



УТВЕРЖДЕНО
Генеральный директор
АО «Страховая Компания
«СОЛИДАРНОСТЬ»
А.С. Жигалова
Приказ № 48 от 08.10.2019 г.

РАСЧЕТ (ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ) ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО СТРАХОВАНИЮ СПЕЦТЕХНИКИ И ОБОРУДОВАНИЯ

1. Общие положения

Расчет тарифных ставок сделан на основе Методики (I), утвержденной распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью № 02-03-36 от 08.07.93 и рекомендованной страховым компаниям для расчетов по массовым рисковым видам страхования. При этом, тарифные ставки рассчитаны в рублях со 100 руб. страховой суммы (в % от страховой суммы), как это предусмотрено Методикой (I) Росстрахнадзора.

Данные, необходимые для расчета:

n – планируемое число договоров;

q – вероятность наступления страхового случая;

S – средний размер страховой суммы по одному договору страхования;

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

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

$\alpha(\gamma)$ – коэффициент, который зависит от гарантии безопасности гамма. Его значение может быть взято из таблицы.

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

Для всех расчетов гарантия безопасности взята равной 0,9, то есть $\alpha(\gamma) = 1,3$

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

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

Основная часть нетто-ставки (T_0) соответствует средним выплатам страховщика, зависящим от вероятности наступления страхового случая q , средней страховой суммы S и среднего возмещения ставка S_b . Основная часть нетто ставки со 100 руб. страховой суммы рассчитывается по формуле:

$$T_0 = 100 \times \frac{S_b}{S} \times q \quad (2)$$

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

$$T_r = 1,2 \times T_0 \times \alpha(\gamma) \times \sqrt{\frac{1-q}{N \times q}} \quad (3)$$

где N – количество заключенных договоров страхования.

Брутто-ставка определяется по формуле:

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

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

Структура тарифной ставки: 70% – нетто-ставка, 30% – нагрузка.

Расчеты произведены с использованием информационно-аналитических материалов и статистических данных по итогам деятельности страховщиков, размещенных на официальном сайте Банка России (<https://www.cbr.ru/publ/?PrId=stability>, https://www.cbr.ru/finmarket/supervision/sv_insurance/), специализированных сайтов – журнал «Спецтехника и коммерческий транспорт» (<https://st-kt.ru/articles/statistika>); «Все о спецтехнике» (<http://allspetstekhnika.ru/>); «Экскаватор.ру» (<https://exkavator.ru/>); «SpecNavigator» (<https://specnavigator.ru/>); «auto.ru» (<https://auto.ru/truck/all/>) и другие.

2. Расчет тарифов

Основные термины, применяемые для целей расчета тарифных ставок в настоящей методике¹:

страховой риск - предполагаемое событие, на случай наступления которого проводится страхование (должно обладать признаками вероятности и случайности его наступления);

страховой случай - совершившееся событие, предусмотренное договором страхования или законом, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату страхователю, застрахованному лицу, выгодоприобретателю или иным третьим лицам;

страховая сумма (S) - денежная сумма, которая определена в порядке, установленном Федеральным законом и/или договором страхования при его заключении, и исходя из которой устанавливаются размер страховой премии (страховых взносов) и размер страховой выплаты при наступлении страхового случая;

¹ Закон РФ «Об организации страхового дела в Российской Федерации» № 4015-1 от 27.11.1992 г. (с изменениями). Словарь-справочник «Страховой бизнес», М. 2005, «Анкил». «Методика расчета тарифных ставок по массовым видам страхования», утв. Распоряжением Росстрахнадзора №02-03-36 от 08.07.93.

страховая выплата/ страховое возмещение (S_v) - денежная сумма, которая определена в порядке, установленном Федеральным законом и/или договором страхования, и выплачивается страховщиком страхователю, застрахованному лицу, выгодоприобретателю при наступлении страхового случая;

страховой тариф - ставка страховой премии с единицы страховой суммы с учетом объекта страхования и характера страхового риска, а также других условий страхования, в том числе наличия франшизы и ее размера в соответствии с условиями страхования;

франшиза - часть убытков, которая определена Федеральным законом и/или договором страхования, не подлежит возмещению страховщиком страхователю или иному лицу, интерес которого застрахован в соответствии с условиями договора страхования, и устанавливается в виде определенного процента от страховой суммы или в фиксированном размере;

убыточность страховой суммы (Y) - показатель деятельности страховщика, выражающий соотношение между выплаченным страховым возмещением и страховой суммой (исчисляется в процентах, а также в денежной форме на 100 ед. страховой суммы);

вероятность страхового случая (q) - установление на базе статистических данных закономерностей возникновения опасностей, следствием проявления которых может быть наступление страхового случая;

брутто-ставка (T_b) - полная тарифная ставка страховой премии без каких-либо скидок и вычетов (сумма нетто-ставки и нагрузки);

нагрузка (f) - часть страхового тарифа, не связанная с формированием фонда выплат страхового возмещения;

рисковая надбавка (T_r) - применяется для учета вероятного превышения количества страховых случаев относительно их среднего значения, добавляется к основной части нетто-ставки;

коэффициенты поправочные (K) - применяются Страховщиком (андеррайтером) с целью увеличения или уменьшения средних страховых тарифов, исходя из степени риска при принятии на страхование конкретного объекта или физического лица;

факторы риска - обстоятельства, увеличивающие или уменьшающие вероятность наступления страхового случая и/или размер убытков от его наступления.

Франшиза может определяться в процентном отношении к страховой сумме, сумме ущерба или в абсолютном денежном выражении. Если иное не предусмотрено Договором страхования, франшиза устанавливается по каждому страховому случаю. Если наступает несколько страховых случаев, франшиза учитывается по каждому из них.

Вид франшизы (условная или безусловная) определяется по соглашению сторон при заключении конкретного договора страхования

Расчет базовых тарифных ставок

А. РАСЧЕТ ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ

1. Строительная техника: экскаваторы, бульдозеры, тракторы, канавокопатели, передвижные установки для бетонирования, цементовозы, передвижные мастерские, иные машины, установки, агрегаты, строительные леса из стальных труб и металлоконструкций, металлическая опалубка и приспособления для ее установки, иная передвижная (мобильная) строительная техника и оборудование, используемые при проведении строительных работ (п. 2.3.1. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 1

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	100	10 000	8 200	0,0000689	0,0056	0,1061	0,1118	30	0,16
2	Взрыв	100	10 000	7 500	0,0000472	0,0035	0,0804	0,0839	30	0,12
3	Стихийные бедствия	100	10 000	6 300	0,0000470	0,0030	0,0674	0,0703	30	0,10
4	Действия воды	100	10 000	1 520	0,0001816	0,0028	0,0319	0,0347	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	100	10 000	4 500	0,0000039	0,0002	0,0139	0,0141	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	100	10 000	2 555	0,0000253	0,0006	0,0201	0,0207	30	0,03
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	100	10 000	1 251	0,0001738	0,0022	0,0257	0,0279	30	0,04
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	100	10 000	1 330	0,0001556	0,0021	0,0259	0,0279	30	0,04

№	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто- ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
9	В процессе перевозки	100	10 000	1 251	0,0000454	0,0006	0,0132	0,0137	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	100	10 000	2 560	0,0000116	0,0003	0,0136	0,0139	30	0,02
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	100	10 000	2 560	0,0005254	0,0134	0,0915	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0004916	0,0113	0,0795	0,0908	30	0,13
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0000833	0,0019	0,0327	0,0347	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	100	10 000	3 000	0,0009699	0,0291	0,1457	0,1748	30	0,25
16	Противоправные действия третьих лиц	100	10 000	1 500	0,0006583	0,0099	0,0600	0,0699	30	0,10

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 1): $Tб = 1,28$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
100	10 000	1 000	0,0075080	0,0751	0,1347	0,2097	30	0,30

2. Дорожная техника: бульдозеры, асфальтоукладчики, автопогрузчики, катки дорожные, автогудронаторы, автогрейдеры, фрезы дорожные, иные машины, установки, агрегаты, оборудование, используемые при проведении дорожных работ (п. 2.3.2.Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 2

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	150	5 000	3 500	0,0001027	0,0072	0,0904	0,0976	30	0,14
2	Взрыв	150	5 000	4 000	0,0000344	0,0028	0,0598	0,0625	30	0,09
3	Стихийные бедствия	150	5 000	2 500	0,0001035	0,0052	0,0648	0,0700	30	0,10
4	Действия воды	150	5 000	1 200	0,0001107	0,0027	0,0322	0,0348	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	150	5 000	3 000	0,0000035	0,0002	0,0143	0,0145	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	150	5 000	2 555	0,0000175	0,0009	0,0272	0,0281	30	0,04
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	150	5 000	1 200	0,0000746	0,0018	0,0264	0,0282	30	0,04
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	150	5 000	1 330	0,0000620	0,0016	0,0267	0,0283	30	0,04
9	В процессе перевозки	150	5 000	1 251	0,0000185	0,0005	0,0137	0,0142	30	0,02
10	Обвал или обрушение	150	5 000	1 800	0,0007040	0,0253	0,1216	0,1470	30	0,21
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	150	5 000	1 540	0,0000116	0,0004	0,0134	0,0137	30	0,02

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	150	5 000	1 540	0,0005201	0,0160	0,0894	0,1055	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	150	5 000	2 300	0,0002255	0,0104	0,0880	0,0984	30	0,14
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	150	5 000	2 300	0,0000334	0,0015	0,0339	0,0354	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	150	5 000	2 000	0,0008459	0,0338	0,1481	0,1820	30	0,26
16	Противоправные действия третьих лиц	150	5 000	1 500	0,0002677	0,0080	0,0625	0,0705	30	0,10

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 2): $Tб = 1,47$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
150	5 000	567	0,0075080	0,0852	0,1248	0,2100	30	0,30

3. Сельскохозяйственная техника: тракторы любого типа (в том числе, но не ограничиваясь: общего назначения, универсально-пропашные, мелиоративные, трелевочные; тракторы, на которых смонтированы: бульдозеры, экскаваторы, канавокопатели); жатки всех типов; плуги: общего назначения, навесные, полунавесные; бороны; культиваторы всех типов и различного назначения; сеялки всех типов и марок; косилки; комбайны всех типов и различного назначения; иные машины, установки, агрегаты, оборудование, используемые в сельском хозяйстве (п. 2.3.3. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 3

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	T6(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	200	5 000	3 500	0,0001681	0,0118	0,1001	0,1119	30	0,16
2	Взрыв	200	5 000	4 000	0,0000550	0,0044	0,0655	0,0699	30	0,10
3	Стихийные бедствия	200	5 000	2 500	0,0001836	0,0092	0,0747	0,0839	30	0,12
4	Действия воды	200	5 000	1 246	0,0001377	0,0034	0,0323	0,0357	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	200	5 000	3 000	0,0000040	0,0002	0,0132	0,0134	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	200	5 000	2 555	0,0000123	0,0006	0,0198	0,0204	30	0,03
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	200	5 000	1 200	0,0000243	0,0006	0,0131	0,0136	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	200	5 000	1 330	0,0000199	0,0005	0,0131	0,0136	30	0,02
9	В процессе перевозки	200	5 000	1 251	0,0000224	0,0006	0,0131	0,0136	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	Tб(i)
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	200	5 000	1 540	0,0000150	0,0005	0,0132	0,0136	30	0,02
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	200	5 000	1 540	0,0006332	0,0195	0,0855	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	200	5 000	2 300	0,0003946	0,0182	0,1008	0,1189	30	0,17
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	200	5 000	2 300	0,0000423	0,0019	0,0330	0,0349	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	200	5 000	2 000	0,0002737	0,0109	0,0730	0,0839	30	0,12
16	Противоправные действия третьих лиц	200	5 000	1 500	0,0003893	0,0117	0,0653	0,0770	30	0,11

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 3): $Tб = 1,16$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	Tб
200	5 000	617	0,0075080	0,0926	0,1174	0,2100	30	0,30

4. Техника, используемая в добывающих отраслях промышленности: буровые установки, экскаваторы всех типов, техника повышенной проходимости, спецтехника для проведения геологоразведочных и геофизических работ, скреперы, бульдозеры, гидроэлеваторы, камперезные механизмы, гидромониторы, землесосы, иные машины, установки, агрегаты, оборудование, используемые в добывающих отраслях промышленности (п. 2.3.4. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 4

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	T6(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	100	10 000	8 200	0,0001155	0,0095	0,1375	0,1469	30,00	0,21
2	Взрыв	100	10 000	7 500	0,0000550	0,0041	0,0868	0,0909	30,00	0,13
3	Стихийные бедствия	100	10 000	6 300	0,0001007	0,0063	0,0986	0,1049	30,00	0,15
4	Действия воды	100	10 000	1 520	0,0001816	0,0028	0,0319	0,0347	30,00	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	100	10 000	4 500	0,0000039	0,0002	0,0139	0,0141	30,00	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	100	10 000	4 317	0,0000253	0,0011	0,0339	0,0350	30,00	0,05
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	100	10 000	1 251	0,0001738	0,0022	0,0257	0,0279	30,00	0,04
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	100	10 000	1 330	0,0001556	0,0021	0,0259	0,0279	30,00	0,04
9	В процессе перевозки	100	10 000	1 251	0,0000454	0,0006	0,0132	0,0137	30,00	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа	100	10 000	2 560	0,0000116	0,0003	0,0136	0,0139	30,00	0,02

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто- ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
	(установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа									
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	100	10 000	2 560	0,0005254	0,0134	0,0915	0,1050	30,00	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0015228	0,0350	0,1399	0,1749	30,00	0,25
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0000833	0,0019	0,0327	0,0347	30,00	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	100	10 000	1 202	0,0009699	0,0117	0,0583	0,0700	30,00	0,10
16	Противоправные действия третьих лиц	100	10 000	1 500	0,0001909	0,0029	0,0323	0,0352	30,00	0,05

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 4): $Tб = 1,33$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
100	10 000	334	0,0075080	0,0251	0,0449	0,0700	30	0,10

5. Лесохозяйственная техника и оборудование: тракторы общего и специального назначения, трелевщики для промышленной заготовки леса всех типов, лесовозы, деревоукладчики, комбайны (харвестеры), форвардеры, иные машины, установки, агрегаты, оборудование, используемые в лесном хозяйстве (п. 2.3.5. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 5

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	100	10 000	8 729	0,0000689	0,0060	0,1130	0,1190	30	0,17
2	Взрыв	100	10 000	6 254	0,0000472	0,0030	0,0670	0,0700	30	0,10
3	Стихийные бедствия	100	10 000	7 524	0,0000470	0,0035	0,0805	0,0840	30	0,12
4	Действия воды	100	10 000	1 520	0,0001816	0,0028	0,0319	0,0347	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	100	10 000	4 500	0,0000039	0,0002	0,0139	0,0141	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	100	10 000	2 555	0,0000253	0,0006	0,0201	0,0207	30	0,03
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	100	10 000	942	0,0001738	0,0016	0,0194	0,0210	30	0,03
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	100	10 000	666	0,0001556	0,0010	0,0130	0,0140	30	0,02
9	В процессе перевозки	100	10 000	1 251	0,0000454	0,0006	0,0132	0,0137	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа — проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте	100	10 000	2 560	0,0000116	0,0003	0,0136	0,0139	30	0,02

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
	эксплуатации) или демонтажа									
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	100	10 000	2 560	0,0005254	0,0134	0,0915	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0006309	0,0145	0,0901	0,1046	30	0,15
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0000833	0,0019	0,0327	0,0347	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	100	10 000	1 322	0,0009699	0,0128	0,0642	0,0770	30	0,11
16	Противоправные действия третьих лиц	100	10 000	751	0,0006583	0,0049	0,0301	0,0350	30	0,05

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 5): $Tб = 1,09$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
100	10 000	667	0,0075080	0,0501	0,0899	0,1400	30	0,20

6. Техника, используемая при прокладке трубопроводов: тракторы общего назначения, бульдозеры, экскаваторы, трубоукладчики, иные механизмы, техника и оборудование, используемые при прокладке трубопроводов (п. 2.3.6. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 6

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	100	10 000	7 702	0,0000689	0,0053	0,0997	0,1050	30	0,15
2	Взрыв	100	10 000	7 505	0,0000472	0,0035	0,0805	0,0840	30	0,12
3	Стихийные бедствия	100	10 000	7 524	0,0000470	0,0035	0,0805	0,0840	30	0,12
4	Действия воды	100	10 000	1 520	0,0001816	0,0028	0,0319	0,0347	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	100	10 000	4 500	0,0000039	0,0002	0,0139	0,0141	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	100	10 000	3 454	0,0000253	0,0009	0,0271	0,0280	30	0,04
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	100	10 000	650	0,0001738	0,0011	0,0134	0,0145	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	100	10 000	999	0,0001556	0,0016	0,0194	0,0210	30	0,03
9	В процессе перевозки	100	10 000	1 251	0,0000454	0,0006	0,0132	0,0137	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	100	10 000	2 560	0,0000116	0,0003	0,0136	0,0139	30	0,02

№	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхова я сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	100	10 000	2 560	0,0005254	0,0134	0,0915	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	100	10 000	2 481	0,0004916	0,0122	0,0858	0,0980	30	0,14
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	100	10 000	2 300	0,0000833	0,0019	0,0327	0,0347	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	100	10 000	1 202	0,0009699	0,0117	0,0583	0,0700	30	0,10
16	Противоправные действия третьих лиц	100	10 000	751	0,0006583	0,0049	0,0301	0,0350	30	0,05

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 6): $Tб = 1,08$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
100	10 000	1 001	0,0075080	0,0752	0,1348	0,2100	30	0,30

7. Подъемно-транспортное оборудование: краны любого типа (башенные, портовые, кабельные, мачтовые и др.), погрузчики, буксировщики, трейлеры, конвейеры, автопогрузчики, электрокары, иные механизмы, техника и оборудование, используемые для подъемно-транспортных работ (п. 2.3.7. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 7

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	T _{б(i)}
1	Пожар (включая удар молнии)	80	10 000	6 464	0,0000689	0,0045	0,0935	0,0980	30	0,14
2	Взрыв	80	10 000	5 619	0,0000472	0,0027	0,0673	0,0700	30	0,10
3	Стихийные бедствия	80	10 000	6 759	0,0000470	0,0032	0,0808	0,0840	30	0,12
4	Действия воды	80	10 000	1 383	0,0001816	0,0025	0,0325	0,0350	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	80	10 000	4 005	0,0000039	0,0002	0,0139	0,0140	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	80	10 000	3 099	0,0000253	0,0008	0,0272	0,0280	30	0,04
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	80	10 000	578	0,0001738	0,0010	0,0133	0,0143	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	80	10 000	601	0,0001556	0,0009	0,0131	0,0140	30	0,02
9	В процессе перевозки	80	10 000	1 146	0,0000454	0,0005	0,0135	0,0140	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	80	10 000	2 311	0,0000116	0,0003	0,0137	0,0140	30	0,02

№	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	80	10 000	2 322	0,0005254	0,0122	0,0928	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	80	10 000	2 409	0,0004916	0,0118	0,0932	0,1050	30	0,15
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	80	10 000	2 507	0,0000833	0,0021	0,0399	0,0420	30	0,06
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	80	10 000	875	0,0009699	0,0085	0,0475	0,0560	30	0,08
16	Противоправные действия третьих лиц	80	10 000	1 091	0,0006583	0,0072	0,0488	0,0560	30	0,08

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 7): $Tб = 1,07$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
80	10 000	1 551	0,0075080	0,1165	0,2335	0,3500	30	0,50

8. Спецтехника, используемая службами по чрезвычайным ситуациям для проведения поисково-спасательных и аварийно-восстановительных работ: аварийно-спасательная техника, автолестницы, техника и оборудование для тушения и ликвидации последствий пожаров, спецтехника газодымозащитной службы, иные механизмы, техника и оборудование, используемые для проведения поисково-спасательных и аварийно-восстановительных работ (п. 2.3.8. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 8

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	T6(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	60	10 000	7 644	0,0000689	0,0053	0,1277	0,1330	30	0,19
2	Взрыв	60	10 000	6 847	0,0000472	0,0032	0,0948	0,0980	30	0,14
3	Стихийные бедствия	60	10 000	5 393	0,0000470	0,0025	0,0745	0,0770	30	0,11
4	Действия воды	60	10 000	1 230	0,0001816	0,0022	0,0334	0,0356	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	60	10 000	3 564	0,0000039	0,0001	0,0143	0,0144	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	60	10 000	3 368	0,0000253	0,0009	0,0341	0,0350	30	0,05
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	60	10 000	989	0,0001738	0,0017	0,0263	0,0280	30	0,04
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	60	10 000	535	0,0001556	0,0008	0,0134	0,0143	30	0,02
9	В процессе перевозки	60	10 000	1 020	0,0000454	0,0005	0,0139	0,0143	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа	60	10 000	2 057	0,0000116	0,0002	0,0141	0,0144	30	0,02

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	T _{б(i)}
	(установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа									
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	60	10 000	2 043	0,0005254	0,0107	0,0943	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	60	10 000	1 977	0,0004916	0,0097	0,0883	0,0980	30	0,14
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	60	10 000	1 822	0,0000833	0,0015	0,0335	0,0350	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	60	10 000	875	0,0009699	0,0085	0,0549	0,0634	30	0,09
16	Противоправные действия третьих лиц	60	10 000	601	0,0006583	0,0040	0,0310	0,0350	30	0,05

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 8): $T_b = 1,14$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	T _б
60	10 000	281	0,0075080	0,0211	0,0489	0,0700	30	0,10

9. Коммунальная техника: тротуароуборочные машины, пескоразбрасыватели, машины поливомоечные, вакуумные подметально-уборочные машины, бункеровозы, илососы, снегоуборщики и иная уборочная техника, техника аварийно-ремонтных служб, иные механизмы, техника и оборудование, используемые в коммунальном хозяйстве (п. 2.3.9. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 9

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tn.осн	Tn.риск	Tn	F	T6(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	200	5 000	3 500	0,0001160	0,0081	0,0832	0,0913	30	0,13
2	Взрыв	200	5 000	4 000	0,0000901	0,0072	0,0838	0,0910	30	0,13
3	Стихийные бедствия	200	5 000	2 500	0,0001570	0,0078	0,0691	0,0769	30	0,11
4	Действия воды	200	5 000	1 200	0,0001377	0,0033	0,0311	0,0344	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	200	5 000	3 000	0,0000040	0,0002	0,0132	0,0134	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	200	5 000	2 555	0,0000226	0,0012	0,0268	0,0279	30	0,04
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	200	5 000	1 200	0,0000243	0,0006	0,0131	0,0136	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	200	5 000	1 330	0,0000441	0,0012	0,0195	0,0207	30	0,03
9	В процессе перевозки	200	5 000	1 251	0,0000224	0,0006	0,0131	0,0136	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или	200	5 000	1 540	0,0000150	0,0005	0,0132	0,0136	30	0,02

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто- ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
		n	S	Sb	q(i)	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	Tб(i)
	демонтажа									
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	200	5 000	1 540	0,0006332	0,0195	0,0855	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	200	5 000	2 300	0,0003161	0,0145	0,0902	0,1047	30	0,15
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	200	5 000	2 300	0,0000276	0,0013	0,0267	0,0279	30	0,04
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	200	5 000	2 000	0,0002737	0,0109	0,0730	0,0839	30	0,12
16	Противоправные действия третьих лиц	200	5 000	1 500	0,0002272	0,0068	0,0499	0,0567	30	0,08

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 9): $Tб = 1,11$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто- ставка
N	S	Sb	q	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	Tб
200	5 000	1 028	0,0075080	0,1543	0,1957	0,3500	30	0,50

10. Техника, используемая при подземных работах: буровое, туннелестроительное, свайное оборудование, буровые подмости, оборудование по облицовке туннелей, иные механизмы, техника и оборудование, используемые при проведении подземных работ (п. 2.3.10. Правил).

Страхование на условиях «от поименованных рисков»:

Таблица 10

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		п	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	70	20 000	11 262	0,0000689	0,0039	0,0871	0,0910	30	0,13
2	Взрыв	70	20 000	8 430	0,0000472	0,0020	0,0540	0,0560	30	0,08
3	Стихийные бедствия	70	20 000	11 620	0,0000470	0,0027	0,0743	0,0770	30	0,11
4	Действия воды	70	20 000	2 598	0,0001816	0,0024	0,0326	0,0350	30	0,05
5	Падение пилотируемых летательных объектов	70	20 000	7 481	0,0000039	0,0001	0,0139	0,0140	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	70	20 000	7 261	0,0000253	0,0009	0,0341	0,0350	30	0,05
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	70	20 000	989	0,0001738	0,0009	0,0122	0,0130	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	70	20 000	1 128	0,0001556	0,0009	0,0131	0,0140	30	0,02
9	В процессе перевозки	70	20 000	2 150	0,0000454	0,0005	0,0135	0,0140	30	0,020
10	Обвал или обрушение	70	20 000	12 000	0,0001516	0,0091	0,1377	0,1468	30	0,21
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	70	20 000	4 329	0,0000116	0,0003	0,0137	0,0140	30	0,02

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	70	20 000	4 377	0,0005254	0,0115	0,0935	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	70	20 000	5 751	0,0004916	0,0141	0,1189	0,1330	30	0,19
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	70	20 000	7 843	0,0000833	0,0033	0,0667	0,0700	30	0,10
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	70	20 000	1 653	0,0009699	0,0080	0,0480	0,0560	30	0,08
16	Противоправные действия третьих лиц	70	20 000	2 059	0,0006583	0,0068	0,0492	0,0560	30	0,08

Страхование на условиях «с ответственностью за все риски»:

Брутто-ставка определяется, как сумма тарифных ставок по рискам 1-16 (таблица 10): $Tб = 1,33$.

Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц):

Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
N	S	Sb	q	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб
70	10 000	1 483	0,0075080	0,1113	0,2387	0,3500	30	0,50

11. В дополнение к страхованию специализированной техники, указанной в п. 2.3. Правил, в рамках одного договора страхования может быть застраховано дополнительное и навесное оборудование, принадлежности и запасные части к застрахованной специализированной технике (п. 2.4. Правил).

Таблица 11

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожидаемое количество договоров, шт.	Средняя страховая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещения, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто-ставка	Рисковая надбавка	Совокупная нетто-ставка	Нагрузка, в %	Брутто-ставка
		n	S	Sb	q(i)	T _{н.осн}	T _{н.риск}	T _н	F	Tб(i)
1	Пожар (включая удар молнии)	200	500	322	0,0001160	0,0075	0,0765	0,0840	30	0,12
2	Взрыв	200	500	308	0,0000901	0,0055	0,0645	0,0700	30	0,10
3	Стихийные бедствия	200	500	227	0,0001570	0,0071	0,0629	0,0700	30	0,10
4	Действия воды	200	500	196	0,0001377	0,0054	0,0506	0,0560	30	0,08
5	Падение пилотируемых летательных объектов	200	500	313	0,0000040	0,0002	0,0138	0,0140	30	0,02
6	Падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	200	500	192	0,0000226	0,0009	0,0201	0,0210	30	0,03
7	Столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	200	500	123	0,0000243	0,0006	0,0134	0,0140	30	0,02
8	Проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	200	500	90	0,0000441	0,0008	0,0132	0,0140	30	0,02
9	В процессе перевозки	200	500	128	0,0000224	0,0006	0,0134	0,0140	30	0,02
10	Обвал или обрушение	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Проведение монтажа или демонтажа – проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	200	500	158	0,0000150	0,0005	0,0135	0,0140	30	0,02

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
12	Проведение монтажа или демонтажа – ошибки при монтаже или демонтаже	200	500	154	0,0006332	0,0195	0,0855	0,1050	30	0,15
13	Аварии – выход из строга, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	200	500	200	0,0003161	0,0126	0,0784	0,0910	30	0,13
14	Аварии – непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	200	500	288	0,0000276	0,0016	0,0334	0,0350	30	0,05
15	Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	200	500	133	0,0002737	0,0073	0,0487	0,0560	30	0,08
16	Противоправные действия третьих лиц	200	500	152	0,0002181	0,0066	0,0494	0,0560	30	0,08

В. РАСЧЕТ ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РИСКАМ

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Хищение или угон техники с неохраняемой площадки в ночное время (с 00 час. 00 мин. до 06 час. 00 мин. местного времени)	50	5 000	2 450	0,0001650	0,0081	0,1388	0,1469	30	0,21
2	Погружение в воду, провал под лед, затопление	50	5 000	3 300	0,0000851	0,0056	0,1343	0,1399	30	0,20
3	Оговорка «Скрытый военный риск»	50	5 000	4 000	0,0000332	0,0027	0,1017	0,1044	30	0,15
4	Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его эксплуатации под землей. Оговорка 400 MRe	50	5 000	4 500	0,0001020	0,0092	0,2005	0,2097	30	0,30
5	Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его использовании для бурения нефтяных, газовых и	50	5 000	4 000	0,0007907	0,0633	0,4961	0,5594	30	0,80

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
	геотермальных скважин или для работы на существующих нефтяных, газовых и геотермальных скважинах. Оговорка 420 MRe									
6	Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его использовании для бурения на «воду». Оговорка 421 MRe	50	5 000	3 500	0,0004294	0,0301	0,3199	0,3500	30	0,50
7	Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества, установленного и работающего на платформах у кромок водных поверхностей, на баржах и понтонах. Оговорка 499 MRe	50	5 000	4 200	0,0006453	0,0542	0,4706	0,5248	30	0,75
8	Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный окружающей среде	50	5 000	2 500	0,0018134	0,0907	0,4693	0,5600	30	0,80

С. РАСЧЕТ ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РАСХОДАМ

№ п/п	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
1	Расходы в целях уменьшения размера ущерба застрахованному имуществу	100	1 000	525	0,0000007	0,0000	0,0070	0,0071	30	0,01
2	Расходы на спасание застрахованного имущества (Оговорка 015MRe)	100	1 000	525	0,0002412	0,0127	0,1272	0,1399	30	0,20
3	Расходы по утилизации обломков (остатков) застрахованной специализированной техники, уничтоженной в результате наступления страхового случая	100	1 000	525	0,0000177	0,0009	0,0345	0,0354	30	0,05
4	Расходы по транспортировке застрахованной специализированной техники, поврежденной в результате	100	1 000	525	0,0000666	0,0035	0,0669	0,0703	30	0,10

№ п/ п	Страховой случай / страховой риск	Ожида емое количе ство догово ров, шт.	Средняя страхо вая сумма на 1 договор, тыс. руб.	Средний размер страхового возмещени я, тыс. руб.	Вероятность наступления страхового события	Нетто- ставка	Рисковая надбавка	Совокупна я нетто- ставка	Нагруз ка, в %	Брутто -ставка
		n	S	Sb	q(i)	Tн.осн	Tн.риск	Tн	F	Tб(i)
	наступления страхового случая, к ближайшему месту стоянки или ремонта									
5	Расходы за срочность и экстренные расходы (без авиаперевозки):	100	1 000	525	0,0000438	0,0023	0,0542	0,0565	30	0,08
6	Расходы за срочность и экстренные расходы (с авиаперевозкой):	100	1 000	525	0,0000666	0,0035	0,0669	0,0703	30	0,10

БАЗОВЫЕ СТРАХОВЫЕ ТАРИФЫ (%)
ПО СТРАХОВАНИЮ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИКИ и ОБОРУДОВАНИЯ

Страховые риски	Группы специализированной техники и оборудования (согласно п.2.3. Правил)										
	п.2.3.1.	п.2.3.2.	п.2.3.3.	п.2.3.4.	п.2.3.5.	п.2.3.6.	п.2.3.7.	п.2.3.8.	п.2.3.9.	п.2.3.10.	п.2.4.
Страхование на условиях «от поименованных рисков»:											
1. Пожар (включая удар молнии)	0,16	0,14	0,16	0,21	0,17	0,15	0,14	0,19	0,13	0,13	0,12
2. Взрыв	0,12	0,09	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,14	0,13	0,08	0,10
3. Стихийные бедствия	0,10	0,10	0,12	0,15	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10
4. Действия воды	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,08
5. Механические повреждения:											
5.1. падение пилотируемых летательных объектов	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5.2. падение на застрахованную специализированную технику деревьев, столбов, опор линий электропередачи, средств наружной рекламы	0,03	0,04	0,03	0,05	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,03
5.3. столкновение специализированной техники с различными предметами (препятствиями), наезда на препятствие, опрокидывания, соскальзывания, падения с высоты, наезд на специализированную технику транспортных средств	0,04	0,04	0,02	0,04	0,03	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02
5.4. проведение погрузочно-разгрузочных или иных специальных работ, предусмотренных назначением и техническими характеристиками застрахованной техники	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02
5.5. в процессе перевозки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
5.6. обвал или обрушение	-	0,21	-	-	-	-	-	-	-	0,21	-
6. Проведение монтажа или демонтажа:											
6.1. проведение монтажа (установка, сборка, наладка на месте эксплуатации) или демонтажа	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
6.2. ошибки при монтаже или демонтаже	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
7. Аварии:											
7.1. выход из строя, поломки, заклинивания частей и механизмов специализированной техники	0,13	0,14	0,17	0,25	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,19	0,13
7.2. непреднамеренные ошибки обслуживающего персонала при эксплуатации, использовании и обслуживании застрахованной специализированной техники	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,10	0,05
8. Дорожно-транспортное происшествие (ДТП)	0,25	0,26	0,12	0,10	0,11	0,10	0,08	0,09	0,12	0,08	0,08
9. Противоправные действия третьих лиц	0,10	0,10	0,11	0,05	0,05	0,05	0,08	0,05	0,08	0,08	0,08
Страхование на условиях «С ответственностью за все риски»	1,28	1,47	1,16	1,33	1,09	1,08	1,07	1,14	1,11	1,33	-

Страховые риски	Группы специализированной техники и оборудования (согласно п.2.3. Правил)										
	п.2.3.1.	п.2.3.2.	п.2.3.3.	п.2.3.4.	п.2.3.5.	п.2.3.6.	п.2.3.7.	п.2.3.8.	п.2.3.9.	п.2.3.10.	п.2.4.
Страхование гражданской ответственности (за вред, причиненный жизни, здоровью и имуществу третьих лиц)	0,30	0,30	0,30	0,10	0,20	0,30	0,50	0,10	0,50	0,50	-

РАЗМЕР ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РИСКАМ

(предусмотренным Правилами страхования возможностью расширения объема страховой защиты)

Дополнительные риски	Базовый тариф (%)
Хищение или угон техники с неохраваемой площадки в ночное время (с 00 час. 00 мин. до 06 час. 00 мин. местного времени)	0,21
Погружение в воду, провал под лед, затопление	0,20
Оговорка «Скрытый военный риск»	0,15
Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его эксплуатации под землей. Оговорка 400 MRe	0,30
Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его использовании для бурения нефтяных, газовых и геотермальных скважин или для работы на существующих нефтяных, газовых и геотермальных скважинах. Оговорка 420 MRe	0,80
Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества при его использовании для бурения на «воду». Оговорка 421 MRe	0,50
Утрата, гибель или повреждение застрахованного имущества, установленного и работающего на платформах у кромок водных поверхностей, на баржах и понтонах. Оговорка 499 MRe	0,75
Страхование гражданской ответственности за вред, причиненный окружающей среде	0,80

РАЗМЕР ТАРИФНЫХ СТАВОК ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РАСХОДАМ

(если в договоре страхования по таким расходам установлена страховая сумма\лимит возмещения)

Дополнительные расходы	Базовый тариф (%)
Расходы в целях уменьшения размера ущерба застрахованному имуществу	0,01
Расходы на спасание застрахованного имущества (Оговорка 015MRe)	0,20
Расходы по утилизации обломков (остатков) застрахованной специализированной техники, уничтоженной в результате наступления страхового случая	0,05
Расходы по транспортировке застрахованной специализированной техники, поврежденной в результате наступления страхового случая, к ближайшему месту стоянки или ремонта	0,10
Расходы за срочность и экстренные расходы (без авиаперевозки):	0,08
Расходы за срочность и экстренные расходы (с авиаперевозкой):	0,10

Поправочные коэффициенты в зависимости от факторов, влияющих на степень страхового риска

Условия страхования / факторы риска	Диапазон поправочных коэффициентов
Условия эксплуатации	0,5 – 2,0
Класс, модель спецтехники \ оборудования	0,8 – 1,5
Техническое состояние и особенности спецтехники	0,5 – 5,0
Срок эксплуатации спецтехники и его запасных частей, дополнительного оборудования	0,5 – 2,0
Территория эксплуатации и подверженности ее негативным факторам	0,5 – 5,0
Интенсивность эксплуатации	0,3 – 1,5
Меры безопасности (ПБ, охрана и т.п.)	0,3 – 5,0
Квалификация персонала	0,3 – 5,0
Тип и размер франшизы	0,7 – 1,0
Установление лимитов ответственности	0,3 – 1,0
"Страхование в валютном эквиваленте"	1,0 – 1,15
Статистика убытков за прошлые периоды	0,8 – 2,0
Изменение перечня применяемых исключений (в том числе случаев, не являющихся страховыми, случаев освобождения Страховщика от страховой выплаты, отказов в страховой выплате, принимаемых на страхование объектов), а также страховых рисков или иных параметров, расширение или сужение которых предусмотрено Правилами страхования, в том числе путем применения международных Оговорок, Расширений и Исключений	0,8-3,0 за каждое исключение/ условие
Страхование на срок, отличный от 1 года	0,05 – 5,0

Конкретный размер поправочного коэффициента определяется экспертом Страховщика.

При одновременном действии обстоятельств, повышающих или понижающих вероятность страхового случая и размер убытков от его наступления, соответствующие поправочные коэффициенты к базовым страховым тарифам перемножаются и Фактический страховой тариф по договору страхования при сроке страхования 1 (один) год определяется по формуле:

$T_{\text{факт}} = T_{\text{баз}} \times K_p \times K_{u/w}$, где:

$T_{\text{факт}}$ – фактический страховой тариф по договору страхования;

$T_{\text{баз}}$ – базовый страховой тариф по договору страхования;

K_p – коэффициенты из Таблицы поправочных коэффициентов;

$K_{u/w}$ – андеррайтерский коэффициент, учитывающий иные обстоятельства, влияющие на степень страхового риска.

**СТРУКТУРА ТАРИФНОЙ СТАВКИ
по лицензируемому виду страхования**

№ п/п	Наименование вида страхования	Структура тарифных ставок, %			
		нетто-ставка	нагрузка		
			расходы на ведение дел	в т.ч. комиссионное вознаграждение	прибыль
1	Страхование спецтехники и оборудования	70	29	20	1

Актuariй



Д.А. Борсух