

## ТЕХНИКО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

---

### ПОСТАВКА И ВНЕДРЕНИЕ ПК «ЭНЕРГОБИЛИНГ» ПОДСИСТЕМА «ТРАНСПОРТ»

---

в МУП «Абаканские электрические сети»  
предложение действительно до 31.12.2022 г.

Настоящий документ содержит технико-коммерческое предложение по реализации проекта: «Поставка и внедрение программного комплекса «Энергобиллинг» подсистема «Транспорт» в МУП «Абаканские электрические сети».

### **ЗАДАЧИ ПРОЕКТА**

- Передача неисключительных прав на ПК «Энергобиллинг»
- Формализация требований к внедрению ПК «Энергобиллинг» в МУП «Абаканские электрические сети»
- Внедрение ПК «Энергобиллинг» в МУП «Абаканские электрические сети»

Ответственные лица за подготовку технико-коммерческого предложения:

<b>№</b>	<b>ФИО ответственного сотрудника АО «ЭнергосбыТ Плюс»</b>	<b>Должность</b>	<b>Контактные данные</b>
1	Смирнягин Владислав	Руководитель отдела по работе на внешнем рынке	(3952) 258 113 доб.347 <a href="mailto:Vladislav.Smirnyagin@tplusgroup.ru">Vladislav.Smirnyagin@tplusgroup.ru</a>
2	Александрова Светлана	Специалист по работе на внешнем рынке	(3952) 258 113 доб.362 8 (964) 224 41 66 <a href="mailto:Svetlana.Alexandrova@esplus.ru">Svetlana.Alexandrova@esplus.ru</a>

### **ИНФОМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКЕ ПК «ЭНЕРГОБИЛЛИНГ»**

АО «ЭнергосбыТ Плюс» (входит в состав холдинга ПАО «ТПлюс» <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 «Энергобилинг»** - Программный комплекс «Энергобилинг» подсистема «Транспорт» - программная конфигурация, разработанная на базе 1С: «Предприятие 8», обеспечивающая автоматизацию процессов управления транспортом электрической энергии потребителям (физическим и юридическим лицам).

**Проект** – комплекс работ по внедрению ПК «Энергобилинг» в МУП «Абаканские электрические сети»

**Заказчик** – МУП «Абаканские электрические сети»

**Исполнитель** – акционерное общество «ЭнергосбыТ Плюс» (ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»).

**ТЗ (техническое задание)** - документ, содержащий требования к выполняемому функционалу и описание технических решений по модификации функционала, печатных форм ПК «Энергобилинг».

**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	20 чел.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РАМКИ ПРОЕКТА

Функциональные рамки проекта ограничены процессами транспорта электрической энергии потребителям юридическим лицам.

## СОСТАВ РАБОТ И БЮДЖЕТ ПРОЕКТА\*

№	Состав работ	Длительность в раб. днях	Стоимость в руб. с НДС 20%	Результат
1.	<b>Передача неисключительных прав на ПК «Энергобилинг подсистема «Транспорт»</b> (основная поставка + лицензия на 20 рабочих мест)		<b>434 154</b>	Переданы неисключительные права на ПК «Энергобилинг»
2.	<b>Проект по внедрению ПК «Энергобилинг»</b>	<b>145</b>	<b>2 898 800</b>	Система введена в промышленную эксплуатацию
3.	Фаза 1. Разработка Технического задания (ТЗ) и проведение системно-аналитического обследования	30	513 000,00	Разработанное и согласованное ТЗ

№	Состав работ	Длительность в раб. днях	Стоимость в руб. с НДС 20%	Результат
4.	Фаза 2. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации (перенос исторических данных, настройка интеграции с внешними системами, адаптация функционала и отчетов, тренинги пользователей)	75	1 872 800	Система подготовлена к ОПЭ
5.	Фаза 3. Проведение ОПЭ в течение двух расчетных периодов	40	513 000	Журнал замечаний ОПЭ
	<b>ИТОГО:</b>		<b>3 332 954</b>	

\*Подробная смета и состав работ приведены в Приложении № 1 к Техничко-коммерческому предложению. Стоимость является ориентировочной и подлежит уточнению по результатам разработки ТЗ.

### ДОПУЩЕНИЯ, ОГРАНИЧЕНИЯ, ИСКЛЮЧЕНИЯ ПРОЕКТА

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

#### ДОПУЩЕНИЯ:

- Работы в ходе проекта выполняются удаленно.
- Техничко-коммерческое предложение разработано исходя из внедрения на одной организационной единице Заказчика (Исполнительная дирекция).
- 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. На проект Заказчик выделяет ИТ-специалистов для администрирования ПК Энергобилинг
- Архитектура системы предполагает единую базу данных с терминальным подключением удаленных пользователей.
- Заказчик обеспечивает Исполнителю, удаленный доступ к БД.

Первоначальный перенос данных из исторических систем производится через промежуточные файлы переноса данных (ФПД). Используется определенная в ПК «Энергобилинг» структура и формат ФПД (формат Excel). Формат ФПД будет приведен в ТЗ на внедрение ПК Энергобилинг.

- Заказчик отвечает за формирование ФПД из исторической системы.
- Исполнитель отвечает за загрузку данных в ПК «Энергобилинг» из ФПД.
- Настройка констант и НСИ выполняется в процессе отладки переноса данных.
- Для тренинга используется БД с перенесёнными историческими данными.
- Заказчик обеспечивает площадку для проведения тренингов, обеспечивает слушателей наушниками и микрофоном.
- Тренинги пользователей проводятся удаленно.
- На период проведения работ Заказчик предоставляет Исполнителю удаленным терминальный доступ к рабочим и тестовым БД.
- Все работы проводятся удаленно.

**ОГРАНИЧЕНИЯ:**

- Предусмотрена модификации функционала ПК «Энергобилинг» в объеме не более 80 человеко-часов
- Предусмотрена разработка не более 10 новых отчетных/печатных форм.
- Не предусмотрена автоматизация процессов по тех присоединению.

**ИСКЛЮЧЕНИЯ:**

Объектами выполнения работ не является следующее:

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



Фаза/ Этап	Состав работ	Длительно сть процесса в раб. днях	Трудоемк ость в чел.днях	Цена проектодня, руб. с НДС 20%	Стоимость в руб. с НДС 20%	Результат	Исполняющая сторона
	Передача неисключительных прав на ПК "Энергобилинг" подсистема "Транспорт" (основная поставка + лицензия на 20 рабочих мест)				434 154,00	Переданы неисключительные права на ПК "Энергобилинг"	
	Проект Внедрения ПК Энергобилинг подсистема "Транспорт"	145	150		2 898 800,00	Система находится в промышленной эксплуатации	
1	Фаза 1. Разработка Технического задания (ТЗ) и проведение системно-аналитического обследования	30	25		513 000,00		
1.1	Проведение удаленного системно -аналитического обследования (интервьюирование пользователей)	5	5	20 520	102 600,00	Листы обследования подписаны	Совместно
1.2	Разработка ТЗ	15	15	20 520	307 800,00	Разработано ТЗ	Исполнитель
1.3	Согласование ТЗ	10	5	20 520	102 600,00	Согласовано ТЗ	Совместно
	ТЗ разработано, согласовано, АКТ выполненных работ по Фазе 1 подписан					Акт выполненных работ по Фазе 1	
2	Фаза 2. Подготовка к опытно-промышленной эксплуатации	75	100		1 872 800,00		
2.1	Этап 2.1. Адаптация функционала и проведение приемо-сдаточных испытаний (ПСИ)	60	73		1 318 760,00		
2.1.1	Разработка отчетов (не более 10-ти форм)		30	17 960	538 800,00	Настроенные печатные формы и отчеты	Исполнитель
2.1.2	Модификации функционала (не более 80-ти часов)		10	17 960	179 600,00	Настроенная конфигурация Системы	Исполнитель
2.1.3	Настройка связи с АСКУЭ МИР		10	17 960	179 600,00	Настроенная связь с АСКУЭ Мир	Исполнитель
2.1.4	Настройка обмена с биллинговой системой энергосбыта		20	17 960	359 200,00	Настроенная связь биллинговой системой	Исполнитель
2.1.5	Удаленное проведение ПСИ по КП		3	20 520	61 560,00	Протокол ПСИ	Совместно
2.2	Этап 2.2. Перенос данных		20		410 400,00		
2.2.1	Подготовка файлов для переноса нормативно-справочной информации (НСИ) и исторических данных из существующих информационных систем (длительность выполнения работ определяется Заказчиком)					Механизмы переноса данных разработаны, данные перенесены,	Заказчик
2.2.2	Тестовые переносы данных, проверка целостности данных						Совместно



Фаза/ Этап	Состав работ	Длительность процесса в раб. днях	Трудоемкость в чел. днях	Цена проектодня, руб. с НДС 20%	Стоимость в руб. с НДС 20%	Результат	Исполняющая сторона
2.2.3	Удаленная консультационная поддержка по переносу данных и настройке НСИ, адаптация механизма переноса данных.	40	20	20 520	410 400,00	базы данных развернуты	Исполнитель
<b>2.3</b>	<b>Этап 2.3. Тренинги пользователей</b>	<b>10</b>	<b>5</b>		<b>102 600,00</b>		
2.3.1	Подготовка к тренингам: развертывание 1С и Системы;						Заказчик
2.3.2	Удаленный тренинг пользователей функционалу	5	5	20 520	102 600,00	Аттестационные ведомости	Исполнитель
<b>2.4</b>	<b>Этап 2.4. Итоговый перенос данных</b>	<b>5</b>	<b>2</b>		<b>41 040,00</b>		
2.4.1	Итоговый перенос данных	5	2	20 520	41 040,00		Совместно
	Система подготовлена к ОПЭ, АКТ выполненных работ по Фазе 2 подписан					Акт выполненных работ по фазе 2	
<b>3</b>	<b>Фаза 3. Проведение опытно-промышленной эксплуатации (ОПЭ)</b>	<b>40</b>	<b>25</b>		<b>513 000,00</b>		
<b>3.1</b>	<b>Этап 3.1. Проведение ОПЭ в первом расчетном периоде</b>	<b>20</b>	<b>15</b>		<b>307 800,00</b>		
3.1.1	Выверка данных, ввод оперативных данных, проведение расчетов						Заказчик
3.1.3	Удаленное консультирование Заказчика в первом расчетном периоде		15	20 520	307 800,00	Журнал замечаний/консультаци й по ОПЭ	Исполнитель
	Данные выверены, расчеты выполнены корректно						
<b>3.2</b>	<b>Этап 3.2. Проведение ОПЭ во втором расчетном периоде</b>	<b>20</b>	<b>10</b>		<b>205 200,00</b>		
3.2.1	Ввод оперативных данных, Проведение расчетов						Заказчик
3.2.2	Удаленное консультирование Заказчика во втором расчетном периоде		10	20 520	205 200,00	Журнал замечаний/консультаци й по ОПЭ	Исполнитель
	Расчеты выполнены корректно, система готова к промышленной эксплуатации, АКТ выполненных работ по Фазе 3 подписан					Акт выполненных работ по фазе 3	
<b>ИТОГО</b>					<b>3 332 954,00</b>		

**Расчет стоимости проектного  
внедрения:**

Наименование ресурсов	Коэф. участия	Стоимость часа., руб. с НДС 20%	Цена проектного* внедрения, руб., с НДС 20%
Консультант/Разработчик	1	2 300	
Менеджер проекта	0,1	265	
<b>Итого:</b>		<b>2 565</b>	<b>20 520</b>

**\*Длительность 1-го проектного - 8 часов**

Наименование ресурсов	Коэф. участия	Стоимость часа., руб. с НДС 20%	Цена проектного* внедрения, руб., с НДС 20%
Консультант/Разработчик	1	1 980	
Менеджер проекта	0,1	265	
<b>Итого:</b>		<b>2 245</b>	<b>17 960</b>

**\*Длительность 1-го проектного - 8 часов**