

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЕХОН.АКТИРОВАНИЕ»

ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИЮ,  
НЕОБХОДИМУЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ

## Содержание

Термины и определения	3
1. Общие сведения	4
1.1. Наименование системы	4
1.2. Назначение	4
2. Функциональные характеристики	5
2.1. Ключевые принципы разработки Системы	5
2.2. Особенности архитектуры Системы	5
2.3. Автоматизируемые функции	5
3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации Системы	8
3.1. Техническое обеспечение Системы	8
3.2. Программное обеспечение Системы	8

## Термины и определения

В настоящем документе используются следующие термины:

<b>Термин</b>	<b>Определение</b>
Система	Информационная система «Ехон.Активование»

В настоящем документе используются следующие сокращения:

<b>Сокращение</b>	<b>Определение</b>
ИТД	Исполнительно-техническая документация
КС-2	Акт о приемке выполненных работ
КС-3	Справка о стоимости выполненных работ

## **1. Общие сведения**

### **1.1. Наименование системы**

Полное наименование системы - информационная система «Ехон.Активирование» (далее — Система).

### **1.2. Назначение**

Система предназначена для формирования, согласования и подписания актов о приемке выполненных работ (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ (КС-3) на основании сметы контракта, предметом которого являются строительство, реконструкция объектов капитального строительства, состоящих из сведений об основаниях выполнения работ, их составе и стоимости.

## **2. Функциональные характеристики**

### **2.1. Ключевые принципы разработки Системы**

В основе разработки Системы лежат следующие ключевые принципы:

1. Сервисно-ориентированная архитектура, позволяющая снизить требования к программному и аппаратному обеспечению для использования клиентской части системы (используется тонкий клиент на базе веб-браузера);
2. Интуитивно понятный визуальный пользовательский интерфейс;
3. Информационная безопасность Системы обеспечивается с использованием следующих механизмов:
  - авторизация и аутентификация пользователей при входе в Систему;
  - разграничение доступа по принципу ролей;
  - организация доступа основана на принципе минимизации доступа.
4. Событийно-управляемый способ обмена сообщениями между компонентами Системы, обеспечивающий:
  - синхронную и асинхронную передачу сообщений;
  - простоту подключения и отключения компонент во время работы системы;
  - надежность на локальном уровне.

### **2.2. Особенности архитектуры Системы**

Система реализована на базе облачных технологий: моментальная актуализация данных по проекту повышает осведомленность всех участников и исключает возможность работы с неактуальными данными.

### **2.3. Автоматизируемые функции**

Система позволяет автоматизировать выполнение следующих функций:

- Загрузка сметы контракта;
- Формирование документации, подтверждающей факт о приемке выполненных работ;
- Сопоставления версий смет контракта с сохранением данных по ранее выполненным работам;
- Ведение документации, подтверждающий факт о приемке выполненных работ;
- Настройки инструментов формирования документации, подтверждающей факт о приемке выполненных работ.

В части загрузки сметы контракта Система позволяет:

- Загружать/ удалять/ проверять/ согласовывать/ передавать в работу смету контракта;
- Скачать инструкцию по подготовке сметы контракта для загрузки в систему;
- Автоматически подготавливать смету контракта для загрузки в систему;

- Загружать новую версию сметы контракта;
- Поддерживать версию сметы контракта.

В части работы в инструменте формирования документации, подтверждающей факт о приемке выполненных работ Система позволяет:

- Задавать отчетный период;
- Вводить объемы выполненных работ за отчетный период позиционно;
- Проверять автоматический подсчет суммы выполненных работ за отчетный период позиционно;
- Проверять и хранить автоматический расчет накопительной части позиционно;
- Проверять автоматический подсчет итоговых сумм по разделам за отчетный период и с начала строительства;
- Получать, просматривать комплекты исполнительной документации и использовать объемы выполненных работ;
- Настраивать автоматически сформированные итоговые суммы по всему документу, включающие в себя:
  - «Итого без НДС»,
  - «Сумма НДС»,
  - «Итого с НДС»,
  - Суммы по видам затрат и ставкам НДС;
- Осуществлять поиск по инструменту, использовать фильтр для поиска позиций с выполненными объемами:
  - за отчетный период;
  - с выполненными объемами с начала строительства;
  - с замечаниями;
- Писать замечания позиционно;
- Скачать таблицу инструмента в формате XLS;
- Скачать сформированный акт выполненных работ в формате XLS;
- Формировать акт выполненных работ;
- Просматривать данные за предыдущие отчетные периоды позиционно;
- Просматривать прикрепленную исполнительную документацию;
- Обеспечивать процесс согласования;
- Завершать отчетный период;
- Вносить изменения в согласованный инструмент;
- Просматривать историю согласования.

В части работы в инструменте сопоставления версий Система позволяет:

- Сравнить новую и предыдущую версии смет в автоматическом режиме;
- Формировать цветовое оформление каждого вида работы после завершения сопоставления смет с указанием результата сопоставления:
  - полное соответствие работ первой и второй версии смет;
  - наименование работ и единицы измерения совпадают, но выполнение превышает объем, предусмотренный новой версией сметы;

- наименование работ совпадает, но единицы измерения в старой и новой версиях смет отличаются;
- соответствие между работами в версиях смет не установлено;
- Совершать следующие действия по каждой позиции:
  - подтверждение соответствия;
  - отмена соответствия;
  - сторнирование;
  - отмена сторнирования;
  - сторнировать все;
  - внесение изменения в ручном режиме;
  - создание связи вручную между позициями из первой и второй смет в случае отсутствия связи при сопоставлении связи в автоматическом режиме;
- Закрывать, как черновик инструмент сопоставления версий;
- Формировать корректировочный акт с отражением изменений по результатам сопоставления разных версий актов;
- Переносить стоимости и объемы с начала строительства в новую версию в автоматическом режиме;
- Переносить ИТД в новую версию сметы в автоматическом режиме;
- Объединять корректировочный период с новым отчетным периодом.

### 3. Информация, необходимая для установки и эксплуатации Системы

#### 3.1. Техническое обеспечение Системы

Для работы с Системой рабочие станции пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям к аппаратному обеспечению, приведенным ниже ([Таблица 1](#)).

Таблица 1. Требования к конфигурации аппаратного обеспечения клиентской части

Компонент	Минимальная конфигурация
Процессор	Intel(R) Core(TM) i5-3450 CPU @ 3.10GHz
Оперативная память	8Гб SDRAM
Жесткий диск	20 Gb
Видеоадаптер	Встроен в системную плату
Сетевая плата	Ethernet 100 Мбит
Дополнительное оборудование	Монитор с разрешением не менее 1600x1200 пикселей, мышь, клавиатура

#### 3.2. Программное обеспечение Системы

Для работы с Системой рабочие станции пользователей должны удовлетворять следующим минимальным требованиям к программному обеспечению, приведенным ниже ([Таблица 2](#)).

Таблица 2. Требования к конфигурации программного обеспечения клиентской части

Компонент	Конфигурация
Операционная система	Windows 7 и выше, Mac OS
Веб-браузеры	<ul style="list-style-type: none"><li>- Internet Explorer 11 и выше (только для Windows);</li><li>- Mozilla Firefox 60 и выше;</li><li>- Safari 9.1.3 и выше;</li><li>- Google Chrome 66 и выше</li></ul>