1. Медицинское учреждение использует в своей деятельности две специализированные рентгеновские сканирующие установки XR1 и XR2. Сметные данные по этому оборудованию на отчетный период представлены в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установка | XR1 | XR2 |
| Время работы, ч | 1100 | 2000 |
| Переменные затраты на эксплуатацию (за исключением спец. пластин), $ | 27 500 | 64 000 |
| Постоянные затраты, $ | 20 000 | 97 500 |

Сканирование обычно проводится на установке типа XR1. В ходе этой процедуры применяются специальные пластины стоимостью 40 $ каждая, время работы установки для проведения процедуры – 4 часа. Примерно 10 % проведенных сканирований оказываются нечеткими, и поэтому установить диагноз по ним не удается, т.е. сканирование в таких случаях оказывается безрезультатным.

а) Вычислить затраты при удачном сканировании на установке типа XR1.

b) Сканирование может быть проведено также на установке типа XR2, время работы установки для проведения процедуры – 1,8 часа, доля некачественных процедур примерно 6 %, стоимость пластин – 55 $ для одного сканирования. Представьте свои рекомендации о том, какой тип установки предпочтительнее, при этом ограничений на время использования обоих типов установок не накладывается.