

Приложение № 21

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «СК ИНТЕРИ»



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

РАСЧЕТ СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ ПО СТРАХОВАНИЮ ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СУДОВЛАДЕЛЬЦЕВ

Страхование гражданской ответственности судовладельцев производится в соответствии с Правилами № 16-67/4 страхования гражданской ответственности судовладельцев (далее - Правила страхования).

В договоре страхования, заключаемом на условиях Правил страхования, в качестве страховых случаев могут указываться:

- Установленный вступившим в законную силу решением суда факт наступления ответственности Страхователя за причинение вреда третьим лицам в процессе эксплуатации застрахованного судна, указанного в договоре страхования.
- Признанный Страховщиком факт наступления ответственности Страхователя за причинение вреда третьим лицам в процессе эксплуатации застрахованного судна, указанного в договоре страхования.
- Возникновение у Страхователя непредвиденных расходов вследствие наступления страхового случая, указанного в п.п. 4.2.1, 4.2.2. Правил страхования.

В зависимости от характера существенных условий договора страхования, перечня категорий третьих лиц, которым может быть причинен вред в процессе эксплуатации застрахованного судна, комбинации страховых случаев, исключений из страхования, лимитов ответственности и других условий, определяющих объем ответственности Страховщика, Страхователь, по согласованию со Страховщиком, определяет объем возмещаемых убытков, который может быть установлен на основании одного из вариантов (условий) страхования (далее – Секция (Подсекция), указанных в разделе 5 Правил страхования.

Вероятность наступления страховых событий и величины средних страховых сумм оцениваются на основании статистики ООО «СК ИНТЕРИ».

Расчет тарифов осуществлен в соответствии с Методикой расчета страховых тарифов по видам страхования иным, чем страхование жизни, утвержденной приказом ООО «СК ИНТЕРИ» от 30.10.2019 № 24-1 (далее Методика ООО «СК ИНТЕРИ»).

Базовые технические тарифы рассчитываются на один год страхования в процентах от страховой суммы. Затраты страховщика (размер нагрузки f) составляют 60% от брутто-тарифа.

Расчет базовых тарифных ставок по основным рискам

Ниже приведен расчет тарифных ставок по всем условиям страхования, указанным в п. 5.2. Правил страхования.

Данные для расчета

- отношение средней страховой выплаты к средней страховой сумме $S_B / S = 0,7$;
- вероятность наступления страхового случая $q = 0.003$;
- ожидаемое количество договоров $n = 400$.

Нетто – ставка технического тарифа T_0 вычисляется по формуле:

$$T_0 = S_B / S \cdot q \cdot 100\% = 0.7 \times 0.003 \times 100\% = 0.21\%.$$

Рисковая надбавка рассчитывается по формуле:

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

Страховщик с вероятностью $\gamma = 0.95$ предполагает обеспечить непревышение возможных возмещений над собранными взносами, тогда из таблицы 3.1.: $\alpha(\gamma) = 1.645$.

Таблица 3.1. – Вероятностные соотношения

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

Получаем: $T_p = 1.2 \cdot 0.21 \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1-0.003}{400 \cdot 0.003}} = 0.38\%.$

Нетто – ставка технического тарифа с учетом рисковой надбавки T_n вычисляется по формуле:

$$T_n = T_0 + T_p = 0.21 + 0.38 = 0.59\%.$$

Технический брутто - тариф T_b вычисляется по формуле:

$$T_b = \frac{T_n}{1-f}, \text{ где } f - \text{нагрузка, } f = 60\% = 0.60.$$

Получаем: $T_b = \frac{0.59}{1-0.6} = 1.47\%.$

Расчет базовых тарифных ставок условиям страхования

При страховании по отдельным рискам (секциям/подсекциям), указанным в п. 5.1. Правил страхования, тарифная ставка T_6^p рассчитывается по следующей формуле:

$$T_6^p = T_b \cdot \frac{q_p}{q},$$

где

T_6 – базовая тарифная ставка;

q_p – вероятность наступления страхового случая по данным условиям страхования;

q – базовая вероятность наступления страхового.

Результаты вычислений по секциям приведены в таблице 3.2.

$$T_6=1.47, q=0.003$$

Таблица 3.2. - Результаты вычислений по секциям

Риск	q_p	$\frac{q_p}{q}$	$T_6^p, \%$
Секция 1.1. Страхование ответственности перед физическими лицами (за исключением членов экипажа застрахованного судна)	0.00029	0.095	0.14
Секция 1.2. Страхование ответственности перед членами экипажа застрахованного судна в результате травмы или смерти в результате травмы	0.00014	0.048	0.07
Секция 1.3. Страхование ответственности перед членами экипажа застрахованного судна в результате заболевания или смерти в результате заболевания	0.00018	0.061	0.09
Секция 1.4. Страхование непредвиденных расходов, связанных с репатриацией и заменой членов экипажа застрахованного судна	0.00018	0.061	0.09
Секция 1.5. Страхование ответственности перед членами экипажа (исключая пассажиров) в связи с утратой (гибелью) или повреждением их личного имущества	0.00004	0.014	0.02
Секция 1.6. Страхование ответственности перед членами экипажа застрахованного судна в связи с потерей работы вследствие кораблекрушения	0.00006	0.020	0.03
Секция 1.7. Страхование расходов, связанных с девиацией застрахованного судна	0.00006	0.020	0.03
Секция 1.8. Страхование расходов, связанных с наличием безбилетных пассажиров и беженцев на застрахованном судне	0.00006	0.020	0.03
Секция 1.9. Страхование расходов, связанных со спасанием жизни	0.00002	0.007	0.01
Секция 1.10. Страхование ответственности при столкновении застрахованного судна с другими судами	0.00039	0.129	0.19
Секция 1.11. Страхование ответственности за утрату (гибель) или повреждение имущества.	0.00041	0.136	0.20
Секция 1.12. Страхование ответственности за загрязнение	0.00029	0.095	0.14
Секция 1.13. Страхование ответственности по договорам буксировки	0.00008	0.027	0.04
Секция 1.14. Страхование ответственности и связанных с ней расходов по удалению останков кораблекрушения застрахованного судна	0.00008	0.027	0.04

Риск	q_p	$\frac{q_p}{q}$	$T_6^p, \%$
Секция 1.15. Страхование карантинных расходов	0.00006	0.020	0.03
Секция 1.16. Страхование ответственности за груз	0.00041	0.136	0.20
Секция 1.17. Страхование ответственности за имущество на застрахованном судне	0.00006	0.020	0.03
Секция 1.18. Страхование доли судна в общей аварии, не возмещаемой по полису страхования Каско	0.00001	0.002	0.003
Секция 1.19. Страхование расходов, связанных с выплатой специальной компенсации спасателям	0.00002	0.007	0.01
Секция 1.20. Страхование расходов, связанных с предъявлением к Страхователю требований со стороны государственных компетентных органов к выплате	0.00008	0.027	0.04
Секция 1.21. Страхование расходов, связанных с предотвращением, уменьшением убытков и расследованием обстоятельств наступления страхового случая	0.00008	0.027	0.04

При расчете тарифных ставок по подсекциям, в качестве базовых тарифных ставок и базовых вероятностей принимаются тарифные ставки и вероятности наступления страхового случая по соответствующей секции. Результаты вычислений по подсекциям приведены в таблице 3.3:

Таблица 3.3. - Результаты вычислений по подсекциям

Риск	$T_6, \%$	q	q_p	$\frac{q_p}{q}$	$T_6^p, \%$
Подсекция 1.1.1.	0.14	0.00029	0.00010	0.36	0.05
Подсекция 1.1.2.	0.14	0.00029	0.00010	0.36	0.05
Подсекция 1.1.3.	0.14	0.00029	0.00008	0.29	0.04
Подсекция 1.4.1.	0.09	0.00018	0.00010	0.53	0.05
Подсекция 1.4.2.	0.09	0.00018	0.00009	0.47	0.04
Подсекция 1.5.1.	0.02	0.00004	0.00002	0.50	0.01
Подсекция 1.5.2.	0.02	0.00004	0.00002	0.50	0.01
Подсекция 1.7.1.	0.03	0.00006	0.00003	0.67	0.02
Подсекция 1.7.2.	0.03	0.00006	0.00002	0.33	0.01
Подсекция 1.10.1.	0.19	0.00039	0.00013	0.32	0.1
Подсекция 1.10.2.	0.19	0.00039	0.00013	0.36	0.09
Подсекция 1.13.1.	0.04	0.00008	0.00002	0.25	0.01
Подсекция 1.13.2.	0.04	0.00008	0.00002	0.25	0.01
Подсекция 1.13.3.	0.04	0.00008	0.00004	0.50	0.02
Подсекция 1.16.1.	0.40	0.00041	0.00020	0.5	0.1
Подсекция 1.16.2.	0.20	0.00041	0.00010	0.25	0.05
Подсекция 1.16.3.	0.20	0.00041	0.00010	0.25	0.05

Риск	$T_6, \%$	q	q_p	$\frac{q_p}{q}$	$T_6^P, \%$
Подсекция 1.20.1.	0.04	0.00008	0.00001	0.25	0.01
Подсекция 1.20.2.	0.04	0.00008	0.00001	0.25	0.01
Подсекция 1.20.3.	0.04	0.00008	0.00001	0.25	0.01

Расчет базовых тарифных ставок по дополнительным рискам

Ниже приведен расчет тарифных ставок по всем условиям страхования, указанным в п. 5.2. Правил страхования.

Данные для расчета

- отношение средней страховой выплаты к средней страховой сумме $S_b / S = 0,7$;
- вероятность наступления страхового случая $q = 0.009$;
- ожидаемое количество договоров $n = 300$.

Нетто – ставка технического тарифа T_0 вычисляется по формуле:

$$T_0 = S_b / S \cdot q \cdot 100\% = 0.7 \times 0.009 \times 100\% = 0.63\%.$$

Рисковая надбавка рассчитывается по формуле:

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

Страховщик с вероятностью $\gamma = 0.95$ предполагает обеспечить непревышение возможных возмещений над собранными взносами, тогда из таблицы 3.4: $\alpha(\gamma) = 1.645$.

Таблица 3.4. – Коэффициенты для расчета рисковой надбавки

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

Получаем: $T_p = 1.2 \cdot 0.63 \cdot 1.645 \cdot \sqrt{\frac{1-0.009}{300 \cdot 0.009}} = 0.75\%.$

Нетто – ставка технического тарифа с учетом рисковой надбавки T_H вычисляется по формуле:

$$T_H = T_0 + T_p = 0.63 + 0.75 = 1.38\%.$$

Технический брутто-тариф T_B вычисляется по формуле:

$$T_B = \frac{T_H}{1-f}, \text{ где } f - \text{нагрузка, } f = 60\% = 0.60.$$

Получаем: $T_B = \frac{1.38}{1-0.6} = 3.46\%.$

Расчет базовых тарифных ставок условиям страхования

При страховании по отдельным рискам (секциям/подсекциям), указанным в п.5.2. Правил страхования, тарифная ставка T_6^p рассчитывается по следующей формуле:

$$T_6^p = T_6 \cdot \frac{q_p}{q},$$

где

T_6 – базовая тарифная ставка;

q_p – вероятность наступления страхового случая по данным условиям страхования;

q – базовая вероятность наступления страхового.

Результаты вычислений по секциям приведены в таблице 3.5.

$$T_6 = 3.46, q = 0.009$$

Таблица 3.5. - Результаты вычислений по секциям

Риск	q_p	$\frac{q_p}{q}$	$T_6^p, \%$
Секция 2.1. Страхование гражданской ответственности, вытекающей из проведения спасательных операций застрахованным судном	0.0001	0.014	0.05
Секция 2.2. Страхование гражданской ответственности, вытекающей из проведения операций по углублению дна, удалению грунта, забиванию свай, прокладке кабелей или труб	0.0001	0.014	0.05
Секция 2.3. Военные риски	0.0000	0.001	0.01
Секция 2.4. Гражданская ответственность тайм-чартерного фрахтователя	0.0012	0.130	0.45
Секция 2.5 Страхование расходов, связанных с юридической защитой прав и имущественных интересов Страхователя (Правозащитное страхование)	0.0052	0.578	2.00
Секция 2.6. Страхование ответственности, связанной с перевозкой военных грузов.	0.0009	0.101	0.35

Страховщик имеет право применять к рассчитанным базовым тарифным ставкам повышающие (от 1,01 до 10,00) и понижающие (от 0,99 до 0,01) коэффициенты, определяемые оценочно в зависимости от индивидуальных условий и обстоятельств, согласованных сторонами при заключении конкретного Договора страхования, а также различных факторов, влияющих на страховой риск, включая, но не ограничиваясь:

- тип судна;
- возраст судна;
- валовая вместимость судна;
- условия эксплуатации судна;
- квалификация экипажа;
- районы плавания и другие факторы;
- полнота ответов Страхователя на вопросы, поставленные в заявлении на страхование;
- статистика страховых убытков (страховая история) Страхователя;
- наличие франшизы;

– и др.

Поправочный коэффициент, учитывающий продолжительность срока действия договора страхования:

- значение поправочного коэффициента, учитывающего продолжительность срока действия договора страхования, которая не превышает один год, определяется по таблице 3.6;
- значение поправочного коэффициента, учитывающего продолжительность срока действия договора страхования, которая превышает один год, определяется путем деления продолжительности срока действия договора, исчисленной в календарных днях, на 365 календарных дней.

Таблица 3.6. - Значение поправочного коэффициента, учитывающего продолжительность срока действия договора страхования, которая не превышает один год

Продолжительность срока действия Договора страхования	Поправочный коэффициент
до 1-го месяца включительно	0,20
сверх 1-ю месяца до 2-х месяцев включительно	0,30
сверх 2-х месяцев до 3-х месяцев включительно	0,40
сверх 3-х месяцев до 4-х месяцев включительно	0,50
сверх 4-х месяцев до 5-ти месяцев включительно	0,60
сверх 5-ти месяцев до 6-ти месяцев включительно	0,70
сверх 6-ти месяцев до 7-ми месяцев включительно	0,75
сверх 7-ми месяцев до 8-ми месяцев включительно	0,80
сверх 8-ти месяцев до 9-ти месяцев включительно	0,85
сверх 9-ти месяцев до 10-ти месяцев включительно	0,90
сверх 10-ти месяцев до 11-ти месяцев включительно	0,95
сверх 11-ти месяцев до 12-ти месяцев	1,00