

Приложение 2
к приказу Генерального директора
АО СК “Альянс”
от «22» декабря 2016 №222

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО СК “Альянс”
_____ Н. Фрай

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ ПО СТРАХОВАНИЮ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НЕДОСТАТКОВ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ

Расчет страховых тарифов осуществляется в соответствии с Методикой (I) расчета тарифных ставок по массовым рисковым видам страхования, утвержденной Распоряжением Росстрахнадзора от 8 июля 1993 г. N 02-03-36.

Для использования Методики (I) необходимы значения вероятностей возникновения страхового случая и средних значений возмещения по одному договору страхования при наступлении страхового случая.

Введем следующие обозначения:

q - вероятность наступления страхового случая;

S - средняя страховая сумма по одному договору страхования;

S_b - среднее возмещение по одному договору страхования, при наступлении страхового случая;

n - число договоров, которое предполагается заключить в текущем году по данному виду страхования;

T_o - основная часть нетто-ставки;

T_p - рисковая надбавка;

T_n - нетто-ставка.

Нетто-ставка T_n состоит из 2-х частей: основной части T_o и рискованной надбавки

T_p :

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

Основная часть нетто-ставки соответствует средним выплатам страховщика и рассчитывается по формуле:

$$T_0 = \frac{S_b}{S} \cdot q \quad (2)$$

Рисковая надбавка вводится, чтобы учесть вероятные отклонения случайных величин от их средних значений и обеспечить с заданной вероятностью γ неотрицательность результата от операций по страхованию. Вероятность γ , именуемая гарантией надежности, принимается в целях настоящего расчета равной 0,95. Расчет рисковой надбавки осуществляется по формуле:

$$T_p = 1.2 \cdot \alpha(\gamma) \cdot T_0 \cdot \sqrt{\frac{1-q}{q \cdot n}}, \quad (3)$$

где $\alpha(\gamma)$ - квантиль стандартного закона нормального распределения, отвечающий гарантии надежности γ .

Из таблицы 1 находим $\alpha(0.95) = 1,645$.

Таблица 1

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

Брутто-ставка рассчитывается по формуле:

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

где f - уровень нагрузки по данному виду страхования. Для целей настоящего расчета принимается $f = 49\%$.

Согласно Правилам страхования гражданской ответственности за причинение вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг объектом страхования являются имущественные интересы Страхователя, связанные с его обязанностью в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возместить вред жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей, причиненный вследствие недостатков товаров (работ, услуг), изготавливаемых (продаваемых, выполняемых, оказываемых) Страхователем, или недостаточной информации об указанных товарах (работах, услугах).

Страховым риском является риск возникновения гражданской ответственности Страхователя вследствие причинения вреда жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей в результате:

- скрытых недостатков и особых свойств товара (работы, услуги);
- недостатков и особых свойств материалов, оборудования, инструментов и т.д., использованных для производства товара (выполнения работы, оказания услуги);

- недостоверной или недостаточной информации о товаре (работе, услуге);
- иных причин, предусмотренных законодательством, действующим на территории страхования.

Страховым случаем является возникновение в соответствии с законодательством, действующим на территории страхования, гражданской ответственности Страхователя вследствие причинения вреда жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей в результате недостатков товаров (работ, услуг), изготавливаемых (продаваемых, выполняемых, оказываемых) Страхователем, недостоверной или недостаточной информации об указанных товарах (работах, услугах).

Риск возникновения гражданской ответственности Страхователя вследствие причинения вреда жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей в результате недостатков товаров, работ, услуг (за исключением требований о возмещении вреда, указанных в п. 3.5. Правил страхования) разбит на 9 категорий:

1. Гражданская ответственность за причинения вреда жизни, здоровью и/или имуществу Выгодоприобретателей вследствие недостатков товаров работ, услуг;
2. Гражданская ответственность вследствие нарушения Страхователем установленных технологических процессов изготовления товара (выполнения работы, оказания услуги);
3. Гражданская ответственность вследствие несоблюдения Страхователем государственных (отраслевых, ведомственных) стандартов и/или иных нормативных документов при изготовлении товара (выполнении работы, оказании услуги);
4. Гражданская ответственность вследствие продажи товара по истечении установленного срока годности, а также товара, на который должен быть установлен срок службы или срок годности, но он не установлен;
5. Гражданская ответственность вследствие непредоставления Страхователем потребителю на русском языке известной ему информации о товаре (работе, услуге), специальных правилах его хранения, транспортировки и утилизации, необходимой для безопасного использования товара (работы, услуги) в целях, для которых товар (работа, услуга) такого рода обычно используется;
6. Гражданская ответственность вследствие неисполнения Страхователем обязанности отозвать товар (результат работы или услуги) или информировать потребителя об опасных свойствах товара (работы, услуги), которые стали известны изготовителю (продавцу) товара (исполнителю работы (услуги)) до наступления страхового случая;
7. Гражданская ответственность вследствие нарушения правил хранения товаров на складах Страхователя;
8. Гражданская ответственность вследствие любых военных действий, мероприятий, учений (независимо от того были они объявлены или нет) и их последствий, гражданской войны, действий вооруженных формирований или террористов, народных волнений и забастовок, актов саботажа;
9. Гражданская ответственность вследствие прямого или косвенного воздействия ядерного взрыва, радиации или радиоактивного заражения, связанного с любым применением атомной энергии.

Так как по рассматриваемым рискам у АО СК «Альянс» нет собственной достаточной

для определения значений S_b/S статистики, то в соответствии с рекомендацией Методики (I) соотношение S_b/S принимается равным 0,7.

В таблице 2 приведены для каждой категории риска значения вероятности q наступления страхового случая, полученные по оценкам экспертов АО СК «Альянс», планируемое количество договоров страхования n за один год работы, а также значения нетто-ставки T_n и брутто-ставки T_b со 100 руб. страховой суммы, рассчитанные в соответствии с формулами (1) - (4).

Таблица 2

Номер категории риска	q	n	T_n	T_b
1	0.0018	4 000	0.203	0.40
2	0.0038	2 200	0.407	0.80
3	0.0038	2 200	0.407	0.80
4	0.0038	2 200	0.407	0.80
5	0.0038	2 200	0.407	0.80
6	0.0038	2 200	0.407	0.80
7	0.0038	2 200	0.407	0.80
8	0.0074	1 000	0.809	1.59
9	0.0074	1 000	0.809	1.59

В зависимости от установленных условий страхования, регламентируемых Правилами страхования, могут применяться следующие поправочные коэффициенты:

1. Неагрегатная страховая сумма.

В соответствии с пунктом 4.2 Правил страхования договором страхования может быть предусмотрено установление неагрегатной страховой суммы. В этом случае страховая сумма, указанная в договоре страхования, считается установленной в отношении каждого страхового случая. Если в договоре страхования установлена неагрегатная страховая сумма, то она является суммой, в пределах которой Страховщик обязуется выплатить страховое возмещение по каждому страховому случаю, произошедшему в период действия договора страхования, при этом страховая сумма не уменьшается на сумму выплаченного ранее страхового возмещения. При использовании неагрегатной страховой суммы используется поправочный коэффициент в пределах от 1.15 до 5.0.

Расчет поправочного коэффициента производится следующим образом. Пусть $\Sigma_{\text{агрегатн}}$ - суммарный убыток по договорам, действующим в определенном периоде, при использовании агрегатной страховой суммы, а $\Sigma_{\text{неагрегатн}}$ - оценка суммарного убытка по тем же договорам при использовании неагрегатной страховой суммы. Поскольку страховая премия есть отношение суммарного убытка к экспозиции, то поправочный коэффициент определяется по формуле

$$k_{\text{неагрегатн}} = \frac{\Sigma_{\text{неагрегатн}}}{\Sigma_{\text{агрегатн}}}$$

2. Расчет поправочных коэффициентов при страховании с франшизой.

В соответствии с пунктом 5 Правил по договору страхования может устанавливаться условная или безусловная франшиза.

Пусть c_i обозначает величину ущерба в i -ом страховом случае в процентах от страховой суммы, а F - величину условной или безусловной франшизы, выраженной в процентах от страховой суммы. Введем обозначения:

$$c_i^* = \begin{cases} 0, & \text{если } c_i \leq F \\ c_i, & \text{если } c_i > F \end{cases}, \quad c_i^{**} = \begin{cases} 0, & \text{если } c_i \leq F \\ c_i - F, & \text{если } c_i > F \end{cases}.$$

Таким образом, c_i^* равна величине страхового возмещения в процентах от страховой суммы, если бы был заключен договор страхования с условной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы, а c_i^{**} равна величине страхового возмещения в процентах от страховой суммы, если бы был заключен договор страхования с безусловной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы.

Пусть $K^*(F)$ обозначает поправочный коэффициент к базовому тарифу при условии страхования с условной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы, а $K^{**}(F)$ - обозначает поправочный коэффициент к базовому тарифу при условии страхования с безусловной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы. Эти коэффициенты рассчитываются по формулам:

$$K^*(F) = \frac{\sum_i c_i^*}{\sum_i c_i}, \quad K^{**}(F) = \frac{\sum_i c_i^{**}}{\sum_i c_i}.$$

Введем средние значения \bar{c} , \bar{c}^* , \bar{c}^{**} величины ущерба в процентах от страховой суммы, величины ущерба в процентах от страховой суммы, если бы был заключен договор страхования с условной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы, и величины ущерба в процентах от страховой суммы, если бы был заключен договор страхования с безусловной франшизой в размере $F\%$ от страховой суммы соответственно.

Тогда поправочные коэффициенты рассчитываются по формулам:

$$K^*(F) = \frac{\bar{c}^*}{\bar{c}}, \quad K^{**}(F) = \frac{\bar{c}^{**}}{\bar{c}}.$$

В зависимости от условной или безусловной франшизы $F\%$ получаем следующую таблицу поправочных коэффициентов.

Таблица. Поправочные коэффициенты, применяемые при использовании безусловной франшизы и условной франшизы

Франшиза в % от страховой суммы, F	Поправочный коэффициент при страховании с условной франшизой $K^*(F)$	Поправочный коэффициент при страховании с безусловной франшизой $K^{**}(F)$
1%	0.99	0.92
2%	0.97	0.85
3%	0.95	0.80
4%	0.93	0.76
5%	0.91	0.72
7.5%	0.87	0.63

10%	0.83	0.56
15%	0.73	0.44
20%	0.68	0.36
25%	0.60	0.29
30%	0.53	0.23
35%	0.48	0.19
40%	0.43	0.14
45%	0.37	0.11
50%	0.31	0.1

Расчеты поправочных коэффициентов при страховании с франшизой приведены в Приложении 1 к Методике.

3. Расчет поправочных коэффициентов при страховании с использованием лимита ответственности.

В соответствии с пунктом 4.2.3 Правил при заключении договора страхования в пределах агрегатной страховой суммы может быть установлен лимит ответственности Страховщика по каждому страховому случаю, лимиты ответственности по возмещению определенного вида вреда (в т.ч. вреда жизни и/или здоровью, ущерба имуществу) и другие.

Пусть b_i обозначает величину ущерба в i -ом страховом случае, s_i - величина страховой суммы в i -ом страховом случае. Пусть r - доля ответственности от страховой суммы, устанавливаемая по каждому риску, принимаемому на страхование, по каждому страховому

$$b_i^* = \begin{cases} b_i, & \frac{b_i}{s_i} < r \\ r * s_i, & \text{иначе} \end{cases}$$

случаю. Обозначим,

Пусть c_i обозначает величину ущерба в i -ом страховом случае в процентах от страховой суммы $\frac{b_i}{s_i}$. Положим c_i^* равным величине страхового возмещения в процентах

$$c_i^* = \frac{b_i^*}{s_i}$$

от страховой суммы, которое будет выплачено при страховании с лимитом r , т.е.

$$= \begin{cases} c_i, & c_i < r \\ r, & \text{иначе} \end{cases} \text{ . Другими словами, } c_i^* = \min(c_i, r) \text{ .}$$

Поправочный коэффициент при страховании с лимитом возмещения определяется как отношение величины среднего страхового возмещения в процентах от страховой суммы \bar{c}^* при страховании с лимитом возмещения к величине среднего страхового возмещения \bar{c} . Пусть $K^*(r)$ обозначает поправочный коэффициент к базовому тарифу при условии страхования с лимитом возмещения в размере $r\%$ от страховой суммы. Этот коэффициент рассчитывается по формуле:

$$K^*(r) = \frac{\sum_{i=1}^N c_i^*}{\sum_{i=1}^N c_i} = \frac{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N c_i^*}{\frac{1}{N} \sum_{i=1}^N c_i} = \frac{\bar{c}^*}{\bar{c}}$$

В зависимости от лимита возмещения r получаем следующую таблицу поправочных коэффициентов.

Таблица. Поправочные коэффициенты, применяемые при страховании с использованием лимита ответственности

Соотношение лимита и страховой суммы, г	К*(г)	Соотношение лимита и страховой суммы, г	К*(г)	Соотношение лимита и страховой суммы, г	К*(г)
1%	0.08	20%	0.64	60%	0.94
2%	0.15	25%	0.71	65%	0.95
3%	0.20	30%	0.77	70%	0.96
4%	0.24	35%	0.81	75%	0.97
5%	0.28	40%	0.85	80%	0.977
7.5%	0.37	45%	0.88	85%	0.984
10%	0.44	50%	0.90	90%	0.990
15%	0.56	55%	0.92	95%	0.996

Расчеты поправочных коэффициентов приведены в Приложении 2 к Методике.

4. Расчет поправочных коэффициентов при страховании в зависимости от территориального признака.

В случае осуществления застрахованной деятельности в различных регионах страны и мира применяется коэффициент, учитывающий региональную специфику:

Территория страхования	Поправочный коэффициент	
	Мин.	Макс.
Российская Федерация (в зависимости от региона где осуществляется застрахованная деятельность)	0.5	1.0
Страны СНГ	1.10	1.3
Прибалтика	1.20	1.6
Европа	1.30	1.8
Весь мир (за исключением США, Канады, Японии, Австралии)	1.40	2.0
Весь мир (включая США, Канаду, Японию, Австралию)	2.00	3.0

5. В соответствии с пунктом 7.1 Правил договор страхования заключается на согласованный сторонами срок.

Базовые тарифы рассчитаны при условии, что продолжительность договора страхования составляет 1 год. Срок действия договора страхования устанавливается по соглашению сторон. При страховании на срок более одного года страховая премия уплачивается в размерах от исчисленной суммы годовой страховой премии пропорционально продолжительности периода страхования, если в договоре не предусмотрено иное. При заключении договора на срок менее года страховая премия уплачивается в следующих размерах от суммы годовой страховой премии (при этом неполный месяц действия договора принимается за полный).

Срок страхования	Попр. коэфф.	Срок страхования	Попр. коэфф.	Срок страхования	Попр. коэфф.
до 1 месяца	0.15	до 5 месяцев	0.5	до 9 месяцев	0.8
до 2 месяцев	0.25	до 6 месяцев	0.6	до 10 месяцев	0.9

до 3 месяцев	0.35	до 7 месяцев	0.7	до 11 месяцев	0.95
до 4 месяцев	0.4	до 8 месяцев	0.75	до 12 месяцев	1.0

6. Расчет поправочных коэффициентов при страховании в зависимости от величины страховой суммы.

Поправочный коэффициент определяется в зависимости величины страховой суммы на основании следующих данных:

Интервал (руб)	Поправочный коэффициент	Интервал (руб)	Поправочный коэффициент
менее 60000000	1,322	720 000 001-780 000 000	0.296
60 000 001- 90 000 000	1.000	780 000 001 -840 000 000	0.285
90 000 001- 120 000 000	0.807	840 000 001 -900 000 000	0.275
120 000 001-150 000 000	0.703	900 000 001- 960 000 000	0.266
150 000 001 -180 000 000	0.631	960 000 001 -1 020 000 000	0.258
180 000 001- 210 000 000	0.578	1 020 000 001 -1080 000 000	0.250
210 000 001 -240 000 000	0.536	1 080 000 001- 1 140 000 000	0.243
240 000 001- 270 000 000	0.503	1 140 000 001 -1 200 000 000	0.237
270 000 001 – 300 000 000	0.475	1 200 000 001 -1 260 000 000	0.231
300 000 001 – 360 000 000	0.452	1 260 000 001 -1 320 000 000	0.226
360 000 001 -420 000 000	0.414	1 320 000 001 -1 380 000 000	0.221
420 000 001- 480 000 000	0.384	1 380 000 001- 1440 000 000	0.216
480 000 001 -540 000 000	0.360	1 440 000 001 -1 500 000 000	0.212
540 000 001 -600 000 000	0.340	1 500 000 001- 1560 000 000	0.208
600 000 001 -660 000 000	0.323	1 560 000 001 -2 400 000 000	0.190
660 000 001 – 720 000 000	0.309	2 400 000 001 и более	0.166

7. Поправочные коэффициенты в зависимости от валюты страхования.

При заключении договора в иностранной валюте страховая сумма устанавливается также в иностранной валюте. При этом в течение действия договора курс валюты меняется, соответственно, ответственность (при пересчете в рубли) также меняется.

Вывод (рекомендация ФССН) – при заключении договора в иностранной валюте в связи с риском изменения курса валют необходимо при расчете тарифа применять поправочный коэффициент.

Валюта договора страхования	Повышающий коэффициент	Понижающий коэффициент
Евро	1.16	0.95
Доллар США	1.07	0.96
Йена	1.15	0.91
Франк	1.18	0.93
Канадский доллар	1.16	0.94
Фунт стерлингов	1.16	0.87
Юань	1.07	0.93

8. В зависимости от факторов, влияющих на степень риска, к брутто-ставке возможно применение понижающих и повышающих коэффициентов:

Факторы риска	Поправочный коэффициент	
	Мин.	Макс.

Включение в страховое покрытие риска возникновения дополнительных расходов Страхователя по предполагаемым страховым случаям	1.1	2.5
Установление расширенного срока для предъявления претензий	1.0	4.0
Установление периода после окончания срока действия договора страхования, в течение которого может быть причинен вред	1.1	5.0
Установление периода до начала срока действия	1.0	4.0
Включение в состав страхового возмещения расходов, которые понес страхователь в связи с отзывом продукции, проданной потребителю	1.1	3.0
Включение в состав страхового возмещения упущенной выгоды	1.1	3.0
Включение в состав страхового возмещения компенсации морального вреда гражданину или ущерба деловой репутации юридическому лицу	1.1	3.0
Срок осуществления застрахованной деятельности:		
До 3-х лет	1.1	2.8
От 3-х до 5 лет вкл.	0.9	1.1
Более 5 лет	0.5	0.9
Количество работников, занятых при осуществлении деятельности:		
До 10	0.8	1.0
11-50	0.9	1.8
51-100	1.2	2.5
101 и более	1.5	4.5
Общая сумма годового оборота (руб)		
До 10 000 000	0.5	1.0
До 50 000 000	0.8	1.5
До 250 000 000	1.0	2.5
До 500 000 000	1.2	3.5
До 1 000 000 000	1.5	4.0
Более 1 000 000 000	2.0	5.0
Наличие убытков в предшествующий страхованию период		
Первичное страхование - отсутствие убытков за последние 5 лет	0.7	1.0
Первичное страхование - наличие убытков в предыдущие страхованию три года	1.1	3.0
Пролонгация договора страхования – величина убытков по отношению к страховой премии ниже 50%	0.8	1.5
Пролонгация договора страхования – величина убытков по отношению к страховой премии более 50%	1.2	3.5

Вид работ (товаров, услуг):		
<i>Строительные материалы:</i>		
Заводы по производству извести, гипса, цемента	1.5	3.5
Заводы по производству бетона и кирпича, за исключением готовой бетонной смеси	1.2	3.0
Производство керамики, стекла, фарфора	0.5	1.2
Производство асфальта и битума	1.2	2.2
<i>Химическая промышленность</i>		
Производство красок, растворителей и лаков	0.2	1.2
Производство резиновых изделий, за исключением изделий из латекса и шин	0.15	1.5
Косметика и парфюмерия	0.4	1.2
Производство пластиковых изделий, за исключением игрушек	0.25	0.85
Производство кормов для животных	0.3	1.1
Другие предприятия химической промышленности	0.2	1.2
<i>Электротехническая промышленность</i>		
Тяжелое машиностроение	0.3	1.6
Производство малой техники, офисной техники, бытовой техники, электронных товаров широкого потребления, инструментов, приборов, за исключением автоматики	0.2	1.5
Производство кабелей	0.15	0.9
Контрольно-измерительная аппаратура	0.3	0.8
Производство аккумуляторов и батарей	0.2	0.9
Производство электро- и электронных компонентов (полупроводников)	0.2	0.9
<i>Пищевая промышленность</i>		
Мукомольные предприятия, хлебные заводы, производство круп, риса, макаронных изделий	0.2	0.8
Пивоварни, производство солода, алкогольных напитков, вина, уксуса, безалкогольных напитков	0.3	1.1
Сельскохозяйственная продукция, включая производство молочных продуктов и пищевых масел	0.3	1.0
Мясная, рыбная, консервная промышленность	0.25	0.9
Сахарные заводы	0.15	0.75
Другие предприятия пищевой промышленности	0.2	1.0
<i>Машино- и котлостроение</i>		
Конструкции из черного металла и стали	0.3	1.5
Машины и котлы	0.5	1.8
<i>Металлургическая промышленность</i>		
Производство металла	0.3	1.2
Литейные заводы	0.3	1.5
Заводы по производству черного металла и стали, холодная прокатка	0.35	1.4
Другие предприятия по производству металла	0.3	1.15
Обработка металла	0.3	1.3
<i>Точное приборостроение</i>		
Контрольно-измерительные приборы	0.4	0.95

Производство часов, оптических приборов, музыкальных инструментов и ювелирных украшений	0.15	0.8
Типографии и производство копий	0.2	0.8
Рестораны	0.6	2.0
Производство синтетических материалов	0.4	1.5
Кожевенная промышленность		
Производство кожаной одежды, дубление кожи, иная обработка кож	0.25	0.8
Производство изделий из кожи, клеенки, линолеума	0.25	0.7
Текстильная промышленность		
Производство одежды	0.2	1.0
Прядильные заводы, ткацкие фабрики	0.2	0.8
Торговля		
Универмаги	0.3	1.5
Супермаркеты, магазины самообслуживания	0.3	1.5
Оптовая и розничная торговля металлоломом, ветошью, сырьевыми материалами	0.3	1.15
Смазочные материалы, удобрения, химия, техника, стальные и металлические изделия	0.4	2.0
Аптеки	0.8	2.0
Торговля напитками и продуктами питания	0.3	1.5
Другие предприятия торговли	0.3	2.2
Оптовая и розничная торговля сантехникой и комплектующими	0.8	3.5
Деревообработка	--	
Лесопилки, производство фанеры и мебели, за исключением складных стульев и столов, офисных стульев	0.25	1.0
Производство метел, щеток, корзин	0.1	0.8
Производство бумаги и картона	0.25	0.9
Производство целлюлозы	0.25	0.9
Иное	0.2	2.0

Результирующий поправочный коэффициент является произведением поправочных коэффициентов, выбранных в зависимости от каждого фактора риска.

Страховщик вправе не применять один или несколько указанных поправочных коэффициентов.

Минимальное (соответствует наилучшему состоянию конкретного фактора риска) или максимальное значение (соответствует наихудшему состоянию конкретного фактора риска) поправочного коэффициента определяется андеррайтером при проведении оценки риска и расчета страхового тарифа с учетом значимости и величины влияния конкретного фактора и текущего уровня убыточности страхового портфеля по данному виду страхования.

Итоговый результирующий поправочный коэффициент в любом случае не может приводить к сумме, превышающей страховую сумму.

Приложение 1

**к Методике расчета страховых тарифов по страхованию
гражданской ответственности за причинение
вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг
(приказ от « » декабря 2016 г. №)**

Расчет поправочных коэффициентов при страховании с франшизой

В соответствии с пунктом 5 Правил по договору страхования может устанавливаться условная или безусловная франшиза.

Франшиза в % от страховой суммы, F	\bar{c}	\bar{c}^*	\bar{c}^{**}	Поправочный коэффициент при страховании с условной франшизой $K^*(F)$	Поправочный коэффициент при страховании с безусловной франшизой $K^{**}(F)$
1%	0.08	0.079	0.074	0.99	0.92
2%	0.08	0.077	0.068	0.97	0.85
3%	0.08	0.076	0.064	0.95	0.80
4%	0.08	0.074	0.061	0.93	0.76
5%	0.08	0.073	0.058	0.91	0.72
7.5%	0.08	0.070	0.051	0.87	0.63
10%	0.08	0.067	0.045	0.83	0.56
15%	0.08	0.059	0.036	0.73	0.44
20%	0.08	0.054	0.029	0.68	0.36
25%	0.08	0.048	0.023	0.60	0.29
30%	0.08	0.043	0.019	0.53	0.23
35%	0.08	0.039	0.015	0.48	0.19
40%	0.08	0.035	0.011	0.43	0.14
45%	0.08	0.029	0.009	0.37	0.11
50%	0.08	0.025	0.007	0.31	0.1

Приложение 2

**к Методике расчета страховых тарифов по страхованию
гражданской ответственности за причинение
вреда вследствие недостатков товаров, работ, услуг
(приказ от « » декабря 2016 г. №)**

***Расчет поправочных коэффициентов при страховании с использованием
лимита ответственности***

В соответствии с пунктом 4.2.3 Правил, при заключении договора страхования в пределах агрегатной страховой суммы может быть установлен лимит ответственности. Поправочный коэффициент при страховании с лимитом возмещения определяется как отношение величины среднего страхового возмещения (в процентах от страховой суммы) \bar{c}^* при страховании с лимитом возмещения к величине $\bar{c} = 0.08$ среднего страхового возмещения.

Соотношение лимита и страховой суммы, r	\bar{c}^*	$K^*(r)$	Соотношение лимита и страховой суммы, r	\bar{c}^*	$K^*(r)$
1%	0.007	0.08	40%	0.068	0.85
2%	0.012	0.15	45%	0.071	0.88
3%	0.016	0.20	50%	0.073	0.90
4%	0.019	0.24	55%	0.074	0.92
5%	0.023	0.28	60%	0.075	0.94
7.5%	0.030	0.37	65%	0.076	0.95
10%	0.035	0.44	70%	0.077	0.96
15%	0.045	0.56	75%	0.078	0.97
20%	0.051	0.64	80%	0.078	0.977
25%	0.057	0.71	85%	0.079	0.984
30%	0.061	0.77	90%	0.079	0.990
35%	0.065	0.81	95%	0.080	0.996