



ООО «ИндорСофт»
634041, Россия, г. Томск,
пр-кт. Комсомольский, д. 70
(3822) 650-450
support@indorsoft.ru
www.indorsoft.ru

Исх. № 030602 от « 06 » марта 20 24 г.

Вх. № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Исполнительному директору
ООО «Горсети»
М.В. Резникову


О развитии ГИС

Уважаемый Максим Владимирович!

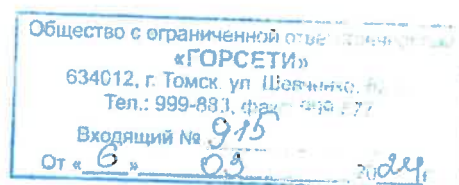
Настоящим письмом предлагаем вам направления дальнейшего развития Единой информационной системы городских электрических сетей города Томска. Краткий перечень предлагаемых решений представлен в Приложении №1. Все решения интегрируются в существующую инфраструктуру ООО «Горсети». Данные решения обсуждались на технических совещаниях в ООО «Горсети» и ООО «ИндорСофт» в 2023-2024 годах.

Приложение №1 на 2 стр. – 1 экз.

С уважением,
генеральный директор
ООО «ИндорСофт»



А.В. Скворцов



Перечень задач

№	Задачи для реализации в Единой информационной системе городских электрических сетей города Томска	Год	Стоимость без НДС, руб.
Блок 7			
1	Реализовать программный интерфейс для доступа к актам допуска измерительных комплексов из личного кабинета абонента	2025	5 000 000
2	Формирование данных для расчёта полезного отпуска по показаниям расчётных приборов учёта и измерительных комплексов.		
3	Формирование данных для расчёта полезного отпуска по показаниям расчётных приборов учёта и измерительных комплексов		
4	Формирование данных для расчёта полезного отпуска по максимальной мощности и по нормативу		
5	Модуль расчёта небалансов		
6	Импорт показаний из файлов EXCEL		
Блок 8			
7	В измерительных приборах добавить фильтры по работам в табличный ввод (на примере контроля выполнения заявки).	2026	5 000 000
8	Подключение слоёв градостроительного атласа города Томска в качестве подложки Вынос собственных слоёв подложки (здания, адреса) на картографический сервер		
	Задачи для топографов: 1. Импорт xml кадастровый 2. экспорт окна для проектировщиков, желательно в 500-ки. 3. Подложка Росреестра 4. Импорт охранных зон 5. Печать с двумя сетками: городской и кадастровой 6. Аэрофотосъёмка		
9	7. Настройка условных знаков для печати.		
Блок 9			
10	Организация приёма заявок, выдачи ТУ, заключения договора, оплата по работам, связанным с реконструкцией, капитальным ремонтом существующих линейных объектов в связи с планируемыми строительством, реконструкцией или капитальным ремонтом объектов капитального строительства	2027	5 000 000
11	Веб-Мониторы распоряжений		
12	Разработка модуля ведения базы в части воздушных линий, заполнение объемных показателей по всем сетям, создание технического паспорта ВЛ.		
13	Автоматическое определение ближайшей точки подключения для технологического присоединения (ОЭ должны быть привязаны к зданиям. Объекты электрической сети должны быть нанесены на карту в метрической СК)		
Блок 10			
14	Графики по комплексному обследованию, техническому освидетельствованию объектов электрической сети.	2028	5 000 000

15	Создание поля для внесения данных типа Кадастровый номер участка, кадастровый номер здания с возможностью поиска по ним и отнесением к адресу объекта электроснабжения.		
16	Обновить запоминание полей		
17	Внедрение уникальных идентификаторов измерительных комплексов в соответствии с приказом Минэнерго № 1021 от 06.10.2021		
18	Телеметрия		
18.1	Отображение данных телеметрии на схеме		
18.2	Просмотр архивных данных телеметрии		
Блок 11			
19	Формирование информационной модели объекта электросетевого хозяйства в соответствии с п.6 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ		
19.1	Адаптация моделей данных ГИС электрических сетей города Томска к требованиям национальных стандартов Российской Федерации ГОСТ Р 58651.1-2019 "Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Основные положения", ГОСТ Р 58651.2-2019 "Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Базисный профиль информационной модели"		
19.2	Адаптация моделей данных ГИС электрических сетей города Томска к требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58651.6-2022 "Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационной модели линий электропередачи и оборудования 0,4-35 кВ"		
19.3	Разработка модуля экспорта сведений, содержащихся в цифровой информационной модели объектов электросетевого хозяйства (в ГИС электрических сетей г. Томска), в формат, соответствующий требованиям национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58651.1-2019 "Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Основные положения"	2029	5 000 000
20	Импортозамещение — адаптация к отечественному ПО.		
20.1	Адаптация серверной части к работе на СУБД Postgres Pro.		
20.2	Адаптация клиентской части к работе под операционной системой Astra Linux (с использованием Wine)		
20.3	Адаптация отчётов для работы со свободно распространяемым офисным пакетом LibreOffice.		
21	Отправка диадок-уведомлений непосредственно из ГИС электрических сетей г.Томска (через API Диадок)		
22	Отправка SMS через API МТС (по состоянию на 2023 год оно называется МТС.Маркетолог)		
23	Добавление столбцов в мониторы для контроля отправки SMS-уведомлений.		
	Итого:		25 000 000