

**Актуарное заключение,
составленное по результатам актуарного оценивания
деятельности негосударственного пенсионного фонда
Акционерное общество «Негосударственный
пенсионный фонд «АПК-Фонд»
по итогам 2017 года**


А.К. Мансуров
Регистрационный номер в реестре
ответственных актуариев - 22

Москва 2018

Оглавление

1. Введение.....	4
1.1. Общие сведения.....	4
1.2. Сведения об ответственном актуарии.....	4
1.3. Сведения об организации.....	5
1.4. Перечень нормативных актов, в соответствии с которыми проводилось актуарное оценивание.....	5
1.5. Прочие сведения	6
2. Выводы и рекомендации	7
2.1. Выводы	7
2.2. Рекомендации	9
3. Используемые данные	10
4. Деятельность Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению.....	12
4.1. Применяемые пенсионные схемы.....	12
4.2. Расчет стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению и чистой стоимости обязательств перед клиентами негосударственного пенсионного фонда по негосударственному пенсионному обеспечению	15
4.3. Математическое обеспечение по определению расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению и расчетной чистой стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению	19
4.4. Актуарные предположения, используемые при расчете обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению	26
4.4.1. Ставка дисконтирования.....	26
4.4.2. Ожидаемая ставка инвестиционной доходности	27
4.4.3. Ожидаемая доходность, подлежащая отражению на пенсионных счетах.....	27
4.4.4. Волатильность ожидаемой ставки инвестиционной доходности	28
4.4.5. Ожидаемый уровень индексации размеров негосударственных пенсий за счет инвестиционного дохода	29
4.4.6. Прямые расходы по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения	29
4.4.7. Темпы роста прямых расходов по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения	29

4.4.8. Средняя величина годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника)	30
4.4.9. Таблица смертности	31
4.4.10. Вероятность расторжения участником договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы.....	31
4.4.11. Средний возраст выхода на пенсию	32
4.4.12. Актуарный базис, используемый Фондом при расчете размеров пожизненных негосударственных пенсий (по состоянию на 31.12.2017)	32
4.4.13. Средний срок, на который устанавливается срочная негосударственная пенсия (по состоянию на 31.12.2017).....	33
4.5. Обязательства и активы по негосударственному пенсионному обеспечению.....	33
4.6. Результаты проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению	35
4.7. Актуарный баланс по негосударственному пенсионному обеспечению.....	36
5. Собственные средства Фонда.....	37
6. Актуарный баланс по Фонду	38
7. Анализ влияния различных факторов по негосударственному пенсионному обеспечению.....	40
8. Сценарий прекращения поступления пенсионных взносов в Фонд	42
Приложение № 1	45
Приложение № 2	47
Приложение № 3	48
Приложение № 4	49
Приложение № 5	51
Приложение № 6	52

1. Введение

1.1. Общие сведения

Актuarное оценивание деятельности Акционерного общества «Негосударственный пенсионный фонд «АПК-Фонд» (далее – Фонд) по итогам 2017 года проведено ответственным актуарием Мансуровым Андреем Касимовичем.

Дата, на которую проводилось актуарное оценивание - 31.12.2017 (далее – дата актуарного оценивания).

Дата составления настоящего актуарного заключения - 30 марта 2018 года.

Цель составления актуарного заключения – ежегодное обязательное актуарное оценивание (статья 21 Федерального закона от 7 мая 1998 г. № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах»). Настоящее актуарное заключение подготовлено для представления в Центральный Банк Российской Федерации, осуществляющий надзор за деятельностью негосударственных пенсионных фондов.

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

Заказчик актуарного оценивания – Фонд.

Объект актуарной деятельности – деятельность Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению.

1.2. Сведения об ответственном актуарии

Мансуров Андрей Касимович (далее – актуарий).

Включен Центральным Банком Российской Федерации в единый реестр ответственных актуариев 01.08.2014.

Включен в Список лиц, сведения о которых подлежат внесению в единый реестр ответственных актуариев без проведения аттестации, сформированный на основании Указания Банка России от 20.01.2014 № 3176-У.

Регистрационный номер актуария в едином реестре ответственных актуариев - 22.

Актуарий является членом саморегулируемой организации актуариев «Ассоциация профессиональных актуариев» (далее – АПА) (ИНН 7703480716, ОГРН 1137799022085). Опыт актуарной деятельности с 2004 года, окончил Московский физико-технический институт (государственный университет), имеет международные сертификаты в области актуарных расчетов и международной финансовой отчетности, к.э.н. Актуарная деятельность осуществлялась на основании гражданско-правового договора. Можно получить дополнительную информацию и пояснения о сфере

применения, методах и данных, касающихся выполненной работы, в соответствии с условиями этого гражданско-правового договора.

В течение двенадцати месяцев, предшествующих дате составления актуарного заключения, между Фондом и актуарием имелся трудовой договор (кроме договоров о проведении обязательного актуарного оценивания деятельности Фонда).

1.3. Сведения об организации

· Наименование: Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд «АПК-Фонд» (лицензия № 140/2 от 21.05.2004).

ОГРН: 1157700020290.

ИНН: 7702395320.

Место нахождения: 123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 12, комн. 43-45, этаж 45.

По состоянию на дату актуарного оценивания Фонд осуществлял деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению (деятельность по обязательному пенсионному страхованию не осуществлял).

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

Нормативные акты, в соответствии с которыми проводилось актуарное оценивание:

- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Общие требования к осуществлению актуарной деятельности» (утверждён Советом по актуарной деятельности 12.11.2014, протокол № САДП-2, согласован Центральным банком Российской Федерации 12.12.2014 № 06-51-3/9938);

- Федеральный стандарт актуарной деятельности «Актуарное оценивание деятельности негосударственных пенсионных фондов» (утверждён Советом по актуарной деятельности 28.06.2016, протокол № САДП-9, согласован Центральным банком Российской Федерации 28.12.2016 № 015-51/10508) (далее - САДП-9);

- Федеральный закон от 07.05.1998 № 75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах»;

- Федеральный закон от 02.11.2013 № 293-ФЗ «Об актуарной деятельности в Российской Федерации».

- Постановление Правительства РФ от 04.02.2009 № 95 «О порядке проведения актуарного оценивания деятельности негосударственных пенсионных фондов по негосударственному пенсионному обеспечению»;

- Указание Банка России от 31.10.2017 N 4595-У «О дополнительных требованиях к содержанию актуарного заключения, подготовленного по

итогах проведения актуарного оценивания деятельности негосударственного пенсионного фонда» (в части, не противоречащей требованиям законодательства, на момент проведения обязательного ежегодного актуарного оценивания деятельности Фонда);

- Стандарты и Правила «Оформление результатов актуарной деятельности» Ассоциации профессиональных актуариев (утверждено Общим собранием членов Ассоциации профессиональных актуариев, протокол № 3 от 16.12.2014).

1.5. Прочие сведения

Актуарий, подготовивший настоящее актуарное заключение, принимает на себя ответственность за выводы, отраженные в этом актуарном заключении.

При проведении актуарного оценивания уровень существенности принят в размере 5% от рассчитываемого показателя.

По сведениям, полученным от Фонда, в первом квартале 2018 года вкладчики уплатили в Фонд значимый объем (9 991 тыс. руб.) пенсионных взносов для обеспечения дофинансирования ранее назначенных пожизненных негосударственных пенсий. Указанный фактор повышает финансовую устойчивость Фонда и, соответственно, потенциально может повлиять на выводы о финансовой устойчивости Фонда при подготовке актуарного заключения на следующую отчетную дату.

Фонд не сообщил актуарию о других событиях, наступивших после 31.12.2017, которые существенным образом влияют на результаты актуарного оценивания, а также на возможность выполнения Фондом своих финансовых обязательств.

2. Выводы и рекомендации

2.1. Выводы

1. Результаты актуарного оценивания активов и обязательств Фонда представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты актуарного оценивания активов и обязательств Фонда по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

Наименование показателя	Величина показателя, тыс. руб.
I. Активы (до применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
1.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
1.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
1.3. Общая сумма активов	266 220
II. Активы (после применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
2.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
2.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
2.3. Общая сумма активов	266 220
III. Обязательства	
3.1. Стоимость обязательств по НПО	134 905
3.2. Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства Фонда	1 964
3.3. Общая сумма обязательств	136 869

Стоимость активов не менее стоимости обязательств. Актуарный дефицит не установлен.

2. По состоянию на дату актуарного оценивания способность Фонда выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе по выплате уже назначенных негосударственных пенсий, за счет средств пенсионных резервов вызывает сомнения.

По состоянию на дату актуарного оценивания Фонд способен выполнить обязательства по негосударственному пенсионному

обеспечению в случае привлечения средств пенсионных резервов, а также собственных средств.

3. По состоянию на дату актуарного оценивания способность Фонда выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков по договорам негосударственного пенсионного обеспечения за счет средств пенсионных резервов вызывает сомнения.

По состоянию на дату актуарного оценивания Фонд способен выполнить обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков по договорам негосударственного пенсионного обеспечения за счет привлечения средств пенсионных резервов, а также собственных средств.

4. Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на дату актуарного оценивания адекватна обязательствам, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

Ответственный актуарий А.К. Мансуров



2.2. Рекомендации

1. Фонду рекомендуется разработать и применять в практической деятельности среднесрочную (на ближайшие 3-5 лет) политику, регламентирующую пропорции дохода, направляемого на пенсионные счета участников и вкладчиков и на пополнение страхового резерва. Одна из основных целей указанной политики должна заключаться в ускоренном пополнении страхового резерва за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов. До формирования страхового резерва в размере, позволяющем компенсировать величину превышения пенсионных обязательств над суммой резервов покрытия пенсионных обязательств, Фонду не рекомендуется обеспечивать начисление дохода на пенсионные счета участников и вкладчиков в значимых объемах, а также индексировать размеры негосударственных пенсий за счет инвестиционного дохода.

Также для снижения актуарных рисков Фондом могут предприниматься меры по заключению с вкладчиками дополнительных соглашений к пенсионным договорам, предусматривающим доплату вкладчиками в пользу ранее назначенных негосударственных пенсий пенсионных взносов.

2. Учитывая, что собственные средства могут направляться на покрытие отрицательного финансового результата от размещения средств пенсионных резервов, Фонду рекомендуется принимать меры по увеличению размера собственных средств.

3. Используемые данные

При проведении актуарного оценивания использовались следующие материалы, предоставленные Фондом:

- бухгалтерская отчетность Фонда за 2017 год;
- отчетность по негосударственному пенсионному обеспечению в Центральный Банк Российской Федерации на дату актуарного оценивания;
- Пенсионные правила Фонда;
- Положение о страховом резерве;
- Учетная политика Фонда;
- типовые формы договоров негосударственного пенсионного обеспечения;
- документы, содержащие сведения о составе и структуре активов, в которые размещены средства пенсионных резервов Фонда по состоянию на 31.12.2017 (справки специализированного депозитария о рыночной стоимости активов на дату оценивания);
- документы, содержащие сведения о составе и структуре активов, в которые размещены собственные средства по состоянию на 31.12.2017;
- документы о распределении дохода за 2017 год;
- документы, содержащие сведения о кредиторской задолженности Фонда;
- сведения по участникам и вкладчикам по договорам негосударственного пенсионного обеспечения по состоянию на 31.12.2017 (отдельно по участникам (вкладчикам) на этапе накопления, участникам (вкладчикам), получающим негосударственную пенсию, а также по солидарным пенсионным счетам).

Детализация сведений по участникам (вкладчикам) представлена в приложении № 1.

Указанные документы и информация были представлены в электронном виде.

Также при подготовке Отчета актуарием были получены в электронной форме от Фонда сведения по отдельным показателям деятельности Фонда, а также разъяснения и комментарии по этим показателям (более подробно отражено по тексту актуарного заключения).

Актуарий использовал следующие данные, предоставленные третьими лицами:

- прогноз инфляции (Economist Intelligence Unit, прогноз от 01.12.2017);
- кривая бескупонной доходности государственных облигаций (http://www.cbr.ru/hd_base/zcyc_params/);
- таблица смертности, рекомендованная Комитетом по статистике АПА для расчетов обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению

(<http://www.actuary.ru/upload/iblock/2d8/2d8a0d0852353e0243fc0cbdc3c6b41.pdf>).

Предоставленные Фондом и третьими лицами данные соответствуют поставленной перед актуарием задаче – проведению обязательного актуарного оценивания деятельности Фонда – и достаточны для ее выполнения.

Ответственность за достоверность информации, предоставленной Фондом актуарию, несет Фонд.

При проведении актуарного оценивания актуарием были проанализированы документы Фонда, включающие Пенсионные правила Фонда, данные бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, сводный расчет стоимости чистых активов Фонда по данным специализированного депозитария, формы отчетности по негосударственному пенсионному обеспечению, формы договоров и другая информация.

В рамках настоящего актуарного оценивания были предприняты меры по проверке непротиворечивости, согласованности, полноты и достоверности представленных Фондом данных:

- проверка предоставленных Фондом данных на внутреннюю непротиворечивость;
- отсутствие очевидных недостатков в предоставленной информации;
- сопоставление данных с информацией предыдущего периода;
- сверка с отчетностью.

Проверка данных проводилась как для отдельного участника, так и по интегральным показателям, включающим значения сумм, численности, среднего счета, среднего возраста и т.д. (в том числе, не ограничиваясь, проверка соответствия общей суммы средств, отраженных на пенсионных счетах участников (вкладчиков), сумме резерва покрытия пенсионных обязательств, отраженной в финансовой отчетности Фонда по состоянию на дату актуарного оценивания; соответствия сумм резерва покрытия пенсионных обязательств по состоянию на начало отчетного периода данным, использованным при расчете пенсионных обязательств Фонда на указанную дату). Отклонений от показателей финансовой отчетности, наличия изменений в данных предыдущих периодов и внесенных корректировок не выявлено.

Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и коррекций.

На основании проведенного анализа был сделан вывод о том, что предоставленная Фондом информация позволяет ее использовать для решения поставленной перед актуарием задачи.

4. Деятельность Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению

4.1. Применяемые пенсионные схемы

На дату актуарного оценивания Фонд использует следующие пенсионные схемы, предусмотренные Пенсионными правилами (зарегистрированные Банком России от 29.07.2016 № 140/2/4).

Пенсионная схема № 1. «Сберегательная. С установленными размерами пенсионных взносов. Выплаты негосударственной пенсии производятся от 2 до 10 лет и до исчерпания средств, учтенных на именных пенсионных счетах Участников».

Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, фондируемая, сберегательная, предусматривает учет пенсионных обязательств на именных пенсионных счетах.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – в течение от 2 до 10 лет и до исчерпания средств, учтенных на именном пенсионном счете.

Размер негосударственной пенсии определяется Фондом исходя из объема пенсионных обязательств, отраженных на именном пенсионном счете на дату расчета.

Периодичность выплаты негосударственной пенсии – ежемесячно, один раз в квартал, один раз в полгода, один раз в год.

Выкупная сумма рассчитывается как сумма пенсионных взносов, части дохода, за вычетом произведенных выплат негосударственных пенсий, отраженных на пенсионном счете. Часть дохода, которая учитывается при выплате выкупной суммы, определяется как произведение понижающего коэффициент и суммы дохода, отраженного на пенсионном счете. Размер понижающего коэффициента равняется 0, если с момента внесения первоначального взноса до даты прекращения договора (далее – страховой стаж) прошло менее 1 года; 0,25 – если страховой стаж составил от года до трех лет; 0,5 – если страховой стаж составил от трех лет до пяти лет; 0,8 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-юридического лица, 1 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-физического лица.

Правопреемство предусмотрено как на этапе накопления, так и на этапе выплаты негосударственной пенсии.

Пенсионная схема № 2. «Страховая. С установленными размерами пенсионных взносов. Солидарная. Выплаты негосударственной пенсии производятся пожизненно».

Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, фондируемая, страховая, предусматривает учет пенсионных обязательств на солидарном пенсионном счете.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – пожизненно.

Периодичность выплаты негосударственной пенсии – ежемесячно, один раз в квартал, один раз в полгода, один раз в год.

Назначение негосударственной пенсии может осуществляться в рамках солидарного пенсионного счета.

Также согласно Пенсионным правилам при назначении негосударственной пенсии вкладчик имеет право предоставить в Фонд распорядительное письмо о переводе пенсионных обязательств (части пенсионных обязательств), отраженных на солидарном пенсионном счете, на именной пенсионный счет, открытый в пользу участника по пенсионной схеме № 1 и № 4. В этом случае порядок правопреемства определяется выбранной участником пенсионной схемой № 1 или пенсионной схемой № 4.

Выкупная сумма рассчитывается как сумма пенсионных взносов, части дохода, за вычетом произведенных выплат негосударственных пенсий, отраженных на пенсионном счете. Часть дохода, которая учитывается при выплате выкупной суммы, определяется как произведение понижающего коэффициент и суммы дохода, отраженного на пенсионном счете. Размер понижающего коэффициента равняется 0, если с момента внесения первоначального взноса до даты прекращения договора (далее – страховой стаж) прошло менее 1 года; 0,25 – если страховой стаж составил от года до трех лет; 0,5 – если страховой стаж составил от трех лет до пяти лет; 0,8 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-юридического лица, 1 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-физического лица.

Правопреемство прав и обязанностей умершего участника не предусматривается.

Пенсионная схема № 3. «Сберегательная. С установленными размерами пенсионных взносов. Выплаты негосударственной пенсии в течение установленного срока (от 2 до 10 лет)».

Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, фондируемая, страховая, предусматривает учет пенсионных обязательств на солидарном пенсионном счете.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – в течение от 2 до 10 лет.

Периодичность выплаты негосударственной пенсии – ежемесячно, один раз в квартал, один раз в полгода, один раз в год.

Назначение негосударственной пенсии может осуществляться в рамках солидарного пенсионного счета.

Также согласно Пенсионным правилам при назначении негосударственной пенсии вкладчик имеет право предоставить в Фонд распорядительное письмо о переводе пенсионных обязательств (части пенсионных обязательств), отраженных на солидарном пенсионном счете, на именной пенсионный счет, открытый в пользу участника по пенсионной

схеме № 1 и № 4. В этом случае порядок правопреемства определяется выбранной участником пенсионной схемой № 1 или пенсионной схемой № 4.

Выкупная сумма рассчитывается как сумма пенсионных взносов, части дохода, за вычетом произведенных выплат негосударственных пенсий, отраженных на пенсионном счете. Часть дохода, которая учитывается при выплате выкупной суммы, определяется как произведение понижающего коэффициент и суммы дохода, отраженного на пенсионном счете. Размер понижающего коэффициента равняется 0, если с момента внесения первоначального взноса до даты прекращения договора (далее – страховой стаж) прошло менее 1 года; 0,25 – если страховой стаж составил от года до трех лет; 0,5 – если страховой стаж составил от трех лет до пяти лет; 0,8 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-юридического лица, 1 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-физического лица.

Правопреемство прав и обязанностей умершего участника не предусматривается.

Пенсионная схема № 4. «Страховая. С установленными размерами пенсионных взносов. Выплаты негосударственной пенсии производятся пожизненно.»

Пенсионная схема с установленными размерами пенсионных взносов, фондируемая, сберегательно-страховая, предусматривает учет пенсионных обязательств на именных пенсионных счетах.

Продолжительность выплаты негосударственной пенсии – пожизненно.

Размер негосударственной пенсии определяется Фондом исходя из объема пенсионных обязательств, отраженных на именном пенсионном счете на дату расчета.

Периодичность выплаты негосударственной пенсии – ежемесячно, один раз в квартал, один раз в полгода, один раз в год.

Выкупная сумма рассчитывается как сумма пенсионных взносов и части дохода, за вычетом произведенных выплат негосударственных пенсий, отраженных на пенсионном счете. Часть дохода, которая учитывается при выплате выкупной суммы, определяется как произведение понижающего коэффициент и суммы дохода, отраженного на пенсионном счете. Размер понижающего коэффициента равняется 0, если с момента внесения первоначального взноса до даты прекращения договора (далее – страховой стаж) прошло менее 1 года; 0,25 – если страховой стаж составил от года до трех лет; 0,5 – если страховой стаж составил от трех лет до пяти лет; 0,8 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-юридического лица, 1 – если страховой стаж составил более пяти лет для вкладчика-физического лица. Договор НПО может быть расторгнут с вкладчиком только на этапе накопления.

Правопреемство предусмотрено только на этапе накопления (на этапе выплаты негосударственной пенсии правопреемство не предусмотрено).

Пенсионными правилами не предусмотрено применение гарантированной ставки доходности. Однако согласно требованиям законодательства Фонд должен обеспечить сохранность средств, отраженных на пенсионных счетах участников (вкладчиков). В связи с этим для целей настоящего актуарного заключения гарантированная ставка доходности принимается равной 0% годовых.

Предыдущие редакции Пенсионных правил не содержат условия (нормы), влияющие на результаты настоящего актуарного оценивания.

4.2. Расчет стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению и чистой стоимости обязательств перед клиентами негосударственного пенсионного фонда по негосударственному пенсионному обеспечению

Для определения стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению (далее - стоимость обязательств по НПО) по каждому участнику (вкладчику) рассчитывались ожидаемые (прогнозируемые) денежные потоки.

При проведении расчетов учитывались следующие денежные потоки:

- пенсионные взносы;
- выплаты правопреемникам, производимые в связи со смертью участника (по договорам, предусматривающим такие выплаты);
- выплаты, производимые при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы (по договорам, предусматривающим такие выплаты);
- прямые расходы по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения;
- выплаты негосударственных пенсий;
- денежные потоки, возникающие в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности.

Объемы поступающих пенсионных взносов моделировались по каждому участнику, которому на отчетную дату не назначена негосударственная пенсия, исходя из среднего объема поступающих в Фонд пенсионных взносов.

Выплаты правопреемникам, производимые в связи со смертью участника (по договорам, предусматривающим такие выплаты), рассчитывались исходя из прогнозируемого остатка средств на пенсионном счете участника, а также вероятности смерти, определяемой по применяемой таблице смертности.

Выплаты, производимые при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы, рассчитывались исходя из прогнозируемого остатка средств на пенсионном счете участника, а также вероятности расторжения договора НПО.

Прямые расходы по обслуживанию договоров НПО моделировались исходя из величины прямых расходов по обслуживанию договоров НПО в отчетном году, а также ожидаемых темпов роста указанных расходов.

Объемы выплат негосударственных пенсий рассчитывались исходя из размеров назначенных негосударственных пенсий (размеров негосударственных пенсий на отчетную дату) с учетом ожидаемых темпов их индексации. По участникам, которым на отчетную дату не назначена негосударственная пенсия, расчет размера назначаемой негосударственной пенсии производился исходя из прогнозируемого остатка средств на пенсионном счете участника на дату достижения среднего возраста выхода на пенсию с учетом актуарного базиса, применяемого Фондом при расчете размеров назначаемых пожизненных негосударственных пенсий, либо с учетом среднего срока, на который назначается Фондом срочная негосударственная пенсия.

Прогнозирование остатка средств на пенсионных счетах осуществлялось отдельно по каждому участнику (вкладчику) исходя из остатка средств на пенсионных счетах на отчетную дату согласно предоставленным Фондом сведениям (пункты 1.2.1-1.2.2 приложения № 1) с учетом прогнозируемых поступлений пенсионных взносов, сумм дохода, подлежащего отражению на пенсионных счетах, а также прогнозируемых выплат негосударственных пенсий. Расчет сумм дохода для отражения на пенсионных счетах производился исходя из ожидаемой ставки доходности, по которой рассчитывается доход для отражения на пенсионных счетах.

Также при проведении расчетов учитывалось, что Фонд гарантирует начисление дохода по ставке не менее 0% (гарантированная ставка доходности). В связи с этим при определении расчетной величины обязательств дополнительно учитывались денежные потоки, возникающие в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности (денежный поток, размер которого соответствует доходу, недостающему для обеспечения указанной гарантированной ставки доходности) (денежный поток по обеспечению гарантированной ставки доходности).

Прогнозирование денежных потоков осуществлялось вплоть до ожидаемого момента смерти последнего участника, которому на отчетную дату назначена негосударственная пенсия, либо который будет получать негосударственную пенсию в будущем при достижении пенсионного возраста. При прогнозировании денежных потоков учитывались участники по всем заключенным на отчетную дату договорам НПО и не учитывался приток участников по новым договорам НПО (договорам НПО, заключенным после отчетной даты).

Далее определялась расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению. Расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению представляет собой приведенную стоимость указанных денежных потоков (с учетом вероятности осуществления денежных потоков, а также их дисконтирования). Ставка дисконтирования применяется к следующим

денежным потокам: пенсионным взносам, выплатам правопреемникам, производимым в связи со смертью участника, выплатам, производимым при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы, прямым расходам по обслуживанию договоров НПО, выплатам негосударственных пенсий, денежным потокам, возникающим в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности.

Расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению определяется отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод. Сведения о классификации договоров НПО (отнесение договоров НПО к группе страховых договоров либо инвестиционных договоров с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) предоставлены Фондом согласно учетной политике Фонда.

Если расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенная по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) не превышает величину гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод), то стоимость обязательств по НПО по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) признается в размере величины гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод).

Если расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенная по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) превышает величину гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод), то стоимость обязательств по НПО по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) признается в размере расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенной по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод).

Величина гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению определялась исходя из предположения одномоментного (с вероятностью 100%) расторжения всех договоров НПО с требованием выплаты выкупной суммы в день, следующий за датой актуарного оценивания. Величина гарантированных выплат по

негосударственному пенсионному обеспечению равняется совокупной величине выкупных сумм, подлежащих выплате участникам (вкладчикам) в рамках указанного сценария.

Группы договоров НПО, формирующих страховые договоры и инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, являются для целей настоящего актуарного заключения группами однородных договоров¹. Это связано с тем, что сравнение расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению с величиной гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению, а также последующее признание стоимости обязательств по НПО в размере расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению либо в размере величины гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению производится отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод. Применение указанного подхода является обоснованным в том числе с точки зрения требований международных стандартов финансовой отчетности (МСФО (IFRS) 4 «Договоры страхования»), согласно которым проведение проверки адекватности обязательств производится отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод.

Для определения чистой стоимости обязательств перед клиентами негосударственного пенсионного фонда по негосударственному пенсионному обеспечению (далее - чистая стоимость обязательств по НПО) по каждому участнику (вкладчику) рассчитывались ожидаемые (прогнозируемые) денежные потоки.

При проведении расчетов учитывались денежные потоки аналогичные денежным потокам при определении стоимости обязательств по НПО, с тем исключением, что не учитывались прямые расходы по обслуживанию договоров НПО.

Далее определялась расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению. Расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению представляет собой приведенную стоимость указанных денежных потоков (с учетом вероятности осуществления денежных потоков, а также их дисконтирования). Ставка дисконтирования применяется к следующим денежным потокам: пенсионным взносам, выплатам правопреемникам, производимым в связи со смертью участника, выплатам, производимым при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы, выплатам негосударственных пенсий, денежным потокам, возникающим в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности.

¹ Критерий отнесения договора к группе однородных договоров – факт соответствия договора страховому договору либо инвестиционному договору с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод согласно учетной политике Фонда.

Расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению определяется отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод.

Если расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенная по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) не превышает величину гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод), то чистая стоимость обязательств по НПО по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) признается в размере величины гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод).

Если расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенная по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) превышает величину гарантированных выплат по негосударственному пенсионному обеспечению по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод), то чистая стоимость обязательств по НПО по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) признается в размере расчетной чистой стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, определенной по страховым договорам (инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод).

4.3. Математическое обеспечение по определению расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению и расчетной чистой стоимости обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению

Математические методы по определению расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению согласно настоящему разделу актуарного оценивания установлены актуарием исходя из требований САДП-9, устанавливающих расчет стоимости обязательств по НПО как приведенную стоимость всех денежных потоков по договорам НПО, и требований международных стандартов финансовой отчетности (МСФО (IFRS) 4 «Договоры страхования») по проведению проверки

адекватности обязательств исходя из текущих расчетных оценок будущих денежных потоков по договорам.

Величина обязательств по участнику i , находящемуся на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора НПО до назначения ему негосударственной пенсии рассчитывается по формуле:

$$AL_i = \sum_{j=1}^{\omega_p^i} (-{}_jC_i + {}_jD_i + {}_jL_i + {}_jE_i) \cdot Dis_j \cdot W_i, \quad (4.3.1)$$

где

ω_p^i - число лет до выхода на пенсию по участнику i ;

${}_jC_i$ - величина пенсионных взносов по участнику i в году j ;

${}_jD_i$ - выплаты по смерти по участнику i в году j (по договорам НПО, предусматривающим такие выплаты);

${}_jL_i$ - выплаты по расторжению договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы по участнику i в году j (по договорам НПО, предусматривающим такие выплаты);

${}_jE_i$ - величина прямых расходов по обслуживанию договоров НПО по участнику i в году j ;

Dis_j - дисконтирующий множитель в году j ;

W_i - вероятность не выбыть участнику i по причине смерти или расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы в течение периода, начиная с года, следующего за датой актуарного оценивания, до начала года j ;

j - индекс суммирования. $j \in [1, \omega_p^i]$ для каждого участника i . Значение 1 индекса j соответствует первому году после даты актуарного оценивания, значение 2 индекса j соответствует второму году после даты актуарного оценивания и т.д.

Дисконтирующий множитель в году j :

$$Dis_j = \frac{1}{(1+r^G)^{j-1/2}}, \quad (4.3.2)$$

где

r^G - ставка дисконтирования денежных потоков;

Величина пенсионного взноса по участнику i в году j :

$${}_jC_i = C_i \cdot (1+r^C)^j, \quad (4.3.3)$$

где

r^C - ставка роста пенсионных взносов;

C_i - средний объем пенсионных взносов за год по участнику i (средний объем пенсионных взносов за год рассчитывался по каждому участнику исходя из предоставленных Фондом сведений о поступивших пенсионных взносах за трехлетний период, предшествующий дате актуарного оценивания);

Остаток по пенсионному счету на конец года j по участнику i :

$${}_jB_i = \begin{cases} B_i, \text{ если } j = 0 \\ {}_{j-1}B_i \cdot (1 + r^N) + {}_jC_i \cdot (1 + r^N)^{1/2}, \text{ если } 1 \leq j \leq \omega_p^i \end{cases}, \quad (4.3.4)$$

где

r^N - ставка начисления дохода на пенсионный счет участника;

B_i - остаток на пенсионном счете участника i по состоянию на дату актуарного оценивания.

Инвестиционный доход, начисленный по итогам года j на пенсионный счет участника i :

$${}_jI_i = {}_jB_i - {}_{j-1}B_i - {}_jC_i \quad (4.3.5)$$

Вероятность не выбыть участнику i по причине смерти или расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы в течение периода, начиная с года, следующего за датой актуарного оценивания, до начала года j :

$${}_jW_i = \begin{cases} 1, \text{ если } j = 1 \\ {}_{j-1}W_i \cdot (1 - qD_{x_i+j-2} - qL_{x_i+j-2}), \text{ если } j > 1 \end{cases}, \quad (4.3.6)$$

где

x_i - возраст участника i (на отчетную дату);

qD_x - вероятность смерти (в течение года) участника на этапе накопления с возрастом x :

$$qD_x = q_x \cdot (1 - q / 2), \quad (4.3.7)$$

где

q_x - вероятность смерти (в течение года) участника с возрастом x ;

q - вероятность расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы (в течение года) участником на этапе накопления;

qL_x - вероятность расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы (в течение года) участником на этапе накопления с возрастом x :

$$qL_x = q \cdot (1 - q_x / 2) \quad (4.3.8)$$

Размер выплаты по смерти участника i в году j :

$${}_jD_i = \begin{cases} \left(\frac{{}_1C_i}{2} + B_i \right) \cdot qD_{x_i}, \text{ если } j = 1 \\ \left(\sum_{k=1}^{j-1} ({}_kC_i + {}_kI_i) + \frac{{}_jC_i}{2} + B_i \right) \cdot qD_{x_i+j-1}, \text{ если } j > 1 \end{cases} \quad (4.3.9)$$

Размер выплаты в связи с расторжением договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы участником i в году j :

$${}_jL_i = \begin{cases} \left(\frac{{}_1C_i}{2} + B_i \right) \cdot qL_{x_i}, & \text{если } j = 1 \\ \left(\sum_{k=1}^{j-1} ({}_kC_i + {}_kI_i \cdot \alpha) + \frac{{}_jC_i}{2} + B_i \right) \cdot qL_{x_i+j-1}, & \text{если } j > 1 \end{cases} \quad (4.3.10)$$

Порядок определения коэффициента α (понижающий коэффициент) устанавливается разделом 4.1 «Применяемые пенсионные схемы» настоящего актуарного заключения.

Величина прямых расходов по обслуживанию договоров НПО по участнику i в году j :

$${}_jE_i = E \cdot (1 + r^E)^j \quad (4.3.11)$$

r^E - ставка роста прямых расходов по обслуживанию договоров НПО в году j ;

E - величина прямых расходов по обслуживанию договоров НПО (в расчете на один пенсионный счет в год).

Величина обязательств по участнику i , находящемуся на отчетную дату на этапе накопления, в период действия договора НПО после назначения ему негосударственной пенсии рассчитывается по формуле:

$$AL_i^p = {}_{\omega_p+1}W_i \cdot \sum_{j=1}^{T_i} ({}_jP_i + {}_jD_i^p + {}_jE_i^p) \cdot {}_jW_i^p \cdot Dis_{\omega_p+j} \quad (4.3.12)$$

где

${}_jW_i^p$ - вероятность не выбыть участнику i по причине смерти в течение периода, начиная с года, следующего за годом выхода на пенсию, до начала года j ;

T_i - показатель, соответствующий предполагаемому сроку выплаты негосударственной пенсии (по пенсионным схемам, предусматривающим назначение срочной негосударственной пенсии) либо показатель, рассчитываемый по формуле $\omega - \omega_p^i - x_i$ (по пенсионным схемам, предусматривающим назначение пожизненной негосударственной пенсии) (ω - предельный (максимально возможный) возраст, до достижения которого моделируются денежные потоки, и равный 100 годам);

${}_jP_i$ - объем выплат негосударственной пенсии по участнику i в году j ;

${}_jD_i^p$ - выплаты по смерти по участнику i в году j на этапе выплаты пенсии (по договорам НПО, предусматривающим такие выплаты);

${}_jE_i^p$ - величина прямых расходов по обслуживанию договоров НПО по участнику i в году j на этапе выплаты пенсии;

j - индекс суммирования. $j \in [1, T_i]$ для каждого участника i . Значение 1 индекса j соответствует первому году после выхода участника на

пенсию, значение 2 индекса j соответствует второму году после выхода участника на пенсию и т.д.

Вероятность не выбыть участнику i по причине смерти в течение периода, начиная с года, следующего за годом выхода на пенсию, до начала года j :

$${}_jW_i^p = \begin{cases} 1, & \text{если } j = 1 \\ {}_{j-1}W_i^p \cdot (1 - qD_{x_i+\omega_p^i+j-2}^p), & \text{если } j > 1 \end{cases} \quad (4.3.13)$$

Размер выплаты по смерти по участнику i в году j на этапе выплаты пенсии:

$${}_jD_i^p = \left({}_{j-1}B_i^p - \frac{{}_jP_i}{2} \right) \cdot qD_{x_i+\omega_p^i+j-1}^p, \quad (4.3.14)$$

где

${}_jB_i^p$ - остаток по пенсионному счету на конец года j по участнику i на этапе выплаты пенсии.

$${}_jB_i^p = \begin{cases} \omega_p^i B_i, & \text{если } j = 0 \\ {}_{j-1}B_i^p - {}_jP_i + {}_jI_i^p, & \text{если } j \geq 1 \end{cases} \quad (4.3.15)$$

${}_jI_i^p$ - инвестиционный доход, начисленный по итогам года j по участнику i на этапе выплаты пенсии.

Величина прямых расходов по обслуживанию договоров НПО по участнику i в году j на этапе выплаты пенсии:

$${}_jE_i^p = E \cdot (1 + r^E)^{\omega_p^i+j} \quad (4.3.16)$$

qD_x^p - вероятность смерти (в течение года) участника с возрастом x на этапе выплаты пенсии:

$$qD_x^p = q_x \quad (4.3.17)$$

Размер назначаемой срочной негосударственной пенсии участнику i :

$$P_i = \frac{\omega_p^i B_i}{l_{exh}} \quad (4.3.18)$$

l_{exh} - средний срок выплаты срочной пенсии (полных лет);

Размер назначаемой пожизненной негосударственной пенсии участнику i :

$$P_i = \frac{\omega_p^i B_i}{a_i} \quad (4.3.19)$$

a_i - пожизненный аннуитет (лет) для участника i в возрасте, соответствующем возрасту выхода на пенсию. a_i рассчитывается по данным

актуарного базиса, применяемого Фондом при расчете размеров пожизненных негосударственных пенсий.

Объем выплат пенсии в году j по участнику i :

$${}_jP_i = \begin{cases} P_i, & \text{если } j = 1 \\ {}_{j-1}P_i \cdot {}_{j-1}k_i^{ind}, & \text{если } j > 1 \end{cases} \quad (4.3.20)$$

где

${}_j k_i^{ind}$ - коэффициент индексации размера пенсии по итогам года j по участнику i .

Величина обязательств по участнику i , находящемуся на дату актуарного оценивания на этапе выплаты пенсии, рассчитывается по формуле:

$$AL_i^{pens} = \sum_{j=1}^{\omega_i^*} ({}_jP_i + {}_jD_i^p + {}_jE_i^p) \cdot Dis_j \cdot {}_jW_i^p, \quad (4.3.21)$$

где

ω_i^* - число лет до окончания выплаты срочной негосударственной пенсии, если участнику i выплачивается срочная негосударственная пенсия; число лет до достижения возраста ω (100 лет), если участнику i выплачивается пожизненная негосударственная пенсия;

${}_jW_i^p$ - вероятность не выбыть участнику i по причине смерти в течение периода, начиная с года, следующего за датой актуарного оценивания, до начала года j ;

j - индекс суммирования. $j \in [1, \omega_i^*]$ для каждого участника i . Значение 1 индекса j соответствует первому году после даты актуарного оценивания, значение 2 индекса j соответствует второму году после даты актуарного оценивания и т.д.

Порядок определения показателей ${}_jW_i^p$, ${}_jD_i^p$, ${}_jE_i^p$, ${}_jP_i$ аналогичен порядку в рамках соответствующих формул, представленных выше в настоящем разделе актуарного заключения, при условии, что $\omega_p^i = 0$, а в качестве первоначального размера пенсии, исходя из которого моделируются выплаты негосударственных пенсий, используется размер негосударственной пенсии на дату актуарного оценивания согласно предоставленным Фондом данным.

Фонд гарантирует начисление дохода по ставке не менее гарантированной ставки доходности.

Для расчета обязательств по обеспечению гарантированной ставки доходности осуществляется моделирование ставки доходности размещения средств пенсионных резервов. Моделирование ставки доходности размещения средств пенсионных резервов осуществляется на основе

стохастического процесса (модель броуновского движения), которое описывается следующим соотношением:

$$dS_t = \mu S_t dt + \sigma S_t dW_t, \quad (4.3.22)$$

где

S_t - цена финансового инструмента в момент t (год);

μ - ожидаемая доходность финансового инструмента;

σ - волатильность цены финансового инструмента;

W_t - винеровский случайный процесс.

Смоделированная ставка доходности размещения средств пенсионных резервов за год j по сценарию s : $r_{j,s}^{Br} = \frac{dS_{j,s}}{S_{j,s}}$.

Величина обязательств по обеспечению гарантированной ставки доходности по участнику i в рамках сценария s рассчитывается по формуле:

$$GL_i^s = \sum_{j=1}^{\omega_p^i} G_{j,s} \cdot Dis_{j,s} \cdot W_i \quad (4.3.23)$$

где

$Dis_{j,s}$ - дисконтирующий множитель в году j в рамках сценария s ;

$G_{j,s}$ - величина компенсации недостающего дохода для обеспечения по участнику i в рамках сценария s в году j доходности на уровне гарантированной ставки доходности;

j - индекс суммирования. Для целей применения указанной выше формулы $j \in [1, \omega_p^i]$ для каждого участника i .

Дисконтирующий множитель в году j в рамках сценария s :

$$Dis_{j,s} = \frac{1}{\prod_{k=1}^j (1 + r_{k,s}^{Br})} \quad (4.3.24)$$

Величина обязательств по обеспечению гарантированной ставки доходности по участнику i рассчитывается по формуле (метод Монте-Карло):

$$GL_i = \frac{\sum_s GL_i^s}{N}, \quad (4.3.25)$$

где

N - число сценариев смоделированной ставки доходности размещения средств пенсионных резервов. Указанное число сценариев устанавливалось исходя из обеспечения относительной ошибки 1% с уровнем надежности не менее 90%.

Расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению представляет собой сумму рассчитанных

согласно настоящему разделу актуарного заключения обязательств, имеющих положительный знак, по всем участникам (вкладчикам), а также сумму остатков средств по солидарным пенсионным счетам, которые не обременены обязательствами.

Расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению определяется в порядке аналогичном порядку определения расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению с тем исключением, что не учитываются денежные потоки, связанные с величиной прямых расходов по обслуживанию договоров НПО, а расчет дисконтирующего множителя производится исходя из показателей вида $\frac{1}{(1+r^G \cdot (1-\gamma))}$ (γ - доля дохода от размещения средств пенсионных резервов, направляемая на формирование собственных средств) (т.е. не исходя из показателей вида $\frac{1}{(1+r^G)}$ как при определении расчетной величины обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению).

4.4. Актуарные предположения, используемые при расчете обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению

4.4.1. Ставка дисконтирования

Согласно требованиям МСФО (IFRS) 4 «Договоры страхования» ставка дисконтирования должна отражать текущие представления рынка о временной стоимости денег и риски, характерные для данного конкретного обязательства.

Уровень кредитного риска по облигациям федерального займа ОФЗ минимальный, так как выплаты по ним гарантируются государством. Доходность облигаций федерального займа моделирует доходность финансовых инструментов, по которым имеется минимальный уровень неопределенности и рисков неисполнения обязательств.

В связи с этим для определения ставки дисконтирования используется следующая последовательность этапов:

- рассчитывается среднегеометрическая доходность размещения средств пенсионных резервов (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и специализированному депозитарию) за период 2010-2017 гг.;
- рассчитывается среднегеометрическая доходность облигаций федерального займа за период 2010-2017 гг.. Указанные доходности определялись по кривой бескупонной доходности по государственным ценным бумагам по состоянию на конец каждого календарного года в течение 2010-2017 гг. Значения бескупонной доходности по государственным ценным бумагам учитывались со сроком погашения,

равным сроку исполнения обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению;

- определяется отношение среднегеометрической доходности размещения средств пенсионных резервов к среднегеометрической доходности облигаций федерального займа, рассчитанных на предыдущих этапах (далее – коэффициент отклонения за 2010-2017 гг.).

В аналогичном порядке определяется коэффициент отклонения за 2011-2017 гг., 2012-2017 гг., 2013-2017 гг., 2014-2017 гг. и 2015-2017 гг.

Далее рассчитывается среднее арифметическое значение указанных коэффициентов отклонения (1.0048). Усреднение коэффициента обусловлено тем, что модели расчета обязательств являются крайне чувствительными к выбору ставки дисконтирования. В связи с этим расчет среднего коэффициента отклонения позволяет снизить эффект влияния периода, за который рассчитывается коэффициент отклонения, на результаты расчетов ставки дисконтирования.

Ставка дисконтирования рассчитывается исходя из размера усредненного коэффициента отклонения и доходности, определенной по кривой бескупонной доходности по государственным ценным бумагам по состоянию на дату актуарного оценивания со сроком погашения, соответствующим сроку исполнения обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению (порядка 10 лет).

На дату актуарного оценивания ставка дисконтирования составила 8,2% годовых $((1+7,64\%) \times 1.0048 - 1)$ (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.2. Ожидаемая ставка инвестиционной доходности

На дату актуарного оценивания ожидаемая ставка инвестиционной доходности (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и специализированному депозитарию) принимается равной ставке дисконтирования и составила 8,2% годовых (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.3. Ожидаемая доходность, подлежащая отражению на пенсионных счетах

Ожидаемая доходность, подлежащая отражению на пенсионных счетах, определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на отчисления на формирование собственных средств Фонда и отчисления на формирование страхового резерва, производимые за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов.

Фонд сообщил актуарию об отсутствии политики по распределению дохода от размещения средств пенсионных резервов для целей применения на ближайшую перспективу.

В связи с этим для установления предположения о величине отчислений на формирование собственных средств Фонда и отчислений на формирование страхового резерва, производимые за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов, актуарием были запрошены данные у Фонда о величине дохода от размещения средств пенсионных резервов, направляемого на формирование собственных средств Фонда (имущества, предназначенного для обеспечения уставной деятельности), страхового резерва и резерва покрытия пенсионных обязательств в течение периода 2013-2017 гг.

Анализ предоставленных Фондом данных показал, что в среднем ежегодно на формирование собственных средств Фонда (имущества, предназначенного для обеспечения уставной деятельности) направляется около 15% дохода от размещения средств пенсионных резервов, на формирование страхового резерва - около 0% дохода от размещения средств пенсионных резервов.

В связи с этим, отчисления на формирование собственных средств принимались равными 15% от дохода от размещения средств пенсионных резервов (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков), отчисления на формирование страхового резерва - 0% от дохода от размещения средств пенсионных резервов (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

На дату актуарного оценивания предположение об ожидаемой доходности, подлежащей отражению на пенсионных счетах, составило 6,97% ($8,2 \% - 8,2 \% \times 0,15 - 8,2 \% \times 0,0$) (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.4. Волатильность ожидаемой ставки инвестиционной доходности

На дату актуарного оценивания размер волатильности ожидаемой ставки инвестиционной доходности рассчитывался как среднеквадратичное отклонение доходности размещения средств пенсионных резервов (после вычета вознаграждений управляющим компаниям и специализированному депозитарию) за период с 1 января 2010 года до даты актуарного оценивания.

На дату актуарного оценивания размер волатильности ожидаемой ставки инвестиционной доходности составил 2,8% (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.5. Ожидаемый уровень индексации размеров негосударственных пенсий за счет инвестиционного дохода

Согласно предоставленным Фондом историческим данным Фонд не производит индексацию размеров негосударственных пенсий за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов.

Пенсионные правила, а также договоры негосударственного пенсионного обеспечения не содержат обязанность для Фонда проводить индексацию размеров негосударственных пенсий за счет инвестиционного дохода.

Ожидаемый уровень индексации размеров негосударственных пенсий за счет инвестиционного дохода составляет 0% годовых (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.6. Прямые расходы по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения

Расчет прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения (в расчете на один пенсионный счет в отчетном году) предоставлен Фондом актуарию. Согласно расчету Фонда величина прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения (в расчете на один пенсионный счет в год) составляет около 237 руб. Актуарием был проведен анализ расчета Фонда прямых расходов по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения. Расчет Фонда охватывает статьи расходов, производимых за счет собственных средств Фонда, которые связаны с обслуживанием договоров негосударственного пенсионного обеспечения. Предоставленный расчет Фонда является внутреннее непротиворечивым.

В связи с отсутствием сведений, указывающих на недостоверность предоставленных данных, на дату актуарного оценивания предположение о величине прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения (в расчете на один пенсионный счет в отчетному году) установлено на уровне 237 руб.

4.4.7. Темпы роста прямых расходов по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения

Для установления предположения о темпах роста прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения (в расчете на один пенсионный счет в год) была проанализирована динамика роста средней заработной платы работников Фонда за период с 2014 года по 2017 год включительно, а также динамика

индекса потребительских цен за аналогичный период времени². Сведения о величине средней заработной платы работников Фонда предоставлены Фондом. Как показал анализ, средние темпы роста заработной платы работников Фонда меньше средних значений индекса потребительских цен.

Однако денежные потоки Фонда при расчете пенсионных обязательств моделируются на долгосрочную перспективу. В связи с этим, а также принимая во внимание, что снижение в реальном выражении (с учетом инфляции) уровня заработной платы работников Фонда, а также расходов на оплату труда сопряжено с риском потери кадрового потенциала, а также рыночных позиций Фонда, темпы роста прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения установлены на уровне прогнозной ставки инфляции. Прогнозная ставка инфляции рассчитана как среднее геометрическое прогнозных темпов инфляции за период, соответствующий среднему сроку исполнения обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению. Источник данных прогнозных темпов инфляции - Economist Intelligence Unit (прогноз от 01.12.2017). На дату актуарного оценивания прогнозная ставка инфляции составила 4,3%.

Темп роста прямых расходов Фонда по обслуживанию договоров негосударственного пенсионного обеспечения по состоянию на дату актуарного оценивания составил 4,3% годовых (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.8. Средняя величина годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника)

Предположение о средней величине годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника) устанавливалось отдельно по каждой пенсионной схеме, в рамках которых по состоянию на дату актуарного оценивания имелись участники на этапе накопления.

Средняя величина годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника) в рамках одной пенсионной схемы рассчитывалась как среднее арифметическое средних величин годовых пенсионных взносов (в расчете на одного участника) за период с 2010 года по 2017 год включительно.

Средняя величина годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника) по пенсионной схеме № 1 составила 1 732 руб., по пенсионной схеме № 4 - 17 руб. В связи с этим предположение о средней величине годового пенсионного взноса (в расчете на одного участника) по пенсионной схеме № 1 составило 1 732 руб. (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков), по пенсионной схеме № 4 - 17 руб. (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

² Анализ динамики заработной платы в Фонде связан с тем, что расходы на оплату труда являются одной из основных статей расходов Фонда.

Для целей расчета денежных потоков предполагалось, что уплата пенсионных взносов производится с периодичностью один раз в год до достижения участником среднего возраста выхода на пенсию.

4.4.9. Таблица смертности

В Фонде отсутствуют достаточные для построения таблицы смертности статистические данные. В связи с этим на дату актуарного оценивания в качестве таблицы смертности использовалась таблица смертности, рекомендованная Комитетом по статистике АПА для расчетов обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков). Указанная таблица смертности учитывает эффект увеличения продолжительности жизни в будущем.

Указанная таблица смертности представлена в приложении № 2.

4.4.10. Вероятность расторжения участником договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы

В связи с недостаточностью статистических данных вероятность расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии рассчитывалась вне зависимости от страхового стажа участника (вкладчика).

Предположение о вероятности расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии устанавливалось отдельно по каждой пенсионной схеме, в рамках которых по состоянию на дату актуарного оценивания имелись участники на этапе накопления.

Вероятность расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии в рамках одной пенсионной схемы рассчитывалась как среднее арифметическое темпов расторжений договоров НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии за период с 2010 года по 2017 год включительно.

Темп расторжения договоров НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии в рамках одной пенсионной схемы за один календарный год рассчитывался как отношение числа расторжений договоров НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии по этой пенсионной схеме

за этот календарный год к числу участников на этапе накопления по этой пенсионной схеме на конец года, предшествующего календарному году.

Вероятность расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии по пенсионной схеме № 1 составила 2,4%, по пенсионной схеме № 4 - 0%.

В связи с этим предположение о вероятности расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы до назначения негосударственной пенсии по пенсионной схеме № 1 принималось равным 2,4% (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков), по пенсионной схеме № 4 - 0% (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

На дату актуарного оценивания вероятность расторжения участником договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы после назначения негосударственной пенсии принималась равной нулю (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков). Указанное предположение сформировано на основании статистических данных Фонда (2010-2017 гг.), свидетельствующих о несущественно малой вероятности расторжения договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы после назначения негосударственной пенсии.

4.4.11. Средний возраст выхода на пенсию

Средний возраст выхода на пенсию рассчитывался как средний возраст выхода на пенсию за период с начала 2010 года до даты актуарного оценивания, отдельно для мужчин и женщин. В связи с недостаточностью статистических данных, имеющихся в Фонде, средний возраст выхода на пенсию рассчитывался вне зависимости от пенсионного основания выхода на пенсию.

Средний возраст выхода на пенсию составил 64 года для мужчин и 58 лет для женщин (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.4.12. Актуарный базис, используемый Фондом при расчете размеров пожизненных негосударственных пенсий (по состоянию на 31.12.2017)

По запросу актуария Фонд предоставил сведения об актуарном базисе, который используется Фондом для расчета размеров пожизненных негосударственных пенсий. Соответствующая таблица смертности представлена в приложении № 3 (таблица смертности по Российской Федерации за 2015 год согласно данным Федеральной службы государственной статистики), норма доходности - 0% годовых.

Фонд сообщил актуарию об отсутствии планов по изменению актуарного базиса, используемого для расчетов размеров пожизненных негосударственных пенсий. Пенсионные правила Фонда, а также договоры

негосударственного пенсионного обеспечения не содержат механизмов (норм, условий) по переходу на новые таблицы смертности, используемые при расчете размеров пожизненных негосударственных пенсий.

В связи с этим предполагалось, что Фонд использует указанный актуарный базис для расчета размеров пожизненных негосударственных пенсий в течение всего прогнозного периода.

4.4.13. Средний срок, на который устанавливается срочная негосударственная пенсия (по состоянию на 31.12.2017)

Средний срок, на который устанавливается срочная негосударственная пенсия, рассчитывался как средний срок, на который назначалась срочная негосударственная пенсия за период с начала 2010 года до даты актуарного оценивания.

Средний срок, на который устанавливается срочная негосударственная пенсия, составил пять лет (для всего горизонта прогнозирования денежных потоков).

4.5. Обязательства и активы по негосударственному пенсионному обеспечению

Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению представлены в таблице 2.

Таблица 2. Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

П/п	Группа	Чистая стоимость обязательств по НПО	Стоимость обязательств по НПО
1	Страховые договоры, всего	20 481	27 441
2	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	18 792	17 876
3	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	107 464	107 464
4	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	31 981	31 981

Справочно по страховым договорам: расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению –

20 481 тыс. руб., расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 27 441 тыс. руб.

Справочно по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод: расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 102 582 тыс. руб., расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 98 556 тыс. руб.

Актuarное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год составлялось в соответствии с существенно иными нормативными требованиями, в связи с чем анализ изменения результатов оценивания обязательств по договорам негосударственного пенсионного обеспечения по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, не представляется возможным.

Уровень собственного обеспечения выплат по всем пенсионным схемам, по которым имеются на дату актуарного оценивания обязательства по участникам, которым назначена негосударственная пенсия, составляет 100% (пенсионная схема № 1, пенсионная схема № 4).

Сведения о рыночной стоимости активов предоставлены Фондом. Сведения включают справку специализированного депозитария с указанием структуры, состава и рыночной стоимости активов.

В связи с отсутствием сведений, указывающих на недостоверность предоставленных данных, актуарная стоимость активов и справедливая стоимость активов приняты равной рыночной стоимости указанных активов согласно полученным сведениям.

Структура инвестиционного портфеля пенсионных резервов на 31.12.2017 приведена в таблице 3.

Таблица 3. Структура инвестиционного портфеля пенсионных резервов по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

№	Наименование активов	Балансовая стоимость	Актуарная (справедливая) стоимость
1	Денежные средства	806	806
2	Государственные ценные бумаги	51 307	51 307
3	Облигации предприятий и организаций	71 179	71 179
4	Дебиторская задолженность	2 957	2 957
	Итого	126 249	126 249

4.6. Результаты проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению

Проверка адекватности обязательств Фонда проводится на основе сопоставления стоимости обязательств по НПО, определенной в ходе настоящего актуарного оценивания, и размера обязательств в отношении договоров НПО, отраженного в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда. Вывод об адекватности обязательств делается при отсутствии существенного превышения стоимости обязательств по НПО, определенной в ходе настоящего актуарного оценивания, над размером обязательств в отношении договоров НПО, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

Таблица 4. Результаты проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на 31.12.2017

Показатель	Значение показателя, тыс. руб.
I. Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод	
1.1. Стоимость обязательств по НПО	107 464
1.2. Размер обязательств в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда	107 464
1.3. Превышение стоимости обязательств по НПО над размером обязательств в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда	0
II. Страховые договоры	
2.1. Стоимость обязательств по НПО	27 441
2.2. Размер обязательств в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда	26 189
2.3. Превышение стоимости обязательств по НПО над размером обязательств в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда	1 252

По инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод обязательства Фонда адекватны обязательствам, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

По страховым договорам обязательства Фонда превышают обязательства, отраженные бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда на 4,8%. С учетом принятого уровня существенности обязательства Фонда адекватны обязательствам, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

Актуарное заключение на предыдущую отчетную дату не содержало результатов проверки адекватности обязательств. В связи с этим анализ изменения результатов проверки адекватности не проводился.

4.7. **Актuariй баланс по негосударственному пенсионному обеспечению**

Актuariй баланс по негосударственному пенсионному обеспечению представлен в таблице 5.

Таблица 5. Актuariй баланс по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на 31.12.2017

Наименование показателя	Величина показателя, тыс. руб.
I. Активы	
1.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
1.2. Общая сумма активов	126 249
II. Обязательства	
2.1. Чистая стоимость обязательств по НПО	127 945
2.2. Кредиторская задолженность в отношении пенсионных резервов*	1 913
2.3. Общая сумма обязательств	129 858

* С учетом кредиторской задолженности, сформированной за счет направления части дохода от размещения средств пенсионных резервов на формирование собственных средств Фонда.

Стоимость активов менее стоимости обязательств. Недостаток активов составляет 3 609 тыс. руб.

Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов представлено в таблице 6.

Таблица 6. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по состоянию на 31.12.2017

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	
1. Стоимость активов	9 307	52 877	31 381	32 684	126 249
2. Чистая стоимость обязательств по НПО и кредиторская задолженность	12 826	19 941	11 608	85 483	129 858
3. Превышение стоимости активов над чистой стоимостью обязательств по НПО и кредиторской задолженностью	-3 519	32 936	19 773	-52 799	-3 609

Размер чистой стоимости обязательств по НПО на сроки до пяти лет определялся исходя из моделирования денежных потоков на соответствующий период времени (пенсионных взносов, выплат правопреемникам, производимым в связи со смертью участника, выплат, производимым при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы, выплат негосударственных пенсий, денежных потоков, возникающих в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности).

Размер чистой стоимости обязательств по НПО на срок от пяти лет определялся как разность между чистой стоимостью обязательств по НПО и чистой стоимостью обязательств по НПО, рассчитанной исходя из моделирования денежных потоков на период до 5 лет.

В связи с тем, что по состоянию на дату актуарного оценивания имеется недостаток активов по негосударственному пенсионному обеспечению в размере 3 609 тыс. руб., Фонд имеет долгосрочные риски ликвидности (неспособность выполнить свои платежные обязательства за счет средств пенсионных резервов в длительной перспективе).

Также имеется несбалансированность денежных потоков по активам и обязательствам в первый (после даты актуарного оценивания) год. Однако по сведениям, полученным от Фонда, в первом квартале 2018 года вкладчики уплатили в Фонд значимый объем (9 991 тыс. руб.) пенсионных взносов для обеспечения дофинансирования ранее назначенных пожизненных негосударственных пенсий, что позволяет нейтрализовать риск ликвидности в рассматриваемом году.

5. Собственные средства Фонда

В целях актуарного оценивания использовались сведения о рыночной стоимости активов, предоставленные Фондом. Справедливая стоимость принималась равной рыночной стоимости.

Структура инвестиционного портфеля собственных средств Фонда по состоянию на 31.12.2017 приведена в таблице 7.

Таблица 7. Структура инвестиционного портфеля собственных средств Фонда по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

№	Наименование активов	Балансовая стоимость	Актуарная (справедливая) стоимость
1	Денежные средства	616	616
2	Облигации предприятий и организаций	137 738	137 738
3	Дебиторская задолженность	1 609	1 609
4	Прочие активы (основные средства и т.д.)	13 169	8
	Итого	153 132	139 971

* С учетом дебиторской задолженности, сформированной за счет направления части дохода от размещения средств пенсионных резервов на формирование собственных средств Фонда.

Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства Фонда по собственным средствам Фонда, - 51 тыс. руб.

Стоимость активов инвестиционного портфеля собственных средств Фонда не менее размера кредиторской задолженности, полученных займов и кредитов, прочих обязательств Фонда по собственным средствам.

6. Актуарный баланс по Фонду

Актуарный баланс по Фонду представлен в таблице 8.

Таблица 8. Актуарный баланс по Фонду по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

Наименование показателя	Величина показателя, тыс. руб.
I. Активы (до применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
1.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
1.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
1.3. Общая сумма активов	266 220
II. Активы (после применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
2.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
2.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
2.3. Общая сумма активов	266 220
III. Обязательства	
3.1. Стоимость обязательств по НПО	134 905
3.2. Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства Фонда	1 964
3.3. Общая сумма обязательств	136 869

Стоимость активов не менее стоимости обязательств. Актуарный дефицит не установлен.

По состоянию на дату актуарного оценивания способность Фонда выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе по выплате уже назначенных негосударственных пенсий, за счет средств пенсионных резервов вызывает сомнения.

По состоянию на дату актуарного оценивания Фонд способен выполнить обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению в случае привлечения средств пенсионных резервов, а также собственных средств.

Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов представлено в таблице 9.

Таблица 9. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

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	
1. Стоимость активов по НПО	9 307	52 877	31 381	32 684	126 249
2. Стоимость активов по собственным средствам Фонда	10 379	57 437	36 043	36 112	139 971
3. Стоимость обязательств*	14 131	21 854	13 173	87 711	136 869
4. Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	5 555	88 460	54 251	-18 915	129 351

* Включает: стоимость обязательств по НПО, кредиторскую задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства Фонда.

Размер стоимости обязательств по НПО на сроки до пяти лет определялся исходя из моделирования денежных потоков на соответствующий период времени (пенсионных взносов, выплат правопреемникам, производимым в связи со смертью участника, выплат, производимым при расторжении договора НПО с требованием выплаты выкупной суммы, выплат негосударственных пенсий, денежных потоков, возникающих в связи с обеспечением гарантированной ставки доходности, прямых расходов по обслуживанию договоров НПО).

Размер стоимости обязательств по НПО на срок от пяти лет определялся как разность между стоимостью обязательств по НПО и стоимостью обязательств по НПО, рассчитанной исходя из моделирования денежных потоков на период до 5 лет.

Профицит ликвидности накопленным итогом на выделенных сроках всего временного горизонта демонстрирует положительное значение.

7. Анализ влияния различных факторов по негосударственному пенсионному обеспечению

В среднесрочной и долгосрочной перспективе основным типом риска, который потенциально может повлиять на способность Фонда выполнять свои платежные обязательства перед участниками и вкладчиками, является демографический (средняя продолжительность жизни пенсионеров будет превышать среднюю продолжительность жизни пенсионеров согласно применяемой Фондом таблице смертности) и финансовый (обеспечение безубыточности при размещении средств пенсионных резервов).

К финансовым рискам, способным в среднесрочной и долгосрочной перспективах повлиять на способность Фонда выполнять свои платёжные обязательства, относится также риск несбалансированности ликвидности активов и обязательств.

Анализ чувствительности стоимости обязательств по НПО отражен в таблице 10.

Таблица 10. Чувствительность стоимости обязательств НПО к изменению актуарных предположений по состоянию на 31.12.2017 (тыс. руб.)

Показатель	Стоимость обязательств по НПО, в тыс. руб.	Изменение, в тыс. руб.	Изменение, в %
Всего	134 905		
Смертность +10%	134 063	-842	-0.6%
Смертность -10%	135 815	910	0.7%
Ставка дисконтирования +1п.п.	132 988	-1 917	-1.4%
Ставка дисконтирования -1 п.п.	137 148	2 243	1.7%
Прямые расходы по обслуживанию договоров НПО, +10%	135 747	842	0.6%
Прямые расходы по обслуживанию договоров НПО, - 10%	134 063	-842	-0.6%

Уменьшение вероятности смерти, снижение ставки дисконтирования и увеличение прямых расходов на обслуживание договоров НПО приводит к превышению стоимости обязательств по НПО по страховым договорам НПО, определенной в ходе настоящего актуарного оценивания, над размером обязательств в отношении страховых договоров НПО, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда на более чем

пять процентов и, как следствие, к выводу о том, что обязательства Фонда по страховым договорам НПО не адекватны обязательствам по страховым договорам, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда. При прочих изменениях актуарных предположений стоимость обязательств по НПО по страховым договорам НПО не превышает размер обязательств в отношении страховых договоров НПО, отраженный в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда, на более чем пять процентов и, как следствие, не изменяет вывод о том, что обязательства Фонда по страховым договорам НПО адекватны обязательствам по страховым договорам НПО, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

Изменение актуарных предположений не приводит к изменению стоимости обязательств по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод (так как расчетная величина обязательств по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод не превышает стоимость гарантированных выплат по указанным договорам) и, как следствие, не изменяет вывод о том, что обязательства Фонда по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод адекватны обязательствам по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, отраженным в бухгалтерской (финансовой) отчетности Фонда.

Предоставленные Фондом договоры негосударственного пенсионного обеспечения и Пенсионные правила не содержат нормы, предусматривающие изменение условий указанных документов, которые способны повлиять на результаты настоящего актуарного оценивания.

Для целей настоящего актуарного заключения использовался консервативный подход к оценке стоимости активов. Использование для целей настоящего актуарного заключения балансовой стоимости активов (не актуарной стоимости активов) приводит к росту стоимости активов, находящихся под управлением Фонда, и улучшает финансовое положение Фонда.

На дату актуарного оценивания фактический размер страхового резерва составил 11 863 тыс. руб., нормативный размер страхового резерва составил 5 658 тыс. руб.³. Фактический размер страхового резерва удовлетворяет законодательным требованиям по обеспечению нормативного размера страхового резерва.

В связи с тем, что чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению с учетом кредиторской задолженности в отношении пенсионных резервов не покрывается активами пенсионных резервов, фактический размер страхового резерва является недостаточным для исполнения принятых Фондом пенсионных обязательств.

³ Размер страхового резерва должен составлять 5 или более процентов меньшей из величин: размера резервов покрытия пенсионных обязательств по состоянию на начало отчетного года; размера резервов покрытия пенсионных обязательств по состоянию на конец отчетного года.

Учитывая, что собственные средства могут направляться на покрытие отрицательного финансового результата от размещения средств пенсионных резервов, Фонду рекомендуется принимать меры по дальнейшему наращиванию размера собственных средств.

Учитывая волатильность финансовых рынков Фонду представляется целесообразным принимать дальнейшие меры по наращиванию размера страхового резерва, в том числе за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов.

Актуарное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год составлялось в соответствии с существенно иными нормативными требованиями, в связи с чем провести сопоставление результатов для определения эффекта влияния от изменения методов, допущений и предположений, а также эффекта влияния изменения фактического хода событий на использованные ответственным актуарием допущения и предположения не представляется возможным.

8. Сценарий прекращения поступления пенсионных взносов в Фонд

Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению в сценарии, при котором в Фонд прекращают поступать пенсионные взносы, представлены в таблице 11.

Таблица 11. Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на 31.12.2017 (в сценарии, при котором в Фонд прекращают поступать пенсионные взносы) (тыс. руб.)

П/п	Группа	Чистая стоимость обязательств по НПО	Стоимость обязательств по НПО
1	Страховые договоры, всего	20 528	27 534
2	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	18 792	17 876
3	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	107 464	107 464
4	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	31 981	31 981

Справочно по страховым договорам: расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 20 528 тыс. руб., расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 27 534 тыс. руб.

Справочно по инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод: расчетная чистая стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 102 949 тыс. руб., расчетная величина обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению – 103 720 тыс. руб.

В таблицах 12-13 указан актуарный баланс по негосударственному пенсионному обеспечению, а также в целом по Фонду в сценарии, при котором в Фонд прекращают поступать пенсионные взносы.

Таблица 12. Актуарный баланс по негосударственному пенсионному обеспечению по состоянию на 31.12.2017 (в сценарии, при котором в Фонд прекращают поступать пенсионные взносы)

Наименование показателя	Величина показателя, тыс. руб.
I. Активы	
1.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
1.2. Общая сумма активов	126 249
II. Обязательства	
2.1. Чистая стоимость обязательств по НПО	127 992
2.2. Кредиторская задолженность в отношении пенсионных резервов	1 913
2.3. Общая сумма обязательств	129 905

Стоимость активов менее стоимости обязательств. Недостаток активов составляет 3 656 тыс. руб.

Таблица 13. Актуарный баланс по Фонду по состоянию на 31.12.2017 (в сценарии, при котором в Фонд прекращают поступать пенсионные взносы)

Наименование показателя	Величина показателя, тыс. руб.
I. Активы (до применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
1.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
1.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
1.3. Общая сумма активов	266 220
II. Активы (после применения ограничения по пункту 6.3.13 САДП-9)	
2.1. Стоимость активов, в которые размещены средства пенсионных резервов	126 249
2.2. Стоимость активов, в которые размещены собственные средства	139 971
2.3. Общая сумма активов	266 220
III. Обязательства	
3.1. Стоимость обязательств по НПО	134 998
3.2. Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства Фонда	1 964
3.3. Общая сумма обязательств	136 962

Стоимость активов не менее стоимости обязательств. Актуарный дефицит не установлен.

По состоянию на дату актуарного оценивания способность Фонда выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков по договорам негосударственного пенсионного обеспечения за счет средств пенсионных резервов вызывает сомнения.

По состоянию на дату актуарного оценивания Фонд способен выполнить обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков по договорам негосударственного пенсионного обеспечения за счет привлечения средств пенсионных резервов, а также собственных средств.

Детализация сведений по участникам (вкладчикам), предоставленных
Фондом

Для выполнения поставленных задач актуарием был разработан и направлен в Фонд информационный запрос на предоставление данных по участникам (вкладчикам). В настоящем приложении представлена детализация сведений по участникам (вкладчикам), подготовленных Фондом по запросу актуария.

1.1. Индивидуальные данные

В соответствии запросом актуария Фонд предоставил подробные базы данных, содержащие сведения по участникам (вкладчикам). Базы данных, содержащие сведения по участникам (вкладчикам), предоставлены Фондом по состоянию на 31.12.2017.

1.1. сведения об участниках Фонда, которым не назначена негосударственная пенсия (по состоянию на 31.12.2017).

Список сведений, предоставленных Фондом по каждому участнику, которому не назначена негосударственная пенсия, следующий: «идентификатор участника», «пол», «дата рождения», «дата договора», «номер договора», «номер пенсионной схемы на отчетную дату», «остаток средств на счете на отчетную дату».

1.2. сведения об участниках Фонда, которым назначена негосударственная пенсия (по состоянию на 31.12.2017).

Список сведений, предоставленных Фондом по каждому участнику, которому назначена негосударственная пенсия, следующий: «идентификатор участника», «пол», «дата рождения», «дата договора», «номер договора», «периодичность выплаты негосударственной пенсии», «размер негосударственной пенсии по состоянию на отчетную дату», «номер пенсионной схемы на отчетную дату», «дата окончания выплаты негосударственной пенсии (если пожизненно, то не заполняется)», «остаток средств на счете на отчетную дату», «дата назначения негосударственной пенсии».

1.3. сведения о солидарных пенсионных счетах (по состоянию на 31.12.2017).

Список сведений, предоставленных Фондом по каждому солидарному пенсионному счету, следующий: «дата договора», «номер договора», «номер пенсионной схемы на отчетную дату», «остаток средств на счете на отчетную дату (не обременённый обязательствами)».

1.2. Сводные (агрегированные) данные

Дополнительно к предоставленным сведениям Фонд сформировал для актуария следующие сводные (агрегированные) данные:

2.1. сведения о резерве покрытия пенсионных обязательств (отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод) за 12 месяцев 2017 года.

Сведения о резерве покрытия пенсионных обязательств за 12 месяцев 2017 года включали следующие показатели (отдельно по страховым договорам и инвестиционным договорам с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод): «резерв покрытия пенсионных обязательств на начало 2017 года», «объем пенсионных взносов (за 12 месяцев 2017 года)», «объем выплат негосударственных пенсий (за 12 месяцев 2017 года)», «объем выплат выкупных сумм и выплат наследникам (за 12 месяцев 2017 года)», «переводы средств в страховой резерв (за 12 месяцев 2017 года)», «переводы средств из страхового резерва (за 12 месяцев 2017 года)», «начисленный инвестиционный доход (за 12 месяцев 2017 года)», «переводы средств резерва между пенсионными схемами (за 12 месяцев 2017 года)», «прочие операции (за 12 месяцев 2017 года)», «резерв покрытия пенсионных обязательств на 31.12.2017».

Таблица смертности (годовая, отдельно по мужчинам и женщинам)

Возраст	Число доживших	
	Мужчины	Женщины
0	0.0002	0.0002
1	0.0002	0.0002
2	0.0002	0.0001
3	0.0001	0.0001
4	0.0001	0.0001
5	0.0001	0.0001
6	0.0001	0.0001
7	0.0001	0.0000
8	0.0001	0.0000
9	0.0001	0.0000
10	0.0001	0.0000
11	0.0001	0.0000
12	0.0001	0.0001
13	0.0001	0.0001
14	0.0001	0.0001
15	0.0002	0.0001
16	0.0002	0.0001
17	0.0003	0.0001
18	0.0003	0.0001
19	0.0003	0.0001
20	0.0004	0.0001
21	0.0004	0.0002
22	0.0005	0.0002
23	0.0005	0.0002
24	0.0006	0.0002
25	0.0007	0.0002
26	0.0007	0.0002
27	0.0008	0.0002
28	0.0009	0.0002
29	0.0009	0.0003
30	0.0010	0.0003
31	0.0011	0.0003
32	0.0012	0.0003
33	0.0013	0.0003
34	0.0014	0.0004
35	0.0015	0.0004
36	0.0016	0.0004
37	0.0017	0.0005
38	0.0018	0.0005
39	0.0020	0.0005
40	0.0021	0.0006
41	0.0022	0.0006
42	0.0024	0.0007
43	0.0025	0.0007
44	0.0027	0.0008
45	0.0031	0.0009
46	0.0035	0.0010
47	0.0040	0.0010
48	0.0045	0.0011
49	0.0050	0.0012
50	0.0056	0.0015

Возраст	Число доживших	
	Мужчины	Женщины
51	0.0063	0.0017
52	0.0070	0.0021
53	0.0077	0.0024
54	0.0086	0.0028
55	0.0094	0.0033
56	0.0104	0.0038
57	0.0115	0.0044
58	0.0126	0.0050
59	0.0138	0.0057
60	0.0151	0.0066
61	0.0165	0.0075
62	0.0180	0.0085
63	0.0197	0.0096
64	0.0214	0.0109
65	0.0233	0.0123
66	0.0254	0.0139
67	0.0276	0.0157
68	0.0299	0.0177
69	0.0324	0.0199
70	0.0351	0.0216
71	0.0380	0.0234
72	0.0412	0.0255
73	0.0445	0.0276
74	0.0481	0.0300
75	0.0507	0.0326
76	0.0535	0.0354
77	0.0565	0.0384
78	0.0596	0.0417
79	0.0629	0.0453
80	0.0663	0.0492
81	0.0700	0.0535
82	0.0738	0.0581
83	0.0779	0.0631
84	0.0822	0.0685
85	0.0867	0.0744
86	0.0913	0.0808
87	0.0964	0.0877
88	0.1016	0.0953
89	0.1071	0.1035
90	0.1130	0.1124
91	0.1191	0.1221
92	0.1256	0.1326
93	0.1324	0.1441
94	0.1396	0.1565
95	0.1471	0.1699
96	0.1550	0.1846
97	0.1635	0.2005
98	0.1723	0.2177
99	0.1817	0.2366
100	1.0000	1.0000

Приложение № 3

Таблица смертности, применяемая Фондом для расчетов размеров
пожизненных негосударственных пенсий

Возраст	Вероятность смерти	
	Мужчины	Женщины
0	0.0073	0.0058
1	0.0006	0.0005
2	0.0004	0.0003
3	0.0003	0.0003
4	0.0003	0.0002
5	0.0003	0.0002
6	0.0003	0.0002
7	0.0002	0.0002
8	0.0002	0.0002
9	0.0002	0.0002
10	0.0003	0.0002
11	0.0002	0.0002
12	0.0003	0.0002
13	0.0003	0.0003
14	0.0004	0.0003
15	0.0006	0.0004
16	0.0007	0.0004
17	0.0009	0.0004
18	0.0013	0.0005
19	0.0013	0.0005
20	0.0016	0.0005
21	0.0016	0.0005
22	0.0019	0.0006
23	0.0021	0.0006
24	0.0021	0.0007
25	0.0023	0.0007
26	0.0027	0.0008
27	0.0032	0.0010
28	0.0035	0.0011
29	0.0037	0.0012
30	0.0040	0.0013
31	0.0046	0.0015
32	0.0052	0.0018
33	0.0056	0.0018
34	0.0060	0.0020
35	0.0064	0.0022
36	0.0071	0.0023
37	0.0075	0.0023
38	0.0076	0.0025
39	0.0079	0.0026
40	0.0083	0.0027
41	0.0083	0.0029
42	0.0084	0.0029
43	0.0089	0.0031
44	0.0089	0.0031
45	0.0095	0.0033
46	0.0101	0.0035
47	0.0107	0.0036
48	0.0116	0.0039
49	0.0121	0.0042
50	0.0128	0.0043

Возраст	Вероятность смерти	
	Мужчины	Женщины
51	0.0139	0.0046
52	0.0149	0.0050
53	0.0159	0.0054
54	0.0164	0.0055
55	0.0180	0.0063
56	0.0201	0.0068
57	0.0210	0.0075
58	0.0227	0.0078
59	0.0246	0.0085
60	0.0282	0.0093
61	0.0295	0.0101
62	0.0311	0.0108
63	0.0337	0.0122
64	0.0341	0.0126
65	0.0362	0.0138
66	0.0413	0.0163
67	0.0383	0.0154
68	0.0473	0.0200
69	0.0429	0.0184
70	0.0474	0.0214
71	0.0517	0.0237
72	0.0499	0.0240
73	0.0659	0.0317
74	0.0634	0.0312
75	0.0696	0.0363
76	0.0789	0.0425
77	0.0786	0.0442
78	0.0866	0.0527
79	0.0922	0.0591
80	0.0995	0.0660
81	0.1027	0.0724
82	0.1124	0.0830
83	0.1244	0.0948
84	0.1275	0.1027
85	0.1414	0.1161
86	0.1521	0.1280
87	0.1638	0.1462
88	0.1679	0.1569
89	0.1708	0.1707
90	0.1745	0.1833
91	0.1865	0.2021
92	0.1777	0.2112
93	0.1892	0.2348
94	0.1860	0.2337
95	0.1909	0.2611
96	0.2392	0.2996
97	0.2090	0.2921
98	0.1913	0.2750
99	0.1869	0.2931
100	1.0000	1.0000

Сведения о распределении участников Фонда по полу и возрасту

Участники Фонда, находящиеся на этапе выплаты пенсии по состоянию на дату актуарного оценивания

№	Половозрастная категория	Пожизненные пенсии		Срочные пенсии		Ожидаемые выплаты в течение следующего года, тыс. руб. ⁴
		Половозрастная структура, чел.	Средний оставшийся срок выплат, лет	Половозрастная структура, чел.	Средний оставшийся срок выплат, лет	
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	-	-	-	-	-
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-	-	-
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	8	2,0	192
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	12	2,1	294
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	77	1,6	1 836
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	8	12,6	30	1,1	773
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	46	7,8	3	0,1	2 502
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	3	1,7	13
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	50	2,1	1 154
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1	17,8	199	1,2	2 845
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	41	14,3	120	1,2	2 159
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	15	9,5	47	2,3	1 395

⁴ В составе выплат учтены выплаты пенсий участникам Фонда, по состоянию на дату актуарного оценивания находящимся на этапе выплаты пенсии.

Участники Фонда, находящиеся на этапе накопления
по состоянию на дату актуарного оценивания

№	Половозрастная категория	Половозрастная структура, чел.	Ожидаемые взносы в течение следующего года, тыс. руб. ⁵
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	1 398	1 421
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	378	239
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	342	270
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	462	324
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	687	347
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	167	63
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	46	28
8	Женщины в возрасте до 39 лет	849	798
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	686	467
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	694	500
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	760	519
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1 625	714
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	643	174
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	127	29

⁵ В составе взносов учтены пенсионные взносы участников Фонда, по состоянию на дату актуарного оценивания находящихся на этапе накопления.

Распределение пенсионных обязательств Фонда по договорам негосударственного пенсионного обеспечения по участникам фонда по полу и возрасту

№	Половозрастная категория	Стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.	Чистая стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	6 231	5 206
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	4 120	3 828
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	5 849	5 525
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	3 330	2 924
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	8 825	8 121
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	6 323	6 365
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	15 307	15 987
8	Женщины в возрасте до 39 лет	4 718	4 041
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5 928	5 201
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	8 271	7 686
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	17 323	16 727
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	19 066	17 436
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	10 276	9 664
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	5 658	5 554

Приложение № 6

Распределение пенсионных обязательств Фонда по договорам негосударственного пенсионного обеспечения по участникам фонда по полу и возрасту в условиях прекращения поступлений взносов вкладчиков фонда

№	Половозрастная категория	Стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.	Чистая стоимость обязательств по НПО, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	6 249	5 214
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	4 125	3 831
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	5 853	5 528
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	3 334	2 927
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	8 827	8 123
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	6 323	6 365
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	15 307	15 987
8	Женщины в возрасте до 39 лет	4 733	4 046
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5 944	5 207
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	8 282	7 691
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	17 331	16 731
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	19 071	17 441
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	10 279	9 666
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	5 659	5 554

Всего прошито и скреплено
печатью 3 листа (ов)

А. Мансуров

