

УДК 338.27

## АРХИТЕКТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ «СТРОММАШИНА-ЩИТ»

© Зиновьева А.А., Кореева Е.Б.

e-mail: lyonchik2411@yandex.ru

*Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С. П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация*

Многие организации имеют сложную структуру, множество отделов и уровней. Чтобы понять строение компании, как правило, пользуются разработкой модели Захмана. В качестве примера рассмотрим предприятие «Строммашина-Щит».

Актуальность исследования заключается в следующем: «Строммашина-Щит» в настоящее время завод занимает ведущие позиции на рынке оборудования для строительной, нефтяной, дорожной, химической, металлургической, горнодобывающей промышленности [1].

Цель исследования: изучить архитектуру предприятия «Строммашина-Щит» с помощью трехмерной модели Захмана.

Для достижения данной цели был решен ряд задач:

1. Проанализировать историю предприятия.
2. Разработать трехмерную модель Захмана.
3. Изучить структуру предприятия «Строммашина-Щит».

На первом этапе был проведен ретроспективный анализ основных экономических показателей данного предприятия, рассмотрена история создания и развития этой компании со времен Великой Отечественной войны от Куйбышевского завода «Строммашина-Щит» (основан 2 ноября 1942 года [1]) до Самарского завода «Строммашина-Щит» в настоящее время.

На втором этапе настоящего исследования изучены основные элементы и составляющие компоненты данного предприятия, как они взаимодействуют между собой, как передается информация от отдела к отделу в процессе производства. В качестве примера рассмотрено создание нового технического оборудования для дорожной отрасли.

Работа предприятия «Строммашина-Щит» рассматривается на различных уровнях производства:

1. Высшее руководство и собрание акционеров;
2. Научно-технический уровень;
3. Служба главного технолога;
4. Служба главного конструктора;
5. Центральная заводская лаборатория;
6. Уровень заказчика [2].

Каждый уровень детально рассмотрен с точки зрения ответов на вопросы: «Что?»; «Как?»; «Где?»; «Кто?»; «Когда?» и «Почему?» [2].

На завершающем этапе исследовательской работы была смоделирована трехмерная модель Захмана, которая предполагает изучение архитектуры предприятия в течение некоторого времени, что и было сделано с предприятием «Строммашина-Щит». На таких этапах, как анализ, проектирование, реализация, использование и совершенствование [3], изучено взаимодействие всех уровней предприятия в процессе осуществления запланированных мероприятий, а именно создания нового технического оборудования для дорожной отрасли. Для упрощения представления модели

архитектуры предприятия были созданы матрицы в программе Excel, а также собран картонный куб со сторонами из матриц. Эти модели позволяют нагляднее представить каждый слой, каждый уровень предприятия.

	Данные ЧТО	Функции КАК	Дислокации ГДЕ	Люди (организации)	Время КОГДА	Мотивация ПОЧЕМУ
Высшее руководство и собрание	Главный продукт - создание нового технического оборудования для дорожной отрасли	С помощью имеющихся ресурсов создается новый продукт	Главное управление	Высшее руководство "Строммашина-Щит"	Сроки, указанные в договоре	Получение прибыли, желание занять на рынке ведущие позиции, опередить своих конкурентов
Научно-технический совет	Необходимо разработать эскизный проект.	По результатам работ нужно определить технический облик, основные характеристики, технические и технологические решения по новому технологическому оборудованию	Научно-технический отдел	Специалисты научно-технического совета	Сроки, указанные в договоре	Получен приказ от высшего руководства о создании эскизного проекта, который нужно выполнить, также получение премии, возможность карьерного роста
Служба главного конструктора	занимается разработкой и серийным сопровождением, проводит опытно-конструкторские работы,	Обоснование основных характеристик, технических и технологических решений по новому оборудованию для дорожной отрасли	Конструкторские отделы предприятия	Сотрудники конструкторского отдела, сотрудники отдела проектирования	Сроки, указанные в договоре	Получен приказ от высшего руководства о начале создания нового технического оборудования для дорожной отрасли, получение премии, возможность карьерного роста
Служба главного технолога	занимается разработкой технологий и технологической оснастки, а так же разработкой управляющих программ для станков	Постановка задачи своему отделу	Отдел проектирования	Сотрудники отдела проектирования	Сроки, указанные в договоре	Получен приказ от руководства о начале создания нового технического оборудования для дорожной отрасли, получение премии, возможность карьерного роста
Центральная заводская лаборатория	Проведения полного комплекса проверок, испытаний, анализов входного и технологического контроля применяемых материалов и готовой продукции, в том числе неразрушающего контроля. Создание оборудования	обладает аналитическим комплексом, испытательной базой и технологическим оборудованием. Создание оборудования: 1)создание необходимых компонентов для оборудования, 2)сборка составляющих элементов, 3)проведение окончательных испытаний	Испытательная база	Сотрудники испытательной базы	Сроки, указанные в договоре	Получен приказ от высшего руководства о создании нового технического оборудования для дорожной отрасли, получение премии, возможность карьерного роста
Заказчик	Использование нового оборудования для дорожной отрасли	По своему усмотрению	В дорожной отрасли в России	Гос-во (соответствующее министерства)	По своему усмотрению	Цель - коммерческая эксплуатация, получение прибыли

Рис. Лицевая сторона куба

Таким образом, итогом работы явилась разработанная трехмерная модель Захмана, которая позволяет наглядно представить строение предприятия «Строммашина-Щит».

### Библиографический список

1. О компании [Электронный ресурс] // «Строммашина-Щит» [сайт] URL: <http://www.strommash.ru/category/about/>.
2. Схема Захмана (Zachman Framework) [Электронный ресурс] // studme.org [сайт] URL: [https://studme.org/138730/ekonomika/shema\\_zahmana\\_achman\\_framework](https://studme.org/138730/ekonomika/shema_zahmana_achman_framework).
3. Объясняем матрицу Захмана [Электронный ресурс] // Архитектура информационных систем [сайт] URL: <https://mxsmirnov.com/2018/03/23/zachman/>.