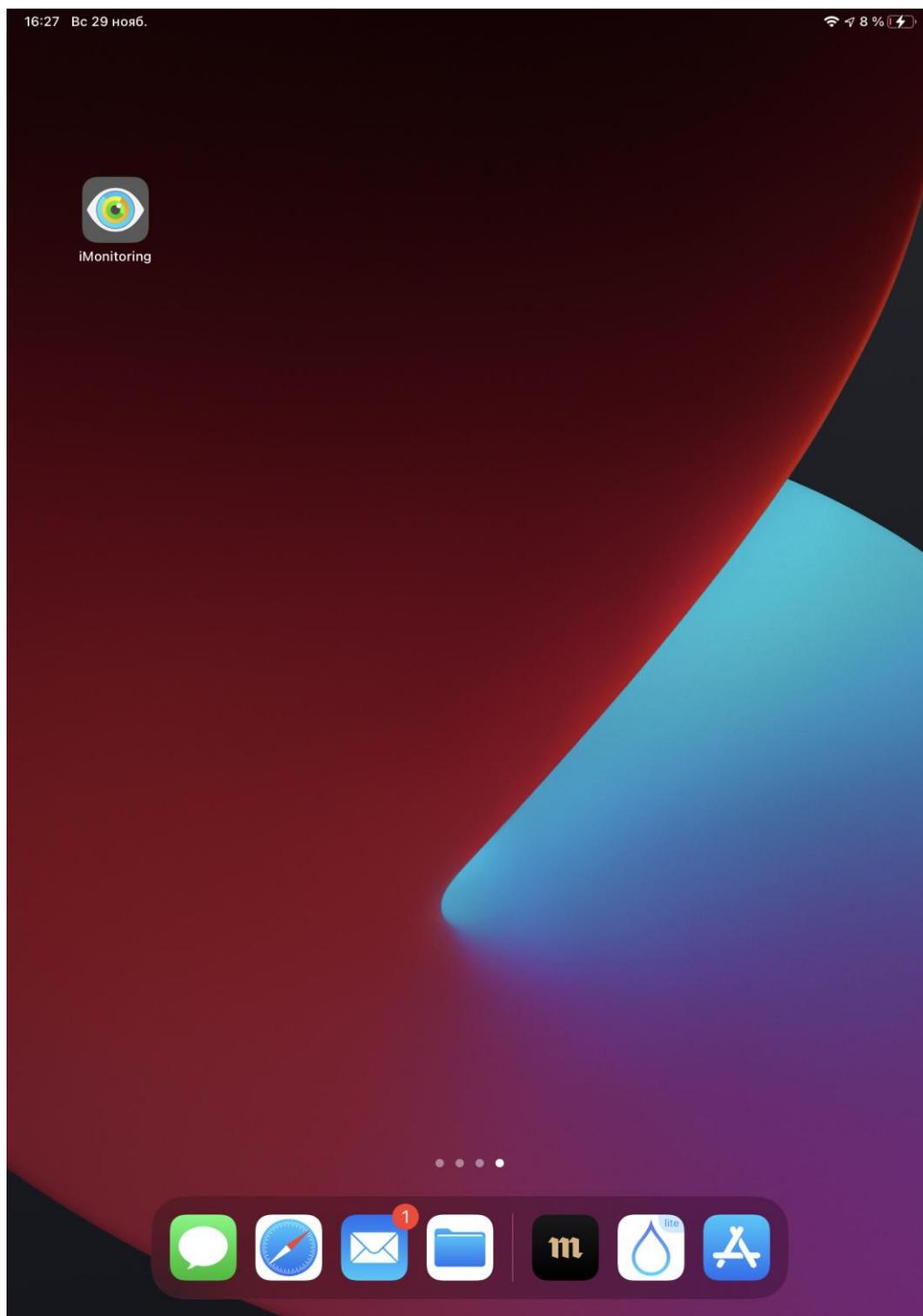


Рисунок 14 – Ярлык приложения «iMonitoring»

4 Запуск приложения

Для запуска приложения нажмите иконку «iMonitoring».

При первом запуске приложения «iMonitoring». Приложение откроется в режиме подсказок. Выход из режима подсказок выполняется касанием экрана устройства, как показано на Рисунок 15.

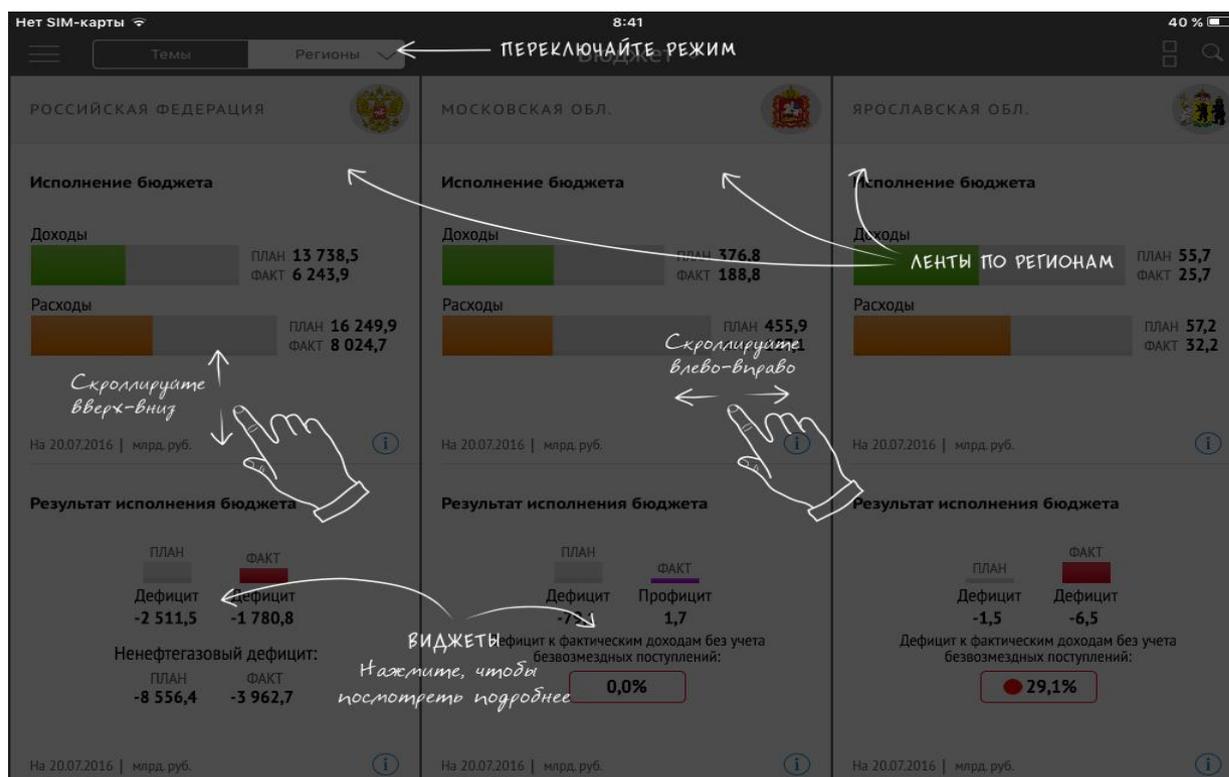


Рисунок 15 – Первый запуск приложения

5 Настройка приложения

Настройка приложения «iMonitoring» на iPad и на планшетах на базе Android выполняется в самом приложении, как показано на Рисунок 16.

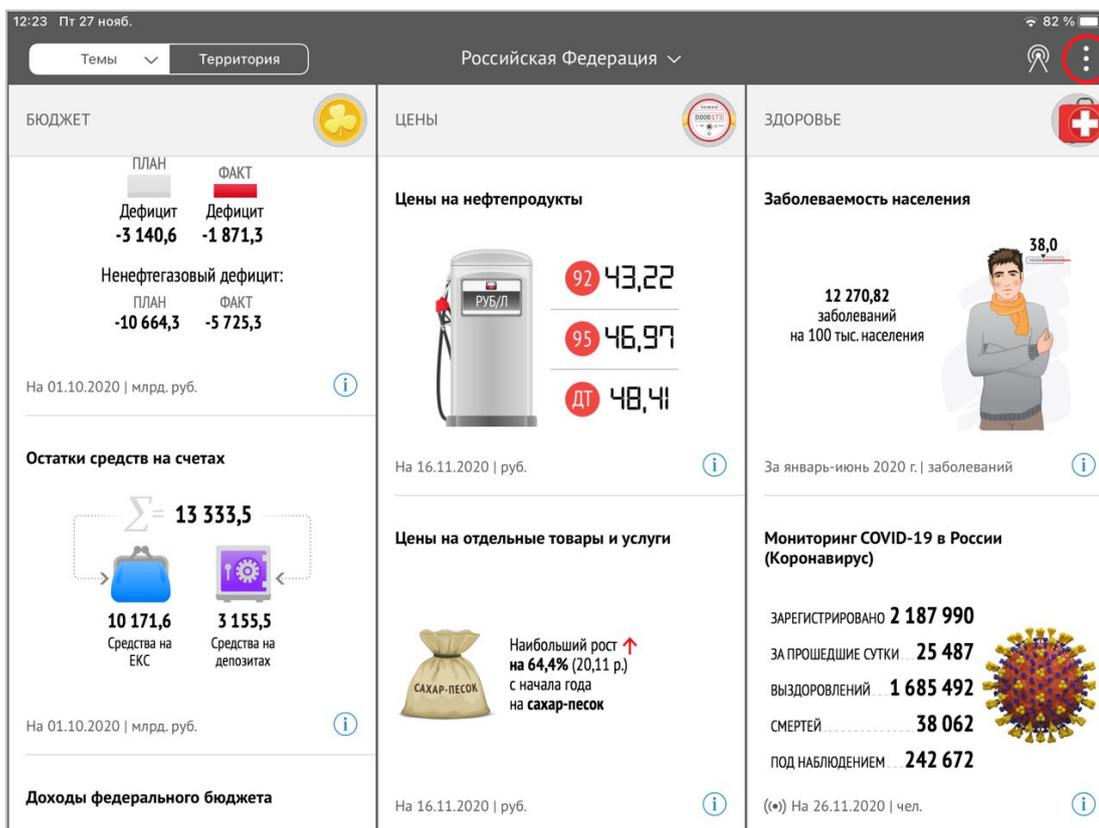


Рисунок 16 – Настройка приложения

По умолчанию приложение подключается к общедоступному серверу НПО «Криста» с открытой информацией.

Параметры подключения, Логин пароль (для подключения к серверу с индивидуальными данными) необходимо запросить у администраторов системы или у сотрудников НПО «Криста», как показано на Рисунок 17.

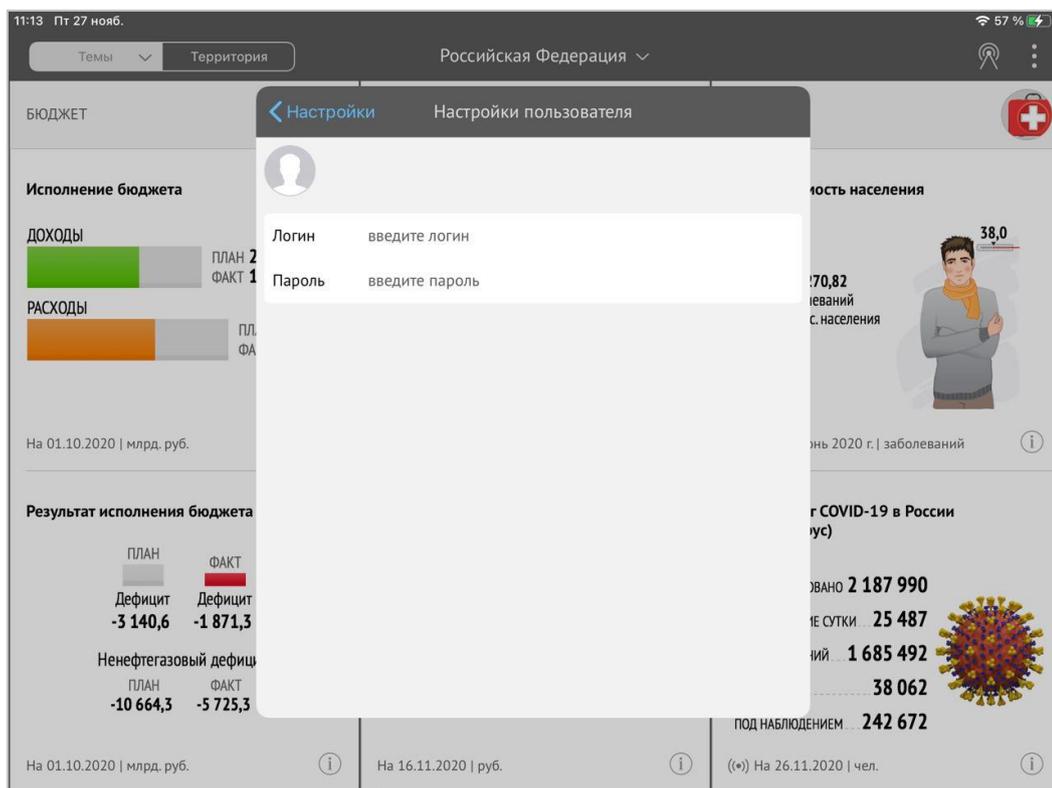


Рисунок 17 – Окно ввода Логин Пароль

5.1 Кэш и автономная работа

Загруженные отчеты приложение сохраняет в кэш в локальной памяти устройства. При следующей загрузке проверяется, присутствует ли на сервере более свежая версия отчета. Если на сервере не появились свежие данные, то отображается из кэша загруженный ранее отчет. Реализовано для минимизации трафика и времени загрузки.

Если нажать на отчет и удерживать нажатое состояние в течение 1 секунды, то загрузится свежая копия отчета с сервера, даже если отчет уже присутствовал в кэше.

Можно полностью очистить локальный кэш. Для этого в приложении «iMonitoring» выберите параметр, в Настройках, «Очистить кэш, закрыть приложение» как показано на Рисунок 18 .

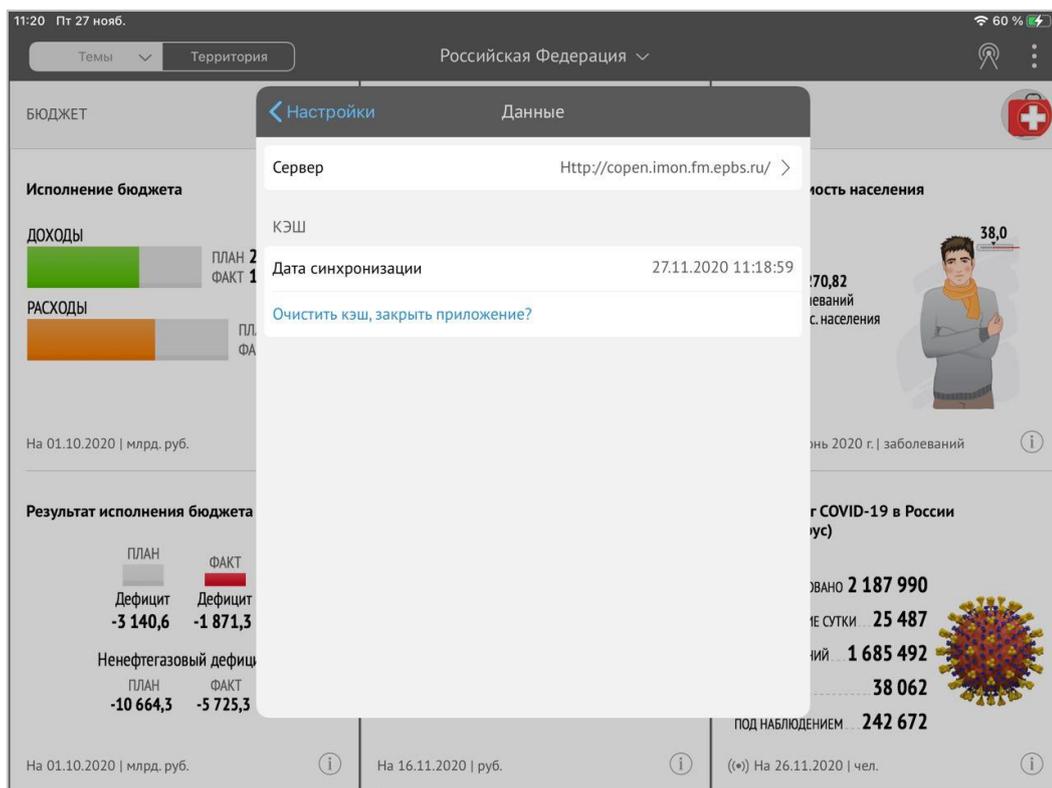


Рисунок 18 – Параметр «Очистить кэш, закрыть приложение»

6 Описание операций

В основе концепции визуализации информации в приложении лежит принцип последовательной детализации данных. Информация приводится последовательно, от лент с укрупненными витринами до детальных таблиц.

Отчеты Мобильного приложения «iMonitoring» адаптированы к размеру и положению экрана мобильного устройства, интерфейс отчетов типизирован.

При изменении состава отчетов переустановка приложения не требуется.

6.1 Главный экран

При запуске мобильного приложения открывается главный экран с лентами виджетов, предоставляющими основную информацию по темам и по территориям (Рисунок 19).

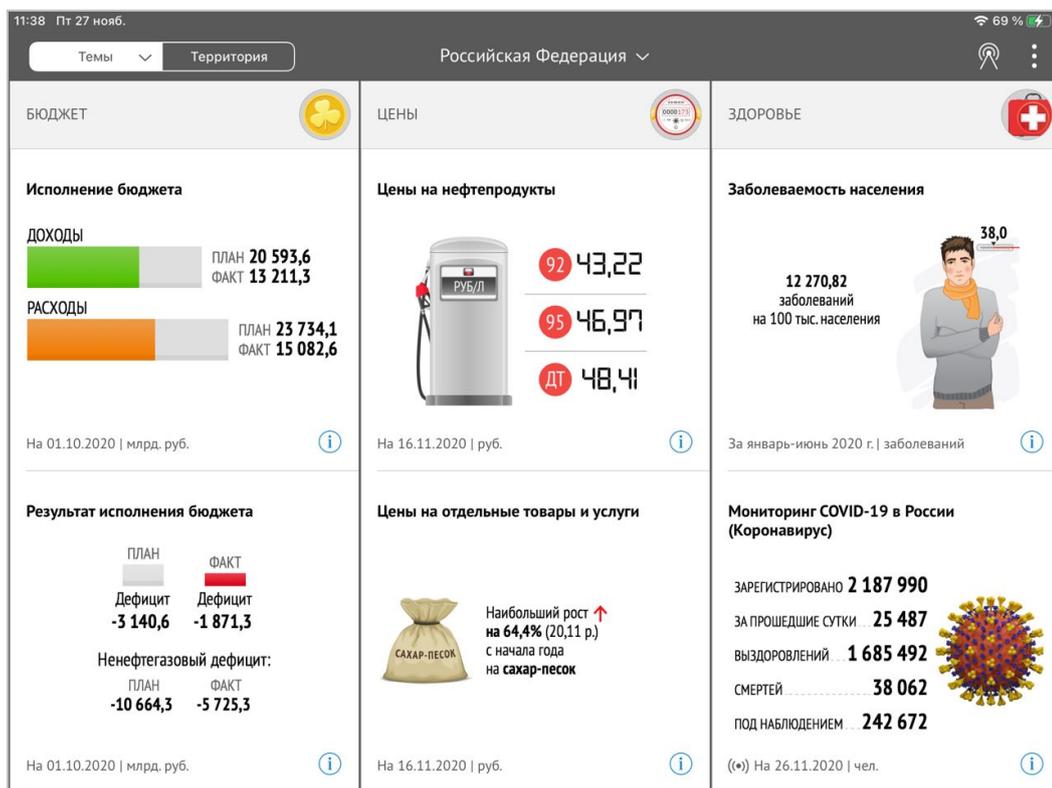


Рисунок 19 – Главный экран с лентами виджетов

Сверху экрана, посередине, находится выпадающий список субъектов Российской Федерации (Рисунок 20).

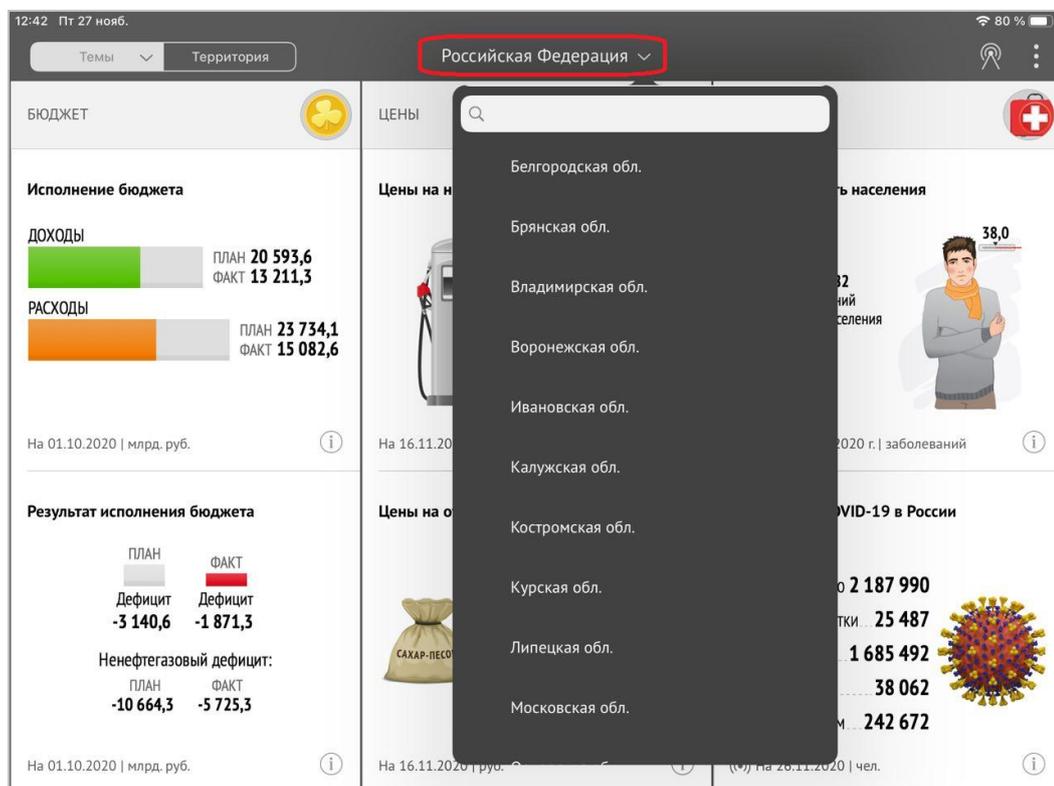


Рисунок 20– Выпадающий список

6.2 Детальные данные

С виджетов возможен переход на ситуационные панели и углубление в самые детальные данные, которые содержат актуальную официальную информацию о финансовой и социально-экономической ситуации в России. Данные могут быть представлены и в виде таблиц, и в виде инфографики.

Наименование показателя	План на год, млрд. руб.	Ежемесячные с начала года, млрд. руб.	Исполнено, млрд. руб.		% исполнения с начала года
			с начала года	с начала месяца	
Доходы федерального бюджета >>>	20 593,57		13 211,34	13 211,34	64,15%
Администрируемые ФНС России	13 162,37		7 858,10	7 858,10	59,70%
Администрируемые ФТС России	5 481,21		3 699,25	3 699,25	67,49%
Администрируемые ФТС России (корректировка)	5 481,21		3 217,49	3 217,49	58,70%
Администрируемые Казначейством России	248,01		-257,67	-257,67	
Администрируемые Казначейством России (корректировка)	248,01		224,09	224,09	90,35%
Администрируемые Минфином России	393,32		1 158,69	1 158,69	294,60%
Администрируемые Росимуществом	635,89		201,34	201,34	31,66%
Прочие ГАДБ (без учета ФНС и ФТС)	1 950,00		1 654,00	1 654,00	84,82%
Нефтегазовые доходы	7 523,78		3 854,01	3 854,01	51,22%
Ненефтегазовые доходы	13 069,79		9 357,33	9 357,33	71,60%
Налоговые доходы	15 798,77		9 757,83	9 757,83	61,76%
Неналоговые доходы	4 771,99		2 351,35	2 351,35	49,27%
Расходы федерального бюджета >>>	23 734,14		15 082,62	15 082,62	63,55%
Расходы на выплаты персоналу	6 296,78		2 185,31	2 185,31	34,71%

Рисунок 21 – Данные в виде таблицы



Рисунок 22 – Данные в виде инфографики

6.3 Справка и источники данных отчета

На каждом виджете и в каждом отчете расположена справка, которая содержит информацию об отчете и источниках представленных данных. Кнопка ⓘ дает возможность просмотра справки отчета в верхнем правом углу отчета (Рисунок 23) и в нижнем углу виджета (Рисунок 24).



Рисунок 23 – Расположение кнопки вызова справки отчета

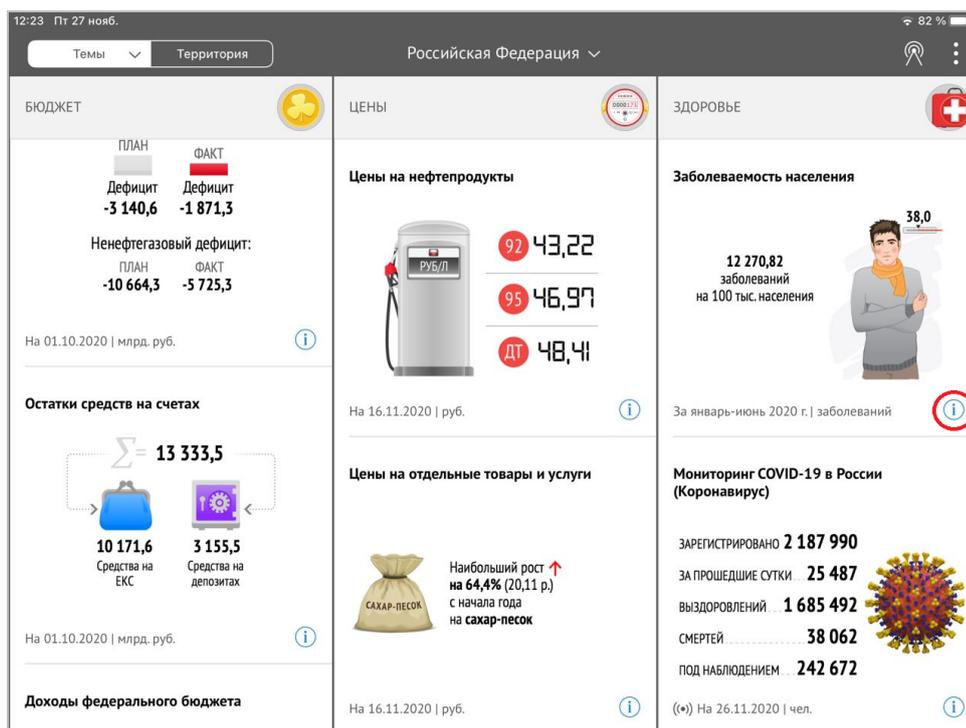


Рисунок 24 – Расположение кнопки вызова справки виджета

Справка отчета представлена на Рисунок 25.

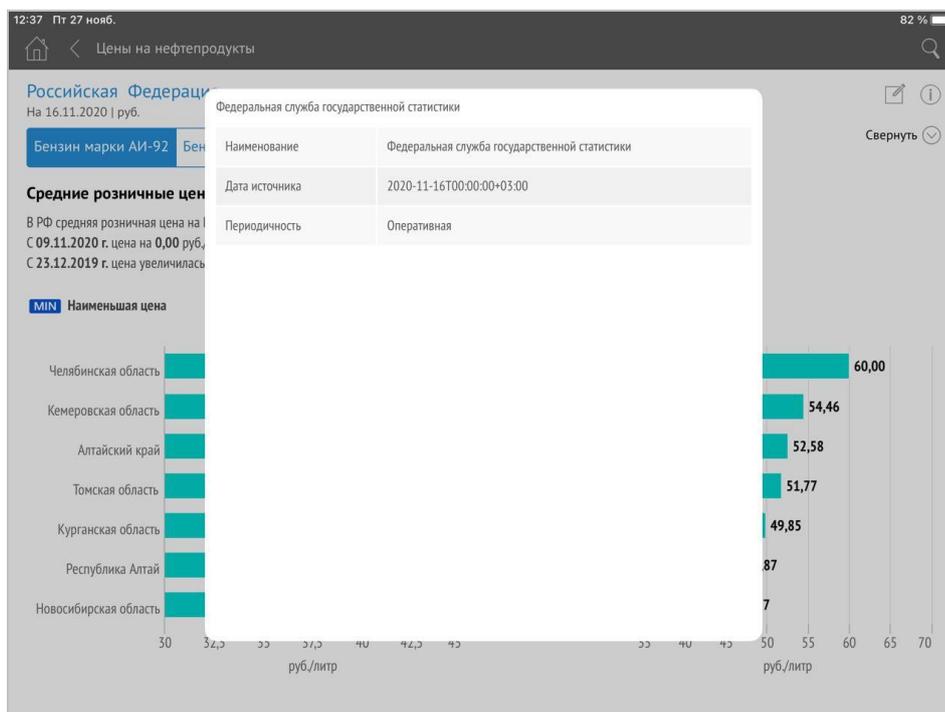


Рисунок 25 – Справка отчета

7 Аварийные ситуации

В таблице ниже приведены возможные аварийные ситуации, а также рекомендуемые действия пользователей при их возникновении (Таблица 2 - Аварийные ситуации).

Таблица 2 - Аварийные ситуации

№ п.п.	Описание ошибки	Рекомендуемые действия пользователя при возникновении ошибки
1.	Сообщение об отсутствии связи с сервером	Проверить подключение к сети Интернет. Если всё в порядке, то следует перезагрузить мобильное приложение
2.	Отсутствие отклика при использовании элементов управления отчетов во время работы мобильного приложения	Перезагрузить мобильное приложение, при повторном возникновении ошибки перезагрузить мобильное устройство
3.	На виджете вместо информации отображается крест	Проверить подключение к сети Интернет. Перезагрузить виджет, нажав на него и подержав пару секунд. Перезагрузить мобильное приложение

В случае возникновения ошибок при работе с Мобильным приложением «iMonitoring», не описанных в таблице выше или в случае, если после действий, указанных в таблице, ошибки не были устранены, рекомендуется направить обращение на адрес fm@krista.ru.

8 Рекомендации по освоению

Рекомендации по освоению мобильного приложения «iMonitoring»:

– ознакомится с содержанием настоящего документа в части основных принципов работы с мобильным приложением, его установкой и требованиям к операционным системам.

– в случае возникновения затруднений, рекомендуется обратиться к более опытным пользователям; при возникновении существенных затруднений и критических ошибок, рекомендуется направить обращение на адрес fm@krista.ru.