

Учаева Т.В., канд. экон. наук, доц.,
Тусков А.А., канд. экон. наук, доц.

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОЛОГИИ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПОСТАВЩИКА СЫРЬЯ

uchaevatv@mail.ru

Важным фактором, влияющим на уровень доступности жилья гражданам, является рост цен на жильё. Большое влияние на уровень цен одного квадратного метра оказывает стоимость строительной продукции, при изготовлении которой следует учитывать влияние сырья на качество процесса производства. В большинстве случаев предприятиями по производству строительных материалов при выборе поставщика сырья эти факторы не учитываются, что в свою очередь ухудшает состояние производственного процесса и приводит к финансовым потерям предприятия. Рассмотрены вопросы аудита поставщика сырья при производстве строительной продукции. Предложено при оценке поставщика использовать методологию структурного анализа и проектирования SADT.

Ключевые слова: поставщики, сырьё, состояние производственного процесса, аудит.

Введение. Строительный комплекс Пензенской области является составной частью экономики области. Место предприятий стройматериалов и стройиндустрии в развитии экономики региона определяется ее важной ролью как одного из крупных базовых комплексов народного хозяйства России.

Основой развития строительного комплекса являются предприятия стройиндустрии и промышленности строительных материалов, которых в Пензенской области насчитывается более 40 [1, 2].

Основная часть. За январь-октябрь 2014 года выполнено работ по виду деятельности «Строительство» на сумму 31024,5 млн. рублей, что составляет 100,9% к соответствующему периоду прошлого года.

По итогам 10 месяцев 2014 года Пензенская область занимает 6 место по темпам роста объемов работ по виду деятельности «Строительство» среди регионов Приволжского федерального округа (по РФ – 96,7%, по ПФО – 100,9%).

Объёмы ввода жилья предприятиями строительного комплекса в течение 2010-2014гг. ежегодно возрастали и составили за январь-ноябрь 2014 года 670,6 тыс. кв. метров жилья, что составляет 104,0% к соответствующему периоду прошлого года и 74,5% от плана на 2014 год.

По итогам 10 месяцев Пензенская область занимает 12 место среди регионов Приволжского федерального округа по темпам ввода жилья и 4 место по удельному вводу жилья - 0,43 кв.м/чел.

Важным фактором, влияющим на уровень доступности жилья гражданам, является рост цен на жильё, как на первичном, так и на вторичном рынке.

По данным Пензастата в ценах 3 квартала 2014 года стоимость 1 кв. метра первичного жи-

ля составила 41559,0 рублей (101,7% к уровню 2 квартала 2014 года), вторичного – 41043,0 рублей (100,0% к уровню 2 квартала 2014 года) [3].

Большое влияние на уровень цен одного квадратного метра оказывает стоимость строительной продукции. В себестоимости производства строительных предприятий затраты на сырьё и материалы (в основном это продукция промышленности стройматериалов) в среднем составляет более 50%. Следовательно, от эффективности функционирования промышленности стройматериалов зависит в конечном итоге решение проблем обновления основных фондов, модернизации предприятий, занятости, удовлетворения спроса населения на жильё.

При изготовлении строительной продукции следует учитывать влияние сырья на качество процесса производства. Показатели качества сырья, даже если они находятся в пределах поля допуска в соответствии с действующей нормативной документацией, оказывают значительное влияние на показатели качества будущей продукции и состояние технологического процесса ее производства [4, 5, 6].

Между тем, в настоящее время отдел маркетинга предприятий по производству строительных материалов при выборе поставщика сырья эти факторы не учитывают.

Были оценены поставщики цемента для предприятия ООО «Строительные материалы». В качестве поставщиков цемента приняты ОАО «Мордовцемент», ЗАО «Ульяновскцемент», ЗАО «Жигулевские стройматериалы».

Ниже представлены результаты оценки состояния технологического процесса (стабильности и воспроизводимости) производства бетонных изделий в зависимости от вида поставщиков цемента (таблица 1).

Состояние производственного процесса, характеризуемое как нестабильное и невос-

производимое, приводит к финансовым потерям предприятия.

Таблица 1

Состояние технологического процесса производства бетонных блоков на ООО «Строительные материалы»

Наименование поставщика цемента	Состояние технологического процесса производства	Индексы воспроизводимости	Уровень дефектности, %
ОАО «Мордовцемент»	процесс производства стабилен, но не воспроизводим	0,86	0,99
ЗАО «Ульяновскцемент»	процесс производства нестабилен, но воспроизводим	1,0	0,27
ЗАО «Жигулевские стройматериалы»	процесс производства нестабилен и не воспроизводим	0,69	3,8

Для того чтобы снизить финансовые потери предлагается использовать методологию структурного анализа и проектирования SADT, позволяющей описать процесс аудита поставщика.

Процедура аудита поставщика (рисунок 1-2) начинается с формулирования цели аудита с учетом требований ГОСТ ISO 9001-2011, ГОСТ ISO 19011-2012 и требований заказчика (требования проверяющей организации) к поставщику с точки зрения обеспечения стабильности и воспроизводимости процессе производства будущей продукции. При формировании плана аудита, а также при проведении проверки входами являются процессы, осуществляемые в органи-

зации поставщика. На стадии сбора информации, основанной на анализе существующих процессов в организации поставщика, члены комиссии в соответствии с разработанным планом и с применением соответствующих методов собирают свидетельства аудита.

Полученная информация анализируется в соответствии с установленными критериями оценки, формируются выводы и оформляется отчет, а также план корректирующих и предупреждающих действий, выполнение которого является обязательным с позиций соответствия требований СМК и проверяющей организации к поставщику.

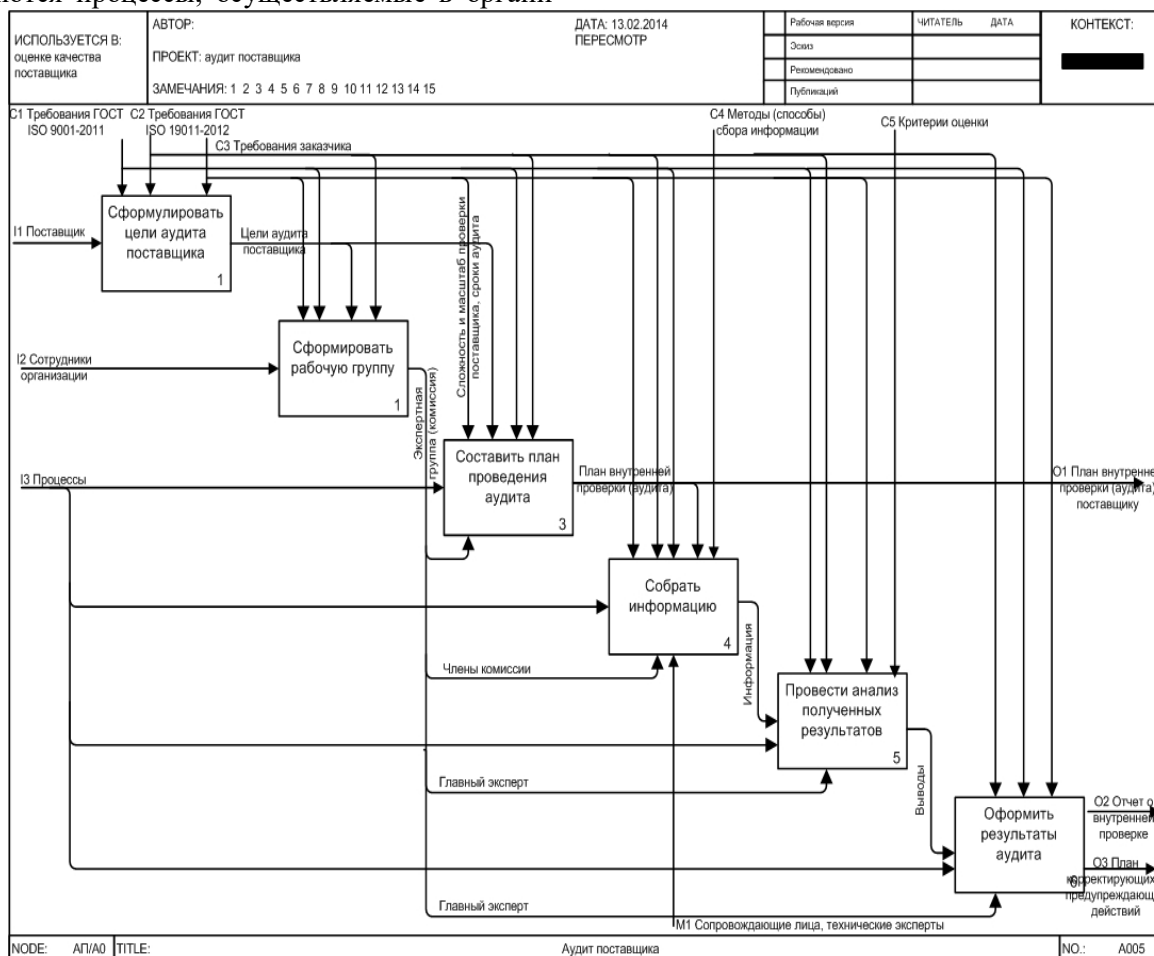


Рис. 1. Диаграмма верхнего уровня

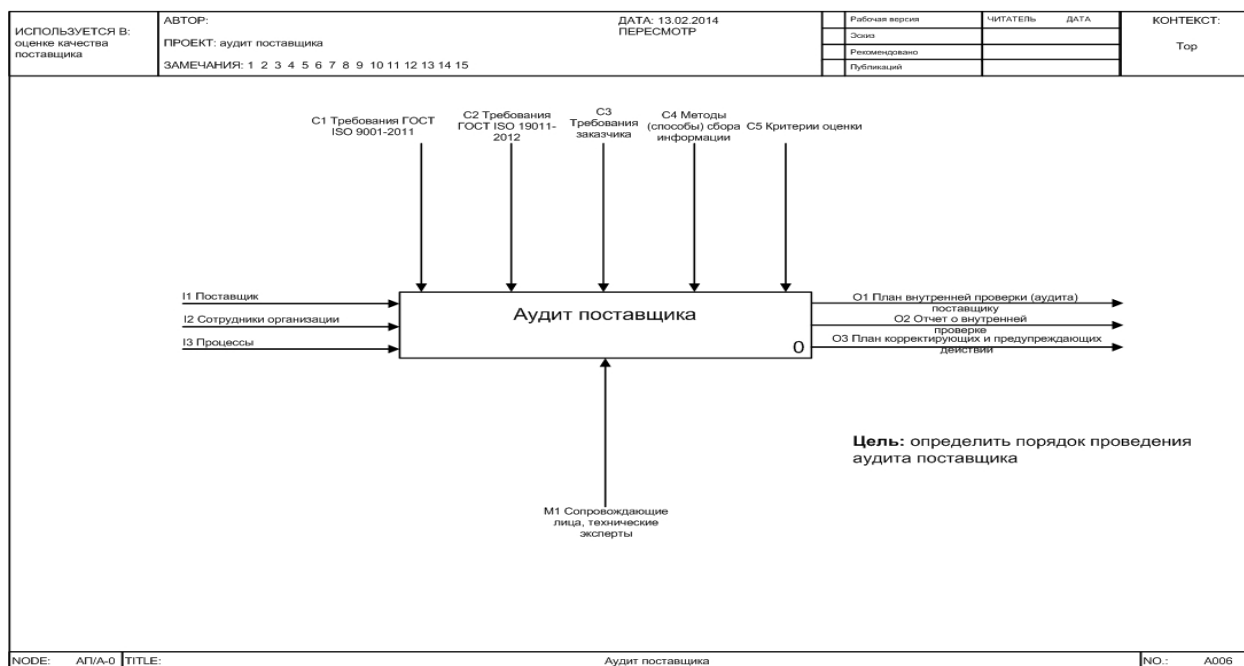


Рис. 2. Обобщающая диаграмма

Выводы. Таким образом, при оценке поставщика необходимо учитывать влияние поставляемого им сырья на состояние технологического процесса будущей продукции. Из этого следует, что от эффективности осуществления процесса аудита поставщика будет зависеть способность поставщика обеспечивать качество поставляемых материалов, следовательно и качество будущей готовой продукции, что в конечном счете будет влиять на уровень цен одного квадратного метра обеспечивая тем самым доступность жилья для населения.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Учаева Т.В. Повышение организационно-экономического потенциала предприятий // Гуманитарные научные исследования. – Июль 2014. - № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://human.snauka.ru/2014/07/7383>.
2. Стратегия развития строительного комплекса Пензенской области на 2006-2010 годы и на период до 2015 года (концепция, подходы, пути реализации: монография/Под ред. А.И.

Еремкина, Б.Б.Хрусталева, С.М.Саденко.- Пенза:ПГУАС,2007.-367с.

3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области. URL: <http://pnz.gks.ru/>.

4. Учаева Т.В. Особенности развития организационно-экономического потенциала предприятий промышленности строительных материалов на примере Пензенской области // Современные научные исследования и инновации. – Июль 2014. - № 7 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2014/07/36780>

5. Андрейчиков А.В., Андрейчикова О.Н. Анализ, синтез принятие решений. Учебник для студентов высших учебных заведений. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 200с.

6. Новиков М.В. Маркетингово-экономическая модель аттестации поставщиков [Электронный ресурс] // Корпоративный менеджмент. – Режим доступа http://www.cfin.ru/management/manufact/allest_sup.shtml.

Uchaeva T.V., Tusk A.A.

APPLICATION OF METHODOLOGIES FOR STRUCTURAL ANALYSIS AND DESIGN IN ASSESSING THE QUALITY RAW MATERIAL SUPPLIERS

An important factor affecting the availability of housing to citizens, is the increase in housing prices. Great influence on the level of prices per square meter has a value of construction products, the manufacture of which should take into account the impact on the quality of the raw material production process. In most cases, enterprises producing construction materials when choosing a supplier of raw materials, these factors are not taken into account, which in turn worsens the condition of the production process and lead to financial losses for the company. The questions of audit supplier of raw materials in the manufacture of construction products. Suggested in the evaluation of the supplier to use the methodology of structural analysis and design of SADT.

Key words: suppliers, raw materials, state of the manufacturing process, the audit.