

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
техническим вопросам - главный инженер
Филиала ОАО «МРСК Центра»-
«Курскэнерго»

_____ А.Н. Рудневский

«__» _____ 2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ
по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и
ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС 330кВ Садовая

На 16 листах

Действует с _____ г.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления ИТ Филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Курскэнерго»

_____ Н.И. Голицын

«__» _____ 2013 г.

Курск 2013 г.

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ
по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая –
ПС Котельная на ПС Садовая

**Техническое задание
на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ
по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая - ПС Фосфоритная и
ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС 330кВ Садовая**

1. Общие сведения

1.1. Заказчик: Открытое акционерное общество «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра».

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго».

Реквизиты Заказчика:

ОАО «МРСК Центра».

Юр. адрес: 127018, г. Москва, ул. 2-ая Ямская, д.4.

Факт. адрес: 127018, г. Москва, ул. 2-ая Ямская, д.4. ИНН 6901067107/КПП 770801001

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго».

Адрес: 305029 г. Курск К. Маркса, 27 тлф./факс 8 (4712) 55-73-35

р/с 40702810033000008093

к/с 30101810300000000606

Курское отделение №8596 ОАО «Сбербанк России»

ИНН/КПП 6901067107/463202002

БИК 043807606

ОГРН 1046900099498

ОКПО – 00 10 46 10

ОКАТО – 38 401 365 000

1.2. Основание на закупку: Соглашение с ОАО «ФСК ЕЭС» № 40624291.

1.3. Финансирование закупки: из прибыли.

1.4. Плановые сроки выполнения поставки и выполнения работ:

Окончание – сентябрь 2013 года.

1.5. Исполнитель: Определяется по итогам конкурса.

2. Назначение и цели работ

2.1. Назначение: в ходе реконструкции ПС 330кВ Садовая выполняется перезаводка заходов ВЛ 110 кВ, в связи с этим выполняется переустройство участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная по территории ПС 330кВ Садовая.

2.2. Цель: восстановление ВОЛС для организации каналов связи для нужд диспетчерского, технологического управления, передачи данных и релейной защиты ВЛ 110 кВ на объектах филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго».

3. Технические требования к оборудованию и материалам.

3.1. Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новыми и ранее не используемыми, иметь количество и состав согласно Приложению № 2.

3.2. Общие требования к поставляемому оборудованию и материалам:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования и материалов, а так же для отечественного оборудования и материалов, выпускаемых для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;
- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;
- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.
- Обязательно наличие технической и эксплуатационной документации на русском языке в составе, необходимом для монтажа, наладки и технической эксплуатации.

3.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования. Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику оригиналы следующих документов:

- счет на оплату товара;
- счет-фактуру;
- товарную накладную;
- гарантийный талон на каждую единицу оборудования.

3.4. Одновременно с поставкой оборудования Поставщик обязан представить Заказчику копии документов, заверенные владельцем:

- сертификат соответствия системы сертификации Госстандарт России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии);
- сертификат соответствия или декларацию о соответствии системы сертификации Минкомсвязь России на поставляемое оборудование (с приложением на каждое конкретное комплектующее, при наличии);

3.5. Требования к надежности и живучести оборудования: оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

3.6. Состав технической и эксплуатационной документации: по всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации;

4. Условия и требования к приемке оборудования

4.1. Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

4.2. При получении все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра».

4.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в недельный срок.

4.4. Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12). Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

5. Условия гарантийного обслуживания оборудования.

5.1. Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца.

5.2. Гарантия на продукцию оформляется гарантийными талонами на каждое изделие.

5.3. Поставщик должен поставлять товар, производитель которого имеет сервисный центр (собственный или на договорной основе). Сервисный центр должен осуществлять гарантийный ремонт поставляемого товара.

5.4. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5.5. Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

5.6. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента подписания акта приема-передачи.

6. Характеристика строительно-монтажных работ.

Работы по переустройству ВОЛС выполнить в несколько этапов.

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

- 6.1. При перезаводе участка ВОЛС «Высокая – Садовая» по ВЛ 110кВ Садовая - Лесная I,II необходимо выполнить следующие работы:
- 6.1.1. Проложить волоконно-оптический кабель (ВОК) «Высокая – Садовая» в грунте от опоры №3 ВЛ 110кВ Садовая-Лесная I,II до существующей кабельной канализации. Тип кабеля ВОЛС выбрать ОКМС-НА-4/2(2,4)СП-32(2)«8кН» или аналогичный, ориентировочная длина 600 метров.
 - 6.1.2. По кабельной канализации ФСК завести вновь прокладываемый ВОК ОКМС-НА-4/2(2,4)СП-32(2)«8кН» на территорию ПС Садовая и проложить по действующему ОРУ 110 кВ в существующих лотках до портала ВЛ 110кВ Садовая-Золотухино. Переход через дорогу на территории ПС Садовая от кабельной канализации до кабельных лотков действующего ОРУ 110 кВ выполнить в трубе ПНД. Прокладку ВОК по территории ПС Садовая в лотках необходимо выполнить в гофротрубе наружного исполнения, не поддерживающей горение.
 - 6.1.3. Установить муфту на опоре №3 ВЛ 110кВ Садовая-Лесная I,II для соединения вновь прокладываемого оптического кабеля и действующей ВОЛС «Высокая – Садовая».
 - 6.1.4. Выполнить переход из лотков на опору №1 или 2 (определить на этапе монтажа) ВЛ 110кВ Садовая - Золотухино. Установить муфту на опоре №1 или 2 (определить на этапе монтажа) ВЛ 110кВ Садовая - Золотухино для соединения вновь прокладываемого оптического кабеля и действующей ВОЛС «Высокая – Щигровский РЭС». Запас кабеля разместить на ОРУ ПС Садовая.
- 6.2. При перезаводе ВЛ 110кВ Садовая – Котельная I,III необходимо выполнить следующие работы:
- 6.2.1. Выполнить перезавод ВОЛС «Садовая – Котельная» с установкой муфты на опоре №2 ВЛ 110кВ Садовая –Котельная I,III. Тип кабеля выбрать ОКМС-А-4/2(2,8)СП-24(2)«19,5кН», скорректировать длину (ориентировочная длина 400 метров).
 - 6.2.2. От опоры №2 ВЛ 110кВ Садовая –Котельная I,III выполнить подвес ВОЛС «Садовая – Котельная» по ВЛ Садовая –Котельная I,III с вводом на новое ОРУ 110 кВ ПС Садовая.
 - 6.2.3. Установить шкаф Rittal TS-8 в новом ОПУ ПС Садовая.
 - 6.2.4. По лоткам нового ОРУ 110 кВ проложить ВОК «Садовая – Котельная» до нового ОПУ с установкой оптического кросса в шкаф Rittal. Прокладку кабеля по лоткам выполнить в гофротрубе наружного исполнения, не поддерживающей горение. Запас кабеля разместить в ОПУ ПС Садовая.
- 6.3. При перезаводе ВОЛС «Садовая – Щигровский РЭС» по ВЛ 110кВ Садовая – Фосфоритная I,II необходимо выполнить следующие работы:
- 6.3.1. Выполнить демонтаж имеющегося кабеля ВОЛС «Высокая – Щигровский РЭС» от опоры № 4 до опоры № 1 ВЛ 110кВ Садовая – Фосфоритная I,II.
 - 6.3.2. Выполнить демонтаж кабеля ВОК «Высокая – Садовая» от опоры № 1 или 2 (см.п. 6.1.4) ВЛ 110кВ Садовая-Золотухино и перезавод его по кабельной канализации и лоткам ОРУ в новое ОПУ ПС Садовая с установкой оптического кросса в шкаф Rittal.

- 6.3.3. Установить муфту на опоре №4 ВЛ 110кВ Садовая-Фосфоритная I,II и выполнить перезавод участка ВОЛС «Садовая – Щигровский РЭС» до опоры №1 ВЛ 110кВ Садовая –Фосфоритная I,II с вводом на ОРУ ПС Садовая и по существующим лоткам завести в ОПУ с установкой оптического кросса в шкаф Rittal.
- 6.3.4. Тип кабеля ВОЛС «Садовая – Щигровский РЭС» выбрать ОКМС-А-2/4(2.8)Сп-16(2)«19,5кН», ориентировочная длина 900 метров. Прокладку ВОК по территории ПС Садовая в лотках необходимо выполнить в гофротрубе наружного исполнения, не поддерживающей горение. Запас кабеля разместить в ОПУ ПС Садовая.

7. Требования к исполнителю.

7.1. Участник конкурса должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора, должен быть зарегистрирован в установленном порядке и иметь соответствующие свидетельства на допуски к данным видам работ, выданное саморегулируемой организацией, зарегистрированной уполномоченным государственным органом в установленном законодательством РФ порядке.

7.2. Участник конкурса не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации или экономическая деятельность участника конкурса должна быть приостановлена. На имущество участника конкурса в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест.

7.3. Участник конкурса должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

7.4. Предметом конкурентного отбора является соответствие участника конкурса общим требованиям, предъявляемым к подрядной организации, а так же:

- стоимость и сроки оказания услуг, предложенных участником конкурса;
- опыт деятельности по оказанию комплекса услуг по СМР и ПНР ВОЛС не менее 2 лет;
- способность обеспечить соответствие оказываемых услуг нормативно-методологическим требованиям, предъявляемым распорядительными документами ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «МРСК Центра» (опыт работы с предприятиями электроэнергетики);
- наличие действующей системы менеджмента качества, подтвержденное сертификатом соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001-2001 (ISO 9001:2000).

8. Основные требования к выполнению монтажных и пуско-наладочных работ:

8.1. Работы должны быть выполнены в соответствии с нормативно-технической документацией (НТД):

- СНиП;
- ГОСТ 34.603-92. Информационная технология. Виды испытаний автоматизированных систем.
- ГОСТ 24.208 - 80. Документация на АСУ, требования к содержанию документов стадии "Ввод в эксплуатацию".
- РД 34-20-501-03. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Изд.7. с дополнениями и изменениями».
 - Руководящими документами;
 - Отраслевыми стандартами и др. документами.
- 8.2. Проведение подготовительных работ:
- В процессе подготовки к выполнению работ подрядной организацией должны быть выполнены следующие основные мероприятия:
- 8.2.1. Составлен и согласован с Заказчиком проект производства работ (ППР) и графики их выполнения;
 - 8.2.2. До выполнения работ необходимо произвести необходимые согласования и оформить наряд-допуск в установленном порядке;
 - 8.2.3. Монтажные и пуско-наладочные работы выполнить в соответствии со строительными нормами и правилами, с соблюдением правил ТБ и пожарной безопасности;
- 8.3. В случае привлечения к выполнению работ Субподрядчика, выбор его согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.
- 8.4. Подрядчик и привлекаемые им субподрядчики должны иметь свидетельства СРО на выполняемые виды работ. Выбор субподрядчиков согласовывается с Заказчиком.
- 8.5. Работы по монтажу телекоммуникационного оборудования ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» должны выполняться с использованием материалов, необходимого инструмента и приспособлений Подрядчика.
- 8.6. Варианты технической реализации согласовать с Заказчиком.
- 8.7. В случае невозможности реализации, заложенных проектных решений, все изменения проекта должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» и отражены в рабочей документации.
- 8.8. Во время пуско-наладочных работ сохранить возможность полноценной работы существующего цифрового узла связи ЦУС Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго».
- 8.9. Все применяемые материалы должны иметь паспорта и сертификаты.
- 8.10. Ответственность за безопасное производство работ, а также разработка мероприятий по охране труда и технологии безопасного производства работ возлагаются на Подрядчика.
- 8.11. Заказчик обеспечивает инструктажи персоналу Подрядчика, отключение необходимых объектов и оборудования, подготовку рабочих мест.
- 8.12. Заказчик имеет право проверять соблюдение персоналом Подрядчика правил техники безопасности и приостанавливать работы, при выявлении нарушений. При отстранении от работы персонала Подрядчика Заказчик незамедлительно извещает об этом руководство подрядной организации.
- 8.13. Подрядчик обеспечивает обучение персонала Заказчика в объеме, необходимом для последующей эксплуатации введенного оборудования в течение гарантийного и послегарантийного срока.

9. Исполнительная документация.

9.1. Состав исполнительной документации:

- Рабочие чертежи на строительство откорректированные в соответствии с выполненными работами;
- Протоколы измерений;

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

- Сертификаты на используемое оборудование, кабельную продукцию и материалы.
- 9.2. Исполнительная документация представляется в одном экземпляре в составе, предусмотренном «Единым руководством по составлению исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения проводной связи. Утв. зам. Министра связи СССР, 01.10.91, М., СКТБ, 1990».
- 9.3. Исполнительная документация должна быть подписана главным инженером подрядной организации, а также должностными лицами, ответственными за достоверность приведенных в документации данных и согласована с проектной организацией.

10. Правила контроля и приемки работ.

- 10.1. Руководители работ, выполняющие наладочные работы, совместно с представителями Филиала ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго» проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют их соответствие требованиям НТД.
- 10.2. Приемка выполненных работ производится приемочной комиссией Заказчика, назначенной приказом, с участием представителей Подрядчика по программам и методикам испытаний, разработанным подрядчиком.
- 10.3. В процессе производства работ должно осуществляться ведение журнала выполнения работ, отражающего последовательность, сроки, качество работ, готовность отдельных участков, а также журнала авторского надзора проектной организации и заказчика.
- 10.4. Приемочный контроль качества осуществляется при завершении монтажа объекта. Результаты приемочного контроля фиксируются в актах освидетельствования проведенных работ, в актах испытания объекта под нагрузкой и других документах, предусмотренных действующими нормативами по приемке строительных работ.
- 10.5. Представители проектной организации вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.
- 10.6. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ возлагается на подрядную организацию.
- 10.7. Приемку строительно-монтажных и пусконаладочных 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. При сдаче выполненных работ Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ (КС-2, КС-3), акты сдачи объекта в эксплуатацию (КС11) и исполнительную документацию на каждый объект. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

11. Гарантии Подрядчика на выполненные работы.

- 11.1. Подрядчик должен гарантировать соответствие СМР по перезаводке ВОК требованиям нормативно-технической документации на срок не менее 24 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ.
- 11.2. Гарантийный срок наступает с момента подписания сторонами Акта законченного строительства объекта в течение 12 месяцев.

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

12. Порядок и условия оплаты

Расчеты за выполненные работы производятся на основании подписанной товарной накладной, счета и счета-фактуры на оплату услуг не ранее чем через 30 (тридцать) дней, после получения от Поставщика последней партии заявленного оборудования.

Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии оформления Договора, оформленные в письменной форме за подписью обеих сторон.

Перечень объектов с адресами расположения

Наименование объекта	Адрес объекта
ПС 330кВ Садовая	г. Курск, ул. К.Маркса.

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ
по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая –
ПС Котельная на ПС Садовая

Перечень оборудования и материалов для прокладки ВОК в кабельной канализации.

№ п/п	Наименование оборудования	Тип марка оборудования	Единицы измерения	Количество
Оборудование, изделия и материалы для нужд филиала "МРСК Центра" - "Курскэнерго"				
1	Шкаф 19" телекоммуникационный, в составе:		компл.	1
	Телекоммуникационный шкаф TS8, тип 1, 42U (2000x600x600, цвет RAL7035)	7920700	шт.	1
	Боковая стенка, на винтах, RAL7035, 2шт.	8106235	компл.	1
	Цокольные элементы, 100мм, RAL7035, 2шт.	8601605	компл.	1
	Фальш панели цоколя, боковые, 100мм, 2шт.	8601065	компл.	1
	Профильные шины, 482,6 мм(19") с загибом, 2шт.	7827200	компл.	2
	Направляющие по глубине для профильных шин, 4шт.	8612060	компл.	1
	Шина заземления, горизонтальная	7113000	компл.	1
	Полный комплект заземления	7829150	компл.	1
Оптические кроссы				
2	Кросс оптический стоечный на 16 ОВ FC/SM, в полной комплектации	ШКОС-М-1U/2-16FC-16FC/SM-16FC/UPC-ССД	компл.	1
3	Кросс оптический стоечный на 24 ОВ FC/SM, в полной комплектации	ШКОС-М-1U/2-24FC-24FC/SM-24FC/UPC-ССД	компл.	1
4	Кросс оптический стоечный на 32 ОВ FC/SM, в полной комплектации	ШКОС-М-2U/2-32FC-32FC/SM-32FC/UPC-ССД	компл.	1
Оптические патч-корды				
5	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/UPC-LC/UPC, simplex, 70 м	ШОС-SM/2,0мм- FC/UPC-LC/UPC-70м-ССД	шт.	10
6	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/UPC-FC/UPC, simplex, 1 м	ШОС-SM/2,0мм- FC/UPC-FC/UPC-1м-ССД	шт.	50
7	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), FC/UPC-FC/UPC,	ШОС-SM/2,0мм- FC/UPC-FC/UPC-0,5м-ССД	шт.	50

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

	simplex, 0,5 м			
	<u>Кабели и провода</u>			
8	Волоконно-оптический кабель	ОКМС-НА-4/2(2,4)СП-32(2)"8кН"	м.	595
9	Провод установочный, желто-зеленый	ПВЗ 1х16	м.	15
10	Провод установочный, желто-зеленый	ПВЗ 1х2,5	м.	10
	<u>Строительные материалы и изделия</u>			
11	Защитная полиэтиленовая труба, в исполнении, не распространяющем горение	ЗПТ-НГ-40/3,5	м.	945
12	Кабельный ввод	12S070SB	шт.	6
13	Термоусаживаемая трубка	ТУТнг-60/30	м.	1
14	Термоусаживаемая трубка	ТУТнг-40/20	м.	3
15	Труба гофрированная из самозатухающего полиамида, д. 25 мм, без протяжки, 50м, цвет темно-серый	РА6V0	м.	600
16	Соединитель гофротрубы из самозатухающего полиамида, д. 25мм		шт.	20
17	Труба гофрированная полиэтиленовая двухслойная, 100мм L=6м	ТГПд	шт.	5
18	Муфта для трубы гофрированной	ПНД DN=100мм	шт.	5
19	Резиновое уплотнительное кольцо для ТГПд трубы 100мм		шт.	20
20	Лента сигнальная "Осторожно кабель"		рул.	1
21	Герметик "Силотерм ЭП-34"	ТУ 2257-007-33680530-2004	шт.	3
22	Узел 1. Крепление спусков ВОК на металлическом портале и мет. опорах		компл.	4
23	Труба 50х3.5, L=4500	ГОСТ 3262-75*	шт.	4
24	Труба 50х3.5, L=1000	ГОСТ 3262-75*	шт.	8
25	Труба 70х3.5, L=150	ГОСТ 8732-78*	шт.	8
26	Наплавленный металл		кг.	3,2
27	Хомут ленточный (1,5мх1+1 замок).	ТУ 3449-041-27560230-98	шт.	50
28	Цемент М300	ГОСТ 23464-79	кг.	20
29	Песок строительный мелкий	ГОСТ 8736-93*	кг.	50

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

Спецификация оборудования и материалов для подвеса ВОК

№ п/п	Наименование материалов и оборудования	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения	Количество
1.	Перезаводка участка ВОЛС «Высокая - Садовая» по ВЛ 110кВ САДОВАЯ - ЛЕСНАЯ I,II			
1.1.	<u>Кабельные муфты с монтажными приспособлениями</u>			
1.1.1.	Муфта универсальная с комплектом для ввода оптического кабеля ТУ 5296-016-27564371-98	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	шт.	2
1.1.2.	Узел подвески шкафа типа УПШ-03	УПШ-03-1	компл.	4
1.1.3.	Шкаф для размещения муфты и запаса оптического кабеля	ШРМ-1-2	шт.	2
2.	ПЕРЕЗАВОДКА ВОЛС ПО ВЛ 110кВ САДОВАЯ-КОТЕЛЬНАЯ НА ПС САДОВАЯ			
2.1.	<u>Строительные длины ВОК</u>			
2.1.1.	Кабель:ОКМС-А-4/2(2,8)Сп-24(2)''19,5кН (24ОВ) (d=14,8мм)	ОКМС-А-4/2(2,8)Сп-24(2)''19,5кН	км.	0,465
2.2.	<u>Кабельные муфты с монтажными приспособлениями</u>			
2.2.1.	Муфта универсальная с комплектом для ввода оптического кабеля ТУ 5296-016-27564371-98	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	шт.	1
2.2.2.	Узел подвески шкафа типа УПШ-03	УПШ-03-1	компл.	2
2.2.3.	Шкаф для размещения муфты и запаса оптического кабеля	ШРМ-1-2	шт.	1
2.2.4.	Узел натяжной	УН(У)-200	шт.	2
2.2.5.	<u>Арматура для крепления ОКГТ</u>			
2.2.6.	Скоба типа СКД	СКД-10-1	шт.	6
2.2.7.	Скоба типа СК	СК-7-1А	шт.	16
2.2.8.	Серьга типа СР	СР-7-16	шт.	6
2.2.9.	Ушко двухлапчатое типа У2	У2-7-16	шт.	6
2.2.10.	Звено промежуточное регулируемое типа ПРР	ПРР-7-1	шт.	16
2.2.11.	Звено промежуточное монтажное типа ПТМ	ПТМ-7-2	шт.	6
2.2.12.	Звено промежуточное вывернутое типа ПРВ	ПРВ-7-1	шт.	6
2.2.13.	Звено промежуточное типа ПР	ПР-7-6	шт.	6

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

№ п/п	Наименование материалов и оборудования	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения	Количество
2.2.14.	Зажим натяжной спирального типа НСО ТУ 3449-002-27560230-06	НСО-14,5/14,8П-01(35)	шт.	6
2.2.15.	Гаситель вибрации типа ГВ по ТУ 3449-081-27560230-06	ГВ-3423-02	шт.	3
2.2.16.	Зажим шлейфовый типа ЗКШ2	ЗКШ2-14/18-2	шт.	6
2.2.17.	Узел крепления натяжной типа УК	УК-У-01	шт.	2
3.	Перезаводка участка ВОЛС «Садовая – Щигровский РЭС» по ВЛ 110кВ САДОВАЯ – ФОСФОРИТНАЯ I,II			
3.1.	<u>Строительные длины ВОК</u>			
3.1.1.	Кабель:ОКМС-А-2/4(2,8)Сп-16(2)”19,5кН (16ОВ) (d=14,7мм)	ОКМС-А-2/4(2,8)Сп-16(2)”19,5кН	км.	0,9
3.2.	<u>Кабельные муфты с монтажными приспособлениями</u>			
3.2.1.	Муфта универсальная с комплектом для ввода оптического кабеля ТУ 5296-016-27564371-98	МТОК-Б1/216-1КТ3645-К-44	шт.	1
3.2.2.	Узел подвески шкафа типа УПШ-03	УПШ-03-1	компл.	2
3.2.3.	Шкаф для размещения муфты и запаса оптического кабеля	ШРМ-1-2	шт.	1
3.2.4.	Узел натяжной	УН(У)-200	шт.	2
3.3.	<u>Арматура для крепления ОКГТ</u>			
3.3.1.	Серьга типа СР	СР-7-16	шт.	8
3.3.2.	Ушко однолапчатое типа У1	У1-7-16	шт.	3
3.3.3.	Ушко двухлапчатое типа У2	У2-7-16	шт.	6
3.3.4.	Скоба типа СК	СК-7-1А	шт.	18
3.3.5.	Скоба типа СКД	СКД-10-1	шт.	6
3.3.6.	Звено промежуточное регулируемое типа ПРР	ПРР-7-1	шт.	16
3.3.7.	Звено промежуточное вывернутое типа ПРВ	ПРВ-7-1	шт.	6
3.3.8.	Звено промежуточное монтажное типа ПТМ	ПТМ-7-2	шт.	6
3.3.9.	Звено промежуточное типа. ПР	ПР-7-6	шт.	6
3.3.10.	Узел крепления типа КГП	КГП-7-3	шт.	3
3.3.11.	Зажим поддерживающий спирального типа ПСО	ПСО-13,6/14,7П-31	шт.	3

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ
по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая –
ПС Котельная на ПС Садовая

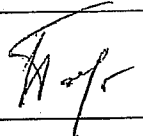
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

№ п/п	Наименование материалов и оборудования	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения	Количество
3.3.12.	Зажим натяжной спирального типа НСО	НСО-13,3/14,7П-01(40)	шт.	6
3.3.13.	Гаситель вибрации типа ГВ	ГВ-3423-02	шт.	5
3.3.14.	Зажим шлейфовый типа ЗКШ2	ЗКШ2-14/18-2	шт.	6
3.3.15.	Узел крепления натяжной типа УК	УК-У-01	шт.	2
3.4.	<u>Постоянные знаки на опорах с муфтами</u>			
3.4.1.	Лента стальная по ГОСТ 6009-74, L=200м	-2,5х150	шт.	3
3.4.2.	Хомут ленточный (1,5мх2+1замок)		компл.	3

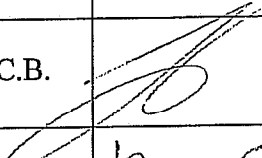


Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

СОСТАВИЛИ:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник ОЭ ТК СЭ СДТУ и ИТ УИТ	Панкратов С.И.		

СОГЛАСОВАНО:

Наименование организации, предприятия	Должность исполнителя	Фамилия, имя, отчество	Подпись	Дата
Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Начальник Службы эксплуатации Управления ИТ	Самусенко С.В.		
Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Ведущий специалист Службы заказчика	Сучкин Н. А.		
Филиал ОАО «МРСК Центра» – «Курскэнерго»	Ведущий специалист ОЭ АСДУ СЭ СДТУ и ИТ УИТ	Рыбалкин В.О.		

Техническое задание на закупку материалов и выполнение строительно-монтажных работ по переустройству участков существующих ВОЛС ПС Высокая – ПС Фосфоритная и ВОЛС ПС Садовая – ПС Котельная на ПС Садовая