

Состав проектной и рабочей документации

Проектная документация

№п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	201-14-663.2- ППО	Проект полосы отвода	
2	201-14-663.2- ПОС	Проект организации строитель- ства	
3		Локальные сметы	

Основные комплекты рабочих чертежей

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примеча- ние
1	201-14-663.2-ЭС	Электроснабжение	
2	201-14-663.2-ГП	Благоустройство территории	

1. Общая часть.

1.1 Основание для проектирования:

Данная документация разработана на основании писем: 1. ОАО "СЭСК" исх. № 085/1422 от 02.07.2014 г., 2. ОАО "СЭСК" исх. №085/1230 от 04.06.2014 г., и технических условий: 1. ОАО "СЭСК" исх. №201/3459 от 26.09.2013 г., 2. ОАО "СЭСК" исх. №201/4224 от 07.11.2013 г., 3. ОАО "СЭСК" исх. №26/14 от 08.04.2014 г., 4. ОАО "СЭСК" исх. №86/14 от 23.05.2014г., 5. ОАО "СЭСК" исх. №96/14 от 17.06.2014г.

В данном проекте решаются вопросы организации реконструкции низковольтных сетей ТП-42В.

1.2. Проект организации строительства составлен в соответствии с требованиями СНиП 12-04-2004 «Организация строительства» и СНиП 3.01.01-85 «Организация строительного производства»

						201-14-663.2-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 201-14-663.2-ЭС;
- Нормы продолжительности строительства СНиП 1.04.03-85*;
- Техника безопасности в строительстве СНиП 12-03-2001 «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 работ по реконструкции низковольтных кабельных линий ТП-42В находится на ул. Западная.

Площадки, отведённые под строительство, находятся в зонах малоэтажной застройки.

Трасса прокладки кабелей показана 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 201-14-663.2-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 строительно-монтажных работ;
- принятых методов производства работ;

						201-14-663.2-ПОС	Лист
							4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

1. Резчик швов	1 шт.
2. Пневмотрамбовка	1 шт.
3. Отбойный молоток	1 шт.
4. Вибрационная плита «GROST»	1 шт.
5. Автосамосвал	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.

Деревьев и кустарников, подлежащих вырубке, на территории строительства нет.

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

						201-14-663.2-ПОС	Лист
							5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

учётом продолжительности подготовительного периода и благоустройством территории.

5.2. Продолжительность строительства учитывает проведение испытаний сетей напряжением.

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 0.289 км. согласно п.2 главы «Городские инженерные сооружения» с применением метода экстраполяции составит:

Уменьшение длины трассы к нормативной:

$$\frac{(2000 - 289) \times 100}{2000} = 85\%$$

Уменьшение норматива продолжительности строительства:

$$85 \times 0,3 = 25\%$$

Продолжительность строительства с учётом экстраполяции:

$$\frac{1(100 - 25)}{100} = 0,7 \text{ месяца.}$$

В т.ч. подготовительный период – 0,3 месяца. Итого $T_0 = 0,7$ месяца.

6. Методы производства основных строительно-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, по

						201-14-663.2-ПОС	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

существующему асфальтобетонному покрытию автодороги – с применением резчика швов и отбойного молотка. 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 коммуникаций допускается только при помощи лопат.

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

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

						201-14-663.2-ПОС	Лист
							7
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			

окружающей природной среды, сохранения ее устойчивого экологического равновесия и не допускать нарушений условий землепользования, установленных законодательством по охране природы.

По окончании строительно-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.

						201-14-663.2-ПОС	Лист
							8
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №			