



Таблица состояний и переходов

	Текущее состояние	Событие/Условие	Действие	Следующее состояние
1	Ожидание выбора товара	Товар выбран	Зафиксировать выбранный товар, показать требуемую сумму	Ожидание оплаты
2	Ожидание выбора товара	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Не принимать купюру до выбора товара. Уведомление "Сначала выберите товар"	Ожидание выбора товара
3	Ожидание оплаты	Товар выбран	Выбранный товар зафиксирован, показать требуемую сумму	Ожидание оплаты
4	Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Купюра принята	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?
5	Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (1 раз). Ожидание оплаты
6	Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
7	Ожидание оплаты	Сброс выбора/Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
8	Купюра не принята, возврат купюры (1 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (2 раз). Ожидание оплаты
9	Купюра не принята, возврат купюры (1 раз). Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
10	Купюра не принята, возврат купюры (1 раз). Ожидание оплаты	Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
11	Купюра не принята, возврат купюры (2 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (3 раз). Ожидание оплаты

12	Купюра не принята, возврат купюры (2 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Купюра принята	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?
13	Купюра не принята, возврат купюры (2 раз). Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
14	Купюра не принята, возврат купюры (2 раз). Ожидание оплаты	Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
15	Купюра не принята, возврат купюры (3 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (4 раз). Ожидание оплаты
16	Купюра не принята, возврат купюры (3 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Купюра принята	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?
17	Купюра не принята, возврат купюры (3 раз). Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
18	Купюра не принята, возврат купюры (3 раз). Ожидание оплаты	Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
19	Купюра не принята, возврат купюры (4 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (5 раз). Ожидание оплаты
20	Купюра не принята, возврат купюры (4 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Купюра принята	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?
21	Купюра не принята, возврат купюры (4 раз). Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
22	Купюра не принята, возврат купюры (4 раз). Ожидание оплаты	Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
23	Купюра не принята, возврат купюры (5 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара

24	Купюра не принята, возврат купюры (5 раз). Ожидание оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Купюра принята	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?
25	Купюра не принята, возврат купюры (5 раз). Ожидание оплаты	Бездействие 60 сек	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
26	Купюра не принята, возврат купюры (5 раз). Ожидание оплаты	Отмена	Сброс выбора товара	Ожидание выбора товара
27	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?	Суммы не хватает	Принять купюру, уведомить пользователя, сколько внесено и сколько еще необходимо внести	Ожидание полной оплаты
28	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?	Суммы хватает	При достижении требуемой суммы — зафиксировать полную оплату, посчитать и выдать сдачу, выдать товар	Выдача товара; выдача сдачи
29	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?	Бездействие (здесь должно быть больше времени, чем 60 сек, например, 2 мин)	Возврат внесенной суммы (например, через механизм сдачи). Счетчик обратного отсчета до сброса операции и возврата денег	Ожидание выбора товара
30	Купюра принята. Анализ: хватает ли суммы для оплаты покупки?	Отмена	Предложить выбрать другой товар или вернуть деньги. При выборе вернуть деньги - возврат внесенной суммы (например, через механизм сдачи)	Ожидание выбора товара
31	Ожидание полной оплаты	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Уведомить пользователя, вернуть купюру, инкремент счётчика ошибок	Купюра не принята, возврат купюры (1 раз). Ожидание оплаты
32	Ожидание полной оплаты	Суммы хватает	При достижении требуемой суммы — зафиксировать полную оплату, посчитать сдачу, подготовить товар к выдаче	Выдача товара; выдача сдачи

33	Ожидание полной оплаты	Суммы не хватает	Принять купюру, уведомить пользователя, сколько внесено и сколько еще необходимо внести	Ожидание полной оплаты
34	Ожидание полной оплаты	Бездействие (здесь должно быть больше времени, чем 60 сек, например, 2 мин)	Возврат внесенной суммы (например, через механизм сдачи). Счетчик обратного отсчета до сброса операции и возврата денег	Ожидание выбора товара
35	Ожидание полной оплаты	Отмена	Предложить выбрать другой товар или вернуть деньги. При выборе вернуть деньги - возврат внесенной суммы (например, через механизм сдачи)	Ожидание выбора товара
36	Выдача товара; выдача сдачи	Ввод купюры/Повторный ввод купюры	Не принимать купюру до выдачи товара и сдачи. Уведомление "Сначала заберите товар и сдачу"	Выдача товара; выдача сдачи
37	Выдача товара; выдача сдачи	Бездействие	Выдача товара и сдачи	Ожидание выбора товара
38	Ожидание выбора товара	Товар выбран	Выбранный товар отсутствует - уведомить пользователя, предложить выбрать другой товар	Ожидание выбора товара
39	Ошибка/Системная неисправность	Неисправность устройства оплаты / застряла купюра	Заблокировать приём, вывести сообщение «Обратитесь к оператору», вернуть (по возможности) средства	Ошибка / Требуется вмешательства оператора