

Расчет экономического эффекта от внедрения единой системы безопасности

Содержание

1. <u>Расчет вероятных затрат на устранение последствий пожара</u>	2
1.1 <u>Оценка страхования имущества предприятия</u>	2
1.2 <u>Оценка страхования рисков перерывов в работе</u>	2
1.3 <u>Фонд оплаты труда за месяц</u>	2
2. <u>Расчет эффекта от снижения ущерба от хищений</u>	3
3. <u>Расчет эффекта от снижения ущерба от вандализма</u>	3
4. <u>Расчет эффекта от повышения эффективности работы персонала</u>	3
5. <u>Расчет итогового экономического эффекта</u>	3
6. <u>Расчет стоимости оборудования</u>	4
7. <u>Расчет окупаемости системы безопасности</u>	4

1. Расчет вероятных затрат на устранение последствий пожара

1.1 Оценка страхования имущества предприятия.

Наименование имущества	Цена	Кол-во	Стоимость	Примечания
Компьютеры	15 000р.	19	285 000р.	по 1 компьютеру на рабочее место; сервер предприятия
Комплект офисной мебели	20 000р.	18	360 000р.	стол, кресло, тумбы, стеллаж
Оргтехника и канцтовары на каждое рабочее место	5 000р.	18	90 000р.	телефон, светильник, 1 принтер на 5 мест, 1 копир на 5 мест, канцтовары
Отделка офиса	6 250р.	200	1 250 000р.	200 кв.м – площадь помещения, 250 USD - стоимость отделки на 1 кв.м
Итого стоимость имущества и отделки офиса			1 985 000р.	

Средний тариф страховых компаний при страховании имущества предприятия, оборудованного системой пожарной сигнализации	0,5%
Средний тариф страховых компаний при страховании имущества предприятия, не оборудованного системой пожарной сигнализации	1%
Годовая стоимость страхования имущества при наличии пожарной сигнализации	9 925р.
Годовая стоимость страхования имущества при отсутствии пожарной сигнализации	19 850р.
Экономия на стоимости страхования по рискам пожара	9 925р.

1.2 Оценка страхования рисков перерывов в работе

Средняя чистая прибыль аналогичного предприятия за месяц	150 000р.
Фонд оплаты труда за месяц (см. таблицу ниже)	520 000р.
Накладные расходы, 100%	520 000р.
Итого ущерб (прямые убытки и чистая прибыль) за 1 мес.	1 190 000р.
Срок простоя после пожара, мес.	3,00
Итого ущерб за период ремонта	3 570 000р.
Страховой тариф по рискам простоя при наличии сигнализации	0,65%
Страховой тариф по рискам простоя при отсутствии сигнализации	1,30%
Стоимость страхования от простоя при наличии сигнализации	23 205р.
Стоимость страхования от простоя при отсутствии сигнализации	46 410р.
Экономия на стоимости страхования по рискам простоя	23 205р.

1.3 Фонд оплаты труда за месяц

Категория работников	Средняя зарплата	Количество сотрудников	Месячный фонд оплаты труда
Администратор офиса	20 000р.	2	40 000р.
Менеджеры	25 000р.	16	400 000р.
Руководитель отдела	30 000р.	1	30 000р.
Директор компании	50 000р.	1	50 000р.
Итого		20	520 000р.

2. Расчет эффекта от снижения ущерба от хищений

Эффект от снижения ущерба от хищений составит **30 000р.** – разовая сумма мелкого хищения

недобросовестными посетителями (мелкие предметы оргтехники: телефон, ноутбук).

3. Расчет эффекта от снижения затрат на устранение последствий вандализма

Эффект от снижения затрат на устранение последствий вандализма составит **5 000р.**

4. Расчет эффекта от повышения эффективности работы персонала

Будем исходить из предположения, что при экономии рабочего времени работник произведет продукции на сумму, не меньшую, чем размер оплаты труда за это время, причем дополнительная прибыль от такой экономии времени равняется сумме дохода.

Категория работников	Сокращение потерь рабочего времени на одного сотрудника (мин/день)	Сокращение затрат (руб/день)	Сокращение затрат в год (руб)	Обоснование экономического эффекта
Администратор офиса	16	60,61	16 000	по 1мин. дважды в день для выдачи и приема ключей на каждое помещение
Администратор офиса	5	18,94	5 000	сокращение затрат времени на дисциплинарные отчеты, беседы с опоздавшими
Администратор офиса	15	56,82	15 000	сокращение затрат времени на организацию доступа посетителей
Руководитель отдела	10	28,41	7 500	сокращение затрат времени на отвлечение посетителями
Менеджеры	10	378,79	100 000	сокращение затрат времени на отвлечение посетителями
Директор компании	5	23,67	6 250	сокращение затрат времени на отвлечение посетителями
Директор компании	5	23,67	6 250	сокращение затрат времени на дисциплинарные отчеты, беседы с опоздавшими
Итого			149 750р.	

5. Итого экономический эффект составит **217 880р.**

6. Расчет стоимости оборудования

Оборудование	Кол-во	цена, руб	Итого
Контроллер безопасности объекта PERCo-CS01	1	7 500	7 500
Контроллер замка PERCo-CL01	5	9 360	46 800
Контроллер замка PERCo-CL02	3	9 720	29 160

Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR02	3	4 200	12 600
Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR01	1	3 420	3 420
Блок управления и индикации PERCo-AI01	3	3 840	11 520
АТЛАС – Р	1	1 344	1 344
Источник бесперебойного питания БИПП 12/2	1	3 156	3 156
Пульт ДУ PERCo-AU01	9	1 200	10 800
Блок питания 12 В.	8	490	3 920
Извещатель пожарный дымовой ИП 212 ЗСУ	20	190	3 800
Извещатель пожарный ручной ИПР ЗСУ	1	154	154
Извещатель охранный объемный «Фотон 12»	10	440	4 400
Кнопки ДУ	9	144	1 296
Замок электромагнитный ML 500	1	1 200	1 200
Замок электромеханический PERCo LC-04	8	4 000	32 000
IP видео камера Axis 210	1	14 990	14 990
Интерком	1	4 000	4 000
«Базовое ПО» PERCo-SN01	1	9 360	9 360
Модуль ПО «Администратор» PERCo-SM01	1	9 360	9 360
Модуль ПО «Дисциплинарные отчеты» PERCo-SM05	1	7 800	7 800
Модуль ПО «Прозрачное здание» PERCo-SM15	1	10 080	10 080
Итого			228 660
Примерная стоимость монтажа и наладочных работ (40% от стоимости оборудования и ПО)			91 464
Всего оборудование, монтаж, наладка			320 124

7. Расчет окупаемости системы безопасности

Экономия на стоимости страхования по рискам пожара	9 925р.
Экономия на стоимости страхования по рискам простоя	23 205р.
Экономия на снижении рисков хищений	30 000р.
Экономия на снижении затрат на устранение вандализма	5 000р.
Дополнительная прибыль за счет повышения эффективности труда	149 750р.
Итого экономический эффект от внедрения Единой системы S-20	217 880р.
Стоимость оборудования и монтажа единой системы безопасности	320 124р.
Простой срок окупаемости, лет (без учета дисконтирования вложений)	1,5

Таким образом, срок окупаемости системы составит менее двух лет.