

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“СТРАХОВАЯ КОМПАНИЯ СОГАЗ-ЖИЗНЬ”**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ Е.Г. Деревенсков

"31" августа 2009 г.

**РАСЧЕТ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ  
ПО ПРАВИЛАМ СТРАХОВАНИЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ  
ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНОВ**

**1. Общие положения**

1.1. Расчет страховых тарифов по Правилам страхования жизни и здоровья должностных лиц таможенных органов (далее – Правила) выполнен на основе Методики 1 для расчета тарифных ставок по массовым рисковым видам страхования, утвержденной распоряжением Федеральной службы по надзору за страховой деятельностью от 08.07.93 N 02-03-36. Основные термины и обозначения используются в соответствии с указанной методикой.

1.2. Расчет выполнен на основе данных, полученных от сотрудников Федеральной таможенной службы (ФТС), сотрудников МВД, а также экспертов Страховой компании правоохранительных органов.

По данным ФТС, общая штатная численность работников таможни (сотрудников таможенных органов, а также федеральных государственных гражданских служащих таможенных органов) по состоянию на 2009 год составляет 57 827 человек.

Среднегодовое денежное содержание должностного лица таможенного органа на 2009 год составляет 395 541,59 рублей.

1.3. Согласно Правилам, страховыми случаями являются следующие события:

1.3.1.) Гибель (смерть) застрахованного должностного лица таможенного органа в период службы его в таможенных органах либо до истечения одного года после увольнения из них вследствие ранения (контузии), иных телесных повреждений, заболевания, полученных при исполнении служебных обязанностей.

*При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.1., Страховщик производит страховую выплату наследникам в размере 12,5 -кратного годового денежного содержания должностного лица таможенного органа.*

1.3.2.) Установление застрахованному лицу инвалидности I-ой группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.

*При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.2., Страховщик*

**производит страховую выплату в размере 7,5 -кратного годового денежного содержания должностного лица таможенного органа.**

1.3.3.) Установление застрахованному лицу инвалидности II-ой группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.

**При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.3., Страховщик производит страховую выплату в размере 5 -кратного годового денежного содержания должностного лица таможенного органа.**

1.3.4.) Установление застрахованному лицу инвалидности III-ей группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.

**При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.4., Страховщик производит страховую выплату в размере 2,5 -кратного годового денежного содержания должностного лица таможенного органа.**

1.3.5.) Получение застрахованным лицом в связи с исполнением служебных обязанностей тяжкого телесного повреждения.

**При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.5., Страховщик производит страховую выплату в размере годового денежного содержания должностного лица таможенного органа.**

1.3.6.) Получение застрахованным лицом в связи с исполнением служебных обязанностей менее тяжкого телесного повреждения.

**При наступлении страхового случая, указанного в п. 1.3.6., Страховщик производит выплату в размере полугодового денежного содержания должностного лица таможенного органа.**

Таким образом, полное значение страховой суммы по страхованию жизни и здоровья должностных лиц таможенных органов составит  $395\,541,59 \cdot 12,50 = 4\,944\,269,91$  руб.

1.4. При расчете рискованной надбавки страховая компания с вероятностью  $\gamma = 0,9$  предполагает обеспечить непревышение возможных выплат над собранными взносами, при этом из таблицы следует, что  $\alpha(\gamma) = 1,3$ .

$\gamma$	0,84	0,90	0,95	0,98
$\alpha(\gamma)$	1,00	1,30	1,645	2,00

1.5. Доля нагрузки ( $f$ ) в структуре тарифной ставки составляет 3% от брутто-взноса (или 0,03 в долях от брутто-взноса).

1.6. Тарифы указаны в процентах от страховой суммы и рассчитаны для срока страхования 1 год.

## 2. Расчет тарифов

### 2.1. Расчет тарифов для каждого риска произведен по следующим формулам:

Основная часть нетто-ставки  $T_o = 100 \cdot q \cdot S_g / S$

Рисковая надбавка  $T_p = 1,2 \cdot T_o \cdot \alpha(\gamma) \cdot \sqrt{(1-q)/(n \cdot q)}$

Нетто-ставка  $T_n = T_o + T_p$

Брутто-ставка  $T_b = T_n / (1 - f)$

где:  $S$  – средняя страховая сумма;

$S_g$  – среднее страховое возмещение;

$q$  – вероятность наступления страхового случая;

$n$  – ожидаемое количество договоров (Застрахованных лиц).

## 2.2. Исходные данные и результаты расчета тарифов.

Страховые риски	$S_e/S$	$q$	$n$	$T_o$	$T_p$	$T_u$	$T_b$
1.3.1.) Гибель (смерть) застрахованного должностного лица таможенного органа в период службы его в таможенных органах либо до истечения одного года после увольнения из них вследствие ранения (контузии), иных телесных повреждений, заболевания, полученных при исполнении служебных обязанностей.	1,000	0,0000800	57 827	0,00800	0,00580	0,01380	<b>0,0142</b>
1.3.2.) Установление застрахованному инвалидности I-ой группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.	0,600	0,0001000	57 827	0,00600	0,00389	0,00989	<b>0,0102</b>
1.3.3.) Установление застрахованному инвалидности II-ой группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.	0,400	0,0002000	57 827	0,00800	0,00367	0,01167	<b>0,0120</b>

1.3.4.) Установление застрахованному инвалидности III-ей группы в связи с исполнением служебных обязанностей в период службы либо до истечения одного года после увольнения из таможенных органов.	0,200	0,0003000	57 827	0,00600	0,00225	0,00825	<b>0,0085</b>
1.3.5.) Получение застрахованным в связи с исполнением служебных обязанностей тяжкого телесного повреждения.	0,080	0,0009000	57 827	0,00720	0,00156	0,00876	<b>0,0090</b>
1.3.6.) Получение застрахованным в связи с исполнением служебных обязанностей менее тяжкого телесного повреждения.	0,040	0,0010000	57 827	0,00400	0,00082	0,00482	<b>0,0050</b>

Результирующую тарифную ставку определим следующим образом:

$$T_{инв} = \frac{\sum_{i=1}^6 S_b(i) * T_{инв}(i)}{S} = 0,028 \text{ руб. со 100 руб. страховой суммы}$$

В зависимости от условий страхования, а также обстоятельств, влияющих на степень риска, Страховщик применяет к тарифам повышающие (от 1,0 до 10,0) или понижающие (от 1,0 до 0,1) коэффициенты.