

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ООО «СУ №1»

Фаррахова Ф.Ф., к. э. н., доцент,

Хусаинова Л.В., бакалавр,

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия

Аннотация. В работе предлагается архитектура программного продукта, автоматизирующего расчёт показателей финансовой устойчивости строительного предприятия. Источник данных — бухгалтерская отчётность ООО «Строительное управление №1» за три года (2023–2025). Вычислены коэффициенты ликвидности, автономии, лeverиджа и рентабельности. Выявлены слабые точки: низкая абсолютная ликвидность (0,13 в 2025 г.) и снижение рентабельности собственного капитала с 27,9 до 12,0%. Предлагаемый софт ускорит анализ, исключит ручные ошибки и поможет быстрее принимать управленческие решения.

Ключевые слова: программный комплекс, финансовая устойчивость, автоматизация, ликвидность, строительство, бухгалтерская отчётность.

Руководителю любой строительной компании, в том числе ООО «Строительное управление №1» (далее – ООО СУ №1), необходимо постоянно следить за тем, хватит ли у организации денег, чтобы рассчитаться с долгами. Если этого не делать, можно легко оказаться в ситуации, когда средства есть, но они «заморожены» в материалах или дебиторской задолженности. А вовремя заметить такие проблемы без специального инструмента сложно – особенно когда отчётность меняется каждый год.

Согласно информации из открытых баз, в 2025 году выручка ООО СУ №1 сократилась почти на 27% [1]. Одновременно с этим задолженность перед поставщиками выросла до 211,8 млн рублей. Это серьёзные сигналы, которые говорят о необходимости более тщательного анализа.

В статье предлагается создать небольшой программный модуль, который будет сам собирать нужные цифры, считать показатели и показывать их в виде простых графиков. Такой подход позволит не тратить время на ручную работу и быстрее реагировать на изменения.

Финансовая устойчивость не сводится к одному числу. На практике оценивают сразу несколько аспектов [2]. Первый – как быстро компания может превратить свои активы в наличные (ликвидность). Второй – насколько она зависит от заёмных денег (автономия, леверидж). Третий – насколько эффективно используются собственные средства (рентабельность).

В расчётах использовались данные из бухгалтерского баланса и отчёта о финансовых результатах ООО СУ №1 за 2023–2025 гг. [1]. Все суммы переведены в тысячи рублей.

В таблице 1 представлены три ключевых коэффициента ликвидности.

Таблица 1 – Динамика коэффициентов ликвидности

Наименование показателя
2023 г.
2024 г.
2025 г.
Норматив
Коэффициент абсолютной ликвидности
0,50

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Хусаинова Л.В.

21.05.2026 10:50 - Обновлено 22.05.2026 13:08

0,23

0,13

$\geq 0,2$

Коэффициент срочной ликвидности

0,90

0,31

0,48

$\geq 1,0$

Коэффициент текущей ликвидности

0,96

0,23

1,34

$\geq 1,5$

В 2025 году абсолютная ликвидность упала до 0,13. Это означает: на каждый рубль срочных долгов у предприятия есть только 13 копеек наличных или на банковских счетах. Срочная ликвидность тоже не дотягивает до нормы — всего 0,48 при желаемом значении 1,0. Причина — значительный объём дебиторской задолженности (153,3 млн руб.) [1].

Чтобы понять, хватает ли собственных денег, считают коэффициент автономии. Чем он выше, тем организация менее зависима от кредиторов. Динамика показана в таблице 2.

Таблица 2 – Структура капитала

Наименование показателя

2023 г.

2024 г.

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Хусаинова Л.В.

21.05.2026 10:50 - Обновлено 22.05.2026 13:08

2025 г.

Норматив

Коэффициент автономии

0,17

0,18

0,33

$\geq 0,5$

Коэффициент левенриджа

4,96

4,49

1,97

≤ 1,5

Коэффициент автономии вырос с 0,17 до 0,33, но всё ещё меньше нормы. Это значит, что только треть активов финансируется за счёт собственного капитала; всё остальное – это долги [3]. Лаверидж снизился почти в два с половиной раза, что является положительным моментом, однако его значение (1,97) пока превышает безопасную границу.

Рентабельность показывает, сколько прибыли приносит каждый вложенный рубль. Данные за три года приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Показатели рентабельности (%)

Наименование показателя

2023 г.

2024 г.

2025 г.

Рентабельность продаж

0,76

0,46

0,51

Рентабельность активов

4,69

4,86

4,03

Рентабельность собственного капитала

27,90

26,7

12,0

Рентабельность собственного капитала упала с 27,9% до 12,0% всего за два года. Снижение связано с тем, что чистая прибыль сократилась (с 25 млн до 16,8 млн руб.), а собственный капитал вырос (до 139,1 млн руб.) [1]. Это тревожный сигнал.

На основе выявленных проблем предлагается создать программный комплекс, который автоматизирует все расчёты. Система должна включать четыре основных компонента.

Первый – модуль загрузки данных. Он автоматически получает отчётность из открытых источников (Ресурс БФО) по ИНН организации. Второй – расчётный блок. Он вычисляет все перечисленные выше коэффициенты по стандартным формулам [2]. Третий – модуль визуализации, который строит графики изменения показателей за несколько лет. Четвёртый – блок генерации отчётов, формирующий заключения в формате PDF.

Архитектура предлагаемой системы показана в таблице 4.

Таблица 4 – Компоненты программного комплекса

Компонент

Функциональное назначение

Технология реализации

Хранилище данных

Накопление и систематизация отчетности

PostgreSQL

Серверная часть

Выполнение расчетов и логики

Python (pandas, NumPy)

Пользовательский интерфейс

Визуализация и взаимодействие

React.js

Блок экспорта

Генерация отчетов в PDF

ReportLab

Таким образом, предлагаемый программный комплекс позволит руководству ООО СУ №1 быстрее замечать проблемы, связанные с ликвидностью и рентабельностью, и принимать решения на основе точных данных. При этом исключаются ошибки, возможные при ручном счёте.

Литература

Автор: Фаррахова Ф.Ф., Хусаинова Л.В.

21.05.2026 10:50 - Обновлено 22.05.2026 13:08

1. Бухгалтерская (финансовая) отчетность Общества с ограниченной ответственностью «Строительное управление № 1» (ИНН 0278208509) за 2023–2025 гг. // Государственный информационный ресурс бухгалтерской (финансовой) отчетности (Ресурс БФО) : официальный сайт. – URL: nalog.ru (дата обращения: 22.05.2026). – Текст : электронный.
2. Гиляровская, Л. Т. Анализ и оценка financial финансовой устойчивости коммерческих организаций : учебное пособие для студентов вузов / Л. Т. Гиляровская, А. В. Ендовицкая. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 159 с. – ISBN 978-5-238-01074-5. – Текст : непосредственный.
3. Савицкая, Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник / Г. В. Савицкая. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 608 с. – (Высшее образование: Магистратура). – ISBN 978-5-16-018752-5. – Текст : непосредственный.