

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Генерального директора
АО «Группа Ренессанс Страхование»

от 12 сентября 2018 г. № 001
(Приложение № 54.2 к Приказу)

РАСЧЕТ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ К ПРАВИЛАМ СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ И БОЛЕЗНЕЙ №2

Общие положения

Страхование от несчастных случаев и болезней осуществляется в соответствии с Правилами страхования от несчастных случаев и болезней №2 (далее – Правила).

В соответствии с Правилами расчет тарифов выполнен отдельно по следующим рискам и вариантам возмещения:

- Смерть в результате несчастного случая;
- Смерть в результате болезни;
- Смерть в результате укуса клеща – смерть, наступившая от клещевого энцефалита и (или) болезни Лайма (клещевого боррелиоза), возникших в результате укуса инфицированного клеща;
- Заболевание в результате укуса клеща – заболевание клещевым энцефалитом и (или) болезнью Лайма (клещевым боррелиозом) в результате укуса инфицированного клеща, потребовавшее лечения в условиях стационара;
- Инвалидность I группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет);
- Инвалидность II группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года);
- Инвалидность III группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год);
- Инвалидность I группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет);
- Инвалидность II группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года);
- Инвалидность III группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год);
- Временная утрата трудоспособности в результате несчастного случая;
- Временная утрата трудоспособности в результате болезни;
- Хирургическое вмешательство в результате несчастного случая;
- Хирургическое вмешательство в результате болезни;
- Госпитализация в результате несчастного случая;
- Госпитализация в результате болезни;
- Телесные повреждения;

- Переломы, ожоги.

В качестве источника исходных данных для расчета тарифов использовалась статистика, находящаяся в открытом доступе (Федеральной службы государственной статистики, Министерства здравоохранения РФ, и др.).

Методика расчета тарифных ставок

Расчет тарифов по страхованию от несчастных случаев, болезней и сопутствующих рисков выполнен в соответствии с Методикой №1, утвержденной Распоряжением Росстрахнадзора по надзору за страховой деятельностью от 8 июля 1993 г. №02-03-36 и рекомендованной страховым компаниям для расчета тарифных ставок по массовым рисковому видам страхования (далее – Методика).

Расчет тарифов заключается в расчете брутто-ставки. Брутто-ставка состоит из нетто-ставки, предназначенной для обеспечения текущих страховых выплат по договорам страхования, и нагрузки, предназначенной для покрытия затрат на проведение страхования и создания резерва предупредительных мероприятий. Тарифная ставка рассчитывается на 1 (один) год страхования в процентах от страховой суммы. Для целей данного расчета размер нагрузки равен 95% от величины брутто-ставки.

Все используемые в дальнейшем обозначения соответствуют обозначениям Методики.

Нетто-ставка T_n состоит из двух частей – основной части T_o и рискованной надбавки T_p . Основная часть нетто-ставки T_o рассчитывается по формуле:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{S_g}{S} \cdot q,$$

где S_g – среднее возмещение по одному договору страхования при наступлении страхового случая, S – средняя страховая сумма по одному договору страхования, q – вероятность наступления страхового случая по одному договору страхования.

Рискованная надбавка T_p рассчитывается по формуле:

$$T_p = 1.2 \cdot T_o \cdot \alpha(\gamma) \cdot \sqrt{\frac{1-q}{n \cdot q}},$$

где n – ожидаемое количество договоров, $\alpha(\gamma)$ – коэффициент, зависящий от гарантии безопасности γ и определяемый из следующей таблицы:

γ	0.84	0.9	0.95	0.98	0.9986
$\alpha(\gamma)$	1	1.3	1.645	2	3

Страховщик с вероятностью 0.95 предполагает обеспечить не превышение возможных страховых возмещений над страховыми премиями. Тогда из указанной таблицы $\alpha(\gamma) = 1.645$.

Нетто-ставка T_n рассчитывается по формуле:

$$T_n = T_o + T_p.$$

Брутто-ставка T_b рассчитывается по формуле:

$$T_b = \frac{T_n \cdot 100\%}{100\% - f},$$

где f – нагрузка ($f = 95\%$).

Расчет тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате несчастного случая»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате несчастного случая» используются данные:

$$q = 0.000247$$

$$S_g = 500000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по смертности населения в 2010–2012 гг., а также доле умерших в возрасте от 1 до 49 лет, по данным 2009–2011 гг.; среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{500000}{500000} \cdot 0.000247 = 0.0247\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.0247\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.000247}{15000 \cdot 0.000247}} = 0.0253\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.0247\% + 0.0253\% = 0.05\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.05\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 1.0\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;

- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате болезни»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате болезни» используются данные:

$$q = 0.002934$$

$$S_g = 500000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по смертности населения в 2010–2012 гг., а также доле умерших в возрасте от 1 до 49 лет, по данным 2009–2011 гг.; среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{360000}{360000} \cdot 0.002934 = 0.2934\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.2934\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.002934}{15000 \cdot 0.002934}} = 0.0872\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.2934\% + 0.0872\% = 0.3806\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_o = \frac{0.3806\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 7.6120\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и/или участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате укуса клеща»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Смерть в результате укуса клеща» используются данные:

$$q = 0,0000018$$

$$S_g = 200000 \text{ рублей}$$

$$S = 200000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по эпидемиологической ситуации за 2009–2011 гг. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{200000}{200000} \cdot 0.0000018 = 0.0002\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.0002\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.0000018}{15000 \cdot 0.0000018}} = 0.0021\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.0002\% + 0.0021\% = 0.0023\% .$$

Брутто-ставка T_o равна:

$$T_o = \frac{0.0023\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 0.046\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и/или участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Заболевание в результате укуса клеща»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Заболевание в результате укуса клеща» используются данные:

$$q = 0.00017$$

$$S_o = 70000 \text{ рублей}$$

$$S = 70000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по эпидемиологической ситуации за 2009–2011 гг. Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека; среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{70000}{70000} \cdot 0.00017 = 0.017\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.017\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.00017}{15000 \cdot 0.00017}} = 0.021\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.017\% + 0.021\% = 0.038\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.038\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 0.76\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и/или участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;

- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность I группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность I группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет)» используются данные:

$$q = 0.000066$$

$$S_g = 500000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{500000}{500000} \cdot 0.000066 = 0.0066\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.0066\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.000066}{15000 \cdot 0.000066}} = 0.0131\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.0066\% + 0.0131\% = 0.0197\% .$$

Брутто-ставка T_g равна:

$$T_g = \frac{0.0197\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 0.3940\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;

- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность II группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность II группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года)» используются данные:

$$q = 0.000177$$

$$S_g = 375000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010-2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 75% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{375000}{500000} \cdot 0.000177 = 0.0133\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.0133\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.000177}{15000 \cdot 0.000177}} = 0.0161\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.0133\% + 0.0161\% = 0.0294\% .$$

Брутто-ставка T_g равна:

$$T_g = \frac{0.0294\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 0.5880\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность III группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность III группы в результате несчастного случая (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год)» используются данные:

$$q = 0,0001785$$

$$S_g = 250000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 50% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{250000}{500000} \cdot 0.0001785 = 0.0089\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.0089\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.0001785}{15000 \cdot 0.0001785}} = 0.0108\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.0089\% + 0.0108\% = 0.0197\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.0197\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 0.394\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно, страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности,

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность I группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность I группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» до достижения возраста 18 лет)» используются данные:

$$\begin{aligned}
 q &= 0.001068 \\
 S_g &= 500000 \text{ рублей} \\
 S &= 500000 \text{ рублей} \\
 n &= 15000 \text{ договоров}
 \end{aligned}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 100% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{500000}{500000} \cdot 0.001068 = 0.1068\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.1068\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.001068}{15000 \cdot 0.001068}} = 0.0527\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.1068\% + 0.0527\% = 0.1595\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.1595\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 3.19\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;

- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность II группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность II группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 2 года)» используются данные:

$$q = 0.002890$$

$$S_g = 375000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 75% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{375000}{500000} \cdot 0.002890 = 0.2168\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.2168\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.002890}{15000 \cdot 0.002890}} = 0.0649\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.2168\% + 0.0649\% = 0.2817\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.2817\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 5.634\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Инвалидность III группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год)»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Инвалидность III группы в результате болезни (в том числе присвоение категории «ребенок-инвалид» на срок 1 год)» используются данные:

$$q = 0.002886$$

$$S_g = 250000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности лиц, впервые признанных инвалидами, и распределению ее по причинам инвалидности за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 50% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{250000}{500000} \cdot 0.002886 = 0.1443\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.1443\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.002886}{15000 \cdot 0.002886}} = 0.0432\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.1443\% + 0.0432\% = 0.1875\% .$$

Брутто-ставка T_g равна:

$$T_g = \frac{0.1875\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 3.75\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Временная утрата трудоспособности в результате несчастного случая»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Временная утрата трудоспособности в результате несчастного случая» используются данные:

$$q = 0.08741$$

$$S_g = 15000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по заболеваемости взрослого населения за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 0.3% от страховой суммы в день, средняя продолжительность 10 дней.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{15000}{500000} \cdot 0.08741 = 0.2622\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.2622\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.08741}{15000 \cdot 0.08741}} = 0.0137\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.2622\% + 0.0137\% = 0.2759\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.2759\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 5.518\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Временная утрата трудоспособности в результате болезни»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Временная утрата трудоспособности в результате болезни» используются данные:

$$\begin{aligned}q &= 0.47082 \\S_g &= 15000 \text{ рублей} \\S &= 500000 \text{ рублей} \\n &= 15000 \text{ договоров}\end{aligned}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по заболеваемости взрослого населения за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску в соответствии с базовым вариантом продукта составляет 0.3% от страховой суммы в день, средняя продолжительность 10 дней.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{15000}{500000} \cdot 0.47082 = 1.4125\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 1.4125\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.47082}{15000 \cdot 0.47082}} = 0.0241\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 1.4125\% + 0.0241\% = 1.4366\% .$$

Брутто-ставка T_g равна:

$$T_g = \frac{1.4366\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 28.7320\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;

- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Хирургическое вмешательство в результате несчастного случая»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Хирургическое вмешательство в результате несчастного случая» используются данные:

$$q = 0.00478$$

$$S_g = 125000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по распределению пациентов стационаров по диагнозу и по числу проведенных операций в стационаре за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску 25% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{125000}{500000} \cdot 0.00478 = 0.1194\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.1194\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.00478}{15000 \cdot 0.0478}} = 0.0278\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.1194\% + 0.0278\% = 0.1472\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.1472\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 2.944\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Хирургическое вмешательство в результате болезни»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Хирургическое вмешательство в результате болезни» используются данные:

$$q = 0.06066$$

$$S_g = 125000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по распределению пациентов стационаров по диагнозу и по числу проведенных операций в стационаре за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску 25% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{125000}{500000} \cdot 0.06066 = 1.5164\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 1.5164\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.06066}{15000 \cdot 0.06066}} = 0.0962\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 1.5164\% + 0.0962\% = 1.6126\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{1.6126\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 32.252\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Госпитализация в результате несчастного случая»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Госпитализация в результате несчастного случая» используются данные:

$q = 0.01604$
 $S_e = 24000$ рублей
 $S = 360000$ рублей
 $n = 15000$ договоров

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности госпитализированных пациентов в 2010–2012 гг., для оценки среднего возмещения – данные по среднему числу дней пребывания пациента на койке, объем возмещения соответствии с базовым вариантом продукта составляет 2,000 руб. в день.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{24000}{360000} \cdot 0.01604 = 0.1069\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.1069\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.01604}{15000 \cdot 0.01604}} = 0.0135\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.1069\% + 0.0135\% = 0.1204\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.1204\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 2.4080\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;

- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Госпитализация в результате болезни»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Госпитализация в результате несчастного случая» используются данные:

$$q = 0.20363$$

$$S_g = 24000 \text{ рублей}$$

$$S = 360000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по численности госпитализированных пациентов в 2010–2012 гг., для оценки среднего возмещения – данные по среднему числу дней пребывания пациента на койке, объем возмещения соответствии с базовым вариантом продукта составляет 2,000 руб. в день.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{24000}{360000} \cdot 0.20363 = 1.3575\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 1.3575\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1-0.20363}{15000 \cdot 0.20363}} = 0.0433\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 1.3575\% + 0.0433\% = 1.4008\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{1.4008\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 28.016\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Телесные повреждения»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Телесные повреждения» используются данные:

$$q = 0.04351$$

$$S_g = 50000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по заболеваемости населения в результате травм, отравлений и других внешних причин, а также распределению их по типам за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску 10% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{50000}{500000} \cdot 0.04351 = 0.4351\%$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.4351\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.04351}{15000 \cdot 0.04351}} = 0.0329\%$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.4351\% + 0.0329\% = 0.4680\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.4380\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 9.360\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от канала продаж могут применяться понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Расчет тарифов по страхованию по риску «Переломы, ожоги»

Для целей расчета тарифов по страхованию по риску «Переломы, ожоги» используются данные:

$$q = 0.02253$$

$$S_g = 50000 \text{ рублей}$$

$$S = 500000 \text{ рублей}$$

$$n = 15000 \text{ договоров}$$

Исходные параметры для расчета выбраны следующим образом: для оценки вероятности страхового случая использованы данные по заболеваемости населения в результате травм, отравлений и других

внешних причин, а также распределению их по типам за 2010–2012 гг., среднее возмещение по данному риску 10% от страховой суммы.

Основная часть нетто-ставки T_o равна:

$$T_o = 100\% \cdot \frac{50000}{500000} \cdot 0.02253 = 0.2253\% .$$

Рисковая надбавка T_p равна:

$$T_p = 1.2 \cdot 0.2253\% \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1 - 0.02253}{15000 \cdot 0.02253}} = 0.0239\% .$$

Нетто-ставка T_n равна:

$$T_n = 0.2253\% + 0.0239\% = 0.2492\% .$$

Брутто-ставка T_b равна:

$$T_b = \frac{0.2492\% \cdot 100\%}{100\% - 95\%} = 4.984\% .$$

Страховщик имеет право изменять рассчитанный тариф в случае изменения комиссионного вознаграждения в пределах границ, установленных структурой тарифной ставки.

Дополнительно страховщик имеет право применять понижающие и повышающие коэффициенты к рассчитанному тарифу в зависимости от существенных обстоятельств, влияющих на степень принимаемого на страхование риска. В частности:

- в зависимости от длительности периода страхования страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от франшизы страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от периода непокрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) коэффициенты;
- в зависимости от рода деятельности Застрахованного могут применяться понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от вида спорта и (или) участия в спортивных состязаниях могут применяться повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от возраста Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от пола Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от объема страхового покрытия страховщик может применять понижающие (не менее 0.1) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;
- в зависимости от территории покрытия страховщик может применять повышающие (не более 10.0) коэффициенты;
- в зависимости от региона постоянного проживания Застрахованного страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 5.0) коэффициенты;

- в зависимости от иных обстоятельств, устанавливаемых по результатам андеррайтинга, страховщик может применять понижающие (не менее 0.2) и повышающие (не более 10.0) коэффициенты.

Структура тарифных ставок

Брутто-ставка (ставка страховой премии с единицы страховой суммы)			100%
в т. ч.			
нетто-ставка			5%
нагрузка			95%
в т. ч. комиссионное вознаграждение	не более		90%

Предполагаемая структура портфеля (по штукам полисов) в разрезе комиссии:

Комиссия до 30%	5%
Комиссия от 30 до 60%	10%
Комиссия от 60 до 85%	60%
Комиссия более 85%	не более 25%