

**РАСЧЕТ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ТАРИФНЫХ СТАВОК
ПО СТРАХОВАНИЮ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПЕРЕД ТРЕТЬИМИ ЛИЦАМИ ПРИ
ТРАНСПОРТИРОВАНИИ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ,
ИЗДЕЛИЙ НА ИХ ОСНОВЕ И ИХ ОТХОДОВ**

Методика № 1 расчета тарифных ставок по массовым рисковым видам страхования

Предлагаемая методика рекомендована Федеральной службой Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью для расчета тарифных ставок для рисковых видов страхования.

Данные необходимые для расчета:

- n – планируемое число договоров,
- q – вероятность наступления страхового случая,
- S – средний размер страховой суммы по одному договору страхования,
- S_b – среднее страховое возмещение по одному договору страхования при наступлении страхового случая.
- γ – гарантия требуемой вероятности, с которой собранных взносов должно хватить на выплату возмещения по страховым случаям.
- $\alpha(\gamma)$ – коэффициент, который зависит от гарантии безопасности гамма. Его значение может быть взято из таблицы.

γ	0,84	0,9	0,95	0,98	0,9986
$\alpha(\gamma)$	1,0	1,3	1,645	2,0	3,0

Нетто-ставка T_n состоит из двух частей – основной части T_o и рисковой надбавки T_r .

$$T_n = T_o + T_r \quad (1)$$

Основная часть нетто-ставки (T_o) соответствует средним выплатам страховщика, зависящим от вероятности наступления страхового случая q , средней страховой суммы S и среднего возмещения ставка S_b . Основная часть нетто ставки со 100 рассчитывается по формуле:

$$T_o = 100 \times \frac{S_b}{S} \times q \quad (2)$$

Рисковая надбавка T_r вводится для того, чтобы учесть вероятные превышения количества страховых случаев относительно их среднего значения. Рисковая надбавка рассчитывается по формуле:

$$T_r = 1,2 \times T_o \times \alpha(\gamma) \times \sqrt{\frac{1-q}{nq}} \quad (3)$$

Брутто-ставка определяется по формуле:

$$T_b = \frac{T_n \times 100}{100 - f} \quad (4)$$

f (%) – доля нагрузки в общей тарифной ставке.

В соответствии с правилами страхования страховыми случаями признается факт установления обязанности Страхователя (Застрахованного лица) в силу действующего законодательства возместить вред, причиненный радиационным воздействием жизни и здоровью граждан, имуществу или окружающей природной среде в результате аварии при осуществлении Страхователем (Застрахованным лицом) транспортировки радиационных материалов.

В основу исходных данных для расчета страховых тарифов положены данные Департамента безопасности, экологии и чрезвычайных ситуаций Минатома России, данные ВСС, а также экспертные оценки.

Расчет по риску «вред жизни и здоровью граждан»

Данные для расчета	
Планируемое число договоров n	100
Вероятность наступления страхового случая q	0,0004
Средняя страховая сумма S (руб.)	5 000 000
Среднее страховое возмещение S_b (руб.)	2 000 000
Гарантия безопасности гамма γ	0,84
$\alpha(\gamma)$	1,0

Результаты расчета	
Основная часть нетто ставки T_0	0,016
Рисковая надбавка T_r	0,096
Нетто-ставка T_n	0,112

Структура тарифной ставки: 75% – нетто-ставка, 25% – расходы на ведение дела.

Брутто ставка равна $T_b = \frac{T_n \times 100}{100 - f} = \frac{0,112 \times 100}{100 - 25} = 0,15$ (руб. со 100 рублей страховой суммы).

Расчет по риску «вред имуществу юридических и физических лиц»

Данные для расчета	
Планируемое число договоров n	100
Вероятность наступления страхового случая q	0,0003
Средняя страховая сумма S (руб.)	5 000 000
Среднее страховое возмещение S_b (руб.)	1 600 000
Гарантия безопасности гамма γ	0,84
$\alpha(\gamma)$	1,0

Результаты расчета	
Основная часть нетто ставки T_0	0,01
Рисковая надбавка T_r	0,066
Нетто-ставка T_n	0,076

Структура тарифной ставки: 75% – нетто-ставка, 25% – расходы на ведение дела.

Брутто ставка равна $T_b = \frac{T_n \times 100}{100 - f} = \frac{0,076 \times 100}{100 - 25} = 0,10$ (руб. со 100 рублей страховой суммы).

Расчет по риску «вред окружающей среде»

Данные для расчета	
Планируемое число договоров n	100
Вероятность наступления страхового случая q	0,0003
Средняя страховая сумма S (руб.)	10 000 000
Среднее страховое возмещение S_b (руб.)	2 500 000
Гарантия безопасности γ	0,84
$\alpha(\gamma)$	1,0

Результаты расчета	
Основная часть нетто ставки T_0	0,008
Рисковая надбавка T_r	0,052
Нетто-ставка T_n	0,06

Структура тарифной ставки: 75% – нетто-ставка, 25% – расходы на ведение дела.

Брутто ставка равна $T_b = \frac{T_n \times 100}{100 - f} = \frac{0,06 \times 100}{100 - 25} = 0,08$ (руб. со 100 рублей страховой суммы).

При включении в объем ответственности страховщика дополнительных расходов, предусмотренных пунктом 2.8 Правил, к данным тарифным ставкам применяется повышающий коэффициент 1,2.

Страховщик имеет право применять к настоящим тарифным ставкам повышающие от 1,0 до 5,0 или понижающие от 0,2 до 0,9 коэффициенты, исходя обстоятельств, имеющих существенное значение для определения степени страхового риска (вида транспорта, маршрута следования, дальности перевозки, наличие охраны и т.д).

Генеральный директор
ООО СК «Энергогарант – Столица»

Зеркалов Л.Г.