

## **ПОРЯДОК НАЗНАЧЕНИЯ И РАСЧЕТА РАЗМЕРА НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕНСИИ С ПРИМЕРАМИ РАСЧЕТА РАЗМЕРА НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ПЕНСИИ ПО ВИДАМ ПЕНСИОННЫХ СХЕМ**

Для оформления права на получение негосударственной пенсии по договору негосударственного пенсионного обеспечения (далее – пенсионный договор) участнику необходимо направить в АО НПФ ВТБ Пенсионный фонд (далее – Фонд) заявление об оформлении и выплате негосударственной пенсии установленного образца в составе комплекта документов или оформить заявление на выплату негосударственной пенсии в режиме онлайн через личный кабинет на сайте vtbnpf.ru.

Негосударственная пенсия назначается участнику при наличии пенсионных оснований, установленных пенсионным договором в соответствии с Федеральным законом от 07.05.1998 № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах» (далее – Закон от 07.05.1998 № 75-ФЗ).

Негосударственная пенсия назначается участнику при наличии средств, учтенных на пенсионном счете негосударственного пенсионного обеспечения (далее – пенсионный счет), со дня обращения за ней, но не ранее, чем со дня возникновения права на получение указанной пенсии. Фонд производит расчет размера и назначение негосударственной пенсии в порядке и на условиях, определенных пенсионными правилами и пенсионным договором.

В зависимости от положений пенсионной схемы и условий пенсионного договора негосударственная пенсия назначается и выплачивается участнику:

- пожизненно;
- в течение определенного периода времени;
- до исчерпания средств на пенсионном счете.

Условиями пенсионной схемы или пенсионного договора может быть установлен один из следующих вариантов периодичности выплаты негосударственной пенсии:

- ежемесячно;
- ежеквартально;
- один раз в полгода;
- один раз в год.

Пенсионным договором может быть предусмотрено условие о выплате первой негосударственной пенсии в повышенном размере, составляющем в зависимости от положений пенсионной схемы и условий пенсионного договора не более 25% или не более 40% от суммы средств, учтенных на пенсионном счете участника на дату расчета негосударственной пенсии.

Единовременная выплата средств пенсионных резервов, учтенных на пенсионном счете, не допускается.

Размер минимальной негосударственной пенсии устанавливается в соответствии с законодательством Российской Федерации и составляет 92,66 рублей в месяц.

Назначение негосударственной пенсии оформляется соответствующим решением Фонда. Решение о назначении негосударственной пенсии принимается Фондом не позднее 30 дней с даты регистрации заявления об оформлении и выплате негосударственной пенсии, при условии предоставления участником всех необходимых документов.

Для назначения негосударственной пенсии по пенсионному договору, вкладчиком по которому является юридическое лицо, необходимо наличие в Фонде распорядительного письма вкладчика (работодателя) о назначении негосударственной пенсии участнику, если это условие предусмотрено пенсионным договором.

### **Пенсионные основания**

В соответствии с Законом от 07.05.1998 № 75-ФЗ право на получение негосударственной пенсии приобретают:

- мужчины, достигшие возраста 60 лет, и женщины, достигшие возраста 55 лет, если иной возраст и (или) иные основания, дающие право на получение негосударственной пенсии, не установлены пенсионным договором (пенсионными договорами может быть установлен возраст, дающий право на получение негосударственной пенсии, превышающий 60 и 55 лет, но не свыше возраста, установленного частью 1 статьи 8 Федерального закона от 28.12.2013 № 400-ФЗ «О страховых пенсиях», по достижении которого участники приобретают право на страховую пенсию по старости);
- участники из числа лиц, достигшие пенсионного возраста с правом на досрочное назначение страховой пенсии по старости;
- участники из числа лиц, получившие право на страховую пенсию по инвалидности;
- участники из числа лиц, получившие право на страховую пенсию по случаю потери кормильца;
- участники из числа лиц, получившие право на пенсию по государственному пенсионному обеспечению.

Пенсионными договорами могут быть установлены дополнительные основания для приобретения участником права на получение негосударственной пенсии.

#### **Комплект документов для оформления негосударственной пенсии**

Для оформления негосударственной пенсии необходимо направить в Фонд комплект документов в составе:

<b>Документ</b>	<b>Форма предоставления</b>	<b>Необходимость предоставления</b>
<b>Заявление об оформлении и выплате негосударственной пенсии.</b>	<b>Оригинал</b>	<b>Обязательно</b>
<b>Документ, удостоверяющий личность участника (паспорт).</b>	<b>Копия</b>	<b>Обязательно предоставление страниц паспорта с указанием данных документа, ФИО, возраста, места жительства, данных о ранее выданных паспортах (при наличии).</b>
<b>Документ, подтверждающий право на досрочное назначение пенсии (пенсионное удостоверение, справка Социального фонда России, справка МСЭ).</b>	<b>Копия</b>	<b>Обязательно при обращении за выплатой пенсии до наступления общих пенсионных оснований по достижении соответствующего возраста</b>
Справка о временной регистрации гражданина по месту пребывания.	Копия	При наличии.
Свидетельство о постановке физического лица на учет в налоговом органе (ИНН).	Копия	При наличии.
Документ, подтверждающий регистрацию в системе индивидуального (персонифицированного) учета (например, страховое свидетельство обязательного пенсионного страхования).	Копия	При наличии.

Банковская выписка с указанием банковских реквизитов или сберкнижка (первый лист).	Копия	При наличии.
Документ, подтверждающий право иностранного гражданина или лица без гражданства на пребывание (проживание) в Российской Федерации.	Копия	Обязательно для физических лиц, не являющихся гражданами Российской Федерации, и находящихся на территории Российской Федерации в случаях, предусмотренных законодательством.
Документ, подтверждающий смерть участника.	Копия	Обязательно при оформлении пенсии правопреемнику.
Заявление об указании правопреемников и распределении средств пенсионных резервов по договору негосударственного пенсионного обеспечения.	Оригинал	По желанию участника, если условиями пенсионного договора предусмотрено правопреемство.

### ПЕНСИОННАЯ СХЕМА № 1

**С установленными взносами, с именованным пенсионным счетом, с пожизненными, срочными выплатами или выплатами до исчерпания средств на пенсионном счете, для вкладчика-юридического или физического лица.**

**Расчет размера негосударственной пожизненной пенсии** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_x^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств пенсионных резервов, сформированная в пользу Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$\ddot{a}_x^{(m)}$  – современная стоимость пенсии в размере 1, выплачиваемой участнику пожизненно  $m$  раз в год:

$$\ddot{a}_x^{(m)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_x} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}(\frac{12\omega-x}{12/m})} \frac{\lambda_{x+\frac{12j}{m}}}{(1+i)^{12j}}$$

$\lambda_x$  – расчетный показатель таблицы смертности (Приложение №1 настоящего документа):

$$\lambda_x = l_x - u \cdot \frac{l_x - l_{x+1}}{12}$$

$x$  – возраст Участника на дату расчета (полных лет).

$l_x$  – показатель таблицы смертности (мужчины и женщины отдельно), число людей ровно  $x$  лет, оставшихся в живых из первоначальной совокупности  $l_0$ , где  $l_0 = 100000$  человек (Приложение №1 настоящего документа).

$\chi$  – возраст Участника на дату расчета в месяцах:

$\chi = 12 \cdot x + u$ , где  $0 \leq u \leq 11$  – число месяцев неполного года жизни участника.

$\omega$  – предельный возраст таблицы смертности (полных лет) (Приложение №1 настоящего документа).

$i$  – актуарная норма доходности.

### Пример расчета размера пожизненной пенсии:

Пол – мужской

Дата рождения – 01.09.1931

Дата назначения пенсии – 01.09.2021

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$x = 90$  лет

$\chi = 12 \cdot 90 + 0 = 1080$

$l_{90} = 22481$  (для мужчин)

$\lambda_{1080} = l_{90} - 0 \cdot \frac{l_{90} - l_{91}}{12} = 22481$

$\omega = 100$  лет

$i = 0\%$

$$\ddot{a}_{1080}^{(12)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_{1080}} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}\left(\frac{12 \cdot 100 - 1080}{12/12}\right)} \frac{\lambda_{1080 + \frac{12}{12}j}}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = m \cdot \sum_{j=0}^{120} \frac{\lambda_{1080+j}}{\lambda_{1080}}$$

Расчетные показатели для  $\ddot{a}_{1080}^{(12)}$  представлены в таблице:

$j$ – номер шага в расчете	$x + j$ – возраст Участника в годах	$u$ – число месяцев неполного года жизни Участника	$\chi$ – возраст Участника в месяцах	$l_x$ – показатель таблицы смертности	$\lambda_x$ – расчетный показатель таблицы смертности	$\frac{\lambda_{x+j}}{\lambda_x}$
0	90	0	1080	22 481	22481	1
1	90	1	1081	22 481	22269,75	0,99060318
2	90	2	1082	22 481	22058,5	0,98120635
3	90	3	1083	22 481	21847,25	0,97180953
4	90	4	1084	22 481	21636	0,9624127
5	90	5	1085	22 481	21424,75	0,95301588
6	90	6	1086	22 481	21213,5	0,94361906
7	90	7	1087	22 481	21002,25	0,93422223
8	90	8	1088	22 481	20791	0,92482541
9	90	9	1089	22 481	20579,75	0,91542858
10	90	10	1090	22 481	20368,5	0,90603176

11	90	11	1091	22 481	20157,25	0,89663494
12	91	0	1092	19 946	19946	0,88723811
13	91	1	1093	19 946	19754,583	0,87872352
14	91	2	1094	19 946	19563,167	0,87020892
15	91	3	1095	19 946	19371,75	0,86169432
16	91	4	1096	19 946	19180,333	0,85317972
17	91	5	1097	19 946	18988,917	0,84466513
18	91	6	1098	19 946	18797,5	0,83615053
19	91	7	1099	19 946	18606,083	0,82763593
20	91	8	1100	19 946	18414,667	0,81912133
21	91	9	1101	19 946	18223,25	0,81060674
22	91	10	1102	19 946	18031,833	0,80209214
23	91	11	1103	19 946	17840,417	0,79357754
24	92	0	1104	17 649	17649	0,78506294
25	92	1	1105	17 649	17453,25	0,77635559
26	92	2	1106	17 649	17257,5	0,76764824
27	92	3	1107	17 649	17061,75	0,75894088
28	92	4	1108	17 649	16866	0,75023353
29	92	5	1109	17 649	16670,25	0,74152618
30	92	6	1110	17 649	16474,5	0,73281883
31	92	7	1111	17 649	16278,75	0,72411147
32	92	8	1112	17 649	16083	0,71540412
33	92	9	1113	17 649	15887,25	0,70669677
34	92	10	1114	17 649	15691,5	0,69798941
35	92	11	1115	17 649	15495,75	0,68928206
36	93	0	1116	15 300	15300	0,68057471
37	93	1	1117	15 300	15122,25	0,67266803
38	93	2	1118	15 300	14944,5	0,66476135
39	93	3	1119	15 300	14766,75	0,65685468
40	93	4	1120	15 300	14589	0,648948
41	93	5	1121	15 300	14411,25	0,64104132
42	93	6	1122	15 300	14233,5	0,63313465
43	93	7	1123	15 300	14055,75	0,62522797
44	93	8	1124	15 300	13878	0,61732129
45	93	9	1125	15 300	13700,25	0,60941462
46	93	10	1126	15 300	13522,5	0,60150794
47	93	11	1127	15 300	13344,75	0,59360126

48	94	0	1128	13 167	13167	0,58569459
49	94	1	1129	13 167	13003,417	0,57841807
50	94	2	1130	13 167	12839,833	0,57114156
51	94	3	1131	13 167	12676,25	0,56386504
52	94	4	1132	13 167	12512,667	0,55658853
53	94	5	1133	13 167	12349,083	0,54931201
54	94	6	1134	13 167	12185,5	0,5420355
55	94	7	1135	13 167	12021,917	0,53475898
56	94	8	1136	13 167	11858,333	0,52748247
57	94	9	1137	13 167	11694,75	0,52020595
58	94	10	1138	13 167	11531,167	0,51292944
59	94	11	1139	13 167	11367,583	0,50565292
60	95	0	1140	11 204	11204	0,49837641
61	95	1	1141	11 204	11048,833	0,49147428
62	95	2	1142	11 204	10893,667	0,48457216
63	95	3	1143	11 204	10738,5	0,47767003
64	95	4	1144	11 204	10583,333	0,47076791
65	95	5	1145	11 204	10428,167	0,46386578
66	95	6	1146	11 204	10273	0,45696366
67	95	7	1147	11 204	10117,833	0,45006153
68	95	8	1148	11 204	9962,6667	0,44315941
69	95	9	1149	11 204	9807,5	0,43625728
70	95	10	1150	11 204	9652,3333	0,42935516
71	95	11	1151	11 204	9497,1667	0,42245304
72	96	0	1152	9 342	9342	0,41555091
73	96	1	1153	9 342	9208	0,40959032
74	96	2	1154	9 342	9074	0,40362973
75	96	3	1155	9 342	8940	0,39766914
76	96	4	1156	9 342	8806	0,39170855
77	96	5	1157	9 342	8672	0,38574797
78	96	6	1158	9 342	8538	0,37978738
79	96	7	1159	9 342	8404	0,37382679
80	96	8	1160	9 342	8270	0,3678662
81	96	9	1161	9 342	8136	0,36190561
82	96	10	1162	9 342	8002	0,35594502
83	96	11	1163	9 342	7868	0,34998443
84	97	0	1164	7 734	7734	0,34402384

85	97	1	1165	7 734	7617,5	0,33884169
86	97	2	1166	7 734	7501	0,33365954
87	97	3	1167	7 734	7384,5	0,32847738
88	97	4	1168	7 734	7268	0,32329523
89	97	5	1169	7 734	7151,5	0,31811307
90	97	6	1170	7 734	7035	0,31293092
91	97	7	1171	7 734	6918,5	0,30774877
92	97	8	1172	7 734	6802	0,30256661
93	97	9	1173	7 734	6685,5	0,29738446
94	97	10	1174	7 734	6569	0,2922023
95	97	11	1175	7 734	6452,5	0,28702015
96	98	0	1176	6 336	6336	0,281838
97	98	1	1177	6 336	6237,5	0,27745652
98	98	2	1178	6 336	6139	0,27307504
99	98	3	1179	6 336	6040,5	0,26869356
100	98	4	1180	6 336	5942	0,26431209
101	98	5	1181	6 336	5843,5	0,25993061
102	98	6	1182	6 336	5745	0,25554913
103	98	7	1183	6 336	5646,5	0,25116765
104	98	8	1184	6 336	5548	0,24678618
105	98	9	1185	6 336	5449,5	0,2424047
106	98	10	1186	6 336	5351	0,23802322
107	98	11	1187	6 336	5252,5	0,23364174
108	99	0	1188	5 154	5154	0,22926026
109	99	1	1189	5 154	5068,6667	0,22546447
110	99	2	1190	5 154	4983,3333	0,22166867
111	99	3	1191	5 154	4898	0,21787287
112	99	4	1192	5 154	4812,6667	0,21407707
113	99	5	1193	5 154	4727,3333	0,21028127
114	99	6	1194	5 154	4642	0,20648548
115	99	7	1195	5 154	4556,6667	0,20268968
116	99	8	1196	5 154	4471,3333	0,19889388
117	99	9	1197	5 154	4386	0,19509808
118	99	10	1198	5 154	4300,6667	0,19130229
119	99	11	1199	5 154	4215,3333	0,18750649
120	100	0	1200	4 130	4130	0,18371069
Итого:						64,1855567

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{64,1855567}{12}} = \frac{100000}{64,1855567} = 1557,98 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пожизненной пенсии составляет 1557,98 рублей.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{1557,98} = 64,1856$$

**Расчет размера негосударственной срочной пенсии** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств, учтенная на именном пенсионном счете Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

$i$  – актуарная норма доходности.

$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}$  – современная стоимость негосударственной пенсии Участника в размере 1, выплачиваемой в течение  $k$  лет  $m$  раз в год в начале периода:

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{m} \cdot \sum_{j=0}^{mk-1} \frac{1}{(1+i)^{\frac{j}{m}}}$$

**Пример расчета размера срочной пенсии:**

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$k = 2$  года

$i = 0\%$

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{12 \cdot 2 - 1} \frac{1}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{23} \frac{1}{(1)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot 24$$

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{24}{12}} = \frac{100000}{24} = 4166,66 \text{ руб.}$$



Таким образом, размер ежемесячной пенсии составляет 4166,66 рублей при сроке выплат два года.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{4166,66} = 24$$

**Расчет размера негосударственной пенсии до исчерпания средств на пенсионном счете** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot k}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств, учтенная на именном пенсионном счете Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

**Пример расчета размера пенсии до исчерпания средств на пенсионном счете:**

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$k = 5$  лет

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot 5} = \frac{100000}{60} = 1666,66 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пенсии составляет 1666,66 рублей при сроке выплат пять лет.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{1666,66} = 60$$

## ПЕНСИОННАЯ СХЕМА № 2

С установленным размером пенсионных выплат, с солидарным и (или) именными пенсионными счетами, с пожизненными или срочными выплатами, для вкладчика-юридического лица.

Расчет размера негосударственной пожизненной пенсии осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_x^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств пенсионных резервов, сформированная в пользу Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,4$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$\ddot{a}_x^{(m)}$  – современная стоимость пенсии в размере 1, выплачиваемой участнику пожизненно  $m$  раз в год:

$$\ddot{a}_x^{(m)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_x} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}(\frac{12\omega - \chi}{12/m})} \frac{\lambda_{x + \frac{12j}{m}}}{(1+i)^{j/12}}$$

$\lambda_x$  – расчетный показатель таблицы смертности (Приложение №1 настоящего документа):

$$\lambda_x = l_x - u \cdot \frac{l_x - l_{x+1}}{12}$$

$x$  – возраст Участника на дату расчета (полных лет).

$l_x$  – показатель таблицы смертности (мужчины и женщины отдельно), число людей ровно  $x$  лет, оставшихся в живых из первоначальной совокупности  $l_0$ , где  $l_0 = 100000$  человек (Приложение №1 настоящего документа).

$\chi$  – возраст Участника на дату расчета в месяцах:

$\chi = 12 \cdot x + u$ , где  $0 \leq u \leq 11$  – число месяцев неполного года жизни участника.

$\omega$  – предельный возраст таблицы смертности (полных лет) (Приложение №1 настоящего документа).

$i$  – актуарная норма доходности.

### Пример расчета размера пожизненной пенсии:

Пол – мужской

Дата рождения – 01.09.1931

Дата назначения пенсии – 01.09.2021

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$x = 90$  лет

$\chi = 12 \cdot 90 + 0 = 1080$

$l_{90} = 22481$  (для мужчин)

$$\lambda_{1080} = l_{90} - 0 \cdot \frac{l_{90} - l_{91}}{12} = 22481$$

$$\omega = 100 \text{ лет}$$

$$i = 0\%$$

$$\ddot{a}_{1080}^{(12)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_{1080}} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}\left(\frac{12 \cdot 100 - 1080}{12/12}\right)} \frac{\lambda_{1080 + \frac{12}{12}j}}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = m \cdot \sum_{j=0}^{120} \frac{\lambda_{1080+j}}{\lambda_{1080}}$$

Расчетные показатели для  $\ddot{a}_{1080}^{(12)}$  представлены в таблице:

$j$ – номер шага в расчете	$x + j$ – возраст Участника в годах	$u$ – число месяцев неполного года жизни Участника	$\chi$ – возраст Участника в месяцах	$l_x$ – показатель таблицы смертности	$\lambda_\chi$ – расчетный показатель таблицы смертности	$\frac{\lambda_{\chi+j}}{\lambda_\chi}$
0	90	0	1080	22 481	22481	1
1	90	1	1081	22 481	22269,75	0,99060318
2	90	2	1082	22 481	22058,5	0,98120635
3	90	3	1083	22 481	21847,25	0,97180953
4	90	4	1084	22 481	21636	0,9624127
5	90	5	1085	22 481	21424,75	0,95301588
6	90	6	1086	22 481	21213,5	0,94361906
7	90	7	1087	22 481	21002,25	0,93422223
8	90	8	1088	22 481	20791	0,92482541
9	90	9	1089	22 481	20579,75	0,91542858
10	90	10	1090	22 481	20368,5	0,90603176
11	90	11	1091	22 481	20157,25	0,89663494
12	91	0	1092	19 946	19946	0,88723811
13	91	1	1093	19 946	19754,583	0,87872352
14	91	2	1094	19 946	19563,167	0,87020892
15	91	3	1095	19 946	19371,75	0,86169432
16	91	4	1096	19 946	19180,333	0,85317972
17	91	5	1097	19 946	18988,917	0,84466513
18	91	6	1098	19 946	18797,5	0,83615053
19	91	7	1099	19 946	18606,083	0,82763593
20	91	8	1100	19 946	18414,667	0,81912133
21	91	9	1101	19 946	18223,25	0,81060674
22	91	10	1102	19 946	18031,833	0,80209214
23	91	11	1103	19 946	17840,417	0,79357754
24	92	0	1104	17 649	17649	0,78506294

25	92	1	1105	17 649	17453,25	0,77635559
26	92	2	1106	17 649	17257,5	0,76764824
27	92	3	1107	17 649	17061,75	0,75894088
28	92	4	1108	17 649	16866	0,75023353
29	92	5	1109	17 649	16670,25	0,74152618
30	92	6	1110	17 649	16474,5	0,73281883
31	92	7	1111	17 649	16278,75	0,72411147
32	92	8	1112	17 649	16083	0,71540412
33	92	9	1113	17 649	15887,25	0,70669677
34	92	10	1114	17 649	15691,5	0,69798941
35	92	11	1115	17 649	15495,75	0,68928206
36	93	0	1116	15 300	15300	0,68057471
37	93	1	1117	15 300	15122,25	0,67266803
38	93	2	1118	15 300	14944,5	0,66476135
39	93	3	1119	15 300	14766,75	0,65685468
40	93	4	1120	15 300	14589	0,648948
41	93	5	1121	15 300	14411,25	0,64104132
42	93	6	1122	15 300	14233,5	0,63313465
43	93	7	1123	15 300	14055,75	0,62522797
44	93	8	1124	15 300	13878	0,61732129
45	93	9	1125	15 300	13700,25	0,60941462
46	93	10	1126	15 300	13522,5	0,60150794
47	93	11	1127	15 300	13344,75	0,59360126
48	94	0	1128	13 167	13167	0,58569459
49	94	1	1129	13 167	13003,417	0,57841807
50	94	2	1130	13 167	12839,833	0,57114156
51	94	3	1131	13 167	12676,25	0,56386504
52	94	4	1132	13 167	12512,667	0,55658853
53	94	5	1133	13 167	12349,083	0,54931201
54	94	6	1134	13 167	12185,5	0,5420355
55	94	7	1135	13 167	12021,917	0,53475898
56	94	8	1136	13 167	11858,333	0,52748247
57	94	9	1137	13 167	11694,75	0,52020595
58	94	10	1138	13 167	11531,167	0,51292944
59	94	11	1139	13 167	11367,583	0,50565292
60	95	0	1140	11 204	11204	0,49837641
61	95	1	1141	11 204	11048,833	0,49147428

62	95	2	1142	11 204	10893,667	0,48457216
63	95	3	1143	11 204	10738,5	0,47767003
64	95	4	1144	11 204	10583,333	0,47076791
65	95	5	1145	11 204	10428,167	0,46386578
66	95	6	1146	11 204	10273	0,45696366
67	95	7	1147	11 204	10117,833	0,45006153
68	95	8	1148	11 204	9962,6667	0,44315941
69	95	9	1149	11 204	9807,5	0,43625728
70	95	10	1150	11 204	9652,3333	0,42935516
71	95	11	1151	11 204	9497,1667	0,42245304
72	96	0	1152	9 342	9342	0,41555091
73	96	1	1153	9 342	9208	0,40959032
74	96	2	1154	9 342	9074	0,40362973
75	96	3	1155	9 342	8940	0,39766914
76	96	4	1156	9 342	8806	0,39170855
77	96	5	1157	9 342	8672	0,38574797
78	96	6	1158	9 342	8538	0,37978738
79	96	7	1159	9 342	8404	0,37382679
80	96	8	1160	9 342	8270	0,3678662
81	96	9	1161	9 342	8136	0,36190561
82	96	10	1162	9 342	8002	0,35594502
83	96	11	1163	9 342	7868	0,34998443
84	97	0	1164	7 734	7734	0,34402384
85	97	1	1165	7 734	7617,5	0,33884169
86	97	2	1166	7 734	7501	0,33365954
87	97	3	1167	7 734	7384,5	0,32847738
88	97	4	1168	7 734	7268	0,32329523
89	97	5	1169	7 734	7151,5	0,31811307
90	97	6	1170	7 734	7035	0,31293092
91	97	7	1171	7 734	6918,5	0,30774877
92	97	8	1172	7 734	6802	0,30256661
93	97	9	1173	7 734	6685,5	0,29738446
94	97	10	1174	7 734	6569	0,2922023
95	97	11	1175	7 734	6452,5	0,28702015
96	98	0	1176	6 336	6336	0,281838
97	98	1	1177	6 336	6237,5	0,27745652
98	98	2	1178	6 336	6139	0,27307504

99	98	3	1179	6 336	6040,5	0,26869356
100	98	4	1180	6 336	5942	0,26431209
101	98	5	1181	6 336	5843,5	0,25993061
102	98	6	1182	6 336	5745	0,25554913
103	98	7	1183	6 336	5646,5	0,25116765
104	98	8	1184	6 336	5548	0,24678618
105	98	9	1185	6 336	5449,5	0,2424047
106	98	10	1186	6 336	5351	0,23802322
107	98	11	1187	6 336	5252,5	0,23364174
108	99	0	1188	5 154	5154	0,22926026
109	99	1	1189	5 154	5068,6667	0,22546447
110	99	2	1190	5 154	4983,3333	0,22166867
111	99	3	1191	5 154	4898	0,21787287
112	99	4	1192	5 154	4812,6667	0,21407707
113	99	5	1193	5 154	4727,3333	0,21028127
114	99	6	1194	5 154	4642	0,20648548
115	99	7	1195	5 154	4556,6667	0,20268968
116	99	8	1196	5 154	4471,3333	0,19889388
117	99	9	1197	5 154	4386	0,19509808
118	99	10	1198	5 154	4300,6667	0,19130229
119	99	11	1199	5 154	4215,3333	0,18750649
120	100	0	1200	4 130	4130	0,18371069
Итого:						64,1855567

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{64,1855567}{12}} = \frac{100000}{64,1855567} = 1557,98 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пожизненной пенсии составляет 1557,98 рублей.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{1557,98} = 64,1856$$

**Расчет размера негосударственной срочной пенсии** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств, учтенная на именном пенсионном счете Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,4$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

$i$  – актуарная норма доходности.

$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}$  – современная стоимость негосударственной пенсии Участника в размере 1, выплачиваемой в течение  $k$  лет  $m$  раз в год в начале периода:

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{m} \cdot \sum_{j=0}^{mk-1} \frac{1}{(1+i)^{\frac{j}{m}}}$$

### Пример расчета размера срочной пенсии:

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$k = 2$  года

$i = 0\%$

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{12 \cdot 2 - 1} \frac{1}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{23} \frac{1}{(1)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot 24$$

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{24}{12}} = \frac{100000}{24} = 4166,66 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пенсии составляет 4166,66 рублей при сроке выплат два года.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{4166,66} = 24$$

### ПЕНСИОННАЯ СХЕМА № 3

С установленными взносами, пожизненная, срочная или до исчерпания средств на пенсионном счете, с солидарным и (или) именными счетами, для вкладчика–юридического лица

Расчет размера негосударственной пожизненной пенсии осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_x^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств пенсионных резервов, сформированная в пользу Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$\ddot{a}_x^{(m)}$  – современная стоимость пенсии в размере 1, выплачиваемой участнику пожизненно  $m$  раз в год:

$$\ddot{a}_x^{(m)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_x} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}(\frac{12\omega - \chi}{12/m})} \frac{\lambda^{x + \frac{12j}{m}}}{(1+i)^{12j}}$$

$\lambda_x$  – расчетный показатель таблицы смертности (Приложение №1 настоящего документа):

$$\lambda_x = l_x - u \cdot \frac{l_x - l_{x+1}}{12}$$

$x$  – возраст Участника на дату расчета (полных лет).

$l_x$  – показатель таблицы смертности (мужчины и женщины отдельно), число людей ровно  $x$  лет, оставшихся в живых из первоначальной совокупности  $l_0$ , где  $l_0 = 100000$  человек (Приложение №1 настоящего документа).

$\chi$  – возраст Участника на дату расчета в месяцах:

$\chi = 12 \cdot x + u$ , где  $0 \leq u \leq 11$  – число месяцев неполного года жизни участника.

$\omega$  – предельный возраст таблицы смертности (полных лет) (Приложение №1 настоящего документа).

$i$  – актуарная норма доходности.

#### Пример расчета размера пожизненной пенсии:

Пол – мужской

Дата рождения – 01.09.1931

Дата назначения пенсии – 01.09.2021

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$x = 90$  лет

$\chi = 12 \cdot 90 + 0 = 1080$

$l_{90} = 22481$  (для мужчин)



$$\lambda_{1080} = l_{90} - 0 \cdot \frac{l_{90} - l_{91}}{12} = 22481$$

$$\omega = 100 \text{ лет}$$

$$i = 0\%$$

$$\ddot{a}_{1080}^{(12)} = \frac{1}{m \cdot \lambda_{1080}} \cdot \sum_{j=0}^{\text{целое}\left(\frac{12 \cdot 100 - 1080}{12/12}\right)} \frac{\lambda_{1080 + \frac{12}{12}j}}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = m \cdot \sum_{j=0}^{120} \frac{\lambda_{1080+j}}{\lambda_{1080}}$$

Расчетные показатели для  $\ddot{a}_{1080}^{(12)}$  представлены в таблице:

$j$ – номер шага в расчете	$x + j$ – возраст Участника в годах	$u$ – число месяцев неполного года жизни Участника	$\chi$ – возраст Участника в месяцах	$l_x$ – показатель таблицы смертности	$\lambda_\chi$ – расчетный показатель таблицы смертности	$\frac{\lambda_{\chi+j}}{\lambda_\chi}$
0	90	0	1080	22 481	22481	1
1	90	1	1081	22 481	22269,75	0,99060318
2	90	2	1082	22 481	22058,5	0,98120635
3	90	3	1083	22 481	21847,25	0,97180953
4	90	4	1084	22 481	21636	0,9624127
5	90	5	1085	22 481	21424,75	0,95301588
6	90	6	1086	22 481	21213,5	0,94361906
7	90	7	1087	22 481	21002,25	0,93422223
8	90	8	1088	22 481	20791	0,92482541
9	90	9	1089	22 481	20579,75	0,91542858
10	90	10	1090	22 481	20368,5	0,90603176
11	90	11	1091	22 481	20157,25	0,89663494
12	91	0	1092	19 946	19946	0,88723811
13	91	1	1093	19 946	19754,583	0,87872352
14	91	2	1094	19 946	19563,167	0,87020892
15	91	3	1095	19 946	19371,75	0,86169432
16	91	4	1096	19 946	19180,333	0,85317972
17	91	5	1097	19 946	18988,917	0,84466513
18	91	6	1098	19 946	18797,5	0,83615053
19	91	7	1099	19 946	18606,083	0,82763593
20	91	8	1100	19 946	18414,667	0,81912133
21	91	9	1101	19 946	18223,25	0,81060674
22	91	10	1102	19 946	18031,833	0,80209214
23	91	11	1103	19 946	17840,417	0,79357754
24	92	0	1104	17 649	17649	0,78506294

25	92	1	1105	17 649	17453,25	0,77635559
26	92	2	1106	17 649	17257,5	0,76764824
27	92	3	1107	17 649	17061,75	0,75894088
28	92	4	1108	17 649	16866	0,75023353
29	92	5	1109	17 649	16670,25	0,74152618
30	92	6	1110	17 649	16474,5	0,73281883
31	92	7	1111	17 649	16278,75	0,72411147
32	92	8	1112	17 649	16083	0,71540412
33	92	9	1113	17 649	15887,25	0,70669677
34	92	10	1114	17 649	15691,5	0,69798941
35	92	11	1115	17 649	15495,75	0,68928206
36	93	0	1116	15 300	15300	0,68057471
37	93	1	1117	15 300	15122,25	0,67266803
38	93	2	1118	15 300	14944,5	0,66476135
39	93	3	1119	15 300	14766,75	0,65685468
40	93	4	1120	15 300	14589	0,648948
41	93	5	1121	15 300	14411,25	0,64104132
42	93	6	1122	15 300	14233,5	0,63313465
43	93	7	1123	15 300	14055,75	0,62522797
44	93	8	1124	15 300	13878	0,61732129
45	93	9	1125	15 300	13700,25	0,60941462
46	93	10	1126	15 300	13522,5	0,60150794
47	93	11	1127	15 300	13344,75	0,59360126
48	94	0	1128	13 167	13167	0,58569459
49	94	1	1129	13 167	13003,417	0,57841807
50	94	2	1130	13 167	12839,833	0,57114156
51	94	3	1131	13 167	12676,25	0,56386504
52	94	4	1132	13 167	12512,667	0,55658853
53	94	5	1133	13 167	12349,083	0,54931201
54	94	6	1134	13 167	12185,5	0,5420355
55	94	7	1135	13 167	12021,917	0,53475898
56	94	8	1136	13 167	11858,333	0,52748247
57	94	9	1137	13 167	11694,75	0,52020595
58	94	10	1138	13 167	11531,167	0,51292944
59	94	11	1139	13 167	11367,583	0,50565292
60	95	0	1140	11 204	11204	0,49837641
61	95	1	1141	11 204	11048,833	0,49147428

62	95	2	1142	11 204	10893,667	0,48457216
63	95	3	1143	11 204	10738,5	0,47767003
64	95	4	1144	11 204	10583,333	0,47076791
65	95	5	1145	11 204	10428,167	0,46386578
66	95	6	1146	11 204	10273	0,45696366
67	95	7	1147	11 204	10117,833	0,45006153
68	95	8	1148	11 204	9962,6667	0,44315941
69	95	9	1149	11 204	9807,5	0,43625728
70	95	10	1150	11 204	9652,3333	0,42935516
71	95	11	1151	11 204	9497,1667	0,42245304
72	96	0	1152	9 342	9342	0,41555091
73	96	1	1153	9 342	9208	0,40959032
74	96	2	1154	9 342	9074	0,40362973
75	96	3	1155	9 342	8940	0,39766914
76	96	4	1156	9 342	8806	0,39170855
77	96	5	1157	9 342	8672	0,38574797
78	96	6	1158	9 342	8538	0,37978738
79	96	7	1159	9 342	8404	0,37382679
80	96	8	1160	9 342	8270	0,3678662
81	96	9	1161	9 342	8136	0,36190561
82	96	10	1162	9 342	8002	0,35594502
83	96	11	1163	9 342	7868	0,34998443
84	97	0	1164	7 734	7734	0,34402384
85	97	1	1165	7 734	7617,5	0,33884169
86	97	2	1166	7 734	7501	0,33365954
87	97	3	1167	7 734	7384,5	0,32847738
88	97	4	1168	7 734	7268	0,32329523
89	97	5	1169	7 734	7151,5	0,31811307
90	97	6	1170	7 734	7035	0,31293092
91	97	7	1171	7 734	6918,5	0,30774877
92	97	8	1172	7 734	6802	0,30256661
93	97	9	1173	7 734	6685,5	0,29738446
94	97	10	1174	7 734	6569	0,2922023
95	97	11	1175	7 734	6452,5	0,28702015
96	98	0	1176	6 336	6336	0,281838
97	98	1	1177	6 336	6237,5	0,27745652
98	98	2	1178	6 336	6139	0,27307504

99	98	3	1179	6 336	6040,5	0,26869356
100	98	4	1180	6 336	5942	0,26431209
101	98	5	1181	6 336	5843,5	0,25993061
102	98	6	1182	6 336	5745	0,25554913
103	98	7	1183	6 336	5646,5	0,25116765
104	98	8	1184	6 336	5548	0,24678618
105	98	9	1185	6 336	5449,5	0,2424047
106	98	10	1186	6 336	5351	0,23802322
107	98	11	1187	6 336	5252,5	0,23364174
108	99	0	1188	5 154	5154	0,22926026
109	99	1	1189	5 154	5068,6667	0,22546447
110	99	2	1190	5 154	4983,3333	0,22166867
111	99	3	1191	5 154	4898	0,21787287
112	99	4	1192	5 154	4812,6667	0,21407707
113	99	5	1193	5 154	4727,3333	0,21028127
114	99	6	1194	5 154	4642	0,20648548
115	99	7	1195	5 154	4556,6667	0,20268968
116	99	8	1196	5 154	4471,3333	0,19889388
117	99	9	1197	5 154	4386	0,19509808
118	99	10	1198	5 154	4300,6667	0,19130229
119	99	11	1199	5 154	4215,3333	0,18750649
120	100	0	1200	4 130	4130	0,18371069
Итого:						64,1855567

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{64,1855567}{12}} = \frac{100000}{64,1855567} = 1557,98 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пожизненной пенсии составляет 1557,98 рублей.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{1557,98} = 64,1856$$

**Расчет размера негосударственной срочной пенсии** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot \ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств, учтенная на именном пенсионном счете Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

$i$  – актуарная норма доходности.

$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}$  – современная стоимость негосударственной пенсии Участника в размере 1, выплачиваемой в течение  $k$  лет  $m$  раз в год в начале периода:

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{m} \cdot \sum_{j=0}^{mk-1} \frac{1}{(1+i)^{\frac{j}{m}}}$$

### Пример расчета размера срочной пенсии:

$S = 100\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$k = 2$  года

$i = 0\%$

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{12 \cdot 2 - 1} \frac{1}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{23} \frac{1}{(1)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot 24$$

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot \frac{24}{12}} = \frac{100000}{24} = 4166,66 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пенсии составляет 4166,66 рублей при сроке выплат два года.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{4166,66} = 24$$

**Расчет размера современной стоимости негосударственной срочной пенсии** осуществляется в соответствии с формулой:

$$S = \frac{P \cdot m \cdot \ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}}{(1 - L)}$$

$P$  – установленный Вкладчиком размер ежемесячной негосударственной пенсии.

$S$  – сумма средств пенсионных резервов, сформированная в пользу Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

$i$  – актуарная норма доходности.

$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)}$  – современная стоимость негосударственной пенсии Участника в размере 1, выплачиваемой в течение  $k$  лет  $m$  раз в год в начале периода:

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{m} \cdot \sum_{j=0}^{mk-1} \frac{1}{(1+i)^{\frac{j}{m}}}$$

### Пример расчета современной стоимости срочной пенсии:

$P = 1\,000$  рублей

$L = 0$

$m = 12$  месяцев (ежемесячные выплаты)

$k = 2$  года

$i = 0\%$

$$\ddot{a}_{\overline{k}|}^{(m)} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{12 \cdot 2 - 1} \frac{1}{(1 + 0\%)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot \sum_{j=0}^{23} \frac{1}{(1)^{\frac{j}{12}}} = \frac{1}{12} \cdot 24 = 2$$

$$S = \frac{1000 \cdot 12 \cdot 2}{(1 - 0)} = 24\,000 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер современной стоимости ежемесячной пенсии составляет 24 000 рублей.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{24000}{1000} = 24$$

**Расчет размера негосударственной пенсии до исчерпания средств на именном пенсионном счете** осуществляется в соответствии с формулой:

$$P = \frac{(1 - L) \cdot S}{m \cdot k}$$

$P$  – размер назначенной негосударственной пенсии Участнику.

$S$  – сумма средств, учтенная на именном пенсионном счете Участника.

$L$  – коэффициент, определяющий размер дополнительной выплаты к первой пенсии в первый год выплат:  $0 \leq L_j \leq 0,25$ .

$m$  – периодичность пенсионных выплат.

$k$  – срок выплаты негосударственной пенсии в годах.

**Пример расчета размера пенсии до исчерпания средств на именном пенсионном счете:**

$$S = 100\,000 \text{ рублей}$$

$$L = 0$$

$$m = 12 \text{ месяцев (ежемесячные выплаты)}$$

$$k = 5 \text{ лет}$$

$$P = \frac{(1 - 0) \cdot 100000}{12 \cdot 5} = \frac{100000}{60} = 1666,66 \text{ руб.}$$

Таким образом, размер ежемесячной пенсии составляет 1666,66 рублей при сроке выплат пять лет.

Коэффициент конвертации суммы пенсионных резервов в пенсионные выплаты составляет:

$$\frac{S}{P} = \frac{100000}{1666,66} = 60$$

Таблица, отражающая уровень смертности участников, для применения в 2024 году

Возраст, полных лет	Мужчины	Женщины
	Число доживающих до данного возраста ( $l_x$ )	Число доживающих до данного возраста ( $l_x$ )
0	100 000	100 000
1	99 751	99 837
2	99 727	99 817
3	99 709	99 807
4	99 694	99 799
5	99 682	99 791
6	99 673	99 783
7	99 664	99 778
8	99 655	99 773
9	99 646	99 768
10	99 637	99 763
11	99 628	99 758
12	99 619	99 753
13	99 610	99 748
14	99 598	99 740
15	99 583	99 732
16	99 565	99 722
17	99 538	99 709
18	99 508	99 696
19	99 466	99 681
20	99 415	99 666
21	99 361	99 651
22	99 298	99 636
23	99 229	99 618
24	99 152	99 598
25	99 063	99 575
26	98 971	99 552
27	98 870	99 527
28	98 751	99 494
29	98 612	99 459
30	98 461	99 419



31	98 293	99 376
32	98 119	99 331
33	97 928	99 283
34	97 728	99 233
35	97 520	99 180
36	97 301	99 125
37	97 085	99 070
38	96 861	99 002
39	96 637	98 931
40	96 405	98 854
41	96 165	98 774
42	95 928	98 694
43	95 669	98 599
44	95 396	98 501
45	95 101	98 394
46	94 784	98 277
47	94 445	98 149
48	94 077	98 015
49	93 686	97 874
50	93 266	97 716
51	92 779	97 552
52	92 269	97 374
53	91 716	97 186
54	91 125	96 982
55	90 513	96 765
56	89 822	96 517
57	89 095	96 216
58	88 334	95 897
59	87 543	95 556
60	86 688	95 181
61	85 613	94 785
62	84 497	94 360
63	83 257	93 877
64	82 141	93 423
65	80 774	92 844
66	79 546	92 309
67	78 235	91 658

68	76 806	90 933
69	75 448	90 241
70	73 692	89 325
71	71 951	88 453
72	70 073	87 456
73	68 001	86 313
74	65 959	85 148
75	63 714	83 801
76	61 251	82 302
77	58 712	80 653
78	56 167	78 919
79	53 552	77 004
80	50 783	74 883
81	47 916	72 640
82	44 957	70 266
83	42 000	67 762
84	38 997	65 088
85	36 009	62 288
86	33 137	59 318
87	30 361	55 802
88	27 671	52 071
89	25 061	48 523
90	22 481	44 817
91	19 946	40 748
92	17 649	36 600
93	15 300	32 440
94	13 167	28 617
95	11 204	24 654
96	9 342	21 016
97	7 734	17 700
98	6 336	14 407
99	5 154	11 309
100	4 130	8 898