**Суточное потребление электроэнергии исправной печью является случайной величиной, распределенной по нормальному закону со средним 1000 кВт в час и средним квадратичным отклонением . Если суточное потребление превысит 1100 кВт, то по инструкции печь отключают и ремонтируют. Найти вероятность ремонта печи. Каким должно быть превышение по инструкции, чтобы вероятность ремонта печи была равна 0.02?**

**Решение**

Случайная величина  - суточное потребление электроэнергии исправной печью – имеет нормальное распределение с параметрами  и .

{ремонт печи} = {суточное потребление превысит 1100}



Пусть  - такое превышение по инструкции, чтобы вероятность ремонта печи была равна 0.02. Следовательно, .



попробуйте точнее посчитать

**Ответ:**