



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БФТ-ПРОЕКТ»

238560, Калининградская область, Светлогорский район,
г. Светлогорск, ул. Октябрьская, дом 8, пом. 15а.
+7 (495) 784-70-00, ineed@bftcom.com, www.bftcom.com

Утвержден

БАРМ.00024-3.0 32 03 - ЛУ

БФТ. НАЦПРОЕКТЫ

Требования к аппаратно-программной части

Листов 14



АННОТАЦИЯ

Приводятся технические требования для продукта «БФТ. Нацпроекты» (далее именуемого Система).

ООО «БФТ - Проект» оставляет за собой право вносить изменения в программное обеспечение без внесения изменений в эксплуатационную документацию.

Оперативное внесение изменений в программное обеспечение отражается в сопроводительной документации к выпускаемой версии.

Документ соответствует версии – 3.0. Последние изменения внесены 14.04.2021г.



История модификации документа

№ версии	Дата	Примечание
1.0	25.08.2020	Исходная версия
1.1	14.04.2021	Изменения п.1.4: <ol style="list-style-type: none">1. Добавлено ограничение по ОС Astra Linux (в части поддержки СУБД Oracle)2. Требования к составу программных средств приведены к табличному виду



СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные технические требования	5
1.1	Требования к структуре Системы	6
1.2	Требования к внешним системами	6
1.3	Требования к комплексу технических средств	7
1.3.1	Состав комплекса технических средств	7
1.3.2	Структурная схема комплекса технических средств	8
1.3.2.1	Укрупненная структура КТС Системы	8
1.4	Требования к составу программных средств	9
2	Перечень сокращений и определений	12



1

Основные технические требования



1.1 Требования к структуре Системы

Для функционирования Системы используется следующий программно-аппаратный комплекс:

1) Сервер 1-го типа (Middle).

Сервер обеспечивает функционирование следующих компонентов:

- Система трансформации ETL (на базе Pentaho Data Integration Kettle ETL - инструмента для интеграции внешних источников информации и хранилища данных);
- Административная часть (АРМ Управления хранилищем данных) – обеспечивает ручной ввод данных, администрирование пользователей АРМ, управление импортом и преобразованием данных.

2) Сервер 2-го типа (Front).

Сервер обеспечивает функционирование портальной платформы в составе следующих компонентов:

- Административная часть (АРМ Управления порталом) – обеспечивает настройку контента информационного портала (CMS), администрирование пользователей и управление метаданными;
- Информационный портал (Портал).

3) Рабочие станции и мобильные устройства.

Рабочие станции используются для доступа пользователей к Административной части Системы и Порталу. Мобильные устройства используются для доступа пользователей к Порталу.

1.2 Требования к внешним системами

Источниками данных для Системы являются следующие внешние системы:

- «АЦК-Финансы»;
- «АЦК-Планирование»;
- «АЦК-Госзаказ».
- «АЦК-Мониторинг объектов капитальных вложений»

Взаимосвязь с «АЦК-Финансы» и «АЦК-Планирования» обеспечивается посредством Web-сервисов передачи и получения данных. Web-сервисы передачи

данных передают данные в виде XML. Инициатором передачи являются системы АЦК. Web-сервисы получения данных декодируют сообщения и сохраняют XML в область временного хранения данных, ожидающих разбора и дальнейшего импорта в хранилище первичных данных.

Взаимосвязь с внешними системами обеспечивается посредством получения и последующей загрузки данных в область временного хранения из файлов структурированных форматов (XML, XLS, CSV, TXT, ODS) с использованием Web или FTP сервисов.

1.3 Требования к комплексу технических средств

1.3.1 Состав комплекса технических средств

Комплекс технических средств должен включать в себя (типовой пример):

- Сервер типа 1 (Middle) в составе:
 - процессор 2x4 Core; 2,4 GHz Intel Xeon 64 bit;
 - оперативная память – 32Gb;
 - жесткий диск - 2x600Gb;
 - сетевой интерфейс Ethernet 2 Гбит/с.
- Сервер типа 2 (Front) в составе:
 - процессор 2x4 Core; 2,4 GHz IntelXeon 64 bit;
 - оперативная память – 32 Gb;
 - жесткий диск - 2x600Gb;
 - сетевые интерфейсы Ethernet 2 Гбит/с;
 - подключение к сети Интернет 20 МБит/сек.
- Рабочие станции:
 - процессор P-4 2,8 Ghz;
 - оперативная память 2Gb;
 - свободное пространство на жестком диске 2Gb;
 - монитор и видеокарта с разрешением экрана 1024x768;
 - подключение к сети Ethernet 10/100 Mbit;
 - подключение к сети Интернет со скоростью скачивания и загрузки 128 КБит/сек и выше.
- На мобильных устройствах пользователей:

- должны быть установлены операционная система iOS версии не ниже 9.0 или Android версии не ниже 4.4;
- должно обеспечиваться подключение к сети Интернет по технологии 128 КБит/сек и выше для скачивания и для загрузки.

1.3.2 Структурная схема комплекса технических средств

1.3.2.1 Укрупненная структура КТС Системы

Укрупненная структура комплекса технических средств для обеспечения функционирования Системы представлена на рисунке 1:

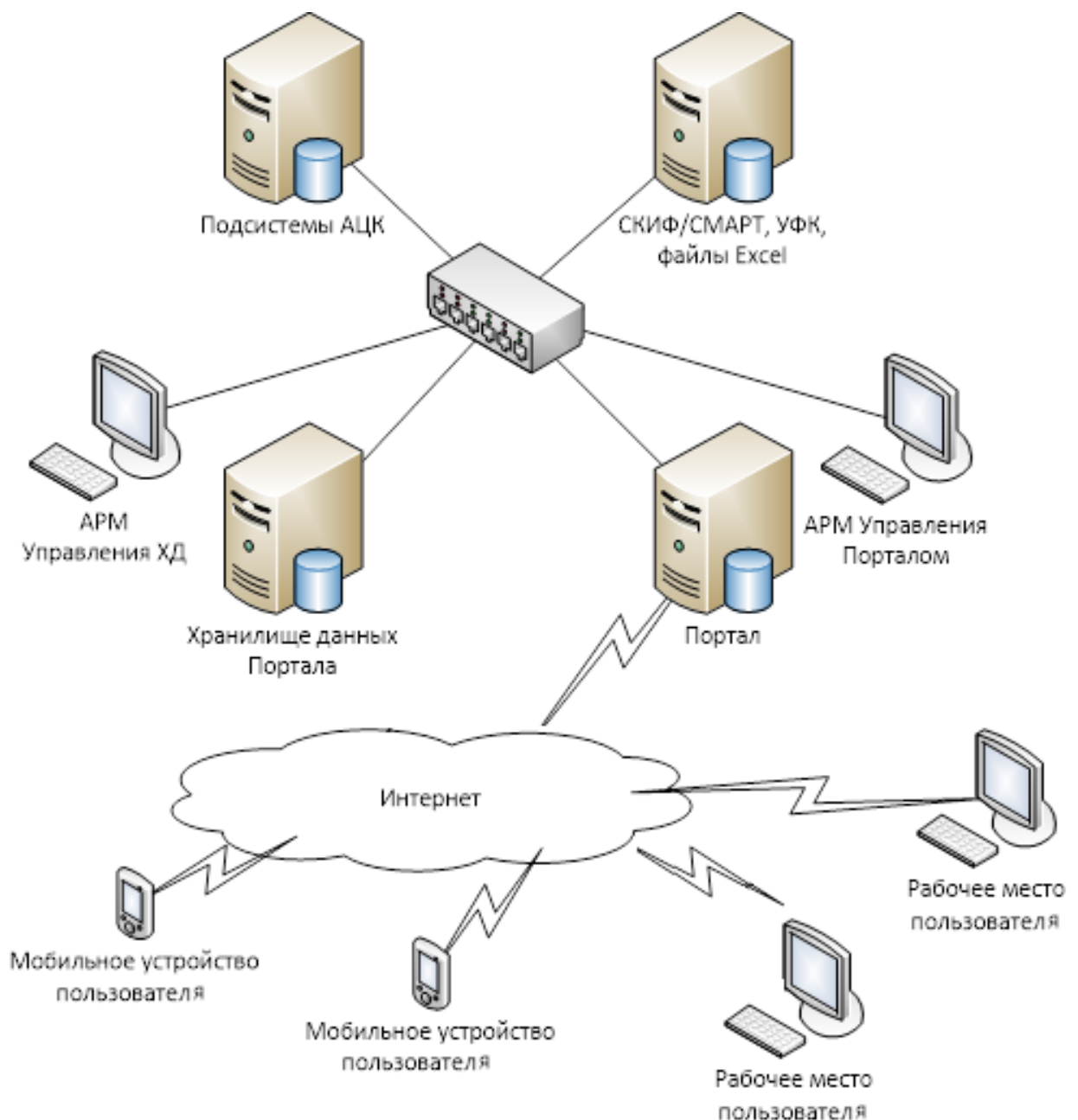


Рисунок 1 – Укрупненная структура КТС Системы

Указанная структура КТС Системы включает:

- сервера систем, являющихся источниками данных;
- подсистемы АЦК
- специализированные системы для формирования бюджетной отчетности: СКИФ/СМАРТ, системы УФК, структурированные файлы MS Excel;
- сервер для размещения базы данных и приложений подсистемы импорта и преобразования (Хранилище данных Системы);
- АРМ Управления Хранилищем данных (входит в блок «Административная часть»);
- сервер для размещения базы данных и приложений Портала;
- АРМ Управления Порталом (входит в блок «Административная часть»);
- рабочие станции (персональные компьютеры) пользователей;
- мобильные устройства пользователей;
- коммутатор, обеспечивающий подключение устройств к локальной вычислительной сети.

1.4 Требования к составу программных средств

1) На серверах используется следующее программное обеспечение:

Сервер типа 1 (Middle):

№	Составная часть	Программное обеспечение
1	Операционная система	<p>Поддерживаются следующие 64-битные версии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Zircon 3.6 , должны быть установлены пакеты: zip, unzip, cifs-utils, nano, mc ✓ RedOS 7.1 ✓ Astra Linux 2.12 Orel ✓ РОСА «Кобальт» 7.3
2	ETL	Pentaho Data Integration Kettle ETL 8.0
3	СУБД	<ul style="list-style-type: none"> • PostgreSQL 9.5, 9.6, 10
4	Web-сервер	Tomcat 8.5

Сервер типа 2 (Front):

№	Составная часть	Программное обеспечение
1	Операционная система	<p>Поддерживаются следующие 64-битные версии Linux:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zircon 3.6 • RedOS 7.1 • Astra Linux 2.12 Orel • РОСА «Кобальт» 7.3
2	Прокси-сервер	Nginx 1.12
3	Система обмена сообщениями	RabbitMQ 3.6
4	Основная база данных	Cassandra 3.11
5	База данных уведомлений	PostgreSQL 9.4
6	Поисковая система	ElasticSearch 2.3
7	Сетевое журналируемое хранилище данных	Redis 3.0
8	Автоматизатор установки и обновлений	Ansible 2.4

2) Рабочие станции и мобильные устройства.

Рабочие станции:

№	Составная часть	Программное обеспечение
1	Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • Windows XP/7/8/10 • RedOS 7.1 • Astra Linux 2.12 Orel • iOS 9/10
2	Браузер	Версии не ниже: <ul style="list-style-type: none"> • Mozilla FireFox 51 • Google Chrome 49 • Internet Explorer 11 • Safari 10 • Opera 43 • Edge 14 • Яндекс.Браузер


Мобильные устройства:

№	Составная часть	Программное обеспечение
1	Операционная система	Версии не ниже: <ul style="list-style-type: none"> • iOS 9.0 • Android 4.4
2	Браузер	Обеспечивающие полную поддержку технологии HTML5



2

Перечень сокращений и определений



Сокращение	Определение
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Блок «Административная часть»	Объединение программных компонентов ETL инструмент «Pentaho Data Integration», АРМ Управления Хранилищем данных и АРМ Управления Порталом. Блок предназначен для импорта, преобразования и загрузки данных в хранилище Портала, настройки контента Портала, администрировании пользователей Портала.
КТС	Комплекс технических средств
Система	Продукт «БФТ. Нацпроекты»
СКИФ/СМАРТ	Программный комплекс на основе технологии СКИФ-БП/Свод-СМАРТ
УФК	Управление Федерального казначейства
ETL (Extract, Transform, Load)	управление хранилищем данных в целях извлечения, преобразования и загрузки данных
FTP (File Transfer Protocol)	протокол передачи файлов по сети
Web-сервис	Программное обеспечение, которое предоставляет платформенно-независимый доступ к своим данным, другим программным продуктам через Интернет.



НАШИ КОНТАКТЫ

Звоните:

(495) 784-70-00

Пишите:

bft@bftcom.com

Будьте с нами онлайн:

www.bftcom.com

Приезжайте:

129085, г. Москва,
ул. Годовикова, д. 9, стр. 17

Дружите с нами в социальных сетях:



www.vk.com/bftcom



www.facebook.com/companybft



www.twitter.com/bftcom



www.instagram.com/bftcom

