

## Расчет экономического эффекта от внедрения единой системы безопасности

### Содержание:

1. Расчет вероятных затрат на устранение последствий пожара
2. Расчет эффекта от снижения ущерба от хищений
3. Расчет эффекта от снижения ущерба от вандализма
4. Расчет эффекта от повышения эффективности работы персонала
5. Расчет итогового экономического эффекта
6. Расчет стоимости оборудования
7. Расчет окупаемости системы безопасности

### 1. Расчет вероятных затрат на устранение последствий пожара

#### 1.1. Оценка страхования имущества предприятия.

Наименование имущества	Цена	Кол-во	Единица измерения	Стоимость	Страховой тариф	Страховая премия	Примечания
Производственное оборудование	25 000р.	200	комплектов	5 000 000р.	0,3%	15 000р.	Рабочее место монтажника-регулирующего электронной аппаратуры
Мебель административного персонала	20 000р.	100	комплектов	2 000 000р.	0,3%	6 000р.	стол, кресло, тумбы, стеллаж
оргтехника административного персонала	20 000р.	80	комплектов	1 600 000р.	0,3%	4 800р.	компьютер, телефон, светильник, принтер 1 на 5 мест, копир 1 на 5 мест, канцтовары
конструкции и инженерные системы производственного здания, без отделки	12 500р.	5000	Кв.м	62 500 000р.	0,20%	125 000р.	стоимость здания 5 600 USD за кв.м без отделки
конструкции и инженерные системы административного здания, без отделки	15 000р.	750	Кв.м.	11 250 000р.	0,20%	22 500р.	стоимость здания - 600 USD за кв.м без отделки

отделка производственного здания	5 000р.	5 000		25 000 000р.	0,3%	75 000р.	
отделка административного здания	7 500р.	750		5 625 000р.	0,3%	16 875р.	
запасы товаров и материалов	100 000 000р.			100 000 000р.	0,3%	300 000р.	
Итого стоимость имущества и отделки				212 975 000р.		565 175р.	

Годовая стоимость страхования имущества при наличии пожарной сигнализации	565 175р.
Годовая стоимость страхования имущества при отсутствии пожарной сигнализации	1 130 350р.
<b>Экономия на стоимости страхования по рискам пожара</b>	<b>565 175р.</b>

### 1.2. Оценка страхования рисков перерывов в работе

Средняя чистая прибыль аналогичного предприятия за месяц	5 000 000р.
Фонд оплаты труда за месяц (см. таблицу ниже)	6 600 000р.
Накладные расходы, 100%	3 300 000р.
Итого ущерб (прямые убытки и чистая прибыль) за 1 мес.	14 900 000р.
Срок простоя после пожара, мес.	3,00
Итого ущерб за период ремонта	44 700 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	290 550р.
Стоимость страхования от простоя при отсутствии сигнализации	581 100р.
<b>Экономия на стоимости страхования по рискам простоя</b>	<b>290 550р.</b>

### Фонд оплаты труда за месяц

Категория работников	Средняя зарплата	Количество сотрудников	Месячный фонд оплаты труда
Производственный персонал	20 000р.	200	4 000 000р.

Средний административный персонал	25 000р.	94	2 350 000р.
Руководители отделов, цехов	30 000р.	5	150 000р.
Генеральный директор	100 000р.	1	100 000р.
<b>Итого</b>		<b>300</b>	<b>6 600 000р.</b>

## 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 **20 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)	Количество работников	Сокращение затрат (руб./день)	Сокращение затрат в год (руб.)	Обоснование экономического эффекта
Дежурный Центрального поста охраны	30	1	56,82	15 000	по 1 мин. дважды в день для выдачи и приема ключей на каждое помещение (30 дверей)
Сотрудник, ответственный за учет рабочего времени	30	6	71,02	112 500	сокращение затрат времени на дисциплинарные отчеты, беседы с опоздавшими
Менеджер бюро пропусков	20	1	47,35	12 500	сокращение затрат на регистрацию посетителей, выдачу пропусков на 1 мин на посетителя, 20 чел в день
Руководители отделов, цехов	10	5	28,41	37 500	сокращение затрат времени на дисциплинарные отчеты, беседы с

					опоздавшими
<b>Итого</b>				<b>177 500</b>	

**5. Итого экономический эффект составит 1 083 225р.**

**6. Расчет стоимости оборудования**

№	Оборудование	Количество	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Контроллер безопасности помещения PERCo-CS01	38	7 500	285 000
2	Контроллер замка PERCo-CL01	4	9 360	37 440
3	Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR02	2	4 200	8 400
4	Считыватель бесконтактных карт PERCo-IR01	36	3 420	123 120
5	Пульт дистанционного управления PERCo-AU01	2	1 200	2 400
	Блок управления и индикации PERCo-AI01	2	3 840	7 680
6	Электронная проходная PERCo-КТ02	2	59 240	118 480
7	Картоприемник PERCo-IC01	1	30 600	30 600
8	Источник бесперебойного питания БИРП 12/2	41	3 156	129 396
9	Камера видеонаблюдения КТ&С КРС-510D	50	1 700	85 000
10	Камера видеонаблюдения WAT-300DH	12	9 500	114 000
11	IP видео сервер Alinking 7910	62	4 680	290 160
12	Извещатель пожарный дымовой ИП 212 ЗСУ	164	190	31 160
13	Извещатель пожарный ручной ИПР ЗСУ	14	154	2 156
14	Свето-звуковой оповещатель «Молния»	7	200	1 400
15	Извещатель охранный объемный «Сокол 3»	24	1 350	32 400
16	Извещатель охранный объемный «Фотон 12»	30	440.	13 200
17	Извещатель ДРС «Арфа»	52	620	32 240
18	Кнопки ДУ	42	144	6 048
19	Замок электромагнитный ML 500	4	1 200	4 800
20	Замок электромеханический	38	4 000	152 000

21	электронные карты доступа	400	19	7 600
22	«Базовое ПО» PERCo-SN01	1	9 360	9 360
23	«Администратор» PERCo-SM01	1	9 360	9 360
24	«Бюро пропусков» PERCo-SM03	2	6 420	12 840
25	«Прозрачное здание» PERCo-SM15	4	10 080	40 320
26	«Персонал» PERCo-SM02	1	7 800	7 800
27	«Учет рабочего времени» PERCo-SM07	1	15 600	15 600
28	«Центральный пост охраны» PERCo-SM13	1	31 200	31 200
29	«Дисциплинарные отчеты» PERCo-SM05	1	7 800	7 800
30	«Видеонаблюдение» PERCo-SM12	1	15 600	15 600
31	«Управление доступом» PERCo-SM04	1	7 800	7 800
	Итого			1 672 360
	Примерная стоимость кабельных изделий, монтажа и наладочных работ (30% от стоимости оборудования и ПО)			501 708
	Всего оборудование, кабель. монтаж, наладка			2 174 068

## 7. Расчет окупаемости системы безопасности

Экономия на стоимости страхования по рискам пожара	565 175р.
Экономия на стоимости страхования по рискам простоя	290 550р.
Экономия на снижении рисков хищений	30 000р.
Экономия на снижении затрат на устранение вандализма	20 000р.
Дополнительная прибыль за счет повышения эффективности труда	177 500р.

<b>Итого экономический эффект от внедрения Единой системы S-20</b>	<b>1 083 225р.</b>
<b>Стоимость оборудования и монтажа единой системы безопасности</b>	<b>2 174 068р.</b>
<b>Простой срок окупаемости, лет (без учета дисконтирования вложений)</b>	<b>2,0</b>

**Таким образом, срок окупаемости системы составит два года.**