Приложение 1

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора по инвестиционной деятельности

_____ Д.В. Скляров

«12» апреля 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

ДЛЯ ОТКРЫТОГО ОДНОЭТАПНОГО КОНКУРСА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО ОТБОРА НА ПРАВО ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПЛАНИРОВАНИЯ И ОТЧЕТНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ («АРМ-ИНВЕСТИЦИИ») ДЛЯ НУЖД ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» (филиалов: «Владимирэнерго», «Ивэнерго», «Калугаэнерго», «Кировэнерго», «Мариэнерго», «Нижновэнерго», «Рязаньэнерго», «Тулэнерго», «Удмуртэнерго»)

2019 г.

Содержание

1 Общие сведения 4

1.1 Назначение документа 4

1.2 Цели и задачи 4

2 Описание Системы. 7

3.Требования 8

3.1. Общие требования к услуге

3.2 Техническая поддержка пользователей Системы. 9

3.3 Техническая поддержка Системы 10

3.4 Регламент технической поддержки. 11

3.5 Требования к мониторингу доступности Системы: 13

3.5.1 Требования к проведению ППМ: 13

3.5.2 Требования к проведению аварийно-восстановительных работ (АВР): 13

4 Срок и предельная стоимость 14

4.1 Стоимость и порядок оплаты 14

4.2 Порядок актирования услуг 15

5 Порядок взаимодействия Заказчика и Исполнителя 15

5.1 Контроль качества и требования к документированию 15

5.2 Порядок взаимодействия при проведении ППМ 15

5.3 Порядок взаимодействия при проведении АВР 16

6. Функции системы

Модуль «Инвестиционная программа» 17

Формы ввода 17

Выходные формы 19

Модуль «Корректировки ИПР» 20

Модуль «Согласование закупок» 20

Формы ввода 20

Интеграция с другими системами 20

Входные формы 21

Выходные формы 21

Прочие формы 21

Управление доступом 21

Приложение № 2 к техническим требованиям 23

1 Общие сведения

1.1 Назначение документа

Настоящий документ разработан как часть конкурсной документации для проведения конкурсных процедур на право заключения договора на оказание услуг по технической поддержке автоматизированной системы планирования и отчетности инвестиционной деятельности («АРМ-ИНВЕСТИЦИИ») для нужд ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» (филиалов: «Владимирэнерго», «Ивэнерго», «Калугаэнерго», «Кировэнерго», «Мариэнерго», «Нижновэнерго», «Рязаньэнерго», «Тулэнерго», «Удмуртэнерго»). В документе отражены требования к оказанию услуги, требования к документированию и организации сдачи-приемки услуг.

1.2 Цели и задачи

Основанием для оказания услуги является потребность в автоматизации формирования инвестиционной программы ПАО «МРСК ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ» (далее «Заказчик») с учетом выполнения требований Правительства РФ, Минэнерго РФ, ПАО «Россети», других контролирующих и надзорных органов в области инвестиционной деятельности субъектов электроэнергетики.

Целью оказания услуг является техническая поддержка автоматизированной системы Заказчика «АРМ-ИНВЕСТИЦИИ» (далее «Система»), обеспечение бесперебойного функционирования, организация качественной технической поддержки, а также своевременная адаптация Системы в случае изменения требований контролирующих и надзорных органов в области инвестиционной деятельности субъектов электроэнергетики.

В рамках настоящих Технических требований Исполнитель обязуется выполнить следующие задачи:

1. Автоматизация формирования инвестиционной программы, с учетом действующих требований Правительства РФ, Минэнерго РФ, иных

полномочных органов, в части инвестиционных программ субъектов электроэнергетики. Своевременная адаптация и до-настройка системы в случае изменений требований действующего законодательства, Правительства РФ, Минэнерго России, требований ПАО «Россети», других контролирующих и надзорных органов в области инвестиционной деятельности (инвестиционное планирование, отчетность, ценообразование, проч.) субъектов электроэнергетики.

2. Предоставление технической поддержки. Срок – 12 месяцев.

Результаты оказания услуг по технической поддержке Системы и автоматизации формирования инвестиционной программы (адаптации и до-настройки Системы) должны удовлетворять Требованиям законодательства Российской Федерации, в том числе установленные:

Федеральным законом от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике»;

Федеральным законом от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2015 № 132 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики и контроля за их реализацией»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 977 «Об инвестиционных программах субъектов электроэнергетики»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 17.02.2017 № 202 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики и контроля за их реализацией»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 21.01.2004 № 24 «Об утверждении стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии»;

постановлением Правительства Российской Федерации от 20.01.2016 № 12 «О внесении изменений в Правила утверждения инвестиционных программ субъектов электроэнергетики»;

приказом Минэнерго России от 05.05.2016 № 380 «Об утверждении форм раскрытия сетевой организацией информации об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах, указанной в абзацах втором - четвертом, шестом, восьмом и десятом подпункта "ж" пункта 11 стандартов раскрытия информации субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 21 января 2004 г. N 24, правил заполнения указанных форм и требований к форматам раскрытия сетевой организацией электронных документов, содержащих информацию об инвестиционной программе (о проекте инвестиционной программы и (или) проекте изменений, вносимых в инвестиционную программу) и обосновывающих ее материалах»;

приказом Минэнерго России от 08.02.2016 N 75 «Об утверждении укрупненных нормативов цены типовых технологических решений капитального строительства объектов электроэнергетики в части объектов электросетевого хозяйства»;

приказом Минэнерго России от 14.01.2016 № 10 «Об утверждении Методических указаний по определению субъектами оптового и розничных рынков электрической энергии, в том числе субъектами естественных монополий, за исключением потребителей электрической энергии, идентификаторов инвестиционных проектов»;

приказом Минэнерго России от 24.03.2010 № 114 (ред. от 25.07.2018) «Об утверждении формы инвестиционной программы субъектов электроэнергетики, в уставных капиталах которых участвует государство, и сетевых организаций»;

приказом Минэнерго России от 14.03.2016 № 177 "Об утверждении Методических указаний по расчету количественных показателей инвестиционных программ сетевых организаций";

приказом Минэнерго России от 13.04.2017 № 310 «Об утверждении формы финансового плана субъекта электроэнергетики, правил заполнения указанной формы и требований к форматам электронных документов, содержащих информацию о финансовом плане субъекта электроэнергетики».

иными нормативно-правовыми актами, регулирующими сферу инвестиционной деятельности субъектов электроэнергетики, и локальным нормативным актам Заказчика.

2 Описание Системы.

Автоматизированная система планирования и отчетности инвестиционной деятельности (АРМ-Инвестиции) – это комплекс автоматизированных средств, созданных с использованием программного обеспечения Microsoft Office (Access, Excel, Word) и Microsoft SQL Server, предназначенный для обеспечения планирования и отчетности инвестиционной деятельности Заказчика. Подробное описание представлено в разделе 6. Функции системы.

Технические характеристики Системы.

Параметр	Значение	Примечание
Количество пользователей (ролей)	**500-1000 (до 40)**	Количество зарегистрированных пользователей
Количество активных пользователей	**100-400**	Среднее количество пользователей использующих Систему ежедневно
Количество таблиц базы данных + системных справочников	**250-600**	
Количество форм ввода (Excel + Access + Word)	**50-100**	Формы Access, Excel, Word и прочие
Количество выходных форм	**150-250**	Формы Access, Excel, Word и прочие
Количество процедур и функций сервера базы данных	**300-600**	Хранимые процедуры и табличные функции базы данных
Количество представлений	**1000-3000**	Представления базы данных
Размер базы данных (табличные данные)	**200-500 Гб**	База данных SQL Server
Размер базы данных (файловое хранилище)	**До 1 Тб**	База данных SQL Server
Максимальное количество записей в таблице	**40 000 000**	Из числа активно используемых таблиц

3 Требования.

3.1 Общие требования к услуге

Услуги по Автоматизации формирования инвестиционной программы включают в себя адаптацию и до-настройку Системы в соответствие текущим требованиям Правительства РФ и Минэнерго РФ в части формирования инвестиционных программ субъектов электроэнергетики, включая заполнение и формирование всех актуальных форматов, утвержденных Минэнерго РФ (более 40 форматов):

- Формы раскрытия информации сетевых компаний (в части инвестиционной деятельности заказчика) с учетом требований приказа Минэнерго России от 05.05.2016 № 380;
- Формы паспортов инвестиционного проекта с учетом требований постановления Правительства от 21.01.2004 №24;
- Формы финансового плана в соответствии с требованиями к форматам электронных документов и правил их заполнения - приказ Минэнерго России от 13.04.2017 № 310;
- Формы раскрытия отчетной информации о реализации инвестиционных программ сетевых компаний – проект приказа Минэнерго России «Об утверждении форм раскрытия сетевой

организацией отчетной информации о реализации инвестиционных программ и об обосновывающих их материалах»;

- Иные печатные формы в составе комплектов инвестиционной программы субъекта электроэнергетики, в случае изменений / дополнений, действующих законодательной и нормативной базы в сфере инвестиционной деятельности.

Услуги по технической поддержке включают в себя обеспечение работоспособности и актуализации всех функций автоматизированного комплекса, согласно всем требованиям (включая вновь появляющимся в период оказания услуг технической поддержки) в соответствии с утверждаемыми в установленном порядке нормативными документами, приказами и письмами Правительства РФ и Минэнерго РФ в части формирования инвестиционных программ и отчетности по инвестиционной деятельности субъектов электроэнергетики, и также всем текущим и вновь появляющимся в период технической поддержки требованиям прочих контролирующих органов (организаций и т.д.) Заказчика.

3.2 Техническая поддержка пользователей Системы.

1. Обработка запросов, в соответствии с SLA, устранение инцидентов, обработка запросов на обслуживание, включая в части управления доступом к системе.
2. Обработка запросов на изменение. В связи с постоянно изменяющимися требованиями внешних контролирующих организаций (Минэнерго, Россети и т.д.) модули Системы, входные и выходные формы должны быть актуализированы Исполнители (разработаны, дополнены).
3. Обеспечение возможности дозвона в службу поддержки Исполнителя по выделенному телефонному номеру для работы подразделений Заказчика.
4. Предоставление статистической информации из Системы по запросам Заказчика, в случае невозможности получения информации из стандартных отчетов.

5. Подготовка срезов плановых и отчетных данных (фиксированных разделов базы данных автоматизированной системы планирования и отчетности инвестиционной деятельности Департамента инвестиций Заказчика):
   5.1. При формировании корректировки инвестиционной программы Заказчика;
   5.2. При подготовке регулярной ежемесячной и ежеквартальной отчетности по инвестиционной деятельности Заказчика, предоставляемой в установленном законодательством РФ порядке.
6. Разработка и выполнение программной автоматической обработки информации базы данных (выполнение скриптов) Системы в случае необходимости по запросам Заказчика:
   6.1. Массового редактирования данных;
   6.2. Автоматической выгрузки информации (файлов, табличных данных) в соответствие с заданными требованиями и запросами Заказчика.

3.3 Техническая поддержка Системы.

1. Настройка системных справочников, включая создание ролей и групп, системных классификаторов.
2. Работа, непосредственно в филиалах Заказчика (при необходимости): сбор требований по функциональности Системы и ее соответствующая до-настройка.
3. Актуализация пользовательской документации и загрузка методической документации в справочный раздел Системы, оповещение пользователей об изменениях через встроенные механизмы Системы.
4. Проведение семинаров по обучению пользователей (при необходимости).
5. Контроль и поддержка работоспособности системы при высокой нагрузке.
6. Мониторинг выполнения скриптов базы данных обеспечивающих различные функции (резервирование, пересчет интегрированных показателей и т.д.).

7. Восстановление базы данных в случае сбоев.

8. Мониторинг и обеспечение работоспособности средств интеграции данных Системы во внешние и внутренние автоматизированные системы (по требованиям Минэнерго РФ, ПАО «Россети», других контролирующих и надзорных органов, внутренним требованиям Заказчика), в том числе:

8.1. Корпоративные информационные системы Заказчика в части связанных с инвестиционной деятельностью бизнес-процессов (например, выполнение договоров технологического присоединения, закупочной деятельность и т.д.).

8.2. Автоматизированная система планирования инвестиционной деятельности ПАО «МРСК Центра» (АСПИД).

8.3. Автоматизированная система учета закупочной деятельности ПАО «МРСК Центра» (АСУЗД).

3.4 Регламент технической поддержки.

Решение зарегистрированных запросов Исполнитель осуществляет с 8:00 до 18:00 в рабочие дни, при этом рабочими днями не являются законодательно утвержденные праздничные дни, а также дни, объявленные нерабочими в связи с переносом праздничных дней по Постановлениям Правительства РФ, в соответствии с временными рамками выполнения запросов (таблица 1).

Таблица 1. Временные рамки выполнения запросов (SLA)

Приоритет запросов	Время исполнения
Высокий	4 ч
Средний	8 ч
Низкий	16 ч

Приоритет запросов определяет Заказчик при их регистрации.

Приоритет запроса для Исполнителя может быть изменен по согласованию с уполномоченным представителем Заказчика. Время исполнения запросов не включает время ожидания Исполнителем ответа на встречный запрос по сбору дополнительных диагностических данных (запрос переводится Исполнителем в состояние «Задержка со стороны пользователя»), а также время ожидания применения пакета обновлений. Запрос переводится Исполнителем в статус «Обновление релиза» до согласованной Заказчиком даты, отсчет времени его исполнения приостанавливается. Нахождение запроса в статусе «Обновление релиза» не должно превышать 21 рабочий день.

В случае, когда запрос связан с устранением ошибки Системы и требует внесения изменений в программный код, не позднее указанного срока Исполнитель предоставляет уполномоченному представителю Заказчика на согласование информацию о причинах, ходе решения запроса и прогноз времени, необходимого для его решения.

Трудозатраты по запросам с учетом консалто-дней определяются Исполнителем, срок реализации запросов на изменения не должен превышать 21 рабочий день. Увеличение срока реализации может быть только по согласованию с Заказчиком.

Порядок внесения изменений в Систему:

- Формирование запроса на изменение;
- Оценка влияния изменений на работу, как в Системе, так и работу самой Системы;
- Реализация изменения;
- Тестирование изменений;
- Подготовка пользовательской документации, извещение пользователей об изменении;
- Публикация новой версии для пользователей.

3.5 Требования к мониторингу доступности Системы:

Исполнитель осуществляет мониторинг, обеспечение предотвращения полной недоступности сервисов Системы и программно-аппаратного комплекса круглосуточно.

3.5.1 Требования к проведению ППМ:

Все планово-профилактические мероприятия (ППМ) должны проводиться Исполнителем в рабочие дни в период с 20:00 до 7:00 или в выходные и праздничные дни по предварительному согласованию с Заказчиком. Общее время неработоспособности Системы в результате проведения планово-профилактических мероприятий не может превышать 48 часов в месяц.

3.5.2 Требования к проведению аварийно-восстановительных работ (АВР):

Регистрация технологических нарушений осуществляется в Системе. В период времени с 18:00 до 08:00, а также в выходные и праздничные дни запросы дублируются по телефону на выделенный номер Исполнителя, отвечающего за работоспособность Системы;

Устранение технологических нарушений выполняется круглосуточно в соответствии с временными рамками выполнения аварийно-восстановительных мероприятий (таблица 2), в которые не входит время восстановления работоспособности аппаратной платформы и/или каналов связи;

Обеспечение восстановления работоспособности оборудования и каналов связи производит Заказчик;

Исполнитель выполняет все возможные действия для минимизации потери данных и времени недоступности Системы.

Таблица 2. Временные рамки выполнения аварийно-восстановительных мероприятий (SLA)

Период поддержки	Время восстановления	
	Полная недоступность	Частичная недоступность
с 8:00 до 18:00 (мск.)	3 часов	8 часов
с 18:00 до 8:00 (мск.)	4 часов	8 часов

4 Срок и предельная стоимость

Срок оказания услуг – **12 месяцев.**

Предельная стоимость оказания услуг – 14 018,500 тыс.руб. с НДС (**Приложение № 1**).

Источник финансирования услуг - инвестиционная программа ПАО «МРСК Центра и Приволжья». Расходы на техническую поддержку Системы распределяются в составе накладных расходов по титулам инвестиционной программы на основании п. 3.1.6 Учетной политики Общества.

4.1 Стоимость и порядок оплаты

Предельная стоимость услуг (оказываемых в течение **12 месяцев**) определена в **Приложении №1**. Окончательная стоимость определяется по результатам проведения конкурса.

Оплата производится в безналичной форме в течение **20 (двадцати) рабочих** дней после подписания сторонами Акта приема-сдачи оказанных услуг, Отчета исполнителя, а также предоставления счета на оплату и счета–фактуры (если исполнитель - плательщик НДС). Предельная стоимость услуг в месяц может быть определена из расчета **1/12** общей стоимости и приведена в **Приложении №1**.

Объем финансирования за неполный месяц оказания услуг рассчитывается пропорционально количеству дней в месяц, в течение которых оказывалась услуга.

4.2 Порядок актирования услуг

Актирование производится ежемесячно. Отчетный период – **календарный месяц**.

В случае нарушения временных рамок оказания услуг (SLA), согласно таблиц 1 и 2 могут быть применены штрафные санкции, в размере 0,1% от стоимости несвоевременно оказанных услуг, за каждый день просрочки.

5 Порядок взаимодействия Заказчика и Исполнителя

5.1 Контроль качества и требования к документированию

Заказчик осуществляет контроль качества обслуживания на основе отчетов о деятельности Исполнителя в части выполнения запросов пользователей и устранения технологических нарушений. Форма отчетов приведена в **Приложении № 2**.

5.2 Порядок взаимодействия при проведении ППМ

Для проведения любых мероприятий на серверном оборудовании Системы Исполнитель обязан не позднее, чем за три календарных дня до проведения мероприятий предоставить на электронный ящик Заказчика следующую информацию:

- Планируемая дата начала.
- Планируемая дата окончания.
- Описание планируемых мероприятий.
- Условия проведения мероприятий (требуется/не требуется остановка Системы, наблюдается/не наблюдается нагрузка на Систему).

Заказчик обязан не позднее 8 рабочих часов до момента начала проведения мероприятий направить ответное e-mail письмо с согласованием проведения мероприятий или отказом от проведения мероприятий с указанием предполагаемой даты проведения мероприятий.

– Все планово-профилактические мероприятия должны проводиться Исполнителем с 20:00 до 7:00 или в выходные дни по предварительному согласованию с Заказчиком.

5.3 Порядок взаимодействия при проведении АВР

Аварийно-восстановительные работы проводятся в случае технологического нарушения в работе программного обеспечения, входящего в контур информационного решения, а также в случае возникновения ошибок, вызванных выходом из строя операционной системы, либо аппаратной части сервера.

В случае, если Исполнитель выявил аварийную ситуацию раньше Заказчика, то он обязан уведомить уполномоченного представителя Заказчика по телефону и согласовать с Заказчиком проведение аварийно-восстановительных мероприятий.

Исполнитель регистрирует технологическое нарушение и в соответствии установленным временем должен провести устранение технологического нарушения.

В случае если представитель Заказчика выявил аварийную ситуацию раньше Исполнителя, то необходимо уведомить Исполнителя по телефону. Исполнитель, в соответствии установленным временем должен провести устранение технологического нарушения.

Сроки выполнения аварийно-восстановительных работ исключают время восстановления работоспособности аппаратной платформы. Обеспечение восстановления работоспособности оборудования и каналов связи производит Заказчик.

6 Функции системы

Далее перечислены основные функции и объекты Системы.

Модуль «Инвестиционная программа»

Основой модуль Системы. Предназначен для планирования, отчетности (факт) и формирования форматов инвестиционной деятельности Заказчика.

Формы ввода

1. Форма ИПР
    a. Карточка ИПР
    b. Характеристики
    c. Дополнительные параметры
    d. Смета
        i. Расчеты сметной стоимости
            1. Расчет по сборнику
            2. Расчет по методикам снижения
            3. Расчет по временным показателям
        ii. Автоматическое создание печатных форм документов: «Пояснительная записка к ССР», «Применение методики снижения», «Расчет по УНЦ», «Сводный сметный расчет».
        iii. Приложения
    e. Календарный план
    f. Временные показатели
    g. Закупки
    h. Тех. присоединение
    i. Документы
    j. Паспорт
    k. Комплекты
    l. Журнал
    m. Расчет ЭЭ и ПЗ
        i. Расчет ЭЭ
        ii. Пояснительная записка

iii. Чат

n. ИПР

o. Проверка

2. ПСД

a. Карточка

b. Документы

3. Корректировка первоначального плана (Excel)
4. Включение (исключение) в ИПР (Excel)
5. НЗС невошедшее
6. Координаты объектов ИПР (Excel)
7. Копирование временных показателей (Excel)
8. Массовая коррекция временных показателей (Excel)
9. Массовая коррекция источников ИПР (Excel)
10. Автоматическое заполнение показателей ИПР (Excel)
11. Загрузка календарного плана ИПР (Excel)
12. Журнал проектов (Excel)
13. Расчет стоимости УНЦ
14. Массовый ввод расчетов стоимости (Excel)
15. Автоматическое создание расчета по базовым ценам (Excel)
16. Заполнение листов паспорта (Excel)
17. ОНТМ (Excel)
18. Оборудование инвестиционной программы (Excel)
19. Освоение инвестиционной программы по инновациям (Excel)
20. Оперативный факт (Excel)
21. Факт ИП (Excel)
22. Групповое добавление внеплановых строк (Excel)
23. Заполнение форм Минэнерго(Excel)
24. Генератор пояснительных записок (Excel)
25. Загрузка (копирование) файлов ИПР (Excel)

26. Автоматическая обработка листов паспортов, загруженных в ручную (Excel)
27. Сценарные условия по закупкам (Excel)
    a. Лимиты
    b. Укрупненный сборник цен
    c. Удельные показатели
    d. Годовые индексы цен
    e. Прочие
    f. Параметры расчета ЭЭ

Выходные формы

1. Сравнение первоначального и скорректированного планов
2. Приложение 7а
3. Сравнение удельных показателей (План, Факт)
4. Анализ снижения удельных затрат
5. Аналитический отчет
6. Проверка Утв. ССР
7. Для формирования бизнес-плана
8. Журнал изменений инвестиционной программы
9. Сравнение ИПР
10. Аналитический отчет по источникам
11. Сравнение ИПР по годам
12. Реестр ИПР по УНЦ
13. Форматы МЭ март 2016
14. Форматы регламента
15. База ИП (офлайн)
16. База ИП (онлайн)
17. Факт ИП для МЭ
18. Факт ИП под регламент
19. Файлы ИПР
20. Выгрузка (обновление, автоматическое создание) документов ИПР

Модуль «Корректировки ИПР»

Новый модуль, предназначен для согласования корректировок лимитов инвестиционной программы в разрезе категорий и источников.

Формы ввода.

1. Форма Корректировка ИПР (Access)
2. Форма Корректировка ИПР (Excel)
3. Печатная форма
4. Платежные поручения по инвестиционной программе (Excel)

Выходные формы должны быть доработаны по результатам эксплуатации.

Модуль «Согласование закупок»

Предназначен для контроля процесса закупок на соответствие инвестиционной программе Заказчика.

Формы ввода

1. Форма Заявка на закупку
    a. Расчет закупки
        i. Расчет по сборнику
        ii. Расчет по методикам снижения
    b. Приложения
    c. Модель стоимости
    d. Проверка данных
    e. Показатели ИПР
    f. Действия (чат)
    g. УЗП
2. Сторнирование
3. Сценарные условия по закупкам (Excel)
    a. Лимиты
    b. Сборник расчета стоимости
4. Переприязка к ИПР (Excel)

Интеграция с другими системами

1. Загрузка данных из АСУЗД (МРСК «Центр»)

Входные формы

1. Лимиты по закупкам
2. Перепривязка к ИПР

Выходные формы

3. Снимок закупки
4. Количество и сумма заявок по годам
5. Остатки ИПР по годам
6. Остатки ИПР с детализацией
7. Реестр согласованных заявок
8. Список заявок на закупку
9. Строки закупок

Прочие формы

1. Журналы ИПР
2. Версии ИПР
3. Справка
4. Обмен сообщениями
5. Персональные параметры
6. Параметры приложения

Управление доступом

1. На уровне пользовательского интерфейса

   В соответствие со своей ролью пользователю Системы доступны только те функции, которые ему предназначены
2. На уровне сервера базы данных

   Данные разграничены на основе: ролей пользователя, филиалов, статусов объектов, версий ИПР.

   Пользовательский интерфейс для пользователей с расширенными полномочиями для управления правами доступа пользователей филиала

Приложение № 1 к техническим требованиям

Максимальный объем финансирования за весь период оказания услуг

№ п.п.		Сумма, тыс.руб. без НДС	Сумма, тыс.руб. с НДС
Итого, в том числе:		**11 682.084**	**14 018.500**
	Владимирэнерго	1 305.558	1 566.670
	Ивэнерго	188.865	226.638
	Калугаэнерго	2 054.078	2 464.893
	Кировэнерго	837.531	1 005.037
	Мариэнерго	137.327	164.792
	Нижновэнерго	3 059.246	3 671.096
	Рязаньэнерго	1 273.574	1 528.289
	Тулэнерго	1 763.283	2 115.939
	Удмуртэнерго	1 062.621	1 275.146

Максимальный объем финансирования в месяц

№ п.п.	Филиал	Сумма, тыс.руб. без НДС	Сумма, тыс.руб. с НДС
Итого, в том числе:		**973 506.960**	**1 168.208**
	Владимирэнерго	108.797	130.556
	Ивэнерго	15.739	18.887
	Калугаэнерго	171.173	205.408
	Кировэнерго	69.794	83.753
	Мариэнерго	11.444	13.733
	Нижновэнерго	254.937	305.925
	Рязаньэнерго	106.131	127.357
	Тулэнерго	146.940	176.328
	Удмуртэнерго	88.552	106.262

Объем финансирования за неполный месяц оказания услуг рассчитывается пропорционально количеству дней в месяц, в течение которых оказывалась услуга.

Приложение № 2 к техническим требованиям

ОТЧЕТ

Исполнителя за _____ 20 __ г.

об оказанных услугах

по Договору №_____ от ___ _____ 20 __г.

по технической поддержке автоматизированной системы планирования и отчетности инвестиционной деятельности («АРМ-ИНВЕСТИЦИИ»)

1. Статистика по количеству поступивших запросов за период

На выполнении (начало периода)	Зарегистрировано (за период)	Завершено (за период)			На выполнении (конец периода)
		Всего шт.	С нарушением SLA		
			шт.	%	

2. Перечень запросов с нарушением Соглашения об уровне оказания слуг за период

Номер запроса	Описание запроса	Дата регистрации (дд.мм.гг час:мин)	Время нарушения SLA (час)	Комментарии, Причина нарушения

3. Мониторинг и обеспечение доступности программно-аппаратного комплекса

В отчетном периоде осуществлялся мониторинг работоспособности сервисов Системы и программных комплексов

4. Планово- профилактические мероприятия

№ п/п	Дата и время начала работ	Дата и время окончания работ	Время выполнения работ (час:мин)	Цель проведения работ	Характер пропадания сервиса	Выполненные работы

5. Аварийно-восстановительные работы

№ п/п	Дата и время возникновения отказа	Дата и время ликвидации отказа	Время простоя (час:мин)	Причина возникновения	Выполненные работы

6. Перечень реализованных изменений*

№	№ запроса	Описание изменения	Автор обращения	Дата регистрации изменения	Консалт-дней
1					
	Итого				

***заполняется при наличии выполненных изменений**

От Заказчика:

_____

_____

М.П. «_____» _____20___г.

От Исполнителя:

_____

_____

М.П. «_____» _____20___г.