

АКТУАРНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**по итогам обязательного актуарного оценивания деятельности
негосударственного пенсионного фонда**

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕНСИОННЫЙ ФОНД ГАЗФОНД»

по итогам 2020 финансового года

Ответственный актуарий



_____ / Хасанов Руслан Ваизович /

Москва, 2021 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ	3
II. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ	4
III. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	5
IV. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ	6
V. СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	23
VI. АКТИВЫ ФОНДА	23
VII. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ	26
VIII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	27
IX. ПРИЛОЖЕНИЕ	28

I. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения

Дата, по состоянию на которую проводилось актуарное оценивание (отчетная дата) – 31.12.2020г.

Дата составления актуарного заключения – 29.03.2021г.

Цель составления актуарного заключения – ежегодное обязательное актуарное оценивание.

Задача, поставленная перед актуарием – проведение обязательного ежегодного актуарного оценивания в соответствии с требованиями, установленными законодательством.

Заказчик актуарного оценивания – Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд ГАЗФОНД» (далее – Фонд).

Объект актуарной деятельности – деятельность негосударственного пенсионного фонда.

Заключение подготовлено для представления в Центральный Банк Российской Федерации, который осуществляет надзор за деятельностью негосударственных пенсионных фондов, а также для использования заказчиком и/или иными заинтересованными лицами.

1.2. Сведения об ответственном актуарии

Хасанов Руслан Ваизович (далее – Актуарий).

Актуарий внесен Центральным банком России в реестр ответственных актуариев 27.03.2015, регистрационный номер № 63.

Актуарий успешно прошел аттестацию на ответственного актуария по направлению «Деятельность негосударственных пенсионных фондов» в соответствии с решением аттестационной комиссии от 19.12.2019г., протокол №4. Выдано свидетельство об аттестации № 2019-12/07.

Актуарий является членом Саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» (ОГРН 1137799022085, ИНН/КПП 7703480716/770301001).

Актуарная деятельность осуществлялась на основании гражданско-правового договора.

В течение двенадцати месяцев, предшествующих дате составления актуарного заключения, между Фондом и ответственным актуарием трудовые договоры и гражданско-правовые договоры, кроме договоров о проведении обязательного актуарного оценивания, отсутствовали.

1.3. Сведения об организации

Наименование: Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд ГАЗФОНД»

Лицензия №274/2 от 21.05.2004, переоформлена Центральным Банком Российской Федерации

ОГРН 1187700022454

ИНН 7726445147

Место нахождения: 123022, Российская Федерация, г. Москва, ул. Симферопольский бульвар, д. 13

Сайт Фонда в сети Интернет: <http://www.gazfond.ru>.

1.4. Перечень нормативных актов, в соответствии с которыми проводилось актуарное оценивание

- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» от 12.12.2014;
- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актуарное оценивание деятельности негосударственных пенсионных фондов» от 28.12.2018 (далее - ФСАД НПФ);
- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актуарное оценивание деятельности страховщика и негосударственного пенсионного фонда. Анализ активов и проведение сопоставления активов и обязательств» от 21.05.2018 (далее - ФСАД Активы);
- Указание Банка России № 4595-У от 31.10.2017 «О дополнительных требованиях к содержанию актуарного заключения, подготовленного по итогам проведения актуарного оценивания деятельности негосударственного пенсионного фонда»
- Федеральный закон №75-ФЗ от 07.05.1998 «О негосударственных пенсионных фондах»;
- Федеральный закон №293-ФЗ от 02.11.2013 «Об актуарной деятельности в Российской Федерации».

Нормы нормативных правовых актов и (или) нормативных актов, вступившие в силу после отчетной даты, не учитывались.

1.5. Прочие сведения

В отчетном периоде Фонд осуществлял деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению.

В соответствии с требованием п. 2.10. Кодекса профессиональной этики Ассоциации профессиональных actuариев, actuарий сообщает, что принимает на себя ответственность за профессиональные выводы, приведенные в настоящем заключении. В случае необходимости заказчик actuарного оценивания может получить у Actuария дополнительную информацию и пояснения о сфере применения, методах и данных, использованных при составлении данного actuарного заключения.

Значение (показатель) признавалось существенными, если оно превышает 1% от стоимости активов Фонда, отраженной в Бухгалтерском балансе.

Все финансовые показатели в настоящем actuарном заключении, если не указано иное, представлены в тысячах российских рублей. Возможны отклонения в пределах ошибки округления между значениями одних и тех же показателей при представлении их в разной группировке.

Предыдущее actuарное оценивание Фонда осуществлялось на 31.12.2019г. actuарием Помазкиным Дмитрием Владимировичем, который внесен Центральным банком России в реестр ответственных actuариев 01.08.2014, регистрационный номер № 26.

II. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сведения о стоимости активов и обязательств Фонда

Стоимость активов Фонда	493 484 194
Стоимость обязательств Фонда	377 722 380

Actuарный дефицит не установлен, так как стоимость обязательств не превышает стоимость активов Фонда.

2. Распределения ожидаемых поступлений денежных средств от активов и обязательств по Фонду в целом, в том числе отдельно по негосударственному пенсионному обеспечению, в течение ближайших лет согласованы. Риск ликвидности не выявлен.

3. Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению.

4. Финансовое состояние Фонда представляется устойчивым.

5. Обязательства в отношении договоров НПО, отраженные в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, адекватны.

6. По информации Фонда событий после отчетной даты, связанных с деятельностью Фонда, которые могут оказать существенное влияние на результаты actuарного оценивания, не происходило.

7. Размер страхового резерва рекомендуется поддерживать на уровне не менее 5% от величины резервов покрытия пенсионных обязательств. Размер страхового резерва на отчетную дату составляет 70 511 440 тыс. руб. и соответствует нормативному размеру, установленному Приказом Федеральной службы по финансовым рынкам № 08-11/пз-н от 18.03.2008г. (5% от меньшей из величин РППО на начало и конец года).

8. Рекомендации по использованию страхового резерва

Средства страхового резерва Фонд может использовать для:

1) пополнения резерва покрытия пенсионных обязательств в целях обеспечения соответствия резерва покрытия пенсионных обязательств обязательствам фонда по выплате пенсий и выкупных сумм участникам;

2) для восстановления резерва покрытия пенсионных обязательств фонда в случае уменьшения средств пенсионных резервов.

9. Возможность неисполнения пенсионных обязательств по договорам негосударственного пенсионного обеспечения связана с риском потери активов из-за невыполнения обязательств эмитентами, которые на дату оценивания отнесены к надежным (банкротство корпораций и банков). Для минимизации указанного риска Фонду рекомендуется проводить регулярный мониторинг

доступной информации об эмитентах, в ценные бумаги которых вложена значительная доля средств пенсионных резервов.

10. Заключение об актуарном оценивании деятельности Фонда по итогам 2019 финансового года содержало следующие рекомендации актуария:

10.1. Учитывая наличие в обязательствах Фонда страхового риска, рекомендуется периодически проводить анализ смертности и отслеживать тенденции изменения смертности. Рекомендация выполнена.

10.2. Для минимизации риска потери активов Фонду рекомендуется проводить регулярный мониторинг доступной информации об эмитентах, в ценные бумаги которых вложена значительная доля средств пенсионных резервов. В рамках процедуры риск-менеджмента Фондом на регулярной основе проводится анализ рисков потери активов. Рекомендация выполнена.

III. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

3.1. В соответствии с запросом Актуария Фондом были представлены сведения и копии документов, в том числе:

1. Пенсионные правила фонда;
2. Учетная политика Фонда;
3. Бухгалтерская отчетность на отчетную дату (Формы ОКУД 0420201, 0420202, 0420203, 0420204);
4. Оборотно-сальдовая ведомость за 2020 год;
 - 4.1. Информация о пенсионных правилах и схемах
 - 4.2. Информация о движении пенсионных резервов
 - 4.3. Информация о движении пенсионных обязательств по НПО
 - 4.4. Сведения в отношении участников по НПО.
 - 4.5. Сведения в отношении вкладчиков, по которым применяются солидарные пенсионные счета.
 - 4.6. Структура доходов и расходов фонда

3.2. Актуарий запросил у Фонда следующую информацию об активах:

1. Сведения о составе активов;
2. Сведения о сроках ожидаемых поступлений денежных средств от активов;
3. Сведения о наличии обременений в отношении активов;
4. Сведения об отнесении активов к категории разрешенных активов;
5. Результаты тестов на обесценение активов;
6. Сведения о балансовой, рыночной или справедливой стоимости каждого существенного актива по состоянию на отчетную дату.

Фонд предоставил следующую информацию об активах:

1. Сведения о составе активов отдельно по пенсионным резервам (ПР) и собственных средствам (СС), с указанием по каждому активу: наименования, балансовой стоимости, рыночной, справедливой стоимости;
2. Справки специализированного депозитария о стоимости чистых активов (СЧА) на дату оценивания, по активам в которые вложены пенсионные резервы;
3. Сведения о наличии обременений в отношении активов;
4. Сведения об отнесении активов к категории разрешенных активов;
5. Сведения о сроках ожидаемых поступлений денежных средств от активов.

Указанные документы и информация были представлены в электронном виде.

Ответственность за достоверность и полноту представленных данных несет представившая их организация.

3.3. Актуарий использовал следующие данные из открытых источников:

- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (Приложение № 9 к Прогнозу);

- Информация об итогах торгов и доходности государственных облигаций (Источники: <http://www.moex.com/ru/marketdata/indices/state/g-curve/> и <http://www.rusbonds.ru>);
- Публикации Саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» (Источник: <http://www.actuary.ru/ru/news/publication/>);
- Таблица смертности населения РФ за 2019 год (Росстат).

3.4. Предоставленные Фондом данные и данные из открытых источников соответствуют поставленной перед актуарием задаче – проведению обязательного актуарного оценивания деятельности Фонда – и достаточны для ее выполнения.

3.5. При проведении актуарного оценивания актуарием были проанализированы документы Фонда, включающие Пенсионные правила Фонда, данные бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, справки специализированного депозитария о стоимости активов Фонда, формы договоров НПО и другая информация.

Данные об участниках, предоставленные Фондом, были проверены на адекватность и непротиворечивость.

В том числе были проведены:

- сверка с бухгалтерской отчетностью общей суммы резервов покрытия пенсионных обязательств и собственных средств;
- сверка со специальной отчетностью общей численности получателей негосударственной пенсии;
- проверка данных на адекватность, включавшая проверку сведений о возрасте и размере выплат в части их попадания в ожидаемый интервал значения.
- проверка данных на непротиворечивость;
- сопоставление данных с информацией предыдущего периода.

Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и коррекций.

На основании проведенного анализа был сделан вывод о том, что состав, качество и объем предоставленной информации позволяют использовать ее в целях решения поставленной задачи.

IV. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

4.1. Описание существенных условий действующих пенсионных схем

Действующая редакция Правил Фонда была утверждена Советом директоров Фонда 18.03.2019 года и зарегистрированы в Банке России 18.04.2019 года. Фонд также имеет договоры по предыдущим редакциям Правил, однако описания пенсионных схем из предыдущих редакций Правил Фонда не содержат различий, существенно влияющих на величину обязательств Фонда по сравнению с действующей редакцией Правил Фонда.

В практической деятельности Фонд применяет следующие пенсионные схемы:

Пенсионная схема №1. "Солидарная с установленными размерами пенсионных выплат. Пенсионные выплаты производятся пожизненно"

Вкладчики	–	ПАО "Газпром", его дочерние общества и организации
Срок выплаты пенсии	–	пожизненно
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется на основании актуарных расчетов исходя из установленного вкладчиком размера будущих пенсионных выплат участникам. Пенсионным договором может предусматриваться право вкладчика на уплату дополнительных пенсионных взносов после назначения участнику негосударственной пенсии с целью ее увеличения. Порядок, периодичность и продолжительность уплаты пенсионных взносов устанавливаются условиями пенсионного договора
Учет пенсионных взносов в	–	на солидарных счетах вкладчиков, солидарных счетах

Фонде		участников; солидарном счете пенсионных выплат; именных пенсионных счетах
Размер негосударственной пенсии	–	определяется условиями пенсионного договора
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма определяется с помощью актуарных расчетов современной стоимости обязательств по договору с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	не предусмотрено.

Пенсионная схема №2 «С установленными размерами пенсионных взносов. Пенсионные выплаты производятся в течение определенного пенсионным договором ряда лет (5 и более) до исчерпания средств на именованном пенсионном счете участника»

Вкладчики	–	физические и юридические лица
Срок выплаты пенсии	–	в течение не менее 5 лет до исчерпания средств на именованном счете участника;
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора;
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на именованных пенсионных счетах;
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется с помощью актуарных расчетов с учетом периода выплат, указанного в заявлении участника
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно / ежеквартально / раз в полгода;
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма вкладчика равна сумме выкупных сумм участников, в отношении которых расторгается пенсионный договор. Выкупная сумма участника определяется исходя из суммы пенсионных взносов, пенсионных выплат и суммы начисленного дохода с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	предусмотрено в размере остатка средств, учтенных на именованных пенсионных счетах участников, если иное не указано в пенсионном договоре.

Пенсионная схема №3. "С установленными размерами пенсионных взносов. Пенсионные выплаты производятся до исчерпания средств на именованном пенсионном счете участника"

Вкладчики	–	физические и юридические лица;
Срок выплаты пенсии	–	до исчерпания средств на именованном пенсионном счете участника
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора;
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на именованных пенсионных счетах
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется участником. При этом период выплаты негосударственной пенсии не должен быть меньше минимального периода выплат, установленного пенсионным договором
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно / ежеквартально / раз в полгода
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма вкладчика равна сумме выкупных сумм участников, в отношении которых расторгается

		пенсионный договор. Выкупная сумма участника определяется исходя из суммы пенсионных взносов, пенсионных выплат и суммы начисленного дохода с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	предусмотрено в размере остатка средств, учтенных на именных пенсионных счетах участников, если иное не указано в пенсионном договоре.

Пенсионная схема №4. "С установленными размерами пенсионных взносов. Пенсионные выплаты производятся до исчерпания средств на именном пенсионном счете участника"

Вкладчики	–	физические лица
Срок выплаты пенсии	–	не менее 1 года до исчерпания средств на именном счете участника;
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на именных пенсионных счетах
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется участником. При этом период выплаты негосударственной пенсии не должен быть меньше минимального периода выплат, установленного пенсионным договором
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно / ежеквартально / раз в полгода;
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма участника определяется исходя из суммы пенсионных взносов, пенсионных выплат и суммы начисленного дохода с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	предусмотрено в размере остатка средств, учтенных на именных пенсионных счетах участников.

Пенсионная схема №5. "С установленными размерами пенсионных взносов. Пенсионные выплаты производятся пожизненно"

Вкладчики	–	физические и юридические лица
Срок выплаты пенсии	–	пожизненно
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на именных пенсионных счетах, солидарном пенсионном счете выплат
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется Фондом с помощью актуарных расчетов исходя обязательств Фонда, учтенных на именном пенсионном счете участника
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма вкладчика равна сумме выкупных сумм участников на этапе накопления, в отношении которых расторгается пенсионный договор. Выкупная сумма участника на этапе накопления определяется исходя из суммы пенсионных взносов и суммы начисленного дохода с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	предусмотрено на этапе накопления в размере остатка

средств, учтенных на именных пенсионных счетах участников, если иное не указано в пенсионном договоре.

Пенсионная схема №6. "Солидарная с установленными размерами пенсионных выплат. Пенсионные выплаты производятся пожизненно"

Вкладчики	–	юридические лица
Срок выплаты пенсии	–	пожизненно
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на солидарных пенсионных счетах вкладчиков, на солидарном пенсионном счете выплат
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется распоряжением вкладчика. Размер средств, переводимых с солидарного счета вкладчика на солидарный счет пенсионных выплат, определяется с помощью актуарных расчетов исходя из размера пенсии участника
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма вкладчика равна сумме выкупных сумм участников, в отношении которых расторгается пенсионный договор, на этапе накопления и современной стоимости обязательств Фонда по выплате назначенных пенсий, определяемой с помощью актуарных расчетов. Выкупная сумма участника на этапе накопления определяется исходя из суммы пенсионных взносов и суммы начисленного дохода.
Правопреемство	–	не предусмотрено.

Пенсионная схема №7 «С установленными размерами пенсионных взносов. Пенсионные выплаты производятся не менее 10 лет до исчерпания средств на именном пенсионном счете участника»

Вкладчики	–	ПАО «Газпром», его дочерние общества и организации
Срок выплаты пенсии	–	в течение не менее 10 лет до исчерпания средств на именном счете участника;
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	–	размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора;
Учет пенсионных взносов в Фонде	–	на именных пенсионных счетах участников, солидарном пенсионном счете вкладчика
Расчет размера негосударственной пенсии	–	размер негосударственной пенсии определяется с помощью актуарных расчетов с учетом периода выплат, указанного в заявлении участника
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	–	ежемесячно
Выплата выкупной суммы	–	выкупная сумма вкладчика равна сумме выкупных сумм участников, в отношении которых расторгается пенсионный договор. Выкупная сумма участника определяется исходя из суммы пенсионных взносов, пенсионных выплат и суммы начисленного дохода с учетом коэффициентов, установленных пенсионным договором
Правопреемство	–	предусмотрено в размере остатка средств, учтенных на именных пенсионных счетах участников, если иное не указано в пенсионном договоре.

4.2. Группировка договоров негосударственного пенсионного обеспечения

Сведения о классификации договоров предоставлены Фондом. В соответствии с учетной политикой Фонд классифицирует договоры НПО в одну из следующих категорий в зависимости от наличия (отсутствия) страхового риска:

- страховые договоры;
- инвестиционные договоры с НВПДВ.

Фонд использует следующие критерии значительности страхового риска:

- если в результате смерти либо наступления инвалидности у участника, либо его дожития до определенной даты, необходимо выплатить значительные дополнительные вознаграждения. При оценке, является ли дополнительное вознаграждение значительным, Фонд определяет, является ли дополнительное вознаграждение значительным для держателя полиса.
- если смерть, наступление инвалидности либо дожитие участника до определенной даты в высшей степени маловероятны или если ожидаемая (то есть взвешенная на основе вероятности) приведенная стоимость условных денежных поступлений и выплат является незначительной по сравнению с ожидаемой приведенной стоимостью поступлений и выплат денежных средств после отчетной даты в соответствии с договором.
- значительные дополнительные вознаграждения, в частности, включают в себя требование по досрочной выплате пенсий, если пенсионные основания наступили раньше, чем были выполнены условия назначения пенсии по старости, в случае наступления инвалидности, и сумма выплаты не была скорректирована с учетом увеличившегося срока выплаты и (или) временной стоимости денег; также Фонд подвергается риску выплаты значительных дополнительных вознаграждений в случае осуществления пожизненных выплат, поскольку участник может прожить дольше, чем ожидалось.
- возможность реализации сценария (даже если такой сценарий в высшей степени маловероятен), при котором Фонд должен будет осуществить выплаты, общая сумма которых может превысить сумму произведенных вкладчиком взносов, а также начисленный инвестиционный доход на пять и более процентов. Сумма взносов для целей определения наличия значительного страхового риска не включает в себя взносы на формирование собственных средств Фонда, целевые поступления в страховой резерв, а также иные поступления, которые не ведут к увеличению обязательств Фонда перед вкладчиками.

Действующие договоры НПО при первоначальном признании классифицированы в следующие группы:

- 1, 6 схемы – договоры страхования;
- 2, 3, 4, 5, 7 схемы – инвестиционные договоры с НВПДВ.

Договор, классифицированный в категорию договоров страхования, не может быть переклассифицирован в категорию инвестиционных договоров с НВПДВ после первоначального признания, пока все права и обязательства не будут исполнены или не истекнут. После первоначального признания договор может быть перенесен исключительно из категории инвестиционных договоров с НВПДВ в категорию договоров страхования.

Расчет проводился отдельно по каждому пенсионному счету, затем результаты агрегировались в пределах одного класса договоров (страховые договоры или инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод).

4.3. Участники и вкладчики

Вкладчиками Фонда являются юридические и физические лица. Фонд представил информацию об именных пенсионных счетах участников и солидарных счетах вкладчиков. Так как физическое лицо может быть участником по нескольким пенсионным договорам, а также в рамках одного договора у участника может быть открыто несколько пенсионных счетов, количество участников, физических лиц, являющихся участниками, и количество именных пенсионных счетов может не совпадать. На результаты актуарного оценивания указанное явление существенного влияния не оказывает.

Сведения о распределении участников Фонда по полу и возрасту с указанием соответствующих оставшихся сроков выплат на отчетную дату и соответствующих ожидаемых пенсионных взносов и выплат в течение следующего года приведены в таблицах 4.3.1, 4.3.2 и 4.3.3. Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 51 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015). Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты получена на основании моделирования денежных потоков (с учетом сопутствующих поступлений и выплат).

Таблица 4.3.1. Сведения об участниках кроме участников на этапе выплат

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	13 874	-	92 341
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	7 338	-	83 501
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	7 106	-	104 118
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	7 568	-	193 915
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	9 767	-	576 728
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	781	-	71 380
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	75	-	3 705
8	Женщины в возрасте до 39 лет	5 930	-	24 792
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5 920	-	35 084
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	6 885	-	45 347
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	6 916	-	50 191
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	12 705	-	379 757
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	1 734	-	53 607
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	91	-	2 191
15	Итого по мужчинам	46 509	-	1 125 688
16	Итого по женщинам	40 181	-	590 969
17	Всего	86 690	-	1 716 657

Таблица 4.3.2. Сведения об участниках на этапе выплат, получающих пожизненную негосударственную пенсию

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты	Средний оставшийся срок выплат, лет
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	56	-	3 671	37,41
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	163	-	3 417	29,43
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	364	-	11 896	25,33
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	1 654	-	168 970	20,57
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	45 372	-	6 532 986	15,24
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	24 105	-	3 168 707	10,57
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	5 032	-	643 406	6,03
8	Женщины в возрасте до 39 лет	4	-	613,00	49,34
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	7	-	286,00	39,67
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	45	-	742,00	35,71
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	241	-	12 452,00	30,46
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	25 203	-	3 324 225	23,16
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	28 925	-	2 795 405	16,43
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	7 197	-	529 791	9,22
15	Итого по мужчинам	76 746	-	10 533 053	13,38
16	Итого по женщинам	61 622	-	6 663 514	18,41
17	Всего	138 368	-	17 196 567	15,62

Таблица 4.3.3. Сведения об участниках на этапе выплат, получающих срочную негосударственную пенсию или выплаты «до исчерпания»

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты	Средний оставшийся срок выплат, лет
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	107	-	8 283	14,08
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	102	-	12 142	13,46
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	898	-	125 897	11,85
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	7 504	-	1 292 528	13,01
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	21 626	-	3 203 736	9,76
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	1 388	-	146 816	1,34
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	156	-	27 900	0,94
8	Женщины в возрасте до 39 лет	7	-	471	14,40
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	17	-	1 802	13,59
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	71	-	6 535	9,93
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	1 841	-	200 843	10,39
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	16 785	-	1 368 323	6,95
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	2 699	-	137 861	1,19
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	211	-	10 755	1,29
15	Итого по мужчинам	31 781	-	4 817 302	10,20
16	Итого по женщинам	21 631	-	1 726 590	6,49
17	Всего	53 412	-	6 543 892	8,70

4.4. Актуарные предположения и обоснование их выбора

Актуарные предположения выбраны актуарием для целей актуарного оценивания деятельности Фонда по состоянию на отчетную дату.

В качестве горизонта прогнозирования для каждого участника был выбран срок до гарантированного достижения им максимального возраста с учетом продолжительности жизни 100 лет с отчетной даты.

4.4.1. Ставка дисконтирования

Ставка дисконтирования отражает ожидания о доступной для негосударственного пенсионного фонда ставке вложения средств при низком кредитном риске с учетом инвестиционной политики, практики, нормативных и других ограничений.

Ставка дисконтирования применяется к следующим потокам:

- Пенсионные взносы;
- Выплаты пенсий;
- Выплаты выкупных сумм;
- Выплаты правопреемникам;
- Сопутствующие поступления и выплаты.

В соответствии с мировой практикой ставка дисконтирования определяется на основе рыночной доходности высококачественных корпоративных облигаций с соответствующими сроками обращения. В странах, где отсутствует достаточно развитый рынок такого рода облигаций, используется рыночная доходность государственных облигаций. Учитывая относительно небольшой объем предложения корпоративных облигаций с длительными периодами обращения и их относительно невысокую ликвидность, ставка дисконтирования определена исходя из доходности государственных облигаций со сроком погашения, соответствующим среднему ожидаемому сроку выплат.

Данные по итогам торгов 28.12.2020-30.12.2020 [Источник: <http://www.rusbonds.ru>] о доходности государственных облигаций со сроками погашения, соответствующими средневзвешенному периоду выплат:

Таблица № 4.4.1.1

	Дата погашения	Доходность к погашению, эффективная		
		28.12.2020	29.12.2020	30.12.2020
ОФЗ 26221	23.03.2033	6,34%	6,30%	6,29%

Для исключения случайных колебаний было определено медианное значение доходности к погашению по представленным данным, составившее округленно 6,31% годовых. Актуарная процентная ставка дисконтирования принята равной 6,31%.

В связи с тем, что в соответствии с законодательством Фонд обеспечивает сохранность пенсионных резервов, негосударственный пенсионный фонд должен принимать меры к обеспечению неотрицательного результата их размещения. В целях расчета учет этой обязанности моделировался как необходимость покупки опциона на продажу (put option) по цене не ниже цены покупки в отношении облигации того же выпуска, который использовался для определения ставки дисконтирования. Рассматривались условные опционы со сроком обращения один год и тем же периодом усреднения при определении среднеквадратичного отклонения. Стоимость опциона оценивалась по модели ценообразования опционов Блэка-Шоулза.

Следующие денежные потоки были учтены в виде аддитивных или мультипликативных коэффициентов при определении дисконтирующего множителя для расчета стоимости обязательств:

- поток сопутствующих выплат по гарантированию неотрицательного финансового результата;
- поток сопутствующих выплат по расходам на специализированный депозитарий и управляющие компании.

Таблица 4.4.1.2

Содержание	Значение	Основание
Гарантирование неотрицательного финансового результата	0,64% от суммы активов	Расчет по модели ценообразования опционов Блэка-Шоулза
Вознаграждение управляющей компании	9,9% от дохода	В соответствии с действующими договорами с управляющими компаниями
Вознаграждение спец. депозитария	0,04% от суммы активов	В соответствии с фактическими затратами на спец. депозитарий в 2020 году

В итоге, дисконтирующий множитель v для расчета стоимости обязательств, учитывающий расходы на специальный депозитарий, управляющие компании и гарантию безубыточности, равен

$$v = \frac{1}{1 + (6,31\% - 0,64\% - 0,04\%) * (1 - 9,9\%)} = \frac{1}{1 + 5,07\%}$$

4.4.2. Доходность размещения средств пенсионных резервов / ставка доходности к распределению на пенсионные счета

Из соображений консервативности доходность размещения средств пенсионных резервов предполагалась равной ставке 5,07%, определенной из дисконтирующего множителя для расчета стоимости обязательств.

В соответствии с практикой Фонда доля отчислений в собственные средства от полученного инвестиционного дохода от размещения пенсионных резервов предполагалось равной максимально возможному законодательно установленному значению – 15%.

В связи с тем, что размер страхового резерва соответствует нормативу, отчисления части дохода от размещения средств пенсионных резервов в страховой резерв не предполагались.

В итоге, ставка доходности к распределению на пенсионные счета предполагалась равной $5,07\% * (100\% - 15\%) = 4,31\%$.

Предоставление негарантированных выгод в будущем отражается в выборе ожидаемой доходности, подлежащей отражению на пенсионных счетах, которая определяется исходя из ожидаемой ставки доходности размещения средств пенсионных резервов, уменьшенной на ожидаемые (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда и страхового резерва, но не менее минимальной гарантированной доходности, установленной пенсионными договорами.

4.4.3. Темп роста пенсий

В соответствии с практикой Фонда корректировка пенсий по результатам распределения инвестиционного дохода предполагалась в следующем размере:

- по схемам 1, 2, 5, 7 – на величину доходности, распределенной на пенсионные счета участников – 4,31%;
- по схемам 3, 4, 6 – 0%.

4.4.4. Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)

При проведении оценки обязательств перед участниками на этапе накопления учитывался ожидаемый возраст выхода на пенсию, рассчитанный как математическое ожидание пенсионного возраста. По данным Фонда, эта величина для мужчин составила 60 лет, для женщин – 55 лет. Для лиц старше указанных возрастов предполагалось, что негосударственная пенсия назначается немедленно.

Обязательства по выплате пенсии по инвалидности не рассчитывались отдельно и были учтены при расчете обязательств с учетом ожидаемого возраста выхода на пенсию.

4.4.6. Вероятности дожития

По корпоративным пенсионным схемам 1, 7, а также по индивидуальной схеме 4, учитывая, что ее вкладчиками в основном являются работники корпоративных вкладчиков Фонда, использовалась таблица смертности, построенная по статистическим данным Фонда и предоставленная Фондом.

По рыночным пенсионным схемам 2, 3, 5, 6 использовалась общепопуляционная таблица смертности Росстата РФ-2019, что подтверждается статистикой смертности по указанным схемам. Эффект увеличения продолжительности жизни учитывался за счет корректировки – снижения уровня смертности на 10% для мужчин и на 10% для женщин¹.

В предыдущем актуарном заключении для всех пенсионных схем использовалась первая из указанных таблиц смертности. Для текущих расчетов произведен более детальный анализ статистики Фонда по смертности.

Использованные таблицы смертности приведены в Приложении.

4.4.7. Вероятности расторжения договоров НПО

По корпоративным пенсионным схемам 1, 7 вероятность расторжения взята равной 0% в связи с тем, что по таким программам действует механизм перераспределения средств пенсионных резервов в случае выбытия участника на этапе накопления. По остальным схемам вероятность расторжения взята равной 2%, что подтверждается данными Фонда за 2005-2020 гг.

В связи с тем, что на практике расторжения пенсионных договоров после назначения пенсии чрезвычайно редки, для участников, получающих пенсию, вероятность расторжения договора принималась равной нулю.

4.4.8. Периодичность, размер и срок внесения будущих пенсионных взносов вкладчиков

Пенсионные взносы не предполагались.

4.4.9. Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО

Сумма сопутствующих расходов принята исходя из данных Фонда за предшествующий календарный год о величине расходов на обслуживание договоров НПО, которая составила 1295 руб. в пересчете на один пенсионный счет и НПО. Расчет величины расходов на обслуживание договоров НПО был представлен Фондом и представляется адекватным. Величина расходов, используемых в актуарном заключении на предыдущую отчетную дату 31.12.2019, составляла 514 руб. В соответствии с пояснениями Фонда расходы на обслуживание договоров НПО были увеличены в связи с подготовкой к переходу на МСФО 17 за счет изменения доли общехозяйственных расходов.

Ежегодный рост операционных расходов в соответствии с суждением Фонда предполагался равным среднегодовой инфляции согласно Прогнозу долгосрочного социально-экономического

¹ Д.В. Помазкин «Методы оценки когортной смертности» [Источник: <http://www.actuary.ru/ru/news/publication/>]

развития Российской Федерации на период до 2036 года (Приложение № 9 к Прогнозу), что составляет 4% годовых и совпадает с целевым показателем Банка России по величине инфляции.

4.4.10. Предположения, используемые при определении размера будущих пенсий

В соответствии с условиями Пенсионных правил, практикой и пояснениями Фонда ожидаемый срок назначения будущих пенсий по схемам 2, 3 составляет 5 лет, по схемам 4, 7 – 15 лет, по схемам 1, 5, 6 – пожизненно. При прогнозировании размеров будущих пожизненных пенсий использовались действующие пенсионные тарифы Фонда.

4.5. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

4.5.1. Оценка обязательств (приведенная стоимость) определяется как дисконтированная стоимость будущих поступлений и выплат денежных средств (денежных потоков) с учетом вероятности их осуществления.

4.5.2. В общем случае, обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению принимаются равными сумме обязательств в отношении:

- участников, находящихся на этапе накопления;
- участников, которым установлена пенсия;
- участников, в отношении которых после исполнения основных обязательств по договору, имеется ненулевой остаток на именном пенсионном счете.

4.5.3. Расчет приведенной стоимости будущих поступлений и выплат денежных средств проводится в следующем порядке:

- а) Моделируются (прогнозируются) денежные потоки, в том числе с учетом поступлений и выплат денежных средств, возникающих по встроенным опционам, гарантиям.
- б) Учитывается вероятность осуществления всех операций.
- в) Полученные результаты дисконтируются.

4.5.4. В целях расчетов выплаты негосударственных пенсий предполагаются осуществляемыми в начале каждого расчетного года, а будущие поступления и остальные выплаты предполагаются осуществляемыми в конце каждого расчетного года.

4.5.5. Приведенная стоимость в отношении каждого моделируемого потока определяется по формуле:

$$F^{(i)} = \sum_{k=1}^w R_k^{(i)} p_k^{(i)} v_k,$$

где

$F^{(i)}$ – приведенная стоимость денежного потока с учетом соглашения о знаках: поступления учитываются с одним знаком, выбытия с противоположным;

$R_k^{(i)}$ – сумма операций, относящаяся к денежному потоку (i) в год k ;

$p_k^{(i)}$ – вероятность осуществления операций на сумму $R_k^{(i)}$, относящихся к денежному потоку (i) в год k ;

v – дисконтирующий множитель для расчета обязательств;

v_k определяется как $v_k = v^{k-1}$ для потока негосударственных пенсий и $v_k = v^k$ для остальных денежных потоков;

w – горизонт прогнозирования в годах.

4.5.6. Учитываемые денежные потоки:

- Пенсионные взносы;
- Выплаты пенсий;
- Выплаты выкупных сумм;
- Выплаты правопреемникам;
- Сопутствующие поступления и выплаты.

4.5.7. Расчет обязательств производится в следующем порядке:

Оценивание обязательств проводилось проспективным методом. Стоимость обязательств рассчитывалась как ожидаемая приведенная стоимость денежных потоков пенсий, выкупных сумм, наследуемых сумм, расходов на обслуживание договоров и отчислений в собственные средства. Расчет проводился по стандартным актуарным формулам.

4.5.8. Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, отраженная в актуарном заключении, определяется как стоимость обязательств, увеличенная на положительную разницу между приведенной стоимостью потока сопутствующих поступлений за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов, направляемых на пополнение собственных средств Фонда, и приведенной стоимостью потока сопутствующих выплат. При этом указанная стоимость обязательств в отношении вкладчиков и участников, которым предусмотрена выплата выкупной суммы, принималась в размере не менее суммарной величины выкупных сумм, подлежащих выплате в случае одномоментного прекращения на отчетную дату всех договоров негосударственного пенсионного обеспечения в отношении этих вкладчиков и участников.

4.5.9. Особенности моделирования отдельных денежных потоков:

4.5.9.1. Пенсионные взносы.

В связи с имеющейся неопределенностью предполагается отсутствие существенных пенсионных взносов в будущем.

4.5.9.2. Выплаты пенсий.

В отношении участников, находящихся на этапе накопления, размер выплаты определяется исходя из отношения расчетной суммы на пенсионном счете на предполагаемый момент назначения пенсии и тарифа, используемого при назначении пенсии. Вероятность назначения пенсии определяется из вероятности дожить и не расторгнуть договор до соответствующего возраста и вероятности назначить пенсию в соответствующем возрасте.

Сумма пенсии, выплачиваемая в году Y , определялась исходя из предположений об индексации пенсии, вероятности получить выплату в год Y и размера пенсии. Размер пенсии использовался либо фактический (для получающих пенсию), либо расчетный (для не получающих пенсию). Вероятность получить выплату определялась исходя из вероятности дожить до соответствующего возраста и для участников на этапе накопления вероятности не расторгнуть договор до соответствующего возраста и вероятности назначить пенсию в этом возрасте или ранее.

4.5.9.3. Выплаты выкупных сумм.

В целях расчета и исходя из принципа разумной консервативности, размер выплаты при расторжении договора принимается равным сумме, учтенной на именном пенсионном счете на дату события. Вероятность получения выкупной суммы определяется из вероятности дожития и вероятности расторжения договора.

4.5.9.4. Выплаты правопреемникам.

Размер выплаты принимается равным сумме, учтенной на именном пенсионном счете на дату события. Вероятность выплаты правопреемнику определяется из вероятности дожития и вероятности не расторгнуть договор. После назначения пожизненной пенсии правопреемство не предполагалось.

4.5.9.5. Сопутствующие расходы.

Сопутствующие расходы определялись для каждого участника, исходя из величины средних расходов на одного участника по данным Фонда и вероятностей дожития и не расторжения договора.

4.5.9.6. Учет обязательств по солидарным пенсионным счетам

На основании представленной Фондом информации на солидарных пенсионных счетах выделялись суммы, не обремененные обязательствами перед участниками по соответствующим пенсионным договорам. Указанные суммы дополнительно принимались в качестве обязательств по пенсионным договорам.

4.6. Результаты актуарного оценивания обязательств

Таблица 4.6.1. Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению.

П/п	Группа	Стоимость обязательств	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении
1	Страховые договоры, всего	258 898 657	277 358 359
2	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	258 793 477	277 253 179
3	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	93 865 163	97 074 243
4	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	70 593 175	73 567 262
	Всего	352 763 820	374 432 601

В составе стоимости обязательств учтены остатки на солидарных пенсионных счетах, не обремененные обязательствами перед участниками по соответствующим пенсионным договорам, на сумму 137 635 тыс. руб.

Распределение по участникам Фонда пенсионных обязательств и пенсионных обязательств, в условиях прекращения поступлений взносов вкладчиков Фонда, приведено в таблицах 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4. Распределение приведено без учета остатков на солидарных пенсионных счетах, не обремененных обязательствами перед участниками, в связи с неперсонифицированным характером обязательств, учтенных на солидарных пенсионных счетах.

Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 51 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015).

Таблица 4.6.2. Участники кроме участников на этапе выплат

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	13 874	2 630 946	2 630 946
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	7 338	2 356 559	2 356 559
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	7 106	3 159 501	3 159 501
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	7 568	2 981 338	2 981 338
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	9 767	3 815 299	3 815 299
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	781	336 913	336 913
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	75	13 472	13 472
8	Женщины в возрасте до 39 лет	5 930	689 233	689 233
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5 920	1 043 918	1 043 918
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	6 885	1 330 459	1 330 459
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	6 916	1 594 829	1 594 829
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	12 705	3 022 894	3 022 894
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	1 734	255 428	255 428
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	91	8 744	8 744
15	Итого по мужчинам	46 509	15 294 028	15 294 028
16	Итого по женщинам	40 181	7 945 505	7 945 505
17	Всего	86 690	23 239 533	23 239 533

Таблица 4.6.3. Участники на этапе выплат, получающие пожизненную негосударственную пенсию

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	56	141 877	141 877
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	163	183 820	183 820
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	364	349 240	349 240
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	1 654	3 722 876	3 722 876
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	45 372	97 172 071	97 172 071
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	24 105	33 614 359	33 614 359
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	5 032	3 849 323	3 849 323
8	Женщины в возрасте до 39 лет	4	25 511	25 511
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	7	56 418	56 418
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	45	57 512	57 512
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	241	400 203	400 203
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	25 203	71 422 450	71 422 450
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	28 925	43 564 183	43 564 183
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	7 197	4 774 828	4 774 828
15	Итого по мужчинам	76 746	139 033 566	139 033 566
16	Итого по женщинам	61 622	120 301 105	120 301 105
17	Всего	138 368	259 334 671²	259 334 671

Таблица 4.6.4. Участники на этапе выплат, получающие срочную негосударственную пенсию или выплаты «до исчерпания»

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	107	116 008	116 008
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	102	159 183	159 183
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	898	1 675 045	1 675 045
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	7 504	16 311 265	16 311 265
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	21 626	32 761 628	32 761 628
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	1 388	526 937	526 937
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	156	143 399	143 399
8	Женщины в возрасте до 39 лет	7	7 035	7 035
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	17	21 689	21 689
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	71	87 924	87 924
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	1 841	2 750 097	2 750 097
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	16 785	14 823 412	14 823 412
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	2 699	607 166	607 166
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	211	61 193	61 193
15	Итого по мужчинам	31 781	51 693 465	51 693 465
16	Итого по женщинам	21 631	18 358 516	18 358 516
17	Всего	53 412	70 051 981	70 051 981

В соответствии с требованием п. 6.4.6. ФСАД НПФ в отношении обязательств по участникам, которым назначена негосударственная пенсия, по каждой пенсионной схеме определен уровень собственного обеспечения выплат. Уровень собственного обеспечения выплат составляет 100%.

² Договоры НПО по пожизненной пенсионной схеме 5 классифицированы Фондом как инвестиционные с НВПДВ.

Таблица 4.6.5. Детализация уровня собственного обеспечения выплат.

№	Номер пенсионной схемы	Уровень собственного обеспечения выплат
1	1	100%
2	2	100%
3	3	100%
4	4	100%
5	5	100%
6	6	100%
7	7	100%

4.7. Результаты проверки адекватности

4.7.1. Проверка адекватности обязательств Фонда проводится на основе сопоставления стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенной в ходе настоящего оценивания, и размера обязательств в отношении договоров негосударственного пенсионного обеспечения, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности негосударственного пенсионного фонда. Вывод об адекватности обязательств делается при отсутствии существенного превышения стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенной в ходе настоящего оценивания, над размером обязательств в отношении договоров негосударственного пенсионного обеспечения, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности негосударственного пенсионного фонда.

Таблица 4.7.1. Результаты проверки адекватности обязательств

	Показатель	Значение показателя
	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод	
а	Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	93 865 163
б	Стоимость обязательств, отраженная в бухгалтерской отчетности, всего	97 166 925
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, всего	97 074 243
	Превышение стоимости обязательств по наилучшей расчетной оценке над суммой обязательств, отраженной в бухгалтерской отчетности	-
	Страховые договоры	
а	Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	258 898 657
б	Стоимость обязательств, отраженная в бухгалтерской отчетности, всего	277 850 727
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, всего	277 358 359
	Превышение стоимости обязательств по наилучшей расчетной оценке над суммой обязательств, отраженной в бухгалтерской отчетности	-

Обязательства в отношении договоров НПО, отраженные в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, адекватны, так как стоимость обязательств по НПО не превышает размер обязательств в отношении договоров НПО, отраженный в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

4.7.2. Риск возможной недооценки обязательств по НПО (см. п.6.2.4 ФСАД НПФ) не выявлен.

4.8. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений

Таблица 4.8.1. Сравнение используемых допущений и предположений

№	Предположение	Значение, используемое на отчетную дату	Значение, используемое на предыдущую дату, на которую проводилось обязательное актуарное оценивание	Комментарий
1	Ставка дисконтирования	Ставка дисконтирования - 6,31%; ставка,	Ставка дисконтирования - 6,50%; ставка,	Изменение обусловлено изменением значений кривой бескупонной

		определенная из дисконтирующего множителя, учитывающего расходы на специализированный депозитарий, УК и гарантию безубыточности – 5,07%	определенная из дисконтирующего множителя, учитывающего расходы на специализированный депозитарий, УК и гарантию безубыточности – 5,67%	доходности по ОФЗ. Подход к определению предположения не изменился
2	Доходность размещения средств пенсионных резервов к распределению на счета	4,31%	4,82%	Изменение обусловлено изменением значения ставки дисконтирования. Подход к определению предположения не изменился
3	Темп роста пенсий	0%	0%	Без изменений
4	Отчисления в страховой резерв фонда	0%	0%	Без изменений
5	Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)	60 года для мужчин и 55 лет для женщин	60 года для мужчин и 55 лет для женщин	Без изменений
6	Вероятности дожития	По схемам 1, 4, 7: Таблица смертности, построенная по статистическим данным Фонда с корректировкой на 15% для мужчин в сторону увеличения продолжительности жизни По схемам 2, 3, 5, 6: РФ-2019 с поправками в размере уменьшения вероятности смерти на 10% в каждом возрасте для мужчин и женщин.	Таблица смертности, построенная по статистическим данным Фонда с корректировкой на 15% для мужчин в сторону увеличения продолжительности жизни	Фондом произведен более детальный анализ статистики по смертности
7	Вероятности расторжения договоров НПО	2% по личным договорам и 0% по корпоративным договорам	0%	Данный показатель проанализирован отдельно по договорам с ФЛ и ЮЛ
8	Периодичность, размер и срок внесения будущих пенсионных взносов вкладчиков	Будущие взносы не учитывались	Будущие взносы не учитывались	Без изменений
9	Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО	1 295 руб	514 руб	В соответствии с пояснениями Фонда расходы на обслуживание договоров НПО были увеличены в связи с подготовкой к переходу на МСФО 17 за счет изменения доли общехозяйственных расходов
10	Предположения, используемые при определении размера будущих пенсий	По схемам 2, 3 – 5 лет; по схемам 4, 7 – 15 лет; по схемам 1, 5, 6 – пожизненно.	По схемам 2, 3 – 5 лет; по схемам 4, 7 – 15 лет; по схемам 1, 5, 6 – пожизненно.	Без изменений

Эффект влияния на размер обязательств Фонда по НПО от изменения допущений и предположений, а также эффект влияния изменения фактического хода событий показаны в Таблице № 4.8.2

Таблица 4.8.2.

Показатели	Страховые договоры	Инвестиционные договоры с НВПДВ
Обязательства на начало отчетного периода	264 162 018	87 570 372
Пенсионные взносы	1 278 746	11 126 145
Пенсионные выплаты	-16 510 011	-6 265 060
Распределение результата инвестирования	10 155 944	3 922 221
Актуарные (прибыли)/убытки	-190 508	-2 472 581
Эффект изменения предположений	3 777 498	1 590 737
Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений	-3 968 006	-4 063 318
Прочее	2 468	-15 934
На отчетную дату	258 898 657	93 865 163

Величина эффекта влияния изменения предположений и допущений по сравнению с предыдущей отчетной датой 31.12.2019 незначительная.

Величина эффекта влияния отличия от фактического хода событий на размер обязательств Фонда по страховым договорам НПО по сравнению с предыдущей отчетной датой 31.12.2019 незначительная.

Величина эффекта влияния отличия от фактического хода событий на размер обязательств Фонда по инвестиционным договорам НПО с НВПДВ может быть объяснена тем, что расчет на предыдущую отчетную дату 31.12.2019 проводился другим актуарием посредством другой актуарной модели.

4.9. Результаты распределения по периодам ожидаемых денежных потоков, связанных с исполнением обязательств фонда по НПО

Таблица 4.9.1.

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по НПО, с учетом дисконтирования	25 457 116	47 853 234	44 565 760	234 887 711	352 763 820
Кредиторская задолженность	1 844 345				1 844 345
Всего	27 301 461	47 853 234	44 565 760	234 887 711	354 608 165

Поток денежных средств по НПО строился на основе расчета стоимости обязательств.

4.10. Результаты анализа чувствительности

4.10.1. Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости пенсионных обязательств к изменению актуарных предположений:

Таблица 4.10.1. Влияние изменения предположений на размер обязательств

Актуарное предположение	Изменение предположение	Изменение стоимости обязательств. Страховые договоры	Изменение стоимости обязательств. Инвестиционные договоры с НВПДВ
Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	-3 770 423	-930 418
	-1 процентный пункт	3 964 437	972 875
Вероятность смерти участника в течение года	+10%	-9 736 677	-42 339
	-10%	10 873 645	49 428

Оценивалось влияние изменения ставки дисконтирования и изменения вероятности смерти участника в течение года, как наиболее существенных, по мнению актуария, предположений.

При снижении уровня смертности на 10% результат проведения проверки адекватности обязательств по страховым договорам становится отрицательным и возникает риск недооценки обязательств.

Изменение остальных факторов не оказывает существенного влияния на результаты актуарного оценивания и результат проверки адекватности обязательств по НПО.

4.11. Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств и проверки адекватности обязательств фонда по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание

4.11.1. Результат актуарного оценивания обязательств, содержащийся в актуарном заключении по итогам деятельности за предшествующий календарный год:

Таблица 4.11.1. Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению в предыдущем актуарном оценивании.

Группа	Стоимость обязательств (учитываются фактические расходы)	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении (расходы учитываются в размере не менее 15% от ИД)
Договоры НПО, классифицированные как страховые, всего	264 162 018	281 508 962
<i>в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия</i>	260 396 863	277 634 547
Договоры НПО, классифицированные как инвестиционные с НВПДВ, всего	87 570 372	88 399 553
<i>в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия</i>	58 786 161	59 047 554
Итого по договорам НПО (страховые и инвестиционные)	351 732 390	369 908 516

Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств Фонда, по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, приведен в таблице 4.8.2.

Обязательства по НПО увеличились за счет поступления пенсионных взносов и снижения ставки дисконтирования.

4.11.2. Результат проверки адекватности обязательств по НПО, содержащийся в актуарном заключении по итогам деятельности за предшествующий календарный год:

Таблица 4.11.2. Результат проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, содержащийся в предыдущем актуарном оценивании.

	Показатель	Сумма
1	<i>Договоры НПО, классифицированные как страховые</i>	
а	Стоимость обязательств	264 162 018
б	Балансовая величина обязательств, классифицированных как страховые	282 923 580
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении	281 508 962
г	Превышение стоимости обязательств над балансовой величиной, классифицированных как страховые (а- б)	0
д	Величина возможной недооценки обязательств, классифицированных как страховые (в-б)	0
2	<i>Договоры НПО, классифицированные как инвестиционные с НВПДВ</i>	
а	Стоимость обязательств	87 570 372
б	Балансовая величина обязательств, классифицированных как инвестиционные	88 399 553
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении	88 399 553
г	Превышение стоимости обязательств над балансовой величиной, классифицированных как инвестиционные (а- б)	0
д	Величина возможной недооценки обязательств, классифицированных как инвестиционные (в-б)	0

Таблица 4.11.3. Объем возможной недооценки обязательств, определенный в результате предыдущего актуарного оценивания

Группа договоров	Объем возможной недооценки обязательств
Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод	0
Страховые договоры	0

Проверка адекватности обязательств пройдена Фондом как на предыдущую отчетную дату 31.12.2019, так и на текущую отчетную дату. Риск возможной недооценки обязательств не обнаружен как на предыдущую отчетную дату 31.12.2019, так и на текущую отчетную дату.

V. СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Обязательства по собственным средствам

Таблица 5.1.1.

П/п	Группа	Стоимость обязательств
1	Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства негосударственного пенсионного фонда	1 445 434

VI. АКТИВЫ ФОНДА

6.1. Принципы оценки активов Фонда

6.1.1. Цель анализа активов - построение актуарного баланса Фонда (см. п. 6.3.4 ФСАД НПФ).

6.1.2. При анализе активов рассматриваются активы, стоимость которых существенна. В состав анализируемых активов Фонда включены финансовые активы, в которые размещены пенсионные резервы и собственные средства.

6.1.3. Сведения о балансовой и справедливой стоимости активов предоставлены Фондом. В целях настоящего актуарного оценивания определение стоимости активов на основе моделирования денежных потоков не проводилось.

6.1.4. В целях проверки полученных сведений об активах информация о справедливой стоимости активов, предоставленная Фондом, сравнивалась со справками специализированного депозитария.

6.2. Предположения, допущения и обоснование их выбора при определении актуарной стоимости активов

В соответствии с учетной политикой в основе определения стоимости активов в Фонде лежит принцип справедливой стоимости в соответствии Положением Банка России от 1 октября 2015 года № 494-П «Отраслевой стандарт бухгалтерского учета операций с ценными бумагами в некредитных финансовых организациях» на основе положений МСФО 13 «Оценка справедливой стоимости»

Актуарная стоимость активов предполагалась равной справедливой стоимости.

6.3. Результаты актуарного оценивания стоимости активов Фонда

6.3.1. Стоимость активов Фонда по НПО

Таблица 6.3.1. Активы пенсионных резервов

Активы / обязательства по виду деятельности ПР	Балансовая стоимость	Справедливая стоимость
Денежные средства	6 109 965	6 109 965
Депозиты в кредитных организациях	9 685 126	9 940 776
Сделки РЕПО с ЦК	1 455 784	1 455 784
Ценные бумаги, в том числе:	433 236 285	437 075 521
Акции	97 847 040	97 847 040
Облигации федерального займа	21 357 164	21 357 164
Государственные ценные бумаги субъектов РФ и муниципальные облигации	26 220 763	26 220 763
<i>с рейтингом AAA</i>	<i>12 592 237</i>	<i>12 592 237</i>
<i>с рейтингом AA</i>	<i>10 216 408</i>	<i>10 216 408</i>
<i>с рейтингом A</i>	<i>2 794 025</i>	<i>2 794 025</i>
<i>с рейтингом ниже A и без рейтинга</i>	<i>618 093</i>	<i>618 093</i>
Корпоративные облигации	192 801 110	196 640 345
<i>с рейтингом AAA</i>	<i>109 772 551</i>	<i>112 443 504</i>
<i>с рейтингом AA</i>	<i>62 225 738</i>	<i>62 675 202</i>
<i>с рейтингом A</i>	<i>2 190 306</i>	<i>2 190 306</i>
<i>с рейтингом ниже A и без рейтинга</i>	<i>18 612 514</i>	<i>19 331 334</i>
Вложения в паи ЗПИФ	95 010 208	95 010 208
Недвижимость	371 058	371 058
Итого	450 858 218	454 953 104

6.3.2. Стоимость активов Фонда по собственным средствам

В целях настоящего актуарного заключения при определении стоимости собственных средств актуарий рассматривал активы, входящие в состав портфеля собственных средств, которые

учитываются в соответствии с Указанием Банка России от 30.05.2016 №4028-У «О порядке расчета собственных средств негосударственных пенсионных фондов» по нулевой стоимости.

Таблица 6.3.2. Активы по собственным средствам

	Наименование активов	Балансовая стоимость	Справедливая стоимость	Актuarная стоимость
1	Федеральные, субфедеральные государственные и муниципальные ценные бумаги	3 838 851	3 838 851	3 838 851
2	Корпоративные облигации	34 386 174	34 386 174	34 386 174
3	Денежные средства	306 065	306 065	306 065
	Итого	38 531 090	38 531 090	38 531 090

6.4. Результаты распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов

Таблица 6.4.1. Распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов по НПО

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов	61 823 108	184 117 228	49 407 646	159 605 121	454 953 104

Таблица 6.4.2. Распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов по собственным средствам

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов	12 702 134	17 041 992	5 310 014	3 476 951	38 531 090

При распределении по срокам ожидаемых поступлений денежных средств от активов временные интервалы распределения принимаются теми же, что при распределении обязательства по срокам исполнения.

Основным источником сведений о распределении по срокам ожидаемых поступлений денежных средств от активов являются данные Фонда.

VII. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ

7.1. Актуарный баланс

Таблица 7.1.1. Актуарный баланс Фонда

Активы		
НПО.А	Активы пенсионных резервов	454 953 104
СС.А	Активы, активы, в которые размещены собственные средства	38 531 090
Обязательства		
НПО.П.СОА	Стоимость обязательств по НПО, отраженная в актуарном заключении	374 432 601
НПО.П.КЗ.1	Кредиторская задолженность перед контрагентами по НПО	1 844 345
СС.П.КЗ.1	Кредиторская задолженность перед контрагентами по собственным средствам	1 445 434
А	Всего активов (А)	493 484 194
П	Всего обязательств (П)	377 722 380

Актуарный дефицит не установлен, так как стоимость обязательств не превышает стоимость активов Фонда.

7.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов

Таблица 7.2.1. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по НПО

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	61 823 108	184 117 228	49 407 646	159 605 121	454 953 104
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по НПО, с учетом дисконтирования, кредиторская задолженность	27 301 461	47 853 234	44 565 760	234 887 711	354 608 165
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	34 521 647	136 263 994	4 841 887	-75 282 590	100 344 939
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств нарастающим итогом	34 521 647	170 785 642	175 627 529	100 344 939	100 344 939

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает:

- величина денежного потока от активов больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на временных интервалах менее пяти лет;
- величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец каждого временного интервала нарастающим итогом.

Таблица 7.2.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов в целом по Фонду

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	74 525 242	201 159 220	54 717 660	163 082 071	493 484 194
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств, с учетом дисконтирования, кредиторская задолженность	28 746 894	47 853 234	44 565 760	234 887 711	356 053 598
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	45 778 348	153 305 986	10 151 900	-71 805 639	137 430 595
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств нарастающим итогом	45 778 348	199 084 334	209 236 234	137 430 595	137 430 595

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает:

- величина денежного потока от активов больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на временных интервалах менее пяти лет;
- величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец каждого временного интервала нарастающим итогом.

VIII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

8.1. При оценивании не использовались следующие пункты стандарта ФСАД НПФ:
3.3.8, 4.10, 6.5.2.

8.2. При оценивании не использовались следующие пункты стандарта ФСАД Активы:
4.2.2, 5.1.4, 7.3.2, 8.1.1, 8.2.1

IX. ПРИЛОЖЕНИЕ

Актуарные предположения: таблица смертности, используемая для оценивания обязательств Фонда по НПО по схемам 1, 4, 7

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
0	100 000	100 000
1	99 996	100 000
2	99 991	99 999
3	99 986	99 999
4	99 981	99 998
5	99 975	99 997
6	99 969	99 996
7	99 962	99 996
8	99 954	99 995
9	99 946	99 993
10	99 935	99 992
11	99 925	99 991
12	99 914	99 989
13	99 901	99 987
14	99 887	99 985
15	99 872	99 983
16	99 855	99 981
17	99 836	99 978
18	99 816	99 975
19	99 793	99 971
20	99 769	99 967
21	99 741	99 963
22	99 711	99 958
23	99 678	99 952
24	99 641	99 945
25	99 601	99 938
26	99 557	99 930
27	99 508	99 921
28	99 456	99 911
29	99 397	99 899
30	99 332	99 886
31	99 261	99 872
32	99 183	99 855
33	99 097	99 837
34	99 003	99 817
35	98 899	99 793
36	98 785	99 767
37	98 659	99 738
38	98 521	99 705
39	98 369	99 668
40	98 203	99 627
41	98 020	99 580
42	97 818	99 527
43	97 597	99 468
44	97 354	99 402
45	97 088	99 328
46	96 795	99 244
47	96 474	99 151
48	96 122	99 045
49	95 736	98 927
50	95 313	98 794

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
51	94 849	98 645
52	94 341	98 478
53	93 786	98 290
54	93 178	98 079
55	92 514	97 843
56	91 787	97 578
57	90 995	97 281
58	90 130	96 948
59	89 189	96 576
60	88 163	96 159
61	87 049	95 692
62	85 838	95 170
63	84 525	94 586
64	83 102	93 935
65	81 565	93 208
66	79 906	92 397
67	78 119	91 494
68	76 199	90 490
69	74 139	89 374
70	71 938	88 136
71	69 590	86 765
72	67 096	85 250
73	64 454	83 577
74	61 666	81 736
75	58 739	79 715
76	55 678	77 503
77	52 495	75 090
78	49 202	72 466
79	45 818	69 626
80	42 364	66 567
81	38 865	63 288
82	35 348	59 794
83	31 847	56 096
84	28 397	52 212
85	25 032	48 166
86	21 792	43 990
87	18 712	39 727
88	15 826	35 426
89	13 166	31 145
90	10 755	26 947
91	8 613	22 899
92	6 749	19 070
93	5 163	15 525
94	3 848	12 320
95	2 787	9 500
96	1 957	7 094
97	1 328	5 108
98	869	3 531
99	545	2 332
100	329	1 462
101	0	0

**Актуарные предположения: таблица смертности, используемая для
оценивания обязательств Фонда по НПО по схемам 2, 3, 5, 6**

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
0	100 000	100 000
1	99 525	99 600
2	99 498	99 579
3	99 473	99 558
4	99 448	99 540
5	99 427	99 523
6	99 406	99 508
7	99 385	99 493
8	99 365	99 481
9	99 346	99 467
10	99 325	99 454
11	99 301	99 440
12	99 275	99 425
13	99 245	99 408
14	99 209	99 389
15	99 165	99 367
16	99 114	99 342
17	99 053	99 314
18	98 982	99 283
19	98 900	99 248
20	98 808	99 212
21	98 705	99 174
22	98 591	99 133
23	98 469	99 091
24	98 336	99 045
25	98 193	98 996
26	98 038	98 944
27	97 867	98 885
28	97 681	98 821
29	97 473	98 749
30	97 243	98 670
31	96 987	98 580
32	96 703	98 480
33	96 390	98 369
34	96 045	98 245
35	95 669	98 109
36	95 258	97 960
37	94 813	97 798
38	94 333	97 623
39	93 818	97 434
40	93 269	97 233
41	92 688	97 020
42	92 077	96 794
43	91 437	96 557
44	90 770	96 307
45	90 078	96 046
46	89 358	95 772
47	88 610	95 485
48	87 831	95 183
49	87 017	94 867
50	86 165	94 532

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
51	85 266	94 178
52	84 319	93 803
53	83 316	93 405
54	82 254	92 981
55	81 127	92 528
56	79 931	92 043
57	78 658	91 525
58	77 305	90 968
59	75 865	90 370
60	74 335	89 728
61	72 714	89 038
62	71 003	88 296
63	69 205	87 495
64	67 323	86 631
65	65 364	85 698
66	63 333	84 687
67	61 236	83 592
68	59 077	82 405
69	56 865	81 118
70	54 607	79 726
71	52 311	78 223
72	49 983	76 600
73	47 627	74 851
74	45 244	72 966
75	42 833	70 930
76	40 390	68 728
77	37 917	66 346
78	35 420	63 769
79	32 911	60 985
80	30 406	57 992
81	27 873	54 793
82	25 419	51 397
83	23 050	47 823
84	20 780	44 100
85	18 614	40 263
86	16 563	36 359
87	14 633	32 443
88	12 829	28 571
89	11 157	24 904
90	9 618	21 467
91	8 216	18 281
92	6 949	15 363
93	5 816	12 725
94	4 813	10 376
95	3 935	8 315
96	3 176	6 540
97	2 527	5 037
98	1 982	3 793
99	1 530	2 785
100	1 160	1 990
101	0	0