

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение монтажных и пусконаладочных работ по организации
цифрового канала связи до ПС Голынки филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Смоленскэнерго»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На 9 листах

**Техническое задание
на выполнение монтажных и пусконаладочных работ по организации
цифрового канала связи до ПС Голынки филиала ОАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»**

1. Основание для выполнения работ

1.1. Приказ № 242 от 14.10.2008 «Об утверждении целевой модели оперативно-технического управления ОАО «МРСК Центра».

1.2. Инвестиционная программа и ГКПЗ-2012 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», статья «Организация цифрового канала связи до ПС Голынки», закупка № 2, лот 3000560.

2. Наименование титула

«Организация цифрового канала связи до ПС Голынки» - в соответствии с ИП-2012 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

3. Цель строительства

Целями организации цифровых каналов связи до ПС Голынки являются:

- Приведение в соответствие уровня телемеханизации объекта требованиям «Целевой модели прохождения команд и организации каналов связи и передачи телеметрической информации между диспетчерскими центрами и ЦУС сетевых организаций, подстанций».
- Организация основных каналов связи для передачи данных, телематической информации и голосовой связи ПС с диспетчерскими службами ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и ЦУС филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Смоленской, Брянской и Калужской областей», необходимой для управления режимами ЕЭС.
- Передача технологической информации на все уровни принятия решений (ДП РЭС, ЦУС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», ИАЦ ОАО «МРСК Центра», и т.п.).

4. Вид и этапы строительства

Одноэтапное новое строительство по созданию основных цифровых каналов до ПС Голынки на существующем и вновь проектируемом оборудовании в соответствии с двухуровневой моделью оперативного управления.

5. Заказчик

ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра», адрес: 129090, г. Москва, Глухарев переулок, д. 4/2.

Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», адрес: 214019, г. Смоленск, ул. Тенишевой, д. 33.

6. Юридический статус объекта инвестиций, место размещения

Собственность ОАО «МРСК Центра», размещаемая на территории Смоленской области для нужд филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго».

7. Режим работы предприятия

Круглосуточный.

Техническое задание на выполнение монтажных и пусконаладочных работ по организации цифрового канала связи до ПС Голынки филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

8. Срок выполнения

Строительство предусматривается осуществить в 2012 году.

В течение 4 месяцев с момента заключения Договора.

9. Исполнитель

Исполнитель определяется по итогам конкурса

10. Проектная документация

Проектная документация 6700/02600/11.КС.11 выполнена в 2011 году ООО «Систел Автоматизация», адрес: 142281, Московская обл., г. Протвино, а/я 129

11. Место выполнения работ

Смоленская область, Руднянский р-н, п. Голынки, ПС 110 кВ «Голынки».

12. Основные характеристики сооружаемого объекта

Организация диспетчерской связи ЦУС предусматривает создание следующих элементов сети:

- организацию каналов связи передачи данных телемеханики ЦУС – ПС Голынки;
- организацию каналов связи голосовой диспетчерской связи ЦУС – ПС Голынки;
- организацию каналов телемеханики и диспетчерской связи ДЦ филиала ОАО «СО ЕЭС» Смоленское РДУ – объект управления;

13. Техническая характеристика работ

13.1. Состав работ:

- Проведение монтажных работ систем ТК;
- Проведение пусконаладочных работ систем ТК;
- Сдача в опытно-промышленную эксплуатацию систем ТК;
- Сдача в промышленную эксплуатацию систем ТК.

13.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются в полном соответствии с проектом согласованным с Заказчиком.

13.3. Объемы строительно-монтажных и пусконаладочных работ приведены в таблицах 1 и 2 Приложения 1.

13.4. Оборудование размещается в помещении узла связи ПС Голынки согласно проекту.

13.5. Электропитание оборудования осуществляется от существующих систем электропитания согласно проекту.

13.6. После выполнения пуско-наладочных работ системы ТК передаются в опытно-промышленную эксплуатацию.

13.7. После окончания опытно-промышленной эксплуатации и устранения, выявленных в ходе опытной эксплуатации отклонений от проекта, системы ТК передаются в промышленную эксплуатацию.

13.8. Материалы для выполнения монтажных работ, предусмотренные проектом, предоставляются Подрядчиком, перечень которых приведен в Приложении № 2.

14. Организация строительства

14.1. Все 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".
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Изд.7. с дополнениями и изменениями».
- Руководящими документами;
- Отраслевыми стандартами и др. документами.

14.2. В процессе подготовки к выполнению работ подрядной организацией должны быть выполнены следующие основные мероприятия:

- Составлен и согласован с Заказчиком проект производства работ (ППР) и графики их выполнения;
- До выполнения работ провести необходимые согласования и оформить наряд-допуск в установленном порядке;

14.3. Монтажные и пуско-наладочные работы должны осуществляться с соблюдением всех правил безопасности, установленных для различных видов работ, общих правил безопасности и противопожарных требований, действующих на данном предприятии.

14.4. Заказчик обеспечивает инструктажи персонала Исполнителя и, при необходимости, отключение монтируемых объектов и подготовку рабочего места.

14.5. В случае привлечения к выполнению работ Субподрядчика, выбор его согласовывается с Заказчиком. Подрядчик несет полную ответственность за работу субподрядчика.

14.6. В случае невозможности реализации, заложенных проектных решений, все изменения проекта должны быть согласованы с филиалом ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и отражены в рабочей документации.

15. Требования к подрядной организации

15.1. 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.

15.2. 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.

15.3. Участник конкурса должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-

технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.

15.4. 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 цифровых систем связи на современном оборудовании, 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).

16. Требования к выполнению приемки работ

16.1. 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.

16.2. Приемочный контроль качества осуществляется при завершении монтажа объекта.

16.3. 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.

16.4. Руководители, участвующие в строительно-монтажных и пусконаладочных работах, совместно с представителями ОАО «МРСК-Центра» проводят оперативный контроль качества выполняемых работ, контролируют соответствие выполняемых работ требованиям НТД и проектной документации, проверяют соблюдение технологической дисциплины в процессе работ.

16.5. Представители проектной организации вправе осуществлять авторский надзор за соответствием выполняемых работ проектной документации.

16.6. Приемку строительно-монтажных и пусконаладочных работ осуществляет Заказчик в соответствии с действующими СНиП. Подрядчик обязан гарантировать соответствие выполненной работы требованиям СНиП и ТУ.

16.7. Подрядчик обязан предоставить акты выполненных работ, протокол испытаний и исполнительную документацию.

16.8. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком на основании предоставленной приемо-сдаточной документации.

16.9. Обнаруженные при приемке работ отступления и замечания Подрядчик устраняет за свой счет и в сроки, установленные приемочной комиссией.

16.10. Контроль и ответственность за соблюдение ПТБ персоналом Подрядчика и привлеченных им субподрядных организаций, при проведении строительно-монтажных и пусконаладочных работ возлагается на подрядную организацию.

17. Исполнительная документация

Состав исполнительной документации:

- 17.1. Рабочие чертежи на строительство в объеме, полученном от Заказчика, откорректированные в соответствии с выполненными в натуре работами.
- 17.2. Протоколы измерений.
- 17.3. Сертификаты на используемое оборудование, кабельную продукцию и материалы.

18. Гарантийные условия

- 18.1. Гарантийный срок наступает с момента подписания сторонами Акта законченного строительством объекта и действует в течение 12 месяцев.

19. Порядок и условия оплаты

- 19.1. Расчеты за выполненные работы производятся в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов выполненных работ.

Все остальные вопросы, не отмеченные в настоящем Техническом задании, выясняются и решаются на стадии строительства и пуско-наладки сети, оформляются в письменной форме за подписью обеих сторон и при необходимости вносятся изменения в проект.

Состав выполняемых монтажных работ в ЦУС:

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1.	Монтаж мультиплексора оптического SDH	шт.	1
2.	Монтаж маршрутизатора Cisco 2921-V/K9	шт.	1
3.	Монтаж TDM-мультиплексора	шт.	1
4.	Монтаж блока питания ФОРПОСТ 220/60В (48В), 4 А, 1U	шт.	1
5.	Монтаж коммутатора Cisco WS-C2960-24TC-L	шт.	1
6.	Монтаж ИБП APC Smart-UPS RT 2000VA RM 230V	шт.	1
7.	Монтаж батарейного блока APC Smart-UPS RT 48V RM Battery Pack	шт.	2
8.	Монтаж конвертера протокола СОДИ в МЭК-870-5-104, интерфейсы RS232, Ethernet (RJ-45) в комплекте с блок питания	шт.	1
9.	Монтаж оборудования для расширения мультиплексора Морион ОГМ-30. Плата ОК-120	шт.	1
10.	Монтаж оборудования для расширения АТС ЦУС Ericsson MX-ONE. Плата E1 ISDN	шт.	1
11.	Доукомплектование гибкого мультиплексора Nateks MMX-12	1 станция	1
12.	Оборудование для расширения УПАТС Ericsson MD110	1	1
13.	Монтаж кроссового оборудования в комплекте: Коммуникационная панель AMP 19" Panel Drawer Style, адаптерная планка SM AMP, патч-корд дуплекс	1 стрейф	1
14.	Монтаж кроссового оборудования в комплекте: Рама 19" для крепления 18-и плитов типа Krone, 4U , Плинт размыкаемый на 10 пар, крепление на штанге, 0-9, Откидная рамка с маркировочной табличкой, 2/10, Кабельный организатор двусторонний, 19" , 1U	1 стрейф	1
15.	Монтаж кроссового оборудования в комплекте: Патч-панель 19", 24 портов RJ-45, категория 6, Dual IDC, Кабельный организатор двусторонний, 19" , 1U, Разъем RJ-45	1 стрейф	3
16.	Монтаж дополнительного оборудования в шкаф	компл.	1
17.	Прокладка кабеля витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары	100 м	1,05
18.	Прокладка кабеля ТСВ 10х2х0.5	100 м	0,1
19.	Прокладка кабеля заземления (желто-зеленая оболочка) ПВ 3 1х6	100 м	0,1

Техническое задание на выполнение монтажных и пусконаладочных работ по организации цифрового канала связи до ПС Голынки филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

20.	Прокладка кабеля заземления (желто-зеленая оболочка) ПВЗ 1х16	100 м кабеля	0,15
21.	Прокладка кабеля электропитания ПВС 3х2.5	100 м	0,1
22.	Монтаж ПВХ гофры	100 м	0,1
23.	Прокладка кабеля электропитания ВВГнг 3х2.5	100 м	0,1
24.	Настройка системы, комплексная проверка и участие в сдаче в эксплуатацию участка	1 участок	1

Состав выполняемых пуско-наладочных работ:

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Ед. измер.	Кол-во
1.	Настройка оборудования (автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): 20)	1 система	1
2.	Настройка оборудования (автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (Кобщ): за каждый канал свыше 20 до 39	1 канал	10

Перечень материалов для выполнения СМР на ПС Голынки:

№ п/п	Наименование материала	Тип, марка, обозначение	Ед. измер.	Кол-во
1	Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары		м	105
2	Кабель ТСВ 10х2х0.5		м	10
3	Кабель заземления (желто-зеленая оболочка) ПВЗ 1х6		м	10
4	Кабель заземления (желто-зеленая оболочка) ПВЗ 1х16		м	15
5	Кабель электропитания ПВС 3х2.5		м	10
6	Кабель электропитания ВВГнг 3х2,5		м	10
7	ПВХ гофра		м	10
8	Кабельный наконечник медный луженый 6		шт.	10
9	Кабельный наконечник медный луженый 16		шт.	4
10	Вилка электрическая 220В 16А с заземляющим контактом		шт.	2