

АКТУАРНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕНСИОННЫЙ ФОНД «РОСТЕХ»

по итогам 2018 финансового года

Ответственный актуарий



/ Хасанов Руслан Ваизович /

Москва, 2019 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. ВВЕДЕНИЕ.....	3
II. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ.....	4
III. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	5
IV. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ .	7
V. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕНСИОННОМУ СТРАХОВАНИЮ.....	20
VI. СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА	31
VII. АКТИВЫ ФОНДА	31
VIII. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ	34
IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ	36
X. ПРИЛОЖЕНИЯ	37

I. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общие сведения

Дата, по состоянию на которую проводилось актуарное оценивание (отчетная дата) – 31.12.2018г.

Дата составления актуарного заключения – 25.03.2019г.

Цель составления актуарного заключения – ежегодное обязательное актуарное оценивание.

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

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

Объект актуарной деятельности – деятельность негосударственного пенсионного фонда.

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

1.2. Сведения об ответственном актуарии

Хасанов Руслан Ваизович (далее – Актуарий).

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

Актуарий успешно прошел аттестацию на ответственного актуария по направлению «Деятельность негосударственных пенсионных фондов» в соответствии с решением аттестационной комиссии от 14.02.2015г., протокол №8. Выдано свидетельство об аттестации № 007.

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

Актуарная деятельность осуществлялась на основании гражданско-правового договора.

В течение двенадцати месяцев, предшествующих дате составления актуарного заключения, между Фондом и ответственным актуарием, кроме договора о проведении обязательного актуарного оценивания, действовал гражданско-правовой договор на оказание услуг по проведению проверки адекватности обязательств по договорам негосударственного пенсионного обеспечения и об обязательном пенсионном страховании Фонда в соответствии с требованиями Положения Банка России от 05.11.2015 от №502-П для целей подготовки финансовой отчетности Фонда.

1.3. Сведения об организации

Наименование: Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд «Ростех»

Предыдущее наименование: Акционерное общество «Негосударственный пенсионный фонд АВТОВАЗ»

Лицензия №169/2 от 02.08.2005, переоформлена Центральным Банком Российской Федерации

ОГРН 1156313047087

ИНН/КПП 6321391646 / 632101001

Место нахождения: Российская Федерация, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Фрунзе, 24.

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

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

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

1.5. Прочие сведения

В отчетном периоде Фонд осуществлял деятельность по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию.

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

При проведении actuарного оценивания уровень существенности принят в размере 1% от величины валюты баланса Фонда, указанной в финансовой отчетности Фонда.

Размеры денежных сумм, если не оговорено иное, указаны в тысячах рублей.

II. ВЫВОДЫ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сведения о стоимости активов и обязательств Фонда, тыс. руб.

Стоимость активов Фонда	2 671 000
Стоимость обязательств Фонда	2 407 467

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

2. Распределения ожидаемых поступлений денежных средств от активов и обязательств по Фонду в целом согласованы в течение ближайшего года. Распределения ожидаемых поступлений денежных средств от активов и обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению согласованы в течение ближайшего года. Распределения ожидаемых поступлений денежных средств от активов и обязательств по обязательному пенсионному страхованию согласованы в течение ближайшего года. В дальнейшем возможен риск реинвестирования. Риск ликвидности не выявлен.

3. Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по негосударственному пенсионному обеспечению, в том числе по выплате уже назначенных негосударственных пенсий, в том числе в условиях прекращения поступления взносов вкладчиков.

4. Фонд в состоянии выполнить принятые обязательства по обязательному пенсионному страхованию, в том числе по выплате уже назначенных пенсий, в том числе в условиях прекращения поступления страховых взносов по обязательному пенсионному страхованию.

5. Финансовое состояние Фонда представляется устойчивым.

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

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

8. Размер страхового резерва рекомендуется поддерживать на уровне не менее 5% от величины резервов покрытия пенсионных обязательств. Размер страхового резерва на отчетную дату составляет 86 697 тыс. руб. и соответствует нормативному размеру, установленному Приказом Федеральной службы по финансовым рынкам № 08-11/пз-н от 18.03.2008г. (5 % от меньшей из величин РППО на начало и конец года).

9. Рекомендации по использованию страхового резерва

Средства страхового резерва Фонд может использовать для:

- 1) пополнения резерва покрытия пенсионных обязательств в целях обеспечения соответствия резерва покрытия пенсионных обязательств обязательствам фонда по выплате пенсий и выкупных сумм участникам;
- 2) для восстановления резерва покрытия пенсионных обязательств фонда в случае уменьшения средств пенсионных резервов.

10. Существенным риском, связанным с возможностью неисполнения пенсионных обязательств по договорам негосударственного пенсионного обеспечения и договорам об обязательном пенсионном страховании, является риск потери активов из-за невыполнения обязательств эмитентами, которые на дату оценивания отнесены к надежным (банкротство корпораций и банков). Для минимизации указанного риска Фонд должен диверсифицировать портфели, значительно увеличить долю высоколиквидных ценных бумаг и проводить регулярный мониторинг доступной информации об эмитентах, в ценные бумаги которых вложена значительная доля средств пенсионных резервов и (или) пенсионных накоплений.

11. Перечень событий, которые могут оказать влияние на отклонение от полученных результатов актуарного оценивания:

- Фонд получит убыток от размещения пенсионных резервов или инвестирования пенсионных накоплений в ближайшие 10 лет.
- Стоимость активов в момент продажи окажется ниже актуарной стоимости.
- Интенсивность смертности участников в ближайшие 10 лет окажется ниже, чем по таблицам смертности, использованным для расчета пожизненных пенсионных обязательств.

12. Заключение об актуарном оценивании деятельности Фонда по итогам 2017 финансового года содержало следующую рекомендацию актуария:

12.1. Размер страхового резерва рекомендуется поддерживать на уровне не менее 5% от величины резервов покрытия пенсионных обязательств. Рекомендация выполнена.

III. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

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

1. Пенсионные правила фонда;
2. Учетная политика Фонда;
3. Бухгалтерская отчетность на отчетную дату (Формы ОКУД 0420201, 0420202, 0420203, 0420204);
4. Оборотно-сальдовая ведомость за 2018 год;
5. Информация о пенсионных договорах и договорах ОПС
 - 5.1. Информация о пенсионных правилах и схемах
 - 5.2. Информация о движении пенсионных резервов
 - 5.3. Информация о движении пенсионных обязательств по НПО
 - 5.4. Сведения в отношении участников по НПО.
 - 5.5. Сведения в отношении вкладчиков, по которым применяются солидарные пенсионные счета.
 - 5.6. Информация о движении пенсионных накоплений.
 - 5.7. Сведения в отношении застрахованных лиц, по которым договоры ОПС вступили в силу.
 - 5.8. Структура доходов и расходов фонда

3.2. Актуарий запросил у Фонда следующую информацию об активах:

1. Сведения о составе активов;

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

Фонд предоставил следующую информацию об активах:

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

Указанные документы и информация были представлены в электронном виде.

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

3.3. Актуарий использовал следующие данные из открытых источников:

- Прогноз долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (Приложение № 9 к Прогнозу)
- Сведения о застрахованных лицах, заключивших с негосударственными пенсионными фондами договоры об обязательном пенсионном страховании в 2012 – 2017 гг, по сведениям ФСФР РФ и Банка России (публиковались на официальных сайтах ФСФР РФ и Банка России соответственно)
- Информация об итогах торгов и доходности государственных облигаций (Источники: <http://www.moex.com/ru/marketdata/indices/state/g-curve/> и <http://www.rusbonds.ru>)
- Таблица смертности населения РФ за 2017 год (Росстат)

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

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

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

В том числе были проведены:

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

Все исходные сведения учитывались в расчетах без изменений и коррекций.

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

IV. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО НЕГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЕНСИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

4.1. Описание существенных условий действующих пенсионных схем

Действующая редакция Пенсионных правил (далее – Правил) Фонда была утверждена решением Совета Фонда 10.06.2010 и зарегистрирована ФСФР России 13.07.2010. В практической деятельности Фонд применяет одну пенсионную схему.

Пенсионная схема №1 «Индивидуальная».

Вкладчики	– физические и юридические лица.
Срок выплаты пенсии	– по договорам с юридическими лицами – не менее 5 лет; по договорам с физическими лицами – не менее 3 лет.
Размер, периодичность внесения пенсионных взносов Вкладчиком	– размер и периодичность внесения вкладчиком пенсионных взносов определяется условиями пенсионного договора.
Учет пенсионных взносов в Фонде	– на именных пенсионных счетах.
Расчет размера негосударственной пенсии	– размер негосударственной пенсии рассчитывается, исходя из суммы пенсионных взносов и дохода, начисленного в соответствии с условиями пенсионного договора в течение периода накоплений, отраженной на именном пенсионном счете участника на дату оформления документов на выплату негосударственной пенсии, с учетом продолжительности периода выплат и периодичности выплат негосударственной пенсии, предусмотренных условиями пенсионного договора. Предусмотрено минимальное значение размера назначаемой пенсии.
Периодичность выплаты негосударственной пенсии	– ежемесячно / ежеквартально / один раз в полугодие
Выплата выкупной суммы	– выкупная сумма определяется исходя из суммы пенсионных взносов, суммы пенсионных выплат, произведенных с именного пенсионного счета, суммы начисленного дохода, с учетом применения понижающих коэффициентов.
Правопреемство	– в случае пенсионного договора в свою пользу правопреемство предусмотрено в размере остатка средств, учтенных на именных пенсионных счетах участников, в течение всего периода действия договора. В случае пенсионного договора в пользу третьих лиц вкладчик вправе произвести замену участника либо расторгнуть пенсионный договор.

4.2. Группировка договоров негосударственного пенсионного обеспечения

Сведения о классификации договоров предоставлены Фондом. В соответствии с учетной политикой Фонд классифицирует договоры НПО как договоры страхования или инвестиционные договоры с НВПДВ в зависимости от наличия (отсутствия) существенного страхового риска. По договорам страхования Фонд принимает на себя значительный страховой риск (риск дожития, риск смертности, риск наступления инвалидности) от другой стороны (держателя полиса - застрахованного лица, правопреемника), соглашаясь предоставить компенсацию держателю полиса, в случае если оговоренное будущее событие, возникновение которого неопределенно (страховой случай), неблагоприятно повлияет на держателя полиса.

Все договоры НПО классифицированы Фондом как инвестиционные договоры с НВПДВ.

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

4.3. Участники и вкладчики

Вкладчиками Фонда являются юридические и физические лица.

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

Сведения о распределении участников фонда по полу и возрасту с указанием соответствующих оставшихся сроков выплат на отчетную дату и соответствующих ожидаемых пенсионных взносов и выплат в течение следующего года приведены в таблицах 4.3.1, 4.3.2 и 4.3.3. Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 57 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015). Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты получена на основании моделирования денежных потоков (с учетом сопутствующих поступлений и выплат).

Таблица 4.3.1. Сведения об участниках, кроме участников на этапе выплат

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	10 947	-	7541
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	4 192	-	4275
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	3 934	-	6184
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	4 886	-	10739
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	10 599	-	32479
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	4 786	-	16629
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	572	-	3235
8	Женщины в возрасте до 39 лет	3 834	-	1813
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	3 514	-	2734
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	4 516	-	3984
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	4 065	-	5324
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	11 800	-	23380
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	8 848	-	17640
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	520	-	1335
15	Итого по мужчинам	39 916	-	81 082
16	Итого по женщинам	37 097	-	56 210
17	Всего	77 013	-	137 292

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

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	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	-	-	-	-
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-	-

11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	-	-
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	-	-	-	-
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-	-
15	Итого по мужчинам	-	-	-	-
16	Итого по женщинам	-	-	-	-
17	Всего	-	-	-	-

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

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Средний оставшийся срок выплат, лет
1	2	3	4	5	8
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	3	-	97	4,36
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	15	-	418	3,07
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	77	-	2 777	3,29
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	871	-	37 558	3,48
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	2 315	-	71 267	2,52
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	220	-	2 943	0,49
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	9	-	163	0,85
8	Женщины в возрасте до 39 лет	2	-	119	4,29
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5	-	247	4,33
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	52	-	2 015	3,77
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	806	-	29 929	3,67
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	2 369	-	50 896	2,44
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	264	-	2 705	0,73
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	9	-	35	0,33
15	Итого по мужчинам	3 510	-	115 223	2,65
16	Итого по женщинам	3 507	-	85 946	2,61
17	Всего	7 017	-	201 169	2,63

4.4. Актуарные предположения и обоснование их выбора

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

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

4.4.1. Ставка дисконтирования

В соответствии с пунктом 3.3.5 ФСАД НПФ ставка дисконтирования выбирается с учетом ожидания о доступной для негосударственного пенсионного фонда ставке вложения средств при низком кредитном риске с учетом инвестиционной политики, практики, нормативных и других ограничений. Актуарная процентная ставка дисконтирования принята равной 7,67% (обоснование ее выбора указано в Приложении № 4).

Ставка дисконтирования применяется к следующим потокам:

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

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

Средневзвешенная фактическая доходность, полученная Фондом от размещения средств пенсионных резервов за предыдущие пять лет, превышает соответствующую средневзвешенную доходность облигаций федерального займа, на основе которых рассчитывается ставка дисконтирования, за предыдущие пять лет с учетом комиссий и расходов, связанных с инвестированием. Из соображений консервативности доходность размещения средств пенсионных резервов предполагалась равной ставке дисконтирования.

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

В связи с тем, размер страхового резерва соответствует нормативу, а также в соответствии с практикой Фонда, отчисления части дохода от размещения средств пенсионных резервов не предполагались.

В итоге, ставка доходности к распределению на пенсионные счета предполагалась равной $7,67\% \cdot 85\% = 6,52\%$, но не менее минимальной гарантированной доходности, установленной пенсионными договорами.

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

4.4.3. Темп роста пенсий

В соответствии с практикой Фонда предполагалась ежегодная корректировка пенсий, выплачиваемых с именных пенсионных счетов в течение установленного срока или до исчерпания средств на счете, на величину дохода от размещения пенсионных резервов, распределенного на счета участников, если данная обязанность Фонда содержится в пенсионном договоре.

4.4.4. Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)

В соответствии с разъяснениями Минтруда в отношении негосударственной пенсии по договорам негосударственного пенсионного обеспечения, заключенным до 01.01.2019, повышение пенсионного возраста законодательством не предусмотрено.

Средний возраст выхода на пенсию в Фонде по участникам, находящимся на этапе выплат на дату расчета, составляет 60 лет для мужчин и 55 для женщин. В расчетах предполагалось, что участники в возрасте, меньшем указанного возраста, выйдут на пенсию в указанном возрасте, а участники в возрасте, большем и равным указанному возрасту, выйдут на пенсию 01.01.2019. Вероятность выхода на пенсию по инвалидности отдельно не учитывалась в связи со статистической незначительностью.

4.4.6. Вероятности дожития

В связи с отсутствием в Фонде значимой статистики об уровне смертности, в качестве предположений о дожитии выбрана таблица смертности, рекомендованная Комитетом по статистике Ассоциации профессиональных актуариев для оценки обязательств НПФ по негосударственному пенсионному обеспечению. Таблица учитывает ожидаемое увеличение продолжительности жизни.

Использованная таблица смертности приведена в Приложении 3.

4.4.7. Вероятности расторжения договоров НПО

Вероятность расторжения пенсионного договора в отношении участника определялась на основании статистики Фонда за 2013 – 2018гг. Вероятность расторжения на всем горизонте прогнозирования на этапе накопления принята равной 3,4%.

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

Требования пункта 3.3.8 ФСАД НПФ при определении величины данного предположения могли быть выполнены не в полной мере.

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

Пенсионные взносы не предполагались.

4.4.9. Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО

Сумма сопутствующих расходов принята исходя из данных Фонда за предшествующий календарный год о величине расходов на обслуживание договоров НПО, которая составила 125,74 рублей в пересчете на один пенсионный счет и НПО. Расчет величины расходов на обслуживание договоров НПО был представлен Фондом и представляется адекватным.

Ежегодный рост операционных расходов в соответствии с суждением Фонда предполагался равным среднегодовой инфляции согласно Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (Приложение № 9 к Прогнозу), что составляет 4% годовых и совпадает с целевым показателем Банка России по величине инфляции.

4.4.10. Предположения, используемые при определении размера будущих пенсий

Ожидаемый срок назначения будущих срочных пенсий предоставлен Фондом и составляет от 3 до 5 лет. В соответствии с Пенсионными правилами Фонда соответствующие тарифы равны числу пенсионных выплат.

4.5. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

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

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

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

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

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

4.5.4. В целях расчетов все будущие поступления и выплаты предполагаются осуществляемыми в конце каждого расчетного года.

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

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

где

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

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

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

v_k – дисконтирующий множитель для года k , определенный как $v_k = \prod_{j=1}^k \frac{1}{1+i_k}$,

где i_k – ставка дисконтирования для года k . В случае постоянной ставки $v_k = \left(\frac{1}{1+i}\right)^k$;

w – горизонт прогнозирования в годах.

4.5.6. Учитываемые денежные потоки:

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

4.5.7. Расчет обязательств производится в следующем порядке:

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

4.5.8. Современная стоимость сопутствующих доходов определяется как разница современных стоимостей дисконтированных потоков взносов, выплат пенсий, выкупных сумм, правопреемникам, рассчитанных под ставку, доступную к начислению на пенсионные счета и ставку дисконтирования. Стоимость обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, отраженная в актуарном заключении, определяется как стоимость обязательств, увеличенная на положительную разницу между приведенной стоимостью потока сопутствующих поступлений за счет дохода от размещения средств пенсионных резервов, направляемых на пополнение собственных средств Фонда, и приведенной стоимостью потока сопутствующих выплат. При этом указанная стоимость обязательств в отношении вкладчиков и участников, которым предусмотрена выплата выкупной суммы, принималась в размере не менее суммарной величины выкупных сумм, подлежащих выплате в случае одномоментного прекращения на отчетную дату всех договоров негосударственного пенсионного обеспечения в отношении этих вкладчиков и участников.

4.5.9. Особенности моделирования отдельных денежных потоков:

4.5.9.1. Пенсионные взносы.

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

4.5.9.2. Выплаты пенсий.

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

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

4.5.9.3. Выплаты выкупных сумм.

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

4.5.9.4. Выплаты правопреемникам.

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

4.5.9.5. Сопутствующие расходы.

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

4.5.9.6. Учет обязательств по солидарным пенсионным счетам

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

4.6. Результаты актуарного оценивания обязательств

Таблица 4.6.1. Результаты оценивания обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению.

П/п	Группа	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.
1	Страховые договоры, всего	-	-
2	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	-	-
3	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	1 485 395	1 504 796
4	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	689 336	697 716
	Всего	1 485 395	1 504 796

Распределение по участникам фонда пенсионных обязательств и пенсионных обязательств, в условиях прекращения поступлений взносов вкладчиков фонда, приведено в таблицах 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4. Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 57 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015).

Таблица 4.6.2. Участники, кроме участников на этапе выплат

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	10 947	112 110	112 110
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	4 192	71 204	71 204
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	3 934	92 356	92 356
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	4 886	136 073	136 073
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	10 599	79 695	79 695
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	4 786	19 195	19 195
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	572	3 882	3 882
8	Женщины в возрасте до 39 лет	3 834	28 140	28 140
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	3 514	36 231	36 231
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	4 516	58 369	58 369
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	4 065	74 123	74 123
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	11 800	62 185	62 185
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	8 848	20 777	20 777
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	520	1 719	1 719
15	Итого по мужчинам	39 916	514 515	514 515
16	Итого по женщинам	37 097	281 544	281 544
17	Всего	77 013	796 059	796 059

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

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	-	-	-
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	-
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	-
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	-	-	-
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-
15	Итого по мужчинам	-	-	-
16	Итого по женщинам	-	-	-
17	Всего	-	-	-

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

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	3	455	455
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	15	1715	1715
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	77	10928	10928
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	871	140673	140673
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	2315	220223	220223
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	220	4288	4288
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	9	391	391
8	Женщины в возрасте до 39 лет	2	525	525
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	5	1090	1090
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	52	8954	8954
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	806	128694	128694
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	2369	165007	165007
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	264	5836	5836
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	9	50	50
15	Итого по мужчинам	3 510	378 673	378 673
16	Итого по женщинам	3 507	310 156	310 156
17	Всего	7 017	688 829	688 829

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

Таблица 4.6.5. Детализация уровня собственного обеспечения выплат.

№	Номер пенсионной схемы	Уровень собственного обеспечения выплат
1	1	100%

4.7. Результаты проверки адекватности

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

Таблица 4.7.1. Результаты проверки адекватности обязательств

	Показатель	Значение показателя, тыс. руб.
	<i>Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод</i>	
а	Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	1 485 395
б	Стоимость обязательств, отраженная в бухгалтерской отчетности, всего	1 493 727
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, всего	1 504 796
	Превышение стоимости обязательств по наилучшей расчетной оценке над суммой обязательств, отраженной в бухгалтерской отчетности	-
	<i>Страховые договоры</i>	
а	Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	-
б	Стоимость обязательств, отраженная в бухгалтерской отчетности, всего	-
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, всего	-
	Превышение стоимости обязательств по наилучшей расчетной оценке над суммой обязательств, отраженной в бухгалтерской отчетности	-

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

4.7.2. Объем возможной недооценки обязательств по НПО (см. п.6.2.4 ФСАД НПФ) показан в Таблице 4.7.2.

Таблица 4.7.2. Объем возможной недооценки обязательств

Группа договоров	Объем возможной недооценки обязательств, тыс. руб.
Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод	11 069
Страховые договоры	0

Выявлен риск возможной недооценки обязательств по НПО (см. п.6.2.4 ФСАД НПФ).

4.8. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений

Таблица 4.8.1. Сравнение используемых допущений и предположений

№	Предположение	Значение, используемое на отчетную дату	Значение, используемое на предыдущую дату, на которую проводилось обязательное актуарное оценивание	Комментарий
1	Ставка дисконтирования	7,67%	6,53%	Изменение обусловлено изменением кривой бескупонной доходности по ОФЗ, обновлениям предположений по вознаграждению управляющим компаниям, спец. депозитарию и поправки на безубыточность
2	Доходность размещения средств пенсионных резервов к распределению на счета	6,52%	5,55%	Изменение обусловлено изменением значения ставки дисконтирования. Подход к определению предположения не изменился
3	Темп роста пенсий	По доходу, распределяемому на счета	По доходу, распределяемому на счета	Без изменений
4	Отчисления в страховой резерв фонда	0%	0%	Без изменений
5	Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)	60 лет для мужчин и 55 лет для женщин	60 лет для мужчин и 55 лет для женщин	Без изменений
6	Вероятности дожития	Таблица, рекомендованная АПА для оценивания обязательств по НПО	Таблица, рекомендованная АПА для оценивания обязательств по НПО	Без изменений
7	Вероятности расторжения договоров НПО	3,40%	3,77%	Изменение обусловлено обновлением предположения с учетом статистики Фонда за 2018 год. Подход к определению предположения не изменился
8	Периодичность, размер и срок внесения будущих пенсионных взносов вкладчиков	Будущие взносы не учитывались	Будущие взносы не учитывались	Без изменений
9	Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров НПО	125,74 руб	85,57 руб	В связи с выходом новой редакции ФСАД НПФ по запросу актуария Фонд включил в состав расходов не только прямые, как требовала предыдущая редакция ФСАД НПФ, но и косвенные статьи расходов
10	Предположения, используемые при определении размера будущих пенсий	Все будущие пенсии предполагаются назначаемыми на 3 или 5 лет под ставку 0% годовых	Все будущие пенсии предполагаются назначаемыми на 3 или 5 лет под ставку 0% годовых	Без изменений

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

Таблица 4.8.2.

Показатели	Страховые договоры	Инвестиционные договоры с НВПДВ
Обязательства на начало отчетного периода		1 357 992
Пенсионные взносы		269 832
Пенсионные выплаты		-240 636
Распределение результата инвестирования		85 621
Актuarные (прибыли)/убытки		11 262
Эффект изменения предположений		3 480
Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений		7 783
Прочее		1 323
На отчетную дату		1 485 395

В связи с тем, что актуарное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год составлялось по другой редакции ФСАД НПФ, некоторые термины, использовавшиеся в заключении, могут не применяться или иметь другое значение. Кроме того, изменен порядок расчета размера обязательств, включенных в актуарный баланс.

Эффект влияния отличия фактического хода событий от актуарных допущений и предположений учитывает, в том числе эффект от изменения ФСАД НПФ и корректировки (изменения) модели. Величина эффекта влияния изменения предположений и допущений и эффекта влияния отличия от фактического хода событий на размер обязательств Фонда по НПО незначительны.

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

Таблица 4.9.1.

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по НПО, с учетом дисконтирования	338 462	637 495	164 200	345 238	1 485 395
Кредиторская задолженность	17				17
Всего	338 479	637 495	164 200	345 238	1 485 412

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

4.10. Результаты анализа чувствительности

1. Оценка чувствительности проводилась разделено для деятельности Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию, в связи с тем, что при определении размера обязательств по этим видам деятельности использовались различные предположения.

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

Таблица 4.10.1. Влияние изменения предположений на размер обязательств

Актуарное предположение	Изменение предположение	Изменение стоимости обязательств, тыс. руб.
Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	-10 485
	-1 процентный пункт	11 111
Вероятность смерти участника в течение года	+10%	-32
	-10%	32

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

Изменение указанных факторов не оказывает влияние на результаты актуарного оценивания и результат проверки адекватности обязательств по НПО.

3. Оценка влияния различных факторов на результаты оценивания:

- изменение методов оценки актуарных обязательств, – малая, так как использовалась классическая методика расчета современной стоимости потоков платежей;
- изменение методов оценки активов, в которые размещены пенсионные резервы, – большая;
- изменение условий договоров негосударственного пенсионного обеспечения – малая, так как условия пенсионного договора не могут противоречить Пенсионным правилам Фонда, требования которых учитывались актуарной оценке обязательств.

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

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

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

П/п	Группа	Стоимость обязательств, тыс. руб.
1	Страховые договоры, всего	-
2	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	-
3	Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод, всего	1 357 992
4	в т.ч. в отношении участников, которым уже назначена негосударственная пенсия	477 929
	Всего	1 357 992

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

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

Таблица 4.12.1. Результат проверки адекватности обязательств по негосударственному пенсионному обеспечению, содержащийся в предыдущем актуарном оценивании.

Показатель	Значение показателя, тыс. руб.
<i>Инвестиционные договоры с негарантированной возможностью получения дополнительных выгод</i>	
Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	1 357 992
Балансовая величина резервов покрытия пенсионных обязательств, всего	1 377 587
Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой резервов покрытия пенсионных обязательств	-
<i>Страховые договоры</i>	
Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	-
Балансовая величина резервов покрытия пенсионных обязательств, всего	-
Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой резервов покрытия пенсионных обязательств	-

Проверка адекватности обязательств пройдена Фондом как на текущую отчетную дату, так и на предыдущую отчетную дату 31.12.2017.

V. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ФОНДА ПО ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ ПЕНСИОННОМУ СТРАХОВАНИЮ

5.1. Классификация и группировка договоров ОПС

Страховые правила Фонда утверждены Советом директоров Фонда 12.11.2018 года и зарегистрированы Банком России 05.12.2018 года.

Сведения о классификации договоров ОПС предоставлены Фондом. В соответствии с учетной политикой Фонд классифицирует все договоры об обязательном пенсионном страховании как страховые. Расчет проводился отдельно по каждому пенсионному счету, затем результаты агрегировались.

5.2. Застрахованные лица

Сведения о распределении участников фонда по полу и возрасту с указанием соответствующих оставшихся сроков выплат на отчетную дату и соответствующих ожидаемых пенсионных взносов и выплат в течение следующего года приведены в таблицах 5.2.1, 5.2.2 и 5.2.3.

Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 57 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015). Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты получена на основании моделирования денежных потоков (с учетом сопутствующих поступлений и выплат).

Таблица 5.2.1. Сведения о застрахованных лицах, кроме застрахованных лиц на этапе выплат

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	1 790	-	27695
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	682	-	14663
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	532	-	6791
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	501	-	1856
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	341	-	4048
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	3	-	0
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	0
8	Женщины в возрасте до 39 лет	860	-	6071
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	604	-	6899
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	756	-	10289
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	779	-	5536
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	761	-	4565
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	24	-	89
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	4	-	0
15	Итого по мужчинам	3 849	-	55 053
16	Итого по женщинам	3 788	-	33 449
17	Недействующие договоры			477
18	Всего	7 637	-	88 979

Таблица 5.2.2. Сведения о застрахованных лицах, получающих накопительную пенсию

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	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	9	-	95	26,18
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-	-
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	13	-	117	32,13
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1	-	-	28,21
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-	-
15	Итого по мужчинам	9	-	95	26,18
16	Итого по женщинам	14	-	117	31,85
17	Всего	23	-	212	29,63

Таблица 5.2.3. Сведения о застрахованных лицах, получающих срочную пенсионную выплату

№	Наименование показателя	Количество	Сумма ожидаемых взносов в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	Сумма ожидаемых выплат в течение года после отчетной даты, тыс. руб.	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	-	-	-	-
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-	-
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	2	-	16	8,50
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	2	-	34	9,25
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-	-
15	Итого по мужчинам	-	-	-	-
16	Итого по женщинам	4	-	50	8,88
17	Всего	4	-	50	8,88

Трем застрахованным назначена как накопительная пенсия, так и срочная пенсионная выплата. Указанные застрахованные лица учтены в обеих таблицах 5.2.2. и 5.2.3.

5.3. Актуарные предположения и обоснование их выбора

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

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

5.3.1. Ставка дисконтирования

В соответствии с пунктом 3.3.5 ФСАД НПФ ставка дисконтирования выбирается с учетом ожидания о доступной для негосударственного пенсионного фонда ставке вложения средств при низком кредитном риске с учетом инвестиционной политики, практики, нормативных и других ограничений. Актуарная процентная ставка дисконтирования принята равной 7,48% (обоснование ее выбора указано в Приложении № 4).

Ставка дисконтирования применяется к следующим потокам:

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

5.3.2. Доходность инвестирования пенсионных накоплений / ставка к распределению на пенсионные счета

Средневзвешенная фактическая доходность, полученная Фондом от инвестирования средств пенсионных накоплений за предыдущие пять лет, превышает соответствующую средневзвешенную доходность облигаций федерального займа, на основе которых рассчитывается ставка дисконтирования, за предыдущие пять лет с учетом комиссий и расходов, связанных с инвестированием. Из соображений консервативности доходность инвестирования средств пенсионных накоплений принималась равной ставке дисконтирования. В соответствии с законодательством доля дохода от инвестирования средств пенсионных накоплений, направляемая на пенсионные счета, должна составлять не менее 85% от доходности инвестирования пенсионных накоплений. В соответствии с практикой Фонда указанная доля принималась равной 85%, и поэтому ставка, доступная к начислению на пенсионные счета, составляет $7,48\% \cdot 85\% = 6,36\%$.

Предоставление негарантированных выгод в будущем отражается в выборе ожидаемой доходности, подлежащей отражению на пенсионных счетах, которая определяется исходя из ожидаемой ставки инвестиционной доходности, уменьшенной на ожидаемые (в прогнозном периоде) отчисления на формирование собственных средств Фонда.

5.3.3. Темп роста пенсий

В соответствии с законодательством предполагалась ежегодная корректировка пенсий на величину дохода от инвестирования пенсионных накоплений (по ставке, начисляемой на счета).

5.3.4. Отчисления в резерв фонда по обязательному пенсионному страхованию

При расчете величины ежегодных отчислений за отчетные годы начиная с 2019 года ставка ежегодных отчислений в резерв составляет не менее 0,125 процента расчетной базы, определенной в соответствии с Федеральным законом от 7 мая 1998 года N 75-ФЗ.

Размер РОПС Фонда на 31.12.2018 соответствует нормативному значению, поэтому при проведении оценивания величины отчислений в РОПС принималась равной 0,125%, как минимально возможная ставка отчислений.

5.3.5. Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)

В соответствии с Федеральным законом от 28.12.2013 № 424-ФЗ «О накопительной пенсии» возраст приобретения права на накопительную пенсию по старости составляет 60 лет для мужчин и 55 лет для женщин. На текущий момент отсутствует статистически значимая информация о возрастах назначения накопительной пенсии. В связи с этим предполагалось, что застрахованные лица будут обращаться в Фонд для назначения пенсии в возрасте 60/55, а для клиентов, уже достигших данного возраста, 01.01.2019.

Вероятность инвалидности отдельно не выделялась. Пункт 3.3.8 ФСАД НПФ в полном объеме не применялся.

5.3.6. Вероятности дожития

В связи с отсутствием в Фонде значимой статистики об уровне смертности, в качестве предположений о базовом уровне смертности выбрана общепопуляционная таблица смертности Росстата РФ-2017 (приведена в Приложении 2.1). Согласно мнению Комитета по статистике

Ассоциации профессиональных актуариев, для оценки обязательств по обязательному пенсионному страхованию допустимо использовать популяционную таблицу смертности, поскольку в результате переходов между НПФ различия между группами застрахованных лиц с течением времени исчезают.

Ожидаемый рост продолжительности жизни на основе среднего варианта прогноза Росстата (представлен в Приложении 2.2) был учтен в форме применения коэффициента уменьшения вероятности смерти на 2,31% для мужчин и 1,66% для женщин от первоначального уровня за каждый год до 2035 включительно. Далее предполагалось, что вероятности смерти по сравнению с 2035 годом не изменяются.

5.3.7. Вероятности перехода в ПФР или другой НПФ (перевода средств ПН)

Данная вероятность взята равной средней вероятности расторжения договоров об ОПС по статистике Фонда за период 2013-2018 годы, что составляет 8,31%. После достижения общеустановленного пенсионного возраста – равной 0%.

5.3.8. Предполагаемый срок прекращения (возобновления) поступлений взносов вкладчиков

Страховые взносы не предполагались.

5.3.9. Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров ОПС

Сумма сопутствующих расходов принята исходя из данных Фонда за предшествующий календарный год о величине расходов на обслуживание договоров ОПС, которая составила 125,74 руб. в пересчете на один пенсионный счет ОПС. Расчет величины расходов на обслуживание договоров ОПС был представлен Фондом и представляется адекватным. Ежегодный рост операционных расходов в соответствии с суждением Фонда предполагался равным среднегодовой инфляции согласно Прогнозу долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (Приложение № 9 к Прогнозу), что составляет 4%.

5.3.10. Ожидаемый период выплаты накопительной пенсии/срочной пенсионной выплаты, используемый для расчета накопительной пенсии/срочной пенсионной выплаты застрахованных лиц, находящихся на этапе накопления на отчетную дату

В соответствии с Постановлением правительства от 02.06.2015 №531 «Об утверждении методики оценки ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии» максимальное значение ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии составляет 252 месяца для 2019 года и 258 месяцев для 2020. Для дальнейших периодов данная величина не определена.

В целях расчета величина ожидаемого периода выплаты накопительной пенсии принята равной 252 месяца для 2019 года, 258 месяцев для 2020 года и 258 месяцев далее исходя из соображений консервативности.

Предполагаемый период выплаты срочной пенсионной выплаты, используемый при расчете размера срочной пенсионной выплаты застрахованных лиц, находящихся на этапе накопления на отчетную дату, в соответствии со статистикой Фонда принималась равной 10 годам.

5.3.11 Расчет взносов в систему гарантирования (АСВ)

В целях расчета величина взносов в систему гарантирования принята равной 0,025% процента расчетной базы, определенной в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года N 422-ФЗ на период до 2023 года.

5.3.12. Расчет постоянной части вознаграждения Фонда (без учета отчислений в РОПС и АСВ)

В соответствии с Федеральным законом от 7 мая 1998 года N 75-ФЗ максимальный размер постоянной части вознаграждения Фонда без учета отчислений в РОПС и АСВ не может превышать 0,75% от средней стоимости чистых активов за отчетный год.

Указанная норма законодательства действует с 2018 года, поэтому в Фонде отсутствует статистика по данному показателю, достаточная для его достоверной оценки. В целях расчета величина принята равной 0,75% и учитывается в ставке дисконтирования. Таким образом, в соответствии с пунктом 5.2.8 методики проведения расчетов возможная разница между постоянной частью вознаграждения и вознаграждениями управляющей компании и специализированному депозитарию, выплачиваемыми из собственных средств Фонда, в качестве сопутствующих поступлений в целях консервативности не учитывается.

5.2. Обоснование выбора и описание методов актуарного оценивания

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

5.2.2. В общем случае, обязательства по обязательному пенсионному страхованию принимаются равными сумме обязательств в отношении:

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

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

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

5.2.4. В целях расчетов все будущие поступления и выплаты предполагаются осуществляемыми в конце каждого расчетного года.

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

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

где

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

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

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

v_k – коэффициент дисконтирования для года k , определенный как $v_k = \prod_{j=1}^k \frac{1}{1+i_k}$,

где i_k – ставка дисконтирования для года k . В случае постоянной ставки $v_k = \left(\frac{1}{1+i}\right)^k$;

w – горизонт прогнозирования в годах.

5.2.6. Учитываемые денежные потоки:

- Страховые взносы.
- Выплаты пенсий.
- Переходы в Пенсионный Фонд России и другие НПФ (далее – переводы средств ПН)
- Выплаты правопреемникам.
- Сопутствующие поступления и выплаты.

5.2.7. Расчет обязательств производится в следующем порядке:

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

5.2.8. Современная стоимость сопутствующих доходов определяется как разница современных стоимостей дисконтированных потоков взносов, выплат пенсий, выкупных сумм, правопреемникам, рассчитанных под ставку, доступную к начислению на пенсионные счета и ставку дисконтирования. Стоимость обязательств по ОПС, отраженная в актуарном заключении,

определяется как стоимость обязательств, увеличенная на положительную разницу между приведенной стоимостью потока сопутствующих поступлений за счет дохода от инвестирования средств пенсионных накоплений, направляемых на пополнение собственных средств Фонда, и приведенной стоимостью потока сопутствующих выплат. При этом указанная стоимость обязательств в отношении застрахованных лиц, которым не установлена накопительная пенсия и (или) срочная пенсионная выплата, принималась в размере не менее суммарной величины гарантированных Фондом средств в отношении этих застрахованных лиц.

5.2.9. Особенности моделирование отдельных денежных потоков:

5.2.9.1. Страховые взносы.

В связи с продлением моратория на перечисление страховых взносов на накопительную пенсию до 2020 года страховые взносы не предполагались. Добровольные страховые взносы и взносы на софинансирование не прогнозировались за их незначительностью.

5.2.9.2. Выплаты пенсий.

В отношении застрахованных лиц, находящихся на этапе накопления, предполагается:

- для застрахованных лиц 1967 года рождения и моложе - установление накопительной пенсии;
- для остальных застрахованных лиц – установление единовременной выплаты.

Это обусловлено тем, что взносы на формирование накопительной пенсии в пользу застрахованных лиц, родившихся ранее 1967 года, уплачивались работодателями только в 2002 – 2004 годах, в связи с чем суммы сформированных пенсионных накоплений на пенсионных счетах таких застрахованных лиц незначительны и, соответственно, вероятно установление им в большинстве случаев именно единовременной выплаты.

Выплата за счет добровольных страховых взносов предполагается устанавливаемой на срок 10 лет.

В отношении застрахованных лиц, находящихся на этапе накопления, размер выплаты определяется исходя из отношения расчетной суммы на пенсионном счете на предполагаемый момент назначения пенсии и тарифа. Вероятность назначения пенсии определяется из вероятности дожить и не перевести средства ПН в другой НПФ или ПФР до соответствующего возраста и вероятности назначить пенсию в соответствующем возрасте.

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

5.2.9.3. Перевод пенсионных накоплений в ПФР и другие НПФ (перевод средств ПН)

В целях расчета размер выплаты принимается в сумме, учтенной на пенсионном счете на дату события, за вычетом накопленного инвестиционного дохода за текущий неполный пятилетний период на дату перехода. Вероятность перевести средства ПН в другой НПФ или ПФР определяется из вероятности дожития и вероятности перехода ЗЛ в другой НПФ или ПФР.

5.2.9.4. Выплаты правопреемникам.

Размер выплаты принимается равным остатку по счету на дату события.

Вероятность выплаты правопреемнику определяется из вероятности дожития и вероятности не перейти в другой НПФ или ПФР. После назначения пожизненной пенсии правопреемство не предполагалось.

5.2.9.5. Сопутствующие расходы.

Сопутствующие расходы определялись для каждого застрахованного лица, исходя из величины средних расходов на одного застрахованного лица по данным Фонда и вероятностей

дожития и не расторжения договора. Сопутствующие расходы индексируются по прогнозу инфляции.

5.2.9.6. Неизбежные договоры

У Фона имеются договоры по обязательному пенсионному страхованию, не вступившие в силу. При проведении проверки адекватности обязательств в случае превышения балансовой стоимости обязательств над их актуарной оценкой в отношении действующих договоров, ожидается, что это превышение сохранится и для неизбежных договоров. В случае превышения актуарной оценки над балансовой стоимостью обязательств в отношении действующих договоров, актуарная оценка обязательств в отношении неизбежных договоров определяется исходя из стоимости обязательств по действующим договорам и отношения количества неизбежных договоров к количеству действующих договоров.

5.5. Результаты актуарного оценивания

Таблица 5.5.1. Результаты оценивания обязательств по обязательному пенсионному страхованию.

П/п	Группа	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, тыс. руб.
1	Договоры об обязательном пенсионном страховании, всего	800 750	898 626
2	в т.ч. в отношении застрахованных лиц, которым уже назначена накопительная пенсия, срочная пенсионная выплата	5 765	6 723
	Всего	800 750	898 626

В соответствии со сделанными предположениями будущие взносы не предполагались и, соответственно, возможность исполнения обязательств в случае прекращения взносов отдельно не анализировалась.

Стоимость обязательств Фонда, отраженная в актуарном заключении, по выплате накопительной пенсии перед застрахованными лицами, которым установлена накопительная пенсия, составляет 6 301 313,76 рублей.

Стоимость обязательств Фонда, отраженная в актуарном заключении, по осуществлению срочной пенсионной выплаты застрахованным лицам, которым установлена срочная пенсионная выплата, составляет 421 895,19 рублей.

Распределение по застрахованным лицам фонда пенсионных обязательств и пенсионных обязательств, в условиях прекращения поступлений страховых взносов приведено в таблицах 5.5.2, 5.5.3, 5.5.4.

Агрегация по половозрастным группам произведена по аналогии с Примечанием № 57 к бухгалтерской отчетности (ОСБУ «Порядок составления бухгалтерской (финансовой) отчетности НПФ» № 527-П от 28.12.2015).

Таблица 5.5.2. Застрахованные лица, которым не установлена накопительная пенсия и (или) срочная пенсионная выплата

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	1 790	258 115	258 115
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	682	133 200	133 200
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	532	60 646	60 646
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	501	17 476	17 476
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	341	4 048	4 048
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	3	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	860	61 906	61 906
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	604	73 724	73 724
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	756	116 115	116 115

11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	779	64 625	64 625
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	761	4 565	4 565
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	24	89	89
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	4	-	-
15	Итого по мужчинам	3 849	473 485	473 485
16	Итого по женщинам	3 788	321 023	321 023
17	Недействующие договоры		477	477
18	Всего	7 637	794 985	794 985

Таблица 5.5.3. Застрахованные лица, которым установлена накопительная пенсия

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	-	-	-
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	9	2 158	2 158
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	13	3 190	3 190
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	1	8	8
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-
15	Итого по мужчинам	9	2 158	2 158
16	Итого по женщинам	14	3 198	3 198
17	Всего	23	5 357	5 357

Таблица 5.5.4. Застрахованные лица, которым установлена срочная пенсионная выплата

№	Наименование показателя	Количество	Стоимость обязательств, тыс. руб.	Стоимость обязательств в условиях прекращения поступлений взносов, тыс. руб.
1	Мужчины в возрасте до 44 лет	-	-	-
2	Мужчины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
3	Мужчины в возрасте 50 - 54 лет	-	-	-
4	Мужчины в возрасте 55 - 59 лет	-	-	-
5	Мужчины в возрасте 60 - 69 лет	-	-	-
6	Мужчины в возрасте 70 - 79 лет	-	-	-
7	Мужчины в возрасте свыше 80 лет	-	-	-
8	Женщины в возрасте до 39 лет	-	-	-
9	Женщины в возрасте 40 - 44 лет	-	-	-
10	Женщины в возрасте 45 - 49 лет	-	-	-
11	Женщины в возрасте 50 - 54 лет	2	127	127
12	Женщины в возрасте 55 - 64 лет	2	282	282
13	Женщины в возрасте 65 - 74 лет	-	-	-
14	Женщины в возрасте свыше 75 лет	-	-	-
15	Итого по мужчинам	-	-	-
16	Итого по женщинам	4	409	409
17	Всего	4	409	409

Трем застрахованным назначена как накопительная пенсия, так и срочная пенсионная выплата. Указанные застрахованные лица учтены в обеих таблицах 5.5.3. и 5.5.4.

5.6. Результаты проверки адекватности

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

Таблица 5.6.1.

	Показатель	Значение показателя, тыс. руб.
	<i>Страховые договоры</i>	
а	Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	800 750
б	Стоимость обязательств, отраженная в бухгалтерской отчетности, всего	904 038
в	Стоимость обязательств, отраженная в актуарном заключении, всего	898 626
	Превышение стоимости обязательств по наилучшей расчетной оценке над суммой обязательств, отраженной в бухгалтерской отчетности	-

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

5.6.2. Риск возможной недооценки обязательств по ОПС (см. п.6.2.4 ФСАД НПФ) не обнаружен.

5.7. Сведения об изменении используемых методов, допущений и предположений

Таблица 5.7.1. Сравнение используемых допущений и предположений

№	Предположение	Значение, используемое на отчетную дату	Значение, используемое на предыдущую дату, на которую проводилось обязательное актуарное оценивание	Комментарий
1	Ставка дисконтирования	7,48%	6,53%	Изменение обусловлено изменением кривой бескупонной доходности по ОФЗ, обновлениям предположений по вознаграждению управляющим компаниям, спец. депозитарию и поправки на безубыточность
2	Доходность инвестирования средств пенсионных накоплений к распределению на счета	6,36%	5,43%	Изменение обусловлено изменением значения ставки дисконтирования. Кроме того, по редакции 75-ФЗ, действовавшей на 31.12.2017, отчисления в РОПС производились из полученного дохода
3	Темп роста пенсий	6,36%	5,43%	Изменение обусловлено изменением значения

				ставки дисконтирования. Подход к определению предположения не изменился.
4	Отчисления в РОПС	0,125%	0,125%	Без изменений
5	Вероятность наступления пенсионных оснований (выхода на пенсию)	60/55	60/55	Без изменений
6	Вероятности дожития	РФ-2017 с поправками. Равномерное уменьшение до 2035 года вероятности смерти на 2,31% в год у мужчин и на 1,66% у женщин. Далее смертность не меняется.	РФ-2016 с поправками. Равномерное уменьшение до 2035 года вероятности смерти на 1,61% в год у мужчин и на 1,28% у женщин. Далее смертность не меняется.	Изменение обусловлено выходом таблицы смертности РФ-2017 и обновлением прогноза Росстата
7	Вероятности расторжения договоров ОПС	8,31%	8,76%	Изменение обусловлено обновлением данного параметра с учетом переходной кампании 2018 года
8	Периодичность, размер и срок внесения будущих страховых взносов застрахованных лиц	Страховые взносы не предполагались	Страховые взносы не предполагались	Без изменений
9	Размер ожидаемых расходов на обслуживание договоров ОПС	125,74	85,57	Изменение обусловлено обновлением предположения с учетом статистики Фонда за 2018 год, а также учетом помимо прямых еще и косвенных статей расходов в соответствии с требованиями новой редакции ФСАД НПФ
10	Предположения, используемые при определении размера будущих пенсий	252 для 2019 года, 258 далее	246 для 2018 года, 252 для 2019 года, 258 далее	Без изменений

Эффект влияния на размер обязательств Фонда по ОПС от изменения допущений и предположений, а также эффект влияния изменения фактического хода событий показаны в Таблице № 5.7.2.

Таблица 5.7.2.

Показатели	Страховые договоры
Обязательства на начало отчетного периода	782 989
Пенсионные взносы	102 565
Пенсионные выплаты	-93 247
Распределение результата инвестирования	30 398
Актуарные (прибыли)/убытки:	-17 857
Эффект изменения предположений	-282
Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений	-17 575
Прочее	-4 099
Обязательства на отчетную дату	800 750

В связи с тем, что актуарное заключение по итогам деятельности за предшествующий календарный год составлялось по другой редакции ФСАД НПФ, некоторые термины, использовавшиеся в заключении, могут не применяться или иметь другое значение. Кроме того, изменен порядок расчета размера обязательств, указанных в актуарном заключении (обязательств, включенных в актуарный баланс).

Эффект отличия фактического хода событий от актуарных допущений учитывает, в том числе, эффект от изменения ФСАД НПФ и корректировки (изменения) модели. Эффект влияния изменений допущений и предположений на размер обязательств Фонда по ОПС незначителен.

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

Таблица 5.8.1.

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по ОПС, с учетом дисконтирования	89 241	194 369	94 741	422 400	800 750
Кредиторская задолженность	259				259
Всего	89 500	194 369	94 741	422 400	801 009

Поток денежных средств, связанный с исполнением обязательств Фонда по ОПС, строился на основе расчета стоимости обязательств.

5.9. Результаты анализа чувствительности

1. Оценка чувствительности проводилась разделено для деятельности Фонда по негосударственному пенсионному обеспечению и обязательному пенсионному страхованию, в связи с тем, что при определении размера обязательств по этим видам деятельности использовались различные предположения.

2. Оценка чувствительности результатов расчета современной стоимости обязательств по ОПС к изменению актуарных предположений:

Таблица 5.13.1.

Актуарное предположение	Изменение предположение	Изменение стоимости обязательств, тыс. руб.
Изменение ставки дисконтирования	+1 процентный пункт	-16 206
	-1 процентный пункт	17 079
Вероятность смерти застрахованного лица в течение года	+10%	-1 597
	-10%	3 289

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

Изменение указанных факторов не оказывает влияние на результаты актуарного оценивания и результат проверки адекватности обязательств по ОПС.

3. Оценка влияния различных факторов на результаты оценивания:

- изменение методов оценки актуарных обязательств, – малая, так как использовалась классическая методика расчета современной стоимости потоков платежей;
- изменение методов оценки активов, в которые инвестированы пенсионные накопления – большая.

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

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

Таблица 5.10.1. Результаты оценивания обязательств по обязательному пенсионному страхованию в предыдущем актуарном оценивании.

П/п	Группа	Стоимость обязательств, тыс. руб.
1	Договоры об обязательном пенсионном страховании, всего	782 989
2	в т.ч. в отношении застрахованных лиц, которым уже назначена накопительная пенсия, срочная пенсионная выплата	2 430
	Всего	782 989

Анализ изменения результатов актуарного оценивания обязательств и проверки адекватности обязательств фонда по сравнению с предыдущей датой, по состоянию на которую было проведено обязательное актуарное оценивание, приведен в таблице 5.7.2.

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

Показатель	Значение показателя, тыс. руб
<i>Страховые договоры</i>	
Стоимость обязательств по наилучшей расчетной оценке, всего	782 989
Балансовая величина пенсионных накоплений, всего	868 419
Превышение расчетной стоимости обязательств над суммой пенсионных накоплений	-

Проверка адекватности обязательств пройдена Фондом как на текущую отчетную дату, так и на предыдущую отчетную дату 31.12.2017.

VI. СОБСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА

6.1. Обязательства по собственным средствам

Таблица 6.1.1.

П/п	Группа	Стоимость обязательств, тыс. руб.
1	Кредиторская задолженность, полученные займы и кредиты, прочие обязательства негосударственного пенсионного фонда	3 769

VII. АКТИВЫ ФОНДА

7.1. Принципы оценки активов Фонда

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

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

7.1.3. Стоимость активов принимается на основе предоставленных сведений за исключением случаев, когда у ответственного актуария имеются сведения о существенных событиях после отчетной даты, указывающих на обесценение активов: дефолты, банкротства и др.

В целях настоящего актуарного оценивания определение стоимости активов на основе моделирования денежных потоков не проводилось.

7.1.4. Проверка полученных сведений об активах.

Была проведена сверка балансовой стоимости активов со справками специализированного депозитария. По незначительным расхождениям были получены разъяснения от Фонда.

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

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

Сведения о справедливой (балансовой) стоимости активов предоставлены Фондом. Рыночная стоимость активов определялась на основе справок специализированного депозитария. Актуарная стоимость активов предполагалась равной справедливой (балансовой) стоимости.

7.3. Результаты актуарного оценивания стоимости активов Фонда

7.3.1. Стоимость активов Фонда по ОПС

Таблица 7.3.1. Активы пенсионных накоплений

	Наименование активов	Балансовая стоимость	Рыночная стоимость	Актуарная стоимость
1	Федеральные, субфедеральные государственные и муниципальные ценные бумаги	517 313	517 313	517 313
2	Корпоративные облигации	296 269	296 269	296 269
3	Банковские вклады	106 305	106 305	106 305
4	Дебиторская задолженность	430	430	430
5	Денежные средства	594	594	594
6	Денежные средства у брокера	8 858	8 858	8 858
	Итого	929 770	929 770	929 770

7.3.2. Стоимость активов Фонда по НПО

Таблица 7.3.2. Активы пенсионных резервов

	Наименование активов	Балансовая стоимость	Рыночная стоимость	Актуарная стоимость
1	Федеральные, субфедеральные государственные и муниципальные ценные бумаги	180 734	180 734	180 734
2	Корпоративные облигации	82 829	82 829	82 829
3	Банковские вклады	1 235 372	1 235 372	1 235 372
4	Дебиторская задолженность	-	-	-
5	Денежные средства	8 210	8 210	8 210
6	Денежные средства у брокера	1 747	1 747	1 747
7	Акции	6 725	6 725	6 725
8	Недвижимость	70 191	70 191	70 191
	Итого	1 585 809	1 585 809	1 585 809

7.3.3. Стоимость активов Фонда по собственным средствам

В целях настоящего актуарного заключения при определении стоимости собственных средств актуарий рассматривал активы, входящие в состав портфеля собственных средств, которые учитываются в соответствии с Указанием Банка России от 30.05.2016 №4028-У «О порядке расчета собственных средств негосударственных пенсионных фондов» по ненулевой стоимости.

Таблица 7.3.3. Активы по собственным средствам

	Наименование активов	Балансовая стоимость	Рыночная стоимость	Актуарная стоимость
1	Банковские вклады	147 125	147 125	147 125
2	Денежные средства	8 297	8 297	8 297
	Итого	155 422	155 422	155 422

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

Таблица 7.4.1. Распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов по НПО

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов	1 515 618	-	-	70 191	1 585 809

Таблица 7.4.2. Распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов по ОПС

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов	929 770	-	-	-	929 770

Таблица 7.4.3. Распределения по периодам ожидаемых поступлений денежных средств от активов по собственным средствам

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Ожидаемые поступления денежных средств от активов	155 422				155 422

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

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

VIII. СВОДНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ФОНДУ

8.1. Актуарный баланс

Таблица 8.1.1. Актуарный баланс Фонда, тыс. руб.

Активы		
НПО.А	Активы пенсионных резервов	1 585 809
ОПС.А	Активы пенсионных накоплений	929 770
СС.А	Активы, активы, в которые размещены собственные средства	155 422
Обязательства		
НПО.П.СОА	Стоимость обязательств по НПО, отраженная в актуарном заключении	1 504 796
НПО.П.КЗ.1	Кредиторская задолженность перед контрагентами по НПО	17
ОПС.П.СОА	Стоимость обязательств по ОПС, отраженная в актуарном заключении	898 626
ОПС.П.КЗ.1	Кредиторская задолженность перед контрагентами по ОПС	259
СС.П.КЗ.1	Кредиторская задолженность перед контрагентами по собственным средствам	3 769
А	Всего активов (А)	2 671 000
П	Всего обязательств (П)	2 407 467

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

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

Таблица 8.2.1. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по НПО

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	1 515 618	-	-	70 191	1 585 809
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по НПО, с учетом дисконтирования, кредиторская задолженность	338 479	637 495	164 200	345 238	1 485 412
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	1 177 138	-637 495	-164 200	-275 047	100 396
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств нарастающим итогом	1 177 138	539 643	375 443	100 396	100 396

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает:

- величина денежного потока от активов больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на временном интервале менее года;
- величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец временного интервала нарастающим итогом.

Потоки согласованы на временном интервале менее года. Риск реинвестирования по НПО возможен на временном интервале более года. Риск ликвидности не выявлен.

Таблица 8.2.2. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов по ОПС

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	929 770	-	-	-	929 770
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств Фонда по ОПС, с учетом дисконтирования, кредиторская задолженность	89 500	194 369	94 741	422 400	801 009
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	840 270	-194 369	-94 741	-422 400	128 761
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств нарастающим итогом	840 270	645 901	551 160	128 760	128 760

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает:

- величина денежного потока от активов больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на временном интервале менее года;
- величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец временного интервала нарастающим итогом.

Потоки согласованы на временном интервале менее года. Риск реинвестирования по ОПС возможен на временном интервале более года. Риск ликвидности не выявлен.

Таблица 8.2.3. Сопоставление сроков исполнения обязательств и поступления денежных средств от активов в целом по Фонду

Показатель	Срок реализации				Итого
	Менее года	От 1 года до 3-х лет	От 3-х лет до 5-ти лет	От 5-ти лет	
Стоимость активов	2 600 809	-	-	70 191	2 671 000
Поток денежных средств связанный, с исполнением обязательств, с учетом дисконтирования, кредиторская задолженность	431 748	831 864	258 941	767 638	2 290 191
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств	2 169 061	-831 864	-258 941	-697 447	380 809
Превышение стоимости активов над стоимостью обязательств нарастающим итогом	2 169 061	1 337 197	1 078 256	380 809	380 809

Сопоставление активов и обязательств по срокам реализации показывает:

- величина денежного потока от активов больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на временном интервале менее года;
- величина денежного потока от активов на конец каждого временного интервала нарастающим итогом больше величины денежного потока, связанного с исполнением обязательств, на конец временного интервала нарастающим итогом.

Потоки согласованы на временном интервале менее года. Риск реинвестирования по Фонду в целом возможен на временном интервале более года. Риск ликвидности не выявлен.

8.3. Сопоставление суммы объемов возможных недооценок обязательств и капитала Фонда с учетом ограничения п. 6.4.7 ФСАД НПФ

Таблица 8.3.1. Сопоставление суммы объема возможных недооценок обязательств и капитала Фонда с учетом ограничения п. 6.4.7 ФСАД НПФ

Сумма объемов возможных недооценок обязательств Фонда, тыс. руб.	Величина капитала Фонда с учетом ограничения п. 6.4.7 ФСАД НПФ
11 069	267 626

Отношение суммы объемов возможных недооценок обязательств Фонда к величине капитала Фонда с учетом ограничения п. 6.4.7 ФСАД НПФ составляет 4,14%.

IX. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

9.1. При оценивании не использовались следующие пункты стандарта ФСАД НПФ:

3.3.8, 4.10.

9.2. При оценивании не использовались следующие пункты стандарта ФСАД Активы:

4.2.2.

Х. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Перечень сведений, предоставленных Заказчиком актуарного оценивания

Общие вопросы

- Бухгалтерская отчетность.
- Структура имущества, составляющего собственные средства.
- Комментарии и разъяснения.

Негосударственное пенсионное обеспечение

- Пенсионные правила.
- Типовые формы договоров негосударственного пенсионного обеспечения.
- Структура портфеля пенсионных резервов (с детализацией по каждому инструменту).
- Сведения об изменении резерва покрытия пенсионных обязательств за год.
- Сведения в отношении участников (с детализацией по каждому участнику).
- Сведения о размере обязательств по солидарным пенсионным счетам (с детализацией по каждому счету).

Обязательное пенсионное страхование

- Страховые правила.
- Структура портфеля пенсионных накоплений (с детализацией по каждому инструменту).
- Сведения об изменении суммы пенсионных накоплений за год.
- Сведения в отношении застрахованных лиц (с детализацией по каждому застрахованному лицу).

**Актuarные предположения: Базовая таблица смертности,
используемая для оценивания обязательств Фонда по ОПС**

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
0	100 000	100 000
1	99 390	99 501
2	99 334	99 458
3	99 294	99 430
4	99 265	99 407
5	99 243	99 385
6	99 220	99 367
7	99 196	99 349
8	99 172	99 331
9	99 151	99 314
10	99 131	99 299
11	99 110	99 283
12	99 083	99 269
13	99 054	99 252
14	99 020	99 231
15	98 976	99 203
16	98 919	99 175
17	98 855	99 140
18	98 780	99 106
19	98 670	99 058
20	98 546	99 013
21	98 415	98 965
22	98 280	98 921
23	98 130	98 874
24	97 968	98 821
25	97 793	98 768
26	97 600	98 709
27	97 408	98 644
28	97 181	98 565
29	96 930	98 482
30	96 644	98 380
31	96 321	98 266
32	95 993	98 149
33	95 627	98 022
34	95 210	97 877
35	94 734	97 708
36	94 213	97 523
37	93 679	97 332
38	93 115	97 130
39	92 494	96 910
40	91 856	96 669
41	91 185	96 431
42	90 518	96 189
43	89 821	95 940
44	89 097	95 669
45	88 373	95 383
46	87 608	95 082
47	86 848	94 773
48	86 041	94 461
49	85 183	94 129
50	84 288	93 780

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
51	83 286	93 394
52	82 264	93 008
53	81 205	92 607
54	80 080	92 157
55	78 867	91 690
56	77 549	91 155
57	76 188	90 578
58	74 753	89 975
59	73 191	89 319
60	71 548	88 621
61	69 731	87 862
62	67 841	87 052
63	65 843	86 180
64	63 810	85 245
65	61 740	84 232
66	59 520	83 096
67	57 340	81 933
68	55 101	80 639
69	52 645	79 164
70	50 443	77 784
71	47 851	75 990
72	45 599	74 359
73	43 247	72 543
74	40 813	70 559
75	38 659	68 612
76	35 853	66 098
77	33 389	63 648
78	30 817	60 903
79	28 173	57 822
80	25 764	54 763
81	23 326	51 389
82	20 983	47 783
83	18 726	43 987
84	16 618	40 242
85	14 572	36 264
86	12 568	32 203
87	10 863	28 332
88	9 282	24 475
89	7 736	20 745
90	6 360	17 256
91	5 218	14 106
92	4 307	11 324
93	3 562	8 987
94	2 939	6 926
95	2 451	5 323
96	2 051	3 987
97	1 759	3 054
98	1 490	2 239
99	1 216	1 548
100	1 005	1 149
101	0	0

Прогноз Росстата о продолжительности жизни

Обновлено 03.10.2018									
ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ПРИ РОЖДЕНИИ (число лет)									
Годы	Низкий вариант прогноза			Средний вариант прогноза			Высокий вариант прогноза		
	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины	мужчины и женщины	мужчины	женщины
2018	72,58	67,36	77,63	72,76	67,59	77,76	73,09	68,03	77,97
2019	73,14	68,10	77,99	73,38	68,40	78,13	73,87	68,90	78,57
2020	73,30	68,27	78,13	73,75	68,86	78,39	74,70	69,83	79,26
2021	73,45	68,45	78,27	74,10	69,30	78,64	75,53	70,75	79,94
2022	73,60	68,62	78,41	74,43	69,72	78,88	76,36	71,67	80,63
2023	73,74	68,79	78,55	74,74	70,11	79,10	77,20	72,59	81,32
2024	73,89	68,96	78,68	75,03	70,49	79,30	78,04	73,51	82,00
2025	74,04	69,13	78,81	75,31	70,84	79,50	78,38	73,90	82,28
2026	74,18	69,29	78,94	75,57	71,18	79,68	78,72	74,29	82,56
2027	74,32	69,46	79,07	75,80	71,49	79,84	79,07	74,68	82,84
2028	74,46	69,62	79,20	76,02	71,78	79,99	79,41	75,07	83,12
2029	74,61	69,79	79,33	76,23	72,05	80,13	79,74	75,45	83,40
2030	74,74	69,95	79,45	76,41	72,31	80,25	80,08	75,84	83,68
2031	74,88	70,11	79,58	76,58	72,54	80,35	80,41	76,22	83,95
2032	75,02	70,27	79,70	76,73	72,74	80,46	80,73	76,60	84,22
2033	75,16	70,43	79,82	76,87	72,93	80,57	81,05	76,97	84,49
2034	75,29	70,58	79,94	77,00	73,10	80,68	81,36	77,34	84,75
2035	75,42	70,74	80,06	77,13	73,25	80,78	81,67	77,70	85,01

**Актuarные предположения: таблица смертности, используемая для
оценивания обязательств Фонда по НПО**

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
0	100000	100000
1	99979	99981
2	99960	99966
3	99945	99953
4	99932	99943
5	99922	99935
6	99912	99928
7	99905	99923
8	99898	99919
9	99892	99916
10	99886	99913
11	99879	99910
12	99873	99906
13	99865	99901
14	99856	99895
15	99843	99888
16	99827	99878
17	99807	99867
18	99782	99856
19	99754	99844
20	99721	99831
21	99683	99818
22	99641	99803
23	99593	99788
24	99540	99771
25	99481	99753
26	99415	99734
27	99344	99714
28	99266	99692
29	99180	99668
30	99087	99642
31	98987	99615
32	98878	99586
33	98760	99554
34	98634	99520
35	98497	99483
36	98351	99443
37	98195	99400
38	98027	99353
39	97848	99303
40	97656	99249
41	97452	99190
42	97234	99127
43	97003	99058
44	96756	98984
45	96495	98904
46	96196	98817
47	95858	98723
48	95477	98621
49	95050	98510
50	94573	98391

Число доживших

Возраст	Мужчины	Женщины
51	94041	98247
52	93452	98077
53	92801	97875
54	92083	97639
55	91295	97364
56	90433	97045
57	89491	96677
58	88466	96255
59	87352	95773
60	86147	95223
61	84845	94599
62	83444	93892
63	81938	93094
64	80325	92197
65	78603	91191
66	76769	90065
67	74821	88810
68	72759	87415
69	70583	85870
70	68294	84162
71	65894	82346
72	63388	80415
73	60779	78368
74	58075	76202
75	55284	73915
76	52480	71506
77	49670	68975
78	46864	66324
79	44070	63555
80	41298	60674
81	38558	57687
82	35858	54602
83	33210	51431
84	30624	48187
85	28108	44887
86	25672	41547
87	23327	38190
88	21079	34839
89	18937	31518
90	16908	28256
91	14998	25079
92	13212	22016
93	11553	19096
94	10023	16345
95	8624	13787
96	7355	11444
97	6215	9331
98	5199	7460
99	4303	5836
100	3521	4455
101	0	0

Актuarные предположения: ставка дисконтирования

В соответствии с мировой практикой ставка дисконтирования для пенсионных обязательств определяется на основе рыночной доходности высококачественных корпоративных облигаций с соответствующими сроками обращения. В странах, где отсутствует достаточно развитый рынок такого рода облигаций, используется рыночная доходность государственных облигаций. Учитывая относительно небольшой объем предложения корпоративных облигаций с длительными периодами обращения и их относительно невысокую ликвидность, актуарная норма доходности определена исходя из доходности по государственным ценным бумагам со сроком погашения, соответствующим среднему ожидаемому сроку выплат, уменьшенной с учетом прогнозируемых обязательных расходов и отчислений.

Значения кривой, показывающей бескупонный доход по государственным облигациям по состоянию на 28.12.2018, приведены ниже (источник – www.moex.com):

Срок до погашения, лет	0,25	0,5	0,75	1	2	3	5	7	10	15	20	30
Доходность,	7.18	7.27	7.37	7.48	7.89	8.18	8.53	8.69	8.81	8.89	8.92	8.95

Для расчетов по состоянию на 31.12.2018 взята средняя ставка доходности облигаций со сроками погашения 5-15 лет, что составляет округленно 8,71% годовых.

В связи с тем, что в соответствии с законодательством размещение средств пенсионных резервов и пенсионных накоплений должно производиться в целях сохранения и прироста этих средств, негосударственный пенсионный фонд должен принимать меры к обеспечению неотрицательного результата размещения. Учет этой обязанности моделировался как необходимость покупки опциона на продажу (put option) по цене не ниже цены покупки в отношении соответствующих государственных облигаций. Стоимость опциона оценивалась по модели ценообразования опционов Блэка-Шоулза. Расходы на покупку опциона были оценены в 0,33% от стоимости активов.

Предполагаемые обязательные расходы и отчисления:

Содержание	Вид деятельности	Величина	Основание
Гарантирование неотрицательного финансового результата	ОПС и НПО	0,33% от суммы активов	Расчет по модели ценообразования опционов Блэка-Шоулза
Вознаграждение управляющей компании	НПО	8,2% от дохода	В соответствии с действующими договорами с управляющими компаниями
Вознаграждение спец. депозитарию	НПО	0,0405% от суммы активов	В соответствии с действующими договорами со спец. депозитарием
Вознаграждения управляющей компании и спец. депозитарию	ОПС	Выплачиваются из собственных средств Фонда и покрываются постоянной частью вознаграждения Фонда. При определении ставки дисконтирования не учитываются	Статья 36.23 75-ФЗ

Содержание	Вид деятельности	Величина	Основание
Величина постоянной части вознаграждения Фонда без учета отчислений в РОПС и АСВ	ОПС	0,75% от суммы активов	Пункт 5.3.12 настоящего документа
Отчисления в РОПС	ОПС	0,125% от суммы активов	Пункт 5.3.4 настоящего документа
Отчисления в АСВ	ОПС	0,025%*0,975 от суммы активов	Пункт 5.3.11 настоящего документа

С учетом предполагаемых обязательных расходов и отчислений ставка дисконтирования по ОПС принята равной 7,48% годовых:

Ставка дисконтирования по ОПС = $(8,71\% - 0,33\% - 0,75\% - 0,125\% - 0,025\% \cdot 0,975) = 7,48\%$.

С учетом предполагаемых обязательных расходов и отчислений ставка дисконтирования по НПО принята равной 7,67% годовых:

Ставка дисконтирования по НПО = $(8,71\% - 0,33\% - 0,0405\%) \cdot (1 - 8,02\%) = 7,67\%$.