

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

06.09.2022 № ИСХ-СМ-220906/-6

На № _____ от _____

**О направлении технико-
коммерческого предложения**

Уважаемый Михаил Иванович!

Направляем Вам уточненную оценку стоимости выполнения работ по договору на внедрение программного обеспечения «СИГМА: Алькор» с модулем мобильного контролера» от 25.05.2022 № 22–123 для АО «Петербургская сбытовая компания».

Приложение: оценка стоимости выполнения работ на 6 л.

**Заместитель
генерального директора**

А.В. Телушкин

Петров А.В.
+7 (931) 003 27 01



Оценка стоимости выполнения работ

№ п/п	Наименование этапа	Начало выполнения работ по этапу	Окончание выполнения работ по этапу	Стоимость выполнения работ по этапу (руб. с НДС)	Примечания
1.	Этап 1. Поставка лицензии на программное обеспечение и оборудования	25.05.2022	27.06.2022	16 804 170,00	Работы выполнены, акт подписан
2.	Этап 2. Установка и настройка типового программного обеспечения	25.05.2022	25.07.2022	910 000,00	Работы выполнены, акт подписан
3.	Этап 3. Обследование объектов автоматизации	25.05.2022	09.09.2022	5 797 400,00	Работы выполнены, акт на подписании
4.	Этап 4. Релиз 1. Адаптация и тестирование	10.09.2022	25.12.2022	26 111 168,78	Перечень реализуемых функций приведен в Таблице 1
5.	Этап 5. Релиз 2. Адаптация и тестирование. С учетом доработки смежных систем (КСУ, CRM, Биллинг)	01.01.2023	31.05.2023	40 326 131,02	Перечень реализуемых функций приведен в Таблице 2
6.	Этап 7. Релиз 3. Выполнение требований методики МТ-259-1 и испытания	01.01.2023	31.08.2023	43 927 104,00	В соответствии с ТКП направленным письмом от 09.08.2022 № ИСХ-СМ-220809/-5
	Итого по проекту			133 875 973,80 Р	



Перечень функций системы, реализуемых в рамках релиза № 1

1	Требование к функциональности работы с заданиями на Портале управления
1.	авторизация пользователей системы (идентификация и аутентификация)
2.	создание массового/группового/единичного планового и внепланового заданий (файл excel)
3.	получение из системы «CRM» внеплановых заданий (задания по обращению абонентов; задания, инициированные внутренней службой)
4.	получение из мастер-систем («CRM», «ИБ. Пальмира», «КСУ ОДРБ») НСИ и данных, необходимых для выполнения задания (2 сценария)
5.	работа с плановыми/внеплановыми заданиями: проверка (осмотр) приборов учёта; установка/замена приборов учёта; допуск приборов учёта; перепрограммирование приборов учёта
6.	отображение информация об абоненте, адресе, точке учёта , точке поставки, энергообъекте, приборе учёта, трансформаторах тока и напряжения (карточка задания)
7.	поиск и фильтрация заданий по: номеру договора, адресу, энергообъекту, серийному номеру прибора учета
8.	установка и корректировка сроков проведения работ по заданиям (групповые и в карточке)
9.	механизм массового/ единичного/группового распределения заданий по исполнителям
10.	механизм массовой, единичной и групповой отправки заданий исполнителям на мобильное приложение
11.	получение результатов выполнения работ с мобильного приложения на Портал управления
12.	отображение текущего статуса выполнения заданий на Портале управления
13.	отображение фактических данные о выполненных работах по заданиям на Портале управления
14.	передача результатов выполнения работ по заданиям в мастер-системы («CRM», «ИБ. Пальмира»)
2	Требование к функциональности администрирования Портала управления
1.	реализация справочника сотрудников с возможностью поиска и фильтрации
2.	реализация реестра учетных записей пользователей системы с возможностью поиска и фильтрации
3.	ведения пользователей системы с возможностью: создания/редактирования пользователей; присвоения ролей и полномочий; блокировки/разблокировки пользователей
3	Общие требования к функциональности мобильного приложения «Мобильный контролер»
1.	авторизация пользователей системы (идентификация и аутентификация)



2.	настройки приложения (настройка подключения к Порталу управления, настройка периодичности синхронизации мобильного приложения с Порталом управления).
3.	обеспечение работы мобильного приложения в офлайн режиме
4.	получение с Портала управления плановых и внеплановых заданий на выполнение работ
5.	получение с Портала управления данных и НСИ, необходимых для выполнения работ по заданиям
6.	передача фактических результатов выполнения работ на Портал управления
7.	возможность инициировать звонок абоненту с мобильного устройства
4	Требование к функциональности выполнения работ по заданиям на мобильном приложении
1.	работа с плановыми и внеплановыми заданиями на следующие виды работ: проверка (осмотр) приборов учёта; установка/замена приборов учёта: допуск приборов учёта; перепрограммирование приборов учёта
2.	просмотр полученных заданий в списке, с возможностью перехода в карточку задания и просмотра содержимого
3.	возможность принятия задания в работу
4.	возможность отказа от выполнения работ с возможностью указания причины отказа
5.	отображение предыдущих показаний прибора учета для проверки корректности введенных показаний (после ввода показаний должна срабатывать проверка на сравнение с предыдущими показаниями (при их наличии))
6.	регистрация результатов выполнения работ по заданиям на проверку (осмотр) приборов учёта, а также прикрепления фотографий результатов выполнения работ
7.	регистрация результатов выполнения работ по заданиям на установку/замену приборов учёта, а также прикрепления фотографий результатов выполнения работ
8.	регистрация результатов выполнения работ по заданиям на допуск приборов учёта, а также прикрепления фотографий результатов выполнения работ
9.	регистрация результатов выполнения работ по заданиям на перепрограммирование приборов учёта, а также прикрепления фотографий результатов выполнения работ
10.	регистрация выявленных нарушений в процессе выполнения работ, а также прикрепление фотографий нарушений
11.	фиксация показаний приборов учета, а также прикрепление фотографии показаний прибора учета
5	Требования к функциональности по разграничению прав доступа к функциям Системы
1.	разграничение прав доступа пользователей к функциональности Портала управления и Мобильного приложения
2.	разграничение отображения данных по организации пользователей Портала управления



Перечень функций системы, реализуемых в рамках релиза № 2

1	Отчетность
1.	формирование необходимой отчетности (не более 5 (пяти) форм)
2	Требования к подсистеме хранения данных и НСИ
1.	хранение справочных данных, полученных путем интеграции из смежных систем Заказчика
3	Требования к интеграционному взаимодействию «СИГМА:Алькор» и «Инновационный биллинг. Пальмира»
1.	интеграционное взаимодействие «СИГМА:Алькор» с модулем мобильного контролера и системы «Инновационный биллинг. Пальмира» (через API)
2.	- Передача справочных данные из системы «Инновационный биллинг. Пальмира» в «СИГМА:Алькор»
3.	- Передача данных по физическим лицам из «Инновационный биллинг. Пальмира» в «СИГМА:Алькор».
4.	просмотр информации об истории платежей абонента с помощью перехода по ссылке с портала «СИГМА:Алькор» в интерфейс «Инновационный биллинг. Пальмира»
5.	передача фактических данных по выполненным работам из «СИГМА:Алькор» в «Инновационный биллинг. Пальмира»
6.	реализация сервиса ошибок информационного взаимодействия в части передачи фактических результатов выполнения работ
4	Требования к интеграционному взаимодействию «СИГМА:Алькор» и «CRM»
1.	интеграционное взаимодействие «СИГМА:Алькор» с модулем мобильного контролера и системы «CRM» (через API)
2.	- Передача справочных данные из системы «CRM» в «СИГМА:Алькор»
3.	- Передачи внеплановых заданий из «CRM» в «СИГМА:Алькор»;
4.	- Передача отчета об исполнении работ по заданиям из «СИГМА:Алькор» в «CRM»
5.	реализация сервиса ошибок информационного взаимодействия
5	Требования к интеграционному взаимодействию «СИГМА:Алькор» и «КСУ ОДРБ»
1.	интеграционное взаимодействие «СИГМА:Алькор» с модулем мобильного контролера и системы «КСУ ОДРБ» (через API)
2.	-Передача справочных данные из системы «КСУ ОДРБ» в «СИГМА:Алькор»
3.	-Передача данных, необходимых для выполнения заданий из «КСУ ОДРБ» в «СИГМА:Алькор» с модулем мобильного контролера»;
6	Требование к функционалу по формированию заданий на проведение работ
1.	распределение заданий по секторам (разделение по зонам ответственности: ПСК или подрядчик, в последующем с возможностью выбора того или иного подрядчика)




2.	отображение фактических данных о выполненных работах по введению ограничения/приостановления/возобновления предоставления электроснабжения
3.	отображение фактических данных о недопуске
4.	отображение данных о наличии дебиторской задолженности
5.	формирование календарного графика обходов (плановые, внеплановые)
6.	формирование необходимой отчетности (рассчитано для дополнительных 5 отчетов)
7	Требование к функционалу выполнения работ по заданиям на мобильном приложении
1.	возможность фиксации данных по введению ограничения/приостановления/возобновления предоставления электроснабжения
2.	возможность фиксации данных о недопуске
3.	возможность фиксации данных о наличии дебиторской задолженности
8	Требование к функционалу по разграничению прав доступа к функциям системы
1.	концепция ролей для разграничения прав доступа пользователей по территориальному/структурному делению с учетом квалификации сотрудников
2.	разграничение отображения данных по организации пользователя портала
9	Требование к функционалу формирования справки по абоненту
1.	формирование справки по абоненту в файл формата PDF по требованию пользователя на портале
10	Требование к функционалу по работе с отключенными потребителями, включая ограничения/возобновление электроэнергии
1.	интерфейс форм для работы с отключенными потребителями на портале
2.	передача заданий для работ с отключенными потребителями на мобильное приложение
3.	интерфейс форм для работы с отключенными потребителями на мобильном приложении
4.	передачу фактических данных о выполненных работах по данным потребителям на портал
11	Требование к функционалу для работы с актами по физическим лицам
1.	интерфейс введения реестра шаблонов актов для физических лиц на портале (9 актов):
2.	Акт о введении ограничения режима потребления электроэнергии, реестр (физические лица)
3.	Акт о возобновлении подачи электроэнергии (физические лица)
4.	Акт о самовольном подключении электроэнергии, реестр (физические лица)
5.	Акт безучетного потребления при несанкционированном вмешательстве в работу ПУ или несанкционированном подключении (физические лица)
6.	Акт об изъятии прибора учета для проведения экспертизы (физические лица)
7.	Акт ввода прибора учета в эксплуатацию (физические лица)



8.	Акт проверки прибора учета (физические лица)
9.	Акт о недопуске, в т.ч. с информацией о повторном недопуске (физические лица)
10	Акт обследования на предмет установления наличия (отсутствия) технической возможности установки ПУ (физические лица)
11	указание типа акта при выполнении работ в мобильном приложении и передачу признака акта на портал
12	передача признака типа акта/параметров акта для расчетов в ИС Пальмира (биллинговая система)
13	фотофиксация и передачу фото акта с мобильного приложения на портал

Идентификатор документа 6eb11dfd-cdc6-4b75-8284-09101f27f9f9

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "СИГМА" Телушкин Александр Владимирович, Заместитель генерального директора	Владелец сертификата: организация, сотрудник Сертификат: серийный номер, период действия 033DB6060122AED1AA4400EEC353EE12EE с 19.01.2022 18:51 по 19.01.2023 18:54 GMT+03:00	Дата и время подписания 07.09.2022 10:23 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
----------------------	---	---	--