

Расчет экономического эффекта от внедрения единой системы безопасности

Содержание

1. Расчет вероятных затрат на устранение последствий пожара	2
1.1 Оценка страхования имущества предприятия.	2
1.2 Оценка страхования рисков перерывов в работе	2
1.3 Фонд оплаты труда за месяц	2
2. Расчет эффекта от снижения ущерба от хищений	3
3. Расчет эффекта от снижения затрат на устранение последствий вандализма	3
4. Расчет эффекта от повышения эффективности работы персонала	3
5. Расчет итогового экономического эффекта	3
6. Расчет стоимости оборудования.....	4
7. Расчет окупаемости системы безопасности	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.	1	400 000р.
Руководитель отдела	30 000р.	1	30 000р.

Директор компании	50 000р.	1	50 000р.
Итого		2	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 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 подготовку дисциплинарных отчетов
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
Все сотрудники	5	22,54	58750	сокращение опозданий и уходов раньше
Итого			208 500р.	

5. Итого экономический эффект составит 276 630р.

6. Расчет стоимости оборудования

Оборудование	Кол-во	цена, руб	Итого
Контроллер безопасности объекта PERCo-CS01	1	11880 118-	11800
Контроллер замка PERCo-CL01	5	5470	27350
Контроллер замка PERCo-CL02	3	7640	22920
Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR02	3	3 420	10260
Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR01	1	2 590	2 590
Блок управления и индикации PERCo-AI01	3	3 800	11400
Блок передачи извещений АТЛАС – Р	1	1 344	1 344
Источник бесперебойного питания БИРП 12/2	1	3 156	3 156
Пульт дистанционного управления PERCo-AU01	9	690	6 210
Блок питания 12 В.	8	490	3 920
Бесконтактные карты доступа	20	19	380
Извещатель пожарный дымовой ИП 212 ЗСУ	20	190	3 800
Извещатель пожарный ручной ИПР ЗСУ	1	154	154
Извещатель охранный объемный «Фотон 12»	11	440	4 840
Кнопки ДУ	9	144	1 296
Замок электромагнитный ML 500	1	1 200	1 200
Замок электромеханический PERCo LC85.1	8	3850	30800
IP-видеокамера Axis 210	1	14 990	14 990
Интерком	1	4 000	4 000
«Базовое ПО» PERCo-SN01	1	4 910	4 910
Модуль ПО «Дисциплинарные отчеты» PERCo-SM05	1	8 580	8 580
Модуль ПО «Администратор» PERCo-SM01	1	8 580	8 580
Модуль ПО «Прозрачное здание» PERCo-SM15	1	8 580	8 580
Итого			193060
Примерная стоимость монтажа и наладочных работ (30% от стоимости оборудования и ПО)			57918
Всего оборудование, монтаж, наладка			250978

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	208 500р.
Итого экономический эффект от внедрения Единой системы S-20	276 630р.
Стоимость оборудования и монтажа единой системы безопасности	250978р.
Простой срок окупаемости, лет (без учета дисконтирования вложений)	11 мес.

Таким образом, срок окупаемости системы составит менее 1 года.