

Примерный расчет окупаемости платной парковки с использованием системы EcoPark700

Для того, чтобы рассчитать окупаемость системы, необходимо знать среднюю наполняемость парковки за сутки, и, в случае с бесплатными часами парковки, нужно взять примерное число клиентов, которые будут оставаться сверх бесплатного времени.

Если взять к примеру парковку на 100 мест со средней наполняемостью 50%, т.е. в нашем случае – 50 клиентов в среднем будет всегда находится на парковке. Можно сделать примерный расчет окупаемости:

1) В случае, если бесплатных парковочных часов не предусмотрено:

Допустим, час парковки стоит в среднем 20 рублей в течение суток.

Посчитаем прибыль за 1 час: $20 * 50 = 1000$ (р.),

за сутки получается: $1000 * 24 = 24000$ (р.)

За месяц прибыль составит 720 000 р.

Разделив стоимость системы на суточную прибыль – мы получим кол-во дней за которое окупится система: $1000000 / 24000 = 41,7$ (дней)

Т.е. при стоимости сис-мы 1 млн. руб., с учетом наших допущений сис-ма окупится примерно за 1,5 месяца.

2) Есть бесплатные часы парковки (к примеру, возьмем 2 часа бесплатно, далее в среднем 30 р. – 1 час.)

В данном случае необходимо примерно знать кол-во клиентов, оставляющих транспортное средство на парковке сверх бесплатного времени, допустим это будет 50% от среднего числа наполняемости, т.е. 25 клиентов.

Прибыль за час получим: $30 * 25 = 750$ (р.)

За сутки: $750 * 24 = 18000$ (р.)

За месяц прибыль составит 540 000 р.

Кол-во дней окупаемости получится $1000000 / 18000 = 55,5$ (дней)

При стоимости сис-мы 1 млн. руб., с учетом наших допущений сис-ма окупится примерно за 2 месяца.

Изменяя входные значения, можно посмотреть окупаемость с учетом разной наполняемости парковки и предполагаемого кол-ва оплачивающих парковочное время клиентов, при помощи следующей формулы:

$$K = S / (C * R * 24),$$

K – искомое кол-во дней окупаемости

S – стоимость системы платной автономной парковки

C – средняя цена парковки за 1 час

R – гипотетическое кол-во клиентов оплачивающих парковку в час (можно примерно рассчитать исходя из средней наполняемости парковки в сутки)

Пример: возьмем **S = 1 000 000 р.** **C = 30 р.**

Рассчитаем **R**, исходя из того, что **время бесплатной стоянки будет 1 час**, предположим, что при **средней наполняемости парковки 50%**, т.е. 50 клиентов, 70% из них будут оставаться на парковке сверх бесплатного времени, т.е. **R** будет равняться 70 % от 50. **R = 35.**

K = 1000000 / (30 * 35 * 24) = 39,7(дней) – т.е. срок окупаемости 40 дней.