

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по
техническим вопросам –
Главный инженер

Киреенко Николай Петрович

«13» ноября 2013г.

Приложение № 1

к Поручению филиала ОАО

«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

№ ____ от ____ 201 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №81-16-2-487к

на проведение конкурса по выбору подрядчика на проектирование и строительно-монтажные работы по объекту: “Реконструкция ПС 110/35/6кВ «Северная» со строительством КЛ-6кВ для технологического присоединения КТП-630-6/0,4 кВ, расположенной по адресу: г. Смоленск, ул. Губенко, д. 26”

1. Основные объемы работ.

1.1. Выполнить проектирование и строительно-монтажные работы по объекту: “Реконструкция ПС 110/35/6кВ «Северная» со строительством КЛ-6кВ”, расположенному в:

Табл.1

Область	Район	Село, деревня	Инв. номер	Номер осн. средства	Наименование основного средства
Смоленская	Заднепровский	г. Смоленск, ул. Губенко	321331200	13000550	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u> <u>ПС 110/35/6КВ</u> <u>СЕВЕРНАЯ</u>

1.2. Выполнить согласование проектно-сметной документации с Заказчиком и провести ее экспертизу в надзорных органах, согласовать прохождение трассы КЛ, получить разрешение на строительство и отвод земли, с последующим оформлением в собственность Заказчика в установленном порядке.

1.3. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.

2. Основание для проектирования и реконструкции/строительства.

2.1. Договора на технологическое присоединение:

Табл.2

№ п. п	№ Договора	Дата договора	Заказчик	Наименование объекта, адрес	Максимальная мощность, кВт	Уровень напряжения, кВ
1	40802607	01.11.2013г.	ООО «Елизавета+»	КТП-630-6/0,4 кВ, д. 26	265,0	6,0

3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к проекту и работам:

– постановление правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010г.

– Концепция построения распределительной сети 0,4 - 10 кВ с переносом пунктов трансформации электроэнергии к потребителю (письмо № ЦА/25/518 от 11.05.2011г.)

– ПУЭ (действующее издание);

– ПТЭ (действующее издание);

– методические указания по защите распределительных сетей напряжением 0,4-10кВ от грозových перенапряжений;

– типовые требования к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра», утвержденные приказом ОАО «МРСК Центра» от 18.01.2008 г. № 15;

– руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4-20кВ.

– СНиП 12-01-2004 «Организация строительного производства»;

– СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования»;

– СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство»;

– ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности».

4. Стадийность проектирования.

Проект выполняется в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

– проведение изыскательских работ и выбор места строительства;

– разработка и согласование рабочей документации в надзорных органах и со сторонними организациями.

5. Стадийность проведения работ.

Строительные работы выполняются в соответствии с настоящим техническим заданием в 2 этапа:

– подготовительные работы, рекультивация земли;

– строительно-монтажные работы.

6. Основные характеристики:

6.1. Реконструкция РУ-6 кВ (I с.ш.) ПС 110/35/6кВ «Северная».

6.1.1. Установить в РУ 6 кВ (I с.ш.) ПС 110/35/6кВ «Северная» линейную ячейку (типа К-104), укомплектовать вакуумным выключателем и комплектом микропроцессорной защиты. Тип оперативного тока – выпрямленный. Ячейку укомплектовать ограничителями перенапряжений и трансформаторами тока; измерительные трансформаторы должны быть поверены, на них должны иметься протоколы поверки; класс точности измерительных ТТ должен быть 0,5. Тип и параметры устанавливаемого оборудования определить в соответствии с п.3 настоящего ТЗ и согласовать с Заказчиком на этапе проектирования.

Табл.3

Наименование параметра	Значение тока и параметров
	до 1000 А
Количество выкатных элементов с выключателями, шт.	1
Номинальное напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный ток, А	630
Номинальный ток отключения, кА, не менее	20
Ток электродинамической стойкости, кА, не менее	51
Ток термической стойкости, кА, не менее	
Время протекания тока термической стойкости, с, не менее	3
Собственное время отключения, мс, не более	45
Полное время отключения, мс, не более	55
Собственное время включения, мс, не более	90
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У3
Требования по надежности	

Ресурс по коммутационной стойкости: - количество циклов «В - О» I ном., не менее	50000
-количество операций «О» I ном. откл., не менее	100
Срок службы, лет, не менее	30
Гарантийный срок, лет	5
Технические характеристики привода выключателя	
Тип привода	электромагнитный
Номинальное напряжение цепей управления, В, переменное	220
Включение от ручного управления	да
Чувствительность к просадкам напряжения	нет
Компоновка выключателя (размещение полюсов)	
Горизонтальное (вертикальное)	горизонтальное
Дополнительные условия/требования	

- 6.2. В проектируемой ячейке установить электронный активно-реактивный счетчик (100 В; класс точности не ниже 1,0; не старше 1 года с даты Госповерки), преобразователь интерфейса, сотовый модем. Организовать канал передачи данных. Тип и параметры устанавливаемого оборудования определить в соответствии с п.3 настоящего ТЗ и согласовать с Заказчиком.
- 6.5. Для подключения вновь устанавливаемой ячейки смонтировать шинный мост. Тип и параметры устанавливаемого оборудования определить в соответствии с п.3 настоящего ТЗ и согласовать с Заказчиком.
- 6.6. Предусмотреть проектом и выполнить строительство КЛ 6 кВ от РУ 6 кВ (I с.ш.) ПС 110/35/6кВ «Северная» до РУ 6 кВ проектируемой ТП 6/0,4кВ.
- 6.7. Ориентировочное значение сечения и длину КЛ 6 кВ (указано в Приложении), уточнить в проекте.

Основные характеристики КЛ-6кВ:

Табл.4

Напряжение КЛ, кВ	6
Тип кабеля	кабель с изоляцией из силанольсшитого полиэтилена

- 6.8. Марку и производителя кабеля определить проектом и согласовать на стадии проектирования.
- 6.9. Сечение кабеля КЛ 6кВ выбрать из расчета по токам короткого замыкания.
- 6.10. Заземляющие устройства и молниезащиту выполнить согласно требованиям ПУЭ.
- 7. Объем работ, включаемых в проект.**
- 7.1. Проведение предпроектного обследования объекта
- 7.2. Принципиальная электрическая схема с пояснительной запиской, решения по типам оборудования.
- 7.3. Разработка в составе проекта материалов по “Предварительному согласованию места размещения объекта, включая выбор земельного участка. Государственный кадастровый учет земельного участка. Решение о предоставлении земельного участка для строительства. Оформление права на земельный участок для строительства”.
- 7.4. Выполнение проектно-изыскательных работ на месте строительства линий.
- 7.5. Выполнить раздел «Конструктивные и технологические решения».
- 7.6. Технические решения по релейной защите (РЗА), с использованием микропроцессорных устройств.
- 7.7. Организовать электропитание систем РЗА, ПА, АСУ ТП, ТМ, систем связи и других систем аналогично существующим системам.
- 7.8. Решения по электромагнитной совместимости устройств РЗА, ТМ, АИИС КУЭ, обеспечивающих их нормальную работу, с отражением в отдельном разделе в соответствии с ГОСТ Р 51317 (МЭК 61000) "Совместимость технических средств электромагнитная"

7.9. Выполнить раздел «Охрана окружающей среды». Раздел должен содержать:
-оценку воздействия объекта на окружающую среду (ОВОС) при значениях климатических условий (РКУ) для Смоленской области:
-по ветру: первый(26 м/сек; 400 Па) и второй(29 м/сек; 500 Па)
-по гололеду: первый(10мм); второй(15мм); третий(20мм);
-перечень мероприятий по рациональному использованию земельных угодий;
-перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат.

7.10. Выполнить раздел «Охрана труда».

7.11. Выполнить раздел « Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» в соответствии с действующими РД и утвержденными правилами пожарной безопасности для энергетических объектов.

7.12. Выполнить раздел «Сметная документация». Стоимость строительства рассчитать в двух уровнях цен: в базисном, по состоянию на 01.01.2000 и текущем, сложившемся ко времени составления смет.

В сметную документацию включить затраты на:

- проведение работ по согласованию со всеми заинтересованными сторонами;
- налоги и другие обязательные платежи в соответствии с действующим законодательством;
- транспортные, командировочные и страховые расходы, без НДС;
- электротехнические измерения;
- постановку на государственный кадастровый учет земельных участков для эксплуатации объекта после завершения строительства, переводу земель в категорию земли промышленности, рекультивацию земель.

7.13. Выполнить раздел «Спецификации».

7.14. В проекте отразить сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка, если такие размеры не установлены нормами отвода земель для конкретных видов деятельности, или правилами землепользования и застройки, или проектами планировки, межевания территории, - при необходимости изъятия земельного участка; сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) объект капитального строительства; сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков, - в случае их изъятия во временное и (или) постоянное пользование.

7.15. При составлении сметного расчета стоимости строительства необходимо включать основные виды прочих работ и затрат, в том числе как:

- оформление земельного участка и разбивочные работы;
- Затраты по отводу земельного участка, выдаче градостроительного паспорта и выделению красных линий застройки;
- плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства, а также выплата земельного налога (аренды) в период строительства;
- плата за аренду земельного участка, предоставляемого на период проектирования и строительства объекта;
- затраты, связанные с компенсацией за сносимые строения, садово-огородные насаждения, посев, вспашку и другие сельскохозяйственные работы, ущерб, наносимого природной среде, возмещением убытков и потерь, по переносу зданий и сооружений (или строительству новых зданий и сооружений взамен сносимых), и т.д.

7.16. Обеспечить соответствие охранных зон действующим НТД по строящимся/ реконструируемым объектам.

7.17. Документацию по проекту представить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экземпляре на CD носителе, при этом текстовую и графическую информацию представить в стандартных форматах MS Office, AutoCAD, а сметную документацию в формате MS Excel, либо в другом числовом формате, совместимого с MS Excel, позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

8. Требования к кабелям 6 кВ.

- 8.1. Применить кабели из сшитого полиэтилена.
- 8.2. К прокладке допускается только кабельная продукция, имеющая сертификат завода-производителя.
- 8.3. Гарантия на монтажные работы должна быть не менее 3-х лет.
- 8.4. Заземление экранов жилы кабеля выполнить в соответствии с расчетом, но не менее двух.
- 8.5. Выбор сечения кабеля выполняется по величине длительно допустимого тока в нормальном режиме с учетом поправок на количество кабелей, допустимую перегрузку в послеаварийном режиме, температуру и тепловое сопротивление грунта согласно стандарту на используемый силовой кабель. При этом необходимо выполнить расчеты кабеля и его экрана на термическую стойкость при коротком замыкании и, при необходимости, на потери и отклонение напряжения в линии. Сечение кабеля выбирается из условия роста электрических нагрузок потребителей на срок не менее 20 лет.
- 8.6. Материалы, применяемые для кабельной полимерной арматуры, должны быть устойчивыми к воздействию солнечной радиации, обладать высокими диэлектрическими свойствами, предназначенными для прокладки в любых климатических и производственных условиях.
- 8.7. Заявленный срок службы кабельной арматуры и кабеля не менее 35 лет

9. Требования к проектной организации.

- обладание необходимыми профессиональными знаниями и опытом при выполнении аналогичных проектных работ;
- наличие свидетельства о допуске к работам по разработке проектной документации для объектов капитального строительства, оформленного в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО;
- привлечение субподрядчика, а также выбор оборудования, материалов и заводов изготовителей производится по согласованию с Заказчиком.

10. Проектная организация вправе.

- запрашивать необходимые для проектных работ данные по параметрам строящегося объекта, присоединяемых потребителей и конфигурации питающей сети в районе строительства;
- вести авторский надзор за строительством объекта и соответствием выполняемых работ проектной документации.

11. Профессиональная ответственность проектной организации должна быть застрахована.

12. Основные требования к выполнению работ.

- 12.1. До начала строительно-монтажных работ проект должен быть согласован с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
- 12.2. Поставку оборудования и материалов осуществляет Подрядчик.
- 12.3. Строительство/реконструкция объектов выполняется без выделения пусковых комплексов в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.
- 12.4. Подрядчик осуществляет комплектацию работ материалами и оборудованием.
- 12.5. Изменение номенклатуры поставляемых материалов и оборудования должно быть согласовано с Заказчиком.
- 12.6. Все применяемые материалы и оборудование должны иметь паспорта и сертификаты.
- 12.7. Подрядчик выполняет исполнительную документацию по строительству/реконструкции в соответствии с нормами и передает ее Заказчику.
- 12.8. Все работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):
 - СНиП;
 - ПУЭ;
 - руководящими документами;
 - отраслевыми стандартами и др. документами.

- 12.9. Строительные работы должны быть организованы и проведены в соответствии с разработанным Подрядчиком ППР (проектом производства работ), с учетом всех требований предъявленным к ним. ППР согласовывается с Заказчиком.
- 12.10. Подрядчик (и привлекаемые им Субподрядчики) должны иметь свидетельство о допуске к выполняемым видам работ, оформленное в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ и устава СРО. Выбор Субподрядчиков согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 12.11. Подрядчик самостоятельно оформляет разрешение на производство земляных работ по строительству/реконструкции объектов и несет полную ответственность при нарушении производства работ.
- 12.12. Все необходимые согласования со сторонними организациями, возникающие в процессе строительства Подрядчик выполняет самостоятельно.
- 12.13. Все изменения проектных решений должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».
- 12.14. Выполнение технических условий выданных всеми заинтересованными предприятиями и организациями в соответствии с проектными решениями.
- 13. Правила контроля и приемки работ.**
- 13.1. Руководители работ участвующие в строительстве/реконструкции, совместно с представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» осуществляют входной контроль качества применяемых материалов и оборудования, проводят оперативный контроль качества выполняемых строительных работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе строительства.
- 13.2. Приемку строительно-монтажных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ и исполнительную документацию. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.
- 13.3. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных работ возлагается на подрядную организацию.
- 14. Оплата и финансирование.**
- Оплата производится в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.
- 15. Экология и природоохранные мероприятия.**
- Выполнение работ произвести в соответствии с разделом проекта «Охрана окружающей среды».
- 16. Гарантии исполнителя строительных работ.**
- Подрядная строительная организация должна гарантировать нормальную эксплуатацию строящихся объектов не менее 36 месяцев с момента включения объектов под напряжение.
- 17. Профессиональная ответственность строительно-монтажной организации должна быть застрахована.**
- 18. Сроки выполнения проектных и строительных работ:**
- Работы выполнить в течение 5 месяцев со дня заключения договора на проектно-строительные работы.
- 19. Разработанная проектно-сметная документация является собственностью Заказчика, и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.**
- Приложение: 1. План расположения объекта Заявителя.

Начальник ОПР



О.Ю. Докутович

Форма ориентировочного расчета физических объемов работ по строительству и реконструкции электросетевых объектов

Ориентировочный расчет физического объема работ к ТУ № 20273168 от 02.10.2013г.
Ранее выданные ТУ № _____ от _____ в котором отражены физические параметры.*

Ориентировочные характеристики объемов работ по ВЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Напряжение, кВ	Марка провода, кабеля			Сечение провода, мм ²		Количество цепей		Процент заменяемых опор (для реконструкции с частичной заменой опор), %	Вид опор, для ВЛ с разными типами опор указывается в каждой графе тип опор (анкерные или промежуточные)			Секционированный разъединитель, шт.		Реклоузер, шт.	Ввод в здание, шт.
	новое строительство	реконструкция			неизолированный	изолированный	самонесущий кабель	мм ²	мм ²	1	2		металлические решетчатые	многоступенчатые	ж/б	РЛК	ПРВТ		
1	нет	нет																	

Ориентировочные характеристики объемов работ по КЛ

№ п/п	Вид работ		Длина линии, км	Напряжение, кВ	Материал токоведущей жилы			Изоляция кабеля		Сечение кабеля, мм ²	Количество кабелей в траншее, шт	Способ прокладки, длина, км		
	новое строительство	реконструкция			медь	алюминий	стальной	ПВХ	бумажно-масляная			в траншее	в трубе	прокол
1	нет	нет	0,9	6						3(1*240)	1			

Ориентировочные характеристики объемов работ по РП, РТП, ТП 6-10/0,4 кВ

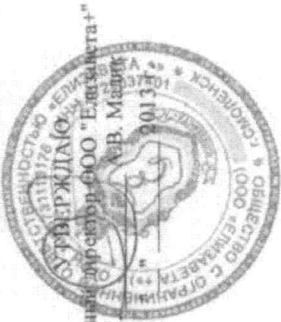
№ п/п	Наименование объекта		Кол-во и мощность трансформаторов, кВА	Конструктивное исполнение			Выносной разъединитель		Количество присоединений 6-10кВ, шт.	Тип выключателя 6-10кВ		
	новое строительство	реконструкция		сандвич панель	кирпич	бетон	СТП	РЛК		ВН (выключатель нагрузки)	ВВ (вакуумный выключатель)	моноблок элегазовый
1	нет	нет										

Ориентировочные характеристики объемов работ по ПС 35-110 кВ

№ п/п	Вид работ		Вид ПС		Напряжение, кВ	Кол-во и мощность трансформаторов, кВА	Схема РУ на стороне			Количество присоединений/отходящих ВЛ			Перечень прочих работ при реконструкции
	новое строительство	реконструкция	закрытая	открытая			110кВ	35кВ	6-10кВ	110кВ	35кВ	6-10кВ	
1		Установка ячеек			6								
2	нет												

*В случае, если одно и то же мероприятие необходимо для реализации нескольких договоров ТП, то в расчете ориентировочных объемов второго и последующих по номеру договоров ТП данное мероприятие не указывается, но в Форме указывается ссылка с номером и датой ранее выданных ТУ

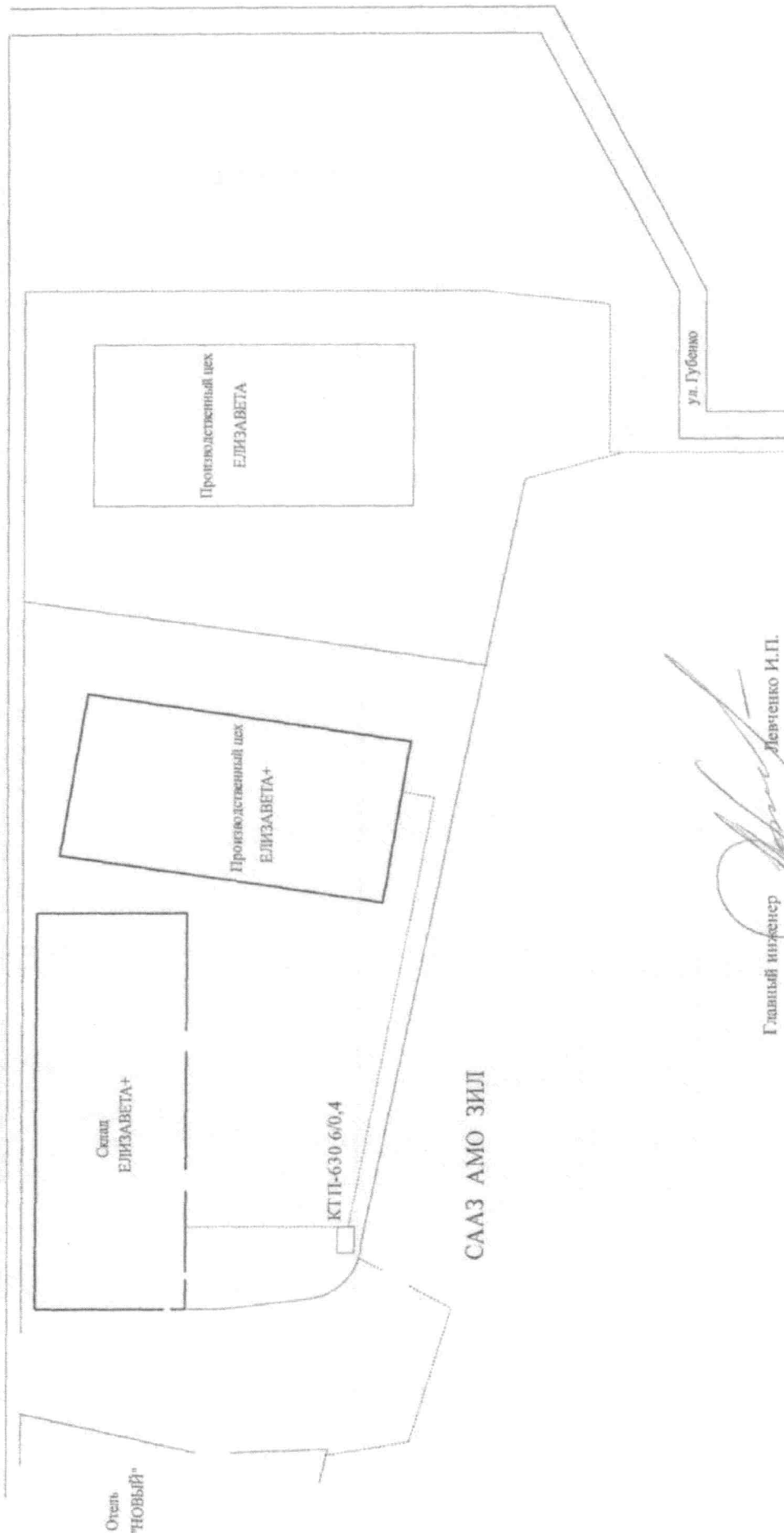
Пересогласование объемов требуется при расхождении более чем на 10%
Начальник ОПР _____ Докутович О.Ю.



Генеральный директор ООО "Елизавета+"
И.В. Мазит

ПЛАН
расположения энергопринимающих устройств ООО "Елизавета+"

ул. Кутузова



ул. Губенко

Главный инженер
Левченко И.П.

УТВЕРЖДЕН

Сводный сметный расчет в сумме
В том числе возвратных сумм

тыс. руб.
тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

СМЕТНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
на Реконструкцию ПС 110/35/6кВ "Северная" со строительством КЛ-6кВ для технологического присоединения КТП-630-6/0,4кВ,
расположенной по адресу: г. Смоленск, ул. Губенко, д. 26

(наименование)

в ценах 2 квартала 2014 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2. Основные объекты строительства					
1		Строительство КЛ-6 кВ (3х(1х240) 0,9 км	1934,100	0,000	0,000		1934,100
		Итого по главе 2	1934,100	0,000	0,000	0,000	1934,100
		Глава 8. Временные здания и сооружения					
2	ГСН 81-05-01-2001 п. 2.5 Тех. часть п. 2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	48,353	0,000			48,353
		Итого по главе 8	48,353	0,000			48,353
		Итого по главам 2-8	1982,453	0,000	0,000	0,000	1982,453
		Глава 9. Прочие работы и затраты					
3	ГСН 81-05-02-2001 п. 2.7 таб. 4	Зимние удорожания — 1,9 %.	37,667	0,000			37,667
4		Пуско-наладочные работы					0,000
5	МДС 81-35.2004 пр. 8 п. 9.9, письмо Гос.ком.РФ от 10.03.1998 № ВБ-20-82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 1%				19,825	19,825
		Итого по главе 9	37,667	0,000		19,825	57,491
		Итого по главам 2-9	2020,119	0,000	0,000	19,825	2039,944
		Глава 12. Проектные и изыскательские работы					
6		Проектные и изыскательские работы.				203,994	203,994
		Итого по главе 12	0,000	0,000	0,000	203,994	203,994
		Итого по главам 2-12	2020,119	0,000		223,819	2243,938
7	МДС 81-35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	60,604	0,000	0,000	6,715	67,319
		Итого	2080,723	0,000	0,000	230,533	2311,256
8		НДС - 18%	374,530	0,000	0,000	41,496	416,026
		Итого	2455,253	0,000	0,000	272,029	2727,282

Составил: *Ф.И.О.* Кондрина А.В.
Проверил:

Стоимость всего без НДС 2014, т.руб.	ПИР 2014	Оборудование 2014	СМР 2014	Прочие 2014	ПНР 2014
2311,256	210,114	0,000	2080,723	20,419	0,000

Шаблон для КЛЭП

УТВЕРЖДЕН

Сводный сметный расчет в сумме

тыс. руб.

В том числе возвратных сумм

тыс. руб.

ссылка на документ об утверждении

СМЕТНЫЙ СВОДНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА
на Реконструкцию ПС 110/35/6кВ "Северная" со строительством КЛ-6кВ для технологического присоединения КТП-630-6/0,4кВ,
расположенной по адресу: г. Смоленск, ул. Губенко, д. 26

(наименование)

в ценах 2 квартала 2014 г.

№ № п/п	№ смет и расчетов	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.				Общая сметная стоимость
			строитель- ных работ	монтаж-ных работ	оборудования, приспособ- лений, мебели и инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8
		Глава 2.					
		Основные объекты строительства					
1		Монтаж ячейки (типа К-104)		110,74	635,00		745,74
							0,00
		Итого по главе 2	0,00	110,74	635,00	0,00	745,74
		Глава 8.					
		Временные здания и сооружения					
2	ГСН81-05-01-2001 п. 2.5 Тех. часть п.2.7	Затраты на строительство временных зданий и сооружений — 2,5 %.	0,00	2,77			2,77
							0,00
		Итого по главе 8	0,00	2,77			2,77
		Итого по главам 2-8	0,00	113,51	635,00	0,00	748,51
		Глава 9.					
		Прочие работы и затраты					
3	ГСН81-05-02-2001 п. 2.7 таб.4	Зимние удорожания — 1,9 %.	0,00	2,16			2,16
4		Пуско-наладочные работы				44,45	44,45
5	МДС 81-35.2004 пр. 8 п. 9.9, письмо Гос.ком. РФ от 10.03.1998 № ВБ-20- 82/12	Средства на покрытие затрат по платежам (страховым взносам) на добровольное страхование, в т.ч. строительных рисков- 1%				7,49	7,49
						51,94	54,09
		Итого по главе 9	0,00	2,16		51,94	54,09
		Итого по главам 2-9	0,00	115,67	635,00	51,94	802,60
		Глава 12.					
		Проектные и изыскательские работы					
6		Проектные и изыскательские работы.				40,13	40,13
						40,13	40,13
		Итого по главе 12	0,00	0,00	0,00	40,13	40,13
		Итого по главам 2-12	0,00	115,67	635,00	92,07	842,73
7	МДС81 35.2004	Резерв на непредвиденные работы и затраты - 3%	0,00	3,47	19,05	2,76	25,28
		Итого	0,00	119,14	654,05	94,83	868,01
8		НДС - 18%	0,00	21,44	117,73	17,07	156,24
		Итого	0,00	140,58	771,78	111,90	1024,25

Составил:

С.В.Сидор

Кондрина А.В.

Проверил:

Стоимость всего без НДС 2014, т. руб.	ПИР2014	Оборудование 2014	СМР2014	Прочие 2014	ПНР 2014
868,013	41,334	654,050	119,135	7,710	45,784

Шаблон для Прочих