



ЭНЕРГИЯ  
ЭФФЕКТИВНЫХ  
РЕШЕНИЙ

АО «Томскэнергосбыт»  
Генеральному директору  
О.Е. Кучевской

ООО «СИГМА»

Юридический адрес: Свердловская наб., дом 4, литер Б,  
Санкт-Петербург, Россия, 195009

Почтовый адрес: Свердловская наб., дом 4, литер Б,  
офис 200, Санкт-Петербург, Россия, 195009

ОГРН 1057810224086 // ИНН 7801378904 // КПП 780401001

Телефон: +7 (812) 602-27-72

Факс: +7 (812) 602-28-82

e-mail: info@sigma-it.ru

www.sigma-it.ru

29.08.2024 № ИСХ-СМ-240829/-18  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**О направлении коммерческого предложения  
на развитие СИГМА.СУП СПД «Пионер»  
в 2025 году**

**Уважаемая Оксана Евгеньевна!**

Направляем Вам коммерческое предложение на доработку в рамках развития программного продукта «Система управления потоками сбора и передачи данных «Пионер» (далее – СИГМА.СУП СПД «Пионер») на период с 08.01.2025 по 31.12.2025.

Финансирование работ происходит в рамках одного согласованного задания на каждую доработку со стороны центра розничного бизнеса ПАО «Интер РАО» и в соответствии с согласованным распределением финансирования по каждой энергосбытовой компании.

Итоговая стоимость работ для АО «Томскэнергосбыт» составляет 1 186 592 (Один миллион сто восемьдесят шесть тысяч пятьсот девяносто два) рубля 00 копеек без учета НДС.

Срок действия коммерческого предложения – до 31.03.2025.

Детальная калькуляция и обоснования затрат представлены в приложении к настоящему письму.

Данное коммерческое предложение не является офертой (в соответствии со ст. 435 ГК РФ) и не влечет за собой обязательств ООО «СИГМА» по заключению договора на условиях настоящего предложения. Окончательная стоимость, график и очередность проведения работ согласовываются на этапе заключения договора.

Приложение: 1. калькуляция затрат на доработку в рамках развития на 2025 год на 1 л.;  
2. плановый объем доработок СИГМА.СУП СПД «Пионер» по заданиям АО «Томскэнергосбыт» на период 2025 года на 3 л.

**Заместитель  
генерального директора**



**А.В. Телушкин**

### Калькуляция затрат на доработку в рамках развития на 2025 год

Расчет стоимости доработок программного продукта СИГМА.СУП СПД «Пионер» по заданиям АО «Томскэнергосбыт» за период с 08.01.2025 по 31.12.2025 осуществлялся исходя из расчета трудозатрат (352 чел./часа в 2025 году), распределения финансирования работ со стороны центра розничного бизнеса ПАО «Интер РАО» и стоимости нормо-часа работы специалиста ООО «СИГМА» равного в 2025 г. – 3 371 рубль без НДС. Итоговая стоимость работ составляет 1 186 592,00 рубля без учета НДС.

Стоимость нормо-часа на 2025 сформирована в соответствии с едиными сценарными условиями – ЕСУ 2024-2044 (корпоративное письмо от 14.05.2024 № ИН/КП/МВ/99) и рекомендациями по применению индексов единых сценарных условий, определенных методикой подготовки обосновывающих материалов к инвестиционным программам, утвержденной приказом ИРАО от 15.01.2020 № ИРАО/12 (Приложение № 5 – стоимость ИПКВ ИТ, формируемая на основании трудозатрат)

### Калькуляция затрат на доработку в рамках развития программного продукта СИГМА.СУП СПД «Пионер» по заданиям АО «Томскэнергосбыт» на период 2025 года.

№ п/п	Наименование должностей (профессий, категорий) исполнителей	Стоимость нормо-часа исполнителей, руб. (без НДС)	Общие трудозатраты (чел/час) (в чел/часах)	Стоимость, руб. (без НДС)
1	Руководитель проекта	3371	17,600	59 329,60 ₽
2	Менеджер продукта	3371	35,200	118 659,20 ₽
3	Архитектор	3371	17,600	59 329,60 ₽
4	Аналитик	3371	70,400	237 318,40 ₽
5	Разработчик	3371	88,000	296 648,00 ₽
6	Инженер по тестированию	3371	52,800	177 988,80 ₽
7	Аналитик по безопасной разработке	3371	17,600	59 329,60 ₽
8	Аналитик по информационной безопасности	3371	17,600	59 329,60 ₽
9	Сетевой инженер	3371	17,600	59 329,60 ₽
10	Инженер по внедрению	3371	17,600	59 329,60 ₽
<b>ИТОГО:</b>			<b>352,000</b>	<b>1 186 592,00 ₽</b>
<b>ИТОГО стоимость работ с учетом НДС 20%:</b>				<b>1 423 910,40 ₽</b>

от 29.08.2024 № ИСХ-СМ-240829/-18

**Плановый объем доработок СИГМА.СУП СПД «Пионер» по заданиям  
АО «Томскэнергосбыт» на период 2025 года.**

№ п/п	Наименование доработки	Стоимость нормо-часа исполнителей, руб. (без НДС)	Общие трудозатраты (чел/час)	Стоимость, руб. (без НДС)
1	Автоматическая отправка сформированных отчетов в ССО по расписанию.	3 371,00 ₽	6,00	20 226,00 ₽
2	Автоматическое формирование стандартных настроенных отчетов по расписанию.	3 371,00 ₽	10,00	33 710,00 ₽
3	быстрые переходы между функциональными блоками,	3 371,00 ₽	19,00	64 049,00 ₽
4	Выгрузка реестра роутеров	3 371,00 ₽	13,00	43 823,00 ₽
5	Добавить индикацию нажатия кнопки блокировки реле на ПУ	3 371,00 ₽	10,00	33 710,00 ₽
6	Дополнительный инструментарий для оперативного анализа состояния сбора измерений ПУ и предварительного определения причины пропусков - отчеты по собираемости каждого вида показаний, за выбранный период, по выбранным ПУ/Объектам, группам ПУ/объектов; - вышел из строя/отключен ПУ; - вышел из строя шлюз; - недостаточный уровень сигнала сотовой сети (постоянные перерывы в данных).	3 371,00 ₽	28,00	94 388,00 ₽



7	Дополнительный функционал по отслеживанию изменения статуса шлюзов от физического подключения к ИСУ до вывода шлюза из эксплуатации. Функционал должен позволять: - оперативно выявлять проблемное оборудование, - выяснять предварительные причины отсутствия связи, - вести статистику сбоев, - выявлять влияние состояния связи на сбор показаний с ПУ.	3 371,00 ₽	49,00	165 179,00 ₽
8	Отображение в карточках ПУ последние действия по нему (заявки CRM, заявки из ССО).	3 371,00 ₽	11,00	37 081,00 ₽
9	Отчет о рассинхронизации времени ПУ	3 371,00 ₽	15,00	50 565,00 ₽
10	Подтягивать из внешних систем информацию о нарушении состояния ПУ, выявленного обслуживающим персоналом	3 371,00 ₽	41,00	138 211,00 ₽
11	поименованное сохранение настроек пользователя.	3 371,00 ₽	23,00	77 533,00 ₽
12	Работа Пионер только с кодами ФИАС	3 371,00 ₽	23,00	77 533,00 ₽
13	Развитие инструментария работы с заявками CRM: - отложенное выполнение заявок CRM;( ?) - отчетность по мониторингу заявок в очереди (ожидает/на исполнении на конкретном исполнители/выполнена); - поиск заявок по параметрам( исполнитель)	3 371,00 ₽	18,00	60 678,00 ₽

14	<p>Реализация возможности направления файлов отчетов с АРМ организациями, входящим в Группу «Интер - РАО» (Мосэнергосбыт, СИГМА, Стройэнергоком) одним из методов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- с использованием корпоративного сервиса обмена файлов <a href="https://sendfile.interrao.ru/">https://sendfile.interrao.ru/</a> (только в части отправки файлов);</li> <li>- путем размещения файлов на закрытом сетевом ресурсе;</li> <li>- прочими способами.</li> </ul>	3 371,00 ₽	13,00	43 823,00 ₽
15	Реализовать отчет по ПУ с привязкой к шлюзам (для контроля качества ПНР)	3 371,00 ₽	12,00	40 452,00 ₽
16	<p>Улучшение интерфейса с учетом опыта эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отображение объектов на карте (ГИС),</li> </ul>	3 371,00 ₽	61,00	205 631,00 ₽
<b>ИТОГО:</b>			<b>352,000</b>	<b>1 186 592,00 ₽</b>