**Задание на выполнение:**

Решить задачу разработки средств защиты для обеспечения максимальной эффективности объекта в условиях несанкционированного доступа в соответствии с вариантом.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | *E*0 | *E* | *K* | *C* |
| 17 | 20000 | 19000 | 5 | 500 |

Исходные данные: E0 =20000(руб.) E =19000(руб.) K=5 C=500(руб.).

Рассчитаем ∆E: ∆𝐸=𝐸0−𝐸=20000-19000=1000(руб.)

Находим значение относительной эффективности функционирования по формуле:



Относительная эффективность = 1-(1000/20000)=0,95

Вычислим коэффициент снижения негативного воздействия несанкционированного доступа на эффективность функционирования объекта по формуле:



Получим коэффициент снижения негативного воздействия несанкционированного доступа на эффективность функционирования объекта равный 1000/5=200 (руб.)

Находим эффективность функционирования по формуле:



Получим 20000-200 = 19800 (руб.)

Найдём относительную эффективность функционирования по формуле:



Получим 1 - ( 1000 / 5 / 20000 ) = 0,99

В том случае, если эффективность функционирования имеет стоимостное значение, то вычисляем по формуле:



Получим 20000 – ( 1000 / 5 ) - 300 = 19500

В итоге получим прибыль 19500– 19000 = 500 (руб.)

**Вывод:** В итоге, при затратах в 19000 руб, получим прибыль в размере 500 рублей.