

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом Генерального директора  
АО «Группа Ренессанс Страхование»

от 12 сентября 2018 г. № 001  
(Приложение № 28.2 к Приказу)

## **Расчет и экономическое обоснование страховых тарифов к Правилам страхования гражданской ответственности организаторов зрелищных, спортивно-оздоровительных, культурных и общественных мероприятий.**

### **1. Общие положения**

Расчет страховых тарифов осуществляется по «Методикам расчета тарифных ставок по рисковому виду страхования», утвержденным распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью от 8 июля 1993 г. N 02-03-36.

В зависимости от наличия исходных данных и налагаемых на них ограничений по различным видам страхования используются Методика (I) или Методика (II).

Условиями применимости Методики (I) являются:

- 1) существование статистики или какой-либо другой информации по рассматриваемому виду страхования, что позволяет оценить вероятность наступления страхового случая по одному договору страхования, среднюю страховую сумму по одному договору страхования, среднее возмещение по одному договору страхования;
- 2) предположение, что не будет опустошительных событий, когда одно событие влечет за собой несколько страховых случаев;
- 3) заранее известно число договоров, которые предполагается заключить со страхователями.

Условия применимости Методики (II):

- 1) имеется информация о сумме страховых возмещений и совокупной страховой сумме по рискам, принятым на страхование, за ряд лет;
- 2) зависимость убыточности от времени близка к линейной.

Приведенный расчет выполнен с применением Методики (I).

### **2. Исходные данные для расчета тарифов**

В связи с недостаточным объемом собственной статистики годовая вероятность  $q$  наступления страхового случая определяется на основе экспертных оценок специалистов АО «Группа Ренессанс Страхование».

Согласно указанным в Методике (I) рекомендациям соотношение  $\frac{S_b}{S}$  принимается равным 0,7.

Исходные данные для расчета тарифов приведены в **Таблице 2**.

### 3. Расчет базовых тарифов

Расчет тарифов по страхованию гражданской ответственности организаторов зрелищных, спортивно-оздоровительных, культурных и общественных мероприятий проводился по «Методике (I) расчета тарифных ставок по рисковому виду страхования» отдельно в зависимости от условий страхования в соответствии с п.3.2 «Правил страхования гражданской ответственности организаторов зрелищных, спортивно-оздоровительных, культурных и общественных мероприятий» - далее Правила.

По договору страхования гражданской ответственности организаторов зрелищных, спортивно-оздоровительных, культурных и общественных мероприятий могут быть застрахованы следующие имущественные интересы:

- ответственность за вред, причиненный жизни и здоровью Третьих лиц: утрата трудоспособности или смерть физических лиц вследствие телесного или иного повреждения здоровья («Вред жизни и здоровью третьих лиц»); (1)
- ответственность за вред, причиненный имуществу Третьих лиц: повреждение (уничтожение) имущества юридических или физических лиц, наступившая по любой причине, кроме тех, что поименованы в объеме исключений (Раздел IV настоящих Правил). («Вред имуществу третьих лиц»); (2)

#### Формулы, применяемые при расчете тарифов

Данные, необходимые для расчета страхового тарифа:

$n$  – планируемое число договоров;

$m$  - количество страховых случаев в  $n$  договорах;

$q$  – вероятность наступления страхового случая;

$S$  – средняя страховая сумма по одному договору страхования;

$S_b$  – среднее страховое возмещение по одному договору страхования при наступлении страхового случая;

$\gamma$  – гарантия требуемой вероятности, с которой собранных взносов должно хватить на выплату возмещения по страховым случаям;

$\alpha(\gamma)$  – коэффициент, определяемый по таблице нормального распределения на основе выбранной гарантии безопасности  $\gamma$ , позволяющей с определенной вероятностью гарантировать, что страховое возмещение не превысит собранных взносов (Таблица 1):

**Таблица 1**

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

Вероятность наступления страхового случая по одному договору страхования:  $q = \frac{m}{n}$

Средняя страховая сумма по одному договору:  $S = \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{n}$ , где  $S_i$  - страховая сумма при

заключении  $i$ -го договора,  $i = 1, 2, \dots, n$

Среднее страховое возмещение по одному договору при наступлении страхового случая:

$$S_b = \frac{\sum_{k=1}^m S_{bk}}{m}, \text{ где } S_{bk} - \text{ страховая выплата при } k\text{-ом страховом случае, } k = 1, 2, \dots, m$$

Основная часть нетто-ставки:  $T_o = 100 \times \frac{S_b}{S} \times q$

Рисковая надбавка:  $T_r = 1,2 \times T_o \times \alpha(\gamma) \times \sqrt{\frac{(1-q)}{n \times q}}$

Величина гарантии безопасности в расчете принята равной  $\gamma = 0,95$ , следовательно,  $\alpha(\gamma) = 1,645$ .

Нетто-ставка:  $T_n = T_o + T_r$

Брутто-ставка:  $T_b = \frac{100 \times T_n}{(100 - f)}$ ,

где  $f$  - доля нагрузки в общей тарифной ставке, принята равной **60 %**.

Расчет тарифов сделан для срока страхования 1 год.

Расчеты с использованием исходных данных приведены в Таблице 2.

**Таблица 2**

Объект страхования	Планируемое число договоров $n$	Вероятность наступления страхового случая $q$	Отношение $S_b/S$	Основная часть нетто ставки $T_o$ (в % от страховой суммы)	Рисковая надбавка $T_r$ (в % от страховой суммы)	Нетто-ставка $T_n$ (в % от страховой суммы)	Брутто-ставка $T_b$ (в % от страховой суммы)
Вред имуществу третьих лиц	1000	0,00104	0,7	0,07	0,14	0,21	0,53
Вред жизни и здоровью третьих лиц	1000	0,00067	0,7	0,05	0,11	0,16	0,40
Все риски	1000	0,00230	0,7	0,16	0,21	0,37	0,93

#### 4. Поправочные коэффициенты к базовым тарифным ставкам

Страховщик имеет право применять к настоящим тарифным ставкам повышающие от 1,0 до 5,0 или понижающие от 0,1 до 0,99 коэффициенты, исходя из обстоятельств, имеющих существенное значение для определения степени страхового риска (характера мероприятия, массовости мероприятия, способа обеспечения безопасности на мероприятии и т.д.).

Страховая премия по договору страхования устанавливается в рублях.