**Диаграмма "Ввод-Вывод" системы-решения**

Граница системы – это «водораздел» между решением и окружающим его реальным миром. При наличии границы все взаимодействия с системой осуществляются по средствам интерфейсов. Информация предоставляется от находящихся вне системы пользователей, преобразовывается внутри системы и возвращается из системы в качестве результата. Исходя из этого строится следующее отношение ввод/система/вывод (рис. 1.5.1.1).

Исходные данные

Система

Результат

Рис. 1.5.1.1 – Отношение ввод/система/вывод

Для системы AutoParking в качестве исходных данных можно выделить входные элементы, ресурсы и затраты. Входными называются элементы, поступающие в систему, для которых система предназначена, например, администраторы, менеджеры, служба поддержки, обслуживающий персонаж и клиенты. Ресурсы – это элементы, которые расходуются (используются) в процессе работы системы. В рамках данной системы ресурсы подразделяются на материальные (необходимое техническое оборудование), финансовые (деньги), временные, физические (усилия). Затраты – это оценка расхода ресурсов в принятых единицах, например, оценка расхода денег, времени и усилий для поддержания работы данной системы.

Под результатом понимают положительные последствия функционирования системы. Для AutoParking они могут оцениваться как экономия денег, времени, усилий, положительные эмоции клиентов и т.п.

Исходя из вышесказанного отношение ввод/система/вывод можно преобразовать для AutoParking в следующий вид (рис. 1.5.1.2).

Система

Экономия денег, времени, усилий, положительные эмоции клиентов и т.п.

Входные элементы (администраторы, менеджеры, служба поддержки, обслуживающий персонаж, клиенты и т.п.), ресурсы (материальные, финансовые, временные, физические), затраты

Рис. 1.5.1.2 – Отношение ввод/система/вывод для данной системы