

Исх.№2026-2710 от 17.03.2026 г.

Генеральному директору  
ООО «Сетевая компания»  
Евсякову А. Н.

**Уважаемый Алексей Николаевич!**

В ответ на Ваш запрос направляем технико-коммерческое предложение на разработку техно-рабочего проекта по титулу: Капитальный ремонт системы телемеханики на ПС 110 кВ «Спасск» для нужд филиала ООО «Сетевая компания» (Пенза)

№ п/п	Наименование Услуг	Арт., тип	Производитель	Ед. изм.	Кол-во	Цена без НДС, руб.	Сумма без НДС, руб.
ООО "Сетевая компания" (Пенза), ПС "Спасск"							
1	Разработка техно-рабочего проекта по объекту: "Капитальный ремонт системы телемеханики на ПС 110 кВ "Спасск"	0	Прософт-Системы	компл.	1	1 950 000,00	1 950 000,00
<b>ИТОГО без НДС</b>							<b>1 950 000,00</b>
<b>НДС (22%)</b>							<b>429 000,00</b>
<b>Всего с НДС</b>							<b>2 379 000,00</b>

Условия оплаты: Авансовый платеж 50% от стоимости Услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента заключения Договора и подписания Спецификации обеими сторонами. Окончательный платеж 50% от стоимости Услуг в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента подписания Актов выполненных работ.

Срок проведения работ: согласно Графику проведения работ

Срок действия предложения: до 31.06.2026 года.

Примечание:

График проведения работ (ориентировочно, уточняется на этапе заключения Договора)

Этап	Наименование этапа	Начало	Окончание	Чем заканчивается
1.	Запрос исходных данных без выезда на объект, без оформления отчета об обследовании	Заключение Договора	15 дней	нет
2.	I этап Работка основных технических решений (ОТР) ССПИ в объеме: <ul style="list-style-type: none"> <li>• структурная схема</li> <li>• перечень сигналов</li> <li>• план расположения</li> <li>• схема организации электропитания</li> </ul>	Выполнение Этапа 1	15 дней	Письмо о выдаче на согласование ОТР



Система менеджмента качества соответствует ISO 9001:2015

Система экологического менеджмента соответствует ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>укрупненная спецификация основного оборудования</li> <li>краткая пояснительная записка</li> </ul>			
3.	I этап Согласование с ООО «Сетевая компания», филиалом ПАО «Россети Волга» - «Пензаэнерго», Филиалом АО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ основных технических решений (ОТР) ССПИ	Выполнение пункта 2	30 дней (при условии, что согласование во всех организациях продлится не более 3 недель и будет не более 2 итераций)	Письмо от Пензаэнерго и Пензенское РДУ о согласовании ОТР ССПИ
4.	II этап – Разработка Техно-рабочего проекта «Техническое обеспечение» по ГОСТ 34.201-2020 (ТРП) ССПИ	Выполнение п.3	30 дней	
5.	II этап - Согласование с ООО «Сетевая компания», филиалом ПАО «Россети Волга» - «Пензаэнерго», Филиалом АО «СО ЕЭС» Пензенское РДУ Работа Техно-рабочего проекта «Техническое обеспечение» по ГОСТ 34.201-2020 (ТРП) ССПИ	Выполнение п.4	60 дней (при условии, что согласование во всех организациях продлится не более 3 недель и будет не более 2 итераций)	Письмо от Пензаэнерго и Пензенское РДУ о согласовании ТРП ССПИ
6.	II этап – Работа сметной документации ССПИ	Выполнение п.5	10 дней	
7.	II этап - Согласование с ООО «Сетевая компания» сметной документации ССПИ	Выполнение п.6	30 дней	

#### **В объем работ не включены:**

- 1. Разработка проектной документации** в соответствии с нормативными требованиями, в том числе в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- 2. Технико-экономическое обоснование/сравнение и т.п.**
- 3. Предпроектное обследование**
  - 3.1. Сбор исходных данных с выездом объект. Все проектные работы выполняются по исходным данным, полученным от заказчика по письменному запросу.
  - 3.2. Оформление и согласование отчета по предпроектному обследованию.
  - 3.3. Дефектовка оборудования. Обмерные работы. Электрические замеры. Изыскания (геодезия/геология).
  - 3.4. Обследование ЭМС.
  - 3.5. Обследование технического состояния устройств РЗ, сетевой автоматики, ПА, регистрации аварийных событий и процессов (РАСП), объемы и места реализации управляющих воздействий (отключение нагрузки, оборудования и т.п.) от устройств и комплексов ПА
- 4. Каналы связи**
  - 4.1. Обследование каналов связи между ПС 110 кВ Спасск и диспетчерским пунктом ООО «Сетевая компания», центр управления сетями (ЦУС) Пензаэнерго и диспетчерский центр Пензенского РДУ.
  - 4.2. Организация каналов связи ПС 110 кВ Спасск с диспетчерским пунктом ООО «Сетевая компания», центрами управления сетями (ЦУС) Пензаэнерго и диспетчерским центром Пензенского РДУ.
  - 4.3. Модернизация каналов в соответствии с требованиями Стандарта СТО 59012820.35.110.002-2022



Система менеджмента качества соответствует ISO 9001:2015

Система экологического менеджмента соответствует ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018)

- 4.4. Выполнение требований (технических условий) Пензенского РДУ на присоединение каналов связи с ПС 110 кВ Спасск (далее – ТУ на каналы связи);
- 5. Функции АСУ ТП**
- 5.1. Решения по организации оперативных блокировок;
- 6. Регистрация аварийных событий**
- 6.1. Установка автономных устройств РАС;  
6.2. Составление перечней аналоговых и дискретных сигналов РАС (определение вида (типа) измеряемых и регистрируемых параметров);  
6.3. Решения по регистрации аварийных процессов и событий объекта (ВЛ/КЛ/ПС) с учетом наличия этой функции в микропроцессорных терминалах РЗА, ПА;
- 7. Работы по Информационной безопасности:**
- 7.1. моделирование угроз осуществления деструктивных воздействий на автоматизируемые компоненты подстанции и оценить возможные последствия при их реализации. Разработка технических решений, исключающих или существенно снижающих указанные угрозы;
- 8. Измерительные комплексы:**
- 8.1. Замена/установка ТТ, ТН. Корректировка/актуализация схемы ИТС.  
8.2. Модернизация измерительных цепей, выполнение замеров, составление паспортов-протоколов ИИК;
- 9. Строительная часть**
- 9.1. Прокладка лотков, проходов под дорогой;  
9.2. Опорных конструкций, фундаментов, антенно-мачтовых сооружений;  
9.3. Установка блочном дульных зданий;  
9.4. Ремонт, приспособление зданий и сооружений;  
9.5. ОВ и ВК;  
9.6. Охранная и пож. сигнализация;  
9.7. Видеонаблюдение;
- 10. Первичное оборудование**
- 10.1. Замена КСА контактов  
10.2. Замена ручных приводов на моторные
- 11. РЗА**
- 11.1. Замена реле,  
11.2. Размножение контактов  
11.3. Замена/модернизация терминалов  
11.4. СМ РЗА
- 12. Дистанционное управление**
- 12.1. Решения по организации управления коммутационными аппаратами (КА) из диспетчерского пункта ООО «Сетевая компания» в соответствии со структурой оперативного управления.  
12.2. дистанционное управление коммутационными аппаратами 10;110 кВ ПС 110 кВ Спасск из ОПУ ПС 110 кВ Спасск и с диспетчерского пункта ООО «Сетевая компания», в том числе для возможности дистанционного ввода графиков временного отключения.
- 13. Передача данных в ССПТИ**
- 13.1. ССПТИ (систему сбора и передачи технологической информации) в ООО «Сетевая компания» средствами АСУ ТП с использованием стандартного протокола МЭК 60870-6 (TASE 2 ICS). В случае невозможности использования стандартного протокола МЭК 60870-6 передачу производить с использованием типового коммуникационного шлюза на базе ПО PI System.



Система менеджмента качества соответствует ISO 9001:2015

Система экологического менеджмента соответствует ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018)

Данное письмо не является офертой для заключения договора (поставки, выполнения работ, оказания услуг) и может быть использовано только для оценки бюджета. В случае заключения договора его условия могут отличаться от приведенных в настоящем письме, т.к. они формируются с учетом финансового положения/платежеспособности заказчика, конкретной договорной ситуации, условий оплаты, размера скидки, стоимости комплектующих и сроков их поставки, порядка поставки, условий доставки, сроков выполнения работ, курсов валют и ряда других моментов, оказывающих влияние на стоимость оборудования (работ, услуг) в конкретный период времени.

**Директор Представительства  
ООО «Прософт-Системы»  
в г. Москве**



**Д. А. Волков**

Исполнитель: Салдыркин Игорь Владимирович  
Тел.: +7 (343) 356-51-11, доб. 1887  
+7 (980) 224-89-73  
e-mail: [i.saldyrkin@prosoftsystems.ru](mailto:i.saldyrkin@prosoftsystems.ru)



Система менеджмента качества соответствует ISO 9001:2015

Система экологического менеджмента соответствует ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Система менеджмента безопасности труда и охраны здоровья соответствует ГОСТ Р ИСО 45001-2020 (ISO 45001:2018)