

Вид страхования нели <b>непрерывное</b>	Функция величин ны выплаты, $b_t$	Функция момента вы- платы $T_t$	Современная мосьт	стои-	Актуарная современная стоимость
Пожизненное	1	$t$	$\bar{z}_x = v^{T_x}$		$\bar{A}_x = \int_0^{\infty} v^t f_x(t) dt = \frac{1}{v^x s(x)} \int_x^{\infty} v^t f(t) dt$
$n$ -летнее на- копительное	$1, t > n$ $0, t \leq n$	$n$	$z_{x:\overline{n} }^1 = \begin{cases} 0, T_x \leq n \\ v^n, T_x > n \end{cases}$		$A_{x:\overline{n} }^1 = v^n \frac{s(x+n)}{s(x)} = v^n \frac{l_{x+n}}{l_x}$
$n$ -летнее вре- менное	$1, t \leq n$ $0, t > n$	$t$	$\bar{z}_{x:\overline{n} }^1 = \begin{cases} v^{T_x}, T_x \leq n \\ 0, T_x > n \end{cases}$		$\bar{A}_{x:\overline{n} }^1 = \int_0^n v^t f_x(t) dt = \frac{1}{v^x s(x)} \int_x^{x+n} v^t f(t) dt$
$n$ -летнее сме- шанное	1	$\min(t, n)$	$\bar{z}_{x:\overline{n} } = z_{x:\overline{n} }^1 + \bar{z}_{x:\overline{n} }$ $\bar{z}_{x:n} = \begin{cases} v^{T_x}, T_x \leq n \\ v^n, T_x > n \end{cases}$		$A_{x:\overline{n} } = A_{x:\overline{n} }^1 + A_{x:\overline{n} }^1 = \int_0^n v^t f_x(t) dt + v^n \mathbf{P}(T_x > n)$
Пожизненное, огроченное на $m$ лет	$0, t \leq m$ $1, t > m$	$t$	$m \bar{z}_x = \begin{cases} v^{T_x}, T_x > m \\ 0, T_x \leq m \end{cases}$ $m \bar{z}_x = \bar{z}_x - \bar{z}_{x:\overline{m} }^1$		$m \bar{A}_x = \bar{A}_x - \bar{A}_{x:\overline{m} }^1 = \int_m^{\infty} v^t f_x(t) dt$
$n$ -летнее вре- менное, огро- ченное на $m$ лет	$1, m < t \leq n + m$ $0, t \leq m, t > n + m$	$t$	$m \bar{z}_{x:\overline{n} }^1 = \begin{cases} 0, T_x \leq m \\ v^{T_x}, m < T_x \leq m + n \\ 0, T_x > m + n \end{cases}$ $m \bar{z}_{x:\overline{n} }^1 = \bar{z}_{x:\overline{m+n} }^1 - \bar{z}_{x:\overline{m} }^1$		$m \bar{A}_{x:\overline{n} }^1 = \bar{A}_{x:\overline{m+n} }^1 - \bar{A}_{x:\overline{m} }^1 = \int_m^{m+n} v^t f_x(t) dt$
Пожизненное с непрерывно возрастающей страховой суммой	$t$	$t$	$(\bar{I}Z)_x = T_x v^{T_x}$		$(\bar{I}A)_x = \int_0^{\infty} t v^t f_x(t) dt = \int_0^{\infty} m \bar{A}_x dm$

Вид страхования	Функция величин выплаты, $b_t$	Функция момента выплаты $T_t$	Современная стоимость	Актуарная современная стоимость
Дискретное				
Пожизненное	1	$[t] + 1$	$\bar{z}_x = v^{K(x)+1}$	$A_x = \sum_{k=0}^{\infty} v^{k+1} \mathbf{P}(K(x) = k) = \sum_{k=x}^{\infty} \frac{v^{k+1} d_k}{v^x \ell_x} = \sum_{k=0}^{\omega-x} v^{k+1} k p_x q_{x+k}$
$n$ -летнего временное	$1, t < n$ $0, t \geq n$	$[t] + 1$	$z_{x:\overline{n} }^{-1} = \begin{cases} v^{K(x)+1}, & K(x) < n \\ 0, & K(x) \geq n \end{cases}$	$A_{x:\overline{n} }^1 = \sum_{k=0}^{n-1} v^{k+1} \mathbf{P}(K(x) = k) = \frac{1}{v^x s(x)} \sum_{k=x}^{x+n-1} v^{k+1} d_k = \sum_{k=0}^{n-1} v^{k+1} k p_x q_{x+k}$
$n$ -летнего смешанное	1	$\min([t] + 1, n)$	$z_{x:\overline{n} } = z_{x:\overline{n} }^{-1} + \bar{z}_{x:\overline{n} } z_{x:\overline{n} } = \begin{cases} v^{K(x)+1}, & K(x) < n \\ v^n, & K(x) \geq n \end{cases}$	$A_{x:\overline{n} } = A_{x:\overline{n} }^1 + A_{x:\overline{n} }^{\bar{1}} = \sum_{k=0}^{n-1} v^{k+1} \mathbf{P}(K(x) = k) + v^n \mathbf{P}(K(x) \geq n)$
Пожизненное, отсроченное на $m$ лет	$0, t \leq m$ $1, t > m$	$[t] + 1$	$m z_x = z_x - z_{x:\overline{m} }^{-1} = \begin{cases} v^{K(x)+1}, & K(x) \geq m \\ 0, & K(x) < m \end{cases}$	$m A_x = A_x - A_{x:\overline{m} }^1 = \sum_{k=m}^{\infty} v^{k+1} \mathbf{P}(K(x) = k) = \sum_{k=m}^{\omega-x} v^{k+1} k p_x q_{x+k}$
$n$ -летнего временное, отсроченное на $m$ лет	$1, t \in [m, n + m]$ $0, t \notin [m, n + m]$	$[t] + 1$	$m z_{x:\overline{n} } = z_{x:\overline{m+n} }^{-1} - z_{x:\overline{m} }^{-1} = \begin{cases} 0, & K(x) < m \\ v^{K(x)+1}, & K(x) \in [m, m+n-1] \\ 0, & K(x) \geq m+n \end{cases}$	$m A_{x:\overline{n} }^1 = A_{x:\overline{m+n} }^1 - A_{x:\overline{m} }^1 = \sum_{k=m}^{m+n-1} v^{k+1} k p_x q_{x+k}$
Пожизненное с непрерывно возрастающей страховой суммой	$t$	$t$	$(IZ)_x = (K(x) + 1)v^{K(x)+1}$	$(IA)_x = \sum_{k=0}^{\infty} A_x = \sum_{k=0}^{\infty} v^{k+1} \mathbf{P}(K(x) = k)$