

Технология блокчейн для НПФ

В рамках обсуждения механизмов реализации Индивидуального пенсионного капитала и создания центрального администратора системы, Советом АНПФ был одобрен специальный проект по изучению возможностей применения технологии распределенных реестров (блокчейн-технологий) в деятельности НПФ при реализации новой системы ИПК, оценки технологической и экономической эффективности, сроков разработки и внедрения в промышленную эксплуатацию.

В июне 2017 г. в рамках Петербургского международного экономического форума по решению Совета АНПФ заключено соглашение с Внешэкономбанком о взаимодействии по развитию проекта «Внедрение технологии децентрализованной распределенной базы данных (блокчейн) в НПФ и возможность ее применения при реализации концепции Индивидуального пенсионного капитала».

В рамках проекта создан прототип программного продукта, в котором реализованы сценарии взаимодействия участников (в зависимости от их роли и функции) по учету операций в системе ИПК. По сценариям выполняется учет переходов участников ИПК, получение информации о состоянии пенсионного плана ИПК, смена тарифа и провайдера ИПК (НПФ) в «центральной распределенной базе данных». Параллельно сотрудники каждого НПФ в реальном времени отслеживают ключевые показатели клиентской базы своих фондов.

Работа с прототипом распределенного реестра демонстрирует, в первую очередь, принцип взаимосвязанной работы участников. Доступ физических лиц (участников) к системе ИПК осуществляется через Портал государственных услуг Российской Федерации (gosuslugi.ru), пользователями которого уже являются более 40 млн россиян.

Для работы с прототипом перейдите по ссылкам:

Вход для участников системы ИПК на портале Госуслуги:

<http://35.157.67.177/login.html>

- Введите в поле «Логин» тестовый номер СНИЛС: 123-456-789-02 или 123-456-789-03 или 123-456-789-04 и т.д. до 66;
- Введите в поле «Пароль» любую комбинацию цифр или букв. Например, 12345.

Действия по изменению пенсионного фонда:

- В открывшемся окне выберите вкладку «Изменение пенсионного фонда», далее нажмите кнопку «Получить услугу»;
- Проверьте клиентом какого фонда является гражданин (например, АО «НПФ «Лукойл-Гарант») и в строке «Новый провайдер» (внизу страницы) в выпадающем меню выберите новый НПФ для перехода (Например, АО «НПФ «САФМАР»). Далее, нажмите «Подтвердить».
- В открывшемся окне проверьте данные и нажмите «Подписать и отправить» заявление.
- Во всплывающем окне должно появиться сообщение «Заявление подписано и отправлено».

Отражение статистики переходов на странице фондов:

Страницы НПФ:

<http://35.157.67.177/npf-safmar/index.html>

<http://35.157.67.177/npf-future/index.html>

<http://35.157.67.177/npf-lukoil/index.html>

<http://35.157.67.177/npf-future/index.html>

- Перейдите по ссылке ведущей на страницу фонда, клиентом которого **был** гражданин (например, страница АО «НПФ «Лукойл-Гарант»);

- Далее перейдите во вкладку «Сервисы» → «Список заявлений на изменение пенсионного фонда в системе ИПК». В открывшейся таблице отражается список поданных заявлений о переходе из фонда (в фонд);
- Для просмотра информации о поданном заявлении о переходе в фонд, перейдите на страницу фонда, клиентом которого **стал** гражданин (например, страница АО «НПФ Сафмар»). Далее перейдите во вкладку «Сервисы» → «Список заявлений на изменение пенсионного фонда в системе ИПК». В открывшейся таблице отражается список поданных заявлений о переходе в фонд (из фонда);

Отражение статистики переходов на странице Администратора центрального реестра:

Страница Администратора:

<http://35.157.67.177/statistics-page/>

- Перейдите на страницу Администратора центрального реестра застрахованных лиц. На диаграмме «Количество участников» отражается изменение количества застрахованных лиц в каждом фонде.

Реализация прототипа показала, что применение данной технологии может решить ряд ограничений, существующих в текущем индивидуальном (персонифицированном) учете застрахованных лиц в системе обязательного пенсионного страхования.

Кроме этого, использование технологии распределенных реестров может способствовать изменению системы обслуживания клиентов, обеспечивать корректный учет огромного количества операций, защиту и управление данными, безопасное хранение финансовой информации, снизить административную нагрузку на всех участников информационного взаимодействия.