

С целью более детального отображения динамического поведения системы в процессе ее функционирования, а также для документирования жизненного цикла ключевых сущностей, была спроектирована диаграмма состояний.

Диаграмма состояний позволяет описывать поведение отдельного объекта, а в данном случае — объекта «LeadRegistrationForm», который является ключевым компонентом для сбора и агрегации первичных данных Лида [6, с. 22].

Для начала были выделены основные состояния, которые непосредственно относятся к жизненному циклу объекта «LeadRegistrationForm» в Таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Перечень состояний системы

Название состояния	Как определено
Открыта	Менеджер по развитию бизнеса открывает форму, нажав на кнопку «Добавить» на LeadPage.
Заполнена	Менеджер по развитию бизнеса вводит данные (имя, email, описание) в поля формы.
Проверена	Форма получила подтверждение от CRM_Lead_Controller об отсутствии критических ошибок ввода и отсутствии дубликатов в BD_CustomerBase.
Сохранена	Данные формы успешно переданы и записаны в BD_LeadRegister.
Завершена	Заполнение формы сохранено и процесс завершен.

Для построения диаграммы состояний необходимо определить события, которые вызывают переход из одного состояния в другое.

Таблица 2.4 – Спецификация переходов между состояниями

Выход	Вход	Событие
Начало	Открыта	Менеджер нажал addLeadClicked()
Открыта	Заполнена	Менеджер ввел все необходимые данные (enterLeadData())
Заполнена	Проверена	Проверена Controller вернул успешный результат проверки ([result: false])
Проверена	Сохранена	Controller выполнил команду saveLeadRecord()

