

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СК ИНТЕРИ»



(Мацевич М.А.)
(Приказ № 25 от 07.11.2024 г.)

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТАРИФНЫХ СТАВОК К ПРАВИЛАМ СТРАХОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Расчет тарифных ставок по данному виду страхования выполнен на основе методики №1, утвержденной распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью № 02-03-36 от 08.07.93 и рекомендованной страховым компаниям для расчетов тарифов по рисковому видам страхования.

Расчет тарифных ставок производится путем определения основной части нетто - ставки, рисковой надбавки, совокупной нетто-ставки и брутто-ставки. Тарифы рассчитываются на один год страхования в % от страховой суммы. Затраты страховщика (размер нагрузки f) составляют 40% от брутто-тарифа.

При расчете тарифных ставок использовались страховая статистика ООО «СК ИНТЕРИ».

Максимальный размер ответственности по одному риску составляет **20 000 000** рублей.

Формулы расчета базовых годовых брутто-ставок

Приведенные формулы взяты из Методики №1, утвержденной распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью № 02-03-36 от 08.07.93 и рекомендованной страховым компаниям для расчетов тарифов по рисковому видам страхования.

Все обозначения в приведенных далее формулах соответствуют обозначениям вышеуказанной Методики.

Основная часть нетто - ставки T_0 вычисляется по формуле:

$$T_o = S_b / S \cdot q \cdot 100\% \quad (1)$$

Рисковая надбавка T_p рассчитывается по формуле:

$$T_p = T_o \cdot \alpha(\gamma) \cdot \sqrt{\frac{1-q}{q \times n}}, \quad (2)$$

Страховщик с вероятностью $\gamma = 0.95$ предполагает обеспечить не превышение возможных возмещений над собранными взносами, тогда из таблицы : $\alpha(\gamma) = 1.645$.

γ	0.84	0.9	0.95	0.98	0.9986
$\alpha(\gamma)$	1.0	1.3	1.645	2.0	3.0

Совокупная нетто - ставка T_n вычисляется по формуле:

$$T_n = T_o + T_p. \quad (3)$$

Брутто - ставка T_b вычисляется по формуле:

$$T_b = \frac{T_n}{1-f}, \text{ где } f - \text{нагрузка (} f = 0.4 \text{)} \quad (4)$$

Расчет тарифных ставок по видам рисков

Результаты расчета тарифов по отдельным видам космических рисков представлены в следующей таблице:

Тип рисков	q	S _b тыс. руб	S тыс. руб	S _b /S	T _o , %	n	T _p , %	T _n , %	T _b , %
Гражданская ответственность, • риски согласно п. 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 Правил	0.0002 4	10 500	15 000	0.7	0.016 8	200	0.151 4	0.168 2	0.28
Имущественный ущерб • риски согласно п. 3.2.1. Правил • риски согласно п. 3.2.2., 3.2.3.	0.001 0.0326 5	7 500 10 500	15 000 15 000	0.5 0.7	0.05 2.29	275 25	0.19 4.91	0.24 7.20	0.40 12.0 0

Правил									
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Базовые тарифы приведены в Приложении № 1 к Правилам.

Для расчета бизнес-плана использовались следующие данные:

Количество договоров: $n = n_1 + n_2 + n_3 = 200 + 275 + 25 = 500$

Средняя страховая сумма:

$$S = \frac{S_1 \times n_1 + S_2 \times n_2 + S_3 \times n_3}{n_1 + n_2 + n_3} = \frac{10500 \times 200 + 7500 \times 275 + 10500 \times 25}{500} = 8\,850 \text{ тыс. руб.}$$

Средний тариф: $T = \frac{T_1 \times n_1 + T_2 \times n_2 + T_3 \times n_3}{n_1 + n_2 + n_3} = \frac{0.28 \times 200 + 0.40 \times 275 + 12.00 \times 25}{500} = 0.932$
%

Суммарный взнос: $Pr = S * T * n = 8\,850 * 0.932\% * 500 = 41\,241\,000 \text{ руб.}$

Совокупная страховая сумма: $SS = S * n = 8\,850 * 500 = 41\,425\,000 \text{ тыс. руб.}$

Страховщик имеет право применять к рассчитанному тарифу повышающие (от 1.1 до 3.0) и понижающие (от 0.2 до 0.9) коэффициенты в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень страхового риска.