**Пояснительная записка по ИТ**

**Развитие системы управления потоками сбора и передачи данных «Пионер»**

**Код проекта - 15.01.10051**

# ОПИСАНИЕ ИПКВ ИТ

## Объект вложения средств

АО "Петербургская сбытовая компания"

**Объект ОС:**

Развитие системы управления потоками сбора и передачи данных «Пионер» (СУП СПД «Пионер») новый НМА.

## Предпосылки / необходимость реализации ИПКВ ИТ

Согласно федеральному закону от 27.12.2018 №522-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с развитием систем учета электрической энергии (мощности) в Российской Федерации» всем гарантирующим поставщикам и сетевым компаниям необходимо с 1 января 2022 года обеспечить безвозмездное предоставление субъектам электроэнергетики и потребителям электрической энергии, в отношении которых они обеспечивают коммерческий учет такой энергии, минимального набора функций ИСУ.

Интеллектуальная система учета электрической энергии (мощности) (ИСУ) – совокупность функционально объединенных компонентов и устройств, предназначенная для удаленного сбора, обработки, передачи показаний приборов учета электрической энергии, обеспечивающая информационный обмен, хранение показаний приборов учета электрической энергии, удаленное управление ее компонентами, устройствами и приборами учета электрической энергии, не влияющее на результаты измерений, выполняемых приборами учета электрической энергии, а также предоставление информации о результатах измерений, данных о количестве и иных параметрах электрической энергии в соответствии с правилами предоставления доступа к минимальному набору функций интеллектуальных систем учета электрической энергии (мощности), утвержденными Правительством Российской Федерации.

В рамках проекта «Построение интеллектуальной системы учета ИСУ» внедрен информационно-вычислительный комплекс (ИВК), одним из составляющих которого является система управления потоками сбора и передачи данных с ИПУ (программно-аппаратных средств, допущенных в эксплуатацию для целей коммерческого учета электрической энергии на розничных рынках электрической энергии и (или) предоставления коммунальных услуг по электроснабжению), и присоединенных к ИСУ, при этом имеющая возможностью передачи управляющих команд. Данная система обеспечивает передачу данных между приборами и комплексами информационно-измерительного комплекса и ИВК, осуществляет контроль доступности, обеспечивает полноту сбора данных и отслеживает динамически изменяемые маршруты доступа к приборам учета.

## Цель ИПКВ ИТ

Целью проекта является развитие системы управления потоками сбора и передачи данных «Пионер» учета электрической энергии для исполнения обязанностей Гарантирующего поставщика, возникающих на основании требований Федерального закона от 26.03.2003 № 35-ФЗ «Об электроэнергетике».

## Технические решения ИПКВ ИТ

В рамках проекта проведены работы по развитию системы управления потоками сбора и передачи данных с ИПУ с возможностью передачи управляющих команд на ИПУ (СУП СПД «Пионер»).

Плановый объем доработок СИГМА.СУП СПД «Пионер» по заданиям АО «Петербургская сбытовая компания» на период 2025 года :

Автоматическая отправка сформированных отчётов в ССО по расписанию(44 чел/час)

Автоматическое формирование стандартных настроенных отчетов по расписанию (71чел/час)

быстрые переходы между функциональными блоками(142чел/час)

Выгрузка реестра роутеров(93чел/час)

Добавить индикацию нажатия кнопки блокировки реле на ПУ(74чел/час)

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)(210 чел/час)

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(366чел/час)

Отображение в карточках ПУ последние действия по нему (заявки CRM, заявки из ССО)(79чел/час)

Отчет о рассинхронизации времени ПУ(109чел/час)

Подтягивать из внешних систем информацию о нарушении состояния ПУ, выявленного обслуживающим персоналом (301чел/час)

Поименованное сохранение настроек пользователя(170чел/час)

Работа Пионер только с кодами ФИАС(170чел/час)

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)(134чел/час)

Реализация возможности направления файлов отчетов с АРМ организациями, входящим в Группу «Интер - РАО» (Мосэнергосбыт, СИГМА, Стройэнергоком) одним из методов:

- с использованием корпоративного сервиса обмена файлов https://sendfile.interrao.ru/ (только в части отправки файлов);

- путем размещения файлов на закрытом сетевом ресурсе;

- прочими способами.(96чел/час)

Реализовать отчет по ПУ с привязкой к шлюзам (для контроля качества ПНР)(90чел/час)

Улучшение интерфейса с учетом опыта эксплуатации:

- отображение объектов на карте (ГИС)(453чел/час)

Закупка планируется к проведению у единственного поставщика - ООО «СИГМА» в связи с тем, что данный поставщик будет осуществлять дальнейшее гарантийной обслуживание, а также по соображениям стандартизации для обеспечения совместимости или преемственности с ранее приобретенной продукцией у данного поставщика.

## Дополнительная информация

Данный ИПКВ не включен в стратегические документы компании.

# ОБЪЕМ, СРОКИ И ЗАТРАТЫ ИПКВ

Начало выполнения работ - 1 квартал 2025 г.

Завершение работ - 4 квартал 2025 г.

**Таблица 1.**

Освоение: тыс. единиц национальной валюты без НДС

| № | Статья затрат | Кол-во, шт. | Цена за ед. | Стоимость | 2025 | Итого без НДС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Затраты, относящиеся на инвестиционную деятельность | | | | | | |
| 1.1. | Разработка |  |  |  | 8 378 | 8 378 |
| ИТОГО: | | | |  | 8 378 | 8 378 |
| 2. Затраты, относящиеся на операционную деятельность | | | | | | |
| ИТОГО: | | | |  |  |  |
| ИТОГО ПО ПРОЕКТУ: | | | |  | 8 378 | 8 378 |

**Таблица 2.**

Финансирование: тыс. единиц национальной валюты с НДС

| № | Статья затрат | Кол-во, шт. | Цена за ед. | Стоимость | 2025 | Итого с НДС |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Затраты, относящиеся на инвестиционную деятельность | | | | | | |
| 1.1. | Разработка |  |  |  | 10 054 | 10 054 |
| ИТОГО: | | | |  | 10 054 | 10 054 |
| 2. Затраты, относящиеся на операционную деятельность | | | | | | |
| ИТОГО: | | | |  |  |  |
| ИТОГО ПО ПРОЕКТУ: | | | |  | 10 054 | 10 054 |

**Таблица 3.**

Ключевые контрольные точки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| КЛЮЧЕВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ | | |
| Название контрольной точки | Ответственный | Плановая дата |

# КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

- Куратор ИПКВ:

- Единое ответственное лицо ИПКВ:

- Заказчик ИПКВ:

- Инициатор ИПКВ: Руководитель направления управления активами Петербургская сбытовая компания Иванова Татьяна Викторовна