

**ОПИСАНИЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
«N3.СТРОИТЕЛЬСТВО»**

Перечень сокращений, терминов и определений

| Сокращение | Определение |
|-----------------------------|--|
| «N3.Строительство», Система | Автоматизированная информационная система «N3.Строительство» |
| АИП | Адресная инвестиционная программа |
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| ОКС | Объекты капитального строительства |
| ПИР | Проектно-изыскательская работа |
| СЗИ | Средство защиты информации |
| СМР | Строительно-монтажная работа |

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМЫ

1.1. Назначение Системы

Целями Системы являются:

- повышение качества исполнения государственных функций Комитета по строительству субъекта Российской Федерации за счет применения информационных и телекоммуникационных технологий.
- оптимизация деятельности Комитета по строительству субъекта Российской Федерации и осуществление контроля за подведомственными учреждениями, при принятии решений в области строительства за счет оперативности представления, полноты, достоверности и удобства форматов отображения информации
- повышение открытости деятельности Комитета по строительству субъекта Российской Федерации и укрепления доверия общества к государственной власти.

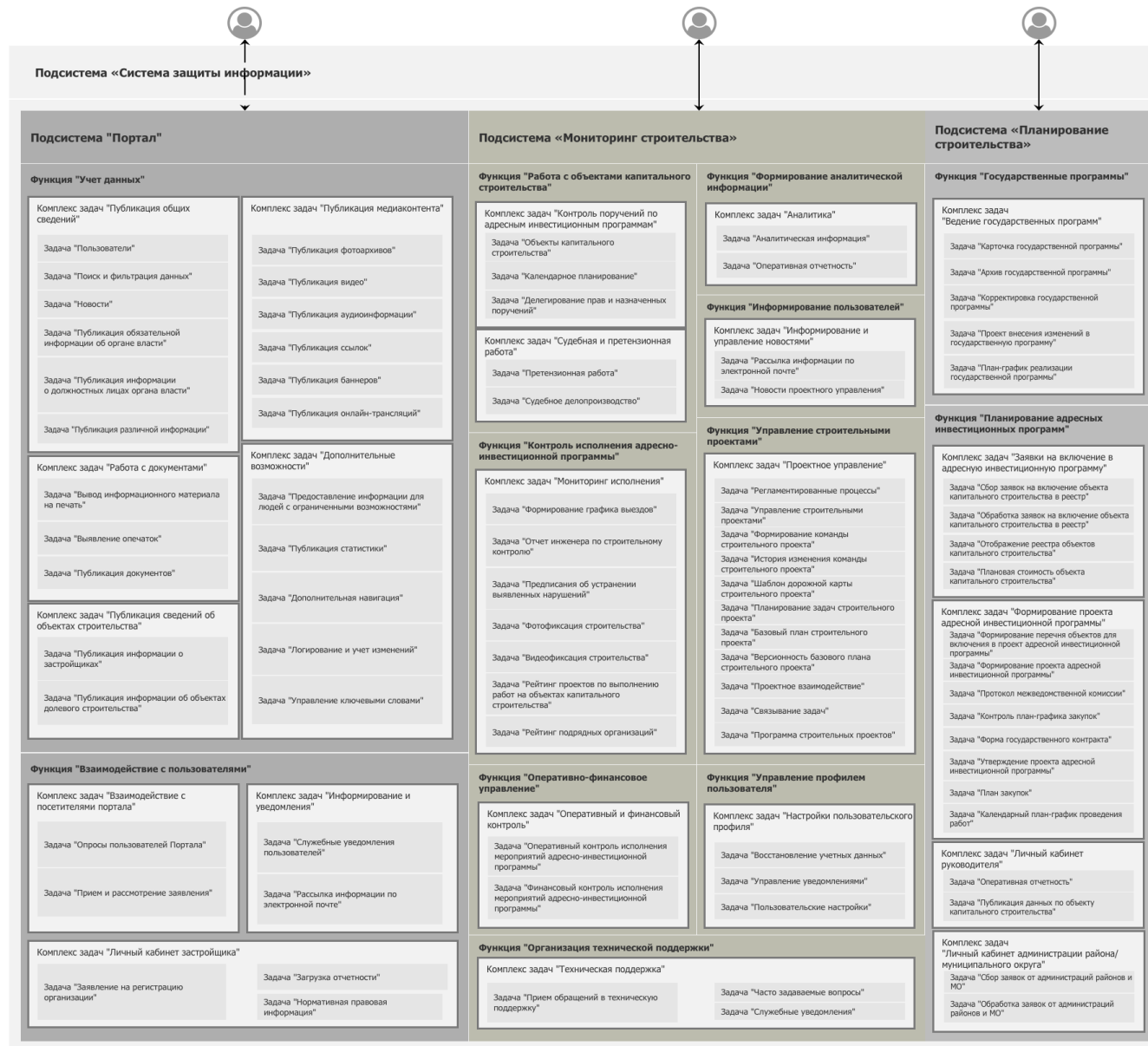


Рисунок 1. Функциональная структура автоматизированной информационной системы «НЗ.Строительство»

2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ

В состав «N3.Строительство» входят следующие подсистемы:

1. подсистема «Портал»;
2. подсистема «Планирование строительства»;
3. подсистема «Мониторинг строительства»;
4. подсистема «Система защиты информации».

Подсистема «Портал» предназначена для размещения в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» информации о ходе выполнения работ и информации о проектируемых и строящихся объектах по адресным инвестиционным программам строительства субъекта Российской Федерации и иной информации о деятельности Комитета.

Подсистема «Планирование строительства» предназначена для автоматизации процесса формирования адресных инвестиционных программ субъекта Российской Федерации, в части, по которой ответственным исполнителем или соисполнителем является Комитета по строительству.

Подсистема «Мониторинг строительства» предназначена для хранения и учета документов по всем объектам капитального строительства и внутренних документов, контроля исполнения поручений, ведения данных об претензионной работе, анализа и формирования отчетности по объектам капитального строительства.

Подсистема «Система защиты информации» предназначена для защиты информации ограниченного доступа, являющейся государственными информационными ресурсами (содержащими общедоступную и технологическую информацию) и персональными данными, от утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа, специальных воздействий на такую информацию (носители информации) в целях ее добывания, уничтожения, искажения или блокирования доступа к ней (при обработке указанной информации в «N3.Строительство»).

Подробное описание структуры Системы представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень подсистем и комплексов задач

| № п.п. | Подсистема | Функция | Комплекс задач | Задачи |
|--------------------------------------|----------------|--|------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Портал | Учет данных | Публикация общих сведений | Пользователи |
| | | | | Поиск и фильтрация данных |
| | | | | Новости |
| | | | | Публикация обязательной информации об органе власти |
| | | | | Публикация информации о должностных лицах органа власти |
| | | | | Публикация различной информации |
| | | | Дополнительные возможности | Предоставление информации для людей с ограниченными возможностями |
| | | | | Публикация статистики |
| | | | | Дополнительная навигация |
| | | | | Логирование и учет изменений |
| | | | | Управление ключевыми словами |
| | | | Публикация медиаконтента | Публикация фотоархивов |
| | | | | Публикация видео |
| | | | | Публикация аудиоинформации |
| | | | | Публикация ссылок |
| | | | | Публикация баннеров |
| | | | Работа с документами | Публикация онлайн-трансляций |
| | | | | Вывод информационного материала на печать |
| | | | | Выявление опечаток |
| | | Публикация сведений об объектах строительства | Публикация документов | |
| Публикация информации о застройщиках | | | | |
| | | Публикация информации об объектах долевого строительства | | |
| | Взаимодействие | Взаимодействие | Опросы пользователей Портала | |

| № п.п. | Подсистема | Функция | Комплекс задач | Задачи |
|--------|--------------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | с пользователями | с посетителями портала | Прием и рассмотрение заявления |
| | | | Информирование и уведомления | Служебные уведомления пользователей |
| | | | | Рассылка информации по электронной почте |
| | | | Личный кабинет застройщика | Заявление на регистрацию организации |
| | | | | Загрузка отчетности |
| | | | | Нормативная правовая информация |
| 2. | Мониторинг строительства | Работа с объектами капитального строительства | Контроль поручений по адресным инвестиционным программам | Объекты капитального строительства |
| | | | | Календарное планирование |
| | | | Судебная и претензионная работа | Делегирование прав и назначенных поручений |
| | | | | Претензионная работа |
| | | Формирование аналитической информации | Аналитика | Судебное делопроизводство |
| | | | | Аналитическая информация |
| | | Информирование пользователей | Информирование и управление новостями | Оперативная отчетность |
| | | | | Рассылка информации по электронной почте |
| | | Контроль исполнения адресно-инвестиционной программы | Мониторинг исполнения | Новости проектного управления |
| | | | | Формирование графика выездов |
| | | | | Отчет инженера по строительному контролю |
| | | | | Предписания об устранении выявленных нарушений |
| | | | | Фотофиксация строительства |
| | | | | Видеофиксация строительства |
| | | Рейтинг проектов по выполнению работ на объектах капитального строительства | | |
| | | Рейтинг подрядных организаций | | |

| № п.п. | Подсистема | Функция | Комплекс задач | Задачи |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Оперативно-финансовое управление | Оперативный и финансовый контроль | Оперативный контроль исполнения мероприятий адресно-инвестиционной программы |
| | | | | Финансовый контроль исполнения мероприятий адресно-инвестиционной программы |
| | | Управление строительными проектами | Проектное управление | Регламентированные процессы |
| | | | | Управление строительными проектами |
| | | | | Формирование команды строительного проекта |
| | | | | История изменения команды строительного проекта |
| | | | | Шаблон дорожной карты строительного проекта |
| | | | | Планирование задач строительного проекта |
| | | | | Базовый план строительного проекта |
| | | | | Версионность базового плана строительного проекта |
| | | | | Проектное взаимодействие |
| | | | | Связывание задач |
| | | Программа строительных проектов | | |
| | | Управление профилем пользователя | Настройки пользовательского профиля | Восстановление учетных данных |
| | | | | Управление уведомлениями |
| Пользовательские настройки | | | | |
| Организация технической поддержки | Техническая поддержка | Прием обращений в техническую поддержку | | |
| | | Часто задаваемые вопросы | | |
| | | Служебные уведомления | | |
| 3. | Планирование | Государственные | Ведение государственных | Карточка государственной программы |

| № п.п. | Подсистема | Функция | Комплекс задач | Задачи |
|--------|---------------|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | строительства | программы | программ | Архив государственной программы Корректировка государственной программы Проект внесения изменений в государственную программу План-график реализации государственной программы |
| | | Планирование адресных инвестиционных программ | Заявки на включение в адресную инвестиционную программу | Сбор заявок на включение объекта капитального строительства в реестр Обработка заявок на включение объекта капитального строительства в реестр Отображение реестра объектов капитального строительства Плановая стоимость объекта капитального строительства |
| | | | Формирование проекта адресной инвестиционной программы | Формирование перечня объектов для включения в проект адресной инвестиционной программы Формирование проекта адресной инвестиционной программы Протокол межведомственной комиссии Контроль план-графика закупок Форма государственного контракта Утверждение проекта адресной инвестиционной программы План закупок Календарный план-график проведения работ |

| № п.п. | Подсистема | Функция | Комплекс задач | Задачи |
|--------|---------------------------|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | Личный кабинет руководителя | Оперативная отчетность |
| | | | Личный кабинет администрации района/муниципального округа | Публикация данных по объекту капитального строительства |
| | | | | Сбор заявок от администраций районов и МО |
| | | | | Обработка заявок от администраций районов и МО |
| 4. | Система защиты информации | Защита информации от несанкционированного доступа | - | - |

3. ОПИСАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ

Для установки Системы необходимы программно-аппаратные ресурсы, соответствующие рекомендованным требованиям:

Аппаратные требования:

для серверов баз данных:

- процессор – 8-ядерный CPU Xeon E5-2650v2 или аналог;
- объем оперативной памяти – 16 Гб;
- дисковая подсистема – 250 Гб (с учетом резервирования);
- сетевой адаптер – 1000 Мбит.

для серверов приложений:

- процессор – 8-ядерный CPU Xeon E5-2650v2 или аналог;
- объем оперативной памяти – 16 Гб;
- дисковая подсистема – 250 Гб (с учетом резервирования);
- сетевой адаптер – 1000 Мбит.

для персональных компьютеров авторизованных пользователей:

- процессор – с производительностью не менее 1.5 ГГц;
- объем оперативной памяти – не менее 2 Гб;
- объем дисковой подсистемы – не менее 80 Гб;
- сетевой адаптер – скорость соединения не менее 100 Мбит.

Программные требования:

- операционная система: Ubuntu Server 16.04.3 LTS 64bit;
- система управления базой данных: PostgreSQL 9.5 и выше;
- язык программирования: Python 3.4 и выше;
- web-фреймворк: Django 1.8 и выше;
- веб-сервер: NGINX stable 1.10.0.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ И НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ

Для организации бесперебойной и надежной работы Системы должно быть обеспечено:

- еженедельное копирование всей размещенной в Системе информации и логов операций на резервный носитель, обеспечивающий возможность их восстановления;
- хранение резервной копии установочного пакета Системы, а также актуальной версии конфигурационных файлов, обеспечивающих работоспособность Системы.

Используемые аппаратно-программные платформы должны обеспечивать сохранность и целостность информации при полном или частичном отключении электропитания, аварии сетей телекоммуникации, полном или частичном отказе технических средств, на которых эксплуатируется Система.