# **Приложение 7**

# **к Договору**

**Скорректированный План-график (прогнозный) работ**

**по модернизации системы балансирующего рынка электроэнергии на 2025 годы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Блок (модуль)** | **Функционал в ИС БРЭ** | **Владелец БП** | **Приоритет** | **Сроки разработки** |
| **2025 год** |
| «Расчеты цен за месяц на ОРЭ» (Е2.) | Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: *«Расчет затрат Единого закупщика на поддержку ВИЭ», «Расчет тарифа на поддержку ВИЭ», «Расчет базовой цены Единого закупщика (предварительной и фактической)» и т.д. (работы по разработке)* | Единый закупщик (РФЦ по ВИЭ) | 1 этап(Приоритет разработки - 5) | январь-февраль |
| «Публикация информации» (В3.) | Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: «*Публикация фактических базовых цен Единого закупщика (цены на электрическую энергию за каждый час операционных суток для потребителей за исключением КП, ПП, ПК, майнеров и потребителей по фиксированным тарифам, после закрытия расчетного периода)», «Публикация прогнозных базовых цен Единого закупщика (цены на электрическую энергию за каждый час операционных суток для потребителей за исключением КП, ПП, ПК, майнеров и потребителей по фиксированным тарифам)» и т.д. (работы по разработке)* | Единый закупщик (РФЦ по ВИЭ) | 1 этап(Приоритет разработки - 6) |
| «Администрирование пользователей» (D) | Функции в СБРЭ закрепленные за Администратором: *«Ведение пользователей (активация/деактивация, сопровождение) с учетом требований ИБ», «Подключение и настройка Keycloak», «Миграция данных в Keycloak», «Создание API-gateway для микросервисов, отвечает за аутентификацию» и т.д.*  | Администратор (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 8) | январь-май(параллельная разработка) |
| «Администрирование системы» (D) | Функции в СБРЭ закрепленные за Администратором: *«Размещение и подписание Пользовательского соглашения Субъектами ОРЭ», «Коммуникационный журнал», «Настройка параметров системы» и т.д.* |
| «Кабинет пользователя» (D) | Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Настройка профиля», ««Администрирование» и т.д.* | СО (KEGOC) |
| «Базовые функции» | Функция *«Механизм подписания данных/документов с помощью ЭЦП»* относится ко всем владельцам бизнеса | Все владельцы бизнеса | 1 этап(Приоритет разработки - 9) |
| «Информационная безопасность» (D) | Функции в СБРЭ закрепленные за Администратором: *«Аудит действий пользователей (логирование критичных данных и аудит действий пользователей)», «Настройка конфигураций сессий пользователей (по типам пользователей)», «Управление сессиями пользователей».* | Администратор (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 10) |
| «Формирование суточного графика» (A) | Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: *«Интеграция. Передача из СБРЭ в систему ЕЗ плановых объемов и стоимости продажи ЭЭ майнерам, утвержденных в суточном графике», «Интеграция. Передача из СБРЭ в систему ЕЗ плановых объемов и стоимости покупки ЭЭ у субъектов ОРЭ, утвержденных в суточном графике».* | Единый закупщик (РФЦ по ВИЭ) | 1 этап(Приоритет разработки - 11) |
| «Расчеты за месяц на ОРЭ» (E2.) | Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: *«Формирование расшифровки по реализации электроэнергии», «Передача в систему ЕЗ расшифровки по реализации электроэнергии за расчетный период», «Прием из системы ЕЗ Накладных к расшифровкам по реализации электроэнергии за расчетный период» и т.д.* |
| «Расчеты за месяц на БРЭ» (E1.) | Функции в СБРЭ закрепленные за РЦ БРЭ: *«Формирование документа «Ведомость дисбалансов» субъектов БРЭ и провайдеров, Форма отображения ведомости дисбалансов с возможностью согласования и подписания ЭЦП**Интеграция. Передача из СБРЭ в систему РЦ БРЭ результатов расчетов на БРЭ за расчетный период, Корректировка расчетов на БРЭ за предыдущие расчетные периоды по итогам корректировки фактического баланса» и т.д.* | РЦ БРЭ (КОРЭМ) | 1 этап(Приоритет разработки - 11) |
| «Формирование суточного графика» (A1.) | Функция *«Управление допуском субъектов и объектов энергосистемы к ОРЭ и БРЭ»* относится ко всем владельцам бизнеса | Все владельцы бизнеса | 1 этап(Приоритет разработки - 12) |
| Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: *«Запрос остатков денежных средств на счету у ЕЗ», «Интеграция. Запрос и получение данных об остатках на счету клиента у ЕЗ.».* | Единый закупщик (РФЦ по ВИЭ) |
| Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Плановые заявки. Подписание ЭЦП субъектами.», «Определение объемов и формирование плановой заявки на импорт электроэнергии от имени Единого закупщика» и т.д.* | СО (KEGOC) |
| «Функционирование БРЭ» (A2.) | Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Подача ведомости рабочих мощностей», «Подача заявок на участие в балансировании (аукцион)» и т.д.* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 13) | май-август(параллельная разработка) |
| «Базовые функции» (B) | Функции *«Карта расчетов за расчетный период. Средство мониторинга.», «Механизм согласования и утверждения документов»* относящиеся ко всем владельцам бизнеса | Все владельцы бизнеса | 1 этап(Приоритет разработки - 14) |
| «Фактический баланс» (E3.) | Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Формирование фактического баланса по регионам (загрузка и проверка)», «Формирование предварительного фактического баланса по РК (формирование и проверка)» и т.д.* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 15) |
| «Публикация информации» (B3.) | Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Публикация информации о текущем расположении объектов (Отображение в модуле Субъект БРЭ информации о текущем расположении его объектов генерации-потребления в зонах балансирования)», «Публикация профиля нагрузки на главной странице» и т.д.* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 16) |
|  «Ведение справочников» (D3.) | Функции в СБРЭ закрепленные за СО: *«Субъекты энергорынка», «Объекты энергорсистемы», «Линии перетока» и т.д.* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 17) | август-сентябрь  |
| Функции в СБРЭ закрепленные за Администратором: «Зоны балансирования», «Энергоузлы», «Филиалы системного оператора» и т.д. | Администратор (KEGOC) |
| Функции в СБРЭ закрепленные за ЕЗ: *«Предельные тарифы ЭПО», «Приоритетные объемы покупок ЕЗ у ЭПО», «Объемы ЭПО по договорам на поддержание готовности электрической мощности» и т.д.* | Единый закупщик (РФЦ по ВИЭ) |
| Функции в СБРЭ закрепленные за РЦ БРЭ: *«Тарифы БРЭ», «Энергопередающие организации», «Субъекты, имеющие соглашения о СРП» и т.д.* | РЦ БРЭ (КОРЭМ) |
| «Формирование суточного графика. Техническая экспертиза» (A1.) | Функция в СБРЭ закрепленная за СО: *«Вывод информации по плановой и фактической работе субъектов ОРЭ в режиме реального времени по данным системы АСКУЭ».* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 18) | сентябрь - декабрь(параллельная разработка) |
| «Контроль исполнения суточного графика» (A1.) | Функция в СБРЭ закрепленная за СО: *«Архивация фактических данных АСКУЭ с возможностью просмотра архива».* | СО (KEGOC) | 1 этап(Приоритет разработки - 19) |

.