**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ИПКВ ИТ**

**«Внедрение биллинговой системы расчетов с юридическими лицами**

**на базе российской СУБД»**

15.01.0457

1. **ОПИСАНИЕ ИПКВ ИТ**
   1. **Объект вложения средств**

АО «Петербургская сбытовая компания». Существующий НМА: Единая биллинговая система для расчетов с юридическими лицами, Импортозамещенная конфигурация». Владельцем исключительных прав на программное обеспечение ЕБЮЛ ИК на текущий момент является АО «ПСК». После реализации работ, предусмотренных объемом проекта, планируется докапитализация данного НМА.

* 1. **Предпосылки/ необходимость реализации ИПКВ ИТ**

В настоящее время для автоматизации управления энергосбытовой деятельностью, централизованного проведения расчетов и формирования начислений потребителям – юридическим лицам за электроэнергию, а также ведения всей необходимой для обеспечения процесса технологической информации, функционирует Единая биллинговая система для расчетов с юридическими лицами импортозамещенная конфигурация (ЕБЮЛ ИК).

Первоначально в 2016 году система ЕБЮЛ была разработана с использованием готовых платформенных компонентов вендора Oracle (США), решение размещалось на аппаратной Exadata/Exalogic того же вендора.

В 2020 году программная часть системы ЕБЮЛ была полностью переработана и получила импортозамещенную версию ЕБЮЛ ИК. При этом СУБД Oracle не менялась.

В настоящее время использование в системе ЕБЮЛ ИК иностранной СУБД и аппаратной платформы не соответствует государственной политике по импортозамещению и несет риски и угрозы, связанные с геополитикой и уязвимостью бизнеса, в том числе, в области кибербезопасности.

Проект призван решить задачу выполнения требований государственных органов РФ по импортозамещению путем перехода на полностью российское или свободное программное обеспечение (ПО) и серверное оборудование из реестра Минпромторга РФ при расчетах за электроэнергию с юридическими лицами.

В решении ЕБЮЛ ИК необходимо заместить СУБД Oracle на сопоставимый по производительности и функционалу программный продукт из единого реестра российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (далее – Реестр), удовлетворяющий требованиям государственных органов Российской Федерации о допустимости использования только российского ПО на предприятиях с государственным участием. Кроме того, российская СУБД в составе системы должна обладать необходимыми техническими возможностями и обеспечиваться поддержкой и сопровождением на протяжении всего жизненного цикла системы.

Одновременно с замещением СУБД системы ЕБЮЛ ИК, необходимо будет заместить серверное оборудование Oracle на аналогичное по производительности импортозамещенное серверное оборудование из реестра Минпромторга РФ аттестованное по требованиям ФСТЭК.

* 1. **Цель ИПКВ ИТ**

Отказ от программных продуктов, серверного оборудования и лицензий зарубежных правообладателей (Oracle) и переход на использование исключительно российского ПО (или свободно распространяемого программного обеспечения для компонентов, не имеющих российских аналогов) и серверного оборудования при расчетах за электроэнергию с потребителями – юридическими лицами.

Устранение зависимости от зарубежных правообладателей и производителей ПО, а также серверного оборудования, снижения санкционных рисков в области применения программного обеспечения.

* 1. **Технические решения ИПКВ ИТ**

Реализация проекта включает следующие мероприятия:

* Обновление и актуализация требований к системе ЕБЮЛ ИК в объеме технорабочего проекта (ТРП) 2016 года с учетом исторически накопленного пула ЗнИ и произведенных доработок.
* Проектирование системы ЕБЮЛ ИК на СУБД Postgres Pro и импортозамещенном серверном оборудовании, разработка целевой архитектуры с учетом:
  + сегментации и балансировки нагрузки баз данных с учетом объемов;
  + построения аппаратно-серверной платформы на импортозамещенных компонентах;
  + выбора импортозамещенного или свободно распространяемого системного ПО и среды виртуализации операционной системы;
  + сегментации и балансировки нагрузки на программную платформу, определение оптимального уровня сегментирования относительно ПО Oracle;
  + описания интеграционных решений со смежными системами и алгоритмов их реализации в ЕБЮЛ ИК на СУБД Postgres Pro.
* Утверждение целевой архитектуры ЕБЮЛ ИК, утверждение технического задания.
* Выбор и поставка серверного оборудования под требования утвержденной целевой архитектуры;
* Разработка основного и интеграционный решений ЕБЮЛ ИК на СУБД Postgres Pro путем рефакторинга программного кода Java и SQL с соблюдением требований к защищенности кода и информационной безопасности (Методика МТ-259).
* Развертывание решения ЕБЮЛ ИК с СУБД Postgres Pro на импортозамещенном серверном оборудовании.
* Проведение комплекса мероприятий по разработке и внедрению КСЗИ.
* Миграция пилотной части данных в систему ЕБЮЛ ИК и проведение тестирования. Устранение замечаний.
* Миграция всех данных в систему ЕБЮЛ ИК и проведение опытной эксплуатации системы. На период опытной эксплуатации работа ведется одновременно в 2 системах – старой и новой.
* Проведение приемо-сдаточных испытаний и перевод системы ЕБЮЛ ИК на СУБД Postgres Pro в промышленную эксплуатацию.
* Регистрация новой версии ПО ЕБЮЛ ИК на СУБД Postgres Pro в Реестре.
  1. **Дополнительная информация**

Данный ИПКВ не включён в стратегические документы компании.

1. **ОБЪЕМ, СРОКИ И ЗАТРАТЫ ИПКВ ИТ**

Общая стоимость проекта составляет 575 519 642,00 рублей без учета НДС, 690 623 570,00 рублей с учетом НДС.

Финансирование, освоение и ввод запланированы поэтапно на 2025-2027 годы.

Работы, предусмотренные объемом проекта, будут выполнены ООО «Сигма» (разработчик ЕБЮЛ ИК), и ООО «БизКомм» (специализированная ИТ-компания Группы «Интер РАО»), необходимое оборудование планируется к приобретению в рамках конкурентных процедур.

1. **КОНТАКТНОЕ ЛИЦО**

Белокуров Михаил Иванович. email: belokurov\_mi@pesc.ru, тел. 8 (812) 611 19 05 (доб.57687)