

**ОПИСАНИЕ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
«N3.СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР»
(N3.СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР)**

Netrika.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ, ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Сокращение	Определение
№3.Строительный надзор, Система	Автоматизированная система «№3.Строительный надзор»
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ГАСУ	Государственная информационная система "Управление"
ГИС ГМП	Государственная информационная система о государственных и муниципальных платежах
ГУ	Государственное учреждение
ЕГРИП	Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей
ЕГРЮЛ	Единый государственный реестр юридических лиц
КНМ	Контрольно-надзорное мероприятие
МСП	Субъекты малого и среднего предпринимательства
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
РГИСОГД	Региональная геоинформационная система обеспечения градостроительной деятельности
РОИВ	Региональные органы исполнительной государственной власти (исполнительные органы государственной власти)
СУБД	Система управления базами данных
ФГИС ЕРП	Федеральная государственная информационная система «Единый реестр проверок»
ФГИС ФНС	Федеральная государственная информационная система федеральной налоговой службы
ФСМЭВ	Федеральная система межведомственного электронного взаимодействия
ЭП-СП	Электронная подпись должностного лица

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание функциональных характеристик №3.СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР	3
1.1 Назначение Системы	3
1.2 Функциональная схема Системы	4
2. Описание СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ	5
3. ОПИСАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ.....	8
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ И НАДЁЖНОЙ РАБОТЫ СИСТЕМЫ.....	9

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК N3.СТРОИТЕЛЬНЫЙ НАДЗОР

1.1 Назначение Системы

Автоматизированная система «N3.Строительный надзор» предназначена для автоматизации деятельности РОИВ и (или) ГУ, наделенных полномочиями проведения регионального государственного строительного надзора объектов капитального строительства и оказания государственных услуг по выдаче разрешений на строительство и выдаче разрешений на ввод объектов в эксплуатацию.

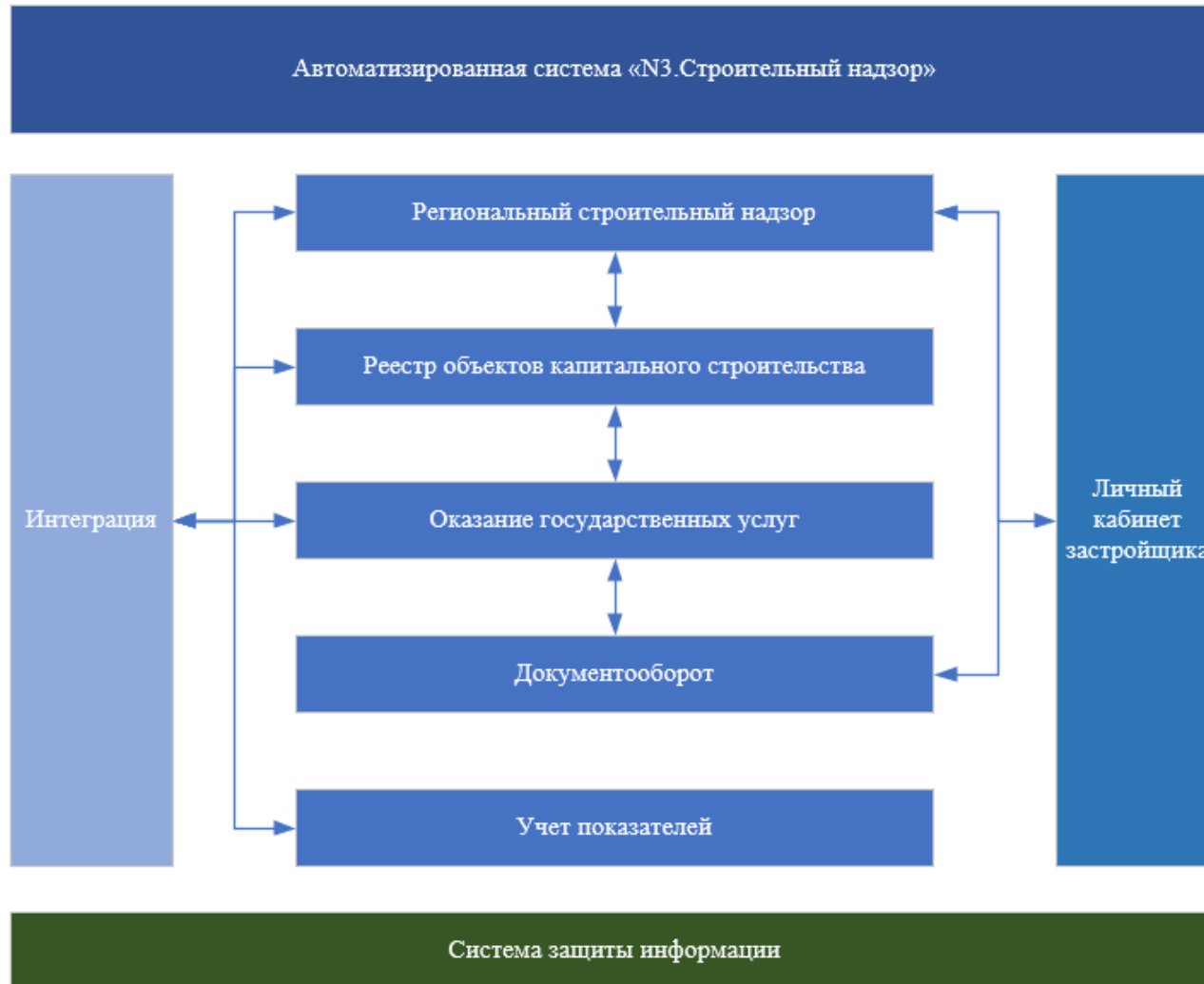
Система обеспечивает:

- автоматизацию жизненного цикла этапов регионального государственного строительного надзора;
- единую базы ведения дел по региональному государственному строительному надзору;
- ведение календарного плана выездных проверок;
- единый реестр сведений объектов капитального строительства;
- получение детальной оперативной информации о ходе проведения регионального государственного строительного надзора и устранения нарушений, выявленных в результате проверок объектов капитального строительства;
- личный кабинет застройщика для полноценного электронного взаимодействия организаций (субъектов строительства) с РОИВ и (или) ГУ, в рамках исполнения процедур регионального государственного строительного надзора;
- интеграционное взаимодействие, по средствам ФСМЭВ, с государственными информационными системами для получения актуальных сведений необходимых для предоставления государственных услуг и исполнения функций регионального государственного строительного надзора, включая интеграцию:
 - ФГИС ФНС – получение сведений с ЕГРИП, ЕГРЮЛ и реестра МСП;
 - ГИС ГМП – передача сведений по начислениям, сформированным в рамках административно-правовых дел, получение статуса начисления;
 - ГАСУ – передача сведений по показателем результативности и эффективности, выгрузка отчетов по контрольно-надзорной деятельности;
 - ФГИС ЕРП – передача сведений по КНМ.
- автоматическое формирование показателей результативности и эффективности, показателей контрольно-надзорной деятельности, включая формирование и выгрузку отчетов по показателям результативности и эффективности деятельности, формирование, выгрузку и загрузку в ГАСУ отчетов по контрольно-надзорной деятельности;
- автоматизацию подготовки решений по государственным услугам, включая обработку заявлений по государственным услугам выдачи разрешения на строительство и получения разрешения на ввод в эксплуатацию;
- интеграционное взаимодействие РГИСОГД по обмену данными между системами;
- создание и хранение данных в Системе в виде электронных документов, автоматическое формирование документов и утверждение посредством подписи документов ЭП-СП;
- автоматизированный учет административно-правовых дел в рамках проведения регионального государственного строительного надзора объектов капитального строительства;
- автоматизацию формирования и передачи сведений по КНМ в ФГИС ЕРП (включая передачу сведений по основаниям проведения КНМ, а также передачу результатов проведения КНМ в ФГИС ЕРП);
- единое электронное хранилище документов (хранение файлов).

1.2 Функциональная схема Системы

Функциональная схема Системы представлена на рисунке 1

Рисунок 1 - Функциональная схема Системы



2. ОПИСАНИЕ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ

В состав «№3.Строительный надзор» входят следующие подсистемы:

1. подсистема «Региональный строительный надзор»;
2. подсистема «Личный кабинет застройщика»
3. подсистема «Оказание государственных услуг»;
4. подсистема «Реестр объектов капитального строительства»;
5. подсистема «Документооборот»;
6. подсистема «Учет показателей»;
7. подсистема «Система защиты информации»;
8. подсистема «Интеграция».

Подсистема «Региональный строительный надзор» предназначена для обеспечения автоматизации жизненного цикла этапов регионального государственного строительного надзора, ведения дел по региональному государственному строительному надзору.

Подсистема «Личный кабинет застройщика» предназначена для обеспечения полноценного электронного взаимодействия организаций (субъектов строительства) в рамках исполнения процедур регионального государственного строительного надзора.

Подсистема «Оказание государственных услуг» предназначена для обеспечения автоматизации подготовки решений по государственным услугам, включая обработку заявлений по государственным услугам выдачи разрешения на строительство и получения разрешения на ввод в эксплуатацию.

Подсистема «Реестр объектов капитального строительства» предназначена для формирования и ведения информации об объектах капитального строительства, и смежных реестров данных.

Подсистема «Документооборот» предназначена для передачи электронных документов и сведений и их архивное хранение.

Подсистема «Учет показателей» предназначена для автоматического формирования показателей результативности и эффективности, показателей контрольно-надзорной деятельности, включая формирование и выгрузку отчетов по показателям результативности и эффективности деятельности, формирование, выгрузку и загрузку в ГАСУ отчетов по контрольно-надзорной деятельности.

Подсистема «Система защиты информации» предназначена для защиты от неправомерных доступа, уничтожения, модифицирования, блокирования, копирования, предоставления, распространения и иных неправомерных действий государственных информационных ресурсов, содержащих общедоступную информацию, а также персональные данные и технологическую информацию Системы, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области информационных технологий и защиты информации.

Подсистема «Интеграция» - предназначена для обеспечения обмена информацией с иными информационными системами.

Подробное описание структуры Системы представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень подсистем и комплексов задач

№	Подсистема	Функция	Комплекс задач	Задача
1.	Региональный строительный надзор	Строительный надзор	Дело РГСН	Карточка дела РГСН
				Дорожная карта дела РГСН
				Внесение изменений в Дело РГСН
				Календарный план проверок
				Программа проверок
			Этапы РГСН	Рассмотрение документов при начале строительства
				Проверка строящегося (реконструируемого) объекта капитального строительства
				Проверка соответствия, законченного строительством (реконструированного) объекта
				Выдача заключения о соответствии построенного (реконструированного) объекта
				Ведение дел об административных правонарушениях
2.	Личный кабинет застройщика	Электронное взаимодействие с субъектами строительства в рамках исполнения процедур регионального государственного строительного надзора	Взаимодействие с организациями через личный кабинет Застройщика	Личный кабинет Застройщика
				Учет данных, поступивших из личного кабинета Застройщика
3.	Оказание государственных услуг	Обработка обращений по	Государственные услуги	Выдача разрешений на строительство
				Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию

№	Подсистема	Функция	Комплекс задач	Задача
		государственным услугам		
4.	Реестр объектов капитального строительства	Учет объектов и организаций	Объекты и организации	Карточка объекта капитального строительства Карточка организации
5.	Документооборот	Информационный обмен между компонентами Системы	Документы	Создание электронных документов/учетных карточек электронных образов документов Формирование печатных форм электронных документов Хранение электронных документов/учетных карточек электронных образов документов Визуализация документов Применение электронной подписи
6.	Учет показателей	Показатели деятельности	-	Учет профилактических мероприятий Показатели результативности и эффективности Показатели контрольно-надзорной деятельности
7.	Система защиты информации	Управление пользователями	-	Авторизация пользователей в Системе Ограничение доступа к Системе и ее подсистемам и модулям (идентификация, аутентификации и разграничение доступа) Профиль пользователя
		Защита информации	-	Регистрации событий Контроль целостности данных Мониторинг работоспособности и резервное копирование

3. ОПИСАНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ

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

- Сервер приложений – 1 шт.;
- Сервер БД – 1 шт.;
- Сервер резервного копирования – 1 шт.;
- Сервер мониторинга – 1 шт.;
- Персональный компьютер пользователей – по числу пользователей Системы;
- ПК администраторов – по числу администраторов Системы.

Серверы БД, серверы приложений и веб-серверы должны быть объединены одной локальной сетью, с пропускной способностью не менее 1 Гбит/с.

Требования к конфигурации виртуальных серверов, составляющих комплекс технических средств Системы, приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Требования к конфигурации виртуальных серверов

№ п.п.	Назначение	ОПО	Характеристики
1.	Сервер баз данных	Ubuntu Server 18 и выше PostgreSQL 12 и выше	– Процессор – 8 - ядерный CPU Xeon E5 - 2650v2 или аналог. – Объем оперативной памяти – 32 Гб. – Дисковая подсистема – 300 Гб – Сетевой адаптер – 1000 Мбит
2.	Сервер приложений	Ubuntu Server 18 и выше Redis 6 Gunicorn 19 и выше Postfix КриптоПРО CSP 4.0	– Процессор – 16 - ядерный CPU Xeon E5 - 2650v2 или аналог. – Объем оперативной памяти – 32 Гб. – Дисковая подсистема – 300 Гб – Сетевой адаптер – 1000 Мбит
3.	Сервер резервного копирования	Ubuntu Server 18 и выше	– Процессор – 4 - ядерный CPU Xeon E5 - 2650v2 или аналог. – Объем оперативной памяти – 4 Гб. – Дисковая подсистема – 1000 Гб – Сетевой адаптер – 1000 Мбит
4.	Сервер для мониторинга	Ubuntu Server 18 и выше Nagios	– Процессор – 4 - ядерный CPU Xeon E5 - 2650v2 или аналог. – Объем оперативной памяти – 4 Гб. – Дисковая подсистема – 150 Гб – Сетевой адаптер – 1000 Мбит

Клиентская часть Системы обеспечивает надлежащую работоспособность со следующими характеристиками аппаратного и программного обеспечения АРМ пользователей Системы (таблица 3).

Таблица 3 – Сведения о требованиях к клиентскому аппаратному обеспечению и общесистемном ПО

Наименование параметра, ед. изм.	Значение
Операционная система	Windows версии XP и выше, Mac OS версии 10.15 и выше
Частота процессора, ГГц	2 и более
Объем ОЗУ, Гб	4 и более
Объем свободного дискового пространства, Гб	80 и более
Скорость интернет-соединения, Мбит/с	10 и более
Используемые при работе с Системой веб-браузеры (указанная версия или старше)	– Microsoft Edge (Chromium) 83.x и выше; – Google Chrome 83.x и выше; – Mozilla Firefox 77.x и выше; – Apple Safari 13.x и выше

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.

С целью обеспечения сохранности информации должно быть предусмотрено еженедельное полное резервное копирование БД Системы на промышленном сервере БД (хранение копии – не менее 30 дней).

В случае повреждения журналов транзакций СУБД должно быть обеспечено восстановление состояния Системы на момент создания последней резервной копии данных.