

ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ВНЕДРЕНИЕ ПК «ЭНЕРГОБИЛИНГ» ПОДСИСТЕМЫ «СБЫТ.ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА», «СБЫТ. НАСЕЛЕНИЕ»

АО «Западная энергетическая компания»
предложение действительно до 31.12.2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|----|
| ЗАДАЧИ ПРОЕКТА | 3 |
| ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПК «ЭНЕРГОБИЛИНГ» | 3 |
| ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ | 4 |
| ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА | 4 |
| ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА | 4 |
| СОСТАВ РАБОТ И БЮДЖЕТ ПРОЕКТА | 7 |
| ДОПУЩЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ, ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРОЕКТА | 8 |
| Приложение №1 «Смета и состав работ» по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Юридические лица» | 10 |
| Приложение №2 «Смета и состав работ» по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Население» | 11 |

Настоящий документ содержит ориентировочное технико-коммерческое предложение по реализации проекта: «Внедрение ПК «Энергобиллинг» подсистема «Сбыт.Население», подсистема «Сбыт. Юридические лица» в АО «Западная энергетическая компания».

ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- Формализация требований к внедрению ПК «Энергобиллинг» в АО «Западная энергетическая компания».
- Консультационная поддержка по внедрению ПК «Энергобиллинг» в течение 6-ти месяцев.

Ответственные лица за подготовку технико-коммерческого предложения:

| № | ФИО ответственного сотрудника | Должность | Контактные данные |
|----------|--------------------------------------|--|--|
| 1 | Смирнягин Владислав | Руководитель отдела по работе на внешнем рынке | (3952) 258 113 доб.347 Vladislav.Smirnyagin@tplusgroup.ru |
| 2 | Александрова Светлана | Ведущий специалист по работе на внешнем рынке | (3952) 258 113 доб.362 8 (964)2244166 Svetlana.Alexandrova@esplus.ru |

ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПК «ЭНЕРГОБИЛИНГ»

АО «ЭнергосбыТ Плюс» (входит в состав холдинга ПАО «Т Плюс» <https://www.tplusgroup.ru/>). Отдел по работе на внешнем рынке Управления эксплуатации биллинговых и финансовых систем (г. Иркутск) оказывает услуги по разработке и внедрению корпоративных информационных систем на базе платформы 1С: «Предприятие 8» для предприятий ПАО «Т Плюс», а также для других энергоснабжающих предприятий РФ: АО «Теплоэнергосервис» г. Якутск, ПАО «Татэнергосбыт» г. Казань, ПАО «Якутскэнерго» г. Якутск, ПАО «Сахаэнерго» г. Якутск, ЗАО «Балашихинская электросеть» г. Балашиха, МУП «Ивантеевские электросети» г. Ивантеевка, ОАО «Сетевая компания» г. Казань и др. АО «ЭнергосбыТПлюс» является правообладателем и разработчиком ПК «Энергобиллинг», осуществляет сервисное обслуживание ПК «Энергобиллинг» в полном объеме, включая: установку, конфигурирование, техническую поддержку, тренинги пользователей, внесение изменений в программный код, создание модификаций.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

ПК «Энергобиллинг» - программный комплекс «Энергобиллинг», разработанный на базе 1С: «Предприятие 8», состоящий из подсистем: «Сбыт. Население» - программная конфигурация, разработанная на базе 1С: «Предприятие 8», обеспечивающая автоматизацию процессов управления сбытом электрической энергии и услуг ЖКХ потребителям физическим лицам, «Сбыт. Юридические лица» - программная конфигурация, разработанная на базе 1С: «Предприятие 8», обеспечивающая автоматизацию процессов управления сбытом электрической энергии потребителям юридическим лицам.

Проект – комплекс работ по внедрению ПК «Энергобиллинг» в АО «Западная энергетическая компания»

Заказчик – АО «Западная энергетическая компания»

Исполнитель – АО «ЭнергосбыТ Плюс».

ОПЭ (опытно промышленная эксплуатация системы) - этап работ, связанный с исправлением несоответствий при работе с реальными данными Заказчика.

БД – база данных.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА

| Наименование подразделения Заказчика | Ориентировочное количество пользователей |
|---|---|
| Исполнительная дирекция | 10 чел. |

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА

Функциональные рамки проекта ограничены процессами сбыта электроэнергии – физическим, юридическим лицам.

| № | Система | Функциональные характеристики |
|---|---|---|
| 1 | ПК «Энергобиллинг» Подсистема «Сбыт. Население» | Программная конфигурация, разработанная на базе «1С: предприятие 8», предназначенная для автоматизации биллинга электроэнергии и услуг ЖКХ потребителям – физическим лицам в соответствии с ПП РФ №354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов». Основные функциональные возможности <ul style="list-style-type: none"> Обслуживание потребителей: |

| № | Система | Функциональные характеристики |
|---|---------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ○ Информационная поддержка потребителей, включая: предоставление сведений о проживающих, льготниках, помещениях, строениях, предоставляемых услугах, тарифах, схемах расчета, приборов учета, начислениях, оплате, сальдо и т.д., ○ Регистрация изменений, оперативный расчет/перерасчет по лицевому счету потребителя ○ Учет посещений потребителей ○ Сверка, выдача справок ○ Учет заявок на обслуживание, формирование нарядов на работы • Технический учет: <ul style="list-style-type: none"> ○ Учет приборов учета ○ Учет показаний приборов учета ○ Учет структуры инженерных сетей, подключений помещений и строений к инженерным сетям ○ Учет безучетного потребления ○ Учет аварийных отключений • Расчеты за жилищно-коммунальные услуги: <ul style="list-style-type: none"> ○ Расчет жилищно-коммунальных услуг в соответствии с Постановлениями РФ. ○ Расчет льгот для отделений социальной защиты населения ○ Учет особенностей проведения расчетов энергосбытовыми компаниями (зональные и двухступенчатые тарифы, составляющие тарифов, приоритетность показаний, балансовые методы, акты хищений, аварийные отключения, ненадлежащее качество и т.д.) ○ Перерасчет по любой глубине хранения данных, автоматическое отслеживание необходимости выполнения перерасчетов ○ Выполнение расчетов по ОДН (общедомовые нужды) в соответствии с постановлением РФ • Финансовые расчеты: <ul style="list-style-type: none"> ○ Учет взаиморасчетов с потребителями. Аналитика до: периода, договора/услуги, вида деятельности, долгов прежних владельцев, востребованных/невостребованных долгов, исковых долгов, поставщика услуги и др. ○ Формирование и массовая печать счетов ○ Учет оплат, гибкая настройка разности оплат: FIFO, пропорционально услугам, приоритеты по услугам, по своим и чужим услугам ○ Учет взаиморасчетов с ОСЗН (органы соц. защиты) по выпадающим доходам ○ Учет взаиморасчетов с поставщиками услуг. Разноска платежей по поставщикам. ○ Учет и разнесение затрат на ремонты и содержание инженерных сетей/строений по лицевым счетам ○ Начисление пеней ○ Учет разовых услуг • Учет работы с должниками: <ul style="list-style-type: none"> ○ Формирование списка должников ○ Выставление предупреждений ○ Подготовка иска ○ Судебное производство ○ Исполнительное производство ○ Ограничение и отключение • Учет взаиморасчетов с поставщиками услуг • Формирование отчетности |

| № | Система | Функциональные характеристики |
|---|--|---|
| 2 | ПК «Энергобиллинг» подсистема «Сбыт. Юридические лица» | <p>Программная конфигурация, разработанная на базе «1С: предприятие 8», предназначенная для автоматизации биллинга электроэнергии, потребителям – юридическим лицам в соответствии с ПП РФ от 04.05.2012 №442 «О функционировании розничных рынков электрической энергии, полном и (или) частичном ограничении режима потребления электрической энергии».</p> <p>Основные функциональные возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Расчет отпуска электрической энергии, включая: активную мощность, реактивную электроэнергию, компенсацию потерь сетевой компании • Технические расчеты: <ul style="list-style-type: none"> ○ Учет приборов учета ○ Учет структуры электрической сети ○ Построение расчетных схем потребителей ○ Оперативный учет показаний приборов ○ Выполнение расчета цен на тарифы с учетом трансляции с Оптового рынка электрической энергии и мощности ○ Выполнение расчета коэффициентов для расчета нерегулируемой составляющей электрической энергии и мощности ○ Выполнение расчета сумм авансов и формирование платёжных документов ○ Выполнение промежуточного расчета и формирование платёжных документов ○ Выполнение окончательного расчета и формирование платёжных документов ○ Выполнение расчета услуги передачи электрической энергии ○ Выполнение расчета потерь на компенсацию сетевой компанией ○ Выполнение расчета распределённых договоров • Финансовые расчеты: <ul style="list-style-type: none"> ○ Учет контрагентов ○ Учет договоров ○ Учет выставленных документов ○ Учет поступающих платежей ○ Учет НДС. Учет авансов • Претензионно-исковая работа: <ul style="list-style-type: none"> ○ Расчет пени и процентов за пользование чужими денежными средствами ○ Учет исковых заявлений. Заседания в судах, судебные решения ○ Учет исполнительных производств • Работа с потребителями-неплательщиками: <ul style="list-style-type: none"> ○ Учет банкротств ○ Учет соглашений о реструктуризации долгов ○ Работа по ограничению и отключению потребителей-неплательщиков • Формирование отчётности |

СОСТАВ РАБОТ И БЮДЖЕТ ПРОЕКТА

1. Передача неисключительных прав на ПК Энергобилинг»

| № | Наименование ПО | Стоимость, руб. с НДС 20% |
|----|---|---------------------------|
| 1. | ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Юридические лица» на 5 р.м. | 384 000 |
| 2. | ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Население» на 5 р.м. | 327 000 |
| | Итого: | 711 000 |

* Стоимость «ПК Энергобилинг» облагается НДС по ставке 20%

2. Проект по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Юридические лица» *

| № | Состав работ | Длительность раб.дн. | Стоимость в руб. с НДС 20% | Результат |
|----|---|----------------------|----------------------------|--|
| 1. | Проект по внедрению ПК «Энергобилинг: расчеты с ЮЛ | 150 | 2 088 960 | Система введена в промышленную эксплуатацию |
| 2. | Фаза 1. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации: проведение системно-аналитического обследования, первоначальная настройка базы данных, адаптация отчетов/печатных форм, настройка интеграции с внешними системами, проведение обучения пользователей | 30 | 983 040 | Система готова к проведению опытно-промышленной эксплуатации |
| 3. | Фаза 2. Проведение опытно-промышленной эксплуатации в течение 6-месяцев при консультационной поддержке Исполнителя | 120 | 1 105 920 | Журнал замечаний ОПЭ, система готова к вводу в промышленную эксплуатацию |
| 4. | ИТОГО: | | 2 088 960 | |

* [Подробная смета и состав работ приведены в Приложении № 1 к Техничко-коммерческому предложению.](#)

3. Проект по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Население»*

| № | Состав работ | Длительность раб.дн. | Стоимость в руб. с НДС 20% | Результат |
|----|--|-------------------------|----------------------------------|--|
| 5. | Проект по внедрению ПК «Энергобилинг: расчеты с ФЛ | 150 | 2 242 560 | Система введена в промышленную эксплуатацию |
| 6. | Фаза 1. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации: проведение системно-аналитического обследования, первоначальная настройка базы данных, адаптация отчетов/печатных форм, адаптации квитанции, настройка интеграции с внешними системами, проведение обучения пользователей | 30 | 1 136 640 | Система готова к проведению опытно-промышленной эксплуатации |
| 7. | Фаза 2. Проведение опытно-промышленной эксплуатации в течение 6-месяцев при консультационной поддержке Исполнителя | 120 | 1 105 920 | Журнал замечаний ОПЭ, система готова к вводу в промышленную эксплуатацию |
| 8. | ИТОГО: | | 2 242 560 | |

* [Подробная смета и состав работ приведены в Приложении № 1 к Техничко-коммерческому предложению.](#)

ДОПУЩЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ, ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРОЕКТА

При разработке технико-коммерческого предложения Исполнитель исходил из следующих допущений, ограничений, исключений:

ДОПУЩЕНИЯ:

- Заказчик назначает руководителя проекта, ответственного за внедрение ПК «Энергобилинг» и взаимодействие с Исполнителем.
- Системно-аналитическое обследование Заказчика проводится удаленно. Заказчик обеспечивает участие ключевых специалистов. Заказчиком создается группа внедрения. ПК «Энергобилинг» из ключевых пользователей, администраторов.
- Работы по внедрению выполняются удаленно.
- Перенос данных из исторических систем производиться не производится. Данные вносятся вручную пользователями.
- Заказчик отвечает за формирование ФПД из исторических систем.
- Тренинги пользователей проводятся удаленно. Заказчик обеспечивает подготовку



учебной площадки для проведения тренингов.

- Заказчик предоставляет Исполнителю удаленный терминальный доступ к рабочим и тестовым БД.
- Заказчик организует Колл-центр из ИТ-специалистов по обработке запросов пользователей на этапах ОПЭ и промышленной эксплуатации

ОГРАНИЧЕНИЯ:

- Модификации функционала ПК «Энергобилинг» не предусмотрены в рамках данного ТКП.
- Предусмотрена разработка не более 3-х отчетных/печатных форм на каждую подсистему ПК Энергобилинг.
- В рамках проекта не предусмотрена настройка связи с Личным кабинетом (ЛК).
- Поддержка Заказчика осуществляется в часы 4.00-13.00 МСК, при этом Исполнитель гарантирует оперативную обработку запросов пользователей.

ИСКЛЮЧЕНИЯ:

Объектами выполнения работ не является следующее:

- Работы и расходы по инфраструктурному обеспечению функционирования «1С: Предприятие 8» и смежных систем.
- Работы Исполнителя по настройке аппаратного и программного обеспечения, сетевого оборудования, каналов связи и прочие аналогичные работы.
- Приобретение лицензий серверных баз данных.
- Приобретение лицензий терминальных серверов.

Приложение №1 «Смета и состав работ» по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Юридические лица»

| № | Состав работ | Длительность процесса в раб. днях | Трудоемкость в чел. днях | Цена, руб. с НДС 20% | Стоимость в руб., с НДС 20% | Результат | Исполняющая сторона |
|-----|---|-----------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|---|---------------------|
| 1. | Проект внедрения ПК «Энергобилинг»: расчеты с юридическими лицами | 150 | 62 | | 2 088 960 | <i>Система находится в промышленной эксплуатации</i> | |
| 2. | Фаза 1. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации | 30 | 32 | | 983 040 | | |
| 3. | Этап 1.1 Настройка Базы данных | 20 | 27 | | 829 440 | | |
| 4. | Проведение удаленного системно -аналитического обследования (интервьюирование пользователей) с целью формирования индивидуальных требований к внедрению системы | 20 | 3 | 30 720 | 92 160 | Листы обследования подписаны, группа внедрения Заказчика ознакомлена с функционалом Системы | Совместно |
| 5. | Первоначальная настройка БД для ввода данных и проведения расчетов | | 2 | 30 720 | 61 440 | | Совместно |
| 6. | Разработка 3-х отчетов | | 12 | 30 720 | 368 640 | Настроенные печатные формы и отчеты | Исполнитель |
| 7. | Настройка интеграции со сборщиками платежей, ЭДО, системами АСКУЭ | | 10 | 30 720 | 307 200 | Настроенная связь с внешними системами | Исполнитель |
| 8. | Этап 1.2 Тренинги пользователей | 10 | 5 | | 153 600 | | |
| 9. | Проведение удаленных тренингов пользователей | 10 | 5 | 30 720 | 153 600 | Аттестационные ведомости | Исполнитель |
| 10. | Фаза 2. Проведение опытно-промышленной эксплуатации в течение 6 месяцев | 120 | 30 | | 1 105 920 | | |
| 11. | Ввод данных по договорам, ввод оперативных данных | | | | | | Заказчик |
| 12. | Удаленное консультирование Заказчика по вводу данных и работе в Системе | | 36 | 30 720 | 1 105 920,00 | Журнал замечаний/консультаций по ОПЭ | Исполнитель |
| 13. | <i>Данные выверены, расчеты выполнены корректно</i> | | | | | | |
| | Итого: | | | | 2 088 960 | | |

Приложение №2 «Смета и состав работ» по внедрению ПК «Энергобилинг» подсистема «Сбыт. Население»

| № | Состав работ | Длительность процесса в раб. днях | Трудоемкость в чел.днях | Цена, руб. с НДС 20% | Стоимость в руб., с НДС 20% | Результат | Исполняющая сторона |
|-----|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---|---------------------|
| 1. | Проект внедрения «ПК Энергобилинг»: расчеты с ФЛ | 150 | 67 | | 2 242 560 | <i>Система находится в промышленной эксплуатации</i> | |
| 2. | Фаза 1. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации | 30 | 37 | | 1 136 640 | | |
| 3. | Этап 1.1 Настройка БД | 20 | 32 | | 983 040 | | |
| 4. | Проведение удаленного системно -аналитического обследования (интервьюирование пользователей) с целью формирования индивидуальных требований к внедрению системы | 20 | 3 | 30 720 | 92 160 | Листы обследования подписаны | Совместно |
| 5. | Первоначальная настройка БД к вводу данных и проведения расчетов | | 2 | 30 720 | 61 440 | | Исполнитель |
| 6. | Адаптация квитанции | | 5 | 30 720 | 153 600 | Настроенная квитанция | Исполнитель |
| 7. | Разработка 3-х отчетов | | 12 | 30 720 | 368 640 | Настроенные печатные формы и отчеты | Исполнитель |
| 8. | Настройка интеграции со сборщиками платежей, ГИС ЖКХ, ОСЗН | | 10 | 30 720 | 307 200 | Настроенная связь с внешними системами | Исполнитель |
| 9. | Этап 1.2. Тренинги пользователей | 10 | 5 | | 153 600 | | |
| 10. | Подготовка программы тренингов, учебной БД | | | | 0 | Программа тренингов. Учебная БД | Исполнитель |
| 11. | Проведение удаленных тренингов пользователей | 10 | 5 | 30 720 | 153 600 | Аттестационные ведомости | Исполнитель |
| 12. | Фаза 2. Проведение опытно-промышленной эксплуатации в течение 6 месяцев | 120 | 30 | | 1 105 920 | | |
| 13. | Ввод данных по лицевым счетам, ввод оперативных данных | | | | | | Заказчик |
| 14. | Удаленное консультирование Заказчика по вводу данных и работе в Системе | | 36 | 30 720 | 1 105 920 | Журнал замечаний/консультаций по ОПЭ | Исполнитель |
| 15. | <i>Данные выверены, расчеты выполнены корректно</i> | | | | | | |
| | ВСЕГО | | | | 2 242 560 | | |