

СОДЕРЖАНИЕ

1.Общая часть.....	3
2.Краткая характеристика условий строительства.....	4
3.Потребность в машинах, механизмах, транспортных средствах.....	4
4.Общая организация строительства.....	5
5.Обоснование принятой продолжительности строительства.....	5
6.Методы производства основных строительно-монтажных работ.....	6
7. Контроль качества.....	7
8.Основные мероприятия по охране окружающей среды.....	7

Приложения

Приложение А. План трассы прокладки кабелей.....	9
--	---

Согласовано:

ОАО «СЭСК»

ДГХ

						201-14-671.1-ПОС			
Изм	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Турсунова				Проект организации строи- тельства		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Дронова						П	2	9
ГИП.	Лесняк						Проектно-конструкторский отдел Служба развития производства и проектирования ОАО "Обеспе- чение РЯЦ-ВНИИЭФ"		
Рук.службы	Жижинов								

Состав проектной и рабочей документации

Проектная документация

№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	201-14-671.1- ППО	Проект полосы отвода	
2	201-14-671.1- ПОС	Проект организации строитель- ства	
3		Локальные сметы	

Основные комплекты рабочих чертежей

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	201-14-671.1-ЭС	Электроснабжение	
2	201-14-671.1-ГП	Благоустройство террито- рии	

1. Общая часть

1.1 Основание для проектирования:

- заявка исх. № 085/1674 от 28.07.2014 г. 0АО "СЭСК" и технические условия исх. №103/14 от 16.06.2014 г., №77/14 от 13.05.2014 г., №85/14 от 16.06.2014 г. В данном проекте решаются вопросы электроснабжения по III категории жилых домов г. Саров: в садовом товариществе "Заветы Мичурина" (ТИЗ-1, улица Дачная) - проезд 12, участок 28; на проезде Ясеновом (ТИЗ-1) - дом 252; на улице Рябиновой (ТИЗ-1) - дом 223 от существующих распределительных шкафов однотрансформаторной подстанции ТП-226.

1.2. Проект организации строительства составлен в соответствии с требованиями устанавливаемого учётно-распределительного шкафа.

СНиП 12-04-2004 «Организация строительства» и СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

1.3. При разработке данного раздела использованы следующие материалы:

- Смежный раздел проекта 201-14-671.1-ЭС;
- Нормы продолжительности строительства СНиП 1.04.03-85*;
- Техника безопасности в строительстве СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве». Часть 2 «Строительное производство», СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты », ППБ-01-03.

2. Краткая характеристика условий проведения работ.

Территория для капитального строительства низковольтных сетей ТП-226 находится в зоне малоэтажной индивидуальной жилой застройки микрорайона ТИЗ-1: на проезде Ясеновом, проезде Ореховом на улице Рябиновой; в садовом товариществе "Заветы Мичурина" (улица Дачная).

Трассы прокладки кабелей показаны на листе 9 приложения, там же показана полоса отвода земли под строительство.

При пересечении кабелей, инженерных коммуникаций и автодороги кабель помещают в полиэтиленовые трубы низкого давления диаметром 110 мм.

После проведения всех работ предусмотрено благоустройство территории в объёмах, указанных в 201-14-671.1-ГП.

3. Потребность в машинах, механизмах, транспортных средствах.

Производство работ должно осуществляться предприятием, располагающим достаточным собственным парком строительных машин и механизмов, подсобными базами, контингентом рабочих кадров.

Потребность в основных машинах, механизмах и транспортных средствах определена исходя из:

- условий выполнения работ;
- заложенных в проекте объёмов основных строительного-монтажных работ;
- принятых методов производства работ;

1. Вибрационная плита «GROST»

1 шт.

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

2. Автосамосвал

1 шт.

3. Резчик швов

1 шт.

Техника, выпущенная до 1990г., должна соответствовать нормам санэпиднадзора.

4. Общая организация строительства.

4.1. До начала производства работ по прокладке кабеля заказчиком должно быть оформлено и передано специализированной строительной организации разрешение на производство строительно-монтажных работ.

4.2. Окончание подготовительных работ должно быть принято по акту с участием заказчика, генподрядчика и субподрядных организаций и оформленного согласно приложению «И» СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве»

4.3. Внеплощадочные подготовительные работы: строительство подъездных путей, перенос существующих сетей не требуется.

4.4. В подготовительный период выполняются следующие внутриплощадочные работы:

- Разбивка опорной геодезической сети;
- Шурфовка существующих действующих коммуникаций в зоне производства работ с обозначением их на местности в присутствии владельцев сетей;
- Установка сигнальных ограждений.

Деревья и кустарники, подлежащие вырубке, указаны в 201-14-671.1-ГП.

5. Обоснование принятой продолжительности строительства.

5.1 Продолжительность строительства коммуникаций принята от даты начала выполнения подготовительных работ до даты ввода объектов в эксплуатацию в месяцах, с учётом продолжительности подготовительного периода и благоустройства территории.

5.2. Продолжительность строительства учитывает проведение испытаний сетей напряжением.

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата			Взам. инв. №		

Продолжительность прокладки кабеля определяется на основании СНиП 1.04.03.85* «Нормы продолжительности строительства»

Согласно п. 7* раздела «Городские инженерные сооружения» продолжительность работ составляет для кабеля протяженностью 2 км - 1 месяц.

Продолжительность прокладки кабеля в траншее протяженностью 0.193 км, согласно п.2 главы «Городские инженерные сооружения» с применением метода экстраполяции составит:

Уменьшение длины трассы к нормативной:

$$\frac{(2000 - 193) \times 100}{2000} = 90\%$$

Уменьшение норматива продолжительности строительства:

$$90 \times 0,3 = 27\%$$

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции:

$$\frac{1(100 - 27)}{100} = 0,73 \text{ месяца}$$

Прибавляем время на установку шкафов ШР и ВУЩ. Итого: T₀=0,8 месяца, в т.ч. подготовительный период – 0,3 месяца.

6. Методы производства основных строительного-монтажных работ.

В пределах полосы отвода до начала земляных работ выполнить срезку растительного грунта слоем 0,15 м. во временный отвал для последующей рекультивации.

До начала производства работ вызвать на место представителей организаций владельцев сетей, пересекающихся с проектными распределительными кабелями; обозначить их на местности.

Разработка грунта в траншее при прокладке в земле осуществляется вручную. Разработка грунта выполняется в отвал, соблюдая требования СНиП 3.02.01-87 и СНиП 12-04-2002, с последующим использованием его для обратной засыпки. Разработка грунта в непосредственной близости от действующих подземных коммуника-

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

ций допускается только при помощи лопат.

Отвал грунта располагать на расстоянии 2 м. от существующих действующих коммуникаций.

Габариты траншеи для прокладки кабеля согласно альбому Л3006-12 «Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях».

При обратной засыпке над верхом кабеля обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта.

После испытания линии, траншея должна быть окончательно засыпана и утрамбована.

При засыпке траншеи в пределах проезжей части автодорог обратная засыпка осуществляется песчаным грунтом по всему профилю траншеи, производится тщательное уплотнение грунта с проливом водой.

7. Контроль качества.

Для обеспечения качества электромонтажных работ и работ по благоустройству территории подрядчик должен организовать участок (службу) контроля качества.

При производстве работ должны осуществляться следующие основные виды контроля:

- приёмка подготовленных к освидетельствованию скрытых работ;
- авторский надзор проектной организации за контролем полноты и достоверности ведения производственной и исполнительной документации и соблюдение технологических процессов согласно чертежам всех проектов;
- анализ причин низкого качества работ, внесение необходимых предложений по их устранению.

8. Основные мероприятия по охране окружающей среды.

Для обеспечения экологической безопасности окружающей среды соблюдать требования СНиП 3.01.01-85.

На каждом этапе должны следить за строгим соблюдением требований защиты окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равнове-

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

сия и не допускать нарушений условий землепользования, установленных законодательством по охране природы.

По окончании строительного-монтажных работ выполнить работы по благоустройству в полном объеме (восстановление газона с посевом трав, восстановление асфальтного покрытия).

При обратной засыпки траншеи выполнять тщательное уплотнение грунтов.

Строительные отходы инертных материалов необходимо утилизировать в специально отведенных местах. Не допускается закрытие их грунтом при вертикальной планировке на участках благоустройства и озеленения.

						201-14-671.1-ПОС	Лист
							8
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			