



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч. 9 в с. Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

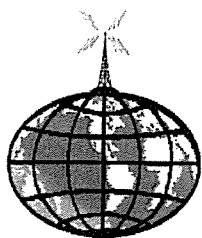
Раздел 5. Проект организации строительства

48-337-4648005722-ПОС

Том 5

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Москва 2012



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КОМПАНИЯ СВЯЗЬЭНЕРГОМОНТАЖ МО»

Строительство ЛЭП-10кВ «Райцентр» яч.9 в с. Измалково
Измалковского района (ТЗ №1220112)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

48-337-4648005722-ПОС

Том 5

Заказчик: Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

Главный инженер – первый заместитель
генерального директора



Завьялов Н.В.

Москва 2012

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ то ма	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	48-337-4648005722-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	48-337-4648005722-ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	48-337-4648005722-ТКР	Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта	
5	48-337-4648005722-ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
6	48-337-4648005722-ПОД	Раздел 6. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
7	48-337-4648005722-ООС	Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
8	48-337-4648005722-ПБ	Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	48-337-4648005722-СМ	Раздел 9. Смета на строительство	
10. 1	48-337-4648005722-ЭФ	Раздел 10.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

ГИП	Суринов
Проверил	

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП	Суринов				
Составил	Скиперских				
Проверил	Фурсова				

48-337-4648005722 -СП

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
II	1	
 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		

Содержание

1. Основание для проектирования	1
2. Характеристика района по месту расположения проектируемой ЛЭП.	2
3. Продолжительность строительства	2
4. Потребность объекта строительства в кадрах и основных строительных машинах	3
5. Организационно-техническая схема строительства и методы производства основных строительно-монтажных работ	3
6. Мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии	4
7. Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства	4

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N											
							48-337-4648005722 -ПОС.С						
	Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата							
Инв. N подл							Проект организации строительства Содержание				Стадия	Лист	Листов
											П	1	
	ГИП		Суринов								ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО" 2012 г.		
	Составил		Скиперских										
Проверил		Фурсова											


1. Основание для проектирования

Данный раздел разработан на основании статьи 48 ч.12 п.6 "Градостроительного кодекса Российской Федерации" (Федеральный закон №190-ФЗ от 29.12.2004г.), постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".

Строительным организациям в процессе выполнения строительно-монтажных работ руководствоваться действующими нормативными документами с использованием которых выполнен настоящий раздел и законодательством РФ.

- СНиП 12-01-2004 "Организация строительства" ;
- СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения" с измен.1 ;
- СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ" ;
- СНиП 12.03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12.04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное пр-во" ;
- СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений" (изд. 2002 г. с изм. ;
- СП 12-135-2003 "Отраслевые типовые конструкции по охране труда" ;
- СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ" ;
- СанПиН 2.2.3 1384-03 "Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ" ;
- ПБ 10-382-00 "Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов" с измен.12 ;
- ППБ 01-03 "Правила пожарной безопасности в РФ" ;
- ГОСТ 12.3.033-84 "ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации" ;
- "Инструкция по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам РФ" (в редакции Приказа Минтранспорта РФ от 22.01.2004 г. №8;
- СНиП 1.04.03-85* Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений.

Настоящий раздел рабочего проекта является основанием для разработки проекта производства работ (ППР) отдельных объектов и всего комплекса в целом.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N	48-337-4648005722 -ПОС						Стадия П			Лист 1			Листов 5		
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Проект организации строительства Пояснительная записка			 ООО "Компания Связьэнергомонтаж МО 2012 г.					
ГИП		Суринов		[Подпись]													
Составил		Скиперских		[Подпись]													
Проверил		Фурсова		[Подпись]													

2. Характеристика района по месту расположения проектируемой ЛЭП.

Площадка для строительства ЛЭП-10 кВ, расположена в жилой зоне с наличием подземных и надземных коммуникаций.

Строительство ЛЭП -10кВ выполняется для обеспечения возможности энергоснабжения существующих и строящихся объектов на данной территории.

Трасса проектируемой ЛЭП - 10кВ намечалась на картографическом материале и уточнялась на местности путем детального обследования и визуального трассирования с привязкой к местным ориентирам. Выбранный и изысканный вариант трассы и раздел 2 "Проект полосы отвода" согласован с заказчиком и заинтересованными организациями.

На основе уточненных региональных карт нормативных и ветровых нагрузок на территории Липецкой области, опыта эксплуатации действующих ВЛ и особенности микрорельефа расчетные климатические условия (повторяемость 1 раз в 25 лет) населенного пункта, по которому проходит проектируемая ВЛ следующие:

- район по гололеду - II;
- нормативная толщина стенки гололеда - 15 мм;
- район по ветру - III;
- нормативная скорость ветра - 32м/с;
- ветровое давление -650 Па;
- среднегодовая продолжительность гроз 45 ч. в году;
- температура воздуха, град С:
- максимальная - плюс 40, минимальная - минус 40,
- при гололеде - минус 5,
- среднегодовая- плюс 5;
- грунты - суглинок и местами песок.

Расстановка опор выполнена с соблюдением всех необходимых норм расстояний при пересечении и сближении с существующими подземными и надземными коммуникациями (ПУЭ, 7изд.) При проведении работ вблизи коммуникаций необходимо вызвать представителей сетевых организаций и представителя заказчика. Перечень работ, качество которых необходимо подтвердить соответствующими документами и сдачей заказчику для производства дальнейших работ:

1. Заглубление фундаментов опор ВЛ (перед монтажом провода).
2. Качество монтажа фундаментов ТП .

3. Продолжительность строительства

Продолжительность строительства ЛЭП-10/0,4 кВ и ТП10/0,4кВ определяется по СНиП 1.04.03-85* и составляет 2 месяца.

График производства работ уточняется в ППР. Сроки передачи в монтаж и продолжительность монтажа оборудования определяются согласно СНиП 12-01-2004 графику , согласованному монтажной организацией, генподрядчиком и заказчиком.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ПОС				2

4. Потребность объекта строительства в кадрах и основных строительных машинах.

Наименование объекта строительства	Количество и средний разряд работников	Основные строительные машины и механизмы
ВЛ	Рабочий - строитель - 8 человек, разряд 3,1 Рабочий - монтажник - 2 человека, разряд 3,8	Автокран- 1шт; бурильно-крановая машина - 1шт; грузовой автомобиль с полуприцепом для перевозки опор 1 шт; раскаточная машина (устройство) для раскатки, (натяжки) проводов - 1 шт.
КЛ	Рабочий - строитель - 4 человек, разряд 2,9 Рабочий - монтажник - 2 человека, разряд 3,5	Автокран - 1шт; грузовой бортовой автомобиль - 1 шт; бульдозер - 1 шт; экскаватор - 1 шт.
ТП	Рабочий - строитель - 6 человек, разряд 2,7 Рабочий - монтажник - 1 человек, разряд 3,8	Автокран - 1шт; бурильно-крановая машина - 1шт; грузовой бортовой автомобиль - 1 шт; бульдозер - 1 шт; экскаватор - 1 шт.

5. Организационно-техническая схема строительства и методы производства основных строительно-монтажных работ

Генеральный подрядчик в соответствии с договором, заключенным с заказчиком своими силами и средствами должен построить и сдать заказчику в срок объекты реконструкции ЛЭП10/0,4кВ и ТП10/0,4кВ.

Генподрядчик осуществляет координацию деятельности всех субподрядчиков работающих на строительстве в плане очередности и сроков выполнения работ.

В ходе приемки документации представитель генподрядчика проверяет наличие документов на временный отвод земель в пределах строительной площадки, оформленных заказчиком.

В период организационно-технической подготовки к строительству генеральный подрядчик обязан:

- разработать ППР на основании раздела «Организация строительства» и остальных частей проекта;
- подготовить всю сметно-договорную документацию на планируемый период;
- разработать программу материально-технического снабжения.

В проекте предусмотрено выполнение подготовительных работ, которые должны быть произведены до начала основных строительно-монтажных работ:

- расчистка территории строительной площадки, демонтажные работы;
- создание геодезической основы для строительства.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N				
Изм	Кол.уч	Лист	Ндоку	Подпись	Дата	
48-337-4648005722 -ПОС						Лист
						3

В проекте предусмотрено выполнение подготовительных работ, которые должны быть произведены до начала основных строительно-монтажных работ:

- расчистка территории строительной площадки, демонтажные работы;
- создание геодезической основы для строительства;
- обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением и инвентарем;

Доставка строительных материалов осуществляется по существующим автомобильным дорогам.

Выполнение работ по реконструкции ЛЭП 10/0,4кВ предусматривается поточным методом с комплексной механизацией всех процессов.

Контроль качества строительных работ должен осуществляться исполнителями, специальными службами подрядчика и заказчика, технадзором, а также, в порядке авторского надзора, представителями проектных институтов в соответствии с действующими нормами и правилами.

6. Мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии

С целью обеспечения безопасных условий труда, вопросы, связанные с производством работ, следует решать с учетом требований СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 и СанПиН 2.2.3.1384-03.

В строительно-монтажных организациях, участвующих в строительстве, должны быть в наличии разработанные для работников данной организации инструкции по охране труда, согласно СП 12-135-2003 «Отраслевые типовые инструкции по охране труда». Допуск, к производству работ работников, не прошедших документально оформленный инструктаж, категорически запрещается.

Ответственность за безопасность труда в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет подрядчик.

При подготовке и производстве строительно-монтажных работ следует выполнять требования ГОСТ 12.4.059-89.

При выполнении электросварочных работ необходимо выполнять требования гл.9 СНиП 1203-2001.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны мероприятия по безопасности труда и производственной санитарии, согласно требований СП 12-136-2002, а также противопожарные мероприятия, согласно требований СНиП 21-01-97* и ППБ 01-03.

7. Мероприятия по охране окружающей среды на период строительства

При определении мероприятий по охране окружающей природной среды на период строительства необходимо руководствоваться СанПиН 2.2.3.1384-03.

Ответственность за безопасность действий на строительной площадке для окружающей среды и населения в течение строительства в соответствии с действующим законодательством несет подрядчик.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ПОС			4

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны природы необходимо выполнить следующие условия:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;
- слив горюче-смазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- мойку машин и механизмов производить в специально оборудованных местах;
- выполнить требования местных органов охраны природы.

Для сведения к минимуму вредного воздействия на окружающую природную среду в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:

- максимально возможное использование во временном пользовании земель, не имеющих народнохозяйственного значения;
- организация временных производственных баз, стоянок автомобильно-строительной техники, и других временных объектов строительства в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
- жесткий контроль за работой автотранспорта в период строительства, с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;
- проведение работ по согласованному графику строительства;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами, загрязнение ГСМ. При необходимости должны быть своевременно приняты меры по ликвидации негативных последствий;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня отходов с их утилизацией.

Весь комплекс вышеперечисленных мероприятий и проектных решений предусматривает сохранность окружающей среды и нанесение ей минимального ущерба при строительстве и последующей эксплуатации сооружений данного объекта.

Перечисленные мероприятия должны быть конкретизированы, дополнены и уточнены в разделе ППР.

Инв. N подл	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	48-337-4648005722 -ПОС			5