

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> | 4 |
| 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. | 70 | 1 050 000р. | часть персонала не использует компьютер |
| Комплект офисной мебели | 20 000р. | 90 | 1 800 000р. | стол, кресло, тумбы, стеллаж |
| Оргтехника и канцтовары на каждое рабочее место | 4 000р. | 90 | 360 000р. | телефон, светильник, 1 принтер на 5 мест, 1 ксерокс на 5 мест, канцтовары |
| Отделка офиса | 7 500р. | 1080 | 8 100 000р. | 1080 кв.м – площадь помещения, 300 USD - стоимость отделки на 1 кв.м |
| Итого стоимость имущества и отделки офиса | | | 11 310 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 | 56 550р. |
| Годовая стоимость страхования имущества при отсутствии пожарной сигнализации | 113 100р. |
| Экономия на стоимости страхования по рискам пожара | 56 550р. |

1.2 Оценка страхования рисков перерывов в работе

| | |
|---|--------------|
| Средняя чистая прибыль аналогичного предприятия за месяц | 2 000 000р. |
| Фонд оплаты труда за месяц (см. таблицу ниже) | 2 325 000р. |
| Накладные расходы, 100% | 2 325 000р. |
| Итого ущерб (прямые убытки и чистая прибыль) за 1 мес. | 6 650 000р. |
| Срок простоя после пожара, мес. | 3,00 |
| Итого ущерб за период ремонта | 19 950 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 | 129 675р. |
| Стоимость страхования от простоя при отсутствии сигнализации | 259 350р. |
| Экономия на стоимости страхования по рискам простоя | 129 675р. |

1.3 Фонд оплаты труда за месяц

| Категория работников | Средняя зарплата | Количество сотрудников | Месячный фонд оплаты труда |
|----------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Администратор офиса | 20 000р. | 1 | 20 000р. |
| Менеджеры | 25 000р. | 75 | 1 875 000р. |
| Начальник отдела | 30 000р. | 8 | 30 000р. |
| Генеральный директор | 100 000р. | 1 | 50 000р. |
| Технический персонал | 18 000р. | 5 | 90 000р. |
| Итого | | 90 | 2 325 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 **10 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 | 30,30 | 8 000 | по 1 мин. дважды в день для выдачи и приема ключей на каждое помещение (20 дверей) |
| Администратор офиса | 15 | 28,41 | 7 500 | сокращение затрат времени на подготовку дисциплинарных отчетов |
| Администратор офиса | 15 | 28,41 | 7 500 | сокращение затрат времени на организацию доступа посетителей |
| Начальник отдела | 10 | 227,27 | 60 000 | сокращение затрат времени на отвлечение посетителями |
| Менеджер | 5 | 887,78 | 234 375 | сокращение затрат времени на отвлечение посетителями |
| Генеральный директор | 5 | 47,35 | 12 500 | сокращение затрат времени на отвлечение посетителями |
| Все сотрудники | 5 | 1100,85 | 290 625 | сокращение опозданий сотрудников на работу |
| Итого | | | 620 500 | |

5. Итого экономический эффект составит 846 725р.

6. Расчет стоимости оборудования

| Оборудование | Кол-во | Цена, руб | Итого, руб. |
|--|--------|-----------|-------------|
| Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный PERCo-PU01 | 1 | 8 000 | 8 000 |
| Блок передачи извещений Атлас - Р | 1 | 1 344 | 1 344 |
| Контроллер замка PERCo-CL01 | 11 | 3 950 | 43 450 |
| Контроллер замка PERCo-CL02 | 7 | 7 720 | 54 040 |
| Контроллер замка PERCo-CL03 | 3 | 12 000 | 36 000 |

| | | | |
|---|----|--------|----------------|
| Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR02 | 6 | 3 450 | 20 700 |
| Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR01 | 7 | 2 490 | 17 430 |
| Пульт дистанционного управления PERCo-AU01 | 6 | 700 | 4 200 |
| Источник бесперебойного питания БИПП 12/5А | 6 | 3 100 | 18 600 |
| Блок индикации PERCo-AI01 | 6 | 3 840 | 23 040 |
| Камера видеонаблюдения КТ&С КРС-510D | 22 | 1 700 | 37 400 |
| IP-видеосервер Alinking 7910 | 22 | 4 680 | 102 960 |
| Извещатель пожарный дымовой ИП 212 ЗСУ | 52 | 190 | 9 880 |
| Извещатель пожарный ручной ИПР ЗСУ | 5 | 154 | 770 |
| Светозвуковой оповещатель «Молния» | 3 | 200 | 600 |
| Извещатель охранный объемный «Фотон 12» | 22 | 440 | 9 680 |
| Кнопки дистанционного управления | 22 | 144 | 3 168 |
| Замок электромагнитный ML 500 | 1 | 1 200 | 1 200 |
| Замок электромеханический PERCo-LC04 | 21 | 4 000 | 84 000 |
| Комплект ПО PERCo-SP03 | 1 | 32 700 | 32 700 |
| Модуль ПО «Прозрачное здание» PERCo-SM15 | 1 | 10 080 | 10 080 |
| Модуль ПО «Дисциплинарные отчеты» PERCo-SM05 | 1 | 7 800 | 7 800 |
| Модуль ПО «Центральный пост» PERCo-SM13 | 1 | 31 200 | 31 200 |
| Итого | | | 561 398 |
| Примерная стоимость кабельных изделий, монтажа и наладочных работ (30% от стоимости оборудования и ПО) | | | 168 419 |
| Всего оборудование, кабель. монтаж, наладка | | | 729 817 |

7. Расчет окупаемости системы безопасности

| | |
|---|------------------|
| Экономия на стоимости страхования по рискам пожара | 56 550р. |
| Экономия на стоимости страхования по рискам простоя | 129 675р. |
| Экономия на снижении рисков хищений | 30 000р. |
| Экономия на снижении затрат на устранение вандализма | 10 000р. |
| Дополнительная прибыль за счет повышения эффективности труда | 620 500р. |
| Итого экономический эффект от внедрения Единой системы S-20 | 846 725р. |
| Стоимость оборудования и монтажа единой системы безопасности | 729 817р. |
| Простой срок окупаемости, лет (без учета дисконтирования вложений) | 10 мес. |

Таким образом, срок окупаемости системы составит менее 1 года.