

**УТВЕРЖДАЮ**  
Генеральный директор  
ООО «СК Согаз-Жизнь»

\_\_\_\_\_/И.В. Якушева/

10 апреля 2019 г.  
(утверждена Приказом №044 от 10.04.2019 г.)

**Методика и расчет страховых тарифов  
по Дополнительным правилам страхования жизни с участием в прибыли № 10/19**

**1. Общая информация**

Расчет страховых тарифов производится к Дополнительным правилам страхования жизни с участием в прибыли № 10/19 (далее – Правила) и направлен на гарантированное обеспечение выполнения принятых страховщиком страховых обязательств и его финансовой устойчивости. Расчет страховых тарифов ведется на основании актуарных методов.

В соответствии с Правилами страхование осуществляется по следующим рискам:

- ДОЖИТИЕ до окончания срока страхования (п.3.1.1 Правил)
- СМЕРТЬ по любой причине (п.3.1.3 Правил)
- СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ (п.3.1.2 Правил)
- СМЕРТЬ в результате несчастного случая (п.3.1.4 Правил)

Договор страхования заключается с условием единовременной оплаты страховой премии в момент заключения договора страхования.

При расчете используются следующие обозначения:

**2. Основные термины и обозначения**

$SA^e$  – величина страховой суммы по риску «ДОЖИТИЕ до окончания срока страхования»;  
 $SA^d$  – величина страховой суммы по риску «СМЕРТЬ по любой причине» (вариант выплаты – единовременно);

$SA^{acc}$  – величина страховой суммы по риску «СМЕРТЬ в результате несчастного случая»;

$SA^{ret\_ng}$  – величина страховой суммы по риску «СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ»;

$GP^e$  величина страховой брутто-премии по риску «ДОЖИТИЕ до окончания срока страхования»

$GP^d$  – величина страховой брутто-премии по риску «СМЕРТЬ по любой причине» (вариант выплаты – единовременно);

$GP^{acc}$  – величина страховой брутто-премии по риску «СМЕРТЬ в результате несчастного случая»;

$GP^{ret\_ng}$  – величина страховой брутто-премии по риску «СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ»;

$i$  – гарантируемая норма доходности;

$v$  – дисконтирующий множитель:

$$v = \frac{1}{1+i}$$

$n$  – срок страхования, лет;

$k_r$  – гарантированный период выплаты ренты;

$n_r$  – негарантированный период выплаты ренты;

$m_r$  – периодичность выплаты ренты;

$x$  – возраст Застрахованного на момент заключения договора страхования, полных лет;

$q_x$  – вероятность того, что Застрахованный в возрасте  $x$  лет умрет по любой причине до достижения им возраста  $x + 1$  лет;

$q_x^{acc}$  – вероятность того, что Застрахованный в возрасте  $x$  лет умрет в результате несчастного случая до достижения им возраста  $x + 1$  лет;

$p_x$  – вероятность того, что Застрахованный в возрасте  $x$  лет доживет до достижения им возраста  $x + 1$  лет:

$$p_x = 1 - q_x$$

${}_t p_x$  – вероятность того, что Застрахованный в возрасте  $x$  лет доживет до достижения им возраста  $x + t$  лет:

$${}_t p_x = \prod_{j=1}^t p_{x+j-1}$$

$f$  – нагрузка, в процентах от страховой брутто-премии.

### 3. Расчет тарифа по риску ДОЖИТИЕ до окончания срока страхования

${}_n E_x$  – актуарная стоимость на момент заключения договора страхования единичной страховой суммы, выплачиваемой Застрахованному, имевшему на момент заключения договора страхования возраст  $x$  лет, при дожитии им до достижения возраста  $x + n$  лет в момент достижения им возраста  $x + n$  лет:

$${}_n E_x = v^n \cdot {}_n p_x$$

Уравнение эквивалентности по риску имеет вид:

$$GP^e = {}_n E_x \cdot SA^e + f \cdot GP$$

Откуда годовая брутто-премия по риску равна:

$$GP^e = \frac{{}_n E_x \cdot SA^e}{(1 - f)}$$

Оценка проводилась с учетом вероятности дожития до начала периода в соответствии с таблицей смертности без исключений (соотношение муж/жен = 0,48/0,52, возраст для довер. вероятности 99,5% = 22 года)

### 4. Расчет тарифа по риску СМЕРТЬ по любой причине

$\bar{A}_{x:\overline{n}|}^{-1}$  – актуарная стоимость на момент заключения договора страхования единичной страховой суммы, выплачиваемой по случаю смерти по любой причине Застрахованного, имевшего на момент заключения договора страхования возраст  $x$  лет, до достижения им возраста  $x + n$  лет в момент смерти Застрахованного:

$$\bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-1} = \frac{i}{\ln(1+i)} \cdot \sum_{j=0}^{n-1} v^{j+1} \cdot {}_j p_x \cdot q_{x+j}$$

Уравнение эквивалентности по риску имеет вид:

$$GP^d = \bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-1} \cdot SA^d + f \cdot GP^d$$

Откуда годовая брутто-премия по риску равна:

$$GP^d = \frac{\bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-1} \cdot SA^d}{(1-f)}$$

В связи с наличием для КПС списка исключений (учет отказов) оценка проводилась с учетом вероятности дожития до начала периода в соответствии с таблицей смертности без исключений (соотношение муж/жен = 0,48/0,52, возраст для довер.вероятности 99,5% = 22 года), но вероятность смерти в периоде принималась на основании накопленной статистики (СК ВТБ жизнь за период 2017-2019 гг):  $q_{x+j} = q_m = 0,76\%$ .

### 5. Расчет страхового тарифа по риску СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ

$a_{x:\bar{n}|}^{(m)}$  – актуарная стоимость единичного годового аннуитета постнумерандо, уплачиваемого в течение периода  $n_r = n$  лет,  $m_r$  раз в год равными частями по  $1/m_r$  равна:

$$a_{x:\bar{n}|}^{(m)} = \sum_{s=1}^{nm_r} \frac{1}{m_r} v^{\frac{s}{m_r}} \cdot \frac{s}{m_r} p_{x+s}$$

Уравнение эквивалентности по риску имеет вид:

$$GP^{ret\_ng} = a_{x:\bar{n}|}^{(m)} \cdot SA^{ret\_ng} + f \cdot GP^{ret\_ng}$$

Откуда годовая брутто-премия по риску равна:

$$GP^{ret\_ng} = \frac{a_{x:\bar{n}|}^{(m)} \cdot SA^{ret\_ng}}{(1-f)}$$

Оценка проводилась с учетом вероятности дожития до начала периода в соответствии с таблицей смертности без исключений (соотношение муж/жен = 0,48/0,52, возраст для довер.вероятности 99,5% = 22 года)

### 6. Расчет страхового тарифа по риску СМЕРТЬ в результате несчастного случая

$\bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-acc}$  – актуарная стоимость на момент заключения договора страхования единичной страховой суммы, выплачиваемой по случаю смерти в результате несчастного случая Застрахованного, имевшего на момент заключения договора страхования возраст  $x$  лет, до достижения им возраста  $x + n$  лет в момент смерти Застрахованного:

$$\bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-acc} = \frac{i}{\ln(1+i)} \cdot \sum_{j=0}^{n-1} v^{j+1} \cdot {}_j p_x \cdot q_{x+j}^{acc}$$

Уравнение эквивалентности по риску имеет вид:

$$GP^{acc} = \bar{A}_{x:\bar{n}|}^{-acc} \cdot SA^{acc} + f \cdot GP^{acc}$$

Откуда годовая брутто-премия по риску равна:

$$GP^{acc} = \frac{\bar{A}_{x:\overline{n}|}^{acc} \cdot SA^{acc}}{(1-f)}$$

В связи с наличием для КПС списка исключений (учет отказов) оценка проводилась с учетом вероятности дожития до начала периода в соответствии с таблицей смертности без исключений (соотношение муж/жен = 0,48/0,52, возраст для довер.вероятности 99,5% = 22 года) , но вероятность смерти в периоде принималась на основании накопленной статистики (СК ВТБ жизнь за период 2017-2019 гг) :  $q_{x+j}^{acc} = q^{acc} = 0,10\%$

## 7. Расчет гарантированной нормы доходности

Гарантируемая норма доходности равна внутренней норме доходности потока выплат и поступлений:  $i = irr_j$  .

Итерационный алгоритм расчета IRR (внутренней нормы доходности)  $irr_j$  для полного денежного потока, а именно расходов и поступлений премии, выплат по рискам, включая СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ, :

$$NPV_j = -GP \cdot (1-f) + \left(\frac{1}{1+irr_j}\right)^n \cdot {}_n p_x \cdot SA^e + \sum_{s=0}^{n-1} \frac{irr_j}{\ln(1+irr_j)} \cdot \left(\frac{1}{1+irr_j}\right)^{s+1} \cdot {}_s p_x \cdot q_m \cdot SA^d$$

$$+ \sum_{s=0}^{n-1} \frac{irr_j}{\ln(1+irr_j)} \cdot \left(\frac{1}{1+irr_j}\right)^{s+1} \cdot {}_s p_x \cdot q^{acc} \cdot SA^{acc} + \sum_{s=1}^{nm_r} \frac{1}{m_r} \left(\frac{1}{1+irr_j}\right)^{\frac{s}{m_r}} \cdot \frac{{}_s p_{x+s}}{m_r} \cdot SA^{ret\_ng}$$

Результат итерации рассчитывается по формуле:

$$irr_j = irr_{j-2} + (irr_{j-1} - irr_{j-2}) * \frac{NPV_{j-2}}{(NPV_{j-2} - NPV_{j-1})}; \text{ где } irr_0 = 0\%, irr_1 = 1\%$$

Алгоритм повторяется до тех пор, пока  $NPV_j$  не станет равно 0 или количество повторений не превысит 100.

### Тариф

Техническая норма доходности, закладываемые в расчет страховых тарифов: срок страхования= 5лет, оплата Единоновременно, страховая сумма по риску ДОЖИТИЕ = 100% от премии.	
Нагрузка	Тариф
4,40%	1,520%
4,50%	1,542%
4,60%	1,564%
4,70%	1,585%
4,80%	1,607%
4,90%	1,629%
5,00%	1,651%
5,10%	1,673%

Тариф по основной программе Смерть ЛП: срок страхования =5 лет , оплата Единоновременно, страховая сумма = 100% общей премии.	
Нагрузка	Тариф
4,40%	3,814%
4,50%	3,816%
4,60%	3,818%
4,70%	3,820%
4,80%	3,822%
4,90%	3,824%
5,00%	3,826%
5,10%	3,828%

5,20%	1,695%
5,30%	1,716%
5,40%	1,738%
5,50%	1,760%
5,60%	1,782%
5,70%	1,804%
5,80%	1,826%
5,90%	1,849%
6,00%	1,871%
6,10%	1,893%
6,20%	1,915%
6,30%	1,937%
6,40%	1,959%
6,50%	1,982%
6,60%	2,004%
6,70%	2,026%
6,80%	2,049%
6,90%	2,071%
7,00%	2,093%
7,10%	2,116%
7,20%	2,138%
7,30%	2,161%
7,40%	2,183%
7,50%	2,206%
7,60%	2,228%
7,70%	2,251%
7,80%	2,274%
7,90%	2,296%
8,00%	2,319%
8,10%	2,342%
8,20%	2,364%
8,30%	2,387%
8,40%	2,410%
8,50%	2,433%
8,60%	2,456%
8,70%	2,479%
8,80%	2,502%
8,90%	2,525%
9,00%	2,548%
9,10%	2,571%
9,20%	2,594%
9,30%	2,617%
9,40%	2,640%
9,50%	2,663%
9,60%	2,686%
9,70%	2,709%
9,80%	2,733%
9,90%	2,756%
10,00%	2,779%
10,10%	2,803%
10,20%	2,826%
10,30%	2,849%
10,40%	2,873%
10,50%	2,896%
10,60%	2,920%
10,70%	2,943%
10,80%	2,967%

5,20%	3,830%
5,30%	3,832%
5,40%	3,834%
5,50%	3,836%
5,60%	3,838%
5,70%	3,840%
5,80%	3,842%
5,90%	3,844%
6,00%	3,846%
6,10%	3,848%
6,20%	3,850%
6,30%	3,852%
6,40%	3,854%
6,50%	3,856%
6,60%	3,858%
6,70%	3,860%
6,80%	3,862%
6,90%	3,864%
7,00%	3,866%
7,10%	3,869%
7,20%	3,871%
7,30%	3,873%
7,40%	3,875%
7,50%	3,877%
7,60%	3,879%
7,70%	3,881%
7,80%	3,883%
7,90%	3,885%
8,00%	3,887%
8,10%	3,890%
8,20%	3,892%
8,30%	3,894%
8,40%	3,896%
8,50%	3,898%
8,60%	3,900%
8,70%	3,902%
8,80%	3,904%
8,90%	3,907%
9,00%	3,909%
9,10%	3,911%
9,20%	3,913%
9,30%	3,915%
9,40%	3,917%
9,50%	3,920%
9,60%	3,922%
9,70%	3,924%
9,80%	3,926%
9,90%	3,928%
10,00%	3,930%
10,10%	3,933%
10,20%	3,935%
10,30%	3,937%
10,40%	3,939%
10,50%	3,941%
10,60%	3,944%
10,70%	3,946%
10,80%	3,948%

10,90%	2,990%
11,00%	3,014%
11,10%	3,038%
11,20%	3,061%
11,30%	3,085%
11,40%	3,109%
11,50%	3,133%
11,60%	3,157%
11,70%	3,180%
11,80%	3,204%
11,90%	3,228%
12,00%	3,252%
12,10%	3,276%
12,20%	3,300%
12,30%	3,324%
12,40%	3,348%
12,50%	3,372%
12,60%	3,397%
12,70%	3,421%
12,80%	3,445%
12,90%	3,469%
13,00%	3,494%
13,10%	3,518%
13,20%	3,542%
13,30%	3,567%
13,40%	3,591%
13,50%	3,616%
13,60%	3,640%
13,70%	3,665%
13,80%	3,689%
13,90%	3,714%
14,00%	3,738%
14,10%	3,763%
14,20%	3,788%
14,30%	3,813%
14,40%	3,837%
14,50%	3,862%
14,60%	3,887%
14,70%	3,912%
14,80%	3,937%
14,90%	3,962%
15,00%	3,987%
15,10%	4,012%
15,20%	4,037%
15,30%	4,062%
15,40%	4,087%
15,50%	4,112%
15,60%	4,137%
15,70%	4,163%
15,80%	4,188%
15,90%	4,213%
16,00%	4,239%
16,10%	4,264%
16,20%	4,289%
16,30%	4,315%
16,40%	4,340%
16,50%	4,366%

10,90%	3,950%
11,00%	3,952%
11,10%	3,955%
11,20%	3,957%
11,30%	3,959%
11,40%	3,961%
11,50%	3,964%
11,60%	3,966%
11,70%	3,968%
11,80%	3,970%
11,90%	3,973%
12,00%	3,975%
12,10%	3,977%
12,20%	3,980%
12,30%	3,982%
12,40%	3,984%
12,50%	3,986%
12,60%	3,989%
12,70%	3,991%
12,80%	3,993%
12,90%	3,996%
13,00%	3,998%
13,10%	4,000%
13,20%	4,003%
13,30%	4,005%
13,40%	4,007%
13,50%	4,010%
13,60%	4,012%
13,70%	4,014%
13,80%	4,017%
13,90%	4,019%
14,00%	4,021%
14,10%	4,024%
14,20%	4,026%
14,30%	4,028%
14,40%	4,031%
14,50%	4,033%
14,60%	4,036%
14,70%	4,038%
14,80%	4,040%
14,90%	4,043%
15,00%	4,045%
15,10%	4,048%
15,20%	4,050%
15,30%	4,052%
15,40%	4,055%
15,50%	4,057%
15,60%	4,060%
15,70%	4,062%
15,80%	4,065%
15,90%	4,067%
16,00%	4,069%
16,10%	4,072%
16,20%	4,074%
16,30%	4,077%
16,40%	4,079%
16,50%	4,082%

16,60%	4,392%
16,70%	4,417%
16,80%	4,443%
16,90%	4,468%
17,00%	4,494%
17,10%	4,520%
17,20%	4,546%
17,30%	4,572%
17,40%	4,597%
17,50%	4,623%
17,60%	4,649%
17,70%	4,675%
17,80%	4,701%
17,90%	4,727%
18,00%	4,754%
18,10%	4,780%
18,20%	4,806%
18,30%	4,832%
18,40%	4,858%
18,50%	4,885%
18,60%	4,911%
18,70%	4,937%
18,80%	4,964%
18,90%	4,990%
19,00%	5,017%
19,10%	5,043%
19,20%	5,070%
19,30%	5,097%
19,40%	5,123%
19,50%	5,150%
19,60%	5,177%
19,70%	5,203%
19,80%	5,230%
19,90%	5,257%
20,00%	5,284%
20,10%	5,311%
20,20%	5,338%
20,30%	5,365%
20,40%	5,392%
20,50%	5,419%
20,60%	5,446%
20,70%	5,474%
20,80%	5,501%
20,90%	5,528%
21,00%	5,555%
21,10%	5,583%
21,20%	5,610%
21,30%	5,638%
21,40%	5,665%
21,50%	5,693%
21,60%	5,720%
21,70%	5,748%
21,80%	5,776%
21,90%	5,803%
22,00%	5,831%
22,10%	5,859%
22,20%	5,887%

16,60%	4,084%
16,70%	4,087%
16,80%	4,089%
16,90%	4,092%
17,00%	4,094%
17,10%	4,097%
17,20%	4,099%
17,30%	4,102%
17,40%	4,104%
17,50%	4,107%
17,60%	4,109%
17,70%	4,112%
17,80%	4,114%
17,90%	4,117%
18,00%	4,120%
18,10%	4,122%
18,20%	4,125%
18,30%	4,127%
18,40%	4,130%
18,50%	4,132%
18,60%	4,135%
18,70%	4,138%
18,80%	4,140%
18,90%	4,143%
19,00%	4,145%
19,10%	4,148%
19,20%	4,151%
19,30%	4,153%
19,40%	4,156%
19,50%	4,158%
19,60%	4,161%
19,70%	4,164%
19,80%	4,166%
19,90%	4,169%
20,00%	4,172%
20,10%	4,174%
20,20%	4,177%
20,30%	4,180%
20,40%	4,182%
20,50%	4,185%
20,60%	4,188%
20,70%	4,190%
20,80%	4,193%
20,90%	4,196%
21,00%	4,199%
21,10%	4,201%
21,20%	4,204%
21,30%	4,207%
21,40%	4,209%
21,50%	4,212%
21,60%	4,215%
21,70%	4,218%
21,80%	4,221%
21,90%	4,223%
22,00%	4,226%
22,10%	4,229%
22,20%	4,232%

22,30%	5,914%
22,40%	5,942%
22,50%	5,970%
22,60%	5,998%
22,70%	6,026%
22,80%	6,055%
22,90%	6,083%
23,00%	6,111%
23,10%	6,139%
23,20%	6,167%
23,30%	6,196%
23,40%	6,224%
23,50%	6,253%
23,60%	6,281%
23,70%	6,310%
23,80%	6,338%
23,90%	6,367%
24,00%	6,395%
24,10%	6,424%
24,20%	6,453%
24,30%	6,482%
24,40%	6,510%
24,50%	6,539%
24,60%	6,568%
24,70%	6,597%
24,80%	6,626%
24,90%	6,655%
25,00%	6,684%

22,30%	4,234%
22,40%	4,237%
22,50%	4,240%
22,60%	4,243%
22,70%	4,246%
22,80%	4,248%
22,90%	4,251%
23,00%	4,254%
23,10%	4,257%
23,20%	4,260%
23,30%	4,263%
23,40%	4,265%
23,50%	4,268%
23,60%	4,271%
23,70%	4,274%
23,80%	4,277%
23,90%	4,280%
24,00%	4,283%
24,10%	4,286%
24,20%	4,289%
24,30%	4,291%
24,40%	4,294%
24,50%	4,297%
24,60%	4,300%
24,70%	4,303%
24,80%	4,306%
24,90%	4,309%
25,00%	4,312%

Тариф по основной программе Дожитие: срок страхования =5 лет , оплата Единовременно, страховая сумма = 100% общей премии.	
Нагрузка	Тариф
4,40%	96,036%
4,50%	96,034%
4,60%	96,032%
4,70%	96,030%
4,80%	96,028%
4,90%	96,026%
5,00%	96,024%
5,10%	96,022%
5,20%	96,020%
5,30%	96,017%
5,40%	96,015%
5,50%	96,013%
5,60%	96,011%
5,70%	96,009%
5,80%	96,007%
5,90%	96,005%
6,00%	96,003%
6,10%	96,001%
6,20%	95,999%
6,30%	95,996%
6,40%	95,994%

Тариф по программе СРОЧНЫЙ АННУИТЕТ ПОСТ (ежегодно): срок страхования =5 лет , оплата Единовременно, ежегодно страховая сумма = 0,01% общей премии.	
Нагрузка	Тариф
4,40%	497,644%
4,50%	497,844%
4,60%	498,044%
4,70%	498,267%
4,80%	498,467%
4,90%	498,667%
5,00%	498,889%
5,10%	499,089%
5,20%	499,289%
5,30%	499,511%
5,40%	499,711%
5,50%	499,911%
5,60%	500,133%
5,70%	500,333%
5,80%	500,556%
5,90%	500,756%
6,00%	500,978%
6,10%	501,178%
6,20%	501,400%
6,30%	501,600%
6,40%	501,822%



6,50%	95,992%
6,60%	95,990%
6,70%	95,988%
6,80%	95,986%
6,90%	95,984%
7,00%	95,981%
7,10%	95,979%
7,20%	95,977%
7,30%	95,975%
7,40%	95,973%
7,50%	95,971%
7,60%	95,969%
7,70%	95,966%
7,80%	95,964%
7,90%	95,962%
8,00%	95,960%
8,10%	95,958%
8,20%	95,955%
8,30%	95,953%
8,40%	95,951%
8,50%	95,949%
8,60%	95,947%
8,70%	95,944%
8,80%	95,942%
8,90%	95,940%
9,00%	95,938%
9,10%	95,935%
9,20%	95,933%
9,30%	95,931%
9,40%	95,929%
9,50%	95,926%
9,60%	95,924%
9,70%	95,922%
9,80%	95,920%
9,90%	95,917%
10,00%	95,915%
10,10%	95,913%
10,20%	95,911%
10,30%	95,908%
10,40%	95,906%
10,50%	95,904%
10,60%	95,902%
10,70%	95,899%
10,80%	95,897%
10,90%	95,895%
11,00%	95,892%
11,10%	95,890%
11,20%	95,888%
11,30%	95,885%
11,40%	95,883%
11,50%	95,881%
11,60%	95,878%
11,70%	95,876%
11,80%	95,874%
11,90%	95,871%
12,00%	95,869%
12,10%	95,867%

6,50%	502,022%
6,60%	502,244%
6,70%	502,467%
6,80%	502,667%
6,90%	502,889%
7,00%	503,111%
7,10%	503,311%
7,20%	503,533%
7,30%	503,756%
7,40%	503,956%
7,50%	504,178%
7,60%	504,400%
7,70%	504,622%
7,80%	504,822%
7,90%	505,044%
8,00%	505,267%
8,10%	505,489%
8,20%	505,711%
8,30%	505,911%
8,40%	506,133%
8,50%	506,356%
8,60%	506,578%
8,70%	506,800%
8,80%	507,022%
8,90%	507,244%
9,00%	507,467%
9,10%	507,689%
9,20%	507,911%
9,30%	508,133%
9,40%	508,356%
9,50%	508,578%
9,60%	508,800%
9,70%	509,022%
9,80%	509,267%
9,90%	509,489%
10,00%	509,711%
10,10%	509,933%
10,20%	510,156%
10,30%	510,400%
10,40%	510,622%
10,50%	510,844%
10,60%	511,067%
10,70%	511,311%
10,80%	511,533%
10,90%	511,756%
11,00%	512,000%
11,10%	512,222%
11,20%	512,444%
11,30%	512,689%
11,40%	512,911%
11,50%	513,156%
11,60%	513,378%
11,70%	513,622%
11,80%	513,844%
11,90%	514,089%
12,00%	514,311%
12,10%	514,556%

12,20%	95,864%
12,30%	95,862%
12,40%	95,859%
12,50%	95,857%
12,60%	95,855%
12,70%	95,852%
12,80%	95,850%
12,90%	95,848%
13,00%	95,845%
13,10%	95,843%
13,20%	95,840%
13,30%	95,838%
13,40%	95,836%
13,50%	95,833%
13,60%	95,831%
13,70%	95,828%
13,80%	95,826%
13,90%	95,823%
14,00%	95,821%
14,10%	95,818%
14,20%	95,816%
14,30%	95,814%
14,40%	95,811%
14,50%	95,809%
14,60%	95,806%
14,70%	95,804%
14,80%	95,801%
14,90%	95,799%
15,00%	95,796%
15,10%	95,794%
15,20%	95,791%
15,30%	95,789%
15,40%	95,786%
15,50%	95,784%
15,60%	95,781%
15,70%	95,779%
15,80%	95,776%
15,90%	95,774%
16,00%	95,771%
16,10%	95,768%
16,20%	95,766%
16,30%	95,763%
16,40%	95,761%
16,50%	95,758%
16,60%	95,756%
16,70%	95,753%
16,80%	95,751%
16,90%	95,748%
17,00%	95,745%
17,10%	95,743%
17,20%	95,740%
17,30%	95,738%
17,40%	95,735%
17,50%	95,732%
17,60%	95,730%
17,70%	95,727%
17,80%	95,724%

12,20%	514,778%
12,30%	515,022%
12,40%	515,244%
12,50%	515,489%
12,60%	515,733%
12,70%	515,956%
12,80%	516,200%
12,90%	516,444%
13,00%	516,667%
13,10%	516,911%
13,20%	517,156%
13,30%	517,400%
13,40%	517,644%
13,50%	517,867%
13,60%	518,111%
13,70%	518,356%
13,80%	518,600%
13,90%	518,844%
14,00%	519,089%
14,10%	519,333%
14,20%	519,578%
14,30%	519,822%
14,40%	520,067%
14,50%	520,311%
14,60%	520,556%
14,70%	520,800%
14,80%	521,044%
14,90%	521,289%
15,00%	521,533%
15,10%	521,778%
15,20%	522,044%
15,30%	522,289%
15,40%	522,533%
15,50%	522,778%
15,60%	523,022%
15,70%	523,289%
15,80%	523,533%
15,90%	523,778%
16,00%	524,044%
16,10%	524,289%
16,20%	524,533%
16,30%	524,800%
16,40%	525,044%
16,50%	525,311%
16,60%	525,556%
16,70%	525,822%
16,80%	526,067%
16,90%	526,333%
17,00%	526,578%
17,10%	526,844%
17,20%	527,089%
17,30%	527,356%
17,40%	527,622%
17,50%	527,867%
17,60%	528,133%
17,70%	528,400%
17,80%	528,667%

17,90%	95,722%
18,00%	95,719%
18,10%	95,716%
18,20%	95,714%
18,30%	95,711%
18,40%	95,708%
18,50%	95,706%
18,60%	95,703%
18,70%	95,700%
18,80%	95,698%
18,90%	95,695%
19,00%	95,692%
19,10%	95,690%
19,20%	95,687%
19,30%	95,684%
19,40%	95,682%
19,50%	95,679%
19,60%	95,676%
19,70%	95,673%
19,80%	95,671%
19,90%	95,668%
20,00%	95,665%
20,10%	95,662%
20,20%	95,660%
20,30%	95,657%
20,40%	95,654%
20,50%	95,651%
20,60%	95,648%
20,70%	95,646%
20,80%	95,643%
20,90%	95,640%
21,00%	95,637%
21,10%	95,634%
21,20%	95,632%
21,30%	95,629%
21,40%	95,626%
21,50%	95,623%
21,60%	95,620%
21,70%	95,617%
21,80%	95,614%
21,90%	95,612%
22,00%	95,609%
22,10%	95,606%
22,20%	95,603%
22,30%	95,600%
22,40%	95,597%
22,50%	95,594%
22,60%	95,591%
22,70%	95,588%
22,80%	95,586%
22,90%	95,583%
23,00%	95,580%
23,10%	95,577%
23,20%	95,574%
23,30%	95,571%
23,40%	95,568%
23,50%	95,565%

17,90%	528,911%
18,00%	529,178%
18,10%	529,444%
18,20%	529,711%
18,30%	529,978%
18,40%	530,222%
18,50%	530,489%
18,60%	530,756%
18,70%	531,022%
18,80%	531,289%
18,90%	531,556%
19,00%	531,822%
19,10%	532,089%
19,20%	532,356%
19,30%	532,622%
19,40%	532,911%
19,50%	533,178%
19,60%	533,444%
19,70%	533,711%
19,80%	533,978%
19,90%	534,244%
20,00%	534,533%
20,10%	534,800%
20,20%	535,067%
20,30%	535,356%
20,40%	535,622%
20,50%	535,889%
20,60%	536,178%
20,70%	536,444%
20,80%	536,733%
20,90%	537,000%
21,00%	537,289%
21,10%	537,556%
21,20%	537,844%
21,30%	538,111%
21,40%	538,400%
21,50%	538,689%
21,60%	538,956%
21,70%	539,244%
21,80%	539,533%
21,90%	539,800%
22,00%	540,089%
22,10%	540,378%
22,20%	540,667%
22,30%	540,933%
22,40%	541,222%
22,50%	541,511%
22,60%	541,800%
22,70%	542,089%
22,80%	542,378%
22,90%	542,667%
23,00%	542,956%
23,10%	543,244%
23,20%	543,533%
23,30%	543,822%
23,40%	544,111%
23,50%	544,422%

23,60%	95,562%
23,70%	95,559%
23,80%	95,556%
23,90%	95,553%
24,00%	95,550%
24,10%	95,547%
24,20%	95,544%
24,30%	95,541%
24,40%	95,538%
24,50%	95,535%
24,60%	95,532%
24,70%	95,529%
24,80%	95,526%
24,90%	95,523%
25,00%	95,520%

23,60%	544,711%
23,70%	545,000%
23,80%	545,289%
23,90%	545,600%
24,00%	545,889%
24,10%	546,178%
24,20%	546,489%
24,30%	546,778%
24,40%	547,067%
24,50%	547,378%
24,60%	547,667%
24,70%	547,978%
24,80%	548,267%
24,90%	548,578%
25,00%	548,867%

Тариф по программе СМЕРТЬ НС(ж): срок страхования =5 лет , оплата Единовременно, ежегодно страховая сумма = 20% общей премии.	
Нагрузка	Тариф
4,40%	0,502%
4,50%	0,502%
4,60%	0,502%
4,70%	0,503%
4,80%	0,503%
4,90%	0,503%
5,00%	0,503%
5,10%	0,504%
5,20%	0,504%
5,30%	0,504%
5,40%	0,504%
5,50%	0,505%
5,60%	0,505%
5,70%	0,505%
5,80%	0,506%
5,90%	0,506%
6,00%	0,506%
6,10%	0,506%
6,20%	0,507%
6,30%	0,507%
6,40%	0,507%
6,50%	0,507%
6,60%	0,508%
6,70%	0,508%
6,80%	0,508%
6,90%	0,508%
7,00%	0,509%
7,10%	0,509%
7,20%	0,509%
7,30%	0,510%
7,40%	0,510%
7,50%	0,510%
7,60%	0,510%

7,70%	0,511%
7,80%	0,511%
7,90%	0,511%
8,00%	0,512%
8,10%	0,512%
8,20%	0,512%
8,30%	0,512%
8,40%	0,513%
8,50%	0,513%
8,60%	0,513%
8,70%	0,513%
8,80%	0,514%
8,90%	0,514%
9,00%	0,514%
9,10%	0,515%
9,20%	0,515%
9,30%	0,515%
9,40%	0,515%
9,50%	0,516%
9,60%	0,516%
9,70%	0,516%
9,80%	0,517%
9,90%	0,517%
10,00%	0,517%
10,10%	0,517%
10,20%	0,518%
10,30%	0,518%
10,40%	0,518%
10,50%	0,519%
10,60%	0,519%
10,70%	0,519%
10,80%	0,519%
10,90%	0,520%
11,00%	0,520%
11,10%	0,520%
11,20%	0,521%
11,30%	0,521%
11,40%	0,521%
11,50%	0,522%
11,60%	0,522%
11,70%	0,522%
11,80%	0,522%
11,90%	0,523%
12,00%	0,523%
12,10%	0,523%
12,20%	0,524%
12,30%	0,524%
12,40%	0,524%
12,50%	0,525%
12,60%	0,525%
12,70%	0,525%
12,80%	0,525%
12,90%	0,526%
13,00%	0,526%
13,10%	0,526%
13,20%	0,527%
13,30%	0,527%

13,40%	0,527%
13,50%	0,528%
13,60%	0,528%
13,70%	0,528%
13,80%	0,529%
13,90%	0,529%
14,00%	0,529%
14,10%	0,529%
14,20%	0,530%
14,30%	0,530%
14,40%	0,530%
14,50%	0,531%
14,60%	0,531%
14,70%	0,531%
14,80%	0,532%
14,90%	0,532%
15,00%	0,532%
15,10%	0,533%
15,20%	0,533%
15,30%	0,533%
15,40%	0,534%
15,50%	0,534%
15,60%	0,534%
15,70%	0,534%
15,80%	0,535%
15,90%	0,535%
16,00%	0,535%
16,10%	0,536%
16,20%	0,536%
16,30%	0,536%
16,40%	0,537%
16,50%	0,537%
16,60%	0,537%
16,70%	0,538%
16,80%	0,538%
16,90%	0,538%
17,00%	0,539%
17,10%	0,539%
17,20%	0,539%
17,30%	0,540%
17,40%	0,540%
17,50%	0,540%
17,60%	0,541%
17,70%	0,541%
17,80%	0,541%
17,90%	0,542%
18,00%	0,542%
18,10%	0,542%
18,20%	0,543%
18,30%	0,543%
18,40%	0,543%
18,50%	0,544%
18,60%	0,544%
18,70%	0,544%
18,80%	0,545%
18,90%	0,545%
19,00%	0,545%

19,10%	0,546%
19,20%	0,546%
19,30%	0,546%
19,40%	0,547%
19,50%	0,547%
19,60%	0,548%
19,70%	0,548%
19,80%	0,548%
19,90%	0,549%
20,00%	0,549%
20,10%	0,549%
20,20%	0,550%
20,30%	0,550%
20,40%	0,550%
20,50%	0,551%
20,60%	0,551%
20,70%	0,551%
20,80%	0,552%
20,90%	0,552%
21,00%	0,552%
21,10%	0,553%
21,20%	0,553%
21,30%	0,554%
21,40%	0,554%
21,50%	0,554%
21,60%	0,555%
21,70%	0,555%
21,80%	0,555%
21,90%	0,556%
22,00%	0,556%
22,10%	0,556%
22,20%	0,557%
22,30%	0,557%
22,40%	0,558%
22,50%	0,558%
22,60%	0,558%
22,70%	0,559%
22,80%	0,559%
22,90%	0,559%
23,00%	0,560%
23,10%	0,560%
23,20%	0,561%
23,30%	0,561%
23,40%	0,561%
23,50%	0,562%
23,60%	0,562%
23,70%	0,562%
23,80%	0,563%
23,90%	0,563%
24,00%	0,564%
24,10%	0,564%
24,20%	0,564%
24,30%	0,565%
24,40%	0,565%
24,50%	0,565%
24,60%	0,566%
24,70%	0,566%

24,80%	0,567%
24,90%	0,567%
25,00%	0,567%